

Paper Code  
Number: 1833

Paper Code  
Number: 1833

2023 (1<sup>st</sup>-A)

PAPER CODE  
NUMBER: 1461

2023 (1<sup>st</sup>-A)  
SSC PART-I (9<sup>th</sup> CLASS)

دول نمبر  
بائنجیولوجی گروپ - پیلا

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصہ مشورشی  
OBJECTIVE

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

MAXIMUM MARKS: 12

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

- (1) Which micro-organism is used for the preparation of insulin?  
(A) Virus وائرس (B) Fungi فنجی (C) Algae آلی (D) Bacteria بیکٹیریا
- (2) The author of Al-Qanun-Fi al-Tib is:  
(A) Jabir bin Hayan جابر بن حیان (B) Ali ibne Eisa علی بن عیسیٰ  
(C) Du Ali Sina دوالی سینا (D) Abdul Malik Aamal ابودالمالک اسماعیل
- (3) Deduction is drawn from:  
(A) Experiment تجربہ (B) Hypothesis ہائپوٹھیسس (C) Theory تھیوری (D) Law قانون
- (4) An extinct species in Pakistan is:  
(A) Whale دھول (B) Ibex اینکس (C) Markhor مارخور (D) Wamp deer ویمپ ڈیر
- (5) Microfilaments are made up of:  
(A) Tubulin ٹوبولین (B) Troymysine ٹرومیمسین (C) Myosin مائیوسین (D) Actin ایکٹن
- (6) Ground tissues are made up of:  
(A) Paranchyma پارانشیم (B) Vessel elements ویکسل ایلیمنٹس (C) Tracheids ٹریکیڈس (D) Sieve tubes سیو ٹیوبس
- (7) Tumors are produce as a result of error in:  
(A) Meiosis میوسس (B) Mitosis میتوسس (C) Binary fission باینری فیشن (D) Multiple fission ملٹیپل فیشن
- (8) Accidental death of cells and tissues is called:  
(A) Apoptosis آپوپٹوسس (B) Regeneration ریجنریشن (C) Necrosis نکروسس (D) Fragmentation فریگمنٹیشن
- (9) Enzyme Amylase is used in:  
(A) Cloth washing کپڑے دھوئے (B) Dish washing ڈش دھوئے (C) Colouring رنگے (D) Spontification سپونٹیفیکیشن
- (10) The whole series of light reaction is called:  
(A) S-Scheme ایس اسکیم (B) X-Scheme ایکس اسکیم (C) Y-Scheme یو اسکیم (D) Z-Scheme زی اسکیم
- (11) The mother of diseases is called:  
(A) Goler گولر (B) Constipation کنسٹیپیشن (C) Obesity اوبسٹیٹی (D) Marasmus ماریاسمز
- (12) A blood vessels that carry blood toward heart is called:  
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کپیلریز (C) Arterioles آرٹیریولز (D) Veins وینز

**BIOLOGY GROUP-I**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 40

**SUBJECTIVE** حصصائشی

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

**SECTION-I** حصصائل

10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- Define Biochemistry.
- How is Horticulture useful for man?
- What is Organ system level?
- What is Biological Method?
- How reporting of results is done?
- What is meant by Data organization?
- What is Micrograph?
- What are Thylakoids?

3. Attempt any five parts.

- What is difference between autotrophs and heterotrophs?
- Write down two characteristics of Kingdom Protista.
- Define Cell Cycle.
- What changes occur in cell during S-phase of cell cycle?
- What do you know about G<sub>0</sub>-Phase?
- What is Binary fission?
- Which products are produced during photosynthesis?
- What is meant by Photolysis of water?

4. Attempt any five parts.

- What is Co-enzyme? Write its one function.
- Write down use of enzyme in brewing industry.
- Define Optimum pH with an example.
- What is meant by Fertilizers?
- Write down any four sources of protein.
- What is meant by transpirational pull? Write its advantages.
- What are eosinophils? Write down its one function.
- What are the preventive measures of dengue fever? Write any two

**SECTION-II** حصصائل

18 = 9 x 2

NOTE: Attempt any two questions.

- Describe in detail Molecular level and Tissue level.
- Explain structure and function of cell membrane with the help of diagram.
- Define taxonomic hierarchy. Write taxonomic hierarchy in order upto family with description.
- Discuss light reaction of photosynthesis in detail.
- Describe the disorders of Gut in detail.
- Define transpiration and discuss factors affecting the rate of transpiration.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- بایو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- ہورتھو کلتیچر انسان کے لیے کیسے مفید ہے؟
- آرگن سسٹم کی سطح کیا ہے؟
- بائیولوجیکل میٹھڈ کیا ہے؟
- نتیجہ کی رپورٹ کیسے کی جاتی ہے؟
- ان کو ریکارڈ کرنے سے کیا مراد ہے؟
- ڈیٹا کی تنظیم کیا ہے؟
- مائیکرو گراف کیا ہے؟
- ٹھیلکائیڈز کیا ہوتے ہیں؟

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- آٹوٹروف اور ہتروٹروف میں کیا فرق ہے؟
- پروتسٹا کے دو خاصہ لکھیں۔
- خلیہ سائیکل کی تعریف کریں۔
- خلیہ سائیکل کے ایس۔ پی۔ کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- G<sub>0</sub> فیز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- بائی نری تقسیم کیا ہوتی ہے؟
- فوٹوسنتھیس کے دوران کون کون سے پراکسیجن پیدا ہوتے ہیں؟
- پانی کی فوٹولائسز سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- کو-اینزائم کیا ہے؟ اس کا ایک عمل تحریر کیجیے۔
- شیردہائی کی صنعت میں بائیو انزائم کا استعمال تحریر کریں۔
- اپٹیمم pH کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- فیرٹلائزرز سے کیا مراد ہے؟
- پروٹین کے کوئی سے چار ذرائع لکھیں۔
- ٹرانسپائریشن میں سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو فائدے تحریر کیجیے۔
- ایوزینوفیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک عمل تحریر کیجیے۔
- ڈینگی بخاری کی حفاظتی تدابیر کیا ہیں؟ کوئی دو تحریر کیجیے۔

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) ہائپوٹھیمائڈ اور ٹھیلوڈیل ٹھیلوڈیل بیان کیجیے۔  
(ب) خلیہ کی مدد سے خلیہ ممبرین کی ساخت اور عمل کی وضاحت کیجیے۔
- 5۔ (الف) ایک نوٹس ہائپوٹھیمائڈ کی تعریف کریں۔ ٹھیلوڈیل ہائپوٹھیمائڈ کی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔  
(ب) فوٹوسنتھیس میں مرکبات کی ری ایکشن لکھیں اور بیان کریں۔
- 7۔ (الف) گت کی بیماریوں کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔  
(ب) ایوزینوفیلز کی تعریف اور اس کی فوٹولائسز کے ذریعے ہائپوٹھیمائڈ کے ذریعے ہائپوٹھیمائڈ کی وضاحت کریں۔