

1. The diagrammatic representation of a haploid set of chromosomes of an organism is called _____.

ఒక జీవిలోని ఏక స్థితిక క్రోమోజోములను చిత్రపటము ద్వారా చూపుటను ఈ విధముగా పిలుస్తారు.

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) Karyotype | (b) Idiogram |
| కారియోటైపు | ఇడియోగ్రామ్ |
| (c) Nucleosome | (d) Halogram |
| నూక్లియోజోమ్ | హలోగ్రామ్ |

2. During mitosis DNA replication occurs _____ phase.

కంముల సమిభజన జరుగునప్పుడు DNA ప్రతికృతి ఈ దశలో జరుగుతుంది.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) G ₁ phase | (b) G ₂ phase |
| G ₁ దశ | G ₂ దశ |
| (c) Metaphase | (d) S phase |
| మెటాఫేస్ | S ఫేస్ |

3. A chromosome with the centromere located at its end is called _____.

సెంట్రోమెయర్సు చివర కలిగి యుండు క్రోమోజోమ్సు ఈ విధముగా పిలుస్తారు.

- | | |
|-----------------|------------------|
| (a) Telocentric | (b) Polycentric |
| టీలో సెంట్రీక్ | పాలీసెంట్రీక్ |
| (c) Acentric | (d) Meta centric |
| ఎసెంట్రీక్ | మెటాసెంట్రీక్ |

4. Nucleosome contains _____.

నూక్లియోసోమ్ కలిగి ఉండేవి.

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| (a) Histone protein and DNA | (b) Histone protein and RNA |
| హిస్టాప్రోట్ ప్రాటీన్ మరియు DNA | హిస్టాప్రోట్ ప్రాటీన్ మరియు RNA |
| (c) Histone protein and plasma membrane | (d) Histone protein and hn RNA |
| హిస్టాప్రోట్ ప్రాటీన్ మరియు ప్లాస్మా పార | హిస్టాప్రోట్ ప్రాటీన్ మరియు hn RNA |

5. This sequence of stages is present in the prophase of meiosis - I.

మొదటి క్రమకరణ విభజనలో దశల వరుస క్రమము ఈ విధముగా ఉంటుంది.

- | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (a) Zygotene, Pachytene, Leptotene, Diplotene | (b) Pachytene, Zygotene, Leptotene, Diplotene |
| జైగోటీన్, పాష్టైటీన్, లెప్టోటీన్, డిప్లోటీన్ | పాష్టైటీన్, జైగోటీన్, లెప్టోటీన్, డిప్లోటీన్ |
| (c) Diplotene, Leptotene, Pachytene, Zygotene | (d) Leptotene, Zygotene, Pachytene, Diplotene |
| డిప్లోటీన్, లెప్టోటీన్, పాష్టైటీన్, జైగోటీన్, | లెప్టోటీన్, జైగోటీన్, పాష్టైటీన్, డిప్లోటీన్ |

6. In Mendel's dihybrid cross the following genotype is expected in F2 :
 మందర్ డైప్లోబిడ్ క్రాస్ నందు F2 లో రావలసిన జన్యనిష్టతి :
 (a) 1:2:1 (b) 3:1
 (c) 9:3:3:1 (d) 4:1
7. Small pieces of DNA that can insert into chromosomes at many locations and cause mutations are called :
 క్రోమోఫోమెంటోని అనేక భాగాలలో చేరి ఉత్పరివర్తనములను కలిగించు చిన్న కొలత కల DNA ముక్కలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.
 (a) Induction gene clusters (b) Mutable genes
 ఇండక్షన్ చేయబడు జన్యవుల సముదాయము ఉత్పరివర్తన జన్యవులు
 (c) Transposons (d) Unstable genes
 ట్రాస్పోజోన్లు అనిశ్చల జన్యవులు
8. Two gene pairs that produce same phenotypic effect are _____.
 ఒకే విధమైన దృశ్యరూపాన్ని కలుగజేసే దెండు జన్యద్వయాలు.
 (a) Duplicate genes (b) Complementary genes
 ద్విగుణికరణ జన్యవులు పూరక జన్యవులు
 (c) Supplementary genes (d) Spliced genes
 అనుబంధ జన్యవులు చీలిన జన్యవులు
9. In which mode of bacterial reproduction a Bacteriophage is involved ?
 బాక్టీరియాలో జరుగు ఏ ప్రత్యుత్తుత్తి విధానంలో ఒక బాక్టీరియోఫాజ్ పౌత ఉంటుంది?
 (a) Conjugation (b) Transformation
 సంయుగ్మము పరివర్తనము
 (c) Transduction (d) Fission
 జన్యవహనము విచ్ఛిన్
10. The fungus widely used in the study of genetics is _____.
 జన్యశాస్త్రం అభసించుటలో విరివిగా వాడబడిన శిలీంద్రము _____.
 (a) Neurospora (b) Nigrospora
 న్యూరోస్పోరా న్యూగ్రోస్పోరా
 (c) Phytophthora (d) Plasmodiophora
 ఫైటోఫ్థరా ప్లాస్మోడియోఫోరా
11. The enzyme employed to cut DNA molecule at specific sites is _____.
 DNA అఱవును నిర్ధిష్ట స్థానాలలో కత్తిరించడానకి ఉపయోగించే ఎంజైమ్ _____.
 (a) Ligase (b) DNA polymerase
 లిగేజ్ DNA పాలిమరేజ్
 (c) Endonuclease (d) Reverse transcriptase
 ఎండోన్యూక్లియేజ్ రివర్స్ ట్రాన్స్‌క్రిప్టేజ్

12. The term Bacteriophage was given by _____.

బాక్టీరియోఫాజ్ అనే పదాన్ని సూచించినది _____.

