3340

M.Sc. ENTRANCE EXAMINATION – 2017

BIOTECHNOLOGY

HALL TICKET No. (To be filled-in by the Candidate)

S.No. **39475**

(in figures)

(in words)

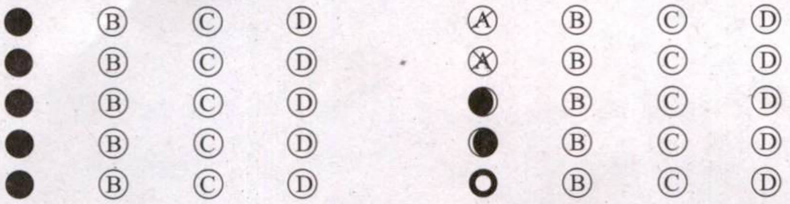
. . . .
SIGNATURE OF THE INVIGILATOR

INSTRUCTIONS / సూచనలు

Time: 90 Minutes *Max. Marks : 100*

1. ఈ ప్రశ్నాపత్రముతో ఒ.యం.ఆర్. జవాబు పత్రము మీకు ఇవ్వబడుతుంది.
2. ఈ పత్రమును మడవడం కాని, చింపటం కాని, పిన్నులు కొట్టడం కాని చేయరాదు.
3. సమాధానములను గుర్తించుటకు హెచ్.బి. పెన్సిలు మాత్రమే వాడండి.
4. హెచ్.బి. పెన్సిలుతో సమాధానానికి సంబంధించిన గుర్తుగల వృత్తమును పూర్తిగా నింపండి.
5. మీ సమాధానాన్ని మార్చాలనుకున్నప్పుడు దానిని రబ్బరుతో పూర్తిగా చెరిపివేయండి.
6. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక సమాధానాన్నే ఈ క్రింద సూచించినట్టుగా హెచ్.బి. పెన్సిలుతో నింపండి.

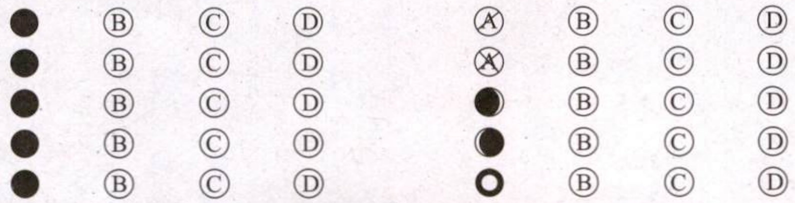
సరిగా నింపుట **తప్పుగా నింపుట**



7. పై సూచనలను పాటించనిచో, మీ సమాధానపత్రము పరిశీలించబడదు. మరియు మీరు పరీక్షకు అనర్హులగుదురు.

1. O.M.R. ANSWER SHEET IS SUPPLIED ALONG WITH QUESTION PAPER GIVEN TO YOU.
2. DO NOT FOLD, TEAR, WRINKLE OR STAPLE THIS SHEET.
3. USE HB PENCIL ONLY TO DARKEN THE CIRCLES CORRESPONDING TO THE ANSWERS.
4. MARK CIRCLES CORRESPONDING TO THE ANSWERS COMPLETELY WITH HB PENCIL.
5. ERASE COMPLETELY ANY MARKS YOU WISH TO CHANGE.
6. MARK ONLY ONE CHOICE FOR EACH QUESTION AS INDICATED WITH HB PENCIL ONLY.

CORRECT MARKING **WRONG MARKING**



7. IN CASE YOU DO NOT FOLLOW THE INSTRUCTIONS, YOUR ANSWER SHEET IS LIKELY TO BE REJECTED AND YOUR CANDIDATURE WILL BE DISQUALIFIED.

DO NOT WRITE
ON THIS PAGE

3340

M.Sc. Entrance Examination - 2017

BIOTECHNOLOGY

Time : 90 *Minutes* *Max. Marks* : 100

Answer **all** *questions.*

OBJECTIVE TYPE

(Marks : 100 × 1 = 100)

Choose the correct answer.

1. Which one of these gives mechanical support to cell?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది కణానికి యాంత్రిక సహాయము చేయును
(A) Endoplasmic reticulum
ఎండోప్లాజమిక్ రెటిక్యులం
(B) Golgi bodies
గాల్జి దేహాలు
(C) Lysosomes
లైసోసోములు
(D) Cilic
శైలికలు

2. The dark stained regions in a chromosome are known as
క్రోమోజోముల మీద నల్లని అభిరంజనముల భాగాలను ఏమంటారు?
(A) Heterochromatin
హెటెరోక్రోమాటిన్
(B) Idiogram
భావ చిత్రము
(C) Euchromatin
యూక్రోమాటిన్
(D) Plectonema
ప్లెక్టోనియా

