

THREE YEAR B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION MAY-2017  
FOURTH SEMESTER  
PART - II : MICROBIOLOGY  
PAPER - 1 : IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY  
(w.e.f. 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**Section - A**

విభాగము-ఎ

Answer any **FIVE** of the following :

(5 × 5 = 25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Acquired Immunity

పుట్టుక తర్వాత కల్గిన వ్యాధి నిరోధకత.

2. Eosinophils function

ఎసినోఫిల్లు ధర్మము.

3. Auto Immunity

స్వయం రోగ నిరోధకత.

4. ELISA principle and Application

ELISA సూత్రం మరియు ఉపయోగాలు.

5. Infection

సంక్రమణ.

6. Recombinant vaccines

రీకాంబినెంట్ వ్యాక్సిన్.

7. Antifungal agents

యాంటీ ఫంగల్ ఏజెంట్స్.

8. Hepatitis-B

హెపటైటిస్-బి

## Section - B

విభాగము - బి

Answer all the questions :

(5 × 10 = 50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) What is innate immunity? Give a concise account of the types of Innate Immunity. Describe the factors influencing the innate immunity of the body.

అంతర్గత రోగనిరోధక శక్తి అనగానేమి? వాటి శక్తి కారకాలు మరియు వర్గాలను వివరించుము.

OR

- b) Give a brief account of active and passive immunity. In what characters the active immunity differs from passive immunity.

క్రియాశీల రోగనిరోధక శక్తి మరియు నిష్క్రయ రోగనిరోధక శక్తిని వివరించుము, మరియు వాటి వైవిధ్యాలను తెలుపుము.

10. a) Give a brief account of antigenicity. Discuss the factors that affect antigenicity.

యాంటీజెనిసిటీ యొక్క సంక్షిప్త భాతాను అది ప్రభావితం చేసే అంశాల గూర్చి చర్చించండి.

OR

- b) What are monoclonal antibodies? Give a concise account of the commercial production of monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ యాంటీబాడీస్ అనగానేమి? వాటి వాణిజ్య ఉత్పత్తిని గూర్చి వివరించండి.

11. a) Write in detail about host pathogen interaction.

హోస్ట్ వ్యాధికారక సంకర్షణను గూర్చి వ్రాయండి.

OR

- b) Write an account of General methods of laboratory diagnosis.

ప్రయోగశాల నిర్ధారణ యొక్క పద్ధతులు గూర్చి వ్రాయండి.

12. a) Brief account on antibiotic resistance in bacteria.

బాక్టీరియాలో యాంటీబయోటిక్ నిరోధకత గూర్చి వివరించండి.

OR

- b) What are recombinant vaccines? Describe salient features of recombinant vaccines  
recombinant give vaccines and DNA vaccines

దీకాన్ దీకా అనగానేమి? రీకాంబినెంట్ దీకా యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు మరియు రీకాంబినెంట్ డీకా మరియు DNA దీకాలు జతపరచండి.

13. a) Write about causal organism, Pathogenesis, epidemiology and diagnosis of malaria disease. Add a note on its prevention and control.

సాధారణ జీవులు, రోగము, సాంక్రమిక రోగ విజ్ఞానం మరియు మలేరియా నిర్ధారణ గూర్చి వ్రాయుము మరియు నివారణ మరియు నియంత్రణ చర్యలు తెలుపుము.

OR

- b) Discuss various tests used for antimicrobial susceptibility in the laboratories.

ప్రయోగశాలలో వాడు వివిధ పరీక్షలు యాంటీమైక్రోబైల్ సెన్సిటివిటీకి వాడు వాటిని గూర్చి వివరించుము.

ఓరిఓరి

① Acquired Immunity

Acquired immunity is defined as the immunity that is acquired by the organism in its life after the birth is known as the acquired immunity. It is also called as adoptive immunity.

Two types.

- (1) Active acquired.
- (2) Passive acquired

② Eosinophils

→ They undergo immune reaction.  
→ These are granular leucocytes.

3-4-115

(3)

Neutrophils

→ kills bacteria  
→ phagocytic nature  
→ cell mediated immunity.

