

نوٹ: ہر سوال کے لہذا 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 مارکو 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. 1. _____ is an example of xerophyte. _____ ایک زرخیز علاقے کی مثال ہے۔
- (A) cactus (B) water lily (C) sea grass (D) hydrilla
2. _____ animals have exoskeleton. _____ جانوروں میں ایکسوسکیلیٹن ہوتا ہے۔
- (A) arthropods (B) mammals (C) reptiles (D) birds
3. External fertilization occurs in _____ animals. _____ جانوروں میں ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن ہوتی ہے۔
- (A) mammals (B) birds (C) reptiles (D) amphibians
4. Bred plants are called _____. وہ پودے جن کی بریڈنگ کر دائی جائے کہلاتے ہیں۔
- (A) cultivars (B) breeds (C) herbivores (D) carnivores
5. _____ is not a type of symbiosis. _____ کسی اوس کی قسم نہیں ہے۔
- (A) parasitism (B) mutualism (C) predation (D) commensalism
6. Diazepam belongs to _____ group of medicines. _____ ڈائازپام کا تعلق ادویات کے _____ گروپ سے ہے۔
- (A) vaccines (B) sedatives (C) antibiotics (D) analgesics
7. Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through _____. پتے میں گیہوں کا زیادہ تبادلہ _____ سے ہوتا ہے۔
- (A) cuticle (B) stomata (C) general surface (D) lenticels
8. The number of pairs of spinal nerves in humans is _____. انسان میں سپائنل نروں کے جوڑوں کی تعداد _____ ہے۔
- (A) 12 (B) 24 (C) 31 (D) 33
9. Rhizopus reproduces asexually by _____. Rhizopus میں اےسیکسوال ریپروڈکشن کا ذریعہ _____ ہے۔
- (A) binary fission (B) budding (C) spores formation (D) fragmentation
10. In _____ process mRNA is formed from DNA. _____ کے عمل میں DNA سے mRNA بنتا ہے۔
- (A) translation (B) transcription (C) mutation (D) translocation
11. Charles Elton developed the concept of ecological pyramids in _____. چارلس ایلتن نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور _____ میں پیش کیا۔
- (A) 1921 (B) 1923 (C) 1925 (D) 1927
12. _____ enzyme cuts the gene from DNA in genetic engineering. _____ جینک انجینئرنگ میں DNA سے جین کو کاٹنے والا اینزائم ہے۔
- (A) lipase (B) ligase (C) amylase (D) restriction endonuclease

LOGY

Paper: II
(Group: I)

222 (سیکٹری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

ہیالوجی

Time: 1:45 Hours

(Group: I)

SUBJECTIVE امتحانی

(پہلا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

48 مارکس

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

- What is the function of mucus in nasal cavity? - نزل کیوں میں میوکس کا کیا کام ہے؟
- Explain stomata. - سٹوما کی وضاحت کیجئے۔
- Which bacterium is responsible for pneumonia? - کون سا بیکٹیریم نمونیا کا ذمہ دار ہے؟
- From which plants resins and latex are produced? - کون سے پودوں سے ریزن اور لیکس پیدا ہوتی ہے؟
- What is kidney failure? How it is treated? - گردے کا ناکارہ ہونا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
- Define hormones. Write down name of any two hormones. - ہارمونز کی تعریف کیجئے۔ کوئی سے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔
- Write down a note on fore brain. - نور برین پر نوٹ لکھئے۔
- What is nerve impulse? - نرو ایملس کیا ہے؟

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 skeleton? - ڈھانچہ (سکیلٹن) سے کیا مراد ہے؟
- Define exoskeleton. - ایکسوسکیلٹن کی تعریف کیجئے۔
- Define dormancy of seed. - بیج کی ڈارمیسی کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by pollination? Write down the name of its types. - پالی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- Write down the genotypes of blood group B. - بلڈ گروپ بی کی جینو ٹائپس لکھئے۔
- Define Mendel's law of independent assortment. - مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by nucleosomes? - نیوکلوسومز سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between dominant and recessive alleles. - ڈومیننٹ اور ریسیسو ایللز کے درمیان فرق 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 decomposers and give its one example. - ڈیکمپوزرز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔
- Define pyramid of biomass. - بائو ماس کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by mutualism? - میوچلزم سے کیا مراد ہے؟
- How carbon cycle is a perfect cycle? - کاربن سائیکل کس طرح ایک پرفیکٹ سائیکل ہے؟
- What is glycolysis? - گلیکولائسز (Glycolysis) کیا ہے؟
- Write down two uses of ethanol. - ایتھانول کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define bactericidal antibiotics. - بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics? - براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II. - نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- Explain the function of kidney in detail. (5) - (الف) گردے کے فعل کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Write down note on bone and cartilage, in detail. (4) - (ب) ہون اور کارٹیلاج پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
- (a) Define neuron and describe the structure of a general neuron. 1+2+2 (5) - (الف) نیورون کی تعریف کیجئے اور عمومی نیورون کی ساخت بیان کیجئے۔
- (b) Write down a note on cutting and grafting. 2+2 (4) - (ب) کلنگ اور گرافٹنگ پر نوٹ لکھئے۔
- (a) Describe any five achievements of genetic engineering. 1x5 (5) - (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔
- (b) Describe the types of drugs on the basis of their sources and give examples. 1x4 (4) - (ب) ذرائع کے لحاظ سے ادویات کی اقسام بیان کیجئے اور مثالیں دیجئے۔

BIOLOGY

Paper: II

(سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 222 - (II)

(Group:II)

