

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) (2015-2017) دوسرا گروپ - نوٹسکیم

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معمولی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوت۔ ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق مختلطہ دائروں کو مارکر یا پین سے ٹھیک کرنا ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاط تصور ہو گا۔ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چھوڑ کر 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

(1) The number of Bio elements in nature is:-

(A) 13

(B) 14

(C) 15

(D) 16

(2) The bark of plants contains quinine is:-

(A) Mango tree پانیس (B) Pinus آم کار درخت

(C) Cinchona

(D) Guava tree امرود کار درخت

(3) Viroids are composed of only:-

(A) Protein پروٹین (B) RNA آر ان اے

(C) DNA

(D) Carbohydrate کاربوجنیڈریٹ

(4) The basic unit of classification is:-

(A) Genus جنس (B) Order آرڈر

(C) Species پکیٹ

(D) Class کلاس

(5) Lysosomes were discovered by:-

(A) Golgi گولجی نے (B) Rudolf روڈلف نے

(C) Rene De Duve رینے دی دووے

(D) De-Lamarck ڈی لامارک نے

(6) Organelles, those have their own DNA are called:-

(A) Golgi bodies گولجی بادیز (B) Ribosomes رائبوسومز

(C) Mitochondria میتوکنڈریا

(D) Lysosomes لیسوسمز

(7) Accidental death of cells and living tissues is called:-

(A) Apoptosis انکروس (B) Necrosis نیکروس

(C) Sinopsis سینپس

(D) Regeneration ریجنیشن

(8) Metabolism is derived from Greek word meaning:-

(A) Division تفییم (B) Change تبدیلی

(C) Deduction کمی

(D) Matter مادہ

(9) The loss of electron from an atom is called:-

(A) Oxidation ریکیش (B) Reduction آکسیڈیشن

(C) Anabolism اینابولزم

(D) Catabolism کیباولزم

(10) The disease caused by the deficiency of Iodine:-

(A) Scurvy سکریوی (B) Rickets ریکٹس

(C) Malaria ملاریا

(D) Goitre گوئٹر

(11) The average life span of Red blood cells is:-

(A) 120 days (B) 130 days

(C) 180 days

(D) 90 days

(12) In normal human adult the mass of Heart is:-

نرال بالغ انسان کے دل کا ماس ہوتا ہے۔

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

وقت 1.45 = گھنٹے

کل نمبر 48 =

NOTE: - Write same question number 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 اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Biotechnology.

(ii) What is meant by Vegetative Organs?
Write two examples of Vegetative Organs.

(iii) Differentiate between Quantitative and Qualitative observations.

(iv) Write any two observations of "A.F.A King".

(v) Differentiate between Prions and Viroids.

(vi) Describe the aims of Classification.

(vii) Write functions of Leucoplasts and Chromoplasts.

(viii) What is meant by Endocytosis? Also write names its types.

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 the names of its phases.

(ii) When and who discovered crossing over in *Drosophila Melanogaster*?

(iii) Define Mitosis and Mitotic Spindle.

(iv) Describe briefly "Lock and Key" model of Enzymes.
Who proposed it?

(v) When and who used the term Enzyme first?

(vi) Define Aerobic respiration and write its equation.

(vii) Define two types of energy in living organisms.

(viii) Write the effect of Carbon dioxide concentration on Photosynthesis.

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

(i) Give the sources of Vitamin "A".

(ii) Write two major reasons of famine.

(iii) Write any two main causes of Constipation.

(iv) Define Digestion.

(v) Give any two reasons for creation of transpirational pull.

(vi) Write two effects of temperature on the rate of transpiration.

(vii) Describe the reason of production of defective Leukocytes.

(viii) Write two symptoms of Dengue fever.

SECTION-II

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

سوال نمبر 5۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Describe population and community level of organization of organisms.

4

5-(الف) جانداروں کی تنظیم کے پاپیشن یوں اور کیونی یوں کی وضاحت کیجیے۔

(B) Write difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

5

(ب) پروکاریوٹ اور یوکاریوٹ میں فرق لکھیے۔

6.(A) Write any four characteristics of Enzyme.

4

(الف) اینزائیم کی کوئی چار خصوصیات لکھیے۔

(B) What is Photosystem? Explain the Calvin Cycle.

2 + 3

(ب) فوٹوسسٹم کیا ہے؟ کیلوں سائیکل کی وضاحت کیجیے۔

7.(A) How Oral Cavity plays a role in selection.

4

(الف) اور، کب خوراک کے لئے، پساحات اور کیونی ڈائی چیزیں میں کہ کاردار ادا کرنی ہے؟