

0924 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: -----

دستخط امیدوار: -----

سیکٹری پارٹ I سیشن 2022-22 to 2023-25 گروپ پہلا

بیالوجی (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 PAPER CODE 1467

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی 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 ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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
10 فی صد 10%	9 فی صد 9%	11 فی صد 11%	12 فی صد 12%	روتی میں پروٹین کی فی صد مقدار کیا ہے؟ What is the percentage of Protein in bread?	.1
وٹامن E Vitamin E	وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن K Vitamin K	کون سا وٹامن فیٹ سولیبل نہیں ہے؟ Which vitamin is not fat soluble?	.2
0.6 فی صد 0.6%	0.7 فی صد 0.7%	0.8 فی صد 0.8%	0.9 فی صد 0.9%	خون میں نمکیات پلازما بمطابق وزن بناتے ہیں Salts make up plasma ..... by weight in blood.	.3
فارماکولوجی Pharmacology	ایمیونولوجی Immunology	اینٹومولوجی Entomology	پیراسائٹولوجی Parasitology	حشرات کے مطالعہ کو..... کہتے ہیں The study of insects is called .....	.4
سعودی عرب Saudi Arabia	کویت Kuwait	عراق Iraq	ایران Iran	جابر بن حیان..... میں پیدا ہوا تھا Jabar Bin Hayan was born in .....	.5
ڈی ڈکشنز Deductions	تجربات Experiments	تھیوری Theory	انڈکشنز Inductions	ہائی پوتھیسس کے منطقی نتائج کو..... کہا جاتا ہے Logical consequences of hypothesis are called ....	.6
پلانٹی Plantae	فنجائی Fungi	پروٹسٹا Protista	مونیرا Monera	بیکٹیریا کو کنگڈم..... میں شامل کیا گیا Bacteria are included in kingdom.....	.7
8 نیو میٹر 8 nm	8 سینٹی میٹر 8 cm	8 ملی میٹر 8 mm	8 مائیکرو میٹر 8 $\mu$ m	انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت کتنی ہے؟ What is the size of human red blood cells?	.8
قبض Constipation	کینسر Cancer	آلسر Ulcer	کھانسی Cough	مائیٹوسس کے کنٹرول میں غلطی..... کی وجہ بن سکتی ہے An error in control of mitosis may cause.....	.9
پروٹین ایسز Protease	پیمپسن Pepsin	ٹریپسن Trypsin	گلائیکوجن Glycogen	بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ کی مثال کونسی ہے؟ Which is the example of biological detergent?	.10
اینزائم Enzyme	کو-اینزائم Co-Enzyme	کو-فیکٹر Co-factor	پراسٹیٹک گروپ Prosthetic group	$NAD^+$ کیا ہے؟ What is $NAD^+$ ?	.11
کلوروفل اے Chlorophyll a	کلوروفل اے اور بی Chlorophyll a and b	کلوروفل بی Chlorophyll b	کیروٹینو ایڈز Carotenoids	..... ایک اہم فوٹوسنتھٹک پگمنٹ ہے An important photosynthetic pigment is.....	.12

سرگرم 937 - 0924 - 42000 (4)

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

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

حصہ اول I S G D - 1 - 24

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) بیرو اسائنولوجی اور اینٹومولوجی میں فرق واضح کریں  
Differentiate between parasitology and entomology.
- (ii) بائیوجیوگرافی کیا ہوتی ہے؟ What is biogeography?  
Define deduction. (iii) ڈیڈکشن کی تعریف کریں
- (iv) کولونیل جاندار کی ایک خصوصیت لکھیں اور ایک مثال دیں  
Write down one characteristic of colonial type organisms with an example
- (v) ایک بہترین سائنسی نظریہ کی خصوصیات کیا ہوتی ہیں؟  
What are the characteristics of a well supported scientific theory?
- (vi) اوسموسس کس طرح پودے کے سیلز کی مدد کرتی ہے  
How osmosis helps the plant cells?
- (vii) ویکولز کے دو افعال تحریر کریں  
Write down the two roles of vacuoles.
- (viii) مائیکروسکوپ اور مائیکروگراف کی تعریف کریں  
Define microscopy and micrograph.

