

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162024
Subject : Pharmacotherapeutics
Year/Sem. : Final Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. B.C.G. is
बी.सी.जी. का पूर्ण रूप है।
2. Causative Agent of pneumonia is
न्यूमोनिया का रोगजनन कारक क्या है?
3. Full form of W.O.A.H. is
W.O.A.H. का पूर्ण रूप है।
4. Full form of F.A.O. is
F.A.O. का पूर्ण रूप है।
5. Cause of Anaemia is
अनीमिया होने का कारण क्या है?
6. Diagnostic tool of Pneumonia is
न्यूमोनिया के निदान/परीक्षण का नाम है।
7. Causative agent of Scabies is
स्केबीज़/खुजली का रोगजनन कारक कौन है?
8. RT-PCR test is used to diagnose
RT-PCR परीक्षण किस बीमारी का पता करने के लिए होता है?
9. Give one symptom of migraine.
माइग्रेन का एक लक्षण बताइये।
10. W.H.O. promoted world Antibiotics awareness week is
W.H.O. द्वारा दिया गया एंटीबायोटिक्स जागरुकता सप्ताह कौन सा है?
11. What is the meaning of Pharmacotherapeutics ?
फार्माकोथेराप्यूटिक्स को परिभाषित कीजिये।

[Turn Over

35. Write short note on Pituitary gland and Adrenal gland.
पिट्यूटरी ग्रन्थि एवं एड्रीनल ग्रन्थि के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
36. Describe the bones of appendicular skeleton.
एपेंडिकुलर स्कैलन की अस्थियों का उल्लेख कीजिये।
37. Describe various parts of brain. Write their functions also.
मस्तिष्क के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिये। इनके कार्यों के बारे में भी लिखिये।
38. Name various parts of Urinary system. Describe the structure and functions of
पेशाब तंत्र के विभिन्न भागों के नाम लिखिए। गुर्दे की संरचना एवं कार्यों का उल्लेख कीजिये।

22. Diagnostic tests of CVS/cardiovascular system is
23. Good cholesterol example is
24. One of the cause of Asthama attack is
25. Blood glucose level is regulated by
26. First model list of essential drugs was published in
27. Type-2 diabetes is also known as
28. Name of one protozoan disease is
29. One example of Autoimmune disease is
20. S.T.D. stands for

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. What do you understand by Erythropoiesis ? Where in body does it occur ? Explain.
22. Write the scope and objectives of Pharmacotherapeutics.
23. Write a detailed note on insulin and diabetes.
24. Write a short note on Migrane.

about following :

रक्त के बारे में समझाइये :-

Platelets / प्लेटलेट्स

Hemopoiesis / रक्तनिर्माणक

Write in brief about disorders of skeletal muscle.

हड्डी मांसपेशी के विकारों के बारे में संक्षिप्त में लिखिये।

Define the terms :

Micturation

Thoracic cage

Ribosomes

निम्न शब्दों को परिभाषित कीजिये :

मूत्रत्याग

वक्षीय पिंजरा

राइबोसोम्स

Write short note on connective tissue.

संयोजी ऊतक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Define Blood Pressure. Give its normal range and method of recording.

रक्तचाप को परिभाषित कीजिये। रक्तचाप को सामान्य दर एवं नापने की विधि लिखिये।

Write short note on Liver and Pancreas.

यकृत एवं अग्नाशय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Instruction : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Describe the internal structure of heart with labelled diagram.
हृदय की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये एवं वर्णन कीजिये।

3. Explain the various parts of respiratory system and their function.
श्वसन तंत्र के विभिन्न भागों का उल्लेख कीजिये एवं उनके कार्यों को उल्लेखित कीजिये।

4. Draw a well-labelled diagram of internal structure of human ear and explain the structure along with mechanism of hearing.
कान की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। कान की संरचना एवं सुनने की प्रक्रिया का उल्लेख कीजिये।

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. is the largest organelles of cytoplasm.
साइटोप्लाज्म का सबसे बड़ा कोशिकांग है।
2. Smallest bone of the body is
शरीर का सबसे छोटी हड्डी है।
3. Thoracic vertebrae consist of numbers of vertebrae.
वक्षीय कशेरुकाओं में कशेरुकाओं की संख्या होती है।
4. The largest part of brain is
मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है।
5. blood group is universal donor.
..... रक्त ग्रुप सर्वदाता है।
6. Life span of R.B.C. is days.
लाल रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि है।
7. The ligament joins to bone.
लिगामेंट को हड्डी से जोड़ता है।
8. The tiny air sacs present in human lungs are called is
मानव फेफड़ों में मौजूद छोटे-छोटे वायुकोश कहलाते हैं।
9. The windpipe is also called
श्वासनलिका कहलाती है।
10. Blind spot is located on the
ब्लाइन्ड स्पॉट पर स्थित होता है।
11. A gland that disappears in the adult but is active during childhood is
..... ग्रन्थि वयस्क में विलुप्त हो जाती है लेकिन बचपन में सक्रिय होती है।

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162025
Subject : Hospital and Clinical Pharmacy
Year/Sem. : II Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. D.I.S. stands for
D.I.S. का मतलब है
2. Full form of I.C.C. is
I.C.C. का पूर्ण रूप है।
3. Full form of P.T.C. is
P.T.C. का पूर्ण रूप है।
4. Write formula for E.O.Q.
E.O.Q. का सूत्र लिखिये।
5. Write formula of Re-ordering level.
पुनः आदेश स्तर की गणना का सूत्र लिखिये।
6. The receipt of is the first step in purchase procedure.
..... की प्राप्ति खरीद प्रक्रिया का पहला चरण है।
7. A list of drugs stocked at the hospital which have been selected is based on
अस्पताल में स्टॉक की गयी दवाओं की सूची, जिनका चयन किया गया है, पर आधारित हैं।
8. What is the area designed for preparation of sterile products called ?
रोगाणुहीन उत्पादों को बनाने हेतु तैयार किये गये क्षेत्र को क्या कहते हैं?
9. Most common carbohydrate used for TPN
टी.पी.एन. के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे आम कार्बोहाइड्रेट है।
10. The regimen of time for the delivery of cyclic TPN therapy is hours.
चक्रीय टी.पी.एन. चिकित्सा के लिए वितरण हेतु समय की व्यवस्था घण्टे होती है।
11. Unit of radioactivity is
रेडियोधर्मिता की इकाई है।

[Turn Over

12. When is world population day celebrated ?
विश्व जनसंख्या दिवस कब मनाया जाता है ?
13. Write the causative agent of tuberculosis.
तपेदिक का कारक एजेंट लिखिये।
14. WHO defines adolescent age between and
WHO के अनुसार से साल की आयु किशोर आयु को परिभाषित करती है।
15. Write deficiency disease of vitamin-K.
विटामिन-K की कमी से होने वाले रोग लिखिये।
16. The process of introduction of weakened pathogen into Human body is called
मानव शरीर में कमजोर रोगाणु के प्रवेश की प्रक्रिया कहलाती है।
17. Give example of any combined vaccine.
किसी संयुक्त टीके का उदाहरण दीजिये।
18. Write any Negative health effects of noise pollution.
ध्वनि प्रदूषण के किसी भी नकारात्मक स्वास्थ्य प्रभाव को लिखिये।
19. Excessive consumption of alcohol damages the organ
शराब का अत्याधिक सेवन अंग को नुकसान पहुँचाता है।
20. Give example of intestinal infection disease.
आंत संक्रमण रोग का उदाहरण दीजिये।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write about Dimensions of Health.
स्वास्थ्य के आयामों के बारे में लिखिये।
22. Write a short note on health indicator.
स्वास्थ्य संकेतक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Write briefly about demographic cycle.
जनसांख्यिकी चक्र के बारे में संक्षिप्त में लिखिये।
24. Give Importance of Breast feeding.
स्तनपान का महत्त्व बताइये।
25. Define Immunity. Give classification of Immunological products.
प्रतिरोधक क्षमता को परिभाषित कीजिये। प्रतिरक्षी उत्पादों का वर्गीकरण दीजिये।

at are the common methods of waste disposal ?
शिष्ट निस्तारण के सामान्य तरीके क्या हैं ?
Write function of minerals in human body.
शरीर में खनिजों के कार्य लिखिये।
Define Epidemic, Quarantine incubation period.
हामारी, संगरोध एवं ऊष्मान अवधि को परिभाषित कीजिये।
What are Respiratory infection ?
श्वसन संक्रमण क्या है ? किसी एक रोग का उदाहरण दीजिये।
Write short note on food poisoning.
विषाक्त भोजन पर संक्षिप्त में लिखिये।
What are the symptoms, diagnosis and treatment of Dengue ?
डेंगू के लक्षण, निदान एवं उपचार लिखिये।

Attempt any Six questions.
Write in detail about National Health Policy.
परिवार नियोजन पर विस्तार से लिखिये।
Write about National Health Insurance Scheme.
राष्ट्रीय टीकाकरण अभियान के बारे में लिखिये।
Discuss in detail about the importance of health.
नशीली दवाओं के उपयोग के बारे में लिखिये।
What is Nutritional Status ?
पोषण क्या है ?
Explain the importance of health.
स्वास्थ्य के महत्त्व को समझाइये।
What are the factors affecting health ?
स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले कारक कौनसे हैं ?
Explain the importance of health.
स्वास्थ्य के महत्त्व को समझाइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162015
Subject : Social Pharmacy
Year/Sem. : I Year

[Max.Marks : 80

Time : 3 Hours]

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

20×1=20

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. A state indicating perfect functioning of the body is called
शरीर के पूर्ण कामकाज को इंगित करने वाली अवस्था को कहा जाता है।
2. An Ideal health indicator should be
एक आदर्श स्वास्थ्य संकेतक होना चाहिए।
3. Name any two health determinant.
कोई दो स्वास्थ्य निर्धारकों के नाम बताइये।
4. W.H.O. stand for
W.H.O. का पूर्ण रूप है
5. F.I.P. stand for
F.I.P. का पूर्ण रूप है
6. What is the full form of SARS ?
SARS का पूर्ण रूप क्या है ?
7. Night Blindness is caused due to deficiency of
रतौंधी किसकी कमी के कारण होती है ?
8. Name any water born disease.
किसी भी जल जनित रोग का नाम बताइये।
9. World Environment day is celebrated on
विश्व पर्यावरण दिवस को मनाया जाता है।
10. Tobacco addiction occurs due to
तम्बाकू की लत के कारण होती है।
11. Plasmodium falciparum is the causative agent of
प्लाजमोडियम फाल्सीपेरम का कारक एजेंट है।

[Turn Over

What are the common methods of waste disposal ?

अपशिष्ट निस्तारण के सामान्य तरीके क्या हैं ?

Write function of minerals in human body.

मानव शरीर में खनिजों के कार्य लिखिये।

Define Epidemic, Quarantine incubation period.

महामारी, संगरोध एवं ऊष्मायन अवधि को परिभाषित कीजिये।

What are Respiratory infection ? Give diagnosis, Symptom and treatment of any respiratory infected disease.

श्वसन संक्रमण क्या है ? किसी एक श्वसन संक्रमित बीमारी का निदान, लक्षण एवं उपचार दीजिये।

Write short note on food poisoning ?

विषाक्त भोजन पर संक्षिप्त में लिखिए।

What are the symptoms, diagnosis, treatment of Dengue ?

डेंगू के लक्षण, निदान एवं उपचार क्या हैं।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write in detail about family planning ?
परिवार नियोजन पर विस्तार से लिखिये।
33. Write about National Immunization schedule.
राष्ट्रीय टीकाकरण अनुसूचि के बारे में लिखिये।
34. Discuss in detail about drug Abuse.
नशीली दवाओं के दुरुपयोग के बारे में लिखिये।
35. What is Nutrition ? Give main function of nutrients.
पोषण क्या है ? पोषक तत्वों के मुख्य कार्य बताइये।
36. Explain Role of vitamins in health
स्वास्थ्य में विटामिन की भूमिका समझाइये।
37. What are sexually transmitted diseases ?
यौन संचारित बीमारियां क्या हैं ?
38. Explain about the National Health Mission.
राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के बारे में बताइये।

[3]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162025
Subject : Hospital and Clinical Pharmacy
Year/Sem. : II Year

[Max.Marks : 80

Time : 3 Hours]

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. D.I.S. stands for
D.I.S. का मतलब है
2. Full form of I.C.C. is
I.C.C. का पूर्ण रूप है।
3. Full form of P.T.C. is
P.T.C. का पूर्ण रूप है।
4. Write formula for E.O.Q.
E.O.Q. का सूत्र लिखिये।
5. Write formula of Re-ordering level.
पुनः आदेश स्तर की गणना का सूत्र लिखिये।
6. The receipt of is the first step in purchase procedure.
..... की प्राप्ति खरीद प्रक्रिया का पहला चरण है।
7. A list of drugs stocked at the hospital which have been selected is based on
अस्पताल में स्टॉक की गयी दवाओं की सूची, जिनका चयन किया गया है, पर आधारित है।
8. What is the area designed for preparation of sterile products called ?
रोगाणुहीन उत्पादों को बनाने हेतु तैयार किये गये क्षेत्र को क्या कहते हैं ?
9. Most common carbohydrate used for TPN
टी.पी.एन. के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे आम कार्बोहाइड्रेट है।
10. The regimen of time for the delivery of cyclic TPN therapy is hours.
चक्रीय टी.पी.एन. चिकित्सा के लिए वितरण हेतु समय की व्यवस्था घण्टे होती है।
11. Unit of radioactivity is
रेडियोधर्मिता की इकाई है।

[Turn Over

Differentiate between I.C.U. and C.C.U.

आई.सी.यू. और सी.सी.यू. के बीच अन्तर लिखिये।

What are the advantages of individual prescription order method ?

व्यक्तिगत नुस्खे आदेश पद्धति के क्या लाभ हैं ?

Write a note on Floor Stock Method.

फ्लोर स्टॉक विधि पर एक टिप्पणी लिखिये।

What are the nutritional contents of T.N.P. ?

टी.एन.पी. की पोषण सामग्री क्या है ?

Give details of I.V. admixtures.

I.V. मिश्रणों के बारे में लिखिये।

Write two benefits of Electronic Health Record.

इलेक्ट्रॉनिक स्वास्थ्य रिकॉर्ड के दो लाभ लिखिये।

Differentiate Pediatrics with Geriatrics.

बाल-चिकित्सा तथा जरा-चिकित्सा में अन्तर लिखिये।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write a detailed note on scope and development of clinical pharmacy in India and other countries.

भारत और अन्य देशों में क्लिनिकल फार्मसी के विस्तार तथा विकास पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

33. Give an overview on haematological, liver function and thyroid function tests.

रुधिर विज्ञान, यकृत क्रिया तथा थायरॉइड कार्य परीक्षण पर एक विवरण दीजिये।

34. Define antidotes and poisoning. Discuss the importance of antidotes with examples.

विषनाशक कारक तथा विषाक्तता को परिभाषित कीजिये। उदाहरण सहित विषनाशक कारक के महत्त्व की व्याख्या कीजिये।

35. Define Pharmacovigilance. Explain the aims and scope of pharmacovigilance.

फार्माकोविजिलेंस को परिभाषित कीजिये। फार्माकोविजिलेंस के उद्देश्यों तथा कार्यक्षेत्रों की व्याख्या कीजिये।

36. What is medication error ? Give details of L.A.S.A. medications and Tall man lettering.

'दवा त्रुटि' क्या है ? L.A.S.A. दवायें तथा टॉल-मैन के अक्षरों की व्याख्या कीजिये।

37. Define hospital formulary. Describe the contents of hospital formulary.

अस्पताल सूत्र को परिभाषित कीजिये तथा अस्पताल सूत्र की सामग्री का वर्णन कीजिये।

[Turn Over

1. Define secondary market. Give details of the following
types of market with an illustration of each with
a) B2C market / B2C market
b) B2B market / B2B market

1000

12. Define Pharmacovigilance.
फार्माकोविजिलेंस को परिभाषित कीजिये।
13. Dimercapol is used in the poisoning of
डिमरकेपोल की विषाक्तता में प्रयुक्त होता है।
14. Protamine sulphate is used in poisoning of
प्रोटामीन सल्फेट विषाक्तता में प्रयुक्त होता है।
15. C.B.C. is
सी.बी.सी. है।
16. Test associated with cardiac disorder
हृदय सम्बन्धी विकारों से जुड़े परीक्षण हैं।
17. Mckesson is a computer software.
मैककेसन एक कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर है।
18. Name the hormones secreted by thyroid gland.
थायरॉयड ग्रन्थि से निकलने वाले हॉर्मोन का नाम लिखिये।
19. Acetylcysteine is used in the poisoning of Paracetamol.
एसिटिलसिस्टीन का उपयोग पैरासिटामॉल की विषाक्तता में होता है।
20. P.T.C. is a committee including physicians, pharmacists and nurses.
फार्मसी और चिकित्सीय समिति चिकित्सों, फार्मासिस्टों और नर्सों सहित एक बहु अनुशासनात्मक समिति है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write a note on Pharmacy and therapeutics committee.
फार्मसी और चिकित्सीय समिति पर एक टिप्पणी लिखिये।
22. Enlist the functions of I.C.C.
I.C.C. के कार्यों को सूचिबद्ध कीजिये।
23. Give two benefits of F.E.F.O. and F.I.F.O.
F.E.F.O. और F.I.F.O. के दो लाभ बताइये।
24. Write about the documentation purchase and inventory.
खरीद और इन्वेंट्री के दस्तावेजीकरण के बारे में लिखिये।

Differentiate between I.C.U. and C.C.U.

आई.सी.यू. और सी.सी.यू. के बीच अन्तर लिखिये।

What are the advantages of individual prescription order method ?

व्यक्तिगत नुस्खे आदेश पद्धति के क्या लाभ है ?

Write a note on Floor Stock Method.

फ्लोर स्टॉक विधि पर एक टिप्पणी लिखिये।

What are the nutritional contents of T.N.P. ?

टी.एन.पी. की पोषण सामग्री क्या है ?

Give details of I.V. admixtures.

I.V. मिश्रणों के बारे में लिखिये।

Write two benefits of Electronic Health Record.

इलैक्ट्रॉनिक स्वास्थ्य रिकॉर्ड के दो लाभ लिखिये।

Differentiate Pediatrics with Geriatrics.

बाल-चिकित्सा तथा जरा-चिकित्सा में अन्तर लिखिये।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write a detailed note on scope and development of clinical pharmacy in India and other countries.

भारत और अन्य देशों में क्लिनिकल फार्मसी के विस्तार तथा विकास पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

33. Give an overview on haematological, liver function and thyroid function tests.

रुधिर विज्ञान, यकृत क्रिया तथा थायरॉइड कार्य परीक्षण पर एक विवरण दीजिये।

34. Define antidotes and poisoning. Discuss the importance of antidotes with examples.

विषनाशक कारक तथा विषाक्तता को परिभाषित कीजिये। उदाहरण सहित विषनाशक कारक के महत्त्व की व्याख्या कीजिये।

35. Define Pharmacovigilance. Explain the aims and scope of pharmacovigilance.

फार्माकोविजिलेंस को परिभाषित कीजिये। फार्माकोविजिलेंस के उद्देश्यों तथा कार्यक्षेत्रों की व्याख्या कीजिये।

36. What is medication error ? Give details of L.A.S.A. medications and Tall man lettering.

'दवा त्रुटि' क्या है ? L.A.S.A. दवायें तथा टॉल-मैन के अक्षरों की व्याख्या कीजिये।

37. Define hospital formulary. Describe the contents of hospital formulary.

अस्पताल सूत्र को परिभाषित कीजिये तथा अस्पताल सूत्र की सामग्री का वर्णन कीजिये।

[Turn Over

38. Define inventory control. Give details of the following :

दुर्घो नियन्त्रण को परिभाषित कीजिये तथा निम्नलिखित की व्याख्या कीजिये :

(a) EOQ Analysis / EOQ विश्लेषण

(b) Expiry drug removal / एक्सपायरी दवा निवारण

DIPLOMA

12. Estrogens and Progesterone are secreted by
..... एस्ट्रोजन एवं प्रोजेस्टॉन स्रावित करती है।
13. Organ of corti is a part of
कोर्टी का अंग का भाग है।
14. Blood is a liquid tissue.
रक्त तरल ऊतक है।
15. The lymphatic system plays a role in immunity.
लसिका तंत्र प्रतिरक्षा में भूमिका निभाता है।
16. Cranial nerve I is olfactory.
कपालीय तंत्रिका I ऑलफैक्टरी है।
17. Oxygen is transported by heme in human body.
मानव शरीर में ऑक्सीजन हीम के द्वारा प्रवाहित होती है।
18. The ANS controls the voluntary functions of the body.
ए.एन.एस. शरीर में स्वैच्छिक कार्यों को नियंत्रित करता है।
19. Lysosomes are the power house of the cell.
लाइसोसॉम को कोशिका का ऊर्जा-घर कहते हैं।
20. The pulse of a person can be felt by placing a finger on the radial artery in the wrist.
कलाई में रेडियल धमनी पर उंगली रखकर व्यक्ति की नब्ज को महसूस किया जा सकता है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write a note on the Composition and role of Nucleus in the cell.
कोशिका के केन्द्रक की संरचना एवं कार्य के बारे में लिखिये।
22. Write short note on structure of a neuron.
तंत्रिका कोशा की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Explain Ball and Socket joint with diagram.
बॉल और सॉकेट जोड़ का चित्र बनाइये एवं वर्णन कीजिये।
24. Give functions of lymph gland.
लसिका ग्रन्थि के कार्य बताइये।
25. Describe the structure and functions of spinal cord.
मेरु रज्जु की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।

about following :

लिखित के बारे में समझाइये :-

Platelets / प्लेटलेट्स

Hemopoiesis / रक्तनिर्माणक

Write in brief about disorders of skeletal muscle.

संक्षिप्त में लिखिये।

Define the terms :

Micturation

Thoracic cage

Ribosomes

निम्न शब्दों को परिभाषित कीजिये :

i) मूत्रत्याग

ii) वक्षीय पिंजरा

iii) राइबोसोम्स

Write short note on connective tissue.

संयोजी ऊतक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Define Blood Pressure. Give its normal range and method of recording.

रक्तचाप को परिभाषित कीजिये। रक्तचाप को सामान्य दर एवं नापने की विधि लिखिये।

Write short note on Liver and Pancreas.

यकृत एवं अग्नाशय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Describe the internal structure of heart with labelled diagram.

हृदय की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये एवं वर्णन कीजिये।

33. Explain the various parts of respiratory system and their function.

श्वसन तंत्र के विभिन्न भागों का उल्लेख कीजिये एवं उनके कार्यों को उल्लेखित कीजिये।

34. Draw a well-labelled diagram of internal structure of human ear and explain the structure along with mechanism of hearing.

कान की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। कान की संरचना एवं सुनने की प्रक्रिया का उल्लेख कीजिये।

[Turn Over

35. Write short note on Pituitary gland and Adrenal gland.
निद्रुदरुतु गुरनुध ँव एडुीनल गुरनुध के बरुे डुें संकुषुडुतु टुडुडुणुी लुखुडुे ।
36. Describe the bones of appendicular skeleton.
एडुेनुडुकुलर कंकल कुी असुथुडुुु कुी उलुलेख कुीगुडुे ।
37. Describe various parts of brain. Write their functions also.
डुुसुतुडुकु के वुडुडुनु डुुगुुु कुी वरुणन कुीगुडुे । इनके कुरुडुुु के बरुे डुें डुुी लुखुडुे ।
38. Name various parts of Urinary system. Describe the structure and functions of Kidney.
डुुडुुुडुु तंनु्र के वुडुडुनु डुुगुुु के नलडुु लुखुडुे । गुरुुु कुी संरकनल ँव कुरुडुुु कुी उलुलेख कुीगुडुे ।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. is the largest organelles of cytoplasm.
साइटोप्लाज्म का सबसे बड़ा कोशिकांग है।
2. Smallest bone of the body is
शरीर का सबसे छोटी हड्डी है।
3. Thoracic vertebrae consist of numbers of vertebrae.
वक्षीय कशेरुकाओं में कशेरुकाओं की संख्या होती है।
4. The largest part of brain is
मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है।
5. blood group is universal donor.
..... रक्त ग्रुप सर्वदाता है।
6. Life span of R.B.C. is days.
लाल रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि है।
7. The ligament joins to bone.
लिगामेंट को हड्डी से जोड़ता है।
8. The tiny air sacs present in human lungs are called is
मानव फेफड़ों में मौजूद छोटे-छोटे वायुकोश कहलाते हैं।
9. The windpipe is also called
श्वासनलिका कहलाती है।
10. Blind spot is located on the
ब्लाइन्ड स्पॉट पर स्थित होता है।
11. A gland that disappears in the adult but is active during childhood is
..... ग्रन्थि वयस्क में विलुप्त हो जाती है लेकिन बचपन में सक्रिय होती हैं।

[Turn Over

37. Describe various parts of the bones of appendages and their functions.
38. Name various parts of the brain.
12. Estrogens and Progesterone are secreted by
13. Organ of Corti is a part of
14. Blood is a liquid tissue.
15. The lymphatic system plays a role in immunity.
16. Cranial nerve I is olfactory.
17. Oxygen is transported by heme in human body.
18. The ANS controls the voluntary functions of the body.
19. Lysosomes are the power house of the cell.
20. The pulse of a person can be felt by placing a finger on the radial artery in the wrist.

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write a note on the Composition and role of Nucleus in the cell.
कोशिका के केन्द्रक की संरचना एवं कार्य के बारे में लिखिये।
22. Write short note on structure of a neuron.
तंत्रिका कोशा की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Explain Ball and Socket joint with diagram.
बॉल और सॉकेट जोड़ का चित्र बनाइये एवं वर्णन कीजिये।
24. Give functions of lymph gland.
लसिका ग्रन्थि के कार्य बताइये।
25. Describe the structure and functions of spinal cord.
मेरु रज्जु की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।

following :
बारे में समझाइये :-
ostelets / प्लेटलेट्स
hemopoiesis / रक्तनिर्माणक
Brief about disorders of skeletal muscle
शरीर के विकारों के बारे में संक्षिप्त में लिखिये
The terms :
Micturation
Thoracic cage
Ribosomes
बदों को परिभाषित कीजिये :
मूत्रत्याग
वक्षीय पिंजरा
राइबोसोम्स
Write short note on connective tissue
जोड़ों के ऊतक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये
Define Blood Pressure
रक्तचाप को परिभाषित कीजिये
Write short note on
संक्षिप्त एवं अग्नाशय पर

e : Attempt a
Describe the
हृदय की
Expla
श्वस
34. D

35. Write short note on Pituitary gland and Adrenal gland.
पिट्यूटरी ग्रन्थि एवं एड्रीनल ग्रन्थि के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
36. Describe the bones of appendicular skeleton.
एपेन्डिकुलर कंकाल की अस्थियों का उल्लेख कीजिये।
37. Describe various parts of brain. Write their functions also.
मस्तिष्क के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिये। इनके कार्यों के बारे में भी लिखिये।
38. Name various parts of Urinary system. Describe the structure and functions of Kidney.
मूत्रीय तंत्र के विभिन्न भागों के नाम लिखिए। गुर्दे की संरचना एवं कार्यों का उल्लेख कीजिये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. is the largest organelles of cytoplasm.
साइटोप्लाज्म का सबसे बड़ा कोशिकांग है।
2. Smallest bone of the body is
शरीर का सबसे छोटी हड्डी है।
3. Thoracic vertebrae consist of numbers of vertebrae.
वक्षीय कशेरुकाओं में कशेरुकाओं की संख्या होती है।
4. The largest part of brain is
मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है।
5. blood group is universal donor.
..... रक्त ग्रुप सर्वदाता है।
6. Life span of R.B.C. is days.
लाल रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि है।
7. The ligament joins to bone.
लिगामेंट को हड्डी से जोड़ता है।
8. The tiny air sacs present in human lungs are called is
मानव फेफड़ों में मौजूद छोटे-छोटे वायुकोश कहलाते हैं।
9. The windpipe is also called
श्वासनलिका कहलाती है।
10. Blind spot is located on the
ब्लाइन्ड स्पॉट पर स्थित होता है।
11. A gland that disappears in the adult but is active during childhood is
..... ग्रन्थि वयस्क में विलुप्त हो जाती है लेकिन बचपन में सक्रिय होती है।

[Turn Over

12. Estrogens and Progesterone are secreted by
 एस्ट्रोजन एवं प्रोजेस्टॉन साधित करती है।
13. Organ of corti is a part of
 कॉर्टी का अंग का भाग है।
14. Blood is a liquid tissue.
 रक्त तरल ऊतक है।
15. The lymphatic system plays a role in immunity.
 लसिका तंत्र प्रतिरक्षा में भूमिका निभाता है।
16. Cranial nerve I is olfactory.
 कपालीय तंत्रिका I ऑलफैक्टरी है।
17. Oxygen is transported by heme in human body.
 मानव शरीर में ऑक्सीजन हीम के द्वारा प्रवाहित होती है।
18. The ANS controls the voluntary functions of the body.
 ए.एन.एस. शरीर में स्वैच्छिक कार्यों को नियंत्रित करता है।
19. Lysosomes are the power house of the cell.
 लाइसोसॉम को कोशिका का ऊर्जा-घर कहते हैं।
20. The pulse of a person can be felt by placing a finger on the radial artery in the wrist.
 कलाई में रेडियल धमनी पर उंगली रखकर व्यक्ति की नब्ज को महसूस किया जा सकता है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write a note on the Composition and role of Nucleus in the cell.
 कोशिका के केन्द्रक की संरचना एवं कार्य के बारे में लिखिये।
22. Write short note on structure of a neuron.
 तंत्रिका कोशा की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Explain Ball and Socket joint with diagram.
 बॉल और सॉकेट जोड़ का चित्र बनाइये एवं वर्णन कीजिये।
24. Give functions of lymph gland.
 लसिका ग्रन्थि के कार्य बताइये।
25. Describe the structure and functions of spinal cord.
 मेरु रज्जु की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।

1 explain Tuberculosis.

स को परिभाषित कीजिये व समझाइये।

Malaria with a neat diagram and give its etiology.

साफ चित्र से समझाइये तथा उसके होने के विभिन्न कारण बताइये।

note on U.T.I.

टिप्पणी लिखिए।

the following : / निम्न को परिभाषित कीजिये :

COPD

(b) CHF

(c) AMR

सी.ओ.पी.डी.

(b) सी.एच.एफ.

(c) ए.एम.आर.

the following : / निम्न को परिभाषित कीजिये :

Stroke

(b) Megaloblastic Anaemia

(c) Psoriasis

स्ट्रोक

(b) मेगालोबलास्टिक अनीमिया

(c) सोरियासिस

write short note on the following :-

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

- Types of Epilepsy / मिर्गी के प्रकार
- Types of NSAIDs / NSAIDs के प्रकार
- Types of Anemia / अनीमिया के प्रकार

Explain Radiological diagnostic tools.

रेडियोलोजिकल निदान प्रकरण समझाइये।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

10x3
10x3 : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

What is Asthama ? Explain the treatment and medicines given in Asthama.

अस्थमा क्या है ? उसका उपचार तथा दी जाने वाली दवाइयों का विवरण दीजिये।

3. What is AMR ? Give its types, mechanism and preventive measures.

ए.एम.आर. क्या है ? उसके प्रकार, प्रक्रिया, रोकथाम के विषय में बताइये।

34. What are clinical manifestations and etiology of peptic ulcer ?

पेप्टिक अल्सर की नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और उसके होने के विभिन्न कारण बताइये।

35. Explain the cause and management of Parkinsons disease. Also explain which neurotransmitter

deficiency causes this disease.

पार्किंसन्स रोग का रोगजनन एवं प्रबंधन लिखिए तथा किस न्यूरोट्रांसमीटर की कमी से ये बीमारी होती है ? समझाइये।

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162013
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : I Year

[Max.Marks : 80

Time : 3 Hours]

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - A (भाग - अ)

20×1=20

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. acts as an oxytocic.
..... ऑक्सीटोसिक की तरह कार्य करता है।
2. Cinchona bark is used in treatment of
सिनक्रोना छाल के उपचार में प्रयुक्त होती है।
3. Biological source of Ashwagandha is
अश्वगंधा का जैविक स्रोत है।
4. test is performed for identification of Anthraquinone Glycosiders.
..... परीक्षण एन्थ्रक्विनोन ग्लाइकोसाइड की पहचान के लिए किया जाता है।
5. Fennel belongs to family.
सौंफ कुल से सम्बन्धित है।
6. Ispaghula is mainly used as
इसबगोल मुख्यतः के रूप में प्रयुक्त होती है।
7. Botanical name of Arjuna is
अर्जुन का वानस्पतिक नाम है।
8. Vinblastine is the main constituent of drug.
विनब्लास्टिन औषधि का मुख्य अवयव है।
9. part of cinnamon is used for medicinal purpose.
सिनेमन (दालचीनी) का हिस्सा औषधीय उद्देश्य के लिए प्रयुक्त होता है।
10. Garlic belongs to family.
लहसुन परिवार की औषधि है।

[Turn

36. 11. Mayer's test is used for Terpenoids.
मेयर्स परीक्षण टर्पेनोयड्स के लिये प्रयोग होता है।
37. 12. Tolu Balsam is used as an Anti-tussive drug.
टोलू बालसम का उपयोग कफ-निस्तारक औषधि के रूप में होता है।
38. 13. Honey is an organized drug.
शहद एक संगठित औषधि है।
14. Non sugar part of Glycosides is called Glycone.
ग्लाइकोसाइड्स के गैर शर्करा घटक को ग्लाइकोन कहते हैं।
15. Eugenol is the main constituent of clove.
लौंग में यूजेनोल मुख्य रासायनिक घटक होता है।
16. Punarnava is used as Diuretics.
पुनर्नवा एक मूत्रवर्धक औषधि है।
17. Family of Acacia is umbelliferae.
एकैशिया की फैमिली अंबेलीफेरो है।
18. Define Anti-Rheumatic drug with example.
गठियारोधी औषधि को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये।
19. Define Pharmaceutical Aid.
भैषजिक सहायक को परिभाषित कीजिये।
20. Define Astringents.
एस्ट्रिजेंट्स को परिभाषित कीजिये।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write differences between organized and unorganized crude drugs.
संगठित तथा असंगठित क्राड दवाओं में अन्तर लिखिये।
22. Write a note on Microscopic evaluation of crude drugs.
अपरिष्कृत (क्राड) औषधियों के सूक्ष्मदर्शी मूल्यांकन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Write Biological sources and uses of Turmeric and Tulsi.
हल्दी एवं तुलसी के जैविक स्रोत तथा उपयोग लिखिये।

162013

10×3=30

Note :

32. E

33.

