

B.Sc. I Year Microbiology
PAPER - II

Very Important Questions.

UNIT - I

Q.1 What is microscope and write a note on its working principle?

सूक्ष्मदर्शी क्या हैं तथा उसके कार्यप्रणाली सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिये ?

Q.2 Explain Electron Microscope and its types (TEM & SEM) इलेक्ट्रॉन साइकोस्कोपी तथा उसके प्रकारों (TEM तथा SEM) को समझाइये।

Q.3 Short notes. टिप्पणी कीजिये।

a. Dark - Field Microscopy. डार्क-फील्ड साइकोस्कोपी।

b. Phase Contrast Microscopy. फेज कंट्रास्ट साइकोस्कोपी।

c. Use of Software in microscopy. साइकोस्कोपी में सॉफ्टवेयर का उपयोग।

d. Simple and compound microscope.

सिम्पल तथा कम्पाउंड साइकोस्कोप।

UNIT - II

Q.1 Write a note on basic principle, function and applications of Autoclave.

ऑटोक्लेव के बेसिक सिद्धान्त, कार्य तथा उपयोगों पर टिप्पणी कीजिये।

Q.2 Explain principle, functions and applications of Spectrophotometer.

स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के सिद्धान्त, कार्य तथा उपयोगों को समझाइये।

Q.3 Short notes. टिप्पणी कीजिये।

a. BOD Incubator. BOD इन्क्यूबेटर।

b. Laminar Air Flow. लैमिनार सुपर फ्लो।

c. Centrifuge. सेंट्रीफ्यूज।

d. Chromatography. क्रोमेटोग्राफी।

UNIT - III

Q.1 What is micrometry? साइकोमीटरी क्या हैं ?

Q.2 Explain Gram's Staining. ग्राम स्टेनिंग को समझाइये।

Q.3 Short notes. टिप्पणी कीजिये।

- a. Haemocytometry. हीमोसायटोमीट्री।
- b. Camera lucida. कैमरा - ल्यूसिडा।
- c. Negative Staining. नैगेटिव स्टैनिंग।
- d. Acid - Fast Staining. गुसिड - फास्ट स्टैनिंग।

UNIT - IV

Q.1 Explain types and preparation of growth media.

वृद्धि माध्यमों के प्रकारों तथा तैयार करने का वर्णन कीजिये।

Q.2 Explain Chemical antimicrobial agents and their mode of action.

केमिकल एंटीमाइक्रोबियल तथा उनके मोड ऑफ एक्शन का वर्णन कीजिये।

Q.3 Short notes. टिप्पणी कीजिये।

- a. Sterilization. स्टेराइलाइजेशन।
- b. Sanitizers. सैनिटाइजर।
- c. Radiation. रेडिएशन।
- d. Lyophilization. लायोफिलाइजेशन।

UNIT - V

Q.1 Explain Biostatistics. बायोस्टैटिस्टिक्स का वर्णन कीजिये।

Q.2 Write a note on χ^2 (Chi-Square), t-test and F-test.

χ^2 (काई-स्क्वेयर), t-test तथा F-test पर टिप्पणी लिखिये।

Q.3 Short notes. टिप्पणी कीजिये।

- a. Central tendency. सेंट्रल टेन्डेन्सी।
- b. Mean, Mode and Median. मीन, मोड तथा मीडियन।
- c. Computer Hardware and Software. कंप्यूटर हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर।
- d. Application of Bioinformatics. बायोइन्फॉर्मेटिक्स के अनुप्रयोग।