

وقت = 15 منٹ

دہم کلاس 12020

D.G.K.-10-9-20

(BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

(Group First) گروپ پہلا

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C, B, A 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- پیچھڑوں کے نیچے موٹی مسکولر ساخت ہے۔
A thick muscular structure beneath the lungs is called
(A) پلورا (B) ڈیافراگم (C) پییری ٹونیم (D) برڈکس
2- کون سا پودا ریزین پیدا کرتا ہے؟
Which plant produces resins?
(A) ٹماٹر (B) کیکر (C) ریز (D) کونفر
3- انسان میں سپائنل نروں کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟
How many pairs of spinal nerves are present in human?
(A) بارہ (B) اٹھارہ (C) اکتیس (D) تینتیس
4- وہ ہارمون جو خون میں گلوکوز کنسنٹریشن کو بڑھاتا ہے۔
The hormone that increases the blood glucose concentration.
(A) گلوکاگون (B) انسولین (C) پیراٹھارمون (D) کیلسی ٹونین
5- بڑی کے بالغ سیکڑ کو کہا جاتا ہے۔
The mature bone cells are called .
(A) اوسٹیوسائٹس (B) کاندروسائٹس (C) اوسٹیوبلاٹس (D) اوسٹیوکلٹس
6- شہد کی مکھی کی ملکہ ہوتی ہے۔
Queen honey bee is
(A) ہاپلوئیڈ (B) ٹریپلوئیڈ (C) ڈیپلوئیڈ (D) پولیپلوئیڈ
7- کروموسوم پر جین کے مقام کو کہتے ہیں۔
The position of gene on chromosome is called
(A) کیریوٹائپ (B) لوکس (C) سنٹرومیر (D) کرومائیڈ
8- ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے۔
True breeding means
(A) ہومولوجس (B) ہیٹروزائگس (C) ہائبرڈ (D) ہوموزائگس
9- یہ ایکوسٹم کا بائیوٹک جزو ہے۔
The biotic component of an ecosystem is
(A) روشنی (B) پروڈیوسر (C) مٹی (D) پانی
10- یہ ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے۔
It is an example of ectoparasite
(A) اسکیرس (B) مچھر (C) وائرس (D) بیکٹیریا
11- وہ انزائم جو خون کے ٹھنڈوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
The enzyme used to dissolve blood clots is
(A) تھاموسین (B) ایمیلایز (C) اینڈونکلی ایز (D) یوروکینیز
12- سٹریپٹومائسین حاصل کی جاتی ہے۔
Streptomycin is obtained from
(A) فنجائی (B) پودے (C) بیکٹیریا (D) مٹی

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ انشائیہ

بیالوجی (BIOLOGY)

کل نمبر = 48

گروپ پہلا (GROUP FIRST) 09K-10-61-20 حصہ اول (PART I)

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

What are lenticels? Write their functions.	1	لمبھی سلز کیا ہیں؟ ان کے کام لکھیے۔
Write the function of vocal cords.	2	دوکل کارڈز کا کام لکھیے۔
Write any two symptoms of Asthma.	3	درد کی کوئی سی دو علامات لکھیے۔
What is guttation?	3	گٹیشن کیا ہے؟
Write the name of two parts of renal corpuscle.	5	ریٹل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھیے۔
Define stimulus.	6	سٹولس کی تعریف کیجئے۔
What is nerve impulse?	6	نرو انپلس کیا ہے؟
Write the function of rods cell and cones cell in eye.	8	آنکھ کے اندر راڈز اور کون سلز کا کام لکھیے۔

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

What are tendons? Write its one function.	1	ٹینڈنز کیا ہیں؟ ان کا ایک فعل لکھیے۔
Differentiate between origin and insertion	2	اورجین اور انسرشن میں فرق لکھیے
Define calluses.	3	کیلا سز کی تعریف لکھیے۔
Write two disadvantages of vegetative propagation.	4	دو منفی ٹیڈر پریکٹیشن کے دو نقصانات لکھیے۔
Define Mendel's Law of independent assortment.	5	مینڈل کے لام آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
What is difference between transcription and translation?	6	ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
What are nucleosomes?	6	نیوکلیوسوم کیا ہیں؟
Define continuous variation, give one example.	8	مستل تغییرات کی تعریف کیجئے۔ اور ایک مثال دیجئے۔

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

Define trophic level.	1	ٹراکب لیول کی تعریف کیجئے۔
What is the difference between food chain and food web?	2	فوڈ چین اور فوڈ ویب میں کیا فرق ہے؟
Define commensalism.	3	کومین سلزم کی تعریف کیجئے۔
Write two effects of deforestation.	3	جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھیے۔
Define biotechnology.	5	بایو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
What is the function of restriction endonucleases enzyme?	6	ریسٹرکشن اینڈونکلیوٹیز انزائم کا کیا فنکشن ہے؟
Differentiate medicinal and addictive drugs.	6	طبی دوا اور نشا آور دوا میں فرق کیجئے۔
Define vaccination.	8	ویکسینیشن کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم (PART II)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کرنا ضروری ہے 9 x 2 = 18

Explain the two methods of dialysis	4	ڈیالیسیس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 5 -
What is meant by feed back mechanism? Explain its types	5	فید بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
What is joint? Explain the classification of joints	4	جوڑ سے کیا مراد ہے؟ اس کی جماعت بندی کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6 -
Explain structure of seed. Draw its labelled diagram	5	بیج کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔ لیبل شدہ شکل بھی بنائیے۔	(B)
Describe any four achievements of Genetic Engineering	4	جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار کامیابیوں کی وضاحت کیجئے۔	(A) سوال نمبر 7 -
Describe the principal usage of important medicinal drugs	5	اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کیجئے۔	(B)

D.G.K.