34.

16

- (True/False) Define Prebiotics and Probiotics.
(सत्य/असत्य) प्रीबायोटिक तथा प्रोबायोटिक्स को समझाइये।
- (True/False) Write in brief about purification of Phyto constituents.
(सत्य/असत्य) पौधे घटकों के शुद्धीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (True/False) Write short notes on cardiotonics with examples.
(सत्य/असत्य) कार्डियोटोनिक औषधियों पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (True/False) Write the Biological source, chemical constituents and uses of Rauwolfia.
(सत्य/असत्य) लार्गन्था का जैविक स्रोत, रासायनिक घटक एवं उपयोग लिखिये।
- (True/False) Define following with examples : / निम्न को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये :
(सत्य/असत्य)
- (a) Anti-tussives/एंटीट्यूसिव
(b) Oxytocics/ऑक्सिटोसिक्स
(c) Carminatives/कार्मिनेटिव
- (True/False) Write in short about fibers used in Surgical Dressing.
(सत्य/असत्य) सर्जिकल ड्रेसिंग में प्रयुक्त होने वाले रेशों का वर्णन कीजिये।
30. Discuss in brief Herbal Cosmetics with examples.
हर्बल कॉस्मेटिक्स को उदाहरण सहित संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।
31. Write Botanical name, Family, chemical constituents and uses of Aloes.
एलोब का वानस्पतिक नाम, फ़ैमिली, रासायनिक घटक तथा उपयोग लिखिये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

3=30

32. Enlist various system of classification of crude drug. Explain chemical and pharmacological classification with examples.
औषधियों के वर्गीकरण की विभिन्न पद्धतियों के नाम लिखिये। औषधियों के रासायनिक तथा फार्माकोलोजीय वर्गीकरण को उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।
33. Define Crude drug Adulteration. Discuss adulteration of crude drug with examples.
औषधियों की मिलावट को परिभाषित कीजिये। औषधियों की मिलावट का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिये।
34. Define Alkaloids. Write about different identification chemical tests of Alkaloids.
एल्केलॉयड्स को समझाइये। एल्केलॉयड्स की पहचान के लिए प्रयुक्त विभिन्न रासायनिक परीक्षण लिखिये।

35. Write Biological sources, chemical constituents and uses of Any two drugs :
संक्षिप्त में किसी दो के वैज्ञानिक स्रोत, रासायनिक घटक एवं उपयोग लिखिये :
- (a) Digitalis / डिजिटैलिज
 - (b) Senna / सेना
 - (c) Clove / लौंग
36. Write in brief about different traditional systems of medicine and describe method of making any one Ayurvedic Formulation.
भिन्न पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये तथा किसी एक आयुर्वेदिक फॉर्मूलेशन की निर्माण विधि का वर्णन कीजिये।
37. Write short notes : (Any Two)
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (कोई दो)
- a) Omega-3-Fatty Acid / ओमेगा-3, फैटी एसिड,
 - b) Nutraceuticals / न्यूट्रास्यूटिकल्स
 - c) Volatile oils / वाष्पशील तेल
38. Define Pharmacognosy and write in brief history and scope of Pharmacognosy.
फार्माकोग्नोसी की परिभाषा लिखिये। फार्माकोग्नोसी का संक्षिप्त इतिहास एवं क्षेत्र (महत्त्व) बताइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162013
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

20/1/20

- acts as an oxytocic.
..... ऑक्सीटोसिक की तरह कार्य करता है।
- Cinchona bark is used in treatment of
सिनकोना छाल के उपचार में प्रयुक्त होती है।
- Biological source of Ashwagandha is
अश्वगंधा का जैविक स्रोत है।
- test is performed for identification of Anthraquinone Glycosides.
..... परीक्षण एन्थ्रक्विनोन ग्लाइकोसाइड की पहचान के लिए किया जाता है।
- Fennel belongs to family.
सौंफ कुल से सम्बन्धित है।
- Ispaghula is mainly used as
इसबगोल मुख्यतः के रूप में प्रयुक्त होती है।
- Botanical name of Arjuna is
अर्जुन का वानस्पतिक नाम है।
- Vinblastine is the main constituent of drug.
विनब्लास्टिन औषधि का मुख्य अवयव है।
- part of cinnamon is used for medicinal purpose.
सिनेमन (दालचीनी) का हिस्सा औषधीय उद्देश्य के लिए प्रयुक्त होता है।
- Garlic belongs to family.
लहसुन परिवार की औषधि है।

[Turn Over

11. Mayer's test is used for Terpenoids.
मेयरस परीक्षण टर्पेनोयड्स के लिये प्रयोग होता है।
12. Tolu Balsam is used as an Anti-tussive drug.
टोलू बालसम का उपयोग कफ-निस्तारक औषधि के रूप में होता है।
13. Honey is an organized drug.
शहद एक संगठित औषधि है।
14. Non sugar part of Glycosides is called Glycone.
ग्लाइकोसाइड्स के गैर शर्करा घटक को ग्लाइकोन कहते हैं।
15. Eugenol is the main constituent of clove.
लौंग में यूजेनोल मुख्य रासायनिक घटक होता है।
16. Punarnava is used as Diuretics.
पुनर्नवा एक मूत्रवर्धक औषधि है।
17. Family of Acacia is umbelliferae.
एकैशिया की फैमिली अंबेलीफेरी है।
18. Define Anti-Rheumatic drug with example.
गठियारोधी औषधि को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये।
19. Define Pharmaceutical Aid.
भेषजिक सहायक को परिभाषित कीजिये।
20. Define Astringents.
एस्ट्रिन्जेन्ट्स को परिभाषित कीजिये।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write differences between organized and unorganized crude drugs.
संगठित तथा असंगठित क्रूड दवाओं में अन्तर लिखिये।
22. Write a note on Microscopic evaluation of crude drugs.
अपरिष्कृत (क्रूड) औषधियों के सूक्ष्मदर्शी मूल्यांकन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Write Biological sources and uses of Turmeric and Tulsi.
हल्दी एवं तुलसी के जैविक स्रोत तथा उपयोग लिखिये।

162013

10×3=30

16201

- (True/False) Define Prebiotics and Probiotics.
(सत्य/असत्य) प्रोबायोटिक तथा प्रीबायोटिक्स को समझाइये।
- (True/False) Write in brief about purification of Phyto constituents.
(सत्य/असत्य) पदार्थ घटकों के शुद्धीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (True/False) Write short notes on cardiotonics with examples.
(सत्य/असत्य) कार्डियोटोनिक औषधियों पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (True/False) Write the Biological source, chemical constituents and uses of Rauwolfia.
(सत्य/असत्य) सर्पगन्ध का जैविक स्रोत, रासायनिक घटक एवं उपयोग लिखिये।
- (True/False) Define following with examples : / निम्न को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये :
(सत्य/असत्य)
- Anti-tussives/एंटीट्यूसिव
 - Oxytocics/ऑक्सिटोसिक्स
 - Carminatives/कार्मिनेटिव
- (True/False) Write in short about fibers used in Surgical Dressing.
(सत्य/असत्य) सर्जिकल ड्रेसिंग में प्रयुक्त होने वाले रेशों का वर्णन कीजिये।
30. Discuss in brief Herbal Cosmetics with examples.
हर्बल कॉस्मेटिक्स को उदाहरण सहित संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।
31. Write Botanical name, Family, chemical constituents and uses of Aloes.
एल्लोब का बानस्पतिक नाम, फैमिली, रासायनिक घटक तथा उपयोग लिखिये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

32. Enlist various system of classification of crude drug. Explain chemical and pharmacological classification with examples.
औषधियों के वर्गीकरण को विभिन्न पद्धतियों के नाम लिखिये। औषधियों के रासायनिक तथा फार्माकोलोजीय वर्गीकरण को उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।
33. Define Crude drug Adulteration. Discuss adulteration of crude drug with examples.
औषधियों की मिलावट को परिभाषित कीजिये। औषधियों की मिलावट का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिये।
34. Define Alkaloids. Write about different identification chemical tests of Alkaloids.
एल्केलॉयड्स को समझाइये। एल्केलॉयड्स की पहचान के लिए प्रयुक्त विभिन्न रासायनिक परीक्षण लिखिये।

35. Write Biological sources, chemical constituents and uses of Any two drugs :

निम्नलिखित में किन्हीं दो के जैविक स्रोत, रासायनिक घटक एवं उपयोग लिखिये :

- (a) Digitalis / डिजिटेलिस
- (b) Senna / सेना
- (c) Clove / लौंग

36. Write in brief about different traditional systems of medicine and describe method of making any one Ayurvedic Formulation.

भिन्न पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये तथा किसी एक आयुर्वेदिक फॉर्मूलेशन की निर्माण विधि का वर्णन कीजिये।

37. Write short notes : (Any Two)

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (कोई दो)

- a) Omega-3-Fatty Acid / ओमेगा-3, फॅटी एसिड,
- b) Nutraceuticals / न्यूट्रास्युटिकल्स
- c) Volatile oils / वाष्पशील तेल

38. Define Pharmacognosy and write in brief history and scope of Pharmacognosy.
फार्माकोगोसी की परिभाषा लिखिये। फार्माकोगोसी का संक्षिप्त इतिहास एवं क्षेत्र (महत्त्व) बताइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20*1=20

- apparatus is used for the limit test for Arsenic.
..... उपकरण का उपयोग आर्सेनिक के सीमा परीक्षण के लिए किया जाता है।
- reagent is used in the limit test for sulphate.
..... अभिकर्मक का प्रयोग सल्फेट के सीमा परीक्षण में किया जाता है।
- The full form of EDTA is
EDTA का पूरा नाम है।
- is an example for external Indicator.
..... बाह्य सूचक का उदाहरण है।
- Nitrous oxide is also known as gas.
नाइट्रस ऑक्साइड को के नाम से भी जाना जाता है।
- Which gas is stored in fire extinguisher
आग बुझाने के यंत्र में कौन सी गैस को रखा जाता है?
- Molecular formula of bleaching powder is
ब्लीचिंग पाउडर (विरंजक चूर्ण) का रासायनिक सूत्र ।
- The full form of L.U.P.A.C. is
L.U.P.A.C. का पूरा नाम है।
- The formula for urea is
यूरिया का रासायनिक सूत्र है।
- Imipramine drug is used as
इमिप्रामीन औषधि का प्रयोग होता है।
- The main alkaloid found in the opium is
अफीम में पाये जाने वाला मुख्य एल्केलाइड है ।

[Turn Over

12. An example of ACE inhibitor is _____
ACE अवरोधक का एक उदाहरण _____ है।
13. Give the chemical formula of Aspirin.
असिप्रिन का रासायनिक सूत्र लिखिए।
14. Antiviral drug used in coronavirus is _____
कोरोना वायरस में प्रयोग होने वाली एंटी वायरल औषधि _____ है।
15. Penicillin was discovered by _____ in 1928.
पेनिसिलिन की खोज सन् 1928 में की गयी _____ है।

Write True or False / सही व गलत बताइये।

16. The agent which increase peristaltic movement of intestine are called Laxative.
बे फेरेट को अर्द्धों की कुम्भसूचन गति को बढ़ा देने हैं, लैक्सेटिव कहलाते हैं।
17. Calmpose and Valium are the brand names of Diazepam.
काल्पोस एवं वैलियम, डाय्सेपाम के ब्रांड नाम हैं।
18. Salbutamol used in bronchial Asthma.
सलबुटामोल का प्रयोग ब्रोन्कियाल अस्थमा में किया जाता है।
19. Isoniazid is used as hypoglycemic.
इसोन्सियाइड इंसुलिन ग्लूकोस को घटाने के लिए है।
20. Tuberculosis is caused by Mycobacterium Tuberculosis.
सर्दिक माइकोबैक्टीरियम ट्यूबर्कुलोसिस के द्वारा होता है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write formula of the following :-
निम्नलिखित के सूत्र लिखिए :-
- a) Sodium bi-carbonate / सोडियम बाई कार्बोनेट
 - b) Potassium per-magnate / पोटेशियम पर-मैग्नेट
 - c) Silver Nitrate / सिल्वर नाइट्रेट
 - d) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
 - e) Hydrogen per-oxide / हाइड्रोजन पर-ऑक्साइड
 - f) Sodium thionulfate / सोडियम थायोसल्फेट

162812

any two factors affecting
परिणाम को प्रभावित करने वाले
the term Accuracy
और परिशुद्धता को परिच
What are indicators? Give
एक क्या है? कोई दो उदाहर
Define Haemostatics with
हिमोस्टैटिक्स को उदाहरण के
Draw a well labelled
पुस्तक प्रकरण का चित्र
Write structure and
किन्हीं तीन औषधियों के
a) Imiperam
b) Isoniazid
c) Dapsone
d) Chlorp
What is the us
नेस्टर सिलेंडर
Write the us
निम्नलिखित
a) G
b)
c)
30. Write s
किन्हीं
a)
b)
c)
d)
31. V
1620

10x3=

27. List any two factors affecting limit test.
 किन्हीं दो कारकों को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिये।
28. Define the term Accuracy and Precision.
 सटीकता और परिशुद्धता को परिभाषित कीजिये।
29. What are indicators ? Give two examples.
 सूचक क्या हैं ? कोई दो उदाहरण दीजिये।
30. Define Haematinics with example.
 हिमेटिनिक्स को उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिये।
31. Draw a well labelled diagram of Gutzeit apparatus.
 गुटज़ैट उपकरण का चिन्हित आरेख बनाइये।
32. Write structure and uses of any three drugs :
 किन्हीं तीन औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिये :
- Imiperamine / इमिपेरामीन
 - Isoniazid / आइसोनियाजिड
 - Dapsone / डैपसोन
 - Chlorpromazine / क्लोरप्रोमाजीन
33. What is the use of Nessler's cylinder ?
 नेस्लर सिलेंडर का क्या उपयोग है ?
34. Write the use of following drugs :
 निम्नलिखित औषधियों के उपयोग लिखिये :
- Glibenclamide / ग्लिबेनक्लामाइड
 - Acetazolamide / एसिटैजोलामाइड
 - Fluoxetine / फ्लोक्सिटिन
35. Write structure and uses of any three drugs :
 किन्हीं तीन औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिये :
- Diazepam / डायज़िपाम
 - Valproic Acid / वैल्प्रोइक एसिड
 - Propranolol / प्रोप्रानोलोल
 - Aspirin / एस्पिरिन
36. What are antimicrobial agents ? Write properties and uses of silver nitrate.
 रोगाणुरोधी एजेंट क्या होते हैं ? सिल्वर नाइट्रेट के गुण तथा उपयोग लिखिए।

Section -C (भाग - स)

6×5=30

Note : Attempt any Six questions. / किसी छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Write about source of impurities in pharmaceuticals.
फार्मास्यूटिकल्स में अशुद्धियों के स्रोतों को लिखिए।
33. Explain principle, chemical reactions and procedure of limit test for chloride.
क्लोराइड के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त, रासायनिक अभिक्रिया और प्रक्रिया को व्याख्या कीजिए।
34. What are Antacid ? Classify and write about Aluminium Hydroxide.
अम्लरोधी क्या हैं ? वर्गीकरण कर, एल्युमीनियम हाइड्रॉक्साइड के विषय में लिखिये।
35. Define and classify sedative and hypnotics with examples and write the structure, IUPAC name and uses of Phenobarbital
सायक तथा सम्मोहक को परिभाषित कीजिये एवं उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिये एवं फिनोबारबिटल के सूत्र, आई.यू.पी.ए.सी. नाम एवं उपयोग लिखिये।
36. What are diuretics ? Classify it. Write structure, brand name and uses of Furosemide.
पूत्रवर्धक औषधियाँ क्या हैं ? इन्हें वर्गीकृत कीजिये, फ्यूरोसीमाइड की संरचना, ब्रांड नाम और उपयोग लिखिये।
37. Write about hypertension and classify Anti-hypertensive drugs. Explain in detail about Isosorbide dinitrate.
उच्च रक्तचाप के विषय में लिखिए एवं उच्च रक्तचाप रोधी दवाओं का वर्गीकरण कीजिये। आइसोसॉर्बाइड डायै नाइट्रेट के विषय में उल्लेख कीजिये।
38. Classify antibiotics according to chemical structure with examples. Draw and explain the structure of basic nucleus penicillins.
एन्टीबायोटिक के रासायनिक वर्गीकरण को उदाहरण सहित समझाइये। पेनिसिलीन के बेसिक संरचना को रेखांकित कीजिये।

63-30
DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

1. apparatus is used for the limit test for Arsenic.
..... उपकरण का उपयोग आर्सेनिक के सीमा परीक्षण के लिए किया जाता है।
2. reagent is used in the limit test for sulphate.
..... अभिकर्मक का प्रयोग सल्फेट के सीमा परीक्षण में किया जाता है।
3. The full form of EDTA is
EDTA का पूरा नाम है।
4. is an example for external Indicator.
..... बाह्य सूचक का उदाहरण है।
5. Nitrous oxide is also known as gas.
नाइट्रस ऑक्साइड को के नाम से भी जाना जाता है।
6. Which gas is stored in fire extinguisher
आग बुझाने के यंत्र में कौन सी गैस को रखा जाता है?
7. Molecular formula of bleaching powder is
ब्लीचिंग पाउडर (विरंजक चूर्ण) का रासायनिक सूत्र।
8. The full form of I.U.P.A.C. is
I.U.P.A.C. का पूरा नाम है।
9. The formula for urea is
यूरिया का रासायनिक सूत्र है।
10. Imipramine drug is used as
इमिप्रामीन औषधि का प्रयोग होता है।
11. The main alkaloid found in the opium is
अफीम में पाये जाने वाला मुख्य एल्केलाइड है।

[Turn Over

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Write about source of impurities in pharmaceuticals.
33. Explain principle, chemical reaction and uses of Antacid? Clarify with an example.
34. What are ACE Inhibitors? Give an example.
35. Define and classify ACE Inhibitors.
36. What are diuretics? Write about hypertensive diuretics.
37. What are antibiotics? Write about penicillins.
38. What are vaccines? Write about BCG.
39. What are antiseptics? Write about Dettol.
40. What are disinfectants? Write about Bleach.
41. What are analgesics? Write about Aspirin.
42. What are antipyretics? Write about Paracetamol.
43. What are antihistamines? Write about Chlorpheniramine.
44. What are tranquilizers? Write about Meprobamate.
45. What are sedatives? Write about Barbiturates.
46. What are hypnotics? Write about Zolpidem.
47. What are anxiolytics? Write about Benzodiazepines.
48. What are antidepressants? Write about Tricyclic antidepressants.
49. What are antipsychotics? Write about Haloperidol.
50. What are mood stabilizers? Write about Lithium carbonate.
51. What are anti-epileptics? Write about Phenytoin.
52. What are anti-cancer drugs? Write about Cisplatin.
53. What are anti-infectives? Write about Amoxicillin.
54. What are anti-parasitics? Write about Ivermectin.
55. What are anti-fungals? Write about Fluconazole.
56. What are anti-virals? Write about Zidovudine.
57. What are anti-HIV drugs? Write about Zidovudine.
58. What are anti-hepatitis drugs? Write about Interferon.
59. What are anti-tubercular drugs? Write about Isoniazid.
60. What are anti-leishmaniasis drugs? Write about Antimony trisulfide.
61. What are anti-malaria drugs? Write about Chloroquine.
62. What are anti-filaria drugs? Write about Diethylcarbamazine.
63. What are anti-amoebic drugs? Write about Metronidazole.
64. What are anti-bacterial drugs? Write about Penicillin.
65. What are anti-fungal drugs? Write about Griseofulvin.
66. What are anti-parasitic drugs? Write about Albendazole.
67. What are anti-viral drugs? Write about Acyclovir.
68. What are anti-HIV drugs? Write about Zidovudine.
69. What are anti-hepatitis drugs? Write about Interferon.
70. What are anti-tubercular drugs? Write about Isoniazid.
71. What are anti-leishmaniasis drugs? Write about Antimony trisulfide.
72. What are anti-malaria drugs? Write about Chloroquine.
73. What are anti-filaria drugs? Write about Diethylcarbamazine.
74. What are anti-amoebic drugs? Write about Metronidazole.
75. What are anti-bacterial drugs? Write about Penicillin.
76. What are anti-fungal drugs? Write about Griseofulvin.
77. What are anti-parasitic drugs? Write about Albendazole.
78. What are anti-viral drugs? Write about Acyclovir.
79. What are anti-HIV drugs? Write about Zidovudine.
80. What are anti-hepatitis drugs? Write about Interferon.
81. What are anti-tubercular drugs? Write about Isoniazid.
82. What are anti-leishmaniasis drugs? Write about Antimony trisulfide.
83. What are anti-malaria drugs? Write about Chloroquine.
84. What are anti-filaria drugs? Write about Diethylcarbamazine.
85. What are anti-amoebic drugs? Write about Metronidazole.
86. What are anti-bacterial drugs? Write about Penicillin.
87. What are anti-fungal drugs? Write about Griseofulvin.
88. What are anti-parasitic drugs? Write about Albendazole.
89. What are anti-viral drugs? Write about Acyclovir.
90. What are anti-HIV drugs? Write about Zidovudine.
91. What are anti-hepatitis drugs? Write about Interferon.
92. What are anti-tubercular drugs? Write about Isoniazid.
93. What are anti-leishmaniasis drugs? Write about Antimony trisulfide.
94. What are anti-malaria drugs? Write about Chloroquine.
95. What are anti-filaria drugs? Write about Diethylcarbamazine.
96. What are anti-amoebic drugs? Write about Metronidazole.
97. What are anti-bacterial drugs? Write about Penicillin.
98. What are anti-fungal drugs? Write about Griseofulvin.
99. What are anti-parasitic drugs? Write about Albendazole.
100. What are anti-viral drugs? Write about Acyclovir.

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. Write formula of the following :-
निम्नलिखित के सूत्र लिखिए :-
a) Sodium bi-carbonate / सोडियम बाई कार्बोनेट
b) Potassium per-magnate / पोटेशियम पर-मैग्नेट
c) Silver Nitrate / सिल्वर नाइट्रेट
d) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
e) Hydrogen per-oxide / हाइड्रोजन पर-ऑक्साइड
f) Sodium thiosulfate / सोडियम थायोसल्फेट

... any two factors affecting ...
... परिष्करण को प्रभावित करने वाले दो ...
... Define the term Accuracy and ...
... सटीकता और परिशुद्धता को परिभाषित ...
... What are indicators? Give ...
... सूचक क्या हैं? कोई दो उदाहरण ...
... Define Haematocrit with ...
... हिमेटोक्रिट को उदाहरण के ...
... Draw a well labelled diagram ...
... मुद्रित चित्रण का चित्रण ...
... Write structure and ...
... किन्हीं दोन औषधियों को ...
... (True/False) Imipramine
a) Isoniazid
b) Dapsone
c) Chloroquine
d) Chlorpheniramine
... What is the use of ...
... 28. ...
... Write the use of ...
... 29. ...
... निम्नलिखित ...
a) ...
b) ...
c) ...
30. Write ...
... किन्हीं ...
a) ...
b) ...
c) ...
31. ...

- List any two factors affecting limit test.
 प्रमा परीक्षण को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिये।
- Define the term Accuracy and Precision.
 सटीकता और परिशुद्धता को परिभाषित कीजिये।
- What are indicators ? Give two examples.
 सूचक क्या है ? कोई दो उदाहरण दीजिये।
- Define Haematinics with example.
 हिमेटिनिक्स को उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिये।
- Draw a well labelled diagram of Gutzeit apparatus.
 गुटज़ैट उपकरण का चिन्हित आरेख बनाइये।
- Write structure and uses of any three drugs :
 किन्हीं तीन औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिये :
- Imiperamine / इमिपेरामीन
 - Isoniazid / आइसोनियाजिड
 - Dapsone / डैपसोन
 - Chlorpromazine / क्लोरप्रोमाजीन
28. What is the use of Nessler's cylinder ?
 नेस्लर सिलेंडर का क्या उपयोग है ?
29. Write the use of following drugs :
 निम्नलिखित औषधियों के उपयोग लिखिये :
- Glibenclamide / ग्लिबेनक्लामाइड
 - Acetazolamide / एसिटैजोलामाइड
 - Fluoxetine / फ्लोक्सिटिन
30. Write structure and uses of any three drugs :
 किन्हीं तीन औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिये :
- Diazepam / डायज़िपाम
 - Valproic Acid / वैल्प्रोइक एसिड
 - Propranolol / प्रोप्रानोलोल
 - Aspirin / एस्पिरिन
31. What are antimicrobial agents ? Write properties and uses of silver nitrate.
 रोगाणुरोधी एजेंट क्या होते हैं ? सिल्वर नाइट्रेट के गुण तथा उपयोग लिखिए।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Write about source of impurities in pharmaceuticals.
फार्मास्यूटिकल्स में अशुद्धियों के स्रोतों को लिखिए।
33. Explain principle, chemical reactions and procedure of limit test for chloride.
क्लोराइड के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त, रासायनिक अभिक्रिया और प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।
34. What are Antacid ? Classify and write about Aluminium Hydroxide.
अम्लरोधी क्या हैं? वर्गीकरण कर, एल्युमीनियम हाइड्रॉक्साइड के विषय में लिखिये।
35. Define and classify sedative and hypnotics with examples and write the structure, IUPAC name and uses of Phenobarbital.
सामक तथा सम्मोहक को परिभाषित कीजिये एवं उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिये एवं फिनोबार्बिटल के सूत्र, आई.यू.पी.ए.सी. नाम एवं उपयोग लिखिये।
36. What are diuretics ? Classify it. Write structure, brand name and uses of Furosemide.
मूत्रवर्धक औषधियाँ क्या हैं? इन्हें वर्गीकृत कीजिये, फ्यूरोसीमाइड की संरचना, ब्रांड नाम और उपयोग लिखिये।
37. Write about hypertension and classify Anti-hypertensive drugs. Explain in detail about Isosorbide dinitrate.
उच्च रक्तचाप के विषय में लिखिए एवं उच्च रक्तचाप रोधी दवाओं का वर्गीकरण कीजिये। आइसोसोर्बिड नाइट्रेट के विषय में उल्लेख कीजिये।
38. Classify antibiotics according to chemical structure with examples. Draw and explain the structure of basic nucleus penicillins.
एन्टीबायोटिक के रासायनिक वर्गीकरण को उदाहरण सहित समझाइये। पेनिसिलीन के बेसिक संरचना को रेखांकित कीजिये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20×1=20

Write True or False./ Definition / Fill in the blanks. / Choose correct option
सत्य या असत्य लिखें/ परिभाषा दें/ खाली स्थान भरें/ सही विकल्प चुनें।

1. What does U.S.P. stands for ?
यू.एस.पी. का पूर्ण रूप क्या है?
(True/False)
2. Airtight sealed containers are used to hold injection.
एयर टाइट सीलबन्ध कन्टेनरों का उपयोग इंजेक्शन रखने के लिये किया जाता है।
(सत्य/असत्य)
3. Give an example of single dose container.
सिंगल डोज कन्टेनर का उदाहरण लिखिये।
4. Hammer mill works on which principle ?
हैमर मिल किस सिद्धान्त पर कार्य करती है?
5. Write a method used for size separation.
आकार पृथक्करण में प्रयुक्त किसी विधि का नाम लिखिये।
6. Saccharin is an example of artificial (sweetening agent/colouring agent).
सैकरीन का उदाहरण है। (मिठासकारी/रंगकारी)
7. Name the residual substance left after the extraction method.
निष्कर्षण विधि के पश्चात बचे अवशिष्ट पदार्थ का नाम लिखिये।
8. Microcapsulation is the technique by which a is applied over the tiny granules of tablets.
(Microscopic membrane/thick layer)
सूक्ष्म कैंप्सुलीकरण वह तकनीक है जिसके द्वारा टिकियों की सूक्ष्म कणिकाओं के ऊपर एक चढ़ाई जाती है।
(सूक्ष्म झिल्ली/ मोटी परत)
(True/False)
(सत्य/असत्य)
9. The concentration of sugar in syrup is 66.7%.
सिरप में चीनी की सांद्रता 66.7% w/w होती है।
[Turn Over

10. The pH of tears is approximately (5.4/7.4)
आंशुओं का pH लगभग होता है। (5.4/7.4)
11. Pills are solid dosages of medicines prepared by compressing and (moulding)
टिकिया, कम्प्रीसिंग तथा द्वारा तैयार की गयी दवाओं को डोस खुराकें हैं। (मोल्डिंग/श्लिंगिंग)
12. In which method fat substances are dissolved and mixed with water soluble substances at the same temperature. (emulsification/dilution)
किस विधि में चर्बी वाले पदार्थों को गलाकर उसमें पानी में घुलनशील पदार्थों वाला जलीय मिश्रण समान तापमान पर मिलाया जाता है? (इम्बल्सीफिकेशन/डाइल्यूशन)
13. The first edition of I.P. was published in which year?
आई.पी. का प्रथम संस्करण कब प्रकाशित हुआ था? (1950)
14. Ampoules are mostly made of which glass?
एम्प्यूल अधिकतर किस काँच के बने होते हैं? (Neutral glass/Soda glass) (उदासीन काँच/सोडा काँच)
15. The most commonly used flavoring agent in the food industry is
(Mint masala/Monosodium glutamate)
खाद्य उद्योग में प्रयुक्त स्वाद एजेंट सर्वाधिक उपयोग होता है। (मेन्थॉल/मोनो सोडियम ग्लूटामेट)
16. Which extraction method is used in medicines which are not affected by heat?
(Decoction/Digestion)
जिन औषधियों पर ताप का कोई प्रभाव नहीं पड़ता, वहाँ किस निष्कर्षण विधि का उपयोग किया जाता है? (काढ़/परिष्कार)
17. Sintered glass filters are made of which glass?
(Neutral glass/borosilicate glass)
सिन्टर्ड ग्लास फिल्टर किस काँच के बने होते हैं? (उदासीन ग्लास/बोरोसिलिकेट ग्लास)
18. The rotary machine for making cakes has a rotating top.
(Circular/rectangular)
टिकिया बनाने वाली रोटरी मशीन में एक भूमता हुआ शीर्ष होता है। (वृत्ताकार/आयताकार)
19. Vaccine containing live bacteria is
(BCG/Typhoid)
जीवित बैक्टीरिया युक्त वैक्सीन है। (बी.सी.जी./टाइफाइड)
20. Which substances are used to convert powders into rigid body during the formation of granules?
(Binder/Lubricant)
उन पदार्थों का नाम बताइये जिनका प्रयोग कणिकाओं के बनावट के समय चूर्ण को कठोर पिण्ड में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है? (बाइन्डर/ल्यूब्रिकेंट)

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×3=30

21. What do you understand by Pharmacopoeia? List the important pharmacopoeia of the world.
फार्माकोपिया से आप क्या समझते हैं? विश्व के महत्वपूर्ण फार्माकोपिया के बारे में बताइये।

162011

- Write the disadvantages of containers made of glass.
 काँचे के बने कन्टेनर्स की हानियाँ लिखिये।
- Comment on the safety of preservatives in the medicine and pharmaceuticals.
 चिकित्सा और फार्मास्यूटिकल्स में परिक्षकों की सुरक्षा पर टिप्पणी लिखिये।
- What do you understand by the number of meshes? Write the characteristics of wire mesh.
 शीव (मेश) संख्या से आप क्या समझते हैं? तार जाली की विशेषतायें लिखिये।
- Describe the structure and working of cyclone separator.
 साइक्लोन सेपरेटर की संरचना एवं कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।
- Distinguish between ointment and cream.
 ऑइन्टमेन्ट (मरहम) एवं क्रीम में विभेद करें।
- Write a short note on dusting powder.
 डस्टिंग पाउडर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
28. Distinguish between hard gelatin capsules and soft gelatin capsules.
 हार्ड जिलेटिन कैप्सूल एवं मुलायम जिलेटिन कैप्सूल में विभेद करें।
29. Describe the advantages and disadvantages of paste and its components.
 पेस्ट के लाभ-हानियाँ एवं संघटकों का वर्णन करें।
30. How do you understand quality control?
 गुणवत्ता नियन्त्रण को आप किस प्रकार समझते हैं?
31. Throw light on Goods Manufacturing Practice.
 गुड्स मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिस पर प्रकाश डालिये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

32. Explain the importance of pharmacy in different fields.
 फार्मसी के महत्त्व को विभिन्न क्षेत्रों में समझाइये।
33. Explain with the help of neat diagram the different components of aerosol packaging.
 एरोसोल पैकेजिंग के विभिन्न घटकों को साफ-सुथरे चित्र की सहायता से वर्णित कीजिये।
34. Describe the structure and working of ball mill.
 बॉल मिल की संरचना एवं कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।
35. Write a detailed note on multiple maceration.
 अनेक मसृणीकरण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

36. Explain rapidly dissolving tablets. Write their advantages and features.
तेजी से घुलने वाली गोलियों को विस्तार से समझाइये। इनके लाभ तथा विशेषताएँ लिखिये।
37. Describe the advantages and disadvantages of capsules.
कैप्सूल के लाभ व हानियों का वर्णन कीजिये।
38. What is suspension? Describe the properties of a good suspension. Discuss the various additives used in the manufacture of suspensions. Write its types also.
सस्पेंशन क्या होता है? एक अच्छे सस्पेंशन के गुणों का वर्णन कीजिये। सस्पेंशन के निर्माण में प्रयुक्त विभिन्न एडिटिव्स की विवेचना कीजिये। इसके प्रकारों को भी लिखिये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2025 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

20*1=20

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Write True or False / Definition / Fill in the blanks. / Choose correct option

सत्य या असत्य लिखें/ परिभाषा दें/ खाली स्थान भरें/ सही विकल्प चुनें।

1. What does U.S.P. stands for ?
यू.एस.पी. का पूर्ण रूप क्या है?
2. Airtight sealed containers are used to hold injection. (True/False)
एयर टाइट सीलबन्ध कन्टेनरों का उपयोग इंजेक्शन रखने के लिये किया जाता है। (सत्य/असत्य)
3. Give an example of single dose container.
सिंगल डोज कन्टेनर का उदाहरण लिखिये।
4. Hammer mill works on which principle ?
हैमर मिल किस सिद्धान्त पर कार्य करती है?
5. Write a method used for size separation.
आकार पृथक्करण में प्रयुक्त किसी विधि का नाम लिखिये।
6. Saccharin is an example of artificial (sweetening agent/colouring agent).
सैकरीन का उदाहरण है। (मिठासुकारी/रंगकारी)
7. Name the residual substance left after the extraction method.
निष्कासन विधि के पश्चात बचे अवशेष पदार्थ का नाम लिखिये।
8. Microcapsulation is the technique by which a is applied over the tiny granules of tablets.
(Microscopic membrane/thick layer)
सूक्ष्म क्रीमसूत्रीकरण वह तकनीक है जिसके द्वारा टिक्तियों की सूक्ष्म कोणिकाओं के ऊपर एक चढ़ाई जाती है।
(सूक्ष्म झिल्ली/ मोटी परत)
9. The concentration of sugar in syrup is 66.7%. (True/False)
सिरप में चीनी की सांद्रता 66.7% w/w होती है। (सत्य/असत्य)

[Turn Over

10. The pH of tears is approximately (5.4/7.4)
आंसुओं का pH लगभग होता है। (5.4/7.4)
11. Pills are solid dosages of medicines prepared by compressing and (molding/slugging)
टिकिया, कम्प्रेसिंग तथा द्वारा तैयार की गयी दवाओं की ठोस खुराकें हैं। (मोल्डिंग/स्लुगिंग)
12. In which method fat substances are dissolved and mixed with water soluble substances at the same temperature. (emulsification/dilution)
किस विधि में वसा वाले पदार्थों को गलाकर उसमें पानी में घुलनशील पदार्थों वाला जातीय मिश्रण समान तापमान पर मिलता जाता है? (इम्ल्सिफिकेशन/डाइल्यूशन)
13. The first edition of I.P. was published in which year ?
आई.पी. का प्रथम संस्करण कब प्रकाशित हुआ था? (1955/1985)
14. Ampoules are mostly made of which glass ?
एम्प्यूल अधिकतर किस काँच के बने होते हैं? (Neutral glass/Soda glass)
(उदासीन काँच/सोडा काँच)
15. The most commonly used flavoring agent in the food industry is
(Mint masala/Monosodium glutamate)
खाद्य उद्योग में प्रयुक्त स्वाद एजेंट सर्वाधिक उपयोग होता है। (मेन्थॉल/मोनो सोडियम ग्लूटामेट)
16. Which extraction method to used in medicines which are not affected by heat ?
जिन औषधियों पर ताप का कोई प्रभाव नहीं पड़ता, वहाँ किस निष्कर्षण विधि का उपयोग किया जाता है? (Decoction/Digestion)
(काढ़ा/परिपाक)
17. Sintered glass filters are made of which glass ?
सिन्टर्ड ग्लास फिल्टर किस काँच के बने होते हैं? (Neutral glass/borosilicate glass)
(उदासीन ग्लास/बोरोसिलिकेट ग्लास)
18. The rotary machine for making cakes has a rotating top.
टिकिया बनाने वाली रोटरी मशीन में एक घूमता हुआ शीर्ष होता है। (Circular/rectangular)
(वृत्ताकार/आयताकार)
19. Vaccine containing live bacteria is
जीवित बैक्टीरिया युक्त वैक्सीन है। (BCG/Typhus)
(बी.सी.जी./टाइफस)
20. Which substances are used to convert powders into rigid body during the formation of granules?
उन पदार्थों का नाम बताइये जिनका प्रयोग कणिकाओं के बनावे के समय चूर्ण को कठोर पिण्ड में परिवर्तित करने के लिये किया जाता है?

