tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

6038

A

రిజిస్టర్ సంఖ్య
Register Number

PART - III

జంతుశాస్త్రము / ZOOLOGY

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు] [గరిష్ఠ మార్కులు : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

సూచనలు : (1) ముద్రణ సవ్యతకై ప్రశ్నపత్రాన్ని క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. సవ్యత లోపించిన పక్షములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్‌వైజరుకు తెలియజేయండి.

(2) రాయడానికి మరియు అండర్‌లైన్ చేయడానికి **నీలం** లేదా **నలుపు** రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

భాగం - I / PART - I

గమనిక : (i) **అన్ని** ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **15x1=15**

(ii) ఇవ్వబడిన **నాలుగు** ప్రత్యామ్నాయాలలో అత్యధికంగా సరిపడే జవాబును ఎంపిక చేసుకొని, ఆప్షన్ కోడ్‌ను సంబంధిత జవాబును వ్రాయుము.

Note : (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. ఆక్సిజన్ నిల్వకై కండర తంతువులో ఉనికి కలిగిన వర్ణకము :

(a) మయోసిన్ (b) మయోగ్లోబిన్

(c) ఆక్టిన్ (d) ట్రోపోనిన్

The pigment present in the muscle fibre to store oxygen is :

(a) Myosin (b) Myoglobin

(c) Actin (d) Troponin

2. ఆర్నిథిన్ చక్రంలో చివరి ఉత్పత్తి పదార్థము :

(a) యూరియా (b) కార్బన్ డైఆక్సైడ్

(c) అమ్మోనియా (d) యూరిక్ ఆమ్లము

The end product of Ornithine Cycle is :

(a) Urea (b) Carbon dioxide

(c) Ammonia (d) Uric acid

3. _____ శరీరంలో అతిపెద్ద ఎండోక్రెయిన్ గ్రంథి.

(a) పినీల్ గ్రంథి (b) పిట్యుటరీ

(c) అడ్రినల్ గ్రంథి (d) థైరాయిడ్

_____ is the largest endocrine gland in the body.

(a) Pineal gland (b) Pituitary

(c) Adrenal gland (d) Thyroid

A

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

4. RBC ల ఉపరితల ఆంటీజన్లను _____ అంటారు.

(a) థ్రోంబోసైట్స్ (b) మైక్రోగ్లియా

(c) అగ్లుటినోజెన్స్ (d) అగ్లుటినిన్

Surface antigens on RBCs are called _____.

(a) thrombocytes (b) microglia

(c) agglutinogens (d) agglutinin

5. 'బయోడైవర్సిటీ' అనే పదాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు ?

(a) అరిస్టాటిల్ (b) వాల్టర్ రోసెన్

(c) ఏపి.డి. కాండోల్ (d) ఏ.జి. టాన్స్లే

Who coined the term 'Biodiversity' ?

(a) Aristotle (b) Walter Rosen

(c) AP.de. Candole (d) A.G. Tansley

6. ఏరి సిల్కు దేని నుండి లభిస్తుంది :

(a) అట్టాకస్ రిసిని

(b) ఆంథెరియా అసమన్సిస్

(c) బాంబిక్స్ మొరి

(d) ఆంథెరియా మిలిటా

Eri Silk is obtained from :

(a) Attacus ricini

(b) Antheraea assamensis

(c) Bombyx mori

(d) Antheraea mylitta

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

7. క్రిందివానిని జతపరచుము :

(1)	లిపెసే	(i)	స్టార్చ్
(2)	పెప్సిన్	(ii)	కేసీన్
(3)	రెనిన్	(iii)	ప్రోటీన్
(4)	ట్యాలీన్	(iv)	లిపిడ్

(a) (1) - (iv), (2) - (iii), (3) - (ii), (4) - (i)
(b) (1) - (iv), (2) - (ii), (3) - (i), (4) - (iii)
(c) (1) - (iii), (2) - (ii), (3) - (iv), (4) - (i)
(d) (1) - (iii), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (i)

