

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

Name of Subject: Biology

Session: 2019-2020

Group: 1st

Group: 2nd

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3461	3463	3465	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.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3462	3464	3466	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				

Key برائے تمام سوالات پر لکھی گئی۔

ہم نے مضمون Biology پر 10th گروپ 11th سیم میٹرک سالانہ امتحان 2020 کا سوالیہ پرچہ انتائی دسرورشی (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے۔ یہ پرچہ Syllabus کے مین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی ترمیمی نہیں 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 اہم تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں جس قسم کی کوئی ترمیمی نہیں ہے۔ چونکہ ہم نے Key تیار کرنے 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 تیار کی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تصدیقی مارکنگ ہدایات اور مارکنگ کیمر Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 07-March-2020

S.#	Name	Designation	Institution	Phone No	Signature
1	M. Farhan Nasir	SST (Bio)	GHS. Jhal Secondary School, Jhal, Multan		
2	Nazir Ahmad	SS (Bio)	G. H. S. S. Ghadi Pur, Multan		
3	Saima Iqbal	SST (Sc)	G. Muslim Girls H.S. Kalma Chowk, Pulwaha	98	
4	M. NAEEM TAHIR KHAN	HEADMASTER	GOVT. TAHAIR HIGH SCHOOL, MULTAN		
5					

Re-Checked By (نیز) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے مکمل طور پر چیک کر لیا گیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی ترمیمی نہیں ہے۔

1	M. Junaid	SS (Bio)	Govt H.S. Bhaini, Multan
2	M. Shahid Iqbal	H.M	G. H. S. Gulzarpur, Multan

ہم نے اسے تصدیق کیا ہے۔
2020

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number جمالی کا پیروی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر پے میں درج ہے۔
and its part number on answer book, as given in the question paper. نوٹ۔

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 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.

- ایلیوولر ڈکٹس اور ایلیوولائی کیا ہیں؟
- انسپیریشن عمل میں سینے کے خدائیں کیا تبدیلیاں آتی ہیں؟
- اکیوٹ اور کرونک برونکائٹس میں فرق لکھیں۔
- سکولینٹ آرگنز کیا ہیں؟
- گردے میں پتھری بننے کی کوئی دو وجوہات لکھیں۔
- ریسیپٹرز کیا ہیں؟
- موٹور نیورونز کا کام کیا ہے؟
- مڈ برین کے دو کام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- 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?

- 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 B کی جینوٹائپ لکھیں۔
- هومو زائگس اور ہیٹرو زائگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- 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?

- پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجیے۔
- ایک سادہ فوڈ چین بنائیں۔
- بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کریں۔
- انٹراسپیسفک تعاملات کی تعریف کریں۔
- وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے؟
- انج والے پراڈکٹس میں فریمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟
- اینٹی سٹیپٹکس اور ڈس اینفیکٹینٹس میں فرق کیجیے۔
- آئیوڈین کے گچر 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۔

- (A) Explain the functioning of Kidney. 4
(B) Write a note on Hindbrain. 5
- (A) What is Bone? Explain its composition with diagram. 4
(B) Define Vegetative Propagation 5 and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.
- (A) Write the objectives of Genetic Engineering. 4
(B) Write different sources of Medicinal Drugs. 5

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 سوال پر پتے 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) What are Alveolar ducts and Alveoli?

(i) ایلوولری ڈکٹس اور ایلوولائی کیا ہیں؟

(ii) What changes involve in chest cavity during Inspiration Process?

(ii) انہیں ریٹرن عمل میں سینے کے غنا میں کیا تبدیلیاں آتی ہیں؟

(iii) Differentiate between Acute bronchitis and Chronic bronchitis.

(iii) اکیوٹ اور کرائونک برونکائٹس میں فرق لکھیں۔

(iv) What are Succulent Organs?

(iv) سکلرٹ آرگنز کیا ہیں؟

(v) Write any two causes of kidney stones formation.

(v) گردے میں پتھری بننے کی کوئی دو وجوہات لکھیں۔

(vi) What are Receptors?

(vi) ریسپنڈرز کیا ہیں؟

(vii) What is the function of Motor Neurons?

(vii) موٹور نیورنز کا کام کیا ہے؟

(viii) Write the two functions of Midbrain.

(viii) میڈرین کے دو کام لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

(i) Differentiate between Locomotion and Movement.

(i) لوکوموشن اور حرکت میں فرق واضح کیجیے۔

(ii) Write two functions of Ligaments.

(ii) لیگمنٹس کے دو افعال لکھیں۔

(iii) Define Double Fertilization.

(iii) ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔

(iv) Write two main causes for spread of AIDS.

(iv) ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھیں۔

(v) Define Genetics.

(v) جینیٹکس کی تعریف کریں۔

(vi) What is Co-dominance? Give an example.

(vi) کوڈومیننس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

(vii) Write the Genotype of blood group B.

(vii) بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپ لکھیں۔

(viii) What is difference between Homozygous and Heterozygous genotype?

(viii) ہومو زائیسگ اور ہیٹرو زائیسگ جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

(i) Differentiate between Primary Consumers and Secondary Consumers.

(i) پرائمری اور سیکنڈری کنزومرز میں فرق کیجیے۔

(ii) Draw a simple Food chain.

(ii) ایک سادہ فوڈ چین بنا لیں۔

(iii) Define Biological Nitrogen Fixation.

(iii) بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کریں۔

(iv) Define Intraspecific Interactions.

(iv) انٹراسپیسفک تعلقات کی تعریف کریں۔

(v) What is meant by Genetically Modified Organism?

(v) وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the use of fermentation in cereal products?