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×3=30

21. What do you understand by Pharmacopoeia ? List the important pharmacopoeia of the world.
फार्माकोपिया से आप क्या समझते हैं? विश्व के महत्वपूर्ण फार्माकोपिया के बारे में बताइये।

Write the disadvantages of containers made of glass.
काँच के बने कन्टेनर्स की हानियाँ लिखिये।

Comment on the safety of preservatives in the medicine and pharmaceuticals.
चिकित्सा और फार्मास्यूटिकल्स में परिक्षकों की सुरक्षा पर टिप्पणी लिखिये।

24. What do you understand by the number of meshes? Write the characteristics of wire mesh.
सीव (मेश) संख्या से आप क्या समझते हैं? तार जाली की विशेषताएँ लिखिये।

25. Describe the structure and working of cyclone separator.
साइक्लोन सेपरेटर की संरचना एवं कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।

26. Distinguish between ointment and cream.
ऑइन्टमेन्ट (मरहम) एवं क्रीम में विभेद करें।

27. Write a short note on dusting powder.
डस्टिंग पाउडर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

28. Distinguish between hard gelatin capsules and soft gelatin capsules.
हार्ड जिलेटिन कैप्सूल एवं मुलायम जिलेटिन कैप्सूल में विभेद करें।

29. Describe the advantages and disadvantages of paste and its components.
पेस्ट के लाभ-हानियाँ एवं संघटकों का वर्णन करें।

30. How do you understand quality control?
गुणवत्ता नियन्त्रण को आप किस प्रकार समझते हैं?

31. Throw light on Goods Manufacturing Practice.
गुड्स मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिस पर प्रकाश डालिये।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

32. Explain the importance of pharmacy in different fields.
फार्मसी के महत्त्व को विभिन्न क्षेत्रों में समझाइये।

33. Explain with the help of neat diagram the different components of aerosol packaging.
एरोसोल पैकेजिंग के विभिन्न घटकों को साफ-सुथरे चित्र की सहायता से वर्णित कीजिये।

34. Describe the structure and working of ball mill.
बॉल मिल की संरचना एवं कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।

35. Write a detailed note on multiple maceration.
अनेक मसूणीकरण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

36. Explain rapidly dissolv-
तेजी से घुलने

37

36. Explain rapidly dissolving tablets. Write their advantages and features.
तेजी से घुलने वाली गोलीयों को विस्तार से समझाइये। इनके लाभ तथा विशेषताएँ लिखिये।
37. Describe the advantages and disadvantages of capsules.
कैप्सूल के लाभ व हानियों का वर्णन कीजिये।
38. What is suspension? Describe the properties of a good suspension. Discuss the various additives used in the manufacture of suspensions. Write its types also.
सस्पेंशन क्या होता है? एक अच्छे सस्पेंशन के गुणों का वर्णन कीजिये। सस्पेंशन के निर्माण में प्रयुक्त विभिन्न एडिटिव्स की विवेचना कीजिये। इसके प्रकारों को भी लिखिये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

- is an organ for hearing and maintenance of body equilibrium.
..... श्रवण एवं शारीरिक संतुलन का अंग है।
- is a necessary organ of vision that resembles a camera.
..... कैमरे के समान दृष्टि का एक ग्रहणशील अंग है।
- is popularly known as power house of cell.
..... को मुख्यतः कोशिका का ऊर्जा घर कहते हैं।
- is smallest structural and functional unit of living body.
..... मनुष्य के शरीर की सबसे छोटी रचनात्मक व क्रियात्मक इकाई है।
- Life span of RBC is
लाल रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि है
- Normal Blood Pressure in adult is
युवावस्था में सामान्य रक्त दाब होता है।
- L.H. stands for
एल०एच० का मतलब है
- blood group is universal acceptor.
..... ब्लड ग्रुप सर्व ग्राही है।
- The human skeleton consists of bones.
मानव कंकाल तंत्र में कुल अस्थियाँ होती हैं।
- Respiratory system is the system through which every cell in body receives its oxygen and excrete
श्वसन प्रणाली द्वारा शरीर की प्रत्येक कोशिका ऑक्सीजन प्राप्त करती है एवं उत्सर्जित करती है।

[Turn Over

Yashwantrao
Karnatak

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
13. Differentiate physical, chemical & therapeutic incompatibility.
14. Explain the term Biphasic Liquid drug form. Write the dosage form and its advantages.
15. If the adult dose of a drug is 50mg, calculate the dose for a child of 10 years age.
16. Define the term solubility. Discuss various types of solubility.
17. Define suppositories. Discuss the various types of suppositories.
18. Differentiate between creaming and coagulation.
19. Write a short note on lotion and its preparation.
20. Classify powders. Explain the adjuvants used in them.
21. Describe the various additives used in emulsion.
22. Write the method to prepare 600ml 70% W/V emulsion.

- 11. Accumulation of urea in the blood is called uremia.
यूरिया का रक्त में एकत्रित होना यूरिमिया कहलाता है।
- 12. Gout is disorder related to joints.
गठिया जोड़ों से सम्बन्धित रोग है।
- 13. Pneumonia is a disease that affect lungs.
प्यूमोनिया फेफड़ों को प्रभावित करने वाली बीमारी है।
- 14. Endocrine glands are the ductless glands which pour their secretion directly into the blood stream.
अंतःस्रावी ग्रंथियां वे ग्रंथियां हैं जो अपना स्राव सीधे रक्त में डालती हैं।
- 15. Afferent nerves bring the impulse from various organs to brain.
अभिवाही तंत्रिका आवेग को विभिन्न अंगों से मस्तिष्क में लाती हैं। (सत्य/असत्य)
- 16. Thrombocytopenia is a disease in which platelet count increased.
थ्रोम्बोसाइटोपेनिया बीमारी में प्लेटलेट की संख्या बढ़ जाती है।
- 17. Cardiac output is the volume of blood sent out by heart in 1 hour.
हृदय द्वारा 1 घंटे में पंप की गई रक्त को कुल मात्रा हृदय निर्गम कहलाती है।
- 18. Edema is a condition which represents excessive water and sodium retention in extra cellular spaces.
शोफ वह अवस्था है जिसमें बाह्य कोशिकीय स्थानों में अत्यधिक जल एवं सोडियम जमा हो जाता है। (सत्य/असत्य)
- 19. The thickest layer of heart is Myocardium.
हृदय की सबसे मोटी परत मायोकार्डियम है।
- 20. The formation of blood clot in human as coagulation.
रक्त थक्का बनने को कोएग्यूलेशन कहा जाता है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 21. Write functions of epithelial tissue.
उपकला ऊतक के कार्य लिखें।
- 22. Describe the structure and function of stomach.
आमाशय का आरेख बनायें एवं कार्य लिखें।
- 23. Name the bones of lower extremities.
निचले अंगों की हड्डियों के नाम लिखें।
- 24. Draw the well labelled diagram of neuron.
तंत्रिका कोशिका का आरेख बनायें व नामांकन करें।

Define joints and classify them.
जोड़ों से सम्बन्धित रोगों के नाम लिखें।
Write a note on rheumatoid arthritis.
श्वेत रक्त कणिकाओं के नाम लिखें।
Draw the structure of a synovial joint.
त्वचा की संरचना का आरेख बनायें।
Write the functions of the following glands.
जोड़ों के कार्य लिखें।
Write in brief about the following.
इंसुलिन की संरचना लिखें।
Write the functions of the following.
प्लीहा के कार्य लिखें।
Enlist the various types of excretion.
मूत्र प्रणाली के अंगों के नाम लिखें।

Note : Attempt any Ten questions.
32. Draw the structure and function of the stomach.
33. Write a note on the functions of the liver.
34. Write a note on the functions of the heart.
35. Describe the structure and function of the brain.
36. Draw the structure and function of the eye.
37. Draw the structure and function of the ear.
38. Explain the process of photosynthesis.

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : Pharmacy
Code : 162024
Subject : Pharmaco-therapeutics
Year/Sem. : Final Year.

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×10=20

1. The first model list of essential drugs was published in ?
आवश्यक दवाओं की पहली मॉडल सूची प्रकाशित की गई थी
2. In the heart, a clogged artery causes a heart attack, in the brain it causes a
दिल में, एक बंद धमनी दिल का दौरा पड़ने का कारण बनती है, मस्तिष्क में यह का कारण बनता है।
3. The full form of COPD is
सीओपीडी का पूर्ण रूप है
4. NIDDM stands for
एनआईडीडीएम का पूर्ण रूप है
5. Due to iodine deficient diet Hyperplasia or overgrowth of the thyroid gland is caused.
आयोडीन की कमी के कारण यह हायपरप्लासिया या थायरॉइड ग्रन्थि के अतिवृद्धि का कारण बनता है।
6. Parkinson disease is marked by a lack of which chemical in the brain ?
पार्किन्सन रोग मस्तिष्क में किस रसायन की कमी से चिह्नित होता है ?
7. Disease in which inflammation of the liver cell occurs is
रोग जिसमें यकृत कोशिका को सूजन होती है
8. The most common symptom of GERD is
गैस्ट्रोएसोफाजियल रिफ्लक्स का सबसे सामान्य लक्षण है
9. Mantoux test is used for Diagnosis of
मैन्टौक्स परीक्षण का उपयोग के निदान के लिए किया जाता है।
10. is a bacterial infection usually spread by sexual contact.
..... एक बौद्धिक संक्रमण है, जो सामान्यतया यौन सम्पर्क से फैलता है।

[Turn Over

11. Scurvy is a skin condition caused by
 स्कर्वी (खर) का रोग कि फल से है ?
12. Write the leading cause of irreversible blindness ?
 अविचार्य अंधता का प्रमुख कारण क्या है ?
13. ICF stands for
 अविचार्य अंधता का है ?
14. World Antibiotic Awareness week (WAAAW) is celebrated every year on
 अविचार्य अंधता के प्रति जागरूकता सप्ताह हर साल कब मनाया जाता है ?
15. What is hydropsyema ?
 हाइड्रोप्सीमा क्या है ?
16. A condition in which bone marrow forms large, structurally abnormal, immature cells is called
 जो कि किडनी द्वारा उत्पन्न नहीं की, बल्कि अस्थि मज्जा से अशुद्ध अर्ध-अपचित (ISC) कणों का उत्पादन है ?
17. Rheumatoid Arthritis is an auto immune disease.
 रूमाटॉयड आर्थराइटिस एक ऑटोइम्यून बीमारी है ?
18. Malaria is a protozoal disease.
 मलेरिया एक प्रोटोजोवा बीमारी है ?
19. LDL is a good cholesterol.
 एल डी एल एक अच्छा कोलेस्ट्रॉल है ?
20. NSAIDs cause internal G.I. bleeding.
 NSAIDs का कारण अंतर्गत G.I. रक्तस्राव होता है ?

Section -B (भाग - ब)

- Notes :** Attempt any Ten questions / किसी दस प्रश्नों में उत्तर दीजिये।
21. What do you understand by rational use of medicine ?
 औषधियों के तर्क संतुलित उपयोग के बारे में आप क्या समझते हैं ?
 22. Write the scope & objectives of pharmacotherapeutics.
 दवा चिकित्सा का क्षेत्र एवं उद्देश्य लिखिए।
 23. Briefly explain the essential drug list.
 आवश्यक दवाओं की सूची के बारे में संक्षेप में बताएं।
 24. Write etiology & clinical manifestations of CHF.
 हृदय विफलता का कारण एवं वैश्विक अभिव्यक्तियाँ लिखिए।

Explain management of Pneumonia.
निमोनिया का प्रबंधन समझाइये।

Write pathogenesis & management of stroke.
दौरा/आघात का रोगजनन एवं प्रबन्धन लिखिए।

Give non pharmacological management of UTI.
मूत्र मार्ग के संक्रामण का गैर औषधीय प्रबंधन करें।

Write pharmacotherapy of Scabies.
स्केबीज/खाज की औषधीय उपचार लिखिए।

Write short notes on Antimicrobial Resistance (AMR).
रोगाणु रोधी प्रतिरोध पर संक्षेप में लिखें।

What is the role of Insulin in our body ?
हमारे शरीर में इंसुलिन की क्या भूमिका है ?

Write the treatment of Conjunctivitis.
नेत्रश्लेष्मलाशोध का उपचार लिखिए।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

32. Define & classify Hypertension. Give etiology, pathogenesis & pharmacotherapy of Hypertension.

उच्च रक्तचाप को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें, इसके कारण, रोगजनन एवं औषधीय उपचार लिखें।

33. What are the etiology, clinical manifestation & treatment of Asthma ?

अस्थमा की नैदानिक, लक्षण, कारण एवं उपचार क्या है ?

34. Write a detail note on Diabetes.

मधुमेह को विस्तृत रूप से समझाइये।

35. Write pathogenesis & management of Parkinson's disease.

पार्किंसन्स रोग का रोगजनन एवं प्रबंधन लिखिए।

36. What are the clinical manifestation & etiology of peptic ulcer ?

पेटिक अल्सर की नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और एटिओपैथोजेनेसिस क्या है ?

37. Write the pathogenesis & pharmacotherapy of Rheumatoid arthritis.

रूमेटॉइड आर्थराइटिस का रोगजनन एवं औषधीय उपचार लिखिए।

38. Explain etiopathogenesis, diagnosis & management of Depression.

अवसाद के एटियोपैथोजेनेसिस (रोगजनन कारक), निदान एवं प्रबंधन को समझाइये।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy
Code : 0194
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - "A" / भाग - "अ"

Note : Attempt any Ten Parts. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दें।

1×10=10

1. Adult skeleton consist of bones.
वयस्क कंकाल में अस्थियाँ होती हैं।
2. Largest and strongest bone of body is called
शरीर की सबसे लम्बी एवं मजबूत अस्थि को कहते हैं।
3. The peripheral nervous system includes pair of cranial nerves.
परिधीय तंत्रिका तंत्र में जोड़े कपालीय तंत्रिकाएं होती हैं।
4. Bile Juice is synthesized in
पित्त रस का निर्माण में होता है।
5. A common disorder associated with low RBC count is called
लाल रक्त कणिकाओं की कमी से होने वाली बीमारी को कहते हैं।
6. Average normal heart rate is about
औसत सामान्य हृदय गति होती है।
7. Normal blood volume in human is about
मानव शरीर में सामान्य रक्त की मात्रा होती है।
8. Oxytocin is secreted from the gland.
ऑक्सीटोसिन ग्रन्थि से श्रावित होता है।
9. converts starch into maltose in human digestion.
मानव पाचन तंत्र में स्टार्च को माल्टोस में बदलता है।
10. Endocrine glands control the activities of the body by secreting
नलिकाहीन ग्रन्थियाँ साव से शरीर की गतिविधियों को नियंत्रित करती हैं।
11. Transport of oxygen and carbon dioxide (CO₂) in blood depends on the presence of
ऑक्सीजन (O₂) एवं CO₂ का रक्त में परिवहन की उपस्थिति पर निर्भर करता है।
12. Night blindness is due to the deficiency of
..... की कमी से रतौंधि रोग होता है।

[Turn Over

Section - "B" / भाग - "ब"

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

13. Write the names of all the glands, their secretions and their role in human digestion.
मानव पाचन तंत्र की सभी ग्रन्थियों के नाम, उनके स्राव एवं पाचन तंत्र में उनके कार्य लिखो।
14. Write short notes - / नोट लिखो -
 - (i) Function of hypothalamus / हाइपोथैलेमस के कार्य
 - (ii) Synovial joints / श्लेष्म जोड़
15. What are blood groups? What is their importance in blood transfusion.
खून के ग्रुप क्या हैं? खून आदान (ट्रांसफ्यूजन) में खून के ग्रुप का क्या महत्व है?
16. Describe briefly the anatomy of heart with diagram.
मानव हृदय की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।
17. Describe the anatomy of ear with diagram.
मानव कान की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।
18. Write short note on pancreas.
अग्न्याशय पर सूक्ष्म लेख लिखो।
19. What are the functions of lymph nodes?
लसीका ग्रन्थियों के कार्य क्या हैं?

Section - "C" / भाग - "स"

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

8×5=40

20. Describe the structure and function of male reproductive system.
नर प्रजनन तंत्र की संरचना एवं कार्य लिखो।
21. Describe the structure of kidney. Discuss the different events involved in urine formation by kidney.
वृक्क की संरचना का वर्णन करो। वृक्क द्वारा मूत्र के निर्माण की क्रियाविधि समझाओ।
22. Describe the various parts of respiratory system with the help of diagram.
श्वसन तंत्र की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।
23. Write the hormones secreted from anterior and posterior pituitary gland in detail.
पूर्वकाल पिट्यूटरी ग्रन्थि एवं पश्च पिट्यूटरी ग्रन्थि से स्रावित हार्मोन का विस्तार से वर्णन करो।
24. Describe the structure and function of the different simple epithelial tissue and stratified epithelial tissue.
विभिन्न सरल उपकला ऊतक एवं स्तरीकृत ऊतक की संरचना एवं कार्य का वर्णन करो।
25. Draw the labelled diagram of cell. What are the functions of cell components?
कोशिका की संरचना का चित्र बनाओ, सेल के घटकों के कार्य क्या हैं?
26. Describe the function of cerebrum and cerebellum.
सेरीब्रम एवं सेरीबेलम के कार्यों का वर्णन करो।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

- is an organ for hearing and maintenance of body equilibrium.
..... श्रवण एवं शारीरिक संतुलन का अंग है।
- is a necessary organ of vision that resembles a camera.
..... कैमरे के समान दृष्टि का एक ग्रहणशील अंग है।
- is popularly known as power house of cell.
..... को मुख्यतः कोशिका का ऊर्जा घर कहते हैं।
- is smallest structural and functional unit of living body.
..... मनुष्य के शरीर की सबसे छोटी रचनात्मक व क्रियात्मक इकाई है।
- Life span of RBC is
लाल रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि है
- Normal Blood Pressure in adult is
युवावस्था में सामान्य रक्त दाब होता है।
- L.H. stands for
एल0एच0 का मतलब है
- blood group is universal acceptor.
..... ब्लड ग्रुप सर्व ग्राही है।
- The human skeleton consists of bones.
मानव कंकाल तंत्र में कुल अस्थियाँ होती हैं।
- Respiratory system is the system through which every cell in body receives its oxygen and excrete
श्वसन प्रणाली द्वारा शरीर की प्रत्येक कोशिका ऑक्सीजन प्राप्त करती है एवं उत्सर्जित करती है।

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : PHARMACY
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Year/Sem. : I Year

Attempt all three sections. Assume English Version Correct.
Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

1. All questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. Name of NE is _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

11. Accumulation of urea in the blood is called uremia.
यूरिया का रक्त में एकत्रित होना यूरिमिया कहलाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)
12. Gout is disorder related to joints.
गठिया जोड़ों से सम्बन्धित रोग है। (True/False) (सत्य/असत्य)
13. Pneumonia is a disease that affect lungs.
प्यूमोनिया फेफड़ों को प्रभावित करने वाली बीमारी है। (True/False) (सत्य/असत्य)
14. Endocrine glands are the ductless glands which pour their secretion directly into the blood.
अंतःस्रावी ग्रंथियां जो अपना स्राव सीधे रक्त में डालती हैं। (True/False) (सत्य/असत्य)
15. Afferent nerves bring the impulse from various organs to brain.
अभिवाही तंत्रिका अंगों से मस्तिष्क में जाती हैं। (True/False) (सत्य/असत्य)
16. Thrombocytopenia is a disease in which platelet count increased.
थ्रोम्बोसाइटोपेनिया बीमारी में प्लेटलेट की संख्या बढ़ जाती है। (True/False) (सत्य/असत्य)
17. Cardiac output is the volume of blood sent out by heart in 1 hour.
हृदय द्वारा 1 घंटे में पंप की गई रक्त की कुल मात्रा हृदय निर्गम कहलाती है। (True/False) (सत्य/असत्य)
18. Edema is a condition which represents excessive water and sodium retention in extra cellular spaces.
शोथ वह अवस्था है जिसमें बाह्य कोशिकाय स्थानों में अत्यधिक जल एवं सोडियम बचा हो जाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)
19. The thickest layer of heart is Myocardium.
हृदय की सबसे मोटी परत मायोकार्डियम है। (True/False) (सत्य/असत्य)
20. The formation of blood clot in human as coagulation.
रक्त थक्का बनने को कोएग्यूलेशन कहा जाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - ब)

- Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
21. Write functions of epithelial tissue.
उपकला ऊतक के कार्य लिखें।
 22. Describe the structure and function of stomach.
आमाशय का आरेख बनायें एवं कार्य लिखें।
 23. Name the bones of lower extremities.
निचले अंगों की हड्डियों के नाम लिखें।
 24. Draw the well labelled diagram of neuron.
तंत्रिका कोशिका का आरेख बनायें व नामांकन करें।

162014

[2]

25. Define joints disorder briefly.
जोड़ों से सम्बन्धित समस्याओं को संक्षेप में लिखें।
26. Write a note on WRC.
श्वेत रक्त कणिकाओं पर लेख लिखें।
27. Draw the structure of skin.
त्वचा की संरचना बनाइए।
28. Write the function of tongue.
जीभ के कार्य लिखिए।
29. Write in brief about ECG.
ईसीजी के बारे में संक्षेप में लिखें।
30. Write the function of spleen.
प्लीहा के कार्य लिखें।
31. Enlist the organs of urinary system.
मूत्र प्रणाली के अंगों को लिखें।

Section -C (भाग - स)

- Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
32. Draw the structure of cell and write the functions of its components.
कोशिका का आरेख बनायें एवं इसके अवयवों के कार्य समझाए।
 33. Write the notes on : (a) Liver (b) Pancreas.
निम्न पर लेख लिखें : (अ) यकृत (ब) अग्राशय
 34. Write the names and function of hormones secreted from anterior pituitary gland.
अग्रपर्वी पीयूश ग्रंथि से निकलने वाले हार्मोनों के नाम लिखें एवं उनके कार्य समझाए।
 35. Describe the menstrual cycle.
मासिक चक्र के बारे में बतायें।
 36. Draw well labelled diagram of internal ear. Also explain mechanism of hearing.
आंतरिक कान का चित्रण एवं नामांकन करें। सुनने की पूर्ण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
 37. Draw the well labelled diagram of respiratory system and define : (a) Tidal volume (b) Residual volume.
श्वसन तंत्र का चित्रण एवं नामांकन करें एवं निम्न को बनायें : (अ) टाइडल वॉल्यूम (ब) रेसिडुअल वॉल्यूम
 38. Explain various types of tissues present in human body.
मानव शरीर में पाये जाने वाले विभिन्न ऊतकों का वर्णन कीजिए।

162014

[3]

5020

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16'
Code : 193
Subject : Pharmaceutics-I
Year/Sem. : I Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×10 = 10]

1. Marc is a solvent used to extract the drug. (True/False)
मार्क एक विलायक है जिसका उपयोग औषधि के निष्कर्षण के लिये किया जाता है। (सत्य/असत्य)
 2. Syrup contains both water and alcohol. (True/False)
सिरप में पानी और एल्कोहल दोनों शामिल होते हैं। (सत्य/असत्य)
 3. Elixir does not contain alcohol. (True/False)
इलिक्विसर में एल्कोहल नहीं होता है। (सत्य/असत्य)
 4. Dry heat is a different physical method of sterilization. (True/False)
शुष्क ताप जीवाणु हीनता की एक अलग भौतिक विधि है। (सत्य/असत्य)
 5. The first edition of pharmacopoeia of India was out in 1955. (True/False)
भारत के फार्माकोपिया का पहला संस्करण 1955 में आया था। (सत्य/असत्य)
- Fill the blanks. / रिक्त स्थान भरो।
6. Excipients are substances used as a carrier for the active ingredient.
योगशील पदार्थ (एक्सीपिएंट)..... होते हैं, जो कि औषधि के लिये कैरियर का काम करता है।
 7. Capsules in which powders are enclosed are made up of
कैप्सूल जिसमें पाउडर संलग्न होते हैं, से बने होते हैं।
 8. Liniments must not be applied on the skin.
..... त्वचा पर लिनिमेंट नहीं लगाना चाहिये।
 9. Type III glass is also known as
टाइप-3 ग्लास को के नाम से भी जाना जाता है।
 10. Amber colour glass are used for storage of
एम्बर रंग के काँच का उपयोग के भंडारण के लिये किया जाता है।
 11. Cachets are prepared from a mixture of and water.
कैचेट्स और पानी के मिश्रण से तैयार किया जाता है।
 12. The materials in oven are heated at for
ओवन में सामग्री को पर के लिये गर्म किया जाता है।

[Turn Over

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Explain any one. / किन्हीं एक को समझाइये।
 - (i) Ball mill / बॉल मिल
 - (ii) Fluid energy mill / तरल ऊर्जा मिल
14. Describe different types of glass containers. विभिन्न प्रकार के काँच के कंटेनरों को समझाइये।
15. Describe Indian Pharmacopoeia. भारतीय फार्माकोपिया को समझाइये।
16. Define Aerosols. Give their advantages. Explain formulation of pharmaceutical aerosols. एरोसोल को समझाइये। इसके लाभ बताइये। फार्मास्युटिकल एरोसोल के फॉर्मूलेशन को समझाइये।
17. What is mixing ? Describe triple roller mill. मिश्रीकरण क्या है ? त्रियोलर मिल को समझाइये।
18. Explain any one. / किसी एक को समझाइये।
 - (i) Monsanto Hardness Tester. / मोनसैन्टो कठोरता मापी यंत्र।
 - (ii) Tablet disintegration Test apparatus. / टिकिया विघटन परीक्षण यंत्र।
19. Write notes on any one. / किसी एक पर टिप्पणी लिखिये।
 - (i) B.C.G. Vaccines / (B.C.G. वैक्सीन)
 - (ii) Measles Vaccines / (मिजिलस वैक्सीन)

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. What is size separation ? Write about grading of powder. Explain cyclone separator. आकार पृथकीकरण क्या है ? चूर्ण के मानकों को लिखिये। साइक्लोन पृथकीकरण को समझाइये।
21. Define filtration. Write about factors affecting Rate of Filtration. Explain membrane filters. निस्पंदन को परिभाषित कीजिये। निस्पंदन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिये। मेम्ब्रेन फिल्टर को समझाइये।
22. What is extraction ? Explain soxhlet extraction. निष्कर्षण क्या है ? सोक्सहलेट एक्सट्रैक्शन की क्रिया विधि को समझाइये।
23. What is Drying ? Describe fluidized bed dryer. शुष्कीकरण क्या है ? फ्लुइडाइज्ड बेड ड्रायर को समझाइये।
24. What is Immunity ? Give the types of immunity. प्रतिरक्षिता क्या है ? प्रतिरक्षिता के प्रकारों को समझाइये।
25. Define Tablets ? Write about formulation of Tablets. टिकिया को परिभाषित कीजिये। टिकिया के फॉर्मूलेशन को समझाइये।
26. What is sterilization ? Explain moist heat sterilization. जीवाणुहीनता क्या है ? नमताप जीवाणुहीनता को समझाइये।

[2]

193

4650

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2020

Course : Pharmacy 30
Code : 390
Subject : Pharmaceutics-I
Year/Sem : 1 Year

Time : 3.00 Hours]

(Kw-2020-21)

Note : Assume English Version Content if difference in Hindi Version.

