

S6-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – APRIL/MAY, 2018.

THIRD YEAR — SIXTH SEMESTER

ZOOLOGY

(Regular)

Paper –VII (E-A): IMMUNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Draw labelled diagrams wherever necessary

PART – A

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 5 = 25 marks)

1. Lymphocytes.
లింఫోసైట్లు.
2. Spleen.
స్ప్లీన్.
3. Properties of antigens.
ప్రతిజనకాల ధర్మాలు.
4. Typical structure of Antibody.
ప్రతిదేహం యొక్క సాధారణ నిర్మాణం.
5. Auto immune disorders.
ఆటో ఇమ్యూన్ సంబంధ వ్యాధులు.
6. Cytokines.
సైటోకైన్లు.
7. Erythroblastosis Foetalis.
ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్.
8. Toxoid and edible vaccines.
టాక్సాయిడ్ మరియు తినదగిన టీకాలు.

Turn Over

PART – B

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

9. (a) Define immunity and describe various types of immunity.
వ్యాధి నిరోధకతను నిర్వచించి, దాని యందలి రకాలను గూర్చి వివరింపుము.

Or

- (b) Describe the primary Lymphoid organs of immune system.
వ్యాధి నిరోధక వ్యవస్థ యొక్క ప్రాథమిక శోష రసాంగములను గూర్చి వివరింపుము.
10. (a) What is Antigenic specificity? Describe the factors influencing Antigenicity.
యాంటిజెనిక్ విశిష్టత అనగానేమి? యాంటిజెనెసిటీని ప్రభావితం చేసే కారకాలను గూర్చి వివరింపుము.

Or

- (b) Describe (i) B and T cells Epitopes (ii) Haptens (iii) Adjuvants.
(i) B మరియు T కణ ఎపిటోప్లు (ii) హెప్టెన్లు (iii) అడ్జువెంట్లను వివరింపుము.
11. (a) Write an essay on different classes of Immunoglobulins.
వివిధ రకాల ఇమ్యూనోగ్లోబ్యూలిన్లను గురించి వివరణాత్మక వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

Or

- (b) What are monoclonal antibodies? Describe the production and applications of monoclonal antibodies.
మోనోక్లోనల్ ప్రతిదేహాలు అనగానేమి? మోనోక్లోనల్ ప్రతిదేహాల ఉత్పత్తి మరియు అనువర్తనాలు సవివరముగా వివరింపుము.
12. (a) Describe the Exogeneous pathway of antigen presentation and processing.
ఎక్సోజెనస్ మార్గంలో యాంటిజెన్ ప్రదర్శన మరియు ప్రొసెసింగ్‌ను వివరింపుము.

Or

- (b) Describe the structure and functions of MHC-II.
MHC-II యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను వివరింపుము.

13. (a) What is hypersensitivity? Describe (i) Immune complex mediated hypersensitivity and (ii) Delayed hypersensitivity.

అతిసున్నితత్వము అనగానేమి? (i) అసంక్రమ్య సంక్లిష్ట మధ్యవర్తిత్వ అతిగ్రాహకత్వం మరియు (ii) విలంబన అతిగ్రాహకత్వంలను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain various types of vaccines and give brief account on the role of memory cells in vaccination.

టీకా మందుల రకాలను వివరిస్తూ, టీకా మందుల క్రియాశీలతలో జ్ఞప్తికణముల పాత్రను క్లుప్తంగా వివరింపుము.

S6-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – MARCH/APRIL, 2020.

THIRD YEAR

SIXTH SEMESTER

Part-II : ZOOLOGY

(Regular & Supplementary)

Paper – VII (E-A) : IMMUNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(5 × 5 = 25 marks)

1. B. Lymphocytes
B. లింఫోసైట్లు.
2. Thymus
థైమస్ గ్రంథి.
3. Epitopes
ఎపిటోప్లు.
4. Haptens
హాప్టెన్లు.
5. Ig E antibody
Ig E ప్రతిరక్షకము.
6. Ig M antibody
Ig M ప్రతిరక్షకము.
7. Cytokines
సైటోకైన్లు.
8. Functions of MHC.
MHC యొక్క విధులు.
9. Type – III hyper sensitivity
Type – III అధిసున్నితత్వము.
10. Erythroblastosis foetalis
ఎరిథ్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్.

Turn Over

SECTION - B

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Write an essay on Innate immunity.
సహజ అసంక్రామ్యతను గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Explain various types of secondary lymphoid organs.
వివిధ రకాల ద్వితీయ శోషరస అవయవాల గురించి వివరించండి.

12. (a) Explain basic properties of antigens.
ప్రతిజనకాల ప్రాథమిక లక్షణాలను గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Discuss the factors influencing immunogenicity.
ఇమ్యునోజెనిసిటీను ప్రభావితం చేసే కారకాల గురించి చర్చించండి.

13. (a) Write an essay on structure and functions of antibody.
ప్రతిరక్షకము నిర్మాణము మరియు విధులను గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

- (b) Write an essay on monoclonal antibodies
మోనోక్లోనల్ ప్రతిదేహాల గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.

14. (a) Write an essay on Exogenous pathway of antigen processing and presentation.
బహిష్టనిత ప్రతిజనక ప్రయోకరణ మరియు సమర్పణ విధానం పై వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

- (b) Write an essay on endogenous pathway of antigen processing and presentation.
అంతర్జనిత ప్రతిజనక ప్రయోకరణ మరియు సమర్పణ విధానంపై వ్యాసం వ్రాయండి.

15. (a) Write an essay on various types of autoimmune diseases.
స్వయం రోగ నిరోధకత రుగ్మతలపై వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

- (b) Define vaccination. Discuss the principle and significance of vaccination.
వ్యాక్సినేషన్ ను నిర్వచించి, దాని సూత్రము మరియు ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.