

590-10-41-20

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

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 کر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورنر 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
الچی Algae	نیویریا Funaria	بیکٹیریا Bacteria	مشروم Mushroom	سائکوسین کو حاصل کیا جاتا ہے۔ Psilocin is obtained from	1
ڈایا فرام Diaphragm	برونکیول Bronchiole	برونکس Bronchus	ناسل کوریٹیو Nasal Cavity	کونسی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکلانے 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 کونیفرز کے درخت خارج 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	روڈو پسن آکھ کے حصے میں پایا جاتا ہے۔ Rhodopsin is present in a part of eye.	5
پھیپھڑوں Lungs	دماغ Brain	سپائنل کارڈ Spinal Cord	دل Heart	دورمیرل کالم حفاظت کرتی ہے۔ Vertebral Column protects.	6
سٹم ٹیوبرز Stem tuber	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	ادارک 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 میٹریل بنا ہوتا ہے۔ Chromatin material is made of	8
فیوٹو 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 ایکوسسٹمز 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)

(روٹیم کرنے سے گریز کرنا ہے۔)

SGD-10-91-20

سیکڑری پارٹ (II)
کل نمبر 48

(2016-18 to 2018-20)

(گروپ پہلا)

102 رجاست نام
عیالوئی (اشائے)
وقت: 45 گھنٹے

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:-
- (i) Define passive smoking. (i) پسیو سوئنگ کی تعریف کریں۔
- (ii) Which bacterium is responsible for infection of Pneumonia. (ii) کون سا بیکٹیریم ٹیٹھیٹا انفلکشن کا ذمہ دار ہے۔
- (iii) Define Lung cancer. (iii) پیھیٹروں کے کینسر کی تعریف کریں۔
- (iv) What are the causes of kidney stone. (iv) گردے کی پٹھری کی وجوہات کیا ہیں۔
- (v) What is the average age of a donated kidney. (v) عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر کتنی ہوتی ہے۔
- (vi) Differentiate sensory and motor neuron. (vi) سنسری اور موٹر نیوران میں فرق کیجئے۔
- (vii) Write two main functions of spinal cord. (vii) سپائنل کارڈ کے دو بڑے افعال لکھیں۔
- (viii) Define reflex arc. (viii) ریفلیکس آرک کی تعریف کریں۔

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10
- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- (i) Which is longest bone in our body? (i) ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہون کون سی ہے؟
- (ii) What is Osteoporosis? Write its causes. (ii) اوسٹیوپوروس کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھئے۔
- (iii) What are Endospores? (iii) اینڈوسپورز کیا ہوتے ہیں؟
- (iv) Differentiate between External and Internal Fertilization. (iv) ایکسٹرنل اور انٹرنل فرٹیلائزیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- (v) State Mendel's Law of Segregation. (v) مینڈل کا لاء آف سگریگیشن بیان کیجئے۔
- (vi) What do you mean by dominant and recessive alleles? (vi) ڈومینٹ اور ریسیسو ایللو کا کیا مطلب ہے؟
- (vii) What is Punnett square? (vii) پنٹ کا مربع کیا ہے؟
- (viii) Define co-dominance. Give an example. (viii) کو-ڈومیننس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10
- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- (i) Define Decomposers and write their importance. (i) ڈی کمپوزرز کی تعریف کیجئے اور ان کی اہمیت لکھئے۔
- (ii) What is competition? Which are its types? (ii) کیمپیشن کیا ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں۔
- (iii) Write the relationship between sucker fish and shark. (iii) سکرش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔
- (iv) What is meant by "The R3"? (iv) "The R3" سے کیا مراد ہے؟
- (v) What for GMO is abbreviated? (v) GMO کس کا مخفف ہے؟
- (vi) Write Dairy products by fermentation. (vi) فرمیٹیشن سے ڈیری پراڈکٹس بیان کیجئے۔
- (vii) Write difference between Antiseptics and Antibiotics. (vii) اینٹی سپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔
- (viii) Write name of any two narcotics. (viii) کوئی سی دو نارکوٹکس کے نام لکھئے۔

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any two questions.
- نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (a) Explain homeostasis in plants. 4 نمبر (a) 9x2=18
- (b) Discuss various components of coordinated action. 5 نمبر (b) 5
- (a) Describe different types of bone joints in human. 4 نمبر (a) 6
- (b) Describe spermatogenesis and oogenesis in animals. 5 نمبر (b) 6
- (a) Describe the basic steps in genetic engineering. 4 نمبر (a) 7
- (b) Discuss the Drug Addiction and Associated problems. 5 نمبر (b) 7

1090 -1020 - 38000

54D-10-62-20

1020 (جماعت دہم) دارتک اس سوال پرچہ میں شخص جگہ پر اپنا ردی برتھ کرنا ضروری ہے۔

(2018-18 to 2018-20) (سیٹن)

(گروپ دوسرا)

کل نمبر 12

PAPER CODE 3464

دک 15 منٹ سیکنڈری پارٹ (II)

