



1409



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. 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. What are the contributions of Robert Koch ?
2. Define biomedical waste. 
3. How do you collect sputum specimen for Micro-biology Lab ?
4. What are the examples for simple media ?
5. How do you prepare the direct smear ?
6. Write the principle of Benedict's solution.
7. Expand and give examples of AFB.
8. Mention the normal sperm count.
9. Define CSF.
10. Define Wet mount.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Name the methods of dry heat sterilization, explain any one method.
12. Describe the bacterial cell with neat diagram.
13. Describe the principle, procedure of compound microscope.
14. Describe the procedure of gram staining technique.
15. Write about the Hanging drop preparation and its use.
16. What is the estimation of Haemoglobin by Sahli's method.
17. Write about the following tests : 
(a) Rothera's Test (b) Fouchet's test
18. Write the classification of hospital waste and explain about it in detail.



1409

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION – A

(10×2=20)

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. రాబర్ట్ కోచ్ కనుగొనిన సేవల గురించి వ్రాయుము.
2. జీవవైద్య సంబంధ వ్యర్థమును నిర్వచింపుము. 
3. మైక్రోబయాలజీ ప్రయోగశాలలో గళ్ళ నమూనా సేకరణ ఎలా చేస్తారు ?
4. సాధారణ సంవర్ధక మీడియాకు కొన్ని ఉదాహరణలు వ్రాయుము.
5. డైరెక్ట్ స్మియర్ ను ఎలా తయారు చేస్తారు ?
6. బైనడిక్స్ ద్రావణము సూత్రము వ్రాయుము.
7. AFB ని విస్తరించి, ఉదాహరణలిమ్ము.
8. సాధారణ శుక్రకణ సంఖ్యను పేర్కొనుము.
9. CSF ను నిర్వచింపుము.
10. వెట్ మౌంట్ (Wet mount) ను నిర్వచింపుము.

SECTION – B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. స్పెరిలైజేషన్ లోని పొడి వేడి పద్ధతులు పేర్లు వ్రాసి, ఏదేని ఒక దానిని వివరించండి.
12. పటము సహాయముతో బ్యాక్టీరియా కణమును వివరించండి.
13. సంయుక్త నూళ్ళదర్శిని సూత్రము, పని చేయు విధానమును వివరింపుము.
14. గ్రామ్ స్టైనింగ్ పద్ధతి గురించి వ్రాయండి.
15. హ్యంగింగ్ డ్రాప్ తయారీని వివరించి ఉపయోగాన్ని తెలియజేయుము.
16. హిమోగ్లోబిన్ అంచనా వేసే పద్ధతిని 'సాప్లిస్' పద్ధతి ద్వారా వివరించండి.
17. ఈ క్రింది పరీక్షలను వ్రాయుము. 
(a) రొథిరాస్ పరీక్ష (b) ఫోచెట్స్ పరీక్ష
18. ఆసుపత్రి వ్యర్థాలను వర్గీకరించి వాటి గురించి వివరముగా వ్రాయండి.