tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **12**

6031

A

رجسٹر نمبر
Register Number

PART - III
BIOLOGY / حیاتیات

(Urdu & English Version / اردو اورانگریزی 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.

نوٹ : امیدوار پارٹ۔I (حیاتیاتی۔نباتیات) اور پارٹ۔II (حیاتیاتی۔حیوانیات) الگ الگ جوابی بیاضوں میں لکھیں۔

Note : Candidate should answer **Part-I** (Bio-Botany) & **Part-II** (Bio-Zoology) in separate answer-books.

PART - I (BIO - BOTANY)/ پارٹ۔I (حیاتی۔نباتیات)

(Marks : 35) / (مارکس : 35)

SECTION - 1 /1 سیکشن۔

8x1=8

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب لکھئے۔
(ii) دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین متبادل کو 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-biology-public-may-2022-urdu-eng-set-a · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. خلوی جھلی کی ساخت کے لئے سیال موسائک ماڈل کونظر میں رکھتے ہوئے، درج ذیل میں سے کون سا بیان چربیوں اور پروٹینوں کی ایک چربیلی تہ سے دوسری تہ تک حرکت کے تعلق سے صحیح ہے ؟

(a) چربیاں کبھی کبھار الٹی قلابازی کھاتے ہیں، جبکہ پروٹین نہیں۔

(b) نہ تو چربی اور نہ پروٹین الٹی قلابازی کھا سکتے ہیں۔

(c) پروٹین کبھی کبھی الٹی قلابازی کھاتے ہیں، جبکہ چربیاں نہیں۔

(d) چربی اور پروٹین دونوں الٹی قلابازی کھا سکتے ہیں

Keeping in view the fluid mosaic model for the structure of cell membrane, which one of the following statements is correct with respect to the movement of lipids and proteins from one lipid monolayer to the other ?

(a) While lipids can rarely flip-flop, proteins cannot.

(b) Neither lipid nor proteins can flip-flop.

(c) While proteins can flip-flop, lipids cannot.

(d) Both lipid and proteins can flip-flop.

2. مٹی میں نائٹریٹس فضا میں واپس تحویل ہوتے ہیں۔اس عمل کو کہا جاتا ہے _____

(a) ڈی نائٹری فیکیشن (b) امونی فیکیشن

(c) نائٹریٹ اتصال (d) نائٹری فیکیشن

Nitrates in the soil are converted back into atmospheric nitrogen by a process called _____.

(a) Denitrification (b) Ammonification

(c) Nitrate assimilation (d) Nitrification

A

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

tnkalvi.online

3. عنکبوتی جراثیم پہچانیئے :

(a) ٹرِپونیما (b) اسےٹوبیکٹر

(c) میتھانوبیکٹریم (d) ایرویینیا

Identify the Archaebacterium.

(a) Treponema (b) Acetobacter

(c) Methanobacterium (d) Erwinia

4. اگرایک پودے کوسبھی طرح کی معدنی تغذیے مہیا کئے جاتے ہیں، مگر Mn مرتکز بڑھتا ہے۔کس طرح کی قلت ہوگی ؟

(a) صرف Ca کالیناہی بڑھتا ہے۔

(b) Fe ، Mg کے لینے میں Mn روکاوٹ ڈالتا ہے،مگر Ca نہیں۔

(c) Fe، Mg اور Ca کے لینے کوروکتا ہے۔

(d) Fe، Mg اور Ca کے لینے کو Mn بڑھاتا ہے۔

If a plant is provided with all mineral nutrients but, Mn concentration is increased, what will be the deficiency ?

(a) Only increases the uptake of Ca.

(b) Mn prevents the uptake of Fe, Mg but not Ca.

(c) Prevents the uptake of Fe, Mg and Ca.

(d) Mn increases the uptake of Fe, Mg and Ca.

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

tnkalvi.online

5. اَمنوایسڈ ترشہ بھی ہےاوراساس بھی اس لئے اسے کہاجاتا ہے _____

(a) نیوکلیوٹائیڈ (b) پولی پیپٹائڈ

(c) ایمفوٹرک (d) ڈائی پیپٹائیڈ

Amino acid is both an acid and a base and hence it is called as _____.

(a) Nucleotide (b) Polypeptide

(c) Amphoteric (d) Dipeptide

6. خلوی دور کے G_1 فیز میں خلوی تقسیم محدود کی جاتی ہے،تب اس حالت کو کہاجاتا ہے _____

(a) M فیز (b) S فیز (c) G_0 فیز (d) G_2 فیز

If mitotic division is restricted in G_1 phase of the cell cycle then the condition is known as _____.

