

SSC PART-I (9th CLASS)

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

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 کیجئے 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 کیجئے۔

- (i) Define Physiology. (i) فزیالوجی کی تعریف کریں۔
 (ii) What is Biosphere? (ii) بائیوسفر کیا ہے؟
 (iii) What is meant by Biological Problem? Give an example. (iii) بائیولوجیکل پراولم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
 (iv) Write two observations of A.F.A King about Malaria. (iv) ملیریا سے متعلق اے۔ اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے دو مشاہدات تحریر کریں۔
 (v) Define Taxonomic Hierarchy. (v) ٹیکسٹانومی کے نظام مراتب کی تعریف کریں۔
 (vi) What is meant by Viroid? (vi) وائرائیڈ سے کیا مراد ہے؟
 (vii) Differentiate between Magnification and Resolution. (vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق بیان کریں۔
 (viii) Write about Fluid-Mosaic Model. (viii) فلوئڈ موزیک ماڈل کے بارے میں تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is S Phase in Cell Cycle? (i) سیل سائیکل میں ایس فیز کیا ہے؟
 (ii) What is the difference between Disjunction and Non-disjunction? (ii) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن میں کیا فرق ہے؟
 (iii) Define Mitosis. (iii) مائیٹوسس کی تعریف کیجئے۔
 (iv) Define Activation Energy. (iv) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجئے۔
 (v) Define Enzyme. (v) اینزائم کی تعریف کیجئے۔
 (vi) Define Dark Reactions. (vi) ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔
 (vii) What is meant by Z - Scheme? (vii) Z - Scheme سے کیا مراد ہے؟
 (viii) Define Anaerobic Respiration. (viii) این ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is the difference between Organic and Inorganic Fertilizers? (i) آرگنک اور این آرگنک فرٹیلائزرز میں کیا فرق ہے؟
 (ii) What is Anaemia? Write down its causes. (ii) اینمییا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔
 (iii) What is the difference between Bolus and Chyme? (iii) بولس اور کیم میں کیا فرق ہے؟
 (iv) What is meant by Villi? Write down its function. (iv) ولائی سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل لکھیے۔
 (v) What is meant by Cohesion Tension Theory? (v) کوہیشن ٹینشن تیوری سے کیا مراد ہے؟
 (vi) How does human heart work as a Double Pump? (vi) انسانی دل ڈبل پمپ کے طور پر کیسے کام کرتا ہے؟
 (vii) What is meant by Pulse? Where it can be felt? (vii) نبض سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں محسوس کی جاسکتی ہے؟
 (viii) Write down the symptoms of Dengue Fever. (viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ: - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 5.(A) Describe that how cells organize themselves to make the bodies of organisms. 4 (الف) ایک جاندار کا جسم بنانے کے لیے سلا اپنے آپ کو کن طریقوں سے منظم کرتے ہیں؟ بیان کریں۔
 (B) Define Active Transport and explain with the help of diagram. 5 (ب) ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے اور شکل کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
 6.(A) Explain any two factors affecting the rate of Enzyme action. 4 (الف) اینزائم ایکشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو عوامل کی وضاحت کیجئے۔
 (B) What is meant by Fermentation? Explain its types. 5 (ب) فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
 7.(A) Write the detail of three human diseases in Alimentary Canal. 4 (الف) اینٹیمنی وی کی تین انسانی پیاریوں کی تفصیل لکھیں۔
 (B) Describe factors affecting the rate of Transpiration. 5 (ب) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔

PAPER CODE

NUMBER: 1463

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

230

رول نمبر

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

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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بڑھانے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز عمل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The Third Kingdom System was proposed by:- تیسرا انگلڈم سسٹم تجویز کیا۔ (1)
- (A) Margulis مارگولیس (B) Aristotle ارسطو (C) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (D) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل
- (2) _____ tissue is responsible for increase in length of root and stem. ٹشو جو اورتے کی لمبائی میں اضافے کا ذمہ دار ہے۔ (2)
- (A) Collen-chyma کولن کائیم (B) Parenchyma پیرن کائیم (C) Apical Meristem ایپیکل میریسٹیم (D) Lateral meristem لیٹرال میریسٹیم
- (3) Structure of cell that is not Organelle:- سیل کی ساخت جو آرگنیلہ نہیں۔ (3)
- (A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Ribosome رائبوسوم (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Golgi apparatus گالٹی اپریٹس
- (4) Oscar Hertwig discovered Meiosis in:- آسکر ہرٹوگ نے می اوسیس دریافت کیا۔ (4)
- (A) 1875 میں (B) 1876 میں (C) 1877 میں (D) 1878 میں
- (5) Chemical nature of Enzymes is:- اینزائمز کی کیمیائی نوعیت ہے۔ (5)
- (A) Cellulose سیلولوز (B) Glucose گلوکوز (C) Lipids لپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (6) The whole series of Light Reactions is called:- لائٹ ریمی ایکشنز کی تمام سیریز کہلاتی ہے۔ (6)
- (A) S - Scheme ایس اسکیم (B) Z - Scheme زیڈ اسکیم (C) L - Scheme ایل اسکیم (D) All of these یہ تمام
- (7) Percentage of Proteins in Bread is:- روٹی میں پروٹینز کی فی صد مقدار ہوتی ہے۔ (7)
- (A) 12 % (B) 11 % (C) 10 % (D) 9 %
- (8) The average human heart beats per minute is:- انسان کا دل فی منٹ اوسطاً دھڑکتا ہے۔ (8)
- (A) 60 times 60 مرتبہ (B) 66 times 66 مرتبہ (C) 70 times 70 مرتبہ (D) 75 times 75 مرتبہ
- (9) _____ prevents blood clotting. خون کو جمنے سے روکتا ہے۔ (9)
- (A) Basophils بیسوفیلز (B) Neutrophils نیوٹروفیلز (C) Eosinophils ایوسینوفیلز (D) Monocytes مونوسائٹس
- (10) The total number of elements occur in Nature are:- قدرتی طور پر پائے جانے والے عناصر کی کل تعداد ہے۔ (10)
- (A) 90 (B) 92 (C) 94 (D) 96
- (11) _____ water makes composition of the protoplasm of all living things. تمام جانداروں کے پروٹوپلازم کی ساخت کا _____ پانی سے بنا ہوتا ہے۔ (11)
- (A) 90 - 100 % (B) 80 - 90 % (C) 70 - 80 % (D) 60 - 70 %
- (12) Knowledge of _____ helps scientists for data analysis. سائنسدانوں کو ڈیٹا کا تجزیہ کرنے میں علم مدد کرتا ہے۔ (12)
- (A) Commerce کامرس کا (B) Statistics شماریات کا (C) Economics معاشیات کا (D) Geometry جیومیٹری کا

SSC PART-I (9th CLASS)

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

- (i) Define the term Species. (i) یہی شیز کی تعریف کیجیے۔
 (ii) Differentiate between Environmental Biology and Cell Biology. (ii) ایٹماؤرٹیکل بائیالوجی اور سیل بائیالوجی میں فرق کیجیے۔
 (iii) What is the difference between Qualitative and Quantitative observations? Also give an example of each. (iii) ماہیاتی اور تعدادی مشاہدات میں کیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال بھی دیں۔
 (iv) What is meant by "Control" in Experiments? (iv) تجربہ میں "کنٹرول" سے کیا مراد ہے؟
 (v) Write down the scientific name of Human being and Pea plant. (v) انسان اور دوسرے پودے کا سائنسی نام لکھیے۔
 (vi) What is the difference between the modes of nutrition of Fungi and Animals? (vi) لہنگائی اور جانوروں کے نیوٹریشن کے طریقوں میں کیا فرق ہے؟
 (vii) Describe the difference between Chromoplast and Leucoplast. (vii) کروموپلاسٹ اور لیوکوپلاسٹ میں فرق بیان کیجیے۔
 (viii) What is meant by Plasmodesmata? (viii) پلازمودیمات سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is Phragmoplast? (i) فرگمپلاسٹ کیا ہے؟
 (ii) By whom and when was Mitosis discovered? (ii) کب اور کس نے ماہی ٹوسس دریافت کی؟
 (iii) What is meant by Regeneration? Give an example. (iii) ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
 (iv) What is Induced Fit Model? (iv) اڈیوڈٹڈ فٹ ماڈل کیا ہے؟
 (v) Define Optimum Temperature. (v) آہستہ آہستہ ٹمپریچر کی تعریف کیجیے۔
 (vi) What is the effect of CO₂ concentration on Photosynthesis? (vi) فوٹوسنتھس سیزر پر CO₂ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہوتا ہے؟
 (vii) What is meant by Aerobic Respiration? (vii) ایروبیک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
 (viii) Define ATP. (viii) اے ٹی پی 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 meant by Balanced Diet? (i) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
 (ii) Write two functions of Churning. (ii) چرننگ کے دو افعال لکھیں۔
 (iii) Write two symptoms of Diarrhoea. (iii) ڈائریا کی دو علامات لکھیے۔
 (iv) What is Appendix? (iv) اپینڈیکس کس سے کہتے ہیں؟
 (v) What is meant by Transpiration? (v) ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
 (vi) Write two differences between Arteries and Veins. (vi) آرٹریز اور وینز میں دو فرق لکھیں۔
 (vii) What is meant by Cardiac Cycle? (vii) کارڈیاک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
 (viii) Write two symptoms of Dengue Fever. (viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ: - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write a note on Community Level. 4 (الف) کمیونٹی لیول پر نوٹ لکھیے۔
 (B) Write detail of Cell Wall. 5 (ب) سیل وال کی تفصیل لکھیے۔
 6.(A) Write down uses of Enzymes in different industries. 4 (الف) مختلف صنعتوں میں انزائم کے استعمال تحریر کیجیے۔
 (B) Describe importance of Anaerobic Respiration. 5 (ب) این ایروبیک ریسپیریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجیے۔
 7.(A) Write a note on Carbohydrates and Lipids. 4 (الف) کاربوہائیڈریٹس اور لیپڈز پر نوٹ لکھیے۔
 (B) Write a note on ABO Blood Group System. 5 (ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیے۔

