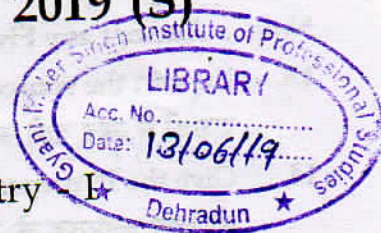


DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : PHARMACY
Code : 191
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : First 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 any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

- pH lower than 7 is base. (True/False)
7 से कम pH क्षार होता है। (सत्य/असत्य)
2. Solution that turns litmus paper into blue is base. (True/false)
लिटमस पेपर को नीले रंग में बदलने वाला विलयन क्षार होता है। (सत्य/असत्य)
3. Hydrobromic acid is a weak acid. (True/False)
हाइड्रोब्रोमिक अम्ल एक कमजोर अम्ल है। (सत्य/असत्य)
4. Na_2CO_3 is strong acid. (True/False)
 Na_2CO_3 एक प्रबल अम्ल है। (सत्य/असत्य)
5. Antacid is used as gastrointestinal agents. (True/false)
एंटासीड का उपयोग जठरांत्र एजेंट के रूप में किया जाता है। (सत्य/असत्य)
6. Zinc oxide is used as antiseptic. (True/False)
जिंक ऑक्साइड का उपयोग एंटीसेप्टिक रूप में होता है। (सत्य/असत्य)
7. The solution that does not change its pH is called
वह सोल्युशन जिसके pH में परिवर्तन नहीं होता है, कहा जाता है।
8. The full form of HCl is
HCl का पूरा नाम है।
9. Name a drug used as antioxidant
एंटीऑक्सीडेंट के रूप में उपयोग होने वाले एक ड्रग है।
10. Name a drug used as Inhalants
इनहेलेन्ट के रूप में उपयोग होने वाला एक ड्रग है।
11. The drug which bring about defecation is known as
वह दवा जो शौच कराने में सहयोग होता है उसे हैं।
12. The drug that is used to stop or neutralise the effect of poison is known as
वह दवा जो ज़हर के प्रभाव को रोकने या बेअसर करने में किया जाता है उसे कहते हैं।

[Turn Over

Section -B (भाग - ब)

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

5×6=30

13. Explain the source of impurities in Pharmaceutical substance.
दवाओं में आने वाले अशुद्धियों के स्रोत का वर्णन करें।
14. Give the IP preparations of sodium chloride.
सोडियम क्लोराइड के आई.पी. प्रिपरेशन को लिखें।
15. Explain Bronsted & Lowry acid base theory.
ब्रान्स्टेड और लाउरी एसीड बेस सिद्धान्त की व्याख्या करें।
16. Write notes on ORS (Oral Rehydration Salt). / ORS पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
17. Write notes on Anticaries agents. / एन्टीकैरिज एजेंट पर टिप्पणी लिखें।
18. Write formula & Mol.wt. of following : / निम्न के सूत्र एवं आणविक भार लिखें :
(a) Sodium bicarbonate/सोडियम बाईकार्बोनेट (b) Sodium Hydroxide/सोडियम हाइड्रोक्साइड
(c) Calcium Carbonate/कैल्शियम कार्बोनेट (d) Potassium Permanganate/पोटेशियम परमैंगनेट
(e) Silver Nitrate/सिल्वर नाइट्रेट (f) Zinc Chloride/जिंक क्लोराइड
19. Write notes on Topical Agents.
टॉपीकल एजेंट पर टिप्पणी लिखिये।

Section -C (भाग - स)

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

5×8=40

20. Write method and principle of limit test of chloride.
क्लोराइड के लिमिट टेस्ट की विधि एवं सिद्धान्त को लिखें।
21. Write the identification tests for : (a) Acetate (b) Iodides
निम्न के पहचान परीक्षण बतायें : (अ) एसीटेट (ब) आयोडाइड
22. Write the preparation, Mol. wt., properties, uses & storage of following :
निम्न के अणुभार, बनाने की विधि, गुण, उपयोग एवं भण्डारण विधि बतायें :
(a) Sodium Nitrite /सोडियम नाइट्रेट (b) Calcium Chloride/ कैल्शियम क्लोराइड
23. Write notes on Expectorants & classify it.
एक्स्पेक्टोरेन्ट पर नोट लिखें और वर्गीकृत करें।
24. Write the monograph of : (a) Sulphur dioxide (b) Zinc Oxide
निम्न का मोनोग्राफ लिखें : (अ) सल्फर डाई ऑक्साइड (ब) जिंक ऑक्साइड
25. Draw a well labelled diagram for Gutzeit test apparatus for Arsenic limit test.
आर्सेनिक लिमिट टेस्ट में उपयोग होने वाले गटजेट उपकरण का लेबल आरेख बनायें।
26. Write notes on Radio Pharmaceuticals.
रेडियोधर्मी फार्मास्युटिकल्स पर टिप्पणी लिखें।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : PHARMACY
Code : 192
Subject : Biochemistry & Clinical Pathology
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 any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

