

Biology

SSC (9th) 1st Annual 2023

بائنس کالوجی

Paper : I

Group : II

Objective

گروپ : دوسرا

I : 4

Time : 15 Minutes

(iv)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

5

4

6

8

5-2-23

نمبر : 12

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

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.	مچھر کے کس حصہ میں بلازموڈیم اپنی مقدار بڑھاتے ہیں؟ In mosquito, the plasmodium multiplies in:	سلائیوری گلینڈز Salivary glands	انٹسٹائن Intestine	معدہ Stomach	منہ Mouth
2.	سکروی بیماری کس کی کمی سے ہوتی 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.	گلائیولائسز کہاں واقع ہوتی ہے؟ Where does Glycolysis occur?	نیوکلئیس Nucleus	سائٹوپلازم Cytoplasm	رائبوسومز Ribosomes	سینٹریولز Centrioles
4.	جس ٹمبر پھر پر سٹومیٹا بند 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.	جینز میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ Change in genes is called:	بڈنگ Budding	میوٹیشن Mutation	ری جرنیشن Regeneration	کراسنگ اوور Crossing over
6.	سپنڈل فائبرز کے مکمل سیٹ کو کہتے ہیں۔ Complete set of spindle fibers is known as:	کروماتین Chromatin	کائینٹوچور Kinetochore	کلیوئج Cleavage	مائیٹوٹک سپنڈل Mitotic spindle
7.	پپسین انزائم کہاں کام کرتا ہے؟ Where does Pepsin enzyme work?	انٹسٹائن Intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Oesophagus	منہ Mouth
8.	پروکاریوٹس کی سیل وال بنی ہوتی ہے۔ The cell wall of prokaryotes is composed of:	سیلولوز Cellulose	پپٹائیڈو گلائیکین Peptidoglycan	لگنین Lignin	کھٹین Chitin
9.	یہ صرف پروٹین کے سبب ہوتے ہیں۔ These are composed of protein only:	پرائیونز Prions	وائرسز Viruses	بیکٹیریا Bacteria	وائرائیڈز Viroids
10.	'Cisternae' belongs to: سائسٹرنائی کا تعلق ہے۔	واکیول Vacuole	مائیٹو کائونڈریون Mitochondrion	گولجی ایپریٹس Golgi apparatus	نیوکلئیس Nucleus
11.	ان میں سے کونسا بائیو ایلیمنٹ ہے؟ Which one of these is a bioelement?	ایلمینیم Aluminium	کوبالٹ Cobalt	برومین Bromine	کاربن Carbon
12.	ہائیلوجی کی شاخ جس کا تعلق حشرات سے ہے، کہلاتی ہے۔ Branch of biology which deals with insects is called _____.	سیل ہائیلوجی Cell biology	اینتومولوجی Entomology	مورفولوجی Morphology	ٹیکسونومی Taxonomy

Biology**SSC (9th) 1st Annual 2023**Roll No.

(امیدوار خود پُر کرے)

بائیولوجی

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (I) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective امتحانی

2-2-23

نمبر : 48

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

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

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define Anatomy. ایناٹومی کی تعریف کیجئے۔
 - Write the contributions of Jabir Bin Hayan. جابر بن حیان کی خدمات لکھئے۔
 - Define Bio-elements. How many bio-elements are making the body mass of living organisms? بائیو ایلیمینٹس کی تعریف لکھئے۔ کتنے بائیو ایلیمینٹس جانداروں کے جسم کو بناتے ہیں؟
 - Define ratio and proportion. نسبت اور تناسب کی تعریف کیجئے۔
 - Give the examples of Qualitative observations and Quantitative observations. مائیکرو مشاہدات اور مقدار کی مشاہدات کی مثالیں دیجئے۔
 - What is meant by biological problem? بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between transmission electron microscope (TEM) and scanning electron-microscope (SEM). ٹرانسمیشن الیکٹران مائیکرو سکوپ اور سکننگ الیکٹران مائیکرو سکوپ میں فرق کیجئے۔
 - How did Robert Hooke discover the cells? رابرٹ ہک نے سلا کیسے دریافت کیے؟
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define biodiversity. بائیو ڈائورسٹی کی تعریف کیجئے۔
 - Write down any two characteristics of kingdom protista. نکٹڈیم پر دو لفظی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
 - What is synapsis? Where does it occur? سائینپس کیا ہے اور یہ کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
 - How cytokinesis occurs in plants? پودوں میں سائٹو کینسز کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے؟
 - Differentiate between somatic cell and germ line cell. سوماتک سیل اور جرم لائن سیل میں فرق بیان کیجئے۔
 - Define meiosis. می آسس کی تعریف کیجئے۔
 - Define glycolysis. گلائیکولائسز کی تعریف کیجئے۔
 - Write down two important uses of fermentation (Anaerobic Respiration). فرمیٹیشن (این ایرو بک ریپیریشن) کے دو اہم فوائد لکھئے۔
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Differentiate between anabolism and catabolism. اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق کیجئے۔
 - Why are enzymes called biocatalysts? اینزائمز کو بائیو کیتالیسٹس کیوں کہتے ہیں؟
 - Define optimum temperature. آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کیجئے۔
 - What do you know about night-blindness? رات بلانڈنس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - Define insoluble dietary fibres. این سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کی تعریف کیجئے۔
 - How is plasma separated from blood? پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
 - How is pus formed at infectious sites? اینفیکشن والی جگہ پر سفید مواد یعنی پوس (Pus) کس طرح بنتی ہے؟
 - Define myocardial infarction. مائیو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کیجئے۔

SECTION-C حصہ سوم

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کے نو (9) نمبر ہیں۔

5. (a) Write a note on any five careers which students of biology can adopt. (5) (الف) کوئی سے پانچ پیشوں پر نوٹ لکھئے جو بائیولوجی کے طالب علم اختیار کر سکتے ہیں۔
- (b) Draw a labelled diagram of ribosome and explain its structure. (4) (ب) رائبوسوم کی شکل بنائے اور اسکی ساخت کی وضاحت کیجئے۔
6. (a) Write down any five effects of deforestation. (5) (الف) جنگلات کی کٹائی کے کوئی سے پانچ اثرات تحریر کیجئے۔
- (b) Explain photosynthesis with the help of an equation. (4) (ب) مسادت کی مدد سے فوٹو سنتھیسز کی وضاحت کیجئے۔
7. (a) Define vitamins and discuss vitamin A and vitamin C in detail. (5) (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے اور وٹامن اے اور وٹامن سی کو تفصیلاً بیان کیجئے۔
- (b) Describe red blood cells and platelets. (4) (ب) ریڈ بلڈ سیلز اور پلیٹس کی وضاحت کیجئے۔