

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The drug which weakens short-term memory is

(A) سڈیٹیو (B) سڈیٹیو

(A) ٹیٹراسائیکلین

(C) مورفین (D) میری جوآنا

(C) مورفین

2 - The method of vegetative propagation in mint plant is by

(A) سٹیم ٹیوبرز (B) سکرز (C) لیوز (D) کورمز

2 - منٹ (Mint) پلانٹ میں ویکٹیو پراپیگیشن کا طریقہ ہے بذریعہ (A) سٹیم ٹیوبرز (B) سکرز (C) لیوز (D) کورمز

3 - Last two ribs protect the

(A) دل کی (B) گردوں کی (C) سپلین کی (D) جگر کی

(A) دل کی (B) گردوں کی (C) سپلین کی (D) جگر کی

4 - The respiratory surface in human body is formed by

(A) ایلولی اولائی (B) برانکیول (C) بروئکائی (D) کارٹیلاج

(A) ایلولی اولائی (B) برانکیول (C) بروئکائی (D) کارٹیلاج

5 - The primary source of energy for all ecosystem is

(A) سورج (B) زمین (C) پودے (D) پانی

(A) سورج (B) زمین (C) پودے (D) پانی

6 - The outer region of spinal cord is made up of

(A) ڈینڈرائٹس (B) نیوروگلیا (C) گری مٹر (D) گرے مٹر

(A) ڈینڈرائٹس (B) نیوروگلیا (C) گری مٹر (D) گرے مٹر

7 - Unfertilized bees eggs develop into haploid males called

(A) ڈرونز (B) ورکرز (C) کونیز (D) کنگز

(A) ڈرونز (B) ورکرز (C) کونیز (D) کنگز

8 - The name of an antiviral protein is

(A) انسولین (B) انٹرفیرن (C) فائبرین (D) مائیوسین

(A) انسولین (B) انٹرفیرن (C) فائبرین (D) مائیوسین

9 - The expression of genotype in the form of trait is called

(A) ڈومیننس (B) فینوٹائپ (C) جینوٹائپ (D) کو-ڈومیننس

(A) ڈومیننس (B) فینوٹائپ (C) جینوٹائپ (D) کو-ڈومیننس

10 - Cartilage forming cells are called

(A) آسٹیو بلاسٹ (B) آسٹیو کلاسٹ (C) آسٹیو سائٹس (D) کائڈروسائٹس

(A) آسٹیو بلاسٹ (B) آسٹیو کلاسٹ (C) آسٹیو سائٹس (D) کائڈروسائٹس

11 - Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in

(A) 1820 (B) 1835 (C) 1836 (D) 1838

(A) 1820 (B) 1835 (C) 1836 (D) 1838

12 - Carbon becomes a part of body of producers by

(A) کاربن سائیکل (B) فوٹوسنتھس (C) میٹابولزم (D) فوٹو سنتھس

(A) کاربن سائیکل (B) فوٹوسنتھس (C) میٹابولزم (D) فوٹو سنتھس

(A) کاربن سائیکل (B) فوٹوسنتھس (C) میٹابولزم (D) فوٹو سنتھس

(A) کاربن سائیکل (B) فوٹوسنتھس (C) میٹابولزم (D) فوٹو سنتھس

Time: 1:45 Hours

Group: I

SUBJECTIVE

انسانی

پہلا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the symptoms of emphysema. i - اینٹی سیما کی علامات لکھئے۔
- Write down the primary goal of World Health Organization to prevent lungs cancer. ii - پھیپھڑوں کے کینسر سے بچاؤ کے لیے عالمی ادارہ صحت کی ابتدائی منزل لکھئے۔
- Except lungs on which organs of body smoking affects? iii - پھیپھڑوں کے علاوہ سونگ جسم کے کن کن اعضاء پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- Define homeostasis and write down its any two processes. iv - ہومیوسٹیس کی تعریف کیجئے اور اس کے کوئی دو عوامل لکھئے۔
- What is lithotripsy? v - لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟
- Write down the difference between receptors and effectors. vi - ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں فرق لکھئے۔
- Write down difference between axons and dendrites. vii - ایکسز اور ڈینڈرائٹس میں فرق لکھئے۔
- What is the role of rhodopsin in eye? viii - آنکھ میں روڈوپسن کا کیا کردار ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Give functions of bones. i - ہڈیوں کے افعال بیان کیجئے۔
- What is meant by skeletal system? ii - سکلیٹل سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- Define parthenogenesis. iii - پارٹیٹو جنسیس کی تعریف کیجئے۔
- Define pollination, also give its types. iv - پولینیشن کی تعریف کیجئے نیز اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- What is meant by translation? v - ٹرانسلیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by codominance? vi - کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between genotype and phenotype. vii - جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق واضح کیجئے۔
