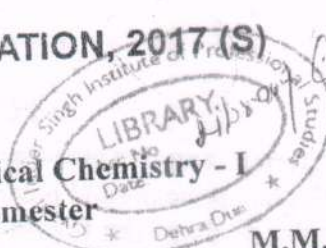


# DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

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



M.M. : 80

Time : 2½ Hrs.

Note : All sections are compulsory. Attempt 10 questions from section A. 5 questions from section B and five questions from section C.

नोट : सभी भाग करने अनिवार्य है। भाग 'क' से दस, भाग 'ख' से 5 एवं भाग 'ग' से कोई पाँच प्रश्न हल करें।

## SECTION 'A' / भाग 'क'

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

1×10 = 10

1. Chemical formula of ALUM is .....  
एलुम का रासायनिक सूत्र ..... है। 1
2. Acidifying agents are used in the treatment of .....  
अम्लताकारी पदार्थों का उपयोग ..... के उपचार में होता है। 1
3. According to Lewis, base is a substance that donate .....  
लेविस के अनुसार क्षार वे पदार्थ होते हैं जो ..... देते हैं। 1
4.  $2\text{HSCH}_2\text{COOH} + \text{Fe}^{++} \longrightarrow \dots + 2\text{H}^+$  1
5. Molecular weight of  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  is .....  
 $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  का अणुभार ..... है। 1
6. Antimony potassium tartrate is used as .....  
एन्टिमनी पोटेशियम टार्टरेट का उपयोग ..... होता है। 1
7. Full form of O.R.S. is .....  
ओ.आर.एस. का शब्द विस्तार ..... है। 1
8. The substance used as radio opaque contrast media is .....  
रेडियोधर्मी अपारदर्शी माध्यम में उपयोग होने वाला पदार्थ ..... है। 1
9. The category of povidone-iodine is .....  
पोविडोन-आयोडीन की कैटेगरी ..... है। 1
10. Ammonium carbonate is a mixture of ..... and .....  
अमोनियम कार्बोनेट पदार्थ ..... और ..... का मिश्रण है। 1
11. The example of acidic buffer is .....  
अम्लीय बफर का उदाहरण ..... है। 1
12. The name of apparatus used for limit test for arsenic is .....  
आर्सेनिक के सीमा परीक्षण में प्रयोग होने वाले उपकरण का नाम ..... है। 1

## Chemistry

### SECTION 'B' / भाग 'ख'

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

6×5 = 30

3+3

13. Explain principle and procedure for limit test for sulphate.  
सल्फेट के सीमा परीक्षा सिद्धान्त व विधि का वर्णन करें। 6
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.  
संयुक्त अम्लतानाशी उत्पादों के बारे में लिखिये। 3+3
17. Write a note on sodium chloride and its preparations.  
सोडियम क्लोराइड एवं इसके विभिन्न उत्पादों के बारे में टिप्पणी करें। 6
18. Write a detail note on expectorants and emetics.  
खाँसी एवं वमनरोधी औषधियों के बारे में विस्तृत टिप्पणी करें। 6
19. Explain the applications of radio isotopes.  
रेडियोधर्मी समस्थानिकों के उपयोग का वर्णन करें।

### SECTION 'C' / भाग 'ग'

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

8×5 = 40

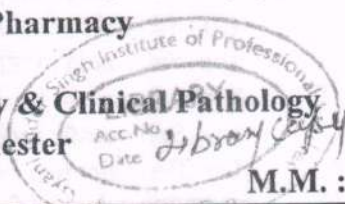
4+4

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



## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Diploma in Pharmacy  
 Code : 192  
 Subject : Biochemistry & Clinical Pathology  
 Year/Sem. : I Year / Semester



Time : 2½ Hrs.

M.M. : 80

Note : There are 3 sections in question paper (A, B, C) candidate have to answer 10 questions from section (A), 5 questions from section (B) and 5 questions from section (C). Please mention question number given against each question.

