

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

MTAN-1-23

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے نمبر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بڑھانے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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:
 - (A) Experiment تجربات (B) Hypothesis ہائپوٹھیس (C) Theory تیوری (D) Law قانون
- (2) An extinct species in Pakistan is:
 - (A) Whale دھیل (B) Ibex آبی پکس (C) Markhor مارخور (D) Swamp deer سوہمپ ہرن
- (3) Microfilaments are made up of:
 - (A) Tubulin ٹیوبولن (B) Troponin ٹروپونن (C) Myosin مائیوسین (D) Actin ایکٹن
- (4) Ground tissues are made up of:
 - (A) Paranchyma پیرانچیم (B) Vessel elements ویکسل ایلیمنٹس (C) Tracheids ٹریکیڈز (D) Sieve tubes سیو ٹیوبز
- (5) Tumors are produced as a result of error in:
 - (A) Meiosis می او سیس (B) Mitosis مائیٹوسس (C) Binary fission بائنری فیشن (D) Multiple fission ملٹی پل فیشن
- (6) Accidental death of cells and tissues is called:
 - (A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Regeneration ری جنریشن (C) Necrosis نکروسس (D) Fragmentation فرگمنٹیشن
- (7) Enzyme Amylase is used in:
 - (A) Cloth washing کپڑے دھونے (B) Dish washing برتن دھونے (C) Colouring رنگنے (D) Sponification سپونیفیکیشن
- (8) The whole series of light reaction is called:
 - (A) S-Scheme ایس۔ سکیم (B) X-Scheme ایکس۔ سکیم (C) Y-Scheme یو۔ سکیم (D) Z-Scheme زیڈ۔ سکیم
- (9) The mother of diseases is called:
 - (A) Goiter گوائٹر (B) Constipation قبض (C) Obesity موٹاپا (D) Marasmus میراسمس
- (10) A blood vessel that carries blood toward heart is called:
 - (A) Arteries آرٹریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Arterioles آرٹیریولز (D) Veins وینز
- (11) Which micro-organism is used for the preparation of insulin?
 - (A) Virus وائرس (B) Fungi فنجائی (C) Algae الگی (D) Bacteria بیکٹیریا
- (12) The author of Al-Qanun-Fi al-Tib is:
 - (A) Jabir bin Hayan جابر بن حیان (B) Ali Ibne Eisa علی ابن عیسیٰ (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعی

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

ہائیولوجی 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

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

- 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?

- ہائیو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- ہورتھ کلتچر انسان کے لیے کیسے فائدہ مند ہے؟
- آرگن سسٹم لیول کیا ہے؟
- ہائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟
- نتیجہ کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟
- مائیکرو گراف کیا ہے؟
- تھیلایکوائڈز کیا ہوتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- 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?

- آٹوٹروفز اور ہیٹروٹروفز میں کیا فرق ہے؟
- کنڈوم پرولٹا کے دو خاص لکھیے۔
- سیل سائیکل کی تعریف کریں۔
- سیل سائیکل کے ایس۔ فیز کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- G0 فیز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- بائنری فیشن کیا ہوتی ہے؟
- فوٹوسنتھیس کے دوران کون سی پراڈکٹس بنتی ہیں؟
- پانی کی فوٹولائسز سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- 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.

- کو-اینزائم کیا ہوتا ہے؟ اس کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔
- مشروبات کی صنعت میں اینزائم کا استعمال تحریر کریں۔
- آپٹیمم pH کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- فرٹیلائزرز سے کیا مراد ہے؟
- پروٹین کے کوئی سے چار ذرائع لکھیں۔
- ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟ اس کے فائدے تحریر کیجیے۔
- ایسینوفیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔
- دنگی بخار کی حفاظتی تدابیر کیا ہیں؟ کوئی دو تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 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.

- 5۔ (الف) مالیکیولر لیول اور ٹیسیو لیول تفصیلاً بیان کیجیے۔
(ب) شکل کی مدد سے سیل ممبرین کی ساخت اور فنکشن کی وضاحت کیجیے۔
- 6۔ (الف) ٹیکسونامک ہائر آرکی کی تعریف کریں۔ فیملی تک ہائر آرکی کی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔
(ب) فوٹوسنتھیس کی روشنی کی تفاعل ری ایکشن تفصیلاً بیان کریں۔
- 7۔ (الف) گت کے مسائل کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
(ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