



ZOOLOGY

41. Which of the following statements are true about protostomes ?

- (A) Cleavage spindles or planes are oblique to the polar axis of the zygote
 (B) Cleavage spindles or planes are at right angles to the polar axis of the zygote
 (C) The fate of blastomeres is fixed early in the development
 (D) The fate of blastomeres is fixed relatively late in the development

- (1) (B) and (D) (2) (A) and (C) (3) (C) and (D) (4) (A) and (B)

ఈ క్రింది వానిలో ప్రోటోస్టోమియా జీవుల యొక్క సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

- (A) విడళన తలం సంయుక్త బీజపు ధ్రువ అక్షానికి ఏటవాలుగా ఉంటుంది
 (B) విడళన తలం సంయుక్త బీజపు ధ్రువ అక్షానికి లంబకోణంగా ఉంటుంది
 (C) సంయుక్త బీజ ఐండితాల భవిత పెండాభివృద్ధిలో ముందుగా నిర్ధారితమవుతుంది
 (D) సంయుక్త బీజ ఐండితాల భవిత పెండాభివృద్ధిలో ఆలస్యంగా నిర్ధారితమవుతుంది

- (1) (B) మరియు (D) (2) (A) మరియు (C) (3) (C) మరియు (D) (4) (A) మరియు (B)

42. Match the following :

List I

- (A) Cosmozoic theory
 (B) Biogenesis theory
 (C) Theory of spontaneous generation
 (D) Theory of catastrophism

List II

- (I) Louis Pasteur
 (II) Thales
 (III) Cuvier
 (IV) Arrhenius
 (V) Haldane

ఈ క్రింది వానిని అతకూర్పుము :

పట్టిక-I

- (A) కాస్మోజాయిక్ సిద్ధాంతం
 (B) బయోజెనిసిస్ సిద్ధాంతం
 (C) యాధృచ్ఛిక సృష్టి సిద్ధాంతం
 (D) ప్రళయతత్వ సిద్ధాంతం

పట్టిక-II

- (I) లూయీ పాస్టర్
 (II) థేల్స్
 (III) కువియర్
 (IV) అర్థోనియస్
 (V) హాల్డేన్

- (A) (B) (C) (D)
 (1) (IV) (II) (I) (V)
 (2) (II) (IV) (V) (III)
 (3) (III) (II) (IV) (I)
 (4) (IV) (I) (II) (III)

Rough Work



43. One of the following hepatitis is not transmitted parenterally :

- (1) Hepatitis-B (2) Hepatitis-C
(3) Hepatitis-D (4) Hepatitis-A

ఈ క్రింది హెపటైటిస్‌లలో ఒకటి అంత్రతర పద్ధతి ద్వారా సంక్రమించదు :

- (1) హెపటైటిస్-B (2) హెపటైటిస్-C
(3) హెపటైటిస్-D (4) హెపటైటిస్-A

44. Dense irregular connective tissue is found in :

- (1) Periosteum and pericardium
(2) Vocal cords and trachea
(3) Bone marrow and lymph nodes
(4) Tendons and ligaments

సాంద్రీయ క్రమరహిత సంయోజక కణజాలం ఏటిలో కనిపించును :

- (1) పెర్యోస్టిక త్వచము మరియు హృదయావరణ పొర
(2) స్థిరతంత్రులు మరియు వాయు నాళాలు
(3) అస్థిమజ్జ మరియు శోషరస కణుపులు
(4) స్నాయు బంధనాలు మరియు బంధనాలు

45. In Convoluta the tissue present between the gut and body wall is :

- (1) Mesoderm (2) Parenchyma
(3) Botryoidal tissue (4) Mesoglea

కన్వల్యూటాలో అహార నాళము మరియు శరీర కుడ్యానికి మధ్యకల కణజాలము :

