

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: Biology
 Group: 1st

Session: 2015-2017
 Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1461	Paper Code 1463	Paper Code 1465	Paper Code 1467
1	A	D	C	B
2	C	C	B	D
3	B	A	D	C
4	D	C	A	B
5	C	B	C	D
6	B	D	B	A
7	D	C	D	C
8	A	B	C	B
9	C	D	A	D
10	B	A	C	C
11	D	C	B	A
12	C	B	D	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 1462	Paper Code 1464	Paper Code 1466	Paper Code 1468
1	D	C	D	C
2	C	B	A	C
3	B	B	B	C
4	C	A	D	B
5	C	D	C	B
6	C	A	B	A
7	B	B	C	D
8	B	D	C	A
9	A	C	C	B
10	D	B	B	D
11	A	C	B	C
12	B	C	A	B
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت اہم سوال پرچہ امارت

ہم نے مضمون Biology پرچہ I, II گروپ NEW سیکم 2019 سالانہ امتحان کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر مہم چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 22-3-19

S.#	Name	Designation	Institution	Mob. No.	Signature
1	MUHAMMAD JAVED IQBAL	S.S.T.	Govt. Model Muslim H/S Multan		
2	Muhammad Navad-Raza	SST (Bio.)	Govt. Jame ul-Uloom H/S Multan		
3	Humera Rafiq	SST (Sc)	G.G. H.S.S. Surajwala MTN		
4	Nazar Hussain	SSS (Bio.)	GHSS Ailam H/S Multan		
5					

Re-Checked By: ہم نے دستاویز سوالیہ پرچہ کی معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Ajiz-ur-Rehman	S.S. (Bio)	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S. Multan		
2	Sair-a-Rilani	SST (Sc)	Govt. Model Muslim Girls H/S Multan		

تاریخ 22-3-2019

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 پورشن 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 ہیٹیز 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) فریگو پلاسٹ 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 نائسن 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 جیکل ڈٹرجنٹ میں دو استعمالات لکھیے۔
(vi) Define Aerobic Respiration and write its equation. (vi) ایروبک ریسیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔
(vii) What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation? (vii) الکحلک فرینیشن اور لیکٹک ایسڈ فرینیشن 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 فیٹی 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 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) 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) ڈینگھی 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) ہائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔
(B) Write a note on Nucleus. 5 (ب) نیوکلیئس 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 پر 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۔
Write down any four functions of Liver.
(B) Write a note on Venous System. 5 (ب) وینس سسٹم پر نوٹ تحریر کیجیے۔

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) 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 ماپتی 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) "ڈرافلا میلا نوگسٹر" 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) اینزائمز 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) فوٹوسنتھسی 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 سی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
(iv) Define Digestion. (iv) ہضم کی تعریف کیجیے۔
(v) Give any two reasons for creation of transpirational pull. (v) ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی کوئی سی دو وجوہات بتائیے۔
(vi) Write two effects of temperature on the rate of transpiration. (vi) نمبر چکر 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) 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۔

- 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 یکاریوٹک 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, grinding and partial digestion of food? 4 (الف) اورل کیوویٹی خوراک کے انتخاب، پیسا جانا اور سی ڈائیجیشن میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟
(B) Write Arterial system's plan of human blood circulatory system. 5 (ب) انسان کے بلڈ سرکولیٹری سسٹم میں آرٹریل سسٹم کا پلان لکھیے۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) پہلا (نیو سکیم) 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 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 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) Which organism has Colonial Organization?
(A) Volvox والووکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog مینڈک (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
- (2) 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 کے قابل ہو (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions نئے ہائی پوتھیسس بنانا ہو
- (3) Bacteria are assigned to the Kingdom:-
(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
- (4) The national animal of Pakistan is:-
(A) Chakor چکور (B) Ibx آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور
- (5) Which of these do not have cell wall?
(A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
- (6) Who developed first microscope?
(A) Robert Hooke رابرٹ ہوک (B) Zacharias Janssen زاکاریاس جانسن (C) Louis Pasteur لوئس پاستیر (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
- (7) 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 پروڈفیز
- (8) Structurally enzymes are made of:-
(A) Amino Acids امینو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس
- (9) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پراپورشن (C) Tilde ٹیلڈ (D) Colon کلون
- (10) Energy present in one gram of Carbohydrate is:-
(A) 03 kilo calories 03 کلو کیلوریز (B) 04 kilo calories 04 کلو کیلوریز (C) 02 kilo calories 02 کلو کیلوریز (D) 05 kilo calories 05 کلو کیلوریز
- (11) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:-
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
- (12) In a normal adult human, the weight of heart is:-
(A) 200-250 gram 200-250 گرام (B) 150-200 gram 150-200 گرام (C) 250-350 gram 250-350 گرام (D) 100-200 gram 100-200 گرام

