

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۔

- Define Science.
- Write down the contributions of any two Muslim Scientists.
- Define Geophysics and Biophysics.
- Write names of any two famous books of Ibn-e-Sina.
- Define Astrophysics.
- What is meant by Allotropy?
- Define Photosynthesis.
- Write two uses of Diamond.
- Write the uses of Phosphorus.

- سائنس کی تعریف کیجیے۔
- کسی دو مسلمان سائنسدانوں کے کارنامے تحریر کیجیے۔
- جیوفزکس اور بائیوفزکس کی تعریف کیجیے۔
- ابن سینا کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
- آسٹروفزکس کی تعریف کیجیے۔
- الیٹروپی سے کیا مراد ہے؟
- فوٹوسنتھیس کی تعریف لکھیں۔
- ہیرس کے دو استعمال لکھیں۔
- فاسفورس کے 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 Blood Cells.
- What is Gene?
- What are Cephalosporins?
- Write two methods of disposing off waste material.
- What are Herbicides?
- Write the names of Water Soluble Vitamins.
- Write the animal sources of Proteins.
- What is meant by Coordination in the body functions?
- Write the functions of Hormones of Gonads.

- بلڈ سیلز کے نام لکھیے۔
- جین کیا ہے؟
- سپالیو سپورز کیا ہوتے ہیں؟
- کوڑا کرکٹ اسپور کرنے کی دو تہذیب لکھیے۔
- ہر بی سائڈز کیا ہوتے ہیں؟
- پانی میں حل پذیر وٹامنوں کے نام لکھیے۔
- پر دہن کے حیوانی ذرائع کے نام لکھیے۔
- جسمانی افعال میں کوآرڈینیٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- گونیز کے ہارمونز کے افعال لکھیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Write two symptoms of Dengue Fever.
- Write the names of any two diseases caused by Cigarette.
- What is meant by Sterilization?
- Write down two measures to prevent from typhoid.
- What is meant by Hysteria?
- What is meant by Ozone?
- Write the names of two Greenhouse Gases.
- How is Smog formed?
- Define Fossil Fuels and give an example.

- ڈنگی بخار کی کم از کم دو علامات لکھیے۔
- سگریٹ سے پیدا ہونے والی کوئی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔
- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ٹائفائیڈ سے بچنے کی دو تہذیب لکھیں۔
- ہسٹیریا سے کیا مراد ہے؟
- اوزون سے کیا مراد ہے؟
- گرین ہاؤس کی دو گیسوں کے نام لکھیں۔
- سموگ کس طرح بنتا ہے؟
- فوسل ٹیولز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write important contributions of Al-Bairuni in the service of Science. 4 (الف) 5۔ سائنس کی ترقی کے لیے البیرونی کے اہم کارنامے بیان کیجیے۔
- (B) Describe the role of Carbon dioxide gas in Air. 4 (ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کا کردار بیان کیجیے۔
6. (A) How DNA is a hereditary material? Explain in detail. 4 (الف) 6۔ ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (B) Define Metabolism. Explain its different types. 4 (ب) میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔
7. (A) Define Vitamins and write note on Fat soluble vitamins. 4 (الف) 7۔ وٹامنز کی تعریف کیجیے اور چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Write a note on first aid in case of Burn and Animal Bite. 4 (ب) جل جانے اور اہمائل باہت کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔
8. (A) What is Hepatitis? Write any two kinds and its causes of spread. 4 (الف) 8۔ ہپاٹائٹس کیا ہے؟ اس کی کوئی دو اقسام اور پھیلنے کی وجوہات لکھیں۔
- (B) How Germs are spread? Explain only two ways. 4 (ب) جراثیم کس طرح پھیلتے ہیں؟ صرف دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
9. (A) Write a note on importance of Wildlife. 4 (الف) 9۔ جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Write note on Dairy Products and Poultry Products. 4 (ب) ذیری پروڈکٹس اور پائلٹری پروڈکٹس پر نوٹ لکھیں۔

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 پرچے 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۔

