

PAPER CODE - 7462

دہم کلاس 12019

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیکورس)

وقت = 15 منٹ , کل نمبر = 12

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2019 - 2017

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے گھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پرکرنے یا کاٹ کر پرکرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

The number of dangerous chemicals in tobacco smoke is

1- تمباکو کے دھوئیں میں نقصان دہ کیمیکلز کی تعداد ہے

1000 (A) 2000 (B) 3000 (C) 4000 (D)

The organ for filtration of blood is

2- خون کو فلٹر کرنے والا عضو ہے

دل (A) Heart گردے (B) Kidney پیچھے (C) Lungs برین (D) Brain

3- نوردان کا وہ حصہ جو روادائیس کوٹیل ہاڈی کی طرف لے کر جاتا ہے کہلاتا ہے

Part of neuron which takes impulses towards cell body are called

(A) ڈینڈرائٹس Dendrites (B) ایکسونز Axons (C) گینگلیا Ganglia (D) مائلن شیٹھ Myelin sheath

All of these are hormones except

4- یہ تمام ہارمون ہیں ماسوائے

(A) انسولین Insulin (B) گلوکاگون Glucagon (C) گلائی کوجن Glycogen (D) استروجن Estrogen

Number of bones in human skull is

5- انسانی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے

19 (D) 20 (C) 21 (B) 22 (A)

Method of asexual reproduction in yeast is

6- پیسٹ میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے

(A) ملٹی پل فیشن Multiple fission (B) بائنری فیشن Binary fission (C) بڈنگ Budding

(D) سپور فارمیشن Spore formation

Asexual reproduction by suckers takes place in

7- غیر جنسی تولید بذریعہ سکرز ہوتی ہے

(A) پودینہ Mint (B) لٹی Lily (C) اورک Ginger (D) آلو Potato

The genotype of blood group O is

8- O بلڈ گروپ کا جینوٹائپ ہے

(A) $I^A I^A$ (B) $I^B I^B$ (C) $I^A i$ (D) ii

Union of sperm and ovum is called

9- سپرم اور اووم کا ملاپ کہلاتا ہے

(A) گیمیٹ Gamete (B) جینز Genes (C) فرٹیلائزیشن Fertilization (D) ایلل Allele

All ecosystems of the world together form

10- دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مل کر بناتے ہیں

(A) بائیوسفر Biosphere (B) پاپولیشن Population (C) کمیونٹی Community (D) سپیشیز Species

Lactic acid fermentation takes place by

11- لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن بذریعہ ہوتی ہے

(A) الگی Algae (B) پیسٹ Yeast (C) وائرس Virus (D) بیکٹیریا Bacteria

12- کیمیکلز جو بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزم کو مارتے ہیں ' وہ کہلاتے ہیں

Chemicals which kills microorganisms on non-living objects are called

(A) اینٹی سیکٹکس Antiseptics (B) اینٹی جینز Antigens (C) اینٹی بائیوٹکس Antibiotics (D) ڈس اینفیکٹنٹس Disinfectants

دسم کلاس 12019

حصہ اول

(PART I)

D DQK-G2-10-19

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیکورس)

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 ?	4	متابولک وائسٹ کے بے کار مادوں سے کیا مراد ہے ؟
Define guttation and give one example	5	گلپھن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے
What is meant by night blindness ?	6	رات کے اندھے پن سے کیا مراد ہے ؟
What is ganglion ?	7	گینگلیون کیا ہے ؟
Where pons are present in brain and what is their function ?	8	پانز دماغ میں کہاں پونز 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 انسرشن میں فرق واضح کیجئے
What is meant by antagonism ?	2	اینٹی گونزم سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by Fragmentation ? Give an example	3	فرگمنٹیشن سے کیا مراد ہے ؟ مثال دیجئے
Write down procedure of budding in corals	4	کورل میں بڈنگ کا طریقہ کار لکھیے
What is meant by parthenogenesis ?	5	پارٹھینوجینس سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between monohybrid cross and dihybrid cross	6	مونو ہائبرڈ کراس اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق واضح کیجئے
State Mendel's law of segregation	7	مینڈل کا لاء آف سیکرگیشن بیان کیجئے
What is meant by co-dominance ?	8	کو ڈومیننس 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 کنsumers 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 فیکسین کی تعریف کیجئے
Write two uses of Formic Acid	4	فارمک ایسڈ کے دو استعمال لکھیے
What do you mean by continuous Fermentation ?	5	مسلسل فرمینٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Differentiate between sedatives and disinfectants	6	سکون آور اور دوائیات بائیوٹیکسٹس اور ڈس انفیکنٹس میں فرق بیان کیجئے
Write down four precautions before the use of medicine	7	ادویات کا استعمال کرنے سے پہلے کی چار احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے
What is cephalosporin ? Write its two uses	8	سپلیو سپورین کیا ہے اور اس کے دو استعمال 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	سوال نمبر 5 - (A)
What is meant by feed back Mechanisms ? Explain its two types	5	فیڈ بیک میکانزمز سے کیا مراد ہے ؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
Explain Osteoporosis	4	اوسٹیوپوروس کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
Write note on the following :	5	مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے :	(B)
(1) Fragmentation (2) Parthenogenesis		(1) فرگمنٹیشن (2) پارٹھینوجینس	
Write a note on nitrogen fixation in nitrogen cycle	4	نائٹروجن فیکسین میں نائٹروجن فیکسین پر نوٹ تحریر کیجئے	سوال نمبر 7 - (A)
Discuss in detail basic steps in genetic engineering	5	جینک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل پر تفصیلی بحث کیجئے	(B)