(a) M phase (b) S phase (c) G_0 phase (d) G_2 phase

7. درج ذیل بیانات پرغور کیجئے اوردرست متبادل چنئے :

موسم بہار میں ایصالی لڑوں کا بے چوبہ گچھا

(i) کم فعال ہوتا ہے۔

(ii) زیلری عناصر بڑی تعداد میں پیدا کرتا ہے۔

(iii) چوڑے گڑھوں کے ساتھ رس پہنچانے والی چوبی نالیوں کی تشکیل کرتا ہے۔

(a) صرف (i) اور (ii) (b) صرف (i)

(c) صرف (iii) (d) صرف (ii) اور (iii)

Consider the following statements and select the correct option.

In spring season Vascular Cambium

(i) is less active.

(ii) produces a large number of xylary elements.

(iii) forms vessels with wide cavities.

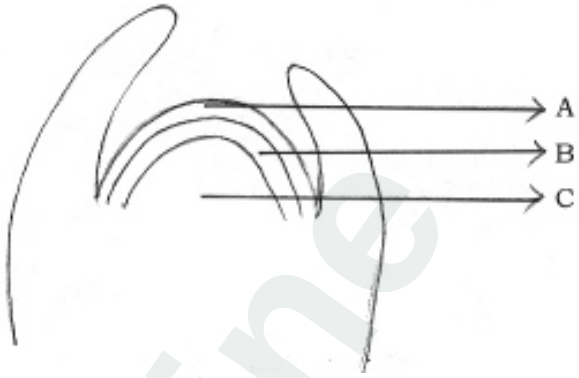
(a) (i) and (ii) only (b) Only (i)

(c) Only (iii) (d) (ii) and (iii) only

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

tnkalvi.online

8. ذیل میں دی گئی شکل کے حوالے سے درست بیان چنئے :



(i) A، B اور C شوٹ اپیکس کی ہسٹوجن تھیوری ہیں۔

(ii) A نخاعی شعاعوں کو ابھارتا ہے۔

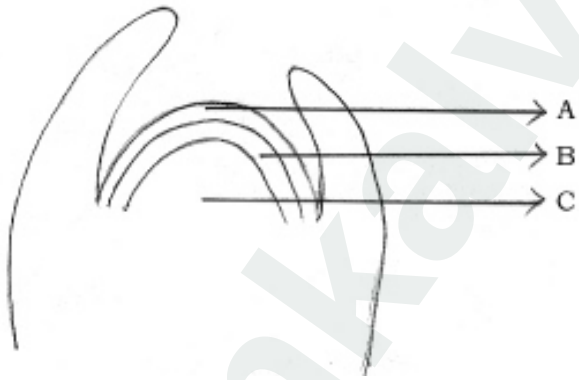
(iii) B کلوی قشرہ کو ابھارتا ہے۔

(iv) C برادمہ کو ابھارتا ہے۔

(a) صرف (i) اور (iii) (b) صرف (i) اور (ii)

(c) صرف (iii) اور (iv) (d) صرف (ii) اور (iii)

Refer to the given figure and select the correct statement.



(i) A, B and C are histogen theory of shoot apex.

(ii) A gives rise to medullary rays.

(iii) B gives rise to cortex.

(iv) C gives rise to epidermis.

(a) (i) and (iii) only (b) (i) and (ii) only

(c) (iii) and (iv) only (d) (ii) and (iii) only

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

tnkalvi.online

SECTION - 2 /2۔سیکشن

4x2=8

Note : Answer **any four** questions.

نوٹ : کوئی چار سوالات کے جواب لکھئے۔

9. خردترین حیویہ (ویریون) کیا ہے ؟

What is Virion ?

10. تنے کے کوئی دو ابتدائی افعال لکھئے۔

List out any two primary functions of stem.

11. کھلے ایصالی لڑوں کے گچھے کی ایک صاف شکل اتار کر اس کے حصوں کے نام لکھئے۔

Draw a neat labelled diagram of open vascular bundle.

12. سنٹرومیئر پوزیشن کی بنیاد پر جماعت بندی کئے جانے والے کروموسمس کی قسموں کے نام بتایئے۔

Name the types of chromosomes classified based on the position of centromere.

