

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) پہلا - گروپ (نند 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 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 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 پر اہم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
(iv) Write two observations of A.F.A King about Malaria. (iv) ملیریا سے متعلق اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے دو مشاہدات تحریر کریں۔
(v) Define Taxonomic Hierarchy. (v) ٹیکسونومی 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 کیجیے۔

- (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 جکشن اور نان ڈس جکشن میں کیا فرق ہے؟
(iii) Define Mitosis. (iii) مائیٹوسس کی تعریف کیجیے۔
(iv) Define Activation Energy. (iv) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔
(v) Define Enzyme. (v) اینزائم کی تعریف کیجیے۔
(vi) Define Dark Reactions. (vi) ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کیجیے۔
(vii) What is meant by Z - Scheme? (vii) Z - Scheme سے کیا مراد ہے؟
(viii) Define Anaerobic Respiration. (viii) این ایروبک ریسپیریشن 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 Organic and Inorganic Fertilizers? (i) آرگنک اور این آرگنک فرٹیلائزرز میں کیا فرق ہے؟
(ii) What is Anaemia? Write down its causes. (ii) اینیمیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔
(iii) What is the difference between Bolus and Chyme? (iii) بولس اور کائم 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 تھیوری 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) ڈینگھی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

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

- 5.(A) Describe that how cells organize themselves to make the bodies of organisms. 4 (الف) ایک جامداد کا جسم بنانے کے لیے سبز 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 کیجیے اور شکل کی مدد سے وضاحت کیجیے۔
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 کیجیے۔
(B) What is meant by Fermentation? Explain its types. 5 (ب) فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔
7.(A) Write the detail of three human diseases in Alimentary Canal. 4 (الف) اہلستومی کینال کی تین انسانی بیماریوں 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 (سیشن 2015-2017) پہلا - گروپ (نئی 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 پین سے مگر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بڑھ کر کرنے 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 ہر گز حل 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. نشوونما اور تنے کی لمبائی میں اضافے کا ذمہ دار ہے۔ (2)
- (A) Collenchyma کولن کائما (B) Parenchyma پیرن کائما
(C) Apical Meristem اپیکل میریستم (D) Lateral meristem لیٹرال میریستم
- (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 ہرٹ وگ نے می ایوس 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 لیپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (6) The whole series of Light Reactions is called:- لائٹ ری ایکشنز کی تمام سیریز کہلاتی ہے۔ (6)
- (A) S - Scheme ایس۔ سیم (B) Z - Scheme زیڈ۔ سیم (C) L - Scheme ایل۔ سیم (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 بچاتی 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 مدد کرتا ہے۔ (12)
- (A) Commerce کامرس (B) Statistics شماریات (C) Economics معاشیات (D) Geometry جیومیٹری

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

- Define the term Species.
- Differentiate between Environmental Biology and Cell Biology.
- What is the difference between Qualitative and Quantitative observations? Also give an example of each.
- What is meant by "Control" in Experiments?
- Write down the scientific name of Human being and Pea plant.
- What is the difference between the modes of nutrition of Fungi and Animals?
- Describe the difference between Chromoplast and Leucoplast.
- What is meant by Plasmodesmata?

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سپیش کی تعریف کیجیے۔
- اینوائرنمنٹل بائیولوجی اور سیل بائیولوجی میں فرق کیجیے۔
- ماہیتی اور مقدار کی مشاہدات میں کیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال بھی دیں۔
- تجربات میں "کنٹرول" سے کیا مراد ہے؟
- انسان اور مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیے۔
- فنجائی اور جانوروں کے نیوٹریشن کے طریقوں میں کیا فرق ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is Phragmoplast?
- By whom and when was Mitosis discovered?
- What is meant by Regeneration? Give an example.
- What is Induced Fit Model?
- Define Optimum Temperature.
- What is the effect of CO₂ concentration on Photosynthesis?
- What is meant by Aerobic Respiration?
- Define ATP.

