

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) What is meant by Biology? | (i) بائیولوجی سے کیا مراد ہے؟ |
| (ii) Write down the definition of Histology. | (ii) بائیولوجی کی تعریف لکھیے۔ |
| (iii) What is Biological Method? | (iii) بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟ |
| (iv) Differentiate between Ratio and Proportion. | (iv) تناسب اور پروجیشن میں فرق بیان کیجیے۔ |
| (v) Define Taxonomy. | (v) ٹیکسٹونمی کی تعریف کیجیے۔ |
| (vi) What is Taxon? | (vi) ٹیکسون کیا ہوتا ہے؟ |
| (vii) Define Resolving Power. | (vii) ریزولونگ پاور کی تعریف کیجیے۔ |
| (viii) Write down the definition of Microscopy. | (viii) مائیکروسکوپ کی تعریف لکھیے۔ |

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|---|---|
| (i) What is meant by Regeneration? | (i) ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟ |
| (ii) Define Chiasmata and Crossing Over. | (ii) کیا چیماٹا اور کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔ |
| (iii) Differentiate between Benign and Malignant Tumors. | (iii) بی ہین اور مائلگنٹ ٹیورمز میں فرق بیان کریں۔ |
| (iv) Define Activation Energy. | (iv) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔ |
| (v) Why does Enzyme become denature at very high temperature? | (v) بہت زیادہ ٹیمپریچر پر انزائمز کی نیچر کیوں ہو جاتا ہے؟ |
| (vi) Write the effect of concentration of Carbon dioxide in Photosynthesis. | (vi) فوٹوسنتھیس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا اثر بیان کریں۔ |
| (vii) What is meant by Lactic Acid Fermentation? | (vii) لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| (viii) Define Bioenergetics. | (viii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں۔ |

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|---|---|
| (i) Write the importance of Water for Human being. | (i) انسان کے لیے پانی کی اہمیت لکھیں۔ |
| (ii) Define Marasmus. What is its reason? | (ii) سوکھے پن کی تعریف کریں۔ یہ بیماری کیوں ہوتی ہے؟ |
| (iii) What important functions are performed by soluble dietary fibres in the body? | (iii) سولیبل ڈائیٹری فائبرز کا ہمز جسم میں کون سے اہم کام سرانجام دیتے ہیں؟ |
| (iv) Write main components of Human Food. | (iv) انسانی غذا کے اہم اجزاء کے نام لکھیں۔ |
| (v) Write any two differences between Arteries and Veins. | (v) آرٹریز اور وینز میں کوئی سے دو فرق بیان کریں۔ |
| (vi) When and who discovered ABO blood group system? | (vi) ABO بلڈ گروپ سسٹم کو کب اور کس نے دریافت کیا؟ |
| (vii) What is meant by Myocardial Infarction? | (vii) مائیوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟ |
| (viii) Write the name of mosquito which transmits Dengue Fever. | (viii) ڈنگی فوریجھیلا نے والے بھڑکا کا نام لکھیے۔ |

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- | | |
|---|---|
| 5.(A) Explain the relationship of Biology with other branches of Science. | 5 (الف) بائیولوجی کے دوسرے سائنسی علوم کے ساتھ تعلق کی وضاحت کریں۔ |
| (B) Write a note on Nucleus. | 4 (ب) نیوکلئس پر نوٹ تحریر کیجیے۔ |
| 6.(A) Explain Mechanism of Enzyme Action. | 5 (الف) انزائم ایکشن کے میکانزم کی وضاحت لکھیے۔ |
| (B) Write down four differences between Photosynthesis and Respiration. | 4 (ب) فوٹوسنتھیس اور ریسیریشن میں چار فرق لکھیے۔ |
| 7.(A) What is Malnutrition? Describe effects of malnutrition. | 5 (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ اور میل نیوٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔ |
| (B) Explain source and sink in the light of pressure-flow mechanism. | 4 (ب) سورس اور سنک کی وضاحت پر پشور فلومیا کے میکانزم کی روشنی میں لکھیے۔ |

2018 (A)

رول نمبر (333)

SSC PART-I (9th CLASS)

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

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 کیجیے جو کہ سوال پر پتے 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 کیجیے۔

- Define Immunology.
- What is meant by Biosphere?
- What is meant by Reporting of Result?
- Why Culex and Anopheles mosquitoes are well known?
- Write two basis of Five Kingdom System.
- What is the status of Virusus?
- Why is Plasma Membrane called semi-permeable membrane?
- Write the function of Lysosomes.

