

سید ۱۲۲-۶۱-۴۱-۷۱

معروضی

(ii)

گروپ : ۱۱

Paper Code	5	4	6	3
------------	---	---	---	---

نوت:- ہر سوال کے چار گزینے جوابات D پر بیٹھے ہیں جو ایکی پورا سوال کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پہنچ سے بھر دیجئے۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## (SECTION-A) (حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	سلولر ریپاریشن میں آخری مرحلہ ہے۔ Final step of cellular respiration is:	گلیکولیسیس Glycolysis	کربو سائل Krebs cycle	ایکٹران ٹرانسپورٹ چین Electron transport chain	فرمنٹیشن Fermentation
2.	بڑوں میں ونائنسی کی کیسے کی جاتی ہے۔ In adults deficiency of vitamin D causes the disease:	ریکٹس Rickets	سکریو Scurvy	اندھاں Blindness	اوسمیو ملیٹیا Osteomalacia
3.	نیاں اور اپارسیل داسٹ بلڈ سلیڈ کی وجہ تسداد کا بنتا ہے۔ The production of large number of immature and abnormal white blood cells is called:	لیو کیمیا Leukaemia	ٹھالاسیمیا Thalassaemia	انیما Anaemia	سٹریس stress
4.	فولز کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔ The study of the fossils is known as:	اینٹومولوژی <sup>اپنٹومولوژی</sup> Entomology	تکانی <sup>ٹکانی</sup> Taxonomy	پالئونٹولوژی <sup>پالئونٹولوژی</sup> Palaeontology	فارماکالوجی <sup>فارماکالوجی</sup> Pharmacology
5.	ماخول کا درجہ ۳ جس میں جاندار ہوتے ہیں، کہلاتا ہے۔ Area of the environment in which organisms live is called:	کیوٹوٹی <sup>کیوٹوٹی</sup> Community	مسکن Habitat	پولیپیشن Population	ایکوسfer Ecosphere
6.	پائچوں تکلیف میں سب سے اہم قدم کرتا ہے۔ The most basic step of biological method is:	ڈی کٹر Deductions	مشاہدات Observations	ہائپوٹھیسیس hypothesis	تجربات Experimentation
7.	سے پہلے باقی نویں نوں کلچر کو متعارف کر دیا۔ First of all binomial nomenclature was introduced by:	کارلوس لینیس Carolus Linnaeus	ارنست ہکل Ernst Haeckel	رولٹ ویٹکر Robert Whittaker	ارسطو Aristotle
8.	ان نئوں میں سے کونے کلٹیکٹو نئوں ہیں؟ Which of the given is the type of connective tissues?	اپنی ڈرمل نئوں Epidermal tissues	مدودگار نئوں Support tissues	ایڈی پریٹ Adipose tissue	گراؤنڈ نئوں <sup>گراؤنڈ نئوں</sup> Ground tissue
9.	سائٹوپرام کا سلیل دال کے اندر گردانا، کہلاتا ہے۔ The shrinkage of cytoplasm in cell wall is called:	فلسید Flaccid	پلیزمولوژی <sup>پلیزمولوژی</sup> Plasmolysis	پلازمودسماٹا Plasmodesmata	تُرگر Turgor
10.	ریڈ یا سیلوی زندگی تقریباً ہوتی ہے۔ The red blood cells have life span almost:	6 months	2 months	7 months	4 months
11.	مٹاں طور پر کا دورانی سلیل سائل کے دراپنے کے کام از کم 90% تک جلد ہوتا ہے۔ Typically _____ lasts for at least 90% of the total time required for the cell cycle.	پروفس Prophase	انٹر فیز Interphase	انافیز Anaphase	تلوفیز Telophase
12.	پوروں پر لگے پوٹین کے جبکہ اس کے کیلئے کوئی ناشر ام اسپاٹس اسپاٹس ہوتا ہے۔ Which enzyme is used for the removal of protein stains from clothes?	ایمیلیز Amylase	لیپیز Lipase	پروٹیز Protease	ٹھائیمین Thiamine

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

(وٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دوسرا اور کوئی جوابات کئے

**(SECTION-B) حصہ دوم**

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

- Write the names of famous books of Jabir bin Hayan and Abdul Malik Asmai.
- What is meant by Biogeography?
- What are parasites? Give an example.
- What is meant by reporting the results?
- Give two examples of biological laws.
- Write down the observations of A.F.A King about malaria.
- How Sodium-Potassium pump works?
- Write down the difference between phagocytosis and pinocytosis.

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

- Define Biodiversity.
- What are main aims of taxonomy and systematics?
- What is meant by Benign Tumours?
- Describe G1 phase of cell cycle.
- How cytokinesis takes place in animal cells?
- What is meant by non-disjunction?
- Define Glycolysis.
- Define Limiting Factors. Write names of limiting factors of photosynthesis.

