



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 تین 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) انجیوسپرمز (B) فرنز (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 ایک یون ہوتی ہے
- (A) ڈی این اے اور آراین اے کی (B) فاسفیٹ شوگر کی (C) ڈی این اے اور پروٹین کی (D) ڈی این اے کی
- 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
- 7- Nitrites are converted into nitrates by یہ نائٹرائٹس کو نائٹریٹس میں تبدیل کرنے والا بیکٹیریا ہے
- (A) ایس۔ پنیومونای (B) ڈی نائٹریفائی ایگ بیکٹیریا (C) نائٹروسوموناس (D) نائٹروباکٹر
- 8- Out of the followings , antiviral protein is یہ وائرس مخالف پروٹین ہے
- (A) انٹرفیرنز (B) یوروکائینز (C) تھاموسین (D) بیٹا - اینڈورفین
- 9- Heroin is obtained from اس سے ہیروئن حاصل کی جاتی ہے
- (A) جانوروں سے (B) مارفین سے (C) ککلیس سے (D) فنجائی سے
- 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
- 12- Total number of cranial nerves is دماغ سے نکلنے والی کریینل نروں 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

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

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

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

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

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

(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

سوال نمبر 5 - (A)	ہیلولوٹائس نیگٹیا والے ماحول میں مطابقت کیسے رکھتے ہیں ؟
4	How Halophytes are adapted to live in salty environment ? Comment
(B)	کارٹیلاج اور ہون کی ساخت ان کے افعال سے کیسے باہمی تعلق رکھتی ہے ؟ وضاحت کیجئے 2+3
سوال نمبر 6 - (A)	رفلکس ایکشن کے عمل کی وضاحت ایک مثال سے کیجئے 4
4	Explain the process of reflex action with the help of an example
(B)	بج کے گاؤ کا عمل تفصیل سے بیان کیجئے 5
5	Describe the process of seed germination in detail
سوال نمبر 7 - (A)	جینک انجینئرنگ کے اہم مقاصد تحریر کیجئے 4
4	Write down important objectives of Genetic Engineering
(B)	نشہ آور ادویات کیا ہوتی ہیں ؟ نارکوٹکس اور ہیلولوٹائیٹس پر نوٹ لکھیے 5
5	What are addictive drugs ? Write note on Narcotics and Hallucinogens



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 (D) ڈی کمپوزرز (C) کمپیٹیشن کے حریف (B) کنزیومرز (A) پروڈیوسرز

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) ڈیوائس (B) ڈیوائس (C) ڈیوائس (D) ڈیوائس

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

Dermis (A) ڈرمس (B) ڈرمس (C) ڈرمس (D) ڈرمس

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

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

Dendrites (A) ڈینڈرائٹس (B) ڈینڈرائٹس (C) ڈینڈرائٹس (D) ڈینڈرائٹس

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 ?

Medicine (B) میڈیسن (A) خوراک اور زراعت

Genetic engineering (D) جینیٹک انجینئرنگ (C) ماحولیاتی

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) نارکوٹکس (C) سکون آور ادویات (D) اینلجیٹکس

What is formed from ovule after fertilization ?

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

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

In most plants , the sporophyte is

11- زیادہ تر پودوں میں سپوروفائٹ ہوتا ہے

Dominant (B) غالب (A) 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

Co-dominance (B) کوڈومیننس (A) Incomplete dominance

None of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (C) Complete dominance



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 مونیا 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 آرگنائزمن 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	ہڈی 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	وکیسن کے عمل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے	(B)

