tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

**6041**

**B**

رجسٹر نمبر
Register Number

# PART - III

# ZOOLOGY / علم حیوانیات

( Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان )

[ وقت 3.00 گھنٹے

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ مارکس : 70

[ Maximum Marks : 70

**ہدایات :** (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔

(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

**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.

## PART - I / I۔ پارٹ

**15x1=15**

**نوٹ :** (i) سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

(ii) دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھئے۔

**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.

[ صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online



1. کسی نارمل شخص کے دھارے کا حجم :

(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

2. اطلس اور محور کے درمیان جوڑ کا نام :

(a) ساڈل جوائنٹ (b) سائنوئیل جوائنٹ

(c) ہنج جوائنٹ (d) پائیویٹ جوائنٹ

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

(a) Saddle joint (b) Synovial joint

(c) Hinge joint (d) Pivot joint

3. مکعب نما ٹخنہ کی ہڈی برحلمہ کا اہم فعل ہے :

(a) تحفظ (b) ریزش

(c) انجذاب (d) (b) اور (c)

The main function of the cuboidal epithelium is :

(a) Protection (b) Secretion

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

B

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

tnkalvi.online



4. ایری سِنک _____ سے حاصل کیا جاتا ہے۔

(a) اَٹاکس ریسینی (b) انتھیری اَسامینسِس

(c) بمبیکس موری (d) انتھیری میلی ٹا

Eri Silk is obtained from :

(a) Attacus ricini (b) Antheraea assamensis

(c) Bombyx mori (d) Antheraea mylitta

5. RBCs پر سطحی انٹی جنس کہلاتے ہیں _____

(a) تھرامبوسائٹس (b) مائکروگلیا

(c) اگلیٹی نوجنس (d) اَگلوٹینین

Surface antigens on RBCs are called _____.

(a) thrombocytes (b) microglia

(c) agglutinogens (d) agglutinin

6. _____ جسم میں سب سے بڑا دروں افرازی غدود ہے۔

(a) پی نیئل غدود (b) بلغمی غدود

(c) برگردوی غدود (d) تھیرائڈ

_____ is the largest endocrine gland in the body.

(a) Pineal gland (b) Pituitary

(c) Adrenal gland (d) Thyroid



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

tnkalvi.online



7. ''حیاتیاتی تنوع'' کی اصطلاح کس نے مدون کی ؟

(a) ارسطو (b) والٹر روزین

(c) AP. de. کین ڈول (d) اے۔جی۔ٹانسلے

Who coined the term 'Biodiversity' ?

(a) Aristotle (b) Walter Rosen

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

8. رحم مادر میں جنین کے نشوونما کا مشاہدہ _____ استعمال کرتے ہوئے کیا جاسکتا ہے۔

(a) ECG (b) الٹراسونوگرام

(c) EEG (d) X۔شعاعیں

Foetus development can be observed by using _____.

(a) ECG (b) Ultra sonogram

(c) EEG (d) X-Ray

9. مینڈک کے تاڈپول میں گلپھڑوں کی موجودگی سے ظاہر ہوتا ہے :

(a) مستقبل میں مینڈکوں کے گلپھڑے ہوں گے۔

(b) ماضی میں مچھلیاں جل تھلیے تھیں

(c) مینڈکوں کا پھیپھڑوں والے اجداد سے ارتقاء ہوا۔

(d) مچھلیوں کا ارتقاء مینڈک جیسے اجداد سے ہوا۔

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.



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

tnkalvi.online



10. درج ذیل کو جوڑیئے :

(1) شحم پاش خامرہ - (i) اسٹارچ

(2) ہاضم خامرہ - (ii) کیسین

(3) رینین - (iii) پروٹین

(4) لعاب دہن - (iv) شحم

(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)

11. انسانی دماغ کا کون سا حصہ جسمانی درجہ حرارت کے نظم سے متعلق ہے ؟

(a) نخائے مستطیل (b) دمیغ

(c) زیرعرشہ (d) بڑا دماغ

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-urdu-eng-set-b · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online



12. _____ میں بغلی قطار حسی اعضا نمودار ہوتے ہیں۔

(a) آبی سانپ (b) سلامندر

(c) مچھلی (d) مینڈک

Lateral line sense organs occur in _____.

