https://previouspaper.in

ZOOLOGY

71. The first National Park in India is
(1) Jim Corbett National Park.
(2) Kasu Brahmananda Reddy National Park.
(3) Kaziranga National Park.
(4) Keoladeo Ghana National Park.

భారతదేశంలో మొదటి జాతీయ పార్కు

(1) జిమ్ కార్బెట్ జాతీయ పార్కు
(2) కాసు బ్రహ్మానందరెడ్డి జాతీయ పార్కు
(3) కజిరంగా జాతీయ పార్కు
(4) కియోలడియో ఘన జాతీయ పార్కు

72. Epithelium of dry surface of skin of vertebrates is
(1) Stratified squamous non-keratinised epithelium
(2) Stratified cuboidal epithelium
(3) Stratified squamous keratinised epithelium
(4) Stratified columnar epithelium

సకశేరుకాల చర్మంపై పొడి ఉపరితలంలో ఉండే ఉపకళ

(1) స్తరిత శల్కల కెరటిన్ రహిత ఉపకళ
(2) స్తరిత ఘనాకార ఉపకళ
(3) స్తరిత శల్కల కెరటిన్ సహిత ఉపకళ
(4) స్తరిత స్తంభాకార ఉపకళ

73. Epiphyses of long bones are made up of
(1) Spongy bone and contain yellow bone marrow
(2) Compact bone and contain red bone marrow
(3) Spongy bone and contain red bone marrow
(4) Compact bone and contain yellow bone marrow

పొడ వాటి ఎముకలలో ఎపిఫైసిస్ దీనితో నిర్మితమైనది.

(1) స్పంజికాస్థి మరియు వసువు అస్థి మజ్జ
(2) ఘనాస్థి మరియు ఎరువు అస్థి మజ్జ
(3) స్పంజికాస్థి మరియు ఎరువు అస్తి మజ్జ
(4) ఘనాస్థి మరియు వసువు అస్థి మజ్జ

74. Percentage of agranulocytes among leucocytes is about

మొత్తం ల్యూకోసైట్లలో కణికా రహిత కణాల శాతం

(1) 64.7%
(2) 45%
(3) 94%
(4) 35.3%

75. Which of the following is incorrect regarding contraction of cardiac muscle ?
(1) All the muscle fibres contract as a unit.
(2) Autorhythemic cardiac muscle fibres act as pacemaker and conducting system.
(3) Action potentials are initiated by pacemaker.
(4) Autonomic nervous system and some hormones establish the rhythm of heart beat.

హృదయ కండరాల సంకోచానికి సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్య కానిది

(1) అన్ని కండర తంతువులు ఒకే ప్రమాణంగా సంకోచిస్తాయి.
(2) స్వయం లయబద్ధక హృదయ కండర తంతువులు లయారంభకంగా, వాహక వ్యవస్థ పనిచేస్తాయి.
(3) లయారంభకం క్రియా శక్మాలను ఆరంభిస్తుంది.
(4) స్వయం చోదిత నాడీ వ్యవస్థ, కొన్ని హార్మోన్లు హృదయ స్పందన లయను ప్రతిష్టిస్తాయి.

https://previouspaper.in

76. Respiratory pigment found in molluscs is
(1) Haemoglobin
(2) Haemocyanin
(3) Chlorocrurin
(4) Haemoerythrin

మొలస్కా జీవుల శ్వాస వర్ణకము

(1) హీమోగ్లోబిన్ (2) హీమోసయనిన్ (3) క్లోరోక్రూరిన్ (4) హీమోఎరిత్రిన్

77. Identify the nematodes which have various shapes of amphids but without phasmides.
(1) Wucheraria and Ascaris
(2) Trichinella and Greefilla
(3) Enterobius and Ancylostoma
(4) Ascaris and Ancylostoma

వివిధ ఆకారాలతో వున్న ఆంఫిడ్లను కలిగి ఫాస్మిడ్లు లేని నిమటోడ్లను గుర్తించండి.

