

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

سوال نمبر 1

- 1- ہر سال تنباکو نوشی کے خلاف عالمی دن منایا جاتا ہے
The world ' No Tobacco Day ' is celebrated every year on ,
(A) 10th May مئی 10 (B) 31 May مئی 31 (C) 10th October اکتوبر 10 (D) 31 October اکتوبر 31
- 2- ہیلوفائٹس پودوں کی مثال ہے۔
The example of halophytes plants is
(A) کنول Water lily (B) سمندری گھاس Sea grass (C) گلاب Rose (D) کیکیلس Cactus
- 3- بصری معلومات کو وصول کرنا اور انکا تجزیہ کرنا سریرم کے کس لوب کا فعل ہے؟
Which lobe of cerebrum receives and analyzes visual information
(A) فرنٹل Frontal (B) پیئرٹل Parietal (C) آکسیپٹل Occipital (D) ٹمپورل Temporal
- 4- آنکھ کی سرجری اور بیماریوں پر تین کتابیں لکھیں۔
He wrote three books on diseases and surgery of eye.
(A) ابن الہیثم Ibn al-Haytham (B) بوعلی سینا Bu Ali Sena
(C) علی ابن عیسیٰ Ali Ibn Isa (D) عبدالملک اسماعی Abdul Malik Asmai
- 5- انسانی جسم میں سب سے بڑی ہڈی ہوتی ہے۔
The longest bone in human body is
(A) سٹرنم Sternum (B) ران کی ہڈی Thigh bone (C) سٹپس Stapes (D) ہائیڈوائیڈ ہون Hyoid bone
- 6- گنے کی کاشتکاری میں استعمال ہونے والا طریقہ ہے۔
It is the process used to propagate sugar cane plantation.
(A) گرافٹنگ Grafting (B) لیئرنگ Layering (C) کٹنگ Cutting (D) فریگمینٹیشن Fragmentation
- 7- پودینہ میں ویجیٹیو پروپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ۔
In mint vegetative propagation occurs by.
(A) سٹم ٹیوبرز Stem tubers (B) پتوں سے Leaves (C) سکرز Suckers (D) کورمز Corms
- 8- ڈارون کی کتاب " نیچرل سلیکشن " شائع ہوئی۔
The book " Natural selection " written by Darwin was published in.
(A) 1859 (B) 1860 (C) 1959 (D) 1960
- 9- ڈارون نے کتنے سال بحری جہاز HMS پر سفر کیا؟
How many years Darwin spent his voyage on HMS ?
(A) 4 سال 4 years (B) 5 سال 5 years (C) 6 سال 6 years (D) 7 سال 7 years
- 10- دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کبھی اوس کا کون سا رشتہ ہے
Which type of symbiosis relationship is there in termite and protozoan?
(A) میوچلزم Mutualism (B) پریڈیشن Predation (C) کومن سلزم Commensalism (D) پیڑاسائٹ ازم Parasitism
- 11- جینیٹک انجینئرنگ کا کام کب شروع ہوا؟
When was the work on Genetic Engineering started ?
(A) 1934 (B) 1944 (C) 1954 (D) 1964
- 12- اسپرین کا تعلق کون سے گروپ سے ہے ؟
To which group aspirin belongs ?
(A) جانوروں سے حاصل کردہ دوا Drug from animals (B) پودوں سے حاصل کردہ دوا Drug from plants
(C) بیکٹریا سے حاصل کردہ دوا Drug from bacteria (D) ایک تالیف شدہ دوا Synthetic drug

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

5 x 2 = 10

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

1	Stomata and air spaces. Differentiate between stomata and air spaces.	سٹوماٹا اور ایئر سپیسز میں فرق بیان کیجئے۔
2	Give symptoms of Amphysema.	ایمفیسیما کی علامات تحریر کیجئے۔
3	Differentiate between guttation and transpiration.	گلین اور ٹرانسپائریشن میں فرق بیان کیجئے۔
4	Define dialysis, name its two methods.	ڈائلیسیس کی تعریف کیجئے۔ اس کے دو طریقوں کے نام لکھیے۔
5	What are the causes of kidney stones?	گردے میں پتھری کی وجوہات تحریر کیجئے۔
6	Define co-ordination.	کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کیجئے۔
7	Write functions of Medulla Oblongata.	میڈولا اوبلانگیٹا کے افعال تحریر کیجئے۔
8	What is hypermetropia? How can it be rectified?	ہائپر میٹروپیہ کیا مراد ہے؟ اس نقص کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟

Q. No. 3 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

1	What is osteoporosis? Give one reason for this disease.	اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟ اس مرض کی ایک وجہ لکھیے۔
2	Define exoskeleton and endoskeleton. Give examples also.	ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
3	Differentiate between binary fission and fragmentation.	ہائزری ٹیشن اور فریگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟
4	What is seed coat? Describe its function.	سیڈ کوٹ کیا ہے؟ اس کا نفع بیان کیجئے۔
5	Defferentiate between epicotyl and hypocotyl.	اپیکی کوٹیل اور ہائپو کوٹیل میں فرق بیان کیجئے۔
6	Define monohybrid and dihybrid cross.	مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس کی تعریف کیجئے۔
7	Define trait. Give two examples of human trait.	ٹریٹ کے کچھ ہیں؟ دو انسانی ٹریٹ کی مثالیں دیجئے۔
8	Define Mendel law of independent assortment.	مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

Q. No. 4 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

1	Define pupulation.	پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔
2	What is meant by "Nitrogen assimilation" ?	نائٹروجن کی ایسی ٹیشن سے کیا مراد ہے؟
3	Define fermentation.	فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
4	Write objectives of genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھیے۔
5	What is urokinase? What is its function?	یورو کیناز کیا ہے؟ اس کا کیا کام ہے؟
6	Write names of two drugs prepared from minerals.	منرلز سے حاصل ہونے والی دو ادویات کے نام لکھیے۔
7	What are effects of sedatives?	سڈیٹوز کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟
8	What is the function of tetracyclines? For which disease it is used ?	ٹیترا سائیکلینز کا کیا کام ہے؟ اور یہ کس بیماری کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے

How plants remove extra carbon dioxide , oxygen and water out side

5

5- (A) پودے فائٹو کاربن ڈائی آکسائیڈ ، آکسیجن اور پانی کو کیسے باہر نکالتے ہیں؟

Describe structure of neuron

4

(B) نیورون کی ساخت بیان کیجئے

What is meant by cartilage ? Explain its types

5

6- (A) کارٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے

4

(B) پودوں کی دہی ٹیو پروٹیکٹین کے فائدے اور نقصان بیان کیجئے

Describe the advantages and disadvantages of vegetative propagation in plants

Describe the different steps of nitrogen cycle in detail.

5

7- (A) نائٹروجن سائیکل کے مراحل تفصیلاً بیان کیجئے۔

4

(B) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے اور جن شعبوں پر بائیو ٹیکنالوجی کا اطلاق ہوتا ہے بیان کیجئے

Define bio-technology and also describe the area in which bio-technology is applicable .