tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

6040

M

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ
Register Number

PART - III

ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ / ZOOLOGY

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆಗಳು] [ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

ಸೂಚನೆಗಳು : (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಅದರ ಮುದ್ರಣದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುತನಕ್ಕಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ನ್ಯೂನತೆಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.

(2) ಬರೆಯಲು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗೆರೆ ಎಳೆಯಲು **ನೀಲಿ** ಅಥವಾ **ಕಪ್ಪು** ಶಾಹಿಯನ್ನು ಬಳಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಬಳಸಿರಿ.

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.

ಭಾಗ - I / PART - I

ಸೂಚನೆ : (i) **ಎಲ್ಲಾ** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **15x1=15**

(ii) ಕೊಟ್ಟ **ನಾಲ್ಕು** ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಅತೀ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಪ್ಶನ್ ಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

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-kan-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. ಬಯೋಡೈವರ್ಸಿಟಿ – ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಯಾರು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು ?

(a) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ (b) ವಾಲ್ಟರ್ ರೊಸೆನ್

(c) ಎಪಿ.ಡೆ. ಕ್ಯಾಂಡೋಲ್ (d) ಎ.ಜಿ. ಟಾನ್ಸಲೆ

Who coined the term 'Biodiversity' ?

(a) Aristotle (b) Walter Rosen

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

2. ಯಾವ ಫೈಲಂನ ಬಾಹ್ಯಕವಚವು ಚಿಟಿನಸ್ ಕ್ಯುಟಿಕಲ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಆರ್ಥ್ರೋಪೊಡಾ (b) ಅನ್ನಿಲಿಡಾ

(c) ಇಚಿನೊಡರ್ಮಾಟಾ (d) ಪೊರಿಫೆರಾ

Exoskeleton of which phylum consists of chitinous cuticle ?

(a) Arthropoda (b) Annelida

(c) Echinodermata (d) Porifera

3. ಪಾರ್ಶ್ವ ರೇಖೆಯ ಸಂವೇದನಾ ಅಂಗಗಳು _____ ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

(a) ನೀರು ಹಾವು (b) ಸಾಲಮಂಡರ್

(c) ಮೀನು (d) ಕಪ್ಪೆ

Lateral line sense organs occur in _____.

(a) Water snake (b) Salamander

(c) Fish (d) Frog

4. ಘನಾಕೃತಿಯ ಇಪಿಥೇಲಿಯಂನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವು :

(a) ರಕ್ಷಣೆ (b) ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ

(c) ಹೀರುವಿಕೆ (d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

The main function of the cuboidal epithelium is :

(a) Protection (b) Secretion

(c) Absorption (d) Both (b) and (c)

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

tnkalvi.online

5. ಕಪ್ಪೆಯ ಗೊದಮೊಟ್ಟೆ ಮರಿಯಲ್ಲಿ ಕಿವಿರುಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ :

(a) ಕಪ್ಪೆಗಳಿಗೆ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಿವಿರುಗಳಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಮೀನುಗಳು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಉಭಯಚರವಾಗಿದ್ದವು.

(c) ಕಪ್ಪೆಗಳು ಕಿವಿರುಗಳಿರುವ ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ವಿಕಸನಗೊಂಡಿವೆ.

(d) ಮೀನುಗಳು ಪೂರ್ವಜರಂತೆ ಕಪ್ಪೆಯಿಂದ ವಿಕಸನಗೊಂಡಿವೆ.

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.

6. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

(1)	ಲೈಪೇಸ್	(i)	ಸ್ಟಾರ್ಚ್ (ಪಿಷ್ಟ)
(2)	ಪೆಪ್ಸಿನ್	(ii)	ಕಾಸೀನ್
(3)	ರೆನ್ನಿನ್	(iii)	ಪ್ರೋಟಿನ್
(4)	ಪ್ಟೈಲಿನ್	(iv)	ಲಿಪಿಡ್

(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)

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

tnkalvi.online

7. ಸಹಜ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಟೈಡಲ್ ವೊಲ್ಯುಮ್ (ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಪರಿಮಾಣ) :

(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

8. RBC ಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರತಿಜನಕಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಥ್ರೋಂಬೊಸೈಟ್ಸ್ (b) ಮೈಕ್ರೊಗ್ಲಿಯಾ

(c) ಅಗ್ಗ್ಲುಟಿನೊಜೆನ್ಸ್ (d) ಅಗ್ಗ್ಲುಟಿನಿನ್

Surface antigens on RBCs are called _____.

