

**08409****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**MICROBIOLOGY & PATHOLOGY****Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Write the contribution of Robert Koch and Edward Jenner in Microbiology field.

రాబర్ట్ కోచ్ మరియు ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ సూక్ష్మజీవశాస్త్రంకు అందించిన సేవలను వ్రాయుము.

2. Name the scientists who contributed their services to the Microbiology field.

సూక్ష్మజీవశాస్త్ర రంగానికి సేవలందించిన శాస్త్రజ్ఞుల పేర్లను వ్రాయుము.

3. Mention the chemicals used in drying the glassware.

గాజు పరికరాలను ఆరబెట్టుటకు (drying) ఉపయోగించు రసాయనాలను తెల్పుము.

4. How do you clean the pipettes?

నీవు పిప్యెట్ (Pipette) లను ఎలా పరిశుభ్రపరుస్తావు?

5. What is inoculation?

జీవకణంను ఎక్కించుట (Inoculation) అనగానేమి?

6. What is the use of Hanging drop preparation?

వేలాడు బిందు తయారీ (Hanging drop technique / preparation) పద్ధతి యొక్క ఉపయోగము ఏమిటి?

7. Write the composition of peptone water.

పెప్టోన్ నీరు (Peptone water) యొక్క సంఘటనం వ్రాయుము.

8. Write the examples for enriched media.

ఎన్రిచ్డ్ మాధ్యమమునకు ఉదాహరణలను వ్రాయుము.

9. Write the preparation of Benedicts solution.

బెనెడిక్ట్స్ ద్రావణం (Benedicts solution) యొక్క తయారీ వ్రాయుము.

10. Give the interpretation of Leishmans stain.

లీష్మన్స్ అభిరంజనమును గూర్చి వివరణనిమ్ము.

11. Define sputum analysis.  
కళ్ళె/గళ్ళ విక్షేషణ (Sputum Analysis) నిర్వచించుము.
12. Define CSF.  
సి.ఎస్.ఎఫ్. (C.S.F) ను నిర్వచించుము. (కశేరుక మస్తిష్క మేరు ద్రవం)
13. What is Pandys test?  
పాండిస్ పరీక్ష (Pandys test) అనగానేమి?
14. What is the pH of the semen?  
వీర్యం యొక్క pH విలువ ఏమిటి?
15. Define anaemia.  
రక్తహీనత (Anaemia) నిర్వచించుము.

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

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

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

16. Write the construction, care and maintenance of compound microscope.  
సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని నిర్మాణం, సంరక్షణ మరియు నిర్వహణ గూర్చి వ్రాయుము.
17. Define sterilisation and mention the classification of sterilisation.  
సూక్ష్మజీవరాహిత్యం (స్టెరిలైజేషన్) ను నిర్వచించుము. మరియు సూక్ష్మజీవరాహిత్యం యొక్క వర్గీకరణను తెల్పుము.
18. Describe the dry heat sterilisation method briefly.  
ఫొడి-వేడి సూక్ష్మజీవరాహిత్యం (dry-heat-sterilization) పద్ధతిని సంక్షిప్తంగా వివరించుము.
19. Explain about the bacterial spore and its types.  
బాక్టీరియా సిద్ధబీజము మరియు వాటి రకాల గూర్చి వివరించుము.
20. Explain about the Gram staining technique.  
గ్రామ్ అభిరంజనం చేయు విధానం వ్రాయుము.
21. Mention the different types of casts in urine.  
మూత్రములో ఉండు వివిధ casts (Casts in Urine) ను తెల్పుము.
22. Explain about the different types of Anticoagulants.  
వివిధ రకాల రక్త ప్రతిస్కందనములు గూర్చి వ్రాయుము.
23. Write notes on RBC count.  
ఎర్ర రక్తకణాల (RBC) లెక్కింపు గూర్చి వ్రాయుము.
24. How do you determine PCV by macrohaematocrit method?  
PCV ను మాక్రోహిమాటోక్రిట్ పద్ధతి ద్వారా నీవు ఎలా కనుగొందువు?
25. Explain about the disposal of cotton and swabs.  
పత్తి (Cotton) మరియు స్వాబ్ (Swab) ను పారవేయుటను వివరించుము.