

MICROBIOLOGY

75 minutes

Maximum : 90 marks

PART A — (40 marks)

An example for killed vaccine

- (a) Mumps (b) Measles
(c) Small pox (d) Rabies

అన్నిటన వరచబడిన టీకామందుకు ఉదాహరణ

- (a) గుండబిచ్చలు (b) తట్టు
(c) ముకూచి (d) పిచ్చుకుక్కవ్యాధి

Major Immunoglobulin present in mother's milk is

గరి నాల్ గల ప్రధానమైన ఇమ్యునోగ్లోబ్యులిన్

- (a) IgG (b) IgA
(c) IgM (d) IgD

An incomplete antigen is termed as

- (a) Superantigen (b) Haptogen
(c) Mitogen (d) Hapten

అశ్లేక ప్రతిరక్షక జనకాన్ని ఏమంటారు?

- (a) సూపర్ ప్రతిజనకం (b) హాప్టజెన్
(c) మైటోజెన్ (d) హాప్టెన్

Major Immunoglobulin present in allergic reactions

అల్లర్జి ప్రక్రియలో ముఖ్యమైన ప్రతిరక్షకం

- (a) IgG (b) IgA
(c) IgE (d) IgM

Phagocytosis phenomenon was described by

- (a) J. Lister (b) E. Metchnikoff
(c) L. Pasteur (d) D. Ikonovski

సమిభక్షణము అను ప్రక్రియను వివరించిన శాస్త్రజ్ఞుడు

- (a) జె. లిస్టర్ (b) ఇ. మెట్చిన్కాఫ్
(c) ఎల్. పాస్చర్ (d) డి. ఐవనోవ్స్కి

6. The part of surface antigenic structure that reacts with antibody is called

- (a) Paratope (b) Epitope
(c) Neotope (d) Cryptotope

ఉపరితల ప్రతిరక్షక జనకం నిర్మాణంలో ప్రతిరక్షంలో చర్య జరుపు భాగాన్ని ఏమంటారు?

- (a) పారాటోప్ (b) ఎపిటోప్
(c) నియోటోప్ (d) క్రిప్టోటోప్

7. Which of the following is highly immunogenic?

- (a) Protein (b) Lipid
(c) Carbohydrate (d) Nucleic acid

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అత్యున్నత వ్యాధి నిరోధకత కలిగి?

- (a) ప్రోటీన్ (b) లిపిడ్
(c) కార్బోహైడ్రేట్ (d) కేంద్రకామ్లం

8. Monoclonal antibodies are discovered by

- (a) Medawar (b) Kohler and Milstein
(c) Pasteur (d) Burnet

ఏకకణ ప్రతిరక్షకాలను కనుగొన్నది

- (a) మెడవర్ (b) కోహ్లర్, మిల్స్టైన్
(c) పాస్టర్ (d) బర్నెట్

9. Uncapsulated lymphoid organ is

- (a) Spleen (b) Thymus
(c) Tonsils (d) Bone-marrow

గుళిక రహిత లింఫ్

- (a) క్లోమం (b) థైమస్
(c) టాన్సిల్స్ (d) ఎముక మూలుగ

10. "Bursa" is present in the body of

- (a) Avians (b) Nematodes
(c) Mammalians (d) Arthropods

'బర్సా' ఏటి దేహంలో ఉంటుంది

- (a) వాయు విహంగాలు (b) సులిపురుగులు
(c) క్షీరదాలు (d) ఆర్థ్రోపాడ్లు

Valency of IgG is

- (a) Multivalent (b) Bivalent
(c) Univalent (d) Trivalent

IgG యొక్క సంయోజకత

- (a) పరిసంయోజకం (b) ద్విసంయోజకం
(c) ఏకసంయోజకం (d) త్రిసంయోజకం

Vaccine used for prevention of Lock-Jaw disease

- (a) DPT (b) BCG
(c) MMR (d) HBV

లోక్-జా జబ్బు నిర్మూలించుటకు ఉపయోగించిన టీకా మండు

- (a) డి.పి.టి (b) బి.సి.జి
(c) ఎమ్.ఎమ్.ఆర్ (d) హెచ్.బి.వి

Catalytic antibodies are called

- (a) Ribozymes (b) Co-enzymes
(c) Abzymes (d) Holoenzymes

కాతలిటిక్ ఆంటిబాడీలను ఏమని పిలుస్తారు?

