

وقت = 15 منٹ



کل نمبر = 12

حصہ معروضی

DGK-1-23

گروپ : پہلا

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے مجر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

Cytosine forms pair with

1۔ سائیٹوسین کس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے ؟

(A) Adenine ایڈنین (B) Guanine گوانین (C) Thymine تھائمین (D) Sulphur سلفر

Natural selection, book of Darwin was published in

2۔ ڈارون کی کتاب نیچرل سلیکشن کب شائع ہوئی ؟

(A) 1810 (B) 1828 (C) 1859 (D) 1870

Example of carnivore plant is

3۔ کارنی وور پودے کی مثال ہے

(A) Mosses موسز (B) Pitcher plant پچر پلانٹ (C) Algae الگی (D) Fungi فنجی

Non renewable resources are

4۔ ناقابل تجدید وسائل ہیں

(A) Soil مٹی (B) Water پانی (C) Fossil Fuels فوسل فیولز (D) Air ہوا

Interferons proteins are used as

5۔ انٹرفیرنز پروٹینوں کا استعمال کیا جاتا ہے

(A) Anti bacteria (B) Anti viruses (C) Anti fungi (D) Anti drugs

Psilosis belongs to

6۔ سائکون کا تعلق ہے

(A) Hallucinogens (B) Vaccines (C) Sedatives (D) Antibiotics

Asthma is actually

7۔ دھڑ دھڑانہ ہے

(A) Tuberculosis (B) Allergy (C) Cancer (D) Hepatitis

Colour of human kidney is

8۔ انسانی گردوں کی رنگت ہے

(A) Pink (B) Yellow (C) Blue (D) Dark red

Incus bone belongs to

9۔ آکس ہڈی کا تعلق ہے

(A) Ear (B) Nose (C) Eye (D) Mouth

Type of cartilage tissue is

10۔ کارٹیلاج ٹیوش کی قسم ہے

(A) Muscle (B) Connective (C) Cardiac (D) Smooth

Budding is found in

11۔ بڈنگ پائی جاتی ہے

(A) Yeast (B) Bacteria (C) Plannaria (D) Amoeba

Name of unit of androecium is

12۔ اینڈروسیئم کی اکائی کا نام ہے

(A) Gamete (B) Pollen grain (C) Anther (D) Stamen

کل نمبر = 48

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

DGK-1-23

گروپ: پہلا

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

Write symptoms of bronchitis	i	برونکائٹس کی علامات تحریر کیجئے
What is lungs cancer ?	ii	بچھڑوں کا کینسر بیان کیجئے
How smoking affects circulatory system ?	iii	سویگٹ کا سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے ؟
Differentiate between Hydrophytes and Xerophytes	iv	ہائیڈروفائٹس اور زائیگروفائٹس میں فرق بیان کیجئے
	v	کون سے خون کے اجزاء گردوں میں فیلٹر نہیں ہوتے اور کیوں ؟
Which components of blood cannot be filtered through kidneys and why ?		
Differentiate between somatic and autonomic nervous system	vi	سویجک نروس سسٹم اور آٹونامک نروس سسٹم میں فرق تحریر کیجئے
Write reaction of pupil in dim and bright lights	vii	پپل کی روشنی میں بڑھنے اور کم ہونے کی کارروائی لکھیے
Write differences between exocrine and endocrine glands	viii	ایکسوکرائن اور اینڈوکرائن گلیڈز میں فرق بیان کیجئے

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

Define hinge joint and write two examples	i	ہنج جوائنٹ کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں لکھیے
What is the difference between flexor and extensor ?	ii	فلکسر اور ایکسٹنسر میں کیا فرق ہے ؟
What is meant by multiple flexion ?	iii	ملٹی پل فلیکشن سے کیا مراد ہے ؟
Write the names of four organisms reproduced by budding	iv	بڈنگ سے پوری پروڈیوس کرنے والے چار جانداروں کے نام لکھیے
Define trait and give an example	v	ٹریٹ (trait) کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
What is nucleotide ? Write the names of its three components	vi	نیوکلیوٹائیڈ کیا ہے ؟ اس کے تین اجزاء کے نام لکھیے
What is meant by alleles ?	vii	ایلو سے کیا مراد ہے ؟
What is a homozygous genotype ?	viii	ہوموزائگوس جینوٹائپ کیا ہوتی ہے ؟