CODE
NUMBER: 1463

2019 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

96

رول نمبر

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

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
خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لئے 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 والوکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog فریگ (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 جانچنے جانے کے قابل ہو (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions نئے ہائی پوتھیسس 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 پاستیر (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 پروفیز
سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟
- (10) Structurally enzymes are made of:-
(A) Amino Acids ایمینو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فیٹس
ساختی لحاظ سے اینزائمز بنے ہوئے ہیں۔
- (11) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پورپورشن (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 کلوکیلوریز (B) 04 kilo calories کلوکیلوریز (C) 02 kilo calories کلوکیلوریز (D) 05 kilo calories کلوکیلوریز
کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

بائیولوجی (نیو سکیم) 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 پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) Which of these do not have cell wall? (1) کس کے سیلز میں سیل وال نہیں ہوتی ہے؟
(A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
- (2) Who developed first microscope? (2) پہلی مائیکروسکوپ کس نے بنائی تھی؟
(A) Robert Hooke رابرٹ ہک (B) Zacharias Janssen زکاریاس جانسن
(C) Louis Pasteur لوئس پاستیر (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
- (3) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed? (3) سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟
(A) Metaphase میٹافیز (B) Interphase انٹرفیز (C) G-2 phase جی-2 فیز (D) Prophase پروفیز
- (4) Structurally enzymes are made of:- (4) ساختی لحاظ سے اینزائمز بنے ہوتے ہیں۔
(A) Amino Acids ایمنو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس
- (5) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:- (5) دو فاسفٹس کو ملانے والے کوویلنٹ بانڈ کو علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پروپورشن (C) Tilde ٹیلڈی (D) Colon کولن
- (6) Energy present in one gram of Carbohydrate is:- (6) کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔
(A) 03 kilo calories 03 کلو کیلوریز (B) 04 kilo calories 04 کلو کیلوریز (C) 02 kilo calories 02 کلو کیلوریز (D) 05 kilo calories 05 کلو کیلوریز
- (7) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:- (7) خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لئے والوز پائے جاتے ہیں۔
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
- (8) In a normal adult human, the weight of heart is:- (8) نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔
(A) 200-250 gram 200-250 گرام (B) 150-200 gram 150-200 گرام (C) 250-350 gram 250-350 گرام (D) 100-200 gram 100-200 گرام
- (9) Which organism has Colonial Organization? (9) کس جاندار میں کولونیئل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟
(A) Volvox والوکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog فریگ (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
- (10) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis? (10) ان میں سے کوئی خصوصیت ایک اچھے ہائیپوتھیسس کی نہیں ہوتی ہے؟
(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 ہائیپوتھیسس بنانا ہو
- (11) Bacteria are assigned to the Kingdom:- (11) بیکٹیریا کو _____ کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔
(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
- (12) The national animal of Pakistan is:- (12) پاکستان کا قومی جانور ہے۔
(A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور

PER CODE

NUMBER: 1467

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

ہائیولوجی (نیو سکیم) 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 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر 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) Bacteria are assigned to the Kingdom:-
(A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
- (2) The national animal of Pakistan is:-
(A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور
- (3) Which of these do not have cell wall?
(A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
- (4) Who developed first microscope?
(A) Robert Hooke رابرٹ ہوک (B) Zacharias Janssen زکاریاس جانسن (C) Louis Pasteur لوئس پاستیر (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
- (5) 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 پروڈفیز
- (6) Structurally enzymes are made of:-
(A) Amino Acids امینو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس
- (7) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:-
(A) Ratio تناسب (B) Proportion پراپورشن (C) Tilde ٹیلڈ (D) Colon کولن
- (8) Energy present in one gram of Carbohydrate is:-
(A) 03 kilo calories 03 کلو کیلوریز (B) 04 kilo calories 04 کلو کیلوریز (C) 02 kilo calories 02 کلو کیلوریز (D) 05 kilo calories 05 کلو کیلوریز
- (9) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:-
(A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
- (10) In a normal adult human, the weight of heart is:-
(A) 200-250 gram 200-250 گرام (B) 150-200 gram 150-200 گرام (C) 250-350 gram 250-350 گرام (D) 100-200 gram 100-200 گرام
- (11) Which organism has Colonial Organization?
(A) Volvox والوکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog فریگ (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
- (12) 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 کے قابل ہو (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions ہائی پوتھیسس بنانا ہو

