

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: Biology 10th (2015-2017) Session: Biology 10th (2015-2017)
Group: 1st Group: 2nd

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

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

مرتبہ شدہ بات سوائے ہرچہ امارنگ

ہم نے مضمون مفہموں پرالوجی پرچہ 10th گروپ 1st, 2nd سیم 2019 میٹرک سالانہ امتحان کا سوالیہ پرچہ انتائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر مینٹ چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزیمینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated:

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M Naved Raza	SST	Govt Jame-ul-Aloom H/S New Multan	0302-7366306	
2	Humera Rafiq	SST	G.G.H.S.S. Sulajmiani	0346-705939	
3	MUHAMMAD JAVED IQBAL	SST	GOV.(MC)MODEL H/S BURAI	0300-6993664	
4	Aziz-ur-Rehman	S.S.(Bio)	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S. Multan	0300-7430733	
5	Nazar Hussain	SSS (Bio)	Govt H.S.S. Aalam Pura Multan	0307-8696855	

Re-Checked By ہم نے سب سوالیہ پرچہ (انتائیہ و معروضی) "Key" اور ہدایات کے حوالے سے عملدرستی کی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Sai-a-Silani	SST (SC)	Govt Muslim GHS Multan	03357241198	
2	Nazir Ahmad	SS (Bio)	Govt H.S.S. Cladio Pura Multan	0302-7492743	

تاریخ: 15-03-19

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017)

ہائیولوجی (نیو سکیم) گروپ - پہلا

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

- 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.

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

- ڈبل 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 فائدہ 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

- 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.
- State Law of Independent Assortment.
- Differentiate between Co-dominance and incomplete Dominance.

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

- ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔
- ہنج جوائنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- ییسٹ اے سیکسوال طریقے سے کیسے ری پروڈیوس کرتا ہے؟
- پارٹھینوجینسیس کیا ہے؟
- ڈبل فرٹیلائزیشن کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔
- لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجیے۔
- کو-ڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق واضح کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- 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".

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

- 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

- Write note on Kidney Transplant. 4
- Explain Spinal Cord with the help of diagram. 5
- What is meant by Cartilage? Explain its three types. 4
- Explain Male Reproductive System of Rabbit with label diagram. 5
- Describe the stages of Nitrogen Cycle. 4
- Explain the basic steps of Genetic Engineering. 5

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ لکھیں۔
(ب) سپائنل کارڈ کی شکل بنا کر وضاحت کریں۔
- 6۔ (الف) کارٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
(ب) لیبل شکل بنا کر خرگوش کے نر ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کریں۔
- 7۔ (الف) نائٹروجن سائیکل کے مراحل بیان کیجیے۔
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3461

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

86

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 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو 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 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) Larynx is a box which made up of:- لیرنکس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔
(A) Bone ہڈی (B) Cartilage کارٹیلاج (C) Blood cells بلڈ سیلز (D) Muscles مسلر
- (2) Latex is secreted by:- لیتکس _____ سے خارج ہوتی ہے۔
(A) Rubber plant ربڑ کے پودے (C) Keeker کیکر (D) Brassica سرسوں (B) Ladyfinger بھنڈی توری
- (3) Temporal lobes is concerned with:- ٹیمپورل لوبرز کا تعلق ہوتا ہے۔
(A) Visaul information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سُننا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا
- (4) Insuline and Glocagon are made by:- انسولین اور گلوکاگان بننے ہیں۔
(A) Pancreas پنکریاز (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپوتھیمس (D) Adrenal gland ایڈریل گینڈ
- (5) The bone in which blood vessels are found:- ہڈی جس میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہے۔
(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
- (6) Process of vegetative propagation in onion is carried out by:- پیاز میں ویجیٹیو پراپیگیشن کا عمل _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔
(A) Corm کورم (B) Rhizome رائی زوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹوبر
- (7) Reproductive part of plant is:- پودے کا ریپروڈکٹو حصہ _____ ہے۔
(A) Stem تنہ (B) Leave پتہ (C) Root رُت (D) Flower پھول
- (8) Albinism is a trait:- البینزم ایک ٹریٹ ہے۔
(A) Co-dominant کو-ڈومیننٹ (B) Recessive مغلوب (C) Dominant غالب (D) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ
- (9) Number of Nitrogen bases in D.N.A. is:- ڈی. این. اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے۔
(A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) Five پانچ
- (10) _____ break down complex organic compound. پیچیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ _____ کرتے ہیں۔
(A) Consumers کنزیومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) All تمام
- (11) _____ is an antiviral protein. ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔
(A) Urokinase یوروکائینز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھائی موزن (D) Insuline انسولین
- (12) Digitalis stimulate the organ:- ڈیجیٹلس _____ کو تحریک دیتی ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Heart دل (C) Kidney گردے (D) Lungs پیچھڑے