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

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

- (1) The death of heart tissues is called:- (A) Arteriosclerosis آرٹیر یوسکلیر ورس (1) دل کے نشوز کی موت کہلاتی ہے۔
- (B) Atherosclerosis اٹھرو سکلیروسیس (C) Myocardial infarction مایو کارڈیل انفارکشن (D) Necrosis نکروزس
- (2) Average life span of red blood cells is:- (2) ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ ہوتا ہے۔
- (A) 120 days دن 120 (B) 150 days دن 150 (C) 12 days دن 12 (D) 130 days دن 130
- (3) The scientific study of insects is called:- (3) حشرات کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔
- (A) Immunology ایمنیولوجی (B) Entomology اینٹومولوجی (C) Ecology ایکالوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (4) The first Muslim Scientist who studied Animals in detail:- (4) پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں کا تفصیلاً مطالعہ کیا۔
- (A) Jabir bin Hyan جابر بن حیان (B) Alrazi ارازی (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالمالک اسمعی
- (5) Scientist who performed experiments of Malaria on Sparrows:- (5) سائنسدان جس نے چڑھیوں پر ملیریا کے تجربات کئے۔
- (A) Ross روس (B) A.F.A. King A.F.A کنگ (C) Laveran لیویران (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
- (6) Biodiversity is richer in:- (6) سب سے زیادہ بائیو ڈائورسٹی پائی جاتی ہے۔
- (A) Deserts صحراؤں میں (B) Temperate regions معتدل علاقوں میں (C) Polar regions پولار رجنز میں (D) Tropics گرم علاقوں میں
- (7) _____ Cellular Organelle have their own DNA. (7) _____ سیلولر آرگنیلز کا اپنا DNA ہوتا ہے۔
- (A) Mitochondria مائٹو کونڈریا (B) Centrioles سنٹری اوڈز (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Lysosomes لائی سوسومز
- (8) Permanent tissues originate from the tissues:- (8) پرمیننٹ ٹشوز جس ٹشوز سے بنتے ہیں۔
- (A) Epidermal اپی ڈرمل (B) Meristematic میرسٹیمٹک (C) Ground گراؤنڈ (D) Xylem زائلیم
- (9) The phase of cell cycle in which cell prepares itself (9) سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو ڈیوڈن کے لیے تیار کرتا ہے، کہلاتی ہے۔
- for division is called:- (A) Prophase پرو فیز (B) Interphase انٹرفیز (C) Metaphase میٹافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (10) Enzyme used for the removal of protein stains from clothes (10) کپڑوں سے پروٹین کے داغ اتارنے کے لیے استعمال ہونے والا انزائم ہے۔
- is called:- (A) Pepsin پیپسن (B) Amylase امی لیز (C) Protease پروٹی ایز (D) Lipase لائی پیز
- (11) The example of three Carbon Molecules is:- (11) تین کاربن مائیکولیول کی مثال ہے۔
- (A) Glucose گلوکوز (B) Pyruvic Acid پیروویک ایسڈ (C) Starch سٹارچ (D) Ribose رائبوز
- (12) Fat soluble vitamins are:- (12) لیپ سولوبل وٹامنز ہیں۔
- (A) A.C.E.K (B) B.C (C) A.C.K (D) A.D.E.K

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Biology

Session _____

Group: 1st ✓

Group: 2nd ✓

بوسم
✓

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

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