(a) Adolph Meyer

అడాల్ఫ్ మైయర్

(b) Iwanowski

ఇవనోవ్స్కి

(c) Louis Pasteur

లూయిస్ పాశ్టర్

(d) Felix D'Herelle

ఫెలిక్స్ డిహెరెల్లె

13. In which of the following DNA is not found?

ఈ క్రిందివాటిలో దేనిలో DNA కనిపించదు?

(a) Nucleolus

నుక్లియోలస్

(b) Nucleosome

నుక్లియోసోమ్

(c) Mitochondria

మైటోంధియా

(d) Ribosomes

రైబోసమ్లు

14. Which of the following transgenic crop has been commercialised in India?

భారత దేశములో ప్రాచుర్యం పొందిన ట్రూస్జెనిక్ పంట ఏది?

(a) Mustard

ఆవాలు

(b) Rice

వరి

(c) Cotton

పత్తి

(d) Mango

మామిడి

15. Ribozyme is _____.

రైబోజైమ్ అనునది _____.

(a) A nucleoprotein

బక నుక్లియోప్రోటీన్

(b) RNA with catalytic activity

ఎంజైమ్ ప్రవృత్తి కలిగిన RNA అణువు

(c) A protein

బక ప్రోటీన్

(d) An enzyme that hydrolyses RNA

RNA ని విభజించగల బక ఎంజైమ్

16. In genetic code which of the following is a termination codon?

జెనెటిక్ కోడ్లో ఐర్యానేషన్ కోడాన్ ఏది?

(a) AUU

(b) UUU

(c) UAA

(d) UGU

17. The nucleotide sequence of a DNA to which RNA polymerase binds before transcription in prokaryotes?

ప్రోకార్యోట్లో ట్రూస్జెనిక్ ప్రక్రియకు ముందు RNA పాలిమరేజ్ బంధింపబడే DNA లో ఉండే నుక్లియోటైడ్ల అమరికను ఏమంటారు?

(a) Promoter sequence

ప్రోమోటర్ అమరిక

(b) Intron sequence

ఇన్ట్రాన్ అమరిక

(c) Codon sequence

కోడాన్ అమరిక

(d) Anticodon sequence

కోడాన్ వ్యతిరేక అమరిక

18. What are the similarities between DNA and RNA?

DNA మరియు RNA మధ్య సారూప్యములు ఏమిటి?

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (a) Double stranded | (b) Having similar sugars |
| రెండు పోచలు కలిగినవి | ఒకేరకపు చక్కెరలు ఉండుట |
| (c) Having similar pyrimidines | (d) polymers of nucleotides |
| ఒకే రకపు పిరిమిడీన్లు ఉండుట | స్యూక్లియోప్లైడ్ల అఱవుంజములు |

19. What is the diameter of the DNA helix ?

DNA హెలిక్స్ యొక్క వ్యాసము ఎంత?

- | | |
|------------|-----------|
| (a) 34 A° | (b) 20 A° |
| (c) 3.5 A° | (d) 10 A° |

20. When messenger RNA base sequence is CUG, transfer RNA base sequence will be ____.

సంకేత RNA లో స్యూక్లియోప్లైడ్ల వరుసక్రమము CUG ఉన్నట్లయితే, transfer RNA లోని స్యూక్లియోప్లైడ్ల క్రమము ____.

- | | |
|---------|---------|
| (a) AGA | (b) GAC |
| (c) UAA | (d) AGC |

21. Single cell protein is produced commercially from ____.

SCP నీ దీని నుండి తయారు చేస్తారు.

- | | |
|---------------|-------------------|
| (a) Spirulina | (b) Spirogyra |
| షైరులినా | షైరోగ్రా |
| (c) Rhizobium | (d) Chlamydomonas |
| రైజోబియమ్ | క్లామ్యడోమానాస్ |

22. Micronutrients are also known as ____.

సూక్ష్మ మూలకాలను ఈ క్రింది విధంగా కూడా పిలుస్తారు.

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (a) Enzymes | (b) Vitamins |
| ఎంజైమ్లు | విటమిన్లు |
| (c) Radioisotopes | (d) Trace elements |
| రెడియోథార్మిక పదార్థాలు | ట్రైస్ మూలకాలు |

23. This is an example for a Biofuel plant.

ఇది జీవ ఇంధనపు మొక్కకు ఒక ఉదాహరణ.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) Brassica nigra | (b) Jatropha curcas |
| బ్రాసికా నైగ్రా | జాట్రోఫా కర్క్స్ |
| (c) Arachis hypogaea | (d) Ricinus communis |
| అరాచిస్ హైపోగేయా | రిసన్స్ కమ్మునిస్ |

24. The biofertilizer used in ground nut fields is prepared with ____.

వేరుశనగ పంటకు ఉపయోగించే జీవ ఎరువు తయారీలో వాడేది ____.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) Rhizobium | (b) Azotobacter |
| రైజోబియమ్ | ఎజోబోక్టర్ |
| (c) Nostoc | (d) Spirogyra |
| నాస్టాక్ | షైరోగ్రా |

25. Green house effect is mainly due to ____.

హరిత గృహ ప్రభావం ముఖ్యంగా దీని వలన కలుగుచున్నది ____.