(1) ఉచరేరియా మరియు ఆస్కారిస్
(2) ట్రైకినెల్లా మరియు గ్రీఫిల్లా
(3) ఎంటిరోబియస్ మరియు ఆంకైలో స్టోమా
(4) ఆస్కారిస్ మరియు ఆంకైలో స్టోమా

78. Reptilian feature of Archaeopteryx :
(1) Feathers with barbules
(2) Presence of abdominal ribs
(3) 'U' shaped Furcula
(4) Presence of beak

ఆర్కియో ప్టెరిక్స్‌లో వున్న సరీసృప లక్షణము

(1) కంటకాలను కలిగిన ఈకలు
(2) ఉదర పర్శుకలు వుండుట
(3) 'U' ఆకారపు ఫర్క్యులా
(4) ముక్కును కలిగి వుండుట

79. The Vertebrae type in mammals is
(1) Amphicoelous
(2) Amphiplatyan
(3) Heterocoelous
(4) Procoelous

క్షీరదాలలో గల వెన్ను పూసల (కశేరుకాల) రకము

(1) ఉభయగర్తి (2) ఆంఫీప్లాటియాన్ (3) విషమగర్తి (4) పురోగర్తి

80. In Euglena, the following parts do not divide during binary fission :
(1) Contractile vacuole, Stigma, Paraflagellar body
(2) Stigma, Blepharoplast, Chromatophore
(3) Paraflagellar body, Stigma, Blepharoplast
(4) Blepharoplast, Kinetoplast, Paraflagellar body

యూగ్లీనా ద్విధా విచ్ఛితిలో ఈ క్రింది భాగాలు విభజన చెందవు.

(1) సంకోచ రిక్తిక, కంటి చుక్క, పారాఫ్లాజెల్లార్ దేహము.
(2) కంటి చుక్క, ఆధారకణిక , క్రొమాటోఫోర్.
(3) పారాఫ్లాజెల్లార్ దేహము, కంటి చుక్క, ఆధారకణిక
(4) ఆధారకణిక, కైనటోప్లాస్ట్, పారాఫ్లాజెల్లార్ దేహము

https://previouspaper.in

81. Production of Vaccine against malaria is difficult because
(1) Malaria Vaccines are very expensive.
(2) The technology of producing malaria vaccine is very expensive.
(3) Plasmodium changes its antigens from time to time.
(4) Plasmodium changes its antibodies from time to time.

మలేరియాకు టీకా మందును తయారుచేయడం చాలా కష్టంగా ఉండటానికి కారణం
(1) మలేరియా టీకా చాలా ఖరీదైనది.
(2) మలేరియా టీకాను ఉత్పత్తి చేసే విధానం చాలా ఖరీదైనది.
(3) ప్లాస్మోడియం తన ప్రతిజనకాలను తరచూ మారుస్తూ ఉంటుంది.
(4) ప్లాస్మోడియం తన ప్రతి దేహాలను తరచూ మారుస్తూ ఉంటుంది.

82. During the prepatent period, plasmodium undergoes
(1) Complete exoerythrocytic schizogony
(2) Post – erythrocytic schizogony
(3) Endo erythrocytic schizogony
(4) Complete asexual multiplication.

ప్రీపేటెంట్ కాలంలో ప్లాస్మోడియం జరిపేది
(1) రక్త కణ బాహ్య షైజోగనీ పూర్తి చేసుకోవడం
(2) రక్త కణాంతర షైజోగనీ పూర్తి చేసుకోవడం
(3) రక్తకణ షైజోగనీ
(4) అలైంగిక బహుధావిచ్ఛిత్తి

83. In filariasis, the cells that accumulate in the affected tissues are
(1) Adipocytes (2) Osteoblasts (3) Chondroblasts (4) Fibroblasts

బోద వ్యాధిలో వాపు చూపిన కణ జాలంలోకి చేరే కణాలు
(1) కొవ్వు కణాలు (2) ఆస్టియో బ్లాస్ట్‌లు (3) కాండ్రో బ్లాస్ట్‌లు (4) ఫైబ్రోబ్లాస్ట్‌లు