1. The sugar present in milk is
दूध में पाई जाने वाली शर्करा है।
2. Vitamin B12 is also known as
विटामिन बी-12 को के नाम से भी जाना जाता है।
3. Ptyalin enzyme is found in
टायालीन एन्जाइम में पाया जाता है।
4. Chemical formula of sucrose is
सुक्रोज का रासायनिक सूत्र है।
5. Diabetes mellitus is due to deficiency of
डायबिटीज मेलिटस की कमी से होता है।
6. The deficiency of iron in human body is
आयरन की कमी से उत्पन्न रोग हैं।
7. Excessive decrease of water in human body is known as
मानव शरीर में पानी की अत्यधिक कमी होने को कहते हैं।
8. Osteomalacia is a calcium deficiency disease which occur in
..... में ओस्टियोमैलेशिया कैल्शियम की कमी से होता है।
9. The chemical ion necessary for glycolysis is
ग्लाइकोलाइसिस चक्र हेतु उपयुक्त रासायनिक आयन है।
10. The total number of ATPs formed after complete oxidation of 1gm mole of glucose is
एक ग्राम अणु ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से कुल एटीपी प्राप्त होते हैं।
11. White blood cells are also known as
सफेद रक्त कणिका को भी कहा जाता है।
12. The vitamin formed after photolysis of beta-carotene is
बीटा कैरोटिन के फोटोनेशन से विटामिन बनता है।



[Turn Over

Section -B (भाग - ब)

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

5×6=30

13. Give source and diseases associated with water soluble vitamins.
जल विलेय विटामिन के स्रोत एवं बीमारियों को लिखें।
14. Give various functions of calcium in the body.
कैल्शियम के शरीर में विभिन्न कार्यों को लिखें।
15. Give Abnormal constitution of urine and diseases associated with them.
मूत्र के असामान्य घटक एवं उनसे सम्बन्धित बीमारियों को लिखें।
16. Give Essential fatty acids and their significance in human body.
आवश्यक फैटी अम्ल एवं इनकी मानव शरीर में उपयोगिता को लिखें।
17. Write Biological functions of protein.
प्रोटीन के जैविक कार्य को लिखें।
18. Explain Urea cycle.
यूरिया चक्र का वर्णन करें।
19. Define and classify lipids.
वसा की परिभाषा एवं वर्गीकरण

Section -C (भाग - स)

