

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

12/9/19

Name of Subject: General Science

Session: 2019 (A)

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1091	Paper Code 1093	Paper Code 1095	Paper Code 1097
1	A	B	C	B
2	B	B	D	D
3	C	A	B	B
4	B	C	B	C
5	D	B	B	D
6	B	C	A	B
7	C	A	C	B
8	D	B	B	B
9	B	C	C	A
10	B	B	A	C
11	B	D	B	B
12	A	B	C	C
13	C	C	B	A
14	B	D	D	B
15	C	B	B	C
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 1092	Paper Code 1094	Paper Code 1096	Paper Code 1098
1	A	C	A	A
2	D	B	C	C
3	A	A	B	A
4	B	A	B	C
5	A	A	A	B
6	C	D	C	B
7	A	A	B	A
8	C	B	A	C
9	B	A	A	B
10	B	C	A	A
11	A	A	D	A
12	C	C	A	A
13	B	B	B	D
14	A	B	A	A
15	A	A	C	B
16				
17				
18				
19				
20				

برقیات امتحان کے لیے سوالیہ پرچہ اور مارک Key

ہم نے مضمون دبیر علی پرچہ I اور I و D و I نیم نمبر میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انٹائیو 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) کی Key کی اہمیت 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 اپنا موازنہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزیمپلز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات اور مارکنگ نیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated:

S.#	Name	Designation	Institution	Signature
1	M. YOUSUF NOON	SST (Sc)	Govt. Iqbal Sec. dary Multan	
2	M. Alamgir Khan	SST (Sc)	Govt. Comprehensive HSS Multan	
3	Zafar Iqbal	SST (Sc)	Govt. H/S Kabir Wala	
4				
5				

Re-Checked By:

1	Ghulam Sarwar	SST (Sc)	Govt. Jauhar H/S	
2	Muhammad Atif	SST (Sc)	Govt. Model H/S Gulzar Multan	

09-06-2019 عت

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

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

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is meant by Science?
- Define Physics.
- Define Biology.
- What is meant by Technology?
- Define Geography.
- What is meant by Photosynthesis?
- What is meant by Allotropy?
- Define Organic Chemistry.
- Write the properties of Graphite.

- سائنس سے کیا مراد ہے؟
- فزکس کی تعریف کیجیے۔
- بائیولوجی کی تعریف لکھیں۔
- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
- فوٹو سنتھیسز سے کیا مراد ہے؟
- الیٹروپی سے کیا مراد ہے؟
- آرگنک کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔
- گرافائٹ کی خصوصیات لکھیں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Give examples of Anabolic and Catabolic chemical reactions.
- What is meant by Catalyst?
- What are Narrow Spectrum Antibiotics? Give their example.
- What is meant by DNA Replication?
- What are Cephalosporins?
- Write first aid in Burn case.
- What is meant by "Aging"?
- Briefly describe the role of Iodine in human body.
- Describe two functions of Carbohydrates.

- اینابولک اور کیتابولک کیمیائی تفاعل کی مثالیں دیجیے۔
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- نارو سپیکٹرم اینٹی بیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی مثال دیجیے۔
- ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- سینٹیو سپوریز کیا ہیں؟
- جیلنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد تحریر کیجیے۔
- "ایجنگ" سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں آیوڈین کا کردار مختصراً بیان کیجیے۔
- کاربوہائیڈریٹس کے دو افعال بیان کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- How are germs spread?
- What is length and colour of Round worm?
- How Malaria can be controlled?
- Write the names of kinds of Hepatitis.
- Write the causes of Dengue Fever.
- Write two uses of natural gas.
- What is meant by Overpopulation?
- How many methods are to dispose of waste (Trash)?
- Write two measures to avoid pollution.

- جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
- راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟
- ملیریا کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- ہیپاٹائٹس کی اقسام کے نام لکھیے۔
- ڈینگی فEVER کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھیے۔
- اضافہ آبادی سے کیا مراد ہے؟
- کوڑا کرکٹ و سپورڈ کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟
- آلودگی کے ناتمے کے لیے دو تدابیر لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ کوئی سے تین شاخوں کی مختصر وضاحت کیجیے۔ 4
- (ب) ریئر گیسوں کے استعمالات بیان کیجیے۔ 4
- (الف) ڈائجیشن اور اسیملیشن پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (ب) کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (الف) 7۔ ہیلتھ ڈائنٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب ہے؟ 4
- (ب) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گلینڈز کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟ 4
- (الف) 8۔ دماغی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقوں پر نوٹ لکھیے۔ 4
- (الف) 9۔ مشینائی کاشتکاری نے پیداوار کو بڑھا دیا ہے۔ وضاحت کیجیے۔ 4
- (ب) ان سرگرمیوں کی وضاحت کریں جن سے انسان پانی کو آلودہ کر رہا ہے؟ 4

GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے اس میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Define Agriculture.
- Write down names of two modern sources of Communication.
- What is the role of Technology in our life?
- Define Mathematics.
- Why does ice float on the surface of water?
- Write the names of four Noble gases.
- Define respiration and write down its equation.
- Write down the importance of Phosphorous in human body.
- Write two uses of Diamond.