- What are dominant and recessive alleles? viii - ڈومیننٹ اور ریسیسو ایللز کیا ہوتے ہیں؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down names of two basic components of ecosystem. i - ایکوسسٹم کے دو بنیادی اجزاء کے نام لکھئے۔
- Differentiate between food chain and food web. ii - فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق کیجئے۔
- How smog is formed? Write down its two effects. iii - سموگ کس طرح بنتی ہے؟ اس کے دو اثرات لکھئے۔
- What is meant by environment friendly fuels? iv - ماحول دوست ایندھن سے کیا مراد ہے؟
- Define biotechnology. v - بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھئے۔
- Write down names of any four products formed by fermentation. vi - فریمیٹیشن کے ذریعے بنائی جانے والی کوئی سی چار پروڈکٹس کے نام لکھئے۔
- Write down the use of analgesics. vii - اینیلجکسکس کا استعمال لکھئے۔
- What is tincture of iodine? viii - آئیوڈین تینچر کیا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- Write down a note on halophytes. (4) 5 - (الف) ہالوفائٹس پر نوٹ لکھئے۔
- Write down detail of cartilage types. (5) (ب) کارٹیج کی اقسام کی تفصیل لکھئے۔
- Write down the names and functions of four lobes of cerebrum. (4) 6 - (الف) سیربرم کے چار لوبز کے نام اور افعال تحریر کیجئے۔
- What is budding? Explain budding in yeast, also draw labelled diagram. (5) (ب) بڈنگ کیا ہے؟ پیسٹ میں بڈنگ کی وضاحت کیجئے اور لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔
- Describe the types of fermentation of carbohydrates. (4) 7 - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی فریمیٹیشن کی اقسام بیان کیجئے۔
- What are sources of drugs? Give examples. (5) (ب) ادویات کے ذرائع کون کون سے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیجئے۔

118-1st A 223-73000

G

BIOLOGY

Paper: II (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) **1st A 223 - (III)** **پرچہ II**

بیالوجی

Time: 15 Minutes

Group: II

OBJECTIVE

معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7466

2-23-2

مارکس: 12

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 مارکر یا پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - All of these are the parts of axial skeleton of human except

1. 1 - یہ تمام انسان کے ایگزیکل سکیلیٹن کا حصہ ہیں سوائے

sternum (B) سٹرنم

ribs (A) ربز

vertebral column (D) ورٹیبرل کالم

shoulder girdle (C) شوولڈر گرڈل

2 - Rhizopus reproduces asexually by

2 - رائی زوپس اسے سیکسویٹیل ریپروڈکشن کرتا ہے بذریعہ

regeneration (B) ری جنریشن

binary fission (A) بائنری فیشن

vegetative propagation (D) ویجیٹیو پروپیگیشن

spore formation (C) سپورفارمیشن

3 - Biotic component of an ecosystem is

3 - ایک ایکیوسسٹم کا بائیوٹک جز ہے

air (D) ہوا

plant (C) پودا

water (B) پانی

light (A) روشنی

4 - The drugs used to reduce the pain are called

4 - درد کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں

antiseptics (B) اینٹی سپیکس

analgesics (A) اینلجیسکس

sedatives (D) سیڈیٹوز

antibiotics (C) اینٹی بائیوٹکس

5 - The gaseous exchange occurs in humans

5 - انسانوں میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے

alveoli (D) ایلویولا کی میں

bronchi (C) بروئیکائی میں

trachea (B) ٹریکیا میں

pharynx (A) فیرنکس میں

6 - The tube between kidney and urinary bladder is called

6 - گردے اور یورینری بلڈر کے درمیان نالی کا نام ہے

nephron (D) نپرون

renal tubules (C) رینل ٹیوبولز

urethra (B) یوریتھرا

ureter (A) یوریتر

7 - The base of food chain is always.

7 - فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ ہوتا ہے

plant (D) پودا

bacteria (C) بیکٹیریا

sun (B) سورج

animal (A) جانور

8 - An antiviral protein.