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION -- APRIL/MAY 2018

FOURTH SEMESTER

Part II — Microbiology

Paper : I — IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY

(W.e.f. 2016-17)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Humoral Immunity.

హ్యుమోరల్ రోగనిరోధక శక్తి.

2. Macrophages.

మాక్రోఫాజెస్.

3. Blood groups.

రక్త సమూహాలు.

4. ELISA.

ఎలీసా.

5. Opportunistic infection.

అవకాశవాద సంక్రమణం.

6. Antifungal agents.

యాంటిఫంగల్ ఏజెంట్స్.

7. Candidiasis.

కాండిడియాసిస్.

8. Acyclovir.

ఎస్సెక్లోవిర్.

## SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Explain the primary organs of immune system.

రోగనిరోధక వ్యవస్థ యొక్క ప్రాథమిక అవయవాలను వివరించుము.

Or

(b) Write about various types of immunity.

వివిధ రకాల రోగనిరోధకతను గూర్చి వ్రాయుము.

10. (a) Explain the basic structure, types and functions of immunoglobulins.

ఇమ్యూనోగ్లోబులిన్ల యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం, రకాలు మరియు విధులను వివరించుము.

Or

(b) Describe the production and applications of monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ యాంటీబాడీల యొక్క ఉత్పత్తి మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.

11. (a) Explain host pathogen interactions briefly.

హోస్ట్ వ్యాధికారక సంకర్షణ విధానాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.

Or

(b) Discuss general principles of diagnostic microbiology.

విశ్లేషాత్మక సూక్ష్మజీవ శాస్త్రం యొక్క సాధారణ సూత్రాలను చర్చించండి.

12. (a) Describe various antibacterial agents used in medical microbiology.

వైద్య సూక్ష్మ జీవశాస్త్రంలో ఉపయోగించు వివిధ యాంటీ బ్యాక్టీరియల్ ఏజెంట్లు గూర్చి వివరించండి.

Or

- (b) Write about the antibiotic resistance in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో యాంటీబయోటిక్ నిరోధకతను గూర్చి వ్రాయండి.

13. (a) Explain the causative, pathogenesis, epidemiology, diagnosis and prevention of Tuberculosis.

క్షయ వ్యాధి కలిగించు సాధారణ జీవులు, సాంక్రమిక రోగ విజ్ఞానం, నిర్ధారణ మరియు నివారణ చర్యలను వివరించండి.

Or

- (b) Discuss the viral disease Hepatitis - B.

హెపటైటిస్-బి వైరల్ వ్యాధి గూర్చి చర్చించండి.

4<sup>th</sup> Sem

3-4-115

THREE YEAR B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION — MARCH/APRIL 2019

FOURTH SEMESTER

Part II — Microbiology

Paper I — IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY

(W.e.f. 2016-17)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము -- ఎ

Answer any FIVE of the following.

క్రింది వానిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Macrophages.

మాక్రోఫాజస్.

2. T. Lymphocytes.

టి. లింఫోసైట్స్.

3. Blood groups.

రక్త సమూహాలు.

4. RIA.

ఆర్.ఐ.ఎ.

5. Nosocomial infection.

అసువుత్రి వాతావరణం ద్వారా సోకి వ్యాధులు.

6. MRSA.

ఎమ్.ఆర్.ఎస్.ఎ.

[P.T.O.]

7 Typhoid.

టైఫాయిడ్.

8. Vaccines.

టీకాలు.

### SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the questions

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Define Immunity. Write about various types of immunity

రోగ నిరోధక వ్యవస్థ అనగా నేమి? వివిధ రకాల రోగ నిరోధకతను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

(b) Describe secondary organs of immune system.

రోగ నిరోధక వ్యవస్థ యొక్క ద్వితీయ అవయవాలను వివరించుము.

10. (a) Describe structure and functions of various classes of immunoglobulins.

వివిధ రకాల ఇమ్యునోగ్లోబులిన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించుము.

Or

(b) Write a note on :

(i) ELISA

ఎలీసా

(ii) Immunofluorescence.

