

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

1. 1 - The drug which weakens short-term memory is
- (A) ٹیٹراسائیکلین (B) سڈیٹیو
(C) مورفین (D) میری جوآنا
- 2 - The method of vegetative propagation in mint plant is by
- (A) سٹیمن 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
- 4 - The respiratory surface in human body is formed by
- (A) ایلولی اولائی (B) البرکیول (C) بروئکی (D) کارٹیج
- 5 - The primary source of energy for all ecosystem is
- (A) سورج (B) زمین (C) پودے (D) پانی
- 6 - The outer region of spinal cord is made up of
- (A) ڈینڈرائٹس (B) نیورولجیا (C) وائٹ میٹر (D) گری میٹر
- 7 - Unfertilized bees eggs develop into haploid males called
- (A) ڈرونز (B) ورکرز (C) کوینز (D) کنگز
- 8 - The name of an antiviral protein is
- (A) مائیوسین (B) فائبرین (C) انٹرفیران (D) انسولین
- 9 - The expression of genotype in the form of trait is called
- (A) ڈومیننس (B) کو-ڈومیننس (C) فینوٹائپ (D) جینوٹائپ
- 10 - Cartilage forming cells are called
- (A) آسٹیوبلاست (B) آسٹیوکلست (C) آسٹیوسائٹس (D) کائڈروسائٹس
- 11 - Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in
- (A) 1820 (B) 1835 (C) 1836 (D) 1838
- 12 - Carbon becomes a part of body of producers by
- (A) کاربن سائیکل (B) فوٹوسنتھس (C) ریسپائریشن (D) میٹابولزم

Time: 1:45 Hours

Group: I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

23-1-23

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) - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

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

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

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

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

Section - II حصہ دوم

- (a) Write down a note on halophytes. (4) - (الف) ہیلوفائٹس پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write down detail of cartilage types. (5) - (ب) کارٹیلاج کی اقسام کی تفصیل لکھئے۔
- (a) Write down the names and functions of four lobes of cerebrum. (4) - (الف) سیربرم کے چار لوبز کے نام اور افعال تحریر کیجئے۔
(b) What is budding? Explain budding in yeast, also draw labelled diagram. (5) - (ب) بڈنگ کیا ہے؟ پیسٹ میں بڈنگ کی وضاحت کیجئے اور لہیڈ ڈیآگرام بنائیے۔
- (a) Describe the types of fermentation of carbohydrates. (4) - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی فریمینٹیشن کی اقسام بیان کیجئے۔
(b) 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) II پرچہ

بیالوجی

Time: 15 Minutes

Group: II

OBJECTIVE

معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7466

GJ-2-23

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ 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
 (A) ribs ربز
 (B) sternum سٹرنم
 (C) shoulder girdle شولڈر گرڈل
 (D) vertebral column ورٹیبرل کالم
- 2 - Rhizopus reproduces asexually by
 (A) binary fission بائنری فیشن
 (B) regeneration ری جنریشن
 (C) spore formation سپور فارمیشن (بنا)
 (D) vegetative propagation ویکٹیو پروپیگیشن
- 3 - Biotic component of an ecosystem is
 (A) light روشنی
 (B) water پانی
 (C) plant پودا
 (D) air ہوا
- 4 - The drugs used to reduce the pain are called
 (A) analgesics اینیلجیسکس
 (B) antiseptics اینٹی سپٹکس
 (C) antibiotics اینٹی بائیوٹکس
 (D) sedatives سیڈیٹوز
- 5 - The gaseous exchange occurs in humans
 (A) pharynx فیئرکس میں
 (B) trachea ٹریکیا میں
 (C) bronchi بروئکائی میں
 (D) alveoli ایلوپولائی میں
- 6 - The tube between kidney and urinary bladder is called
 (A) ureter یورینر
 (B) urethra یوریتھرا
 (C) renal tubules رینل ٹیوبولز
 (D) nephron نپرون
- 7 - The base of food chain is always.
 (A) animal جانور
 (B) sun سورج
 (C) bacteria بیکٹیریا
 (D) plant پودا
- 8 - An antiviral protein.
 (A) urokinase یوروکانیز
 (B) thymosin تھائی موزن
 (C) insulin انسولین
 (D) interferon اینٹرفیران
- 9 - After fertilization in plants, the fruit develops from
 (A) ovule wall اوویول کی دیوار سے
 (B) ovary wall اووری کی دیوار سے
 (C) petals پتالوں سے
 (D) anther اینتھر سے
- 10 - All of these are hormones except
 (A) insulin انسولین
 (B) thyroxin تھائی روکسن
 (C) glucagon گلوکاگون
 (D) pepsinogen پیپسینوجن
- 11 - An organism's expressed physical trait, such as seed colour or pod shape is called its
 (A) genotype جینوٹائپ
 (B) phenotype فینوٹائپ
 (C) karyotype کیروٹائپ
 (D) physical type فزیکل ٹائپ
- 12 - An example of discontinuous variation is
 (A) height قد
 (B) weight وزن
 (C) intelligence ذہانت
 (D) blood groups بلڈ گروپس

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

G

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول 2-23 - جزا

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 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 کیوبنی کا فعل بیان کیجئے۔
- Write down symptoms of bronchitis. بردنکائس 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. ہائپوتھیمس کے افعال تحریر کیجئے۔
- What is hypermetropia? Write down its treatment. ہائپر میٹروپیا 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) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 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 سی دو مثالیں لکھئے۔
- Write down uses of glycerol. گلیسرول کے استعمالات لکھئے۔
- Define recombinant DNA. ریکی کمیڈٹ 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 ٹیٹراسائیکلیو کیوں نہیں استعمال کی جاتیں؟

Section - II حصہ دوم

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