

590-10-41-20

1020 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں شخص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔
 بیا لوجی (معروضی) (سیشن) (2016-18 to 2018-20) دستخط امیدوار رول نمبر

وقت 15 منٹ نیکندری پارٹ (II) PAPER CODE 3463 (گروپ پہلا) 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کر 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 بڑھ کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورڈر یا سفید فلیوڈ 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
الگی Algae	فونییریا Funaria	بیکٹیریا Bacteria	مشروم Mushroom	پسلیوسین کو حاصل کیا جاتا ہے۔ Psilocin is obtained from	1
ڈایا فرام Diaphragm	برونکیول Bronchiole	برونکس Bronchus	ناسل کونویٹی Nasal Cavity	کونسی ساخت پیسیدوں سے ہوا باہر نکالنے میں مدد کرتی ہے؟ Which structure actively helps in taking the air out of lungs?	2
میوسیلیج Mucilage	لیٹکس Latex	گمز Gums	ریزینز Resins	بے کار مادہ جو کوئیفرز کے درخت طارج کرتے ہیں۔ Waste material that are removed by coniferous trees is	3
اوپر کان میں Upper Ear	اندرونی کان میں Inner Ear	درمیانی کان میں Middle Ear	بیرونی کان میں External Ear	کوکلیا موجود ہے۔ Cochlea is present in	4
فوویا Fovea	لیگمنٹ Ligment	سکلیرا Sclera	رائڈز Rods	روڈوپسن آنکھ کے حصے میں پایا جاتا ہے۔ Rhodopsin is present in a part of eye.	5
پیچیدروں Lungs	دماغ Brain	سپائنل کارڈ Spinal Cord	دل Heart	درمیرل کالم حفاظت کرتی ہے۔ Vertebral Column protects.	6
سٹم ٹیوبرز Stem tuber	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	ادریک بذریعہ ریپروڈکشن کرتے ہیں۔ Reproduction occur in Ginger by	7
ڈی این اے اور پروٹین DNA and protein	آر این اے اور پروٹین RNA and protein	ڈی این اے DNA	پروٹین Protein	کروماتین میٹرل بنا ہوتا ہے۔ Chromatin material is made of	8
فینو ٹائپ Phenotype	جینو ٹائپ Genotype	الیلز Alleles	جینز Genes	وراثت کی اکائیاں کہلاتی ہیں۔ Units of inheritance is called	9
ہیبی ٹیٹ Habitat	کمیونٹی Community	بائیوسفر Biosphere	پاپولیشن Population	دنیا کے تمام ایکوسسٹم مل کر بناتے ہیں۔ All Ecosystem of the world together form the	10
جوکھن Louse	جوکھ Leech	مچھر Mosquito	پلازموڈیم Plasmodium	اینڈوپیراسائٹس کی مثال ہے۔ Example of Endoparasite is	11
2008	2006	2002	2004	انسانی جینوم کا مکمل نقشہ شائع ہوا۔ Complete map of human genome was published in	12

1089 -1020 - 38000

(2)

(رومیم کرنے سے قبل اس پر غور کریں)

Part I

حصہ اول

- 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 passive smoking.
 - Which bacterium is responsible for infection of Pneumonia.
 - Define Lung cancer.
 - What are the causes of kidney stone.
 - What is the average age of a donated kidney.
 - Differentiate sensory and motor neuron.
 - Write two main functions of spinal cord.
 - Define reflex arc.

- 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:-
- Which is longest bone in our body?
 - What is Osteoporosis? Write its causes.
 - What are Endospores?
 - Differentiate between External and Internal Fertilization.
 - State Mendel's Law of Segregation.
 - What do you mean by dominant and recessive alleles?
 - What is Punnett square?
 - Define co-dominance. Give an example.

- 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:-
- Define Decomposers and write their importance.
 - What is competition? Which are its types?
 - Write the relationship between sucker fish and shark.
 - What is meant by "The R3"?
 - What for GMO is abbreviated?
 - Write Dairy products by fermentation.
 - Write difference between Antiseptics and Antibiotics.
 - Write name of any two narcotics.

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any two questions.
- Explain homeostasis in plants.
 - Discuss various components of coordinated action.
 - Describe different types of bone joints in human.
 - Describe spermatogenesis and oogenesis in animals.
 - Describe the basic steps in genetic engineering.
 - Discuss the Drug Addiction and Associated problems.
- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$
 - پودوں میں ہومیوسٹیسس کی وضاحت کریں۔
 - کوآرڈی نیشن کے عمل کے اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
 - انسان میں ہڈیوں کے جوڑوں کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
 - جانوروں میں سپرمیٹوجینیسس اور اوو جینیٹیسس بیان کیجئے۔
 - جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔
 - منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر بحث کیجئے۔