

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II(2015-17,2016-18 سیشن) دوسرا - گروپ (نیو سکیم) بائیولوجی

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے 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) Tobacco smoke contains over chemicals:- (1) تمباکو کے دھوئیں میں کیمیکلز کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 50 (B) 400 (C) 4000 (D) 500
- (2) The functional unit of the kidneys is called:- (2) گردے کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے۔
(A) Neuron نیوران (B) Ribosome رائی بوسوم (C) Nephron نپرون (D) Ureter یورٹر
- (3) Body synthesis rhodopsin from vitamin:- (3) جسم جس وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے۔
(A) K (B) A (C) D (D) A, B
- (4) Eyes of dogs and cats shine due to the layer:- (4) کتے اور بلیوں کی آنکھیں جس تہہ کی وجہ سے چمکتی ہیں۔
(A) Tampanak ٹمپنک (B) Tapetum ٹپٹم (C) Tapeccum ٹپنک (D) Pleural پلیورل
- (5) End of muscles attached with moveable bone is called:- (5) مسلز کا سر اجڑا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Origin اورجین (B) Flexor فلیکسر (C) Insertion انسرتن (D) Extensor ایکسنسر
- (6) Transfer of pollen grains to stigma is called:- (6) پالین گرینز کا سگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے۔
(A) Germination جرمنیشن (B) Reproduction ریپروڈکشن (C) Fertilization فرٹلائزیشن (D) Pollination پولینیشن
- (7) A mature ovule is called:- (7) ایک پختہ اوویول کہلاتا ہے۔
(A) Fruit فیل (B) Tuber ٹیوبر (C) Seed سیج (D) Bulb بلب
- (8) _____ flower is not found in Four O clock plant. (8) _____ کا پھول فور اوکلاک پلانٹ میں نہیں پایا جاتا۔
(A) Pink colour گلہری رنگ (B) Red colour سرخ رنگ (C) White colour سفید رنگ (D) Blue colour نیلا رنگ
- (9) The number of hydrogen bonds between Cytosine and Guanine is:- (9) سائیٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) Three تین (B) Two دو (C) Four چار (D) One ایک
- (10) The study of the interrelationship between organisms and their environment is called:- (10) جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
(A) Cytology سائیٹولوجی (B) Genetics جینیٹکس (C) Sociology سوشیالوجی (D) Ecology ایکیولوجی
- (11) The complete map of Human Genome Project was published in:- (11) ہیومن جینوم پراجیکٹ کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا۔
(A) 1978 (B) 1970 (C) 1944 (D) 2002
- (12) Morphine is prepared from:- (12) مورفین کو تیار کیا جاتا ہے۔
(A) Opium اوپیم (B) Fungi فنجائی (C) Bacteria بیکٹیریا یا (D) Foxglove فاکس گلوز

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is the difference between daytime respiration and respiration at night?
- Write the symptoms of Amphysema.
- What is meant by Homeostasis? Give an example.
- Write the parts of Excretory System of man.
- What is Lithotripsy?
- Write components of Coordination action.
- Write two main functions of Spinal Cord.
- Why Dwarfism is caused?

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

- دن اور رات کی ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
- امفیسیما کی علامات لکھیں۔
- ہومیوسٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- انسان کے ایکسکریٹری سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں۔
- لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھیں۔
- سپائنل کارڈ کے دو اہم کام لکھیں۔
- بوناٹن کس وجہ سے ہوتا ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Chondrocytes and Osteocytes.
- What is meant by Ligaments?
- Write the importance of Reproduction.
- What is Endosperm Tissue?
- What is the importance of Seed Dormancy?
- What is meant by Alleles?
- Differentiate between Phenotype and Genotype.
- Write two sources of Variations.

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

- کانڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- لیگمنٹس سے کیا مراد ہے؟
- ریپروڈکشن کی اہمیت لکھیے۔
- اینڈوسپرم ٹیسیو کیا ہے؟
- سیڈ ڈورمنسی کی کیا اہمیت ہے؟
- الیلز سے کیا مراد ہے؟
- فینوٹائپ اور جینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔
- تغییرات کے دو ذرائع تحریر کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Pyramid of Biomass?
- What is meant by Producers? What will happen if Producers in an Ecosystem ends?
- Write down the use of Urokinase Enzyme. From which type of microorganisms it has been produced?
- What is the use of Fermentation in dairy products?
- What is meant by Single Cell Protein?
- Write down the names of four diseases in which Vaccine is used?
- Which drugs are obtained from animals? Give examples.
- What is meant by Social Stigma?

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

- پائرامڈ آف بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟
- پریڈیٹرز سے کیا مراد ہے؟ اگر کسی ایکوسسٹم سے پریڈیٹرز ختم ہو جائیں تو کیا ہوگا؟
- یوروکیเนส انزائم کا کام لکھیے۔ یہ کس قسم کے مائیکرو آرگنزمز سے تیار کیا گیا ہے؟
- ذیری پراڈکشن میں فرمینٹیشن کا استعمال کیا ہے؟
- سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟
- چار بیماریوں کے نام لکھیں جن کے لیے ویکسین استعمال ہوتی ہے؟
- جانوروں سے کوئی ادویات حاصل ہوتی ہیں؟ مثالیں دیں۔
- سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) What is meant by Kidney Stones? Give the causes, symptoms and treatment of kidney stones.

5- (الف) گردے میں پتھری سے کیا مراد ہے؟ گردوں کی پتھری کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کریں۔

- (B) Write a note on Peripheral Nervous System.

(کب) پیریفیرل نروس سسٹم پر نوٹ تحریر کریں۔

- 6.(A) What is the difference between Cartilage and bone? Describe the kinds of Cartilage.

6- (الف) کارٹیلاج اور ہون کی اقسام تحریر کریں۔

- (B) What is the role of Non-Government Organizations in National Aids Control Programme.

(ب) نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام میں غیر سرکاری اداروں کا کیا کردار ہے؟

- 7.(A) Define Air Pollution and describe its effects.

7- (الف) ہوائی آلودگی کی تعریف کیجیے اور اس کے اثرات بیان کیجیے۔

- (B) Describe the importance of Biotechnology in the field of Medicine and Environment.

(کب) میڈیسن اور ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجیے۔