

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 مارکر 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 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) Insuline and Glocagon are made by:- انسولین اور گلوکاگان بننے ہیں۔ (1)
 (A) Pancreas پانکریاز (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپوٹھلمس (D) Adrenal gland ایڈرنل گینڈ
- (2) The bone in which blood vessels are found:- ہڈی جس میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہے۔ (2)
 (A) Compact bone کمپیکٹ بون (B) Spongy bone سپونجی بون
 (C) Bone marrow ہڈی کا گودا (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (3) Process of vegetative propagation in onion is carried out by:- پیاز میں دہنی ٹیڑھ پر ایکشن کا عمل کے ذریعے ہوتا ہے۔ (3)
 (A) Corm کورم (B) Rhizome ریزیوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹیوبر
- (4) Reproductive part of plant is:- پودے کے کاریروڈکٹو حصہ ہے۔ (4)
 (A) Stem تنہ (B) Leave پتہ (C) Root ریز (D) Flower پھول
- (5) Albinism is a trait:- الہیزم ایک ٹریٹ ہے۔ (5)
 (A) Co-dominant کو-ڈومیننٹ (B) Recessive مغلوب (C) Dominant غالب (D) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ
- (6) Number of Nitrogen bases in D.N.A. is:- ڈی۔ این۔ اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے۔ (6)
 (A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) Five پانچ
- (7) _____ break down complex organic compound. چھیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ کرتے ہیں۔ (7)
 (A) Consumers کنزیومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) All تمام
- (8) _____ is an antiviral protein. ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔ (8)
 (A) Urokinase یورو کینیز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھائی موزن (D) Insuline انسولین
- (9) Digitalis stimulate the organ:- ڈیجیٹالس کو تحریک دیتی ہے۔ (9)
 (A) Brain دماغ (B) Heart دل (C) Kidney گردے (D) Lungs پیچھڑے
- (10) Larynx is a box which made up of:- لیرنکس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔ (10)
 (A) Bone ہڈی (B) Cartilage کارٹیلاج (C) Blood cells بلڈ سیلز (D) Muscles مسلز
- (11) Latex is secreted by:- لیٹکس سے خارج ہوتی ہے۔ (11)
 (A) Rubber plant ربر کے پودے (C) Keeker کیکر (C) Ladyfinger لیدی فینگر (D) Brassica برسوں
- (12) Temporal lobes is concerned with:- ٹمپورل لوبرز کا تعلق ہوتا ہے۔ (12)
 (A) Visaul information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سنا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا

SSC PART-II (10th CLASS)

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

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

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۔

- What is Double Pneumonia? Write reason.
- Write symptoms of Bronchitis.
- What is Arteriosclerosis? Describe briefly.
- What is the difference between Transpiration and Guttation?
- Write two benefits of Homeostasis.
- Define Coordination with example.
- Write the functions of Rods and Cones.
- Write the names of four parts of Eye.

- ذہل نمونیا کیا ہے؟ وجہ بیان کیجیے۔
- برونکائٹس کی علامات تحریر کیجیے۔
- آرٹیرسکلروسیس کیا ہے؟ مختصر بیان کیجیے۔
- ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں کیا فرق ہے؟
- ہومیوسٹیسس کے دو فائدے تحریر کیجیے۔
- کوآرڈینیشن کی تعریف مثال سے کیجیے۔
- راڈز اور کونز کے افعال تحریر کیجیے۔
- آنکھ کے چار حصوں کے نام تحریر کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Differentiate between Exoskeleton and Endoskeleton.
- What are Hinge joints? Give an example.
- How does yeast reproduce asexually?
- What is Parthenogenesis?
- How does double fertilization occur?
- Differentiate between Homozygous genotype and Heterozygous genotype.

- ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔
- ہنج جوائنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- ییسٹ اسے کس طرح طریقے سے کیسے ری پروڈیوس کرتا ہے؟
- پارٹینوجینیسس کیا ہے؟
- ذہل فرٹیلائزیشن کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) State Law of Independent Assortment.

(vii) لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجیے۔

(viii) Differentiate between Co-dominance and incomplete Dominance.

(viii) کو-ڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق واضح کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define Ecosystem.
- Define Biogeochemical Cycle.
- Differentiate between Population and Community.
- Define Genetic Engineering.
- Define Fermentation.
- What is meant by Pharmaceutical Drug?
- Name any four sources of Medicinal drugs.
- Write down the role of "Joseph Lister".

- ایکوسسٹم کی تعریف لکھیے۔
- بائیوجیو کیمیکل سائیکل کی تعریف لکھیے۔
- پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف لکھیے۔
- فرمینٹیشن کی تعریف لکھیے۔
- فارماسیوٹیکل ڈرگ سے کیا مراد ہے؟
- ادویات کے حصول کے چار ذرائع کے نام لکھیے۔
- "جوزف لیسٹر" کے کردار کے بارے میں لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write note on Kidney Transplant.

4

5- (الف) کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ لکھیں۔

(B) Explain Spinal Cord with the help of diagram.

5

(ب) سپائنل کورڈ کی شکل بنا کر وضاحت کریں۔

6.(A) What is meant by Cartilage? Explain its three types.

4

6- (الف) کارٹیلیج سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

(B) Explain Male Reproductive System of Rabbit with label diagram.

5

(ب) لیبل شکل بنا کر خرگوش کے مذکر تولیدی نظام کی وضاحت کریں۔

7.(A) Describe the stages of Nitrogen Cycle.

4

7- (الف) نائٹروجن سائیکل کے مراحل بیان کیجیے۔

(B) Explain the basic steps of Genetic Engineering.

