

89-91-9-19

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

رول نمبر

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

بیالوجی (معرضی) ٹیکنڈری پارٹ (I)

دستخط امیدوار

PAPER CODE 1465

(گروپ پہلا)

وقت 15 منٹ

کل نمبر 12

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 فلپوڈ 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 بذریعہ 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 ریسیپیئنٹس کہلاتے ہیں۔ Blood group individuals are universal recipients	2
زودولوجی Zoology	بائیولوجی Biology	ہسٹولوجی Histology	مائیکرو بیالوجی Microbiology	جانداروں کے نشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔ The microscopic study of tissues is called	3
ڈیڈکشنز Deductions	لاء Law	تھیوری Theory	ہائپوٹھیسس Hypothesis	مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔ The tentative explanation of observations is called	4
مونیرا Monera	پروٹسٹا Protista	فنجائی Fungi	پلانٹی Plantae	الگی کا تعلق مملکت سے ہے۔ Algae belong to kingdom	5
کوا Crow	طوطا Parrot	کبوتر Pigeon	چکور پتیرتاج 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	کروموسومز بنے ہوتے ہیں۔ Chromosomes are composed of	7
ایکٹیو ٹرانسپورٹ Active transport	فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن Facilitated diffusion	ڈیفیوژن Diffusion	اوسموسس Osmosis	ایکپہلو کام 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	کروموسومز 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	میسٹیکیشن 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۔

یکینڈری پارت (I)
کل نمبر 48

وارنٹف: 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

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

Answer briefly any Five parts from the followings:-

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 لینئس 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 پرائمیری اور سیکنڈری سیل وال میں فرق لکھئے۔

Write difference between hypertonic and hypotonic solution.

(viii) ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سلوشن میں فرق لکھیں۔

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

Answer briefly any Five parts from the followings:-

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 اینزائم 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 فرمینٹیشن کیا ہے؟

What are FAD and NAD.

(viii) FAD اور NAD کیا ہیں؟

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

Answer briefly any Five parts from the followings:-

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 فلویئم 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

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

(b) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

نمبر 5

(b) پروکیاریوٹک اور یوکیاریوٹک سلز میں فرق بیان کریں۔

(a) Write Specificity of Enzymes.

نمبر 4

(a) اینزائمز کی تخصیص 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 سرری لکھیں۔

(a) Describe importance of Fertilizers.

نمبر 4

(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۔

19-9-2019

رول نمبر

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

دستخط امیدوار

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

بیالوجی (معروضی) سیکنڈری پارٹ (1)

کل نمبر 12

PAPER CODE 1462

(گروپ دوسرا)

وقت 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 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 ریسیور یا سفید قلیوڈ 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
آرگن سسٹم Organ-System	آرگن Organ	نشو Tissue	آرگنیل Organelle	ایک جیسے سیکلز جو ایک ہی کام سرانجام دیتے ہیں مل کر گروپ بناتے ہیں جو کہلاتا ہے۔ Similar cells performing same function organize into group that is called.	1
املاس Amaltas	آم Mango	مانا Orange	کیونا کیونا Quina Quina	کون سے پودے کی جھال لمبیریا کے علاج کے لیے استعمال ہوئی۔ The bark of which tree was used for curing malaria	2
شاہین Eagle	چکور پتیرنج Chakor patridge	فاختہ Dove	کھوڑ Pigeon	پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ National bird of Pakistan is	3
1896	1937	1967	1976	رابرٹ وٹیکار نے کس سال میں کلاسیفیکیشن کا پانچ کنگڈم سسٹم متعارف کروایا۔ Robert Whittakar introduced five Kingdom system of classification in the year	4
سٹروما Stroma	تھائلایڈ کائونڈز Thylakoids	میٹریکس Matrix	کرسٹی Cristae	میتوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہی ابھری ہوئی سطحیں کہلاتی ہیں۔ The Thin extensions of inner mitochondrial memberane are called.	5
نیوکلیوپلازم Neucleoplasm	سٹروما Stroma	سائٹوسول Cytosol	سائٹوپلازم Cytoplasm	کلوروپلاسٹ کا مائع کہلاتا ہے۔ Fluid of chloroplast is called.	6
فریگموپلاسٹ Phragmoplast	کائینتھو کور Kinetochore	مائی ٹوٹک سپنڈل Mitotic spindle	کرومٹین Chromatin	سپنڈل فائبرز کا مکمل سیٹ کہلاتا ہے۔ Complete set of spindle fibers is called	7
لوئس پاسچر Louis pasteur	ون ہیلیم کوہنے Winhelm Kuhne	ایمل فشر Emil Fischer	ابن نفیس Ibn-e-Nafees	انزائم کی اصطلاح جس فیو لوجسٹ نے سب سے پہلے استعمال کی اس کا نام ہے The term enzyme was first used by the Physiologist named	8
وائر سائیکل Water cycle	نائٹروجن سائیکل Nitrogen cycle	کاربن سائیکل Carbon cycle	کیلون سائیکل Calvin cycle	فوتوسنتھسز کے ڈارک ری ایکشن کا دوسرا نام ہے۔ Another name for the dark reaction of Photosynthesis is	9
28 cm	25 cm	35 cm	30 cm	ایک بالغ انسان میں اسیوفیجس کی لمبائی ہے۔ Length of oesophagous in adult human is	10
لوئس پاسچر Louis Pasteur	جابر بن حیان Jabir Bin Hayan	ایمل فشر Emil Fischer	کارل لینڈ سٹینر Karl Landsteiner	خون کا ABO نظام کس سائنسدان نے دریافت کیا۔ ABO blood group system was discovered by which of the scientist.	11
ریسپائریشن Respiration	ٹرانسپائریشن پل Transpiration Pull	ڈیفیوژن Diffusion	اوسموسس Osmosis	دھرتی جو زمین سے پانی اور نمکیات کو جڑوں کے ذریعے کھینچ کر لاتی ہے کہلاتی ہے Force that is responsible for the conduction of water and salts from soil by the roots is called	12

991-0919- 30000 (1)

Part I

حصہ اول

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

- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- Define biotechnology.
 - What is meant by community. Give example.
 - Write two characteristics of a good hypothesis.
 - Differentiate between theory and law.
 - Write importance of biodiversity.
 - What is difference between extinct and endangered species.
 - Give two principles of cell theory.
 - What is endocytosis? Give its types.

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

- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- When and how does synapsis occur?
 - Define Malignant and Benign tumors.
 - Differentiate between Mitosis and Meiosis.
 - Define Co-enzyme. Give its two examples also.
 - What is difference between substrate and active site.
 - Write down the composition of ATP.
 - Define cellular Respiration.
 - Define lactic acid fermentation.

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

- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- What are micronutrients? Give two examples.
 - Describe the role of Iron in human body.
 - Write two functions of large intestine.
 - Write two symptoms of ulcar.
 - Describe two reasons for the creation of transpiration pull.
 - How is plasma separated from blood.
 - Differentiate between arteries and veins.
 - Write the symptoms of dengue fever.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 9x2=18

- Define Biology. Write the contribution of Muslim scientists in Biology.
- Describe relationship between cell function and structure.
- Write uses of Enzymes in industries.
- Write Mechanism of Respiration.
- Explain role of oral cavity in digestion of food.
- Define transpiration, explain the factors affecting the rate of transpiration.