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

- فریگموپلاسٹ کیا ہے؟
- کب اور کس نے مائیٹوسس دریافت کی؟
- ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- انڈیوسڈ فٹ ماڈل کیا ہے؟
- آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کیجیے۔
- فوٹوسنتھس میں CO₂ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہوتا ہے؟
- ایروبیک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- ATP کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Balanced Diet?
- Write two functions of Churning.
- Write two symptoms of Diarrhoea.
- What is Appendix?
- What is meant by Transpiration?
- Write two differences between Arteries and Veins.
- What is meant by Cardiac Cycle?
- Write two symptoms of Dengue Fever.

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

- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- چرنگ کے دو افعال لکھیں۔
- ڈائریا کی دو علامات لکھیے۔
- اپینڈیکس کسے کہتے ہیں؟
- ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
- آرٹریز اور وینز میں دو فرق لکھیں۔
- کارڈیاک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- ڈنگی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

- Write a note on Community Level. 4
- Write detail of Cell Wall. 5
- Write down uses of Enzymes in different industries. 4
- Describe importance of Anaerobic Respiration. 5
- Write a note on Carbohydrates and Lipids. 4
- Write a note on ABO Blood Group System. 5

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5- (الف) کمیونٹی لیول پر نوٹ لکھیے۔
(ب) سیل وال کی تفصیل لکھیے۔
- 6- (الف) مختلف صنعتوں میں انزائم کے استعمال تحریر کیجیے۔
(ب) این ایروبیک ریسپیریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجیے۔
- 7- (الف) کاربوہائیڈریٹس اور لیپڈز پر نوٹ لکھیے۔
(ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 1464

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

1232

رول نمبر

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا - گروپ (نید اسکیم) 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 دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مستطرد دائرہ کو مار کر یا پین سے مھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے 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 ہر گز حل 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 death of heart tissues is called:- (A) Arteriosclerosis آرٹیرسکلیروسس (1) دل کے ٹشوؤں کی موت کہلاتی ہے۔
(B) Atherosclerosis ایٹھروسکلیروسس (C) Myocardial infarction مائیوکارڈیل انفارکشن (D) Necrosis نکروزس
- (2) Average life span of red blood cells is:- (A) 120 days دن 120 (B) 150 days دن 150 (C) 12 days دن 12 (D) 130 days دن 130
(2) ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ ہوتا ہے۔
- (3) The scientific study of insects is called:- (A) Immunology ایمنولوجی (B) Entomology اینٹومولوجی (C) Ecology ایکالوجی (D) Genetics جینیٹکس
(3) حشرات کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔
- (4) The first Muslim Scientist who studied Animals in detail:- (A) Jabir bin Hyan جابر بن حیان (B) Alrazi الرازی (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالملک اصمعی
(4) پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں کا تفصیلاً مطالعہ کیا۔
- (5) Scientist who performed experiments of Malaria on Sparrows:- (A) Ross روس (B) A.F.A. King ایف.ایف.ای. کنگ (C) Laveran لیوران (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
(5) سائنسدان جس نے چڑھیوں پر میلیریا کے تجربات کئے۔
- (6) Biodiversity is richer in:- (A) Deserts صحراؤں میں (B) Temperate regions معتدل علاقوں میں (C) Polar regions پولر رجنز میں (D) Tropics گرم علاقوں میں
(6) سب سے زیادہ بائیو ڈائورسٹی پائی جاتی ہے۔
- (7) _____ Cellular Organelle have their own DNA. (A) Mitochondria مائیٹوکانڈریا (B) Centrioles سنٹریوولز (C) Ribosomes رائی بوسمز (D) Lysosomes لائی سوسمز
(7) سیلر آرگنیلے کا اپنا DNA ہوتا ہے۔
- (8) Permanent tissues originate from the tissues:- (A) Epidermal اپی ڈرمل (B) Meristematic میرسٹیمٹک (C) Ground گراؤنڈ (D) Xylem زائلیم
(8) پرمیننٹ ٹشوؤں جس ٹشوؤں سے بنتے ہیں۔
- (9) The phase of cell cycle in which cell prepares itself for division is called:- (A) Prophase پروفیز (B) Interphase انٹرفیز (C) Metaphase میٹافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
(9) سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو ڈویژن کے لیے تیار کرتا ہے، کہلاتی ہے۔
- (10) Enzyme used for the removal of protein stains from clothes is called:- (A) Pepsin پیپسن (B) Amylase ایمیلیز (C) Protease پروٹیٹایز (D) Lipase لیپاز
(10) کپڑوں سے پروٹین کے داغ اتارنے کے لیے استعمال ہونے والا اینزائم ہے۔
- (11) The example of three Carbon Molecules is:- (A) Glucose گلوکوز (B) Pyruvic Acid پیروویک ایسڈ (C) Starch سٹارج (D) Ribose رائی بوز
(11) تین کاربن مالیکیول کی مثال ہے۔
- (12) Fat soluble vitamins are:- (A) A.C.E.K (B) B.C (C) A.C.K (D) A.D.E.K
(12) فیٹ سالوبل وٹامنز ہیں۔

