

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 ساتی قوسین نیوکلیوٹائیڈس 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 ٹراکف 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) Respiratory disease
- 5- دماغ اور پیچھڑوں کے کینسر کے لیے بہت پر اثر ثابت ہونے والا ہارمون ہے
Very effective hormone for brain and lungs cancer is
(A) تھاموسین (B) پیٹا اینڈورفین (C) ایٹرفیرون (D) یوروکائینز
- 6- درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں
The drugs used to reduce pain are called
(A) اینلجیسکس (B) اینٹی کانکس (C) اینٹی بائیوٹکس (D) سیڈیٹو
- 7- دایاں پیچھڑا 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) Kidney
- 9- نوروں کا بڑھا ہوا حصہ جو روائٹس کو سیل ہاؤس سے دور لے کر جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
The projection of neuron that carries nerve impulse away from cell body is
(A) ڈینڈرائٹس (B) ایکسوز (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) میٹریکس (B) کولاجین (C) لیکوٹا (D) ہائیلین
- 11- پھول کا سب سے بیرونی گہرا کہلاتا ہے
The outer most whorl of flower is called
(A) کیلیکس (B) کرولا (C) اینڈروسیوم (D) گائو سیوم
- 12- رائی روپس میں اے سیکسول رچرڈکشن ہوتی ہے بذریعہ
Asexual reproduction in Rhizopus occurs by
(A) بائنری فیشن (B) بڈنگ (C) سپورس (D) اینڈوسپورس

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

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

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

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 تولید میں فرق کیجئے
Write the method of budding in yeast	iv	یوسٹ میں بڈنگ کا طریقہ لکھیے
How nucleosomes are formed ?	v	نیوکلیوسومز 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 ایللو میں کیا فرق ہے ؟

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

Define consumers and write its any two types	i	کنزیمرز کی تعریف کیجئے اور اس کی کوئی 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 فیکسیشن 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 اہم تکنیکیں لکھیے
Write the procedure of continuous fermentation	vi	مستمر تخمیر 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	فیوڈرسانٹائیکلوکن آفکھٹرو میں استعمال ہوتی ہیں ؟

(PART II) حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کے جوابات تحریر کیجئے NOTE : Attempt any two questions from this part 9 x 2 = 18

Describe the structure of kidney	4	گروہ کی ساخت بیان کیجئے	(A) سوال نمبر 5-
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	پیتھیٹری گنڈ کے ہارمونز اور ان کے کام کی وضاحت کیجئے	(A) سوال نمبر 6-
	2+3	لیگل شدہ ڈیلاگرام کی مدد سے پری میٹوٹائسس کے پراس کی وضاحت کیجئے	(B)
With the help of labelled diagram explain the process of spermatogenesis			
Write detail of types of fermentation	4	تخمیر کی اقسام کی تفصیل لکھیے	(A) سوال نمبر 7-
Write a note on drug addiction and associated problems	5	دوا کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھیے	(B)