



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 ٹاپن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

DQK-1-24

سوال نمبر 1

1- In human body which one of the followings stores minerals انسانی جسم میں معدنیات ذخیروں میں سے کون معدنیات ذخیرہ کرتا ہے

(A) ہڈیاں (B) دماغ (C) عضلات (D) گردہ Kidney

2- Reproduction takes place through budding in بڑکنے کے ذریعے پر پود ڈکھن کرتا ہے

(A) پلانیریا (B) امیبا (C) ہائیڈرا (D) بیکٹیریا Bacteria

3- Water is required for reproduction by دیے گئے پودوں میں سے کو پانی کی ضرورت ہوتی ہے

(A) انجیوسپرمز (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 ایک بون ہوتی ہے

(A) ڈی این اے اور آراین اے کی (B) فاسفیٹ شوگر کی Phosphate - Sugar

(C) ڈی این اے اور پروٹین کی (D) ڈی این اے کی DNA - Protein

6- Which of the followings is not eaten by other animals ? کس جاندار کو دوسرے جانور نہیں کھاتے

(A) تشری کنزیومرز (B) پراڈیومرز Producers

(C) سیکنڈری کنزیومرز (D) پرائمری کنزیومرز Primary consumers

7- Nitrites are converted into nitrates by یہ نائٹرائٹس کو نائٹریٹس میں تبدیل کرنے والا بیکٹیریا ہے

(A) ایس۔ پنیومونای (B) ڈی نائٹریفائینگ بیکٹیریا Denitrifying bacteria

(C) نائٹروسوموناس (D) نائٹروباکٹر Nitrobacter

8- Out of the followings , antiviral protein is یہ وائرس مخالف پروٹین ہے

(A) انٹرفیرن (B) یوکائینز (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) کیکس سے (D) فنجائی سے Fungi

10- Amount of nitrogen in inspired air is انسانی جسم میں داخل ہونے والی ہوائ 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 Keekar

(C) بھنڈی کے پودے سے (D) کوئی فرز سے Coniferous plant

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

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

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

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

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

4	How Halophytes are adapted to live in salty environment ? Comment	سوال نمبر 5 - (A)
2+3	How structure of cartilage and bones correlate to their functions ? Explain	(B)
4	Explain the process of reflex action with the help of an example	سوال نمبر 6 - (A)
5	Describe the process of seed germination in detail	(B)
4	Write down important objectives of Genetic Engineering	سوال نمبر 7 - (A)
5	What are addictive drugs ? Write note on Narcotics and Hallucinogens	(B)