

PAPER CODE - 7461

D DGK-G1-10-19

دہم کلاس 2019

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ پہلا (نحوہ)

وقت = 15 منٹ , کل نمبر = 12

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2018 - 2017

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 گھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- If both lungs are infected the disease is called
1- اگر دونوں پیچھودوں میں انفیکشن ہو جائے تو بیماری کہلاتی ہے
(A) Typhoid ڈبل ٹیپھوئڈ (B) Double Pneumonia (C) Gout گائٹ (D) Arthritis آرٹھرائٹس
- U Shape Renal Tubules is called
2- رینل ٹیوبیولز کا U شکل کا حصہ کہلاتا ہے
(A) Neuron (B) Pyramids (C) Loop of Henle لوپ آف ہینلے (D) Cortex کارٹیکس
- There are major region of Human Brain
3- انسان کے دماغ کے بڑے حصے ہوتے ہیں
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- The middle layer of Eye is called
4- آنکھ کی درمیانی تہ کہلاتی ہے
(A) Sclera سکلیرا (B) Retina ریتینا (C) Cornea کارنیا (D) Choroid کورائڈ
- Tendons and ligaments are bands of
5- ٹینڈنز اور لگامینٹس کی پٹیاں ہیں
(A) Muscular tissue (B) Nervous tissue (C) Epidermal tissue (D) Connective tissue
- Bryophyllum (Pather Chut) is a example of
6- برائیوفاٹلم یعنی پتھر چٹ کی ایک مثال ہے
(A) Stem Tubers (B) Bulb بلبو (C) Suckers سکرز (D) Leaves لےوے
- Amoeba reproduces a sexually by
7- امیبا میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے
(A) Budding بڈنگ (B) Binary fission ہائزریٹن (C) Multiple fission ملٹی پلٹن (D) Fragmentation فریگمنٹیشن
- James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA
8- جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کا ماڈل پیش کیا
(A) 1955 (B) 1954 (C) 1854 (D) 1953
- Mendel selected a plant
9- مینڈل نے کے پودے کا انتخاب کیا
(A) Pea مٹر (B) Rose روز (C) گوبھی (D) Mustard مسرڈ
- In 1927 an English Ecologist developed the concept of Ecological pyramids
10- 1927 میں انگریز ایکولوجسٹ نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور دیا
(A) Charles Elton چارلس ایلٹن (B) Mendel مینڈل (C) Darwin ڈارون (D) Lamarck لامارک
- Animal Breeding is a form of
11- جانوروں کی نسل کشی (Breeding) کی ایک قسم ہے
(A) فارماکالوجی (B) سیل بیالوجی (C) ہائیڈکینالوجی (D) مارفولوجی
- Mescaline belongs to
12- میسکالین کا تعلق ہے
(A) اینٹی بائیوٹکس (B) ویکسین (C) سلفا ڈرگز (D) ہیلوئی لوچنز

دہم کلاس 12019

حصہ اول (PART I)

D DGK-G1-10-19

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ پہلا (نحووں)

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2019 - 2017

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 48

حصہ اول (PART I)

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

How does the gaseous exchange occur in leaves and young stems ?	1	چوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے ؟
What is meant by diaphragm ?	2	ڈایاگرام سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between Stomata and Lenticels	3	سٹوما اور لینیسلز میں فرق بیان کیجئے
Define Hydrophytes and give an example	4	ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
What is meant by concentrated urine ? Give its reason	5	گاز صاف شیب سے کیا مراد ہے ؟ اس کی وجہ تحریر کیجئے
What is meant by Saltatory impulses ?	6	سالمٹری ایمپس سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between Sensory Neurons and Inter-neurons	7	سینسری نیورونز اور انٹرنیورونز میں فرق واضح کیجئے
What is Thalamus ? Write its function	8	تھیمالس کیا ہے ؟ اس کا فعل لکھیے