- ایمونیٹولوجی کی تعریف کیجیے۔
- بائیوسفر سے کیا مراد ہے؟
- رزلٹ کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- کیولیکس اور اینوفیلز چمکڑے کیوں مشہور ہیں؟
- پانچ ممالکوں کے دو بنیادی اصول لکھیں۔
- وائرس کا کیا مقام ہے؟
- پلازما ممبرین کو سیمی پرمیابل ممبرین کیوں کہتے ہیں؟
- لائیسوسومز کا فنکشن لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Differentiate between Alcoholic Fermentation and Lactic Acid Fermentation.
- Write the role of ATP and Bioenergetics.
- Define Oxidation and Reduction.
- State the specificity of Enzyme.
- State the Lock and Key Model of Enzyme Action.
- Write the causes of Necrosis.
- State the proces of Synapsis.
- What is Metastasis?

- الکھولک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- مٹائو انرجیٹکس اور اے ٹ پی کا کردار تحریر کیجیے۔
- آکسڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔
- اینزائم کی خصوصیت بیان کیجیے۔
- اینزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔
- نیکروزس کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- سائٹو سائیسس کا عمل تحریر کیجیے۔
- میٹاسٹاسس کے کئے ہیں؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Differentiate between Micronutrients and Macronutrients with examples.
- What is Night-blindness?
- Write the symptoms and causes of Goiter.
- What are the sources of Vitamin C?
- What is the effect of temperature on rate of transpiration?
- What is Pus? How is it formed?
- Define Stomatal Transpiration.
- Write the symptoms of Dengue Fever.

- مائیکرو نیوٹریٹس اور میکرو نیوٹریٹس میں مثالوں کی مدد سے فرق بیان کریں۔
- شب کوہری کیا ہے؟
- گوئیٹر کی علامات اور وجوہات بیان کریں۔
- ویٹامن C کے ذرائع کون کون سے ہیں؟
- فراہمپازیشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہے؟
- پس سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟
- سٹوماٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔
- ڈنگی فیر کی علامات تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define any five branches of Biology. 5
- Write down four differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 4
- Describe any five characteristics of Enzymes. 5
- Define Anaerobic Respiration and explain its types. 4
- Explain structure and functions of Human Stomach. 5
- Write down a comprehensive note on Blood Plasma. 4

- 5- (الف) بائیولوجی کی کوئی سے پانچ شاخوں کی تعریف لکھیے۔
(ب) پروکاریوٹک اور یکاریوٹک سیلز میں چار فرق لکھیے۔
- 6- (الف) انزائمز کی کوئی سے پانچ خصوصیات بیان کیجیے۔
(ب) این ایرو بیک ریسیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- 7- (الف) انسان کے معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
(ب) بلڈ پلازما پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/9th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018

Name of Subject: Biology
 Group: 1st

Session: 2015-2017
 Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1461	Paper Code 1463	Paper Code 1465	Paper Code 1467
1	B	D	D	C
2	C	D	A	D
3	A	C	C	C
4	C	B	D	D
5	D	C	D	A
6	C	A	C	C
7	D	C	B	D
8	A	D	C	D
9	C	C	A	C
10	D	D	C	B
11	D	A	D	C
12	C	C	C	A
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

Q. Nos	Paper Code 1462	Paper Code 1464	Paper Code 1466	Paper Code 1468
1	C	C	C	D
2	A	D	B	A
3	D	A	D	B
4	D	C	C	C
5	A	B	A	D
6	B	D	D	A
7	C	C	D	C
8	D	A	A	B
9	A	D	B	D
10	C	D	C	C
11	B	A	D	A
12	D	B	A	D
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

ہر ٹیکٹ ہاٹ سوال پرچہ امارتک

ہم نے مضمون بالیسی پرچہ I، II، III، IV، V، VI، VII، VIII، IX، X، XI، XII سیکم سے میٹرک انٹرمیڈیٹ کا 2018 کا سوالیہ پرچہ اشائیہ و معروضی (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 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 ہاٹ 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 ایگزامینرز کے لیے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارتک سیکم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 26-3-2018