नोट : प्रश्न पत्र में 3 भाग (क, ख एवं ग) हैं। परीक्षार्थी के भाग (क) से 10, भाग (ख) से 5 एवं भाग (ग) से 5 प्रश्न हल करने होंगे। कृपया प्रश्न का नम्बर अंकित करने के पश्चात् ही उत्तर लिखें।

### SECTION 'A' / भाग 'क'

Attempt any ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 1×10 = 10

Fill in the correct word in the blank space :

रिक्त स्थान में सही शब्द भरिए :

1. Diabetics insipidus is due to deficiency of ..... (ADH/insulin) 1  
 डाइबिटीज इन्सीपीडस ..... की कमी से होती है। (ए.डी.एच./इन्सुलिन)
2. Ptyalin enzyme is found in ..... (saliva/pancreatic juice) 1  
 टायलीन एन्जाइम ..... में पाया जाता है। (स्लाइवा/पेनक्रिएटिक जूस)
3. Vitamin B<sub>1</sub> is also known as ..... (niacin / thiamine) 1  
 विटामिन B<sub>1</sub> को ..... के नाम से भी जाना जाता है। (नियासिन/थाईमिन)
4. White blood cells are also known as ..... (leucocyte / erythrocyte) 1  
 सफेद रक्त कणिका को ..... भी कहा जाता है। (ल्यूकोसाइट्स/इरीथ्रोसाइट्स)
5. Osteomalacia is a calcium deficiency disease which occur in ..... 1  
 (bones / muscles)  
 ..... में ओस्टियोमैलेशिया कैल्शियम की कमी से होता है। (हड्डी/मांसपेशीय)
6. Excessive retention of water in human body is known as ..... 1  
 (oedema/dehydration)  
 मानव शरीर में पानी का अत्याधिक जमा होने को ..... कहते हैं। (एडिमा/डिहाइड्रेशन)

Note : Four option of each question are given only one option is correct, choose and write the correct option.

हर प्रश्न के चार विकल्प दिये गये हैं। केवल एक विकल्प सही है। सही उत्तर को चुनकर उत्तर लिखें।

7. Glucose is / ग्लूकोज है : 1  
 (a) Triose / ट्रायोज (b) Tetrose / टेट्रोज  
 (c) Pentose / पेन्टोज (d) Hexose / हेक्सोज
8. Deficiency of vitamin C causes / विटामिन सी की कमी से होती है : 1  
 (a) Scurvy / स्कर्वी (b) Anaemia / एनीमिया  
 (c) Beriberi / बेरीबेरी (d) Muscular dystrophy / मांसपेशीय डिस्ट्रॉफी

9. Cholesterol is a / कोलेस्ट्रॉल है : 1  
 (a) Steroid / स्टीरॉयड (b) Glycolipid / ग्लाइकोलिपिड  
 (c) Fatty acid / फैटी अम्ल (d) Phospholipid / फोस्फोलिपिड
10. A ketosugar can be detected by / कीटोशर्करा की पहचान करते हैं : 1  
 (a) Selivanoffs test / सेल्वानॉफ परीक्षण (b) Fehling test / फेहलिंग परीक्षण  
 (c) Benedict test / बेनेडिक्ट परीक्षण (d) Barfoed test / बारफोर्ड परीक्षण
11. Hormone released from islets of langerhense : 1  
 आइलेट्स आफ लैंगरहेंस से कौन सा हार्मोन निकलता है :  
 (a) Insulin / इन्सुलिन (b) Glucagon / ग्लूकागॉन  
 (c) Both / दोनों (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
12. Albumin is / एल्बुमिन है : 1  
 (a) Simple protein / साधारण प्रोटीन (b) Derived protein / डिराइव्ड प्रोटीन  
 (c) Conjugated protein / कौन्जुगेटेड प्रोटीन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

#### SECTION 'B' / भाग 'ख'

Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  $6 \times 5 = 30$

Write short notes on any five / किन्हीं पाँच का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

13. Ketone bodies / किटोनबोडिज  
 14. Beta oxidation of fatty acid / वसा अम्लों का बीटा आक्सीकरण  
 15. Define and classify lipids / वसा की परिभाषा एवं वर्गीकरण  
 16. Water soluble vitamins / जल विलेय विटामिन  
 17. Urea cycle / यूरिया चक्र  
 18. Gluconeogenesis / ग्लूकोनिओजेनेसिस  
 19. Different types of anemia / विभिन्न प्रकार के एनीमिया

