

رول نمبر امیدوار:

BIOLOGY

Paper: II

(IV) - 222 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

بیالوجی

Time: 15 Minutes

(Group: I)

OBJECTIVE

معروضی

(پہلا گروپ)

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7467

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے لپہار 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. _____ is an example of xerophyte. ایک زرخیز علاقے کی مثال ہے۔
 (A) cactus (B) water lily (C) sea grass (D) hydrilla
 (A) کیکلس (B) کنول (C) سمندری گھاس (D) ہائیڈریلا
2. _____ animals have exoskeleton. _____ جانوروں میں ایکسوسکیلیٹن ہوتا ہے۔
 (A) arthropods (B) mammals (C) reptiles (D) birds
 (A) آرٹھروپوڈز (B) میملوز (C) رپٹائلز (D) پرندے
3. External fertilization occurs in _____ animals. _____ جانوروں میں ایکسٹرنل فرٹلائزیشن ہوتی ہے۔
 (A) mammals (B) birds (C) reptiles (D) amphibians
 (A) میملو (B) پرندے (C) رپٹائلز (D) امفیبیائی
4. Bred plants are called _____. وہ پودے جن کی بریڈنگ روائی جائے گی کہلاتے ہیں۔
 (A) cultivars (B) breeds (C) herbivores (D) carnivores
 (A) کلٹی وائرز (B) بریڈز (C) ہربیوورز (D) کارنیوورز
5. _____ is not a type of symbiosis. _____ سیمی اوس کی قسم نہیں ہے۔
 (A) parasitism (B) mutualism (C) predation (D) commensalism
 (A) پیڑاسائٹ ازم (B) میوچلزم (C) پریڈیشن (D) کومن سیلزم
6. Diazepam belongs to _____ group of medicines. _____ گروپ سے ہے۔
 (A) vaccines (B) sedatives (C) antibiotics (D) analgesics
 (A) ویکسینز (B) سیڈیٹیوز (C) اینٹی بائیوٹکس (D) اینلجیسکس
7. Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through _____. _____ سے ہوتا ہے۔
 (A) cuticle (B) stomata (C) general surface (D) lenticels
 (A) کیوٹیکل (B) سٹوماٹا (C) عام سطح (D) لیٹینسلز
8. The number of pairs of spinal nerves in humans is _____. _____ انسان میں سپائنل نروڈز کے جوڑوں کی تعداد ہے۔
 (A) 12 (B) 24 (C) 31 (D) 33
 (A) 12 (B) 24 (C) 31 (D) 33
9. Rhizopus reproduces asexually by _____. _____ میں اے سیکونک ریپروڈکشن کا ذریعہ ہے۔
 (A) binary fission (B) budding (C) spores formation (D) fragmentation
 (A) بائنری فیشن (B) بڈنگ (C) سپورز بنا کر (D) فریگمینٹیشن
10. In _____ process mRNA is formed from DNA. _____ کے عمل میں DNA سے mRNA بنتا ہے۔
 (A) translation (B) transcription (C) mutation (D) translocation
 (A) ٹرانسلیشن (B) ٹرانسکرپشن (C) میوٹیشن (D) ٹرانسلوکیشن
11. Charles Elton developed the concept of ecological pyramids in _____. _____ میں چارلس ایلتن نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور پیش کیا۔
 (A) 1921 (B) 1923 (C) 1925 (D) 1927
 (A) 1921 (B) 1923 (C) 1925 (D) 1927
12. _____ enzyme cuts the gene from DNA in genetic engineering. _____ جینیٹک انجینئرنگ میں DNA سے جین کو کاٹنے والا اینزائم ہے۔
 (A) lipase (B) ligase (C) amylase (D) restriction endonuclease
 (A) لائیپیز (B) لیگیز (C) امیلاز (D) ریسٹرکشن اینڈونکلیز

LOGY
Time: 1:45 Hours

Paper: II
(Group: I)

222 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

ہیالوجی

SUBJECTIVE

انشائی

(پہلا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

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 کیٹی میں میوکس کا کیا کام ہے؟
- Explain stomata. - سٹومینا 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 لیٹکس پیدا ہوتے ہیں؟
- 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? - نرڈ 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 (سکیلیٹن) سے کیا مراد ہے؟
- Define exoskeleton. - ایکسوسکیلیٹن 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. - پولینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- Write down the genotypes of blood group B. - بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپس لکھئے۔
- Define Mendel's law of independent assortment. - مینڈل کے لاہ آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by nucleosomes? - نیوکلیوسمز 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. - ڈی کمپوزرز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔
- Define pyramid of biomass. - بائیوماس آف پیڈیمائڈ 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. - ایٹھانول 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) کٹنگ 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۔