Section - 'B'

Note : Attempt any Ten questions / कोई एक दस में से एक लिखें।

1. Mac is a solvent used to extract the drug.
माक एक घोलक है जिसका प्रयोग दवाओं के निकालने के लिए किया जाता है।
 2. Syrup contains both water and alcohol.
सिरप में पानी और एल्कोहल दोनों शामिल होते हैं।
 3. Elixir does not contain alcohol.
इलिअर में एल्कोहल नहीं होता है।
 4. Dry heat is a different physical method of sterilization.
खुरदरा गर्मी एक अलग भौतिक विधि है।
 5. The first edition of pharmacopoeia of India was set in 1955.
भारत में दवाओं की पहली पुस्तक 1955 में बनाई गई।
- Fill the blanks / खाल भरें।
6. Excipients are substances used as a carrier for the active ingredients.
सहायक पदार्थ (excipients) हैं जो सक्रिय घटक को वाहक के रूप में प्रयोग करते हैं।
 7. Capsules in which powders are enclosed are made up of
कैप्सूल जिसमें पाउडर समाहित होते हैं से बनाए जाते हैं।
 8. Liniments must not be applied on the skin.
..... पर लिनिमेंट नहीं लगाए जाते हैं।
 9. Type III glass is also known as
टाइप-3 कांच को के रूप में भी जाना जाता है।
 10. Amber colour glass are used for storage of
एम्बर रंग के कांच का उपयोग के भंडारण के लिए किया जाता है।
 11. Cachets are prepared from a mixture of and water.
कैचेट्स और पानी के मिश्रण से तैयार किए जाते हैं।
 12. The materials in oven are heated at for
ओवन में सामग्री को पर के लिए गर्म किया जाता है।

(Kw-2020-21)

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Explain any one. / किन्हीं एक को समझाइये।
(i) Ball mill / बॉल मिल (ii) Fluid energy mill / तरल ऊर्जा मिल
14. Describe different types of glass containers.
विभिन्न प्रकार के काँच के कटेनरों को समझाइये।
15. Describe Indian Pharmacopoeia.
भारतीय फार्माकोपिया को समझाइये।
16. Define Aerosols. Give their advantages. Explain formulation of pharmaceutical aerosols.
एरोसोल को समझाइये। इसके लाभ बताइये। फार्मास्युटिकल एरोसोल के फॉर्मूलेशन को समझाइये।
17. What is mixing ? Describe triple roller mill.
मिश्रीकरण क्या है ? त्रिरोलर मिल को समझाइये।
18. Explain any one. / किसी एक को समझाइये।
(i) Monsanto Hardness Tester. / मोनसैन्टो कठोरता मापी यंत्र।
(ii) Tablet disintegration Test apparatus. / टिकिया विघटन परीक्षण यंत्र।
19. Write notes on any one. / किसी एक पर टिप्पणी लिखिये।
(i) B.C.G. Vaccines / (B.C.G. वैक्सीन)
(ii) Measles Vaccines / (मिज़िलस वैक्सीन)

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. What is size separation ? Write about grading of powder. Explain cyclone separator.
आकार पृथकीकरण क्या है ? चूर्ण के मानकों को लिखिये। साइक्लोन पृथकीकरण को समझाइये।
21. Define filtration. Write about factors affecting Rate of Filtration. Explain membrane filters.
निस्पंदन को परिभाषित कीजिये। निस्पंदन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिये। मेम्ब्रेन फिल्टर को समझाइये।
22. What is extraction ? Explain soxhlet extraction.
निष्कर्षण क्या है ? सोक्सहलेट एक्सट्रैक्शन की क्रिया विधि को समझाइये।
23. What is Drying ? Describe fluidized bed dryer.
शुष्कीकरण क्या है ? फ्लूइडाइज़्ड बेड ड्रायर को समझाइये।
24. What is Immunity ? Give the types of immunity.
प्रतिरक्षिता क्या है ? प्रतिरक्षिता के प्रकारों को समझाइये।
25. Define Tablets ? Write about formulation of Tablets.
टिकिया को परिभाषित कीजिये। टिकिया के फॉर्मूलेशन को समझाइये।
26. What is sterilization ? Explain moist heat sterilization.
जीवाणुहीनता क्या है ? नमताप जीवाणुहीनता को समझाइये।

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM., 2022

Course : Pharmacy
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Sem./Year : I Year

[Max.Marks

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

Note : (1) Attempt 20 questions from Section A, 10 questions from Section B and 6 questions from Section C.
(2) Assume English Version Correct, if difference in Hindi version.

Section-A/भाग-क 20x1=20

Note :-Fill in the blanks.
(खाली स्थान भरो)

- 1 The "extra pharmacopoeia" is also known as
अतिरिक्त फार्माकोपोइया को.....भी कहते हैं ।
- 2glass is the highest pharmaceutical grade. 1
..... काँच अति उत्तम फार्मास्युटिकल ग्रेड का होता है ।
- 3 Hammer Mill act on the principle of..... 1
हैमर मिल.....के सिद्धांत पर कार्य करती है ।
- 4 Solvent used for extraction is known as 1
निष्कर्षण में प्रयुक्त होने वाले विलायक को कहते हैं ।
- 5 The speed of friability test apparatus is r.p.m. 1
फ्रैबिलिटी टेस्ट उपकरण की गति.....चक्कर प्रति मिनट होती है ।
- 6 Disintegration time for uncoated tablet is less thanminutes. 1
अविलोपित टेबलेट का विघटन समय.....मिनट से कम होता है ।
- 7is a biphasic liquid dosage form. 1

- एक द्विलयी गैस उत्पन्न होता है।
 gas is produced when effervescent granules
 is dissolved in water 1
 8 अर्थात् के घूर्णन को जब पानी में धोलते हैं तो..... पैक
 निकलती है। 1
 9 Full form of NDDS is 1
 NDDS का शब्द विस्तार है.....। 1
 10 Full form of GMP is 1
 GMP का शब्द विस्तार है.....।
 Write True/False.
 (सत्य/असत्य बताओ)
- 11 Benzoic acid is used as flavouring agent. 1
 बेन्जोइक एसिड खुशबूकारक पदार्थ होता है। 1
 12 Lotions are applied externally with friction. 1
 लोशन बाह्य त्वचा पर घर्षण के साथ लगाते हैं। 1
 13 BCG vaccine is a viral vaccine. 1
 बीसीजी वैक्सिन एक विषाणु वैक्सिन है। 1
 14 Pyrogen testing is done for suppositories. 1
 पाइरोजेन टेस्टिंग सपोजिटरी के लिये करते हैं। 1
 15 Vials are used for single dose injectable preparations. 1
 शीशियाँ एक डोज वाले इंजेक्शन (अंग्रेज) उत्पादों में प्रयोग होती ह। 1
 16 Concept of displacement value is related to 1
 suppositories. 1
 विस्थापन मूल्य का सम्बन्ध सपोजिटरी से है। 1
 17 Wet gum method is used for preparation of emulsion. 1
 गौली गोद विधि, पायस बनाने में प्रयोग की जाती है। 1
 18 Mottling is a manufacturing defect of tablet. 1
 धब्बे (मोटलिंग) नामक दोष, टेबलेट निर्माण दोष है। 1
 19 Mixture of solid and liquid to be filtered is called slurry. 1
 ठोस व द्रव का मिश्रण जिसका निस्पंदन किया जाता है गार कहते ह। 1
 20 Fourth edition of I.P. was published in the year 1996. 1
 आई.पी. का चतुर्थ संस्करण 1996 में प्रकाशित हुआ था। 1

DSE/162011/2022/4 (2)

Section-B/भाग-ख 10×3=30

- 21 Define Pharmacopoeia Name the editions of I.P. 3
 published so far with year of publication. 3
 फार्माकोपिया की परिभाषा लिखें। आई.पी. संस्करणों के नाम
 उनके प्रकाशन वर्ष के साथ लिखें।
- 22 Describe various types of glass used for containers. 3
 कन्टेनर बनाने में प्रयोग किये जाने वाले काँच के विभिन्न प्रकार
 का वर्णन करें।
- 23 Define and classify pharmaceutical aids with examples. 3
 औषधीय सहायक को परिभाषित एवं उदाहरण सहित वर्गीकृत करें।
- 24 Write a note on triple roller mill. 3
 त्रि-रोलर मिल पर लेख लिखिए।
- 25 Write the mechanism of size reduction. 3
 आकार घटाने की क्रिया-विधियाँ लिखिए।
- 26 Explain friability test apparatus briefly. 3
 फ्राइबिलिटी टेस्ट उपकरण का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 27 Differentiate hard and soft gelatin capsules. 3
 कठोर जिलेटिन एवं मृदु जिलेटिन कैप्सूल में अंतर लिखिए।
- 28 Define clarification, suspension and marc. 3
 क्लेरिफिकेशन, निलंबन एवं मार्क की परिभाषा लिखें।
- 29 Classify immunological products. 3
 प्रतिरक्षात्मक उत्पादों को वर्गीकृत करें।
- 30 Write merits and demerits of NDDS. 3
 एन.डी.डी.एस के गुण व अवगुण लिखिए।
- 31 Write advantages and disadvantages of capsules. 3
 कैप्सूल को लाभ और हानि लिखिए।

Section-C/भाग-ग 6×5=30

- 32 Explain Ball Mill with diagram. 5
 बॉल मिल का चित्र सहित वर्णन करें।
- 33 Give classification of powders as per I.P. 5
 आई.पी. के अनुसार चूर्ण का वर्गीकरण करें।
- 34 Explain manufacturing defects of tablets. 5

DSE/162011/2022/4 (3)

P.T.O.

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Time :

Note :

Note :

1. A

व

2. I

3. T

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

- टिपिकल निर्यात में होने वाले दोषों का वर्णन करें ।
35 Describe any two test for evolution of parenteral products 5
अत्रिंतर उत्पादों के लिए प्रयोग होने वाले दो सुलभत विधियों का वर्णन करें ।
36 Explain fluidized bed dryer with diagram 5
तरलित तलत शुष्कीकरणक का चित्र सहित वर्णन करें ।
37 Enlist various extraction process. Explain any one in detail. 5
निष्कर्षण की विभिन्न विधियों के नाम लिखें । किसी एक का वर्णन करें ।
38 Explain any one with diagram : 5
(a) Silverson mixer homogenizer.
(b)- Disintegration test.
किसी एक का चित्र सहित वर्णन करें ।
(अ) सिल्वरसन मिक्सर संभोगाकृत ।
(ब) विघटन टेस्ट ।

Mark : 80

1-20-20

DSE/162011/2022/4 (4)

12. Night blindness is due to the deficiency of
..... की कमी से रतींधि रोग होता है ।

[Total Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy
Code : 0194
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - "A" / भाग - "अ"

Note : Attempt any Ten Parts. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दें।

1×10=10

1. Adult skeleton consist of bones.
वयस्क कंकाल में अस्थियाँ होती हैं।
2. Largest and strongest bone of body is called
शरीर की सबसे लम्बी एवं मजबूत अस्थि को कहते हैं।
3. The peripheral nervous system includes pair of cranial nerves.
परिधीय तंत्रिका तंत्र में जोड़े कपालीय तंत्रिकाएँ होती हैं।
4. Bile Juice is synthesized in
पित्त रस का निर्माण में होता है।
5. A common disorder associated with low RBC count is called
सात रक्त कणिकाओं की कमी से होने वाली बीमारी को कहते हैं।
6. Average normal heart rate is about
औसत सामान्य हृदय गति होती है।
7. Normal blood volume in human is about
मानव शरीर में सामान्य रक्त की मात्रा होती है।
8. Oxytocin is secreted from the gland.
ऑक्सिटोसिन ग्रन्थि से आसित होता है।
9. converts starch into maltose in human digestion.
मानव पाचन तंत्र में स्टार्च को माल्टोज में बदलता है।
10. Endocrine glands control the activities of the body by secreting
अंतःस्रावी ग्रन्थियाँ द्वारा शरीर की गतिविधियों को नियंत्रित करती हैं।
11. Transport of oxygen and carbon dioxide (CO₂) in blood depends on the presence of
ऑक्सीजन (O₂) एवं CO₂ का रक्त में परिवहन को उपस्थिति पर निर्भर करता है।
12. Night blindness is due to the deficiency of
..... की कमी से रतींधि रोग होता है।

[Turn Over

Section - "B" / भाग - "ब"

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

13. Write the names of all the glands, their secretions and their role in human digestion.
मानव पाचन तंत्र की सभी ग्रन्थियों के नाम, उनके स्राव एवं पाचन तंत्र में उनके कार्य लिखो।
14. Write short notes - / नोट लिखो -
 - (i) Function of hypothalamus / हाइपोथेलेमस के कार्य
 - (ii) Synovial joints / श्लेष्म जोड़
15. What are blood groups? What is their importance in blood transfusion.
ब्लड ग्रुप क्या है? रक्त आधान (ट्रांसफ्यूजन) में ब्लड ग्रुप का क्या महत्व है?
16. Describe briefly the anatomy of heart with diagram.
मानव हृदय की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।
17. Describe the anatomy of ear with diagram.
मानव कान की संरचना का चित्र सहित वर्णन करो।
18. Write short note on pancreas.
अग्न्याशय पर सूक्ष्म लेख लिखो।
19. What are the functions of lymph nodes?
लसीका ग्रन्थियों के कार्य क्या हैं?

Section - "C" / भाग - "स"

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

8×5=40

20. Describe the structure and function of male reproductive system.
नर प्रजनन तंत्र की संरचना एवं कार्य लिखो।
21. Describe the structure of kidney. Discuss the different events involved in urine formation by kidney.
वृक्क की संरचना का वर्णन करो। वृक्क द्वारा मूत्र के निर्माण की क्रियाविधि समझाओ।
22. Describe the various parts of respiratory system with the help of diagram.
श्वसन तंत्र की संरचना को चित्र सहित वर्णन करो।
23. Write the hormones secreted from anterior and posterior pituitary gland in detail.
पूर्वकाल पिट्यूटरी ग्रन्थि एवं पश्च पिट्यूटरी ग्रन्थि से स्रावित हॉर्मोन का विस्तार से वर्णन करो।
24. Describe the structure and function of the different simple epithelial tissue and stratified epithelial tissue.
विभिन्न सरल उपकला ऊतक एवं स्तरीकृत ऊतक की संरचना एवं कार्य का वर्णन करो।
25. Draw the labelled diagram of cell. What are the functions of cell components?
कोशिका की संरचना का चित्र बनाओ, सेल के घटकों के कार्य क्या हैं?
26. Describe the function of cerebrum and cerebellum.
सेरीब्रम एवं सेरीबेलम के कार्यों का वर्णन करो।

Turn Over

2021 - 2021

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16'
Code : 195
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : I Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×10 = 10]

1. Amla belongs to family.
अंबला फैमिली से संबंधित है।
2. "Curcuma longa" is the biological source of
"कुरकुमा लॉंगा" का स्रोत है।
3. oil is used in the treatment of leprosy.
..... तेल कुष्ठ रोग के निदान में प्रयुक्त होता है।
4. Strychnine and Brucine are the chemical constituents present in
स्ट्राइकनीन एवं ब्रुसिन के रासायनिक घटक हैं।
5. Gokhru is used as
गोखरू की तरह प्रयुक्त होता है।
6. Mayer's Test is related to
मेयर परीक्षण से संबंधित है।
7. "Keller-kiliani" test is used in the identification of
"केलर किलियानी" परीक्षण की पहचान करने हेतु प्रयुक्त किया जाता है।
8. oils do not evaporates at room temperature.
..... तेल प्रकार कमरे के तापमान पर भाप बनकर उड़ते नहीं हैं।
9. are produced due to the injury of plants.
..... पेड़ों पर छोट लगने से उत्पन्न होते हैं।
10. Starch is a agent.
स्टार्च एक एजेंट है।
11. Tea comes under the class of alkaloids.
चाय एल्कालॉयड के अधीन है।
12. The part of Ephedra is useful.
इफेड्रा/एफेड्रा का भाग उपयोगी है।

[Turn Over

[Turn Over

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. How to differentiate organised drugs from un-organised drugs ?
संगठित दवाओं को असंगठित दवाओं से कैसे भिन्न कर सकते हैं ?
14. "Pharmacognosy is a important subject of Pharmacy", prove it.
"फार्माकोगनोसी फार्मसी का एक महत्वपूर्ण विषय है", सिद्ध कीजिये।
15. By putting two examples of each, give the pharmacological classification of drugs.
प्रत्येक के दो उदाहरण देते हुए, दवाओं का फार्माकोलॉजिकल वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिये।
16. "Surgical fibers are obtained from various sources", explain with examples.
"सर्जिकल फाइबरस बहुत सारे स्रोतों से प्राप्त होते हैं", उदाहरण देकर समझाइए।
17. Along with introductory note, classify the tannins with examples.
टैनिनस का परिचय देते हुए, उदाहरण सहित वर्गीकरण करें।
18. In the reference of pharmacognosy, give the classification of Pharmaceutical aids with examples.
फार्माकोगनोसी के संदर्भ में फार्मास्यूटिकल एड्स का वर्गीकरण उदाहरण सहित कीजिये।
19. What are the cultivation & collection requirements for Rauwolfia ?
राऊवॉल्फिया की खेती और संग्रह हेतु क्या आवश्यकताएँ हैं ?

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Give the introduction & examples of different classes of glycosides.
ग्लाइकोसाइड के विभिन्न प्रकारों का परिचय देते हुए उदाहरण प्रस्तुत कीजिये।
21. Comparatively analyse the different methods of drug adulteration.
मिलावट के विभिन्न प्रकारों का तुलनात्मक विश्लेषण प्रस्तुत कीजिये।
22. How to identify a drug with different methods ?
एक दवा को विभिन्न माध्यमों से कैसे पहचाना जा सकता है ?
23. Give the biological source & Chemical constituents of coriander, fennel, ginger & cardamom.
धनिया, सौंफ, अदरक एवं इलाइची का बायोलॉजिकल स्रोत एवं रासायनिक घटकों को बताइए।
24. Write the biological source & chemical constituents of Aloes, castor oil, senna & ispaghula.
एलॉइस, कास्टर आयल, सेन्ना एवं इस्पघुला का बायोलॉजिकल स्रोत व रासायनिक घटक लिखिए।
25. How to identify clove by microscopic method ? Write its uses also.
लौंग को सूक्ष्मदर्शीय माध्यम से कैसे पहचान सकते हैं ? इसके उपयोग भी लिखें।
26. What are the cultivation & collection requirements for opium ? Discuss the applications of opium.
ओपियम के लिए खेती तथा संग्रह हेतु क्या आवश्यकताएँ होती हैं ? ओपियम के उपयोगों की चर्चा कीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16'
Code : 0191
Subject : Pharmaceutical Chemistry-I
Year/Sem. : I Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×10 = 10]

Fill in the blanks. / खाली स्थान भरो-

1. According to Lewis concept, base is a substance that donate
लेविस के अनुसार, क्षार वे पदार्थ होते हैं जो प्रदान करते हैं।
2. Complete the equation - $2\text{HSCH}_2\text{COOH} + \text{Fe}^{++} \rightarrow \dots + 2\text{H}^+$
रासायनिक समीकरण को पूरा करें- $2\text{HSCH}_2\text{COOH} + \text{Fe}^{++} \rightarrow \dots + 2\text{H}^+$
3. The drug which is used as radio-opaque constrast media is
रेडियोधर्मी अपारदर्शी माध्यम के रूप में उपयोग होने वाली औषधि का नाम है।
4. Molecular formula and molecular weight of ammonium chloride is and
अमोनियम क्लोराइड का अणुसूत्र व अणुभार और है।
5. The drugs which produce vomiting are called
वे दवाइयाँ जो उल्टी पैदा करती हैं कहलाती हैं।
6. Dilute HCl is used in the treatment of
तनु HCl के उपचार में उपयोग किया जाता है।
7. Name of apparatus in which limit test of Arsenic is performed
उपकरण का नाम जिसमें आर्सेनिक का लिमिट टेस्ट किया जाता है है।
8. Category of calamine is
कैलेमाइन की कैटगरी है।
9. A solution that resist change in pH is known as
विलयन जो pH में परिवर्तन को रोकते हैं कहलाते हैं।
10. Molecular formula of alum is
फिटकरी का अणुसूत्र है।
11. Antacids are in nature.
अम्लनाशक प्रवृत्ति के होते हैं।
12. Sodium nitrite is used as
सोडियम नाइट्राइट के रूप में उपयोग करते हैं।

[Turn Over

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Explain principle and procedure of the limit test for sulphate.
सल्फेट के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन करें।
14. Define acid and base according to Arrhenius, Bronsted and Lowry, and Lewis concept with examples.
आर्रेनियस, ब्रॉन्स्टेड व लोरी तथा लेविस के सिद्धान्तानुसार, अम्ल व क्षार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।
15. Explain antacids with classification. Write about sodium-bi-carbonate in detail.
अम्लनाशक का वर्गीकरण के साथ वर्णन करें। सोडियम-बाई-कार्बोनेट के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें।
16. Explain saline cathartics. Write about magnesium sulphate in detail.
लवण विरेचक का वर्णन करें। मैग्निशियम सल्फेट के बारे में विस्तार से लिखें।
17. Write a detail note on dentifrices with examples.
डेन्ट्रिफराइसेस पर विस्तृत लेख उदाहरण सहित लिखें।
18. Write in detail about the applications of radio-isotopes.
रेडियो आइसोटोपस के उपयोग के बारे में विस्तार से लिखें।
19. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखें-
(a) ORS / ओ०आर०एस०
(b) Sodium chloride and its preparations / सोडियम क्लोराइड एवं इसके उत्पाद

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Explain principle and procedure of the limit test for Iron.
आयरन के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन करें।
21. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिए-
(a) Combination of antacid preparations / अम्लनाशक उत्पादों का संयोजन।
(b) Antidotes / विषरोधी पदार्थ।
22. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिए-
(a) Astringent / स्तम्भक (संकुचक पदार्थ)।
(b) Biological effects of radiation / विकिरण के जैविक प्रभाव।
23. Explain antimicrobial agents with their mechanism of action. Write in detail about hydrogen peroxide.
सूक्ष्म जीवरोधी औषधियों का वर्णन व उनकी क्रियाविधि का वर्णन करें। हाइड्रोजन परऑक्साइड के बारे में विस्तार से लिखें।
24. Explain expectorants and emetics. Write molecular formula, molecular weight, method of preparation and uses of potassium iodide.
खाँसी रोधी एवं वमनकारक औषधियों का वर्णन करें। पोटेशियम आयोडाइड का अणुसूत्र, अणुभार, बनाने की विधि एवं उपयोग के बारे में लिखें।
25. Explain construction and working of G.M. counter with diagram.
जी०एम० काउण्टर (गणन) की बनावट एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें।
26. Explain major intra and extracellular electrolytes in detail.
कोशिका के अन्दर और बाहर पाये जाने वाले इलेक्ट्रॉलाइट्स का वर्णन करें।

[2]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2022 (S)

Course : Pharmacy '16'
Code : 0191
Subject : Pharmaceutical Chemistry-I
Year/Sem. : I Year/IV Sem.

Time : 3.00 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×10=10

1. IUPAC stands for
IUPAC का पूर्ण रूप है
2. Define Acidosis.
अम्लता को परिभाषित करें।
3. Concept deals with proton transfer theory.....
प्रोटॉन स्थानान्तरण अवधारणा है
4. Write chemical formula of sodium Bi-sulphite.
सोडियम बाई सल्फाइड का रासायनिक सूत्र लिखें।
5. Name any two protective agents.
किन्हीं दो सुरक्षाकारी पदार्थों के नाम लिखें।
6. Name Antidote for cyanide poisoning.
सायनाइड विषाक्तता विरोधी दवाएं बताएं।
7. Chemically povidone - Iodine is
रासायनिक रूप से पोटिडोन-आयोडीन है
8. Give chemical structure of Alum.
फिटकरी का रासायनिक सूत्र लिखें।
9. Give two examples of Radio opaque.
रेडियोधर्मी अपारदर्शी माध्यम में उपयोग होने वाले किन्हीं दो पदार्थों का उदाहरण दें।
10. What do you understand by the term ppm ?
ppm शब्द से आप क्या समझते हैं ?
11. Give example of Aluminium containing salt as antacid.
अम्लतानाशी के रूप में एल्युमीनियम के लवणों का उदाहरण लिखें।
12. Bismuth sub carbonate is used as.
बिस्मथ सब कार्बोनेट के उपयोग बताएं।

[Turn Over

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

13. What is buffer solution ? Write its different types.
बफर विलयन क्या है? बफर विलयन के विभिन्न प्रकार लिखें।
14. Write short notes on expectorants & emetics.
कफरोधी एवं वमनकारी के बारे में संक्षिप्त में लिखें।
15. Write properties, uses & storage of Boric Acid & Calcium Carbonate.
निम्न यौगिकों के गुण, उपयोग एवं भण्डारण लिखें- बोरिक अम्ल, कैल्शियम कार्बोनेट।
16. Describe in brief about topical agents.
वाहय रूप में प्रयुक्त पदार्थों को संक्षिप्त में वर्णित करें।
17. Write properties of pharmaceutical antioxidants.
भेषजिक ऑक्सीकरण रोधी के गुणों को बताएं।
18. Give pharmaceutical Application of Radio-isotopes.
भेषजिक रेडियो-समस्थानिकों के उपयोग दीजिए।
19. Define Gastro-Intestinal agents, classify them.
पाचननाल पर क्रियाशील औषधियों को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें।

Section - 'C' / खण्ड-स

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

8×5=40

20. Write Importance & quality control.
गुणवत्ता नियंत्रण के महत्व लिखिए।
21. What is limit test for impurity ? Write principle & procedure for limit test for sulphate.
अशुद्धियों की सीमा परीक्षा क्या है? सल्फेट के सीमा परीक्षा सिद्धान्त एवं विधि लिखिए।
22. Give pharmaceutical uses of any eight. / किन्हीं आठ के भेषजिक उपयोग दीजिए-
(i) Calcium Hydroxide / कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड। (ii) Sulphur Dioxide / सल्फर डाई ऑक्साइड
(iii) Kaolin / केओलिन (iv) Zinc oxide / जिंक ऑक्साइड (v) Alum / फिटकरी
(vi) Nitrous oxide / नाइट्रस ऑक्साइड (vii) Sodium Acetate / सोडियम एसीटेट
(viii) Sodium fluoride / सोडियम फ्लोराइड (ix) Ammonium carbonate / अमोनियम कार्बोनेट
23. Define the following term with one example / निम्नलिखित को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए-
(i) Saline cathartics / हल्के दस्तावर (ii) Antioxidants / ऑक्सीकरण रोधी पदार्थ
(iii) Acidifiers / अम्लताकारी पदार्थ (iv) Inhalants / श्वास द्वारा लेने वाली औषधियाँ
24. Explain in detail about electrolytes used for Replacement therapy.
प्रतिस्थानापन्त चिकित्सा में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट्स का विस्तृत वर्णन करें।
25. Define Radioactivity. Write about G.M. counter.
रेडियोधर्मिता को परिभाषित कीजिए, गीगर मूलक गणक के बारे में लिखिए।
26. Write official compounds of Iron & calcium.
लौह एवं कैल्शियम के ऑफिशियल यौगिकों के बारे में लिखिए।

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM., 2022

Course : Pharmacy
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Sem./Year : 1 Year

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

Note : (1) Attempt 20 questions from Section A, 10 questions from Section B and 6 questions from Section C.
(2) Assume English Version Correct, if difference in Hindi version.

Max. Marks : 80

Hindi Version.

1×10=10

Section-A

- 1 Write name of any one indicator used in acid-base titration. 1
अम्ल-क्षार अनुसंधान में प्रयोग होने वाले एक सूचक का नाम लिखें।
- 2 Write name of apparatus used for limit test of Arsenic. 1
आर्सेनिक के सीमा परीक्षण में उपयुक्त होने वाले उपकरण का नाम लिखें।
- 3 Write molecular formula of calcium carbonate. 1
कैल्शियम कार्बोनेट का अणुसूत्र लिखें।
- 4 Write molecular formula of Ferrous sulphate. 1
लौह सल्फेट का अणुसूत्र लिखें।
- 5 Write molecular formula of Hydrogen peroxide. 1
हाइड्रोजन परऑक्साइड का अणुसूत्र लिखें।
- 6 Write molecular formula of potassium permanganate. 1
पोटेशियम परमैंगनेट का अणुसूत्र लिखें।
- 7 Draw chemical structure of Furan. 1
फुरान का रासायनिक आरेख बनाएँ।
- 8 Draw chemical structure of pyridine. 1
प्रायिडिन का रासायनिक आरेख बनाएँ।
- 9 Draw chemical structure of Thiazole. 1
थायज़ोल का रासायनिक आरेख बनाएँ।
- 10 Draw chemical structure of pyrimidine. 1
प्रायिमिडिन का रासायनिक आरेख बनाएँ।

DSE/162012/2022/4

(1)

P.T.O.

Turn Over

DIPLOMA SEMESTER

- 11 Cyclophosphamide is used as Anti-Neoplastic agent. (T/F) 1
साइक्लोफोस्फामाइड कोसा के रोकाधन में प्रयुक्त होता है। (सत्य/असत्य)
- 12 Amoxicillin is a β -lactam antibiotic. (T/F) 1
अमोक्सिसिलिन एक बीटा लैक्टम एंटीबायोटिक है। (सत्य/असत्य)
- 13 Ketoconazole is an antiviral drug. (T/F) 1
केटोकोनाजोल एक वायरसरोधी दवा है। (सत्य/असत्य)
- 14 Metronidazole is used for amoebiasis. (T/F) 1
मेट्रोनिडाजोल अमीबीयासिस में प्रयुक्त होता है। (सत्य/असत्य)
- 15 Rifampin is used as antitubercular drug. (T/F) 1
रिफैम्पिन क्षयरोगी दवा है। (सत्य/असत्य)
- 16 Metformin is used as diuretic drug. (T/F) 1
मेटफॉर्मिन मूत्रवर्धक के रूप में प्रयुक्त की जाती है। (सत्य/असत्य)
- 17 Diazepam is used as sedative-hypnotic drug. (T/F) 1
डायाज़ेपाम शांतक सम्मोहन के रूप में प्रयुक्त की जाती है। (सत्य/असत्य)
- 18 Calcium edetate is used as indicator in complexometric titration. (T/F) 1
कैल्शियम इडिटेट जटिलमितीय अनुमापन में सूचक के रूप में प्रयुक्त होता है। (सत्य/असत्य)
- 19 Amphotericin-B is used as antifungal agent. (T/F) 1
एम्फोटैरिसिन-बी कवक रोधी के रूप में प्रयुक्त होता है। (सत्य/असत्य)
- 20 Carbon di oxide is known as laughing gas. (T/F) 1
कार्बन डाई आक्साईड हँसाने वाली गैस कही जाती है। (सत्य/असत्य)

Section-B

- 21 Write the uses and storage condition of carbon dioxide. 3
कार्बन डाई आक्साईड के उपयोग एवं जमा करने की अवस्था लिखें।

DSE/162012/2022/4 (2)

- 22 Define the term cathastics and protectives with example. 3
धरक एवं रक्षक को उदाहरण सहित समझाइए।
- 23 Define any one theory of acid and bases with example. 3
अम्ल-क्षार के एक सिद्धान्त को उदाहरण सहित समझाइए।
- 24 Define haematinics with example. 3
रक्तगुल्म को उदाहरण सहित समझाइए।
- 25 Define sedative and hypnotics and draw the chemical structure of diazepam. 3
सामक व सम्मोहक को समझाइए एवं डायाज़ेपाम का रासायनिक आरेख बनाएँ।
- 26 Classify drugs acting on cardiovascular system with examples. 3
हृदय प्रणाली पर कार्य करने वाली दवाओं का उदाहरण सहित वर्गीकरण करें।
- 27 Write the medicinal use of: 3
(1) Zinc oxide (2) Kaoline (3) Aluminium hydroxide gel
निम्न के औषधीय प्रयोग लिखें:
(1) जिंक आक्साईड (2) कैओलिन
(3) एल्युमीनियम हाइड्रॉक्साईड जेल
- 28 Define anticarsies agent with example. 3
विरोधी एंजेंट को उदाहरण सहित समझाइए।
- 29 Define anticonvulrant. Enlist any three anticonvulrant drugs. 3
आक्षेपरोधी को समझाइए किन्हीं तीन आक्षेपरोधी दवाओं के नाम लिखें।
- 30 Classify analgeric and antinflammatory agents and draw the chemical structure of paracetamol. 3
दर्दनिवारक एवं सूजनरोधी का वर्गीकरण करें एवं पैरासिटामोल का आरेख बनाएँ।
- 31 Write the uses of: 3
(1) Vinblastine (2) Insulin (3) Amitriptyline

DSE/162012/2022/4 (3) P.T.O.

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMIN.

Course : Pharmacy 'I'

Pharmaceuti
ar/IV Se

निम्न के उपयोग लिखें :

- (1) विनक्लास्टिन (2) इन्सुलिन (3) एमीट्रिप्टाबलिन

Section-C

6×5=30

- 32 Write the four sources of impurities in pharmaceuticals with example. 5
दवाओं में अशुद्धि के चार स्रोतों को उदाहरण सहित लिखें ।
- 33 Write the principal and reactions involved in limit test for Iron. 5
आयरन से सीमा परीक्षण के सिद्धांत एवं अभिक्रिया को समझाइए ।
- 34 Write the biological role of oxygen and its properties. 5
ऑक्सीजन की जैविक भूमिका एवं गुणों को लिखें ।
- 35 Define and classify gastro intestinal agents with example. 5
जठरांत्र यौगिकों का समझाइए एवं उदाहरण सहित वर्गीकरण करें ।
- 36 Classify antiinfective agents with example. 5
संक्रामक विरोधी यौगिकों का वर्गीकरण उदाहरण सहित करें ।
- 37 Classify drugs acting on autonomic nervous system with example. 5
स्वायत्त तंत्रिका प्रणाली पर कार्य करने वाली दवाओं का वर्गीकरण उदाहरण सहित करें ।
- 38 Define topical agents and classify them with example. 5
सामयिक एजेंट को समझाइए एवं उनका उदाहरण सहित वर्गीकरण करें ।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2022 (S)

Course : Pharmacy '16'
Code : 0191
Subject : Pharmaceutical Chemistry-I
Year/Sem. : I Year/IV Sem.

