

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

رول نمبر: -----

دستخط امیدوار: -----

گروپ پہلا

سیشن 2022-22 to 2023-25

سیکنڈری پارٹ I

PAPER CODE 1467

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

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 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 called4
سعودی عرب Saudi Arabia	کویت Kuwait	عراق Iraq	ایران Iran	جابر بن حیان..... میں پیدا ہوا تھا Jabar Bin Hayan was born in5
ڈی ڈکشنز Deductions	تجربات Experiments	تھیوری Theory	انڈکشنز Inductions	ہائی پوتھیسس کے منطقی نتائج کو..... کہا جاتا ہے Logical consequences of hypothesis are called6
پلانٹی Planteae	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 مائیکرو میٹر 8 μ 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 ایز 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)

دارنگ: 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 Section D-1-24 اول حصہ

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) پیراسائٹولوجی 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) مائیکروسکوپی 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 "جنس" کے نام لکھیں
Write down the "Family" and "Genus" names of man.
- (ii) جانداروں کی کلاسیفیکیشن کے لیے "پانچ کنگڈمز" کی فہرست بنا لیں۔
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) فوٹوسنتھسی سز 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 ڈی نیچر ہونے سے کیا مراد ہے؟
What do you mean by denaturing of enzyme?
- (iii) پنکریٹک 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) پونروٹیفیکیشن 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"

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

حصہ دوم

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. (5 نمبر) .a.5 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. (4 نمبر) .b مایو کارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کریں۔ (4 نمبر)
- 6.a. Define binomial nomenclature and explain the significance of binomial nomenclature. (5 نمبر) .a.6 بائی نامینل نامن کلچر کی تعریف کریں۔ اور بائی نامینل نامن کلچر کی اہمیت بیان کریں (5 نمبر)
- b. Explain mechanism of respiration. (4 نمبر) .b ریسیاریشن کے میکانیزم کی وضاحت کریں۔ (4 نمبر)
- 7.a. Write detail note on compound tissues of plants. (5 نمبر) .a.7 پودوں کے کپاؤنڈنشوز کی وضاحت لکھیں۔ (5 نمبر)
- b. How vitamins are essential for a balanced diet with special reference of Vit 'A' and 'C'. (4 نمبر) .b وٹامنز متوازن غذا کے لیے کیسے ضروری ہیں۔ وٹامن 'A' اور 'C' کے حوالے سے تحریر کریں۔ (4 نمبر)

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

رول نمبر: -----

دستخط امیدوار: -----

گروپ دوسرا

سیشن 2022-22 to 2023-25

سیکٹری پارٹ I

PAPER CODE 1462

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی 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 کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو ابلی 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 قلمیوڈ 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
آکسیجن Oxygen	نائیٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	کاربن Carbon	ان میں سے کس بائیو ایلیمینٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہوتا ہے Which of these major bioelements is in the highest percentage in protoplasm?	.1
کیونٹی Community	بایوسفیئر Biosphere	مسکن Habitat	ایکوسسٹم Ecosystem	ماحول کا وہ حصہ جہاں جاندار رہتے ہیں۔ کہلاتا ہے The area of environment in which organism lives is called.	.2
رونالڈ روس Ronald Ross	رابرٹ ہوک Robert Hooke	اے ایف اے کنگ A.F.A.King	لیوران Laveran	کس سائنس دان نے سب سے پہلے مریض کے خون میں مائیکرو آرگنزم کا مشاہدہ کیا Who was the scientist firstly observed microorganism in the blood of the malarial patient?	.3
پروٹسٹا Protista	مونیرا Monera	فنجائی Fungi	اینیمیلیا Animalia	ان میں سے کون سے گروہ کے تمام ممبر زہر دہن کیونٹس ہیں Which of the following group includes organisms all of which are prokaryotes?	.4
کولیسٹرول Cholesterol	پپٹائیڈو گلائیکین Peptidoglycan	سیلولوز Cellulose	کائیٹن Chitin	پودے کی سیل وال کا بڑا جزو کون سا ہے؟ The is a major component of plant cell wall.	.5
میٹافیز Metaphase	پروفیز Prophase	انٹرفیز Interphase	جی 2 فیز G2 Phase	مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں During which phase of mitosis spindles are formed.	.6
ایملیٹاز Amylase	لائیپیز Lipase	ٹریپسین Trypsin	پیمپسن Pepsin	معدہ کی تیزابی میڈیم میں کونسا انزائم فعال ہوتا ہے؟ Which enzyme is active in the acidic medium of the stomach?	.7
1-2% فی صد	10-20% فی صد	20-40% فی صد	20-30% فی صد	سٹومیٹا پتے کی سطح کا صرف فی صد حصہ ہی ہوتے ہیں Stomata cover only % of leaf surface	.8
سائٹوپلازم Cytoplasm	پلازما ممبرین Plasma membrane	تھائلوکوائڈ Thylakoids	سٹروما Stroma	پتے کے سبزے کے کون سے حصہ میں کلوروفیل پایا جاتا ہے In which component of leaf cells, chlorophyll is present?	.9
ڈیوڈینم Duodenum	گال بلڈر Gall bladder	جگر Liver	کولون Colon	پنکریٹس ڈیوڈینم میں خارج کرتا ہے اور انہیں میں خارج کرتا ہے Pancreas produces digestive enzymes and releases them into.....	.10
4.5 kg	3.5 kg	2.5 kg	1.5 kg	ایک بالغ انسان کے جگر کا اوسط وزن ہوتا ہے The average weight of the liver in an adult human is	.11
دایاں وینٹریکل Right ventricle	بایاں وینٹریکل Left ventricle	بایاں ایٹریئم Left atrium	دایاں ایٹریئم Right atrium	دل کے کون سے خانے کی دیوار سب سے موٹی ہوتی ہے Which of the following chamber has the thickest walls in human heart?	.12