(a) Water snake (b) Salamander

(c) Fish (d) Frog

13. آرنی تھائن چکر کی آخری پیداوار ہے :

(a) یوریا (b) کاربن ڈائی آکسائیڈ

(c) امونیا (d) یورِک ایسڈ

The end product of Ornithine Cycle is :

(a) Urea (b) Carbon dioxide

(c) Ammonia (d) Uric acid

14. عضلاتی ریشہ میں موجود رنگ جو آکسیجن کا ذخیرہ کرتا ہے :

(a) مایوسن (b) مائیوگلوبین

(c) ایکٹین (d) ٹروپونین

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

(a) Myosin (b) Myoglobin

(c) Actin (d) Troponin

15. کس فائلم کا ایکسواسکیلیٹن چِٹی نَس کوٹیکل پر مشتمل ہوتا ہے ؟

(a) آرتھروپوڈا (b) اَنے لیڈا

(c) ایکینوڈرماٹا (d) پوری فیرا

Exoskeleton of which phylum consists of chitinous cuticle ?

(a) Arthropoda (b) Annelida

(c) Echinodermata (d) Porifera

B

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

tnkalvi.online



## PART - II /II ۔ پارٹ

نوٹ : کوئی چھ سوالات کے جواب دیجئے۔سوال نمبر **24** لازمی ہے۔ **6x2=12**

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

**16.** سفید شحمی بافت کو بھورے شحمی بافت سے ممیّز کیجئے۔

Differentiate white adipose tissue from brown adipose tissue.

**17.** نر مینڈک کو مادہ مینڈک سے آپ کیسے فرق کریں گے ؟

How will you differentiate the male frog from female frog ?

**18.** وِلی کی موجودگی پیٹ میں نہ ہوکر بڑی آنت میں ہوتی ہے۔کیوں ؟

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

**19.** دل کی دھڑکن کسے کہتے ہیں ؟

What is called Heart Beat ?

**20.** پیشاب کی تشکیل میں کون سے تین عمل شامل ہیں، نام بتایئے۔

Name the three processes involved in Urine formation.

**21.** بطین کی دیوار، ازین کی دیوار سے موٹی ہوتی ہے۔وجہ بتایئے۔

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

**22.** ہارمونوں کو کیمیائی پیام رساں کہا جاتا ہے۔توجیہہ پیش کیجئے۔

Hormones are known as chemical messenger. Justify.



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

tnkalvi.online



**23.** خون کے خلیوں کی گنتی میں استعمال ہونے والے RBC اور WBC کے نام بتایئے۔

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

**24.** لمبی مدت تک تیلیہ اسنیکس کے استعمال سے فوطوں میں پتھر بن سکتے ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

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

## PART - III / III ۔ پارٹ

**6x3=18**

نوٹ : کوئی چھ سوالات کے جواب لکھیں۔ سوال نمبر **33** لازمی ہے۔

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

**25.** ڈومین آرکی پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on the Domain Archaea.

**26.** دولخت جوف شکم کا دروں جوف شکم سے موازنہ کیجئے۔

Compare Schizocoelom with Enterocoelom.

**27.** سرپستانی بافت کی شکل کھینچ کر اس کے حصوں کے نام لکھئے۔

Draw and label the areolar tissue.

**28.** ''نائٹروجن نارکوسِس'' کس حالت کا نام ہے ؟

What is a condition called 'Nitrogen narcosis' ?