3. Prokaryotic genetic system (genome) contains
కేంద్ర పూర్వక జాతులలో జన్యు వ్యవస్థలో ఏమి ఉండును?
(A) DNA and Histones
డి.ఎన్.ఎ. మరియు హిస్టోన్లు
(B) DNA or Histones
డి.ఎన్.ఎ. లేక హిస్టోన్లు
(C) DNA but no Histones
హిస్టోన్లు లేని డి.ఎన్.ఎ.
(D) Neither DNA nor Histones
డి.ఎన్.ఎ. మరియు హిస్టోన్లు ఉండవు

4. Cell theory was proposed by
కణ సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించిరి
(A) Robert Hook
రాబర్ట్ హుక్
(B) Schleiden and Schwann
స్కెల్డెన్ మరియు స్క్వాన్
(C) Darwin
డార్విన్
(D) Robert Jones
రాబర్ట్ జోన్సు

5. Similar function in both animal and plant cells is performed by
జంతువులలోని కణము మరియు మొక్కలలోని కణము చేయు సమానమైన కార్యము ఏది చేయును?
(A) Cell Wall
కణకుడ్యము
(B) Centrosome
సెంట్రోసోమ్
(C) Vacuole
రిక్తిక
(D) Cell membrane
కణ త్వచము

6. In prokaryatic cell, the enzymes involved in the oxidation of metabolites are associated with
కేంద్రపూర్వక కణాలలో జీవక్రియ సంబంధ, ఆక్సీకరణలో పాల్గొనే ఎంజైములు దేనితో కలిసి ఉంటాయి
(A) Inner membrane
లోపల త్వచము.
(B) Nucleoid
న్యూక్లియాయిడ్
(C) Outer membrane
బయటి త్వచము
(D) Ribosomes
రైబోజోములు

7. Shortest mitotic phase is
సమవిభజన దశలో అతి తక్కువ దశ ఏది?
(A) Prophase
ప్రథమ దశ
(B) Anaphase
చలన దశ
(C) Metaphase
మధ్య దశ
(D) Telophase
చివరిదశ

8. Synapsis is related with which stage:
సూత్రయుగ్మనము ఏ దశతో సంబంధము కల్గి ఉండును?
(A) Pachytene
ప్యాకిటీన్
(B) Leptotene
లెప్టొటీన్
(C) Zygotene
జైగోటీన్
(D) Diplotene
డిప్లొటీన్

9. Chiasmata formation takes place during
కయాస్మాటా, ఏ దశలో ఏర్పడును?
(A) Prophase - I
ప్రథమ దశ–I
(B) Metaphase - I
మధ్య దశ–I
(C) Anaphase - II
చలన దశ–II
(D) Telophase - I
చివరి దశ–I

10. Dark reaction of photosynthesis occurs in
కిరణజన్య సంయోగక్రియలో నిష్కాంతి చర్య దేనిలో జరుగును?
(A) Presence of Light
కాంతి ఉన్నప్పుడు
(B) Absence of light
కాంతి లేనప్పుడు
(C) Presence of absence
కాంతి ఉన్నప్పుడు లేక లేనప్పుడు
(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

11. Calvin cycle occurs in
కాల్విన్ వలయము ఎందులో జరుగును?
(A) Cytoplasm
కణ ద్రవ్యము
(B) Chloroplast
హరిత రేణువులు
(C) Glyoxisomes
గ్లైయాక్సిసోములు
(D) Mitochondria
మైటోఖాండ్రియా

12. Bacterial photosynthesis involves
బ్యాక్టీరియాలో కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో ఏమి కల్గి ఉండును?
(A) PS - I only
కాంతి వ్యవస్థ–I మాత్రమే
(B) PS - II only
కాంతి వ్యవస్థ–II మాత్రమే
(C) Both PS - I and PS - II
కాంతి వ్యవస్థ–I మరియు కాంతి వ్యవస్థ–II
(D) None of these
ఇవి ఏవి ఉండవు

13. Kranz type of anatomy is found in
అంతర్నిర్మాణ శాస్త్రముతో క్రాంజి రకము ఎందులో చూచెదము
(A) C_2 plants
C_2 మొక్కలు
(B) C_3 plants
C_3 మొక్కలు
(C) C_4 plants
C_4 మొక్కలు
(D) C_6 plants
C_6 మొక్కలు

14. Oxygenic photosynthesis occurs in
ఆక్సీకరణ కిరణజన్య సంయోగ క్రియ దేనిలో జరుగును?
(A) Chlorobium
క్లోరోబియం
(B) Chromatism
క్రోమాటిన్
(C) Rhodosporillum
రోడోస్పైరిల్లం
(D) Oscillatoria
ఆసిల్లటోరియా

15. Fermentation was discovered by
కిణ్వనము ఎవరు కనుగొన్నారు?
(A) Aristotle
అరిస్టాటిల్
(B) Pasteur
పాశ్చర్
(C) Theophrastus
థియోప్రాస్టిస్
(D) Warburg
వార్‌బర్గ్