- (a) రైబోజోమ్స్ (b) కో-ఎంజైమ్లు
(c) ఆబ్జైమ్లు (d) హోలో-ఎంజైమ్లు

What is included in GALT?

- (a) Tonsils (b) Peyer's patches
(c) Lymphnodes (d) Kidney

GALT లో చేర్చబడినది ఏది?

- (a) టాన్సిల్లు (b) పీయర్స్ ఆతుకులు
(c) లింఫ్ నోడ్లు (d) మూత్రపిండాలు

Nonspecific chemical barrier to infection is

- (a) Lysozyme in saliva (b) Unbroken skin
(c) Cilia in trachea (d) All of these

సంస్పృశముఖమైన అతి క్రమరసాయన అవరోధము

- (a) లాలాజలంలోని లైసోజైమ్ (b) వికలచర్మము
(c) వాయునాళాలికలు (d) ఇవన్నియు

16. Cells which secretes antibodies

- (a) T cells (b) Plasma cells
(c) Macrophages (d) Monocytes

ప్రతిదేహాలను ప్రాచం చేయు కణాలు ఏవి?

- (a) T కణాలు (b) ప్లాస్మాకణాలు
(c) స్థూలభక్షకణం (d) ఏకకణాలు

17. Pentameric immunoglobulin is

పంచాణుక ఇమ్యునోగ్లోబ్యూలిన్

- (a) IgG (b) IgD
(c) IgE (d) IgM

18. Grafting between identical twins is called

- (a) Autograft (b) Isograft
(c) Xenograft (d) Allograft

సమరూపకమలలు మధ్య అంటుకట్టడం (అతికించట)ను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) ఆటోగ్రాఫ్ట్ (b) ఐసోగ్రాఫ్ట్
(c) క్షేనోగ్రాఫ్ట్ (d) అల్లోగ్రాఫ్ట్

19. ABO blood groups in humans is an example of

- (a) Polygenic interaction (b) Pseudoalleles
(c) Multiple alleles (d) Monogenic interaction

మానవుని ABO రక్తపు సమూహములు దేనికి ఉదాహరణ?

- (a) బహుజనిక అన్యోన్యచర్య (b) మిథ్యా యుగ్మవికల్పాలు
(c) బహు యుగ్మ వికల్పాలు (d) ఏకజనిక అన్యోన్య చర్య

20. Life long immunity is caused by

- (a) Measles (b) Tetanus
(c) Diphtheria (d) Yellow fever

దీర్ఘకాలిక వ్యాధినిరోధకత దీని వలన ప్రాప్తించును

- (a) పాంగు (b) ధనుర్వాతం
(c) డిఫ్థిరియ (d) వసుపుజ్వరం

An example for zoonotic disease

- (a) Measles (b) Polio
(c) Rabies (d) Cholera

ఒక మనుష్యుని నుండి మౌలికంగా వ్యాధికి ఉదాహరణ

- (a) మీసల్స్ (b) పాలియో
(c) రాబిస్ (d) కలరా

Test used to detect AIDS causing virus for conformation

- (a) CFT (b) RIA
(c) ELISA (d) Western blotting

AIDS ను కల్గించే వైరస్ కనుగొని నిర్ధారించు పరీక్ష

- (a) CFT (b) RIA
(c) ELISA (d) వెస్టర్న్ బ్లాటింగ్

Primary mode of transmission of polio myelitis is

- (a) Flies (b) Water
(c) Milk (d) Person to Person

పాలియో వ్యాధి ప్రధాన ప్రసార విధానము

- (a) ఈగలు (b) నీరు
(c) పాలు (d) వ్యక్తి నుండి వ్యక్తికి

Causal agent of the plague is

- (a) Shigella Dysenteriae (b) Clostridium tetani
(c) Yersinia Pestis (d) Pseudomonas aerophylla

పలు వ్యాధికారకము

- (a) ప్లేజెల్లా డిసెంటరీయె (b) క్లోస్ట్రీడియమ్ టెటాని
(c) యెర్సినియా పెస్టిస్ (d) ప్సెడోమోనాస్ ఏరోఫిల్లా