13. وہ کون سی حدود ہیں جو قوۃ آب کو کنٹرول کرتے ہیں ؟

What are the parameters which control water potential ?

14. راسی غلبہ کیا ہے ؟

What is Apical dominance ?

SECTION - 3 /3۔سیکشن

3x3=9

Note : Answer **any three** questions. Question No. **19** is **Compulsory**.

نوٹ : کوئی تین سوالات کے جواب دیجئے۔سوال نمبر **19** لازمی ہے۔

15. مائیکورہزی کیا ہے ؟

Write the importance of Mycorrhizae.

16. اسمیاتی جماعت بندی کی تین اقسام کون سی ہیں ؟

What are the three types of Taxonomic classification ?

A

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

tnkalvi.online

17. برادمی بافتی نظام کے کوئی تین افعال کی فہرست مرتب کیجئے۔

List out any three functions of Epidermal Tissue System.

18. رسیلی لکڑی اور قلبی لکڑی کے درمیان فرق بتایئے۔

Write the differences between Sap wood and Heart wood.

19. ایک صاف شکل کے ذریعہ سی تھیم شگفتگی بیان کیجئے۔

Describe Cyathium inflorescence with neat diagram.

SECTION - 4 / 4۔سیکشن

2x5=10

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب لکھئے۔

Note : Answer **all** the questions.

20. (a) سائٹوکینن کے طبعئی اثرات لکھئے۔

یا

(b) علامتی خاکہ کے ذریعہ گلائیکولیسس کی اظہار لکھئے۔

(a) Write the Physiological effects of Cytokinins.

OR

(b) Write the schematic representation of Glycolysis.

21. (a) نباتی خلیہ کی ایک الٹراساخت کھینچئے اور اس کے حصوں کی توضیح کیجئے۔

یا

(b) آپ کا کیا خیال ہے کہ الجی کے لئے کلوروپلاسٹ کی شکل منفرد ہے۔ اپنے جواب کی توجیہہ کیجئے۔

(a) Draw the ultrastructure of a plant cell and explain its parts.

OR

(b) Do you think shape of chloroplast is unique for algae. Justify your answer.

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

tnkalvi.online

PART - II (BIO-ZOOLOGY) / پارٹ ۔ II (حیاتی۔حیوانیات)

(Marks : 35) / (مارکس : 35)

SECTION - 1 / سیکشن ۔ 1

8x1=8

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب لکھئے۔

(ii) دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین متبادل کو 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.

1. کان میں کون سی ساخت فشاری موجوں کو عملی قوۃ میں تحویل کرتی ہے ؟

(a) بیضوی کھڑکی (b) ٹمپانی جھلی

(c) نیم دائروی نالی (d) کورٹی کا عضو

Which structure in the ear converts pressure waves to action potentials ?

(a) Oval window (b) Tympanic membrane

(c) Semicircular canal (d) Organ of Corti

2. درج ذیل میں سے قدرت میں کس نوع کی بلند ترین تعداد پائی جاتی ہے ؟

(a) انجیواسپرمس (b) حشرات

(c) پھپھوندی (d) پرندے

Which of the following have the highest number of species in nature ?

(a) Angiosperms (b) Insects

(c) Fungi (d) Birds

3. تھائراکسن کی تشکیل کے لئے _____ کی ضرورت ہے۔

(a) کیلشیم (b) سوڈیم

(c) آیوڈین (d) پوٹاشیم

_____ is required for the formation of thyroxine.

(a) Calcium (b) Sodium

(c) Iodine (d) Potassium

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

tnkalvi.online

4. عضلات کی تشکیل _____ سے ہوتی ہے۔

(a) آسٹیوسائٹس (b) مائیوسائٹس

(c) لِمفوسائٹس (d) لیوکوسائٹس

Muscles are formed by :

(a) Osteocytes (b) Myocytes

(c) Lymphocytes (d) Leucocytes

5. ٹخنے کے بالائی ابھار برحلمہ کا اہم فعل ہے :

(a) تحفظ (b) ریزش

(c) انجذاب (d) (b) اور (c) دونوں

The main function of cuboidal epithelium is :

(a) Protection (b) Secretion

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

6. چربی کے ہضم میں پہلا مرحلہ ہے :

(a) دودھی نالیوں کے ذریعہ انجذاب (b) شیرہ سازی

(c) شحمی بافت میں ذخیرہ اندوزی (d) خامرائی عمل

First step in digestion of fat is :

