

**C 4304**

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

End Semester Examination

Fourth Semester

Part II – Bio Technology

(Regular/ Supplementary)

IMMUNOLOGY

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 70*

**PART — A**

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Thymus  
మెడ కింద గల వినాళ గ్రంథి.
2. Antigen  
యాంటిజెన్.
3. Antibody IgA  
యాంటీబాడీ ఐజీ.ఎ.
4. TC Mediated Immunity  
టి.సి. మధ్యస్థ రోగనిరోధకత.
5. DNA Vaccine  
డి.ఎన్.ఎ టీకా.
6. Monoclonal antibody  
మోనోక్లోనల్ యాంటీబాడీ.
7. MHC  
ఎమ్.హెచ్.సి.
8. Immuno diffusion  
రోగనిరోధ విస్తరణం.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Write about cells of immune system.  
రోగనిరోధక వ్యవస్థ యొక్క కణాల గురించి వ్రాయండి.  
Or  
(b) Write an essay on complement system.  
పూరక వ్యవస్థపై వ్యాసం మీద వ్రాయండి.
10. (a) Discuss in a detail about structure of antibody.  
యాంటీబాడీ నిర్మాణం గురించి వివరంగా చర్చించండి.  
Or  
(b) Write an essay on Antibody diversity.  
యాంటీబాడీ వెవిధ్యంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
11. (a) Write about NK cell mediated immunity and its clinical applications.  
ఎన్.కే.సెల్స్ రోగనిరోధకత మరియు దాని క్లినికల్ అప్లికేషన్లను మధ్య వర్తిత్వం చేస్తుంది.  
Or  
(b) Write in a short about cytokines.  
సైటోకైనిన్స్ గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి.
12. (a) Define vaccination. Discuss different types of vaccines.  
టీకాలు అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల టీకాల గురించి చర్చించండి.  
Or  
(b) What is Hypersensitivity? Discuss various types of Hypersensitivity.  
తీవ్రసున్నితత్వం అంటే ఏమిటి? మరియు వివిధ రకాల తీవ్రసున్నితత్వం గురించి చర్చించండి.
13. (a) Write about agglutination immunological technique in a detail.  
ఒక వివరణలో సంతాన ఇమ్మునాలజికల్ మెళుకువలను గురించి వ్రాయండి.  
Or  
(b) What is Hybridoma technology? And write its clinical applications.  
హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ అంటే ఏమిటి మరియు దాని వైద్య అనువర్తనాలను రాయండి.