16. Photorespiration occurs in
కాంతి శ్వాసక్రియ ఎందులో జరుగును
(A) Green cells
ఆకుపచ్చ కణములు
(B) All cells
అన్ని రకాల కణాలు
(C) Living cells
జీవించే కణాలు
(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

17. Pyruvic acid is produced at the end of
పైరువిక్ ఆమ్లము చివరిసారిగా ఎందులో ఏర్పడును?
(A) Calvin cycle
కాల్విన్ వలయము
(B) Kreb's cycle
క్రెబ్స్ వలయము
(C) Glycolysis
గ్లైకోలిసిస్
(D) Photorespiration
కాంతి శ్వాసక్రియ

18. Macrophages are classified as
మ్యాక్రోఫేజులు ఏ వర్గీకరణలోనికి వచ్చును?
(A) APCs
ఎ.పి.సి.లు
(B) Lymphocytes
లింఫోసైట్లు
(C) CDs
సి.డి.లు
(D) Effector cells
ఎఫెక్టార కణములు

19. T-Cells mature in the
T–కణములు ఎందులో పక్వత చెందును?
(A) Thyroid gland
థైరాయిడ్ గ్రంథి
(B) Bone marrow
అస్థిమజ్జ
(C) Spleen
స్ప్లీన్
(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

20. Most of the pheromones are secreted by
ఫిరోమోన్లు ఎక్కువగా దేనిలో ఉత్పత్తి అగును?
(A) Endocrine gland
వినాళ గ్రంథులు
(B) Salivary gland
లాలాజల గ్రంథి
(C) Mesocrine glands
మెసోక్రైన్ గ్రంథి
(D) Glandulor cells
కాయ సంబంధమైన కణాలు

21. Which is known as stress hormone?
వత్తిడి హోర్మోను అని దేనిని అంటారు?
(A) IAA
ఐ.ఎ.ఎ.
(B) ABA
ఎ.బి.ఎ.
(C) GA
జి.ఎ.
(D) Zeatin
జియాటిన్

22. Bile is produced by
పిత్త రసము దేనిలో ఉత్పత్తి అగును
(A) Liver
కాలేయము
(B) Pancreas
క్లోయకం
(C) Prostate gland
ప్రోస్టేట్ గ్రంథి
(D) Duodenum
డియోడినం

23. The ratio of WBC and RBC in human blood is
మనుషుల రక్తములో తెల్ల రక్త కణాలు మరియు ఎర్ర రక్త కణాల నిష్పత్తి
(A) 1 : 100
(B) 1 : 200
(C) 1 : 500
(D) 1 : 600

24. Genotype - Phenotype concept was given by
జన్యు రూపము–దృశ్య రూపము అను భావనలను ఎవరు ప్రతిపాదించిరి?
(A) Mendel
మెండల్
(B) Johannsen
జోహాన్సన్
(C) Bateson
బేట్సన్
(D) Darwin
డార్విన్

25. Which is back cross in a monohybrid cross
ఏక స్థితిక సంకరణలో ఏది సశ్చ సంకరణము
(A) 1:1
(B) 1:2:1
(C) 3:1
(D) 9:3:3:1

26. Complete linkage is observed in
పూర్తి సహ లగ్నత దేనిలో చూచెదము
(A) Birds
పక్షులు
(B) Maize
మొక్కజొన్న
(C) ♂.Drosophila
మగడ్రోసోఫిలా
(D) ♀Drosophila
ఆడ డ్రోసోఫిలా

27. The genotype of F_1 heterozygous tall plants is
F_1 విషయయుగ్మజ పొడవు మొక్కలలో జన్యు రూపము
(A) Tt
(B) tt
(C) TT
(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

28. Which of the following is physical mutagen?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది భౌతిక ఉత్పరి వర్తకము
(A) X-ray
X–కిరణాలు
(B) α-ray
ఆల్ఫా కిరణాలు
(C) γ-ray
గామా కిరణాలు
(D) β-ray
బీటా కిరణాలు

29. The loss of one single chromosome creates a condition called
ఒకే ఒక్క క్రోమోజోములోపంవల్ల (లేకపోవటం) ఏ స్థితి ఏర్పడును?

(A) Trisomy
ట్రైసోమి

(B) Haploid
ఏకస్థితిక

(C) Monosomy
మోనోసోమి

(D) Nullisomy
నల్లిసోమి

30. Kappa particles indicate
కప్పా రేణువుల దేనిని సూచించును

(A) Nuclear inheritance
కేంద్రకాంశ వంశపారం పర్యము

(B) Cyctoplasmic inheritance
కణద్రవ్య వంశపారం పర్యము

(C) Mutation
ఉత్పరివర్తిన

(D) Nucleo-plasmic Inheritance
కేంద్రక ద్రవ్య వంశపారం పర్యము

31. Short lived RNA is
తక్కువ కాలం జీవించే RNA ఏది?

(A) t-RNA
టి.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

(B) r-RNA
ఆర్.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

(C) m-RNA
ఎమ్.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

(D) All these
ఇవి అన్నియు

32. Normal type of DNA is
సాధారణ DNA ఏది?

(A) B-DNA
బి.-డి.ఎన్.ఎ.

