

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 ہوگا۔ 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۔ آنگ ریسیورر یا سفید لٹیو ڈاکا استعمال ممنوع ہے۔

22-92-10

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	کر اسنگ اوور Crossing Over	ہومولوجس کروموسومز 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 میسر Centromere	کروماتین Chromatin	نیوکلیئس میں موجود روشنی 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 ہیلیم 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
ہورتھولچر 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	سودان Sudan	عراق Iraq	ایران Iran	جابر بن حیان _____ میں پیدا ہوئے Jabir Bin Hayan was born in _____.	8
لامیا پرنسپل 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 ملٹی سیلولر ہے۔ Which one organism is simple multicellular	10
سٹارچ Starch	ڈی- این- اے DNA	پروٹین Protein	لیپڈز Lipids	رائبوسومز کیمیائی طور پر رائبوسومل 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	ٹورگر پریشر Turgor pressure	اینڈوسائٹوسس Endocytosis	فلٹریشن Filtration	سائٹوپلازم کا سکڑ جانا _____ کہلاتا ہے The shrinkage of cytoplasm is called _____.	12

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

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

بیالوجی (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

What are six major Bioelements in Human.

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

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

Write the effects on the Human body after biting Mosquitoes.

Differentiate between magnification and Resolution

Give the similarities between Mitochondria and Chloroplast.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

Write any two importance of biodiversity.

How Fungi differ from plants? Write two points.

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

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

What is difference between diploid and haploid?

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

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

Which state is called saturation of Active sites?

Who and when proposed induced fit model?

Write use of enzymes in paper industry.

State two functions of vitamin D.

Write weight and size of Liver in adult human.

Give functions of neutrophils and basophils.

What are root hairs? and write its function.

Write any two preventive measures to prevent dangue fever.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9x2=18

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

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

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

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

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

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

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

(i) انسان میں چھ بیجر بائیو ایلمنٹس کے بارے میں تحریر کیجئے۔

(ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے۔

(iv) سائنس کی تعریف کیجئے۔

(vi) مجھروں کے کانٹے سے انسانی جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں

(vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق لکھیے۔

(viii) مائی ٹوکونڈریا اور کلوروپلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجئے۔

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

(i) بائیو ڈائورسٹی کی کوئی دو اہمیت لکھیے۔

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

(iii) جی 1 phase؟ What is G1 phase?

(v) سویٹنگ سٹیز اور جرم لائن سٹیز میں فرق کیجئے۔

(vi) ڈیپلائڈ اور ہپلائڈ میں کیا فرق ہے؟

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

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

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

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

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

(iv) وٹامن ڈی کے دو افعال بیان کیجئے۔

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

(vi) نیوٹروفلز اور بیسوفلز کے افعال تحریر کیجئے۔

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

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

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

(b) کپاؤنڈ ٹشو کیا ہیں؟ زائیم ٹشو اور فلوئم ٹشو کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔

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

(b) ریسیریشن کے میکانزم کی وضاحت کریں

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

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

932 - 0922 - 40000