

**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 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. 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:- (1) بیج کی گرتھ کے لیے مناسب ترین درجہ حرارت ہوتا ہے۔  
 (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:- (2) انسانی سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے۔  
 (A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23
- (3) \_\_\_\_\_ presented the Law of Segregation. (3) لاء آف سیکریشن پیش کیا۔  
 (A) Lamarck نے مارک نے (B) Watson نے واٹسن نے (C) Mendel نے مینڈل نے (D) Darwin نے ڈارون نے
- (4) " The R3 " means:- (4) " The R3 " کا مطلب ہے۔  
 (A) Less use کم استعمال (B) Reuse دوبارہ استعمال (C) Recycle دوبارہ کارآمد بنانا (D) Refuse انکار کرنا
- (5) Pencillin was discovered by:- (5) پینسلین دریافت کیا۔  
 (A) Lamarck نے مارک نے (B) Darwin نے ڈارون نے (C) Sir Alexander Fleming نے سیر الکسانڈر فلیمنگ نے (D) Robert Hook نے رابرٹ ہک نے
- (6) The enzyme used to dissolve blood clots is:- (6) ایٹزائم جو خون کے لوتھروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔  
 (A) Thymosin تھائی موزین (B) Lipase لائیپیز (C) Insulin انسولین (D) Urokinase یورو کائینیز
- (7) In humans, the gaseous exchange occurs, in:- (7) انسان میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔  
 (A) Pharynx فیرائنکس میں (B) Trachea ٹریکیا میں (C) Bronchi بروئکائی میں (D) Alveoli ایلوپولائی میں
- (8) The name of tube between kidney and urinary bladder is the:- (8) گردے اور یوریزی بلڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔  
 (A) Ureter یوریر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نیفرون
- (9) Insulin and glucagon are produced in the:- (9) انسولین اور گلوکاگون بننے ہیں۔  
 (A) Hypothalamus ہائپوتھیلے میں (B) Anterior pituitary انٹیریئر پیوٹریٹری میں (C) Liver لیور میں (D) Pancreas پانکریاس میں
- (10) The smallest bone of the human body is:- (10) انسان کے جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔  
 (A) Incus انکس (B) Malleus مالیس (C) Stapes سٹپس (D) Cochlea کاکلیا
- (11) Mature bone cells are called:- (11) ہڈی کے بالغ سیلز کہلاتے ہیں۔  
 (A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Cartilage کارٹیلیج (C) Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج (D) Spongy bone سپونجی بون
- (12) Ovary is ripened into:- (12) ادوری پک کر تبدیل ہوتی ہے۔  
 (A) Seed بیج (B) Flower پھول (C) Fruit پھل (D) Sweetness مٹھاس

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

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

**SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے 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۔

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

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

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

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

- 5.(A) Define Homeostasis and explain it with the help of some examples. 5 (الف) ہومیوسٹیسیس 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۔  
6.(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۔  
7.(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۔

## 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 کا پی 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 پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ 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. 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 نیرون (D) Ureter یوریر
- (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 تہ کی وجہ سے چمکتی ہیں۔  
(A) Tampanak ٹمپنیک (B) Tapetum ٹپٹم (C) Tapecum ٹیپکم (D) Pleural پلیورل
- (5) End of muscles attached with moveable bone is called:- (5) مسلز کا سرا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔  
(A) Origin اورجین (B) Flexor فلکسر (C) Insertion انسرن (D) Extensor ایکسنر
- (6) Transfer of pollen grains to stigma is called:- (6) پالین گریز کا سنگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے۔  
(A) Germination جرمنیشن (B) Reproduction رپروڈکشن (C) Fertilization فرٹیلائزیشن (D) Pollination پولینیشن
- (7) A mature ovule is called:- (7) ایک پختہ اوویول کہلاتا ہے۔  
(A) Fruit پھل (B) Tuber ٹیوبر (C) Seed بیج (D) Bulb بلب
- (8) \_\_\_\_\_ flower is not found in Four O clock plant. (8) \_\_\_\_\_ کا پھول نور-او-کلاک پودے میں نہیں پایا جاتا۔  
(A) Pink colour گلہابی 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) سائٹی ٹوسین 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 سائٹیولوجی (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 اودیوم (B) Fungi فنجائی (C) Bacteria بیکٹیریا یا (D) Foxglove فاکس گلووے

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 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?

- دن اور رات کی ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
- امفیسیسیما 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۔
- بوناہن کس وجہ سے ہوتا ہے؟

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- 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.

- کانڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- لیگمنٹس سے کیا مراد ہے؟
- ریپروڈکشن کی اہمیت لکھیے۔
- اینڈوسپرم ٹشو کیا ہے؟
- سیڈ ڈارمنسی کی کیا اہمیت ہے؟
- الیلیز 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

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

- 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?

- پائرامڈ آف بائیوماس سے کیا مراد ہے؟
- پروڈیوسرز سے کیا مراد ہے؟ اگر کسی ایکوسسٹم سے پروڈیوسر ختم ہو جائیں تو کیا ہوگا؟
- یوروکیناز اینزائم کا کام لکھیے۔ یہ کس قسم کے مائیکرو آرگنزمز سے تیار کیا گیا ہے؟
- ڈیری پراڈکٹس 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۔

- (A) What is meant by Kidney Stones? Give the causes, symptoms and treatment of kidney stones. 5  
(B) Write a note on Peripheral Nervous System. 4
- (A) What is the difference between Cartilage and bone? Describe the kinds of Cartilage. 5  
(B) What is the role of Non-Government Organizations in National Aids Control Programme. 4
- (A) Define Air Pollution and describe its effects. 5  
(B) Describe the importance of Biotechnology in the field of Medicine and Environment. 4