PAPER CODE

NUMBER: 3465

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

48

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I

(سیشن 2015-2017)

بائیولوجی (نیو سکیم) 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 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) Reproductive part of plant is:-

(1) پودے کا ریپروڈکٹو حصہ _____ ہے۔

(A) Stem تنہ (B) Leave پتہ (C) Root جڑ (D) Flower پھول

(2) Albinism is a trait:-

(2) البیزم ایک ٹریٹ ہے۔

(A) Co-dominant کو-ڈومیننٹ (B) Recessive مغلوب (C) Dominant غالب (D) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ

(3) Number of Nitrogen bases in D.N.A. is:-

(3) ڈی۔این۔اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے۔

(A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) Five پانچ

(4) _____ break down complex organic compound.

(4) پیچیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ _____ کرتے ہیں۔

(A) Consumers کنزیومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) All تمام

(5) _____ is an antiviral protein.

(5) _____ ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔

(A) Urokinase یوروکائینیز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھائی موزین (D) Insuline انسولین

(6) Digitalis stimulate the organ:-

(6) ڈیجیٹالس _____ کو تحریک دیتی ہے۔

(A) Brain دماغ (B) Heart دل (C) Kidney گردے (D) Lungs پیچھے پڑے

(7) Larynx is a box which made up of:-

(7) لیئرکس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔

(A) Bone ہڈی (B) Cartilage کارٹیلاج (C) Blood cells بلڈ سیلز (D) Muscles مسلز

(8) Latex is secreted by:-

(8) لیٹکس _____ سے خارج ہوتی ہے۔

(A) Rubber plant ربڑ کے پودے (B) Keeker کیکر (C) Ladyfinger بھنڈی توری (D) Brassica سرسوں

(9) Temporal lobes is concerned with:-

(9) ٹمپورل لوبرز کا تعلق ہوتا ہے۔

(A) Visaul information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سُننا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا

(10) Insuline and Glocagon are made by:-

(10) انسولین اور گلوکاگان بننے ہیں۔

(A) Pancreas پانکریاز (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپو تھلیمس (D) Adrenal gland ایڈرل گلینڈ

(11) The bone in which blood vessels are found:-

(11) ہڈی جس میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہے۔

(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

(12) Process of vegetative propagation in onion is carried out by:-

(12) پیاز میں دہجی ٹیو پراپیکیشن کا عمل _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔

(A) Corm کورم (B) Rhizome رائی زوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹوبر

PAPER CODE
NUMBER: 3467

2019 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر _____

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) 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 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۔ دائروں کو 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 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 پنکریاس (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپوٹھلیمس (D) Adrenal gland ایڈرنل گلینڈ
- (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 ویجیٹیو پراپیگیشن کا عمل _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔ (3)
(A) Corm کورم (B) Rhizome رائی زوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹوبر
- (4) Reproductive part of plant is:- پودے کا ریپروڈکٹو حصہ _____ ہے۔ (4)
(A) Stem تنہ (B) Leave پتہ (C) Root جڑ (D) Flower پھول
- (5) Albinism is a trait:- البینزم 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. پیچیدہ 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:- ڈیجیٹلس _____ 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:- لیئرکس 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 ربڑ کے پودے (C) Keeker کیکر (D) Brassica برسیکا (B) Ladyfinger بھنڈی توری
- (12) Temporal lobes is concerned with:- ٹیمپورل لوبرز کا تعلق ہوتا ہے۔ (12)
(A) Visaul information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سُننا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