- (1) మధ్యత్వచము (2) పారంకైమా
(3) బాట్రాయిడల్ కణజాలము (4) మధ్యశ్లేష్మస్థరము

46. Flightless bird with preen gland is :

- (1) Apteryx (2) Rhea
(3) Dromaius (4) Tinamus

ఫ్లైస్ గ్రంథిని కలిగియున్న ఎగురలేని పక్షి ఏది :

- (1) ఎప్టెరిక్స్ (2) రయా
(3) డ్రోమియస్ (4) టినామస్

Rough Work



47. Identify the correct combinations :

National Park	Place	Animal Protected
(A) Jim Corbett	Rajasthan	Tigers
(B) Gir	Gujarat	Lions
(C) Kaziranga	Assam	One-horned rhinoceros
(D) Periyar	Uttaranchal	Tigers and elephants

- (1) (B) and (C) (2) (C) and (D)
 (3) (A) and (D) (4) (A) and (B)

ఈ క్రింది వానిలో సరియైన సమ్మేళనాలను గుర్తించుము :

జాతీయ పార్కు	ప్రదేశం	పరిరక్షించబడే జంతువు
(A) జిమ్ కార్బెట్	రాజస్థాన్	పులులు
(B) గిర్	గుజరాత్	సింహాలు
(C) కజిరంగా	అస్సాం	ఒంటి కొమ్ము ఖడ్గ మృగాలు
(D) పెరియార్	ఉత్తరాంచల్	పులులు మరియు ఏనుగులు

- (1) (B) మరియు (C) (2) (C) మరియు (D)
 (3) (A) మరియు (D) (4) (A) మరియు (B)

48. In rabbit the opening of coronary sinus into the left precaval vein is bound by a fold called :

- (1) Valve of Thebesius (2) Mitral Valve
 (3) Tricuspid Valve (4) Valve of Eustachian

కుందేలులో కరోనరీ కోటరం ఎడమ పూర్వ మహాసిరలోకి తెరుచుకునే రంధ్రాన్ని ఆపరించేయున్న మొడుతను ఏమంటారు :

- (1) థిబేసియస్ కవాటము (2) మిట్రల్ కవాటము
 (3) త్రికాస్పిడ్ కవాటము (4) యూస్టాచియన్ కవాటము

49. In a population of 5000, 200 individuals exhibit a trait for recessive allele 'a'. Find out the frequency of the dominant and recessive alleles in the population.

- (1) 0.8 and 0.2 (2) 0.96 and 0.04
 (3) 0.68 and 0.32 (4) 0.6 and 0.4

5000 మంది వున్న ఒక జనాభాలో, 200 మంది వ్యక్తులు అంతర్గత లక్షణం 'a' కు సంబంధించిన లక్షణాన్ని ప్రదర్శిస్తున్నారు. జనాభాలో ధిక్కరణ మరియు అంతర్గత యుగ్మవికల్పకాల తీరగణనను గుర్తించుము.

- (1) 0.8 మరియు 0.2 (2) 0.96 మరియు 0.04
 (3) 0.68 మరియు 0.32 (4) 0.6 మరియు 0.4

Rough Work



50. Identify the holocrine gland from the following :

- (1) Mammary glands (2) Sebaceous glands
(3) Liver (4) Pancreas

ఈ క్రింది వానిలో హోలోక్రైమ్ గ్రంథిని గుర్తించుము :

- (1) క్షీర గ్రంథులు (2) చర్మవసా గ్రంథులు
(3) కాలేయం (4) క్షోమం

51. Identify the sequence of steps involved during inspiration in rabbit :

- (A) Volume of thoracic cavity increases
(B) Contraction of external intercostal muscles moves the rib cage forward
(C) Diaphragm becomes flat
(D) Thoracic cavity expands drawing air into lungs

కుందేలు ఉచ్ఛ్వాస క్రియలోని పరిష్కృత వరుస చర్యల క్రమమును గుర్తింపుము :

