

**C 4305**

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2017.

End Semester Examination

Fourth Semester

Part II – Microbiology

IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 70*

PART — A

Answer any FIVE of the following.

**(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Thymus.

థైమస్.

2. RIA.

RIA.

3. Virulence.

విరులెన్స్.

4. Streptomycin.

స్ట్రెప్టోమైసిన్.

5. AIDS.

AIDS.

6. Phagocytosis.

జాంతవభక్షణము.

7. Auto immunity.

ఆటో అసంక్రామ్యత.

8. Eosinophils.

ఇసినోఫిల్.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Write an essay on humoral and cell mediated immunity.  
హ్యుమోరల్ మరియు సెల్మీడియేటెడ్ అసంక్రామ్యత గురించి వివరించండి.  
Or  
(b) Discuss in detail about organs of immune system.  
అసంక్రామ్య వ్యవస్థ యొక్క ఆర్గానలను చర్చించండి.
10. (a) Define Antigen. Explain various factor affecting antigenicity.  
పత్రి జనకము అనగా నేమి? పత్రి జనక పని తీరు ప్రభావితం చేయు వివిధ కారకాలు గురించి చెప్పండి.  
Or  
(b) Write a short notes on the following :  
(i) Agglutination  
(ii) Immuno fluorescence.  
ఈ క్రింది వాటి మీద లఘు వాక్యం వ్రాయండి :  
(i) అగ్లుటినేషన్  
(ii) ఇమ్యూనోఫ్లోరిసెన్స్.
11. (a) Write an essay on normal flora of Human body.  
మానవ దేహంలో ఉండే సూక్ష్మజీవుల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.  
Or  
(b) Explain various principles of Diagnostic Microbiology.  
డయాగ్నోస్టిక్ సూక్ష్మజీవ శాస్త్రం యొక్క సూత్రములను వివరించండి.
12. (a) Write an essay on vaccines.  
వాక్సీనల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.  
Or  
(b) Write a brief account on antibiotic resistance in bacteria.  
బ్యాక్టీరియా యాంటిబయోటిక్ రెసిస్టెన్స్ గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

13. (a) Explain in detail about Bacterial diseases.

బ్యాక్టీరియా వలన కలుగు వ్యాధుల గూర్చి విపులంగా వ్రాయండి.

Or

(b) Explain structure, pathogenicity, epidemiology and control of AIDS.

ఎయిడ్స్ యొక్క నిర్మాణం, వ్యాధి కారకాలు, వ్యాప్తింపుట మరియు నివారణ గురించి వ్రాయండి.

---