PAPER CODE
NUMBER: 1467

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ____________

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

MTN-1-23

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر 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: ڈیڈکشن اخذ کی جاتی ہے۔ (1)

(A) Experiment تجربات (B) Hypothesis ہائپوتھیسس (C) Theory تھیوری (D) Law قانون

(2) An extinct species in Pakistan is: پاکستان میں کون سی سپی شیز ناپید ہو چکی ہے؟ (2)

(A) Whale وہیل (B) Ibex آئی بکس (C) Markhor مارخور (D) Swamp deer سویمپ ہرن

(3) Microfilaments are made up of: مائیکروفلامنٹس کس چیز کے بنے ہوئے ہیں؟ (3)

(A) Tubulin ٹیوبیولن (B) Troyomysine ٹروپومائیسین (C) Myosin مائیوسین (D) Actin ایکٹن

(4) Ground tissues are made up of: گراؤنڈ ٹشوز کس چیز کے بنے ہوتے ہیں؟ (4)

(A) Paranchyma پیرن کائمہ (B) Vessel elements ویسل ایلیمنٹس (C) Tracheids ٹریکیڈز (D) Sieve tubes سیو ٹیوبز

(5) Tumors are produce as a result of error in: سیل کی تقسیم کی کون سی غلطی کی وجہ سے ٹیومر بنتے ہیں؟ (5)

(A) Meiosis می اوسس (B) Mitosis مائٹوسس (C) Binary fission بائنری فشن (D) Multiple fission ملٹی پل فشن

(6) Accidental death of cells and tissues is called: ایکسیڈنٹ کے نتیجے میں سیلز اور ٹشوز کی موت کہلاتی ہے۔ (6)

(A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Regeneration ری جنریشن (C) Necrosis نیکروسس (D) Fragmentation فریگمینٹیشن

(7) Enzyme Amylase is used in: اینزائم ایمائلیز کس چیز کے لیے استعمال کرتے ہیں؟ (7)

(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: لائٹ ری ایکشن کی مکمل سیریز کہلاتی ہے۔ (8)

(A) S-Scheme ایس-سکیم (B) X-Scheme ایکس-سکیم (C) Y-Scheme وائی-سکیم (D) Z-Scheme زیڈ-سکیم

(9) The mother of diseases is called: بیماریوں کی ماں کہلاتی ہے۔ (9)

(A) Goiter گوائیٹر (B) Constipation قبض (C) Obesity موٹاپا (D) Marasmus میراسمس

(10) A blood vessels that carry blood toward heart is called: خون کو دل کی طرف لانے والی نالیاں کہلاتی ہیں۔ (10)

(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپلریز (C) Arteriols آرٹری اولز (D) Veins وینز

(11) Which micro-organism is used for the preparation of insulin? انسولین کی تیاری کے لیے کون سا مائیکروآرگنزم استعمال ہوتا ہے؟ (11)

(A) Virus وائرس (B) Fungi فنجائی (C) Algae الجی (D) Bacteria بیکٹیریا

(12) The author of Al-Qanun-Fi al-Tib is: القانون فی الطب کے مصنف کا نام کیا ہے؟ (12)

(A) Jabir bin Hayan جابر بن حیان (B) Ali Ibne Eisa علی ابن عیسیٰ

(C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالمالک اصمعی

www.taleem360.com

4-MLT-9-2023

(9)

2023 (1st-A)

رول نمبر ____________

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.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) Define Biochemistry. — بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجیے۔

(ii) How is Horticulture useful for man? — ہورٹیکلچر انسان کے لیے کیسے فائدہ مند ہے؟

(iii) What is Organ system level? — آرگن سسٹم لیول کیا ہے؟

(iv) What is Biological Method? — بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟

(v) How reporting of results is done? — نتائج کی رپورٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

(vi) What is meant by Data organization? — ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is Micrograph? — مائیکروگراف کیا ہے؟

(viii) What are Thylakoids? — تھائیلاکوائڈز کیا ہوتے ہیں؟

3. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) What is difference between autotrophs and heterotrophs? — آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں کیا فرق ہے؟

(ii) Write down two characteristics of Kingdom Protista. — کنگڈم پروٹسٹا کے دو خواص لکھیے۔

