

BIOLOGY GROUP-I

ہائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

MULTAN-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 مہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مہر کرنے یا کٹ کر ہر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو مہر نہ کرنے 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: (1) ڈیڈکشن اخذ کی جاتی ہے۔
 (A) Experiment تجربیات (B) Hypothesis ہائپوٹھیس (C) Theory تھیوری (D) Law قانون
- (2) An extinct species in Pakistan is: (2) پاکستان میں کون سی سبب ناپید ہو چکی ہے؟
 (A) Whale دھیل (B) Ibx آئی بکس (C) Markhor مارخور (D) Swamp deer سوئیپ ہرن
- (3) Microfilaments are made up of: (3) مائیکرو فلامنٹس کس چیز کے بنے ہوئے ہیں؟
 (A) Tubulin ٹیوبولن (B) Troponin ٹرونون (C) Myosin مائیوسین (D) Actin ایکٹن
- (4) Ground tissues are made up of: (4) گراؤنڈ ٹشو کس چیز کے بنے ہوئے ہیں؟
 (A) Parenchyma پیرنکایما (B) Vessel elements ویکسل ایلیمنٹس (C) Tracheids ٹریکیڈز (D) Sieve tubes سیو ٹیوبز
- (5) Tumors are produced as a result of error in: (5) سیل کی تقسیم کی کون سی غلطی کی وجہ سے ٹیور بنتے ہیں؟
 (A) Meiosis می او سیس (B) Mitosis مائیٹوس (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 سیلز اور ٹشو کی موت کہلاتی ہے۔
 (A) Apoptosis ایپ آپٹوسس (B) Regeneration ری جنریشن (C) Necrosis نکروسس (D) Fragmentation فریگمنٹیشن
- (7) Enzyme Amylase is used in: (7) ایماٹام ایملیسز کس چیز کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
 (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: (8) لائٹ ری ایکشن کی مکمل سیریز کہلاتی ہے۔
 (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: (9) بیماریوں کی ماں کہلاتی ہے۔
 (A) Goiter گوائٹیر (B) Constipation قبض (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 Sina علی ابن سینا (C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعی

9

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

نوٹ: - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
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)
- ہورتھیکلچر انسان کے لیے کیسے فائدہ مند ہے؟ (ii)
- آرگن سسٹم لیول کیا ہے؟ (iii)
- بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟ (iv)
- نتائج کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ (v)
- ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟ (vi)
- مائیکرو گراف کیا ہے؟ (vii)
- ٹھیلکائوڈ 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۔

- آٹوٹروفس اور ہیٹروٹروفس میں کیا فرق ہے؟ (i)
- کنڈوم پرولٹا کے دو خاص لکھیے۔ (ii)
- سینل سائیکل کی تعریف کریں۔ (iii)
- سینل 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 فوٹولائیسس 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)
- فریٹلائزرز سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- ہروٹین کے کوئی سے چار ذرائع لکھیے۔ (v)
- ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟ اس کے فائدے تحریر کیجیے۔ (vi)
- ایسینوفیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فنکشن تحریر کیجیے۔ (vii)
- ڈینگویں بخاری کے 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۔

- Describe in detail Molecular level and Tissue level. 5 (الف) 5۔ مالیکولر لیول اور ٹیوشول لیول تفصیلاً بیان کیجیے۔
- Explain structure and function of cell membrane with the help of diagram. 4 (ب) 4۔ شکل کی مدد سے سیل ممبرین کی ساخت اور فنکشن کی وضاحت کیجیے۔
- Define taxonomic hierarchy. 5 (الف) 6۔ ایکسائونومک ہائر آرکی کی تعریف کریں۔ فیملی تک ہائر آرکی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔
Write taxonomic hierarchy in order upto family with description.
- Discuss light reaction of photosynthesis in detail. 4 (ب) 4۔ فوٹوسنتھسی سز کلائسٹری ایکشن تفصیلاً بیان کریں۔
- Describe the disorders of Gut in detail. 5 (الف) 7۔ گت کی بیماریوں کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
- Define transpiration and discuss factors affecting the rate of transpiration. 4 (ب) 4۔ ٹرانسپائریشن کی تعریف اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

PAPER CODE

NUMBER: 1462

BIOLOGY GROUP-II

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

نمبر

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

M TN-2-23

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 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

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

(2) پودے کا ریپروڈیوٹو آرگن ہے۔

(3) The Italian word "Mala" means:

