

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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلپوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔
Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
مسلو Muscles	ایڈی پوز Adipose	کارٹیلاج Cartilage	ہڈی Bone	لیرنکس ایک باکس ہے جو کہ بنا ہوتا ہے۔ Larynx is a box made up of	1
سرسوں Brasica	بھنڈی Lady finger	کیکر Keeker	ربر کا پودا Rubber Plant	لیٹیکس خارج ہوتی ہے _____ سے Latex is released by	2
خوف Fear	سننا اور سونگھنا Hearing and smell	دیکھنے سے متعلق Visual information	سکیلیل مسلوں کا کنٹرول Controle of skeletal muscle	ٹمپورل لوہر کا تعلق ہوتا ہے۔ Temporal lobe is concerned with	3
ریشٹنا Retina	فویا Fovea	کونسل Cone cell	راڈز سیل Rods Cell	اٹو _____ کی کمی کی وجہ سے دن کے وقت نہیں دیکھ سکتا۔ Owl is not able to see during day time due to deficiency of	4
کوئی نہیں None	ہڈی کا گودا Bone marrow	کمپیکٹ ہڈی Compact bone	سپونجی ہڈی Spongy bone	ہڈی کے جس حصے میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہیں۔ The part of bone in which blood vessels are found	5
کورم Corm	رائی زوم Rhizome	بلب Bulb	سٹیم ٹیوبر Stem tuber	پیاز میں ویجیٹیو پراپیگیشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ Vegetative propagation in onion is done by	6
جڑ Root	پھول Flower	پتہ Leaf	تہ Stem	پودے کا ریپروڈکٹو حصہ ہے۔ Reproductive part of plant is	7
ناکمل دو صیغہ Incomplete dominant	کو-ڈومیننٹ Co dominant	مغلوب Recessive	غالب Dominant	البنزم ایک _____ ٹریٹ ہے۔ Albinism is a _____ trait.	8
3700	28000	2800	2700	مٹر کے پودوں کی تعداد جو مینڈل نے اپنے تجربات میں استعمال کی۔ The no. of pea plants which Mendel used in his experiments.	9
A,B دونوں Both A,B	ایلیگٹ ہیراسائٹ Obligate parasite	اینڈوپیراسائٹ Endoparasite	ایکٹوپیراسائٹ Ectoparasite	مچھر، جوئیں اور جوک مثالیں ہیں۔ Mosquitoes, lice and leaches are examples of	10
زائی موجن Zymogen	انٹرفیرن Interferon	پپسینوژن Pepsinogen	انسولین Insulin	انٹی وائرل پروٹین کی مثال An example of Antiviral protein	11
اینالجسکس Analgesics	ویکسینز Vaccines	سیڈیٹوز Sedatives	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	درد سے آرام دینے والی ادویات کہلاتی ہیں۔ The medicines which reduce pain are called	12

Part I

حصہ اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) ایکیوٹ اور کرائک برونکائٹس میں فرق تحریر کریں۔
 Differentiate between acute and chronic bronchitis.
 (ii) نمونیا کی کوئی سی چار علامات تحریر کریں۔
 Write down any four symptoms of pneumonia.
 (iii) پیریٹونیل ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟
 What do you mean by peritoneal dialysis?
 (iv) ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں کیا فرق ہے؟
 What is the difference between transpiration and guttation?
 (v) لیٹھوٹریپسی کا طریقہ کار کیا ہے؟
 What is the process of lithotripsy?
 (vi) سٹیمولائی کی تعریف کریں اور مثال بھی دیجئے۔
 Define stimuli. Also give example.
 (vii) کوآرڈینیٹن کی تعریف کریں اور اسکی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 Define coordination. Also write the names of its two types.
 (viii) آیوڈین ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
 Why iodine is essential for us?

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) سکلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
 Describe the Role of Skeletal System.
 (ii) اورجین اور انسرسن کی تعریف کیجئے۔ Define Origin and Insertion.
 Define Reproduction. (iii) عمل تولید کی تعریف کیجئے۔
 Define vegetative propagation.
 (iv) ویجیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجئے۔
 Differentiate between sporophyte and gametophyte generation.
 (v) سپوروفاٹ اور گیٹیفائٹ جزیئین میں فرق واضح کیجئے۔
 Define translation. (vi) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
 Define genetics. (vii) جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
 (viii) نامکمل ڈومیننس کے بارے آپ کیا جانتے ہیں۔
 What do you mean by Incomplete dominance.

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10
 Answer briefly any Five parts from the followings:-
 (i) ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق کیجئے۔
 Differentiate between ectoparasites and endoparasites.
 (ii) کومن سٹیزم سے کیا مراد ہے۔
 What is meant by commensalism.
 (iii) سنگل سیل پروٹین کیا ہے۔
 What is single cell protein.
 (iv) یورو کائنیز کیا ہے۔ اس کا استعمال لکھئے۔
 What is urokinase? Write its use.
 (v) فرمینٹیشن سے بنائے جانے والے دو صنعتی پراڈکٹس کے نام لکھئے۔
 Write the names of two industrial products made through fermentation.
 (vi) فارماسیوٹیکل دوا سے کیا مراد ہے۔
 What is meant by pharmaceutical drug.
 (vii) اینیلجکس کیا ہیں۔ مثال دیجئے۔
 What are analgesics. Give example.
 (viii) اینٹی بائیوٹکس اور اینٹی سپٹکس میں فرق کیجئے۔
 Differentiate between antibiotics and antiseptics.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

- (a) How many types of Bronchitis? Describe in detail. 5 نمبر
 (b) Write parts of internal ear? How the process of Hearing takes place? 4 نمبر
 (a) Write a note on types of joints. Also give their examples. 5 نمبر
 (b) Describe four ways of natural vegetative propagation. 4 نمبر
 (a) What is Pollution? Explain effects of air pollution. 5 نمبر
 (b) Give Achievements of Genetic Engineering. 4 نمبر