- (A) ఉర్రకుహారము విశాలమవుతుంది
(B) వెలుపలి పర్శుకాంతర కండలాల సంకోచము వలన ఎముకల గూడు ముందుకు జరుగుతుంది
(C) విభాజక పటలావని బల్లపరుపుగా అవుతుంది
(D) ఉర్రకుహారం విశాలమగుట వలన ఊపిరితిత్తులలోనికి గాలి చేరుతుంది
(1) (C)→(B)→(A)→(D) (2) (C)→(A)→(B)→(D)
(3) (A)→(B)→(C)→(D) (4) (A)→(D)→(B)→(C)

52. In rabbit the fungiform papillae that contain taste buds are distributed :

- (1) On the upper surface of the tongue (2) At the base of the tongue
(3) At the sides of the base of the tongue (4) In the margin of the tongue

కుందేలులో రుచి గుళికలలో కూడిన ఫంజిఫారమ్ సూక్ష్మాంకురాలు ఇచ్చట ఉండును :

- (1) నాలుక ఉపరితలంలో (2) నాలుక పరాంతంలో
(3) నాలుక పరభాగపు అంచులలో (4) నాలుక అంచులో

53. Choose the type of mouth parts of insects in which the two labella are interconnected by Dutton's membrane :

- (1) Piercing and sucking type (2) Sponging type
(3) Siphoning type (4) Biting and chewing type

ఏ రకానికి చెందిన కీటకాల వోటి భాగాలయందు రెండు లేబెళ్లాలను కలుపుచూ "డటన్స్ మెంబ్రేన్" ఉంటుంది :

- (1) గుచ్చి పీల్చే రకం (2) స్పంజికా రకం
(3) చూషక రకం (4) కొరికి నమిలే రకం

Rough Work



54. The animal that mostly depends on 'Metabolic water' to survive for long periods without drinking water :

- (1) Didelphis (2) Ornithorhynchus
(3) Macropus (4) Dipodomys

చాలా కాలం నీటిని తాగకుండా ఎక్కువ జీవక్రియ జలముపై ఆధారపడి జీవించే జంతువు :

- (1) డైడెల్ఫిస్ (2) ఆర్నిథోరింకస్
(3) మాక్రోపస్ (4) డైపోడమిస్

55. Which part of the alimentary canal in cockroach secretes peritrophic membrane around the food ?

- (1) Crop (2) Hepatic caecae
(3) Mesenteron (4) Gizzard

బొద్దింకలో ఆహారనాళపు ఏ భాగము పెరిట్రోఫిక్ త్వచాన్ని స్రవించును?

- (1) అన్నాశయం (2) కాలేయం అంధ నాళాలు
(3) మధ్యాంత్రం (4) అంతరజరరం

56. Three-lobed diphyccercal tail is the feature of this fish :

- (1) Protopterus (2) Neoceratodus
(3) Polypterus (4) Latimeria

మూడు లంబికలున్న సమవిభక్త (Diphyccercal) పుచ్చవాజం ఈ క్రింది చేప లక్షణము :

- (1) ప్రోటోప్టెరస్ (2) నియోసెరటోడస్
(3) పాలీప్టెరస్ (4) లాటిమేరియా

57. The type of association exhibited by Hydroactinia and Pagurus is

- (1) Ecto commensalism (2) Hyperparasitism
(3) Endo commensalism (4) Ecto parasitism

హైడ్రాక్టినియా మరియు పాగురస్ లో ఏ రకమైన సహవాసం ప్రదర్శిస్తాయి :

- (1) బాహ్య సహ భోజకత్వం (2) అధిపరాన్నజీవనం
(3) అంతః సహభోజకత్వం (4) బాహ్య పరాన్న జీవనం

Rough Work



58. In the blood circulation of Pheretima, the blood collected by lateral oesophageal blood vessel flows into supra oesophageal blood vessels through :

- (1) Lateral oesophageal hearts and ring vessels
- (2) Anterior loops and ring vessels
- (3) Lateral hearts and commissural blood vessels
- (4) Lateral hearts and anterior loops

