

SSC PART-II (10th CLASS)

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

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور بڑا نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر پے 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 meant by Amphysema? (i) ایٹمی سہما سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is Diaphragm? (ii) ڈایافراگم کے کتنے ہیں؟
- (iii) What is meant by Dialysis? Write the names of its methods. (iii) ڈیالیسس کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔
- (iv) What is the process of Lithotripsy? (iv) لیٹھوٹریپسی کا طریقہ کیا ہے؟
- (v) What is the difference between Transpiration and Guttation? (v) ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں کیا فرق ہے؟
- (vi) Why Ali-Ibn Isa is famous for? (vi) علی ابن عیسیٰ کیوں مشہور ہیں؟
- (vii) How many parts of Internal Ear are? Write the names. (vii) اندرونی کان کتنے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟ نام لکھیں۔
- (viii) Write the name of Hormones secreted by Posterior Lobe. (viii) پوسٹیریئر لوب سے خارج ہونے والے ہارمونز کے نام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write the names of the Cells of Cartilage and Bone. (i) کارٹیلاج اور ہون کے تھکڑے نام لکھیں۔
- (ii) Differentiate between Tendons and Ligaments. (ii) ٹینڈنز اور لیگمنٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- (iii) What is the importance of Reproduction? (iii) پرچہ دہائی کی کیا اہمیت ہے؟
- (iv) What is meant by Fragmentation? (iv) فرائگمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) From which Seed and Fruit develop? (v) بیج اور پھل کس سے بنتے ہیں؟
- (vi) Differentiate between Transcription and Translation. (vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجیے۔
- (vii) State Mendel's Law of Independent Assortment. (vii) مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔
- (viii) Write any two major sources of Variations. (viii) تغیرات کے کوئی دو بڑے ذرائع تحریر کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Ecology. (i) ایکالوجی کی تعریف کیجیے۔
- (ii) Explain Consumers with examples. (ii) کنزیومرز کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
- (iii) Describe the use of fermentation in Dairy Products. (iii) ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کریں۔
- (iv) What is meant by Novel Protein? (iv) ناول پروٹین سے کیا مراد ہے؟
- (v) Write down some uses of Ethanol. (v) ایتھنول کے چند استعمالات تحریر کریں۔
- (vi) What are Addictive Drugs? (vi) نشہ آور ادویات کیا ہیں؟
- (vii) Differentiate between Antiseptics and Antibiotics. (vii) اینٹی سپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کریں۔
- (viii) What is meant by Drugs obtained from Animals? (viii) جانوروں سے حاصل کردہ ادویات سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیں۔
- Give its two examples.

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Define Homeostasis. Explain with the help of few examples. 5 (الف) ہومیوسٹاسس کی تعریف کیجیے اور چند مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
- (B) Write a note on Peripheral Nervous System. 4 (ب) پیریفیرل نیورل سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
- 6.(A) Write detailed note on "Muscles and Movements" 5 (الف) "مسلز اور حرکات" کے متعلق تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
- (B) Write down the advantages and disadvantages of Vegetative Propagation. 4 (ب) ویکلیٹیو پروریٹیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کریں۔
- 7.(A) Write a note on Ecological Pyramids. 5 (الف) ایکالوجیکل پائرامڈز پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Describe the objectives of Genetic Engineering. 4 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کیجیے۔

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) دوسرا - گروپ - بائیولوجی (نئے اسکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. جوانی کا پاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر پے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is the difference between Breathing and Cellular Respiration?
- Write the symptoms of Amphysema.
- Define Homeostasis and give an example.
- What is Kidney Transplant?
- State the homeostatic role of Skin.
- What are the main components of Coordination?
- What is the difference between Dendrites and Axons?
- Why All Ibn-e-Isa is famous for?

- تھنکس اور سیلولر ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
- ایمپھیسیما کی علامات لکھیے۔
- ہومیوسٹاسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- کڈنی ٹرانسپلانٹ کیا ہے؟
- جلد کا ہومیوسٹیک کردار بیان کیجئے۔
- کوآرڈینیٹیشن کے اہم اجزاء کون سے ہیں؟
- ڈینڈرائٹس اور ایکسزوں میں کیا فرق ہے؟
- علی ابن عیسیٰ کیوں مشہور ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is the difference between Compact and Spongy Bone?
- Define Joint. Write the names of its types.
- Define Cross Pollination.
- What is Hypogeal Germination?
- What is STDs stand for?
- Define Law of Segregation.
- What is Central Dogma?
- What is meant by Natural Selection?