(iii) Define Cell Cycle. — سیل سائیکل کی تعریف کریں۔

(iv) What changes occur in cell during S-phase of cell cycle? — سیل سائیکل کے ایس۔فیز کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتیں ہیں؟

(v) What do you know about G0-Phase? — G0 فیز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) What is Binary fission? — بائنری فشن کیا ہوتی ہے؟

(vii) Which products are produced during photosynthesis? — فوٹوسنتھیسز کے دوران کون سی پراڈکٹس بنتی ہیں؟

(viii) What is meant by Photolysis of water? — پانی کی فوٹولائیسز سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5**

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

(i) What is Co-enzyme? Write its one function. — کو۔ اینزائم کیا ہوتا ہے؟ اس کا ایک فعل تحریر کیجیے۔

(ii) Write down use of enzyme in brewing industry. — مشروبات کی صنعت میں اینزائم کا استعمال تحریر کریں۔

(iii) Define Optimum pH with an example. — آپٹیمم pH کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

(iv) What is meant by Fertilizers? — فرٹیلائزرز سے کیا مراد ہے؟

(v) Write down any four sources of protein. — پروٹین کے کوئی سے چار ذرائع لکھیں۔

(vi) What is meant by transpirational pull? Write its advantages. — ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟ اس کے فائدے تحریر کیجیے۔

(vii) What are eosinophils? Write down its one function. — ایوسینوفلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فعل تحریر کیجیے۔

(viii) What are the preventive measures of dengue fever? Write any two. — ڈینگی 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۔

5.(A) Describe in detail Molecular level and Tissue level. 5 — 5۔(الف) مالیکیولر لیول اور ٹشو لیول تفصیلاً بیان کیجیے۔

(B) Explain structure and function of cell membrane with the help of diagram. 4 — (ب) شکل کی مدد سے سیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔

6.(A) Define taxonomic hierarchy. Write taxonomic hierarchy in order upto family with description. 5 — 6۔(الف) ٹیکسانومک ہائیرآرکی کی تعریف کریں۔ فیملی تک ہائیرآرکی ترتیب سے لکھیں اور وضاحت کریں۔

(B) Discuss light reaction of photosynthesis in detail. 4 — (ب) فوٹوسنتھیسز کا لائٹ ری ایکشن تفصیلاً بیان کریں۔

7.(A) Describe the disorders of Gut in detail. 5 — 7۔(الف) گٹ 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 اثرانداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

www.taleem360.com

PAPER CODE
NUMBER: 1462

2023 (1st-A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ____________

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

MTN-2-23

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر 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) Remains of extinct organisms are called:
جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں۔ (1)
(A) Corals کورلز (B) Fossils فوسلز (C) Coral reef کورل ریف (D) Endangered اینڈینجرڈ

(2) The reproductive organ of plant is:
پودے کا ریپروڈکٹو آرگن ہے۔ (2)
(A) Root جڑ (B) Stem تنا (C) Flower پھول (D) Leaves پتے

(3) The Italian word "Mala" means:
اطالوی لفظ " مالا " کا مطلب ہے۔ (3)
(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:
بائیولوجی کی کس شاخ میں کلاسیفیکیشن اور ارتقائی تاریخ کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟ (4)
(A) Taxonomy ٹیکسانومی (B) Systematic سسٹیمیٹک (C) Genetics جینیٹکس (D) Ecology ایکالوجی

(5) Cell wall is absent in:
سیل وال موجود نہیں ہے۔ (5)
(A) Plants پودے (B) Fungi فنجائی (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Animal جانور

(6) Those plastids which are colourless called:
کون سے پلاسٹڈز بے رنگ ہوتے ہیں؟ (6)
(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Leucoplast لیوکوپلاسٹ (C) Chromoplast کرومو پلاسٹ (D) Lipids لپڈز

(7) The division of cytoplasm is called:
سائٹوپلازم کی تقسیم کو کہتے ہیں۔ (7)
(A) Karyokinesis کیریوکائنیسز (B) Cytokinesis سائٹوکائنیسز (C) Pharagmoplast فریگمو پلاسٹ (D) Phagocytosis فیگو سائٹوسس

(8) The reversal of prophase is:
پروفیز کا الٹ ہے۔ (8)
(A) Metaphase میٹافیز (B) Anaphase اینافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Telophase ٹیلوفیز