- (a) Water vapour
నీటి ఆవిరి
- (b) Carbon dioxide
కార్బన్ డయాక్సిడ్

- (c) Nitrous oxide
షైట్టస్ ఆక్సిడ్
- (d) Sulphur dioxide
సల్ఫర్ డయాక్సిడ్

26. The concept of ecological pyramids was proposed by ____.

ఇకలాజికల్ పిరమిడ్స్ అను భావనను ప్రతిపాదించినవారు ____.

- (a) Odum
ఓడమ్
- (b) Tansley
టాన్స్లె
- (c) Elton
ఎల్టన్
- (d) Weaver and Clements
వీవర్ మరియు క్లెమెంట్స్

27. In which vegetation the biodiversity is rich?

ఏ విధమైన వృక్షజాలములో జీవవైవిధ్యము సంపన్నముగా ఉంటుంది?

- (a) Deciduous forests
ఆకురాలే అడవులు
- (b) Scrub forests
ప్రూబ్ అడవులు
- (c) Tropical rain forests
ఉష్ణమండల వర్షారణ్యములు
- (d) Temperate forests
సమీతోష్ణ అరణ్యములు

28. Mineral movement in an ecosystem is ____.

అపరణ వ్యవస్థలో భానిజ చలనము జరిగే పద్ధతి ____.

- (a) Cyclic
చక్రీయ
- (b) Acyclic
అచక్రీయ
- (c) Hemicyclic
అర్ధ చక్రీయ
- (d) Discontinuous
విచ్ఛిన్

29. This is an edaphic factor.

ఇది ఒక మృతికా కారకము.

- (a) Temperature
ఉష్ణోగ్రత
- (b) Wind
గాలి
- (c) Rainfall
వర్షాపాతం
- (d) Soil
నేల

30. The plant succession that starts from sand is called ____.

ఇసుక నుండి మొదలయిన మొక్కల వరుసప్రముఖును ఈ విధముగా పిలుస్తారు.

- (a) Lithosere
లిథోసేర్
- (b) Psammosere
సామ్మాసేర్
- (c) Xerosere
జీరోసేర్
- (d) Hydrosere
హైడ్రోసేర్

31. The Hardy-weinberg Law describes the statistics of the frequencies of genes and genotypes in :
 హర్డీ-వైన్బర్గ్ సిద్ధాంతము జన్యువులు మరియు జన్యురూపాల చేసి పున్యాల గణంకాలను వీటిలో వర్ణిస్తుంది.
- | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) Non-Mendelian populations
మండీలియన్ కాని జనాభాలు | (b) Asexually reproducing populations
అలైంగికముగా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపు జనాభాలు |
| (c) Mendelian populations
మండీలియన్ జనాభాలు | (d) Both Non-Mendelian and Mendelian populations
మండీలియన్ కాని మరియు మండీలియన్ జనాభాలు |
32. In an aquatic ecosystem, the primary trophic level in a food chain is ____.
 నీటి అవరణ వ్యవస్థ నందు ఆహారపు గొలుసులో మొదటి స్థాయి ఆహారపు జీవులు ____.
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| (a) Phytoplankton
తేలియాడు మొక్కలు | (b) Small fish
చిన్న చేపలు |
| (c) Large fish
పెద్ద చేపలు | (d) Seal
నీటి గుర్రాలు |
33. The term 'Ethnobotany' was coined by ____.
 'ఎథ్నోబాటనీ' అనే పదాన్ని రూపొందించినది ____.
- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| (a) Harshberger
హర్షబర్గర్ | (b) Jones
జోన్స్ |
| (c) Faulks
ఫాల్క్స్ | (d) Jain
జైన్ |
34. Dicotyledons are divided into Archichlamydeae and sympetalae in the following system of classification:
 ద్విదళబీజాలను ఈ దిగువ వర్గీకరణ విధానములో ఆర్చిక్లామీడె, సింపెటాలెలుగా విభజించారు.
- | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| (a) Linnaeus
లిన్మీయస్ | (b) Bentham and Hooker
బెంథామ్ మరియు హూకర్ |
| (c) Hutchinson
హచిన్సన్ | (d) Engler and Prantl
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ |
35. The family with unisexual flowers and parietal placentation is ____.
 ఏకలింగక పుష్పాలు మరియు కుట్టు అండన్యాసము గల కుటుంబము ____.
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (a) Cucurbitaceae
కుకుర్బిటేసీ | (b) Orchidaceae
ఆర్కిడేసీ |
| (c) Fabaceae
ఫాబేసీ | (d) Compositae
కాంపోజిటే |
36. The common name of Withania somnifera is ____.
 విధానియా సామ్మిఫెరా మొక్క వ్యవహార నామము ____.
- | | |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| (a) Aswagandha
అశ్వగంధ | (b) Sarpagandha
సర్పగంధ |
| (c) Red sandal wood
ఎర్ర లేక రక్త చందనం | (d) Sandal wood
చందనం |

