

LOGY

Paper: II

222 (یکٹوری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

ہیالوجی

Time: 1:45 Hours

(Group: I)

SUBJECTIVE امتحانی

(پہلا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

GUJ-91-22

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

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

- What is meant by skeleton? - i ڈھانچہ (سکیلٹن) سے کیا مراد ہے؟
- Define exoskeleton. - ii ایکسوسکیلٹن کی تعریف کیجئے۔
- Define dormancy of seed. - iii بیج کی ڈارمیسی کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by pollination? Write down the name of its types. - iv پولینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- Write down the genotypes of blood group B. - v بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپس لکھئے۔
- Define Mendel's law of independent assortment. - vi مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by nucleosomes? - vii نیوکلیوسمز سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between dominant and recessive alleles. - viii ڈومیننٹ اور ریسیسو ایللز کے درمیان فرق 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۔

- Define decomposers and give its one example. - i ڈیکمپوزرز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔
- Define pyramid of biomass. - ii پائرامڈ آف بائیو ماس کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by mutualism? - iii میوچلزم سے کیا مراد ہے؟
- How carbon cycle is a perfect cycle? - iv کاربن سائیکل کس طرح ایک پرفیکٹ سائیکل ہے؟
- What is glycolysis? - v گلیکولائسز (Glycolysis) کیا ہے؟
- Write down two uses of ethanol. - vi ایتھانول کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define bactericidal antibiotics. - vii بیکٹیری سائیکل اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics? - viii براڈ سیکٹرم اور نیرو سیکٹرم 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) - 5 (الف) گردے کے فعل کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- Write down note on bone and cartilage, in detail. (4) - 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) - 5 (الف) نیورن کی تعریف کیجئے اور عمومی نیورن کی ساخت بیان کیجئے۔
- (b) Write down a note on cutting and grafting. 2+2 (4) - 4 (ب) کلنگ اور گرافٹنگ پر نوٹ لکھئے۔
- (a) Describe any five achievements of genetic engineering. 1x5 (5) - 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) - 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

Time: 15 Minutes

Marks: 12

Code: 7464

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 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۔

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) ڈایامورفین
- 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 لٹھروں 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 ایلٹن (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) ویجائنا (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) لیٹیکس
- 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۔

Section - I

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

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

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

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

Section - II

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) الف) ڈائالسیس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Explain bicep and tricep muscles. 2+2 (4) ب) ہائی سیپ اور ٹرائی سیپ سٹریکس کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define neuron. Sketch its diagram. 1+1+3 (5) الف) نیورون کی تعریف کیجئے، شکل بنائیے اور نیورون کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کیجئے۔
- Describe their types on the basis of their functions.
- (b) What is pollination? Discuss its kinds. (4) 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) 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) ب) ایسٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دو بڑے گروپس پر نوٹ لکھئے۔