

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 A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی اپنی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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- جیمپروڈوں کے نیچے موٹی مسکولر ساخت ہے۔
A thick muscular structure beneath the lungs is called
(A) پلیورا (A) Pleura (B) ڈیافراگم (B) Diaphragm (C) پییری ٹونیم (C) Peritoneum (D) برونگس (D) Bronchus
- 2- کون سا پودا ریزین پیدا کرتا ہے؟
Which plant produces resins?
(A) ٹماٹر (A) Tomato (B) کیکر (B) Keekar (C) ریز (C) Rubber (D) کونفر (D) Conifer
- 3- انسان میں سپائنل نروز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟
How many pairs of spinal nerves are present in human?
(A) بارہ (A) 12 (B) اٹھارہ (B) 18 (C) اکتیس (C) 31 (D) تینتیس (D) 33
- 4- وہ ہارمون جو خون میں گلوکوز کنسنٹریشن کو بڑھاتا ہے۔
The hormone that increases the blood glucose concentration.
(A) گلوکاگون (A) Glucagon (B) انسولین (B) Insulin (C) پیراٹھارمون (C) Parathormone (D) کیلسی ٹونن (D) Calcitonin
- 5- بڑی کے بالغ سیکڑ کو کہا جاتا ہے۔
The mature bone cells are called .
(A) اوسٹیوسائٹس (A) Osteocytes (B) کانڈرو سائٹس (B) Chondrocytes (C) اوسٹیوبلاٹس (C) Osteoblasts (D) اوسٹیوکلٹس (D) Osteoclasts
- 6- شہد کی مکھی کی ملکہ ہوتی ہے۔
Queen honey bee is
(A) ہاپلوئیڈ (A) Haploid (B) ٹریپلوئیڈ (B) Triploid (C) ڈیپلوئیڈ (C) Diploid (D) پولیپلوئیڈ (D) Polyploid
- 7- کروموسوم پر جین کے مقام کو کہتے ہیں۔
The position of gene on chromosome is called
(A) کیاریوٹائپ (A) Karyotype (B) لوکس (B) Locus (C) سنٹرومیر (C) Centromere (D) کرومائیڈ (D) Chromatid
- 8- ٹروڈ ریڈنگ کا مطلب ہے۔
True breeding means
(A) ہومولوجس (A) Homologous (B) ہیٹروزائیکس (B) Heterozygous (C) ہائبرڈ (C) Hybrid (D) ہوموزائیکس (D) Homozygous
- 9- یہ ایکوسٹم کا بائیوٹک جزو ہے۔
The biotic component of an ecosystem is
(A) روشنی (A) Light (B) پروڈیوسر (B) Producer (C) مٹی (C) Soil (D) پانی (D) Water
- 10- یہ ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے۔
It is an example of ectoparasite
(A) اسکیرس (A) Ascaris (B) چمچر (B) Mosquito (C) وائرس (C) Virus (D) بیکٹیریا (D) Bacteria
- 11- وہ انزائم جو خون کے ٹھنڈوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
The enzyme used to dissolve blood clots is
(A) تھاموسین (A) Thymosin (B) ایمیلایز (B) Amylase (C) اینڈونکلی ایز (C) Endonuclease (D) یوروکینیز (D) Urokinase
- 12- سٹریپٹومائسین حاصل کی جاتی ہے۔
Streptomycin is obtained from
(A) فنجائی (A) Fungi (B) پودے (B) Plants (C) بیکٹیریا (C) Bacteria (D) مٹی (D) Soil

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ انشائیہ

بیالوجی (BIOLOGY)

