



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

DQK-1-24

سوال نمبر 1

- 1- In human body which one of the followings stores minerals ..... انسانی جسم میں معدنیات ذخیرہ کرتا ہے
- (A) ہڈیاں (B) دماغ (C) عضلات (D) گردہ (Kidney)
- 2- Reproduction takes place through budding in ..... بڑنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتا ہے
- (A) پلینیریا (B) امیبا (C) ہائیڈرا (D) بیکٹیریا (Bacteria)
- 3- Water is required for reproduction by ..... دیئے گئے پودوں میں سے ..... کوری پروڈکشن کے لیے پانی کی ضرورت ہوتی ہے
- (A) اینجیوسپرمز (B) فرز (C) گیموسپرمز (D) موسز (Mosses)
- 4- Number of homologous chromosome pairs is ..... انسان میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہے
- (A) 22 (B) 24 (C) 23 (D) 46
- 5- DNA back bone is formed of ..... ڈی این اے کی بیک بون ہوتی ہے
- (A) ڈی این اے اور آراین اے کی DNA - RNA (B) فاسفیٹ شوگر کی Phosphate - Sugar (C) ڈی این اے اور پروٹین کی DNA - Protein (D) ڈی این اے کی DNA - DNA
- 6- Which of the followings is not eaten by other animals ? ..... کس جاندار کو دوسرے جانور نہیں کھاتے
- (A) تشری کنزیومرز (B) پروڈیوسرز (C) سیکنڈری کنزیومرز (D) پرائمری کنزیومرز (Producers)
- 7- Nitrites are converted into nitrates by ..... یہ نائٹرائٹس کو نائٹریٹس میں تبدیل کرنے والا بیکٹیریا ہے
- (A) ایس۔ پنیومونای (B) ڈی نائٹریفائی اینگ بیکٹیریا (C) نائٹروسوموناس (D) نائٹروباکٹر (Denitrifying bacteria)
- 8- Out of the followings , antiviral protein is ..... یہ وائرس مخالف پروٹین ہے
- (A) انٹرفیرنز (B) یوروکائینز (C) تھاموسین (D) بیٹا - اینڈورفین (Beta - endorphin)
- 9- Heroin is obtained from ..... اس سے ہیروئن حاصل کی جاتی ہے
- (A) جانوروں سے (B) مارفین سے (C) ککلیس سے (D) فنجائی سے (Fungi)
- 10- Amount of nitrogen in inspired air is ..... انسانی جسم میں داخل ہونے والی ہوا میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے
- (A) 21 % (B) 0.04 % (C) 79 % (D) 16 %
- 11- Gums are obtained from ..... گم حاصل ہوتے ہیں
- (A) ربڑ کے پودے سے (B) کیکر سے (C) بیٹھی کے پودے سے (D) کونیفرس پلانٹ سے (Rubber plant)
- 12- Total number of cranial nerves is ..... دماغ سے نکلنے والی کریینل نروسز کی تعداد ..... ہے
- (A) 33 (B) 31 (C) 26 (D) 12



Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

How structure of trachea is different from bronchi ?	i	ٹریکیا کی ساخت ' برونگائی کی ساخت سے کیسے مختلف ہے ؟
Differentiate between cellular respiration and breathing	ii	سیلر ریسیریشن اور تنفس میں فرق تحریر کیجئے
How we can protect ourselves from lung cancer ?	iii	پھیپھڑوں کے کینسر سے ہم کیسے بچ سکتے ہیں ؟
Define osmoregulation	iv	اوسموریکولیشن کی تعریف کیجئے
How kidney stones are formed ?	v	گردے کی پتھری کیسے بنتی ہے ؟
Why deficiency of vitamin A causes poor night vision ?	vi	وٹامن اے کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی کیوں نہیں دیتا ؟
Define optics and ophthalmology	vii	اپٹکس اور اوفٹالمولوجی کی تعریف کیجئے
How calcitonin and parathormone hormones regulate level of calcium ions in blood ?	viii	کیلسٹون اور پیراٹھارمون ہارمونز کیسے خون میں کیلیم آئنز کے لیول کو باقاعدہ بناتے ہیں ؟

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Differentiate the Spongy and Compact bone	i	سپنجی اور کمپکٹ ہون میں کیا فرق ہے ؟
Define Skeleton	ii	ڈھانچے کی تعریف کیجئے
Why water is necessary for seed germination ?	iii	پانی بچ کی جرمینیشن کے لیے کیوں ضروری ہے ؟
What is Spermatogenesis ?	iv	سپرمیٹوجینیسس کیا ہے ؟
Write four names of nitrogenous bases in DNA molecule	v	ڈی این اے کے نائٹروجن بیسوں میں چار نائٹروجن بیسوں کے نام لکھیے
What is meant by incomplete dominance ?	vi	ناکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے ؟
What is a monohybrid cross ?	vii	مونو ہائیبریڈ کراس سے کیا مراد ہے ؟
State the law of segregation	viii	لا آف سیکریشن کی تعریف لکھیے

Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write two bad effects of acid rain	i	ایسڈ رین کے دو برے اثرات لکھیے
Write the difference between secondary and tertiary consumers	ii	سیکنڈری کنزیومرز اور تیرٹری کنزیومرز میں فرق کیجئے
What are phytoplankton ? What is their role in ecosystem ?	iii	فائٹوپلائکن کیا ہوتے ہیں ؟ ایکوسٹم میں ان کا کیا کردار ہے ؟
Write the names of few carnivorous plants which lives as predators	iv	چند کھانسی ورس پودوں کے نام لکھیے جو پریڈیٹرز کے طور پر زندگی بسر کرتے ہیں
What is a fermenter ?	v	فرمنٹر کے کتے ہیں ؟
Why the use of single cell protein is essential in future ?	vi	مستقبل میں سنگل سیل پروٹین کا استعمال کیوں ضروری ہے ؟
Write the bad effects of sedative drugs	vii	سڈیٹیو ڈرگز کے بارے اثرات لکھیے
What is a drug ?	viii	ڈرگ کے کتے ہیں ؟

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کے جوابات تحریر کیجئے

How Halophytes are adapted to live in salty environment ? Comment	4	سوال نمبر 5 - (A)	ہیلولوفائٹس نمکیات والے ماحول میں مطابقت کیسے رکھتے ہیں ؟
How structure of cartilage and bones correlate to their functions ? Explain	2+3	(B)	کارٹیلاج اور ہون کی ساخت ان کے افعال سے کیسے باہمی تعلق رکھتی ہے ؟ وضاحت کیجئے
Explain the process of reflex action with the help of an example	4	(A)	سوال نمبر 6 - (A)
Describe the process of seed germination in detail	5	(B)	بج کے آگے کا عمل تفصیل سے بیان کیجئے
Write down important objectives of Genetic Engineering	4	(A)	سوال نمبر 7 - (A)
What are addictive drugs ? Write note on Narcotics and Hallucinogens	5	(B)	نشہ آور ادویات کیا ہوتی ہیں ؟ نارکوٹکس اور ہالیوسینوجنز پر نوٹ لکھیے



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

DAK-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- ایکوسٹم 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 (A) 15 trees (B) 18 trees (C) 17 trees (D) درخت

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

Alveolus (A) ڈیولیس (B) ٹریکیولز (C) ڈیافراگم (D) براکھیولز

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

Dermis (A) ڈرسس (B) پیپیرس (C) Lungs گردے (D) Goose bumps ٹھنڈھٹ

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

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

Dendrites (A) ڈینڈرائٹس (B) مائکن شیٹھ (C) Myelin sheath (D) Schwann cells شوآن سیلز

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- بائیو ٹیکنالوجی کا کون سا اطلاق انسولین اور انٹرفیرون کی پیداوار پر مشتمل ہے

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

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

Genetic engineering (D) جینیٹک انجینئرنگ (C) ماحولیات

9- نشیاتی کی کون سی کٹنگری 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 نارکوٹکس (C) Sedatives سکون آور ادویات (D) Analgesics اینلجیسک

What is formed from ovule after fertilization ?

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

Fruit (A) پھل (B) بیج (C) پھول (D) بیجوں میں

In most plants , the sporophyte is

11- زیادہ تر پودوں میں سپورو فائیٹ ہوتا ہے

Dominant (A) غالب (B) Small in size

Dominant and independent (D) غالب اور خود مختار (C) 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) ان میں سے کوئی نہیں



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 لکھیں
What is double Pneumonia ?	ii	ڈبل نمونیا کیا ہے ؟
What is difference between breathing and respiration ?	iii	تنفس اور ریسپیریشن میں کیا فرق ہے ؟
Which organs work for homeostasis in humans ?	iv	کون سے آرگن انسانی 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 ؟
What is meant by fight or flight ? Which system is responsible for that ?	vi	لڑائی یا بھاگ جانا سے کیا مراد ہے ؟ کون سا سسٹم اس کا ذمہ دار ہے ؟
What is the function of Medulla Oblongata ?	vii	میڈولا اوبلانگیٹا کا کیا کام ہے ؟
Write down two main contributions of Ibn-al-Haytham	viii	ابن الحیثم کے دو اہم کام لکھیں

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	بون 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 لکھیں
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	ہربیوورز 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 پاراسائٹزم 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	سڈیٹوز 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 اوسموریکولیٹیو کنٹرول تحریر کیجئے	(A) - سوال نمبر 5
What is meant by joints ? Write their types	5	جوائنٹس سے کیا مراد ہے ؟ ان کی اقسام تحریر کیجئے	(B)
Explain reflex action with the help of example and diagram	2+2	مثال اور ڈیائیگرام کی مدد سے 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	واکسینوں کے عمل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے	(B)

