

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 مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر چھپے ہوئے مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے بڑھ کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید ٹیپو 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
7-8	6-7	7-9	8-9	ایک بلڈ پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات دن ہوتا ہے۔ The average life span of a blood platelets is days.	1
نشو کی موت Tissue death	دل کے سسز The heart muscle	ایمبولس Embolus	تھرومبوس Thrombus	مائیو کارڈیل انفارکشن کا مطلب ہے۔ Myocardial Infarction means	2
اینٹومولوجی Entomology	ایمبریالوجی Embryology	مورفولوجی Morphology	ہسٹالوجی Histology	حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ The study of insects is called.	3
آرگن سسٹم Organ system	آرگن Organ	نشو Tissue	آرگنلز Organelles	ایک جیسے سسز گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں اور ایک جیسے کام کرتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ Similar cells organized into groups and performing same function is called.	4
منفی (-) Substraction (-)	جمع (+) Addition (+)	تقسیم (÷) Division (÷)	برابری (=) Equality (=)	پروپورشن سے مراد دو مقداروں کے تناسب کو ملانا ہے اور اس متعقد کیلئے علامت استعمال کی جاتی ہے۔ Proportion means to join two equal ratio by the sign of.	5
آرڈر Order	سپیشز Species	کلاس Class	فائلیم Phylum	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔ The basic unit of classification is.	6
مائیٹوکانڈریا Mitochondria	سیل میمبرین Cell membrane	رائبوسمز Ribosomes	نیوکلیس Nucleus	سبز میں توانائی پیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔ The major energy production centres in cells are.	7
بیکٹیریا Bacteria	فنجائی Fungi	جانور Animals	پودے Plants	سیل وال درج ذیل تمام جانداروں میں پائی جاتی ہے۔ اسوائے۔ Cell wall is found in all following organisms except.	8
میٹاسٹیز Metastasis	نیکروسس Necrosis	ایپ آپٹوسس Apoptosis	کینسر Cancer	سبز اور زندہ نشو کی حادثاتی موت کہلاتی ہے۔ The accidental death of cells and living tissues is called.	9
ہارمون Harmone	کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	پروٹین Protein	لیپڈز Lipids	اینزائم لائیپیز صرف عمل کرتا ہے۔ Enzyme lipase acts only on.	10
سائٹوپلازم Cytoplasm	گالچی کمپلکس Golgi complex	رائبوسمز Ribosomes	وکیول Vacuole	گلیکولیسس کا عمل میں پایا جاتا ہے۔ Glycolysis occurs in.	11
پیری سٹالسس Peristalsis	ایزورپشن Absorption	ایملسیفیکیشن Emulsification	چرننگ Churning	ایلیمنٹری کینال کی دیواروں کے سوتھ سسز میں سکڑنے اور پھیلنے کی امواج کہلاتی ہیں۔ The wave like contraction and relaxation in the smooth muscles in the walls of alimentry canal is called.	12

Part I

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

(i) زوالوجی اور بائی کی تعریف کریں

Define Zoology and Botany.

(ii) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایٹوز بیان کریں۔

Describe major biological issues of today.

(iii) مقداری مشاہدات اور ماتی مشاہدات میں فرق بیان کریں۔

Differentiate between quantitative observations and qualitative observations.

(iv) انکوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by incubation period?

(v) کنگڈم مونیرا کی خصوصیات تحریر کریں۔

Write characteristics of Kingdom monera.

(vi) بائی نومیٹل نومن کلچر کی تعریف لکھیں۔

Define binomial nomenclature.

(vii) کرومoplasts کیا ہیں؟

What are chromoplasts?

(viii) تھائیلوکوائڈز کا نفع بیان کریں۔

Describe function of thylakoids.

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

(i) بی ٹائن اور میلیکنینٹ ٹیور میں کیا فرق ہے؟

What is difference between benign and malignant tumors?

(ii) مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔ یہ کن سٹیج میں پائی جاتی ہے؟

Define Mitosis? In which cells does it occur?

(iii) ری جرنیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

What is regeneration? Give an example.

(iv) اینزائمز کی ایکشن کی رفتار پر کون سے فیکٹرز اثر انداز ہوتے ہیں؟

Which factors effect the rate of enzyme reaction?

(v) تین اہم وٹامنز کے نام لکھیں جو کو-اینزائمز کے طور پر کام کرتے ہیں۔

Name the important vitamins which are co-enzymes.

(vi) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What do you know about electron transport chain?

(vii) این ایروڈک ریسیریشن کو مختصراً بیان کریں۔

Give a brief discription of anaerobic respiration.

(viii) کریبیز سائیکل سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by Krebs cycle?

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

(i) نیوٹریشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by nutrition?

(ii) پروٹینز کے غذائی ذرائع لکھیں۔

Write the dietary sources of Proteins.

(iii) منرلز کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری اینیمیا کے بارے میں لکھیں۔

Write about anaemia which is produced due to minerals deficiency.

(iv) چرینگ کے عمل کو بیان کریں۔

Describe the Churning Process.

(v) پودوں میں ویکٹوریٹس کا کردار لکھیں۔

Write the role of vascular systems in plants.

(vi) ٹرانسپائریشنل پل کیا ہے؟

What is transpirational pull?

(vii) ولیم ہاروی کے دو کارنامے لکھیں۔

Write two achievements of William Harvey.

(viii) ڈینگی فیور میں ناک، سوزوں اور جلد کے نیچے سے خون بہنے کی وجہ لکھیں۔

Write reason of bleed from the nose, gums and under the skin in dengue fever.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

$9 \times 2 = 18$

(a) Explain organism level and community level.

نمبر 5

(b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.

نمبر 4

(a) Describe any two factors affecting the rate of enzyme action.

نمبر 5

(b) Write a note on importance of fermentation.

نمبر 4

(a) What is Malnutrition? Describe effects of malnutrition.

نمبر 5

(b) Explain opening and closing of Stomata.

نمبر 4

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5- (a) آرگنزم لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔

(b) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سلیز میں فرق کیجئے۔

6- (a) اینزائمز کی شرح پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو عوامل بیان کیجئے۔

(b) فرمنٹیشن کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

7- (a) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کریں۔

(b) سٹوما کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کریں۔