

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

بائیولوجی گروپ - پہلا

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

M.T.N-123

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 بھر 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 ہرگز 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:
 - (A) Experiment تجربات (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Theory تصوری (D) Law قانون
- (2) An extinct species in Pakistan is:
 - (A) Whale دھیل (B) Ibx آئی بکس (C) Markhor مارخور (D) Swamp deer سوئیپ 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 میائوسس (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 ریجنریشن (C) Necrosis نکروسس (D) Fragmentation فریگمنٹیشن
- (7) Enzyme Amylase is used in:
 - (A) Cloth washing کپڑے دھونے (B) Dish washing برتن دھونے (C) Colouring رنگنے (D) Saponification سپونیفیکیشن
- (8) The whole series of light reaction is called:
 - (A) S-Scheme ایس-سکیم (B) X-Scheme ایکس-سکیم (C) Y-Scheme یائی-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

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۔

- بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔ (i)
- ہورتیکلچر انسان کے لیے کیسے فائدہ مند ہے؟ (ii)
- آرگن سسٹم کیوں 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۔

- آٹوٹروف اور ہیٹروٹروف میں کیا فرق ہے؟ (i)
- کنڈوم پر دھماکے کے دو خاص لکھے۔ (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)
- فوٹوسنتھیس 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۔

- کو-اینزائم کیا ہوتا ہے؟ اس کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔ (i)
- 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)
- ایسینوفیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔ (vii)
- دنگی بخار کی حتمی تدابیر کیا ہیں؟ کوئی دو تحریر کیجیے۔ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Describe in detail Molecular level and Tissue level.

5

5۔ (الف) مالیکیولر لیول اور ٹیوش لیول تفصیل بیان کیجیے۔

(B) Explain structure and function of cell membrane with the help of diagram.

4

(ب) خلیے کی مدد سے سیل ممبرین کی ساخت اور فنکشن کی وضاحت کیجیے۔

6. (A) Define taxonomic hierarchy.

5

6۔ (الف) یکساٹونمک ہائر آرکی کی تعریف کریں۔ فیملی تک ہائر آرکی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔

Write taxonomic hierarchy in order upto family with description.

(B) Discuss light reaction of photosynthesis in detail.

4

(ب) فوٹوسنتھیس میں روشنی کی تفاعل کی تفصیل بیان کریں۔

7. (A) Describe the disorders of Gut in detail.

5

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

(B) Define transpiration and discuss factors affecting the rate of transpiration.

4

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

PAPER CODE

NUMBER: 1462

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

نمبر

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

MTN-2-23

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) جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں۔

(A) Corals کورل

(B) Fossils فوسلز

(C) Coral reef کورل ریف

(D) Endangered اینڈنجرڈ

(2) The reproductive organ of plant is:

(A) Root رٹ

(B) Stem سٹم

(C) Flower پھول

(D) Leaves پتے

(3) The Italian word "Mala" means:

(A) Bad برا

(B) Good اچھا

(C) Air ہوا

(D) Water پانی

(4) The branch of Biology which deals with classification and evolutionary history is called:

(A) Taxonomy ٹیکسٹانومی

(B) Systematic سسٹمٹک

(C) Genetics جینیٹکس

(D) Ecology ایکالوجی

(5) Cell wall is absent in:

(A) Plants پودے

(B) Fungi فنجائی

(C) Bacteria بیکٹیریا

(D) Animal جانور

(6) Those plastids which are colourless called:

(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ

(B) Leucoplast لیوکوپلاسٹ

(C) Chromoplast کروموپلاسٹ

(D) Lipids لیپڈز

(7) The division of cytoplasm is called:

(A) Karyokinesis کیریوکینیسس

(C) Phragmoplast فرگموپلاسٹ

(B) Cytokinesis سائٹوکینیسس

(D) Phagocytosis فگوسائٹوسس

(8) The reversal of prophase is:

(A) Metaphase میٹافیز

(B) Anaphase اینیٹافیز

(C) Interphase انٹرفیز

(D) Telophase ٹیلوفیز

(9) Chemical nature of enzyme is:

(A) Cellulose سیلولوز

(B) Glucose گلوکوز

(C) Lipids لیپڈز

(D) Proteins پروٹینز

(10) Aerobic respiration occurs in:

(A) Lysosome لائیوسوم

(B) Cytoskeleton سائٹوسکیلیٹن

(C) Mitochondria مائیٹوکونڈریا

(D) Plastids پلاسٹڈز

(11) Which mineral is used for blood clotting?

