

PAPER CODE

NUMBER: 1462

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

نمبر

BIOLOGY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

M TN-2-23

بائیولوجی گروپ - دوسرا

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مطابق دائرہ کو مار کر یا ٹین سے بھر دیجئے۔ آپکے لئے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچے 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) جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں۔

(A) Corals کورل

(B) Fossils فوسلز

(C) Coral reef کورل ریف

(D) Endangered اینڈر جیٹرا

(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

(B) Cytokinesis سائٹوکینیسس

(C) Mitochondria مائیٹوکانڈریا

(D) Plastids پلاسٹڈز

(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 مائیٹوکانڈریا

(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

MTW-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۔

- سینل بائیولوجی کی تعریف کریں۔
- نشیز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- سیلولز اور گلیکوزین سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- ڈیڈکشن کی تعریف لکھیں۔
- کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق تحریر کیجیے۔
- کیولکس 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 ڈائیورسٹی کی اہمیت کے دو کردار بیان کریں۔
- کلاسیفیکیشن کی بنیاد کیا ہے؟
- کیریو کینسز کی تعریف کریں۔
- می او سیس کی کوئی ایک اہمیت لکھیں۔
- نیکروسیس کی تعریف کریں۔
- ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- فوٹوسنتھس 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۔
- بائیو لیوگیکل ڈیٹرجنٹ کسے کہا جاتا ہے؟
- ایمل فشر کا لاک اینڈ کی ملڈ 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 ریسپینڈنٹ 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?
- 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) نیوکلئس کی ساخت بنا کر لیبل کریں۔ اس کی ساخت کی وضاحت کریں۔
- 6۔ (الف) پانچ مملکتوں کی خصوصیات تفصیلاً تحریر کیجیے۔  
(ب) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل تحریر کیجیے۔
- 7۔ (الف) معدہ میں ڈائیجیشن کو تفصیل سے بیان کریں۔  
(ب) وہ کون سے عوامل ہیں جو ریٹو اسپیڈیشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ بحث کریں۔