

1409 (New)



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. Mention the contributions of Edward Jenner and Joseph Lister.
2. How do you clean pipettes ?
3. Name different clinical specimens for microbiological investigation.
4. What is inoculation ?
5. Define culture media. Give examples.
6. Write the principle of Drabkin's reagent.
7. How do you prepare Sputum Smear ?
8. What are the various parameters examined in semen analysis ?
9. Define pleural fluid.
10. Define wetmount.

**SECTION-B**

5×6=30

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

11. Describe about compound microscope.
12. Define and classify sterilization. Describe about dry heat sterilization.
13. Describe the morphological classification of bacteria.
14. Describe about the hanging drop preparation and its use.
15. Explain about the Gram staining technique.
16. Write about the following :
  - (a) Benedict's test
  - (b) Rothera's test
  - (c) Hay's test.
17. List out various methods for Hb estimation. Explain about Sahli's method.
18. Write a note on disposal of hospital waste.

# 1409 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

సూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ మరియు జోసెఫ్ లిస్టర్ మైక్రోబయాలజీకి అందించిన సేవలు పేర్కొనుము.
2. పిపెట్లను ఎలా శుభ్రపరుస్తావు?
3. మైక్రోబయాలజీ పరీక్షకొరకు సేకరించే వివిధ నమూనాలను పేర్కొనండి.
4. ఇనాకులేషన్ అనగా నేమి?
5. కల్చర్ మీడియాను నిర్వచించి ఉదాహరణ లిమ్ము.
6. డ్రాబ్ కిన్స్ రియేజెంట్ యొక్క సూత్రము వ్రాయండి.
7. కళ్ళెపూతను (స్పూటమ్ స్మియర్) ఎలా తయారుచేయుదువు?
8. వీర్యవిశ్లేషణలో పరిశీలించు వివిధ అంశాలు ఏవి?
9. పూరల్ ప్లూయిడ్ను నిర్వచింపుము.
10. వెట్ మౌంట్ (తడిపూత)ను నిర్వచింపుము.

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. సంయుక్త నూక్లెయిడ్ గురించి వివరింపుము.
12. స్టెరిలైజేషన్ను నిర్వచించి, వర్గీకరణను తెల్పి, పొడి వేడి (డ్రై హీట్) స్టెరిలైజేషన్ను గూర్చి వివరింపుము.
13. బాక్టీరియా స్వరూప వర్గీకరణను వివరించుము.
14. హ్యంగింగ్ డ్రాప్ తయారీ విధానాన్ని వివరించుము.
15. గ్రామ్ స్ట్రెయినింగ్ టెక్నిక్ను వివరింపుము.
16. ఈ క్రింది వాటి గురించి వ్రాయుము.
  - (a) బెనడిక్ట్స్ పరీక్ష
  - (b) రోథిరాస్ పరీక్ష
  - (c) హేస్ పరీక్ష
17. హీమోగ్లోబిన్ నిర్ధారణకు గల వివిధ పద్ధతులను పేర్కొని, సాప్లి పద్ధతి గూర్చి వివరింపుము.
18. హాస్పిటల్ వ్యర్థ పదార్థాలను పారవేయ విధానము గురించి వ్రాయుము.