

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-17, 2016-18 سیشن) گروپ - پہلا (سیشن)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: - Write same question number جو اپنی 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) Differentiate between Stomata and Lenticels. (i) سٹوما اور لینی سلز میں فرق بیان کیجیے۔
(ii) What are Pleural membranes? Write their function. (ii) پلیرل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کا نقشہ تحریر کیجیے۔
(iii) What is meant by Thermoregulation? (iii) تھرمریگولیشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) Write two Osmotic adjustments in Xerophytes. (iv) زیرقہ نمٹس میں دو اسموٹک مظاہمیں تحریر کیجیے۔
(v) Write the symptoms of renal stones. (v) گردے میں پتھری کی علامات لکھیے۔
(vi) Differentiate between Central and Peripheral nervous system. (vi) سنٹرل اور پیریل نروں سسٹم میں فرق بیان کیجیے۔
(vii) Differentiate between Sympathetic system and Parasympathetic system. (vii) سیمپٹھک اور پی اسیمپٹھک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔
(viii) What is meant by Goitre? (viii) گوائٹر سے کیا مراد ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Describe the structure and functions of tendons. (i) ٹینڈنز کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
(ii) What is the difference between Flexion and Extension movements? (ii) فلکشن حرکت اور ایکسٹینشن حرکت میں کیا فرق ہے؟
(iii) Define Stem Tubers and write two examples. (iii) سٹیم ٹیوبرز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
(iv) How does vegetative propagation by leaf take place? Give an example. (iv) پتے کے ذریعے وہیل ٹیوبیو ویکلیشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال دیں۔
(v) Explain external fertilization with an example. (v) ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کو مثال کے ساتھ واضح کریں۔
(vi) Why did Mendel use pea plant in his experiments? (vi) منڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے پوسے کا استعمال کیوں کیا؟
(vii) What do you mean by Phenotype and Genotype? (vii) فیوٹو ٹائپ اور جینو ٹائپ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
(viii) What are breeds and Cultivars? (viii) بریڈز اور کولٹیواریز کیا ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Food Chain and also give an example. (i) فوڈ چین کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔
(ii) Write two disadvantages of Acid Rain. (ii) تیزابی بارش کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
(iii) Define Biotechnology. (iii) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
(iv) How did Genetic Engineering help in controlling Haemophilia and Thalassemia? (iv) جینیٹک انجینئرنگ نے تھرو ٹلیٹیا اور ہیملیسی سے یا کوئلرڈل کرنے میں کیا مدد کی؟
(v) Describe the importance of Single cell Protein. (v) سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔
(vi) Describe two precautionary measures before using Medicines. (vi) ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے دو احتیاطی تدابیر بیان کیجیے۔
(vii) Write down the names of two kinds of Antibiotics. (vii) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
(viii) From which sources drugs are obtained? (viii) کن ذرائع سے ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

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

5. (A) Define Homeostasis and explain it with the help of some examples. 5 (الف) ہومیوسٹیسیس کی تعریف کیجیے اور چند مثالوں سے اس کی وضاحت کیجیے۔
(B) Write the names of different components of Coordination process and explain any three. 4 (ب) کوارڈینیشن کے عمل کے مختلف اجزاء کے نام لکھیں اور تین کی وضاحت کریں۔
6. (A) Describe the types of Joints. 5 (الف) جوائنٹس کی اقسام بیان کیجیے۔
(B) Explain Binary fission with examples. 4 (ب) بائی نری فیشن کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
7. (A) What are Consumers? Write different groups of Consumers. 5 (الف) کنزومرز کیا ہوتے ہیں؟ کنزومرز کے مختلف گروپس لکھیں۔
(B) Write the types of Fermentation? How do they take place? Explain. 4 (ب) فرمیٹیشن کی اقسام لکھیں۔ ان کا طریقہ کار کیا ہے؟ تفصیل لکھیں۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-17,2016-18 سیشن) پہلا - 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 حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1**سوال نمبر 1-**

