

Madhya Pradesh Medical Science University, Jabalpur

BMLT Second Year Examination April-2025

Subject- MICROBIOLOGY II

Paper Code- 25AP0300102821

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1) All questions are compulsory.
- 2) Draw diagrams wherever necessary.
- 3) Answers of Questions and Sub questions must be written strictly according to the serial order of question paper, otherwise the question shall not be valued.
- 4) Do not write anything on the blank portion of the question paper. If written anything, such type of act will be considered as an attempt to resort to unfair means.
- 5) Questions in English Language will stand valid in case of any discrepancy in Hindi Translation.

Q.1 Very short answer the question (Maximum 50-60 words) 10x2=20

a. Principle of oxidase test

ऑक्सीडेज परिक्षण का सिद्धांत

b. Define enrichment media with two examples.

औद्योगिक के साथ समृद्ध मीडिया को परिभाषित करें

c. Mention four zoonotic parasitic diseases.

चार जूनोटिक परजीवी रोगों का उल्लेख करें

d. Entero test and its uses.

एंटेरो परिक्षण और इसके उपयोग

e. Imprison - definition and uses.

इम्प्रिसन - परिभाषा और उपयोग

f. Name two diseases transmitted by mosquito.

मच्छर द्वारा फैलने वाली दो बीमारियों का नाम बताएँ

g. Ingredients of Lactophenol cotton blue stain.

लैक्टोफिनॉल कॉटन ब्लू स्टेन के तत्व

h. Draw cyst of Giardia lamblia.

जीआर्डिया लैम्बिया का सिस्ट बनाएँ

i. Name two negative stains.

दो नकारात्मक स्टेन का नाम बताएँ

j. Name four personal protective equipment and their uses.

चार व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का नाम बताएँ और उनके उपयोग

<https://www.mpmsuonline.com>

Q.2 Short answer the question (Maximum 250-300 words) 5x10=50

a. Central sterile supply department (CSSD) - workflow and processing.

केंद्रीय स्टेराइल आपूर्ति विभाग (CSSD) - कार्यप्रवाह और प्रसंस्करण

b. Structure and functions of immunoglobulin M.

इम्यूनोग्लोबुलिन एम की संरचना और कार्य

c. Mode of transmission and laboratory diagnosis of HIV.

एचआईवी का संचरण का तरीका और प्रयोगशाला निदान

d. Laboratory techniques on stool concentration.

मल साधन पर प्रयोगशाला तकनीक

e. Widal test.

विदाल परिक्षण

Q.3 Essay type question (Maximum 450-500 words) 2x15=30

a. Describe the morphology, cultural characteristics and laboratory diagnosis of bacteria causing urinary tract infection. Describe urine sample collection.

मूत्र पथ संक्रमण उपजने वाले बैक्टीरिया के आकारिकी, सांस्कृतिक विशेषता और प्रयोगशाला निदान वर्णन करें। मूत्र संकलन उपज का वर्णन करें

b. Define and classify sterilization. Describe in detail about principle, procedure, uses of a hot air oven. Add a note on sterilization control.

निरस्तरीकरण को परिभाषित और वर्गीकृत करें। हॉट एयर ओवन के सिद्धांत, प्रक्रिया, उपयोग के बारे में विस्तार से वर्णन करें। निरस्तरीकरण नियंत्रण पर एक टिप्पणी जोड़ें