37. Lichens are

ల్యకెన్లు అనగా

(a) A class of Bacteria

ఒక రకమైన బాక్టీరియా

(c) Peptidoglycons

పెప్టిడ్‌గ్లైకోన్లు

(b) A class of Fungi

ఒక రకమైన శిలీంద్రాలు

(d) Algae living in association with Fungi

శైవలాలు, శిలీంద్రాలతో కలిసి జీవించడం

38. One of the following is a stress/fruiting hormone :

ఈ క్రింది వాచిలో ఒకటి ప్రతిబలపు/పండ్ల పరిపక్వత హోర్మోన్ :

(a) Ethylene

ఎథిలీన్

(b) Cytokinins

సైటోకైనిన్లు

(c) Auxins

అక్సైన్లు

(d) Gibberellins

జిబ్బెరెల్సైన్లు

39. Dormancy in seeds is broken by ____.

విత్తనాలలో సుప్తావస్థను నిర్మాలించునది.

(a) Indole Acetic Acid

ఇండోల్ అసిటిక్ ఆమ్లము

(b) Gibberellic Acid

జిబ్బెరెల్సిక్ ఆమ్లము

(c) Abscisic Acid

అబ్సైసిక్ ఆమ్లము

(d) Naphthalene Acetic Acid

నాఫ్థాలెన్ అసిటిక్ ఆమ్లము

40. The 4-carbon intermediate in calvin's cycle is ____.

కాల్విన్ పలయమలోని 4-కర్బన్యాలుత మాధ్యమిక పదార్థము ____.

(a) Xylulose phosphate

క్షిలులోస్ ఫాస్ఫోట్

(b) Erythrose phosphate

ఎరిత్రోస్ ఫాస్ఫోట్

(c) Ribose phosphate

రైబోస్ ఫాస్ఫోట్

(d) Ribulose phosphate

రైబులోస్ ఫాస్ఫోట్

41. Chlorophyll contains the following element.

క్లోరోఫిల్ అణవులో ఈ క్రింది మూలకం ఉంటుంది.

(a) Manganese

మాంగనీసు

(b) Copper

రాగి

(c) Magnesium

మెగ్నెసియమ్

(d) Iron

జసుము

42. Ascent of sap takes place in large trees through this part.

పెద్దవృక్షాలలో గ్రవోద్ధమము ఈ భాగము ద్వారా జరుగుతుంది.

(a) Heart wood

అంత ర్యారువు

(b) Phloem

పోషక కణజాలము

(c) Bark

బెరడు

(d) Sap wood

రసదారువు

43. Most common method of asexual reproduction in Bacteria is ____.

బాక్టీరియాలో అతి సాధారణంగా జరుగు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానము ____.

(a) Budding (b) Conjugation

కోరకము సంయుగ్మము

(c) Fission (d) Endospore formation

విచ్ఛిని అంతరసిద్ధ బీజముల ఏర్పాటు

44. The rusts are caused by the members of ____.

కుంకు తెగుళ్ల వీటి వలన ఏర్పడతాయి.

(a) Ustilaginales (b) Uredinales

యుస్టిలాజినేల్స్ యూరెడినేల్స్

(c) Peronosporales (d) Erysiphales

పెరొనోస్పోరేల్స్ ఎరిసిఫేల్స్

45. Rod-shaped bacterium is known as ____.

రాడ్ ఆకారంలోని బాక్టీరియాను ____ అంటారు.

(a) Coccus (b) Bacillus

కోకస్ బాసిల్స్

(c) Spirillum (d) Vibrio

స్ప్రిరిల్యూ విబ్రియో

46. Gram staining is used to ____.

గ్రామ్ స్టైటినింగ్ ను దీని కొరకు ఉపయోగిస్తారు.

(a) Study plant cells (b) Study animal cells

వృక్ష కణాలను అధ్యయనం చేయడానికి జంతు కణాలను అధ్యయనం చేయడానికి

(c) Study bacteria (d) Study fungi

బాక్టీరియా గురించి అధ్యయనం చేయడానికి శిలీంద్రాలు గురించి అధ్యయనం చేయడానికి

47. The medium used in coliform test of water is ____.

నీటిని పరీక్షించు కోలిఫాట్ పరీక్షలో వాడు పెరుగుదల యానకం ____.

(a) Lactose broth (b) EMB agar

లాక్టోజ్ బ్రాత్ ఎఎస్ అగార్

(c) Mac conkey agar (d) All of the above

మెక్కాంకి అగార్ పైవి అన్నియను

48. Two important functions of cell walls in bacteria are ____.

బాక్టీరియాలో కణకవచాల యొక్క రెండు ముఖ్యమైన విధులు.