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

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 25-22 to 2023-2022 گروپ دوسرا
بیالوجی (انٹراسیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

حصہ اول (1-2) I S C D - 2 - 2

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

- (i) مسکن کیا ہوتا ہے؟ What is a Habitat?
(ii) پلازموڈیسمیٹا کیا ہوتا ہے؟ What is plasmodesmata?
(iii) بائیو میتھمیٹکس اور بائیو اکناکس میں فرق بیان کریں
(iv) ہارٹی کلچر (باغبانی) انسان کیلئے کیسے فائدہ مند ہے؟
(v) ڈارون نے اپنی ارتقاء کی تھیوری (Evolution) کیلئے کون سے دو ذرائع استعمال کیے
(vi) اچھے ہائپو تھیسز کے چار خواص بیان کریں۔
(vii) ڈیٹا کو ترتیب دینے کے کون سے طریقے ہیں؟
(viii) کامیلو گولجی اور کرسٹین ریو ڈی ڈیو کے کام کا موازنہ کریں۔
Compare the work of Camillo Golgi and Christian Rene DeDuve
Which are the formats to organize the data?
Give four characteristics of good hypothesis.
How Horticulture is beneficial to man? -
Differentiate between Biomathematics and Bioeconomics.
Which Two tools Darwin used to manipulate his theory of evolution?
Define the Cell Cycle? (ii) سیل سائیکل کی تعریف لکھیں

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

- (i) فلورا اور فانا میں فرق تحریر کریں Differentiate between Flora and Fauna
(ii) سیل سائیکل کی تعریف لکھیں Define the Cell Cycle?
(iii) تین کنڈم سسٹم کی ضرورت پیش کیوں آئی؟ Why three kingdom system was needed?
(iv) ہوبارہ بسٹارڈ پر مختصر نوٹ لکھیں Write the short Note on Houbara bustard.
(v) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن میں فرق لکھیں Differentiate Between disjunction and Non-disjunction.
(vi) نیکروسس سے کیا مراد ہے؟ What do you meant by Necrosis?
(vii) FADH اور NADH میں فرق لکھیں Write the difference between FADH and NADH
(viii) گلائیکولائسز کی تعریف کریں۔ اس کی آخری پراڈکٹ کیا بنتی ہے۔ Define Glycolysis? Write its end product.

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

- (i) پی۔ ایچ کیسے انزائم کی کارکردگی کو متاثر کرتی ہے How does pH affect enzyme activity.
(ii) انزائم کی ڈی نیچوریشن سے کیا مراد ہے What do you mean by De-naturation of enzyme.
(iii) کون سی خوراک میں کیلشیم اور آئرن پائے جاتے ہیں اور یہ منرلز ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں Which foods contain calcium and Iron and what role these minerals play in our body.
(iv) اگر ہم خوراک میں سیچوریشن ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں What are the health risks if we take more saturated fatty acids in our diet.
(v) خوراک کی غیر مساوی تقسیم قحط کی بڑی وجہ ہے اس کے حق میں دو دلائل دیں How would you advocate the unequal distribution of food as the major factor that contribute to Famine. Give two reasons.
(vi) "Arteries" اور "veins" کیا ہیں؟ What are "arteries" and "veins"?
(vii) مائیو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کریں Define myocardial infarction?
(viii) پیری کارڈیل فلوئڈ کیا کام کرتا ہے What role does the pericardial fluid play?

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- 5.a. Write a comprehensive note on cellular organizations by explaining various types of organisms. سیلولر آرگنائزیشنز پر مختلف جانداروں کی وضاحت کرتے ہوئے جامع نوٹ لکھیں
b. Explain different factors affecting the rate of transpiration. ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے مختلف عوامل کی وضاحت کریں
6.a. Write detailed note on status of viruses in classification system. کلاسیفیکیشن سسٹم میں وائرسز کا درجہ وضاحت سے لکھیں۔
b. Write the summary events of light reactions of Photosynthesis. فوٹوسنتھس کے لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے مراحل کا خلاصہ لکھیں
7.a. Write down the comparison between diffusion and facilitated diffusion. (4 نمبر) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹیڈ ڈیفیوژن کا موازنہ کیجئے
b. Proteins and Lipids are the best source of energy. Interpret. (5 نمبر) پروٹین اور لیپڈز انرجی کا بہترین ذریعہ ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

940 - 0924 - 30000