

PAPER CODE

NUMBER: 1467

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

M.T.N-1-23

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جمالی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنے کی صورت میں کوئی بھر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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

سوال نمبر 1۔

- (1) Deduction is drawn from: (1) ڈیڈکشن اخذ کی جاتی ہے۔  
(A) Experiment تجربات (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Theory تھیوری (D) Law قانون
- (2) An extinct species in Pakistan is: (2) پاکستان میں کون سی مہنگی ناپید ہو چکی ہے؟  
(A) Whale دھیل (B) Ibex آئی بیگس (C) Markhor مارخور (D) Swamp deer سویٹپ ہرن
- (3) Microfilaments are made up of: (3) مائیکرو فیلامنٹس کس چیز کے بنے ہوئے ہیں؟  
(A) Tubulin ٹیوبولین (B) Troponin ٹروپونین (C) Myosin مائیوسین (D) Actin ایکٹن
- (4) Ground tissues are made up of: (4) گراؤنڈ ٹیوشوز کس چیز کے بنے ہوئے ہیں؟  
(A) Parenchyma پیرنکائما (B) Vessel elements ویکسل ایلیمنٹس (C) Tracheids ٹریکیڈز (D) Sieve tubes سیڈ ٹیوبز
- (5) Tumors are produced as a result of error in: (5) سیل کی تقسیم کی کون سی غلطی کی وجہ سے ٹیورم بنتے ہیں؟  
(A) Meiosis می ایوسس (B) Mitosis مائیٹوسس (C) Binary fission بائنری فیشن (D) Multiple fission ملٹی پل فیشن
- (6) Accidental death of cells and tissues is called: (6) ایکسیڈنٹ کے نتیجے میں سیلا اور ٹیوشوز کی موت کہلاتی ہے۔  
(A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Regeneration ری جرنیشن (C) Necrosis نکروسس (D) Fragmentation فرگمنٹیشن
- (7) Enzyme Amylase is used in: (7) امیلاز ایمایلیز کس چیز کے لیے استعمال کرتے ہیں؟  
(A) Cloth washing کپڑے دھونے (B) Dish washing برتن دھونے (C) Colouring رنگنے (D) Saponification سپانیفیکیشن
- (8) The whole series of light reaction is called: (8) لائٹ ری ایکشن کی مکمل سیریز کہلاتی ہے۔  
(A) S-Scheme ایس۔ سکیم (B) X-Scheme ایکس۔ سکیم (C) Y-Scheme وی۔ سکیم (D) Z-Scheme زی۔ سکیم
- (9) The mother of diseases is called: (9) بیماریوں کی ماں کہلاتی ہے۔  
(A) Goiter گوائٹر (B) Constipation کنسٹیپیشن (C) Obesity موٹاپا (D) Marasmus میراسمس
- (10) A blood vessel that carries blood toward heart is called: (10) خون کو دل کی طرف لانے والی نالیوں کو کہلاتی ہیں۔  
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Arterioles آرٹیریولز (D) Veins وینز
- (11) Which micro-organism is used for the preparation of insulin? (11) انسولین کی تیاری کے لیے کون سا مائیکرو آرگنزم استعمال ہوتا ہے؟  
(A) Virus وائرس (B) Fungi فنجائی (C) Algae الگی (D) Bacteria بیکٹیریا
- (12) The author of Al-Qanun-Fi al-Tib is: (12) القانون فی الطب کے مصنف کا نام کیا ہے؟  
(A) Jabir bin Hayan جابر بن حیان (B) Ali ibn Eisa علی ابن عیسیٰ (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعی

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

MTN-1-23

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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?

- سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
(i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- ہورتھ کلتچر انسان کے لیے کیسے فائدہ مند ہے؟ (ii)
- آرگن سسٹم لیول کیا ہے؟ (iii)
- بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟ (iv)
- نتیجہ کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ (v)
- ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟ (vi)
- مائیکرو گراف کیا ہے؟ (vii)
- تھیلکائوڈ کیا ہوتے ہیں؟ (viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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 G0-Phase?
- What is Binary fission?
- Which products are produced during photosynthesis?
- What is meant by Photolysis of water?

- سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
(i) آٹوٹروف اور ہیٹروٹروف میں کیا فرق ہے؟
- مگڈوم پرولٹا کے دو خواص لکھیے۔ (ii)
- سیل سائیکل کی تعریف کریں۔ (iii)
- سیل سائیکل کے ایس۔ فیز کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟ (iv)
- G0 فیز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (v)
- بائنری فیشن کیا ہوتی ہے؟ (vi)
- فوتوسنتھیس کے دوران کون سی پراڈکٹس بنتی ہیں؟ (vii)
- پانی کی فوٹولائسز سے کیا مراد ہے؟ (viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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.

- سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
(i) کو-اینزائم کیا ہوتا ہے؟ اس کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔
- مشروبات کی صنعت میں اینزائم کا استعمال تحریر کریں۔ (ii)
- آپٹیمم pH کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (iii)
- فرٹیلائزرز سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- پروٹین کے کوئی سے چار ذرائع لکھیں۔ (v)
- ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟ اس کے فائدے تحریر کیجیے۔ (vi)
- ایوسینوفیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔ (vii)
- ڈینگوی فیر سے روک تھامی تدابیر کیا ہیں؟ کوئی دو تحریر کیجیے۔ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

- Describe in detail Molecular level and Tissue level.
- Explain structure and function of cell membrane with the help of diagram.

5

- 5۔ (الف) مالیکیولر لیول اور ٹیوشو لیول تفصیلاً بیان کیجیے۔
- (ب) خلیے کی مدد سے سیل ممبرین کی ساخت اور فنکشن کی وضاحت کیجیے۔

- Define taxonomic hierarchy.

5

- 6۔ (الف) ٹیکسونامک ہائرارکی کی تعریف کریں۔ نمونی تک ہائرارکی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔

Write taxonomic hierarchy in order upto family with description.

- Discuss light reaction of photosynthesis in detail.

4

- (ب) فوٹوسنتھیس کی روشنی کی تفاعل کی تفصیلاً بیان کریں۔

- Describe the disorders of Gut in detail.

5

- 7۔ (الف) گت کی بیماریوں کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

- Define transpiration and discuss factors

4

- (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

affecting the rate of transpiration.