

56-9-19

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 (معدنی) سیکندری پارٹ (I)

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 ملیریا کے علاج کے لیے استعمال ہوئی۔ The bark of which tree was used for curing malaria	2
شاہین Eagle	چکور پیرتج Chakor patridge	فاختہ Dove	کبوتر Pigeon	پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ National bird of Pakistan is	3
1896	1937	1967	1976	رابرٹ ویکر نے کس سال میں کلاسیفیکیشن کا پانچ ملکہڈم 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 تہلی ابھری ہوئی سطحیں کہلاتی ہیں۔ The Thin extensions of inner mitochondrial memberane are called.	5
نیوکلیوپلازم Nucleoplasm	سٹروما Stroma	سائٹوسول Cytosol	سائٹوپلازم Cytoplasm	کلوروپلاسٹ کا مائع کہلاتا ہے۔ Fluid of chloroplast is called.	6
فریگموپلاسٹ Phragmoplast	کائینتھو کور Kinetochore	مائیٹوٹک سپنڈل Mitotic spindle	کرومٹین Chromatin	سپنڈل فائبرز کا مکمل سیٹ کہلاتا ہے۔ Complete set of spindle fibers is called	7
لوئس پاستور 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	فوٹوسنتھس سز 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 پاستور 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	دھرت 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)

SG-GII-9-19

دارتف: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

0919 (جماعت نمبر)

سینڈری پارٹ (I)  
کل نمبر 48

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

بیالوجی (انشائیہ)

وقت: 1.45 گھنٹے

(گروپ دوسرا)

Part I

حصہ اول

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

Define biotechnology.

(i) بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

What is meant by community. Give example.

(ii) کمیونٹی سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

Write two characteristics of a good hypothesis.

(iii) ایک اچھے ہائپوٹھیس کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

Differentiate between theory and law.

(iv) تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟

Write importance of biodiversity.

(v) بائیوڈائورسٹی کی اہمیت بیان کیجئے۔

What is difference between extinct and endangered species.

(vi) ناپید اور اینڈنجرڈ سپیشیز میں کیا فرق ہے؟

Give two principles of cell theory.

(vii) سیل تھیوری کے دو اصول لکھئے۔

What is endocytosis? Give its types.

(viii) اینڈوسائٹوسس کیا ہے؟ اسکی اقسام لکھئے۔

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

When and how does synapsis occur?

(i) کب اور کیسے سائنی پیسیس ہوتی ہے؟

Define Malignant and Benign tumors.

(ii) میلگنٹ اور بلی ٹائن ٹیومرز کی تعریف کریں۔

Differentiate between Mitosis and Meiosis.

(iii) مائیٹوس اور میوسس میں فرق واضح کریں۔

Define Co-enzyme. Give its two examples also.

(iv) کوآنزائم کی تعریف کریں۔ اسکی دو مثالیں بھی دیں۔

What is difference between substrate and active site.

(v) سبسٹریٹ اور ایکٹیو سائٹ کے درمیان فرق واضح کریں۔

Write down the composition of ATP.

(vi) اے ٹی پی کی ساخت (بنیاد) تحریر کریں۔

Define cellular Respiration.

(vii) سیلولر ریسیشن کی تعریف کریں۔

Define lactic acid fermentation.

(viii) لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن کی تعریف کریں۔

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

What are micronutrients? Give two examples.

(i) مائیکرو نیوٹریئنٹس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

Describe the role of Iron in human body.

(ii) انسانی جسم پر آئرن کا کردار بیان کیجئے۔

Write two functions of large intestine.

(iii) لارج انٹسٹائن کے دو افعال تحریر کیجئے۔

Write two symptoms of ulcer.

(iv) السر کی دو علامات تحریر کیجئے۔

Describe two reasons for the creation of transpiration pull.

(v) ٹرانسپائریشن پل کے پیدا ہونے کی دو وجوہات بیان کیجئے۔

How is plasma separated from blood.

(vi) بلڈ پلازما کو خون سے کیسے علیحدہ کیا جاتا ہے۔

Differentiate between arteries and veins.

(vii) آرٹریز اور وینز میں تفریق کیجئے۔

Write the symptoms of dengue fever.

(viii) ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجئے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

9x2=18

کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) Define Biology. Write the contribution of Muslim scientists in Biology.

5- (a) بیالوجی کی تعریف کریں نیز مسلمان سائنسدانوں کی بیالوجی میں خدمات 4 نمبر بیان کریں۔

(b) Describe relationship between cell function and structure.

5- (b) سیل کے فعل اور اس کی ساخت میں تعلق بیان کریں۔

(a) Write uses of Enzymes in industries.

4- (a) انزائمز کے صنعتوں میں استعمالات لکھیں۔

(b) Write Mechanism of Respiration.

5- (b) ریسیپیشن کا میکائزم لکھیں۔

(a) Explain role of oral cavity in digestion of food.

4- (a) خوراک کی ڈائجیشن میں اوہل کیوینی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔

(b) Define transpiration, explain the factors affecting the rate of transpiration.

5- (b) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے۔

992-0919- 30000