5

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3462

2019 (A)

MN-19/2

رول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی بھرنے نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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) _____ blood vessels surrounds the Alveoli. (1) ایلیولائی کے گرد _____ بلڈ ویسل موجود ہیں۔
(A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کیپیلریز (D) Vein وین
- (2) The weight of human kidney is nearly _____ grams. (2) انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ گرام ہوتا ہے۔
(A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127
- (3) The largest part of Human brain is:- (3) انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔
(A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain مڈبرین (C) Hindbrain ہینڈبرین (D) Medulla میڈولا
- (4) Osteoporosis is a disease of:- (4) اسٹیوپوروس ایک بیماری ہے۔
(A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach معدہ کی (D) Brain دماغ کی
- (5) The myelin sheath is formed by:- (5) مائیلن شیٹھ بنی ہوتی ہے۔
(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکزائز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویئر (D) Schwann Cell شوان سل
- (6) The scar present on Seed Coat is called:- (6) سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔
(A) Micropile مائیکروپائل (B) Integument انٹیگومنٹ (C) Hilum ہیلوم (D) Ovule اوویول
- (7) Rhizopus reproduce asexually by:- (7) رائی زوپس میں غیر جنسی تولید _____ سے ہوتی ہے۔
(A) Binary fission بائنری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Spore سپور سے (D) Endospore اینڈوسپور سے
- (8) The scientist _____ presented the Law of Segregation. (8) سائنسدان _____ نے لاء آف سگریگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Devi ڈی ڈیوی
- (9) Theory of Natural Selection was presented by:- (9) قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔
(A) Aristotle ارسطو (B) Lamarck لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالٹھس
- (10) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. (10) ایکیوسٹم کا ایبائیوٹک جز _____ ہے۔
(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Water پانی
- (11) The complete map of Human genome was published in:- (11) انسانی جینوم کا مکمل نقشہ _____ میں شائع ہوا۔
(A) 2002ء (B) 2004ء (C) 2006ء (D) 2008ء
- (12) Mescaline is obtained from a plant:- (12) میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(A) Datura ڈیورا (B) Cannabis کینابیس (C) Morning glory مارننگ گلوری (D) Cactus کیکنس

SSC PART-II (10th CLASS)

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

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر پے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- What do you know about Nicotine?
- How you will differentiate between Stomata and Lenticels?
- What is Asthma? Write its treatment.
- What is the role of skin in controlling the body temperature?
- Write down two adaptations in xerophytes to prevent loss of water.
- Differentiate between Stimuli and Response.
- What role does Medulla oblongata play?
- Write down the symptoms and treatment of Diabetes mellitus.

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

- نکوٹین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سٹوما اور لینٹسلیسٹس میں آپ کس طرح تیز کریں گے؟
- دمہ کیا ہے؟ اس کا علاج تحریر کریں۔
- جلد جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟
- زیردفاہنس میں پانی کے ضیاع کو روکنے کے لیے دو مصلحتیں لکھیے۔
- سٹولائی اور ریپانس میں تیز کیجیے۔
- میڈولا اولونگاتا کیا کردار ادا کرتا ہے؟
- ڈیابیطس میڈولائٹس کی علامات اور علاج تحریر کریں۔

10 = 2 x 5

3. Attempt any five parts.

- Write two functions of Joints.
- Write two causes of Osteoporosis.
- What is meant by Parthenogenesis?
- What are two advantages of Vegetative Propagation?
- What does develop from radicle and plumule of seed?
- What are Nucleosomes?
- Differentiate between Dominant allele and Recessive allele.
- Write two main sources of Variations.

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

- جوائٹس کے دو افعال تحریر کیجیے۔
- اوسٹیوپوروسس کی دو وجوہات لکھیے۔
- پارٹینوجینیسس سے کیا مراد ہے؟
- دیگی ٹیڈ پروٹیکٹیشن کے دو فائدے کیا ہیں؟
- بیج کے ریڈیکل اور پلومول سے کیا بنتا ہے؟
- نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- ڈومینٹ ایل اور ریسیسو ایل میں فرق کیجیے۔
- تغییرات کے دو بڑے ذرائع لکھیے۔

10 = 2 x 5

4. Attempt any five parts.

- Write down any four effects of Deforestation.
- Define the term Predation. Write down its one benefit.
- What is meant by Biogeochemical cycles?
- What is Fermenter? Write down the names of two ways of fermentation carried out in fermenters.
- Write down any two objectives of Genetic Engineering.
- What is meant by Bactericidal and Bacteriostatic antibiotics?
- Define Vaccines.
- What is Marijuana (Hashish)? Write its one bad effect.

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

- جنگلات کی کٹائی (ڈی فورسٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔
- پریڈیشن کی تعریف کیجیے۔ ایک فائدہ بھی تحریر کیجیے۔
- بائیوجیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟
- فرمینٹرز کیا ہے؟ فرمینٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیے۔
- سینٹک انجینئرنگ کے کوئی دو مقاصد لکھیے۔
- بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک انٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
- وکیسز کی تعریف کیجیے۔
- میری جان کیا ہے؟ ایک برا اثر لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

18 = 9 x 2

NOTE: - Attempt any two questions.

- Write a note on structure and function of Nephron.
- Write a detailed note on Paralysis and Epilepsy.
- Define Cartilage and briefly describe its types.
- Explain in detail the cutting in plants.
- Describe acid rain with its two bad effects.
- Write a detailed note on Single Cell Protein.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) نیرون کی ساخت اور فعل کے بارے میں نوٹ تحریر کیجیے۔
(ب) مرگی اور فانج پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- 6۔ (الف) کارٹیلج کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام مختصر آئیاں کیجیے۔
(ب) پودوں میں کٹنگ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 7۔ (الف) تیزابی بارش کی وضاحت کیجیے اور اس کے دو بڑے اثرات لکھیے۔
(ب) سنگل سیل پروٹین پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