

SET – 4**Series : GBM/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 7 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 7 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, ऊतकरोगविज्ञान)

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.

265

1

[P.T.O.]

भाग – A
PART – A

1. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : 1 × 10 = 10
- अमाशय स्राव के मुख्य घटक क्या हैं ?
 - प्लासमोडियम के विभिन्न प्रकार के नाम बताइए ।
 - मूत्र में यूरोबिलिनोजन परीक्षण के नाम बताइए ।
 - मल के परीक्षण में अदृश्य (ओकल्ट) रक्त क्या होते हैं ?
 - एम्नियोसिंटेसिस की परिभाषा लिखिए ।
 - एरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटालिस क्या है ?
 - वीर्य विश्लेषण में किए जाने वाले रासायनिक परीक्षणों के नाम बताइए ।
 - निःस्राव तथा पारस्राव के बीच भेद बताइए ।
 - माउंटिंग माध्यम के नाम बताइए ।
 - एमिलॉड अभिरंजक के विभिन्न नाम बताइए ।

Answer the following :

- What are the chief constituents of gastric juice ?
- Enumerate various types of Plasmodium.
- Name the tests for Urobilinogen in urine examination.
- What is occult blood in stool examination ?
- Define amniocentesis.
- What is erythroblastosis foetalis ?
- Enumerate chemical tests performed in semen analysis.
- Differentiate between transudate and exudate.
- Name the mounting media.
- Name various amyloid stains.

भाग – B
PART – B

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : 2½ + 2½ = 5
- प्लूरल द्रव का आप कैसे परीक्षण करेंगे ? इनकी जाँच करने के विभिन्न परीक्षणों के नाम बताइए ।
 - सेरेब्रोस्पाइनल द्रव (CSF) परीक्षण में उसके स्वरूप और रंग में रोगदशा परिवर्तन लिखिए ।
 - शुक्राणु गणना का नैदानिक महत्त्व क्या-क्या है ?

Answer any **two** of the following :

- How will you examine pleural fluid ? Name various tests performed.
- Write pathological changes in appearance and colour of Cerebrospinal Fluid (CSF) in its examination.
- What is clinical importance of sperm count ?

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$
- (i) मूत्र में कीटोन निकायों के परीक्षणों के नाम बताइए। मूत्र में एसीटोन बॉडी परीक्षण आप कैसे करेंगे ?
- (ii) मूत्र में प्रोटीन की मात्रात्मक परीक्षण आप कैसे करेंगे ?
- (iii) मल परीक्षण में विभिन्न सिस्ट एवं ओवा के नाम बताइए।

Answer any **two** of the following :

- (i) Name the tests for Ketone bodies examination. How will you perform acetone bodies tests in urine ?
- (ii) How will you perform quantitative examination of proteins in urine ?
- (iii) Enumerate various ova and cysts found in stool examination.

भाग - C

PART - C

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षेप में उत्तर दीजिए : $4 + 4 + 4 = 12$
- (i) रक्त कोएगुलेशन के कारक
- (ii) मज्जा परीक्षण
- (iii) लौह धातु की कमी से उत्पन्न रक्ताल्पता
- (iv) एल्यूकिमिक ल्यूकीमिया

Answer briefly any **three** of the following :

- (i) Factors of blood coagulation
- (ii) Bone marrow examination
- (iii) Iron deficiency anaemia
- (iv) Aleukaemic Leukemia

5. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए। $2 + 4 + 4 + 4 + 4 = 18$
- (i) रक्त एकत्रित करने के लिए ब्लड बैंक में जो विभिन्न रंगीन थैलियाँ इस्तेमाल की जाती हैं उनके क्या लाभ हैं ?
- (ii) डी.यू (D^u) – एन्टीजन क्या है ? इनके नैदानिक महत्त्व बताइए।
- (iii) रक्त के गौण वर्ग के महत्त्व लिखिए।
- (iv) रक्त के संघटक के नाम बताइए। ताजा जमा हुआ (हिमशीति) प्लाज्मा (FFP) को संक्षेप में लिखिए।
- (v) कूम्ब परीक्षण क्या है ? प्रत्यक्ष कूम्ब परीक्षण क्यों किया जाता है, वर्णन कीजिए।

Answer the following :

- (i) What are the advantages of using different colour labels for blood bags in blood bank for blood collection ?
- (ii) What is D^u – antigen ? Give its clinical importance.
- (iii) Write significance of minor blood groups.
- (iv) Enumerate blood components. Write briefly on 'Fresh Frozen Plasma' (FFP).
- (v) What is Coomb's test ? Describe why direct Coomb's test is done.

भाग - D
PART - D

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 2½ + 2½ = 5

- (i) H & E अभिरंजक
- (ii) म्यूजियम तकनिकें
- (iii) लिपिड के अभिरंजक
- (iv) अंतःस्थापन (एम्बेडिंग) की विधियाँ

Write briefly on any **two** of the following :

- (i) H & E stain
- (ii) Museum techniques
- (iii) Stains for Lipids
- (iv) Methods for embedding

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : 2½ + 2½ = 5

- (i) अल्ट्रासाउंड निर्देशित FNAC क्या हैं ? इनके नैदानिक महत्त्व लिखिए ।
- (ii) विभिन्न कोशिकीय स्थिरीकारी पदार्थ गिनाइए । कोशिकीय आलेप का स्थिरीकरण कैसे किया जाता है, लिखिए ।
- (iii) PAP अभिरंजक के घटक, विधि एवं सिद्धान्त लिखिए ।
- (iv) योनिमार्ग आलेप में कोशिकीय परिवर्तन को लिखिए ।

Answer any **two** of the following :

- (i) What is ultrasound guided FNAC ? Write its clinical significance.
- (ii) Enumerate various cytological fixatives. Write how cytological fixation of smear is done.
- (iii) Write principle, procedure and constituents of PAP stain.
- (iv) Write in brief cytological changes seen in vaginal smears.