OBJECTIVE

معروضی

Code: 7464

Time: 15 Minutes

Marks: 12

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

92-95

1. 1 - 250 years ago, the world's population was _____ .
 1. 1 - 250 سال پہلے دنیا کی آبادی _____ تھی۔
 (A) 600 ملین (B) 800 ملین (C) 6 بلین (D) 8 بلین
- 2 - Gregor Mendel was a Priest in _____ .
 2 - گریگر مینڈل _____ میں ایک پادری تھا۔
 (A) آسٹریلیا (B) آسٹریا (C) انگلینڈ (D) امریکہ
- 3 - _____ drug is glandular product.
 3 - _____ دوا گینڈ کی پراڈکٹ ہے۔
 (A) کستوری (B) پینسلین (C) ٹیرامائین (D) ڈایامرفین
- 4 - Changes in DNA are called _____ .
 4 - DNA میں ہونے والی تبدیلیاں _____ کہلاتی ہیں۔
 (A) کراسنگ اوور (B) تغیرات (C) ری کمی نیشنز (D) میوٹیشنز
- 5 - Male reproductive part of flower is _____ .
 5 - پھول کا زرخوری حصہ _____ ہے۔
 (A) کیلیکس (B) کرولا (C) اینڈروسیئم (D) گائو سیئم
- 6 - The main components of a bone are _____ .
 6 - ہڈی کے اہم حصے _____ ہوتے ہیں۔
 (A) marrow, spongy bone, wax (B) marrow, compact bone, wax
 (C) compact bone, spongy bone, marrow (D) compact bone, marrow
- 7 - _____ enzyme is used to dissolve blood clots.
 7 - _____ اینزائم خون کے لوتھروں کو توڑنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) تھاموسین (B) یوروکائیٹیز (C) اینڈونکلیز (D) لائی گیز
- 8 - _____ developed the concept of ecological pyramids.
 8 - ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور _____ نے دیا۔
 (A) چارلس ڈارون (B) چارلس ایبلن (C) گریگر مینڈل (D) لامارک
- 9 - Fertilization of eggs in female rabbit takes place in _____ .
 9 - مادہ خرگوش میں انڈوں کی فرٹیلائزیشن _____ میں ہوتی ہے۔
 (A) ویجانا (B) یوٹرس (C) اوواری (D) فالوپین ٹیوبز
- 10 - The smallest bone of human body is _____ .
 10 - انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی _____ ہے۔
 (A) مالیس (B) انکس (C) سٹیپس (D) پیلو گریڈل
- 11 - Most of the gaseous exchange in leaves occurs through _____ .
 11 - پتوں میں زیادہ تر گیسوں کا تبادلہ بذریعہ _____ ہوتا ہے۔
 (A) سٹوماٹا (B) عام سطح (C) کیوٹیکل (D) لیٹنیسلز
- 12 - Quantity of urea in normal urine is _____ g/l.
 12 - نارمل پیشاب میں یوریا کی مقدار _____ g/l ہوتی ہے۔
 (A) 0.75 (B) 1.17 (C) 1.87 (D) 9.3

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۔

2-92-22
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۔

- What is meant by cellular respiration? - i سیلولر ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down any two symptoms of emphysema. - ii اینٹی سیما کی کوئی سی دو علامات لکھئے۔
- Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis. - iii ایکیوٹ براونکائٹس اور کرونک براونکائٹس میں فرق لکھئے۔
- Define homeostasis. - iv ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے۔
- Write down any two major causes of kidney failure. - v گردے کے بے کار ہونے کی کوئی سی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are endocrine glands? - vi اینڈوکرائن گینڈز کیا ہیں؟
- What are receptors? Give an example. - vii ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Compare the dendrites and axons. - viii ڈینڈرائٹس اور ایکسزکسز کا موازنہ کیجئے۔

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

- Which two minerals are found in bones? - i ہڈیوں میں کونسی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
- What is exoskeleton? Give an example. - ii ایکسوسکیلیٹن کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Describe stem tuber with an example. - iii سٹیم ٹیوبر کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔
- Define dormancy of seed. - iv بیج کی ڈارمنس کی تعریف کیجئے۔
- Define genetics. - v جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Define chromosome. - vi کروموسوم کی تعریف کیجئے۔
- On which plant Mendel performed experiments. - vii مینڈل نے کس پودے پر تجربات کئے؟
- Differentiate between gene and allele. - viii جین اور ایلیل میں فرق بیان کیجئے۔

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 two effects of deforestation. - i جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھئے۔
- State the mutual relationship of sucker fish and shark. - ii سکر فیش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔
- What is dengue fever? How it is transmitted? - iii ڈینگی فیور کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟
- Draw a simple food chain. - iv ایک سادہ خوراک چین بنا دیے۔
- Define plasmid. - v پلازمڈ کی تعریف کیجئے۔
- Write down two advantages of single cell protein. - vi سنگل سیل پروٹین کے دو فائدے لکھئے۔
- What is difference between medicinal drug and addictive drug? - vii طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
- Write down the name of two drugs obtained from minerals. - viii معدنیات سے حاصل کردہ دو ادویات کے نام لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

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

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

- (a) Define dialysis and explain its types. 1+4 (5) - 5 (الف) ڈائالسیس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Explain bicep and tricep muscles. 2+2 (4) - 6 (ب) ہائی سیپ اور ٹرائی سیپ سٹریکس کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define neuron. Sketch its diagram. 1+1+3 (5) - 6 (الف) نیورون کی تعریف کیجئے، شکل بنا دیے اور نیورون کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is pollination? Discuss its kinds. (4) - 6 (ب) پولینیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کیجئے۔
- (a) Define fermenter and write down a note on its different types. 1+2+2 (5) - 7 (الف) فرمیٹنر کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a note on any two main groups of antibiotics. 2+2 (4) - 7 (ب) اینٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دو بڑے گروپس پر نوٹ لکھئے۔