(a) thrombocytes (b) microglia

(c) agglutinogens (d) agglutinin

9. ಒರ್ನಿಥೈನ್ ಚಕ್ರದ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನವು :

(a) ಯುರಿಯಾ (b) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(c) ಅಮೋನಿಯಾ (d) ಯುರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

The end product of Ornithine Cycle is :

(a) Urea (b) Carbon dioxide

(c) Ammonia (d) Uric acid

M

tnkalvi.online

10. ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಸ್ನಾಯು ನಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವಿರುವ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯವು :

(a) ಮಯೋಸಿನ್ (b) ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(c) ಆಕ್ಟಿನ್ (d) ಟ್ರೊಪೊನಿನ್

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

(a) Myosin (b) Myoglobin

(c) Actin (d) Troponin

11. ಅಟ್ಲಾಸ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಸ್ ನಡುವೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಿರುವ ಕೀಲಿನ ಹೆಸರು :

(a) ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀಲು (b) ಸೈನೋವಿಯಲ್ ಕೀಲು

(c) ಹಿಂಜ್ ಕೀಲು (d) ಪೈವೋಟ್ ಕೀಲು

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

(a) Saddle joint (b) Synovial joint

(c) Hinge joint (d) Pivot joint

12. ಮಾನವ ಮೆದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗವು ದೇಹ ತಾಪಮಾನದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಮೆಡ್ಯುಲ್ಲಾ ಒಬ್ಲಾಂಗಾಟಾ (b) ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಂ

(c) ಹೈಪೊಥಾಲಾಮಸ್ (d) ಸೆರೆಬ್ರಂ

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

(a) Medulla Oblongata (b) Cerebellum

(c) Hypothalamus (d) Cerebrum

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

tnkalvi.online

13. ದೇಹದಲ್ಲಿ _____ ಅತೀ ಉದ್ದವಾದ ಎಂಡ್ರೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಯು.

(a) ಪೈನೀಯಲ್ ಗ್ರಂಥಿ (b) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

(c) ಅಡ್ರೆನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ (d) ಥೈರೊಯ್ಡ್

_____ is the largest endocrine gland in the body.

(a) Pineal gland (b) Pituitary

(c) Adrenal gland (d) Thyroid

14. _____ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭ್ರೂಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು.

(a) ECG (b) ಅಲ್ಟ್ರಾ ಸೊನೊಗ್ರಾಮ್

(c) EEG (d) X–ರೇ

Foetus development can be observed by using _____.

(a) ECG (b) Ultra sonogram

(c) EEG (d) X-Ray

15. ಇರಿ ರೇಷ್ಮೇಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು :

(a) ಅಟ್ಟಾಕಸ್ ರಿಸಿನಿ

(b) ಆಂಥೆರೆಯಾ ಆಸ್ಸಾಮೆನ್ಸಿಸ್

(c) ಬೊಂಬಿಕ್ಸ್ ಮೊರಿ

(d) ಆಂಥೆರೆಯಾ ಮೈಲಿಟ್ಟಾ

Eri Silk is obtained from :

(a) Attacus ricini

(b) Antheraea assamensis

(c) Bombyx mori

(d) Antheraea mylitta

M

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

tnkalvi.online

ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : **ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ **24 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.** **6x2=12**

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

16. ಬಿಳಿ ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಕಂದು ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಯಿಸಿ.

Differentiate white adipose tissue from brown adipose tissue.

17. ಗಂಡು ಕಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೆಣ್ಣು ಕಪ್ಪೆಯಿಂದ ನೀವು ಹೇಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತೀರಿ ?

How will you differentiate the male frog from female frog ?

18. ವಿಲ್ಲಿಯು ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವಿದೆ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ ಏಕೆ ?

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

19. ಹೃದಯ ಬಡಿತ ಎಂದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

What is called Heart Beat ?

20. ಮೂತ್ರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮೂರು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the three processes involved in Urine formation.

21. ವೆಂಟ್ರಿಕಲ್‌ನ ಗೋಡೆಯು ಆರಿಕಲ್‌ಗಿಂತ ದಪ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

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

22. ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂದೇಶವಾಹಕರು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

Hormones are known as chemical messenger. Justify.

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

tnkalvi.online

23. ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಎಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ RBC ಮತ್ತು WBC ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

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

24. ಎಣ್ಣೆ ತಿಂಡಿಗಳ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಸೇವನೆಯು ಪಿತ್ತ ಕಲ್ಲು ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವರಿಸಿ.

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

ಭಾಗ - III / PART - III

ಸೂಚನೆ : **ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ **33 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.** **6x3=18**

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

25. ಡೊಮೇನ್ ಆರ್ಕೇಯಾದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on the Domain Archaea.

