AP Ed.CET - 2017

SET-II

BOTANY

51) Number of RNA molecules present in HIV genome
HIV జీనోమ్‌లో RNA అనువుల సంఖ్య

1) 3 2) 4 3) 1 4) 2

52) Plasmid is a
ప్లాస్మిడ్ అనునది

1) Linear ds DNA
ధైర్ఘ్య ద్విపోచ DNA

2) Linear ds DNA
ధైర్ఘ్య ద్విపోచ DNA

3) Circular ds DNA
వలయుత ద్విపోచ DNA

4) Circular ss DNA
వలయుత ఏకపోచ DNA

53) Frankia fixes nitrogen in the nodules of
క్రింది వేటి బుడిపెల్లో ఫ్రాంఖియా నత్రజనిని స్థాపనచేస్తుంది

1) Casuarina
కాజురైనా

2) Eucalyptus
యూకలిప్టస్

3) Pterocarpus
టీకోకార్పస్

4) Groundnut
వేరుశనగ

54) Mannitol present in phaeophyceae members is a
ఫియోఫైసి జాతుల్లో లభించే మానిటాల్ అనునది

1) Glycolipid
గ్లైకొలిపిడ్

2) Polysacchride
పాలీశాఖరైడ్

3) Phospholipid
ఫాస్ఫోలిపిడ్

4) Glycoprotein
గ్లైకొప్రొటీను

55) Carpospores in polysiphonia are
పాలిసైఫోనియాలోని కార్పొసిద్ధ బీజాలు (కార్పొస్పోరులు)

ZOLLEGE.in

1) Haploid
ఏకస్థితిక

2) Tetraploid
చతు:స్థితిక

3) Diploid
ద్వయస్థితిక

4) Triploid
త్రయ స్థితిక

56) Botanical name of paddy straw mushroom
వరిగడ్డి మష్‌రూమ్ వృక్షశాస్త్ర నామం

1) Volvariella volvacea
వల్వరియిల్లా వల్వేషియా

2) Lentinus edodes
లెంటినస్ ఇథోడ్స్

3) Pleurotus sojarcaju
ఫ్లూరోటస్ సోజరకాజు

4) Agaricus bisporus
అగారికస్ బైస్పోరస్

57) Leaf blight of wheat caused by
గోధుమ ఆకుమచ్చ తెగులను కలుగజేసేది

1) Puccinia tritici
పక్సీనియా ట్రిటిసై

2) Alternaria triticina
ఆల్టర్‌నేరియా ట్రిటెసినా

3) Xanthomonas oryzae
జాంథోమోనాస్ ఒరైజె

4) Puccinia graminis
పక్సీనియా గ్రామినిస్

58) Number of androcytes and antherozoids develops from one androcyte mother cell
ఒక ఆండ్రోసైట్ మాతృకణం ఏర్పడే ఆండ్రో సైట్స్, ఆంథ్రొజాయిడ్స్‌ల సంఖ్య

1) 1, 1 2) 1, 2 3) 2, 4 4) 2, 2

59) 'Leptoids' in polytrichum are analogue to
పాలీట్రైకంలోని లెప్టాయిడ్స్ దీనికి సదృశకం

1) Cambium

2) Xylem

ZOLLEGE.in

విభాజ్యకణావళి

దారువు

3) Phloem
పోషక కణజాలం

4) Medulla
దవ్వ

60) Epiphytic pteridophyte is
టెరిడోఫైటాలో వృక్షోపజీవ మొక్కగా

1) Lycopodium phlegmaria
లైకొపోడియం ఫ్లగ్మేరియా

2) Lycopodium cernuum
లైకోపోడియమ్ సెర్నువమ్

3) Equisetum debile
ఈక్విజిటమ్

4) Marsilea quadrifolia
మార్సీలియా క్వాడ్రిఫోలియా

61) Chemical substance on archegonial neck that attract spermatozoids in Equisetum
ఈక్విజిటమ్ స్త్రీ బీజాశయ కంఠం వద్దకు పుంబీజాలను ఆకర్షింపచేయడానికి ఉపకరించే రసాయనిక పదార్థం

1) Citric acid
సిట్రిక్ ఆమ్లం

2) Malic acid
మాలిక్ ఆమ్లం

3) Fumaric acid
ఫ్యుమరిక్ ఆమ్లం

4) Oxalic acid
ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం

62) Birbal Sahni Institute of palaeobotany is located in
శిలాజ వృక్షశాస్త్ర సంబంధ బీర్బల్ షాహ్నీ సంస్థ ఇచ్చట గలదు.