(B) C-DNA
సి.-డి.ఎన్.ఎ.

(C) Z-DNA
జెడ్-డి.ఎన్.ఎ.

(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

33. During DNA replication in Prokaryotes, DNA is anchored to
కేంద్ర పూర్వక జీవులలో డి.ఎన్.ఎ. ప్రతికృతి జరుగునప్పుడు డి.ఎన్.ఎ. దేనితో కలిసి ఉండును?

(A) Chromosome
క్రోమోజోము

(B) Mesosome
మీసోసోము

(C) Nucleus
కేంద్రకము

(D) Ribosome
రైబోజోము

34. DNA formation takes place by
డి.ఎన్.ఎ. ఎలా ఏర్పడుతుంది?
(A) Replication
ప్రతికృతి
(B) Transcription
అనులేఖనము
(C) Translation
తర్జుమా
(D) Transduction
జన్యు వాహనము

35. Genes are chemically
జన్యువు రసాయనముగా
(A) Leptoproteins
లెప్టోప్రోటీన్లు
(B) Glycoproteins
గ్లైకోప్రోటీన్లు
(C) Histones
హిస్టోన్లు
(D) Polynucleotides
పాలిన్యూక్లియోటైడ్లు

36. Mobile genetic sequences are called
ప్రాణ జన్యు వరుసలను ఏమందురు?
(A) Transposons
ట్రాన్స్‌పోసాన్లు
(B) Cistrons
సిస్ట్రాన్లు
(C) Exons
ఎక్సాన్లు
(D) Introns
ఇంట్రాన్లు

37. The soil transported by water
నీటి ద్వారా మట్టి రవాణా అగుటను ఏమందురు?
(A) Alluvial
ఒండ్లు
(B) Colluvial
గురుత్వాకర్షణ
(C) Eolian
వాయు నిహితము
(D) Glacid
హిమయుతము

38. The term 'Niche' was first used by
'నిచె' అను పదమును ఎవరు మొట్టమొదట ప్రతిపాదించిరి?
(A) Clements
క్లెమెంట్సు
(B) Warming
వార్మింగ్
(C) Grinnel
గ్రిన్నెల్
(D) Oderm
ఓడం

39. Plant succession taking place in Sandy area is
ఇసుక నేలలలో మొక్కల అనుక్రమము జరుగుటను ఏమందురు?

(A) Lithosere
శిలాక్రమకము

(B) Halosere
లవణ జలక్రమకము

(C) Xerosere
జలా భావక్రమకము

(D) Psammosere
ఇసుక క్రమకము

40. Which is the best source of renewable energy?
ఏది అతి మంచి పునరుద్ధరణీయ శక్తి

(A) Trees
చెట్లు

(B) Coal
బొగ్గు

(C) Petroleum
పెట్రోలియం

(D) Cattle
పసు సంపద

41. Which is not usually an air pollutant?
ఏది మామూలుగా గాలి కాలుష్యముకాదు

(A) SO_2

(B) NO_2

(C) CO_2

(D) Hydrocarbons
హైడ్రోకార్బన్లు

42. The least porous soil among the following is
ఈ క్రింది వానిలో ఏది అతి తక్కువ సూక్ష్మమైన మట్టి?

(A) Sandy soil
ఇసుక నేల

(B) Clay soil
బంకమట్టి

(C) Loamy soil
బంకమట్టిగా ఉండే

(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

43. Which of the following is a top carnivore?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఎక్కువ మాంసాహారి

(A) Snake
పాము

(B) Deer
జింక

(C) Frog
కప్ప

(D) Vulture
రాబందు

44. Ecosystem has two components.
ఆవరణ వ్యవస్థలో ఉండు రెండు అను గటకములు
(A) Plants and animals
చెట్లు మరియు జంతువులు
(B) Weeds and Trees
కలుపు మొక్కలు మరియు చెట్లు
(C) Biotic and abiotic
జీవమున్నయు మరియు జీవములేనిది
(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

45. When excess of sewage is dumped in the river, its BOD
నదిలోనికి ఎక్కువ మురికి నీటిని వదిలిన, దాని బి.ఓ.డి.
(A) Increases
ఎక్కువగును
(B) Slightly decreases
కొద్దిగా తగ్గును
(C) Remains unchanged
ఏమి మార్పు వుండదు
(D) Decreases drastically
ఎక్కువగా తగ్గుతుంది

46. During adverse season, therophytes survive by
ప్రతికూల పరిస్థితులలో థీరోఫైట్లు దేనివలన జీవించి ఉండును?
(A) Bulbs
లశునము
(B) Tubers
దుంప
(C) Seeds
విత్తనములు
(D) Rhizomes
కండెలు