26. ಸ್ಚಿಜೋಕೊಯಿಲೊಮ್‌ವನ್ನು ಎಂಟಿರೊಕೊಯಿಲೊಮ್‌ನಿಂದ ಹೋಲಿಸಿ.

Compare Schizocoelom with Enterocoelom.

27. ಐರೋಲಾರ್ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw and label the areolar tissue.

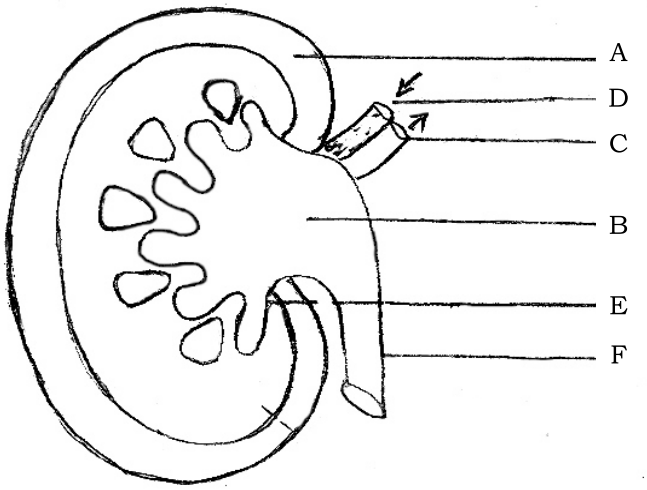
28. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ನಾರ್ಕೋಸಿಸ್ – ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

What is a condition called 'Nitrogen narcosis' ?

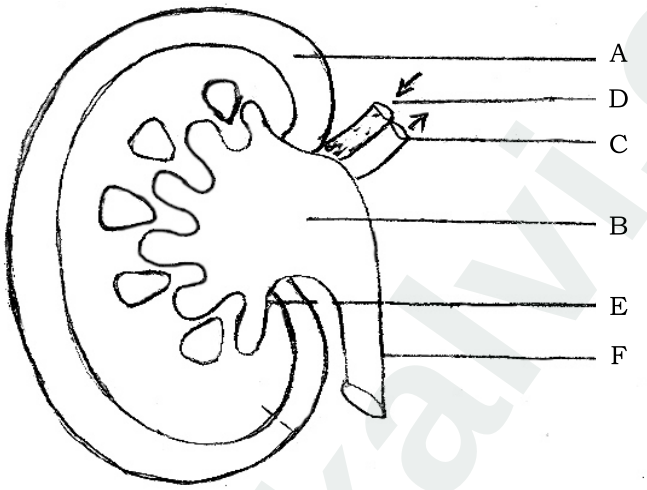
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-kan-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

29. ಕೊಟ್ಟ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Write the marked parts in the given diagram.



30. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೃದಯದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಈ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಹೆಸರೆನು ?

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

31. ರೊಡ್ ಮತ್ತು ಕೋನ್ ಸೆಲ್ (ಕೋಶಗಳ) ಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಯಿಸಿ.

Differentiate between rod and cone cells.

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

tnkalvi.online

32. 'ಳF ಹಾರ್ಮೋನು' ಎಂದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ? ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

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

33. ADH ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಎರಡೂ ಪ್ರತ್ಯಾದಾನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ರಚನೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಎರಡು ಯಾಂತ್ರಿಕ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

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

ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : **ಎಲ್ಲಾ** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **5x5=25**

Note : Answer **all** questions.

34. (a) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನಾಲ್ಕು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಲ್ಯಾಂಪಿಟೊ ಮೌರಿಟ್ಟಿಯ ಬಾಹ್ಯ ಮೋರ್ಫೋಲೊಜಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

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

OR

(b) Describe the external morphology of Lampito mauritii.

35. (a) ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪಚನಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಅಂಗಾಂಶ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಕ್ಕೆ CO_2 ವನ್ನು ರಕ್ತವು ಹೇಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(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-kan-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

36. (a) ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ಸೈಕಲ್ (ಹೃದಯ ಚಕ್ರ) ಎಂದರೇನು ? ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಮೂಳೆ ಮುರಿತದ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಗುಣಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) What is Cardiac Cycle ? Explain.

OR

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

37. (a) ಮಾನವ ಮೆದುಳಿನ L.S ನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ಯಾವುವು ? ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

(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) X–ಕಿರಣಗಳು ಯಾವುವು ? ಅವುಗಳ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಬೊಂಬಿಕ್ಸ್ ಮೊರಿಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

(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-kan-eng-master · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online