1) New Delhi
న్యూఢిల్లీ

2) Pune
పూనె

3) Kolkata

4) Lucknow

ZOLLEGE.in

కలకత్తా లక్నో

63) Anamolous secondary growth found in
అసంగత ద్వితీయవృద్ధిని జరుపుకొనేది

1) Pinus sylvestris
పైనస్ సిల్విస్ట్రిస్

2) Pinus wallichiana
పైనస్ వాలిచియాన

3) Gnetum latifolia
నీటం లాటిఫోలియా

4) Gnetum gnemon
నీటం నీమాన్

64) The tissue involved in the union of scion and stock during grafting
గ్రాఫ్టింగ్‌లో సయాను, స్టాకును కలుపుటలో వుపయోగపడే కణజాలం

1) Parenchyma
మృదుకణజాలం

2) Aerenchyma
వాతయుత కణజాలం

3) Collenchyma
స్థూలకోణ కణజాలం

4) Sclerenchyma
ధృఢ కణజాలం

65) Hardness and rigidity of the seed coats is due to
విత్తన కవచన ధృఢత్వం, గట్టిదనం దీనివల్ల వస్తుంది.

1) Idioblasts
ఐడియోబ్లాస్ట్లు

2) Resins
రెసిన్‌లు

3) Tannins
టానిన్లు

4) Sclereids
స్క్లీరిడ్లు

66) Structures resembles to normal stomata
క్రింది ఏ నిర్మాణాలు సామాన్య పత్ర రంధ్రాలతో సారూప్యతచూప్తిస్తాయి

1) Lenticels
లెంటిసెల్స్

2) Hydathodes
హైడాథోడ్సు

3) Airpores
వాయురంధ్రాలు

4) Bulliform cells
బుల్లీ ఫారం కణాలు

ZOLLEGE.in

67) Type of pollen tetrads present in advanced dicot members
పరిణతి చెందిన ద్విదళబీజ మొక్కల్లో పరాగ రేణు చతుష్కరకంవుంటుంది.

1) Decussate
డెకుసేట్

2) Isobilateral
సమద్విపార్శ్వం

3) Tetrahedral
టెట్రాహెడ్రల్‌రకం

4) T-shaped
T-ఆకారం

68) Horse-shoe shaped embryosacs is the characteristic feature of
గుర్రపునాడాకారంలో చూపే పిండకోశాలుండట వీటి మొక్కల ముఖ్య లక్షణం

1) Centrospermae
సెంట్రోస్పెర్మే

2) Fabaceae
ఫాబేసి

3) Polygonaceae
పాలిగోనేసి

4) Plumbaginaceae
ప్లంబాజినేసి

69) Both synergid and embryosac haustoria found in
సహకణ మరియు పిండకోశ హాస్టోరియాలను కలిగి యుండునది.

1) Sedum
సీతం

2) Senecio
సినీషియో

3) Artemesia
ఆర్టిమీసియా

4) Santalum
శాంటాలం

70) Total number of series & orders in Bentham and Hooker's system of angiosperm classification
బెంథామ్ & హుకర్‌ల ఆవృత బీజవర్గీకరణ వ్యవస్థలోని మొత్తం శ్రేణులు మరియు క్రమాలు

1) 20, 25 2) 21, 25 3) 25, 20 4) 14, 15

71) Both tetramerous and pentamerous flowers found in
చతుర్భాగయుత మరియు పంచభాగయుత పుష్పాల రెండింటిని కిలిగివుండేది.

1) Zanthoxylum

2) Triphasia

ZOLLEGE.in

జాంథోజైలం ట్రైపేషియా

3) Ruta
రూటా

4) Limonia
లిమోనియా

72) Presence of stylopodium, vittae are the features of
స్టైలో పోడియం, విట్టే వంటి అఖిలలక్షణాలను కలిగిన మొక్కల కుటుంబం

1) Apiaceae
ఏపియేసి

2) Lamiaceae
లామియేసి

3) Asteraceae
ఆస్టరేసి

4) Cucurbitaceae
కుకుర్బిటేసి

73) Plant used as anti-stress, anti-fatigue and immune restorative medicine by Kanitribals
ఒత్తిడిని, తీవ్ర అలసటను తగ్గించడంలో మరియు రోగనిరోధక శక్తిగా ఉపోయగపడే ఏ మొక్కను కనిగిరిజన తెగవారు ఔషధంగా వాడతారు.

1) Tinospora cordifolia
టీనొస్పోరా కార్డిఫోలియా

2) Vinca rosea
వింకారోజియా

3) Withania somnifera
విథానియా సోమ్నిఫెరా

4) Trichopus zeylanicus
ట్రైకోపస్ జైలానికస్

74) Plant used in curing asthama and pulmonary diseases
ఆస్థమా మరియు ఊపిరితిత్తుల సంబంధ వ్యాధులమను నయం చేయడంలో వుపయోగ మొక్క

1) Tylophora
డైలోఫొరా

2) Ephedra
ఎపిడ్రా

3) Adethoda
అదథోడా

4) Ocimum
ఆసిమమ్

75) B.P. Contorlling and antidote drugs obtained from
బి.పి.ని తగ్గించడంలో మరియు విషాలకు విరుగుడుగా వాడే డ్రగ్స్‌ను వీటి నుంచి సంగ్రహిస్తారు.