47. In which ecosystem, species diversity is low?
ఏ ఆవరణ వ్యవస్థలో ప్రజాతుల యొక్క భిన్నత్వము తక్కువగా ఉండును
(A) Forests
అడవులు
(B) Deserts
ఎడారులు
(C) Grasslands
గడ్డినేలలు
(D) Tundras
ఏంద్రాలు

48. Which one of the following organisms is used as indicator of water quality?
ఈ క్రింది వానిలో ఏ జీవిని నీటి యొక్క నాణ్యతను తెలుసుకొనుటకు ఉపయోగిస్తారు?
(A) Beggiota
బెగ్గియోటా
(B) Chlorella
క్లొరెల్లా
(C) Azospirillum
అజోస్పైరిల్లం
(D) Escherechia
ఎస్చరిచియా

49. Pea root rhizobium bacterium shows
బఠాని వేరులో ఉండే రైజోబియం బ్యాక్టీరియా దేనిని సూచించును?
(A) Symbiosis
సహజీవనము
(B) Commensalism
కమెన్సలిజం
(C) Predation
పరభక్షికము
(D) Parasitism
పరాన్నజీవి

50. Which element is the cause of Etaietai disease?
ఇటాయి-ఇటాయి అను వ్యాధి ఏ మూలకము వలన కల్గును?
(A) Hg
వెండి
(B) Cd
కాడ్మియం
(C) Lead
సీసము
(D) As
పాషాణము

51. In DNA, a base is joined to deoxyribose sugar by
డి.ఎన్.ఎ.లో, క్షారము, డీ ఆక్సిరైబోజ్ చక్కెరతో దేనివలన కలిసి ఉండును
(A) b-glycosidic linkage
బి.గ్లైకోసిడిక్ సహలగ్నత
(B) Diester linkage
డైఎస్టర్ సహలగ్నత
(C) Hydrogen bonds
హైడ్రోజన్ బంధాలు
(D) Carleos bonds
కార్లియోక్స్ బంధాలు

52. DNA showing hyperchromocity on
డి.ఎన్.ఎ. దేనివలన హైపర్ క్రోమోసిటిని చూపిస్తుంది
(A) Heating
వేడి చేయటంవల్ల
(B) Cooling
చల్లదనం
(C) Crystallizing
స్ఫటికీకరణ
(D) Lyophilizing
ద్రవీకరణ

53. The technique involving insertion of a desired gene into the DNA of plasmid vector is known as
కావలసిన జన్యువును ప్లాస్మిడ్ వాహక డి.ఎన్.ఎ. లోకి పంపించు సాంకేతిక ప్రక్రియను ఏమందురు?
(A) Gene dressing
జన్యు దాతుశుద్ధి
(B) Gene splicing
జన్యు స్ప్లైసింగ్
(C) Gene cloning
జన్యు సమరూప సృష్టి
(D) Gene drafting
జన్యు డ్రాఫ్టింగ్

54. Which of the following terms is not concerned with genetic recombination in bacteria?
బ్యాక్టీరియలో ఈ క్రింది వానిలో ఏ పదము జన్యు పునఃసంయోగమునకు చెందినది కాదు

(A) Conjugation
సంయుగ్మము

(B) Translocation
స్థానాంతరము

(C) Transduction
జన్యువాహనము

(D) Transformation
పరివర్తన

55. Anticodons are found in
యాంటికోడాన్లు ఎందులో చూచెదము

(A) m-RNA
ఎమ్.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

(B) t-RNA
టి.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

(C) DNA
డి.ఎన్.ఎ.

(d) r-RNA
ఆర్.-ఆర్.ఎన్.ఎ.

56. Genetic code was proposed by
జన్యు కోడ్‌ను ఎవరు ప్రతిపాదించిరి?

(A) Beadle and Tatum
బీడిల్ మరియు టాటం

(B) Watson and Crick
వ్యాట్సన్ మరియు క్రిక్

(C) Kings and Watson
గింగ్స్ మరియు వ్యాట్సన్

(D) Nirenberg
నిరేన్‌బర్గ్

57. Variation of plants produced by tissue culture are known as
కణజాల వర్ధనము ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన మొక్కల వైవిద్యమును ఏమంటారు?