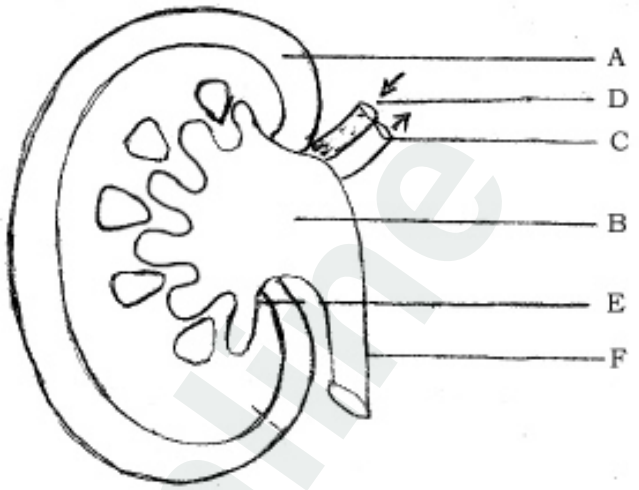


TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-may-2022-urdu-eng-set-b · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

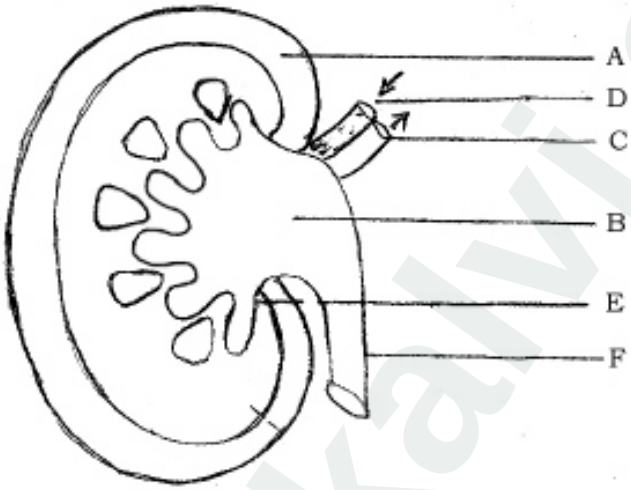
tnkalvi.online



**29.** دیئے ہوئے شکل میں نشان زد حصوں کے نام لکھئے۔




Write the marked parts in the given diagram.




**30.** کلوی فعل کے نظم میں مددگار ہارمون کے اخراج میں دل کے رول کی تشریح کیجئے۔ یہ کون سا ہارمون ہے ؟

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

**31.** سلاخی اور مخروطی خلیوں میں فرق بتایئے۔

Differentiate between rod and cone cells.



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

tnkalvi.online



**.32** 'hormone 3F' سے کیا مراد ہے ؟ وجہ بتایئے۔

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

**.33** مثبت اور منفی فیڈ بیک میکانیات دونوں ADH کو کنٹرول کرتے ہیں۔ ان دونوں میکانیات کے لئے درکار حالات کی تشریح کیجئے۔

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

## PART - IV / IV ۔ پارٹ

**5x5=25**

**Note :** Answer **all** questions.

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

**.34** (a) زیادہ تر حیوانات میں پائے جانے والے چار مشترک خصوصیات کون سی ہیں ؟ تشریح کیجئے۔

یا

(b) لیم پیٹو ماؤرِشی کی بیرونی شکلیات بیان کرو۔

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

**OR**

(b) Describe the external morphology of Lampito mauritii.

**.35** (a) پیٹ میں ہضمی نظام کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

یا

(b) بافتی خلیوں سے کس طرح خون $CO_2$ کو پھیپھڑوں تک پہنچاتا ہے ؟

(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-urdu-eng-set-b · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online



**36.** (a) قلبی چکر کیا ہے ؟ وضاحت کیجئے۔

یا

(b) ہڈی کی تڑق کی درستگی کے میکانیت کے متعلق لکھئے۔

(a) What is Cardiac Cycle ? Explain.

**OR**

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

**37.** (a) انسانی دماغ کی ایک طولی تراش کی شکل کھینچ کر اس کے حصوں کے نام لکھئے۔

یا

(b) تھیرائڈ غدود سے خارج ہونے والے ہارمون کون سے ہیں ؟ ان کے افعال لکھئے۔

(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۔شعاعیں کیا ہیں ؟ اس کی طبی اہمیت بتایئے۔

یا

(b) بامبکس موری کے دورِحیات کی ایک شکل کے ذریعہ تشریح کیجئے۔

(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-urdu-eng-set-b · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online