PAPER CODE
NUMBER: 1465

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر _____

BIOLOGY GROUP-I

MTN-G1-21

بائیولوجی گروپ ۔ پہلا

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 15 Minutes

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

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 مار کر 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۔ اِس 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) The stack of thylakoids is called: (1) تھائیلاکوائڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔

(A) Cristae کرسٹی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرینم

(2) The division of nucleus is called: (2) نیوکلیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔

(A) Cytokinesis سائٹوکائنیسز (B) Karyokinesis کیریوکائنیسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور

(3) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called: (3) کروموسومز جس فیز میں اپنے آپ کو سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز

(4) The part of enzyme molecule involved in catalysis is called: (4) اینزائم کے مالیکیول کا وہ حصہ جو کیٹالائسز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔

(A) Active site ایکٹوسائیٹ (B) Cofactor کوفیکٹر (C) Coenzyme کوانیزائم (D) Prosthetic group پراستھیٹک گروپ

(5) Dark reactions take place in: (5) ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

(A) Thylakoid تھائلاکوائیڈ میں (B) Cytosol سائیٹوسول میں (C) Stroma سٹروما میں (D) Cristae کرسٹی میں

(6) One gram of proteins contains energy: (6) پروٹینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔

(A) 09 kilocalories 09 کلوکیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلوکیلوریز

(C) 04 kilocalories 04 کلوکیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلوکیلوریز

(7) Enzyme present in saliva is: (7) سیلائیوا میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔

(A) Protease پروٹی ایز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Lipase لائی پیز (D) Pepsin پیپسن

(8) Evaporation of water from the surface of plant is called: (8) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا کہلاتا ہے۔

(A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلوکیشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن

(9) The blood clotting protein is: (9) خون جمانے والی پروٹین ہے۔

(A) Albumin ایلبیومن (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون

(10) The example of micromolecule is: (10) مائیکرومالیکیول کی مثال ہے۔

(A) Lipids لپڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch سٹارچ

(11) The hypothesis that stand the test of time are called: (11) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز

(12) A family is a group of related: (12) ایک فیملی گروپ ہے قریبی:۔

(A) Classes کلاسز کا (B) Orders آرڈرز کا (C) Species سپی شیز کا (D) Genera جینرا کا

ParhloPakistan.com

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

MTN-41-21

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 biochemistry. (i) بائیوکیمسٹری کی تعریف کریں۔

(ii) What is meant by parasites? (ii) پیراسائٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define population. (iii) پاپولیشن کی تعریف کریں۔

(iv) What is meant by proportion in data analysis? (iv) ڈیٹا کا تجزیہ کرنے میں پروپورشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Describe quantitative observations with example. (v) مقداری مشاہدات کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔

(vi) Define theory. (vi) تھیوری کی تعریف کریں۔

(vii) Differentiate between phagocytosis and pinocytosis. (vii) فیگوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں فرق بیان کریں۔

(viii) What is meant by active transport? (viii) ایکٹو ٹرانسپورٹ 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 the scientific names of human and pea. (i) انسان اور مٹر کا سائنسی نام تحریر کریں۔

(ii) Define species. (ii) سپی شیز کی تعریف کریں۔

(iii) What do you know about kingdom protista? (iii) کنگڈم پروٹسٹا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) What is "S" phase? (iv) "S" فیز کیا ہے؟

(v) Define crossing over. Write its one advantage. (v) کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔ اس کا ایک فائدہ لکھیں۔

(vi) How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cells? (vi) پودے کے سیلز میں ہونے والی سائٹو کائنیسز جانور کے سیلز سے کس طرح مختلف ہے؟

(vii) Define photosynthesis. Also write its equation. (vii) فوٹوسینتھی سیز کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات بھی لکھیں۔

(viii) What is cellular respiration? (viii) سیلولر ریسپریشن کیا ہوتی ہے؟

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

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

(i) Differentiate between intracellular enzymes and extracellular enzymes. (i) انٹراسیلولر اور ایکسٹراسیلولر اینزائمز میں فرق تحریر کریں۔

(ii) Define co-enzymes and give example. (ii) کو۔اینزائمز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

(iii) Define "lock and key model". (iii) "لاک اور کی" ماڈل کی تعریف کریں۔

(iv) Write the two deficiency symptoms of vitamin "A". (iv) وٹامن "A" کی کمی سے ہونے والی دو علامات تحریر کریں۔

(v) What are soluble dietary fibres? Give two examples. (v) سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

(vi) What are root hairs? Give their functions. (vi) روٹ ہیئرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کریں۔

(vii) Write names of important proteins present in Blood plasma. (vii) بلڈ پلازمہ میں پائی جانے والی اہم پروٹینز کے نام تحریر کریں۔

(viii) What are causes of Dengue fever? (viii) ڈینگی فیور کی وجوہات کیا ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

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

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Explain organ and organ system level. 4

(B) Explain centrioles and vacuoles in detail. 5

5۔(الف) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کریں۔

(ب) سنٹریولز اور ویکیولز کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

6.(A) Define binomial nomenclature and write its rules. 4

(B) Explain anaerobic respiration(fermentation) and its types. 5

6۔(الف) بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف کریں اور اس کے اصول تحریر کریں۔

(ب) این ایروبک ریسپریشن (فرمینٹیشن) اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔

7.(A) Write the functions of oral cavity in detail. 4

(B) How does transport of food occur in plants? Explain. 5

7۔(الف) اورل کیویٹی کے افعال تفصیلاً تحریر کریں۔

(ب) پودوں میں خوراک کی ترسیل کیسے ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔

ParhloPakistan.com