Match the following :

(1)	Lipase	(i)	Starch
(2)	Pepsin	(ii)	Casein
(3)	Rennin	(iii)	Protein
(4)	Ptyalin	(iv)	Lipid

(a) (1) - (iv), (2) - (iii), (3) - (ii), (4) - (i)
(b) (1) - (iv), (2) - (ii), (3) - (i), (4) - (iii)
(c) (1) - (iii), (2) - (ii), (3) - (iv), (4) - (i)
(d) (1) - (iii), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (i)

8. ఘనాకార ఎపిథెలియం ప్రధాన విధి :

(a) రక్షణ (b) స్రావము
(c) శోషణము (d) (b) మరియు (c) రెండూ

The main function of the cuboidal epithelium is :

(a) Protection (b) Secretion
(c) Absorption (d) Both (b) and (c)

9. సాధరణ వ్యక్తి యొక్క టైడల్ పరిమాణము :

(a) 500 mL (b) 800 mL
(c) 1100 - 1200 mL (d) 1200 mL

The Tidal Volume of a normal person is :

(a) 500 mL (b) 800 mL
(c) 1100 - 1200 mL (d) 1200 mL

A

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

10. మానవుని మెదడులోని ఏ భాగము శరీర ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రిస్తుంది ?

(a) మెదుల్లా ఆబ్లాంగేటా (b) చిన్నమెదడు

(c) హైపోథాలమస్ (d) పెద్ద మెదడు

Which part of the human brain is concerned with the regulation of body temperature ?

(a) Medulla Oblongata (b) Cerebellum

(c) Hypothalamus (d) Cerebrum

11. ఏ వర్గము బాహ్యకవచము కైటినస్ చర్మీయ అవిభాసినిని కలిగి ఉంటుంది ?

(a) ఆర్థ్రోపొడా (b) అనెలిడా

(c) ఇకైనోడర్మటా (d) పోరిఫెరా

Exoskeleton of which phylum consists of chitinous cuticle ?

(a) Arthropoda (b) Annelida

(c) Echinodermata (d) Porifera

12. పిండము అభివృద్ధిని _____ ఉపయోగించి కనుగొనవచ్చు.

(a) ఇసిజి (b) అల్ట్రా సోనోగ్రాం

(c) ఇఇజి (d) ఎక్స్-రే

Foetus development can be observed by using _____.

(a) ECG (b) Ultra sonogram

(c) EEG (d) X-Ray

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

13. చిరుకప్పలోని మొప్పలు దేనిని సూచిస్తాయి :

(a) భవిష్యత్తులో కప్పలు మొప్పలు కలిగి ఉంటాయి.

(b) ఇదివరకు చేపలు ఉభయజీవులు.

(c) కప్పలు మొప్పలు కలిగిన పూర్వీకుల నుండి ఆవిర్భవించాయి.

(d) చేపలు కప్పల వల్ల పరిణామం చెందాయి – పూర్వీకుల వల్లె.

Presence of gills in the tadpole of frog indicates that :

(a) Frogs will have gills in future.

(b) Fishes were amphibious in the past.

(c) Frogs evolved from gilled ancestor.

(d) Fishes evolved from frog - like ancestors.

14. అట్లాస్ మరియు ఆక్సిస్ మధ్య గల కీలు :

(a) స్యాడల్ జాయింట్ (b) సైనోవియల్ జాయింట్

(c) హింజ్ జాయింట్ (d) పైవోట్ జాయింట్

Name of the joint present between the atlas and axis is ?

(a) Saddle joint (b) Synovial joint

(c) Hinge joint (d) Pivot joint

15. పార్శ్వరేఖ జ్ఞానేంద్రియాలు _____ లో ఉంటాయి.

(a) నీటి పాము (b) సాలమండర్

(c) చేప (d) కప్ప

Lateral line sense organs occur in _____.

