

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) پہلا (نیمہ اسکیم) گروپ -

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے صاف دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے 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 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:-  
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
- (2) In a normal adult human, the weight of heart is:-  
(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?  
(A) Volvox والوکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog فریگ (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
- (4) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis?  
(A) Must be consistent with available data تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو (B) Must be testable جانچنے جانے کے قابل ہو (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions نئے ہائیپوٹھیس بنانا ہو
- (5) Bacteria are assigned to the Kingdom:-  
(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
- (6) The national animal of Pakistan is:-  
(A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور
- (7) Which of these do not have cell wall?  
(A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
- (8) Who developed first microscope?  
(A) Robert Hooke رابرٹ ہوک (B) Zacharias Janssen زکاریاس جانسن (C) Louis Pasteur لوئس پاستیر (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
- (9) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed?  
(A) Metaphase میٹافیز (B) Interphase انٹرفیز (C) G-2 phase جی-2 فیز (D) Prophase پروفیز
- (10) Structurally enzymes are made of:-  
(A) Amino Acids امینو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس
- (11) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-  
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پراپورشن (C) Tilde ٹیلڈ (D) Colon کولن
- (12) Energy present in one gram of Carbohydrate is:-  
(A) 03 kilo calories کلوریجز (B) 04 kilo calories کلوریجز (C) 02 kilo calories کلوریجز (D) 05 kilo calories کلوریجز

## SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) پہلا (نیو سکیم) گروپ -

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۔

- (i) What is the difference between Zoology and Botany? (i) ذوالوجی اور بائی میں کیا فرق ہے؟  
(ii) What is the scientific name of Mustard Plant? (ii) سرسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟ اس کے دو فائدے تحریر کیجیے۔  
Write its two advantages.  
(iii) Define Ratio and Proportion. (iii) تناسب اور پورپورشن کی تعریف کیجیے۔  
(iv) What is Scientific Law? Give two examples. (iv) سائنٹیفک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں لکھیے۔  
(v) What is meant by Biodiversity? (v) بائیو ڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے؟  
(vi) What is the difference between the terms "Extinct" and "Endangered" species? (vi) ناپید اور اینڈینجرڈ سپیشیز میں کیا فرق ہے؟  
(vii) What is the difference between Diffusion and Osmosis? (vii) نفوذ اور اوسموسس میں کیا فرق ہے؟  
(viii) Differentiate between Endocytosis and Exocytosis. (viii) اینڈوسائٹوسس اور ایکسوسائٹوسس میں فرق بیان کیجیے۔

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Cell Cycle and write its major phases. (i) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے اور اس کے بڑے مراحل لکھیے۔  
(ii) What is meant by Phragmoplast? (ii) فریگموپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟ پودوں کے سیل کی تقسیم میں اس کا کردار لکھیے۔  
Write its role in plant's cell division.  
(iii) What is the difference between Benign and Malignant tumors? (iii) بلی ٹائمن اور ملینکٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟  
(iv) What is the difference between Catabolism and Anabolism? (iv) کٹیابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟  
(v) Write two uses of Enzymes in Biological detergent. (v) اینزائمز کے بائیو لوجیکل ڈٹرجنٹ میں دو استعمالات لکھیے۔  
(vi) Define Aerobic Respiration and write its equation. (vi) ایرو بک ریسپیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔  
(vii) What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation? (vii) الکھولک فریمینٹیشن اور لیٹک ایسڈ فریمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟  
(viii) Define Bio-energetics. (viii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is the difference between Saturated and Unsaturated fatty acid? Give one example of each. (i) سچر ایٹڈ اور ان سچر ایٹڈ فیٹس میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی مثال دیں۔  
(ii) What is Gastric Juice? Write down its chemical composition. (ii) گیسٹرک جوس کیا ہے؟ اس کا کیمیائی تناسب لکھیے۔  
(iii) What is meant by Macronutrients? Give two examples. (iii) میکرو نیوٹریئنٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں لکھیں۔  
(iv) What is the difference between "Bolus and Chyme"? (iv) "بولس اور کائم" میں کیا فرق ہے؟  
(v) Explain Pulmonary Circulation. (v) پھیویری سرکولیشن کی وضاحت کریں۔  
(vi) Why human heart is called as double pump? (vi) انسان کے دل کو ڈبل پمپ کیوں کہتے ہیں؟  
(vii) What is meant by Angina Pectoris? (vii) اینجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟  
(viii) Write two causes of Dengue fever. (viii) ڈینگی فیور کی دو وجوہات تحریر کریں۔

## SECTION-II حصہ دوم

## 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. 4 (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔  
(B) Write a note on Nucleus. 5 (ب) نیوکلئس پر نوٹ تحریر کیجیے۔  
6.(A) Describe the affect of temperature and substrate concentration on enzyme action. 4 (الف) اینزائم ایکشن پر ٹمپریچر اور سبسٹریٹ کنسنٹریشن کا اثر بیان کریں۔  
(B) Define Photosynthesis and describe the role of light and chlorophyll on photosynthesis. 5 (ب) فوٹوسنتھس کی تعریف کریں اور کلوروفیل اور روشنی کا فوٹوسنتھس میں اثر بیان کریں۔  
7.(A) What do you know about Liver? 4 (الف) جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جگر کے کوئی سے چار افعال درج کیجیے۔