- زراعت کی تعریف کریں۔
- جدید مواصلاتی ذرائع کے دو نام لکھیے۔
- ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟
- ریاضی کی تعریف کریں۔
- برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- چار نوبل گیسز کے نام لکھیں۔
- ریسپیریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات تحریر کریں۔
- انسانی جسم میں فاسفورس کی اہمیت بیان کریں۔
- ہیرے کے دو استعمالات لکھیں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Write the names of two antibiotic medicines.
- What is meant by Genome?
- What is the function of Catalyst?
- Define Bio-Chemistry.
- Write two advantages of Recycling.
- Write down the names of fat-soluble Vitamins.
- What is the function of Iron in the human body?
- What is meant by Aging?
- Which diseases are caused by deficiency of Vitamin "C"?

- دوائی بائیوٹیکس اور ایبٹ کے نام لکھیں۔
- جینوم سے کیا مراد ہے؟
- کیتالیسٹ کیا کام کرتا ہے؟
- بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- ری سائیکلنگ کے دو فوائد تحریر کریں۔
- چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیں۔
- انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- وٹامن "C" کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Write the symptoms of Dengue Fever.
- Describe two preventive measures of AIDS.
- What is Whooping Cough?
- Write the names of Neurosis Diseases.
- What is Tar? Write its harmful effects.
- What are Chlorofluorocarbons?
- Define Pollutants. Give two examples.
- Define fossil fuels and give an example.
- How does Smog form?

- ڈینگی بخار کی علامات تحریر کریں۔
- ایڈز سے بچنے کے دو طریقے بیان کریں۔
- دوبوچک کف کیا ہے؟
- نیوروسس بیماریوں کے نام تحریر کریں۔
- ٹار کیا ہے؟ اس کے مضر اثرات لکھیں۔
- کلوروفلوئورو کاربنز کیا ہیں؟
- پولیوٹنٹس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں دیں۔
- فوسل فیولز کی تعریف کیجیے اور مثال دیں۔
- سموگ کیسے بنتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) 5۔ چند مشہور پاکستانی سائنسدانوں کے نام اور ان کے کارنامے بیان کیجیے۔ 4
- (ب) ہوائی ناگزوجن گیس کے کردار پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (الف) 6۔ خون اور اس کے افعال لکھیے۔ 4
- (ب) انسانی بیود میں ہیٹلیک انجینئرنگ کا کردار تصدیق لکھیے۔ 4
- (الف) 7۔ روغنیات کو کتنی قسموں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ بیان کریں۔ 4
- (ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟ 4
- (الف) 8۔ ہیپاٹائٹس اے اور ہیپاٹائٹس بی کی وضاحت کیجیے۔ 4
- (ب) نروس بریک ڈاؤن کی وضاحت کیجیے۔ 4
- (الف) 9۔ معدنیات سے کیا مراد ہے؟ اس کے استعمالات بیان کریں۔ 4
- (ب) جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔ 4

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جہاں کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے مگر دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں نہ کوہر جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر کے کی صورت میں کوئی غیر نمبر دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار

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 called the Aristotle of Muslim world. (1) مسلم دنیا کا ارسطو کہلاتا ہے۔
(A) Bu-Ali-Sina بو علی سینا (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (D) Jabir-Bin-Hayyan جابر بن حیان
- (2) The study of animals is called:- (2) جانوروں کے حلقہ علم کو کہتے ہیں۔
(A) Botany بائی (B) Zoology زولوجی (C) Geography جیوگرافی (D) Physics فزکس
- (3) The most abundant element found in Universe is:- (3) کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے۔
(A) Carbon کاربن (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Oxygen آکسیجن
- (4) Respiration is a _____ chemical reaction. (4) ریسپیریشن ایک _____ کیمیائی عمل ہے۔
(A) Anabolic اینابولک (B) Catabolic کٹیابولک (C) Phototropic فوٹوٹراپک (D) Geotropic جیوٹراپک
- (5) The study of all Biological and Chemical reactions is called:- (5) جانداروں میں ہونے والے تمام بائیو کیمیکل اور کیمیائی عوامل کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
(A) Biology بائیولوجی (B) Astronomy آسٹرونومی (C) Physical Chemistry فزیکل کیمسٹری (D) Biochemistry بائیو کیمسٹری
- (6) Penicillin was discovered by:- (6) پینسلین دریافت کی گئی۔
(A) Robert Brown رابرٹ براؤن (B) Sir Alexander Flemming and Sir Howard Florey سر الکزانڈر فلمنگ اور سر ہارڈ فلوئرس (C) Edward Jenner ایڈورڈ جنر (D) Robert Hooke رابرٹ ہوک
- (7) The types of fats are:- (7) روغنات کی اقسام ہیں۔
(A) Three تین (B) Four چار (C) Two دو (D) Five پانچ
- (8) The basic sex organs are:- (8) بنیادی اعضاء تولید ہیں۔
(A) Glands گینڈز (B) Pancreas پانکریاس (C) Kidneys گردے (D) Gonads گونڈز
- (9) The gland which controls involuntary action is:- (9) وہ گینڈ جو غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔
(A) Pituitary پٹیٹری (B) Adrenal ایڈرنل (C) Thyroid تھائی رائیڈ (D) Pancreas پانکریاس
- (10) How many types of Flu virus are? (10) فلو کے وائرس کی کتنی اقسام ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (11) The AIDS virus is called:- (11) ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں۔
(A) HAV (B) HIV (C) HBV (D) HCV
- (12) The substance that causes lungs cancer is called:- (12) پیپروں کے کینسر کا باعث بننے والا مادہ کہلاتا ہے۔
(A) Tar تار (B) Nicotine کوئینن (C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- (13) The temperature of the thermosphere layer is:- (13) تھرموسفیر تہ کا نمبر ہے۔
(A) 1000°C (B) 1500°C (C) 2000°C (D) 2500°C
- (14) Silicon is obtained from:- (14) سیلیکن حاصل ہوتا ہے۔
(A) Magnesium میگنیشیم سے (B) Mica مائیکا سے (C) Calcium کیلشیم سے (D) Gem stone جیم سٹون سے
- (15) Average annual population growth rate in Pakistan is:- (15) پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے۔
(A) 0.6 % (B) 1.6 % (C) 2.6 % (D) 3.6 %

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ صحیح جواب کا نمبر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے مچھرنے سے یا پندرہ دائروں کو پھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچے 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) The scientific study of living things is called:-
 (A) Biology بائیولوجی (B) Chemistry کیمیا (C) Astronomy علم فلکیات (D) Physics فزکس
- (2) What is the name of famous book written by Al-Bairuni?
 (A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحادی (C) Al-shafa الشفاء (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن
- (3) The amount of Carbon dioxide in the air is increased by:-
 (A) Respiration ریسپیریشن (B) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (C) Evaporation ابھرنے سے (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (4) The deficiency of Iodine in human body causes the disease of:-
 (A) Cancer کینسر (B) Goiter گھبڑ (C) Cholera ہیجڑ (D) Tuberculosis ٹیبریکولوسس
- (5) The function of Platelets is:-
 (A) Blood clotting ختم ہونے کا کام (B) Engulfing the Bacteria بیکٹیریا کو گھٹنا (C) To produce antibodies انٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transfer of Oxygen آکسیجن کی منتقلی
- (6) A set of all the genes in a cell is called:-
 (A) Nucleus نیوکلئس (B) Chromosome کروموسوم (C) Genome جینوم (D) Locus لوکس
- (7) Pulses are the sources of:-
 (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Fats فیٹس (C) A, B Both A اور B دونوں (D) Vitamins وٹامنز
- (8) Calorie is the unit of:-
 (A) Sound آواز (B) Light روشنی (C) Energy انرجی (D) Heat حرارت
- (9) Insulin _____ the amount of glucose in the blood.
 (A) Increases بڑھاتا ہے (B) Decreases کم کرتا ہے (C) A, B both A, B دونوں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (10) The age of child in which he is given first injection of BCG:-
 (A) First month ایک ماہ (B) At birth پیدائش کے وقت (C) Third month تین ماہ (D) Ninth month نین ماہ
- (11) Polio is an infectious disease of:-
 (A) Viral وائرس کی (B) Bacterial بیکٹیریا کی (C) Fungal فنگس کی (D) Both B, C B, C دونوں
- (12) The vaccine of Tetanus is:-
 (A) D.P.G ڈی۔ پی۔ جی (B) BCG ڈی۔ پی۔ سی (C) D.P.T ڈی۔ پی۔ ٹی (D) Both A, B A, B دونوں
- (13) The proportion of Carbon dioxide in air is:-
 (A) 0.004 % (B) 0.04 % (C) 0.4 % (D) 4.0 %
- (14) The troposphere layer extends to a height of about _____ kilometers from the surface of earth:-
 (A) 18 km کلومیٹر (B) 200 km کلومیٹر (C) 28 km کلومیٹر (D) 150 km کلومیٹر
- (15) Which disease is produced by heavy metals?
 (A) Cancer کینسر (B) AIDS ایڈز (C) Polio پولیو (D) Typhoid ٹائفائڈ