Interferons are induced by the presence of

- (a) Viroids (b) Virusoides
(c) Viruses (d) Plasmids

ఏక సమకర్త ఇంటర్ఫెరాన్లు ప్రేరేపించబడతాయి

- (a) వైరాయిడ్లు (b) వైరుసాయిడ్లు
(c) వైరస్లు (d) ప్లాస్మిడ్లు

26. Madcow disease is caused by

- (a) Satellite virus (b) Viroid
(c) DI particles (d) Prions

పిచ్చి ఆవు వ్యాధికి కారణము అయిన వ్యాధి జనకం

- (a) సాటిలైట్ వైరస్ (b) వైరాయిడ్
(c) డి.ఐ.ఆబువులు (d) ప్రియన్లు

27. Mumps disease is caused by

- (a) Retro virus (b) Paramyxo virus
(c) Orthomyxo virus (d) Rhabdo virus

గవదబిళ్ళల వ్యాధి కల్గి చేయునది

- (a) రెట్రోవైరస్ (b) పారామిక్సోవైరస్
(c) ఆర్థోమిక్సోవైరస్ (d) రాబ్డోవైరస్

28. World wide distribution and infection rate is higher than normal is called

- (a) Endemic (b) Pandemic
(c) Sporadic (d) Exotic

ప్రపంచమంతా విస్తరించి, వ్యాధి ఎక్కువగా ఉండటంను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) ఎండమిక్ (b) పాండమిక్
(c) స్పారడీక్ (d) ఎక్సోటిక్