- (1) In humans, the gaseous exchange occurs, in. (1) انسان میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے۔
 (A) Pharynx فیئرکس میں (B) Trachea ٹریکیا میں (C) Bronchi برونگائی میں (D) Alveoli ایلیوولی میں
- (2) The name of tube between kidney and urinary bladder is the:- (2) گردے اور یورینری بلڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔
 (A) Ureter یورینٹر (B) Urethra یورینٹھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نپرون
- (3) Insulin and glucagon are produced in the:- (3) انسولین اور گلوکاجون بنتے ہیں۔
 (A) Hypothalamus ہائپوٹھیلیم میں (B) Anterior pituitary anterior pituitary (C) Liver لیور میں (D) Pancreas پنکریاس میں
- (4) The smallest bone of the human body is:- (4) انسان کے جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے۔
 (A) Incus انکس (B) Malleus مالیئس (C) Stapes اسٹپس (D) Cochlea کوکلیا
- (5) Mature bone cells are called:- (5) ہڈی کے بالغ سلاز کہلاتے ہیں۔
 (A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Cartilage کارٹیلیج (C) Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج (D) Spongy bone سپونجی بون
- (6) Ovary is ripened into:- (6) اودری پک کر تہریں ہوتی ہے۔
 (A) Seed سید (B) Flower پھول (C) Fruit پھل (D) Sweetness میٹھا
- (7) Optimum temperature for the growth of seed is:- (7) سید کی گرتھ کے لیے مناسب ترین درجہ حرارت ہوتا ہے۔
 (A) 25---30°C (B) 35---40°C (C) 15---20°C (D) 35---38°C
- (8) In human cells the number of homologous chromosomes pairs is:- (8) انسانی سلاز میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے۔
 (A) 26 (B) 25 (C) 24 (D) 23
- (9) _____ presented the Law of Segregation. (9) لارڈن نے سیکریشن قانون پیش کیا۔
 (A) Lamarck لے مارک نے (B) Watson واٹسن نے (C) Mendel مینڈل نے (D) Darwin ڈارون نے
- (10) " The R3 " means:- (10) " The R3 " کا مطلب ہے۔
 (A) Less use کم استعمال (B) Reuse دوبارہ استعمال (C) Recycle دوبارہ کارآمد بنانا (D) Refuse انکار کرنا
- (11) Penicillin was discovered by:- (11) پینسلین دریافت کی۔
 (A) Lamarck لے مارک نے (B) Darwin ڈارون نے (C) Sir Alexander Fleming سر الکسانڈر فلیمنگ نے (D) Robert Hook رابرٹ ہوک نے
- (12) The enzyme used to dissolve blood clots is:- (12) ایترانم جو خون کے لٹھروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 (A) Thymosin تھاموسین (B) Lipase لائیپیز (C) Insulin انسولین (D) Urokinase یوروکیناز

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

- (i) What is the difference between daytime respiration and respiration at night? دن اور رات کی ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟ (i)
(ii) Write the symptoms of Amphysema. بکھلی سہا کی علامات لکھیں۔ (ii)
(iii) What is meant by Homeostasis? Give an example. ہومیوسٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ (iii)
(iv) Write the parts of Excretory System of man. انسان کے ایکسکریٹری سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں۔ (iv)
(v) What is Lithotripsy? لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟ (v)
(vi) Write components of Coordination action. کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھیں۔ (vi)
(vii) Write two main functions of Spinal Cord. سپائنل کارڈ کے دو اہم کام لکھیں۔ (vii)
(viii) Why Dwarfism is caused? یوہنن کس وجہ سے ہوتا ہے؟ (viii)

