

C 63058–C

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Sixth Semester

Microbiology

(Regular)

Paper VIII (C) : CELL CULTURING TECHNIQUES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. Tissue culture media for animal cells.
జంతు కణములకు వర్ధనమునకు కావలసిన యానకం గూర్చి వ్రాయండి.
2. Maintenance of callus.
కాలస్ నిర్వహణ.
3. Immortal cells.
మృతిలేని కణములు.
4. Apoptosis.
అపోప్టోసిస్.
5. Purification of virus.
వైరస్‌ను శుద్ధిపరచుట.
6. Measurement of virus particles.
వైరస్ పార్టికల్‌ను కొలుచుట.
7. Vitamins.
విటమిన్లు.
8. Autoclaving.
ఆటోక్లేవింగ్.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Discuss methods of sterilization in tissue culture and tissue culture media.
కణజాలా వర్ధనం మరియు కణజాలా వర్ధనం యానకం ఏ పద్ధతుల ద్వారా విసంక్రామికరణం చేయుదురో చర్చించండి.

Or

- (b) Write about the composition of nutrient culture media.
పోషక కణజాలా వర్ధన యానకం యొక్క మిశ్రమము గూర్చి వ్రాయండి.

10. (a) Discuss about single cell clones and organ cultures.
ఏకకణ క్లోన్ల మరియు ఆవయవ వర్ధనం గురించి చర్చించండి.

Or

- (b) Describe about somatic hybridization.
సామాటిక్ సంకరీకరణం గురించి వ్రాయండి.

11. (a) Write an essay on significance of animal cell tissue culture.
జంతు కణ కణజాల వర్ధనం యొక్క ప్రాముఖ్యత వ్రాయండి.

Or

- (b) Give an account on production of haploids.
ఏకస్థితి (హెప్టాయిడ్ల) ఉత్పత్తి గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

12. (a) Write an essay on Meiosis.
క్షయకర గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain in detail about cell cycle regulations.
కణ చక్ర నియంత్రణపై వివరించండి.

13. (a) Explain about cultivation of viruses.

వైరస్ల వర్ధనంపై వివరంగా వ్రాయండి.

Or

(b) Write a detailed note on methods for purification of viruses.

వైరస్ సుధీకరణ పద్ధతులపై విపులంగా వివరించండి.