29. Which of the following transmits rabies by bites?

- (a) Raccoons (b) Bass
(c) Mosquitoes (d) Ticks

ఈ క్రింది వాటి వలన సందర్భం ద్వారా పిచ్చికుక్క వ్యాధి సంక్రమిస్తుంది

- (a) రకూన్లు (b) బాస్
(c) దోమలు (d) టిక్లు

30. The most common aerosol transmitted disease is

- (a) Mumps (b) Measles
(c) Influenza (d) Encephalitis

ఎరోసాల్ ద్వారా విస్తృతంగా వ్యాప్తించే వ్యాధి

- (a) మంప్స్ (b) మీసెల్స్
(c) ఇన్ఫ్లూయెంజా (d) ఎన్సెఫలైటిస్

Highly serious food-borne disease

- (a) Dysentery (b) Tetanus
(c) Gasgangrene (d) Botulism

అత్యంత ప్రమాదకరమైన ఆహార సంక్రమించే అధికాయంకరమైన వ్యాధి

- (a) డిసెంటరీ (b) ధనుర్వారం
(c) గ్యాంగ్రేన్ (d) బోటులిస్మస్

Concept of Immunological surveillance was proposed by

- (a) Ehrlich (b) Burnet
(c) Thomas (d) Landsteiner

ముఖ్యంగా రోజుకల్ సర్వైలెన్స్ ఆనేభావనను ప్రతిపాదించినది

- (a) ఎర్లిచ్ (b) బర్నెట్
(c) థామస్ (d) లాండ్స్టైయిసర్

Disease caused by droplet infection

- (a) Typhoid (b) Cholera
(c) Tuberculosis (d) Rabies

ద్రవ సంక్రమణం ద్వారా కల్గే వ్యాధి

- (a) టైఫాయిడ్ (b) కలరా
(c) క్షయ (d) రాబిస్

Presence of virus in blood stream is known as

- (a) Bloodcemia (b) Viraemia
(c) Viracemia (d) Septicemia

రక్త ప్రసరణలో వైరస్ కల్గి ఉండటం ఇలా తెలుపుతారు

- (a) బ్లడ్ సీమియా (b) వైరీమియా
(c) వైరస్ సీమియా (d) సెప్టిసీమియా

Oral polio vaccine is known as

- (a) Sabin (b) Salk
(c) Engerix (d) BCG

రొకటి పాలియో వీకాగా తెలియచేయబడినది

- (a) సాబిన్ (b) సాల్క్
(c) ఎన్జెరిక్స్ (d) బిసిజి

36. A common sign of Hepatitis is

- (a) Liver cancer (b) Anemia
(c) Jaundice (d) Blood shot eyes

హెపటైటిస్ సామాన్య చిహ్నము

- (a) కాలేయ కాన్సర్ (b) రక్తహీనత
(c) కామెర్లు (d) రక్తహీనకళ్ళు

37. Virulence factors include

- (a) Toxins (b) Capsules
(c) Enzymes (d) All of these

తీవ్రత కారకములు కల్గినవి

- (a) జీవవిష పదార్థాలు (b) గుళికలు
(c) ఎంజైములు (d) ఇవన్నీ

38. Which are essential for enveloped viruses to attach to the host cell?

- (a) Peplomers (b) Nucleic acid
(c) Capsid (d) Nucleo capsid

వరచీకటి వైరస్లు ఆతిథేయి కణంను సంలగ్నము చేయుటకు అవశ్యకతమైనవి?

- (a) పెప్లోమర్లు (b) కేంద్రకాష్లుం
(c) కాప్సిడ్ (d) కేంద్రకాప్సిడ్

39. T_x cells are important in controlling

- (a) Allergy (b) Virus infections
(c) Autoimmunity (d) All of these

T_x కణాలు ముఖ్యంగా నియంత్రణ చేయుచున్నవి

- (a) ఎల్జీ (b) వైరస్సంక్రమణము
(c) స్వయంమూపు (d) ఇవన్నీయు

40. Viruses cannot be cultivated in

- (a) Tissue culture (b) Live animals
(c) Bird embryos (d) Blood agar

వైరస్ల వర్ధనం దీనిద్వారా వీలుకాదు

- (a) కణజాల వర్ధనం (b) సజీవుజంతువులు
(c) వక్షిపిండకోశం (d) రక్త అగార్

Name the scientist showed that some chromosomal segments are mobile

- (a) G. Mendel (b) H. Khorana
(c) B. McClintock (d) Watson

కొన్ని క్రోమోజోము ఖండితంలు చలనం కలవని చూపిన శాస్త్రవేత్త

- (a) జి. మెండల్ (b) హెచ్. ఖోరొనా
(c) బి. మక్లిన్టాక్ (d) వాటన్

Polyline chromosomes are decondensed into

- (a) Stuffs (b) Tuffs
(c) Puffs (d) Snuffs

సరిదీన క్రోమోజోము విసంకుచిత చేయబడినది

- (a) స్టఫ్స్ (b) టఫ్స్
(c) పఫ్స్ (d) స్నఫ్స్

Enzyme responsible for fermentation is

- (a) Zymase (b) Lipase
(c) Amylase (d) Ligase

పరిణామ ప్రక్రియకు తోడ్పడి ఎంజైము

- (a) జైమేజ్ (b) లైపేజ్
(c) అమైలజ్ (d) లైగేజ్

Replacement of one purine by another purine is known as

- (a) Transcription (b) Translocation
(c) Transversion (d) Transition

ఒక ప్యూరిన్‌ను వేరొక ప్యూరిన్‌వే స్థానమార్పిడి చేయుటను ఏమందురు?

- (a) అనులేఖనము (b) స్థానాంతరణ
(c) ట్రాన్స్‌వర్షన్ (d) ట్రాన్సిషన్

45. The longest chain of Nucleotides is in

- (a) Cistron (b) Recon
(c) Muton (d) Neucon

అతిపెద్ద న్యూక్లియోటైడ్ల గొలుసు కలది

- (a) సిస్ట్రాన్ (b) రెకాన్
(c) మ్యూటాన్ (d) న్యూకాన్

46. Genetic RNA is present in some

- (a) Bacteria (b) Fungi
(c) Viruses (d) Algae

జన్యు RNA ఏటిల్ కోస్మింటిల్ ఉంటుంది

- (a) బాక్టీరియా (b) శిలీంధ్రాల
(c) వైరస్లు (d) కైవలాలు

47. The ability of a gene to have many functions is called

- (a) Epistasis (b) Phenotype
(c) Dominant gene (d) Pleiotropy

ఒక జన్యువు వివిధ విధులను చేయకల్గిన దానిని ఇలా పిలుస్తారు

- (a) ఎపిస్టాసిస్ (b) దృశ్యరూపకము
(c) బహిర్గత జన్యువు (d) ప్లియోట్రాపి

48. Hybrid cloning vectors synthesized only from plasmids are called

- (a) Plastids (b) Cosmids
(c) Clostrids (d) Phagemids

ప్లాస్మిడ్ల నుండి మాత్రమే అవిర్భవించిన సంకర క్లోనింగ్ వాహకాలను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) ప్లాస్టిడ్లు (b) కాస్మిడ్లు
(c) క్లోస్ట్రిడ్లు (d) ఫాజిమ్లు