ZOLLEGE.in

1) Emblica
ఎంబ్లికా

2) Gymnema
జిమ్నిమా

3) Withania
విథానియా

4) Rauwolfia
రావుల్ఫియా

76) Cellular intake of solid particles through plasma membrane
కణములు ప్లాస్మాత్వచం ద్వారా ఘనపదార్థాలను తీసుకొనుటను

1) Phagocytosis
ఫాగొసైటాసిన్

2) Endocytosis
ఎండోసైటాసిస్

3) Pinocytosis
పైనొసైటాసిస్

4) Plasmolysis
కోశిక ద్రవ్యసంకోచం

77) The RNA involved in gene regulation
జన్యు నియంత్రణ పాల్గొనే RNA రకం

1) Hn RNA
2) rRNA
3) mRNA
4) mic RNA

78) Synthesis of RNA types and proteins takes place in the stage during cell cycle.
కణచక్రంలోని ఏ దశలో RNA రకాలు మరియు ప్రొటీన్ల ఉత్పత్తి జరుగుతుంది.

1) S
2) G_1
3) G_2
4) M

79) Phenotypic ratio of Monohybrid cross in incomplete dominance
ఏక సంకర సంకరణ అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వంలోని దృశ్యరూపాలనిష్పత్తి

1) 1:2:1
2) 9:3
3) 3:1
4) 1:1

80) Mutagenic agent used by Muller
ముల్లర్ ఉపయోగించిన ఉత్పరివర్తన జనకం

1) UV-rays
2) r-rays

ZOLLEGE.in

UV కిరణాలు గామా కిరణాలు

3) X-rays
X-కిరణాలు

4) β- rays
బీటా కిరణాలు

81) Nucleotide sequence at 3^1 end of acceptor arm of t-RNA
t-RNA స్వీకార బాహువుయొక్క 3^1 చివరవుండే న్యూక్లియోటైడ్ వరసు క్రమం

1) CCA 2) ACC 3) UUU 4) UAG

82) Study of plant communities in relation to the environment
పర్యావరణంలో మొక్కల సముదాయాలను సంబంధమును తెలియజేసే అధ్యయనం

1) Population ecology
జనాభా ఆవరణ శాస్త్రం

2) Community ecology
సంఘు ఆవరణ శాస్త్రం

3) Synecology
సముదాయ ఆవరణ శాస్త్రం

4) Autecology
వ్యక్తిగత ఆవరణ శాస్త్రం

83) Pyramid of number in a forest ecosystem is
అడవి ఆవరణ వ్యవస్థలోని సంఖ్యా సంబంధ పిరమిడ్

1) Horizontal
సమాంతరం

2) Spindle
కండె

3) Upright
నిట్ట నిలువు

4) Inverted
తలక్రిందులుగా

84) Crustose lichens form the pioneers in
క్రింది నేటికి క్రస్టోజ్ లైకెన్లు పూర్వకామగా

1) Microsere
మైక్రోసీర్

2) Hydrosere
జలక్రమకం

3) Hydrarch
హైడ్రార్క్

4) Xerosere
జలభావ క్రమకం

85) Concept of 'Hotspots' of biodiversity introduced by

ZOLLEGE.in

జీవవైవిధ్య సున్నితమైన ప్రదేశాలు అనే భావన పెట్టినవారు

1) Norman Mayers
నార్మన్ మేయర్స్

2) Jenkins
జెంకిన్స్

3) Groom bridge
గ్రూమ్ బ్రిడ్జ్

4) Meir & Werner
మెయిర్ & వెర్నర్

86) Group of endemics have a common origin but occur in different isolated ecological niches
ఒకే మూలం నుంచి వృద్ధి చెంది ప్రత్యేక ఆవాసాలతో పెరిగే స్థానీయ జాతులు

1) Palaeo – endemics
పేలియో స్థానీయజాతులు

2) Apo-endemics
అపో స్థానీయ జాతులు

3) Schizo endemics
షైజో స్థానీయజాతులు

4) Patro – endemics
పాట్రో స్థానీయజాతులు

87) Rajeev Gandhi wildlife sanctuary for tigers was located in
పులులకు సంబంధించి రాజీవ్‌గాంధీ వన్యమృగ సంరక్షణకేంద్రం గలది.

