

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 2022-23 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 کاٹ کر پر کرنے 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 ریپورر 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 بلحاظ 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	ایندکشنز 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 نینومیٹر 8 nm	8 سینٹی میٹر 8 cm	8 ملی میٹر 8 mm	8 میکرو میٹر 8 μm	انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت کتنی ہے؟ What is the size of human red blood cells?	.8
قبض Constipation	کیسر 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 <sup>+</sup> کیا ہے؟ What is NAD <sup>+</sup> ?	.11
کلوروفل اے Chlorophyll a	کلوروفل اے اور بی Chlorophyll a and b	کلوروفل بی Chlorophyll b	کیروٹینوئیڈز Carotenoids	..... ایک اہم فوٹوسنتھٹک پگمنٹ ہے An important photosynthetic pigment is.....	.12

سرگرم 937 - 0924 - 42000 (4)

دارتنگ: 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)

Part I SGD-1-24 اول حصہ

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10

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

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10

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

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10

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

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5.a. Give points to advocate that biology is linked with physics, chemistry, mathematics and geography. بیالوجی کا فزکس، کیمسٹری، میتھمیٹکس اور جیوگرافی سے تعلق (5 نمبر)
- ثابت کرنے کے لیے دلائل دیں۔
- b. State the causes, treatments and prevention of myocardial infarction. مائیو کارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کریں۔ (4 نمبر)
- 6.a. Define binomial nomenclature and explain the significance of binomial nomenclature. بائی نائمنل نامن کلچر کی تعریف کریں۔ اور بائی نائمنل نامن کلچر کی اہمیت بیان کریں (5 نمبر)
- b. Explain mechanism of respiration. ریسیریشن کے میکانیزم کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر)
- 7.a. Write detail note on compound tissues of plants. پودوں کے کپاؤنڈ ٹشوز کی وضاحت لکھیں۔ (5 نمبر)
- b. How vitamins are essential for a balanced diet with special reference of Vit 'A' and 'C'. وٹامنز متوازن غذا کے لیے کیسے ضروری ہیں۔ وٹامن 'A' اور 'C' کے حوالے سے تحریر کریں۔ (4 نمبر)