- (i) What is meant by Botany? (i) بائی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write the names of two books of Jabar-bin-Hayyan. (ii) جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔
- (iii) Write the names of any two branches of Physics. (iii) فزکس کی کوئی سی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
- (iv) Define Chemistry. (iv) کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- (v) According to Greek philosopher write the names of four elements on which life is based. (v) یونانی فلاسفر کے نظریے کے مطابق زندگی کے چار عناصر کے نام لکھیے۔
- (vi) Define Allotropy. (vi) الیٹروپی کی تعریف کیجیے۔
- (vii) Why does ice float on the surface of water? (vii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- (viii) Define Respiration. (viii) ریسیپیشن کی تعریف کیجیے۔
- (ix) Write any two uses of Rare Gases. (ix) ریئر گیسوں کے کوئی سے دو استعمال لکھیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- (i) What is meant by Catabolism? (i) کیتا بولزم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Which four things are used for getting Carbohydrates? (ii) کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے کون سی چار اشیا استعمال کی جاتی ہیں؟
- (iii) From which resources we get fats? Write names. (iii) فٹس کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟ نام تحریر کیجیے۔
- (iv) What is meant by Recycling? (iv) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- (v) What is meant by Antibiotics? (v) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Describe the role of Carbohydrates in Living Organisms. (vi) جانداروں میں کاربوہائیڈریٹس کا کردار بیان کیجیے۔
- (vii) Give two examples of Lipids. (vii) روغنات کی دو مثالیں دیجیے۔
- (viii) What is meant by Building Blocks? (viii) بلڈنگ بلاکس سے کیا مراد ہے؟
- (ix) In which things Vitamin A is found? Write four names. (ix) وٹامن اے کن چیزوں میں پڑھاتا ہے؟ چار نام لکھیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- (i) Write the words for which HIV is an abbreviation? (i) HIV کس چیز کا مخفف ہے؟
- (ii) Write names of two Mental diseases. (ii) دو ذہنی بیماریوں کے نام لکھیے۔
- (iii) Write two lines on Dengue Fever. (iii) ڈینگی بخار پر دو سطریں لکھیے۔
- (iv) What is the difference between Medicine and Narcotics? (iv) میڈیسن اور نارکوٹکس میں کیا فرق ہے؟
- (v) Name the disease from Ringworm and how it spreads? (v) رنگ ورم سے کون سی بیماری ہوتی ہے اور یہ کیسے پھیلتی ہے؟
- (vi) Write two lines on the Thermosphere. (vi) تھرموسفیئر پر دو سطریں لکھیے۔
- (vii) Write the reasons of Ozone's layer depletion. (vii) اوزون کی تہ کے خاتمے کی وجوہات لکھیے۔
- (viii) What is meant by Fossil Fuels? (viii) فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟
- (ix) What is meant by Wildlife Reserve? (ix) وائلڈ لائف ریزرو سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write down the names of important 4 branches of Science. Explain in detail any four branches. (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ کوئی سی چار شاخوں کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (B) Write the importance and uses of any two gases, 4 among different gases present in air. (ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے کوئی سی دو کی اہمیت اور استعمال لکھیے۔
6. (A) What is Metabolism? State its different types in detail. 4 (الف) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (B) Write the role of Biotechnology in the betterment of Crops. 4 (ب) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار لکھیے۔
7. (A) Explain Fat Soluble Vitamins. 4 (الف) چربی میں حل پذیر وٹامنز کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Write a note on diet for pregnant and feeding women. 4 (ب) حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھیے۔
8. (A) Write down note on Hepatitis A and B. 4 (الف) ہیپاٹائٹس اے اور بی پر نوٹ لکھیے۔
- (B) Write down two ways of spread of germs in detail. 4 (ب) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تفصیل سے لکھیے۔
9. (A) Describe the measures to reduce the pollution. 4 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجیے۔
- (B) Write down the effects of rising population on environment. 4 (ب) اضافہ آبادی کے ماحول پر اثرات لکھیے۔

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل سائنس گروپ - پہلا

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۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کاٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھر کرنا 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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) The treatment of Malaria is:-
(A) Disprine ڈسپرائن (B) Chloroquine کلوروکوائن (C) Brufin بروفن (D) Tuline ٹولین
- (2) The thickness of Atmosphere is approximately:-
(A) 100 km (B) 200 km (C) 300 km (D) 400 km
- (3) The Ozone is present in:-
(A) The Troposphere ٹروپوسفر (B) The Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) The Mesosphere میزوسفیر (D) The Thermosphere تھرموسفیر
- (4) _____ is used to make Microprocessors of Computer.
(A) Calcium کیلیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Limestone لائم سٹون (D) Silicon سیلیکون
- (5) The first scientist who prepared Alcohol from Fermentation is:-
(A) Al-Razi الرازی (B) Jabar-bin-Hayyan جابر بن حیان (C) Bu-Ali-Sena ابو علی سینا (D) Al-Bairuni البیرونی
- (6) The study of living organisms is called:-
(A) Botany بائی (B) Biology بائیولوجی (C) Zoology زولوجی (D) Geophysics جیوفزکس
- (7) The most abundant element in the Universe is:-
(A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Carbon کاربن (D) Nitrogen نائٹروجن
- (8) The Allotropic form of Carbon is:-
(A) Charcoal چارکول (B) Coal کول (C) Soot سوٹ (D) Diamond ہیرا
- (9) The example of Anabolism is:-
(A) Oxidation آکسائیڈیشن (B) Respiration ریسپیریشن (C) Regeneration ریجنریشن (D) Photosynthesis فوٹوسنتھیس
- (10) The cheapest source of getting diet is:-
(A) Proteins پروٹینز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (C) Fats فیٹس (D) Vitamins وٹامنز
- (11) The Fat soluble vitamin is:-
(A) Vitamin B (B) Vitamin C (C) Vitamin A (D) Vitamin F
- (12) The deficiency of Vitamin A causes the disease of:-
(A) Rickets ریکٹس (B) Night-Blindness نائٹ بلائنڈنس (C) Scurvy سکروی (D) Cancer کینسر
- (13) The process of negative changes occurring in the body is called:-
(A) Puberty پبیریٹی (B) Infancy انفنسی (C) Aging ایجنگ (D) Adolescence آڈولسینس
- (14) The Virus of AIDS is called:-
(A) HBV (B) HAV (C) HIV (D) HCV
- (15) The D.P.T vaccination saves the children from:-
(A) T.B ٹی۔ بی (B) AIDS ایڈز (C) Cancer کینسر (D) Tetanus ٹیٹینس