8 - ایک وائرل مخالف پروٹین ہے

interferon (D) انٹرفیران

insulin (C) انسولین

thymosin (B) تھائی مومن

urokinase (A) یوروکانیز

9 - After fertilization in plants, the fruit develops from

9 - پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل بنتا ہے

ovary wall (B) اووری کی دیوار سے

ovule wall (A) اوویول کی دیوار سے

anther (D) اینتھر سے

petals (C) پتالوں سے

10 - All of these are hormones except

10 - یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے

pepsinogen (D) پیپسینوجن

glucagon (C) گلوکاگون

thyroxin (B) تھائی روکسن

insulin (A) انسولین

11 - An organism's expressed physical trait, such as seed

11 - ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت مثلاً بیج کا رنگ یا پھلی

colour or pod shape is called its

کی شکل، کہلاتی ہے

phenotype (B) فینوٹائپ

genotype (A) جینوٹائپ

physical type (D) فزیکل ٹائپ

karyotype (C) کیریوٹائپ

12 - An example of discontinuous variation is

12 - غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے

blood groups (D) بلڈ گروپس

intelligence (C) ذہانت

weight (B) وزن

height (A) قد

119-(III)-1st A 223-69000

G

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2-23 - جزئی

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by cellular respiration? سیلولر ریپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- Describe the function of nasal cavity. نزل کیوٹی کا فعل بیان کیجئے۔
- Write down symptoms of bronchitis. برنکائٹس کی علامات تحریر کیجئے۔
- Write down names of four waste materials excreted from plants. پودوں سے نکلنے والے چار بے کار مادوں کے نام تحریر کیجئے۔
- What is meant by osmoregulation? اوسمورگیولیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down functions of hypothalamus. ہائپوٹھیمس کے افعال تحریر کیجئے۔
- What is hypermetropia? Write down its treatment. ہائپرمتروپیا کیا ہے؟ اس کا علاج تحریر کیجئے۔
- Write down the role of somatotrophin in human growth. سوماتوٹروفن کا انسانی نشوونما میں کردار تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by ligaments? لگامنٹس سے کیا مراد ہے؟
- Why density of bones reduces in osteoporosis? اوستیوپوروسس میں ہڈیوں کی کثافت میں کمی کیوں ہو جاتی ہے؟
- How natural vegetative propagation occurs by corms? کورمز کے ذریعے قدرتی تکثیر پر بیان کیجئے۔
- How sponges and hydra are reproduced by budding? سپنجز اور ہائیڈرا، بڈنگ کے ذریعے ریسپروکشن کیسے کرتے ہیں؟
- Differentiate between breeds and varieties. بریزز اور وریٹیز میں فرق کیجئے۔
- What is monohybrid cross? مونوہائیبرڈ کراس کیا ہے؟
- What is difference between dominant and recessive allele? ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟
- Write down the bonding between nitrogenous bases in DNA model. DNA ماڈل میں نائٹروجنی بیسز کے درمیان باؤنڈنگ تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define community and ecosystem. کمیونٹی اور ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- What is role of decomposers in an ecosystem? ایکوسسٹم میں ڈیکمپوزرز کا کیا کردار ہے؟
- Define commensalism and give one example. کومنسنالزم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down any two examples of endoparasites. اینڈوپیراسائٹس کی کوئی دو مثالیں لکھئے۔
- Write down uses of glycerol. گلیسرول کے استعمالات لکھئے۔
- Define recombinant DNA. ریکیبائنٹ DNA کی تعریف کیجئے۔
- Write down effects of morphine in our body. مورفین کے ہمارے جسم پر اثرات لکھئے۔
- Why tetracyclins are not used in children under the age of 8? آٹھ سال سے کم عمر بچوں میں ٹیٹراسائیکلین کیوں نہیں استعمال کی جاتیں؟

Section - II حصہ دوم

- Write down the causes and treatment of kidney stone. (4) (الف) کڈنی سٹون (گردے کی پتھری) کی وجوہات اور علاج تحریر کیجئے۔
- What is arthritis? Explain its different types. (5) (ب) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- What is feedback mechanism? Explain its two types. (4) (الف) فیڈ بیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- Describe the female reproductive system of rabbit with the help of labelled diagram. (5) (ب) لیبل شدہ ڈیایاگرام کی مدد سے مادہ خرگوش کا ریسپروڈکٹو سسٹم بیان کیجئے۔
- Differentiate between alcoholic and lactic acid fermentation. (4) (الف) الکھلک فریمینٹیشن اور لیٹک ایسڈ فریمینٹیشن میں فرق کیجئے۔
- What are addictive drugs? Write down their source and effects of hallucinogens and marijuana. (5) (ب) نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ ہیولیوینجز اور میری جھانا کا حصول اور اثرات تحریر کیجئے۔