PAPER CODE
NUMBER: 1462

2019 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا (نیو سکیم) 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 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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:-
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
فطرت میں بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔
- (2) The bark of plants contains quinine is:-
(A) Mango tree (B) Pinus (C) Cinchona (D) Guava tree
پودے جس کی چھال کوئینن پر مشتمل ہے۔
- (3) Viroids are composed of only:-
(A) Protein (B) RNA (C) DNA (D) Carbohydrate
وائیروئڈز صرف _____ پر مشتمل ہوتے ہیں۔
- (4) The basic unit of classification is:-
(A) Genus (B) Order (C) Species (D) Class
کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔
- (5) Lysosomes were discovered by:-
(A) Golgi (B) Rudolf (C) Rene De Duve (D) De-Lamarck
ڈی لامارک نے (A) گولجی نے (B) روڈلف نے (C) رینی ڈی ڈیوے نے (D) ڈی لامارک نے
- (6) Organelles, those have their own DNA are called:-
(A) Golgi bodies (B) Ribosomes (C) Mitochondria (D) Lysosomes
اجسام (آرگنیلز) جو اپنا DNA رکھتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
- (7) Accidental death of cells and living tissues is called:-
(A) Apoptosis (B) Necrosis (C) Sinopsis (D) Regeneration
سیلز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔
- (8) Metabolism is derived from Greek word meaning:-
(A) Division (B) Change (C) Deduction (D) Matter
میٹابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔
- (9) The lose of electron from an atom is called:-
(A) Oxidation (B) Reduction (C) Anabolism (D) Catabolism
کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہونا کہلاتا ہے۔
- (10) The disease caused by the deficiency of Iodine:-
(A) Scurvy (B) Rickets (C) Malaria (D) Goitre
آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔
- (11) The average life span of Red blood cells is:-
(A) 120 days (B) 130 days (C) 180 days (D) 90 days
ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔
- (12) In normal human adult the mass of Heart is:-
(A) 200-400 grams (B) 250-350 grams (C) 100-200 grams (D) 150-200 grams
نارمل بالغ انسان کے دل کا ماس ہوتا ہے۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) دوسرا (نیو سکیم) 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 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 پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر 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) Organelles, those have their own DNA are called:-
(A) Golgi bodies گالگی باڈیز (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria مائیٹوکنڈریا (D) Lysosomes لائسوسومز
- (2) Accidental death of cells and living tissues is called:-
(A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Necrosis نیکروسس (C) Sinopsis سائنپس (D) Regeneration ریجنریشن
- (3) Metabolism is derived from Greek word meaning:-
(A) Division تقسیم (B) Change تبدیلی (C) Deduction کمی (D) Matter مادہ
- (4) The lose of electron from an atom is called:-
(A) Oxidation آکسیڈیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Anabolism اینابولزم (D) Catabolism کیٹابولزم
- (5) The disease caused by the deficiency of Iodine:-
(A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Malaria ملیریا (D) Goitre گلٹر
- (6) The average life span of Red blood cells is:-
(A) 120 days دن (B) 130 days دن (C) 180 days دن (D) 90 days دن
- (7) In normal human adult the mass of Heart is:-
(A) 200-400 grams گرام (B) 250-350 grams گرام (C) 100-200 grams گرام (D) 150-200 grams گرام
- (8) The number of Bio elements in nature is:-
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (9) The bark of plants contains quinine is:-
(A) Mango tree آم کا درخت (B) Pinus پائنس (C) Cinchona سکنونا (D) Guava tree امرود کا درخت
- (10) Viroids are composed of only:-
(A) Protein پروٹین (B) RNA آراین اے (C) DNA ڈی این اے (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ
- (11) The basic unit of classification is:-
(A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشز (D) Class کلاس
- (12) Lysosomes were discovered by:-
(A) Golgi گالگی نے (B) Rudolf روڈلف نے (C) Rene De Duve رینی ڈی ڈیوے نے (D) De-Lamarck ڈی لامارک نے