ఫెరిటిమా రక్త ప్రసరణలో పొర్సాఫోర వాహికా రక్తనాళాలు సేకరించిన రక్తము వీటి ద్వారా అధ్యాహార రక్తనాళానికి చేరును :

- (1) పొర్సాఫోర వాహికా హృదయాలు మరియు వలయ నాళాలు
- (2) పూర్వ శిక్యాలు మరియు వలయనాళాలు
- (3) పొర్సాఫోర హృదయాలు మరియు సంధాయక నాళాలు
- (4) పొర్సాఫోర హృదయాలు మరియు పూర్వశిక్యాలు

59. Conjugation in ciliate protozoans is essential for :

- (1) Gemmation
- (2) Regeneration of lost body parts
- (3) Permanent pairing of two individuals
- (4) Nuclear reorganisation

ప్రోటోజోవాలోని సేలియేటా జీవులలో సంయోగము యొక్క ఆవశ్యకత :

- (1) జెమేషన్ కొరకు (కోరకీభవనం)
- (2) పునరుత్పత్తి ద్వారా పోగొట్టుకున్న దేహ భాగాలను ఏర్పరుచుకొనుటకు
- (3) రెండు జీవుల శాశ్వత కలయిక కొరకు
- (4) కేంద్రకం పునర్వ్యవస్థీకరణ చెందుటకు

60. Tassar silk is secreted by :

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <i>Antheraea assamensis</i> | (2) <i>Bombyx mori</i> |
| (3) <i>Philosamia recini</i> | (4) <i>Antheraea paphia</i> |

టస్సార్ సిల్క్ దీని నుండి స్రవించబడుతుంది :

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| (1) ఏంథిరేయ అస్సామెన్సిస్ | (2) బాంబిక్స్ మెరి |
| (3) ఫిలోసామియా రెసిన్ | (4) ఏంథిరేయ పాఫియా |

Rough Work



61. Vermicompost produced by earthworm contains Nitrogen (N) and Phosphorus (P) in this ratio :

వానపొములు ఉత్పత్తి చేసే వెర్మి కంపోస్టులో నత్రజని (N) మరియు భాస్వరం (P)ల నిష్పత్తి :

- (1) 30% N and (మరియు) 2.04% P (2) 20% N and (మరియు) 1.04% P
(3) 10% N and (మరియు) 3.04% P (4) 60% N and (మరియు) 5.04% P

62. The blood group of a woman is 'O'. She has two brothers; one with 'A' group and the other with 'B' group. The genotypes of her parents are :

ఒక స్త్రీ యొక్క రక్త వర్గం 'O'; ఆమెకున్న ఇద్దరు సోదరులలో ఒకరిది 'A' వర్గం, మరియు వేరొకరిది 'B' వర్గం. అయితే ఆమె తల్లిదండ్రుల జన్యురూపాలు ఇవి అయి ఉంటాయి :

- (1) $I^A I^O - I^A I^B$ (2) $I^A I^O - I^B I^O$
(3) $I^A I^B - I^O I^O$ (4) $I^O I^O - I^A I^O$

63. In which of the following characters Prototherians resemble Metatherians ?

- (1) Presence of single headed ribs, megalecithal eggs and smallest gestation period
(2) Presence of degenerate corpus callosum, simple cochlea and absence of ear pinnae
(3) Presence of epipubic bones, two uteri and penis in male
(4) Presence of abdominal testis and chorio-vitelline placenta

ఈ క్రిందివానిలో ఏ లక్షణాలలో ప్రొథీరియన్లు మెటాథీరియన్లను పోలి ఉంటాయి :

- (1) ఏక శీర్ష పర్ణకలు, మెగాలెసిథల్ అండాలు, అతి తక్కువ గర్భావధికాలముండుట
(2) కార్పస్ కెల్లోజమ్ క్షీణించుట, సరళమైన కర్ణావర్తనముండుట, బాహ్య చెవి దొప్ప లేక పోవుట
(3) అధిజఘనాస్థులు, రెండు గర్భాశయాలు, మగ జీవిలో మేహనము ఉండుట
(4) సుష్కాలు ఉదరంలో ఉండుట మరియు పరాయు-సోసనంచరకవు జరాయువు ఉండుట