(a) Water snake (b) Salamander

(c) Fish (d) Frog

A

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

భాగం - II / PART - II

గమనిక : **ఏవైనా ఆరు** ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య **24 తప్పనిసరి**. **6x2=12**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. తెల్ల ఎడిపోస్ కణాలకు ఎర్ర ఎడిపోస్ కణాలకు మధ్య భేదములను వ్రాయుము.

Differentiate white adipose tissue from brown adipose tissue.

17. మగకప్ప, ఆడకప్పల మధ్య నీవు ఎలా విభేదించగలవు ?

How will you differentiate the male frog from female frog ?

18. చూషకాలు కడుపులో కాకుండా పేగులో ఎందుకు చోటుచేసుకొని ఉంటుంది ?

Why are Villi present in the intestine and not in the stomach ?

19. గుండె చప్పుడు అని దేనిని అంటారు ?

What is called Heart Beat ?

20. మూత్రము రూపొందడంలో మూడు విధానాలను పేర్కొనుము.

Name the three processes involved in Urine formation.

21. జఠరిక గోడ కర్ణిక కంటె మందముగా ఉంటుంది. కారణం పేర్కొనుము.

The wall of the Ventricle is thicker than the auricle. Give reason.

22. హార్మోన్లను రసాయనిక రాయభారులు అంటారు. సమర్థింపుము.

Hormones are known as chemical messenger. Justify.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

23. రక్తకణాల లెక్కింపులో ఉపయోగించే RBC మరియు WBC సజలీకరణ ద్రవాలను పేర్కొనుము.

Name the RBC and WBC diluting fluids used in blood cell counting.

24. నూనెతో కూడిన చిరు అహార పదార్థాలను అధికంగా తీసుకోవడం వల్ల పిత్తాశయంలో రాయి ఏర్పడేందుకు వీలు కలుగుతుంది. వివరింపుము.

Prolonged intake of oily snacks may lead to gall stone formation. Explain.

భాగం - III / PART - III

గమనిక : **ఏవైనా ఆరు** ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య **33 తప్పనిసరి**. **6x3=18**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. డొమైన్ ఆర్కియా పై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on the Domain Archaea.

26. విభక్త కుహరమును ఆంత్రకుహరముతో పోల్చుము.

Compare Schizocoelom with Enterocoelom.

27. పరివేష్టము కణజాలము చిత్రపటము గీచి భాగములను గుర్తింపుము.

Draw and label the areolar tissue.

28. 'నైట్రోజన్ నార్కోసిస్' స్థితిని ఏమంటారు ?

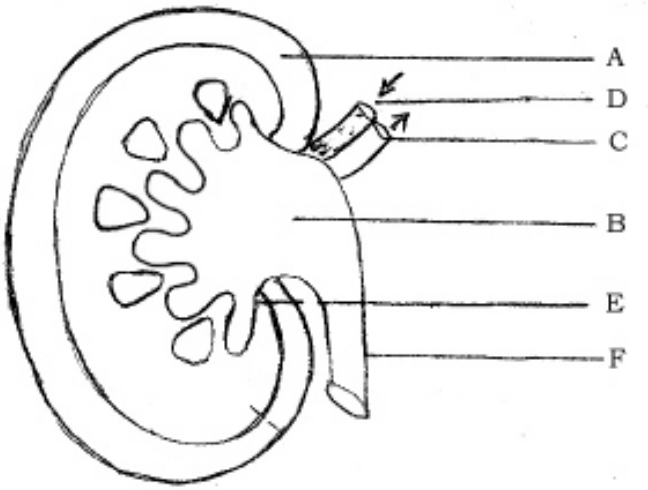
What is a condition called 'Nitrogen narcosis' ?