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

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. جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر 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 do you know about Nicotine? (i) نیکوٹین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How you will differentiate between Stomata and Lenticels? (ii) سٹومیٹا اور لیٹیکلز میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟
- What is Asthma? Write its treatment. (iii) دم کیا ہے؟ اس کا علاج تحریر کریں۔
- What is the role of skin in controlling the body temperature? (iv) جلد جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟
- Write down two adaptations in xerophytes to prevent loss of water. (v) زبرد فائٹس میں پانی کے ضیاع کو روکنے کے لیے دو مطابقتیں لکھیے۔
- Differentiate between Stimuli and Response. (vi) سٹمولائی اور ریسپانس میں تمیز کیجیے۔
- What role does Medulla oblongata play? (vii) میڈولا اولیٹا کیا کردار ادا کرتا ہے؟
- Write down the symptoms and treatment of Diabetes mellitus. (viii) ڈیابیطس ملائیٹس کی علامات اور علاج تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write two functions of Joints. (i) جوائٹس کے دو افعال تحریر کیجیے۔
- Write two causes of Osteoporosis. (ii) اوسٹیوپوروسس کی دو وجوہات لکھیے۔
- What is meant by Parthenogenesis? (iii) پارٹھینوجینیسس سے کیا مراد ہے؟
- What are two advantages of Vegetative Propagation? (iv) وجہی نیو پروپیگیشن کے دو فائدے کیا ہیں؟
- What does develop from radicle and plumule of seed? (v) بیج کے ریڈیکل اور پلو میول سے کیا بنتا ہے؟
- What are Nucleosomes? (vi) نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- Differentiate between Dominant allele and Recessive allele. (vii) ڈومینٹ الیل اور ریسیسو الیل میں فرق کیجیے۔
- Write two main sources of Variations. (viii) تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write down any four effects of Deforestation. (i) جنگلات کی کٹائی (ڈی فوریسٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔
- Define the term Predation. Write down its one benefit. (ii) پریڈیشن کی تعریف کیجیے۔ ایک فائدہ بھی تحریر کیجیے۔
- What is meant by Biogeochemical cycles? (iii) بائیوجیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟
- What is Fermenter? Write down the names of two ways of fermentation carried out in fermenters. (iv) فرمینٹر کیا ہے؟ فرمینٹرز میں فرمیٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیے۔
- Write down any two objectives of Genetic Engineering. (v) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی دو مقاصد لکھیے۔
- What is meant by Bactericidal and Bacteriostatic antibiotics? (vi) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایجنٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
- Define Vaccines. (vii) ویکسینز کی تعریف کیجیے۔
- What is Marijuana(Hashish)? Write its one bad effect. (viii) میری جوآن کیا ہے؟ ایک بُرا اثر لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write a note on structure and function of Nephron. 4 (الف) نیفرن کی ساخت اور فعل کے بارے میں نوٹ تحریر کیجیے۔
- Write a detailed note on Paralysis and Epilepsy. 5 (ب) مرگی اور فالج پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- Define Cartilage and briefly describe its types. 4 (الف) کارٹیلج کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام مختصراً بیان کیجیے۔
- Explain in detail the cutting in plants. 5 (ب) پودوں میں کٹنگ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- Describe acid rain with its two bad effects. 4 (الف) تیزابی بارش کی وضاحت کیجیے اور اس کے دو بُرے اثرات لکھیے۔
- Write a detailed note on Single Cell Protein. 5 (ب) سنگل سیل پروٹین پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3462

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 91

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

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 کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) ایلویولائی کے گرد _____ بلڈ ویسلز 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 ہائیڈبرین (D) Medulla میڈولا
- (4) Osteoporosis is a disease of:- (4) اوسٹیوپوروسس 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 ایکسز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویز (D) Schwann Cell شوان سیل
- (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 اوویل
- (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 سیکرگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Vries 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 ملتھس
- (10) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. (10) ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جز _____ ہے۔
(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈیکمپوزرز (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) میکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(A) Datura ڈیٹورا (B) Cannabis کیہانس (C) Morning glory مارنگ گلوری (D) Cactus کیلکٹس

PAPER CODE

NUMBER: 3464

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

92

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

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. (1) ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جز _____ ہے۔
(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Water پانی
- (2) The complete map of Human genome was published in:- (2) انسانی جینوم کا مکمل نقشہ _____ میں شائع ہوا۔
(A) 2002 ء (B) 2004 ء (C) 2006 ء (D) 2008 ء
- (3) Mescaline is obtained from a plant:- (3) میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(A) Datura ڈیٹورا (B) Cannabis کینابیس (C) Morning glory مارننگ گلوری (D) Cactus کیلکٹس
- (4) _____ blood vessels surrounds the Alveoli. (4) ایلیویائی کے گرد _____ بلڈ ویسلز موجود ہیں۔
(A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کیپیلریز (D) Vein وین
- (5) The weight of human kidney is nearly _____ grams. (5) انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ گرام ہوتا ہے۔
(A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127
- (6) The largest part of Human brain is:- (6) انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔
(A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain مڈبرین (C) Hindbrain ہائیڈبرین (D) Medulla میڈولا
- (7) Osteoporosis is a disease of:- (7) اسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے۔
(A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach معدہ کی (D) Brain دماغ کی
- (8) The myelin sheath is formed by:- (8) مائیلن شیٹھ بنی ہوتی ہے۔
(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکزائز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویئر (D) Schwann Cell شوان سیل
- (9) The scar present on Seed Coat is called:- (9) سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔
(A) Micropile مائیکروپائل (B) Integument انٹیگیومنٹ (C) Hilum ہائلم (D) Ovule اوویول
- (10) Rhizopus reproduce asexually by:- (10) 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
- (11) The scientist _____ presented the Law of Segregation. (11) سائنسدان _____ نے لاء آف سیکرگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Vi ڈی وی
- (12) Theory of Natural Selection was presented by:- (12) قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔
(A) Aristotle ارسطو (B) Lamarck لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالتھس

PAPER CODE

NUMBER: 3466

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

93

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

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 دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے محر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر 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 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) Rhizopus reproduce asexually by:- رائی زویس میں غیر جنسی تولید _____ سے ہوتی ہے۔
(A) Binary fission بائینری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Spore سپور سے (D) Endospore اینڈوسپور سے
- (2) The scientist _____ presented the Law of Segregation. سائنسدان _____ نے لاء آف سیکرگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Vries ڈی ڈیوی
- (3) Theory of Natural Selection was presented by:- قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔
(A) Aristotle ارسطو (B) Lamarck لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالتھس
- (4) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جز _____ ہے۔
(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) Water پانی
- (5) The complete map of Human genome was published in:- انسانی جینوم کا مکمل نقشہ _____ میں شائع ہوا۔
(A) 2002 ء (B) 2004 ء (C) 2006 ء (D) 2008 ء
- (6) Mescaline is obtained from a plant:- میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(A) Datura ڈیوٹرا (B) Cannabis کینابیس (C) Morning glory مارنگ گلوری (D) Cactus کیکلس
- (7) _____ blood vessels surrounds the Alveoli. ایلیوولی کے گرد _____ بلڈ ویسلز موجود ہیں۔
(A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کیپیلریز (D) Vein وین
- (8) The weight of human kidney is nearly _____ grams. انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ گرام ہوتا ہے۔
(A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127
- (9) The largest part of Human brain is:- انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔
(A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain مڈبرین (C) Hindbrain ہائینڈبرین (D) Medulla میڈولا
- (10) Osteoporosis is a disease of:- اسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے۔
(A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach معدہ کی (D) Brain دماغ کی
- (11) The myelin sheath is formed by:- مائیلن شیٹھ بنی ہوتی ہے۔
(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکزائز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رینویر (D) Schwann Cell شوان سیل
- (12) The scar present on Seed Coat is called:- سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔
(A) Micropile مائیکروپائل (B) Integument انٹیگومنٹ (C) Hilum ہائلم (D) Ovule اوویول

PAPER CODE

NUMBER: 3468

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

94

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

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

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) Osteoporosis is a disease of:- (1) اسٹیوپوروس ایک بیماری ہے۔
(A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach معدہ کی (D) Brain دماغ کی
- (2) The myelin sheath is formed by:- (2) مائیلن شیتھ بنی ہوتی ہے۔
(A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکسز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رینویر (D) Schwann Cell شوان سیل
- (3) The scar present on Seed Coat is called:- (3) سید کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔
(A) Micropile مائیکروپائل (B) Integument انٹیگومنٹ (C) Hilum ہاٹلم (D) Ovule اوویول
- (4) Rhizopus reproduce asexually by:- (4) 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
- (5) The scientist _____ presented the Law of Segregation. (5) سائنسدان _____ نے لاء آف سیکرگیشن پیش کیا۔
(A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Vi ڈی وی
- (6) Theory of Natural Selection was presented by:- (6) قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔
(A) Aristotle ارسطو (B) Lamarck لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالٹھس
- (7) _____ is the Abiotic component of Ecosystem. (7) ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جز _____ ہے۔
(A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈیکمپوزرز (D) Water پانی
- (8) The complete map of Human genome was published in:- (8) انسانی جینوم کا مکمل نقشہ _____ میں شائع ہوا۔
(A) 2002ء (B) 2004ء (C) 2006ء (D) 2008ء
- (9) Mescaline is obtained from a plant:- (9) میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(A) Datura ڈیٹورا (B) Cannabis کینابیس (C) Morning glory مارننگ گلوری (D) Cactus کیلکٹس
- (10) _____ blood vessels surrounds the Alveoli. (10) ایلوپولائی کے گرد _____ بلڈ ویسلز موجود ہیں۔
(A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کیپیلریز (D) Vein وین
- (11) The weight of human kidney is nearly _____ grams. (11) انسانی گردے کا وزن تقریباً _____ گرام ہوتا ہے۔
(A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127
- (12) The largest part of Human brain is:- (12) انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔
(A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain میڈبرین (C) Hindbrain ہینڈبرین (D) Medulla میڈولا