Time : 3.00 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×10=10

1. IUPAC stands for
IUPAC का पूर्ण रूप है
2. Define Acidosis.
अम्लता को परिभाषित करें।
3. Concept deals with proton transfer theory.....
प्रोटोन स्थानान्तरण अवधारणा है
4. Write chemical formula of sodium Bi-sulphite.
सोडियम बाई सल्फाइट का रासायनिक सूत्र लिखें।
5. Name any two protective agents.
किसी दो सुरक्षाकारी पदार्थों के नाम लिखें।
6. Name Antidote for cyanide poisoning,
सायनाइड विषाक्तता विरोधी दवाएं बताएं।
7. Chemically povidone - Iodine is
रासायनिक रूप से पॉविडोन-आयोडीन है
8. Give chemical structure of Alum.
फिटकरी का रासायनिक सूत्र लिखें।
9. Give two examples of Radio opaque.
रेडियोधर्मी अपारदर्शी माध्यम में उपयोग होने वाले किसी दो पदार्थों का उदाहरण दें।
10. What do you understand by the term ppm ?
ppm शब्द से आप क्या समझते हैं ?
11. Give example of Aluminium containing salt as antacid.
अम्लनाशक के रूप में एल्युमीनियम के लवणों का उदाहरण लिखें।
12. Bismuth sub carbonate is used as.
बिस्मथ सब कार्बोनेट के उपयोग बताएं।

[Turn Over

11

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5=30

13. What is buffer solution ? Write its different types.
बफर विलयन क्या है ? बफर विलयन के विभिन्न प्रकार लिखें।
14. Write short notes on expectorants & emetics.
कफरोधी एवं वमनकारी के बारे में संक्षिप्त में लिखें।
15. Write properties, uses & storage of Boric Acid & Calcium Carbonate.
निम्न यौगिकों के गुण, उपयोग एवं भण्डारण लिखें- बोरिक अम्ल, कैल्शियम कार्बोनेट।
16. Describe in brief about topical agents.
वाहय रूप में प्रयुक्त पदार्थों को संक्षिप्त में वर्णित करें।
17. Write properties of pharmaceutical antioxidants.
भेषजिक ऑक्सीकरण रोधी के गुणों को बताएं।
18. Give pharmaceutical Application of Radio-isotopes.
भेषजिक रेडियो-समस्थानिकों के उपयोग दीजिए।
19. Define Gastro-Intestinal agents, classify them.
पाचननाल पर क्रियाशील औषधियों को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें।

Section - 'C' / खण्ड-स

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

8×5=40

20. Write Importance & quality control.
गुणवत्ता नियंत्रण के महत्व लिखिए।
21. What is limit test for impurity ? Write principle & procedure for limit test for sulphate.
अशुद्धियों की सीमा परीक्षा क्या है ? सल्फेट के सीमा परीक्षा सिद्धान्त एवं विधि लिखिए।
22. Give pharmaceutical uses of any eight. / किन्हीं आठ के भेषजिक उपयोग दीजिए-
(i) Calcium Hydroxide / कैल्शियम हाइड्रोक्साइड (ii) Sulphur Dioxide / सल्फर डाई ऑक्साइड
(iii) Kaolin / केओलिन (iv) Zinc oxide / जिंक ऑक्साइड (v) Alum / फिटकरी
(vi) Nitrous oxide / नाइट्रस ऑक्साइड (vii) Sodium Acetate / सोडियम एसिटेट
(viii) Sodium fluoride / सोडियम फ्लोराइड (ix) Ammonium carbonate / अमोनियम कार्बोनेट
23. Define the following term with one example / निम्नलिखित को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए-
(i) Saline cathartics / हल्के दस्तावर (ii) Antioxidants / ऑक्सीकरण रोधी पदार्थ
(iii) Acidifiers / अम्लताकारी पदार्थ (iv) Inhalants / श्वास द्वारा लेने वाली औषधियाँ
24. Explain in detail about electrolytes used for Replacement therapy.
प्रतिस्थानापन्त चिकित्सा में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट्स का विस्तृत वर्णन करें।
25. Define Radioactivity. Write about G.M. counter.
रेडियोधर्मिता को परिभाषित कीजिए, गीगर मूलक गणक के बारे में लिखिए।
26. Write official compounds of Iron & calcium.
लोह एवं कैल्शियम के ऑफिशियल यौगिकों के बारे में लिखिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY

Code

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM., 2022

Course : Pharmacy

Code : 162014

Subject : Human Anatomy & Physiology

Sem./Year : 1 Year

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : Attempt all questions from Section A, 10 questions from Section B & 6 questions from Section C.

Section-A

1. Those glands which work both as endocrine and exocrine glands are called..... 1
वे ग्रंथियां जो अंतःस्रावी और वहिःस्रावी दोनों ग्रंथियों के रूप में कार्य करती हैं, कहलाती हैं..... ।
2. A tendon joins.....with..... 1
एक टण्डन.....को.....के साथ जोड़ता है ।
3. The pulse of a person can be felt by placing a finger on the.....artery in the wrist. 1
कलाई में.....धमनी पर उंगली रखकर व्यक्ति की नब्ब को महसूस किया जा सकता है ।
4. Rhombencephalon is the name of.....brain. 1
रोम्बेन्सफेन्सॉल.....मस्तिष्क का नाम है ।
5. Medulla and Cortex are the parts of an endocrine gland called..... 1
मेड्यूला और कॉर्टेक्स एक अंतःस्रावी ग्रंथि के भाग हैं जिन्हें.....कहा जाता है ।
6. A gland that disappears in the adults but is active during childhood is..... 1
एक ग्रंथि जो बचपन में गायब हो जाती है लेकिन बचपन के दौरान सक्रिय होती है..... ।

DSE/162014/2022/4

(1)

P.T.O.

- 7 FSH stands for..... 1
एफ.एस.एच. का मतलब है..... ।
- 8 Accumulation of uric acid in the synoival joints
cause a disease called Rheumatoid arthritis. (T/F) 1
श्लेष्म जोड़ों में यूरिक अम्ल के जमा होने से रूमेटीइड गठिया
नामक बीमारी हो जाती है । (सत्य/असत्य)
- 9 Haemoglobin is a protein. (T/F) 1
होग्लोबिन एक प्रोटीन है । (सत्य/असत्य)
- 10 Blood is a liquid connective tissue. (T/F) 1
रुधिर एक तरल संयोजी ऊतक है । (सत्य/असत्य)
- 11 Lymphatic fluid is rich in antibodies. (T/F) 1
लसीका द्रव एंटीबॉडी में समृद्ध है । (सत्य/असत्य)
- 12 Bile is synthesized by gall bladder. (T/F) 1
पित्त, पित्ताशय द्वारा संश्लेषित होता है । (सत्य/असत्य)
- 13 Excretory unit of kidney is Bowman's capsule/
Nephron. 1
(गुर्दे की उत्सर्जी इकाई है बोमैन्स कैप्सूल/नेफ्रान)
- 14 Study of muscular system is called myology/
mycology. 1
पेशीय तंत्र के अध्ययन को मायोलॉजी/माइकोलॉजी कहा जाता
है ।
- 15 Renin is a hormone secreted by Kidney/
Pancreas. 1
रेनिन गुर्दे/अग्नाशय द्वारा स्रावित एक हार्मोन है ।
- 16 Blind spot is located on the Iris/Retina. 1
ब्लाइंड स्पॉट आइरिस/रेटिना पर स्थिर होता है ।
- 17 Define cardiac output. 1
हृदयो निर्गम को परिभाषित करें ।
- 18 Define median output. 1
माध्यिका तल को परिभाषित कीजिए ।

- 19 Which blood group is universal doner ? 1
कौन-सा ब्लड ग्रुप यूनिवर्सल डोनर है ?
- 20 Name two disorders of skeletal muscles. 1
कंकाल पेशियों के दो विकारों के नाम लिखिए ।

Section-B

- 21 Write about the functions of cells. 3
कोशिकाओं के कार्यों के बारे में लिखिए ।
- 22 Write a note on muscular tissue. 3
पेशीय ऊतक पर एक टिप्पणी लिखिए ।
- 23 Name the total no. of various vertebrae in the
vertebral column and draw a diagram of typical
vertebrae. 3
कशेरुक स्तंभ में विभिन्न कशेरुकाओं की कुल संख्या का नाम
दें और विशिष्ट कशेरुका का चित्र बनाइए ।
- 24 Write the sequence of blood clotting. 3
रक्त के थक्के जमने का क्रम लिखिए ।
- 25 Give the functions of lymph node. 3
लिम्फ नोड के कार्य दें ।
- 26 Define the term heart beat, pulse, heart sound. 3
हार्टबीट, पल्स, हार्ट-साउंड को परिभाषित कीजिए ।
- 27 Describe the structure of nephron. 3
नेफ्रान की संरचना का वर्णन करें ।
- 28 Name the muscles of upper limb. 3
ऊपरी अंग की मांसपेशियों का नाम बताएँ ।
- 29 Write the functions of gall bladder. 3
पित्ताशय का कार्य लिखिए ।
- 30 Define the term spermatogenesis and
oogenesis. 3
शक्राणुजनन और ओजेनेसिस शब्द को परिभाषित कीजिए ।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course

PHARMACY

Code

- 31 Write the functions of hypothalamus and medulla oblongata. 3
हाइपोथैलेमस और मेडुला ऑब्लोंगाटा के कार्य लिखिए।

Section-C

- 32 Name the various types of joints in the skeleton and describe any one of them with diagram. 5
कंकाल के विभिन्न प्रकार के जोड़ों के नाम लिखिए और उनमें से किसी एक का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
- 33 Explain the circulation of blood through heart. 5
हृदय से रक्त के संचार की व्याख्या कीजिए।
- 34 Explain the mechanism of respiration. 5
श्वासन की क्रिया-विधि की व्याख्या कीजिए।
- 35 Describe the mechanism of glomerular filtration and tubular reabsorption. 5
ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन और ट्यूबुलर पुनः अवशोषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- 36 Explain the physiology of muscle contraction. 5
मांसपेशियों के संकुचन की फिजियोलॉजी की व्याख्या कीजिए।
- 37 Draw the structure of skin and explain its functions. 5
त्वचा की संरचना बनाइए और उसके कार्यों की व्याख्या कीजिए।
- 38 Define endocrine glands. Explain pituitary gland. 5
अंतःस्त्रावी ग्रंथि को परिभाषित कीजिए। पीट्यूटरी ग्रंथि की व्याख्या कीजिए।

DSE/162014/2022/4

(4)

10.

रुबार्ब का

11. Vasaka

वसाका

DSE/162013/2022/4

(1)

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162013

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM, 2022 (S)

Course : Diploma in Pharmacy
Code : 162013
Subject : Pharmacognasy
Sem./Year : I Year

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

Note : (1) Attempt 20 questions from Section A, 10 questions from Section B and 6 questions from Section C.

Section-A/भाग-क

Note : Attempt all questions. Each question carry equal marks. 20x1=20

- 1oil is evaporated at room temperature.
.....तेल कमरे के तापमान पर वाष्पित हो जाता है।
- 2is used to clean non-living surfaces & sterilized glass apparatus drainage system.
निर्जीव सतहों और निष्फल काँच उपकरण जल निकासी प्रणाली को साफ करने के लिए.....का उपयोग किया जाता है।
- 3 Coriander is an example of organized crude drug. [True/False]
धनिया संगठित कच्ची दवा का उदाहरण है। (सत्य/असत्य)
- 4 Honey is soluble in water and insoluble in alcohol. [True/False]
शहद पानी में घुलनशील और शराब में अघुलनशील है। (सत्य/असत्य)
- 5 Diuretics are the drugs, which decrease the flow of urine. [True/False]
मूत्रवर्धक दवाएँ मूत्र के प्रवाह को कम करती हैं। (सत्य/असत्य)

DSE/162013/2022/4

(1)

P.T.O.

Hours]
Attempt a
Version.Att
from sectio

Attempt al
The meanin
फार्माकॉन का उ
Gums are th
गम्स आर्गेनाज
Coal is min
कोयला मिनर
Cardamon
कार्डामॉम की
Protoalkal
प्रोटोएल्कैलॉ
Terpenoid
टरपीनॉइड
Ipecacuar
ईपीकाकुअ
Tulsi bel
तुलसी
Digitalis
डिजिटलि

0.
रुबार्ब का
11. Vasaka
वसाका

e)
f)
g)
d)

- 6 Anti-tumours are the drugs which are used to treat diabetes. [True/False]
एंटी-ट्यूमर वे दवाएँ हैं, जिनका उपयोग मधुमेह के उपचार में किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- 7 are the protein substances which serve a role of catalyzing the biochemical reactions.
..... प्रोटीन पदार्थ हैं जो जैव रासायनिक प्रतिक्रियाओं को उत्प्रेरित करने की भूमिका निभाते हैं।
- 8 Honey is the source of drug.
शहद स्रोत से प्राप्त औषधि है।
- 9 Ash value is the method of evaluation.
राख-मूल्य की भौतिक विधि है।
- 10 Aloe is obtained from the dried juice of the leaves of
..... की पत्तियों के सूखे रस से एलो प्राप्त किया जाता है।
- 11 Rhubars is obtain from rhizome of
रुबार्ब के प्रकंद से प्राप्त होता है।
- 12 Castor oil belongs to the family of
अरंडी का तेल के परिवार से सम्बन्धित है।
- 13 Ispaghula is used as
इस्पगुल का उपयोग के रूप में किया जाता है।
- 14 test is used for Rancidity of fats and oils.
..... टेस्ट का उपयोग वसा और तेलों की वासीता के लिए किया जाता है।
- 15 is used as cardiotonics.
..... का उपयोग कार्डियोटॉनिक्स के रूप में किया जाता है।
- 16 Tennins give colour with iron compound.
टैनिन लौह यौगिक के साथ रंग देते हैं।
- 17 of Arjuna is used.
अर्जुन की का प्रयोग किया जाता है।
- 18 is known as the father of medicine.
..... को चिकित्सा का जनक कहा जाता है।

DSE/162013/2022/4 (2)

- 19 Datura and fennel are some examples of crude drugs.
धतूरा और सौंफ कच्ची दवाओं के कुछ उदाहरण हैं।
- 20 Castor oil is obtained from the seeds of
अरंडी का तेल के बीजों से प्राप्त किया जाता है।

Section-B/भाग-ख 10×3=30

Note : Attempt any 10 questions.

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 21 Describe cultivation and collection of Senna.
सेना को खेती और संग्रह का वर्णन करें।
- 22 Give the chemical test for Tragacanth and Benzoin.
त्रगाकान्थ और बेंजोईन के लिए रासायनिक परीक्षण दें।
- 23 Explain the basic principle involved in Ayurvedic system of medicine./आयुर्वेदिक चिकित्सा पद्धति में शामिल मूल सिद्धांत की व्याख्या करें।
- 24 Differentiate plant fibres and animal fibres with suitable examples.
पादप रेशों और जन्तु रेशों में उपयुक्त उदाहरण देकर भेद कीजिए।
- 25 Give the source and uses of drugs containing following active constituents :
(a) Cepheline (b) Piperine (c) Curcumin
निम्नलिखित सक्रिय संघटकों से युक्त औषधियों के स्रोत और उपयोग बताएँ :
(अ) सेफलाइन (ब) पाइपरिन (स) करक्यूमिन
- 26 Define drug adulteration with example.
मादक द्रव्यों में मिलावट को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
- 27 Give the official source and active constituents of any two :
(a) Benzoin (b) Garlic (c) Ginger
किन्हीं दो का आधिकारिक स्रोत एवं सक्रिय संघटक दें :
(अ) बेंजोईन (ब) लहसुन (स) अदरक

DSE/162013/2022/4 (3)

P.T.O.

Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry

(S)

- 28 Differentiate organized and unorganized crude drugs with examples.
उदाहरण सहित संगठित और असंगठित कूड दवाओं में अन्तर करें।
- 29 Write short notes on carminatives with examples. कर्मिनेटिक्स पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 30 Give name and active ingredients of any one crude drug belonging to : (a) Prugative (b) Expectorants किसी एक कच्ची औषधी का नाम और सक्रिय तत्व दें, जो निम्न से सम्बन्धित है : (अ) परगोटिव/रेचक (ब) एक्सपेक्टोरेंट्स
- 31 What are the pharmaceutical aids ? Classify with examples.
फार्मास्युटिकल एड्स क्या है? उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें।

Section-C / भाग-ग

Note : Attempt any 06 questions. 6×5=30

किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 32 Define alkaloid. Write the properties and classification of alkaloids./एल्कलॉइड को परिभाषित कीजिए। एल्कलॉइड के गुण और वर्गीकरण लिखिए।
- 33 Write a chemical test for cardiac glycosides.
कार्डियक ग्लाइकोसाइड के लिए एक रासायनिक परीक्षण लिखिए।
- 34 Define drug evolution. Explain physical evaluation. औषधी विकास को परिभाषित कीजिए। भौतिक मूल्यांकन को व्याख्या करें।
- 35 Write short notes on volatile oils.
वाष्पशील तेलों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 36 Explain morphology and microscopy of clove with neat-labelled diagram./लौंग की आकृति विज्ञान और सूक्ष्मदर्शी को स्वच्छ नामांकित चित्र की सहायता से समझाइए।
- 37 Describe life cycle of Ergot.
एर्गोट के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
- 38 Write short note on Herbs as health food.
स्वास्थ्य भोजन के रूप में जड़ी-बूटियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

DSE/162013/2022/4 (4)

Max.Marks

ference in B and 06 qu

10. हिस्सा -
रुबार्ब का
11. Vasaka is used as
वसाका के लिए उपयोग होता है।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. :

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162013
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A, 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. The meaning of "Pharmakon" is
फार्माकॉन का अर्थ है।
2. Gums are the example of organized drug. (True/False)
गमस आर्गेनाइज्ड ड्रग के उदाहरण हैं। (सत्य/असत्य)
3. Coal is mineral originated crude drug. (True/False)
कोयला मिनरल से उत्पन्न होने वाली क्रूड ड्रग है। (सत्य/असत्य)
4. Cardamom is usually adulterated with
कार्डामॉम की मिलावट से की जाती है।
5. Protoalkaloids are also called as
प्रोटोएल्केलॉइड को भी कहा जाता है।
6. Terpenoid is a heterocyclic nitrogenous compound. (True/False)
टरपीनॉइड एक हैटैरो साइक्लिक नाइट्रोजनस तत्व है। (सत्य/असत्य)
7. Ipecacuanha is used as branchodilator. (True/False)
ईपीकाकुअनहा ब्रॉकोडाइलेटर की तरह उपयोग होता है। (सत्य/असत्य)
8. Tulsi belongs to the family.
तुलसी फेमिली से सम्बन्धित है।
9. Digitalis is obtained from
डिजिटलिस में प्राप्त होता है।
10. part of rhubarb is used.
रुबार्ब का हिस्सा उपयोग होता है।
11. Vasaka is used as
वसाका के लिए उपयोग होता है।

[Turn Over

12. Nylon is the example of fibres.
नायलॉन फाइबर का उदाहरण है।
13. Silk is obtained from
रेशम से प्राप्त किया जाता है।
14. The term 'Pharmacognosy' was coined by
फार्माकोजिनोसी शब्द ने दिया था।
15. Shark liver oil is the source of Vitamin
शार्क लीवर ऑयल विटामिन का स्रोत है।
16. Goldbeater's skin test is done for the identification of
गोल्डबीटर का त्वक टेस्ट के परीक्षण के लिए प्रयुक्त होता है।
17. Tridosha theory is related to
त्रिदोष सिद्धांत से सम्बंधित है।
18. Unani system of medicine is also called as
यूनानी दवा पद्धति को भी कहा जाता है।
19. Belladonna is used as an adrenergic drug.
बेल्लाडोना एक अड्रेनेर्जिक दवा है।
20. Radish is the example of capsule fruit.
रेडिश कैप्सूल फल का उदाहरण है।

(True/False)
(सत्य/असत्य)
(True/False)
(सत्य/असत्य)

3×10=30

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. What is the scope of pharmacognosy ?
फार्माकोजिनोसी का स्वरूप क्या है ?
22. What do you mean by crude drugs ?
कूट द्रव्य से आप क्या समझते हैं ?
23. Write the key action of clove.
क्लॉव की प्रमुख क्रियाएं लिखिए।
24. Give a short note on National Medicinal Plants Board.
राष्ट्रीय औषधीय पौधे बोर्ड पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
25. Write the therapeutic uses of Terpenoids.
टर्पेनॉइड के चिकित्सा उपयोग लिखिए।

162013

26. Give the classification of esters.
एस्टर का वर्गीकरण दीजिए।
27. How can herbs be exported from India ?
भारत से दुर्बल का निर्यात कैसे किया जा सकता है ?
28. What do you mean by Homoeopathy ?
होम्योपैथी से आप क्या समझते हैं ?
29. Write a short note on cardiotonics.
कार्डियोटोनिक पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
30. What are the pharmaceutical applications of Glycosides ?
ग्लाइकोसाइड की फार्मास्यूटिकल अनुप्रयोग क्या हैं ?
31. Give the identification test for volatile oils.
व्यूहिलेबल ऑयल की पहचान के लिए टेस्टों के उत्तर दें।

Section -C (भाग - छ)

5×6=30

Note : Attempt any five questions / किसी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Write a detailed note on drug adulteration.
दवा अशुद्धिकरण पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
33. What do you mean by phytochemical screening ? Discuss any four in detail.
फायटो-केमिकल स्क्रीनिंग से आप क्या समझते हैं ?
34. Discuss various types of esters techniques.
विभिन्न प्रकार की एस्टर तकनीकों की चर्चा कीजिए।
35. Write a detailed note on physical evaluation of crude drug.
कूट द्रव्य के भौतिक मूल्यांकन पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
36. Give the pharmacognostic study of Turmeric.
हल्दी की फार्माकोजिनोसी पर चर्चा कीजिए।
37. What is the importance of medicinal and aromatic plants in Indian economy ?
औषधीय एवं सुगंधित पौधों का भारतीय अर्थव्यवस्था में क्या महत्त्व है ?

55555

162013

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A, 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. _____ refer is the agreement of experimental result with the true value and expressed in term of error.
_____ वास्तविक मूल्य के साथ प्रयोगात्मक परिणाम के समझौते को संदर्भित करता है तथा त्रुटि की अवधि में व्यक्त किया जाता है।
2. The number of gram moles of solute contained in 1 litre of solution is known as _____
1 लीटर घोल में निहित विलेय के ग्राम मोल की संख्या को _____ के रूप में जाना जाता है।
3. _____ is used as indicator in Acid-Base titration.
_____ का उपयोग एसिड-बेस टाइट्रेशन में संकेतक के रूप में किया जाता है।
4. _____ is a medicinal gas used to measure the cerebral and coronary blood flow.
_____ औषधीय गैस है जिसका उपयोग मस्तिष्क और कोरोनरी रक्त, प्रवाह को मापने के लिए किया जाता है।
5. Imipramine Hydrochloride is natural Tricyclic Antidepressant.
इमिप्रामिन हाइड्रोक्लोराइड प्राकृतिक त्रिचक्र्रीय अवसाद रोधी है। (True/ False)
(सत्य/असत्य)
6. Give chemical structure of Chlorpromazine Hydrochloride.
क्लोरोप्रामेज़ॉन हाइड्रोक्लोराइड की रासायनिक संरचना दीजिए।
7. _____ are the drugs which induce sleep by depressing CNS.
_____ वे दवायें हैं, जो CNS को निरस करके नींद लाती हैं।
8. GB-Ket is the brand name of _____
जॉबो-केट _____ का ब्रांड नाम है।
9. _____ is Biguanide derivative used in the treatment of Diabetes Mellitus.
_____ डाइब्रोटोज मैलिटस के उपचार में इस्तेमाल किया जाने वाला बिग्वेनाइड डेरिवेटिव है।
10. Give chemical structure of Furan.
फ्यूरान की रासायनिक संरचना दीजिए।

[Turn Over

11. NSAIDs stands for
NSAIDs का अर्थ है।
12. is anticonvulsant used to control infantile spasm in babies up to 2 years of age.
2 वर्ष की आयु के शिशुओं में शिरुओं में शिरु को नियंत्रित करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाला एंटी कॉन्वल्संट (आन्तेपरोधी) है।
13. is defined as agreement between various results of the same quantity.
..... को एक ही मात्रा के विभिन्न परिणामों के बीच समझौते के रूप में परिभाषित किया गया है।
14. Stannous Fluoride and Sodium Fluoride are commonly used as
स्टैन्स फ्लोराइड और सोडियम फ्लोराइड आमतौर पर के रूप में उपयोग किये जाते हैं।
15. Isoniazid is an anti tubercular agent, chemically known as
आइसोनियाजिड एक एंटी ट्यूबरकुलर एजेंट है, जिसे रासायनिक रूप से के रूप में जाना जाता है।
16. Aluminium Hydroxide gel is used in treatment of Hyperchlorhydria. (True/False)
हाइड्रॉक्साइड गेल के उपचार में एल्यूमिनियम हाइड्रोक्साइड जेल का उपयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
17. Zero before a non zero digit or after a decimal is not considered as
अशून्य अंक से पहले शून्य या दशमलव के बाद शून्य को नहीं माना जाता है।
18. is Pyrimidine analogue use as Anti cancer agent which chemically known as 2,4-dioxo-5- Fluoropyrimidine.
..... पायरीमिडिन एनालॉग का उपयोग एंटी कैंसर एजेंट के रूप में किया जाता है, जिसे रासायनिक रूप से 2,4-डाइऑक्सी-5-फ्लोरोपाइरीडीन के रूप में जाना जाता है।
19. is a synthetic derivative of PhenyI piperazine with broad antifungal properties.
..... व्यापक एंटीफंगल गुणों के साथ फेनिल पाइपेरीजिन का कृत्रिम व्युत्पन्न है।
20. is a chemical name of Paracetamol.
..... पैरासिटामोल का रासायनिक नाम है।

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों को उत्तर दीजिए।

3×10=30

21. Give chemical structure, stability and uses of Cyclophosphamide.
साइक्लोफॉस्फेमाइड की रासायनिक संरचना, स्थिरता तथा उपयोग बताइये।
22. Write chemical structure, uses and formulation of Metformine Hydrochloride.
मेटफॉर्मिन हाइड्रोक्लोराइड की रासायनिक संरचना, उपयोग और सूत्रीकरण लिखें।

162012

[2]

23. Give uses, brand name and storage of Remdesivir.
रैमडेसिविर के उपयोग, ब्रांड नाम एवं भंडारण बताइये।
24. Discuss the limit test for chloride.
क्लोराइड के लिए सीमा परीक्षण पर चर्चा करें।
25. What are different types of indicators ? Discuss them.
संकेतक के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? उन पर चर्चा करें।
26. Write chemical structure of following drugs :
(a) Furosemide (b) Phenytoin (c) Acyclovir
निम्नलिखित औषधियों के रासायनिक संरचनाएं लिखिए :
(a) फ्यूरोसेमाइड (b) फेनीटोइन (c) एसाइक्लोविर
27. Describe source and nature of errors.
त्रुटियों के स्रोत एवं प्रकृति का वर्णन करें।
28. Write classification of Antidepressant drugs.
अवसाद रोधी दवाओं का वर्गीकरण लिखिए।
29. Give chemical structure of the following :
(a) Acetylcholine
(b) Propranolol
(c) Sulfacetamide
निम्नलिखित की रासायनिक संरचनाएं दीजिए :
(a) एसिटाइल कोलिन
(b) प्रोप्रैनोलॉल
(c) सल्फासिटामाइड
30. What are anti anginal drugs ? Discuss Isosorbide dinitrate.
एंटी एंजाइमल दवायें क्या हैं ? आइसोसोर्बाइड डायनाइट्रेट पर चर्चा करें।
31. What are manufacturing hazards ? Explain them.
निर्माण के खतरे क्या हैं ? उन्हें समझाइये।

162012

[3]

[Turn Over

Section -C (भाग - स)

5×6=30

Note : Attempt any Six questions / किसी छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

32. Describe the various sources of Impurities in a Pharmaceutical Substances
किसी औषधीय पदार्थों में अशुद्धियों के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

33. Give the chemical structure, uses and brand name of any two of following drugs :

- (a) Amoxicillin
- (b) Carbamazepine
- (c) Norepinephrine

निम्नलिखित में से किन्हीं दो औषधियों की रासायनिक संरचना, उपयोग और ब्रांड नाम दीजिए :

- (a) एम्पेक्सिलीन
- (b) कार्बामाजेपिन
- (c) नॉरपेनेफ्रिन।

34. Describe the principle, General procedure and Apparatus for Arsenic limit test I.P.
आर्सेनिक लिमिट टेस्ट आईओपीओ के सिद्धान्त, सामान्य प्रक्रिया और उपकरण का वर्णन करें।

35. What do you understand by monograph ? Describe the contents of Monograph.
मोनोग्राफ से आप क्या समझते हैं ? मोनोग्राफ की सामग्रियों का वर्णन करें।

36. What are the Anti-Hypertensive drugs ? Classify them.
उच्च रक्त दाब रोधी औषधियाँ क्या हैं ? उनका वर्गीकरण दीजिए।

37. Write short notes on following with one example :-

- (a) Anti-Arrhythmic drugs
- (b) Anti-Malarial drugs

निम्नलिखित पर एक उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) अतालता रोधी औषधियाँ
- (b) मलेरिया रोधी औषधियाँ

38. What are Hypoglycemic Agents ? Discuss the preparation and classification of Insulin,
हाइपोग्लाइसेमिक एजेंट क्या हैं ? इन्सुलिन के प्रीपेरेशन और वर्गीकरण पर चर्चा करें।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16
Code : 195
Subject : Pharmacoepitomy
Year/Sem. : 1/Year

Time : 1 1/2 Hours]

[Max. Marks : 40

Note : Answer English Version/Answer in English/Answer in Hindi/Answer in Hindi.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions / किसी दस प्रश्नों में से दस उत्तर दें।

[1×10 = 10]

1. Arlio Solberg is
अरियो सोलबर्ग है।
2. "Caruncula linguae" is the histological name of
"लुंगुआ कारुनकुला" है।
3. is used in the treatment of leprosy.
..... का इस्तेमाल लेप्रोसी के उपचार में होता है।
4. Strychnine and stracine are the chemical constituents present in
स्ट्राइकनीन और स्ट्रासिने में उपस्थित रासायनिक घटक हैं।
5. Gullberg is used as
गुलबर्ग के रूप में प्रयुक्त होता है।
6. Mayer's Test is related to
मेयर का परीक्षण से संबंधित है।
7. "Keller-Milliani" test is used in the identification of
"केलर-मिलियानि" परीक्षण की पहचान करने हेतु प्रयुक्त किया जाता है।
8. is the rate of expansion of room temperature.
..... का प्रस्ताव कमरे के तापमान पर का प्रस्ताव होता है।
9. is produced due to the injury of pleura.
..... का उत्पादन प्लेवुरा के क्षति के कारण होता है।
10. Starch is a
स्टार्च है।
11. Tea comes under the class of
चाय के अंतर्गत आती है।
12. The part of Sphincter is useful.
..... भाग स्फिंक्टर का उपयोग करता है।

[Turn Over

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. How to differentiate organised drugs from un-organised drugs ?
संगठित दवाओं को असंगठित दवाओं से कैसे भिन्न कर सकते हैं ?
14. "Pharmacognosy is a important subject of Pharmacy", prove it.
"फार्माकोगनोसी फार्मसी का एक महत्वपूर्ण विषय है", सिद्ध कीजिये।
15. By putting two examples of each, give the pharmacological classification of drugs.
प्रत्येक के दो उदाहरण देते हुए, दवाओं का फार्माकोलॉजिकल वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिये।
16. "Surgical fibers are obtained from various sources", explain with examples.
"सर्जिकल फाइबरस बहुत सारे स्रोतों से प्राप्त होते हैं", उदाहरण देकर समझाइए।
17. Along with introductory note, classify the tannins with examples.
टैनिनस का परिचय देते हुए, उदाहरण सहित वर्गीकरण करें।
18. In the reference of pharmacognosy, give the classification of Pharmaceutical aids with examples.
फार्माकोगनोसी के संदर्भ में फार्मास्यूटिकल एड्स का वर्गीकरण उदाहरण सहित कीजिए।
19. What are the cultivation & collection requirements for Rauwolfia ?
राऊवॉल्फिया की खेती और संग्रह हेतु क्या आवश्यकताएँ हैं ?

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Give the introduction & examples of different classes of glycosides.
ग्लाइकोसाइड के विभिन्न प्रकारों का परिचय देते हुए उदाहरण प्रस्तुत कीजिये।
21. Comparatively analyse the different methods of drug adulteration.
मिलावट के विभिन्न प्रकारों का तुलनात्मक विश्लेषण प्रस्तुत कीजिये।
22. How to identify a drug with different methods ?
एक दवा को विभिन्न माध्यमों से कैसे पहचाना जा सकता है ?
23. Give the biological source & Chemical constituents of coriander, fennel, ginger & cardamom.
धनिया, सौंफ, अदरक एवं इलाइची का बायोलॉजिकल स्रोत एवं रासायनिक घटकों को बताइए।
24. Write the biological source & chemical constituents of Aloes, castor oil, senna & ispaghula.
एलॉइस, कास्टर आयल, सेना एवं इस्पघुला का बायोलॉजिकल स्रोत व रासायनिक घटक लिखिए।
25. How to identify clove by microscopic method ? Write its uses also.
लौंग को सूक्ष्मदर्शीय माध्यम से कैसे पहचान सकते हैं ? इसके उपयोग भी लिखें।
26. What are the cultivation & collection requirements for opium ? Discuss the applications of opium.
ओपियम के लिए खेती तथा संग्रह हेतु क्या आवश्यकताएँ होती हैं ? ओपियम के उपयोगों की चर्चा कीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2022 (S)

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM., 2022

Time : 2

Course : Pharmacy

Code : 162015

Note :

Subject : Social Pharmacy

Sem./Year : 1 Year

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : (1) Attempt 20 questions from Section A, 10 questions from Section B and 6 questions from Section C.

(2) Assume English Version Correct, if difference in Hindi version.

Section-A/भाग-क

Note : Attempt 20 question from Section-A 20*1=20

भाग-क में किन्हीं 20 प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1 Mental health relates to the..... of the individual.

मानसिक स्वास्थ्य का संबंध व्यक्ति के से होता है।

2 Pharmacist can contribute to public health by and.....

फार्मासिस्ट सार्वजनिक स्वास्थ्य में..... एवं..... के द्वारा योगदान कर सकते हैं।

3 The permanent method of sterilization in males is called as.....

पुरुष में बन्धोकरण की स्थायी विधि..... कहलाती है।

4 M.T.P. stand for.....

एम.टी.पी. का विस्तृत रूप है.....।

5 air is necessary for healthy life.

..... हवा स्वस्थ जीवन के लिए जरूरी है।

6 The deficiency of vitamin C causes.....

विटामिन सी की कमी से..... होता है।

7 The source rich in iodine are.....

आयोडीन से भरपूर स्रोत है.....।

8 Causative organism of diphtheria is.....

डिफ्थीरिया का कारक जीव है.....।

DSE/162015/2022/4

(1)

P.T.O.

