

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 پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کوہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریکورڈر یا سفید قلم کا استعمال ممنوع ہے۔

540-91-22

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
رابرٹ ویکر Robert Whittaker	کارلس لینیس Carolus Linnaeus	ای چیٹن E. Chatton	مارگولیس Margulis	پانچ کنگڈم کا سیٹیفیکیشن سسٹم نے متعارف کروایا۔ Five kingdom classification system was introduced by _____.	1
ATP کی تیاری ATP synthesis	فوٹو سنتھی سز Photosynthesis	DNA کی ریپلیکیشن DNA Replication	پروٹین کی تیاری Protein synthesis	کلوروپلاسٹ کا کام _____ ہے۔ The function of chloroplast is _____.	2
اینافیز 1 Anaphase 1	میٹافیز 1 Metaphase 1	ٹیلوفیز 1 Telophase 1	پروفیز 1 Prophase 1	کیازیمٹا _____ کے دوران بنتا ہے۔ Chiasmata is formed during _____.	3
ایمل فشر Emil Fischer	ہانس کریبز Hans krebs	کیلون Calvin	کارل لوہمن Karl Lohmann	اسے ٹی پی کو _____ نے دریافت کیا۔ ATP was discovered by _____.	4
نائٹریک ایسڈ Nitric Acid	سلفیورک ایسڈ Sulphuric Acid	ہائیڈروکلورک ایسڈ Hydrochloric acid	اسٹیک ایسڈ Acetic acid	کونسا ایسڈ غیر فعال پپسینوجن اینزائم کو اسکی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	5
فائبرینوجن Fibrinogen	ہیموگلوبن Hemoglobin	گلوبولن Globulin	آلبیومن Albumin	کوئی پروٹین خون جمانے والی ہے؟ Which protein is blood clotting?	6
ڈاکٹر عبدالقادر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر سمار مبارک Dr. Samar Mubarrak	ڈاکٹر عطا الرحمن Dr. Atta ur Rehman	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	"سائنسی علم تمام انسانیت کا ایک مشترکہ اثاثہ ہے" کا قول ہے۔ "Scientific knowledge is the common heritage of mankind" is saying of _____.	7
حشرات Insects	پرندے Birds	ممالیا Mammals	مچھلیاں Fishes	کون سے جانداروں کا مطالعہ اینٹومولوجی کہلاتا ہے؟ Entomology is the study of which organisms?	8
تجربات کرنا Experiments	خلاصہ کرنا Summarization	ڈی ڈکشن Deduction	مشاہدات Observations	ہائپو تھیس کے منطقی نتائج کو _____ کہتے ہیں The logical consequences of hypotheses are _____.	9
گلوکوز Glucose	ریبوفلیون Riboflavin	گلیسرین Glycerine	فولک ایسڈ Follic acid	کون سے وٹامنز بطور کو اینزائمز کام کرتے ہیں؟ Which vitamins act as Coenzymes?	10
کراسنگ اوور Crossing Over	میٹاسٹاسس Metastasis	ری جرنیشن Regeneration	سائنیپس Synapsis	نئے ٹیورمز بننے کو _____ کہتے ہیں۔ The formation of new tumors is known as _____.	11
پلاسٹڈز Plastids	اینڈوپلازمک ریٹیکولم Endoplasmic reticulum	نیوکلی اولس Nucleolus	سیل وال Cell wall	رائبوسومز کس آرگینیل میں تیار کئے جاتے ہیں؟ In which organelle ribosomes are constructed?	12

دارتنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نہم) سائنڈری پارٹ I، سیشن 2018-20 to 2021-23 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

Part I

اول حصہ 540-91-22

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define physiology and taxonomy.

(i) فزیالوجی اور ٹیکسٹنومی کی تعریف کریں

What is horticulture and how is it related to agriculture.

(ii) ہورٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples.

(iii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں مثالوں سے فرق بیان کریں

Differentiate between law and theory. (v) لاء اور تھیوری میں فرق کریں

(iv) Define biological method کریں

What is fluid mosaic model.

(vii) فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے۔

(vi) Define bioinformatics. کریں

What is exocytosis? Give its importance.

(viii) ایکسو سٹائوسس کیا ہے۔ اس کی اہمیت لکھیں۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What are aims of classification

(i) کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں۔

What are simple multicellular organisms.

(ii) سادہ ملٹی سیلولر جانداروں سے کیا مراد ہے۔

What is phragmoplast and how it is formed.

(iii) فریگو پلاسٹ کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے۔

What are blebs. (v) بلبر کیا ہیں۔

(iv) نان-ڈس جنکشن کے اثرات کیا ہیں۔

Define photosystem. (vii) فوٹو سسٹم کی تعریف کریں۔

(vi) Define Mitosis مائیٹوسس کی تعریف کریں

Write down balanced equation of photosynthesis

(viii) فوٹو سنتھیسز کی متوازن مساوات لکھیں۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between Anabolism and Catabolism.

(i) اینابولزم اور کیتابولزم میں فرق تحریر کیجئے۔

Define metabolic pathways.

(ii) میٹابولک پیتھوے کی تعریف کیجئے۔

What is meant by enzyme Denaturation, How it affects on enzyme action.

(iii) انزائم کا ڈینیچر ہونا کسے کہتے ہیں اور انزائم ایکشن کی رفتار پر اثر بیان کیجئے۔

What is the effect of Dengue fever on the Platelets

(iv) ڈینگی فیر کے اثرات بیان کیجئے۔

Define Assimilation of Food.

(v) خوراک کی ایسی میلبیشن کی تعریف کریں

Give the Role of Gastrin Hormone in Digestion.

(vi) عمل انہضام میں گیسٹرن ہارمون کا کردار تحریر کیجئے۔

What is "Source" Give example.

(vii) "سورس" سے کیا مراد ہے مثال دیں۔

What is Megakaryocytes.

(viii) میگا کیوریوسائٹس سے کیا مراد ہے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.a. Why medicine and farming is important as career in biology. 2+2

a.5. میڈیسن اور فارمنگ بائیولوجی میں پیشے کے لحاظ سے کیوں اہم ہیں؟

b. Define muscle tissues. Explain its three types. 2+3

b. مسل ٹشوز کی تعریف کریں نیز اس کی تینوں اقسام کی وضاحت کریں۔

6.a. Justify why viruses are excluded from five kingdom system. 4

a.6. وجہ بتائیں کہ وائرس کو پانچ کنگڈم سسٹم سے کیوں باہر رکھا جاتا ہے

b. Interpret the importance of the fermentation. 3+2

b. این ایروبک فیرمنٹیشن کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔

7.a. What is oral cavity? Describe the role of oral cavity in digestion of food. 1+3

a.7. اورل کیوویٹی کیا ہے؟ خوراک کے ہاضمے میں اورل کیوویٹی کا کردار لکھیں۔

b. Explain arterial system of man. 5

b. انسان کے آرٹیریل سسٹم کی وضاحت کریں۔

سکرپٹ

930 - 0922 - 50000