RT enzyme is required for the synthesis of

- (a) DNA from DNA (b) RNA from RNA
(c) RNA from DNA (d) DNA from RNA

RT అనులేఖన ఎంజైము ఈ క్రింది వానిలో దేని సంశ్లేషణములో అవసరం

- (a) DNA నుండి DNA (b) RNA నుండి RNA
(c) RNA నుండి DNA (d) DNA నుండి RNA

An example for the first RDNA vaccine

- (a) HIV (b) HSV
(c) Small pox (d) HBV

ము్యముదటి సారిగా RDNA టీకామందు తయారు చేసినది

- (a) HIV (b) HSV
(c) మకూచి (d) HBV

Giant chromosomes are found in

- (a) Fruitfly (b) Mirabilis
(c) Pea (d) Oenothera

రాఫి క్రోమోజోములు కలిగినది

- (a) పండ్ల ఈగలో (b) మిరాబిలిస్ లో
(c) బఠావిలో (d) ఓనోథెరాలో

"Jumping genes" are

- (a) Cosmids (b) Plasmids
(c) Phagemids (d) Transposons

"దుకేజన్యువులు" అనగా

- (a) కాస్మిడ్లు (b) ప్లాస్మిడ్లు
(c) ఫేజ్ మిడ్లు (d) ట్రాన్స్ పోజన్యులు

The smallest genetic unit that can undergo crossing-over is

- (a) Cistron (b) Recon
(c) Codon (d) Exon

ఎనిమయం జరిగే అతి చిన్న జన్యు ప్రమాణము

- (a) సిస్ట్రాన్ (b) రెకాన్
(c) కోడాన్ (d) ఎక్సాన్

54. The end product of Gluconeogenesis is

- (a) Glucose (b) Ethylalcohol
(c) Pyruvate (d) Citric acid

గ్లూకోనియోనిజేసిస్ లో అంతిమ ఉత్పన్నము

- (a) గ్లూకోజ్ (b) ఇథైల్ ఆల్కహాల్
(c) పైరువేట్ (d) సిట్రిక్ ఆమ్లము

55. Zinder and Lederburg demonstrated

- (a) Bacterial transformation (b) Bacterial transduction
(c) Bacterial infection (d) Bacterial induction

జిండర్ మరియు లెడర్బర్గ్ ప్రతిపాదించినది

- (a) బాక్టీరియంల స్థానాంతరీయం (b) బాక్టీరియాల జన్యుపహాసం
(c) బాక్టీరియాల సంక్రమణ (d) బాక్టీరియం ప్రేరణ

56. DNA polymerase enzyme was discovered by

- (a) Wilking (b) Watson and Crick
(c) Jacob-monod (d) Kornberg

DNA పాలిమరేజ్ ఎంజైమ్ ను కనుగొన్నది

- (a) విలింగ్ (b) వాటసన్ మరియు క్రిక్
(c) జాకాబ్-మోనాడ్ (d) కార్నెబెర్గ్

57. The following one is a nonsense codon

ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి అర్థరహిత సంకేతం

- (a) CAG (b) UAG
(c) GAG (d) UUG

58. Ribophorin proteins are present in

- (a) Lysosomes (b) Golgicomplex
(c) Rough ER (d) Smooth ER

రైబోఫోరిన్ ప్రోటీన్లు ఇందులో ఉంటాయి

- (a) లైసోసోములు (b) గాల్జీ సంక్లిష్టం
(c) గురుకు ER (d) మనుపు ER

Which of the following is used for storage of phosphorus in bacteria

- (a) Glycocalyx granules (b) Glycogen granules
(c) Metachromatic granules (d) Poly hydroxy butyrate granules