(a) Absorption by lacteals (b) Emulsification

(c) Storage in adipose tissue (d) Enzyme action

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

tnkalvi.online

7. لیم پیٹوماوَرِٹی کیچوے کے جسم میں واقع ایک افتادہ حصہ، کِلی ٹیلم، _____ میں پایا جاتا ہے۔

(a) فقرات 13 - 12 (b) فقرات 14 - 13

(c) فقرات 16 - 14 (d) فقرات 17 - 14

The clitellum, a distinct part in the body of earthworm Lampito Mauritii, is found in :

(a) Segments 12 - 13 (b) Segments 13 - 14

(c) Segments 14 - 16 (d) Segments 14 - 17

8. دِل کے دھڑکنے کی آواز کی وجہ :

(a) نیم قمری کھلمندنوں کا بند ہونا

(b) شَعری بطینی کھلمندنوں کا بند ہونا

(c) شَعری بطینی کھلمندنوں کا کھلنا

(d) نیم قمری کھلمندنوں کا کھلنا

Dub sound of heart is caused by :

(a) closure of semi-lunar valves.

(b) closure of atrio-ventricular valves.

(c) opening of atrio-ventricular valves.

(d) opening of semi-lunar valves.

SECTION - 2 /2۔سیکشن

4x2=8

Note : Answer **any four** questions.

نوٹ : کوئی چار سوالات کے جواب دیجئے۔

9. دولختی جوف شکم اور دروں جوف شکم کا موازنہ کیجئے۔

Compare Schizocoelom with enterocoelom.

10. مینڈک کے خون میں کون سے اجزاء شامل ہیں ؟

What are the components of blood of frog ?

11. بطخ کی منفرد خصوصیات لکھئے۔

Write the peculiar characters of Duck.

A

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

tnkalvi.online

12. انواع کے تصور کے تعلق سے چارلزڈاروِن کا کیا کردار ہے ؟

What is the role of Charles Darwin in relation to concept of species ?

13. WBC کی مختلف قسموں کی فہرست بنایئے۔

List out the different types of WBC.

14. ہومیواسٹاسس پر تبصرہ کیجئے۔

Comment on Homeostasis.

SECTION - 3 / 3۔سیکشن

3x3=9

نوٹ : کوئی تین سوالات کے جواب لکھئے۔سوال نمبر **19** لازمی ہے۔

Note : Answer **any three** questions. Question No. **19** is **Compulsory**.

15. حیاتی کعبری متشکل شَعری حیوان کے نمایاں خصوصیات معہ مثال بیان کیجئے۔

Describe the characteristic features of bi-radially symmetrical animal with example.

16. مینڈک کی معاشی اہمیت لکھئے۔

Write the economic importance of Frog.

17. انسانی گردے کے طولی تراش کی شکل کھینچ کر اس کے حصوں کے نام لکھئے۔

Draw and label the L.S. of Human Kidney.

18. (i) ہم صرف چمکدار روشنی میں رنگوں کا مشاہدہ کر سکتے ہیں۔کیوں ؟

(ii) آنکھ کا کون سا منطقہ ماخذ نور سے محروم ہے ؟

(i) We can perceive colours only in bright light. Why ?

(ii) Which region of the eye is devoid of Photoreceptors ?

19. ''تھئی مس غدود دروں افرازی غدود کے ساتھ ساتھ شحمی غدود کے طور پر کام کرتے ہیں'' اسباب بتایئے۔

"Thymus gland act as Endocrine gland as well as Lymphoid organ". Give reasons.

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

tnkalvi.online

SECTION - 4/4-سیکشن

2x5=10

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

Note : Answer **all** the questions.

.20 (a) صفرہ کے اخراج کے علاوہ جگر کے افعال لکھئے۔

یا

(b) مویشیوں کی افزائش میں استعمال کی جانے والی مختلف تکنیکوں پر بحث کیجئے۔

(a) Write the functions of liver apart from bile secretion.

OR

(b) Discuss the various techniques adopted in cattle breeding.

.21 (a) انسان میں تنفس کی میکانیات کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) ایک صاف شکل کھینچ کر حبل ظہری کی تین بنیادی نمایاں خصوصیات کی مختصراً تشریح کیجئے۔

(a) Explain the mechanism of breathing in Human.

OR

(b) Briefly explain the three fundamental distinct features of chordates with a neat labelled diagram.

- o 0 o -

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