

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

MTN - 91-22

کل نمبر = 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) In aerobic respiration _____ is used. (1) اسے رو بک ریسیریشن میں استعمال ہوتی ہے۔
(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن
- (2) Which organ is protected by last two ribs in man? (2) انسان کی آخری دو پٹلیاں کس آرگن کی حفاظت کرتی ہیں؟
(A) Stomach معدہ (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Kidney گردہ
- (3) Which separates middle ear from the inner ear? (3) درمیانی کان کو اندرونی کان سے کون علیحدہ کرتی ہے؟
(A) Oval window بیضوی کھڑکی (B) Malleus مٹلیس (C) Incus انکس (D) Stapes سٹپس
- (4) Babies are born with about _____ soft bones. (4) جب بچے پیدا ہوتے ہیں تو ان میں تقریباً _____ نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔
(A) 300 (B) 310 (C) 320 (D) 330
- (5) Yeast reproduces asexually by: (5) پیسٹ میں اے سکسول ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ۔
(A) Binary fission بائنری فیشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Budding بڈنگ (D) Spore formation سپور بننا
- (6) Inside testes, where sperms are produced? (6) ٹیسٹس کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟
(A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct سپرم ڈکٹ (C) Collecting ducts کلکٹنگ ڈکٹس (D) Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبولز
- (7) When James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA model? (7) جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل کب پیش کیا؟
(A) 1950 AD میں (B) 1953 AD میں (C) 1956 AD میں (D) 1959 AD میں
- (8) In artificial selection, the bred animals are known as: (8) مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بربڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں۔
(A) Breeds بریڈز (B) Vector ویکٹر (C) Cultivars کلٹی وائرز (D) Herbivores ہربی وورز
- (9) Which one of the following is the abiotic component of the ecosystem? (9) درج ذیل میں سے ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربی وورز (C) Water پانی (D) Carnivores کارنی وورز
- (10) Which one of the following plant is parasite? (10) درج ذیل میں سے کون سا پودا پیرواسائٹ ہے؟
(A) Pitcher plant پیچر پلانٹ (B) Sundew سن ڈیو (C) Venus flytrap ونس فلائی ٹریپ (D) Cuscuta کسکوتا
- (11) When was the complete map of human genome published? (11) انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع ہوا؟
(A) 2000 AD میں (B) 2002 AD میں (C) 2004 AD میں (D) 2006 AD میں
- (12) Which one of the following is not an addictive drug? (12) درج ذیل میں سے کون سی ایک نشہ آور دوا نہیں ہے؟
(A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Morphine مورفین (C) Codeine کوڈین (D) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is meant by gaseous exchange?
- Describe the function of nasal cavity.
- What is meant by double pneumonia?
- What is meant by Thermoregulation?
- Describe the causes of kidney stones.
- What are co-ordinators?
- What is meant by nodes of ranvier?
- Describe the functions of spinal cord.

- گیسوں کے تبادلہ سے کیا مراد ہے؟
- نیزل کیوینی کا فعل بیان کریں۔
- ڈبل نمونیا سے کیا مراد ہے؟
- تھرمریگولیشن سے کیا مراد ہے؟
- گردے کی پتھری کی وجوہات بیان کریں۔
- کوآرڈینیٹرز کیا ہوتے ہیں؟
- نورڈز آفرین دیر کے کہتے ہیں؟
- سپائنل کارد کے افعال بیان کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Osteocytes.
- Define Joint. Write names of its major types.
- Define binary fission and give one example.
- Define cloning.
- Define homozygous and heterozygous genotype.
- Define transcription.
- Write down the names of nitrogenous bases of DNA.
- Define Mendel's Law of Segregation.

- اوسٹیوسائٹس کی تعریف کریں۔
- جوائنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی بڑی اقسام کے نام لکھیے۔
- بائنری فیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- کلوننگ کی تعریف کیجیے۔
- ہوموزائگس اور ہٹروزائگس جینوٹائپ کی تعریف کیجیے۔
- ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔
- ڈی این اے کے نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیے۔
- مینڈل کے لاء آف سیکرگیشن کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define ecosystem.
- What is meant by pyramid of numbers?
- What is meant by assimilation in nitrogen cycle?
- Why should we reduce the use of natural resources?
- Write uses of glycerol.
- Write definition of fermentation with reference to biotechnology.
- What is meant by medicinal drug?
- What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?

- ایکوسسٹم کی تعریف بیان کیجیے۔
- پائرامڈ آف نمبرز سے کیا مراد ہے؟
- نائٹروجن سائیکل میں اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
- ہمیں قدرتی وسائل کا کم استعمال کیوں کرنا چاہیے؟
- گلیسرول کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- بائیوٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمینٹیشن کی تعریف لکھیے۔
- طبی دوا سے کیا مراد ہے؟
- وسیع العمل اور محدود العمل اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Describe the osmoregulatory function of kidney.
- What is Cartilage? Describe its three types.
- Write a complete note on forebrain.
- Write a complete note on budding.

- 5
- 1 + 3 = 4
- 5
- 4

- 5۔ (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔
- (ب) کارٹیلاج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کیجیے۔
- 6۔ (الف) فوربرین (forebrain) پر مکمل نوٹ لکھیں۔
- (ب) بڈنگ پر مکمل نوٹ لکھیں۔

7. (A) Describe the objectives of genetic engineering.

5

7۔ (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