(a) Formation of flagella and motility

కణభాల ఉత్పత్తి మరియు కదలిక

(b) Formation of extracellular enzymes and action

కణబాహ్య ఎంజెముల ఉత్పత్తి మరియు చర్య

(c) Respiration and transport

శ్యాస్క్రియ మరియు రవాణా

(d) Mechanical strength and shape

యాంత్రికబలం మరియు ఆకారం

49. The agents causing neurological disorders in animals and humans are known as :

జంతువుల్లోను మరియు మనుషుల్లోను నరాలకు సంబంధించిన అనారోగ్యాన్ని కలుగజేయ జీవులను ఈ విథంగా పిలుస్తారు.

(a) Viroids

వైరోయిడ్లు

(c) Bacteriophages

బాక్టీరియోఫాజ్లు

(b) Virusoids

వైరుసాయిడ్లు

(d) Prions

ప్రైయాన్లు

50. The stored food material in Bacteria is _____.

బాక్టీరియాలో ఉండే నిలువ ఆహార పదార్థం _____.

(a) Starch

షిండి

(c) ATP

ఏటిపి

(b) Protein

మాంసకృత్తులు

(d) Poly β -Hydroxy Butyric Acid

పాలీ β -ప్రైడాక్సి) బ్యూటీరిక్ ఆమ్లము

51. The chemical name of vitamin E is _____.

విటమిన్ E యొక్క రసాయనిక నామం _____.

(a) Retinol

రెటినాల్

(c) Calciferol

కాల్ఫిఫెరాల్

(b) Naphthoquinone

నాఫ్థోక్వినోన్

(d) Tocopherol

టోకోఫెరాల్

52. An example of freshwater prawn is _____.

మంచి నీటి రాయ్యకు ఉదాహరణ _____.

(a) Penaeus monodon

పీనియస్ మోనోడాన్

(c) Penaeus vannamei

పీనియస్ వెన్నమై

(b) Penaeus indicus

పీనియస్ యిండికస్

(d) Macrobrachium rosenbergii

మాక్రోబ్రెకియం రోజెన్బెర్గి

53. Glycolysis occurs in _____.

గ్లైకోలిసిస్ జరుగు చోటు _____.

(a) Cytoplasm

జీవపదార్థము

(c) Nucleus

కేంద్రకం

(b) Mitochondria

మైటోకాండ్రియా

(d) Endoplasmic reticulum

అంతర్భేషిం ప్రవ్యాజాలకం

54. Ptyalin is secreted by :

ప్లెవిన్ దీన్నించి ప్రవిస్తుంది.

(a) Pancreas

ప్లెవిన్

(c) Liver

కాలేయం

(b) Salivary glands

లాలజల గ్రంథులు

(d) Stomach

జీర్ణశయం

55. 51_{cr} is used for measuring _____.

51_{cr} కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు.

(a) Volume of red blood cells

ఎరు రక్త కణాల పరిమాణం

(c) Pool of Urea

యూరియూ పూల్

(b) Pool of cholesterol

కొలెస్టరాల్ పూల్

(d) Volume of Uric acid

యూరికామ్లుం పరిమాణం

56. Out of total Ig G, the approximate percent of Ig G₁ is _____.

మొత్తం Ig G లో, Ig G₁ యొక్క సుమారు శాతం _____.

(a) 22

(b) 7

(c) 67

(d) 4

57. The general formula for carbohydrates:

కార్బోహైడ్రేట్ల సాధారణ ఫార్ములా :

(a) $C_n (C_2O)_n$

(b) $C_{2n} (H_2O)_n$

(c) $C_n (H_2O)_n$

(d) $C_n (OH)_n$

58. Which of the following vitamin is an important part of Flavin mononucleotide (FMN) and Flavin Adenine dinucleotide (FAD) that participate in intermediary metabolism?

ఇంటర్మిడియర్ జీవనక్రియలో పార్ట్ నే ప్లావిన్ మొనోస్ఫూలిడ్ (FMN) మరియు ప్లావిన్ ఎడిన్స్ డైస్ఫూలిడ్ (FAD) లలో ఈ దిగువనిచ్చిన ఏ విటమిన్ ముఖ్య భాగంగా ఉంటుంది?

(a) B₁

(b) B₂

(c) B₆

(d) B₁₂

59. Dental formula in man is _____.

మానవునిలో దంత విన్యాసం _____.

(a) $\frac{2}{1}, \frac{0}{0}, \frac{3}{2}, \frac{3}{3}$

(b) $\frac{3}{3}, \frac{1}{1}, \frac{4}{4}, \frac{2}{3}$

(c) $\frac{3}{3}, \frac{1}{1}, \frac{3}{2}, \frac{1}{1}$

(d) $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$

60. The endocrine gland used for induced breeding in fishes:

చేపలలో ప్రేరిత ప్రజననకు ఉపయోగించే వినాళ గ్రంథి :

(a) Thyroid gland

(b) Adrenal gland

దైరాయిడ్ గ్రంథి

అడ్రెనల్ గ్రంథి

(c) Pituitary gland

(d) Hypothalamus

పిట్యూయిటర్ గ్రంథి

ప్లాష్టోఫాలమస్ గ్రంథి

61. According to chemiosmosis model, when a pair of electrons are transported through electron transport system, how many protons are pumped out for NADH?

