

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

 NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرپے 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 کیجیے۔

- What is meant by Amphysema?
- What is Diaphragm?
- What is meant by Dialysis? Write the names of its methods.
- What is the process of Lithotripsy?
- What is the difference between Transpiration and Guttation?
- Why Ali-Ibn Isa is famous for?
- How many parts of Internal Ear are? Write the names.
- Write the names of Hormones secreted by Posterior Lobe.

- ایٹمی سہا سے کیا مراد ہے؟
- ڈیایفرام کے کتے ہیں؟
- ڈیالائسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔
- لیتھوٹریپسی کا طریقہ کیا ہے؟
- ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں کیا فرق ہے؟
- علی ابن عیسیٰ کیوں مشہور ہیں؟
- اندرونی کان کتنے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟ نام لکھیں۔
- پوسٹیریئر لووب 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۔

- Write the names of the Cells of Cartilage and Bone.
- Differentiate between Tendons and Ligaments.
- What is the importance of Reproduction?
- What is meant by Fragmentation?
- From which Seed and Fruit develop?
- Differentiate between Transcription and Translation.
- State Mendel's Law of Independent Assortment.
- Write any two major sources of Variations.

- کارٹیلاج اور ہون کے کلا کے نام لکھیں۔
- ٹینڈنز اور لیگمنٹس میں فرق بیان کیجیے۔
- ریپروڈکشن کی کیا اہمیت ہے؟
- فرگمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- بج اور پھل کس سے بنتے ہیں؟
- ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجیے۔
- مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔
- تغییرات 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۔

- Define Ecology.
- Explain Consumers with examples.
- Describe the use of fermentation in Dairy Products.
- What is meant by Novel Protein?
- Write down some uses of Ethanol.
- What are Addictive Drugs?
- Differentiate between Antiseptics and Antibiotics.
- What is meant by Drugs obtained from Animals? Give its two examples.

- ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔
- کنزیومرز کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
- ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کریں۔
- نویل پروٹین سے کیا مراد ہے؟
- ایٹھنول کے چند استعمالات تحریر کریں۔
- نشہ آور ادویات کیا ہیں؟
- اینٹی سیکس اور ایٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کریں۔
- جانوروں سے حاصل کردہ ادویات سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Define Homeostasis. Explain with the help of few examples.
(B) Write a note on Peripheral Nervous System.
- (A) Write detailed note on "Muscles and Movements"
(B) Write down the advantages and disadvantages of Vegetative Propagation.
- (A) Write a note on Ecological Pyramids.
(B) Describe the objectives of Genetic Engineering.

- 5 - (الف) ہومیوسٹیسز کی تعریف کیجیے اور چند مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
(ب) پیریفیرل نیورس سسٹم پر نوٹ لکھیں۔
- 5 - (الف) "مسلز اور حرکات" کے متعلق تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔
(ب) تکثیر پر بیجینیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کریں۔
- 5 - (الف) ایکولوجیکل پائرامڈز پر نوٹ لکھیے۔
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کیجیے۔

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) - دوسرا (نوسکیم) گروپ

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: - جوابی کاپی پر دی 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

- 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 Ali Ibn-e-Isa is famous for?

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

- تنفس اور سیلولر سیریشن میں کیا فرق ہے؟
- امپھیسیما کی علامات لکھیے۔
- ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجیے۔
- کڈنی ٹرانسپلانٹ کیا ہے؟
- جلد کا ہومیوسٹیک کردار بیان کیجئے۔
- کوآرڈی نیشن کے اہم اجزاء کون سے ہیں؟
- ڈینڈرائٹس اور ایکسزوں میں کیا فرق ہے؟
- علی ابن سینی کیوں مشہور ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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?

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

- کمپیکٹ اور سپونجی بون میں کیا فرق ہے؟
- جوائنٹ کی تعریف کریں اور ان کی اقسام کے نام لکھیں۔
- کراس پولینیشن کی تعریف کریں۔
- ہائپوگیال جرمینیشن کسے کہتے ہیں؟
- STDs کس کا مخفف ہے؟
- لا آف سیکریشن کی تعریف کریں۔
- سنٹرل ڈوگما کسے کہتے ہیں؟
- قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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.

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

- تیزابی بارش کیا ہوتی ہے؟
- ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجے کون سے ہیں؟
- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- فرمنٹر کی تعریف کریں۔
- ناول پروٹین کسے کہتے ہیں؟
- دوا یعنی ڈرگ کی تعریف کیجئے۔
- واہم یا فریب تصور سے کیا مراد ہے؟
- اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق بیان کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

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

- (A) Describe in detail the role of skin and lungs as homeostasis organ in humans. 5 (الف) انسان میں انسانی جلد اور پھیپھڑوں کا کردار بطور ہومیوسٹیسس آرگن تفصیلاً بیان کریں۔
- (B) What is Feedback Mechanism? Write its types and explain with examples. 4 (ب) فیڈ بیک میکانزم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے اور مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- (A) What is Cartilage? Describe its different types. 5 (الف) کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- (B) Explain Spermatogenesis in detail. 4 (ب) سپرمیٹوجینیسس کو تفصیل سے واضح کیجئے۔
- (A) Explain Nitrogen Cycle. 5 (الف) نائٹروجن سائیکل کی وضاحت کیجئے۔
- (B) Describe four groups of food obtained by Fermentation. 4 (ب) فرمنٹیشن سے حاصل کی گئی خوراک کے چار گروپس بیان کیجئے۔

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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے مگر دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو گوند کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پڑنے کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہرگز 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) "World Tobacco Day" is celebrated every year on:- (1) ہر سال "ورلڈ ٹو بیکو ڈے" منایا جاتا ہے۔
(A) 31st May (B) 30th May (C) 31st March (D) 21st March
- (2) Number of Nephron in each Kidney is:- (2) ہر گردے میں نپرون کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 5 Lac (B) 10 Lac (C) 7 Lac (D) 12 Lac
- (3) Insulin and Glucagon are produced in:- (3) انسولین اور گلوکاگون بننے ہیں۔
(A) Hypothalamus (B) Pituitary Glands (C) Liver (D) Pancreas
- (4) Part of Nervous System which is involuntary in its function is:- (4) نروں سسٹم کا حصہ جو اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے۔
(A) Somatic Nervous System (B) Autonomic Nervous System (C) sensory Nervous System (D) Motor Nervous System
- (5) When Uric Acid accumulates in the Joints, then the disease adhere will be:- (5) جب جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہو جائے تو بیماری لاحق ہوتی ہے۔
(A) Gout (B) Rheumatoid Arthritis (C) Osteoporosis (D) Osteo Arthritis
- (6) Part of Embryo in the seed gives rise to plant shoot:- (6) بیج میں ایمبریو کے اس حصے سے شوت بنتی ہے۔
(A) Cotyledon (B) Plumule (C) Radicle (D) Testa
- (7) Double Fertilization results into:- (7) ڈبل فرٹیلائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے۔
(A) Ovuie (B) Egg (C) Triploid Endosperm Nucleus (D) Diploid Endosperm Nucleus
- (8) Chromatin Material is made up of:- (8) کروماٹن میٹیریل بنا ہوتا ہے۔
(A) DNA (B) Protein (C) RNA (D) DNA and Protein
- (9) Theory of Natural Selection was presented by:- (9) قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا۔
(A) Aristotle (B) Lamarck (C) Darwin (D) Malthus
- (10) Biosphere surrounding the Earth is about:- (10) زمین کے ارد گرد بائیوسفر تقریباً ہوتی ہے۔
(A) 17 km (B) 18km (C) 19 km (D) 20 km
- (11) _____ is an Anti-Viral Protein. (11) وائرس مخالف پروٹین ہے۔
(A) Urokinase (B) Interferons (C) Thymosin (D) Insulin
- (12) Sir Alexander Fleming was awarded the Noble Prize in:- (12) سر ایلکسانڈر فلیمنگ کو نوبل پرائز ملا۔
(A) 1945 (B) 1940 (C) 1950 (D) 1935

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

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 کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے مگر دیکھئے۔ 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 سوال پر چار سوالات ہرگز 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 بروئیکائی (C) Trachea ٹریکیا (D) Pharynx فیرینکس
- (2) Resins, as waste material, is excreted from:- ریزن بطور بے کار مادہ نکلتا ہے۔ (2)
- (A) Conifers کونفرز (B) Tomato ٹماٹر (C) Kikar کیکر (D) Rubber ریڑے
- (3) _____ carry Nerve Impulse away from Cell Body. زرد ایلیس کو سیل ہاؤسی سے دور لے کر جاتے ہیں۔ (3)
- (A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکسز (C) Dendron ڈینڈرون (D) Nerve Fibre نروفابر
- (4) Decreases the concentration of Glucose in Blood:- خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے۔ (4)
- (A) Glucagon گلوکاگون (B) Insulin انسولین (C) Testosterone ٹیسٹوسٹیرون (D) Calcitonin کیلسی ٹونن
- (5) Bone Marrow is found in:- (A) Compact bone کمپیکٹ بون میں (B) Spongy bone سپنجی بون میں (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس میں (D) Chondrocytes کائڈروسائٹس میں (5)
- (6) Root develops from:- جڑ بنتی ہے۔ (6)
- (A) Testa ٹیسٹا (B) Plumule پلومیول (C) Micropyle مائیکروپائل (D) Radicle ریڈیکل
- (7) Asexual reproduction in Rhizopus takes place by:- رائی زوپس میں اے سکسوسکل ریپروڈکشن ہوتی ہے۔ (7)
- (A) Binary fission بائنری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Spores سپورز (D) Endospores اینڈوسپورز
- (8) The location of gene on chromosome is called:- کروموسوم پر جین کا مقام کہلاتا 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 لٹخڑوں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ (11)
- (A) Urokinase یوروکیناز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھاموسین (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

(58)

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 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.				

SSC PART-II (10th CLASS)

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

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۔

- Write down the symptoms of Pneumonia.
- What are Stomata? Write their function.
- What is the role of Pleural Membranes in Lungs?
- Differentiate between Movement and Locomotion.
- Write down two functions of Skeletal System.
- What is Cartilage?
- Differentiate between Population and Community.
- Define Ecosystem.
- Describe the difference between Food Chain and Food Web.

- نمونیا کی علامات لکھیں۔
- سٹوما کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام لکھیں۔
- پلیورل ممبرینز کا پھیپھڑوں میں کیا کردار ہے؟
- حرکت اور نقل مکانی میں فرق واضح کیجیے۔
- اسکلیٹل سسٹم کے دو افعال لکھیں۔
- کارٹیلج کیا ہوتی ہے؟
- پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق لکھیں۔
- ایکوسسٹم کی تعریف لکھیں۔
- فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Osmoregulation?
- What is Glomerulus Filtrate?
- What do you know about Kidney Stone?
- What is meant by Self Pollination?
- What is the difference between External and Internal Fertilization?
- Define Alcoholic Fermentation.
- What is meant by Recombinant DNA?
- What is Genetic Engineering?
When did work start on it?

- اوسورگیولیشن سے کیا مراد ہے؟
- گلوبولس فلٹریٹ کیا ہے؟
- گردے میں پتھری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سیلف پولینیشن سے کیا مراد ہے؟
- ایکسٹرنل اور انٹرنل فرٹیلائزیشن میں کیا فرق ہے؟
- الکھک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
- ری کبائنٹ DNA سے کیا مراد ہے؟
- جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ اس پر کب کام شروع ہوا؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Explain Effectors.
- What is meant by Blind Spot?
- What is meant by DNA Replication?
- Describe the difference between Dominant and Recessive Allele.
- Differentiate between Monohybrid Cross and Dihybrid Cross.
- Describe the difference between Antigen and Antibodies.
- What are Sedatives?
- What are Antibiotics?

- ایفیکٹرز کی وضاحت کریں۔
- بلائنڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے؟
- DNA کی ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیل میں فرق بیان کریں۔
- مونو ہائبرڈ کرس اور ڈائی ہائبرڈ کرس میں فرق بیان کریں۔
- انٹی جن اور انٹی باڈیز میں فرق بیان کریں۔
- سیڈیٹیوز کیا ہیں؟
- انٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟



(2)

SECTION-II حصہ دوم**NOTE: - Attempt any three questions.**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write down the bad effects of Smoking. 4 5-(الف) سوئنگ کے بُرے اثرات تحریر کیجیے۔
(B) Write a note on Haemodialysis. 3 (ب) ہیموڈائالیزس پر نوٹ لکھیں۔
- 6.(A) What are the parts of Hindbrain? 4 6-(الف) ہائنڈ برین میں کون کون سے حصے ہوتے ہیں؟ اور وہ کس طرح کام کرتے ہیں؟
And how do they work? (ب) کارٹیلاج کی تینوں اقسام بیان کیجیے۔
(B) Describe all the three types of Cartilage. 3
- 7.(A) Write down conditions for Seed Germination. 4 7-(الف) بیج کی جرمینیشن کے لیے ضروری شرائط لکھیے۔
(B) Write a note on Cutting. 3 (ب) کٹنگ (قلم کاری) پر نوٹ لکھیے۔
- 8.(A) Write a note on Continuous and Discontinuous Variations. 4 8-(الف) مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات پر نوٹ لکھیے۔
(B) Write a note on Global Warming. 3 (ب) گلوبل وارمنگ پر نوٹ لکھیے۔
- 9.(A) What is the role of Biotechnology 4 9-(الف) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟
in the field of Food and Agriculture? (ب) ویکسینز کیا ہیں؟ ان کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
(B) What are Vaccines? 3 Describe the mode of action of Vaccines.

SECTION-III حصہ سوم**10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5** 10- (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) (i) "Sulphur dioxide gas is present in Exhaled air" write method. 3 (A) (i) "سلفیئر ڈائی آکسائیڈ گیس موجود ہوتی ہے" طریقہ لکھیں۔
(ii) Draw a labelled diagram of Kidney. 2 (ii) گردے کی شکل بنا کر لیبل کریں۔
- (B) (i) Write procedure to observe the Bulb of an Onion. 3 (B) (i) پیاز کے بلب کا مشاہدہ کرنے کا طریقہ لکھیں۔
(ii) Bony (Bone) structure of a human. 2 (ii) ہڈی (بون) بنا کر اس کے حصوں کو لیبل کریں۔
(ii) Draw the structure of a Bone and label its parts.
- (C) (i) Write the procedure for propagation by stem cutting (Rose). 3 (C) (i) پروریٹیکشن بذریعہ سٹم (Stem) کٹنگ (گلاب) کا طریقہ لکھیں۔
(ii) What is the Scientific name of Man? 2 (ii) انسان کا سائنسی نام کیا ہے؟

SSC PART-II (10th CLASS)

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

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) Write down the structure and function of Alveolus. ایلیولس کی ساخت اور فعل لکھیے۔ (i)
- (ii) Write down the symptoms of Asthma. دمہ کی علامات لکھیے۔ (ii)
- (iii) What is the difference between Breathing and Respiration? تنفس اور ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟ (iii)
- (iv) What is meant by Gout? گنٹھیسا ت کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) What is the difference between Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis? اوسٹیو آرتھرائٹس اور ریویمانڈ آرتھرائٹس میں کیا فرق ہے؟ (v)
- (vi) Write two functions of Bones. ہڈیوں کے دو افعال لکھیے۔ (vi)
- (vii) Write the difference between Ecosystem and Biosphere. ایکوسٹم اور بائیوسفر میں فرق لکھیے۔ (vii)
- (viii) What are Biogeochemical Cycles? بائیوجیو کیمیکل سائیکلز کیا ہوتے ہیں؟ (viii)
- (ix) What is the difference between Nitrification and Denitrification? نائٹری فیکیشن اور ڈی نائٹری فیکیشن میں کیا فرق ہے؟ (ix)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write down the functions of Human Skin. انسانی جلد کے افعال لکھیے۔ (i)
- (ii) What is meant by Kidney Transplant? کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟ (ii)
- (iii) What is meant by Selective Reabsorption? سلیکٹیو ری-ایزورپشن سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- (iv) What is meant by Tissue Culture and Cloning? ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) What is the difference between Asexual and Sexual Reproduction? اے سیکسول اور سیکسول ریپروڈکشن میں کیا فرق ہے؟ (v)
- (vi) What is Thymosin? What is its use? تھاموسین کیا ہے؟ اس کا استعمال کیا ہے؟ (vi)
- (vii) Write any two uses of Biotechnology in the field of Medicine. میڈیسن کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔ (vii)
- (viii) What is Continuous Fermentation? مسلسل فرمینٹیشن کیا ہوتی ہے؟ (viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write two types of Coordination. کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام لکھیے۔ (i)
- (ii) What are the effects of Somatotrophin on the growth of body? سومٹوٹروفن کا جسم کی نشوونما پر کیا اثرات ہیں؟ (ii)
- (iii) Define Genetics. جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔ (iii)
- (iv) What is meant by Transcription? ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) Write two major sources of Variations. تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھیے۔ (v)
- (vi) What are Synthetic Drugs? Give one example. تالیفی ادویات کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔ (vi)
- (vii) What is the use of Tetracyclines? ٹیٹراسائیکلینز کا استعمال کیا ہے؟ (vii)
- (viii) Write two effects of Marijuana. میری جوانا کے دو اثرات لکھیے۔ (viii)



(2)

SECTION-II حصہ دوم**NOTE: - Attempt any three questions.****نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**

- 5.(A) What is Gaseous Exchange in Plants? Explain. 4 (الف) پودوں میں گیسوں کے تبادلے سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
(B) How Kidney stone is formed? 3 (ب) گردے میں پتھری کیسے بنتی ہے؟ اس کا علاج کیا ہے؟
What is its treatment?
- 6.(A) Describe Thyroid Gland. What is its function. 4 (الف) تھائی رائیڈ گلینڈ بیان کریں۔ اس کا فعل کیا ہے؟
(B) What is Joint? Describe its types. 3 (ب) جوائنٹ کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- 7.(A) What is Vegetative Propagation? 4 (الف) وچھنیو پر وچھنیو کیا ہے؟ اس کے ایک طریقہ پر نوٹ لکھیں۔
Write note on its one type.
(B) Write parts of Flower and also their functions. 3 (ب) پھول کے حصوں کے نام اور کام لکھیں۔
- 8.(A) Write note on Watson-Crick Model of DNA. 4 (الف) DNA کے وائسن-کریک ماڈل پر نوٹ لکھیں۔
(B) How Acid Rain is formed? 3 (ب) تیزابی بارش کیسے بنتی ہے؟ اس کے تین برے اثرات لکھیں۔
Write its three bad effects.
- 9.(A) Explain Alcoholic Fermentation and 4 (الف) الکحلک فرمینیشن اور لیٹک ایسڈ فرمینیشن کی وضاحت کریں۔
Lactic Acid Fermentation.
(B) Explain Drug Addiction and its associated problems. 3 (ب) نشیاتی کی عادت اور متعلقہ مسائل کی وضاحت کریں۔

SECTION-III حصہ سوم

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5 (10) (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- (A) (i) Write the procedure to examine the structure of the Sheep Kidney. 3 (الف) (i) بھینڑ کے گردے کی ساخت معلوم کرنے کا طریقہ لکھیں۔
(ii) Draw a labelled diagram of dissected Sheep Kidney. 2 (الف) (ii) بھینڑ کے گردے کی ڈائیگرام کی گئی ڈایاگرام بنا کر لیبل کریں۔
(ii) Draw a labelled diagram of dissected Sheep Kidney. 3 (الف) (ii) تیار شدہ سلائڈ سے پیسٹ (Yeast) میں بڈنگ کا مشاہدہ کرنے کا طریقہ لکھیں۔
- (B) (i) Write the procedure to observe the Budding in Yeast from prepared slide. 3 (ب) (i) پیسٹ میں بڈنگ کی ڈایاگرام بنائیں۔
(ii) Draw a diagram of Budding in Yeast. 2 (ب) (ii) آپ نے اپنے پنے کے بیج کا مطالعہ کرنے کے لیے تجربہ کیا۔ اس کا طریقہ لکھیں۔
- (C) (i) You have performed an experiment to study Gram Seed. Write its procedure. 3 (الف) (i) کارنی دورز کی تعریف کریں۔ دو مثالیں دیں۔
(ii) Define Carnivores. Give two examples. 2 (الف) (ii) You have performed an experiment to study Gram Seed. Write its procedure.

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-I (سیشن 2012-2014) پہلا - 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 مطلق دائرہ کو مار کر یا پین سے

دیتے۔ 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 biggest bone of our body is found in:- (1) ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی پائی جاتی ہے۔
(A) Thigh ران میں (B) Hand ہاتھ میں (C) Leg ٹانگ میں (D) Waist کمر میں
- (2) The scientist _____ presented Law of Segregation. (2) سائنسدان _____ نے لاء آف سگریگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لیمارک (D) De Veres ڈی ورز
- (3) _____ are part in the First Trophic Level. (3) فرسٹ ٹراٹفک لیول میں شامل جاندار ہیں۔
(A) Omnivores اومنی وورز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Herbivores ہربی وورز (D) Consumers کنزیومرز
- (4) _____ described 130 diseases of Eye. (4) _____ نے آنکھ کی 130 بیماریاں بیان کیں۔
(A) Ali Ibn-e-Sena علی ابن سینا (B) Newton نیوٹن (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Ali Bin Musa علی بن موسیٰ
- (5) Insulin and Glucagon are produced in the:- (5) انسولین اور گلوکوکاگان بنتے ہیں۔
(A) Hypothalamus ہائپو تھیلیس (B) Anterior Pituitary انٹیریئر پیچوزری (C) Liver لیور (D) Pancreas پانکریاز
- (6) Air sacks break-down in the lungs of:- (6) کی بیماری میں پیچھروں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں۔
(A) Pneumonia پنومونیا (B) Bronchitis برونکائٹس (C) Asthma آسٹما (D) Emphysema ایمفیزیما
- (7) Balance of water, minerals, temperature and glucose in a body (7) پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے۔
is called:- (A) Excretion ایکسکریشن (B) Tubular Secretion ٹیوبیولر سیکریشن
(C) Homeostasis ہومیوسٹائیس (D) Reabsorption ری ایبزورپشن
- (8) From any part of the plant to give rise a new plant is called:- (8) پودے کے کسی حصے سے ایک نیا پودا بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Budding بڈنگ (B) Regeneration ری جنریشن (C) Fragmentation فریگمنٹیشن (D) Vegetative propagation وگیٹیو پراپیگیشن
- (9) Rhizopus reproduces asexually by:- (9) رائی زوپس اسے سکولر ریپروڈکشن کرتا ہے۔
(A) Binary fission بائنری فیشن سے (B) Budding بڈنگ سے (C) Spore formation سپورینا کر (D) Endospore formation اینڈوسپورینا کر
- (10) Purpose of Breeding among organisms to get (10) مخصوص خواص کے کئی نیشنز حاصل کرنے کے لیے جانداروں میں دانستہ طور پر بریڈنگ کروانا کہلاتا ہے۔
combinations of specific traits is called:- (A) Natural selection قدرتی چناؤ (B) Artificial selection مصنوعی چناؤ (C) Regeneration ری جنریشن (D) Segregation سگریگیشن
- (11) _____ is not an objective of Genetic Engineering. (11) _____ جینیٹک انجینئرنگ کا مقصد نہیں ہے۔
(A) Production cheese and yogurt by Lactic Acid Bacteria لیٹک ایسڈ بیکٹیریا سے پنیر اور دہی بنانا
(B) Isolation of a particular gene or part of gene مخصوص جین یا کسی جین کا ایک حصہ علیحدہ کرنا
(C) Production of RNA and Protein molecules RNA اور پروٹین کے مالیکیولز تیار کرنا
(D) Correction of genetic defects in higher organisms اعلیٰ درجے کے جانداروں میں وراثی نقائص دور کرنا
- (12) The substances used for the treatment, cure (12) مرض کے علاج، شفا، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کہلاتے ہیں۔
prevention or diagnosis of diseases are called:-
(A) Medicinal Drugs طبی ادویات (B) Narcotics نارکوائس (C) Hallucinogens ہیلوئی نو جنز (D) Sedatives سڈیٹیوز

PAPER CODE
NUMBER: 7464

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

(64)

رول نمبر

BIOLOGY (OLD SCHEME) GROUP-II (2012-2014 سیشن) 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 بھر 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 ہرگز 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) Important parts of Angiosperm seeds are:- (1) اینجیو سپرم کے بیج کے اہم حصے ہیں۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (2) Part of DNA containing instructions for (2) ڈی۔ این۔ اے کا وہ حصہ جس میں مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں، کہلاتا ہے۔
preparation of specific protein is called:-
(A) Karyotype کیریوٹائپ (B) Gene جین (C) Chromosome کروموسوم (D) Phenotype فینوٹائپ
- (3) Copying of DNA nucleotide (3) DNA کے نیوکلیوٹائیڈ کی مخصوص ترتیب کو مسخر آر۔ این۔ اے mRNA کے نیوکلیوٹائیڈ کی شکل میں نقل کرنا کہلاتا ہے۔
sequence in the nucleotide sequence of mRNA is called:-
(A) Transcription ٹرانسکرپشن (B) Translation ٹرانسلیشن (C) Transformation ٹرانسفارمیشن (D) Transduction ٹرانسڈکشن
- (4) Role of Bacteria and Fungi in Ecosystem is of:- (4) ایکوسٹم میں بیکٹیریا اور فنجائی کا کردار ہے۔
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Herbivores ہربیوورز (D) Carnivores کارنیوورز
- (5) ___ gas produced during fermentation cause the bread swell. (5) فرمٹیشن کے نتیجے میں بننے والی گیس ___ سے روٹی پھول جاتی ہے۔
(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Oxygen آکسیجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Ammonia امونیا
- (6) ___ drug is obtained from plant source. (6) ___ دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے۔
(A) Opium اُپون (B) Aspirin اسپیرین (C) Insulin انسولین (D) Cephalosporin سہیلوسپورن
- (7) ___ gas is consumed in Aerobic Respiration. (7) ایروبک ریسپیریشن میں گیس استعمال ہوتی ہے۔
(A) Oxygen آکسیجن (B) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Chlorine کلورین
- (8) Despite of fluctuations in temperature, the temperature of (8) درجہ حرارت میں تبدیلیوں کے باوجود انسانی جسم کا درجہ حرارت رہتا ہے۔
human body remains at:- (A) 37°C (B) 40°C (C) 25°C (D) 35°C
- (9) Processes that carry Nerve Impulses away from (9) ایسے باریک ریشے جو زواہلہمز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
the cell body, are called:- (A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکسز (C) Myelin Sheath مائلن شیٹھ (D) Synapses سائپسسز
- (10) ___ is responsible for Nervous Coordination. (10) نروس کوآرڈینیٹیشن کا ذمہ دار ہوتا ہے۔
(A) Endocrine System اینڈوکرائن سسٹم (B) Nervous System نروس سسٹم
(C) Hormonal System ہارمونل سسٹم (D) Ductless Glands ڈکٹلس گنڈس
- (11) Some bones produce:- (11) کچھ ہڈیاں بناتی ہیں۔
(A) Mucous میوکس (B) Hormones ہارمونز (C) Oxygen آکسیجن (D) Blood Cells بلڈ سیلز
- (12) After fertilization in plants, the fruit develops from:- (12) پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل بنتا ہے۔
(A) Wall of Ovule اوویول کی دیوار سے (B) Wall of Ovary اوویری کی دیوار سے (C) Petals پیٹلس سے (D) Anther اینتھر سے

اولیٰ درجہ

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

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

(65)

Name of Subject Biology
Group: 1st

Session Biology
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7461	7463	7465	7467
1.	A	B	C	A
2.	A	A	D	D
3.	B	A	C	D
4.	A	A	B	C
5.	D	A	A	D
6.	D	B	A	C
7.	C	A	A	B
8.	D	D	A	A
9.	C	D	B	A
10.	B	C	A	A
11.	A	D	D	A
12.	A	C	D	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7462	7464	7466	7468
1.	A	B	B	B
2.	A	B	A	D
3.	B	A	A	B
4.	B	B	A	B
5.	D	A	A	B
6.	B	A	B	A
7.	B	A	B	B
8.	B	A	D	A
9.	A	B	B	A
10.	B	B	B	A
11.	A	D	B	A
12.	A	B	A	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				