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) انسان کی "فمیلی" اور "جینس" کے نام لکھیں  
Write down the "Family" and "Genus" names of man.
- (ii) جانداروں کی کلاسیفیکیشن کے لیے "پانچ کنگڈمز" کی فہرست بنائیں۔  
Enlist the five kingdoms for classification of organisms.
- (iii) سٹار فش کس طرح ایک سسٹم میں توازن برقرار رکھنے کے لیے کردار ادا کرتی ہے  
How Sea Stars (Star fish) play role in balancing the ecosystem?
- (iv) سپنڈل فائبرز کیسے بنتی ہیں؟  
How spindle fibres are formed?
- (v) "اینافیز" میں ہونے والی تبدیلیوں کے متعلق بیان کریں  
Give the series of events take place "Anaphase"
- (vi) کروموسومز میں "ڈس جنکشن" اور "نن ڈس جنکشن" کا فرق بیان کریں  
Differentiate between "disjunction" and "non-disjunction" of chromosomes.
- (vii) ایروبک ریسیاریشن، این ایروبک ریسیاریشن سے کیوں فرق ہے  
Why aerobic respiration is different from anaerobic respiration
- (viii) فوٹوسنتھس میں کلوروفل اور روشنی کا کیا کردار ہے۔  
What is the role of chlorophyll and light in photosynthesis?

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) اینزائم کس طرح مشروبات کی صنعت کے لیے فائدہ مند ہے  
How enzyme is beneficial for brewing industry?
- (ii) اینزائم کے ڈینیچر ہونے سے کیا مراد ہے؟  
What do you mean by denaturing of enzyme?
- (iii) پینکریٹک جوس کی ترکیب لکھیں۔  
Write the composition of Pancreatic Juice.
- (iv) خوراک میں زیادہ سیچورٹڈ فیٹی ایسڈ کا ہونا کس طرح ہماری صحت پر اثر انداز ہوتا ہے  
How more saturated fatty acid effect our health?
- (v) پوٹرو فیکیشن سے کیا مراد ہے  
What do you meant by Eutrophication
- (vi) کارڈیک سائیکل کی تعریف لکھیں۔  
Define Cardiac Cycle.
- (vii) پیری کارڈیل فلوئڈ کا کردار لکھیں۔  
Write the role of pericardial fluid.
- (viii) ٹرانسپائریشن اصطلاح کی تعریف لکھیں۔  
Define the term "Transpiration"

حصہ دوم  
Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5.a. بیالوجی کا فزکس، کیمسٹری، میتھیمیٹکس اور جیوگرافی سے تعلق (5 نمبر) a.5  
بیالوجی کا فزکس، کیمسٹری، میتھیمیٹکس اور جیوگرافی سے تعلق (5 نمبر) ثابت کرنے کے لیے دلائل دیں۔
- b. مائیکرو کارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کریں۔ (4 نمبر) b.  
مائیکرو کارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کریں۔ (4 نمبر)
- 6.a. بائی نامینل نامن کلچر کی تعریف کریں۔ اور بائی نامینل نامن کلچر (5 نمبر) a.6  
بائی نامینل نامن کلچر کی تعریف کریں۔ اور بائی نامینل نامن کلچر (5 نمبر) کی اہمیت بیان کریں
- b. ریسیاریشن کے میکانیزم کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر) b.  
ریسیاریشن کے میکانیزم کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر)
- 7.a. پودوں کے کپاؤنڈنشوز کی وضاحت لکھیں۔ (5 نمبر) a.7  
پودوں کے کپاؤنڈنشوز کی وضاحت لکھیں۔ (5 نمبر)
- b. وٹامنز متوازن غذا کے لیے کیسے ضروری ہیں۔ وٹامن 'A' اور (4 نمبر) b.  
وٹامنز متوازن غذا کے لیے کیسے ضروری ہیں۔ وٹامن 'A' اور 'C' کے حوالے سے تحریر کریں۔ (4 نمبر)