64. The sites of ATPase activity in flagellum/cilium are :

- (1) The dynein arms of outer doublets of microtubules
(2) Outer protoplasmic sheath
(3) Inner sheath
(4) Central tubules of axoneme

కశాభము/తైలికలలో ATP-ase చర్యకు కేంద్రము :

- (1) పరిధీయ యుగళ సూక్ష్మ నాళికల యొక్క డైనిన్ భుజాలు
(2) వెలుపలి జీవపదార్థ తొడుగులో
(3) లోపలి తొడుగులో
(4) ఏక్సోనీమ్లోని కేంద్ర సూక్ష్మ నాళికలు

Rough Work



67. Match the following :

List I

- (A) Zooplanktons
(B) Neustons
(C) Nektons
(D) Benthos

List II

- (I) Chironomid larva
(II) Daphnia
(III) Water spiders
(IV) Ranatra
(V) Hydra

ఈ క్రింది వానిని జతకూర్చుము :

పట్టిక-I

- (A) జంతు ప్లవకాలు
(B) న్యూస్టాన్
(C) నెక్టాన్లు
(D) బెంథాస్

పట్టిక-II

- (I) కైరినోమిడ్ దింభకాలు
(II) డాఫ్నియా
(III) నీటి సారీళ్ళు
(IV) రానాట్రా
(V) హైడ్రా

- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | (A) | (B) | (C) | (D) |
| (1) | (I) | (II) | (III) | (IV) |
| (2) | (II) | (III) | (IV) | (I) |
| (3) | (III) | (V) | (IV) | (II) |
| (4) | (II) | (IV) | (I) | (III) |

68. Ctenophores have the following symmetry

- (1) Spherical (2) Pentaradial
(3) Biradial (4) Radial

టీనోఫోర్ల జీవులలో కల సౌష్ఠ్యవము :

- (1) గోళాకార (2) పంచభాగ వ్యాసార్థ
(3) ద్వివ్యాసార్థ (4) వ్యాసార్థ

69. Identify the correct combinations with reference to their larval forms

- | | | |
|-------------------|---|--------------|
| (A) Holothuroidea | — | Ophiopluteus |
| (B) Asteroidea | — | Bipinnaria |
| (C) Pelecypoda | — | Glochidium |
| (D) Cephalopoda | — | Auricularia |
- (1) (A) and (D) (2) (B) and (D) (3) (A) and (B) (4) (B) and (C)

దింభకాల ఆధారంగా క్రిందివానిలో సరైన జతను గుర్తించుము :

- (A) హోలోథురాయిడియా — ఓఫియోప్లూటేయస్
(B) ఏస్టెరాయిడియా — బైపిన్నేరియా
(C) పెలిసేపొడా — గ్లోఖిడియం
(D) సెఫలోపొడా — ఆరికులేరియా

- (1) (A) మరియు (D) (2) (B) మరియు (D) (3) (A) మరియు (B) (4) (B) మరియు (C)

Rough Work



67. Match the following :

List I

- (A) Zooplanktons
(B) Neustons
(C) Nektons
(D) Benthos

List II

- (I) Chironomid larva
(II) Daphnia
(III) Water spiders
(IV) Ranatra
(V) Hydra

ఈ క్రింది వానిని జతకూర్చుము :

పట్టిక-I

- (A) జంతు స్తవకాలు
(B) న్యూస్టాన్
(C) నెక్టాన్లు
(D) బెంథాన్

పట్టిక-II

- (I) కైరినోమిడ్ డింభకాలు
(II) డాఫ్నియా
(III) నీటి పాల్లీళ్ళు
(IV) రానాట్రా
(V) హైడ్రా

- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | (A) | (B) | (C) | (D) |
| (1) | (I) | (II) | (III) | (IV) |
| (2) | (II) | (III) | (IV) | (I) |
| (3) | (III) | (V) | (IV) | (II) |
| (4) | (II) | (IV) | (I) | (III) |

68. Ctenophores have the following symmetry :

- (1) Spherical
(2) Pentaradial
(3) Biradial
(4) Radial

టీనోఫోర్ల జీవులలో కల సౌష్ఠ్యవము :

- (1) గోళాకార
(2) పంచభాగ వ్యాసార్థ
(3) ద్వివ్యాసార్థ
(4) వ్యాసార్థ

69. Identify the correct combinations with reference to their larval forms :

- | | | |
|-------------------|---|--------------|
| (A) Holothuroidea | — | Ophiopluteus |
| (B) Asteroidea | — | Bipinnaria |
| (C) Pelecypoda | — | Glochidium |
| (D) Cephalopoda | — | Auricularia |
- (1) (A) and (D) (2) (B) and (D) (3) (A) and (B) (4) (B) and (C)

డింభకాల ఆధారంగా క్రిందివానిలో సరైన జతను గుర్తించుము :

- | | | |
|--------------------|---|----------------|
| (A) హోలోథురాయిడియా | — | ఓఫియోప్లూటియస్ |
| (B) ఏస్టెరాయిడియా | — | బైపిన్నేరియా |
| (C) పెలిసేపాడా | — | గ్లోఖిడియం |
| (D) సెఫలోపాడా | — | ఆరికులేరియా |

- (1) (A) మరియు (D) (2) (B) మరియు (D) (3) (A) మరియు (B) (4) (B) మరియు (C)

Rough Work



70. DNA polymerase for industrial use in Polymerase Chain Reaction (PCR) is produced by :

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| (1) Trichoderma reesi | (2) Bacillus licheniformis |
| (3) Thermus aquaticus | (4) Streptococcus pyogenes |

పాలిమరేజ్ గొలుసు చర్యలకు ఉపయోగించే DNA పాలిమరేజ్‌ను వాణిజ్యపరంగా దీనినుండి ఉత్పత్తి చేస్తారు :

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| (1) ట్రైకోడెర్మా రసి | (2) బాసిల్లస్ లైకినఫార్మిస్ |
| (3) థర్మస్ ఎక్విటికస్ | (4) స్ట్రెప్టోకోకస్ పయోజిన్స్ |

71. Match the following :

List I

- (A) Ascending limb of Henle's loop
- (B) Proximal convoluted tubule
- (C) Collecting tubule
- (D) Distal convoluted tubule

ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము :

పట్టిక-I

- (A) హెన్లీ శిక్యపు ఆరోహణాళిక
- (B) ప్రామీప్య సంవళిత నాళిక
- (C) సంగ్రహణ నాళం
- (D) దూరస్థ సంవళిత నాళిక

List II

- (I) Concentration of glomerular filtrate is high
- (II) Facultative water reabsorption
- (III) Impermeable to water
- (IV) Obligatory water reabsorption

పట్టిక-II

- (I) గ్లొమెరులార్ గాలిత ద్రవగాఢత గరిష్ఠ స్థాయిలో ఉండును
- (II) వైకల్పిక నీటి పునఃశోషణం
- (III) నీటి పొరగమ్యత ఉండదు
- (IV) అవికల్ప జల పునఃశోషణం

- | | | | |
|-----------|------|-------|------|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (1) (I) | (IV) | (III) | (II) |
| (2) (III) | (IV) | (I) | (II) |
| (3) (II) | (IV) | (III) | (I) |
| (4) (III) | (I) | (II) | (IV) |

Rough Work



72. **Statement (S)** : Nematodes exhibit 'eutely'.

Reason (R) : In nematodes cell divisions cease near the end of embryonic development so that the number of the cells of the adult is constant.

