

SET – 4

Series : SGN/C

कोड नं. **265**
Code No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 27 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 4 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 27 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

प्रयोगशाला औषध – II

(रोगविज्ञान, रुधिरविज्ञान, ऊतक रोग विज्ञान)

LABORATORY MEDICINE – II

(PATHOLOGY, HEMATOLOGY, HISTOPATHOLOGY)

निर्धारित समय : 3 घंटे

Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 60

Maximum Marks : 60

निर्देश :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Instruction :

Attempt **all** questions.

भाग – A
PART – A

1. पॉलियूरिया क्या है ? 1
What is Polyuria ?
2. किसी व्यक्ति के बलगम में रक्त आता है। उसे कौन सा रोग हो सकता है ? 1
A person spits out blood in sputum. He/she can be suffering from which clinical condition ?
3. सामान्य शुक्राणु संख्या (स्पर्म काउंट) क्या है ? 1
What is the normal Sperm Count ?
4. थक्का बनने के समय (क्लॉटिंग टाइम) की क्या उपयोगिता है ? 1
What is the usefulness of clotting time ?
5. ईओसिनोफीलिया के दो कारण लिखिए। 1
List two causes of eosinophilia.
6. रक्त बैंक में दान करने वाले का रक्त संचय करने के लिए काम में लाए जाने वाले किसी एक प्रतिस्कंदक (ऐंटी-कोऑगुलेंट) का नाम लिखिए। 1
Name any one anticoagulant used for collection of blood from donor in blood bank.
7. लैंडस्टीनर का नियम क्या है ? 1
What is Landsteiner's law ?
8. ऊतकीय रोगविज्ञान (हिस्टोपैथॉलॉजिकल) नमूनों के स्थिरीकरण (फिक्सेशन) का क्या उद्देश्य है ? 1
What is the purpose of fixation in histopathology specimens ?
9. टिश्यू प्रोसेसिंग में एम्बेडिंग क्या है ? 1
What is embedding in tissue processing ?
10. नीडल एस्पिरेशन साइटोलॉजी क्या है ? 1
What is fine needle aspiration cytology ?

भाग – B
PART – B

11. मल में लघुकारक वस्तुओं (रिड्यूसिंग सबस्टेंसेज़) को मालूम करने के लिए बेनेडिक्ट परीक्षण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । 2
Describe briefly the Benedict's test for detection of reducing substances in stool.
12. मज्जा (मैरो) परीक्षण के लिए विभिन्न स्थल (साइट्स) क्या हैं ? 2
What are various sites for bone marrow examination ?
13. न्यूट्रोफिल के रूपविधान (मॉर्फोलॉजी) का वर्णन कीजिए । 2
Describe the morphology of a neutrophil.
14. रक्त समूहन (ब्लड ग्रुपिंग) का क्या महत्त्व है ? 2
What is the importance of blood grouping ?
15. ऊतकीय रोगविज्ञान (हिस्टोपैथोलॉजी) के अंतर्गत ट्राइक्रोम स्टेनिंग में निहित सिद्धांत का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 2
Describe briefly the principle underlying trichrome staining in histopathology.

भाग – C
PART – C

16. बेंस-जोन्स प्रोटीन क्या है ? मूत्र में इसका पता लगाने की हस्तचालित विधि क्या है ? 3
What is Bence-Jones Protein ? Describe the manual method to detect it in urine.
17. मल के भौतिक परीक्षण का वर्णन कीजिए । 3
Describe the physical examination of stool.
18. निस्स्रवण (एक्सूडेट) तथा पारस्रवण (ट्रान्सूडेट) में क्या-क्या अंतर हैं ? किन्हीं तीन का उल्लेख कीजिए । 3
What are the differences between an exudate and a transudate ? Mention any three.
19. रोगाल्यता के वर्गीकरण में रक्त कोशिका सूचियाँ (रेड सेल इंडाइसेज़) किस प्रकार सहायता करती हैं ? 3
समझाइए ।
How do red cell indices help in classifying anemias ? Explain.
20. किसी एककेन्द्रकाणु (मोनोसाइट) के रूपविधान (मॉर्फोलॉजी) का वर्णन कीजिए । दो स्थितियों का उल्लेख कीजिए जहाँ एककेन्द्रकाणु देखे जा सकते हों । 3
Describe the morphology of a monocyte. List two conditions where monocytosis may be seen.

21. रक्तदान के लिए दानकर्ता के चुनाव के क्या मापदंड हैं ? किन्हीं छह का उल्लेख कीजिए । 3
What are the criteria for selection of donor for blood donation ? Mention any six.
22. रक्त समूह का डफी सिस्टम क्या है ? इसका नैदानिक महत्व क्या है ? 3
What is the Duffy system of blood group ? What is its clinical significance ?
23. बोन बायॉप्सी में पूर्ण डिकैल्सीफिकेशन का आकलन कैसे किया जा सकता है ? संक्षेप में समझाइए । 3
How does one assess the completeness of decalcification in a bone biopsy ? Explain briefly.
24. विभिन्न प्रकार की शवपरीक्षाओं (ऑटोप्सीज़) के बारे में संक्षेप में लिखिए । 3
Write briefly about the different types of autopsies.
25. PAP स्मियर के क्या लाभ हैं ? 3

अथवा

FNAC की तकनीक का वर्णन संक्षेप में कीजिए ।

What are the advantages of a PAP smear ?

OR

Briefly describe the technique of FNAC.

भाग – D

PART – D

26. वीर्य के किसी नमूने में आप शुक्राणुओं की गतिशीलता (मोटिलिटी) का आकलन कैसे करेंगे ? 5
विस्तारपूर्वक समझाइए ।
How do you assess motility of sperms in a semen sample ? Explain in detail.
27. ग्रीवा आलेप (सर्वाइकल स्मियर) प्राप्त करने के लिए नमूना बनाने की युक्तियाँ क्या हैं ? विस्तारपूर्वक 5
वर्णन कीजिए ।

अथवा

प्रयोगशाला में नित्य प्रयोग में आने वाले साइटोलॉजिकल फिक्सेटिव क्या हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

What are the sampling devices used for procurement of a cervical smear ? Describe in detail.

OR

What are the routine cytological fixatives used in the laboratory ? Describe in detail.