

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 کٹنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ 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 فلیک 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 وٹیکر 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 سنتھیسیس 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 کربز 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 شمبارک 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	رابیوسمز کس آرگینیل میں تیار کئے جاتے ہیں؟ In which organelle ribosomes are constructed?	12

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

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

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

Part I

حصہ 540-91-22 اول

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 سائٹوسس 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 کینابولزم میں فرق تحریر کیجئے۔

Define metabolic pathways.

(ii) مینابولک سلسلوں 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) ڈینگیسٹس پر ڈیٹنگلی بخار 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) نگل 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 کیرو سائٹس 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 نشوز 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 انگلڈم سسٹم سے کیوں باہر رکھا جاتا ہے

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

b. این ایرو بیوک ریسیریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔

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

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

digestion of food.

لکھیں۔

b. Explain arterial system of man. 5

b. انسان کے آرٹیریل سسٹم کی وضاحت کریں۔

سید کوثر

930 - 0922 - 50000

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کئے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ آنگہ ریٹورر یا سفید لٹیو ڈاکا استعمال ممنوع ہے۔

22-92-22

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
میٹافیز Metaphase	کیازیماتا Chiasmata	بائی ویلنٹ Bivalent	کرانگ اور Crossing Over	ہومولوجس کروموسوم کے نان سسٹر کرومائیڈز کے جڑنے کے مقام کو کہتے ہیں Point of attachment of non-sister chromatids of homologous chromosomes is called.	1
نیوکلی اولس Nucleolus	سپنڈل فائبر Spindle fiber	سینٹرو میمر Centromere	کروماتین Chromatin	نیوکلیئس میں موجود دراشتی مادہ ڈھیلے اور باریک دھاگوں کی شکل میں ہوتا ہے جسے کہتے ہیں Genetic material in nucleus is in loose thread like form called	2
ڈینفل کو شلیونڈ Daniel Koshland	ایمل فشر Emil Fischer	ون ویلم کونے Winhelum Kuhne	کیلون Calvin	پہلی دفعہ اینزائم کی اصطلاح کس نے استعمال کی Who used the term 'enzyme' first time.	3
کلوروفیل- c Chlorophyll-c	کلوروفیل- a Chlorophyll-a	کیروٹینوائڈز Carotenoids	کلوروفیل- b Chlorophyll-b	فوٹو سنتھز کے لیے سب سے اہم پگمنٹ کون سا ہے Which one is main photosynthetic pigment.	4
سماں انٹسٹائن Small intestine	لارج انٹسٹائن Large intestine	معدہ Stomach	ایسوفیجس Oesophagus	دلائی کہاں پائے جاتے ہیں Where are villi found	5
40	90	75	70	ایک صحت مند مرد کا ہارٹ ریٹ _____ دھڑکن فی منٹ ہے The normal heart rate in man is _____ times per minute	6
ہورتھیکچر Horticulture	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology	فارمنگ Farming	فورسٹری Forestry	بائیولوجی میں جدید ترین پیشہ کون سا ہے Which is the latest profession in field of Biology.	7
مصر Egypt	سوڈان Sudan	عراق Iraq	ایران Iran	جابر بن حیان _____ میں پیدا ہوئے Jabir Bin Hayan was born in _____	8
لاہ پریسپل Law	ڈیٹا Data	بائیو انفورمیٹکس Bio informatics	تھیوری Theory	مشاہدات اور تجربات کے نتیجے میں حاصل ہونے والی معلومات مثلاً نام، تواریخ یا مقداریں کہلاتی ہیں The information such as names, dates and values made from observations and experiments is called	9
پودے Plants	بیکٹیریا Bacteria	الگی Algae	فنجائی Fungi	مندرجہ ذیل میں کون سا ایک جاندار سادہ مٹلی سیلولر ہے۔ Which one organism is simple multicellular	10
سٹارچ Starch	ڈی- این- اے DNA	پروٹین Protein	لیپڈز Lipids	رائبوسومز کیمیائی طور پر رائبوسول آر- این- اے (rRNA) اور _____ کی تقریباً برابر مقدار کا بنا ہوتا ہے۔ Ribosomes are chemically composed of equal amount of ribosomal RNA (rRNA) and _____	11
پلازمولائسز Plasmolysis	ٹرگر پریشر Turgor pressure	اینڈوسائٹوسس Endocytosis	فلٹریشن Filtration	سائٹوپلازم کا سکڑ جانا _____ کہلاتا ہے The shrinkage of cytoplasm is called _____	12

