

CHHINDWARA UNIVERSITY, CHHINDWARA (M.P.)

Paper Code: - 110336

Class: B.Sc. I year

Subject: - Microbiology

Paper No: - II

Paper Title:- Tools & Techniques in Microbiology

Maximum Mark : 40

NOTE: All questions are Compulsory.

Unit – I

Q.1 Explain the principle and working of dark field microscopy.

डार्क फील्ड माइक्रोस्कोपी के सिद्धांत और कार्य की व्याख्या करें।

Or

What are Electron Microscope? Explain types of electron microscope (SEM & TEM)

इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप क्या हैं? इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी (SEM और TEM) के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Unit – II

Q. 2 What is Centrifugation process? Write about working of a basic centrifuge.

सेंट्रीफ्यूजेशन प्रक्रिया क्या है? बेसिक सेंट्रीफ्यूज की कार्यप्रणाली के बारे में लिखिए।

Or

What is Chromatography? Explain types and applications of Chromatography.

क्रोमैटोग्राफी क्या है? क्रोमैटोग्राफी के प्रकार और अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

Unit – III

Q. 3 Write short note on –

पर संक्षिप्त नोट लिखें

1. Cell count
2. haemocytometry

Or

What is Staining Techniques? Explain different types of staining.

स्टेनिंग तकनीक क्या है? विभिन्न प्रकार के स्टेनिंग को समझाइए।

Unit – IV

Q. 4 What is Media? Write about preparation, types and characteristics of growth medium.

मीडिया क्या है? ग्रोथ मिडिया की तैयारी, प्रकार और विशेषताओं के बारे में लिखिए।

Or

Write short note on any two-

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

1. Lyophilization
2. Disinfectant
3. Plasmolysis

Unit – V

Q. 5 What is Mean, Mode and Median? Explain it with Example.

माध्य, बहुलक और माध्यिका क्या है? इसे उदाहरण सहित समझाइए।

Or

Basic organization of computer. Write about it in detail.

कंप्यूटर का मूल संगठन। इसके बारे में विस्तार से लिखिए।

<https://www.rssuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से