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

- What are functions of active site?
- Define Activation Energy.
- What is meant by denaturation of enzyme?
- How Pepsinogen is converted into Pepsin?
- Define Bolus.
- State "Cohesion Tension Theory".
- At which parts of body pulse can be felt?
- What are symptoms of dengue fever?

**SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks) حصہ سوم (ہر سوال کے نمبر پر)**

5. (a) What is meant by multicellular organization?

Explain with example of mustard plant.

(2+2)

دفاحت تجھے

(b) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells and draw the figure.

(2+2+1)

(ب) پروکاریوٹ اور یوکاریوٹ سلول میں فرق داشت تجھے اور شکل بنائیے۔

6. (a) Define Classification and explain the basis of classification.

(1+3)

(ب) لائینکلیشن کی تعریف تجھے پر لائینکلیشن کی بناوی و دفاحت تجھے۔

(b) What is cell's energy currency? Explain structure and function of ATP.

(1+2+2)

(ب) ایل کی ارزی کرنی سیاہے؟ ATP کی ساخت اور اصل کی دفاحت تجھے۔

7. (a) What is the importance of organic and inorganic fertilizers in agriculture?

(4)

(ب) زراعت میں ارگینیک اور ان۔ ارگینیک فریٹھ اور زمیں کی اہمیت کیا ہے؟

(b) Explain the Pressure-Flow Mechanism for the transport of food in plants.

(2+2+1)

(ب) پودوں میں خوراک کی ڈانپورٹ تکھے پریشر۔ فلوریک نرم کی دفاحت تجھے۔

Paper : I

Group : II

Objective صرفی

گروپ : دوسرا

I : پہلے

Time : 15 Minutes

(iii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

5

4

6

6

نمبر : 12

نوت:- ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D میں سے دینے گئے وائرول میں سے درست جواب کے مطابق رائہ کوہا کریا جن سے بہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ وائرول کو پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب مطلقاً تصور نہ گا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## (SECTION-A) (حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	میٹabolism کی اصطلاح کس زبان کے لفظ سے ماخوذ ہوئی؟ The term metabolism is derived from which language's word?	انگریزی Latin	عربی Arabic	رومن Roman	یونانی Greek
2.	ایک اپر نالک سولوٹ میں نسبتاً _____ حجم بیوٹ اوت تاہے۔ A hypertonic solution has relatively _____ solute.	میں Less	زیادہ More	واہ Equal	صفر Zero
3.	کلیں کے اندر نیکٹس دریافت کیا۔ Nucleus in the cell was discovered by:	Robert Brown	Rudolf Virchow	Mathias Schleiden	Robert Hook
4.	ایسے نوسرے جو دوسرے نشیز پر خدا کرتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ Tumours invade other tissues are called:	متاستیس Metastasis	بیانی Benign	میوریشن Mutation	سیلانٹ Malignant
5.	ایک انسان کو دن لگتے میں 200 میلی گرام میکرو مینرالز ہوتے ہیں؟ How much amount of trace minerals is required for human per day?	200 میلی گرام 200 mg	150 میلی گرام 150 mg	Less than 100 mg	100 میلی گرام سے زیاد More than 1000 mg
6.	ان میں سے کونسا میکرو میکرو ہے؟ Which one of the given is a micro molecule?	سٹارچ Starch	لپید Lipid	گلکوز Glucose	پروٹین Protein
7.	بایوجنیک میکدھ کے کس مرحلے میں "اگر اور تب" کی مطہن استعمال ہوتا ہے۔ Which step in biological method includes use of "if-then" logic?	ہائپوthesis Hypothesis	مشاہدات Observations	نتائج Results	ڈیڈکشن Dedications
8.	سالٹس بیانٹ دن پالنے والے میں ہوتے ہیں۔ Salts make up _____ of plasma by weight.	0.9%	1.0%	0.8%	1.1%
9.	فجولی کا خوارک عالی سیاحت کرنا کہلاتا ہے۔ Mode of nutrition of fungi is called:	آٹوٹوفٹ Autotrophic	خوارک بدب کرنے والے پیروٹوفٹ Absorptive heterotrophic	خوارک کہاتے ہیں Ingestive heterotrophic	فوٹو سنتھی سیپر دالا Photosynthetic
10.	بیگل سینا کی کتاب کامیں ہے۔ Name of the book written by Bu Ali Sina is:	الوہوش Al-Wahoosh	النہات Al-Nabat	القانون فی الطب Al-Qanun fi al-Tib	خلائق آنسان Khalaq-e-Ansan
11.	لیکٹ ایڈیکس کیمیائی نار مولے۔ The chemical formula of lactic acid is:	$C_3H_6O_3$	$C_3H_6O_3$	$C_6H_{12}O_6$	$C_6H_{12}O_6$
12.	کرومات کروماتوگرافی اس کا کہلاتا ہے۔ Each pair of homologous chromosomes is called:	ٹریڈ Tetrads	کلیزیٹا Clasmata	ہالیوٹس Bivalent	کراسنگ اوور Crossing over