(A) Androgenic variations
పుంసంయోగ వైవిద్యము

(B) Induced variations
ప్రేరిత వైవిద్యము

(C) Somoclonal variations
శారీరక వైవిద్యము

(D) None of these
ఇవి ఏదికాదు

58. Somatic hydrids are produced by
శారీరక సంకరములు దేనివలన ఉత్పత్తి అగును?

(A) Protoplast fusion
జీవ పదార్థకము కలయిక

(B) Tissue culture
కణజాల వర్ధనము

(C) Pollen culture
పరాగరేణువుల వర్ధనము

(D) Hybridoma process
సంకరణమువల్ల

59. Pieces of plant tissue used in tissue culture is called
కణజాల వర్ధనములో, మొక్కల కణజాల ముక్కలను ఉపయోగించుటను ఏమందురు?

(A) Inoculant
అంతర్నివేశకము

(B) Explant
ఎక్స్‌ప్లాంట్

(C) Soma clone
శారీరక క్లోన్

(D) Clone
క్లోన్

60. Which cell is totipotent?
ఏ కణమును టొటిపొటెంట్ అంటారు?

(A) Meristematic cell
విభాజ్య కణము

(B) Cork cell
బెండు కణము

(C) Xylem vessels
దారు నాళములు

(D) Fibres
తంతువులు

61. What is the principal storage form of Carbohydrate in mammals?
క్షీరదాలలో పిండిపదార్థాలు ముఖ్యముగా ఏ రూపములో నిల్వ ఉంటాయి?

(A) Gluclose
గ్లూకోజ్

(B) Glucogon
గ్లూకోగాన్

(C) Fructose
పండు చక్కెర

(D) Starq
చిక్కని గంజి

62. Sucrose is a
సుక్రోజ్ అనునది

(A) Reducing sugar
క్షయకార చక్కెర

(B) Non reducing sugar
క్షయకారతలేని చక్కెర

(C) Monosaccharide
మోనోసాకరైడ్

(D) Starch product
గంజి పదార్థము

63. The most abundant protein present in plant kingdom is
మొక్కల రాజ్యంలో ప్రోటీన్లు ఎక్కువగా ఏ రూపంలో ఉండును?

(A) PGAL
పి.జి.ఎ.ఎల్.

(B) RUBISCO
రుబిస్కో

(C) PGA
పి.జి.ఎ.

(D) PGALA
పి.జి.ఎ.ఎల్.ఎ.

64. Which of the following enzymes is used in the hydrolysis of proteins?
ప్రోటీన్ల జల విశ్లేషణలో, ఈ క్రింది వానిలో ఏ ఎంజైం ఉపయోగిస్తారు?
(A) Amylase
అమైలేజ్
(B) Nuclease
న్యూక్లియేజ్
(C) Trypsin
ట్రిప్సిన్
(D) Zyanase
జైయేజ్

65. β-oxidation of fatty acids occurs in
కొవ్వు ఆమ్లముల బీటా ఆక్సీకరణ ఎందులో జరుగును?
(A) Cytoplasm
కణద్రవ్యము
(B) Golgi complex
గాల్జి సమూహము
(C) Endoplasmic reticulum
ఎండోప్లాజమిక్ రెటిక్యులం
(D) Mitochondria
మైటోఖాండ్రియా

66. R.Q. of fats and oils is
క్రొవ్వులు మరియు నూనెల RQ
(A) 0.7
(B) 0.1
(C) 0.75
(D) 0.95

67. Protein part of enzyme is called
ఎంజైంలో ఉన్న ప్రోటీన్ భాగాన్ని ఏమందురు?
(A) Prosthetic group
ప్రాస్తెటిక్ సమూహము
(B) Apo enzyme
అపోఎంజైం
(C) Meso enzyme
మీసోఎంజైం
(D) Holo enzyme
హోలోఎంజైం

68. Prosthetic group of an enzyme is
ప్రాసైటిక్ సమూహమైన ఎంజైం
(A) Loosely bound
వదులుగా బంధమై
(B) Organic and Inorganic
కర్బన మరియు అకర్బన
(C) Tightly bound
గట్టిగా బంధమై
(D) Only organic
కర్బన మాత్రమే

69. Enzymes are absent in
ఎంజైములు దేనిలో ఉండవు?
(A) Algae
శైవలాలు
(B) Fungi
శిలీంద్రాలు
(C) Viruses
వైరస్‌లు
(D) Bacteria
బ్యాక్టీరియా

70. Which of the vitamin is essential for red blood cell formation?
ఎర్ర రక్తకణాలు తయారగుటకు ఏ విటమిన్లు ముఖ్యముగా అవసరము

(A) Thiamine
థైమిన్

(B) Caleifero
కాల్సిఫెరాల్

(C) Riboflavin
రైబోఫ్లేవిన్

(D) Folic acid
ఫోలిక్ ఆమ్లము

71. Total gain of energy in Glycolysis
గ్లైకాలసిస్ మొత్తము ఎంత శక్తి వచ్చును?

(A) One ATP
1 ఎ.టి.పి.లు

(B) Two ATP
2 ఎ.టి.పి.లు

(C) Three LTP
3 ఎ.టి.పి.లు

(D) Four ATP
4 ఎ.టి.పి.లు

72. Co-enzyme was discovered by
సహ ఎంజైంను ఎవరు కనుగొన్నారు

(A) F-Cole
ఎఫ్. కొలి

(B) F. Lipmann
ఎఫ్. లిప్‌మన్

(C) Menten
మెంటెన్

(D) Banting
బ్యాంటింగ్

73. Following are Ketogenic amino acids except
ఇవి కీటోజెనిక్ అమినో ఆమ్లములు, వకటి తప్ప అది ఏది?

(A) Tyrosine
ట్రిప్సిన్

(B) Phenylalanine
ఫినైల్ అలనిన్

(C) Isolencine
ఐసోల్యుసిన్

(D) Lencine
ల్యుసిన్

74. The non-essential amino acid synthesized in urea cycle
యూరియా వలయములో ముఖ్యము కాని అమినో ఆమ్లము ఏది సంశ్లేషణ చెందును?