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

5×8=40

20. What are enzymes ? Classify them with suitable examples.
एन्जाइम क्या होते हैं ? उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।
21. What are carbohydrates ? Write down the biological importance of the carbohydrates.
कार्बोहाइड्रेट्स क्या होते हैं ? कार्बोहाइड्रेट्स के जैव रासायनिक महत्वों को लिखें।
22. Explain in brief citric acid cycle (KREBS CYCLES) with the help of a flow chart.
साइट्रिक एसिड (क्रेब्स साइकिल) को संक्षेप में फ्लोचार्ट द्वारा समझाइये।
23. Enumerate the physiological function of water in the body. What are causes of dehydration ?
शरीर में शारीरिक जल की उपयोगिता को लिखिए। निर्जलीकरण के क्या कारण हैं ?
24. Write in detail about pathology of glycolysis with a flow chart showing the reactions of glycolysis.
ग्लाइकोलाइसिस पाथवे को फ्लोचार्ट के रूप में दर्शाते हुए लिखिए।
25. What are proteins ? Write the chemical test for identification of proteins.
प्रोटीन क्या होते हैं ? प्रोटीन के रासायनिक पहचान परीक्षण के बारे में विवरण दीजिए।
26. Write the role of lipid, classification with examples.
लिपिड के महत्व एवं वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : PHARMACY
Code : 193
Subject : Pharmaceutics - I
Year/Sem. : First 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 any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. 1 droop = ml./ 1 ड्रॉप = मिलीलीटर।
1. 1 grain = mg./ 1 ग्रेन = मिलीग्राम।
3. BCG vaccine provide immunization against the disease
बी0सी0जी0 वैक्सीन बीमारी के विरुद्ध प्रतिरक्षा प्रदान करती है।
4. Ball mill works on the principle of / बाल मिल के सिद्धांत पर कार्य करती है।
5. The defect in which uneven distribution of colour in tablet occurs is known as
दोष जिसमें टिकिया में रंगों का असमान वितरण होता है कहलाता है।
6. Dosage form that is applied to the skin without friction is called
डोजेज फार्म जो त्वचा पर बिना घर्षण के लगाया जाता है कहलाता है।
7. The first edition of Indian pharmacopoeia was published in the year
भारतीय फार्माकोपिया का प्रथम संस्करण वर्ष में प्रकाशित हुआ था।
8. The solvent used for extraction is known as/ निष्कर्षण में उपयोग होने वाला विलायक कहलाता है।
9. The process in which, on heating a solid gets directly converted into gas without converting into liquid is called
वह क्रिया जिसमें किसी ठोस पदार्थ को गर्म करने पर वह तरल अवस्था में परिवर्तित हुए बिना सीधे गैसीय अवस्था में बदल जाता है कहते हैं।
10. The substance which is added to the slurry to increase the rate of filtration is called
पदार्थ जो स्लरी में मिलाने पर निस्पंदन की दर को बढ़ा देता है कहलाता है।
11. Wet grinding is also known as / वेट ग्राइंडिंग विधि को भी कहते हैं।
12. The agents used to kill micro organisms from non-living articles is called
पदार्थ जो निर्जीव वस्तुओं से सूक्ष्म जीवों को नष्ट करता है कहलाता है।

Section -B (भाग - ब)

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

5×6=30

13. What is size reduction ? Give advantage and disadvantage of size reduction.
आकार न्यूनीकरण से आप क्या समझते हैं ? आकार न्यूनीकरण के लाभ व हानियाँ बताइये।

[Turn Over

14. What is sieve number ? Explain official grades of powder.
सीव नम्बर क्या है ? चूर्ण की अधिकृत श्रेणियों का वर्णन करें।
15. Define extraction. Enlist the methods of extraction. Write about infusion method.
निष्कर्षण की परिभाषा लिख। निष्कर्षण की विधियों के नाम बताइये। फांट (इन्फ्यूजन) विधि के बारे में लिखिए।
16. What is mixing ? Give type of mixing. Explain triple roller mill in detail.
मिश्रीकरण से आप क्या समझते हैं ? मिश्रीकरण के प्रकार बताइये। ट्रिपल रोलर मिल का वर्णन करें।
17. Explain the theory and procedure of freeze drying with diagram.
हिम शुष्कीकरण का सिद्धांत व प्रक्रिया का सचित्र वर्णन करें।
18. Explain fractional distillation process with diagram.
आंशिक आसवन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन करें।
19. Define filtration. Discuss the factors affecting the rate of filtration.
निस्यंदन की परिभाषा लिखिए। निस्यंदन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Section -C (भाग - स)

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

5×8=40

20. Give definition and advantage of tablet. Write in detail about manufacturing defects of tablets.
टेबलेट (टिकिया) की परिभाषा व लाभ बताइये। टेबलेट निर्माण से संबंधित प्रमुख दोषों का विस्तार से वर्णन करो।
21. Define capsule. Explain two methods of preparation of soft gelatin capsule.
कैप्सूल की परिभाषा दीजिए। मुलायम जिलेटिन कैप्सूल बनाने की दो विधियों का वर्णन कीजिए।
22. Define and classify immunity. Describe various types of immunity in detail.
प्रतिरक्षिता की परिभाषा एवं वर्गीकरण करें। विभिन्न प्रकार की प्रतिरक्षिता को विस्तार से समझाइये।
23. Define distillation. Name different types of distillation. Write in detail about any one distillation process except fractional distillation.
आसवन से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के आसवन के नाम लिखिए। आंशिक आसवन प्रक्रिया को छोड़कर अन्य कोई एक आसवन प्रक्रिया को विस्तार से लिखें।
24. (a) Calculate the quantity of sodium chloride required for preparation of 200ml of 0.9% solution.
200 मिली० विलयन जिसकी सान्द्रता 0.9% है, बनाने के लिए कितने ग्राम सोडियम क्लोराइड की आवश्यकता होगी।
(b) Prepare 500 ml of 50% alcohol from 95% alcohol.
500 मिली० 50% अल्कोहल, 95% अल्कोहल से कैसे तैयार करेंगे।
25. Define sterilization. Give principle, construction and working of autoclave with diagram.
जीवाणु-हीनता से आप क्या समझते हैं ? ओटोक्लेव के सिद्धांत, बनावट एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें।
26. Write a short note on following / निम्नलिखित पर लेख लिखिए :
(a) Describe characteristics of a container. / कन्टेनर के वांछनीय गुण बताइये।
(b) Fluid energy mill. / तरल उर्जा मिल।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

