

↓ 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 contribution of Joseph Lister.
2. How do you clean the Volumetric Flask ?
3. Name different clinical specimens for Microbiological Investigations.
4. What is Inoculation ?
5. Define culture media.
6. Write the principle of WBC diluting fluid.
7. Expand AFB.
8. Mention the Normal Sperm Count.
9. How do you collect peritoneal fluid ?
10. Define dry mount.

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. Draw the neat diagram of compound microscope and mention the various parts of it.
12. Explain in detail about Hot Air Oven.
13. Describe the morphological classification of Bacteria.
14. Write about the hanging drop preparation.
15. Explain about the Ziehl Neelsen Staining.
16. Write about the following tests :
  - (a) Hay's test
  - (b) Fouchet's test.
17. Write a note on RBC count.
18. Write the classification of hospital wastes and note on disposal of syringes and needles.

# 1409 (New)

(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. జోసెఫ్ లిస్టర్ సాధించిన విషయాలను తెలుపుము.
2. పరిమాణాత్మక ఫ్లాస్క్ (Volumetric Flask) శుభ్రపరచు విధానమును తెలుపుము.
3. మైక్రోబయాలజీ పరిక్షల కొరకు సేకరించు వివిధ క్లిన్కల్ నమూనాలను తెలుపుము.
4. ఇనాక్యులేషన్ అనగా నేమి?
5. సంవరక మాధ్యమమును నిర్వచించుము.
6. WBC వీలిన ద్రవము యొక్క సూత్రమును వ్రాయుము.
7. AFB ని విశదీకరించుము.
8. సాధారణముగా ఉండు వీర్యకణాల సంఖ్యను తెలుపుము.
9. పెరిటోనియల్ ద్రవమును సేకరించు విధానమును వ్రాయుము.
10. పొడి పూత (Dry Mount) ను నిర్వచించుము.

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని యొక్క పటమును గీచి, భాగాలను గుర్తించుము.
12. వేడి గాలి కొలిమి గురించి క్లుప్తముగా వ్రాయుము.
13. బ్యాక్టీరియా యొక్క వర్గీకరణను గురించి వివరింపుము.
14. హోంగింగ్ డ్రాప్ తయారీ విధానము గురించి వ్రాయుము.
15. జీల్ నీల్సన్ స్ట్రెయినింగ్ పద్ధతిని గురించి వివరింపుము.
16. ఈ క్రింది పరిక్షలను గురించి వ్రాయుము.
  - (a) హేస్ పరిక్ష
  - (b) షౌచట్స్ పరిక్ష
17. RBC అంచనావేయుటను వ్రాయుము.
18. హాస్పిటల్ వ్యర్థాల యొక్క వర్గీకరణను తెలిపి, సిరింజ్లను మరియు నీడల్లను ఏ విధంగా వ్యర్థపరచు విధానములను తెలుపుము.