Marks : 80

in Hindi questions

1*20=20

Note :

1. Fi

2. In

3. O

4. —

5. Sp

6. TI

7. M

8. 'C

9. Th

10. Th

11. Ke

के

के

के

के

के

के

के

के

के

के

के

के

Turn Over

EXAMINATION - 2023 (S)

PHARMACY
162011
Pharmaceutics
Year

[Max. Marks]

English Version Correct, if difference is
less than 10 questions from section B and 06

(भाग - अ)

(True/False)
(सत्य/असत्य)

(True/False)
(सत्य/असत्य)

(True/False)
(सत्य/असत्य)

- 9 Chicken-pox occurs in children under of age
चिकन-पाक्स साल से कम उम्र के बच्चों में होता है।
True/False
- 10 AIIMS are owned and controlled by
एम्स का स्वामित्व और नियंत्रण के पास है।
True/False
- 11 Carcinogen causes cancer
कार्सिनोजेन कैंसर का कारण बनाता है।
सत्य/असत्य
- 12 Population changes has 3 component.
जनसंख्या परिवर्तन के तीन घटक हैं।
True/False
सत्य/असत्य
- 13 Breast feeding is not Recommended in case of HIV.
ब्रेस्ट फीडिंग HIV के मामले में स्तनपान कराने की सलाह नहीं दी जाती है।
True/False
सत्य/असत्य
- 14 Vitamin K is found mainly in citrus fruit.
विटामिन K मुख्य रूप से खट्टे फलों में पाया जाता है।
True/False
सत्य/असत्य
- 15 Vitamin C largely harms bones.
विटामिन सी काफ़ी हद तक हड्डियों को नुकसान पहुँचाता है।
True/False
सत्य/असत्य
- 16 Covid-19 is RNA virus disease.
कोविड-19 आर.एन.ए. वायरस रोग है।
True/False
सत्य/असत्य
- 17 Hepatitis is a systemic infection of kidney.
हेपेटाइटिस गुर्दे का व्यवस्थित संक्रमण है।
True/False
सत्य/असत्य
- 18 P.H.C stand for public health centres.
पी.एच.सी. का विस्तृत रूप सार्वजनिक स्वास्थ्य केंद्र है।
True/False
सत्य/असत्य
- 19 Iodine deficiency is treatable.
आयोडीन की कमी का इलाज संभव है।
True/False
सत्य/असत्य
- 20 C.U.A. stand for cost utility analysis.
सी.यू.ए. का विस्तृत रूप लागत उपयोगिता विश्लेषण है।
True/False
सत्य/असत्य

DSE/162015/2022/4 (2)

Note : Attempt all three sections.
Version/Attempt 20 questions from section A
from section C

Section -A (भाग - अ)

1×20=20

Section-B/भाग - B

3×10=30

- Note Attempt any TEN questions.
किन्तु दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 21 Write on various dimensions of health
स्वास्थ्य के विभिन्न आयामों पर लिखिए।
- 22 Write on composition of air
वायु के संघटन पर लिखिए।
- 23 What are vaccines ? Give two example of vaccines
वैक्सिन क्या है ? वैक्सिन के दो उदाहरण दीजिए।
- 24 Enlist different methods of family planning.
परिवार नियोजन के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध करें।
- 25 Write about principal nutrients with examples.
प्रमुख पोषक तत्वों के बारे में उदाहरण सहित लिखिए।
- 26 Write about different sources of proteins.
प्रोटीन के विभिन्न स्रोतों के बारे में लिखिए।
- 27 Classify vitamins and write about their related diseases.
विटामिनों का वर्गीकरण कीजिए तथा उनसे संबंधित रोगों के बारे में लिखिए।
- 28 Write on causative organism of :
(1) Malaria (2) Typhoid
(3) Chicken-pox
विभिन्न के कारक जीव पर लिखिए :
(1) मलेरिया (2) टाइफाइड
(3) चिकन पाँक्स
- 29 Enlist communicable diseases affecting Respiratory system.
श्वसन तंत्र को प्रभावित करने वाले विभिन्न रोगों को सूची बनाएँ।
- 30 Define pharma co economics. Write its applications.
फार्माकोइकोनॉमिक्स को परिभाषित कीजिए और उसका अनुप्रयोग लिखिए।
- 31 Enlist various national health programme.
विभिन्न राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रमों को सूचीबद्ध करें।

DSE/162015/2022/4 (3)

P.T.O.

[Turn Over]

- 2023 (S)

[Max.N

ifference
n B and 06

perary pro
ता है।

[Tw

Section-C/भाग-C

5*6=30

Note : Attempt any six questions.

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 32 Write the role of pyharmacist in public health.
सार्वजनिक स्वास्थ्य में फार्मासिस्ट की भूमिका लिखिए।
- 33 Define Demography & Elaborate various stages of Demographic cycle
जनसांख्यिकीय को परिभाषित करें एवं जनसांख्यिकीय चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।
- 34 Write a detailed note on water & air pollution.
जल एवं वायु प्रदूषण पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
- 35 Classify minerals with their source & functions.
खनिजों को उनके स्रोतों और कार्यों के साथ वर्गीकृत करें।
- 36 Write any five beneficial effect of fibrous food.
रेशदार भोजन के कोई पाँच लाभकारी प्रभाव लिखिए।
- 37 Write short note on :
(1) AIDS
(2) Food poisoning
एड्स और खाद्य विषाक्तता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 38 Write a detailed note on health care system in India.
भारत में स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली पर विस्तृत नोट लिखें।

DSE/162015/2022/4

(4)

DIPLOMA

Time : 2½ Hours]

Note : Attempt all three
Version Attempt
from section C.

Note : Attempt all questions

First stage of demog

द्वितीयक चक्र का पहला

stant morality rate is

संत मृत्यु दर की परिभाषि

meloxiclene is used

लेक्सिक्लेन

is known as

को "हैरि

c immune respon

क इम्यून रिस्पॉन्स

n immunisation :

न शोधन में IT - 2

accine is stands f

100 कैल्शियम का पूरा न

of water is used

की कक्षा

word "Vacca" n

वक्का" का मतलब

form of Pantoth

ड की एक्टिव फॉर्म

ia is the disord

का

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162015
Subject : Social Pharmacy
Year/Sem. : I Year

Time : 2½ Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. First stage of demography cycle is
द्वि-मोघ्राफी चक्र का पहला चरण है।
2. Infant mortality rate is defined as
इनफैंट मृत्यु दर को परिभाषित किया जाता है
3. Ormeloxifene is used as
ऑर्मेलोक्सीफेन के लिए उपयोग में लाई जाती है।
4. is known as "having one's tubes tied".
..... को "हैविंग वनस ट्यूब टाइड" के रूप में जाना जाता है।
5. Specific immune response belongs to
स्पेसिफिक इम्यून रिस्पॉन्स से संबंधित है।
6. TT - 2 in immunisation schedule should be given after TT - 1.
इम्यूनाइजेशन शेड्यूल में TT - 2, TT - 1 के समय बाद लगाई जानी चाहिए।
7. MMR vaccine is stands for
एमएमआर0 वेक्सीन का पूरा नाम है।
8. "C" class of water is used as
"सी" पानी की कक्षा के लिए प्रयुक्त होती है।
9. The Latin word "Vacca" means
लैटिन शब्द "वक्का" का मतलब है।
10. The Active form of Pantothenic acid is
पैन्टोथेनिक एसिड की एक्टिव फॉर्म है।
11. Keratomalacia is the disorder of
केराटोमलेरिया का रोग है।

[Turn Over

12. is the storage form of vitamin D in animals.
..... विटामिन डी को पशुओं में संचित होने वाली फॉर्म है।

13. Keshan disease is associated with
केशन डिजीज से संबंधित है।

14. Selenium is used as in hairs.
सेलेनियम बालों में के लिए रूप में प्रयुक्त होता है।

15. Rod-Shaped bacteria is called
रॉड-शेपड बैक्टीरिया को कहा जाता है।

16. Filariasis is a bacterial disease.
फिलेरियसिस एक "बैक्टीरिया जनित रोग" है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

17. SARS virus can not be transmitted by surface contact.
सार्स वायरस सतह को छूने से नहीं फैल सकता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

18. Whooping Cough is caused by haerophilus pertussis.
कुक्कर खाँसी हीमोफाइलस परट्यूसिस के कारण होती है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

19. Oral rehydration solution is the solution of sugar and electrolytes.
ओरल रिहाइड्रेशन सॉल्यूशन शुगर और इलेक्ट्रोलाइट का सॉल्यूशन होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

20. Pulse polio immunisation programme was launched in India in 1995.
पल्स पोलियो इम्यूनाइजेशन प्रोग्राम भारत में 1995 में लागू हुआ था। (सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - ब)

3×10=30

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. What is the scope of social pharmacy ?
सामाजिक भैषेजिकी का क्या स्कोप है ?

22. How health care indicators are determined ?
हेल्थ केयर सूचकों को कैसे निर्धारित किया जाता है ?

23. Write the five stages of demography cycle.
डेमोग्राफी चक्र की पाँच अवधारणाओं को लिखिए।

24. Write a note on hormonal methods of contraception.
कांटासेप्शन के हार्मोनल मैथड पर एक लेख लिखिए।

25. What are the effects of formula milk ?
फार्मूला दूध के क्या प्रभाव हैं ?

162015

[2]

26. Differentiate active and passive immunity.
एक्टिव एवं पैसिव इम्युनिटी में भेद कीजिए।

27. What do you mean by secondary immunisation ?
सेकेंडरी इम्यूनाइजेशन से आप क्या समझते हैं ?

28. Write a note on Toxoid Vaccines.
टॉक्सॉइड वैक्सिन्स पर एक लेख लिखिए।

29. What are the uses of immunoglobulin isotypes ?
इम्युनोग्लोबुलिन आइसोटाइपस के क्या उपयोग हैं ?

30. What do you mean by zoning ?
जोनिंग से आप क्या समझते हैं ?

31. Give the composition of a balanced diet as per WHO.
डब्ल्यूओएचओ के अनुसार बैलेंस्ड डाइट की कंपोजिशन दीजिए।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

32. Describe the main features of health insurance.
हेल्थ इन्शोरेंस के मुख्य पहलुओं को बताइए।

33. Discuss the role of National Pharmacy Emergency Response Team in disaster management.
नेशनल फार्मसी इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम को आपदा प्रबन्धन में भूमिका पर चर्चा कीजिए।

34. Give the analytical note on National Cancer Control Programme.
नेशनल कैंसर कंट्रोल प्रोग्राम पर विश्लेषणात्मक लेख दीजिए।

35. Write a detail note on Gonorrhoea.
गोनोरिया पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

36. What do you mean by Fungi ? Discuss the economic importance of Fungi.
फवक से आप क्या समझते हैं ? फवक के आर्थिक फायदों पर चर्चा कीजिए।

37. What are occupational illnesses ? Give the detail note on major occupational diseases.
व्यवसायिक बीमारियाँ क्या हैं ? प्रमुख व्यावसायिक बीमारियों पर एक विस्तृत लेख दीजिए।

162015

[3]

4920

ver

D

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

Write True or False./ Definition / Fill in the blanks. / Choose correct option

सत्य या असत्य लिखें/ परिभाषा दें/ खाली स्थान भरें/ सही विकल्प चुनें।

1. 9th edition of I.P. was published in the year
आईपी का 9वाँ संस्करण वर्ष में प्रकाशित हुआ।
2. The glass of highest pharmaceutical grade is
उच्चतम फार्मास्यूटिकल गुणवत्ता का काँच होता है।
3. Define clarification.
क्लैरिफिकेशन की परिभाषा दो।
4. Define Sieve number.
छलनी संख्या की परिभाषा लिखिए।
5. Freeze drying is also known as
हिम शुष्कीकरण को भी कहते हैं।
6. Apparatus used for hot continuous extraction is
सतत उष्मीय निष्कर्षण में नामक उपकरण प्रयोग में लाया जाता है।
7. Splitting of tablet into two or more distinct layer is known as
टिक्रिया का दो या दो से अधिक परतों में टूटना कहलाता है।
8. Assuring performance of equipment means IQ/ OQ/ PQ/ DQ
किसी उपकरण की गुणवत्ता आश्वासन, को IQ/ OQ/ PQ/ DQ कहते हैं।
9. HLB scale is used in preparation of
एचओ एलओ बीओ पैमाना, के निर्माण में प्रयोग होता है।
10. Dosage form associated with displacement value is
विस्थापन मूल्य नामक औषधीय खुराक से संबंधित है।

[Turn Over

11. In cGMP, 'C' stands for clinical.
शब्द cGMP में 'C' का मतलब क्लीनिकल होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
12. Benzoic acid is used as preservative.
बेन्जोइक एसिड का प्रयोग परिरक्षक के रूप में होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
13. Elixirs are biphasic liquid dosage form.
एलिक्जिर (एलिक्जिर) एक द्विस्तरीय तरल औषधीय प्रकार है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
14. Tonicity adjusting agent in nasal drops is potassium chloride.
शक्तिप्रदाता समाधान के लिए नेजल ड्रॉप्स के अन्दर पोटेशियम क्लोराइड मिलाया जाता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
15. Bottle method is used for preparation of emulsion.
बोतल विधि, घास निर्माण में प्रयोग की जाती है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
16. Effervescent granules on dissolving in water release carbon monoxide.
प्रबुदबुद देने वाली में घोलने पर कार्बन मोनो ऑक्साइड गैस उत्पन्न करते हैं। (True/False)
(सत्य/असत्य)
17. LAL test is a quality test for suppositories.
LAL परीक्षण स्पोजिटरी के गुणवत्ता परीक्षण के लिए करते हैं। (True/False)
(सत्य/असत्य)
18. 5 number capsule is longest size capsule.
5 नम्बर का कैप्सूल सबसे बड़े आकार का होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
19. In MMR vaccine, MMR stands for mumps, meningitis, rabies.
वैक्सीन में, MMR का मतलब मम्स, मेनिन्जाइटिस, रेबीज होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
20. Triple roller mill is used for drying solids.
त्रि रोलर मिल का उपयोग ठोसों को सुखाने में होता है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3×10=30

21. Define primary packaging. Write selection criteria of packaging materials.
प्राथमिक पैकेजिंग की परिभाषा दें। पैकेजिंग सामग्री के चयनात्मक मापदण्ड लिखिए।
22. Write definition, types with examples, and uses of sweetening agents.
मधुरक कारक की परिभाषा, उदाहरण सहित, प्रकार व उपयोग लिखिए।
23. Explain various mechanisms of size reduction.
आकार न्यूनीकरण की विभिन्न तकनीकों का वर्णन करें।
24. Write short note on Sintered glass filters.
सिन्टर्ड ग्लास फिल्टर पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

162011

[2]

25. Draw a well labelled diagram of soxhlet apparatus.
सोक्सलेट उपकरण का नामांकित चित्र बनाइये।
26. Explain wet granulation method briefly.
नमकणिका निर्माण विधि का संक्षिप्त वर्णन करें।
27. Describe capsule filling by hand operated filling machine. Briefly.
कैप्सूल भरने वाली हस्तचालित मशीन का भरण विधि सहित संक्षिप्त वर्णन करें।
28. Define vaccine. Classify types of vaccine with examples.
वैक्सीन की परिभाषा लिखें। वैक्सीन के प्रकार को उदाहरण सहित लिखिए।
29. What is NDDS. Write advantages of NDDS.
एन० डी० डी० एस० क्या है ? एन० डी० डी० एस० के लाभ बताइये।
30. Differentiate between flocculated and deflocculated suspensions.
उर्णित एवं अधिउर्णित निलम्बन में अंतर लिखिए।
31. Define Insufflations, liniment and elixirs.
प्रघमन (फूंकना), लिनिमेंट और एलिक्जिर (सत) की परिभाषा लिखिए।

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

32. Give construction, working and uses of silverson mixer homogenizer.
सिल्वरसन मिक्सर समांगीकृत की बनावट, कार्य विधि और उपयोग बताइये।
33. Classify powders as per I.P.
चूर्णों का आई० पी० के अनुसार वर्गीकरण करें।
34. Explain different steps in sugar coating of tablet.
चीनी लेपित गोली (टिकिया) में चीनी लेपन के विभिन्न कदम बताइये।
35. Explain creaming, cracking and phase inversion in Emulsion.
घास में क्रोम बनना, क्रैकिंग होना व स्तर परिवर्तन का वर्णन करें।
36. Explain any two evaluation tests of parenteral products.
आंत्रेतर पदार्थों के मूल्यांकन हेतु कोई दो परीक्षणों का वर्णन करें।
37. Explain principle, construction, working and application of hammer mill.
हैमर मिल विधि की बनावट, कार्य विधि एवं सिद्धान्त एवं उपयोगों का वर्णन करें।
38. Explain manufacturing defects in tablets.
टिकिया निर्माण में होने वाले दोषों का वर्णन करें।

162011

[3]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16'
Code : 0191
Subject : Pharmaceutical Chemistry-I
Year/Sem. : I Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×10 = 10]

Fill in the blanks. / खाली स्थान भरो-

- According to Lewis concept, base is a substance that donate
लेविस के अनुसार, क्षार वे पदार्थ होते हैं जो प्रदान करते हैं।
- Complete the equation - $2HSCH_2COOH + Fe^{2+} \rightarrow \dots + 2H^+$
रासायनिक समीकरण को पूरा करें- $2HSCH_2COOH + Fe^{2+} \rightarrow \dots + 2H^+$
- The drug which is used as radio-opaque contrast media is
रेडियोधर्मी अपारदर्शी माध्यम के रूप में उपयोग होने वाली औषधि का नाम है।
- Molecular formula and molecular weight of ammonium chloride is and
अमोनियम क्लोराइड का अणुसूत्र व अणुभार और है।
- The drugs which produce vomiting are called
वे दवाइयाँ जो उल्टी पैदा करती हैं कहलाती हैं।
- Dilute HCl is used in the treatment of
तनु HCl के उपचार में उपयोग किया जाता है।
- Name of apparatus in which limit test of Arsenic is performed
उपकरण का नाम जिसमें आर्सेनिक का लिमिट टेस्ट किया जाता है है।
- Category of calamine is
कैलेमाइन की कैटगरी है।
- A solution that resist change in pH is known as
बिलयन जो pH में परिवर्तन को रोकते हैं कहलाते हैं।
- Molecular formula of alum is
फिटकरी का अणुसूत्र है।
- Antacids are in nature.
अम्लनाशक प्रवृत्ति के होते हैं।
- Sodium nitrite is used as
सोडियम नाइट्राइट के रूप में उपयोग करते हैं।

[Turn Over

Section - 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Explain principle and procedure of the limit test for sulphate.
सल्फेट के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन करें।
14. Define acid and base according to Arrhenius, Bronsted and Lowry, and Lewis concept with examples.
आरेनियस, ब्रोन्स्टेड व लौरी तथा लेविस के सिद्धान्तानुसार, अम्ल व क्षार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।
15. Explain antacids with classification. Write about sodium-bi-carbonate in detail.
अम्लनाशक का वर्गीकरण के साथ वर्णन करें। सोडियम-बाई-कार्बोनेट के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें।
16. Explain saline cathartics. Write about magnesium sulphate in detail.
लवण विरेचक का वर्णन करें। मैग्निशियम सल्फेट के बारे में विस्तार से लिखें।
17. Write a detail note on dentifrices with examples.
डेन्ट्रिफ्राइसेस पर विस्तृत लेख उदाहरण सहित लिखें।
18. Write in detail about the applications of radio-isotopes.
रेडियो आइसोटॉपस के उपयोग के बारे में विस्तार से लिखें।
19. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखें-
(a) ORS / ओ०आर०एस०
(b) Sodium chloride and its preparations / सोडियम क्लोराइड एवं इसके उत्पाद

Section - 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Explain principle and procedure of the limit test for Iron.
आयरन के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन करें।
21. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिए-
(a) Combination of antacid preparations / अम्लनाशक उत्पादों का संयोजन।
(b) Antidotes / विषरोधी पदार्थ।
22. Write short note on the following. / निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिए-
(a) Astringent / स्तम्भक (संकुचक पदार्थ)।
(b) Biological effects of radiation / विकिरण के जैविक प्रभाव।
23. Explain antimicrobial agents with their mechanism of action. Write in detail about hydrogen peroxide.
सूक्ष्म जीवरोधी औषधियों का वर्णन व उनकी क्रियाविधि का वर्णन करें। हाइड्रोजन परऑक्साइड के बारे में विस्तार से लिखें।
24. Explain expectorants and emetics. Write molecular formula, molecular weight, method of preparation and uses of potassium iodide.
खाँसी रोधी एवं वमनकारक औषधियों का वर्णन करें। पोटेशियम आयोडाइड का अणुसूत्र, अणुभार, बनाने की विधि एवं उपयोग के बारे में लिखें।
25. Explain construction and working of G.M. counter with diagram.
जी०एम० काउण्टर (गणन) की बनावट एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें।
26. Explain major intra and extracellular electrolytes in detail.
कोशिका के अन्दर और बाहर पाये जाने वाले इलेक्ट्रॉलाइट्स का वर्णन करें।

[2]

0191

4700

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION (CW)

Course : Pharmacy
Code : 191
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : I Year/ Sem.

Time : 2.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'/ खण्ड-अ

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[10X1 = 10]

State True/False against each statement. / निम्न में सत्य/असत्य बतायें-

1. Impurities in pharmaceutical substances do not bring about an incompatibility with other substances.
फार्मास्यूटिकल पदार्थों में अशुद्धियों से विसंगति नहीं होती।
2. Chloride is anion impurity.
क्लोराइड एक ऋणायन अशुद्धता है।
3. Water for injection is prepared by distillation of potable water.
अन्तः क्षेपण जल पीने योग्य जल के आसवन से बनाया जाता है।
4. Pressure affects solubility of substance in a solvent.
दाब एक विलायक की घुलनशीलता को प्रभावित करता है।
5. Arrhenius theory states that a base produces hydrogen ion when dissolved in water.
आर्हेनियस सिद्धान्त के अनुसार एक क्षार पानी में घुलने पर हाइड्रोजन आयन देता है।
6. Solutions that do not resist changes in pH are called buffer solutions.
उभयरोधी विलयन pH में परिवर्तन का प्रतिरोध नहीं करते।
7. Dried Aluminium Hydroxide gel is an Antacid.
शुष्क एल्युमीनियम हाईड्रॉक्साइड जेल (Gel) एक अम्लता नाशक पदार्थ है।
8. Kaolin can be used in dysentery.
कैओलीन का उपयोग पेचिश में कर सकते हैं।
9. Nitrous oxide cannot be used as inhalant.
नाइट्रस ऑक्साइड सांस के द्वारा उपयोग में नहीं लाया जा सकता है।
10. Sodium thiosulphate is specific antidote in cyanide poisoning.
सोडियम थायोसल्फेट साइनाइड विषाक्तता में विशिष्ट विषहर औषध है।
11. Iodine is stored in transparent bottle.
आयोडीन का पारदर्शक बोतल में भंडारण करते हैं।
12. Aromatic spirit of Ammonia is respiratory stimulant.
एरोमैटिक अमोनिया स्प्रिट एक श्वसन उत्तेजक है।

[Turn Over

Section - 'B' / खण्ड-ब

Note : Attempt any Three questions. / किसी तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[3X10= 30]

13. Define anticaries agents. Give role and usage of fluoride as anticaries agent.
एन्टीकैरिज घटक की परिभाषा दें। एन्टीकैरिज घटक फ्लोराइड की भूमिका व उपयोग का वर्णन करें।
14. Define Antiseptics, Disinfectants, Germicides and Bacteriostatics.
रोगानुरोधक, कौटापुनाशक एवं जीवाणुरोधक की परिभाषा दें।
15. Name any six preparations used as potassium electrolyte supplement.
पोटेशियम विद्युत अपघटक में उपयोगी किसी छः निर्मित सामग्री का नाम दें।
16. Write properties and usage of / निम्न के गुण एवं उपयोग लिखिए-
(a) Potassium iodide / पोटेशियम आयोडाइड
(b) Radioactive iodine / रेडियोधर्मी आयोडीन
17. Define. / परिभाषा दें-
(a) Molar solution / मोलर विलयन
(b) Normal Solution / नॉर्मल विलयन (C) Percent solution / प्रतिशत विलयन
18. Explain Lewis theory of Acid and Base.
अम्ल-क्षार का लेविस सिद्धान्त लिखिए।
19. Define Astringents. Write properties and uses of alum and aluminium sulphate.
स्तम्भक की परिभाषा दें। फिटकरी एवं एल्युमिनियम सल्फेट के गुण व उपयोग लिखिए।

Section - 'C' / खण्ड-स

Note : Attempt any Two questions. / किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[2X20 = 40]

20. Name permissible impurities in Pharmaceutical substances. Explain sources and effects of these impurities.
फार्मास्यूटिकल अवयवों में मान्य अशुद्धियों के नाम लिखिए। इन अशुद्धियों के स्रोत एवं प्रभाव की व्याख्या करें।
21. Write principle, procedure for performing limit test of chloride.
क्लोराइड की लिमिट परीक्षण का सिद्धान्त, प्रक्रिया विधि लिखिए।
22. Define protectives and absorbents. Give preparation, properties and uses of Bismuth Tartrate.
रक्षात्मक एवं शोषक तत्वों की परिभाषा दें। बिस्मथ टार्ट्रेट बनाने की विधि, उसके गुण एवं उपयोग लिखिए।
23. Define and classify cathartics. Write properties and uses of Sodium potassium tartrate.
कथार्तिक की परिभाषा एवं वर्गीकरण करें। सोडियम पोटेशियम टार्ट्रेट के गुण एवं उपयोग लिखिए।
24. Give properties and Pharmaceutical uses of. / निम्न के गुण एवं उपयोग लिखिए-
(a) Precipitated sulphur / अवक्षेपित सल्फर (b) Sublimated sulphur / परिशुद्धित सल्फर
25. Define Expectorants and Emetics. Give properties and uses of Ammonium chloride and Antimony potassium tartarate.
कफ निस्तारक व उमन रोधियों की परिभाषा दें। अमोनियम क्लोराइड व एंटीमनी पोटेशियम टार्ट्रेट के गुण एवं उपयोग लिखिए।
26. Define Radioactivity. Name methods of detection and measurement of Radioactivity. Give application of Radioisotopes.
रेडियोधर्मिता की परिभाषा दें। रेडियोधर्मिता की पहचान व मापन विधियों को लिखिए। रेडियो आइसोटोप के उपयोगों को लिखें।

[2]

Section - 'B'/ खण्ड-ब

Note : Attempt any Three questions. / किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[3X10= 30]

13. Define anticaries agents. Give role and usage of fluoride as anticaries agent. एण्टीकैरिज घटक की परिभाषा दे। एण्टीकैरिज घटक फ्लोराइड की भूमिका व उपयोग का वर्णन करें।
14. Define Antiseptics, Disinfectants, Germicides and Bacteriostatics. रोगाणुरोधक, कीटाणुनाशक एवं जीवाणुरोधक की परिभाषा दें।
15. Name any six preparations used as potassium electrolyte supplement. पोटेशियम विद्युत अपघटन में उपयोगी किन्हीं छः निर्मित सामग्री का नाम दें।
16. Write properties and usage of / निम्न के गुण एवं उपयोग लिखिए-
 - (a) Potassium iodide / पोटेशियम आयोडाइड
 - (b) Radioactive iodine / रेडियोधर्मी आयोडीन
17. Define. / परिभाषा दें-
 - (a) Molar solution / मोलर विलयन
 - (b) Normal Solution / नॉर्मल विलयन
 - (C) Percent solution / प्रतिशत विलयन
18. Explain Lewis theory of Acid and Base. अम्ल-क्षार का लेविस सिद्धान्त लिखिए।
19. Define Astringents. Write properties and uses of alum and aluminium sulphate. स्तम्भक की परिभाषा दें। फिटकरी एवं एल्युमिनियम सल्फेट के गुण व उपयोग लिखिए।

Section - 'C'/ खण्ड-स

Note : Attempt any Two questions. / किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[2X20 = 40]

20. Name permissible impurities in Pharmaceutical substances. Explain sources and effects of these impurities. फार्मास्यूटिकल अवयवों में मान्य अशुद्धियों के नाम लिखिए। इन अशुद्धियों के स्रोत एवं प्रभाव की व्याख्या करें।
21. Write principle, procedure for performing limit test of chloride. क्लोराइड की लिमिट परीक्षण का सिद्धान्त, प्रक्रिया विधि लिखिए।
22. Define protectives and absorbents. Give preparation, properties and uses of Bismuth Tartrate. रक्षात्मक एवं शोषक तत्वों की परिभाषा दें। बिसमथ टारट्रेट बनाने की विधि, उसके गुण एवं उपयोग लिखिए।
23. Define and classify cathartics. Write properties and uses of Sodium potassium tartrate. कथार्तिक की परिभाषा एवं वर्गीकरण करें। सोडियम पोटेशियम टारट्रेट के गुण एवं उपयोग लिखिए।
24. Give properties and Pharmaceutical uses of. / निम्न के गुण एवं उपयोग लिखिए-
 - (a) Precipitated sulphur / अवक्षेपित सल्फर
 - (b) Sublimated sulphur / परिशुद्धित सल्फर
25. Define Expectorants and Emetics. Give properties and uses of Ammonium chloride and Antimony potassium tartarate. कफ निस्तारक व वमन रोधियों की परिभाषा दें। अमोनियम क्लोराइड व एण्टीमनी पोटेशियम टारट्रेट के गुण एवं उपयोग लिखिए।
26. Define Radioactivity. Name methods of detection and measurement of Radioactivity. Give application of Radioisotopes. रेडियोधर्मिता की परिभाषा दें। रेडियोधर्मिता की पहचान व मापन विधियों को लिखिए। रेडियो आइसोटोप के उपयोगों को लिखें।

[2]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162015
Subject : Social Pharmacy
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. Chicken-pox occurs in children under of age.
चिकन पॉक्स उम्र के कम बच्चों में होता है।
2. Health is a human right.
स्वास्थ्य एक मानव अधिकार है।
3. Acid fast staining method was first developed by
एसिड फास्ट स्टेनिंग विधि सबसे पहले किसके द्वारा विकसित की गई
4. Carcinogens cause
कार्सिनोजन का कारण बनता है।
5. Permanent method of sterilization in males is called
पुरुषों में नसबंदी की स्थाई विधि कहलाती है।
6. Full form of F.I.P.
एफओ आईओ पीओ का पूर्ण रूप है।
7. Rabies is caused due to organism.
रेबीज जीव के कारण होता है।
8. HIV was first recognized in the year
एचओ आईओ वीओ की पहली बार पहचान किस वर्ष में हुई थी ?
9. Leprosy is a infection of humans.
कुष्ठ रोग मनुष्य का संक्रमण है।
10. Beri-Beri occurs due to deficiency of vitamin.
बेरी-बेरी विटामिन की कमी के कारण होता है।
11. Citrus fruits are the best source of Vitamin K.
विटामिन-के खट्टे फलों से प्राप्त होता है।

(True/False)

(सत्य/असत्य)

[Turn Over

- 12. A mentally healthy person has the self control qualities. (True/False)
मानसिक रूप से स्वस्थ व्यक्ति में स्वयं नियंत्रण के गुण होते हैं। (सत्य/असत्य)
- 13. Lippe's loop is double shaped device. (True/False)
लिप्पे लूप दोहरा आकार का उपकरण है। (सत्य/असत्य)
- 14. Tobacco contains caffeine. (True/False)
तम्बाकू में कैफीन होता है। (सत्य/असत्य)
- 15. Fruits and vegetables are good source of vitamin and minerals. (True/False)
फल और सब्जियाँ, विटामिन और खनिज का अच्छा स्रोत हैं। (सत्य/असत्य)
- 16. Increased levels of air pollution causes respiratory disease. (True/False)
वायु प्रदूषण का बढ़ा हुआ स्तर साँस सम्बन्धी बीमारियों का कारण बनता है। (सत्य/असत्य)
- 17. Active immunity can be gained by _____
सक्रिय प्रतिरक्षा _____ द्वारा प्राप्त की जा सकती है।
- 18. Breast feeding to child is restricted for mother who have _____ diseases.
बच्चे को स्तनपान करने के लिए बच्चे को स्तनपान करने वाली महिला को _____ बीमारियों से ग्रस्त नहीं होने चाहिए।
- 19. NACO is related to ministry of health _____
राष्ट्रीय स्वास्थ्य आयोग _____ से संबंधित है।
- 20. STD is caused by _____ bacteria.
एचटीवी बीमारी _____ बैक्टीरिया के कारण होती है।

Section -B (भाग - ब)

3*10=30

- Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 21. Write characteristics of mental health.
मानसिक स्वास्थ्य की विशेषताएँ लिखिए।
 - 22. Write the role of pharmacist in public health.
सार्वजनिक स्वास्थ्य में फार्मास्यूटिकल की भूमिका लिखिए।
 - 23. Classify the vitamins with related diseases.
विटामिन को संबंधित रोगों के साथ वर्गीकृत करें।
 - 24. Enlist the communicable disease affecting respiratory system.
संचारित रोगों को प्रभावित करने वाले श्वसन तंत्र को प्रभावित करने वाले संक्रामक रोगों को सूचीबद्ध करें।
 - 25. Write any five beneficial effects of fibrous food.
शुद्ध आहार के पाँच लाभकारी प्रभाव लिखिए।

- 26. Enlist different methods of family planning.
परिवार नियंत्रण के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध करें।
- 27. Write on various dimensions of health.
स्वास्थ्य के विभिन्न आयाम पर लिखिए।
- 28. Define nutrients with examples.
पोषक तत्वों को उदाहरण सहित परिभाषित करें।
- 29. Write composition of air.
वायु की संरचना लिखिए।
- 30. Differentiate between active and passive immunity.
सक्रिय और निष्क्रिय प्रतिरक्षा के बीच अंतर करें।
- 31. Write note on rehabilitation of addiction.
अपनयन के पुनर्वास पर नोट लिखिए।

Section -C (भाग - स)

5*6=30

Note : Attempt any Six questions. / किसी छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 32. Write on national health policy.
राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति पर लिखें।
- 33. Define demography with stages of demographic cycle.
जनसांख्यिकीय चक्र के चारों चरणों के साथ जनसांख्यिकी को परिभाषित करें।
- 34. Write detailed note on water and air pollution.
जल एवं वायु प्रदूषण पर विस्तृत नोट लिखिए।
- 35. Write short note on vaccine types, immunity and immunization.
टीके के प्रकार, प्रतिरक्षा और प्रतिरक्षण पर संक्षेप लिखें।
- 36. Write on national leprosy control programme.
राष्ट्रीय कुष्ठ नियंत्रण कार्यक्रम पर लिखें।
- 37. Describe the main features of health.
स्वास्थ्य के प्रमुख लक्षण बताइए।
- 38. Discuss the role of national pharmacy emergency team in disaster management.
आपदा प्रबंधन में राष्ट्रीय फार्मसी आपातकालीन टीम की भूमिका पर लिखिए।

EXAMINATION PHARMACY 162011 Pharmaceutical Year

Global Version A 30 questions

भाग - अ)

Page Number

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY
Code : 1620112
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : 1 Year

Time : 1½ hours


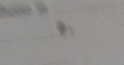
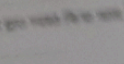

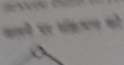
[Max.Marks : 80]

Notes : Attempt all these sections / answer English Version Correct if difference in Hindi Version.

