

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2020.

Name of Subject: Biology
Group: 1st

Session: 2019-2020
Group: 2nd

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

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

مرتبہ شدہ بابت صحیح سوالیہ پرچہ املا کر کے۔ Key

ہم نے مضمون Biology پرچہ 10th گروپ II سکیم 14 میٹرک سالانہ امتحان 2020 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق 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 جہی 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 ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 07-March-2020

S.#	Name	Designation	Institution	File No	Signature
1	M. Farhan Nasir	SST (Bio)	GHS, Debal Secondary, Shah Rukh-e-Alam, Multan		
2	Nazir Ahmad	SS (Bio)	G. H. S. S. Qadiri Pur, Dar-ul-Multa		
3	Saima Iram Gilani	SST (Sc)	B. Muslim Girls H/S, Kalma Chowk, Puli Marga		
4	M. NAEEM TAHIR KHAN	HEADMASTER	GOVT. JAUHAR HIGH SCHOOL, MULTAN		
5					

Re-Checked By (ضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چکی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	M. Jundiaz	SS (Bio)	Govt H/S Bhaini, Multan
2	M. Shahid Ashraf	H.M	G. H. S. Gulzarpur, Multan

ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ

تاریخ 2020

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

رول نمبر
157
کروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

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

نوٹ۔

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 are Alveolar ducts and Alveoli?
- What changes involve in chest cavity during Inspiration Process?
- Differentiate between Acute bronchitis and Chronic bronchitis.
- What are Succulent Organs?
- Write any two causes of kidney stones formation.
- What are Receptors?
- What is the function of Motor Neurons?
- Write the two functions of Midbrain.

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

- ایلوپلرڈکٹس اور ایلوپولائی کیا ہیں؟
- انسپیریشن عمل میں سینے کے خلا میں کیا تبدیلیاں آتی ہیں؟
- ایکیوٹ اور کرائٹک برونکائٹس میں فرق لکھیں۔
- سکولینٹ آرگنز کیا ہیں؟
- گردے میں پتھری بننے کی کوئی سی دو وجوہات لکھیں۔
- ریسیپٹرز کیا ہیں؟
- موٹر نیوراز کا کام کیا ہے؟
- مڈبرین کے دو کام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Locomotion and Movement.
- Write two functions of Ligaments.
- Define Double Fertilization.
- Write two main causes for spread of AIDS.
- Define Genetics.
- What is Co-dominance? Give an example.
- Write the Genotype of blood group B.
- What is difference between Homozygous and Heterozygous genotype?

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

- لوکوموشن اور حرکت میں فرق واضح کیجیے۔
- لیگمنٹس کے دو افعال لکھیں۔
- ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔
- ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھیں۔
- جینیٹکس کی تعریف کریں۔
- کوڈومیننس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپ لکھیں۔
- ہومو زائٹکس اور ہیٹرو زائٹکس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Primary Consumers and Secondary Consumers.
- Draw a simple Food chain.
- Define Biological Nitrogen Fixation.
- Define Intraspecific Interactions.
- What is meant by Genetically Modified Organism?
- What is the use of fermentation in cereal products?
- What is the difference between Antiseptics and Disinfectants?
- What is the use of Iodine Tincture?

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

- پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجیے۔
- ایک سادہ نوڈ چین بنائیں۔
- بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کریں۔
- انٹراسپیسفک تعاملات کی تعریف کریں۔
- وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے؟
- انانج والے پراڈکٹس میں فرمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟
- اینٹی سینیٹکس اور ڈس انفیکٹینٹس میں فرق کیجیے۔
- آئیوڈین کے لکچر کا استعمال کیا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Explain the functioning of Kidney.
- Write a note on Hindbrain.
- What is Bone? Explain its composition with diagram.
- Define Vegetative Propagation and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.
- Write the objectives of Genetic Engineering.
- Write different sources of Medicinal Drugs.

5۔ (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔

(ب) ہائنڈ برین پر نوٹ تحریر کیجیے۔

6۔ (الف) ہون کیا ہے؟ اس کی بناوٹ کی شکل سے وضاحت کیجیے۔

(ب) ویجیٹیو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی ویجیٹیو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔

7۔ (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھیں۔

(ب) طبی ادویات کے مختلف ذرائع لکھیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3461