కెమిఅసోసిస్ నమూనా ప్రకారం ఒక జత ఎలక్ట్రోన్లు ఎలక్ట్రోన్ రవాణా సంస్థ ద్వారా రవాణా చేయబడినప్పుడు, NADH కు ఎన్ని ప్రోటాన్లు బయటకు పంప్ చేయబడతాయి?

(a) 10

(b) 6

(c) 4

(d) 2

62. 'Bundle of His' is associated with :

'బండిల్ ఆఫ్ హైస్' తో సంబంధం ఉన్నది.

(a) Myogenic heart

కండరజన్య హృదయం

(c) Sinus venosus

సిరాసరటి

(b) Neurogenic heart

నాడీజన్య హృదయం

(d) Cardiac ganglia

కార్డియాక్ నాడీసంఖులు

63. Lyophilization is also called _____.

లయోఫిల్యోజెప్సన్ ఈ రకంగా కూడా పిలుస్తారు.

(a) Dialysis

డయాలిసిస్

(c) Centrifugation

సెంట్రిఫ్యూజన్

(b) Freeze drying

ఫ్రైజ్ డ్రైయింగ్

(d) Polymerization

పాలిమెరేజెషన్

64. The term 'Anaphylaxis' was introduced by _____.

'అనాఫిలాక్సిస్' అనే పదాన్ని పరిచయం చేసినవారు _____.

(a) Richet

రిచెట్

(b) Land steiner

లాండ్స్టైనర్

(c) Pauling

పౌలింగ్

(d) Levis

లివైస్

65. An example of heteropolysaccharide

హెటెరోపాలిశాక్రైడ్స్ ఉదాహరణ

(a) Starch

స్టార్చ్

(b) Hyaluronic acid

హైలూరానిక్ ఆష్టము

(c) Amino acid

అమినో ఆష్టము

(d) Glycogen

గ్లైకోజన్

66. Pernicious anaemia is due to deficiency of _____.

ప్రొణంతకరమైన రక్తహీనత దీనిలోపం వలన కలుగుతుంది _____.

(a) Vitamin A

విటమిన్ A

(b) Vitamin C

విటమిన్ C

(c) Vitamin B₁₂

విటమిన్ B₁₂

(d) Vitamin B₁

విటమిన్ B₁

67. How many pairs of nephridia are present in Hirudinarea (Leech) ?

హీరుడీనేరియా (జలగ) లో ఎన్ని జతల వృక్షాలుంటాయి?

(a) 12

(b) 11

(c) 17

(d) 14

68. The percent daily needs of fats in food substances of carp spawn is _____.

కార్ప్ స్పౌన్ అషోర పదార్థాలలో కొవ్వుల నిత్య అవసర శాతం _____.

(a) 40 - 45

(b) 22 - 26

(c) 6 - 10

(d) 2

69. β - oxidation of fatty acids was identified by _____.
కొవ్వు ఆమ్లాల β ఆక్సిడెన్ట్ కారబంగు గుర్తించినది _____.
(a) Bloor
బ్లూర్
(b) Peter Mitchell
పీటర్ మిచ్చెల్
(c) Franz Knoop
ఫ్రాంజ్ నూప్
(d) Edward Buchner
ఎడ్వర్డ్ బుచ్నర్
70. In the nephron, the function of bowman's capsule is _____.
నెఫ్రాన్లో బౌమన్స్ గుళిక యొక్క విధి _____.
(a) Tubular reabsorption
నాళికాయత పునఃశోషణం
(b) Active secretion
సక్రియాపకం
(c) Micturition
మూత్ర విసర్జన
(d) Ultra filtration
సూక్ష్మగూలనం
71. For density-gradient centrifugation, one of these sugars is used _____.
డెన్సిటీ - గ్రేడియంట్ సెంట్రిఫ్యూజెసన్లో ఈ క్రింది చక్కను ఉపయోగిస్తారు.
(a) Glucose
గ్లూకోస్
(b) Sucrose
సుక్రోస్
(c) Fructose
ఫ్రూక్టోస్
(d) Galactose
గాలక్టోస్
72. Cardiolipin is an example of
కార్డియోలిఫిన్ దీనికి ఉదాహరణ
(a) Extrinsic antigen
బహిర్జనిత ప్రతిజనకం
(b) Intrinsic antigen
అంతర్జనిత ప్రతిజనకం
(c) Xenogenic antigen
జీనోజెనిక్ ప్రతిజనకం
(d) Incomplete antigen
అసంపూర్ణ ప్రతిజనకం
73. One of the following is a sulphur containing amino acid
ఈ క్రింది వాటిలో సల్ఫర్ సహిత అవిన్ ఆమ్లం
(a) Methionine
మిథియోసైన్
(b) Aspartate
ఆస్పార్టేట్
(c) Lysine
లైసైన్
(d) Alanine
అలానైన్
74. An example of trace element in human nutrition :
మానవుని పోషణలో సూక్ష్మమూలకానికి ఉదాహరణ :
(a) Sodium
సోడియం
(b) Potassium
పోటోషియం
(c) Calcium
కాల్చియం
(d) Zinc
జింక్

75. Shell is absent in

కర్పురం లోపించినది

(a) Sepia

సిపియా

(c) Loligo

లాలిగో

(b) Nautilus

నాతిలస్

(d) Octopus

ఆక్టొపస్

76. The reason for liming the bottom of newly constructed fish pond is ____.

క్రొత్తగా చేపల చెరువు నిర్మించునపుడు అదుగు భాగాన్ని లైమింగ్ (సున్నం చల్లుట) చేయుటకు కారణం ____.

