

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

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 بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر 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 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 کپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لے والوز پائے جاتے ہیں۔
- (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
نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔
- (3) Which organism has Colonial Organization?
(A) Volvox دالووکس (B) Amoeba ایبا (C) Frog مینڈک (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟
- (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 جانچے جانے کے قابل ہو (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions بنانا ہو
ان میں سے کوئی خصوصیت ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی نہیں ہوتی ہے؟
- (5) Bacteria are assigned to the Kingdom:-
(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
بیکٹیریا کو _____ کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔
- (6) The national animal of Pakistan is:-
(A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور
پاکستان کا قومی جانور ہے۔
- (7) Which of these do not have cell wall?
(A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
کس کے سیلز میں سیل وال نہیں ہوتی ہے؟
- (8) Who developed first microscope?
(A) Robert Hooke رابرٹ ہوک (B) Zacharias Janssen زکاریاس جانسن (C) Louis Pasteur لوئس پاستور (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
پہلی مائیکروسکوپ کس نے بنائی تھی؟
- (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 پروٹیفیز
سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟
- (10) Structurally enzymes are made of:-
(A) Amino Acids ایمائیونو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس
ساختی لحاظ سے اینزائمز بنائے جاتے ہیں۔
- (11) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پورپوشن (C) Tilde ٹیلڈی (D) Colon کولن
دو فاسفیٹس کو ملانے والے کوویلنٹ بانڈ کو علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔
- (12) Energy present in one gram of Carbohydrate is:-
(A) 03 kilo calories کلو کیلوریز (B) 04 kilo calories کلو کیلوریز (C) 02 kilo calories کلو کیلوریز (D) 05 kilo calories کلو کیلوریز
کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) 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۔
 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 بائیٹی 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) فریگوپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟ پودوں کے سیلز 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) بی نائٹ اور ملینکٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟
- (iv) What is the difference between Catabolism and Anabolism? (iv) کیٹابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟
- (v) Write two uses of Enzymes in Biological detergent. (v) اینزائمز کے بائیو ڈیٹرجنٹ میں دو استعمالات لکھیے۔
- (vi) Define Aerobic Respiration and write its equation. (vi) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔
- (vii) What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation? (vii) الکحلک فریمینٹیشن اور لیکٹک 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) سچورٹڈ اور ان سچورٹڈ فیٹ ایسڈ 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 نیوٹریٹس 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) پلمونری 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) فوٹوسنتھیس کی تعریف کریں اور کلوروفیل اور روشنی کا فوٹوسنتھیس 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۔

PAPER CODE

NUMBER: 1462

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

2019-19/10/2

رول نمبر

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

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 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) The number of Bio elements in nature is:- فطرت میں بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔ (1)
- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (2) The bark of plants contains quinine is:- پودے جس کی چھال کوئینین پر مشتمل ہے۔ (2)
- (A) Mango tree (B) Pinus (C) Cinchona (D) Guava tree
- (3) Viroids are composed of only:- وائیرائیڈز صرف _____ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ (3)
- (A) Protein (B) RNA (C) DNA (D) Carbohydrate
- (4) The basic unit of classification is:- کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔ (4)
- (A) Genus (B) Order (C) Species (D) Class
- (5) Lysosomes were discovered by:- لائسوسومز دریافت کئے۔ (5)
- (A) Golgi (B) Rudolf (C) Rene De Duve (D) De-Lamarck
- (6) Organelles, those have their own DNA are called:- اجسام (آرگنیلز) جو اپنا DNA رکھتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ (6)
- (A) Golgi bodies (B) Ribosomes (C) Mitochondria (D) Lysosomes
- (7) Accidental death of cells and living tissues is called:- سبزل اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔ (7)
- (A) Apoptosis (B) Necrosis (C) Sinopsis (D) Regeneration
- (8) Metabolism is derived from Greek word meaning:- میٹابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔ (8)
- (A) Division (B) Change (C) Deduction (D) Matter
- (9) The lose of electron from an atom is called:- کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہونا کہلاتا ہے۔ (9)
- (A) Oxidation (B) Reduction (C) Anabolism (D) Catabolism
- (10) The disease caused by the deficiency of Iodine:- آیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔ (10)
- (A) Scurvy (B) Rickets (C) Malaria (D) Goitre
- (11) The average life span of Red blood cells is:- ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔ (11)
- (A) 120 days (B) 130 days (C) 180 days (D) 90 days
- (12) In normal human adult the mass of Heart is:- نارمل بالغ انسان کے دل کا ماس ہوتا ہے۔ (12)

