

BIOLOGY

Paper: II

(سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 1st A 223

پرچہ II

بیالوجی

Time: 1:45 Hours

Group: I

SUBJECTIVE

انشائی

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 - ایسٹھیسیا کی علامات لکھئے۔
- Write down the primary goal of World Health Organization to prevent lungs cancer. ii - پچھڑوں کے کینسر سے بچاؤ کے لیے عالمی ادارہ صحت کی ابتدائی منزل لکھئے۔
- Except lungs on which organs of body smoking affects? iii - پچھڑوں کے علاوہ سوئنگ 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 - لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- Write down the difference between receptors and effectors. vi - ریسپنڈرز 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 - فرمیٹیشن کے ذریعے بنائی جانے والی کوئی سی چار پروڈکٹس کے نام لکھئے۔
- Write down the use of analgesics. vii - اینلجیسکس کا استعمال لکھئے۔
- What is tincture of iodine? viii - آئیوڈین ٹنچر کیا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- Write down a note on halophytes. (4) 5 - (الف) ہیلوفائٹس پر نوٹ لکھئے۔
- Write down detail of cartilage types. (5) (ب) کارٹیلاج 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؟ میٹ میں بڈنگ کی وضاحت کیجئے اور لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔
- Describe the types of fermentation of carbohydrates. (4) 7 - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی فرمیٹیشن کی اقسام بیان کیجئے۔
- What are sources of drugs? Give examples. (5) (ب) ادویات کے ذرائع کون کون سے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیجئے۔

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

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 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
(A) ribs ریز (B) sternum سٹرنم
(C) shoulder girdle شولڈر گرڈل (D) vertebral column درتھیرل کالم
- 2 - Rhizopus reproduces asexually by
(A) binary fission بائنری فیشن (B) regeneration ری جنریشن
(C) spore formation سپور فارمیشن (D) vegetative propagation ویکٹیویو 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 سپیکٹس
(C) antibiotics اینٹی بائیوٹکس (D) sedatives سیڈیٹوز
- 5 - The gaseous exchange occurs in humans
(A) pharynx فیرنکس میں (B) trachea ٹریکیا میں (C) bronchi برونکائی میں (D) alveoli ایلیولائی میں
- 6 - The tube between kidney and urinary bladder is called
(A) ureter یوریتھر (B) urethra یوریتھرا (C) renal tubules رینل ٹیوبلز (D) nephron نفلرون
- 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 یوروکائینز (B) thymosin تھائی مومن (C) insulin انسولین (D) interferon انٹرفیرن
- 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 پتالز سے (D) anther اینتھر سے
- 10 - All of these are hormones except
(A) insulin انسولین (B) thyroxine 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 کیریوٹائپ (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

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 × 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by cellular respiration? سیلولر ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
- Describe the function of nasal cavity. نزل کیوٹی کا فعل بیان کیجئے۔
- Write down symptoms of bronchitis. برونکائٹس 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? اوسموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down functions of hypothalamus. ہائپوتھیمس 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. سوماتروپن کا انسانی نشوونما میں کردار تحریر کیجئے۔

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

- What is meant by ligaments? لگمنٹس سے کیا مراد ہے؟
- Why density of bones reduces in osteoporosis? اوسٹیوپوروسس میں ہڈیوں کی کثافت میں کمی کیوں ہو جاتی ہے؟
- How natural vegetative propagation occurs by corms? کورمز کے ذریعے قدرتی ویکٹیو پروجیکشن کیسے ہوتی ہے؟
- How sponges and hydra are reproduced by budding? سپونجز اور ہائیڈرا بڈنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کیسے کرتے ہیں؟
- Differentiate between breeds and varieties. بریڈز اور وریٹیز میں فرق کیجئے۔
- What is monohybrid cross? مونوہائبرڈ 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 × 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. ری کمبائنٹ 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 ٹیٹراسائیکلینز کیوں نہیں استعمال کی جاتیں؟

Section - II حصہ دوم

- (a) Write down the causes and treatment of kidney stone. (4) (الف) کڈنی سٹون (گروے کی پتھری) کی وجوہات اور علاج تحریر کیجئے۔
(b) What is arthritis? Explain its different types. (5) (ب) آرٹھرائٹس 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 ڈایاگرام کی مدد سے مادہ خرگوش کا ریپروڈکٹو سسٹم بیان کیجئے۔
- (a) Differentiate between alcoholic and lactic acid fermentation. (4) (الف) الکھک فرمینٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن 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؟ ہیلوئی نوچیز اور میری جونا کا حصول اور اثرات تحریر کیجئے۔