

رول نمبر: _____

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

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

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)

حصہ اول 1-24 I S G D -1-24 Part

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.

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

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

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

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) مائیوکارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ بیان کریں۔
- 6.a. Define binomial nomenclature and explain the significance of binomial nomenclature. (5 نمبر) (a.6) بائی نامیئل نامن کلچر کی تعریف کریں۔ اور بائی نامیئل نامن کلچر کی اہمیت بیان کریں
- b. Explain mechanism of respiration. (4 نمبر) (b) ریسپائریشن کے میکینزم کی وضاحت کریں۔
- 7.a. Write detail note on compound tissues of plants. (5 نمبر) (a.7) پودوں کے کمپاؤنڈ ٹشوز کی وضاحت لکھیں۔
- 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۔

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

092 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیشن 2022-22 to 2023-25 گروپ دوسرا

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

دارنگ: اس سوال پر چہرے پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ دوسرا
وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I S O D - 2 - 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) مسکن کیا ہوتا ہے؟ What is a Habitat?
(ii) پلازموڈیسما کیا ہوتا ہے؟ What is plasmodesmata?
(iii) بائیو میتھمیٹکس اور بائیو اکناکس میں فرق بیان کریں Differentiate between Biomathematics and Bioeconomics.
(iv) ہارٹی کلچر (باغبانی) انسان کیلئے کیسے فائدہ مند ہے؟ How Horticulture is beneficial to man?
(v) ڈارون نے اپنی ارتقاء کی تھیوری (Evolution) کیلئے کون سے دو ذرائع استعمال کیے؟ Which Two tools Darwin used to manipulate his theory of evolution?
(vi) اچھے ہائپو تھیسز کے چار خواص بیان کریں۔ Give four characteristics of good hypothesis.
(vii) ڈیٹا کو ترتیب دینے کے کون سے طریقے ہیں؟ Which are the formats to organize the data?
(viii) کیمیلو گلی اور کرسٹن رینے ڈی ڈیو کے کام کا موازنہ کریں۔ Compare the work of Camillo Golgi and Christian Rene DeDuve

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) فلورا اور فانا میں فرق تحریر کریں Differentiate between Flora and Fauna
(ii) سیل سائیکل کی تعریف لکھیں Define the Cell Cycle?
(iii) تین کنگڈم سسٹم کی ضرورت پیش کیوں آئی؟ Why three kingdom system was needed?
(iv) ہوبارہ بسنڈر 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) نکروسیس 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) گلیکولائسز 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۔ 5×2=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 ڈینیچوریشن سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by De-naturation of enzyme.
(iii) کون سی خوراک میں کالشیئم 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 سیچورٹڈ فیٹی ایسڈ 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" and "veins" کیا ہیں؟ What are "arteries" and "veins"?
(vii) مایو 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.

9×2=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 سیز 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 فیسیلیٹڈ 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