(A) Ornithine
ఆర్నిథైన్

(B) Aspertate
ఆస్పర్టేట్

(C) Glutamine
గ్లుటమైన్

(D) Arginine
ఆర్జినైన్

75. Melatonin is synthesized from
మెలనిన్ సంశ్లేషణ దేనివలన

(A) Lysine
లైసిన్

(B) Phenylalamine
ఫినైల్ అలనిన్

(C) Tryptophan
ట్రిప్టోఫ్యాన్

(D) Leuene
ల్యుసిన్

76. Ketone bodies include
కీటోన్ దేహాలు ఏమి కల్గి యుండును?

(A) Acetone
అసిటోన్

(B) Beta hydroxy butyrate
బీటా హైడ్రాక్సి బ్యుటరేట్

(C) Acetoacetate
అసిటోఅసిటేట్

(D) All these
ఇవి అన్నియు

77. The site of fatty acid synthesis
కొవ్వు ఆమ్లముల సంశ్లేషణ చెందుట ఎక్కడ జరుగును

(A) Endoplasmic reticulum
ఎండోప్లాజమిక్ రెటిక్యులం

(B) Cytosol
సైటోసాల్

(C) Golgicomplex
గాల్జి సమూహము

(D) Mitochondria
మైటోఖాండ్రియా

78. What is the major site of lipid metabolism?
లిపిడ్ జీవక్రియ జరుగునది ఎక్కువగా ఎక్కడ

(A) Adopose tissue
అడిఫోజ్‌కణజాలము

(B) Spleen
స్ప్లీన్

(C) Liver
కాలేయము

(D) Lungs
ఊపిరితిత్తులు

79. Gene is a segment of the DNA molecule containing base pairs about
జన్యువు అనునది డి.ఎన్.ఎ. అణువు యొక్క ఖండితము. అది ఎన్ని ఆధార జతలు కల్గి యుండును?

(A) 300

(B) 400

(C) 500

(D) 600

80. Which of the following acts as a secondary messenger?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది ద్వితీయ రాయబారిగా ప్రవర్తించును

(A) AMP
ఎ.ఎమ్.పి.

(B) ATP
ఎ.టి.పి.

(C) Cyclic AMP
వలయాకార ఎ.ఎం.పి.

(D) GTP
జి.టి.పి.

81. Cauliflower mosaic virus contains
క్యాలిఫ్లవర్ మొసాయిక్ వైరస్ ఏమి కల్గి ఉండును

(A) ds-DNA
డి.ఎస్.డి.ఎన్.ఎ.

(B) ss-DNA
ఎస్.ఎస్.డి.ఎన్.ఎ.

(C) ds-RNA
డి.ఎస్.ఆర్.ఎన్.ఎ.

(D) ss-RNA
ఎస్.ఎస్.ఆర్.ఎన్.ఎ.

82. Which virus has double stranded RNA?
ఏ వైరస్‌లో రెండు తంతువుల ఆర్.ఎన్.ఎ. ఉండును?

(A) Bacteriophases
బ్యాక్టీరియోఫేజులు

(B) Influenza virus
ఇన్ఫ్లుంఎంజా వైరస్

(C) Rheovirus
రియోవైరస్

(D) TMV
టి.ఎమ్.వి.

83. In Cyanophage, the genetic material is
సైనోఫేజులలో, జన్యు పదార్థము

(A) DNA
డి.ఎన్.ఎ.

(B) RNA
ఆర్.ఎన్.ఎ.