(a) To control virus

వైరన్సు నియంత్రించుటకు

(c) To control bacteria

బాక్టీరియాసు నియంత్రించుటకు

(b) To increase dissolved oxygen

కరిగిన ఆక్సిజన్ పెంచుటకు

(d) To control soil acids

భూమిలో ఉన్న ఆమ్లధూతిని నియంత్రించుటకు

77. Albinism is an inborn disease associated with metabolism of the following amino acid :

అల్బినిజమ్ అనే పుట్టకతో వచ్చే వ్యాధి ఈ అమినో ఆమ్ల జీవనక్రియకు సంబంధించినది.

(a) Tyrosine

టైరోసిన్

(c) Lysine

లైసిన్

(b) Glycine

గ్లైసిన్

(d) Glutamic acid

గ్లూటమిక్ ఆమ్లం

78. One of the following is not a catecholamine.

ఈ క్రింది వాటిలో కాటికోలమైన్ కానిది.

(a) Acetylcholine

అసిటైల్కాలీన్

(c) Norepinephrine

నారెపినెఫ్రిన్

(b) Epinephrine

ఎపినెఫ్రిన్

(d) Adrenaline

అడ్రెనాలిన్

79. Double stranded DNA with 100 to 25000 bp are best resolved with ____.

100 నుంచి 25000 bp ఉన్న రెండు పోగుల DNA ను దీనితో బాగా వేరు చేయవచ్చును.

(a) Paper electrophoresis

పేపర్ ఎలక్ట్రోఫోరిసిస్

(c) Poly acrylamide electrophoresis

పాలి ఎక్రిలమైడ్ ఎలక్ట్రోఫోరిసిస్

(b) Starch electrophoresis

స్టార్చ్ ఎలక్ట్రోఫోరిసిస్

(d) Agarose gel electrophoresis

అగారోస్ జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరిసిస్

80. Recombinant vaccine is used for ____.

పున: సంయోజక వాక్సిన్ దీనికి ఉపయోగిస్తారు.

(a) Herpes

హెర్పెస్

(c) Rabbies

రాబీస్

(b) Flu

ఫ్లూ

(d) Foot and mouth disease

ఫుట్ మరియు ఫౌట్ వ్యాధి

81. How many double bonds are present in arachidonic acid?

అరాకిడ్ నిక్ ఆమ్లంలో ఎన్ని బంధాలున్నాయి?

(a) One

ఒకది

(b) Two

రెండు

(c) Three

మూడు

(d) Four

నాలుగు

82. The energy released from one gram of fats is ____.

ఒక గ్రాము క్రొవ్వుల నుంచి విడుదలయ్యే శక్తి ____.

(a) 1 kcal

(b) 4 kcal

(c) 6 kcal

(d) 9 kcal

83. Brachiolaria larva is present in ____.

బ్రాకిలారియా ఫింథకం దీనిలో ఉంది.

(a) Ophiuroidae

ఒఫియూరాయిడియా

(b) Echinoidea

ఎషైనాయిడియా

(c) Asteroidea

ఏస్టోరాయిడియా

(d) Holothuroidea

హోలోథూరాయిడియా

84. The whirling disease in fishes is caused by ____.

చేపలలో విల్లింగ్ వ్యాధి దీని వలన కలుగుతుంది.

(a) Myxosoma

మిక్సోసోమా

(b) Thelohania

థోలహానియా

(c) Nosema

నోసోమా

(d) Pleistophora

ప్లైస్టోఫోరా

85. In watson - crick model of DNA, Adenine and thymine are joined together by how many hydrogen bonds?

వాటసన్ - క్రిక్ డిఎస్ నమూనాలో అడినెన్ మరియు థయమిన్ ఎన్ని ఉదజని బంధాలతో కలుపబడి ఉంటాయి?

(a) One

ఒకది

(b) Two

రెండు

(c) Three

మూడు

(d) Four

నాలుగు

86. Iodine containing hormone is released by ____.

అయోడిన్ సహిత హోర్మోన్సు విడుదల చేయునది ____.