#### SECTION 'C' / भाग 'ग'

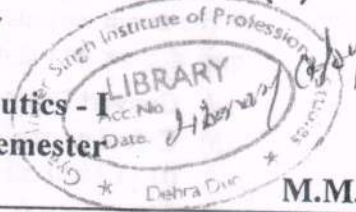
Attempt any five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  $8 \times 5 = 40$

20. Discuss glycolysis. / ग्लाइकोलिसिस का वर्णन कीजिये।  
 21. What are enzyme ? Explain the mechanism of enzyme action.  
 एन्जाइम क्या होता है ? एन्जाइम क्रिया की क्रियाविधि का वर्णन दें।  
 22. Discuss Krebs cycle. / कैब्स चक्र का वर्णन करें।  
 23. What are aminoacids ? Explain chemical test and biochemical importance of aminoacid.  
 अमीनो अम्ल क्या है ? इनके रासायनिक परीक्षण एवं जैव रासायनिक महत्व को समझाइये।  
 24. Discuss citric acid cycle. / साइट्रिक एसिड चक्र का वर्णन करें।  
 25. Write about abnormal constituents in urine. / मूत्र के असामान्य संघटकों के बारे में लिखिए।  
 26. Define protein, classify them. Explain in detail about disease produced due to deficiency of protein.  
 प्रोटीन को परिभाषित कर, वर्गीकरण कीजिए। प्रोटीन की कमी से होने वाले रोगों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।



# **DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)**

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



Time : 2½ Hrs.

M.M. : 80

*Note : Attempt any twenty (20) questions. Attempt any ten question from part 'A', any five question from part 'B' and any five questions from part 'C'.*

*नोट : किन्हीं बीस (20) प्रश्नों को हल कीजिए। खण्ड 'अ' से कोई 10 प्रश्न, खण्ड 'ब' से कोई पाँच प्रश्न तथा खण्ड 'स' से कोई पाँच प्रश्नों को हल करना है।*

## **SECTION 'A' / भाग 'अ'**

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

**Fill in the blanks / रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :**

1. Friabilator, rotate at speed of ..... / फ्रायाबीलेटर ..... की गति से घूमता है। 1
2. Wet grinding process is called as ..... 1  
गीले पीसने की प्रक्रिया को ..... कहते हैं।
3. Single large dose of oral solution is called as ..... 1  
मौखिक विलयन की बड़ी खुराक को ..... कहते हैं।
4. Oscillation granulator is used for ..... 1  
दोलन दानेदार ..... के लिए उपयोग होता है।
5. Type I glass is also known as ..... 1  
प्रारूप I काँच को ..... भी कहते हैं।
6. 1/6 grain is equal to ..... mgs. 1  
1/6 ग्रेन ..... मिग्रा. के समान होता है।
7. 1 tea spoonfull is equal to ..... ml. 1  
1 चम्मच ..... मिली के समान होती है।
8. .... is abbreviation of ounce. 1  
..... औंस का संक्षिप्त नाम है।
9. Syringes and needles may be sterilized at ..... for one hour. 1  
सीरिंज एवं सुईयों को कीटाणुहनन हेतु ..... पर एक घंटे के लिए करते हैं।
10. Which type of glass is used to fill dry powder ? 1  
किस प्रकार का काँच सूखे चर्ण को भरने के लिए प्रयोग किया जाता है ?
11. .... is used for sterilization of surgical dressing. 1  
..... को शल्य चिकित्सा ड्रेसिंग के कीटाणुहनन के लिए प्रयोग किया जाता है।
12. .... % of solution of NaCl is isotonic with plasma. 1  
..... % का सोडियम क्लोराइड विलयन प्लाज्मा के साथ सबल्य है।

DSE/193/2017(S)/2

( 1 )

[P.T.O.]

## SECTION 'B' / भाग 'ख'

2017

13. Write about various types of glass used in containers. 6  
पात्रों में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के काँच के बारे में लिखिये।
14. (a) Convert 2 pint in to ml. / 2 पिट को मिली में बदलिये। 3×2  
(b) Calculate the amount of potassium permagnate to prepare 100 ml of a 01 in 4000 solvent of potassium permagnate.  
100 ml of a 01 in 4000 पोटेशियम परमैंगनेट का घोल बनाने हेतु पोटेशियम परमैंगनेट की मात्रा निकालिये।
15. Describe the aerosol container. / एड्रोसोल पात्रों को वर्णित कीजिए। 6
16. Explain the detail working of Ball Mill. 6  
बाल मिल की क्रियाविधि को विस्तारपूर्वक समझाइये।
17. Describe cyclone separator. / चक्रवात विभाजक को वर्णित कीजिए। 6
18. Write short notes on propeller mixer and agitator mixer. 6  
प्रोपेलर मिक्सर तथा एजीटेटर मिक्सर के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
19. Describe the following / निम्नलिखित को वर्णित कीजिए : 3×2  
(a) Entric coated capsule / आंतरिक लेपित कैपसूल  
(b) Sustained release capsule / निरंतर जारी कैपसूल

## SECTION 'C' / भाग 'ग'

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

20. Write about official compendia. Discuss Indian Pharmacopoeia and British Pharmaceutical index. 8  
अधिकारिक सारांश के बारे में लिखिये। इंडियन फार्माकोपोपिया एवं ब्रिटिश फार्मास्यूटिकल इंडेक्स की विवेचना कीजिए।
21. Define Immunity. Write the types of immunity. Discuss passive immunity. 8  
प्रतिरोधक क्षमता के बारे में बताइये। प्रतिरोधकता के प्रकार लिखिए। निष्क्रिय प्रतिरोधकता की विवेचना कीजिए।
22. Explain distillation. Describe the method of preparation of water for injection. 8  
आसवन को विस्तारपूर्वक समझाइये। इंजेक्शन के लिए पानी तैयार करने की विधि को वर्णित कीजिए।
23. Write short notes on following / निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 4×2  
(a) Filter press / फिल्टर प्रेस (b) Meta filter / मेटाफिल्टर
24. Describe continuous hot percolation process with labelled diagram. 8  
लगातार गर्म टपकन प्रक्रिया को नाम पत्र चित्रण के साथ विवरण दीजिए।
25. Write about friability test and dissolution test for tablets. 8  
गोलियों के लिए मुलायमता परीक्षण तथा विघटन परीक्षण के बारे में लिखिये।
26. Define sterilization. Write about dry heat sterilization. 8  
कीटाणुहनन को समझाइये। गर्म ऊष्मा कीटाणुहनन विधि के बारे में लिखिए।



7

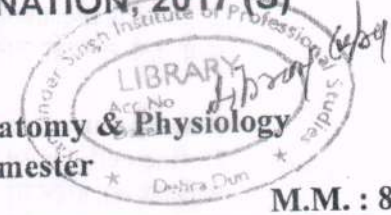
**DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)**

Course : Pharmacy

Code : 194

Subject : Human Anatomy & Physiology

Year/Sem. : I Year / Semester



M.M. : 80

Time : 3 Hrs. /

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 मांसपेशियाँ केवल ..... की भित्ति में पाई जाती हैं।
3. .... is the longest of all the bones of the human body. 1  
..... मानव अस्थिपंजर की सबसे लम्बी हड्डी है।
4. Blood group ..... is a universal acceptor and ..... is a universal donor. 1  
रक्त ग्रुप ..... यूनिवर्सल ग्राही 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 उच्छ्वसन 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 ग्लूकागोन नामक हार्मोन स्रावित 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।

DSE/194/2017(S)/2

( 1 )

[P.T.O.]

12. .... is the smallest bone of human body found in the middle ear. 1  
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. 6  
कोशिका की परिभाषा दीजिए। कोशिका का चित्र बनाकर उसकी लेबलिंग कीजिए।
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. 6  
श्वसन तंत्र का चित्र बनाकर लेबलिंग कीजिए।
17. Explain the meaning of oedema, nephritis, glycosuria and diuretics. 6  
एडीमा, नेफ्रीटिस, ग्लाइकोसूरिया व डाइयूरेटिक्स के अर्थ समझाइये।
18. Compare autonomic nervous system with that of central nervous system. 6  
स्वायत्त तंत्रिका तंत्र एवं केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र की तुलना कीजिए।
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।

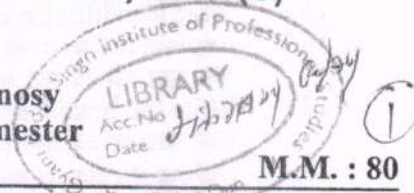
20. What is tissue ? List the primary tissues of the body and describe their 8  
fuctions. ऊतक से आप क्या समझते हैं ? शरीर के विभिन्न ऊतकों की सूची बनाकर उनके कार्य लिखिए।
21. Explain the structure and functions of liver. 8  
यकृत का चित्र बनाकर उसके विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए।
22. What do you mean by endocrine gland ? Define the term hormone. List the 8  
endocrine glands with their locations. अन्तःस्रावी ग्रन्थि क्या है ? हार्मोन को परिभाषित कीजिए व विभिन्न अन्तःस्रावी ग्रन्थियों की सूची बाकर शरीर में उनकी स्थिति बताइये।
23. What is menstruation ? Describe in detail the phases of menstruation. 8  
रजोधर्म क्या है ? रजोधर्म के विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइये।
24. What are vitamins ? Explain the deficiency diseases of vitamin A, D, E and B<sub>12</sub>. 8  
Explain the sources and uses of vitamin C. विटामिन क्या होते हैं ? विटामिन A, D, E व B<sub>12</sub> की कमी से होने वाली बीमारियों का उल्लेख कीजिए एवं विटामिन C के श्रोत व उपयोग पर प्रकाश डालिये।
25. What is muscle ? Name the different types of muscles. Mention their 8  
properties. मांसपेशी से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार की मांसपेशियों की सूची बनाकर उनकी प्रकृति का वर्णन कीजिए।
26. Explain the process of coagulation of blood. 8  
रक्त का थक्का बनने की विधि समझाइये।



9

**DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)**

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



Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

Note : For any difference in English-Hindi version, follow the English version.

नोट : सभी तीनों भाग करने अनिवार्य हैं।

**SECTION 'A' / भाग 'क'**

Attempt any ten questions from this section (True/False, choose right option or fill in the blanks as per the question). All questions carry equal marks.

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1×10 = 10

1. Castor oil belongs to Laxative category of drugs. (True/False)  
रेंडी का तेल रचक वर्गीय औषधि है। (सत्य/असत्य)
2. Vinca belongs to Carminative category of drugs. (True/False)  
विन्का वायुनाशी औषधि है। (सत्य/असत्य)
3. Ergot belongs to Oxytocic category of drugs. (True/False)  
अरगत आक्सीटोसिक वर्गीय औषधि है। (सत्य/असत्य)
4. Digitalis belongs to Antidiabetic category of drugs. (True/False)  
डिजिटॉलीस मधुमेयनाशी वर्गीय औषधि है। (सत्य/असत्य)
5. Ipecacuanha belongs to antidysentric category of drugs. (True/False)  
इपीकाकुन्हा दस्त रोधी वर्गीय औषधि है। (सत्य/असत्य)
6. Drug Dil belongs to Umbelliferae family. (True/False)  
डिल छत्रक परिवार की औषधि है। (सत्य/असत्य)
7. Ferula foetida is Botanical name of ..... drug.  
फेरूला फोइटिडा ..... का वनस्पतीय नाम है।
8. Botanical name of Drug Punarnava is .....  
पुनर्नवा औषधि का वनस्पतीय नाम ..... है।
9. Belladonna is a Glycosidal/Resinous/Alkaloidal drug.  
बेलाडोना एक ग्लायकोसाइडल/रालीय/क्षारभीय औषधि है।
10. Ginger is a Glycosidal/Resinous/Alkaloidal drug.  
अदरक एक ग्लायकोसाइडल/रालीय/क्षारभीय औषधि है।
11. Boerhavia diffusa is Botanical name of ..... drug.  
..... औषधि का वनस्पतीय नाम बोरविया डिफ्यूजा है।
12. Ocimum sanctum is Botanical name of ..... drug.  
..... औषधि का वनस्पतीय नाम औसिमम सैंक्टम है।

**SECTION 'B' / भाग 'ख'**

Attempt any five questions from this section. All questions carry equal marks.