BIOLOGY GROUP-I

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

پہلا گروپ - 158

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 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. 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) Stomata are present in: (1) سٹومیٹا پائے جاتے ہیں۔
(A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Endodermis اینڈوڈرمس
- (2) Rubber plant removes waste material in the form of: (2) ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
(A) Latex لیکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج
- (3) The middle layer of human eye is: (3) انسانی آنکھ کی درمیانی تہ ہے۔
(A) Sclera سکیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina رٹینا (D) Choroid کورائڈ
- (4) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls? (4) کون سا ہارمون یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے؟
(A) Calcitonin کالسیٹونن (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراٹھورمون (D) Thyroxine تھائی رائکسن
- (5) The number of bones in human skull is: (5) انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26
- (6) The plant that reproduces by stem tuber: (6) سٹیم ٹیوبر کے ذریعے ریپروڈیوس کرنے والا پودا ہے۔
(A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger ادک
- (7) In DNA molecule adenine pairs with: (7) DNA مالیکیول میں ایڈینین _____ کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔
(A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسل (D) Thymine تھائی مین
- (8) The bred animals are called: (8) وہ جانور جن کی بریدنگ کروائی جائے، کہلاتے ہیں۔
(A) Cultivars کلٹی وارس (B) Varieties ورائیٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز
- (9) Decomposers are: (9) ڈی کمپوزرز ہیں۔
(A) Algae & Fungi الگی اور فنجائی (B) Fungi & Bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (C) Viruses وائرسز (D) Mosses موسز
- (10) Which is a non-renewable resource? (10) ناقابل تجدید ذرائع میں کیا شامل ہے؟
(A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا
- (11) The enzyme works as breaking enzyme: (11) یہ اینزائم کاٹنے والے اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے۔
(A) Ligase لائی گیز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Endonuclease اینڈونیکلیز (D) Lipase لائی پیز
- (12) Which is an anti-viral protein? (12) اینٹی وائرل پروٹین کون سی ہے؟
(A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھاموسن (D) Urokinase یوروکائی نیز

PAPER CODE

NUMBER: 3463

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی - پہلا 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. 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) The plant that reproduces by stem tuber: (1) سٹیم ٹیوبر کے ذریعے ریپروڈیوس کرنے والا پودا ہے۔
(A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger ادراک
- (2) In DNA molecule adenine pairs with: (2) DNA مالیکیول میں ایڈینین _____ کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔
(A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسل (D) Thymine تھائیمن
- (3) The bred animals are called: (3) وہ جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے، کہلاتے ہیں۔
(A) Cultivars کلٹی وائرز (B) Varieties ورائٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز
- (4) Decomposers are: (4) ڈی کمپوزرز ہیں۔
(A) Algae & Fungi الگی اور فنجائی (B) Fungi & Bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (C) Viruses وائرسز (D) Mosses موسز
- (5) Which is a non-renewable resource? (5) ناقابل تجدید ذرائع میں کیا شامل ہے؟
(A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا
- (6) The enzyme works as breaking enzyme: (6) یہ اینزائم کاٹنے والے اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے۔
(A) Ligase لائی گیز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Endonuclease اینڈونیکلیئز (D) Lipase لائی پیز
- (7) Which is an anti-viral protein? (7) اینٹی وائرل پروٹین کون سی ہے؟
(A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھاموسن (D) Urokinase یوروکائی نیز
- (8) Stomata are present in: (8) سٹومیٹا پائے جاتے ہیں۔
(A) Xylem زائلیم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Endodermis اینڈوڈرمس
- (9) Rubber plant removes waste material in the form of: (9) ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
(A) Latex لیٹکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج
- (10) The middle layer of human eye is: (10) انسانی آنکھ کی درمیانی تہہ ہے۔
(A) Sclera سکلیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina ریتینا (D) Choroid کورائڈ
- (11) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls? (11) کون سا ہارمون یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے؟
(A) Calcitonin کیلکسیٹونن (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراٹھورمون (D) Thyroxine تھائی راکسن
- (12) The number of bones in human skull is: (12) انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26