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

0922 (جماعت نهم) سیکنڈری پارٹ I سیشن 2021-23 to 2018-20

بیالوجی (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

Part I

حصہ اول

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۔

What are six major Bioelements in Human.

(i) انسان میں چھ بایو ایلیمنٹس کے بارے میں تحریر کیجئے۔

What is tissue level. Give examples. (iii) ٹشو لیول سے کیا مراد ہے مثالیں دیں۔

(ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے۔

What is Deduction. (v) ڈی ڈکشن سے کیا مراد ہے

(iv) سائنس کی تعریف کیجئے۔

Write the effects on the Human body after biting Mosquitoes.

(vi) پھرسوں کے کاٹنے سے انسانی جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں

Differentiate between magnification and Resolution

(vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق لکھیے۔

Give the similarities between Mitochondria and Chloroplast.

(viii) مائی ٹوکونڈریا اور کلورو پلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجئے۔

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۔

Write any two importance of biodiversity.

(i) بائیو ڈائورسٹی کی کوئی دو اہمیت لکھیے۔

How Fungi differ from plants? Write two points.

(ii) فنجائی پودوں سے کس طرح مختلف ہیں؟ دو نکات لکھیے۔

What is importance of Apoptosis? (iv) ایپ آپٹوسس کی کیا اہمیت ہے؟

(iii) جی 1 فیز کیا ہے؟

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

(v) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کیجئے۔

What is difference between diploid and haploid?

(vi) ڈیپلوئیڈ اور ہپلوئیڈ میں کیا فرق ہے؟

Definc cellular respiration. (viii) سیلولر ریسیریشن کی تعریف کیجئے۔

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔ Sketch molecular structure of ATP

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۔

Which state is called saturation of Active sites?

(i) کس حالت کو ایکٹیو سائٹس کی سیچوریشن کہتے ہیں؟

Who and when proposed induced fit model?

(ii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب اور کس نے پیش کیا؟

Write use of enzymes in paper industry.

(iii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال لکھیے۔

State two functions of vitamin D.

(iv) وٹامن ڈی کے دو افعال بیان کیجئے۔

Write weight and size of Liver in adult human.

(v) بالغ انسان میں جگر کا وزن اور سائز تحریر کیجئے۔

Give functions of neutrophils and basophils.

(vi) نیوٹروفیلز اور بیسوفیلز کے افعال تحریر کیجئے۔

What are root hairs? and write its function.

(vii) روٹ ہیئرز کیا ہوتے ہیں اور ان کا فعل لکھیے۔

Write any two preventive measures to prevent dangue fever.

(viii) ڈینگھی بخار سے بچنے کی دو حفاظتی تدابیر تحریر کیجئے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Explain population level and community level with examples. 2+2

(a) 5 پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجئے

(b) What are compound tissues? Explain xylem tissue and phloem tissue in detail. 1+2+2

(b) کپاؤنڈ ٹشوز کیا ہیں؟ زائیکلم ٹشو اور فلوم ٹشو کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔

6(a) Write a note on causes and effects of deforestation. 2+2

(a) 6 جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات پر نوٹ تحریر کیجئے

(b) Describe mechanism of respiration. 1+1+3

(b) ریسیریشن کے میکانزم کی وضاحت کریں

7(a) Describe swallowing and peristalsis action of food. 2+2

(a) 7 خوراک نگلنا اور ہیری سائلس کا عمل بیان کریں۔

(b) How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts. 3+2

(b) بڑکی اندرونی ساخت کا اسکیم پانی اور سائلس کے جذب کرنے سے تعلق بتائیں۔

932 - 0922 - 40000