ఈ క్రింది వానిలో వేటిని ఫాస్ఫరస్ నిల్వకు బాక్టీరియంలు ఉపయోగిస్తారు

- (a) గ్లైకోకాలిక్స్ గుళికలు (b) గ్లైకోజన్ గుళికలు
(c) మెటాక్రోమాటిక్ గుళికలు (d) పాలి హైడ్రాక్సి బ్యూటైరేట్ గుళికలు

An example for metabolic analogues

- (a) Pencillin (b) Tetracyclin
(c) Oxytetracyclin (d) AZT

జీవక్రియ ఎనలాగ్ కు ఉదాహరణ

- (a) పెన్సిలిన్ (b) టెట్రాసైక్లిన్
(c) ఆక్సిటెట్రాసైక్లిన్ (d) ఎజెడీటి

Transformation can be blocked by the following addition

- (a) Alpha amylase (b) Proteinase-K
(c) Deoxyribonuclease (d) Ribonuclease

వ్యర్థము ఈ క్రింది దాని సంకలనాత్మకం వలన ఆరోధించబడుతుంది

- (a) ఆల్ఫా అమైలేజ్ (b) ప్రోటినేజ్ - K
(c) డీ ఆక్సిరైబోన్యూక్లియోజ్ (d) రైబోన్యూక్లియోజ్

Which of the following bacteria oxidise the nitrites to nitrates?

- (a) Nitrosococcus (b) Nitrosomonas
(c) Nitrobacter (d) Gallionella

ఈ క్రింది బాక్టీరియా నైట్రైట్లను నైట్రేటుగా ఆక్సికరణం నొందించును

- (a) నైట్రోసోకోకస్ (b) నైట్రోసోమనాస్
(c) నైట్రోబాక్టర్ (d) గాలియోనెల్లా

63. To explain genetic crossing-over torsion hypothesis was proposed by

- (a) Janssen (b) Muller
(c) Darlington (d) Stern and Hottan

జన్యువినిమయాన్ని వివరించటానికి మెలిక-వలికల్పన ఎవరు ప్రతిపాదించారు

- (a) జాన్సెన్ (b) ముల్లర్
(c) డార్లింగ్టన్ (d) స్టెర్న్ మరియు హొట్టన్

64. TATAAT sequence in prokaryotes is also known as

- (a) TATA box (b) Transcript box
(c) Adenobox (d) Pribnow box

కేంద్రక పూర్వ జీవులలోని TATAAT అనుక్రమమును ఇలాగా కూడా పిలుస్తారు

- (a) టాటాపెట్టె (b) అనులేఖన పెట్టె
(c) ఎడనోపెట్టె (d) ప్రీబనో పెట్టె

65. Which of the following are contained in the outer membrane of the bacteria?

- (a) Teichoic acids (b) Lipopolysaccharides
(c) Peptidoglycans (d) Capsules

ఈ క్రింది వాటిలో ఒక్కటి బాక్టీరియంల బాహ్యత్వచంలో ఉంది

- (a) టెకోయిక్ ఆమ్లం (b) లైపోలిపొసాకార్బైడ్లు
(c) పెప్టిడొగ్లైకాన్లు (d) గుళికలు

66. Plasmids are responsible for

- (a) Cell division (b) Cell respiration
(c) Cell metabolism (d) Drug resistance

ప్లాస్మిడ్లు ఈ చర్యలో పాల్గొనును

- (a) కణవిభజన (b) కణశ్వాసక్రియ
(c) కణజీవక్రియ (d) ఔషధనిరోధకత్వం

Reduction of Nitrates to gaseous nitrogen by bacteria is called

- (a) Deamination (b) Ammonification
(c) Nitrification (d) Denitrification

బ్యాక్టీరియంలు నైట్రేటులను వాయురూప సక్రమణిగా క్షయకరణము చెందు విధానమును

- (a) డీమైనేషన్ (b) ఆమ్మోనిఫికేషన్
(c) నైట్రీఫికేషన్ (d) డీనైట్రీఫికేషన్

Bacterial proteins that destroy other bacteria

- (a) Bacteriocins (b) Bacteriodes
(c) Bacteriocides (d) Bacterials

బ్యాక్టీరియం ప్రోటీనులు ఇతర బ్యాక్టీరియాలను నాశనం చేయు వాటిని

- (a) బ్యాక్టీరియాసిన్స్ (b) బ్యాక్టీరియాడ్స్
(c) బ్యాక్టీరియాసైడ్స్ (d) బ్యాక్టీరియల్స్

Nitrogenase is the enzyme that contains

నైట్రోజనేస్ ఎంజైమ్ వీటిలో దేనిని కలిగివుంటుంది

- (a) Cu (b) Mn
(c) K (d) Mo

Nobel prize for the artificial synthesis of gene was awarded to

- (a) Khorana (b) Kornberg
(c) Krick (d) Waksman

జన్యుకృత్రిమ సంశ్లేషణ గాను ఎవరికి నోబెల్ పురస్కారము లభించింది?

