

1024 (جماعت دہم) سیکٹری پارٹ II وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر: _____

بیالوجی (معروضی) (گروپ دوسرا) سیشن 2020-22 to 2022-24 دستخط امیدوار: _____

وقت: 15 منٹ PAPER CODE 3468 2-2-2-2-2-2 کل نمبر 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا گٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ایندوسپورز بننے سے Endospore formation	ملٹی پل فیشن Multiple fission	سپورز بننے سے Spore formation	بڑنگ Budding	1. رائزوپس غیر جنسی طریقہ تولید میں کہاں سے پیدا ہوتے ہیں۔ Rhizopus reproduces asexually by	
ہوموزائگس Homozygous	مغلوب Recessive	غالب Dominant	نامکمل ڈومیننس Incomplete dominance	2. وہ ایللیز جو ظاہر نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔ The alleles which are not expressed are called.	
بوممن کیپسول Bowmann's capsule	بلیڈر Bladder	پیلوس Pelvis	ہائلس Hilus	3. گردے میں کپ نما ساخت کہلاتی ہے۔ Cup-shape structure in kidney is called.	
ٹیمپورل Temporal	اوسیٹیل Occipital	پیرائیٹل Parietal	فرنٹل Frontal	4. دماغ کا وہ حصہ جو جلد سے نرو امپلسز وصول کرتا ہے۔ The part of brain that receives nerve impulse from skin is called.	
جگر Liver	گردے Kidney	دل اور پیچھے پھرنے Heart and lungs	معدہ Stomach	5. پیلیوں کے پیچھے کا مقصد کن اعضا کی حفاظت کرنا ہے۔ The purpose of rib cage is to protect.	
ارتقاء Evolution	کوڈومیننس Co-dominance	مصنوعی چناؤ Artificial selection	قدرتی چناؤ Natural selection	6. مینڈل کے قوانین لاگو نہیں ہوتے Mendel's laws are not implemented on	
ڈی کمپوزرز Decomposers	پانی Water	کنزومرز Consumers	پروڈیوسرز Producers	7. یہ اسے بائیوٹک کمپونٹ کی مثال ہے۔ Which one is the example of Abiotic components.	
پودے Plants	ماحول Environment	زمین Earth	سورج Sun	8. تمام جانداروں کیلئے انرجی کا ذریعہ ہے۔ Source of energy material for all living organisms is	
مینی فوڈ Mini food	فورمک ایسڈ Formic Acid	جی ایم او GMO	فرمنٹڈ فوڈ Fermented Food	9. پروٹین کا مواد جو مائیکرو آرگنزمز سے بنایا جاتا ہے۔ The protein content produced by microorganisms is called.	
پاسچر Pasteure	ویلмут Wilmut	جوزف لیسٹر Joseph Lister	ایس فلیمنگ A. Flemming	10. جراثیموں سے پاک سرجری کا تصور کس نے پیش کیا۔ Who proposed the idea of sterile surgery?	
پلومیول Plumule	اپی جرمینیشن Epigeal germination	ہائپو جرمینیشن Hypogeal germination	خوابیدگی / ڈارمنسی Dormancy	11. کائی لیڈن زمین کے اندر رہ جاتے ہیں۔ Cotyledons stay underground during.	
صرف دو گنا Only two time	تین سے چار گنا 3-4	دو سے تین گنا 2-3	ایک سے دو گنا 1-2	12. سوکر میں دانتوں کے گرنے کا خطرہ نان سوکر سے کتنے گنا زیادہ ہوتا ہے۔ Tooth loss is _____ time higher in smoker than in non smoker.	