SSC PART-I (9th CLASS)

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

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۔
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) Define Biotechnology. (i) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف بیان کیجیے۔
- (ii) What is meant by Vegetative Organs? (ii) ویکٹیو آرگنز سے کیا مراد ہے؟ ویکٹیو آرگنز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
Write two examples of Vegetative Organs.
- (iii) Differentiate between Quantitative and Qualitative observations. (iii) مقداری اور ماہیتی مشاہدات میں فرق بیان کیجیے۔
- (iv) Write any two observations of "A.F.A King". (iv) "اے-ایف-اے کنگ" کے کوئی دو مشاہدات تحریر کیجیے۔
- (v) Differentiate between Prions and Viroids. (v) پرائیونز اور وائرانڈز میں فرق بیان کیجیے۔
- (vi) Describe the aims of Classification. (vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد بیان کیجیے۔
- (vii) Write functions of Leucoplasts and Chromoplasts. (vii) لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کام تحریر کیجیے۔
- (viii) What is meant by Endocytosis? Also write names its types. (viii) اینڈوسائٹوسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام بھی تحریر 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 the names of its phases. (i) سیل سائیکل کی تعریف کریں اور اس کے مراحل کے نام لکھیں۔
- (ii) When and who discovered crossing over in *Drosophilla Melanogaster*? (ii) "ڈراسوفیلا میلاگوسٹر" میں "کراسنگ اوور" کب اور کس نے دریافت کیا؟
- (iii) Define Mitosis and Mitotic Spindle. (iii) مائیٹوس اور مائیٹوٹک سپنڈل کی تعریف کریں۔
- (iv) Describe briefly "Lock and Key" model of Enzymes. (iv) ایبزائٹرس کا "لاک اینڈ کی" ماڈل مختصر بیان کریں۔ اس کو کس نے پیش کیا؟
Who proposed it?
- (v) When and who used the term Enzyme first? (v) اینزائم کی اصطلاح سب سے پہلے کب اور کس نے پیش کی؟
- (vi) Define Aerobic respiration and write its equation. (vi) ایروبیک ریسپائریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
- (vii) Define two types of energy in living organisms. (vii) جانداروں میں موجود دو قسم کی انرجی کی تعریف کریں۔
- (viii) Write the effect of Carbondioxide concentration on Photosynthesis. (viii) فوٹوسنتھی میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ارتکاز کا اثر بیان کریں۔

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". (i) وٹامن "A" کے ذرائع بتائیے۔
- (ii) Write two major reasons of famine. (ii) قحط کی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
- (iii) Write any two main causes of Constipation. (iii) قبض کی کوئی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
- (iv) Define Digestion. (iv) ڈائجیشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) Give any two reasons for creation of transpirational pull. (v) ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی کوئی دو وجوہات بتائیے۔
- (vi) Write two effects of temperature on the rate of transpiration. (vi) ٹمپریچر کے ٹرانسپائریشن کی رفتار پر دو اثرات لکھیے۔
- (vii) Describe the reason of production of defective Leukocytes. (vii) ناقص لیوکوسائٹس بننے کی وجہ بیان کیجیے۔
- (viii) Write two symptoms of Dengue fever. (viii) ڈینگھی بخار کی دو علامات تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Describe population and community level of organization of organisms. 4 (الف) جانداروں کی تنظیم کے پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Write difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 5 (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سلز میں فرق لکھیے۔
- 6.(A) Write any four characteristics of Enzyme. 4 (الف) اینزائم کی کوئی چار خصوصیات لکھیے۔
- (B) What is Photosystem? Explain the Calvin Cycle. 2 + 3 (ب) فوٹوسسٹم کیا ہے؟ کیلون سائیکل کی وضاحت کیجیے۔
- 7.(A) How Oral Cavity plays a role in selection. 4 (الف) اورال کیوویٹا خوراک کے انتخاب، میساجانا اور سی ڈائیجیشن میں کس کا کردار ادا کرتی ہے؟