PAPER CODE

NUMBER: 3465

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی 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 بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر 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. 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) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls? کون سا ہارمون یوٹرس کی دیواروں میں سکڑنے کی تحریک پیدا کرتا ہے؟
(A) Calcitonin کیلکسیٹونین (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراتھورمون (D) Thyroxine تھائی رائکسن
- (2) The number of bones in human skull is: انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26
- (3) The plant that reproduces by stem tuber: سٹیم ٹیوبر کے ذریعے ریپروڈیوس کرنے والا پودا ہے۔
(A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger ادراک
- (4) In DNA molecule adenine pairs with: DNA مالیکیول میں ایڈینین _____ کے ساتھ جوڑا بناتی ہے۔
(A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسل (D) Thymine تھائی مین
- (5) The bred animals are called: وہ جانور جن کی بریدنگ کروائی جائے، کہلاتے ہیں۔
(A) Cultivars کلٹی واریز (B) Varieties ورائیٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز
- (6) Decomposers are: ڈی کمپوزرز ہیں۔
(A) Algae & Fungi الگی اور فنجائی (B) Fungi & Bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (C) Viruses وائرسز (D) Mosses موسز
- (7) Which is a non-renewable resource? ناقابل تجدید ذرائع میں کیا شامل ہے؟
(A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا
- (8) The enzyme works as breaking enzyme: بیدائز انائم کاٹنے والے اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے۔
(A) Ligase لائی گیز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Endonuclease اینڈونوکلیئز (D) Lipase لائی پیز
- (9) Which is an anti-viral protein? اینٹی وائرل پروٹین کون سی ہے؟
(A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھاموسن (D) Urokinase یوروکائی نیز
- (10) Stomata are present in: سٹومیٹا پائے جاتے ہیں۔
(A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Endodermis اینڈوڈرمس
- (11) Rubber plant removes waste material in the form of: ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
(A) Latex لیٹکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج
- (12) The middle layer of human eye is: انسانی آنکھ کی درمیانی تہ ہے۔
(A) Sclera سکیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina ریٹینا (D) Choroid کورائڈ

PAPER CODE
NUMBER: 3467

2020 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 161
بائیولوجی گروپ - پہلا

BIOLOGY GROUP-I

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. 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) Which is an anti-viral protein?
(A) Interferon انٹرفیرون (B) Insuline انسولین (C) Thymosin تھائوسین (D) Urokinase یوروکیناز
- (2) Stomata are present in:
(A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Endodermis اینڈوڈرمس
- (3) Rubber plant removes waste material in the form of:
(A) Latex لیٹکس (B) Gums گمز (C) Resins ریزنز (D) Mucilage میوسیلیج
- (4) The middle layer of human eye is:
(A) Sclera سکیرا (B) Cornea کورنیا (C) Retina ریٹینا (D) Choroid کورائڈ
- (5) Which hormone stimulates the contraction of uterus walls?
(A) Calcitonin کیلسی ٹونن (B) Oxytocin آکسیٹوسن (C) Parathormone پیراٹھورمون (D) Thyroxin تھائی راکسن
- (6) The number of bones in human skull is:
(A) 8 (B) 14 (C) 22 (D) 26
- (7) The plant that reproduces by stem tuber:
(A) Onion پیاز (B) Potato آلو (C) Garlic لہسن (D) Ginger ادک
- (8) In DNA molecule adenine pairs with:
(A) Cytosine سائٹوسین (B) Guanine گوانین (C) Uracil یوراسل (D) Thymine تھائی مین
- (9) The bred animals are called:
(A) Cultivars کلٹی وائرز (B) Varieties ورائٹیز (C) Hybrids ہائبرڈز (D) Breeds بریڈز
- (10) Decomposers are:
(A) Algae & Fungi الگی اور فنجائی (B) Fungi & Bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (C) Viruses وائرسز (D) Mosses موسز
- (11) Which is a non-renewable resource?
(A) Fossil fuel فوسل فیول (B) Water پانی (C) Soil مٹی (D) Wind ہوا
- (12) The enzyme works as breaking enzyme:
(A) Ligase لائی گیز (B) Amylase ایمائی لیز (C) Endonuclease اینڈونوکلییز (D) Lipase لائی پیز