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

Define species	i	سپیشز کی تعریف کیجئے
What is meant by producers ?	ii	پروڈیوسرز سے کیا مراد ہے ؟
Define parasitism	iii	پیراسائٹ ازم کی تعریف کیجئے
What is meant by predation ?	iv	پریڈیشن سے کیا مراد ہے ؟
What are transgenic organisms ?	v	ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں ؟
Write a short note on Lactic acid fermentation	vi	لکٹک ایسڈ فرمینٹیشن پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے
Differentiate between drug and pharmaceutical drug	vii	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل ڈرگ میں فرق واضح کیجئے
What is the difference between antiseptics and disinfectants ?	viii	انٹیسپٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس 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 کے جوابات تحریر کیجئے

Describe osmotic adaptations in hydrophytes and halophytes	4	ہائیڈروفائٹس اور ہالوفائٹس میں اوسموتک موڈیفیکیشن بیان کیجئے	(A) سوال نمبر 5 -
What is skeleton ? Explain different parts of human skeleton ?	5	سکیلیٹن کیا ہے ؟ انسان کے سکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کیجئے	(B)
Explain peripheral nervous system in human	2+2	انسان میں پیری فیرل نروس سسٹم کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6 -
Explain female reproductive system of rabbit with the help of diagram	1+4	ڈالیا گرام کی مدد سے مادہ زکووش میں درپور کوٹو سسٹم کی وضاحت کیجئے	(B)
Describe two types of carbohydrate fermentation	4	کاربوہائیڈریٹ فرمینٹیشن کی دو اقسام بیان کیجئے	(A) سوال نمبر 7 -
Describe narcotics in detail	5	نارکوٹکس کو تفصیل سے بیان کیجئے	(B)

وقت = 15 منٹ



کل نمبر = 12

حصہ معروضی

DGK-2-23

گروپ : دوسرا

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

سوال نمبر 1

- 1- ڈی۔ این۔ اے میں ساتھی قوسین نیوکلینائیڈس کے ساتھ جوڑا بناتا ہے ؟
In DNA , cytosine nucleotide forms pair with
(A) ایڈینی نین (B) گوانین (C) تھامین (D) یوراسیل
- 2- بلڈ گروپ "O" کی جینوٹائپ ہے
The genotype of blood group "O" is
(A) $I^A I^A$ (B) $I^A i$ (C) ii (D) $I^B i$
- 3- بکری گھاس کھاتی ہے۔ اس کا ٹراکفک لیول کونسا ہے ؟
Goat eats grass , what is its trophic level ?
(A) پرائمری کنزیومر (B) سیکنڈری کنزیومر (C) ڈی کمپوزر (D) پروڈیوسر
- 4- شور کی آلودگی کا طویل المیعاد اثر ہے
The long term effect of noise pollution is
(A) بد مزگی (B) اشتعال (C) سماعت کا خاتمہ (D) ریسپیریٹری مرض
- 5- دماغ اور پیچھے ہڈوں کے کینسر کے لیے بہت پراثر ثابت ہونے والا ہارمون ہے
Very effective hormone for brain and lungs cancer is
(A) تھاموسین (B) پینٹا اینڈورفین (C) انٹرفیرن (D) یوروکائینز
- 6- درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں
The drugs used to reduce pain are called
(A) اینالجسکس (B) اینٹی کینسر (C) اینٹی بائیوٹکس (D) سیڈیٹو
- 7- دایاں پیچھے ہڈا کتنے حصوں (لوبز) پر مشتمل ہوتا ہے ؟
Right lung consists of how many lobes ?
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- 8- خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار آرگن ہے
The organ responsible for filtering blood is
(A) انٹسٹائن (B) معدہ (C) ریکٹم (D) گردہ
- 9- نمودار کا بڑھا ہوا حصہ جو روائٹس کو سیل ہاڈی سے دور لے کر جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
The projection of neuron that carries nerve impulse away from cell body is
(A) ڈینڈرائٹس (B) ایکسون (C) نوڈ آف رانویئر (D) مائیلن شیٹھ
- 10- کارڈروسائٹس جس فلوئڈ مٹری جگہ کے اندر ہوتے ہیں۔ کہلاتی ہے
The fluid filled space in which chondrocytes are present is called
(A) میٹرکس (B) کولاجین (C) لیکوٹا (D) ہائیلین
- 11- پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے
The outer most whorl of flower is called
(A) کیلکس (B) کرولا (C) اینڈروسیوم (D) گائو سیوم
- 12- رائی روپس میں اے سیکسول ریپروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ
Asexual reproduction in Rhizopus occurs by
(A) بائنری فیشن (B) بڈنگ (C) سپورس (D) اینڈوسپورس