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	HUMERA RAFIQ	SST (Sci)	G. G. H.S.S. Sulaj, Malan	0333-7055170	
2	Nazar Hussain	SSS (Bio)	G. H.S.S. Adlan, Malan	0333-7055176	
3	M Naveed Raza	SST (Sci)	Govt. Jinnah-ul-Alam H/S, Malan	0333-7055176	

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ اشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) اور ہدایات کے حوالے سے عمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Haji Muhammad Mayhan	SST (Bio)	Govt. Jinnah H/S, Malan	0333-7055176	
2	M Naveed Raza	SST (Sci)	Govt. Jinnah-ul-Alam H/S, Malan	0333-7055176	
3					

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) پہلا - گروپ (نحو 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 دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ 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 سوال 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) _____ is an example of micromolecule. _____ مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔ (1)
- (A) Starch نشا (B) Glucose گلوکوز (C) Protein پروٹین (D) Lipids لیپڈ
- (2) The percentage of water in the protoplasm of all organisms is:- تمام جانداروں کے پروٹوپلازم میں پانی کی فیصد مقدار ہوتی ہے۔ (2)
- (A) 65 - 70 % (B) 55 - 60 % (C) 60 - 70 % (D) 60 - 65 %
- (3) Biologists use discussion and reasoning procedure to formulate a:- بائیولوجسٹس بحث اور استدلال کا طریقہ استعمال کر کے تشکیل دیتے ہیں۔ (3)
- (A) Hypothesis ہائپوٹھیسس (B) Law اء (C) Theory تھیوری (D) Data ڈیٹا
- (4) A group of related families is called a:- قریبی فیملیوں کا گروپ کہلاتا ہے۔ (4)
- (A) Genus جنس (B) Species سپیسیز (C) Order آرڈر (D) Class کلاس
- (5) Chromosomes are composed of:- کروموسومز سے ہوتے ہیں۔ (5)
- (A) Lipids لیپڈز (B) DNA ڈی این اے (C) RNA آر این اے (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین
- (6) The movement of molecules from an area of higher concentration to the area of lower concentration is called:- مائیکرو لڑکا اپنے زیادہ ارتکاز والے علاقے سے کم ارتکاز والے علاقے کی طرف جانا کہلاتا ہے۔ (6)
- (A) Osmosis اوسموسس (B) Active transport ایکٹیو ٹرانسپورٹ (C) Diffusion ڈیفیوژن (D) Passive transport پیسیو ٹرانسپورٹ
- (7) _____ is reversal of Prophase. _____ مرحلہ پروٹھیز کا الٹ ہے۔ (7)
- (A) Metaphase میٹافیز (B) Anaphase اینافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (8) Enzymes which are used for the removal of protein stains from clothes:- اینزائمز جو کپڑوں پر لگے پروٹین کے دھبے اتارنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ (8)
- (A) Protease پروٹینایز (B) Amylase ایمائلیز (C) Lipase لائپیز (D) Trypsin ٹریپسن
- (9) 7.3 kilo calories/mole energy is equal to _____ cal/mol energy. 7.3 کلو کیلوریز فی مول انرجی کے برابر ہے۔ _____ کیلوریز فی مول انرجی کے برابر ہے۔ (9)
- (A) 73000 (B) 73 (C) 7300 (D) 730
- (10) Bacteria living in Colon produce:- کولون میں رہنے والے بیکٹیریا پیدا کرتے ہیں۔ (10)
- (A) Vitamins B وٹامن B (B) Vitamins C وٹامن C (C) Vitamins D وٹامن D (D) Vitamins K وٹامن K
- (11) Blood pressure in Veins is:- وینز میں بلڈ پریشر ہوتا ہے۔ (11)
- (A) High زیادہ (B) Very high بہت زیادہ (C) Medium درمیانہ (D) Low کم
- (12) Ventricular systole lasts about in:- وینٹریکل سسٹول تقریباً مکمل ہوتا ہے۔ (12)
- (A) 0.1 sec 0.1 سیکنڈز میں (B) 0.2 sec 0.2 سیکنڈز میں (C) 0.3 sec 0.3 سیکنڈز میں (D) 0.4 sec 0.4 سیکنڈز میں