1039 - 1024 - 22000 (4)

دارنگ: اس سوال پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-22 to 2022-24

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

(گروپ دوسرا)

بیالوجی (انشائیہ)

SGD-2-24

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate the acute and chronic bronchitis.

i. ایکیوٹ اور کرونک برانکائٹس میں فرق کیجئے۔

What is the effect of smoking on circulatory system?

ii. سرکولیٹری سسٹم پر سونک کا کیا اثر ہوتا ہے؟

What are pleural membranes? Write their importance.

iii. پلورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت لکھئے۔

How do the halophytes hold large amount of salts in their cells?

iv. ہیلوفائٹس اپنے خلیوں میں نمکیات کی بڑی مقدار کس طرح برقرار رکھتے ہیں؟

Write four major causes of kidney stone formation.

v. گردوں میں پتھری بننے کی چار بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔

What are effectors? Give an example.

vi. ایگٹرز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

How do the ears maintain the balance of our body?

vii. کان ہمارے جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟

Define hormone.

viii. ہارمون کی تعریف کیجئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write functional difference between tendons and ligaments.

i. ٹینڈنز اور لیگمنٹس کا فعلیاتی فرق تحریر کیجئے۔

Write four symptoms of Rheumatoid Arthritis.

ii. ریوٹائڈ آرٹرائٹس کی چار علامات تحریر کیجئے۔

What is meant by pollination? Write its types.

iii. پولینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تحریر کیجئے۔

Why reproduction is essential in living organisms.

iv. جانداروں میں ریپروڈکشن کا مکمل کیوں ضروری ہے؟

Write the chemical composition of chromatin material.

v. کروماتین میٹیریل کی کیمیائی ترکیب تحریر کیجئے۔

What is the difference between homozygous and heterozygous genotype?

vi. ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟

Why Mendel selected Pea plant for his experiments? Write two reasons.

vii. مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے منر کا پودا کیوں چنا؟ دو وجوہات تحریر کیجئے۔

Write difference between natural selection and artificial selection.

viii. قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق تحریر کیجئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define biosphere and also write its thickness range.

i. بائیوسفر کی تعریف کیجئے اور اس کی موٹائی کی حد بھی تحریر کیجئے۔

How producers use solar energy?

ii. پروڈیوسرز سولر انرجی کو کیسے استعمال کرتے ہیں؟

Which of the biogeochemical cycle is called perfect cycle and why?

iii. کونسا بائیوجیو کیمیکل سائیکل مکمل سائیکل کہلاتا ہے اور کیوں؟

How pesticides and fertilizers cause diseases in animals? Write with reference to water pollution.

iv. آبی آلودگی کا حوالہ دے کر بتائیں کھادیں اور پھسٹی سائیز کیسے جانوروں میں بیماریوں کی وجہ بنتے ہیں؟

How fermenter optimizes the growth of organisms?

v. فریمنٹر کیسے جانداروں کی نشوونما کو مناسب رکھتا ہے؟

Give uses of formic acid. (vii) فارمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

vi. ڈرگ کی تعریف کیجئے۔ Define a drug.

In some cases why booster shots of vaccine are necessary?

viii. بعض حالات میں ویکسین کے بوسٹر شٹس لگانا کیوں ضروری ہوتا ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

5.a. Describe the role of skin in homeostasis.

4

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

b. What is a joint? Write the names of different joints and explain moveable joints.

5

5. الف. ہومیوسٹیس میں جلد کا کردار تحریر کریں۔

ب. جوائنٹ کیا ہوتا ہے۔ مختلف جوائنٹس کے نام لکھیں اور حرکت کرنے والے جوائنٹس کی وضاحت کریں۔

6.a. Write a note on largest endocrine gland of human body.

4

6. الف. انسانی جسم کے سب سے بڑے اینڈو کرائن گینڈ پر نوٹ لکھیں۔

b. What is fertilization? Explain its both types.

5

ب. فرٹیلائزیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی دونوں اقسام کی وضاحت کریں۔

7.a. Write the objectives of genetic engineering.

4

7. الف. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔

b. Which problems may arise due to narcotics?

5

ب. نشیات کے استعمال سے کیا مسائل ہو سکتے ہیں؟

1040 - 1024 - 22000

سید محمد