Section - A (सम - अ)

1. Give a summary of the questions / संक्षेप में सवाल लिखिए।
Correct apparatus is used for the limit test for _____
सही उपकरण का प्रयोग _____ के सीमा परीक्षण के लिए किया जाता है।
1×20=20
2. The full form of E.D.T.A. is _____ है।
_____ is also known as Langfang gas.
_____ को सीसा परीक्षण के लिए प्रयोग किया जाता है।
3. The chemical structure of Imidazole is _____
इमिडाजोल की रासायनिक संरचना _____ है।
4. The chemical structure of pyrimidine is _____
पिरीमिडिन की रासायनिक संरचना _____ है।
5. Diuretics are used in the deficiency of _____
शुष्ककारी का उपयोग _____ की कमी को दूर करने के लिए किया जाता है।
6. The difference between calculated value and accepted real value is known as _____
गणनात्मक मान और स्वीकार्य वास्तविक मान के बीच के अंतर को _____ के रूप में जाना जाता है।
7. Aluminium hydroxide gel is used as _____
अल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड जेल को _____ की तरह उपयोग किया जाता है।
8. Limit tests are used for finding out the quantity of _____
_____ की मात्रा ज्ञात करने के लिए सीमा परीक्षण का उपयोग किया जाता है।
9. Drug that produces sleep similar to natural sleep is called _____
_____ वह दवा है जो प्राकृतिक नींद के समान नींद पैदा करती है।
10. Phenolphthalein is used as indicator in _____ filtration.
फेनॉल्फथैलेन का उपयोग _____ अणुकरण में सूचक के रूप में किया जाता है।

[Turn Over

- 12. The chemical structure of Aspirin is 
 एस्पिरिन की रासायनिक संरचना _____ है।
 - 13. The chemical structure of Thiopurine is 
 थायोप्यूरिन की रासायनिक संरचना _____ है।
 - 14. Mithox group is derived as 
 मिथोक्सो समूह को _____ से प्राप्त माना किता मान है।
 - 15. The formula of Boric Acid is 
 बोरिक एसिड का सूत्र _____ है।
- Write True or False / सही व गलत बताएं:
- 16. Silver nitrate is used to apply in severe burn to reduce infection.
 सिल्वर नाइट्रेट का उपयोग गंभीर जल से जलने पर संक्रमण को कम करने के लिए किया जाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)
 - 17. Chemical structure of Parin is 
 पारिन की रासायनिक संरचना है। (True/False) (सत्य/असत्य)
 - 18. Am is used as prefix of nitrogen.
 'एम' का प्रयोग नाइट्रोजन के उपसर्ग में प्रयोग किया जाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)
 - 19. 'Thio' is used as prefix of oxygen.
 'थाय' का प्रयोग ऑक्सीजन के उपसर्ग में प्रयोग किया जाता है। (True/False) (सत्य/असत्य)
 - 20. Isoniazid is used as hypoglycemic.
 आइसोनाज़िड साबुनो ग्लूकोसैटिक औषधि है। (True/False) (सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - B)

3x10=30

Note : Attempt any Ten questions / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दें।

21. Write formula of the following :-
 निम्नलिखित के सूत्र लिखिए :-
- a) Silver Nitrate / सिल्वर नाइट्रेट
 - b) Hydrogen per oxide / हाइड्रोजन पर ऑक्साइड
 - c) Potassium per manganate / पोटेशियम पर मैंगनेट
 - d) Sodium bi Carbonate / सोडियम बाई कार्बोनेट
 - e) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
 - f) Bleaching Powder / ब्लैचिंग पावडर

[2]

162012

22. Write structure and use of any 4 drugs :
 किसी चार औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिए :

- a) Isoniazid / आइसोनाज़िड
- b) Dapsone / डैपसोन
- c) Phenobarbitone / फेनोबरोबिटाइन
- d) Chlorpromazine / क्लोरप्रोमाज़िन

23. What are errors ? Classify different type of errors.
 त्रुटियाँ क्या होती हैं ? विभिन्न प्रकार की त्रुटि को वर्गीकृत कीजिए।

24. Define Haematocrit with example.
 हिमोक्रिटिस को परिभाषित करें साथ ही उदाहरण दीजिए।

25. Draw a well labelled diagram of Ostent apparatus.
 ओस्टेंट उपकरण का चित्रित और लेबल किया हुआ चित्र बनाएं।

26. Define Molarity, Molality and Normality.
 मोलरता, मोललता तथा सामान्यता को परिभाषित कीजिए।

27. Write formula, storage condition and use of any 2 medicinal gases :-
 किसी दो औषधीय गैसों के सूत्र, भण्डारण की स्थिति तथा उपयोग लिखिए :-

- a) Oxygen / ऑक्सीजन
- b) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड
- c) Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड

28. Write use of the following drugs :-
 निम्नलिखित औषधियों के उपयोग लिखिए :-

- a) Metformin / मेटफॉर्मिन
- b) Acyclovir / एसिक्लोविर
- c) Cisplatin / सिस्प्लैटिन

29. What are antihypertensive agents ? Classify them.
 उच्च रक्तचाप दूरी देने वाले दवाइयों को वर्गीकृत करें।

30. What are analgesic and anti-inflammatory agents ? Draw structure of Aspirin and PCM.
 दर्द निवारक और सूजनरोधी दवाइयों को वर्गीकृत करें। एस्पिरिन एवं पैरासेटामोल का संरचना बनाएं।

31. What are antimicrobial agents ? Write preparation, properties and uses of silver nitrate.
 एंटीमाइक्रोबियल दवाइयों को वर्गीकृत करें। सिल्वर नाइट्रेट की तैयारी, गुण तथा उपयोग लिखिए।

[Turn Over

[3]

162012

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course PHARMACY
Code 162012
Subject Pharmacognosy
Year / Sem 1 Year

Section -C (भाग - 3)

Time : Attempt any five questions / कुल 5 प्रश्नों में उत्तर दीजिए :

5×4=20

- 32. Write about source of impurities in pharmaceuticals.
आयुर्विज्ञान में अशुद्धियों के स्रोत को लिखिए :
- 33. Explain principle, chemical reactions and procedure of limit test for sulphate.
सल्फेट के सीमा परीक्षण के सिद्धांत, रासायनिक अभिक्रिया और परीक्षण की प्रक्रिया को समझा दीजिए :
- 34. Explain non-aqueous titration, write principle, type of solvent and its application.
अम्लीय अम्लों की प्रतिक्रिया को समझा दीजिए, इसके सिद्धांत, घोलकों के प्रकार तथा अनुप्रयोग लिखिए :
- 35. What are diuretics ? Classify it. Write structure, IUPAC name and uses of Furosemide.
पेशाब बढ़ाने वाले दवाइयों का क्या है ? इन्हें वर्गीकृत कीजिए, फ्यूरोसेमिड की रासायनिक संरचना, IUPAC नाम और उपयोग लिखिए :
- 36. What are antineoplastic agents ? Classify them with examples.
कैंसर रोधी दवाइयों का क्या है ? उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए :
- 37. Explain limit test for Chloride.
क्लोराइड के सीमा परीक्षण की प्रक्रिया को लिखिए :
- 38. Differentiate between sedative and hypnotics. Write chemical structure, IUPAC name, properties and uses of Diazepam.
शांतक तथा सोपानक के बीच अंतर कीजिए, डायजेपैम का रासायनिक सूत्र, आईओ सीओ पीओ सीओ नाम, गुण व उपयोग लिखिए :

162014
sympatric systems
[3]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162013
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - 3)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. Basic unit of terpenoids is _____
टरपेनोइड की मूल इकाई है _____
2. Family of coriander is _____
धनिया की फेमिली _____ है।
3. _____ part of clove is used for medicinal purposes.
लौंग का _____ हिस्सा औषधीय उद्देश्यों के लिए उपयोग होता है।
4. Biological source of Nutmeg is _____
जायफल का बायोलॉजिकल स्रोत _____ है।
5. The Pharmacological class of Gokhru is _____
गोखरू को फार्माकोलॉजिकल क्लास _____ है।
6. Fox glove leaves is the another name of _____ plant.
फॉक्स ग्लव लीव _____ पौधे का पर्यायवाची है।
7. Keller Kiliani test is a specific test of _____ glycoside.
केलर किलियानी परीक्षण _____ गलाइकोसाइड का विशेष परीक्षण है।
8. Dietary Fiber is the indigestible part of plant foods. (True/False)
आहार्य फाइबर पौधों के भोजन का अन्नोद्योग भाग होता है। (सत्य/असत्य)
9. Vinca alkaloid contains vincristine and vinblastin as chemical constituents. (True/False)
विनका में विनक्रिस्टीन एवं विनब्लास्टीन रासायनिक घटक पाये जाते हैं। (सत्य/असत्य)
10. Aloes is used as a purgative. (True/False)
अल्स परागटिव की तरह इस्तेमाल किया जाता है। (सत्य/असत्य)

[Turn Over

11. Indian goose berry is the another name of
इण्डियन गुस बेरी का दूसरा नाम है।
12. Honey belongs to family.
हनी केमिली से संबंधित है।
13. is the genital of plants.
..... पौधों का जननांग होता है।
14. Tannic acid test is used to identify alkaloids.
टैनिन एसिड टेस्ट एल्कलॉयड को पहचान के लिए प्रयुक्त होता है।
15. drugs exert a stimulating effect on the motility of the uterus.
..... दवाएँ गर्भाशय की गतिशीलता पर उत्तेजक प्रभाव डालती हैं।
16. medicines are used to suppress cough.
..... औषधियों का उपयोग खाँसी को दबाने के लिए किया जाता है।
17. The botanical name of cardamom is
इलायची का बानस्पतिक नाम है।
18. Wool is a plant fiber.
ऊन एक पादप फाइबर है।
19. Semen refers to the physical properties of the drug.
बीज औषधि के भौतिक गुणों को दर्शाता है।
20. was the first person to have cataract surgery.
..... मोतियाबिंद को सर्जरी करने वाले पहले व्यक्ति थे।

(True/False)
(सत्य/असत्य)

(True/False)

(सत्य/असत्य)

(True/False)

(सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - ब)

3×10=30

- Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
21. What are the different types of alternative systems of medicine in India ?
भारत में दवाओं की वैकल्पिक प्रणाली के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?
 22. State the current status of Pharmacognosy.
फार्माकोजीनीसी को वर्तमान स्थिति बताइए।
 23. Explain the pharmacological classification of drugs.
औषधियों के औषधीय वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

162013

[2]

24. State the important parameters physical evaluation of drugs.
औषधियों के भौतिक मूल्यांकन के महत्वपूर्ण मापदंडों को बताइए।
25. Briefly describe the receipt and distribution of resins.
रेजिन की प्राप्ति और वितरण का संक्षेप में वर्णन करें।
26. Write a note on the receipt and habitat of opium and ephedra.
अफीम व इफेड्रा की प्राप्ति व वास स्थान पर एक नोट लिखिए।
27. Write the description and geographical sources of the silk and wool.
रेशम व ऊन का विवरण व भौगोलिक स्रोत लिखिए।
28. Write the stages in pathogenesis in Ayurvedic medicine system.
आयुर्वेदिक दवा पद्धति में रोगजनन के चरणों को लिखिए।
29. Discuss in brief the role of medicinal plants in national economy.
राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में औषधीय पौधों की भूमिका को संक्षेप में लिखिए।
30. Explain the basic principles involved in Homeopathic system of medicine.
होमियोपैथिक औषधि प्रणाली में शामिल मूलभूत सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।
31. Discuss in brief the adulteration of crude drugs with examples.
अपराधित औषधियों को मिलावट का उपयुक्त उदाहरणों सहित संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Section -C (भाग - स)

5×6=30

- Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
32. Explain the various physical techniques used for the isolation and purification of phytoconstituents.
प्लांटोकेमिस्ट्रल पदार्थों के अलगव और शुद्धिकरण के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न भौतिक तकनीकों को समझाइए।
 33. Describe the methods of making Arishta, Asava and Gutika.
अरिष्ट, आसव व गुटिका बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।
 34. What do you understand by surgical dressing ? Describe the fibers used in surgical dressing.
सर्जिकल ड्रेसिंग से आप क्या समझते हैं ? सर्जिकल ड्रेसिंग में प्रयुक्त होने वाले रेशों का वर्णन कीजिए।
 35. Write the biological sources, chemical constituents and uses of Shankhpushpi, Garlic, Lemon-grass oil and clove.
शंखपुष्पी, लहसुन, लेमनग्रास ऑयल व लौंग के बौतिक स्रोत व रासायनिक घटक व उपयोग लिखिए।

162013

[3]

[Turn Over

36. Describe the identification test and Pharmaceutical applications of the following drugs.

निम्न औषधियों के पहचान परीक्षण और भेषजीय अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए :-

- a) Tannins / टैनिन्स
- b) Resins / रेजिन
- c) Volatile oils / वाष्पशील तेल
- d) Terpenoids / टर्पेनॉयड्स

37. What is the importance of Pharmacopoeial standards ? Describe the methods of microbiological assay of crude drugs.

फार्माकोपियल मानकों का क्या महत्व है ? अपरिष्कृत दवाओं की सूक्ष्म जैविक परख की विधियों का वर्णन कीजिए।

38. Describe the drugs used as anti-diabetic and antitumor.

मधुमेह नाराक व ट्यूमर रोधी के रूप में उपयोग की जाने वाली औषधियों का वर्णन कीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162014
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

- How many facial bones are present in human body ?
मानव शरीर में चेहरे की कुल कितनी अस्थियाँ होती हैं ?
- What is the life of RBC ?
लाल रक्त कोशिकाओं की कितनी जीवन अवधि है ?
- Who is popularly known as 'power house of cell' ?
किसे मुख्यतः कोशिका का ऊर्जाघर कहते हैं ?
- Where are chromosomes present ?
क्रोमोसोम्स शरीर के किस भाग में पाए जाते हैं ?
- Name the largest leukocyte ?
सबसे बड़े ल्युकोसाइट का नाम लिखो।
- Study of muscular system is called Myology. (True/False)
पेशीय तंत्र के अध्ययन को मायोलॉजी कहा जाता है। (सत्य/असत्य)
- The thickness layer of heart is Pericardium. (True/False)
हृदय की सबसे मोटी परत को पेरीकार्डियम कहा जाता है। (सत्य/असत्य)
- Pancreas work both as endocrine & exocrine glands. (True/False)
द्वीपिकाएँ अंतः स्रावी और बहिः स्रावी के रूप में कार्य करती हैं। (सत्य/असत्य)
- A tendon joins muscles with bones. (True/False)
एक टण्डन मांसपेशी को हड्डी के साथ जोड़ता है। (सत्य/असत्य)
- Thymus gland disappears in adults. (True/False)
थाइमस ग्रन्थि वयस्क में गायब होती है। (सत्य/असत्य)
- Excretory unit of Kidney is Nephron. (True/False)
गुर्दे की उत्सर्जी इकाई को नेफ्रान कहते हैं। (सत्य/असत्य)

[Turn Over

12. Blood spot is located in lutea
रक्त धब्बा अण्डित में स्थित होता है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
13. Renin is hormone secreted by kidney
रीनि हार्मोन किडनी द्वारा स्रावित होता है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
14. The food travels slowly down the oesophagus by small wave like contractions of the oesophagus wall called peristalsis
खाद्य पदार्थ अण्डित की दीवार में छोटी-छोटी तरंग की संकुचन द्वारा धीरे-धीरे नीचे की ओर बढ़ता है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
15. Adherent nerves bring the impulses from various organs to brain
अनुबन्धित तंत्रिका तंत्र को विभिन्न अंगों से उत्पन्न होने वाले संकेतों को मस्तिष्क तक पहुंचाते हैं। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
16. Thrombocytopenia is a disease in which the _____ count is decreased.
थ्रॉम्बोसाइटोपेनिया एक रोग है जिसमें _____ की संख्या कम हो जाती है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
17. The condition which represents excessive water & sodium retention in extra cellular space is called _____
जब अत्यधिक जल और सोडियम का संग्रहीत होना होता है तो _____ कहलाता है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
18. _____ is called pacemaker of heart
_____ को हृदय का घड़ियाल कहा जाता है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
19. What is cardiac output?
हृदय की धारिता क्या है? (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
20. Define disease?
रोग को परिभाषित करें। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)

Section - B (10M - 10) 2*10=20

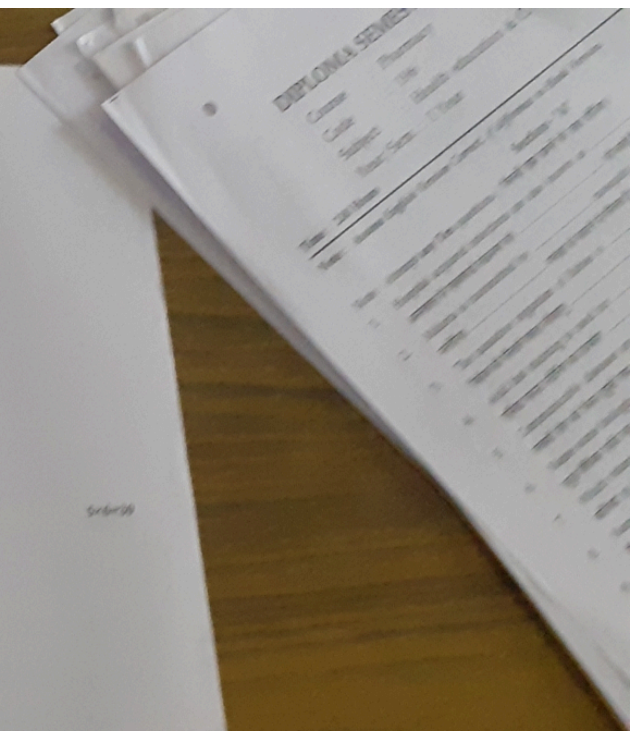
21. Write about mechanism of clotting of blood?
रक्त को जमाने की प्रक्रिया कैसे कार्य करती है? (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
22. Draw the well labelled diagram of eye.
आँख का अच्छे से चित्रण करें। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
23. Differentiate between voluntary and involuntary muscles?
स्वच्छंद और अनैच्छिक तंत्रिकाओं में अंतर बताएं। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
24. Give a well labelled diagram of cell.
कोशिका का अच्छे से चित्रण करें। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)

25. Write the function of brain & spinal cord.
अण्डित और अण्डित की कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
26. Write a note on - / Note on cell & tissue -
a) Cardiac Cycle / हृदय चक्र b) S.C.C. / से से से से (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
27. Give a brief note on axial skeleton.
अक्षीय अण्डित की संक्षिप्त रूप से कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
28. Write about physiology of muscle contraction.
संकुचन की प्रक्रिया की शारीरिक कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
29. Write a note on different blood groups of man.
मानव अण्डित में विभिन्न रक्त समूहों का वर्णन करें। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
30. Write about different endocrine glands of human body.
मानव अण्डित में विभिन्न अण्डित, उनके स्थान और कार्य। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
31. Define - Spermatogenesis & Oogenesis.
स्वच्छंद अण्डित और अण्डित की प्रक्रिया बताएं। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)

Section - C (10M - 10)

Note - Attempt any Six questions / किसी छह प्रश्नों में उत्तर दें।

32. Define anatomy & physiology? Give its scope.
अण्डित अण्डित अण्डित की परिभाषा करें। अण्डित की कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
33. Explain the mechanism of respiration.
अण्डित की प्रक्रिया कैसे कार्य करती है। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
34. Explain in detail about the circulation of blood in heart.
हृदय में रक्त प्रवाह की प्रक्रिया बताएं। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
35. Write the process of urine formation in body?
अण्डित में मूत्र प्रवाह की प्रक्रिया की कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
36. Write in detail about the composition of blood.
रक्त की संरचना के बारे में हृदय की कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
37. Explain the process of digestion with well labelled diagram of digestive system.
अण्डित प्रक्रिया की कार्य प्रणाली को अच्छे से चित्रण करें। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)
38. Write about composition & function of lymphatic system?
अण्डित की संरचना और कार्य के बारे में हृदय की कार्य प्रणाली। (True/False) (True/False) (True/False) (True/False)



Completed ?

[Turn Over

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : PHARMACY
Code : 194
Subject : Human Anatomy and Physiology
Year/Sem. : 1 Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct if difference in Hindi Version.

Section -A (सर्त - 30)

10×1=10

1. Serum & are two plasma proteins.
सर्त और दो प्लाज्मा प्रोटीन हैं।
2. The normal RBC count is cc/mm in adult male.
सामान्य रक्त में श्वेत रक्तकणों की गिनती सी.सी./मिमी. में वयस्क पुरुष में है।
3. Histamine and 5-HT are
हिस्टामिन और 5-एचटी हैं।
4. Automaticity is the property of muscle.
स्वचालितता मांसपेशी की गुण है।
5. Parotid, submaxillary and sublingual are the three pairs of glands.
परोटिन, उपदोषीय और तालुका ग्रंथियों की तीन जोड़े हैं।
6. The two types of respirations are &
दो प्रकार के श्वसन और श्वसन हैं।
7. The junction where are neuron ends and the other begins is called as
न्यूरॉन के अंत और दूसरे न्यूरॉन के आरंभ के बिंदु को जोड़ने का स्थान कहते हैं।
8. The middle layer of heart is called as
हृदय के मध्य स्तर को कहा जाता है।
9. are the blood vessels which carry the blood from the heart to various parts of the body.
..... रक्त वाहिकाएँ हैं जो हृदय से शरीर के विभिन्न हिस्सों में रक्त ले जाती हैं।
10. Amino acids from are the final products after digestion.
..... से उत्पन्न अमिनो एसिड श्वसन के अंतिम उत्पाद हैं।
11. glands are also known as duct less glands.
..... ग्रंथियों को अपवाही ग्रंथियों के रूप में भी जाना जाता है।
12. is a secretory as well as excretory product of the liver.
..... पित्त का एक रसायन और श्वसन का उत्प्रेरक है।

[Turn Over

Section - 1 (Part - B)

20. Describe the composition of blood and its function in detail.
21. Describe the anatomy of heart with function of each part.
22. Define endocrine glands and name the various secretory of anterior pituitary gland.
23. Describe the physiology of urine formation.
24. Define the composition of CSF with its function.

Section - 2 (Part - B)

25. Define the physiological characteristics of nerve fibre and explain electrical transmission in the nerve.
26. Define endocrine glands and name the various secretory of anterior pituitary gland.
27. Explain in detail the physiology of urine formation.
28. What do you mean by reproduction? Describe the male sex organ briefly.

[Turn Over

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION (CW)

Course : Pharmacy
Code : 194
Subject : Human Anatomy and Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 2.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A' / अणु-अ

Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [10X1 = 10]

1. What is Myology ?
मांसपेशी की संरचना क्या है ?
2. Cowper's gland is the part of which system ?
कावर्प ग्रंथी कौन से तंत्र का हिस्सा है ?
3. Nucleus is the center of which process ?
न्यूक्लियस किस प्रक्रिया का केंद्र है ?
4. Where are chromosomes present ?
क्रोमोसोम कौन से तंत्र में पाए जाते हैं ?
5. What is the other name of Racemose gland ?
संश्लेषण ग्रंथी का अन्य नाम लिखें।
6. Ilium, Ischium and pubis bones combine to form which bone ?
इलियम, इशियम एवं पबिस हड्डी मिलकर किस हड्डी का निर्माण करती है ?
7. Name the largest leukocyte.
सबसे बड़े ल्यूकोसाइट का नाम लिखें।
8. Who discovered ABO blood group system ?
'ABO' तंत्र खोजने वाले को ?
9. What is the nature of lymphatic fluid ?
लिम्फैटिक (संचिका) द्रव्य की प्रकृति बताएं।
10. In how many seconds each heart-beat of human heart is completed ?
मानव हृदय की एक धड़कन कितने क्षण लेती है ?
11. Where is AV node located ?
'AV' नोड कहाँ स्थित है ?
12. What does PO_2 stand for in relation to respiratory system ?
स्वसन तंत्र में PO_2 का मतलब (अर्थ) लिखें।

[Turn Over

Section - 'B' / खण्ड-ब

Note : Attempt any Three questions. / किसी तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 [3X10= 30]

13. Define Anatomy & physiology. What is structured organization of our body ?
 शरीर रचना विज्ञान को परिभाषित करें। मानव शरीर के संरचनात्मक संगठन के बारे में लिखें।
14. What are the functions of mitochondria ?
 माइटोकॉन्ड्रिया के कार्य लिखें।
15. Write the characteristic features of synovial joint.
 सादनीयजल (जोड़) के विशेष गुण लिखें।
16. What are the functions of Heparin and platelets in human blood ?
 मानव रक्त में हिपेरिन एवं प्लेटलेट्स के कार्य लिखें।
17. Write the functions of lymphatic system.
 लसिका तंत्र के कार्य लिखें।
18. Trace & write the route of air from nostrils to alveoli in relation to respiratory system.
 श्वसन तंत्र में हवा के आगमन का चित्रण एवं मार्ग (नाक से पल्विच्योली तक) लिखें।
19. Explain and write the function of sphincters and dilators and give examples.
 स्फिक्टरस एवं डाइलेटर्स मांसपेशी के कार्य लिखें।

Section - 'C' / खण्ड-स

Note : Attempt any Two questions. / किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 [2X20 = 40]

20. What are the histological differences between a cartilage and a bone ?
 अस्थि एवं उपस्थि के मध्य में ऊतकीय अंतर लिखें।
21. Explain the sequence of blood clotting.
 रक्त थक्का की पूर्ण क्रिया लिखें।
22. Write in detail about the disorders of heart & circulatory system.
 हृदय एवं संचार प्रणाली के समस्त रोगों को विस्तार से लिखें।
23. Describe in detail about the process of muscle contraction.
 मांसपेशियों के कन्ट्रैक्शन प्रक्रिया को विस्तार से लिखें।
24. Draw the structure of brain as seen from lateral side and label it. Write the functions of spinal cord.
 पार्श्व मस्तिष्क का चित्रण एवं नामांकन करे। मेरूदण्ड के कार्य लिखें।
25. Draw well labelled diagram of internal ear. Also explain mechanism of hearing.
 आंतरिक कान का चित्रण एवं नामांकन करे। सुनने की पूर्ण प्रक्रिया का वर्णन करे।
26. Write notes on-
 निम्न के बारे में लिखें-
 (a) Liver / यकृत
 (b) Pancreas / अमाशय
 (c) Gallbladder / पित्त की थैली
 (d) Content of gastric juice / जठरास्य/जूस के भाग

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION (CW)

Course : Pharmacy
Code : 194
Subject : Human Anatomy and Physiology
Year/Sem. : I Year

Time : 2.00 Hours] [Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A' / अंग-अ

Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
1. What is Myology?
शरीरशास्त्री को परिभाषित करें।

2. Cowper's gland is the part of which system?
काउपर ग्रन्थी शरीर के किस तंत्र का हिस्सा है?

3. Nucleus is the center of which process?
न्यूक्लियस किस क्रिया का केंद्र है?

4. Where are chromosomes present?
क्रोमोसोम शरीर के किस भाग में पाए जाते हैं?

5. What is the other name of Racemose gland?
रेसिमोस ग्रन्थी का अन्य नाम लिखें।

6. Ilium, Ischium and pubis bones combine to form which bone?
इलियम, इस्चियम एवं पबिस हड्डी मिलकर किस हड्डी का निर्माण करती है?

7. Name the largest leukocyte.
सबसे बड़े ल्युकोसाइट का नाम लिखें।

8. Who discovered ABO blood group system?
'ABO' रक्त प्रणाली किसने खोजी?

9. What is the nature of lymphatic fluid?
लिम्फैटिक (लसिका) द्रव्य की प्रकृति बताएं।

10. In how many seconds each heart-beat of human heart is completed?
मानव हृदय को एक धक्कड़न करने में कितने क्षण लेती है?

11. Where is AV node located?
'AV' नोड कहाँ स्थित है?

12. What does PO₂ stand for in relation to respiratory system?
स्वसन तंत्र में PO₂ का मतलब (अर्थ) लिखें।

[Turn Over

Section - 'B' / खण्ड-ब

[3X10= 30]

- Note :** Attempt any Three questions. / किसी तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Define Anatomy & physiology. What is structured organization of our body ?
शरीर रचना विज्ञान को परिभाषित करें। मानव शरीर के संरचनात्मक संगठन के बारे में लिखें।
13. What are the functions of mitochondria ?
माइटोकॉन्ड्रिया के कार्य लिखें।
14. Write the characteristic features of synovial joint.
सायनोवियल (जोड़) के विशेष गुण लिखें।
15. What are the functions of Heparin and platelets in human blood ?
मानव रक्त में हेपारिन एवं प्लेटलेट्स के कार्य लिखें।
16. Write the functions of lymphatic system.
लसिका तंत्र के कार्य लिखें।
17. Trace & write the route of air from nostrils to alveoli in relation to respiratory system.
श्वसन तंत्र में हवा के आगमन का चित्रण एवं मार्ग (नाक से एल्वियोली तक) लिखें।
18. Explain and write the function of sphincters and dilators and give examples.
स्फिंक्टरस एवं डायलैटरस मानस्येरी के कार्य लिखें।

Section - 'C' / खण्ड-स

[2X20 = 40]

- Note :** Attempt any Two questions. / किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
What are the histological differences between a cartilage and a bone ?
अस्थि एवं उपस्थि के मध्य में ऊतकीय अंतर लिखें।
19. Explain the sequence of blood clotting.
रक्त थक्का की पूर्ण क्रिया लिखें।
20. Write in detail about the disorders of heart & circulatory system.
हृदय एवं संचार प्रणाली के समस्त रोगों को विस्तार से लिखें।
21. Describe in detail about the process of muscle contraction.
मांसपेशियों के कन्ट्रैक्शन प्रक्रिया को विस्तार से लिखें।
22. Draw the structure of brain as seen from lateral side and label it. Write the functions of spinal cord.
पार्श्व मस्तिष्क का चित्रण एवं नामांकन करें। सेरब्रेलम के कार्य लिखें।
23. Draw well labelled diagram of internal ear. Also explain mechanism of hearing.
आंतरिक कान का चित्रण एवं नामांकन करें। सुनने की पूर्ण प्रक्रिया का वर्णन करें।
24. Write notes on-
निम्न के बारे में लिखें-
(a) Liver / यकृत (b) Pancreas / अग्नशय
(c) Gallbladder / पित्त की थैली (d) Content of gastric juice / जठरास्य/जूस के भाग

SECTION 'B' / भाग 'ब'

Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6×5 = 30

13. Explain principle and procedure for limit test for sulphate. 6×5 = 30
सल्फेट के सीमा परीक्षा सिद्धान्त व विधि का वर्णन करें। 3+3
14. Write a short note on antidotes. / विषरोधी पदार्थों के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी करें। 6
15. Write a note on astringents. / संकोचक के बारे में टिप्पणी करें। 6
16. Write about combination of antacid preparations. 6
संयुक्त अम्लतानाशी उत्पादों के बारे में लिखिये।
17. Write a note on sodium chloride and its preparations. 3+3
सोडियम क्लोराइड एवं इसके विभिन्न उत्पादों के बारे में टिप्पणी करें।
18. Write a detail note on expectorants and emetics. 6
खाँसी एवं वमनरोधी औषधियों के बारे में विस्तृत टिप्पणी करें।
19. Explain the applications of radio isotopes. 6
रेडियोधर्मी समस्थानिकों के उपयोग का वर्णन करें।

SECTION 'C' / भाग 'क'

Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

8×5 = 40

20. Explain the principle & procedure for limit test for iron. 8×5 = 40
लौह तत्व की सीमा परीक्षा के सिद्धान्त व विधि का वर्णन करें। 4+4
21. Write about antacid, classify them. Write method of preparation, physical & chemical properties and uses of sodium bi-carbonate. 4+4
अम्लतानाशी पदार्थ क्या है ? वर्गीकरण करें। सोडियम बाई कार्बोनेट की निर्माण विधि, भौतिक व रासायनिक गुण तथा उपयोग लिखिए।
22. Explain in detail about saline cathartics with examples. 8
हल्के दस्तावर का उदाहरण सहित विस्तार से वर्णन करो।
23. Explain source of impurities in pharmaceutical substances. 8
भैषजिक उत्पादों में अशुद्धियों के स्रोत का विस्तृत वर्णन करो।
24. Write about antimicrobial agents. Give preparation physical properties, chemical properties, uses of hydrogen peroxide. 4+4
जीवाणुरोधी पदार्थों के बारे में लिखें। हाइड्रोजन पराक्साइड की निर्माण विधि, भौतिक गुण, रासायनिक गुण व उपयोग लिखिए।
25. Explain in detail about electrolytes used for replacement therapy. 8
प्रतिस्थानापन्न चिकित्सा में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट्स का विस्तृत वर्णन करें।
26. Write method of preparation, physical properties, chemical properties & uses of sodium thiosulphate and calcium carbonate. 4+4
सोडियम थायो सल्फेट एवं कैल्सियम कार्बोनेट की निर्माण विधि, भौतिक गुण, रासायनिक गुण व उपयोग लिखिए।

14

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2016 (S)

Course : Pharmacy
Code : 191
Subject : Pharmaceutical Chemistry - I
Year/Sem. : I Semester

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Define limit test. Explain the principle and procedure of limit test for sulphate and chloride. 16
सीमा परीक्षण की परिभाषा दीजिए। सल्फेट और क्लोराइड की सीमा परीक्षण विधि का मूल सिद्धान्त एवं विधि की व्याख्या कीजिए।
2. Describe the various classes of Topical agents with a suitable example. Write the physical, chemical properties, medicinal uses of Bleaching powder and Iodine. 16
बाह्यपथ में प्रयुक्त पदार्थों के विभिन्न वर्गों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। विरंजक चूर्ण तथा आयोडीन के भौतिक एवं रासायनिक गुणों तथा औषधीय उपयोगों के विषय में लिखिये।
3. Write short notes on any two of the following— 8×2=16
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए—
 - (a) Buffers / बफर
 - (b) Antidotes / विषरोधी पदार्थ
 - (c) Expectorants & Emetics / खँसी एवं दमन में उपयोगी औषधियाँ
4. Discuss the physical, chemical properties, medicinal uses and storage conditions of any four of the following— 4×4
निम्नलिखित में से किन्हीं चार के भौतिक एवं रासायनिक गुणों, औषधीय उपयोग तथा राख-रखान की विवेचना कीजिए—
 - (a) Boric acid / बोरिक अम्ल
 - (b) Sodium bicarbonate / सोडियम बाइकार्बोनेट
 - (c) Laughing gas / हँसी गैस
 - (d) Calamine / कैलामाइन
 - (e) Hydrogen peroxide / हाइड्रोजन परॉक्साइड

DSE/191/2016(S)/2

(1)

[P.T.O.]