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 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 سھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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) Fungal infection is:-
(A) Roundworm راونڈ ورم (B) Ringworm رنگ ورم (C) Threadworm تھریڈ ورم (D) Tapeworm ٹیپ ورم
- (2) In 1998 the population of Pakistan was ____ crores.
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (3) The proportion of Carbon dioxide gas in the air is:-
(A) 0.4 % (B) 0.04 % (C) 0.004 % (D) 4.0 %
- (4) Most of the Ozone gas is present in ____ layer.
(A) The Mesosphere میزوسفر (B) The Thermosphere تھرموسفر (C) The Troposphere ٹروپوسفر (D) The Stratosphere سٹریٹوسفر
- (5) Ibn-ul-Haitham is related to ____ a branch of Science.
(A) Sound آواز (B) Heat حرارت (C) Light روشنی (D) Chemical کیمیائی
- (6) Al-Bairuni wrote approximately more than ____ books on Mathematics.
(A) 50 (B) 150 (C) 250 (D) 350
- (7) The form of Carbon which is not Crystalline:-
(A) Diamond ڈیامینڈ (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky Balls بکی بالز (D) Charcoal چارکول
- (8) ____ disease spreads in human due to Iodine deficiency.
(A) Goiter گھگر (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس (D) Cholera ہیضہ
- (9) Hereditary transactions are carried out by:-
(A) Nucleus نیوکلیئس (B) Chromosomes کروموسمز (C) Genes جینز (D) Gametes گیمیٹس
- (10) Cephalosporins was discovered in:-
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998
- (11) ____ hormone controls involuntary actions of human body.
(A) Thyroxin تھائروکسین (B) Epinephrin اپینفرین (C) Adrenal ایڈریل (D) Insulin انسولین
- (12) ____ food component is required least of all.
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فیٹس (D) Vitamins وٹامنز
- (13) On weight basis, ____ percent of human body in adulthood comprises of water.
(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
- (14) BCG injection saves children from ____ disease.
(A) Measles میسلس (B) Whooping cough وہوپنگ کف (C) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس (D) Jaundice جیونڈیس
- (15) The chemical present in the smoke of cigarette which makes habitual of smoking is:-
(A) Tar ٹار (B) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (C) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (D) Nicotine نکوٹین

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,
MULTAN**

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th/9th Annual Examination, 2016.

Name of Subject G.Sc.
Group: 1st

Session 2015-16
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code 5091	Paper Code 5093	Paper Code 5095	Paper Code 5097
1.	A	B	B	D
2.	B	B	C	B
3.	A	B	C	C
4.	D	D	D	B
5.	D	A	B	C
6.	B	B	B	C
7.	C	A	B	D
8.	B	D	D	B
9.	C	D	A	B
10.	C	B	B	B
11.	D	C	A	D
12.	B	B	D	A
13.	B	C	D	B
14.	B	C	B	A
15.	D	D	C	D
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code 5092	Paper Code 5094	Paper Code 5096	Paper Code 5098
1.	C	B	D	C
2.	B	A	B, C	B
3.	D	B	C	C
4.	A	D	D	D
5.	C	C	B	B, C
6.	B	B	A	C
7.	C	D	B	D
8.	D	A	D	B
9.	B, C	C	C	A
10.	C	B	B	B
11.	D	C	D	D
12.	B	D	A	C
13.	A	B, C	C	B
14.	B	C	B	D
15.	D	C	C	A
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون G.Sc. پرچہ I گروپ کراچی میٹرک سالانہ 2016 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ/سائنس (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے متن 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 اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ سچی درست بتائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بتانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بتائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1.	Mubarek Mad Khan	S.T.Sc	G. Model	0301-7827681	
2.	Sajid Hussain	SST	H/S Kul. Comprehensive	0306-7344392	
3.	Malik Sabir Hussain H/M		H/S Kot Gumbaz	43336105134	
4.	M. Naeem Jalis H/M		G. Jalis H/S, Multan	0301-7496495	