PAPER CODE - 7462

وقت = 15 منٹ

12020 دہم کلاس 20-10-2020 (BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

گروپ دوسرا (GROUP SECOND)

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

سوال نمبر 1

- 1- ایلیو لائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسل موجود ہیں؟
Artery (A) آرٹری (B) آرٹریولز (C) Veins وینز (D) Capillaries کیپیلریز
- 2- Normal urine contains amount of urea.
9.3 g/l (A) 1.87 g/l (B) 95 g/l (C) 1.17 g/l (D)
- 3- ماکن ہیجھ کس سے بنی ہوتی ہے؟
Cell bodies (A) سیل ہاڈیز (B) Axons ایگزائز (C) Schwann cells شوان سیلز (D) Dendrites ڈینڈرائٹس
- 4- Length of spinal cord is about
20cm (A) 40cm (B) 45cm (C) 30cm (D)
- 5- In mammals the number of bones in lower jaw
One bone (A) ایک ہون (B) دو ہون (C) تین ہون (D) چار ہون
- 6- Male reproductive part of flower is called
Carpel (A) کارپل (B) Stamen سٹمن (C) Style سٹائل (D) Corolla کرولا
- 7- بلڈ گروپ کے ایلو^A اور ایلو^B کے درمیان کون سا تعلق پایا جاتا ہے۔
Co-dominance (A) کوڈومیننس (B) Incomplete dominance نامکمل ڈومیننس (C) Recessive مغلوب (D) Complete dominance مکمل غالب
- 8- A definite combination of genes in an individual is called
Phenotype (A) فینوٹائپ (B) Genotype جینوٹائپ (C) Hybrid ہائبرڈ (D) Breeds بریڈز
- 9- The basic source of energy for all ecosystem is
Plants (A) پودے (B) Animals جانور (C) Water پانی (D) Sun سورج
- 10- Which one is the abiotic component of the ecosystem?
Producers (A) پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربیوورز (C) Carnivores کارنیوورز (D) Air ہوا
- 11- Complete map of human genome was published
2000ء (A) 1902ء (B) 2002ء (C) 2010ء (D)
- 12- Mescaline is obtained from a plant
Cactus (A) کیکیلس (B) ڈیٹورا (C) Cannabiss کینابیس (D) Morning Glory مارنگ گلوری

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ انشائیہ

D91K-10-G2-20 (BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 48

حصہ اول (PART I)

گروپ دوسرا (GROUP SECOND)

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

Why is the larynx called voice box?	1	لیرس کو آواز کی آواز کہا جاتا ہے؟
What is diaphragm? Write its function.	2	ڈایافراجم کیا ہے؟ اس کا فعل لکھیے۔
What is the effect of smoking on circulatory system?	3	سرکولیٹری سسٹم پر سوکنگ کا اثر لکھیے۔
What is guttation?	4	گٹیشن کیا ہے؟
Give difference between afferent and efferent arteriole.	5	افریٹنٹ آرٹیریل اور ایفرینٹ آرٹیریل میں فرق لکھیے۔
Define reflex action and reflex arc.	6	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجئے۔
What is night blindness?	7	نائٹ بلائنڈنس کیا ہے؟
What is acromegaly?	8	اکرومیگلی کیا ہے؟

Q. No. 3 Write short answers of 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 compact bone and spongy bone.	1	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھیے۔
Write two examples of ball and socket joints.	2	بال اینڈ ساکٹ جوینٹس کی دو مثالیں لکھیے۔
What are corms?	3	کورم کیا ہے؟
Write two disadvantages of vegetative propagation of plants.	4	پودوں کی وجہی ٹیو پروپیگیشن کے دو نقصانات لکھیے۔
What are nucleosomes?	5	نیوکلیوسوم کیا ہیں؟
What is transcription?	6	ٹرانسکرپشن کیا ہے؟
Define Mendel's law of independent assortment	7	مینڈل لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
Write four examples of continuous variations.	8	مستقل تغیرات کی چار مثالیں لکھیے۔

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

Define ecology.	1	ایکولوجی کی تعریف کیجئے۔
What is global warming?	2	گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
Define commensalism. Give one example.	3	کومن سائزیم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
What is denitrification.	4	ڈینیٹریفیکیشن کیا ہے؟
Write the functions of restriction endonucleases and ligase enzyme	5	ریسٹرکشن اینڈونیکلیوزاز اور لیگاز انزائم کے افعال لکھیے۔
Define fermentation. Write the names of its two types.	6	فریمیٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
Differentiate between antigens and antibodies.	7	اینٹی جنن اور اینٹی باڈیز میں فرق واضح کیجئے۔
What is difference between antiseptics and disinfectants ?	8	اینٹی سپٹکس اور ڈس اینفیکنٹس میں کیا فرق ہے؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے

Explain osmoregulatory function of kidney .	4	گردے کا اوسمورگیولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔	سوال نمبر 5 - (A)
Define feed back mechanism and discuss its types .	5	فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کیجئے۔ اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔	(B)
Define cartilage and explain its types.	4	کارٹیلاج کی تعریف کیجئے۔ اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر 6 - (A)
Explain germination of seed.	5	بیج کے اگنے کی وضاحت کیجئے۔	(B)
Write important objectives of genetic engineering.	4	جینیٹک انجینئرنگ کے اہم مقاصد بیان کیجئے۔	سوال نمبر 7 - (A)
Explain major categories of addictive drugs .	5	نشہ آور ادویات کی بڑی اقسام کی وضاحت کیجئے۔	(B)