

89-91-9-19

0919 (جماعت نم) دارتک: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

رول نمبر

دستخط امیدوار

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

یکٹوری پارٹ (I)

بیالوجی (معرضی)

(گروپ پہلا)

وقت 15 منٹ

کل نمبر 12

PAPER CODE 1465

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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 ریموور یا سفید لٹیوڈ 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
لیٹنی سبز Lenticels	کیوٹیکل Cuticle	میزوفیل Mesophyll	سٹومیٹا Stomata	زیادہ تر ٹرانسپائریشن پذیر یہ ہوتی ہے۔ Most of the transpiration occurs through	1
A اے	B بی	A B اے بی	O او	بلڈ گروپ کے حامل لوگ یونیورسل ریسیپی ایٹس کہلاتے ہیں۔ Blood group individuals are universal recipients	2
زودولوجی Zoology	بائیولوجی Biology	ہسٹولوجی Histology	مائیکرو بیالوجی Microbiology	جانداروں کے ٹشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔ The microscopic study of tissues is called	3
ڈیڈکشنز Deductions	لاء Law	تھیوری Theory	ہائپوتھیسس Hypothesis	مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔ The tentative explanation of observations is called	4
مونیرا Monera	پروٹسٹا Protista	فنجائی Fungi	پلانٹائی Plantae	الگی کا تعلق نکلڈم سے ہے۔ Algae belong to kingdom	5
کوا Crow	طوطا Parrot	کیوٹر Pigeon	چاکور پٹریج Chakor partridge	پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ The National bird of Pakistan is	6
آراین اے اور پروٹین RNA and Protein	ڈی این اے اور پروٹین DNA and Protein	آراین اے RNA	ڈی این اے DNA	کروموسمز بنے ہوتے ہیں۔ Chromosomes are composed of	7
ایکٹیو ٹرانسپورٹ Active transport	فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن Facilitated diffusion	ڈیفیوژن Diffusion	اوسموس Osmosis	مالیکولز کا کم ارتکاز والے علاقے سے زیادہ ارتکاز والے علاقے کی طرف حرکت کرنا کہلاتا ہے۔ Movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called	8
G0	G2	S	G1	کروموسمز کی ڈپلیکیشن فیز میں ہوتی ہے۔ Duplication of chromosomes takes place in phase	9
ٹریپسن Trypsin	پروٹی ایز Protease	ایمائی لیز Amylase	لائیپیز Lipase	سٹارچ ایک اینزائم سے ٹوٹتا ہے۔ Starch is broken down by an enzyme	10
1-5 فی صد 1-5%	1-4 فی صد 1-4%	1-3 فی صد 1-3%	1-2 فی صد 1-2%	سٹومیٹا پتے کی سطح کا حصہ کوہر کرتے ہیں۔ Stomata cover the leaf surface	11
ڈائیجیشن Digestion	لبریکیشن Lubrication	میسٹی کیشن Mastication	انجیشن Ingestion	اوپرل کیوٹیٹی کا دائروں کی مدد سے خوراک کا پینا کہلاتا ہے۔ The function of oral Cavity is the grinding of food by teeth is called	12

989-0919- 38000 (3)

SG-9I-9-19- لکھیں۔

سائنس پارت (1)
کل نمبر 48

وارنٹ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔
(سیشن 2015-17 to 2018-20)

0919 (جماعت نہم)
بیالوجی (انشائیہ)
وقت: 1.45 گھنٹے

(گروپ پہلا)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What do you know about the profession "Agriculture".

(i) زراعت/ایگریکلچر پیشہ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Write major biological issues of today.

(ii) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایسوز لکھیں۔

Write two observations of A.F.A King.

(iii) اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے دو مشاہدات لکھئے۔

In which formats data can be organised?

(iv) ڈیٹا کو کن صورتوں میں ترتیب دیا جاسکتا ہے؟

Write two achievements of Carlous Linnaeus.

(v) کارلس لینیس کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔

What do you know about Houbara bustard?

(vi) ہو بارہ بسٹرڈ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Write difference between primary and secondary cell wall.

(vii) پودوں کی پرائمری اور سیکنڈری سیل وال میں فرق لکھئے۔

Write difference between hypertonic and hypotonic solution.

(viii) ہائپرٹونک اور ہائپوٹونک سلوشن میں فرق لکھیں۔

Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write any four causes of necrosis.

(i) نیکروسیس کی کوئی چار وجوہات تحریر کیجئے۔

Differentiate between disjunction and non disjunction.

(ii) ڈس جکشن اور نان ڈس جکشن میں فرق بیان کیجئے۔

Define Crossing over.

(iii) کراسنگ اوور کی تعریف کیجئے۔

What is meant by optimum temperature?

(iv) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟

How pH affects enzyme activity?

(v) pH کس طرح انزائم کے کام کرنے پر اثر انداز ہوتی ہے؟

Why and when Calvin was awarded nobel prize?

(vi) کیلون کو کیوں اور کب نوبل پرائز دیا گیا تھا؟

What is lactic acid fermentation?

(vii) لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کیا ہے؟

What are FAD and NAD.

(viii) FAD اور NAD کیا ہیں؟

Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write any four sources of Lipids.

(i) لیڈز کے کوئی سے چار ذرائع تحریر کریں۔

What is meant by Dietary Fiber.

(ii) ڈائٹری فائبر سے کیا مراد ہے۔

Write any four symptoms of deficiency of vitamin C.

(iii) وٹامن C کی کمی کی کوئی چار علامات لکھئے۔

Differentiate between ingestion and digestion.

(iv) انجیشن اور ڈائجیشن میں فرق بیان کیجئے۔

What is the difference between source and sink.

(v) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے۔

Describe two functions of white blood cells in human body.

(vi) انسانی جسم میں خون کے سفید جسموں کے دو کام لکھئے۔

Describe function of Xylem and Phloem.

(vii) زائلم اور فلوم کے کام بیان کیجئے۔

What are preventive measure to control Dengue fever.

(viii) ڈینگی بخار کو کنٹرول کرنے کیلئے احتیاطی تدابیر لکھئے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and Economics.

نمبر 4

5- (a) بائیولوجی کا فزکس، کیمسٹری، میتھیمنٹس اور اکنامکس سے تعلق ثابت کرنے کے لیے دلائل دیں۔

(b) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

نمبر 5

(b) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق بیان کریں۔

(a) Write Specificity of Enzymes.

نمبر 4

6- (a) انزائمز کی خصوصیتوں کو بیان کریں۔

(b) What are light reactions and Dark reactions. Write the summary of the events of Dark reactions in Photosynthesis.

نمبر 5

(b) لائٹ ری ایکشنز اور ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں۔ فوٹوسنتھسز میں ڈارک ری ایکشنز کے مراحل کی سرئی لکھیں۔

(a) Describe importance of Fertilizers.

نمبر 4

7- (a) فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) Compare the structure and function of artery and vein.

نمبر 5

(b) آرٹری اور وین کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجئے۔