- (1) Both (S) and (R) are not true
- (2) Both (S) and (R) are true and (R) is not a correct explanation to (S)
- (3) Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation to (S)
- (4) Only (S) is true but not (R)

వ్యాఖ్య (S) : నెమటోడ్లు "యూటెలి"ని ప్రదర్శిస్తాయి

కారణం (R) : నెమటోడ్ జీవులయందు కణవిభజనలు పెండాభివృద్ధి చివరలో స్తంభించిపోతాయి కాబట్టి ప్రౌఢజీవితో కణాలు సంఖ్య స్థిరంగా ఉండును.

- (1) (S) మరియు (R) రెండూ నిజము కాదు
- (2) (S) మరియు (R) నిజము, మరియు (S)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (S) మరియు (R) నిజము, మరియు (S)కు (R) సరియైన వివరణ
- (4) (S) మాత్రము నిజము, (R) కాదు

73. Identify the following structures which are present in dioptrical region of the ommatidium of cockroach :

- (1) Vitellae, retinulae, rhabdome
- (2) Crystalline cone, retinulae, rhabdome
- (3) Lenticular cells, rhabdome, rhabdomeres
- (4) Lenticular cells, vitellae, crystalline cone

బొడ్డింక నేత్రాంశములోని కొంత ప్రసారక ప్రాంతమందు ఉండే నిర్మాణాలను గుర్తించుము.

- (1) విట్రిల్లే, నేత్ర పటల కణాలు, పరావర్తక దండం
- (2) స్ఫటిక శంకువు, నేత్రపటలకణాలు, పరావర్తక దండము
- (3) లెంటిక్యులార్ కణాలు, పరావర్తకదండము, రాబ్డోమియర్లు
- (4) లెంటిక్యులార్ కణాలు, విట్రిల్లే, స్ఫటిక శంకువు

74. The joint between carpal and metacarpal of thumb in primate mammals is :

- (1) Pivot joint
- (2) Hinge joint
- (3) Ball and Socket joint
- (4) Saddle joint

ప్రైమేటా క్షీరదాలయందు బొటనవేలు కరభాస్థికి మణి బంధాస్థికకు మధ్యగల కీలు ఏది :

- (1) బొంగరపు కీలు
- (2) మడత బంధ కీలు
- (3) బంతి గిన్నె కీలు
- (4) శాడల్ కీలు

Rough Work



75. In diapsid skull of reptiles, the two temporal fossae are separated by these bones to form the upper temporal bar :

- (1) Post-orbital and squamosal (2) Squamosal and jugal
(3) Post-orbital and jugal (4) Post-frontal and squamosal

సరీసృపాల డైయాప్సిడ్ పుర్రెలో రెండు శంఖ భాతాలను ఈ ఎముకలు వేరు చేస్తూ ఊర్ధ్వ శంఖ చాపాన్ని ఏర్పరుస్తాయి :

- (1) పరనేత్ర కోటరాస్టి, శల్కలాస్టి (2) శల్కలాస్టి, గండిక
(3) పరనేత్ర కోటరాస్టి, గండిక (4) పరలలాటి కాస్టి, శల్కలాస్టి

76. In the life-cycle of Plasmodium vivax some stages may survive for long periods in liver as dormant stages known as :

- (1) Hypnozoites (2) Cryptozoites
(3) Sporozoites (4) Merozoites

ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ కు చెందిన దశలు కాలేయంలో చాలా కాలం వరకు సుప్తావస్థలో జీవించి ఉంటాయి. ఈ దశలను ఏమంటారు :

- (1) హిప్నోజాయిట్స్ (2) క్రిప్టోజాయిట్స్
(3) స్పోరోజాయిట్స్ (4) మీరోజాయిట్స్

Rough Work



77. Match the following with reference to the insects and diseases :

List I

- (A) Aedes
(B) Cimex
(C) Psorophora
(D) Musca

List II

- (I) Dermatobiasis
(II) Typhoid
(III) Encephalitis
(IV) Bubonic plague
(V) Break bone fever

కింది వానిని జతకూర్చుము :

