

PAPER CODE

NUMBER: 1462

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

MN-19/2

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 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 بحر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر 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) 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 کوئینن پر مشتمل ہے۔ (2)
- (A) Mango tree آم کا درخت (B) Pinus پائینس (C) Cinchona سینکونا (D) Guava tree امرود کا درخت
- (3) Viroids are composed of only:- وائرینڈز صرف _____ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ (3)
- (A) Protein پروٹین (B) RNA آراین اے (C) DNA (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ
- (4) The basic unit of classification is:- کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔ (4)
- (A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشز (D) Class کلاس
- (5) Lysosomes were discovered by:- لائسوسومز دریافت کئے۔ (5)
- (A) Golgi گالچی نے (B) Rudolf روڈلف نے (C) Rene De Duve رینے ڈی ڈیوے نے (D) De-Lamarck ڈی لامارک نے
- (6) Organelles, those have their own DNA are called:- اجسام (آرگنیلز) جو اپنا DNA رکھتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ (6)
- (A) Golgi bodies گالچی باڈیز (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria میتوکانڈریا (D) Lysosomes لائسوسومز
- (7) Accidental death of cells and living tissues is called:- سبزل اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔ (7)
- (A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Necrosis نکروزس (C) Sinopsis سائنپس (D) Regeneration ریجنریشن
- (8) Metabolism is derived from Greek word meaning:- میٹابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔ (8)
- (A) Division تقسیم (B) Change تبدیلی (C) Deduction کی (D) Matter مادہ
- (9) The lose of electron from an atom is called:- کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہونا کہلاتا ہے۔ (9)
- (A) Oxidation آکسائیڈیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Anabolism اینابولزم (D) Catabolism کٹیابولزم
- (10) The disease caused by the deficiency of Iodine:- آیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔ (10)
- (A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Malaria ملیریا (D) Goitre گلٹر
- (11) The average life span of Red blood cells is:- ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔ (11)
- (A) 120 days دن (B) 130 days دن (C) 180 days دن (D) 90 days دن
- (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)

بائیولوجی (نیا سکیم) 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۔

- Define Biotechnology. (i) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف بیان کیجیے۔
- 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.
- Differentiate between Quantitative and Qualitative observations. (iii) مقداری اور مائیتی مشاہدات میں فرق بیان کیجیے۔
- Write any two observations of "A.F.A King". (iv) "اے۔ ایف۔ اے کنگ" کے کوئی دو مشاہدات تحریر کیجیے۔
- Differentiate between Prions and Viroids. (v) پرائیونز اور وائرائڈز میں فرق بیان کیجیے۔
- Describe the aims of Classification. (vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد بیان کیجیے۔
- Write functions of Leucoplasts and Chromoplasts. (vii) لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کام تحریر کیجیے۔
- 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۔

- Define Cell Cycle and write the names of its phases. (i) سیل سائیکل کی تعریف کریں اور اس کے مراحل کے نام لکھیں۔
- When and who discovered crossing over in *Drosophila Melanogaster*? (ii) "ڈرائوسفلا میلا نوگیسٹر" میں "کراسنگ اوور" کب اور کس نے دریافت کیا؟
- Define Mitosis and Mitotic Spindle. (iii) مائیٹوسس اور مائیٹوٹک سپنڈل کی تعریف کریں۔
- Describe briefly "Lock and Key" model of Enzymes. (iv) اینزائمز کا "لاک اینڈ کی" ماڈل مختصر بیان کریں۔ اس کو کس نے پیش کیا؟
Who proposed it?
- When and who used the term Enzyme first? (v) اینزائم کی اصطلاح سب سے پہلے کب اور کس نے پیش کی؟
- Define Aerobic respiration and write its equation. (vi) ایروبیک ریسپائریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
- Define two types of energy in living organisms. (vii) جانداروں میں موجود دو قسم کی انرجی کی تعریف کریں۔
- Write the effect of Carbon dioxide concentration on Photosynthesis. (viii) فوٹوسنتھس پر 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۔

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

- (الف) 5- جانداروں کی تنظیم کے پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔ 4
- (ب) پروکاریوٹک اور یکاریوٹک سلز میں فرق لکھیے۔ 5
- (الف) 6- اینزائم کی کوئی چار خصوصیات لکھیے۔ 4
- (ب) فوٹوسنتھس کیا ہے؟ کیلون سائیکل کی وضاحت کیجیے۔ 2 + 3
- (الف) 7- اورال کیوویٹی کا خوراک کے انتخاب، پسنا جانا اور سی ڈی ڈی میں کما کر دارا کرتی ہے؟ 4