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

What is the difference between glottis and epiglottis ?	i	گلاش اور اپی گلاش میں کیا فرق ہے ؟
Write down symptoms of Asthama	ii	دھڑکی طمانت تحریر کیجئے
What is passive smoking and how is it harmful ?	iii	پیسوٹنگ سے کیا مراد ہے ؟ اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے ؟
Explain selective reabsorption in nephron	iv	میلرون میں سلیکوری ایڈاپشن کی وضاحت کیجئے
Write issues (problems) after kidney transplant	v	کڑنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کے اہم مسائل تحریر کیجئے
How does co-ordination occur in unicellular organisms ?	vi	یونی سیلولر جانداروں میں کارڈینیٹیشن کیسے ہوتی ہے ؟
What is meant by Hippocampus ?	vii	ہیپوکیمپس سے کیا مراد ہے ؟
What are meninges ? Write their function	viii	مینجس کسے کہتے ہیں ؟ اس کے افعال بتائیے

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

Define cartilage	i	کارٹیلاج کی تعریف کیجئے
What is a tendon ? Write its function	ii	ٹینڈن (Tendon) کیا ہے ؟ اس کا فعل لکھیے
Differentiate between sexual and asexual reproduction	iii	جنسی اور غیر جنسی رپروڈکشن میں فرق کیجئے
Write the method of budding in yeast	iv	یوسٹ میں بڈنگ کا طریقہ لکھیے
How nucleosomes are formed ?	v	نیوکلیوسومس کس طرح بنتے ہیں ؟
Write names of four nucleotides	vi	چار نیوکلیوٹائیڈز کے نام لکھیے
What is meant by transcription ?	vii	ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے ؟
Differentiate between dominant and recessive alleles	viii	ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلو میں کیا فرق ہے ؟

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

Define consumers and write its any two types	i	کنزمرز کی تعریف کیجئے اور اس کی کوئی سی دو اقسام لکھیے
Write any two major sources of carbon in the living world	ii	جانداروں کے لیے کاربن کے دو بڑے ذرائع لکھیے
Define biological nitrogen fixation	iii	بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسشن کی تعریف کیجئے
Define mutualism and give an example	iv	میوٹوالزم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے
Write the names of two major techniques used in biotechnology	v	بائیو ٹیکنالوجی میں استعمال ہونے والی دو مہارتیں لکھیے
Write the procedure of continuous fermentation	vi	مستمر فرمینٹیشن کا طریقہ کار لکھیے
Define pharmaceutical drug and addictive drug	vii	فارمیسیوٹیکل ڈرگ اور نشہ آور ڈرگ کی تعریف کیجئے
In which infections tetracyclins are used ?	viii	فیوڈر اسائیکلین کن انفیکشنوں میں استعمال ہوتی ہیں ؟

(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 کے جوابات تحریر کیجئے

Describe the structure of kidney	4	گردے کی ساخت بیان کیجئے	سوال نمبر 5 - (A)
What is meant by joints ? Give their types	5	جوینٹس سے کیا مراد ہے ؟ ان کی اقسام بیان کیجئے	(B)
Explain the pituitary gland with its hormones and their functions	4	پیتھریٹری گنڈ کے ہارمونز اور ان کے کام کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
	2+3	لیسل شدہ ڈیاگرام کی مدد سے پریوٹوگنسیس کے پراس کی وضاحت کیجئے	(B)
With the help of labelled diagram explain the process of spermatogenesis			
Write detail of types of fermentation	4	خمیگی کی اقسام کی تفصیل لکھیے	سوال نمبر 7 - (A)
Write a note on drug addiction and associated problems	5	دوا کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھیے	(B)