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Differentiate between movement and locomotion	1	حکمت اور لوکوموشن میں فرق بیان کیجئے
Differentiate between Osteocytes and Chondrocytes	2	اوسٹیوسائٹس اور کارٹیلج ریسٹس میں فرق بیان کیجئے
What is reproduction ? Write names of its two basic types	3	ریپروڈکشن کیا ہے ؟ اس کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھیے
Define Budding and give one example	4	بڈنگ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
Differentiate between Self Pollination and Cross Pollination	5	سلف پولینیشن اور کراس پولینیشن میں فرق بیان کیجئے
What are Homozygous genotype and Hetrozygous genotype ?	6	هوموزائگس جینوٹائپ اور ہٹروزائگس جینوٹائپ سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between monohybrid cross and dihybrid cross	7	مونو ہائبرڈ کراس اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق بیان کیجئے
Write two sources of variations	8	تغییرات کے دو ذرائع تحریر کیجئے

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Define food web.	1	فوڈ ویب کی تعریف کیجئے
Differentiate between herbivores and carnivores	2	ہربیورز اور کارنیوریورز میں فرق تحریر کیجئے
What is atmospheric nitrogen fixation ?	3	فضائی نائٹروجن فیکسیشن کیا ہوتی ہے ؟
Write down two advantages of using fermenters	4	فرمیٹرز استعمال کرنے کے دو فوائد لکھیے
Write down few uses of formic acid	5	فارمک ایسڈ کے چند استعمالات تحریر کیجئے
Define narcotics. Give examples	6	نارکٹکس کی تعریف کیجئے اور مثالیں دیجئے
What is the difference between antiseptics and antibiotics ?	7	انٹیسپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے ؟
What is meant by pharmacology ?	8	فارماکولوجی سے کیا مراد ہے ؟

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے

Explain the removal of extra water and other metabolic wastes from plants	4	پودوں میں فائبرین پانی اور بیٹا پیریم کے مدد سے بے کار مادوں کے اخراج کی وضاحت کیجئے	(A) - سوال نمبر 5
What is the location of thyroid gland ? Write about its hormones and the defects produced by their under and over production	5	تھائی رائڈ گینڈ کہاں واقع ہوتا ہے ؟ اس کے ہارمونز اور ان کی کی اور زیادتی سے پیدا شدہ خرابیاں لکھیے	(B)
What is arthritis ? Describe its three types	4	آرٹھرائٹس کیا ہے ؟ اس کی تین اقسام بیان کیجئے	(A) - سوال نمبر 6
Describe the development and structure of seed	5	بیج کا بننا اور اس کی ساخت تفصیل سے بیان کیجئے	(B)
What is meant by Ecological Pyramids ? Explain its two types	4	ایکولوجیکل پائریمڈز سے کیا مراد ہے ؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے	(A) - سوال نمبر 7
Describe the scope and importance of Biotechnology	5	ہائیڈیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کیجئے	(B)

PAPER CODE - 7462

D DGK-G2-10-19

دہم کلاس 12019

(بیالوجی) (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیکورس)

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2017 - 2019 تا 2015 - 2017

وقت = 15 منٹ , کل نمبر = 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکارتے ہوئے صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
سوال نمبر 1

- The number of dangerous chemicals in tobacco smoke is
4000 (D) 3000 (C) 2000 (B) 1000 (A)
- The organ for filtration of blood is
Brain (D) Lungs (C) Kidney (B) Heart (A)
- Part of neuron which takes impulses towards cell body are called
Myelin sheath (D) Ganglia (C) Axons (B) Dendrites (A)
- All of these are hormones except
Estrogen (D) Glycogen (C) Glucagon (B) Insulin (A)
- Number of bones in human skull is
19 (D) 20 (C) 21 (B) 22 (A)
- Method of asexual reproduction in yeast is
Budding (C) Binary fission (B) Multiple fission (A) Spore formation (D)
- Asexual reproduction by suckers takes place in
Potato (D) Ginger (C) Lily (B) Mint (A)
- The genotype of blood group O is
ii (D) I^Ai (C) I^AI^B (B) I^AI^A (A)
- Union of sperm and ovum is called
Allele (D) Fertilization (C) Genes (B) Gamete (A)
- All ecosystems of the world together form
Species (D) Community (C) Population (B) Biosphere (A)
- Lactic acid fermentation takes place by
Bacteria (D) Virus (C) Yeast (B) Algae (A)
- Chemicals which kills microorganisms on non-living objects are called
Disinfectants (D) Antibiotics (C) Antigens (B) Antiseptics (A)

