

سرگودھا

دستخط امیدوار

کلیں نمبر 12

0918 (جماعت نمبر) دارنگہ۔ اس سوالیہ پرچہ میں نقش جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

(سیشن 2015-17 to 2017-19)

بیالوجی (معمروضی) سیکنڈری پارت (1)

PAPER CODE 1467

(گروپ پہلا)

ت: 15 منٹ

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 ہوگا۔ 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 ریٹورڈر یا سفید ٹیپو 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
2	4	6	8	One gram of protein contains kilocalories energy	1
2 month	4 month	6 month	8 month	Average life span of red blood cell is about	2
A	B	O	AB	Universal recipient individuals have blood group.	3
Botany	Physiology	Cell biology	Biology	The scientific study of life is called.	4
Biosphere	Community	Population	Habitat	The part of earth inhabited by organisms communities is known as.	5
Experiment	Deduction	Hypothesis	Observation	The first step in solving a biological problem is.	6
Species	Genus	Phylum	Kingdom	The basic unit of classification is.	7
Active transport	Passive transport	Osmosis	Diffusion	The movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called.	8
Vitamin	Lipids	Protein	Carbohydrates	Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of	9
2	4	6	8	Mitosis is a type of cell division in which a cell divides into daughter cells.	10
Protease	Lipase	Amylase	Bile	Starch is broken down by an enzyme	11
Solar	Heat	Potential	Kinetic	Food contains energy in its bonds	12

969A-0918- 38000 (4)

569-9-1-18

Part -----)

حصہ ----- اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- (i) پیراسائٹس کیا ہیں؟
(ii) جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کریں۔
(iii) کیوٹا کیوٹا اور سکنوٹا میں کیا تعلق ہے؟
(iv) تناسب اور پروپورٹن سے کیا مراد ہے؟
(v) ماڈرن بیٹنکس کا علم کس قسم کی معلومات دیتا ہے؟
(vi) جنگلات بائیوسفر میں کس طرح توازن قائم رکھتے ہیں؟
(vii) ریورس اوسموس کا عمل کیا ہے؟
(viii) ارادی اور غیر ارادی عضلات میں فرق مثالوں سے واضح کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- (i) می اوس کوکب اور کس نے دریافت کیا؟
(ii) فریگو پلاسٹ سے کیا مراد ہے؟
(iii) سویٹک سلز اور جرم لائن سلز میں کیا فرق ہے؟
(iv) کاغذ کی صنعت میں اینزائمز کا کیا استعمال ہے؟
(v) جینا بولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کا تصور سب سے پہلے کس نے دیا؟
(vi) فوٹو سنتھیسز سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات لکھیں۔
(vii) ATP کوکب اور کس نے دریافت کیا؟
(viii) گلیکولائسز سے کیا مراد ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- (i) نیوٹریشن کی تعریف بیان کریں۔
(ii) آئرن بلڈ اور سسٹل کے لیے کیوں درکار ہے؟
(iii) وائٹامن ڈی کی کمی کی علامات تحریر کریں۔
(iv) میرازس کیا ہے؟
(v) ٹرانسپائریشنل پیل کے پیدا ہونے کی وجوہات بیان کریں۔
(vi) انسان میں ٹرانسپورٹ کے لیے کون سے سسٹمز ذمہ دار ہیں؟
(vii) وائٹ بلڈ سلز کی دو بڑی اقسام تحریر کریں۔
(viii) اس پتھر کا نام تحریر کریں جو ڈینگی بخار پھیلاتا ہے؟

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Note: Attempt any two questions.

9x2=18

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) Describe relationship of Biology to other sciences with reference to interdisciplinary sciences. 5 نمبر
(b) Explain any four types of Epithelial Tissue 4 نمبر
(a) What are the effects of substrate concentration and pH on the rate of enzyme action? 5 نمبر
(b) Write the summary of light reactions in photosynthesis. 4 نمبر
(a) Write down detail of any two disorders of gut. 5 نمبر
(b) Write a note on heart beat. 4 نمبر