PAPER CODE

NUMBER: 1466

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 91

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا (نیو سکیم) 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 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 disease caused by the deficiency of Iodine:-
(A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Malaria ملیریا (D) Goitre گھٹڑ
- (2) The average life span of Red blood cells is:-
(A) 120 days دن (B) 130 days دن (C) 180 days دن (D) 90 days دن
- (3) In normal human adult the mass of Heart is:-
(A) 200-400 grams گرام (B) 250-350 grams گرام (C) 100-200 grams گرام (D) 150-200 grams گرام
- (4) The number of Bio elements in nature is:-
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (5) The bark of plants contains quinine is:-
(A) Mango tree آم کا درخت (B) Pinus پائینس (C) Cinchona سنکونا (D) Guava tree امرود کا درخت
- (6) Viroids are composed of only:-
(A) Protein پروٹین (B) RNA آراین اے (C) DNA ڈی این اے (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ
- (7) The basic unit of classification is:-
(A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشیز (D) Class کلاس
- (8) Lysosomes were discovered by:-
(A) Golgi گالگی نے (B) Rudolf روڈلف نے (C) Rene De Duve رینی ڈی ڈیوے (D) De-Lamarck ڈی لامارک نے
- (9) Organelles, those have their own DNA are called:-
(A) Golgi bodies گالگی باڈیز (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria مائیٹوکونڈریا (D) Lysosomes لائوسومز
- (10) Accidental death of cells and living tissues is called:-
(A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Necrosis نیکروسس (C) Sinopsis سیناپس (D) Regeneration ریجینریشن
- (11) Metabolism is derived from Greek word meaning:-
(A) Division تقسیم (B) Change تبدیلی (C) Deduction کمی (D) Matter مادہ
- (12) The lose of electron from an atom is called:-
(A) Oxidation آکسیدیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Anabolism اینابولزم (D) Catabolism کٹیابولزم

PAPER CODE
NUMBER: 1468

2019 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 92

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیس 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 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 ہر مرحلہ 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 basic unit of classification is:-
(A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشز (D) Class کلاس
کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔ (1)
- (2) Lysosomes were discovered by:-
(A) Golgi گالچی نے (B) Rudolf روڈلف نے (C) Rene De Duve ریٹی ڈی ڈیوے نے (D) De-Lamarck ڈی لامارک نے
لائسوسومز دریافت کئے۔ (2)
- (3) Organelles, those have their own DNA are called:-
(A) Golgi bodies گالچی باڈیز (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria مائی ٹو کنڈریا (D) Lysosomes لائسوسومز
اجسام (آرگنیلز) جو اپنا DNA رکھتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ (3)
- (4) Accidental death of cells and living tissues is called:-
(A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Necrosis نیکروسس (C) Sinopsis سینپوسس (D) Regeneration ریجنریشن
بیلز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔ (4)
- (5) Metabolism is derived from Greek word meaning:-
(A) Division تقسیم (B) Change تبدیلی (C) Deduction کمی (D) Matter مادہ
میٹابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔ (5)
- (6) The lose of electron from an atom is called:-
(A) Oxidation آکسیدیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Anabolism اینابولزم (D) Catabolism کیٹابولزم
کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہونا کہلاتا ہے۔ (6)
- (7) The disease caused by the deficiency of Iodine:-
(A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Malaria ملیریا (D) Goitre گلٹر
آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔ (7)
- (8) The average life span of Red blood cells is:-
(A) 120 days 120 دن (B) 130 days 130 دن (C) 180 days 180 دن (D) 90 days 90 دن
ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔ (8)
- (9) In normal human adult the mass of Heart is:-
(A) 200-400 grams 200-400 گرام (B) 250-350 grams 250-350 گرام (C) 100-200 grams 100-200 گرام (D) 150-200 grams 150-200 گرام
نارمل بالغ انسان کے دل کا ماس ہوتا ہے۔ (9)
- (10) The number of Bio elements in nature is:-
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
فطرت میں بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔ (10)
- (11) The bark of plants contains quinine is:-
(A) Mango tree آم کا درخت (B) Pinus پائنس (C) Cinchona سینکونا (D) Guava tree امرود کا درخت
پودے جس کی چھال کوئنین پر مشتمل ہے۔ (11)
- (12) Viroids are composed of only:-
(A) Protein پروٹین (B) RNA آر این اے (C) DNA ڈی این اے (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ
وائیروئڈز صرف _____ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ (12)