పట్టిక-I

- (A) ఎడిస్
(B) సైమెక్స్
(C) సోరోఫోరా
(D) మస్కా

పట్టిక-II

- (I) డెర్మటోబియాసిస్
(II) టైఫాయిడ్
(III) మెదడు వాపు వ్యాధి
(IV) బొబోనిక్ ప్లేగు
(V) బ్రేక్ బోన్ ఫీవర్

- | | | | |
|-----------|------|-------|------|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (1) (III) | (V) | (II) | (IV) |
| (2) (IV) | (V) | (III) | (I) |
| (3) (V) | (IV) | (I) | (II) |
| (4) (V) | (IV) | (II) | (I) |

78. Match the following :

List I

- (A) Cancer cells
(B) Transcriptional factors
(C) Cyclins
(D) Zygote

List II

- (I) DNA replication
(II) Saccharomyces
(III) Telomerase
(IV) Totipotent cell

ఈ క్రింది వానిని జతకూర్చుము :

పట్టిక-I

- (A) కాన్సర్ కణాలు
(B) అనులేఖన కారకాలు
(C) సైక్లిన్లు
(D) సంయుక్తబీజం

పట్టిక-II

- (I) DNA ప్రతికృతి
(II) శాకరోమైసిస్
(III) టెలోమియరేజ్
(IV) టోటిపొటెంట్ కణం
(సర్వశక్తి కణం)

- | | | | |
|-----------|-------|-------|------|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (1) (III) | (I) | (II) | (IV) |
| (2) (IV) | (III) | (II) | (I) |
| (3) (III) | (IV) | (II) | (I) |
| (4) (II) | (I) | (III) | (IV) |

Rough Work



79. Which of the following statements are correct ?

- (A) Diencephalon regulates posture and balance
- (B) Cerebral hemispheres control voluntary movements
- (C) Medulla oblongata regulates involuntary activities
- (D) Cerebellum regulates temperature

(1) (A) and (C) (2) (C) and (D) (3) (B) and (C) (4) (A) and (B)

ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరియైన వ్యాఖ్యలు ఏవి ?

- (A) ద్వారగోర్థము దేహస్థితిని, సమతుల్యతను నియంత్రిస్తుంది
- (B) మస్తిష్కార్థ గోళాలు నియంత్రిత చలనాన్ని నియంత్రిస్తాయి
- (C) మజ్జాముఖం అనియంత్రిత చర్యలను నియంత్రిస్తుంది
- (D) అనుమస్తిష్కము ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రిస్తుంది

(1) (A) మరియు (C) (2) (C) మరియు (D) (3) (B) మరియు (C) (4) (A) మరియు (B)

80. **Statement (S)** : Sex-influenced genes are autosomal genes in both males and females.

Reason (R) : The phenotypic expression of sex-influenced genes is different in different sexes, dominant in one sex and recessive in the other.

- (1) Both (S) and (R) are true, and (R) is the correct explanation to (S)
- (2) Both (S) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation to (S)
- (3) Both (S) and (R) are not true
- (4) Only (S) is true but not (R)

వ్యాఖ్య (S) : ఆడ, మగ జీవులలో ధైహిక జన్యువులు లింగ ప్రభావిత జన్యువులు.

కారణం (R) : లింగ ప్రభావిత జన్యువులు భిన్న లింగాలలో భిన్న దృశ్యరూప వ్యక్తీకరణలను కలిగి, ఒక లింగానికి చెందిన జీవులలో బహిర్గతంగానూ, వేరొక లింగానికి చెందిన జీవులలో అంతర్గతంగానూ ఉంటాయి.

- (1) (S) మరియు (R) నిజము, మరియు (S)కు (R) సరియైన వివరణ
- (2) (S) మరియు (R) నిజము, మరియు (S)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు
- (3) (S) మరియు (R) రెండూ నిజము కాదు
- (4) (S) మాత్రము నిజము, (R) కాదు

Rough Work