84. Pneumonia is caused by
(1) *Salmonella typhi* (2) *Rhino virus*
(3) *Trichoderma sps* (4) *Haemophilus influenza*

న్యూమోనియాను కలుగ చేయు జీవి
(1) సాల్మోనెల్లా టైఫి (2) రైనో వైరస్
(3) ట్రైకోడెర్మా జాతులు (4) హిమోఫిలస్ ఇన్‌ఫ్లూయెంజా

85. Which one of the following interferes with the transport of dopamine in the central nervous system ?
(1) A white crystalline alkaloid extracted from the leaves of *Erythroxylum coca*
(2) A chemical extracted from the leaves of Cannabis sativa
(3) A crystalline compound obtained by acetylation of morphine
(4) A chemical extracted from the dried latex of the unripe seed capsule of poppy plant

ఈ క్రింది వాటిలో కేంద్రనాడీ వ్యవస్థలో డోపమైన్ రవాణాలో జోక్యం చేసుకొనే పదార్థం
(1) ఎరిత్రోక్సైలమ్ కోక ఆకుల నుండి సేకరించిన ఒక తెల్లని స్ఫటికాకార ఆల్కలాయిడ్.
(2) కన్నాబిస్ సటైవా ఆకుల నుండి సేకరించిన ఒక రసాయనం.
(3) నల్లమందు అసిటిలీకరణం వల్ల పొందిన ఒక స్ఫటికాకార రసాయనం.
(4) గసగసాల మొక్క అపరిపక్వ విత్తన తొడుగు నుండి ఏర్పడిన రబ్బరు పాల నుండి సేకరించిన ఒక రసాయనం.

86. Storing cells found in cockroach are
(1) Trophocytes, Oenocytes (2) Mycetocytes, Oenocytes
(3) Mycetocytes, Trophocytes (4) Oenocytes, Urate cells

బొద్దింక దేహంలో నిలవ చేసే కణాలు.
(1) ట్రోఫోసైట్లు, ఈనోసైట్‌లు (2) మైసిటోసైట్‌లు, ఈనోసైట్‌లు
(3) మైసిటోసైట్‌లు, ట్రోఫోసైట్లు (4) ఈనోసైట్‌లు, యూరేట్ కణాలు

87. The average trophic efficiency of transfer of energy from one trophic level to the higher trophic level is called
(1) Assimilation efficiency (2) Exploitation efficiency
(3) Lindeman's trophic efficiency rule (4) Gross Primary production

ఒక పోషక స్థాయి నుండి ఉన్నత పోషక స్థాయికి మార్పిడి అయ్యే సరాసరి పోషక సామర్థ్యాను ఏమంటారు ?
(1) స్వాంగీకరణ సామర్థ్యం (2) గ్రహీత సామర్థ్యం
(3) లిండ్‌మన్ పోషక సామర్థ్య నియమము (4) స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత

88. The common hepato-pancreatic duct opens into the duodenum is guarged by a valve called
(1) Pyloric sphincter (2) Sphincter of oddi
(3) Intestinal sphincter (4) Hepato sphincter

ఐక్య పైత్యరస నాళం, ఆంత్ర మూలంలోకి తెరుచుకునే రంధ్రాన్ని ఆవరించి ఉండే సంవరిణి పే..
(1) పైలోరిక్ సంవరిణి (2) అడ్డి సంవరిణి
(3) ఆంత్ర సంవరిణి (4) కాలేయ సంవరిణి

https://previouspaper.in

https://previouspaper.in

89. The amount of energy released by the oxidation of 2 grams of proteins is
(1) 4.0 k cal (2) 6.0 k cal (3) 8.0 k cal (4) 12.0 k cal

2 గ్రాముల ప్రోటీన్ల ఆక్సీకరణ వల్ల విడుదలయ్యే శక్తి
(1) 4.0 కి. కాలరీలు (2) 6.0 కి. కాలరీలు
(3) 8.0 కి. కాలరీలు (4) 12.0 కి. కాలరీలు