- (f) Ammonium carbonate / अमोनियम कार्बोनेट
5. Write short notes on any two of the following—
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए— 8×2=16
- (a) Importance of quality control / गुणवत्ता नियंत्रण की उपयोगिता
(b) Applications of radioisotopes / रेडियोधर्मी समस्थानिकों के प्रयोग
(c) Impurities in pharmaceuticals / भेषजिक उत्पादों में अशुद्धियाँ
6. Give method of preparation and uses of the following—
निम्नलिखित के बनाने की विधि एवं गुणों का वर्णन कीजिए— 4×4=16
- (a) Potassium permanganate / पोटैशियम परमैंगनेट
(b) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(c) Sodium hydroxide / सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(d) Sodium thiosulphate / सोडियम थायोसल्फेट
7. Write short notes on any two of the following—
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिये— 8×2=16
- (a) Antacids / अम्लतानाशी
(b) Dental products / दन्त प्रयोग की औषधियाँ
(c) Electrolytes / इलेक्ट्रोलाइट्स

DIPLOMA SEMESTER/ANNUAL EXAM., 2022 (S)

Course : Diploma in Pharmacy

Code : 162013

Subject : Pharmacognasy

Sem./Year : I Year

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : (1) Attempt 20 questions from Section A, 10 questions from Section B and 6 questions from Section C.

Section-A/भाग-क

Note : Attempt all questions. Each question carry equal marks.

20×1=20

सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है।

1oil is evaporated at room temperature.

.....तेल कमरे के तापमान पर वाष्पित हो जाता है।

2is used to clean non-living surfaces & sterilized glass apparatus drainage system.

निर्जीव सतहों और निष्फल काँच उपकरण जल निकासी प्रणाली को साफ करने के लिए.....का उपयोग किया जाता है।

3 Coriander is an example of organized crude drug. [True/False]

धनिया संगठित कच्ची दवा का उदाहरण है। (सत्य/असत्य)

4 Honey is soluble in water and insoluble in alcohol. [True/False]

शहद पानी में घुलनशील और शराब में अघुलनशील है।

(सत्य/असत्य)

5 Diuretics are the drugs, which decrease the flow of urine. [True/False]

मूत्रवर्धक दवाएँ मूत्र के प्रवाह को कम करती हैं।

(सत्य/असत्य)

Max. Marks : 80
Questions in Hindi
and 06 questions

1×20=20

Provide temporary protection.
दिया जाता है।

1
ते हैं।

- 6 Anti-tumours are the drugs which are used to treat diabetes. [True/False]
एंटी-ट्यूमर वे दवाएँ हैं, जिनका उपयोग मधुमेह के उपचार में किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- 7are the protein substances which serve a role of catalyzing the biochemical reactions.
.....प्रोटीन पदार्थ हैं जो जैव रासायनिक प्रतिक्रियाओं को त्वरित करने की भूमिका निभाते हैं।
- 8 Honey is thesource of drug.
शहद.....स्रोत से प्राप्त औषधि है।
- 9 Ash value is themethod of evaluation.
राख-मूल्य.....की भौतिक विधि है।
- 10 Aloe is obtained from the dried juice of the leaves of.....
.....की पत्तियों के सूखे रस से एलो प्राप्त किया जाता है।
- 11 Rhubars is obtain from rhizome of.....
रूबार्ब.....के प्रकंद से प्राप्त होता है।
- 12 Castor oil belongs to the family of.....
अरंडी का तेल.....के परिवार से सम्बन्धित है।
- 13 Ispaghula is used as.....
इस्पगुला का उपयोग.....के रूप में किया जाता है।
- 14test is used for Rancidity of fats and oils.
.....टेस्ट का उपयोग वसा और तेलों की बासीता के लिए किया जाता है।
- 15is used as cardiotonics.
.....का उपयोग कार्डियोटोनिक्स के रूप में किया जाता है।
- 16 Tennins give.....colour with iron compound.
टैनिन लौह यौगिक के साथ.....रंग देते हैं।
- 17of Arjuna is used.
अर्जुन की.....का प्रयोग किया जाता है।
- 18is known as the father of medicine.
.....को चिकित्सा का जनक कहा जाता है।

DSE/162013/2022/4

(2)

- 19 Datura and fennel are some examples of.....
भतुग और सीफ.....कन्वी दवाओं के कुछ उदाहरण हैं।
- 20 Castor oil is obtained from the seeds of.....
अरंडी का तेल.....के बीजों से प्राप्त किया जाता है।

Section-B/भाग-ख 10×3=30

Note : Attempt any 10 questions.

- किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 21 Describe cultivation and collection of Senna.
सेना की खेती और संग्रह का वर्णन करें।
- 22 Give the chemical test for Tragacanth and Benzoin.
त्रागाकान्थ और बेन्जोइन के लिए रासायनिक परीक्षण दें।
- 23 Explain the basic principle involved in Ayurvedic system of medicine./आयुर्वेदिक चिकित्सा पद्धति में शामिल मूल सिद्धांत की व्याख्या करें।
- 24 Differentiate plant fibres and animal fibres with suitable examples.
पादप रेशों और जन्तु रेशों में उपयुक्त उदाहरण देकर भेद कीजिए।
- 25 Give the source and uses of drugs containing following active constituents :
(a) Cepheiline (b) Piperine (c) Curcumin
निम्नलिखित सक्रिय संघटकों से युक्त औषधियों के स्रोत और उपयोग बताएँ :
(अ) सेफलाइन (ब) पाइपरिन (स) करक्यूमिन
- 26 Define drug adulteration with example.
मादक द्रव्यों में मिलावट को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
- 27 Give the official source and active constituents of any two :
(a) Benzoin (b) Garlic (c) Ginger
किन्हीं दो का आधिकारिक स्रोत एवं सक्रिय संघटक दें :
(अ) बेन्जोइन (ब) लहसुन (स) अदरक

DSE/162013/2022/4

(3)

P.T.O.

Time : 200 Hours
Note : Assume English Version

- Note : Attempt any Ten questions / निम्न
1. Hesperia acquired substances are also known as.....
अश्रुण अर्जुन अश्रुण से
2. Malaria is transmitted by.....
मलेरिया
3. The causative organism of Kala-azar is.....
काला-अज़र का कारण बनने वाला जीव
4. Acid fast staining is used for.....
सिद्धांत रूप में टैन्सिन से
5. Communicable diseases are.....
संचारित रोगों को फैलाने वाले रोग
6. Name some biological.....
कुछ जीव विज्ञान के रोग
7. Which virus.....
कौनसा वायरस
8. Name.....

- 28 Differentiate organized and unorganized crude drugs with examples.
उदाहरण सहित संगठित और असंगठित कूड दवाओं में अन्तर करें।
- 29 Write short notes on carminatives with examples.
कर्मिनेटिक्स पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 30 Give name and active ingredients of any one crude drug belonging to : (a) Prugative (b) Expectorants
किसी एक कच्ची औषधी का नाम और सक्रिय तत्व दें, जो निम्न से सम्बन्धित है : (अ) परगोटिव/रेचक (ब) एक्सपेक्टोरेंट्स
- 31 What are the pharmaceutical aids ? Classify with examples.
फार्मास्युटिकल एड्स क्या हैं? उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें।

Section-C / भाग-ग

Note : Attempt any 06 questions. 6×5=30

- किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 32 Define alkaloid. Write the properties and classification of alkaloids./एल्कलॉइड को परिभाषित कीजिए। एल्कलॉइड के गुण और वर्गीकरण लिखिए।
- 33 Write a chemical test for cardiac glycosides.
कार्डियक ग्लाइकोसाइड के लिए एक रासायनिक परीक्षण लिखिए।
- 34 Define drug evolution. Explain physical evaluation. औषधी विकास को परिभाषित कीजिए। भौतिक मूल्यांकन को व्याख्या करें।
- 35 Write short notes on volatile oils.
वाष्पशील तेलों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 36 Explain morphology and microscopy of clove with neat-labelled diagram./लौंग की आकृति विज्ञान और सूक्ष्मदर्शी को स्वच्छ नामांकित चित्र की सहायता से समझाइए।
- 37 Describe life cycle of Ergot
एर्गोट के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
- 38 Write short note on Herbs as health food.
स्वास्थ्य भोजन के रूप में जड़ी-बूटियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Pharmacy
Code : 194
Subject : Human Anatomy & Physiology
Year/Sem. : I Year / Semester

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : Attempt all three sections are compulsory.

नोट : सभी तीनों भाग करने अनिवार्य हैं।

SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Fill in the blanks / रिक्त स्थान की पूर्ति करें :

1. Within the cell there is a central mass called which is surrounded by nuclear membrane. 1
कोशिका के मध्य में केन्द्रक कला से घिरी संरचना को कहते हैं।
2. Cardiac muscle is found exclusively in the wall of the 1
हृदय में स्थित मांसपेशिनी केवल की भित्ति में पाई जाती है।
3. is the longest of all the bones of the human body. 1
..... मानव अस्थिपर्णज की सबसे लम्बी हड्डी है।
4. Blood group is a universal acceptor and is a universal donor. 1
रक्त ग्रुप यूनिवर्सल ग्रामी एवं रक्त ग्रुप यूनिवर्सल दाता होता है।
5. Blood pressure is measured with the help of an instrument called 1
रक्त चाप नापने के लिए हम जिस यन्त्र का उपयोग करते हैं उसे कहा जाता है।
6. is the volume of air that passes into and out of the lungs by the most forcible inspiration and expiration. 1
अधिकतम बलपूर्वक निश्वासन एवं उच्छ्वासन के फलस्वरूप फेफड़ों के अन्दर व बाहर प्रवाहित होने वाली वायु कहलाती है।
7. The presence of sugar in urine is called which occurs during diabetes. 1
मधुमेह में मानव मूत्र में शर्करा की उपस्थिति कहलाती है।
8. The contraction of skeletal muscle is under the will power of the person hence the muscle is called 1
शरीर की कंकाल से लगी मांसपेशी का संकुचन हमारी इच्छा के अनुरूप होता है अतः यह मांसपेशी कहलाती है।
9. Motor nerves convey impulses from the to the other parts of the body. 1
मोटर नर्व से प्राप्त निर्देश को शरीर के विभिन्न भागों तक पहुँचाने का कार्य करती है।
10. Within pancreas there are specialized groups of cells called which secrete insulin and glucagon hormones. 1
अग्न्याशय में पाई जाने वाली विशिष्ट प्रकार की कोशिकाएँ जिन्हें के द्वीप कहा जाता है। इन्सुलिन तथा ग्लूकागान नामक हार्मोन स्वाचित करती हैं।
11. Rickets in children and osteomalacia in adults occur due to deficiency of 1
बच्चों में रिकेट्स एवं वयस्कों में ऑस्टियोमैलेसिया विटामिन की कमी से होता है।

12. is the smallest bone of human body found in the middle ear.
मध्य कर्ण में पायी जाने वाली शरीर की सबसे छोटी अस्थि कहलाती है।
- SECTION 'B' / भाग 'ख'**
- Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
13. Define cell. Draw the diagram of a typical cell with proper labelling.
कोशिका की परिभाषा दीजिए। कोशिका का चित्र बनाकर उसकी लेबलिंग कीजिए। 6
14. Write a note on blood groups. / मानव रक्त समूह पर एक लेख लिखिए। 6
15. Describe in short cardiac cycle. / हृदय चक्र का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। 6
16. Draw and label the figure showing the respiratory system.
श्वसन तन्त्र का चित्र बनाकर लेबलिंग कीजिए। 6
17. Explain the meaning of oedema, nephritis, glycosuria and diuretics.
एडीमा, नेफ्रीटिस, ग्लाइकोसुरिया व डायूरिटिक्स के अर्थ समझाइये। 6
18. Compare autonomic nervous system with that of central nervous system.
स्वायत्त तंत्रिका तंत्र एवं केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र की तुलना कीजिए। 6
19. Describe the functions of bones. / अस्थियों के कार्यों का वर्णन कीजिए। 6
- SECTION 'C' / भाग 'ग'**
- Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
20. What is tissue ? List the primary tissues of the body and describe their functions.
उत्तक से आप क्या समझते हैं ? शरीर के विभिन्न उत्तकों की सूची बनाकर उनके कार्य लिखिए। 8
21. Explain the structure and functions of liver.
यकृत का चित्र बनाकर उसके विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए। 8
22. What do you mean by endocrine gland ? Define the term hormones. List the endocrine glands with their locations.
अन्तःस्रावी ग्रन्थि क्या है ? हार्मोन को परिभाषित कीजिए व विभिन्न अन्तःस्रावी ग्रन्थियों की सूची बनाकर शरीर में उनकी स्थिति बताइये। 8
23. What is menstruation ? Describe in detail the phases of menstruation.
रजोघर्म क्या है ? रजोघर्म के विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइये। 8
24. What are vitamins ? Explain the deficiency diseases of vitamin A, D, E and B.
Explain the sources and uses of vitamin C.
विटामिन क्या होते हैं ? विटामिन A, D, E व B₁₂ की कमी से होने वाली बीमारियों का उल्लेख कीजिए एवं विटामिन C के स्रोत व उपयोग पर प्रकाश डालिये। 8
25. What is muscle ? Name the different types of muscles. Mention their properties.
मांसपेशी से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार की मांसपेशियों की सूची बनाकर उनकी प्रकृति का वर्णन कीजिए। 8
26. Explain the process of coagulation of blood.
रक्त का घक्का बनने की विधि समझाइये। 8

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION (CW)

Course : Pharmacy

Code : 196

Subject : Health education & Community Pharmacy

Year/Sem. : I Year

Time : 200 Hours

[Max.Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - "A"

Note : Attempt any Ten questions / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

1. Hospital acquired infections are also known as
अस्पताल से अर्थात् संक्रमण को भी कहते हैं।

2. Malaria is transmitted by mosquito.
मलेरिया मच्छर के काटने से फैलता है।

3. The causative organism of Rabies is
बिरेब को फैलाने वाला जीवाणु है।

4. Acid fast staining is used for
एसिड फास्ट स्टेनिंग का उपयोग करने में होता है।

5. Communicable diseases are also known as
संचारी रोग को किस दूसरे नाम से जाना जाता है?

6. Name some biological agent which causes diseases.
कुछ बैक्टीरिया एजेंट का नाम बताइए किनसे बिमारी फैलती है।

7. Which vitamins are being used in treatment of Covid 19.
कोविड 19 के इलाज में कौन-कौन से विटामिन का बहुतायत में उपयोग होता है।

8. Name bacterial disease caused by rodents.
कैटेरोरिन्स एजेंट को रोडेन्ट के कारण होता है उसका नाम बताइए।

9. HIV is a Retro Virus.
एच.आई.वी. एक रेट्रो वायरस है।

(True/False)

(सत्य/असत्य)

10. Gram staining is a staining technique.
ग्राम स्टेनिंग एक स्टेनिंग तकनीक है।

(True/False)

(सत्य/असत्य)

11. Deficiency of vitamin 'A' causes Rickets.
विटामिन 'A' की कमी से रिकेट्स रोग होता है।

(True/False)

(सत्य/असत्य)

12. The causative agents of Influenza is Influenza 'A'.
इन्फ्लुएंजा रोग का जीवाणु इन्फ्लुएंजा 'A' है।

(True/False)

(सत्य/असत्य)

[Turn Over]

Section - "B"

Note : Attempt any Three questions. / किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3×10=30

13. Write different sources of water pollution.
Water pollution के भिन्न-भिन्न स्रोतों के बारे में विस्तार से बताइये।
14. Write notes on classification of food.
भोजन के वर्गीकरण पर नोट्स लिखें।
15. What are the ways of transmission of covid 19 virus? How this transmission can be minimized?
Covid 19 वायरस कैसे फैलता है और इसको फैलने से कैसे रोका जा सकता है?
16. Give the objective of Health Education.
स्वास्थ्य शिक्षा का क्या उद्देश्य है बतायें।
17. Write different methods of family Planning.
परिवार नियोजन के भिन्न-भिन्न विधियों को समझायें।
18. Give 2 techniques of Purification of water.
पानी शुद्धिकरण के दो तकनीक के बारे में बतायें।
19. Enlist sexually transmitted diseases with their causative agents.
यौन संचारित रोगों को उनके प्रेरक एजेंट के साथ सूचीबद्ध करें।

Section - "C"

Note : Attempt any Two questions. / किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×20=40

20. Write in detail about different waterborne diseases.
विभिन्न पानी से होने वाली बीमारियों के बारे में विस्तार से बताइयें।
21. Give first Aid treatment of.
(a) Burn (b) Heart Attack
निम्न के प्राथमिक उपचार के बारे में बतायें।
(a) जलना (b) हार्ट अटैक
22. Write in detail on corona disease, its causative agent, symptoms and side effects.
कोरोना बीमारी पर विस्तार से बतायें तथा इसके कारण एजेंट, लक्षण एवं साइड इफेक्ट भी बतायें।
23. Write on different contraceptive method's of Family Planning.
विभिन्न परिवार नियोजन के कॉन्ट्रासेप्टिव तरीकों के बारे में बतायें।
24. Write about cardiovascular disease.
हृदय रोग के बारे में विस्तार से बतायें।
25. Explain hospital formulary system in detail.
अस्पताल के सूत्र प्रणाली का विस्तार से व्याख्या करें।
26. Write notes on cancer.
कैंसर पर विस्तार से नोट लिखें।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2020

Course : Pharmacy 1st
Code : 11996
Subject : Health Education & Community Pharmacy
(PHSC17)
Year / Sem. : 1 / Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों में उत्तर दीजिए।

[10 × 8 = 80

1. Marasmus is due to the deficiency of &
सूखा रोग से की कमी से होता है।
2. Full form of AIDS is
एड्स का पूरा नाम है
3. Vitamin A is soluble.
विटामिन 'A' में घुलनशील है।
4. Vitamin C is soluble.
विटामिन 'C' में घुलनशील है।
5. Other name of Vitamin B₁ is
विटामिन B₁ का दूसरा नाम है
6. Other name of Vitamin B₆ is
विटामिन B₆ का दूसरा नाम है
7. Vasectomy is a method of female sterilization.
वैसेक्टोमी स्त्री संभ्रमण की एक विधि है।
8. Whooping cough is caused by
काली खांसी से होती है।
9. Malaria is caused by
मलेरिया से होता है।
10. Valine is an essential amino acid.
वैलीन एक आवश्यक अमिनो-अम्ल है।
11. Gonorrhoea is a sexually transmitted disease.
सूजाक एक यौन संचारित रोग है।
12. Measles is not a communicable disease.
खसरा एक संक्रामक बीमारी नहीं है।

[Total : 80

Section – 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Define health. Discuss its various indicators.
स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न संकेतिक तत्वों की व्याख्या कीजिए।
14. Classify amino acids. List the functions of proteins.
अमीनो-अम्लों को वर्गीकृत कीजिए। प्रोटीन के कार्यों की सूची बनाइये।
15. Write a note on balanced diet.
संतुलित आहार पर टिप्पणी लिखिए।
16. Write down the functions, sources and deficiency diseases of iodine.
आयोडीन के कार्य, स्रोत तथा इसकी कमी से होने वाले रोगों को लिखिए।
17. Throw light on the following. / निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये-
(a) Marasmus / सूखा रोग
(b) Kwashiorkor / क्वाशीओरकोर
18. Define fertility. Discuss the various factors which regulate fertility.
प्रजनन शक्ति की परिभाषा लिखिए, प्रजनन शक्ति को नियंत्रित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए।
19. Describe the methods of first aid treatment of shock and wounds.
आघात तथा घाव के प्राथमिक उपचार की विधियों का वर्णन कीजिए।

Section – 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Enlist the various sources of water. Add a detailed note on water pollution.
जल के विभिन्न स्रोतों की सूची बनाइए। जल-प्रदूषण के बारे में विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
21. Write the causative agent, mode of transmission, and prevention of diphtheria and typhoid.
डिफ्थीरिया तथा टाइफाइड रोग के बीमारी उत्पन्न करने वाले रोगाणु, संचार माध्यम एवं बचाव के उपाय लिखिए।
22. Give details of disinfection procedure of faeces, urine & sputum in hospitals.
चिकित्सालय में मल, मूत्र एवं बलगम को जीवाणुहीन करने की विधि का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
23. Classify microbes. Explain the staining techniques of micro-organisms.
जीवाणुओं का वर्गीकरण कीजिए, जीवाणुओं की रंजक विधियों का वर्णन कीजिए।
24. Write on the following. / निम्न पर टिप्पणी लिखिए-
(a) Food poisoning / भोजन विषाक्तता (b) AIDS / एड्स
(c) Leprosy / कृष्ठ रोग (d) Cholera / हैजा
25. Define family planning. Explain the various methods of family planning.
परिवार नियोजन की परिभाषा लिखिए, तथा परिवार नियोजन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
26. Define and classify immunity. Give details of various immunological products.
प्रतिरक्षिता को परिभाषित तथा वर्गीकृत कीजिए, विभिन्न प्रतिरक्षा-उत्पादों का विस्तृत विवरण दीजिए।

[2]

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2021

Course : Pharmacy '16'
Code : 0196
Subject : Health Education & Community Pharmacy
(HECP)
Year/Sem. : 1 Year

Time : 3.00 Hours]

[Max. Marks : 80

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section - 'A'

Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×10 = 10]

1. Marasmus is due to the deficiency of _____ & _____
सूखा रोग _____ तथा _____ की कमी से होता है।
2. Full form of AIDS is _____
एड्स का पूरा नाम है _____
3. Vitamin A is _____ soluble.
विटामिन 'A' _____ में घुलनशील है।
4. Vitamin C is _____ soluble.
विटामिन 'C' _____ में घुलनशील है।
5. Other name of Vitamin B₁ is _____
विटामिन B₁ का दूसरा नाम है _____
6. Other name of Vitamin B₆ is _____
विटामिन B₆ का दूसरा नाम है _____
7. Vasectomy is a method of female sterilization.
वैसेक्टोमी स्त्री बंध्यकरण की एक विधि है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
8. Whooping cough is caused by _____
काली खांसी _____ से होती है।
9. Malaria is caused by _____
मलेरिया _____ से होता है।
10. Valine is an essential amino acid.
वैलीन एक आवश्यक अमिनो-अम्ल है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
11. Gonorrhoea is a sexually transmitted disease.
सूजाक एक यौन संचारित रोग है। (True/False)
(सत्य/असत्य)
12. Measles is not a communicable disease.
खसरा एक संचारक बीमारी नहीं है। (True/False)
(सत्य/असत्य)

[Turn Over

Section – 'B'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[6×5 = 30]

13. Define health. Discuss its various indicators.
स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिये। इसके विभिन्न संकेतिक तत्वों की व्याख्या कीजिये।
14. Classify amino acids. List the functions of proteins.
अमीनो-अम्लों को वर्गीकृत कीजिए। प्रोटीन के कार्यों की सूची बनाइये।
15. Write a note on balanced diet.
संतुलित आहार पर टिप्पणी लिखिए।
16. Write down the functions, sources and deficiency diseases of iodine.
आयोडीन के कार्य, स्रोत तथा इसकी कमी से होने वाले रोगों को लिखिए।
17. Throw light on the following. / निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये-
 - (a) Marasmus / सूखा रोग
 - (b) Kwashiorkor / क्वाशीओरकोर
18. Define fertility. Discuss the various factors which regulate fertility.
प्रजनन शक्ति की परिभाषा लिखिए, प्रजनन शक्ति को नियंत्रित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए।
19. Describe the methods of first aid treatment of shock and wounds.
आघात तथा घाव के प्राथमिक उपचार की विधियों का वर्णन कीजिए।

Section – 'C'

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[8×5 = 40]

20. Enlist the various sources of water. Add a detailed note on water pollution.
जल के विभिन्न स्रोतों की सूची बनाइए। जल-प्रदूषण के बारे में विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
21. Write the causative agent, mode of transmission, and prevention of diphtheria and typhoid.
डिफ्थीरिया तथा टाइफाइड रोग के बीमारी उत्पन्न करने वाले रोगाणु, संचार माध्यम एवं बचाव के उपाय लिखिए।
22. Give details of disinfection procedure of faeces, urine & sputum in hospitals.
चिकित्सालय में मल, मूत्र एवं बलगम को जीवाणुहीन करने की विधि का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
23. Classify microbes. Explain the staining techniques of micro-organisms.
जीवाणुओं का वर्गीकरण कीजिए, जीवाणुओं की रंजक विधियों का वर्णन कीजिए।
24. Write on the following. / निम्न पर टिप्पणी लिखिए-
 - (a) Food poisoning / भोजन विषाक्तता
 - (b) AIDS / एड्स
 - (c) Leprosy / कुष्ठ रोग
 - (d) Cholera / हैजा
25. Define family planning. Explain the various methods of family planning.
परिवार नियोजन की परिभाषा लिखिए, तथा परिवार नियोजन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
26. Define and classify immunity. Give details of various immunological products.
प्रतिरक्षिता को परिभाषित तथा वर्गीकृत कीजिए, विभिन्न प्रतिरक्षा-उत्पादों का विस्तृत विवरण दीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162011
Subject : Pharmaceutics
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A, 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×20=20

1. Full form of NE is
NE का शब्द विस्तार है
2. Fourth edition of I.P. was published in the year
I.P. का चतुर्थ संस्करण वर्ष में प्रकाशित हुआ था।
3. Solids retained on the filter medium is called
फिल्टर माध्यम के ऊपर रूके हुए ठोस को कहते हैं।
4. Solid residue which remains after extraction is known as
निष्कर्षण के उपरान्त बचे ठोस अवशेष को कहते हैं।
5. Concentration of sucrose in syrup as per USP is
USP के अनुसार सिरप में सुक्रोज की सांद्रता होती है।
6. In passive immunisation, readymade are given to provide temporary protection.
निष्क्रिय टीकाकरण में, अस्थायी प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए बना-बनाया दिया जाता है।
7. Packaging which is in direct contact with dosage form is called
पैकेजिंग जो दवा पदार्थ के सीधे सम्पर्क में रहती है कहते हैं।
8. Excipient which is used to enhance the solubility of drug is called
निष्क्रिय पदार्थ जो किसी दवा की घुलनशीलता को बढ़ा देता है कहते हैं।
9. number capsule has largest size.
..... नम्बर का कैप्सूल सबसे बड़े आकार का होता है।
10. Paraben are commonly used as
पैराबेन सामान्यतः के रूप में उपयोग किये जाते हैं।

[Turn Over

- Q. No. - II - 14 Select correct option./ सही संख्या 11 - 14 सही विकल्प चुनिए।
11. Boroalicate glass is type-I / type-II / type-III / type-IV glass.
बोरसिलिकेट ग्लास, प्रकार-I / प्रकार-II / प्रकार-III / प्रकार-IV ग्लास (कौन) होता है।
 12. Effervescent granules not contain Citric acid / tartaric acid / malic acid / sodium bicarbonate.
ज्वलित द्रव्य (गुण) में साइट्रिक अम्ल/टार्टरिक अम्ल/मालिक अम्ल/सोडियम बाइकार्बोनेट शामिल होता है।
 13. Freezing point of wood plasma and base is + 0.52°C/-0.52°C/-52°C/+52°C.
प्लास्मा व जीव्य का जलनंक + 0.52°C/-0.52°C/-52°C/+52°C होता है।
 14. In cMIP, c stands for critical / clinical / current / council.
cMIP में, c का मतलब critical / clinical / current / council होता है।
 15. HLB scale is used for selection of suspending agent to produce stable suspension. (True/False)
एच.एल.बी. स्केल इस्तेमाल करने के लिए स्थिर करने वाले एजेंटों का चयन करने के लिए प्रयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
 16. Displacement value is associated with ointment.
विस्थापन मान, मलमल से सम्बंधित है। (True/False)
 17. Lotions are applied on the skin with friction.
लोशन का इस्तेमाल त्वचा पर घर्षण के साथ किया जाता है। (True/False)
 18. Speed of tribulater is 100 revolutions per minute.
त्रिबुलैटर की गति 100 परिक्रम प्रति मिनट होती है। (True/False)
 19. Freeze drying is also called lyophilization.
हीन सुखन (फ्रीज सुखन) विधि को ल्योफिलिजेशन भी कहते हैं। (True/False)
 20. Number of meshes in 2.54 inch parallel to each direction is called Sieve number.
इसेक समानता दिशा में 2.54 इंच दूरी के अंतर को छेदों की संख्या को कहते हैं। (सत्य/असत्य)

Section -B (भाग - B)

- Note : Attempt any Ten questions. / किसी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 2*10=20
21. Define pharmacopeia. Name the edition of I.P. published so far with year of publication.
फार्माकोपिया को परिभाषित करें। इंडियन फार्माकोपिया के अब तक प्रकाशित सभी संस्करणों को उनके प्रकाशन वर्ष के साथ बताएं।
 22. Write the types and selection criteria of packaging material.
पैकेजिंग पदार्थों के प्रकार तथा उनके चुनाव मानक के बारे में लिखिए।
 23. Define and classify preservatives.
संरक्षक को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें।
 24. Explain mechanisms of size reduction.
आकार न्यूनिकरण के तरीकों का वर्णन करें।

25. Classify powders as per I.P.
अद्वैतीय के अनुसार धूलों का वर्गीकरण करें।
26. Explain manufacturing defects of tablet briefly.
टिब्लेट निर्माण में होने वाले दोषों का संक्षेप विवरण दें।
27. Differentiate between hard gelatin capsule and soft gelatin capsules.
हार्ड जिलेटिन कैप्सूल व सॉफ्ट जिलेटिन कैप्सूल में अंतर बताएं।
28. Define Effleur, liniment and insufflation.
सा (एलिम्बर), लिनिमेंट एवं प्रत्यन को परिभाषित लिखिए।
29. Write excipients used in formulation of eye drops.
आई ड्रॉप बनाने में प्रयोग होने वाले अक्रियकारी पदार्थों के बारे में लिखें।
30. Define vaccine. Explain various types of vaccines.
वैक्सीन (टीका) को परिभाषित करें और विभिन्न वैक्सीन के प्रकार का वर्णन करें।
31. Differentiate between flocculated and deflocculated suspension.
उत्थित तथा अउत्थित विलेयन में अंतर बताएं।

Section -C (भाग - C)

- Note : Attempt any Six questions. / किसी छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
32. Explain different types of excipients used in formulation of tablet.
टिब्लेट निर्माण में प्रयोग होने वाले अक्रियकारी पदार्थों का वर्णन करें।
 33. Explain any two evaluation tests for parenteral products.
अन्तःशरीर उपचारे के किसी दो गुणवत्ता परीक्षणों का वर्णन कीजिए।
 34. Give construction and working of fluidised bed dryer.
चतुःस्रग्ध बेड सुखन की संरचना एवं कार्यविधि लिखें।
 35. Explain any two theories of filtration.
फिल्टर प्रक्रिया की कोई दो सिद्धांतों का वर्णन करें।
 36. Write construction and working of silverson mixer homogenizer.
सिल्वरसन मिक्सर होमोजेनाइजर की संरचना एवं कार्यविधि लिखिए।
 37. Define and classify NDDS. Write advantages of NDDS.
नवीन औषधी विकास इकाइयों को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें। NDDS के लाभ बताएं।
 38. Define emulsion. Describe various identification tests of emulsion.
पचन को परिभाषित कीजिए। पचन के विभिन्न पहचान परीक्षणों का वर्णन करें।

DIPLOMA
Course
Code
Subject
Year/Sem
Time : 2:00 Hours
Note : Assume English is
Note : Attempt any Ten
1. VINCAs is used
2. Suspending
3. Chalcid
4. Adia
5. Biologi
6. ...
7. ...
8. ...