دوم کلاس 12019

حصہ اول

(PART I)

D DQK-G2-10-19

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیوکورس)

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2017 - 2019

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 48

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

How specific sound for talking is produced ?	1	ہماری بول چال کی آواز کیسے بنتی ہے ؟
How expiration occurs ?	2	انکسپیریشن کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے ؟
Give symptoms and cure of pneumonia	3	پنومونیا کی علامات اور علاج لکھیے
What is meant by metabolic wastes ?	3	متابولزم کے بے کار مادوں سے کیا مراد ہے ؟
Define guttation and give one example	5	گٹیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے
What is meant by night blindness ?	2	رات کے اندھے پن سے کیا مراد ہے ؟
What is ganglion ?	4	گیانگلیان کیا ہے ؟
Where pons are present in brain and what is their function ?	8	پانز دماغ میں کہاں موجود ہوتے ہیں اور ان کا کام کیا ہے ؟

Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Differentiate between origin and insertion	1	اورجین اور انرشن میں فرق واضح کیجئے
What is meant by antagonism ?	2	اینٹاگونیزم سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by Fragmentation ? Give an example	3	فریگمنٹیشن سے کیا مراد ہے ؟ مثال دیجئے
Write down procedure of budding in corals	3	کورل میں بڈنگ کا طریقہ کار لکھیے
What is meant by parthenogenesis ?	5	پارٹینوجینسس سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between monohybrid cross and dihybrid cross	6	مونو ہائیبرڈ کراس اور ڈائی ہائیبرڈ کراس میں فرق واضح کیجئے
State Mendel's law of segregation	4	مینڈل کا لاء آف سیکریگیشن بیان کیجئے
What is meant by co-dominance ?	8	کوڈومیننس سے کیا مراد ہے ؟

Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What is the difference between Producers and Consumers ?	1	پروڈیوسرز اور کنزیومرز میں فرق بیان کیجئے
What is meant by pyramid of Numbers ?	2	پائرامڈ آف نمبرز سے کیا مراد ہے ؟
Define Atmospheric Nitrogen Fixation	3	فضائی نائٹروجن فیکیشن کی تعریف کیجئے
Write two uses of Formic Acid	3	فارمک ایسڈ کے دو استعمال لکھیے
What do you mean by continuous Fermentation ?	5	مستطیل فریگمنٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Differentiate between sedatives and disinfectants	6	سکون آور ادویات یا سڈیٹیو اور ڈس انفیکنٹس میں فرق بیان کیجئے
Write down four precautions before the use of medicine	4	ادویات کا استعمال کرنے سے پہلے کی چار احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے
What is cephalosporin ? Write its two uses	8	سپیلو سپورین کیا ہے اور اس کے دو استعمال بھی لکھیے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part 9 x 2 = 18 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے

Explain osmoregulatory function of kidney	4	گروے کا اوسمورگیولیٹری فنکشن کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 5 - 5
	5	فیڈ بیک میکانزمز سے کیا مراد ہے ؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
What is meant by feed back Mechanisms ? Explain its two types			
Explain Osteoporosis	4	اوسٹیوپوروسس کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6 - 6
Write note on the following :	5	مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے :	(B)
(1) Fragmentation (2) Parthenogenesis		(1) فریگمنٹیشن (2) پارٹینوجینسس	
Write a note on nitrogen fixation in nitrogen cycle	4	نائٹروجن سائیکل میں نائٹروجن فیکیشن پر نوٹ تحریر کیجئے	(A) سوال نمبر 7 - 7
Discuss in detail basic steps in genetic engineering	5	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل پر تفصیلی بحث کیجئے	(B)