

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-17, 2016-18 سیشن) پہلا - گروپ - (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

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 مارکر 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 سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Optimum temperature for the growth of seed is:-
 (A) 25---30°C (B) 35---40°C (C) 15---20°C (D) 35---38°C
- (2) In human cells the number of homologous chromosomes pairs is:-
 (A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23
- (3) _____ presented the Law of Segregation.
 (A) Lamarck نے مارک نے (B) Watson (C) Mendel (D) Darwin نے ڈارون نے
- (4) " The R3 " means:-
 (A) Less use کم استعمال (B) Reuse دوبارہ استعمال (C) Recycle دوبارہ کارآمد بنانا (D) Refuse انکار کرنا
- (5) Pencillin was discovered by:-
 (A) Lamarck نے مارک نے (B) Darwin نے ڈارون نے (C) Sir Alexander Fleming نے (D) Robert Hook نے رابرٹ ہک نے
- (6) The enzyme used to dissolve blood clots is:-
 (A) Thymosin تھاموسین (B) Lipase لائیپیز (C) Insulin انسولین (D) Urokinase یوروکانیز
- (7) In humans, the gaseous exchange occurs, in:-
 (A) Pharynx فیئرکس میں (B) Trachea ٹریکیا میں (C) Bronchi برونکائی میں (D) Alveoli ایلیولائی میں
- (8) The name of tube between kidney and urinary bladder is the:-
 (A) Ureter یورٹر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نفرون
- (9) Insulin and glucagon are produced in the:-
 (A) Hypothalamus ہائپوتھیلیمس میں (B) Anterior pituitary انٹیریئر پیوٹریٹری میں (C) Liver جگر میں (D) Pancreas پانکریاز میں
- (10) The smallest bone of the human body is:-
 (A) Incus انکس (B) Malleus میلیس (C) Stapes سٹپس (D) Cochlea کاکلیا
- (11) Mature bone cells are called:-
 (A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Cartilage کارٹیلیج (C) Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج (D) Spongy bone سپونجی بون
- (12) Ovary is ripened into:-
 (A) Seed بیج (B) Flower پھول (C) Fruit پھل (D) Sweetness میٹھا

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-17, 2016-18 سیشن) پہلا - گروپ (نحو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number 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۔

- Differentiate between Stomata and Lenticels. (i) سٹوما اور لینیٹی سلو میں فرق بیان کیجیے۔
- What are Pleural membranes? Write their function. (ii) پلیورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجیے۔
- What is meant by Thermoregulation? (iii) تھرمورگولیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write two Osmotic adjustments in Xerophytes. (iv) زروفائیٹس میں دو اسموٹک مطابقتیں تحریر کیجیے۔
- Write the symptoms of renal stones. (v) گردے میں پتھری کی علامات لکھیے۔
- Differentiate between Central and Peripheral nervous system. (vi) سنٹرل اور پیریفرل نروس سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔
- Differentiate between Sympathetic system and Parasympathetic system. (vii) سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔
- What is meant by Goitre? (viii) گوائٹر سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Describe the structure and functions of tendons. (i) ٹینڈنز کی بناوٹ اور افعال بیان کیجیے۔
- What is the difference between Flexion and Extension movements? (ii) فلیکشن حرکت اور ایکسٹینشن حرکت میں کیا فرق ہے؟
- Define Stem Tubers and write two examples. (iii) سٹیم ٹیوبرز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
- How does vegetative propagation by leaf take place? Give an example. (iv) پتے کے ذریعے دھبئی ٹیو پروپیگیشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال دیں۔
- Explain external fertilization with an example. (v) ایکسٹرنل فرٹلائزیشن کو مثال کے ساتھ واضح کریں۔
- Why did Mendel use pea plant in his experiments? (vi) مینڈل نے اپنے تجربے میں مٹر کے پودے کا استعمال کیوں کیا؟
- What do you mean by Phenotype and Genotype? (vii) فینوٹائپ اور جینوٹائپ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
- What are breeds and Cultivars? (viii) بریڈز اور کلٹیوارز کیا ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define Food Chain and also give an example. (i) فوڈ چین کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔
- Write two disadvantages of Acid Rain. (ii) تیزابی بارش کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
- Define Biotechnology. (iii) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
- How did Genetic Engineering help in controlling Haemophilia and Thalassemia? (iv) جینیٹک انجینئرنگ نے ہیمو فیلیا اور تھلیسیمیہ سے کون کنٹرول کرنے میں کیا مدد کی؟
- Describe the importance of Single cell Protein. (v) سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔
- Describe two precautionary measures before using Medicines. (vi) ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے دو احتیاتی تدابیر بیان کیجیے۔
- Write down the names of two kinds of Antibiotics. (vii) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
- From which sources drugs are obtained? (viii) کن ذرائع سے ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Define Homeostasis and explain it with the help of some examples. 5 (الف) ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجیے اور چند مثالوں سے اس کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Write the names of different components of Coordination process and explain any three. 4 (ب) کوآرڈینیشن کے عمل کے مختلف اجزاء کے نام لکھیں اور تین کی وضاحت کریں۔
- (A) Describe the types of Joints. 5 (الف) جوائنٹس کی اقسام بیان کیجیے۔
- (B) Explain Binary fission with examples. 4 (ب) بائنری فیشن کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
- (A) What are Consumers? Write different groups of Consumers. 5 (الف) کنزیومرز کیا ہوتے ہیں؟ کنزیومرز کے مختلف گروپس لکھیں۔
- (B) Write the types of Fermentation? How do they take place? Explain. 4 (ب) فرمینٹیشن کی اقسام لکھیں۔ ان کا طریقہ کار کیا ہے؟ تفصیل لکھیں۔