

## BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I ( سیشن 2015-2017 ) ( جزوی سیم ) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

## OBJECTIVE

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوت۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختصر کر کر یا ڈینے سے  
دستیح۔ ایک سے زیادہ دائروں کی پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خاطر قصور ہو گا۔ دائروں کو پورہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ ہر جو سوالات ہر گز 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

(1) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:- خون کے وابسی بہاؤ کو روکنے کے لے والوں پر جائے ہیں۔ (1)

- (A) Arteries آرٹریز (B) Capillaries کپیلریز (C) Rectum رکٹم (D) Veins وینز

(2) In a normal adult human, the weight of heart is:- نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔ (2)

- (A) 200-250 gram گرام (B) 150-200 gram گرام (C) 250-350 gram گرام (D) 100-200 gram گرام

(3) Which organism has Colonial Organization? کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟ (3)

- (A) Volvox والوکس (B) Amoeba ایموہبہ (C) Frog مینڈنک (D) Mustard plant مرسون کا پودا

(4) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis? ان میں سے کوئی خصوصیت ایک اچھے ہائی پوچس کی نہیں ہوتی ہے۔ (4)

- (A) Must be consistent with available data تائید ڈالنے کے مطابق ہو (B) Must be testable جانچ ہونے کے قابل ہو (C) Must be correct ایسا اورست ہو (D) Must make predictions نئے ہائی پوچس بناؤ ہو

(5) Bacteria are assigned to the Kingdom:- بیکٹیریا کو کیا گلگنڈ میں شامل کیا جاتا ہے۔ (5)

- (A) Protista پروٹیسٹا (B) Monera مونئرا (C) Fungi فنگی (D) Plantae پلانٹی

(6) The national animal of Pakistan is:- پاکستان کا قومی جانور ہے۔ (6)

- (A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور

(7) Which of these do not have cell wall? کس کے سلیز میں سل وال نہیں ہوتی ہے؟ (7)

- (A) Fungi فنگی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پروٹسٹ

(8) Who developed first microscope? پہلی ماگنیفیکٹر کس نے بنائی تھی؟ (8)

- (A) Robert Hooke رابرت ہوک (B) Zacharias Janssen زکریا جانسن (C) Louis Pasteur لویس پائسٹر (D) Robert Brown رابرت براؤن

(9) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed? کل سائیکل کے کس مرحلہ میں پنڈل فاصلہ بنتے ہیں؟ (9)

- (A) Metaphase میٹافیز (B) Interphase انٹر فیز (C) G-2 phase جی-2 فیز (D) Prophase پرو فیز

(10) Structurally enzymes are made of:- ساختی خواص سے ایز ائر بننے ہوتے ہیں۔ (10)

- (A) Amino Acids ایمینو اسیدز (B) Minerals منیز (C) Vitamins ویٹامن (D) Fats فنٹس

(11) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated دو فافسیں کو ملانے والے کوویلینٹ بانڈ کو علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔ (11)

by the symbol:-

- (A) Ratio نسب (B) Proportion پروپورشن (C) Tilde تلڈی (D) Colon کولن

(12) Energy present in one gram of Carbohydrate is:- کاربوجن اسیدز کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔ (12)

- (A) 05 کلوکیلو یاریز (B) 04 kilo calories (C) 02 kilo calories (D) 03 kilo calories

## SSC PART-I (9th CLASS)

## BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سین 2015-2017)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

## SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

NOTE: - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I

## 2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is the difference between Zoology and Botany?  
ذوالوجی اور باتنی میں کیا فرق ہے؟ (i)
- (ii) What is the scientific name of Mustard Plant?  
سرسون کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟ اس کے دو قائدے تحریر کیجیے۔ (ii)
- Write its two advantages.  
تکالیف اور پروپرٹی کی تعریف کیجیے۔ (iii)
- (iii) Define Ratio and Proportion.  
سائنٹیفیک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں لکھیے۔ (iv)
- (iv) What is Scientific Law? Give two examples.  
بائیوڈائجیٹری سے کیا مراد ہے؟ (v)
- (v) What is meant by Biodiversity?  
تایپر اور اینڈیکٹری شیز میں کیا فرق ہے؟ (vi)
- (vi) What is the difference between the terms "Extinct" and "Endangered" species?  
نفروز اور اوسکس میں کیا فرق ہے؟ (vii)
- (vii) What is the difference between Diffusion and Osmosis?  
اینڈیکٹری اور اسکس میں فرق بیان کیجیے۔ (viii)
- (viii) Differentiate between Endocytosis and Exocytosis.

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Cell Cycle and write its major phases.  
میں سائیکل کی تعریف کیجیے اور اس کے بڑے مرحلے لکھیے۔ (i)
- (ii) What is meant by Phragmoplast?  
فریگمپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟ پودوں کے بلڈری قسمیں میں اس کا کردار لکھیے۔ (ii)
- Write its role in plant's cell division.  
بی نائن اور ملکیٹ نیوروز میں کیا فرق ہے؟ (iii)
- (iii) What is the difference between Benign and Malignant tumors?  
کینیا بولزم اور بیان بولزم میں کیا فرق ہے؟ (iv)
- (iv) What is the difference between Catabolism and Anabolism?  
انٹرائیکر کے بائیو جیکل ورگزٹ میں دو استعمالات لکھیے۔ (v)
- (v) Write two uses of Enzymes in Biological detergent.  
ایرو بکر سیوٹرین کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔ (vi)
- (vi) Define Aerobic Respiration and write its equation.  
الکھلک فرنٹیشن اور لیکٹک اینڈیکٹریشن سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- (vii) What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation?  
بائیو ار جیکس کی تعریف کیجیے۔ (viii)
- (viii) Define Bio-energetics.

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is the difference between Saturated and  
Unsaturated fatty acid? Give one example of each.  
پکڑی سطح اور ان پکڑی سطحیں ایڈم میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی مثال دیں۔ (i)
- (ii) What is Gastric Juice? Write down its chemical composition.  
گیسٹریک جس کیا ہے؟ اس کا کیمیائی تنااسب لکھیے۔ (ii)
- (iii) What is meant by Macronutrients? Give two examples.  
میکرو نیکروٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں لکھیں۔ (iii)
- (iv) What is the difference between "Bolus and Chyme"?
- (v) Explain Pulmonary Circulation.  
پلیو نری سرکولیشن کی وضاحت کریں۔ (v)
- (vi) Why human heart is called as double pump?  
انسان کے دل کوڈل پیپ کیوں کہتے ہیں؟ (vi)
- (vii) What is meant by Angina Pectoris?  
انجینا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- (viii) Write two causes of Dengue fever.  
ڈینگی فوری کی دو وجہات تحریر کریں۔ (viii)

## SECTION-II

## NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Explain any four careers related to Biology.  
بائیو لوگی سے نسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔ (5)
- (B) Write a note on Nucleus.  
نیکلیس پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (5)
- 6.(A) Describe the affect of temperature and  
substrate concentration on enzyme action.  
(B) Define Photosynthesis and describe the role  
of light and chlorophyll on photosynthesis.  
(B) فوٹو سسنٹھی سرکی تعریف کریں اور کلوروفل اور رڈنی کا فوٹو سسنٹھی سرکر ایڈیشن کا اشارہ بیان کریں۔ (5)
- 7.(A) Define Photosynthesis and describe the role  
of light and chlorophyll on photosynthesis.  
(B) جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جگر کے کوئی سے چار اعمال درج کیجیے۔ (4)