- (a) ఖోరానా (b) కొర్నెబెర్గ్
(c) క్రిక్ (d) వాక్స్మాన్

71. Viruses infecting blue-green algae are called

- (a) Mycophages (b) Bacteriophages
(c) Bluephages (d) Cyanophages

నీలిశైవలాలను సంక్రమించు వైరస్‌ను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) మైకోఫాజ్‌లు (b) బాక్టీరియోఫాజ్‌లు
(c) నీలిఫాజాలు (d) సైనోఫాజ్‌లు

72. "Golden era of microbiology" was during the period of

“సూక్ష్మజీవ శాస్త్ర స్వర్ణయుగం” గా ఈ దశను చెప్పుకుంటారు

- (a) 1880–1920 (b) 1800–1850
(c) 1925–1980 (d) 1755–1800

73. The shape of HIV is

- (a) Pentagonal (b) Hexagonal
(c) Rod-shaped (d) Binal

HIV ఆకారము

- (a) పంచకోణీయం (b) షట్కోణాకృతి
(c) దండాకారము (d) ద్వికృత

74. The sterilization method which kills the microbes primarily by DNA damage is

- (a) Dryheat (b) Boiling
(c) UV irradiation (d) Filtration

ఈ వినాశకరణ విధానం ద్వారా సూక్ష్మజీవులను ప్రాథమికంగా DNA ను శైథిల్యము

- (a) ఆనాద్ర ఉష్ణం (b) మరగటం
(c) అతినీలలోహిత వికిరణం (d) వడపోత

Acid-fast staining was first described by

- (a) Waksman (b) Zuhl-Neelsen
(c) Gram (d) Ehrlich

ఆమ్లదృఢత అభిరంజనంను మొట్టమొదటి సారిగా వివరించింది

- (a) వాక్సమాన్ (b) జాల్-నెల్సన్
(c) గ్రామ్ (d) ఎర్లిచ్

Which of the following is a gram-negative pathogenic cocci?

- (a) Diplococcus Pneuminae (b) Micrococcus sp
(c) Serretia sp (d) Neisseria Meningitis

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది గ్రామ్ ఋణాత్మక వ్యాధిజనక కాకస్?

- (a) డిప్లొకోకస్ న్యూమోనియ (b) మైక్రోకోకస్లు
(c) సెరెటియాలు (d) నెస్సెరియా మెనెన్జైటిస్

"Western Blotting" technique is used to identify

- (a) DNA (b) RNA
(c) DNA and RNA (d) Proteins

"స్వెస్ట్ బ్లాటింగ్" అను సాంకేతిక వైపుణ్యం దేనిని గుర్తించబడంలో ఉపయోగపడుతుంది?

- (a) DNA (b) RNA
(c) DNA మరియు RNA (d) ప్రోటీన్లు

Diploid genome is present in the following virus

ద్వయస్థితక జన్యువు కలిగి ఉన్న వైరస్ ఈ క్రింది వాటిలో ఉన్నది

- (a) TMV (b) HBV
(c) FMDV (d) HIV

79. Porins are located in which region of gram-negative bacteria
- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) Nucleoid | (b) Cytoplasmic |
| (c) Innermembrane | (d) Outer membrane |

గ్రామ్ ఋణాత్మక బాక్టీరియంలో పోరిన్ ఏ ప్రాంతంలో ఉంటాయి?