(9) Chemical nature of enzyme is:
انزائم کیمیائی طور پر ہوتے ہیں۔ (9)
(A) Cellulose سیلولوز (B) Glucose گلوکوز (C) Lipids لپڈز (D) Proteins پروٹینز

(10) Aerobic respiration occurs in:
ایروبک ریسپائریشن کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟ (10)
(A) Lysosome لائی سوسومز (B) Cytoskeleton سائٹوسکیلیٹن (C) Mitochondria مائٹوکانڈریا (D) Plastids پلاسٹڈز

(11) Which mineral is used for blood clotting?
کون سا منرل خون کو روکنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ (11)
(A) Potassium پوٹاشیم (B) Chloride کلورائڈ (C) Sodium سوڈیم (D) Calcium کیلشیم

(12) In adult human, red blood cells produce in:
بالغوں میں خون کے سرخ خلیے پیدا ہونے کا مقام ہے۔ (12)
(A) Ribs پسلیاں (B) Spleen تلی (C) Liver جگر (D) Lungs پھیپھڑے

www.taleem360.com

2023 (1st-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II — بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MTN-2-23

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

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Cell Biology. — سیل بائیولوجی کی تعریف کریں۔

(ii) Define Tissues and give an example. — ٹشوز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(iii) What is meant by Cellular organisation? Give example. — سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

(iv) Define Deductions. — ڈیڈکشنز کی تعریف لکھیں۔

(v) Write the difference between Control group and Experimental group. — کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق تحریر کیجیے۔

(vi) Write the difference between Culex and Anopheles mosquito. — کیولکس اور اینوفلیز مچھر کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔

(vii) Explain Fluid Mosaic Model. — فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کریں۔

(viii) What is meant by Cytoplasm? — سائٹوپلازم سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write down two characters in the importance of Biodiversity. — بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت کے دو کردار بیان کریں۔

(ii) What is the basis of Classification? — کلاسیفیکیشن کی بنیاد کیا ہے؟

(iii) Define Karyokinesis. — کیریوکائنیسز کی تعریف کریں۔

(iv) Write any one significance of meiosis. — می اوسس کی کوئی ایک اہمیت لکھیں۔

(v) Define Necrosis. — نیکروسس کی تعریف کریں۔

(vi) What is meant by Regeneration? — ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write down the effect of temperature on photosynthesis. — فوٹوسنتھیسز پر ٹمپریچر کا اثر بیان کریں۔

(viii) What is Krebs Cycle? — کریبز سائیکل کسے کہتے ہیں؟

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Activation Energy. — ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔

(ii) Which is called Biological detergent? — بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ کسے کہا جاتا ہے؟

(iii) Describe Emil Fischer's Lock and key model. — ایمل فشر کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔

(iv) Differentiate between major minerals and trace minerals. — میجر منرلز اور ٹریس منرلز کے درمیان فرق لکھیں۔

(v) Define Dietary fibre. — ڈائٹری فائبر کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is meant by pressure-flow mechanism? — پریشر۔فلو میکانزم سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write name of universal blood donor group and universal recipients group. — یونیورسل بلڈ ڈونر گروپ اور یونیورسل ریسیپی اینٹس گروپ کے نام لکھیں۔

(viii) Write any two treatments of dengue fever. — ڈینگی بخار کے کوئی سے دو علاج تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) How biology is related to other sciences? 5 — 5۔(الف) بائیولوجی کا دوسرے سائنسی علوم کے ساتھ کس طرح کا تعلق ہے؟

(B) Draw and label structure of nucleus. Explain its structure. 4 — (ب) نیوکلیس کی ساخت بنا کر لیبل کریں۔ اس کی ساخت کی وضاحت کریں۔

6.(A) Write characteristics of five kingdoms in detail. 5 — 6۔(الف) پانچ کنگڈمز کی خصوصیات تفصیلاً تحریر کیجیے۔

(B) Describe events which occur in light reaction. 4 — (ب) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل تحریر کیجیے۔

7.(A) Describe in detail the digestion in stomach. 5 — 7۔(الف) معدہ میں ڈائی جیشن کو تفصیل سے بیان کریں۔

(B) What are the factors which do affect the rate of transpiration? Discuss. 4 — (ب) وہ کون سے عوامل ہیں جو ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتے ہیں؟ بحث کریں۔

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

www.taleem360.com