ఇమ్యునోఫ్లోరిసెన్స్.



11. (a) Write about normal micro flora of Human body.

మానవ శరీరములోని సాధారణ సూక్ష్మ జీవజాలము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Discuss general principles of diagnostic microbiology.

విశ్లేషాత్మక సూక్ష్మజీవ శాస్త్రం యొక్క సాధారణ సూత్రాలను చర్చించండి.

12. (a) Write a note on antibacterial agents.

వివిధ రకాల యాంటీ బ్యాక్టీరియల్ ఏజెంట్ల గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain about antifungal and antiviral agents

వివిధ రకాల యాంటీ ఫంగల్ మరియు యాంటీవైరల్ ఏజెంట్ల గురించి వ్రాయుము.

13. (a) Explain the causative agent, pathogenesis diagnosis and prevention of tuberculosis.

క్షయ వ్యాధి కలిగించు సూక్ష్మ జీవి, సాంక్రమిక రోగ విజ్ఞానం, నిర్ధారణ మరియు నివారణ చర్యలను వివరింపుము.

Or

- (b) Discuss in detail about AIDS.

AIDS వ్యాధి గురించి వివరంగా చర్చించండి.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, SEPTEMBER / OCTOBER - 2021

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FOURTH SEMESTER

Part - II - MICROBIOLOGY

Paper - I : Immunology and Medical Micro Biology

(w.e.f. 2016-2017)

Max. Marks : 75

Time : 3 Hours

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు ఉంటాయి.

(5×5=25)

1. Lymph  
లింఫ్ ✓
2. T.Lymphocytes ✓  
లింఫోసైట్లు
3. Agglutination  
సంకలనం
4. ELISA ✓  
ఎలిసా
5. Pathogenicity  
వ్యాధికారకత
6. Vaccines ✓  
టీకాలు
7. Griseofulvin  
గ్రీసియోఫల్విన్
8. Hepatitis-B ✓  
హెపటైటిస్ బి

## SECTION - B

విభాగము - బి

Answer all of the following questions. Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు ఉంటాయి.

(5×10=50)

9. a) Define Immunity. Write about various types of immunity  
రోగనిరోధక వ్యవస్థని నిర్వచించండి. వివిధ రకాల రోగనిరోధకత గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Describe secondary organs of immune system.  
రోగనిరోధక వ్యవస్థ యొక్క ద్వితీయ అవయవాలను వివరించండి.
10. a) Describe structure and functions of various classes of immunoglobulins.  
వివిధ రకాల ఇమ్యునోగ్లోబులిన్స్ ప్రాథమిక నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.  
(OR/లేదా)
- b) Write a note on  
i) Enzyme linked immuno sorbent assay.  
ii) Immuno fluorescence.  
i) ఎంజైమ్ లింక్డ్ ఇమ్యునో సార్బెంట్ అసే  
ii) ఇమ్యునో ఫ్లోరోసెన్స్ గురించి రాయండి.
11. a) Write about normal microflora of human body.  
మానవ శరీరంలోని సాధారణ సూక్ష్మ జీవజాలం గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Describe general principles of diagnostic microbiology.  
నిర్ధారిత సూక్ష్మజీవి శాస్త్రం యొక్క సాధారణ సూత్రాలను వివరించండి.
12. a) Write about antifungal and antiviral agents.  
యాంటి ఫంగల్ మరియు యాంటీవైరల్ ఏజెంట్ల గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Explain tests for antimicrobial susceptibility.  
యాంటీ మైక్రోబియల్ సెన్సెటివిటీ కోసం పరీక్షలను వివరించండి.
13. a) Explain the causative agent, pathogenesis, diagnosis and prevention of Candidiasis.  
కాన్డిడియాసిస్ వ్యాధి కలిగించు జీవి, సాంక్రమిక రోగ విజ్ఞానం, నిర్ధారణ మరియు నివారణ చర్యలను వివరించుము.  
(OR/లేదా)
- b) Discuss in detail about AIDS.  
AIDS వ్యాధి గురించి వివరంగా చర్చించండి.