(C) Proteins
ప్రోటీన్లు

(D) Lipids
లిపిడ్లు

84. Bacteria reproduce sexuallly by forming
బ్యాక్టీరియాలో అలైంగిక ప్రత్యుత్తి దేనివలన జరుగును?

(A) Conidia
కొనిడియా

(B) Oidia
అయిడియా

(C) Cyst
కోశము

(D) Carpospores
కార్పోస్పోరులు

85. Torula stage is seen in
టోరులా దశ దేనిలో చూచెదము

(A) Mucor
మ్యూకార్

(B) Aspergillus
ఆస్పరాగస్

(C) Penicillium
పెన్సిలియం

(D) Neorospore
న్యూరోస్పొరా

86. Sexual reproduction is absent in
లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి దేనిలో ఉండదు

(A) Green Algae
ఆకుపచ్చ శైవలాలు

(B) Brown Algae
గోధుమ రంగు శైవలాలు

(C) Red Algae
ఎరుపు శైవలాలు

(D) Blue-green Algae
నీలి–ఆకుపచ్చ శైవలాలు

87. Algin is obtained from
ఆల్జిన్ దీనినుండి వచ్చును

(A) Sargassum
సర్గాసం

(B) Polysiphonia
పాలిసైఫోనియా

(C) Chara
క్యార

(D) Nostoc
నాస్టాక్

88. Gibberellins were first obtained from a fungus belonging to
గిబ్బరెల్లిన్లు మొదటిసారిగా శిలీంద్రాల నుండి తీశారు. అది ఏ సమూహానికి చెందినది

(A) Ascomycetes
ఆస్కోమైసిటీస్

(B) Basidiomycetes
బెసిడియోమైసిటీస్

(C) Myxomycetes
మిక్సోమైసిటీస్

(D) Deuteromycetes
డిటెరోమైసిటీస్

89. Arbovirus causes
ఆర్బోవైరస్ ఏమి కల్గజేయును?

(A) Malaria
మలేరియా

(B) Filariasis
ఫైలేరియాసిస్

(C) Dengue Fever
డెంగు జర్వము

(D) None of these
ఇవి ఏవికాదు

90. Which one of the following is called SCP?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఏకకణ ప్రోటీను?

(A) Chlanydomonas
క్లామిడోమోనాస్

(B) Nostoc
నాస్టాక్

(C) 'Spirulina
స్పైరులైనా

(D) Ulothrix
యులోత్రిక్సు

91. Interferons are synthesized in response to
ఇంటర్‌ఫెరాన్లు సంశ్లేషణ దేని అను క్రియవల్ల జరుగును?

(A) Mycoplasura
మైకోప్లాజం

(B) Viruses
వైరస్‌లు

(C) Bacteria
బ్యాక్టీరియా

(D) Fungi
శిలీంధ్రాలు

92. Which one of the following is used as biofertilizer?
ఈ క్రింది వానిలో దేనిని జీవ ఎరువుగా ఉపయోగిస్తారు?

(A) Lyngbya
లింగ్‌బయా

(B) Nostoc
నాస్టాక్

(C) Ulothrix
యులోత్రిక్సు

(D) Oedogonium
ఉడగోనియం

93. Nitrogen fixation is seen in
నత్రజని స్థాపన దేనిలో చూచెదము

(A) Chlorophyceae
క్లోరోఫైసి

(B) Phaeophyaceae
ఫియోఫైసి

(C) Rhodophyceae
రూడోఫైసి

(D) Myxophyceae
మిక్సోఫైసి

94. The mycoplasma was discovered from
మైకోప్లాస్మా దేనినుండి కనుగొన్నారు?

(A) Blood of infected cattles
సంక్రమిత పశువుల రక్తము

(B) Pleural fluid of infected cattle
సంక్రమిత పశువుల ప్లూరల్ రసము

(C) Urine
మూత్రము

(D) Blood of humans
మనుషుల రక్తము

95. Indenfinite growth of plant is due to
మొక్కల నిరంతర పెరుగుదలకు కారణము

(A) Apical mertistem
కాండతర వేరు చివరి మిరిస్టెట్సు

(B) Cell walls
కణ కవచము

(C) Secondary meristems
ద్వితీయ మెరిస్టెట్సు

(D) All the above
పైవన్నియు

96. $p_2 + q^2 = 2pq =$

(A) 0.05

(B) 0.5

(C) 1

(D) 0

97. Given the data set
4, 10, 7, 7, 6, 9, 3, 8, 9 - Find the Mean.
ఈ క్రింద సమాచారముతో సరాసరి కనుగొనండి

(A) 9 = 5

(B) 9 = 4

(C) 9 = 9

(D) 9 = 7

98. Find the Mean of the factors of 36.
36 యొక్క సరాసరి కారణాంకమును కనుగొనండి.

(A) 11:25

(B) 12.5

(C) 14.5

(D) 16.5

99. Which of the following has largest gemetophyte?
ఈ క్రింది వానిలో దేనికి సంయోగ బీజ స్థితి కలదు?

(A) Selansinella
సెలాజినెల్ల

(B) Pinus
పైనస్

(C) Oryza
ఒరైజ

(D) Funaria
ఫూనేరియ

100. Which one of the following variables is not categorical?
ఈ క్రింది వానిలో ఏది అస్థిరమైన పరిష్కారము

(A) Gender of a person
మనిషి యొక్క లింగము

(B) Age of a person
మనిషి యొక్క వయసు

(C) Choice on a test item
శ్రేష్టమైన పరీక్ష అంశము

(D) Marital status of a person
మనిషి యొక్క దాంపత్య స్థితి

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK