

0921 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ پہلا

سیشن 2017-19 to 2020-22

پارٹ I

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

PAPER CODE 1461

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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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 پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-41-21

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
آرگن سسٹم Organ system	آرگن Organ	نشو Tissue	آرگنیل Organelle	ملٹی سیلولر جانداروں میں ایک جیسے سیلز گروپس میں منظم ہوتے ہیں ان گروپس کو کہتے ہیں۔ In multicellular organism similar cells are organized into groups called.	1.
ڈیٹا Data	ڈیڈکشنز Deductions	مشاہدات Observations	تجربات Experiments	اپنی تھیس کے منطقی انجام کو کہا جاتا ہے۔ Which one is logical consequence of hypothesis.	2.
اینیمیلیا Animalia	پلانٹی Plantae	فنجائی Fungi	پروٹسٹا Protista	ابن کسنگلڈم میں پائے جاتے ہیں۔ In which Kingdom algae is included.	3.
تھیلکائیڈ Thylakoid	کرسٹی Cristae	گرینم Granum	میٹریکس Matrix	مائیٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین (infolding) بناتی ہے۔ جو کہلاتی ہیں The inner membrane of Mitochondria form, infolding called	4.
1768	1867	1786	1876	آسکر ہرٹ وگ نے می او سیس کو دریافت کیا۔ Meiosis was discovered by Oscar Hertwig in	5.
ٹیلوفیز I Telophase I	اینافیز I Anaphase I	میٹافیز I Metaphase I	پروفیز I Prophase I	می او سیس کا طویل ترین مرحلہ ہے۔ Longest phase of meiosis is	6.
ڈینیئل کوشلینڈ Daniel Koshland	لوئس پاستر Louis Pasteur	ایمل فشر Emil Fischer	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	ایزائم ایکشن کا انڈیوسڈ مڈل ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed induced fit model of enzyme action?	7.
مائیٹوکانڈریا Mitochondria	تھیلکائیڈ ممبرینز Thylakoid membranes	سائٹوپلازم Cytoplasm	سٹروما Stroma	فوٹو سنتھی سیز کے لائٹ ری ایکشنز کہاں ہوتے ہیں؟ Where light reactions of photosynthesis takes place?	8.
5 کلوگرام 5 Kg	0.5 کلوگرام 0.5 Kg	1.5 کلوگرام 1.5 Kg	2.5 کلوگرام 2.5 Kg	ایک بالغ انسان میں جگر کا وزن ہوتا ہے۔ Weigh of Liver in adult human is	9.
انجیشن Ingestion	ایسیملیشن Assimilation	ایبزورپشن Absorption	ڈیفیکیشن Defecation	ڈائیجسٹ نہ ہونے والی خوراک کو جسم سے باہر نکالنا کہلاتا ہے۔ Elimination of undigested food from the body is called.	10.
5 ماہ Five month	4 ماہ Four month	3 ماہ Three month	2 ماہ Two month	ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہے۔ The average life span of RBC is about.	11.
2.9 %	1.9 %	0.9 %	3.9 %	بلڈ پلازما میں سالٹس کی مقدار بلغمات وزن ہوتی ہے۔ The amount of salt in Blood plasma by weight is	12.

931-0921ALP-45000 (1)

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.

Define Macromolecules with example?

(i) میکرو مالیکیول کی تعریف مثال سے کریں؟

Write uses of Mustard plant?

(ii) سرسوں کے پودے کے استعمالات لکھیں۔

Define Ratio and Proportion? (iv) تناسب اور پورپورشن کی تعریف کریں؟

(iii) Define Habitat? مسکن کی تعریف کریں؟

What is a Biological problem? (vi) ایک بائیولوجیکل پرابلم کیا ہے؟

(v) Define Law or Principal? لاء یا پرنسپل کی تعریف کریں؟

Differentiate Osmosis and Diffusion? (viii) او سوسس اور ڈیفیوژن میں فرق لکھیں۔

(vii) What is peptidoglycon? پیپٹائیڈو گلیکان کیا ہے؟

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.

Define Photosynthesis.

(i) فوٹوسنتھیسز کی تعریف کریں۔

What is meant by lactic acid fermentation?

(ii) لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between malignant tumors and benign tumors.

(iii) میلگنٹ ٹیومرز اور بی نائن ٹیومرز میں فرق تحریر کریں۔

Define disjunction and non-disjunction.

(iv) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کی تعریف کریں۔

How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cells?

(v) پودے کے سیل میں ہونے والی سائٹوکائینیسیز جانور کے سیل سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟

Write down the classification of pea plant.

(vi) مٹر کے پودے کی حلا سیٹی کیشن تحریر کریں۔

Define binomial nomenclature.

(vii) بائی نومیئل نو من کلچر کی تعریف کریں۔

Define species.

(viii) سپی شیز کی تعریف کریں۔

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.

What are Metabolic Pathways of enzymes.

(i) انزائمز کے میٹابولک سلسلے کیا ہیں؟

Differentiate between Prosthetic group and Coenzymes.

(ii) پیرا سٹھینک گروپ اور کو- اینزائمز میں فرق لکھیں۔

How Enzyme Substrate (ES) Complex is formed.

(iii) انزائم سبسٹریٹ (ES) کمپلیکس کیسے بنتا ہے؟

Names the components of gastric Juice secretion in Stomach.

(iv) معدہ میں گیسٹریک جوس میں پائے جانے والے اجزاء کے نام لکھیں۔

What are Villi? Write its function.

(v) ولائی کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھیں۔

What is meant by thrombus and embolus?

(vi) تھرومبس اور ایمبولس سے کیا مراد ہے؟

What is myocardial infraction, write its causes.

(vii) مائیوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات لکھیں۔

Write Symptoms of Dengue Fever.

(viii) ڈینگی بخار کی علامات لکھیں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

Explain individual level in Detail?

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Write a note on lysosomes, also draw labelled Diagram?

5 (الف) آرگنزم لیول کو تفصیل سے بیان کریں؟

Describe Kingdom monera and Kingdom Plantae.

(ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھیں اور اسکی ایسبلڈ شکل بنائیں۔

Describe summary of the events of light reactions with diagram.

6 (الف) کنگڈم مونیرا اور کنگڈم پلانٹا کی وضاحت کیجئے۔

Write a detailed note on vitamin D.

(ب) لائٹ ری ایکشنز کی سری بیان کیجئے۔ ڈایا گرام بھی بنائیے۔

Describe circulation of blood in heart chambers.

7 (الف) وٹامن ڈی پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔

(ب) دل کے خانوں میں خون کی گردش بیان کریں۔