(a) Hypothalamus

హైపోథాలామస్

(b) Pituitary gland

పిట్యూయిటరీ గ్రంథి

(c) Thyroid gland

థైరోయిడ్ గ్రంథి

(d) Pineal gland

పీనియల్ గ్రంథి

87. The particular place on the surface of antigen which reacts with antibody is called _____.
 ప్రతిజనక ఉపరితలంపై ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతం ప్రతిదేహంతో చర్యజరువుతుంది. ఆ ప్రాంతాన్ని ____ అని పిలుస్తారు.
- (a) Epitope
ఎపిటోప్
 - (b) Paratope
పారాటోప్
 - (c) Heptane
హెప్టాన్
 - (d) Hypersensitive area
అతిగ్రాహకత్వ ప్రదేశం
88. Carbonic anhydrase is a metalloprotein that contains _____.
 లోహ ప్రోటీన్ అయిన కార్బోనిక్ ఎన్హైడ్రేజ్ దీన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- (a) Copper
కాపర్
 - (b) Zinc
జింక్
 - (c) Iron
ఇరన్
 - (d) Chromium
క్రొమియం
89. Cotyledonary placenta is present in _____.
 బీజదళ జరాయువు దీనిలో ఉంటుంది.
- (a) Cow
ఆపు
 - (b) Pig
పంది
 - (c) Horse
గుళ్ళము
 - (d) Camel
బంటె
90. Lactate and glucose move in a cycle between muscle and liver. This cycle is called _____.
 లాక్టేట్ మరియు గ్లూకోస్ ఒక వలయ క్రమంలో కండరం కాలేయం మధ్య చలిస్తూ ఉంటాయి. ఈ వలయాన్ని ____ అని పిలుస్తారు.
- (a) Kreb's cycle
క్రెబ్స్ వలయం
 - (b) Cori cycle
కోరి వలయం
 - (c) Glycolysis
గ్లైకోలిసిస్
 - (d) Urea cycle
యూరియా వలయం
91. Western blotting technique is used to identify _____.
 వెస్టర్ బ్లటింగ్ టెక్నిక్ ను దీన్ని గుర్తించడానికి ఉపయోగిస్తారు.
- (a) DNA
డిఎస్ఐ
 - (b) RNA
ఆర్ఎస్ఐ
 - (c) Carbohydrates
కార్బోహైడ్రేట్సు
 - (d) Proteins
ప్రోటీన్లు
92. The cells used for the production of monoclonal antibodies by hybridoma technology:
 హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ ద్వారా మొనోక్లోనల్ ప్రతిదేహాలను ఉత్పత్తి చేయడానికి ఉపయోగించే కణాలు :
- (a) Fibroblast cells
ఫ్లైబ్రోబ్లాస్ట్ కణాలు
 - (b) Hela cells
హీల కణాలు
 - (c) Chinese Hamster cells
చైనీస్ హామస్టర్ కణాలు
 - (d) Myeloma cells
మ్యెలోమా కణాలు

93. All enzymes are

అన్ని ఎంజైములు

(a) Carbohydrates

కార్బోహైడ్రేట్లు

(c) Lipids

లిపిడ్లు

(b) Proteins

ప్రోటీన్లు

(d) Fatty acids

కొవ్వు ఆమల్లు

94. The regulatory protein in muscle is ____.

కండరంలో నియంత్రణ ప్రోటీన్ లేదా ____.

(a) Actin

అక్టిన్

(c) Troponin

త్రోపోనిన్

(b) Myosin

మొయసిన్

(d) Myomesin

మొయోమెసిన్

95. The type of egg in frog is ____.

కప్పలో అండము లేదా రకానికి చెందినది.

(a) Alecithal

పీతక రహితం

(c) Microlecithal

సూక్ష్మ పీతకం

(b) Macrolecithal

సూట పీతకం

(d) Telolecithal

అగ్ర పీతకం

96. The technique used to make several copies of a particular DNA sequence:

నిర్దిష్టమైన DNA క్రమమును చాలాప్రతులుగా తయారుచేయడాన్నికి ఉపయోగించే బెక్టిక్ :

(a) HPLC

(b) Paper chromatography

పేపర్ క్రొమోటోగ్రఫీ

(c) PCR

(d) Spectrophotometry

స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రీ

97. Montoux reaction is an example of ____.

మాంటీక్స్ ప్రతిచర్య దీనికి ఉదాహరణ.

(a) Hypersensitivity Type 1

అతిగ్రాహకత్వం రకం 1

(c) Immune complex mediated

hypersensitivity Type 3

అసంక్రామ్య సంక్లిష్ట మధ్యవర్తిత్వ

అతిగ్రాహకత్వం రకం 3

(b) Hypersensitivity Type 2

అతిగ్రాహకత్వం రకం 2

(d) Delayed hypersensitivity Type 4

విలంబన అతిగ్రాహకత్వం రకం 4

98. Induced - fit model for enzymes was proposed by ____.

ఎంజైములను ఇండ్యూడ్ - ఫిట్ (సరియైన ప్రేరణ) నమూనను ప్రతిపాదించినది.

(a) Koshland

కోష్లాండ్

(b) Fisher

ఫిషర్

(c) Kuhne

కునే

(d) Sanger

సాంగర్

99. Fibrinogen is converted to fibrin by ____.

ప్లైట్రినోజన్సు ప్లైట్రిన్గా మార్చేది.

(a) Thrombin

త్రాంబిన్

(b) Prothrombin

ప్రోత్రాంబిన్

(c) Prothrombinase

ప్రోత్రాంబినేజు

(d) Heparin

హెపారిన్

100. Continental shelf is present in which part of the ocean?

సముద్రంలో కాంటినెంటల్ షెల్ఫ్ ఏ ప్రాంతంలో ఉంటుంది ?

(a) Neritic zone

నెరిటిక్ మండలం

(b) Sublittoral zone

సబ్లిట్టారల్ మండలం

(c) Archibenthic zone

ఆర్చిబెంథిక్ మండలం

(d) Abyssal zone

సాగర అగ్యాధ మండలం

* * *