کل نمبر = 48

گروپ پہلا (GROUP FIRST) 09K-10-G1-20 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 سبز 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	دوسرے کوئی سی دو علامات لکھیے۔
What is guttation?	4	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?	7	نرو امپلس کیا ہے؟
Write the function of rods cell and cones cell in eye.	8	آئکھ 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	کیلاسر 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 لامآف انڈیپینڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
What is difference between transcription and translation?	6	ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
What are nucleosomes?	7	نیوکلیوسوم کیا ہیں؟
Define continuous variation, give one example.	8	مستقل تغیرات 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	ٹراکھ 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 سلوم کی تعریف کیجئے۔
Write two effects of deforestation.	4	جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھیے۔
Define biotechnology.	5	بایوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
What is the function of restriction endonucleases enzyme?	6	ریسٹرکشن اینڈونکلیوٹیمز انزائم کا کیا فنکشن ہے؟
Differentiate medicinal and addictive drugs.	7	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	1	ڈیالیسیس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 5 -
What is meant by feed back mechanism? Explain its types	5	5	اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
What is joint? Explain the classification of joints	4	4	جوڑے کیا مراد ہے؟ اس کی جماعت بندی کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6 -
Explain structure of seed. Draw its labelled diagram	5	5	بیج کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔ لیبل شدہ شکل بھی بنائیے۔	(B)
Describe any four achievements of Genetic Engineering	4	4	جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار کامائے نمایاں بیان کیجئے۔	(A) سوال نمبر 7 -
Describe the principal usage of important medicinal drugs	5	5	اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کیجئے۔	(B)

وقت = 15 منٹ

12020 دہم کلاس 20-21-10-2020 (BIOLOGY) بیالوجی

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

(GROUP SECOND) گروپ دوسرا

نوٹ : ہر سوال کے چار مکمل 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 مجرّد چھپے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- ایلیولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہیں؟
 (A) آرٹری (B) آرٹریولز (C) وینز (D) کیپیلریز
 What type of blood vessels surrounds the alveoli?
- 2- نارل پیشاب میں یوریا کی مقدار ہوتی ہے۔
 (A) 9.3 g/l (B) 1.87 g/l (C) 95 g/l (D) 1.17 g/l
 Normal urine contains amount of urea.
- 3- ماسکس ہیٹھ کس سے بنی ہوتی ہے؟
 (A) سیل ہاڈیز (B) ایگزائز (C) Schwann cells (D) ڈینڈرائٹس
 Myelin sheath is formed by
- 4- سپائنل کارڈ کی تقریباً لمبائی ہوتی ہے۔
 (A) 20cm (B) 40cm (C) 45cm (D) 30cm
 Length of spinal cord is about
- 5- مسموں میں زیریں جڑے میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
 (A) ایک ہون (B) دو ہون (C) تین ہون (D) چار ہون
 In mammals the number of bones in lower jaw
- 6- پھول کا نر تولیدی حصہ کہلاتا ہے۔
 (A) کارپل (B) سٹینن (C) سٹائل (D) کرولا
 Male reproductive part of flower is called
- 7- بلڈ گروپ کے ایلو^A اور ایلو^B کے درمیان کون سا تعلق پایا جاتا ہے۔
 (A) کوڈومیننس (B) سٹینن (C) سٹائل (D) کرولا
 Which relationship is found in alleles of blood groups I^A and I^B
- 8- ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمیشن کہلاتا ہے۔
 (A) فینوٹائپ (B) جینوٹائپ (C) ہائبرڈ (D) بریڈز
 A definite combination of genes in an individual is called
- 9- تمام ایکوسسٹمز کے لئے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے۔
 (A) پودے (B) جانور (C) پانی (D) سورج
 The basic source of energy for all ecosystem is
- 10- درج ذیل میں سے ایکوسٹم کا ایبائیوٹک جزو کون سا ہے؟
 (A) پروڈیوسرز (B) ہربیوورس (C) کارنیوورس (D) ایر
 Which one is the abiotic component of the ecosystem?
- 11- سال جس میں انسانی جینوم کا مکمل نقشہ شائع ہوا۔
 (A) 2000ء (B) 1902ء (C) 2002ء (D) 2010ء
 Complete map of human genome was published
- 12- میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
 (A) کیکلس (B) ڈیٹورا (C) کینابیس (D) مارنگ گوری
 Mescaline is obtained from a plant

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ انشائیہ

D91K-10-92-20 (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	لیریکس کو آواز صوت کیوں 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 آرٹیریول اور ایفرینٹ آرٹیریول 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 ہون اور سپونجی ہون میں فرق لکھیے۔
Write two examples of ball and socket joints.	2	بال اینڈ سوکٹ جوائنٹس 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 اینڈونیکلیوزوم اور لیگاز انزائم کے افعال لکھیے۔
Define fermentation. Write the names of its two types.	6	فریمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
Differentiate between antigens and antibodies.	7	اینٹی جنز 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 اوسموریگولیٹری 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	بج 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)