

8409 (Old)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

MICROBIOLOGY AND PATHOLOGY

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

Note :— (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Write the contributions of Louis Pasteur and Robert Koch in the field of Microbiology.
2. Define Sterilization.
3. What is simple staining ?
4. Name any *four* preservatives for urine sample.
5. Expand PCV and MCV.
6. Name any *four* body fluids.
7. What is Basal media ? Give example.
8. Define Haematology and Pathology.
9. How to clean the glass slides ?
10. Write *two* functions of the cell wall.

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Write the principle and working of Compound Microscope.
12. Explain about Hot air oven in detail.
13. Write about the following :
 - (a) Nucleus
 - (b) Ribosomes
 - (c) Cell wall.
14. Explain about gram staining.
15. Write about the Hanging drop preparation and its use.
16. Describe about R.B.C. total count in the blood.
17. Write the notes on disposal of syringes, needles and urine in Hospitals.
18. How do conduct physical examination of sputum ? Explain in detail.

8409 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. నూక్ల్యు జీవ శాస్త్రంలోని శాస్త్రవేత్తలైన లూయిస్ పాశ్చర్ మరియు రాబర్ట్ కోచ్ అందించిన సేవలను వ్రాయుము.
2. స్టెరిలైజేషన్ అనగా నేమి?
3. సింపుల్ స్టెనింగ్ అనగా నేమి?
4. మూత్ర నమూనాను నిల్వ ఉంచుటకు ఉపయోగించు ఏవైనా నాలుగు కారకాల పేర్లు తెలుపుము.
5. PCV & MCV లను విశదీకరించుము.
6. ఏవైనా నాలుగు శరీర ద్రవములను పేర్కొనుము.
7. బేసల్ మీడియా అనగా నేమి? ఉదాహరణ లిమ్ము.
8. హీమటాలజీ మరియు పెథాలజీలను నిర్వచింపుము.
9. గాజు స్టెడ్ను ఎలా శుభ్రపరుస్తారో తెలుపుము.
10. కణత్వచము యొక్క రెండు విధులు వ్రాయుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. సంయుక్త నూక్ల్యుదర్శిని యొక్క నూత్రము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
12. వేడి గాలి కోలిమ్ గూర్చి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
13. ఈ క్రింది వాటిని గూర్చి వ్రాయండి.
(a) కేంద్రకం
(b) రైబోసోమ్లు
(c) కణత్వచం.
14. గ్రామ్ స్టెనింగ్ పద్ధతిని వివరించండి.
15. హోంగింగ్ డ్రాప్ తయారీ మరియు దాని ఉపయోగాలు వ్రాయుము.
16. రక్తంలోని ఎర్ర రక్త కణాల సంఖ్యను లెక్కించే పద్ధతిని వివరించండి.
17. అనువృత్తిలోని వ్యర్థ సిరంజెలు, సూదులు మరియు మూత్రము పారవేయుటను గూర్చి వ్రాయుము.
18. కళ్ళ యొక్క భౌతిక పరిక్షను ఎలా చేస్తారో వివరింపుము.