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C. (10th / 9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Biology
Group: 1st

Session _____
Group: 2nd

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.				

233

بوسلم

✓

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-I (2012-2014 سیشن) پہلا - گروپ (اولڈ سکیم)

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

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 six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- | | |
|---|--|
| (i) Define Genetics. | (i) جینیٹکس کی تعریف کریں۔ |
| (ii) Define Biophysics. | (ii) بائیوفزکس کی تعریف کریں۔ |
| (iii) Define Biodiversity. | (iii) بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔ |
| (iv) Define Taxa. | (iv) ٹیکسا کی تعریف کریں۔ |
| (v) Define Endangered Species. | (v) اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کریں۔ |
| (vi) Write down names of two organisms of Kingdom Protista. | (vi) کنگڈم پروٹسٹا کے دو جانداروں کے نام لکھیے۔ |
| (vii) What is meant by Cell Cycle? | (vii) سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟ |
| (viii) What is meant by Binary Fission? | (viii) بائنری فیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| (ix) Describe two precautionary measures against dengue. | (ix) ڈینگی سے بچاؤ کے لیے دو احتیاطی تدابیر بیان کریں۔ |

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|--|---|
| (i) What is meant by Magnification? | (i) میگنیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| (ii) Define Micrograph. | (ii) مائیکروگراف کی تعریف کریں۔ |
| (iii) What is the function of Cell Membrane? | (iii) سیل ممبرین کا نفل کیا ہوتا ہے؟ |
| (iv) What are Prosthetic Groups? | (iv) پراسٹھٹک گروپ کیا ہوتے ہیں؟ |
| (v) What is Lock and Key Model? | (v) لاک اینڈ کی ماڈل کیا ہوتا ہے؟ |
| (vi) What is meant by Denature of Enzyme? | (vi) اینزائم کے ڈی نیچر ہونے سے کیا مراد ہے؟ |
| (vii) Write two subunits of ATP Molecule. | (vii) ATP مالیکیول کے دو سب یونٹس کے نام لکھیں۔ |
| (viii) Define Dark Reaction. | (viii) ڈارک ری ایکشن کی تعریف کریں۔ |

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|---|---|
| (i) Write four sources of Proteins. | (i) پروٹینز کے چار ذرائع کے نام لکھیں۔ |
| (ii) Write the names of diseases caused by deficiency of Vitamin D. | (ii) وٹامن ڈی کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔ |
| (iii) Define Ingestion and Digestion. | (iii) انجیشن اور ڈائسٹیشن کی تعریف کریں۔ |
| (iv) What is meant by Peristalsis? | (iv) پییری سٹالسز سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) Define Stomatal Transpiration. | (v) سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔ |
| (vi) State the volume percentage of Blood in a Healthy person. | (vi) صحت مند فرد میں خون کا حجم فیصد میں بیان کریں۔ |
| (vii) State the types of Blood Cells. | (vii) بلڈ سیلز کی اقسام بیان کریں۔ |
| (viii) Narrate the role of Pericardial Fluid in human heart. | (viii) انسانی دل میں پییری کارڈیل فلوئڈ کا کام بیان کریں۔ |



NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Explain with three examples 3 (الف) پاکستان میں اینڈوجنریڈ ہیپسی شیز کی تین مثالوں سے وضاحت کریں۔
endangered species in Pakistan.
- (B) Define Vegetative Organs 4 (ب) سرسوں کے پودے کے ویکلیٹیو آرگنز اور ری پروڈکٹو آرگنز کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
and reproductive organs of mustard plant and give examples.
- 6.(A) Write a note on Golgi Apparatus. 3 (الف) گلجی اپریٹس پر نوٹ لکھیں۔
(B) Explain Muscle Tissue and its types. 4 (ب) مسل ٹشو اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- 7.(A) Explain the factors affecting 3 (الف) اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کریں۔
the rate of Enzyme Action.
- (B) Write a note on Apoptosis and Necrosis. 4 (ب) ایپ آپٹوسس اور نیکروسس پر نوٹ لکھیں۔
- 8.(A) Explain the effects of Malnutrition. 3 (الف) میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کریں۔
(B) Write any four roles of Liver. 4 (ب) جگر کے کوئی سے چار افعال لکھیں۔
- 9.(A) Differentiate between Aerobic Respiration 3 (الف) ایرو بک ری سپریشن اور این ایرو بک ری سپریشن میں فرق واضح کریں۔
and Anaerobic Respiration.
- (B) Write a note on ABO Blood Group System. 4 (ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیں۔

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5 (پر پینیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) (i) آپ نے بیکٹیریا کی تیار شدہ سلائڈز کا مائیکروسکوپ سے مشاہدہ کیا۔ ان میں سے تین قسم کے بیکٹیریا کی اشکال بنائیں۔ 3
(A) (i) You observed prepared slides of Bacteria with the help of microscope.
Draw diagrams of any three types of Bacteria.
- (ii) Write two characteristics of Bacteria. 2 (ii) بیکٹیریا کی دو خصوصیات لکھیں۔
- (B) (i) آپ نے تجربہ کیا کہ روشنی فوٹوسنتھی سز کے عمل کے لیے ضروری ہے۔ اس تجربے کی شکل بنائیں۔ 3
(B) (i) You performed an experiment to show that light is necessary for Photosynthesis.
Draw diagram of set up of this experiment.
- (ii) آپ نے تجربہ کیا کہ روشنی فوٹوسنتھی سز کے لیے روشنی ضروری ہے۔ اس تجربے کے لیے درکار مٹیریل لکھیں۔ 2
(ii) You performed experiment to show that light is necessary for Photosynthesis.
Write material required for this experiment.
- (C) (i) آپ نے نشاستہ (سٹارچ) کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لیے آئیوڈین ٹیسٹ کیا۔ اس کا طریقہ کار لکھیں۔ 3
(C) (i) You performed experiment to detect presence of Starch. Write procedure for this test.
- (ii) آپ نے سٹارچ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لیے آئیوڈین ٹیسٹ کیا۔ اس ٹیسٹ کے لیے درکار مٹیریل لکھیں۔ 2
(ii) You performed Iodine test to detect presence of Starch.
Write material required for this test.