1) Periyor – Kerala
పెరియార్ – కేరళ

2) Uttarkhand
ఉత్తరాఖండ్

3) Mudumalai & Nilagiri
మరుదుమలై & నీలిగిరి

4) Nagarjuna sagar – Srisailam
నాగార్జున సాగర్ – శ్రీశైలం

88) φw is equal to φw in
φw అనునది φs సమానమైతే

1) Turgid cell
స్ఫీత కణం

2) Flaccid cell
శ్లథకణం

3) Partly turgid cell
పాశ్చిక స్ఫీకరణం

4) Dead cell
నిర్జీకరణం.

89) Anti-transpirant is

ZOLLEGE.in

బాష్పోత్సేక నిరోధకం

1) Auxin
ఆక్సిన్

2) GA_3
GA_3

3) ABA
ABA

4) Cytokinin
సైటోకైనిన్

90) Most common limiting nutrient in agricultural ecosystem
వ్యవసాయక ఆవరణ వ్యవస్థలో అతిసామాన్యమైన పరిమిత పోషకం

1) P 2) Ca 3) K 4) N

91) Chemiosmotic theory of ATP synthesis is based on
కెమి ఆస్మాటిక్ పరికల్పన వల్ల దీనికారణంచే ATP సంశ్లేషణ జరుగుతుంది.

1) Membrane potential
త్వచ శక్మం

2) Accumulate of Na^+
Na^+ అయానుల నిల్వ

3) Proton gradient
ప్రోటాన్ గాఢత ప్రవణత

4) accumulation of K^+
Na^+ అయానుల నిల్వ

92) Common pathway for both aerobic and anaerobic respiration is
వాయుశ్వాసక్రియ, అవాయుశ్వాస క్రియ రెండింటిలనుందు పాల్గొనే పథం

1) Krebs cycle
క్రెబ్స్ వలయం

2) Glycolysis
గ్లైకాలసిస్

3) ETS cycle
ETS వలయం

4) Oxidative phosphorylation
ఆక్సీడేటెవ్ ఫాస్ఫోరిలేషన్

93) β oxidation of lipids occurs in
లిపిడ్స్ బీటా ఆక్సీడేషన్ జరుగు చోటు

ZOLLEGE.in

1) peroxisomes
పెరాక్సిసోమ్‌లు

2) Cytosol
సైటోసాల్

3) Mitochondria
మైటో కాండ్రియా

4) Chloroplast
హరితరేణువు

94) Bolting is associated with physiological function of
మొక్కల్లో బోల్టింగ్ అణు శరీరధర్మ సంబంధ విధిని ప్రేరేపించునది.

1) Gibberellic acid
జిబ్బరిలిక్ ఆమ్లం

2) Cytokinins
సైటో కైనిన్‌లు

3) IAA

4) ABA

95) Ammoniumnitrate is a macro nutrient in the following medium
క్రింది ఏ ఫిల్టర్ వల్ల లామినార్ ఎయిర్ ఫ్లో గాలిని సూక్ష్మజీవరహితం చేస్తుంది.

1) Whites (వైట్స్) 2) MS 3) B-5 4) N-6

96) Non-metabolic sugar used as osmoticum in protoplast technology
ప్రోటోప్లాస్ట్ టెక్నాలజీలో జీవక్రియపరంగా అచైతన్యమైన ఏ చక్కెరను ఆస్మాటికంగా వాడుతారు.

1) Sucrose
సుక్రోజ్

2) Galactose
గాలక్టోజ్

3) Fructose
ఫ్రక్టోజ్

4) Mannitol
మానిటాల్

97) The chemical used for the preparation of competent host bacteria for transformation of recombinant DNA is
పున: సంయోజక DNA పరివర్తననందు అనువైన అతిధేయి బాక్టీరియాను తయారుచేయడానికి ఉపయోగపడే రసాయనం

1) Ca Cl_2
కాల్షియంక్లోరైడ్

2) Na Cl_2
సోడియం క్లోరైడ్

ZOLLEGE.in

3) PEG 4) SDS

98) Seed coat develops from
విత్తుకవచం దీని నుండి అభివృద్ధిచెందును

1) Funicle
అండవృంతం

2) Nucellus
అండాంత: కణజాలం

3) Integuments
అండకవచాలు

4) Thalamus
పుష్పాసనం

99) The following can not be improved through pruning
ప్రూనింగ్ చేయడం ద్వారా ఇది సాధ్యపడదు

1) Plant health
మొక్క ఆరోగ్యం

2) Disease resistance
వ్యాధినిరోధకత

3) Flower quality
పుష్పగుణం

4) Growth restriction
పరిమితి పెరుగుదల

100) Mist chambers are used for growing
వేటి పెరుగుదలకు మిస్ట్ చాంబర్స్ ఉపయోగపడతాయి

1) Floriculture
ఫ్లోరీకల్చర్

2) Vegetables
కూరగాయలు

3) Tubers
దుంపలు

4) Stem cuttings
కొంతకత్తిరింపు

ZOLLEGE.in