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

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

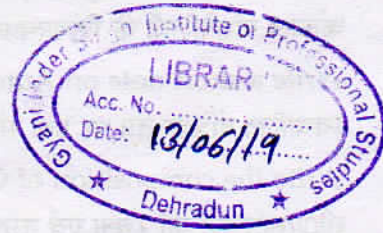
Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

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

10×1=10

1. Serum & are two plasma proteins.
सीरम और दो प्लाज्मा प्रोटीन हैं।
2. The normal RBC count is cc/mm in adult male.
व्यस्क पुरुष में सामान्य आर0बी0सी0 गिनती सीसी/मिमी है।
3. Histamine and 5-HT are
हिस्टामाइन और 5-एच टी है।
4. Automaticity is the property of muscle.
स्वचालितता मांसपेशियों का गुण है।
5. Paratoid, submaxillary and sublingual are the three pairs of glands.
पैराटाइड, सबमैक्सिलरी और सबलिंगुअल ग्रंथि के तीन जोड़े हैं।
6. The two types of respirations are & respiration.
दो प्रकार के श्वसन और श्वसन हैं।
7. The junction where are neuron ends and the other begins is called as
जोड़ जहाँ एक न्यूरान समाप्त होता है और दूसरा शुरू होता है उसे कहा जाता है।
8. The middle layer of heart is called as
दिल के मध्य परत को कहा जाता है।
9. are the blood vassels 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 एमिनो एसिड पाचन के बाद का अंतिम उत्पाद है।
11. glands are also known as duct less glands.
..... ग्रंथियों को डक्टलेस ग्रंथियों के रूप में भी जाना जाता है।
12. is a secretory as well as excretory product of the liver.
..... जिगर का एक स्रावी और साथ ही उत्सर्जित उत्पाद है।



[Turn Over

Section -B (भाग - ब)

5×6=30

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

13. Describe gastrointestinal system and write about the metabolism of carbohydrates ?
पाचन तंत्र की व्याख्या कीजिए और कार्बोहाइड्रेट के चयापचय के बारे में लिखिए।
14. Write short note on function of skin with diagram.
आरेख के साथ त्वचा के कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
15. Write about the function of thyroid glands and thyroid dysfunction.
थायरॉइड ग्रंथि का कार्य और थायरॉइड डिस्फंक्शन के बारे में लिखें।
16. Describe respiratory system and its function.
श्वसन तंत्र और उसके कार्य का वर्णन करें।
17. Write the physiological properties of skeletal muscle.
कंकाल मांसपेशियों के क्रियात्मक गुण लिखें।
18. Write a short note on Autonomic Nervous system.
स्वचालित तंत्रिका तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
19. Write the composition of CSF with its function..
सी0एस0एफ0 की रचना एवं उसका कार्य लिखें।

Section -C (भाग - स)

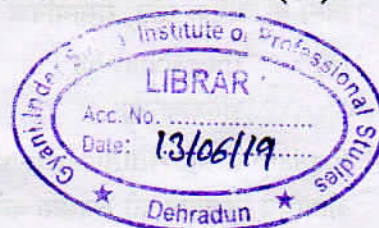
5×8=40

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

20. Write the composition of blood and its function in detail.
रक्त की संरचना और उसके कार्य को विस्तार से लिखें।
21. Describe lymph and lymphatic system.
लिम्फ और लम्फैटिक प्रणाली का वर्णन करें।
22. Describe the anatomy of heart with function of each part.
प्रत्येक भाग के कार्य के साथ हृदय की शरीर रचना का वर्णन करें।
23. Write the physiological characteristics of nerve fibre and explain electrical transmission in the nerve.
तंत्रिका फाइबर की क्रियात्मक विशेषता लिखें और तंत्रिका में विद्युत संचरण की व्याख्या करें।
24. Define endocrine glands and name the various secretion of anterior pituitary gland.
एंडोक्राइन ग्रंथियों को परिभाषित करें और पूर्वकाल पिट्यूटरी ग्रंथि के विभिन्न स्राव का नाम दें।
25. Explain in detail the physiology of urine formation.
मूत्र गठन के शरीर क्रिया विज्ञान को विस्तार से समझाइये।
26. What do you mean by reproduction ? Describe the male sex organ briefly.
प्रजनन से आपका क्या मतलब है ? संक्षेप में पुरुषों के जनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : PHARMACY
Code : 195
Subject : Pharmacognosy
Year/Sem. : First 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 : Give botanical name of any Ten from following drugs :

10×1=10

निम्न औषधियों में से किन्हीं दस औषधियों का वनस्पति नाम लिखें :

1. Tulsi / तुलसी
2. Cardamom / कार्डेमोम
3. Vinca / विनका
4. Papaya / पपीता
5. Nutmeg / नटमेग
6. Aloe / एलोय
7. Rhubarb / रूबारब
8. Turmeric / हल्दी
9. Gokhru / गोखरू
10. Clove / क्लोव
11. Cinchona / सिनकोना
12. Isabgol / इसबगोल

Section -B (भाग - ब)

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

5×6=30

13. Give Microscopical characters of fennel with neat & labelled diagramme.
सौंफ की सूक्ष्मदर्शीय विशेषतायें सचित्र लिखें।
14. Define the pharmaceutical Aid with examples. / भेषजिक सहायक की परिभाषा उदाहरण सहित लिखें।
15. Define pharmacognosy & give the history of pharmacognosy.
फार्माकोगनोसी की व्याख्या लिखें एवं फार्माकोगनोसी के इतिहास का वर्णन करें।
16. Explain various system of classification of natural drugs with examples.
प्राकृतिक औषधियों के विभिन्न वर्गीकरणों को उदाहरण सहित लिखें।
17. Give source, chemical constituents of any two drugs from Diuretics.
मूत्रल औषधियों में से किन्हीं दो औषधियों के स्रोत व रासायनिक अवयव के बारे में लिखें।

[Turn Over

18. Give Biological source, chemical constituents and therapeutic uses of :

निम्न के जैविक स्रोत, रासायनिक अवयव एवं नैदानिक उपयोग के बारे में लिखें :

- (a) Ipecacuanha (b) Turmeric

इपिकेकुनहा

हल्दी

19. Explain drug Adulteration. Give methods of adulteration of crude drugs.

औषधिय मिलावट की व्याख्या करें। प्राकृतिक औषधियों में मिलावट के तरीकों को उदाहरण सहित लिखें।

Section -C (भाग - स)

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

5×8=40

20. Define the following with drug example and identification tests :

निम्न की परिभाषा औषधिय उदाहरण तथा पहचान परीक्षण दें :

- (a) Glycosides / ग्लाइकोसाइड्स (b) Alkaloids / अल्केलाइड्स

21. What are cardio tonics ? Explain with examples.

कार्डियो टॉनिक्स से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण के साथ समझाइये।

22. Give Biological source and active constituents of :

निम्न के जैविक स्रोत एवं रासायनिक अवयव लिखें :

- (a) Asafoetida / हींग (b) Nux Vomica / नक्स वोमिका
(c) Cinnamon / सिनेमोन (d) Catechu / कटैचू

23. Define following terms with examples :

निम्नलिखित को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए :

- (a) Anti rheumatics / गठिया रोधी औषधि
(b) Antitussives / कफ नाशक औषधि
(c) Antiseptics & Disinfectants / एन्टीसेप्टिक्स एवं डिसइन्फेक्टन्ट्स
(d) Laxatives / कब्ज नाशक औषधि

24. What is drug evaluation ? Give methods of evaluation of drug.

औषधियों के मूल्यांकन से क्या अभिप्राय है ? औषधियों के मूल्यांकन की विधियाँ लिखें।

25. Give biological source, family & morphology of :

- (a) Rauwolfia (b) Chaulmoogra oil
(c) Papaya (d) Ashwagandha

निम्न के जैविक स्रोत, परिवार एवं आकृतिक लक्षणों के बारे में लिखें :

- (अ) सर्पगन्धा (ब) चालमुगरा तेल
(स) पपीता (द) अश्वगन्धा

26. Write source, preparation of surgical fibers, sutures and dressings and cotton.

सर्जिकल फाइबर्स, सुचर्स एवं सर्जिकल ड्रेसिंग तथा रूई के स्रोत तथा तैयार विधि लिखें।