PAPER CODE
NUMBER: 5467

2017 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

236

رول نمبر

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-I (سیشن 2012-2014) گروپ - پہلا (اولڈ 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۔ 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 کٹ کر بھر کرنے 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) Bacteria is assigned to Kingdom of:-
(A) Fungi فنجائی (B) Protista پروٹسٹا (C) Plantae پلانٹی (D) Monera مونیرا
- (2) Cell wall in Fungi is made up of:-
(A) Cellulose سیلولوز (B) Chitin کیتن (C) Lignin لگنین (D) Cutin کیٹن
- (3) Responsible for energy production in cells:-
(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria مائٹوکانڈریا (D) Vacuole وکیول
- (4) The phase in which crossing over occurs:-
(A) Prophase - I پروڈیفز I (B) Anaphase اینافیز (C) Prophase - II پروڈیفز II (D) Telophase ٹیلوفیز
- (5) Lipase Enzyme acts on:-
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Protein پروٹین (C) Lipids لپڈز (D) Starch سٹارچ
- (6) Glycolysis takes place in:-
(A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Nucleus نیوکلیئس (C) Mitochondria مائٹوکانڈریا (D) Cell Wall سیل وال
- (7) Deficiency of Iron causes:-
(A) Goiter گوئیٹر (B) Anaemia اینیمیا (C) Obesity موٹاپا (D) Constipation قبض
- (8) Night-blindness is caused due to deficiency of Vitamin:-
(A) A (B) B (C) C (D) D
- (9) ___ is responsible for transporting food substance throughout plant body.
(A) Xylem زائلیم (B) Cortex کارٹیکس (C) Endodermis اینڈوڈرمس (D) Phloem فلوئم
- (10) Microscopic study of tissues is called:-
(A) Taxonomy ٹیکسٹانومی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Microbiology مائیکروبائیولوجی
- (11) Number of Bio elements is:-
(A) 92 (B) 16 (C) 29 (D) 61
- (12) Quinine is obtained from the bark of the tree:-
(A) Cinchona سینکونا (B) Thuja تھوجا (C) Quina quina کیونا کیونا (D) Pinus پائنس

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-II (سیشن 2012-2014) گروپ - دوسرا (اولڈ سکیم)

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

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 six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Bioelements and write their number. (i) بائیو ایلیمنٹس کی تعریف کریں اور تعداد بتائیں۔
- (ii) Write two characteristics of Colonial Organization. (ii) کولونیل آرگنائزیشن کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- (iii) Differentiate between Scientific Method and Biological Method. (iii) سائنٹیفک میتھڈ اور بائیولوجیکل میتھڈ میں فرق کریں۔
- (iv) Define Bioinformatics. (iv) بائیوانفارمیٹکس کی تعریف کریں۔
- (v) What are Prions and Viroids? (v) پرائیونز اور وائرینڈز کیا ہوتے ہیں؟
- (vi) Define Binomial Nomenclature. (vi) بائنومینل نومنکلیچر کی تعریف کریں۔
- (vii) Define Meiosis. (vii) می ایوسس کی تعریف کریں۔
- (viii) What is Chiasmata? (viii) کیا زینا کیا ہے؟
- (ix) Write down preventions to avoid Dengue Fever. (ix) ڈینگگی فیور سے بچنے کے لیے احتیاطی تدابیر تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write the function of Ribosomes. (i) رائبوسومز کا کام تحریر کریں۔
- (ii) What is meant by Fluid Mosaic Model? (ii) فلوئڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Define Diffusion. (iii) ڈیفیوژن کی تعریف کریں۔
- (iv) What is meant by Metabolism? (iv) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- (v) Write two uses of Enzymes. (v) اینزائمز کے دو استعمالات لکھیں۔
- (vi) What is meant by Optimum Temperature? (vi) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Where the Dark Reactions occur? (vii) ڈارک ری ایکشنز کہاں واقع ہوتے ہیں؟
- (viii) Write balanced equation of Photosynthesis. (viii) فوٹوسنتھس سیز کی متوازن مساوات لکھیں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Macronutrients with an example. (i) میکرو نیوٹریئنٹس کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔
- (ii) Write down symptoms of Scurvy. (ii) سکروی کی علامات بیان کریں۔
- (iii) Define Peristalsis. (iii) پیٹری سٹالسس کی تعریف کریں۔
- (iv) Write down two functions of Vitamin A. (iv) وٹامن اے کے دو کام بیان کریں۔
- (v) What is meant by Pus? (v) پئس سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is Pericardium? (vi) پیٹری کارڈیم کیا ہے؟
- (vii) What are Coronary Arteries? What are their functions? (vii) کورونری آرٹریز کیا ہیں؟ ان کے کیا کام ہیں؟
- (viii) Define Pulmonary Circulation. (viii) پلمونری سرکولیشن کی تعریف کریں۔

(2)

(2)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Explain the relationship of Biochemistry and Biogeography with other Sciences. 3 (الف) بائیو کیمسٹری اور بائیو جیو گرافی کا دوسرے سائنسی علوم سے تعلق واضح کریں۔
- (B) Explain Kingdom Monera and Kingdom Fungi. 4 (ب) کنگڈم مونیرا اور کنگڈم فنجائی کی وضاحت کریں۔
- 6.(A) Write a note on Plastids in Plants. 3 (الف) پودوں میں پلاسٹڈز پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Write a note on Epithelial Tissues. 4 (ب) اپنی تحصیلیل ٹشوز پر نوٹ لکھیں۔
- 7.(A) Write any three uses of Enzymes in different industries. 3 (الف) مختلف صنعتوں میں اینزائمز کے کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔
- (B) Describe significance of Mitosis. 4 (ب) مائیٹوسس کی اہمیت بیان کریں۔
- 8.(A) Explain Ulcer. 3 (الف) السر کی وضاحت کریں۔
- (B) Explain Carbohydrates and Proteins. 4 (ب) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز کی وضاحت کریں۔
- 9.(A) What is the difference between Photosynthesis and Respiration? Explain. 3 (الف) فوٹو سنتھیسس اور ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟ وضاحت سے لکھیں۔
- (B) Write a brief note on White Blood Cells. 4 (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5 (پر پینٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- (A) (i) Draw the diagram of observed Bacteria and label it. 3 (i) مشاہدہ کئے گئے بیکٹیریا کی شکل بنائیے اور لیبل کیجیے۔
- (ii) Write down two characteristics of Jelly Fish. 2 (ii) جیلی فش کی دو خصوصیات لکھیے۔
- (B) (i) Draw the diagram of Onion epidermis and label any two parts. 3 (i) پیاز کی اپنی ڈرمس کی شکل بنائیے اور دو حصے لیبل کریں۔
- (ii) تجربہ ” اینزائم ٹیسٹ میں پپسن کا البیومن پر کیا اثر ہوتا ہے؟“ کا طریقہ لکھیے۔ 2
- (ii) What is the effect of Pepsin on Albumin during Enzyme Test? Write down the procedure of the experiment.
- (C) (i) Write down the material of Iodine Test for Starch. 3 (i) سٹارچ کے آئیوڈین ٹیسٹ کے لیے سامان لکھیے۔
- (ii) What is the scientific name of Frog? 2 (ii) مینڈک کا سائنسی نام کیا ہے؟