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

**2- بے سار اساد**

نوت: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھے

**(SECTION-B) (حدود)**

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is meant by Horticulture? How this profession can be adopted?
  - Write down the achievements of Bu Ali Sina in Biology.
  - Write the difference between Botany and Zoology.
  - What is meant by biological method? Write its importance.
  - What is meant by observations? Write names of its types.
  - What is difference between ratio and proportion?
  - Write down two functions of cell membrane.
  - What are Plasmodesmata?
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What are aims of classification?
  - Write the names of national animal and national bird of Pakistan.
  - Why prokaryotes division is not called mitosis?
  - Write difference between somatic cells and germ line cells.
  - What is meant by crossing over?
  - Define Mitosis.
  - Write the chemical equation of photosynthesis.
  - When and why Calvin was awarded Nobel prize?
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- How enzymes lower the activation energy?
  - Differentiate between prosthetic group and coenzyme.
  - What is effect of temperature on the rate of enzyme action?
  - What are causes of ulcer?
  - What are villi? Write function of villi.
  - Why transpiration is necessary for plants?
  - Describe Systemic Circulation.
  - What is effect of dengue fever on platelets?

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کئے۔  
 ا. ہور پلٹچر سے کیا مراد ہے؟ پیش کیے اختصار کیا جائے ہے؟  
 ii. بوعلی سینا کی بائیو لوچی میں خدمات حیرت کئے۔  
 iii. باقی اور زندگی میں فرق حیرت کئے۔  
 iv. بائیو لوچل میخ دے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت کیسے۔  
 v. مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام کیسے۔  
 vi. تاب و پورٹن میں کیا فائزی ہے؟  
 vii. سل بیرن کے دو قام حیرت کئے۔  
 viii. پالوزن میں کیا کیا ہے؟
3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کئے۔  
 i. کلائیکیٹس کے مقاصد کیا ہیں؟  
 ii. پاکستان کے قومی جانور اور قومی پرندے کے نام کیسے۔  
 iii. پوکیزیوں میں ہونے والی دو پریں کو مانی تو کس سی بیوں نہیں کہا جاتا۔  
 iv. سویٹک سڑا اور جرم لائی سلر میں فرق کیسے۔  
 v. کرائیک اور سے کیا مراد ہے؟  
 vi. مانی تو کسی کی تعریف کیسے۔  
 vii. فلوریستکسی سیز کی کیمیائی صفات حیرت کئے۔  
 viii. کیلوں کو کب اور کیوں نوبل انعام دیا جائی؟
4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کئے۔  
 i. اینٹر ائر کیسے ایکٹوٹشی ایجی کم کرتے ہیں؟  
 ii. پرستھیک گروپ اور کو اینٹرام میں فرقی بیان کیسے۔  
 iii. ٹپر بیک کا اینٹرام ایکٹشن کی رفتار پر کیا اثر ہے؟  
 iv. السرکی کیا وجہات ہیں؟  
 v. دلائی کیا ہیں؟ دلائی کا کام حیرت کئے۔  
 vi. (انپارٹیشن پر) دوں کیلئے کیوں ضروری ہے؟  
 vii. سٹیک سر کو لیٹن بیان کیسے۔  
 viii. پیٹ یلس پر ڈنگی بخار کیا اڑا ہے؟

**حصہ سوم (ہر سوال کے نمبر ہی)****SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)**

5. (a) Write a note on mustard plant. (2+2)  
 (b) Describe structure of chloroplast with the help of diagram. (4+1)
6. (a) Describe the significance of binomial nomenclature. (4)  
 (b) Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (5)
7. (a) What is dietary fibre? Explain its types and functions. (1+1+2)  
 (b) Compare structure and functions of arteries and veins. (6)
5. (ا) سرہول کے بارے 4 نوٹ کیسے۔  
 (ب) کلوروپلاسٹ کی ساخت کو الیگرام کی مردم سے بیان کیسے۔
6. (ا) ہائی نویسل نومن ٹکچر کی اہمیت بیان کیسے۔  
 (ب) ایر بکس اور این اور بکر سمجھ بیش میں فرقی حیرت کیسے۔
7. (ا) اینٹری فائبر کیا ہے؟ ان کی اقسام اور انہاں کی وظائف کیسے۔  
 (ب) کرڑی اور دنیزگی ساخت اور انہاں میں موارد کیسے۔