

Biology**SSC (9th) 1st Annual 2023**

Paper : I

Group : I

مروفی

گروپ : ۴

I :

Time : 15 Minutes

(iv)

15 منٹ

Marks : 12

(9)

Paper Code

5 4 6 7

12 :

2023-1-23

نکتہ:- ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق دائرة کو مار کر یا عین سے بھر دیجئے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً صورت ہو 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) حسہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	ماکروز اکڑا زیادہ اسکا زوالے علاقے سے کم اسکا زوالے علاقے کی طرف جانا کہلاتا ہے۔ Movement of molecules from area of higher concentration to area of lower concentration is called:	ڈیفیوڈن Diffusion	فلٹریشن Filtration	اکٹوٹرانسپورٹ Active transport	ترانسپریشن Transpiration
2.	اگر آر گلیک کو فیکٹر، اینزایم کے ساتھ مجموںی سے بندھے ہوں تو کہلتے ہیں۔ If organic cofactors are tightly bound to enzyme, then these are called:	انہیں میٹر Inhibitors	اکٹیوٹر Activators	کو-ائنزایم Co-enzyme	پروسٹھیک گروپ Prosthetic group
3.	می او سس ہوتی ہے صرف _____ میں۔ Meiosis occurs only in:	ہیپلائید میل Haploid cell	ڈیپلائید میل Diploid cell	ٹریپلائید میل Triploid cell	ٹریٹرپلائید میل Tetraploid cell
4.	دیے گئے آر گن میں سے کونسا آر گن ذاتی میٹھوں سسٹم کا حصہ ہے؟ Which one of given organs is a part of digestive system?	پیپھرے Lungs	اور بولی Oral cavity	گردے Kidneys	دل Heart
5.	ان ماکروز میں سے کونسا ماکرول کریوسائیکل میں جاسکتا ہے؟ Which of these molecules can enter into Krebs Cycle:	گلوکوز Glucose	پائی روک ایڈ Pyruvic acid	سکرودز Sucrose	کیو-کیو-اے CoA-Acetyl-CoA
6.	انسانی خون کی نارمل pH ہوتی ہے۔ The normal pH of human blood is:	6.8	7.0	7.2	7.4
7.	مختلف آر گن اور آر گن سٹرم آپس میں مظہر ہو کر بناتے ہیں۔ Different organs and organ systems are organized together to form:	پسی شیریول Species level	مکل جاندار کالیول Individual level	پاپلیشن لیول Population level	کھیرنٹی لیول Community level
8.	ان میں سے کونسا میکرو ماکرول ہے؟ Which one of these is micromolecule?	پروٹین Protein	سٹارچ Starch	گلوکوز Glucose	لپیز Lipids
9.	بائیولو جیکل میتھ میں ہائپو ہیپس سے الگ قدم ہے۔ In biological method, the next step to hypothesis is:	مٹاہہ Observation	ڈیکش Deduction	تھیوڑی Theory	لامہ Law
10.	کل اپنے کرومو سوز کی کامیابی کس فیز میں بیان کرتا ہے؟ In which phase cell duplicates its chromosomes?	جی-1 فیز G1 phase	جی-2 فیز G2 phase	ایس فیز S phase	جی ناٹ فیز G0 Phase
11.	ماکرول سکوپ کے ذریعہ جانے والی فوتو گراف کو کہتے ہیں۔ Photograph taken through a microscope is called:	ایکس رے X-Ray	الریساؤنڈ Ultrasound	ماکرول گراف Micrograph	ریڈیو گراف Radiograph
12.	پیاز کا علمی نام ہے۔ The scientific name of onion is:	اسٹریا رس رویز Asterias rubens	الیٹسیم سپا Allium cepa	کاروس سپلینڈنڈز Corvus splendens	ہومو سپیسی اینٹر Homo sapiens

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

لوب: حدود ملازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھے۔

SECTION-Bحصہ دوم

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is Socio-biology?
 - Define Biochemistry and describe its importance.
 - Write down names of four writings of Abdul Malik Asmai.
 - What is the importance of Cinchona bark?
 - Define Bioinformatics.
 - Write two observations described by A.F.A. King.
 - Differentiate between magnification and resolving power.
 - State the cell theory.
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is meant by taxa? Write the names of any two taxa.
 - Define binomial nomenclature. Who introduced it?
 - What is meant by metastasis?
 - Define crossing over.
 - What is meant by apoptotic bodies?
 - What is the difference between karyokinesis and cytokinesis?
 - What is the role of chlorophyll in photosynthesis?
 - What is glycolysis?
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- How do enzymes affect to lower the activation energy? Write any two factors.
 - What is meant by denaturation of enzyme?
 - Explain induced-fit model.
 - Differentiate between nutrition and nutrients.
 - What is the role of Calcium in human body?
 - Define transpiration and write the names of factors which affect the rate of transpiration.
 - Define the pressure flow mechanism.
 - What is the effect of dengue fever on platelets?