5×6 = 30

कोई पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

13. Write chemical tests for identification of alkaloids.  
क्षारभ को पहचानने के रासायनिक परीक्षण लिखें।

DSE/195/2017(S)/2

( 1 )

[P.T.O.]

14. Define the terms with examples : Antiseptics & Disinfectants.  
रोगाणुरोधक तथा निस्संक्रामक की परिभाषा उदाहरण सहित लिखें।
15. Write identification test for drug-Digitalis. / डिजीटलिस औषधि के पहचानने के परीक्षण लिखें।
16. Explain the term & its application - Ash value.  
राख मान की व्याख्या तथा इसका उपयोग लिखें।
17. Write the botanical source, family, characteris of silk fibres.  
रेशम फाइबर का वनस्पतीय स्रोत परिवार तथा मुख्य विशेषताएँ लिखें। 20/17
18. Define the terms with examples - Organised & Unorganised drugs.  
संगठित तथा असंगठित औषधियों की परिभाषा उदाहरण सहित लिखें।
19. Give microscopical characters of an Umbelliferous fruit with a neat & labelled diagram.  
छत्रक परिवार की एक औषधि की सूक्ष्मदर्शीय विशेषताएँ सचित्र लिखें।

#### SECTION 'C' / भाग 'ग'

Attempt any five questions from this section. All questions carry equal marks. 5×8 = 40

कोई पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

20. Define Pharmacognosy. Write its scope. What are Pharmacopoeial standards ?  
Explain with examples. 2+2+4  
फार्मकोगनोसी की व्याख्या करें। इसकी व्यापकता लिखें। फार्मकोपियल मानक क्या होते हैं, उदाहरण सहित लिखें।
21. Explain with examples the various systems of classification of natural drugs. 8  
प्राकृतिक औषधियों के विभिन्न वर्गीकरणों को उदाहरण सहित लिखें।
22. Explain the following terms with any two drugs found in them : 4×2  
निम्न की व्याख्या, उनमें पायी जाने वाली किन्हीं दो प्राकृतिक औषधियों के उदाहरण सहित दें :  
(a) Tannins / टेनिन (b) Volatile oils / वाष्पशील तेल  
(c) Alkaloids / क्षारभ (d) Glycosides / ग्लाइकोसाइड
23. Give morphological characters, botanical name, family, active constituents and therapeutic uses of : 4×2  
निम्न के रूपात्मक चरित्र, वनस्पतीय नाम, परिवार, मुख्य अवयव तथा नैदानिक उपयोग लिखें :  
(a) Arjun / अर्जुन (b) Rauwolfia / रावलफिया  
(c) Gokhru / गोखरू (d) Benzoin / बेंजोइन
24. Give morphological characters, botanical name, family, active constituents of any one drug used as :  
किसी एक औषधि के रूपात्मक चरित्र, वनस्पतीय नाम, परिवार, मुख्य अवयव लिखें जो निम्न प्रकार से उपयोग की जाती हो :  
(a) Laxative / रैचक (b) Carmuative / वायुरोधी  
(c) Astringent / स्रम्भक (d) Antirheumatic / आमवातरोगी
25. Give microscopy, botanical name, family, therapeutic uses with well labelled diagram of : 4×2  
निम्न औषधि के अतिसूक्ष्मदर्शीय अवयव उनके नामीय चित्रण, वनस्पतीय नाम, परिवार सहित दें :  
(a) Senna / सैन्ना (b) Clove / लोंग
26. What are Pharmaceutical Aids and Enzymes ? Give Botanical name, family, active constituents of any one drug belonging to each category. 2+2+2+2  
दवा सहायक तथा एंजाइम क्या होते हैं ? इन वर्गों की किसी एक औषधि का वनस्पतीय नाम, परिवार, सक्रिय घटक तथा विशेषताएँ लिखें।



## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2017 (S)

Course : Pharmacy  
Code : 196  
Subject : Health Education & Community Pharmacy  
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।