- کمپیکٹ اور سپونجی بون میں کیا فرق ہے؟
- جوائٹ کی تعریف کریں اور ان کی اقسام کے نام لکھیں۔
- کراس پالینیشن کی تعریف کریں۔
- ہائپوگیال جرمینیشن کسے کہتے ہیں؟
- STDs کس کا مخفف ہے؟
- لا آف سیکرگیشن کی تعریف کریں۔
- سنٹرل ڈوگما کسے کہتے ہیں؟
- تقدیرتی چناؤ کسے کہتے ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is Acid Rain?
- What are the different levels of Ecological Organization?
- What is meant by Genetic Engineering?
- Define Fermenter.
- What is Novel Protein?
- Define Drug.
- What is meant by Hallucinations?
- Describe the difference between Antigens and Antibodies.

- تیزابی بارش کیا ہوتی ہے؟
- ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجے کون سے ہیں؟
- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- فرمیٹور کی تعریف کریں۔
- ناول پروٹین کسے کہتے ہیں؟
- دوائی ڈرگ کی تعریف کیجئے۔
- واہمہ یا فریب تصور سے کیا مراد ہے؟
- انٹی جینز اور انٹی باڈیز میں فرق بیان کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

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

- (الف) انسان میں انسانی جلد اور مچھروں کا کردار بطور ہومیوسٹاس آرگن تصیلاً بیان کریں۔ 5
- (ب) فیڈ بیک میکانزم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے اور مثالوں سے وضاحت کیجئے۔ 4
- (الف) کارٹیلیج کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔ 5
- (ب) سپرمیٹوجینیسس کو تفصیل سے واضح کیجئے۔ 4
- (الف) نائٹروجن سائیکل کی وضاحت کیجئے۔ 5
- (ب) فرمیٹیشن سے حاصل کی گئی خوراک کے چار گروپس بیان کیجئے۔ 4

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) 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 کنڈ جملات 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کٹ 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) "World Tobacco Day" is celebrated every year on:- ہر سال "ورلڈ ٹوباکو ڈے" منایا جاتا ہے۔ (1)
- (A) 31st May مئی کو (B) 30th May مئی کو (C) 31st March مارچ کو (D) 21st March مارچ کو
- (2) Number of Nephron in each Kidney is:- ہر گردے میں نفلرون کی تعداد ہوتی ہے۔ (2)
- (A) 5 Lac لاکھ (B) 10 Lac لاکھ (C) 7 Lac لاکھ (D) 12 Lac لاکھ
- (3) Insulin and Glucagon are produced in:- انسولین اور گلوکاگون بننے ہیں۔ (3)
- (A) Hypothalamus ہائپوتھیمیس (B) Pituitary Glands پیٹری گنڈز (C) Liver جگر (D) Pancreas پانکریا
- (4) Part of Nervous System which is involuntary in its function is:- نروس سسٹم کا حصہ جو اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے۔ (4)
- (A) Somatic Nervous System سومیٹک نروس سسٹم (B) Autonomic Nervous System آٹونامک نروس سسٹم (C) sensory Nervous System سنسری نروس سسٹم (D) Motor Nervous System موٹور نروس سسٹم
- (5) When Uric Acid accumulates in the Joints, then the disease which will be:- جب جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہو جائے تو بیماری اٹن ہوتی ہے۔ (5)
- (A) Gout گائٹ (B) Rheumatoid Arthritis ریو ماٹائیڈ آرٹھرائٹس (C) Osteoporosis اوسٹیوپوروسس (D) Osteo Arthritis اوسٹیو آرٹھرائٹس
- (6) Part of Embryo in the seed gives rise to plant shoot:- بیج میں ایمبریو کے اس حصے سے شٹ بنتی ہے۔ (6)
- (A) Cotyledon کانٹی ایڈن (B) Plumule پلیمیل (C) Radicle ریڈیکل (D) Testa ٹیسٹا
- (7) Double Fertilization results into:- دوپل نرٹی لائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے۔ (7)
- (A) Ovule اوویول (B) Egg ایڈا (C) Triploid Endosperm Nucleus ٹریپلائڈ اینڈوسپرم نیوکلیس (D) Diploid Endosperm Nucleus ڈیپلائڈ اینڈوسپرم نیوکلیس
- (8) Chromatin Material is made up of:- کروماٹن مٹیریل بنا ہوتا ہے۔ (8)
- (A) DNA ڈی این اے (B) Protein پروٹین (C) RNA آر این اے (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین
- (9) Theory of Natural Selection was presented by:- قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا۔ (9)
- (A) Aristotle ارسطو نے (B) Lamark لامارک نے (C) Darwin ڈارون نے (D) Malthus مالٹس نے
- (10) Biosphere surrounding the Earth is about:- زمین کے ارد گرد بائیوسفر تقریباً ہوتی ہے۔ (10)
- (A) 17 km (B) 18km (C) 19 km (D) 20 km
- (11) _____ is an Anti-Viral Protein. وائرس خائف پروٹین ہے۔ (11)
- (A) Urokinase یوروکائییز (B) Interferons انٹرفیرنز (C) Thymosin تھاموسین (D) Insulin انسولین
- (12) Sir Alexander Fleming was awarded the Noble Prize in:- سر ایلکسانڈر فلیمنگ کو نوبل پرائز ملا۔ (12)
- (A) 1945 میں (B) 1940 میں (C) 1950 میں (D) 1935 میں