SECTION-Cحصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries nine (9) Marks

5. (a) Explain five careers related to biology. (5)
 (b) Explain structure and function of Mitochondria (3+1)
 with the help of a diagram.
6. (a) Explain five kingdoms classification system. (5)
 (b) Write the summary of events of light reaction in photosynthesis. (4)
7. (a) Define malnutrition and explain its effects. (5)
 (b) Describe blood disorders in detail. (4)

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کھجھے۔
 سو شیڈیو - پائیور لوچی کیا ہے؟
 i. پائیور کی تعریف کھجھے اور اسکی اہمیت لکھئے۔
 ii. عبد الملک اصغری کی پار تحریروں کے نام لکھئے۔
 iii. سکوناتی چھال کی کیا اہمیت ہے؟
 iv. پائیور انفورمیکس کی تعریف کھجھے۔
 v. اسے ایسے اسے نگ کے بیان کردہ دو مشاہدات لکھئے
 میکنیکیشن اور زرولنگ پارٹس فرق داشت کھجھے۔
 vi. میل تھیوری بیان کھجھے۔
 vii. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کھجھے۔
 viii. پیشہ سے کیا مراد ہے؟ دو ٹیکسٹ کا نام حیرت کھجھے۔
 3. باقی تو میں تو من گلچیر کی تعریف کھجھے۔ اسکوں نے متعارف کر دیا؟
 iii. میٹا شیپس سے کیا مراد ہے؟
 iv. کر انگک اور کی تعریف کھجھے۔
 v. اپ اپنے نک باؤنر سے کیا مراد ہے؟
 vi. کیریو کائنسیس اور سائو کائنسیس میں کیا فرق ہے؟
 vii. فونوسنٹھی ایزی میں گلوو فل کا کیا کردار ہے؟
 viii. گلگولا کسرا کیا ہے؟
 4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت کھجھے۔
 ایکٹیشن ازی کرنے کے لیے ازانم کس طرح اڑانداز ہوتے ہیں؟
 کوئی سے دو فکر رکھئے۔
 ii. ازانم کا کوئی پچریٹن سے کیا مراد ہے؟
 iii. انڈیونٹ قفت جاڈل کی وضاحت کھجھے۔
 iv. نوٹیشن اور نیٹریٹن میں کیا فرق ہے؟
 v. انسانی جسم میں کیٹھیم کا کیا کردار ہے؟
 vi. ڈیسپاریٹن کی تعریف کھجھے۔ یہ نیٹریٹن پر اڑانداز ہونے والے عوامل
 کے نام لکھئے۔
 vii. پریشر فلومیکا نرم کی تعریف کھجھے۔
 viii. زینگی بخار کا پلیٹ لیٹس پر کیا اثر ہوتا ہے؟

- لوب: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھے۔ جو سوال کے نمبر میں
 5. (الف) پائیور لوچی کے ساتھ نکلک پانچ بیٹھوں کی وضاحت کھجھے۔
 (ب) مانع کاٹریا کی ساخت اور فعال کی وضاحت مکمل سے کھجھے۔
 6. (الف) پانچ کلائم کا سینکلکیشن سسٹم کی وضاحت کھجھے۔
 (ب) فونوسنٹھی ایزی کے لاعتری ایکٹن کے مختلف مراد حیرت کھجھے۔
 7. (الف) میل نیٹریٹن کی تعریف کھجھے اور اس کے اثرات کی وضاحت کھجھے۔
 (ب) خون کی بیماریاں تفصیل سے بیان کھجھے۔

Biology

Paper : I

Group : II

SSC (9th) 1st Annual 2023

مروفی Objective

گروپ : دسرا

Time : 15 Minutes

(iv)