90. When 1500 ml air is in the lungs, it is called
(1) inspiratory reserve volume (2) tidal volume
(3) vital capacity (4) residual volume

ఊపిరితిత్తులలో 1500 మి.లీ. గాలి వున్నట్లయితే దానిని ఏమంటారు ?
(1) ఉచ్ఛ్వాస నిలువ ఘనపరిమాణం (2) టైడల్ ఘనపరిమాణం
(3) వైటల్ సామర్థ్యం (4) అవశేష ఘనపరిమాణం

91. At high altitudes, RBC's of human blood will
(1) Decrease in number (2) Increase in number
(3) Decrease in size (4) Increase in size

ఎత్తైన ప్రదేశాలలో మానవ రక్తంలో వుండు ఎర్ర రక్త కణంల
(1) సంఖ్య తగ్గుతుంది (2) సంఖ్య పెరుగుతుంది
(3) పరిమాణం తగ్గుతుంది (4) పరిమాణం పెరుగుతుంది.

92. The Cardiac pacemaker in a patient fails to function normally. The doctors find that an artificial pacemaker is to be grafted in him. It is likely to be grafted at the site of
(1) Atrioventricular node (2) Purkinje fibres
(3) Atrioventricular bundle (4) Sinu-atrial node

ఒక రోగి యొక్క హృదయ లయారంభకము సరిగా పనిచేయనప్పుడు డాక్టర్లు ఆ రోగికి కృత్రిమ లయారంభకమును ఏ ప్రదేశంలో అమరుస్తారు ?
(1) కర్ణికా జఠరికా కణుపు (2) పర్కింజి తంతువులు
(3) కర్ణికా జఠరికా కట్ట (4) సిరా కర్ణికా కణుపు

93. Which of the following matches correctly ?
(1) Factor II – Hageman Factor
(2) Factor III – Prothrombin
(3) Factor VIII – Anti Haemophilic Factor
(4) Factor XII – Thromboplastin

ఈ క్రింది వాటిల్లో సరియైన జత
(1) కారకం II – హేగ్‌మన్ కారకం
(2) కారకం III – ప్రోత్రాంబిన్
(3) కారకం VIII – ఆంటి హీమోఫిలిక్ కారకం
(4) కారకం XII – త్రాంబోప్లాసిన్

94. In human the cardiac output is
(1) 1 litre (2) 5 litres (3) 12 litres (4) 16 litres

మానవుడిలో కార్డియాక్ అవుట్‌పుట్
(1) ఒక లీటరు (2) ఐదు లీటర్లు
(3) పన్నెండు లీటర్లు (4) పదహారు లీటర్లు

95. Which is correct in normal humans ?
(1) pH of urine is around 8.
(2) 20-30 mg of urea is extracted per day.
(3) Ketone bodies in urine indicate Diabetes mellitus.
(4) Glycosuria is treated with hemodialysis.

సాధారణ మానవులలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరియైనది ?
(1) మూత్రము యొక్క pH 8 (సుమారుగా)
(2) రోజుకు సరాసరి 20-30 మి.గ్రా యూరియా విసర్జితమౌతుంది.
(3) మూత్రములో కీటోన్ దేహాల ఉనికి డయాబెటిస్ మిల్లిటిస్‌ను తెలుపుతుంది.
(4) గ్లైకోసూరియా కు హీమోడయాలసిస్ ద్వారా చికిత్స చేయవచ్చు.

96. Diuresis is the condition in which
(1) The excretion of volume of urine increases.
(2) The excretion of volume of urine decreases.
(3) The kidneys fail to excrete urine.
(4) The water balance of the body is disturbed.

డయూరిసిస్ అనే స్థితిలో
(1) విసర్జితమయ్యే మూత్రము ఘనపరిమాణము పెరుగుతుంది.
(2) విసర్జితమయ్యే మూత్రము ఘనపరిమాణము తగ్గుతుంది.
(3) మూత్రపిండాలు మూత్రమును విసర్జించలేవు.
(4) దేహంలో నీటి సమతాస్థితి చెదురుతుంది.