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) دوسرا - گروپ (نیو 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 مارکر یا ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles 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 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 site for gaseous exchange in humans is:- انسان میں گیسوں کے تبادلے کی جگہ ہے۔ (1)
- (A) Alveoli ایلیوولی (B) Bronchi برونکائی (C) Trachea ٹریکیا (D) Pharynx فیرنکس
- (2) Resins, as waste material, is excreted from:- ریزنز بطور بے کار مادہ نکلتا ہے۔ (2)
- (A) Conifers کنیفر سے (B) Tomato ٹماٹر سے (C) Kikar کیکر سے (D) Rubber ریڑ سے
- (3) _____ carry Nerve Impulse away from Cell Body. زرد آپٹس کو سیل باڈی سے دور لے کر جاتے ہیں۔ (3)
- (A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons آکسز (C) Dendron ڈینڈرون (D) Nerve Fibre نرو فائبر
- (4) Decreases the concentration of Glucose in Blood:- خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے۔ (4)
- (A) Glucagon گلوکاجون (B) Insulin انسولین (C) Testosterone ٹیسٹوسٹیرون (D) Calcitonin کیلکسٹون
- (5) Bone Marrow is found in:- ہون میرو پایا جاتا ہے۔ (5)
- (A) Compact bone کمپیکٹ ہون میں (B) Spongy bone سپنجی ہون میں (C) Osteocytes اوٹیوسائٹس میں (D) Chondrocytes کائڈروسائٹس میں
- (6) Root develops from:- جڑ بنتی ہے۔ (6)
- (A) Testa ٹیسٹا سے (B) Plumule پلومیول سے (C) Micropyle مائیکروپائل سے (D) Radicle ریڈیکل سے
- (7) Asexual reproduction in Rhizopus takes place by:- رائی زوئیٹس میں اسے سکیسوں کے ذریعہ ویکشن ہوتی ہے۔ (7)
- (A) Binary fission بائیئری فیشن سے (B) Budding بڈنگ سے (C) Spores سپورس سے (D) Endospores اینڈوسپورس سے
- (8) The location of gene on chromosome is called:- کروموسوم پر جین کا مقام بتلاتا ہے۔ (8)
- (A) Locus لوکس (B) Allel ایل (C) Trait ٹریٹ (D) Centromere سینٹرومیر
- (9) Is not a Continuous Variation:- مسلسل تغیر نہیں ہے۔ (9)
- (A) Blood Groups بلڈ گروپس (B) Height قد (C) Weight وزن (D) Intelligence ذہانت
- (10) R3 means:- R3 کا مطلب ہے۔ (10)
- (A) Less use کم استعمال کرنا (B) Reuse بار بار استعمال کرنا (C) Recycle دوبارہ کارآمد کرنا (D) Refuse انکار کرنا
- (11) _____ is used to break blood clots. خون کے لٹھروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ (11)
- (A) Urokinase یوروکیناز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھیموسین (D) Beta-endorphin بیٹا اینڈورفین
- (12) Drug obtained from Plants is called:- پودوں سے حاصل ہونے والی دوا کہلاتی ہے۔ (12)
- (A) Aspirin اسپیرین (B) Opium انیون (C) Cephalosporin سیفالوسپورن (D) Insulin انسولین

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

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

Handwritten signature

Name of Subject Biology
Group: 1st

Session 2015-2017
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3461	3463	3465	3467
1.	A	D	C	B
2.	B/D	B	D	A
3.	D	A	C	B
4.	B	A	D	C
5.	A	B/D	B	D
6.	B	D	A	C
7.	C	B	A	D
8.	D	A	B/D	B
9.	C	B	D	A
10.	D	C	B	A
11.	B	D	A	B/D
12.	A	C	B	D
13.	/	/	/	/
14.	/	/	/	/
15.	/	/	/	/
16.	/	/	/	/
17.	/	/	/	/
18.	/	/	/	/
19.	/	/	/	/
20.	/	/	/	/

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3462	3464	3466	3468
1.	A	B	C	C
2.	A	B	A	A
3.	B	D	A	B
4.	B	C	C	A
5.	B	A	A	A
6.	D	A	B	B
7.	C	C	A	B
8.	A	A	A	B
9.	A	B	B	D
10.	C	A	B	C
11.	A	A	B	A
12.	B	B	D	A
13.	/	/	/	/
14.	/	/	/	/
15.	/	/	/	/
16.	/	/	/	/
17.	/	/	/	/
18.	/	/	/	/
19.	/	/	/	/
20.	/	/	/	/

eduvisione.pk