(A) Potassium پوٹاشیم

(B) Chloride کلورائیڈ

(C) Sodium سوڈیم

(D) Calcium کیلشیم

(12) In adult human, red blood cells produce in:

(A) Ribs ریبز

(B) Spleen سپلین

(C) Liver لیور

(D) Lungs پیچھڑے

27(OBJ) (☆) 2023(1st-A)-55000 (MULTAN)

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number

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

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MTN-2-23

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

SECTION-I حصہ اول

10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- Define Cell Biology.
- Define Tissues and give an example.
- What is meant by Cellular organisation? Give example.
- Define Deductions.
- Write the difference between Control group and Experimental group.
- Write the difference between Culex and Anopheles mosquito.
- Explain Fluid Mosaic Model.
- What is meant by Cytoplasm?

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

- خل بائیولوجی کی تعریف کریں۔
- نشوز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- سلیڈ اور مائکرو میٹن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- ذیل کے معنی کی تعریف لکھیں۔
- کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق تحریر کیجیے۔
- کیکس اور اینوفیلز نمبر کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔
- فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کریں۔
- سائٹوپلازم سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Write down two characters in the importance of Biodiversity.
- What is the basis of Classification?
- Define Karyokinesis.
- Write any one significance of meiosis.
- Define Necrosis.
- What is meant by Regeneration?
- Write down the effect of temperature on photosynthesis.
- What is Krebs Cycle?

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

- بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت کے دو کردار بیان کریں۔
- کلاسیفیکیشن کی بنیاد کیا ہے؟
- کیریو کینسز کی تعریف کریں۔
- می اوسس کی کوئی ایک اہمیت لکھیں۔
- نیکروسس کی تعریف کریں۔
- ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- فوٹوسنٹھیس پر درجہ حرارت کا اثر بیان کریں۔
- کریبس سائیکل کے کتنے ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Activation Energy.
- Which is called Biological detergent?
- Describe Emil Fischer's Lock and key model.
- Differentiate between major minerals and trace minerals.
- Define Dietary fibre.
- What is meant by pressure-flow mechanism?
- Write name of universal blood donor group and universal recipients group.
- Write any two treatments of dengue fever.

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

- ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔
- بائیو لیوگکل ڈیٹرجنٹ کسے کہا جاتا ہے؟
- ایمل فشر کا لاک اینڈ کی لٹل مین ماڈل کریں۔
- میکرو منرلز اور ٹریس منرلز کے درمیان فرق لکھیں۔
- ڈائیٹری فائبر کی تعریف کیجیے۔
- پریشر-فلو میکانزم سے کیا مراد ہے؟
- یونیورسل بلڈ ڈونر گروپ اور یونیورسل ریسپینڈنٹس گروپ کے نام لکھیں۔

(viii) دہنگی بخار کے کوئی سے دو علاج تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

18 = 9 x 2

NOTE: Attempt any two questions.

- How biology is related to other sciences?
- Draw and label structure of nucleus. Explain its structure.
- Write characteristics of five kingdoms in detail.
- Describe events which occur in light reaction.
- Describe in detail the digestion in stomach.
- What are the factors which do affect the rate of transpiration? Discuss.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) بائیولوجی کا دوسرے سائنسی علوم کے ساتھ کس طرح کا تعلق ہے؟
(ب) نیوکلیئس کی ساخت بنا کر لیبل کریں۔ اس کی ساخت کی وضاحت کریں۔
- 8۔ (الف) پانچ مملکتوں کی خصوصیات تفصیلاً تحریر کیجیے۔
(ب) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل تحریر کیجیے۔
- 7۔ (الف) معدہ میں ڈائی جیشن کو کنٹرول کرنے سے بیان کریں۔
(ب) وہ کون سے عوامل ہیں جو ریٹسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ بحث کریں۔