PAPER CODE
NUMBER: 5464

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

239 رول نمبر

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-II (سیشن 2012-2014) دوسرا - گروپ (اولڈ 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۔ 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 پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے 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 ہر گز محل 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 amount of energy contained by one gram Carbohydrates is:- ایک گرام کاربوہائیڈریٹس میں تو اتنی ہوتی ہے۔ (1)
(A) 03 K Cal کلوکیلوریز 03 (B) 04 K Cal کلوکیلوریز 04 (C) 05 K Cal کلوکیلوریز 05 (D) 06 K Cal کلوکیلوریز 06
- (2) In normal human adults the Mass of Heart is:- نارمل بالغ انسانوں میں دل کا وزن ہوتا ہے۔ (2)
(A) 50 - 60 gm (B) 150 - 250 gm (C) 200 - 250 gm (D) 250 - 350 gm
- (3) The famous book of Bu Ali Sina is:- بوعلی سینا کی مشہور کتاب ہے۔ (3)
(A) Al-Nabatat النہاتات (B) Al-Wahoosh الوہوش (C) Al-Qanun-fil-Tib القانون فی الطب (D) Al-Haywan الحیوان
- (4) The scientific study of Insects is called:- حشرات کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔ (4)
(A) Immunology ایمنولوجی (B) Ecology ایکیولوجی (C) Genetics جینیٹکس (D) Entomology اینٹومولوجی
- (5) The scientist who performed experiments of Malaria on Sparrows was:- سائنسدان جس نے چڑیوں پر ملیریا کے تجربات کئے۔ (5)
(A) Laveran لیوران (B) Ronald Ross رونالڈ روس (C) A.F.A. King ایف.ایف.ای. کنگ (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
- (6) The Biologist who introduced Five Kingdom Classification System in 1967:- 1967ء میں _____ بائیولوجسٹ نے پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کرایا۔ (6)
(A) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (B) E-Chatton ای چیٹن (C) Margulis مارگولیس (D) Schwartz شوارٹز
- (7) Permanent tissues originate from:- گراؤنڈ ٹشوز (A) Ground tissues سے بنتے ہیں۔ (7)
(B) Epidermal tissues اپی ڈرل ٹشوز (C) Meristematic tissues میری سٹیمیٹک ٹشوز (D) Xylem Tissues زخلم ٹشوز
- (8) Cardiac Muscles are present in the walls of:- کارڈیک مسلز _____ کی دیواروں میں ہوتے ہیں۔ (8)
(A) Lungs پیچھڑے (B) Liver لیور (C) Kidney گردہ (D) Heart دل
- (9) Spider bite can also cause of:- ککڑی کے کاٹنے سے بھی ہو سکتی ہے۔ (9)
(A) Apoptosis ایپ آپٹوسس (B) Necrosis نکروزس (C) Meiosis میوسس (D) Mitosis میٹوسس
- (10) Lock and Key Model of Enzyme action was proposed in:- ایئرٹم کے ایکشن کالاک اینڈ کی ماڈل تجویز کیا گیا۔ (10)
(A) 1894 میں (B) 1895 میں (C) 1896 میں (D) 1897 میں
- (11) Calvin was awarded Nobel Prize in:- کیلون کو نوبل پرائز ملا۔ (11)
(A) 1961 میں (B) 1962 میں (C) 1963 میں (D) 1964 میں
- (12) Fat-soluble vitamins are:- فیٹ میں حل ہونے والے وٹامنز ہیں۔ (12)
(A) B, C (B) A, C, K (C) A, D, E, K (D) A, C, E, K

(250)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (40th / 9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Bio (OLD)

Session Bio (old scheme)

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5461	5463	5465	5467
1.	C	B	A	D
2.	B	A	C	B
3.	A	D	A	C
4.	D	C	B	A
5.	B	B	A	C
6.	C	A	D	A
7.	A	D	C	B
8.	C	B	B	A
9.	A	C	A	D
10.	B	A	D	C
11.	A	C	B	B
12.	D	A	C	A
13.	/	/	/	/
14.	/	/	/	/
15.	/	/	/	/
16.	/	/	/	/
17.	/	/	/	/
18.	/	/	/	/
19.	/	/	/	/
20.	/	/	/	/

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5462	5464	5466	5468
1.	C	B	A	C
2.	D	D	A	D
3.	B	C	C	B
4.	A	D	B	A
5.	C	B	D	A
6.	D	A	C	C
7.	B	C	D	B
8.	A	D	B	D
9.	A	B	A	C
10.	C	A	C	D
11.	B	A	D	B
12.	D	C	B	A
13.	/	/	/	/
14.	/	/	/	/
15.	/	/	/	/
16.	/	/	/	/
17.	/	/	/	/
18.	/	/	/	/
19.	/	/	/	/
20.	/	/	/	/