(vi) انجین ڈالنے پر آؤٹس میں فریمینٹیشن کا کیا استعمال ہے؟

(vii) What is the difference between Antiseptics and Disinfectants?

(vii) اینٹی سینیٹکس اور ڈس انفیکٹینٹس میں فرق کیجیے۔

(viii) What is the use of Iodine Tincture?

(viii) آئیوڈین کے گھجر 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۔

5.(A) Explain the functioning of Kidney.

4

5۔ (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔

(B) Write a note on Hindbrain.

5

(ب) ہینڈ برین پر نوٹ تحریر کیجیے۔

6.(A) What is Bone? Explain its composition with diagram.

4

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

(B) Define Vegetative Propagation

5

(ب) وہجیٹیو پراپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی وہجیٹیو پراپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔

and describe two most common methods of Artificial Vegetative Propagation.

7.(A) Write the objectives of Genetic Engineering.

4

7۔ (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھیں۔

(B) Write different sources of Medicinal Drugs.

5

(ب) طبی ادویات کے مختلف ذرائع لکھیں۔

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرے میں درج ہے۔
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write four symptoms of Emphysema. (i) پہلی سہما کی چار علامات لکھیے۔
- (ii) Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis. (ii) ایکوٹ برنڈائٹس اور کرونک برنڈائٹس 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) اوسمورگیولیشن کی تعریف کیجئے۔
- (v) How Calcium Oxalate is removed in tomato plant as metabolic waste? (v) ٹماٹر کے پودے میں کالشیئم آکسائیڈ کی ازلت بلور میں ہونگے کاربامو کیسے خارج ہوتے ہیں؟
- (vi) What is function of Schwann cells in human nervous system? (vi) انسان کے نروس سسٹم میں شوآن بیلز کا فنکشن کیا ہے؟
- (vii) Write any two growth effects of somatotrophin hormone on human body. (vii) سوماتوٹروفن ہارمون کے انسانی جسم پر کوئی سے دو گروتھ ایفیکٹس تحریر کیجئے۔
- (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 بلا سائڈ سپاٹ کیوں کہتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write the role of Skeletal System. (i) سکلیٹل سسٹم کا کردار لکھیے۔
- (ii) Write difference between Flexion and Extension. (ii) فلکشن اور ایکسٹینشن میں فرق لکھیے۔
- (iii) What is meant by Hypogeal Germination? Give two examples. (iii) ہائپوگیال جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔
- (iv) Define External Fertilization. Give two examples. (iv) ایکسٹرنل فیرٹلائزیشن کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں دیں۔
- (v) Define Monohybrid Cross. (v) مولو ہائیبریڈ کراس کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Define Translation. (vi) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
- (vii) Define Mendel's Law of Independent Assortment. (vii) مینڈل کے لا آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- (viii) What do you know about Breeds and Varieties or Cultivars? (viii) بریڈز اور واریٹیز یا کلتیواریز 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 کیجئے۔

- (i) Define Herbivores and Carnivores. (i) ہربیوورز اور کارنیوورز کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is Symbiosis? Name its any two types. (ii) سمبائیوسس کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- (iii) What is meant by Afforestation? (iii) آف فورسٹیشن (اے 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 نشاؤ آورڈ ڈرگز (ادویات) میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Alexander Fleming is famous for what? (viii) ایلکسانڈر فلیمنگ 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 کیجئے۔

- 5.(A) Describe the structure of functional unit of human kidney. 4 (الف) انسانی گردے کی افنکشنل یونٹ کی ساخت بیان کیجئے۔
- (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 کیجئے۔
- 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۔

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 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 گھر 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 مرحلہ 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 ہڈیوں 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 ریزینز (B) Gums گم (C) Latex لیکس (D) Mucilage میوسیلیج
- (3) The part of brain that coordinates muscle movement: دماغ کا حصہ جو سلسلے کی حرکات میں رابطہ اور ہم آہنگی رکھتا ہے۔
(A) Cerebrum سیربریم (B) Cerebellum سیربلیم (C) Medulla oblongata میڈولا اولونگاتا (D) Pons پانز
- (4) Pairs of spinal nerves that arise along spinal cord are: سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نروں کے _____ جوڑے نکلتے ہیں۔
(A) 31 (B) 13 (C) 24 (D) 12
- (5) Cartilage and bone are types of _____ tissues of animals. کارٹیلیج اور ہون جانوروں کے _____ نشوونما کی اقسام ہیں۔
(A) Muscle مسل (B) Connective کنکٹیو (C) Smooth سوتھ (D) Cardiac کارڈیک
- (6) When pollen grains mature, they are transferred to: جب پالین گرن موپا جاتے ہیں تو انہیں منتقل کر دیا جاتا ہے۔
(A) Stigma سٹگما (B) Carpel کارپل (C) Sepal سپال (D) Root رٹ
- (7) How many pairs of homologous chromosomes انسان کے جسمانی سٹریز 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 ایک ایکوسٹم میں ایک وقت میں موجود تمام آ آرگنک مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے۔
an ecosystem at any time is called:
(A) Energy انرجی (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Biomass بائیوماس
- (10) Which animal is a Herbivore? کون سا جانور ہربری دور (Herbivore) ہے؟
(A) Grasshopper گھاس کا ٹٹا (B) Frog مینڈک (C) Owl آو (D) Fox لوزی
- (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 اناتما کے بعد کی ادویات استعمال کرنے سے _____ کا کارہ ہو سکتے ہیں۔
(A) Lungs لمپھوے (B) Testes ٹیسٹیز (C) Ovaries اووریز (D) Kidneys گردے