I : 44

Marks : 12

Paper Code

5 4 6 8

Date : 15 منٹ

Number : 12

نوت: ہر سوال کے چار مکالم جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لی پر ہر سوال کے مطابق دائرہ کوبار کیا پہنچ سے مبہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپ کرنے یا کاٹ کرپ کرنے کی صورت میں نہ کوہ جواب غلط تصور ہو 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) حسہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	چھر کے کس حصہ میں پلازموڈیومیڈیا مدد اور بڑھاتے ہیں؟ In mosquito, the plasmodium multiplies in:	سالینو گلینڈز Salivary glands	اشٹان Intestine	معدہ Stomach	منہ Mouth
2.	سکروی کی بیماری کس کی بیویتی ہے؟ Scurvy disease is due to lack of:	وٹامن B Vitamin B	وٹامن A Vitamin A	وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C
3.	گلکولا کسیز کہاں واقع ہوتی ہے؟ Where does Glycolysis occur?	نوکلیس Nucleus	سائٹوپلازم Cytoplasm	رائجوسومز Ribosomes	سینٹریولز Centriols
4.	جس تپر چھر پر سومنیابند ہو جاتے ہیں۔ Temperature that causes closure of stomata:	30°C – 35°C	40°C – 45°C	10°C – 15°C	20°C – 25°C
5.	بینز میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ Change in genes is called:	بُنگ Budding	میوشن Mutation	ری جرزش Regeneration	کراس اون اور Crossing over
6.	پینڈل فائزر کے مکمل سیٹ کو کہتے ہیں۔ Complete set of spindle fibers is known as:	کرومائل Chromatin	کینٹوچور Kinetochore	کلیوچ Cleavage	میتوٹک پینڈل Mitotic spindle
7.	پپسین اینزیم کہاں کام کرتا ہے؟ Where does Pepsin enzyme work?	اشٹان Intestine	معدہ Stomach	اویسوس Oesophagus	منہ Mouth
8.	پروکاریوٹس کی میل والی بیویتی ہے۔ The cell wall of prokaryotes is composed of:	سیلووز Cellulose	پپتیڈ گلیکین Peptidoglycan	لین Lignin	چیٹن Chitin
9.	یہ صرف پروٹین کے بننے ہوتے ہیں۔ These are composed of protein only:	برائیو Prions	داؤسر Viruses	بیکٹریا Bacteria	ویروئیڈز Viroids
10.	'سیسترن' کا تعلق ہے۔ 'Cisternae' belongs to:	وکیوول Vacuole	مائٹوکنڈریون Mitochondrion	گولجی اپریلیٹ Golgi apparatus	نوکلیس Nucleus
11.	ان میں سے کوئی باہمی بلندی نہیں ہے؟ Which one of these is a bioelement?	الیمنیم Aluminium	کوبالت Cobalt	برومین Bromine	کاربن Carbon
12.	بائیولوچی کی شاخ جس کا تعلق حشرات سے ہے، کہلاتی ہے۔ Branch of biology which deals with insects is called _____.	سلی بائیولوچی Cell biology	اینٹومولوچی Entomology	مورفولوچی Morphology	تکانی Taxonomy

Biology**SSC (9th) 1st Annual 2023**

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (I) پunjabi

گروپ : دوسرا

Marks : 48

Subjective اثنائی

وقت : 1:45: گھنٹے

نمبر : 48

2-23-ہدایات

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

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

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Define Anatomy.
 - Write the contributions of Jabir Bin Hayan.
 - Define Bio-elements. How many bio-elements are making the body mass of living organisms?
 - Define ratio and proportion.
 - Give the examples of Qualitative observations and Quantitative observations.
 - What is meant by biological problem?
 - Differentiate between transmission electron microscope (TEM) and scanning electron microscope (SEM).
 - How did Robert Hooke discover the cells?
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Define biodiversity.
 - Write down any two characteristics of kingdom protista.
 - What is synapsis? Where does it occur?
 - How cytokinesis occurs in plants?
 - Differentiate between somatic cell and germ line cell.
 - Define meiosis.
 - Define glycolysis.
 - Write down two important uses of fermentation (Anaerobic Respiration).
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Differentiate between anabolism and catabolism.
 - Why are enzymes called biocatalysts?
 - Define optimum temperature.
 - What do you know about night-blindness?
 - Define insoluble dietary fibres.
 - How is plasma separated from blood?
 - How is pus formed at infectious sites?
 - Define myocardial infarction?

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries nine (9) Marks.

5. (a) Write a note on any five careers which students of biology can adopt. (5)
- (b) Draw a labelled diagram of ribosome and explain its structure. (4)
6. (a) Write down any five effects of deforestation. (5)
- (b) Explain photosynthesis with the help of an equation. (4)
7. (a) Define vitamins and discuss vitamin A and vitamin C in detail. (5)
- (b) Describe red blood cells and platelets. (4)

- نوبت: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ جو سوال کے نمبر 5 (ا) کے طالب ملم اخترکر سکتے ہیں۔
- (ب) رانکووم کی فلک بانیے اور اسکی ساخت کی وضاحت لکھئے۔
6. (الب) جملات کی اثنائی کے کوئی سے پانچ اڑات تحریر لکھئے۔
- (ب) مادوں کی مدد سے فوٹو سنتزیز کی وضاحت لکھئے۔
7. (الب) ویمنز کی تعریف لکھئے اور ویمن اے اور ویمن سی کو تفصیلی بیان کریں۔
- (ب) رینی بلڈ میل اور پیپٹ لیٹس کی وضاحت لکھئے۔