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Differentiate between Chondrocytes and Osteocytes. کارٹیلج سائٹس اور اوستیسٹا سائٹس میں فرق بیان کیجیے۔ (i)
(ii) What is meant by Ligaments? لگامنٹس سے کیا مراد ہے؟ (ii)
(iii) Write the importance of Reproduction. ریپروڈکشن کی اہمیت لکھیں۔ (iii)
(iv) What is Endosperm Tissue? اینڈوسپرم ٹیوشو کیا ہے؟ (iv)
(v) What is the importance of Seed Dormancy? سیڈ ڈارمنسی کی کیا اہمیت ہے؟ (v)
(vi) What is meant by Alleles? ایلیلز سے کیا مراد ہے؟ (vi)
(vii) Differentiate between Phenotype and Genotype. فیوٹنہپ اور جینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔ (vii)
(viii) Write two sources of Variations. تغیرات کے دو ذرائع تحریر کیجیے۔ (viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is meant by Pyramid of Biomass? پائزائیڈ آف بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟ (i)
(ii) What is meant by Producers? What will happen if Producers in an Ecosystem ends? پریڈیٹرز سے کیا مراد ہے؟ اگر کسی ایکوسسٹم سے پریڈیٹرز ختم ہو جائیں تو کیا ہوگا؟ (ii)
(iii) Write down the use of Urokinase Enzyme. From which type of microorganisms it has been produced? یوروکیناز اینزائم کا کام لکھیں۔ یہ کس قسم کے باکٹیریا اور فنجیوں سے تیار کیا گیا ہے؟ (iii)
(iv) What is the use of Fermentation in dairy products? ڈیری پراڈکٹس میں فریٹینیشن کا استعمال کیا ہے؟ (iv)
(v) What is meant by Single Cell Protein? سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ (v)
(vi) Write down the names of four diseases in which Vaccine is used? چار بیماریوں کے نام لکھیں جن کے لیے ویکسین استعمال ہوتی ہے؟ (vi)
(vii) Which drugs are obtained from animals? Give examples. جانوروں سے کونسی ادویات حاصل ہوتی ہیں؟ مثالیں دیں۔ (vii)
(viii) What is meant by Social Stigma? سوشل سٹیمپ سے کیا مراد ہے؟ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) What is meant by Kidney Stones? Give the causes, symptoms and treatment of kidney stones. گردے میں پتھری سے کیا مراد ہے؟ گردوں کی پتھری کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کریں۔ 5 (الف)
(B) Write a note on Peripheral Nervous System. 4 (ب) بی ہفرل نروئس سسٹم پر نوٹ تحریر کریں۔
6. (A) What is the difference between Cartilage and bone? Describe the kinds of Cartilage. 5 (الف) کارٹیلج اور ہون کی اقسام تحریر کریں۔ 5 (الف)
(B) What is the role of Non-Government Organizations in National Aids Control Programme. 4 (ب) نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام میں غیر سرکاری اداروں کا کیا کردار ہے؟
7. (A) Define Air Pollution and describe its effects. 5 (الف) ہوائی آلودگی کی تعریف کیجیے اور اس کے اثرات بیان کیجیے۔
(B) Describe the importance of Biotechnology in the field of Medicine and Environment. 4 (ب) میڈیسن اور ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجیے۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II(2015-17,2016-18 سیشن) دوسرا - گروپ (نئی 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 کاغذ 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 بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بڑھ کر 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Tobacco smoke contains over chemicals:-
(A) 50 (B) 400 (C) 4000 (D) 500
تھباکو کے دھوئیں میں کیمیائی اجزاء کی تعداد ہوتی ہے۔
- (2) The functional unit of the kidneys is called:-
(A) Neuron نیورون (B) Ribosome رائی یوسوم (C) Nephron نپرون (D) Ureter یورینٹر
گروہ کی فعلیاتی اکائی کہلاتی ہے۔
- (3) Body synthesis rhodopsin from vitamin:-
(A) K (B) A (C) D (D) A, B
جسم جس وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے۔
- (4) Eyes of dogs and cats shine due to the layer:-
(A) Tapenak ٹیپینک (B) Tapetum ٹیپٹم (C) Tapecum ٹیپکم (D) Pleural پلیورل
کتے اور بیلیوں کی آنکھیں جس تہ کی وجہ سے چمکتی ہیں۔
- (5) End of muscles attached with moveable bone is called:-
(A) Origin اورجین (B) Flexor فلکسر (C) Insertion انسرشن (D) Extensor ایکسنس
مسلز کا سرا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے۔
- (6) Transfer of pollen grains to stigma is called:-
(A) Germination جرمینیشن (B) Reproduction ریپروڈکشن (C) Fertilization فرٹیلائزیشن (D) Pollination پولینیشن
پالین گریز کا سٹگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے۔
- (7) A mature ovule is called:-
(A) Fruit فیل (B) Tuber ٹیوبر (C) Seed سید (D) Bulb بلب
ایک پختہ اڈو پول کہلاتا ہے۔
- (8) _____ flower is not found in Four O clock plant.
(A) Pink colour گلابی رنگ (B) Red colour سرخ رنگ (C) White colour سفید رنگ (D) Blue colour نیلا رنگ
_____ کا پھول فور او کلاک پلانٹ میں نہیں پایا جاتا۔
- (9) The number of hydrogen bonds between Cytosine and Guanine is:-
(A) Three تین (B) Two دو (C) Four چار (D) One ایک
سائٹی ٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہوتی ہے۔
- (10) The study of the interrelationship between organisms and their environment is called:-
(A) Cytology سائٹولوجی (B) Genetics جینیٹکس (C) Sociology سوشیالوجی (D) Ecology ایکولوجی
جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
- (11) The complete map of Human Genome Project was published in:-
(A) 1978 (B) 1970 (C) 1944 (D) 2002
ہیومن جینوم پراجیکٹ کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا۔
- (12) Morphine is prepared from:-
(A) Opium اودیوم (B) Fungi فونگی (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Foxglove فاکس گلورے
مورفین کو تیار کیا جاتا ہے۔

10th
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/11th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2016

Name of Subject: Biology

Session: 2015-17, 2016-18

Group: 1st

Group: 2nd

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

برقیکیٹ ہائے صحیح سوال پرچہ امارتکب Key

ہم نے مضمون بیالوجی پرچہ 10th گروپ Ist, 2nd سیمینٹ میں بیٹرک اٹھ سالانہ امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ پیش کیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں سوالات (Subjective & Objective) کو نظر میں 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 (MCQs) کی بات ہے۔ اس کی بات 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 کیا ہے۔ ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزیمپلز دیکھنے کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارتکب سیمینٹ Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-03-18

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M Naveed Raza	SST (Sci)	Govt. Jinnah - ul - Awwam H/S Aalam Multan	9999-999999	
2	Nazar Hussain	SSS (Bio)	GHSS Aalam Pur Multan	9999-999999	
3					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ کی معروضی (MCQs) Key اور ہدایات کے حوالے سے عمل طور پر چکی کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Hafiz Muhammad Hayat	SST (Bio)	Govt. Muslim H/S Multan	9999-999999	
2	Nazar Hussain	SSS	GHSS Aalam Pur Multan	9999-999999	
3	/	/	/	/	/

تاریخ: 15-03-18