- | | |
|--------------------|------------------|
| (a) న్యూక్లియాడ్లో | (b) కణద్రవ్యంలో |
| (c) అంతరత్వచంలో | (d) బాహ్యత్వచంలో |

80. Satellite virus was discovered by

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) Kassanis | (b) Hollings |
| (c) Safferman | (d) Bawdero |

ఉపగ్రహ వైరస్ను కనుగొన్న శాస్త్రజ్ఞుడు

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) కాస్సానిస్ | (b) హాలింగ్స్ |
| (c) సాఫర్మాన్ | (d) బాడెర్ |

81. An example to Nitrogen fixing free-living aerobic bacterium

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) Clostridium | (b) Rhizobium |
| (c) Nitrobacter | (d) Azotobacter |

నత్రజని స్థాపన వరిచే స్వేచ్ఛాయుత వాయు బాక్టీరియంకు ఉదాహరణ

- | | |
|---------------------|------------------|
| (a) క్లోస్ట్రీడియమ్ | (b) రైజోబియం |
| (c) నైట్రోబాక్టర్ | (d) ఆజోటోబాక్టరు |

82. Ultra-high temperature (UHT) in pasteurization is

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (a) 141°C, 2 sec | (b) 71°C, 15 sec |
| (c) 62.8°C, 30 min | (d) 120°C, 15 min |

పాక్చురైజేషన్లో అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (a) 141°C, 2 సెకన్లు | (b) 71°C, 15 సెకన్లు |
| (c) 62.8°C, 30 నిమిషాలు | (d) 120°C, 15 నిమిషాలు |

Antiseptic methods were first introduced by

- (a) Lister (b) Jenner
(c) Beijerinck (d) Iwanowski

అంటిసెప్టిక్ పద్ధతులను మొదటసారిగా ప్రవేశ పెట్టిన శాస్త్రవేత్త

- (a) లిస్టర్ (b) జెన్నర్
(c) బీజరింక్ (d) ఇవానోస్కీ

Lipid coat covering on the capsid of a virus is called

- (a) capsid (b) Envelop
(c) Matrix (d) Capsule

వైరస్ త్వచంను కప్పి ఉన్న లిపిడ్లను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) కాప్సిడ్ (b) కొడుగు
(c) మాత్రిక (d) గుళిక

An obligate halophile requires high

- (a) Pressure (b) Salt
(c) Temperature (d) pH

అవకల్ప షాలిఫియములకు ఎక్కువగా

- (a) పీడనము (b) ఉప్పు
(c) ఉష్ణోగ్రత (d) pH

Viruses those persist in the cell and cause recurrent disease are considered

- (a) Oncogenic (b) Latent
(c) Cytopathic (d) Resistent

వైరసులు సతతంగా కణంలో ఉండి పునరావర్తనంను కల్గ చేయుచుండు వాటిని

- (a) ఆంకోజెనిక్ (b) లేటంట్
(c) సైటోపాథిక్ (d) రెసిస్టెంట్

87. Microbodies are also called

- (a) Centrosomes (b) Mesosomes
(c) Endosomes (d) Peroxisomes

సూక్ష్మదేహాలను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) సెంట్రోసోములు (b) మిసోసోములు
(c) ఎండోసోములు (d) పేరాక్సిసోములు

88. Bacterial ribosomes are consisting of

- (a) rRNA, protein (b) tRNA, protein
(c) mRNA, protein (d) DNA, protein

బాక్టీరియాలోని రైబోజోములు ఏటివి కలిగి ఉంటాయి

- (a) rRNA, ప్రోటీన్ (b) tRNA, ప్రోటీన్
(c) mRNA, ప్రోటీన్ (d) DNA, ప్రోటీన్

89. Cell theory was proposed by

- (a) Robert Hook (b) Schleiden and Schwann
(c) Swanson (d) Grew and Malpighi

కణసిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినవారు?

- (a) రాబర్ట్ హుక్ (b) స్లైడెన్ మరియు స్వాన్
(c) స్వాన్సన్ (d) గ్రూ మరియు మాల్పిజి

90. V-shaped structures are seen in Bacillus division are called

- (a) Snapping (b) Slipping
(c) Slanting (d) Shortening

బాసిల్లస్ విభజన చెందినప్పుడు V-ఆకార నిర్మాణాలను ఇలా పిలుస్తారు

- (a) స్నాపింగ్ (b) స్లిప్పింగ్
(c) స్లాంటింగ్ (d) షార్టెనింగ్