A

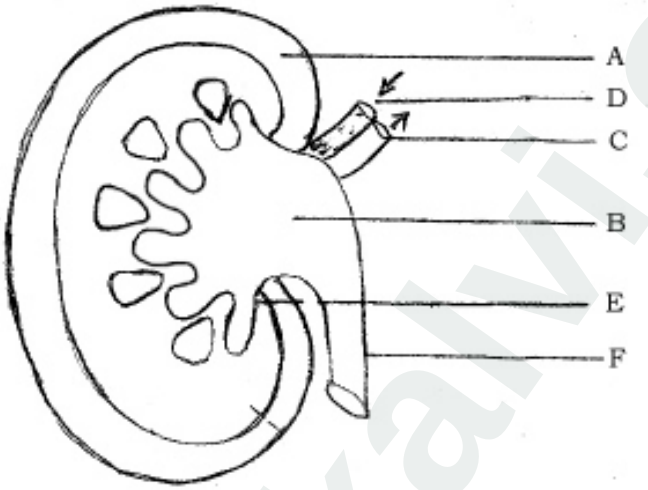
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

29. క్రింద ఇవ్వబడిన చిత్రపటములో భాగములను వ్రాయుము.



Write the marked parts in the given diagram.



30. మూత్రపిండం విధుల నియంత్రణకై ఒక హార్మోనును స్రవింపజేసే గుండె యొక్క పాత్రను వివరింపుము. ఇది ఏ హార్మోను ?

Explain the heart's role in secreting a hormone that regulates renal function. What hormone is this ?

31. రాడ్ మరియు కోన్ కణముల మధ్య భేదములను వ్రాయుము.

Differentiate between rod and cone cells.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

32. '3F హార్మోను' అని దేనిని పేర్కొంటారు ? కారణములు వ్రాయుము.

What are referred as '3F hormone' ? Give reasons.

33. ADH ను ధనాత్మక మరియు రుణాత్మక ఫీడ్‌బ్యాక్ అంశాలు నియంత్రిస్తాయి. ఈ రెండు అంశాలకు షరతులులను వివరింపుము.

ADH is controlled by both positive and negative feedback mechanisms. Explain the conditions for these two mechanisms.

భాగం - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **5x5=25**

Note : Answer **all** questions.

34. (a) దాదాపు అన్ని జంతులలో కనిపించే నాలుగు ఉమ్మడి లక్షణాలు ఏవి ? వివరింపుము.

లేదా

(b) లాంపిటో మౌరిటి బాహ్య స్వరూపమును వివరింపుము.

(a) What are the four common characteristics found in most animals ? Explain.

OR

(b) Describe the external morphology of Lampito mauritii.

35. (a) కడుపులో జీర్ణక్రియ విధానాన్ని వివరింపుము.

లేదా

(b) రక్తము CO_2 ను కణజాలము నుండి ఊపిరితిత్తులకు ఎలా ప్రసరింపజేస్తుంది ?

(a) Explain the process of digestion in the stomach.

OR

(b) How does the blood transport CO_2 from the tissue cells to the lungs ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

36. (a) హార్దిక చక్రము అనగా ఏమి ? వివరింపుము.

లేదా

(b) ఎముక విరిగిన తర్వాత కూడుకొనే ప్రక్రియ అంశము గురించి వ్రాయుము.

(a) What is Cardiac Cycle ? Explain.

OR

(b) Write about the mechanism and healing of bone fracture.

37. (a) మానవ మెదడు యొక్క ఎల్.ఎస్. చిత్రపటము గీచి భాగములను గుర్తింపుము.

లేదా

(b) థైరాయిడ్ గ్రంథి స్రవింపజేయు హార్మోన్లు ఏవి ? వాని విధులను పేర్కొనుము.

(a) Draw and label the L.S. of human brain.

OR

(b) What are the hormones secreted by thyroid gland ? Mention their functions.

38. (a) ఎక్స్–రేలు అనగా ఏమి ? జబ్బు సందర్భంగా వాటి విశిష్ఠతను పేర్కొనుము.

లేదా

(b) చిత్రపటముల సహాయంతో బాంబిక్స్ మోరి జీవిత చక్రాన్ని వివరింపుము.

(a) What are X-rays ? Mention its clinical significance.

OR

(b) Illustrate the life cycle of Bombyx mori with the help of diagrams.

- o 0 o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-tel-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

.

tnkalvi.online