10×1 = 10

1. After digestion process protein breakdown to ..... .  
पाचन प्रक्रिया में प्रोटीन टूटते हैं ..... में। 1
2. The causative organism of cholera is ..... .  
कोहलिरा फैलाने वाला विषाणु है ..... । 1
3. The causative organism of tuberculosis is ..... .  
ट्यूबरक्यूलेसिस फैलाने वाले विषाणु का नाम है ..... । 1
4. The causative organism of measles is ..... .  
मीसल्स फैलाने वाले विषाणु का नाम है ..... । 1
5. Malaria is transmitted by ..... mosquito.  
मलेरिया फैलाने वाला मच्छर का नाम ..... है। 1
6. .... plague is most common form of plague.  
..... प्लेग सर्वाधिक पाये जाने वाले प्लेगों में शामिल है। 1
7. Incubation period of typhoid virus is ..... .  
टाइफाइड वाइरस का उद्भवन काल है ..... । 1
8. Full form of BCG vaccine is ..... / BCG वैक्सीन का पूर्ण नाम है ..... । 1
9. Chicken pox is caused by ..... .  
चिकन पाक्स फैलाने वाले विषाणु का नाम ..... है। 1
10. The causative organism of rabies is ..... .  
रेबिस फैलाने वाले विषाणु का नाम ..... है। 1
11. Acid fast staining was first developed by ..... .  
एसिड फास्ट रंजन विधि को खोजने वाले व्यक्ति ..... थे। 1
12. Hospital acquired infections are also known as ..... .  
अस्पताल जनित संक्रमण को ..... भी कहते हैं। 1

### SECTION 'B' / भाग 'ख'

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

5×6 = 30

13. Give the objectives of health education.  
स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्य बताइये। 6

DSE/196/2017(S)/2

( 1 )

[P.T.O.]

14. Enlist the different indicators of health. Also define them in detail. 6  
स्वास्थ्य प्रदर्शकों की सूची बनकर उन्हें परिभाषित कीजिए।
15. Give classification of vitamins and also enlist their sources. 6  
विटामिन्स को वर्गीकृत करें एवं उनके स्रोतों के बारे में लिखें।
16. Write about tubectomy method of family planning. 6  
स्त्री बन्ध्याकरण, परिवार नियोजन की एक विधि के बारे में लिखें।
17. How cardiopulmonary resuscitation technique is done? 6  
कार्डियो पल्मोनरी रिससीटेशन विधि कैसे की जाती है ?
18. Give two techniques of purification of water. 6  
जल शुद्धिकरण की दो विधियों के बारे में लिखें।
19. Enlist sexually transmitted disease. Also give their causative organism. 6  
यौन जन्य रोगों की सूची बनाए एवं उनको फैलाने वाले विषाणु का नाम लिखें।

### SECTION 'C' / भाग 'ग'

**Attempt any five questions. All question carry eight marks. 5×8 = 40**

20. Define disease. Also enlist and explain the different disease causing agents. 8  
बीमारी को परिभाषित करें। बीमारी को फैलाने वाले कारकों के बारे में लिखें।
21. Give classification of food. Also give sources of food and disease due to deficiency of different type of food. 8  
पोषक तत्वों का वर्गीकरण करें। उनके स्रोतों के बारे में लिखें एवं उन बीमारियों का उल्लेख करें जो पोषक तत्वों की कमी से होती है।
22. Give permanent methods of family planning. 8  
परिवार नियोजन की स्थायी विधियों के बारे में लिखें।
23. Give first aid treatment of / निम्न के प्राथमिक उपचार लिखें : 8  
(a) Burns / जलने से (b) Heart attack / हृदयघात
24. Give in detail about sources of water and also enlist water born disease. 8  
जल के स्रोतों के बारे में लिखें एवं जलजनित रोगों की सूची बनाइये।
25. How following techniques are performed : 8  
निम्न विधि के बारे में लिखें :  
(a) Pourplate technique / पाउर प्लेट विधि  
(b) Gram staining / ग्राम रंजन विधि
26. Give causative organism, mode of spread, sign and symptoms of following : 8  
निम्न के विषाणु, संचार का माध्यम एवं नैदानिक लक्षणों के बारे में लिखें :  
(a) Influenza / इनफ्लुएन्जा (b) Hepatitis B / हिपेटाइटिस B