

Q. 04 Which Chemical is used in TLC as stationary Phase -

- a) Calcium b) Silica
c) Gelatin d) All of these

टीएलसी में स्थिर चरण के रूप में किस रसायन का उपयोग किया जाता है -

- a) कैल्शियम b) सिलिका
c) जिलेटिन d) उपरोक्त सभी

Q. 05 Gel Electrophoresis was discovered by -

- a)** Tswett **b)** Tiselius
c) Tesla **d)** Becquerel

जेल इलेक्टोफोरेसिस की खोज किसने की थी -

- a) स्वेट b) टिसेलिअस
c) टेस्ला d) बैकरेल

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write short note on Rate Zonal Centrifugation ?

रेट जोनल सेन्ट्रीफ्यूगेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ?

Q. 02 Highlight the salient features of CFR (Code of federal regulation - 21) given by FDA ?

FDA के द्वारा दिये गये CFR (Code of federal regulation - 21) की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिये ?

Q. 03 Write short note on Pyrogen / LAL test ?

पाइरोजन / LAL परीक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 04 Explain working principle of UV-visible spectrophotometer ?

यूवी-विजिबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर की कार्य प्रणाली व सिद्धांत समझाइये ?

Q. 05 Explain the ELISA test used to detect food allergy ?

खाद्य एलर्जी का परीक्षण करने के लिये उपयोगी ELISA Test को समझाइये।

Cont. . .

Q. 06 Explain MBRT test used for milk analysis ?

दुग्ध परीक्षण में उपयोगी MBRT परीक्षण को समझाइये ?

Q. 07 Write short note on Factors affecting TLC (Thin Layer Chromatography) ?

TLC (थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी) को प्रभावित करने वाले कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।

Q. 08 Explain the procedure used in Sterility Test ?

Sterility Test में उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया को समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Explain principle and procedure used in bioassay of microbial growth supporting and growth inhibiting substances ?

सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि को रोकने व सहयोग करने वाले पदार्थों के जैव परीक्षण का सिद्धांत व प्रक्रिया लिखिये।

Q. 10 Write detailed note on qualitative and quantitative analysis of water ?

जल के परीक्षण की मात्रात्मक व गुणात्मक विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये ?

Q. 11 Write working principle, procedure and types of gel electrophoresis ?

जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस की कार्यप्रणाली, सिद्धांत व प्रकारों का वर्णन कीजिये ?

Q. 12 Explain MLT and write the principle and procedure used for total viable count and pathogen count ?

MLT से आप क्या समझते हैं ? सम्पूर्ण जीवित गणना व रोगजनकों की गणना के लिये उपयोग में ली गई विधि व उसके सिद्धांत को समझाइये।

_____○_____