97. Largest Synovial Joint :
(1) Hip Joint (2) Knee Joint
(3) Shoulder Joint (4) Ankle Joint

అతిపెద్ద సయొనోవియల్ కీలు
(1) కటి కీలు (2) మోకాలు కీలు
(3) భుజ కీలు (4) మణిబంధ కీలు

https://previouspaper.in

https://previouspaper.in

98. Optic chiasma is formed by the crossing of optic nerves on the
(1) Floor of diencephalon behind infundibulum
(2) Roof of diencephalon infront of infundibulum
(3) Roof of diencephalon behind infundibulum
(4) Floor of diencephalon infront of infundibulum

రెండు దృష్టి నాడులు ఒకదాని నొకటి ఖండించు కోవడంవల్ల ఏర్పడిన దృష్టి స్వస్తికము వుండు చోటు

(1) ద్వారగోర్థము యొక్క ఆధారకుడ్యం, కాలాంజికకు వెనుక
(2) ద్వారగోర్థము యొక్క పైకప్పు, కాలాంచికకు ముందు
(3) ద్వారగోర్థము యొక్క పైకప్పు, కాలాంచికకు వెనుక
(4) ద్వారగోర్థము యొక్క ఆధారకుడ్యం, కాలాంచికకు ముందు

99. Mixed cranial nerves in human beings :

మానవులలో మిశ్రమ కపాలనాడులు

(1) I, II, VIII (2) III, IV, VI, XI, XII
(3) V, VII, IX, X (4) V, VI, VII, X

100. Alzheimer disease in humans is associated with the deficiency of
(1) Gamma amino butyric acid (2) Dopamine
(3) Glutamic acid (4) Acetyl choline

మానవులలో అల్జిమర్ వ్యాధి ఈ హార్మోను లోపం వల్ల కలుగును.

(1) గామా అమైనో బ్యుటిరిక్ ఆమ్లము (2) డోపమైన్
(3) గ్లూటమిక్ ఆమ్లము (4) అసిటైల్ కోలైన్

101. Cornea transplant in human is almost never rejected, this is because
(1) It is composed of enucleated cells.
(2) It is a non-living layer.
(3) Its cells are least penetrable by bacteria.
(4) It has no blood supply.

మానవులో శుక్లపటలము (కార్నియా) మార్పిడిని శరీరము తిరస్కరించదు. కారణము

(1) దానిలో కేంద్రక రహిత కణాలుండుట.
(2) అది ఒక నిర్జీవ పొర.
(3) దాని కణాలలోకి బాక్టీరియా తక్కువగా చొచ్చుకొనిపోవుట.
(4) దానికి రక్త సరఫరా లేకపోవుట.

102. A man suddenly sees a lion, his heart beat, blood pressure increases. Which hormone is released at this time in his body ?
(1) Thyroxine (2) Adrenalin (3) Parathormone (4) Corticoid

ఒక వ్యక్తి హఠాత్తుగా ఒక సింహాన్ని చూసినపుడు ఈ హార్మోన్ ప్రభావం వల్ల హృదయ స్పందన, రక్త పీడనము అదికమవుతాయి.

(1) థైరాక్సిన్ (2) అడ్రినాలిన్ (3) పారాథార్మోన్ (4) కార్టికాయిడ్

103. Altered Self Cells (ASCs) possess
(1) Class I MHC that present antigen to CD_4 + cells
(2) Class I MHC that present antigen to CD_8 + cells
(3) Class II MHC that present antigen to CD_8 + cells
(4) Class II MHC that present antigen to CD_4 + cells

మార్పు చెందిన స్వీయ కణాలు

(1) ప్రతిజనకాలను MHC I తో బంధించి CD_4 + కణాలకు సమర్పిస్తాయి.
(2) ప్రతిజనకాలను MHC I తో బంధించి CD_8 + కణాలకు సమర్పిస్తాయి.
(3) ప్రతిజనకాలను MHC II తో బంధించి CD_8 + కణాలకు సమర్పిస్తాయి.
(4) ప్రతిజనకాలను MHC II తో బంధించి CD_4 + కణాలకు సమర్పిస్తాయి.