(A) Bad برا

(B) Good اچھا

(C) Air ایر

(D) Water پانی

(3) اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہے۔

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

(A) Taxonomy ٹیکسٹانومی

(B) Systematic سسٹیمٹک

(C) Genetics جینیٹکس

(D) Ecology ایکیالوجی

(4) بائیولوجی کی کس شاخ میں کلاسیفیکیشن اور ارتقائی تاریخ کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟

(5) Cell wall is absent in:

(A) Plants پودے

(B) Fungi فنجائی

(C) Bacteria بیکٹیریا

(D) Animal جانور

(5) سیل وال موجود نہیں ہے۔

(6) Those plastids which are colourless called:

(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ

(B) Leucoplast لیوکوپلاسٹ

(C) Chromoplast کروموپلاسٹ

(D) Lipids لیپڈز

(6) کون سے پلاسٹڈز بے رنگ ہوتے ہیں؟

(7) The division of cytoplasm is called:

(A) Karyokinesis کیریوکینیسس

(C) Phragmoplast فرگموپلاسٹ

(B) Cytokinesis سائٹوکینیسس

(D) Phagocytosis فگیوسائٹوسس

(7) سائٹوپلازم کی تقسیم کو کہتے ہیں۔

(8) The reversal of prophase is:

(A) Metaphase میٹافیز

(B) Anaphase اینیٹافیز

(C) Interphase انٹرفیز

(D) Telophase ٹیلوفیز

(8) پروٹیز کا الٹ ہے۔

(9) Chemical nature of enzyme is:

(A) Cellulose سیلولوز

(B) Glucose گلوکوز

(C) Lipids لیپڈز

(D) Proteins پروٹینز

(9) انزائم کی کیمیائی طور پر ہوتے ہیں۔

(10) Aerobic respiration occurs in:

(A) Lysosome لائیوسوم

(B) Cytoskeleton سائٹوسکیلیٹن

(C) Mitochondria مائیٹوکانڈریا

(D) Plastids پلاسٹڈز

(10) ایروبک ریسیریشن کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟

(11) Which mineral is used for blood clotting?

(A) Potassium پوٹاشیم

(B) Chloride کلورائیڈ

(C) Sodium سوڈیم

(D) Calcium کیلشیم

(11) کون سا منرل خون کو روکنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

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

(A) Ribs ریبز

(B) Spleen سپلین

(C) Liver لیور

(D) Lungs پیچھڑے

(12) بالغوں میں خون کے سرخ خلیے پیدا ہونے کا مقام ہے۔

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.

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MTN - 2 - 23

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۔

- سپل بائیولوجی کی تعریف کریں۔
- نشوز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- سپلڈر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- ذیلی کلچر کی تعریف لکھیں۔
- کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق تحریر کیجیے۔
- کیولیکس اور اینوفیلز مچھر 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 ڈائورسٹی کی اہمیت کے دو کردار بیان کریں۔
- کلاسیفیکیشن کی بنیاد کیا ہے؟
- کیریو کینسز کی تعریف کریں۔
- می اوسیس کی کوئی ایک اہمیت لکھیں۔
- نیکروسیس کی تعریف کریں۔
- ری جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
- فوٹوسنتھیسی میں 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۔
- بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ کسے کہا جاتا ہے؟
- ایمل فشر کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔
- میکرو منرلز اور ٹریس منرلز کے درمیان فرق لکھیں۔
- ڈائٹری فائبر کی تعریف کیجیے۔
- پریشر-فلو میکانزم سے کیا مراد ہے؟
- یونیورسل بلڈ ڈونر گروپ اور یونیورسل ریسیپینٹس گروپ کے نام لکھیں۔
- ڈینگی 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? 5
- Draw and label structure of nucleus. Explain its structure. 4
- Write characteristics of five kingdoms in detail. 5
- Describe events which occur in light reaction. 4
- Describe in detail the digestion in stomach. 5
- What are the factors which do affect the rate of transpiration? Discuss. 4

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 ننگلہ موزی خصوصیات تصدیقاً تحریر کیجیے۔
(ب) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل تحریر کیجیے۔
- 7۔ (الف) معدہ میں ڈائیجیشن کو تھمیل سے بیان کریں۔
(ب) وہ کون سے عوامل ہیں جو ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ بحث کریں۔