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی 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 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) Write four symptoms of Emphysema. (i) ایسٹھی سیمیا کی چار علامات لکھیے۔
- (ii) Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis. (ii) ایکیوٹ برونکائٹس اور کرائونک برونکائٹس میں کیا فرق ہے؟
- (iii) What is primary goal of World Health Organization regarding prevention of lung cancer? (iii) عالمی ادارہ صحت کا پھیپھڑوں کے کینسر سے بچاؤ کے لیے پرائمری گول کیا ہے؟
- (iv) Define Osmoregulation. (iv) اوسموریگولیشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) How Calcium Oxalate is removed in tomato plant as metabolic waste? (v) ٹماٹر کے پودے میں کیلشیم آکسالیٹ بطور میٹابولک بے کار مادہ کیسے خارج ہوتا ہے؟
- (vi) What is function of Schwann cells in human nervous system? (vi) انسان کے نروس سسٹم میں شوان سیلز کا فنکشن کیا ہے؟
- (vii) Write any two growth effects of somatotrophin hormone on human body. (vii) سومیٹوٹروفن ہارمون کے انسانی جسم پر کوئی سے دو گروتھ ایفیکٹ تحریر کیجیے۔
- (viii) What is optic disc in human eye and why it is referred as blind spot? (viii) انسانی آنکھ میں آپٹک ڈسک کیا ہے اور اسے بلائنڈ سپاٹ کیوں کہتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write the role of Skeletal System. (i) سکلیٹل سسٹم کا کردار لکھیے۔
- (ii) Write difference between Flexion and Extension. (ii) فلیکشن اور ایکسٹینشن میں فرق لکھیے۔
- (iii) What is meant by Hypogeal Germination? Give two examples. (iii) ہائپوجیل جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔
- (iv) Define External Fertilization. Give two examples. (iv) ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں دیں۔
- (v) Define Monohybrid Cross. (v) مونو ہائیبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) Define Translation. (vi) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Define Mendel's Law of Independent Assortment. (vii) مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) What do you know about Breeds and Varieties or Cultivars? (viii) بریڈز اور ویریٹیز یا کلٹی وائرز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Herbivores and Carnivores. (i) ہربیوورز اور کارنیوورز کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What is Symbiosis? Name its any two types. (ii) سمبی اوس کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- (iii) What is meant by Afforestation? (iii) نئے جنگلات لگانا (ایف فورسٹیشن) سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is Greenhouse Effect? (iv) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- (v) What is meant by Genetic Engineering? (v) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is Fermenter? (vi) فرمینٹر کیا ہے؟
- (vii) Give difference between Pharmaceutical drugs and Addictive drugs. (vii) فارماسیوٹیکل ڈرگز (ادویات) اور نشہ آور ڈرگز (ادویات) میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Alexander Fleming is famous for what? (viii) ایلیگزینڈر فلمیگ کی وجہ شہرت کیا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Describe the structure of functional unit of human kidney. 4 (الف) انسانی گردے کی فعلیاتی اکائی کی ساخت بیان کیجیے۔
- (B) Write down about Paralysis and Epilepsy. 5 (ب) فالج اور مرگی کے متعلق لکھیے۔
6. (A) Define Arthritis. Explain its types. 4 (الف) آرٹھرائٹس کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- (B) Write a note on Gametogenesis. 5 (ب) گیمیٹو جینیسیس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
7. (A) Describe the scope and importance of Biotechnology. 4 (الف) بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کریں۔
- (B) Explain the mode of action of Vaccines. 5 (ب) ویکسینز کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔

PAPER CODE
NUMBER: 3462

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
163

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر 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. 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) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs. انسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے _____ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (2) Rubber plant removes other waste material in the form of _____. ربڑ کا پودا دوسرے بے کار مادہ کو _____ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔
(A) Resins ریزنز (B) Gums گمر (C) Latex لیٹکس (D) Mucilage میوسیلیج
- (3) The part of brain that coordinates muscle movement: دماغ کا حصہ جو مسلز کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔
(A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلیم (C) Medulla oblongata میڈولا او بلانگیا (D) Pons پانز
- (4) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔
(A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12
- (5) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ نشوز کی اقسام ہیں۔
(A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹو (C) Smooth سموتھ (D) Cardiac کارڈیک
- (6) When pollen grains mature, they are transferred to: جب پولن گرین نمونپا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔
(A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سپیل (D) Root رُڑ
- (7) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells? انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
- (8) The alternate forms of a gene are called: جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔
(A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومٹین (C) Alleles ایللز (D) Histone ہسٹون
- (9) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called: ایک ایکوسسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔
(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (10) Which animal is a Herbivore? کون سا جانور ہربیوور (Herbivore) ہے؟
(A) Grasshopper گھاس کا مڈا (B) Frog مینڈک (C) Owl آلو (D) Fox لومڑی
- (11) Dolly is the name of a: ڈولی نام ہے ایک:
(A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھیڑ کا
- (12) Expired drugs can cause damage to: تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔
(A) Lungs پیپھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے

PAPER CODE

NUMBER: 3464

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

رول نمبر 164
بائیولوجی 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 مارکر 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 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. 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) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells? انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟ (1)
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
- (2) The alternate forms of a gene are called: جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔ (2)
- (A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومٹین (C) Alleles ایللو (D) Histone ہسٹون
- (3) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called: ایک ایکوسسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔ (3)
- (A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (4) Which animal is a Herbivore? کون سا جانور ہربیوور (Herbivore) ہے؟ (4)
- (A) Grasshopper گھاس کا ٹڈا (B) Frog مینڈک (C) Owl آٹو (D) Fox لومڑی
- (5) Dolly is the name of a: ڈولی نام ہے ایک: (5)
- (A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھیڑ کا
- (6) Expired drugs can cause damage to: تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔ (6)
- (A) Lungs پیچھے پھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے
- (7) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs. انسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے _____ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ (7)
- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (8) Rubber plant removes other waste material in the form of _____. ربڑ کا پودا دوسرے بے کار مادہ کو _____ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔ (8)
- (A) Resins ریزنز (B) Gums گمز (C) Latex لیٹکس (D) Mucilage میوسیلیج
- (9) The part of brain that coordinates muscle movement: دماغ کا حصہ جو مسلز کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔ (9)
- (A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلم (C) Medulla oblongata میڈولا او بلانگیا (D) Pons پانز
- (10) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔ (10)
- (A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12
- (11) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ نشوز کی اقسام ہیں۔ (11)
- (A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹو (C) Smooth سموٹھ (D) Cardiac کارڈیک
- (12) When pollen grains mature, they are transferred to: جب پولن گرین نمو پاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ (12)
- (A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سپیل (D) Root جڑ

PAPER CODE

NUMBER: 3466

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-II

رول نمبر 165
بائیولوجی 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 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 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. 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) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. (1)
(A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹو (C) Smooth سموتھ (D) Cardiac کارڈیک
- (2) When pollen grains mature, they are transferred to: (2)
(A) Stigma سنگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سہیل (D) Root جڑ
- (3) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells? (3)
(A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
- (4) The alternate forms of a gene are called: (4)
(A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومٹین (C) Alleles ایللز (D) Histone ہسٹون
- (5) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called: (5)
(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (6) Which animal is a Herbivore? (6)
(A) Grasshopper گھاس کا ٹڈا (B) Frog مینڈک (C) Owl آٹو (D) Fox لومڑی
- (7) Dolly is the name of a: (7)
(A) Rabbit خرگوش (B) Flower پھول (C) Mouse چوہے (D) Sheep بھیڑ
- (8) Expired drugs can cause damage to: (8)
(A) Lungs پیچھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries ادوریز (D) Kidneys گردے
- (9) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs. (9)
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (10) Rubber plant removes other waste material in the form of _____. (10)
(A) Resins ریزنز (B) Gums گمر (C) Latex لیٹکس (D) Mucilage میوسیلیلج
- (11) The part of brain that coordinates muscle movement: (11)
(A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلیم (C) Medulla oblongata میڈولا او بلانگاتا (D) Pons پانز
- (12) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: (12)
(A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12

PAPER CODE

NUMBER: 3468

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

166

بائیولوجی گروپ - دوسرا

BIOLOGY GROUP-II

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 پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل 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. 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) The part of brain that coordinates muscle movement: دماغ کا حصہ جو مسلز کی حرکات میں ربط اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔ (1)
- (A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیریلیم (C) Medulla oblongata میڈولا اولانگٹا (D) Pons پانز
- (2) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے جوڑے نکلتے ہیں۔ (2)
- (A) 31 (B) 13 (C) 21 (D) 12
- (3) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ ٹشوز کی اقسام ہیں۔ (3)
- (A) Muscle مسل (B) Connective کنیکٹو (C) Smooth سموٹھ (D) Cardiac کارڈیک
- (4) When pollen grains mature, they are transferred to: جب پولن گرین نمو پا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ (4)
- (A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سہیل (D) Root رٹ
- (5) How many pairs of homologous chromosomes are present in human body cells? انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟ (5)
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
- (6) The alternate forms of a gene are called: جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔ (6)
- (A) Locus لوکس (B) Chromatin کرومٹین (C) Alleles الیلز (D) Histone ہسٹون
- (7) The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called: ایک ایکوسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ یا آرگینک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔ (7)
- (A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (8) Which animal is a Herbivore? کون سا جانور ہربیوور (Herbivore) ہے؟ (8)
- (A) Grasshopper گھاس کا ٹڈا (B) Frog مینڈک (C) Owl آٹو (D) Fox لومڑی
- (9) Dolly is the name of a: ڈولی نام ہے ایک: (9)
- (A) Rabbit خرگوش کا (B) Flower پھول کا (C) Mouse چوہے کا (D) Sheep بھیڑ کا
- (10) Expired drugs can cause damage to: تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ ناکارہ ہو سکتے ہیں۔ (10)
- (A) Lungs پیچھڑے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے
- (11) The human chest wall is made up of _____ pairs of ribs. انسانی سینے کی دیوار پسلیوں کے _____ جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ (11)
- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- (12) Rubber plant removes other waste material in the form of _____. ربڑ کا پودا دوسرے بے کار مادہ کو _____ کی شکل میں خارج کرتا ہے۔ (12)
- (A) Resins ریزنز (B) Gums گمز (C) Latex لیکس (D) Mucilage میوسیلیلج