



PAPER CODE - 7468

1st Annual 2024 کلاس



BIOLOGY بیالوجی

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

گروپ : دوسرا

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھر سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D.K-2-24

سوال نمبر 1

1- مولوبائی بریڈ کراس میں F2 نسل میں فینوٹائپ تناسب ہوتا ہے

In monohybrid crosses , F2 generation has the ratio of phenotype was

4 : 0 (D) 9 : 4 : 3 : 0 (C) 3 : 1 (B) 9 : 3 : 3 : 1 (A)

2- ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں

In ecosystem , the organisms that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are

Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Competitors کپیٹیشن کے حریف (C) Producers پروڈیوسرز (B) Consumers کنزیومرز (A)

Recycling of one ton paper can save

3- ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے جتنے درخت بچائے جاسکتے ہیں

10 trees درخت (A) 15 trees درخت (B) 18 trees درخت (C) 17 trees درخت (D)

4- A thick muscular structure present below the lungs is called

Alveolus (A) ڈیولیس (B) ٹریکیول (C) ڈیافراگم (D) براکیولز

5- The structure that creates an insulating blanket of warm air in animals is ؟

Dermis (A) ڈرمس (B) پیچیرے (C) Lungs (D) Goose bumps

6- ایگزائز کے ساتھ باقاعدہ فاصلوں پر موجود مخصوص نیوروگلیاں کہلاتے ہیں

The special neuroglial cells located at regular intervals along axons are called

Nodes of Ranvier (A) ڈینڈرائٹس (B) مائکسٹھ (C) Myelin sheath (D) Schwann cells

7- درمحلر کالم کیسے انسانی جسم کی مجموعی سپورٹ میں حصہ ڈالتا ہے ؟

How does vertebral column contribute to the over all support to human body ؟

It encases the brain for protection (A) یہ دماغ کو تحفظ کے لیے گھیرتا ہے

It connects pectoral girdle to pelvic girdle (B) یہ پیکٹورل گرڈل کو پیلویک گرڈل سے جوڑتا ہے

None of these (C) یہ جسم کو بڑے پیمانے پر اہم مدد فراہم کرتا ہے

8- ہائیڈکینالوجی کا کون سا اطلاق انسولین اور انٹرفیرون کی پیداوار پر مشتمل ہے

Which application of biotechnology involves the production of insulin and interferon ؟

Medicine (A) خوراک اور زراعت (B) Food and Agriculture

Genetic engineering (C) ماحولیات (D) جینیٹک انجینئرنگ

9- مٹیائی کی کون سی کٹھیری انحصار یا عادی بنانے کی صلاحیت رکھتی ہے

Which category of addictive drugs capable of being develop dependence or addictive ؟

Antibiotics (A) اینٹی بائیوٹکس (B) Narcotics (C) Sedatives (D) Analgesics

What is formed from ovule after fertilization ؟

10- فرٹیلائزیشن کے بعد اوویول کس میں تبدیل ہو جاتا ہے

Fruit (A) پھل (B) Seed (C) Flower (D) Leaves

In most plants , the sporophyte is

11- زیادہ تر پودوں میں سپورو فائٹ ہوتا ہے

Small in size (A) سائز میں چھوٹی (B) Dominant

Independent (C) خود مختار (D) Dominant and independent

Pink flowered 4'o clock plant is an example of

12- فور او - کلاک پودوں میں گلابی رنگ کا پھول کس کی مثال ہے

Incomplete dominance (A) نامکمل ڈومیننس (B) Co-dominance

Complete dominance (C) مکمل ڈومیننس (D) None of these



سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 5 x 2 = 10

Write down symptoms of bronchitis	i	برونکائٹس کی علامات لکھیے
What is double Pneumonia ?	ii	ڈبل نمونیا کیا ہے ؟
What is difference between breathing and respiration ?	iii	تنفس اور سیریشن میں کیا فرق ہے ؟
Which organs work for homeostasis in humans ?	iv	کون سے آرگنز انسان میں ہومیوسٹیس کے لیے کام کرتے ہیں ؟
How kidney stones can be removed by lithotripsy ?	v	لیتھوٹریپسی سے کس طرح گردے کی پتھری ختم کی جاسکتی ہے ؟
	vi	لڑائی یا بھاگ جانا سے کیا مراد ہے ؟ کون سا سسٹم اس کا ذمہ دار ہے ؟
What is meant by fight or flight ? Which system is responsible for that ?	vii	میدولا ادولہ گلیفلیا کا کیا کام ہے ؟
What is the function of Medulla Oblongata ?	viii	ابن الہیثم کے دو اہم کام لکھیے
Write down two main contributions of Ibn-al-Haytham		

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 5 x 2 = 10

Differentiate the movement and locomotion	i	حرکت اور لوکوموشن میں فرق بتائیے
What is a bone ? Write its two functions	ii	ہون کیا ہے ؟ اس کے دو کام تحریر کیجئے
What is meant by grafting ?	iii	گرافٹنگ سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by double fertilization ?	iv	ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے ؟
Write down the composition of Chromatin material	v	کروماتن مواد کی بناوٹ تحریر کیجئے
Define transcription	vi	لڑاسکرپشن کی تعریف کیجئے
What is Genotype ? Also write names its types	vii	جینوٹائپ کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے
Write two reasons for the selection of pea plant in genetics	viii	جینیاتی تجربے کے لیے مڑکا پودا چننے کی دو وجوہات تحریر کیجئے

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 5 x 2 = 10

Herbivores are called primary consumers. Why ?	i	ہربی وورز پرائمری کنزیومرز کیوں کہلاتے ہیں ؟
What are the effects of excessive denitrification ?	ii	زیادہ ڈی نائٹریفیکیشن کے نقصانات کیا ہیں ؟
What is permanent parasitism ? Give an example	iii	مستقل پیراسائٹزم کیا ہے ؟ مثال دیجئے
Define pollution	iv	آلودگی کی تعریف کیجئے
Write down two uses of glycerol	v	گلیسرول کے دو استعمالات تحریر کیجئے
How can single cell proteins help in controlling pollution ?	vi	سنگل سیل پروٹینز آلودگی کو کنٹرول کرنے میں کیسے مدد کر سکتی ہیں ؟
What are sedatives ? Give an example	vii	سیدٹائیو کیا ہیں ؟ مثال دیجئے
What is the role of Joseph Lister in surgery ?	viii	جوزف لیسٹر کا سرجری میں کیا کردار ہے ؟

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات مل کے جوابات تحریر کیجئے 9 x 2 = 18

Write Osmo regulatory function of kidney	4	گردے کا اوسموریکولیٹری فنکشن تحریر کیجئے	(A) سوال نمبر 5 -
What is meant by joints ? Write their types	5	جائٹس سے کیا مراد ہے ؟ ان کی اقسام تحریر کیجئے	(B)
Explain reflex action with the help of example and diagram	2+2	مثال اور ڈیاگرام کے ساتھ ریفلکس ایکشن کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6 -
Describe the process of Spermatogenesis and Oogenesis	5	سپرمیٹوجینیسس اور اوووجینیسس کے اعمال بیان کیجئے	(B)
Write down the role of biotechnology in the field of food and agriculture	4	خوراک اور زراعت کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار تحریر کیجئے	(A) سوال نمبر 7 -
Describe the method of action of vaccines	5	وکیسن کے عمل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے	(B)