

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

سیکنڈری 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 بھر کر پڑھنے یا کٹ کر پڑھنے 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 بھر کر، 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 زہرہ کیڑے 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
ایمائی لیز 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	تھلاکوئڈ 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 جیسٹو انزائمز بناتا 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

دارنگ: 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 (انٹرنیٹ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

حصہ اول (A) - 2 - D - I S O

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 اکنامکس 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

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) فلوئرا اور فانا میں فرق تحریر کریں Differentiate between Flora and Fauna
(ii) سیل سائیکل کی تعریف لکھیں Define the Cell Cycle?
(iii) تین کننگڈم سسٹم کی ضرورت پیش کیوں آئی؟ Why three kingdom system was needed?
(iv) ہوبارہ ہسٹریڈ 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 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 ڈینیچوریشن 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 سیچوریٹریٹ 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 فیسیلیٹیٹڈ 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