نوٹ:- ہر سوال کے چار تکتہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 کات کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب نیک تصور ہوگا۔ جوانی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال 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 ریہورر 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
یٹ Yeast	فنجائی Fungi	اسپیرجیلس Aspergillus	وائرس Virus	الکھک فرمیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے۔ Alcoholic Fermentation is carried out by	1
10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	انسان کی ٹریکیا یعنی ہوا کی نالی کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے۔ Length of Human Trachea (Windpipe) is about	2
میوٹیج Mucilage	لیٹکس Latex	ریزینز Resins	گم Gums	کونفرز کے درختوں سے بے کار مادے نکلنے ہیں۔ Wast materials that are secreted by Coniferous Trees are	3
ایکویس ہیمور Aqueous Humour	وٹریس ہومور Vitreous Humour	آئیوڈوپسن Iodopsin	روڈوپسن Rhodopsin	انسانی آنکھ کے راڈز کے اندر ایک پگمنٹ پایا جاتا ہے۔ A Pigment present in Rods of Human Eye.	4
بلا سائڈ سپاٹ Blind spot	لینز Lens	چوہ آپٹک نرف Optic Nerve	فوویا Fovea	انسانی آنکھ کے کس حصہ میں کونز اور راڈز نہیں پائے جاتے In which part of Human eye cones and rods are not found.	5
300	256	206	204	بالغ انسانی اسکلیٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of Bones in adult Human Skeleton are	6
بلبوز Bulbs	کلوننگ Cloning	کٹنگز Cuttings	بڈنگ Budding	دبئی نیو پروڈکشن کا جدید ترین طریقہ ہے۔ The latest Method of Vegetative propagation is	7
9 : 3 : 2 : 1	9 : 3 : 1 : 1	9 : 3 : 3 : 3	9 : 3 : 3 : 1	لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپ ریشو ہے۔ The ratio of phenotype in Law of Independent Assortment is	8
اے ایکسوکل ریپروڈکشن Asexual Reproduction	مائیٹوسس Mitosis	گیمیشس میں کروموسومز کے مختلف کبلی نیشنز Different combinations of chromosomes in gametes	گیمیشس میں کروموسومز کے ایک جیسے کبلی نیشنز Same combinations of chromosomes in gametes	تغیرات کی وجہ کیا ہے۔ Variations are caused by	9
37	27	17	7	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے درخت بچائے جاسکتے ہیں۔ In recycling of one Tonne of paper How many trees can save.	10
1827ء	1927ء	1826ء	1926ء	ایکولوجسٹ چارلس نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور کب پیش کیا۔ When Charles Elton developed the concept of ecological Pyramids.	11
سیفالوسپورین Cephalosporin	انسولین Insuline	مورفین Morphine	اسپیرین Aspirin	ان میں سے کوئی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے۔ Which one of the following drug is obtained from plants	12

1091 - 1020 - 30000

(2)

560-10-92-20

1020 (جماعت دہم) (بیالوجی) (انشائیہ) (گروپ دوسرا) (سیشن) (2016-18 to 2018-20) سیکڈری پارت (II) کل نمبر 48 وقت: 1.45 گھنٹے

Part I

حصہ اول

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

- (i) سیلولر ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
(ii) گلائس اور اپی گلائس میں فرق کیجئے۔
(iii) امفیسیما کیا ہے؟
(iv) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
(v) لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟
(vi) سنسری نرو اور موٹور نرو میں فرق کیجئے۔
(vii) کلر بلائنڈنس کیا ہے؟ What is colour blindness?
(viii) اینڈو کرائن سسٹم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by endocrine system?

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

- (i) حرکت نہ کرنے والے (مکسڈ) جوائنٹس کیا ہیں؟ مثال دیں۔
(ii) اینٹاگونیزم کی تعریف کریں۔ Define antagonism.
(iii) پولن ٹیوب کی تعریف کریں۔ Define Pollen tube.
(iv) ہائی پوجیل جرمینیشن کیا ہے؟
(v) ہوموزائیکس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیکس جینوٹائپ میں فرق لکھیں۔
(vi) مینڈل کے لا آف سیکرگیٹیشن کی تعریف کریں۔
(vii) قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق لکھیں۔
(viii) ڈومینٹ الیل کیا ہے اور کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

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

- (i) ایکوسسٹم کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
(ii) بائیوسفر کے بڑے ڈی کمپوزرز کے نام لکھیں۔
(iii) اینڈوپیراسائٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
(iv) پروڈیوسرز کیا ہیں۔ ایک مثال دیں۔
(v) بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ Define biotechnology.
(vi) گلیسرول کے دو استعمال لکھیں۔ Write two uses of Glycerol.
(vii) تالیفی ادویات کی تعریف لکھیں اور ایک مثال دیں۔
(viii) بیکٹری ساڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions.

9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) Explain the structure of nephron. 4 نمبر
(b) Discuss in detail various parts of forebrain. 5 نمبر
(a) Explain Arthritis and its types. 4 نمبر
(b) Define Pollination and explain its two types with examples. 5 نمبر
(a) Write any four achievements of Genetic Engineering. 4 نمبر
(b) Define medicinal drugs. Write a note on the principle usage of important medicinal drugs. 5 نمبر

1092 - 1020 - 30000