104. Amniocentesis is a procedure to
(1) Determine any cardic disease
(2) Know about diseases of brain
(3) Detect genetic defects in the embryo
(4) To detect skin diseases.

అమ్నియో సెంటసిస్ అను విధానము

(1) ఏదైనా హృదయ వ్యాధులను గుర్తించడానికి.
(2) మెదడుకు సంబంధించి వ్యాధులను తెలుసుకొనుటకు.
(3) పిండము యొక్క జన్యు పరమైన అవలక్షణాలను కనుగొనుటకు.
(4) చర్మ వ్యాధులను కనుగొనుటకు.

105. Number of chemical base pairs of human DNA is about
(1) 3.8 billion (2) 2.2 billion (3) 3.2 billion (4) 8 billion

మానవ DNA లో మొత్తం నత్రజని క్షార జతల సంఖ్య ఎంత ?

(1) 3.8 బిలియన్లు (2) 2.2 బిలియన్లు (3) 3.2 బిలియన్లు (4) 8 బిలియన్లు

https://previouspaper.in

https://previouspaper.in

106. Alpha Thalassemia is due to mutation in the following genes :

ఆల్ఫా థలాసిమియా ఈ క్రింది జన్యువుల ఉత్పరివర్తనం వల్ల కలుగును.

(1) HBA1 & HwBA2 (2) HBB1 & HBA2
(3) HBB1 & HBB2 (4) HBA1 & HBB2

107. According to Haldane and Oparin, the first phase of the origin of life was
(1) Origin of universe
(2) Spontaneous generation of early molecules
(3) Atmosphere with reduction tendency
(4) Transformation of protobionts into early living organisms

హాల్డేన్, ఒపారిన్ వివరణ ప్రకారం, జీవం పుట్టుకలో ప్రాథమిక దశ ఏమిటి ?

(1) విశ్వ ఆవిర్భావం.
(2) ప్రాథమిక అణువుల యాదృచ్ఛిక ఆవిర్భావం.
(3) క్షయకరణ వాతావరణ పరిస్థితులు ఏర్పడటం.
(4) ప్రోటో బయాంట్లు, ప్రాథమిక జీవులుగా రూపాంతరం చెందటం.

108. Dominant protein in human milk is
(1) Alpha - lactalbumin (2) Beta-lactalbumin
(3) Gamma - lactalbumin (4) Theta-lactalbumin

మానవ పాలలోని ముఖ్యమైన ప్రోటీను

(1) ఆల్ఫా - లాకాల్బుమిన్ (2) బీటా - లాక్టాల్బుమిన్
(3) గామా -లాక్టాల్బుమిన్ (4) థీటా - లాక్టాల్బుమిన్

109. In an ECG normal duration of QRS complex of waves is
(1) 0.08 – 0.1 sec (2) 0.08 – 0.2 sec
(3) 0.08 – 0.7 sec (4) 0.08 – 0.5 sec

ECG లో QRS సంక్లిష్ట కాల వ్యవధి

(1) 0.08 – 0.1 సెకన్లు (2) 0.08 – 0.2 సెకన్లు
(3) 0.08 – 0.7 సెకన్లు (4) 0.08 – 0.5 సెకన్లు

110. Which of the following animals exhibits bilateral symmetry in the larval stage and pentamerous radial symmetry in the adult stage ?
(1) Neopilina (2) Neomenia (3) Neophron (4) Neometra

ఈ క్రింది జంతువులలో డింభక దశలలో ద్విపార్శ్వ సౌష్టవమును ప్రౌఢ దశలలో పంచ వికిరణ వలయ సౌష్టవమును ప్రదర్శించునది.

(1) నియోపిలైనా (2) నియోమేనియా (3) నియోఫ్రాన్ (4) నియోమెట్రా

https://previouspaper.in