

## GENERAL SCIENCE GROUP-I

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 کیجئے 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 کیجئے۔
- (i) What did Ibn-ul-Haitham invent? Write the name of his famous book. ابن الہیثم نے کیا ایجاد کیا؟ ان کی شہرہ آفاق کتاب کا نام لکھیے۔ (i)
- (ii) Define Physics and write down the names of its two branches. فزکس کی تعریف کیجئے اور اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔ (ii)
- (iii) When and how did Pakistan become Nuclear Power? پاکستان اسٹی طاقت کب اور کیسے بنا؟ (iii)
- (iv) What is meant by Biophysics? بائیوفزکس سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) What is meant by Hydrocarbons? ہائڈرو کاربنز سے کیا مراد ہے؟ (v)
- (vi) What is meant by Allotropy? ایلیٹروپی سے کیا مراد ہے؟ (vi)
- (vii) What is meant by Noble Gases? نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- (viii) What is meant by Polyvinyl Chloride? Write down its use. پولی وینائل کلورائیڈ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔ (viii)
- (ix) Why Ice floats on Water? برف کی پانی پر تیرنے کی کیا وجہ ہے؟ (ix)

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
- (i) What is the difference between Universal Donor and Universal Recipient? عالمی ڈونر اور عالمی وصول کنندہ میں کیا فرق ہے؟ (i)
- (ii) Define DNA Replication. DNA ریپلیکیشن کی تعریف کریں۔ (ii)
- (iii) Define Antibiotics and give two examples. اسٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔ (iii)
- (iv) Define Vaccine. ویکسین کی تعریف کریں۔ (iv)
- (v) Define Catalyst. کیتالیسٹ کی تعریف کریں۔ (v)
- (vi) Write two sources of Vitamin K. وٹامن K کے دو ذرائع لکھیں۔ (vi)
- (vii) Write the names of four Fat soluble Vitamins. چربی میں حل پذیر چار وٹامنز کے نام لکھیں۔ (vii)
- (viii) What is meant by First Aid? فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟ (viii)
- (ix) Write four sources of Vitamin B<sub>2</sub>. وٹامن B<sub>2</sub> کے چار ذرائع لکھیں۔ (ix)

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
- (i) Write two reasons of Dengue Fever. ڈنگی بخار کی دو وجوہات لکھیں۔ (i)
- (ii) What are the Threadworms? تھریڈ ورمز کیا ہوتے ہیں؟ (ii)
- (iii) What is the disease of Hysteria? ہسٹیریا کی بیماری کیا ہوتی ہے؟ (iii)
- (iv) Write the names of four Viral Diseases. وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔ (iv)
- (v) Define Sterilization. سٹریلائزیشن کی تعریف لکھیں۔ (v)
- (vi) Write two reasons of Air Pollution. فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھیں۔ (vi)
- (vii) What are Fossil Fuels? فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟ (vii)
- (viii) What is Natural Gas? Write its one use. قدرتی گیس کیا ہوتی ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔ (viii)
- (ix) What is meant by Global Warming? گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ (ix)

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 5.(A) What are the limitations of current Science? Discuss it. 4 موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟ بحث کیجئے۔ (الف)
- (B) What is meant by Allotropic Forms? 4 ایلیٹروپک فارمز سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی تین ایلیٹروپک فارمز پر نوٹ لکھیے۔ (ب)
- Write a note on three Allotropic Forms of Carbon.
- 6.(A) What is the role of Bio-Technology in the betterment of Crops? Explain in detail. 4 فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔ (الف)
- (B) Write a detailed note on Vaccines. 4 ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (ب)
- 7.(A) What is the sources of Vitamin D? 4 وٹامن ڈی کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ انسانی جسم میں اس کے کردار کی وضاحت کیجئے۔ (الف)
- Explain its role in human body.
- (B) Write down a note on Childhood and Adolescence. 4 بچپن اور نوجوانی پر نوٹ لکھیے۔ (ب)
- 8.(A) Explain Hepatitis A and Hepatitis B. 4 ہیپاٹائٹس اے اور ہیپاٹائٹس بی کی وضاحت کریں۔ (الف)
- (B) Explain Nervous Breakdown. 4 نروس بیک ڈاؤن کی وضاحت کریں۔ (ب)
- 9.(A) Describe the impacts of human activities on Environment. 4 انسانی سرگرمیوں کے ماحول پر اثرات بیان کریں۔ (الف)
- (B) Describe how land pollution can be decreased? 4 زمینی آلودگی کو کیسے کم کیا جاسکتا ہے؟ (ب)



## GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل 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 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 بھر

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز مٹ نہ کریں۔

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) Pancreas synthesis:- (A) One hormone ایک ہارمون (B) Two hormones دو ہارمونز (C) Three hormones تین ہارمونز (D) Four hormones چار ہارمونز
- (2) Vitamin present in the Liver of Animals is:- (A) C سی (B) B 1 بی 1 (C) B 12 بی 12 (D) K کے
- (3) Pituitary gland is attached to the:- (A) Brain دماغ سے (B) Throat گتے سے (C) Stomach معدے سے (D) Intestine انتڑیوں سے
- (4) \_\_\_\_\_ has no Vaccine. (A) Hepatitis A ہیپاٹائٹس اے (B) Hepatitis B ہیپاٹائٹس بی (C) Hepatitis C ہیپاٹائٹس سی (D) Polio پولیو
- (5) DPT injection cures:- (A) Diphtheria ڈیفٹیریا کا (B) Whooping Cough دوہونگ کف کا (C) Tetanus ٹینٹس کا (D) All of these یہ تمام
- (6) AIDS virus is called as:- (A) HBV (B) HIV (C) HAV (D) HCV
- (7) The thickness of Atmosphere is:- (A) 100 Km کلومیٹر (B) 200 Km کلومیٹر (C) 300 Km کلومیٹر (D) 400 Km کلومیٹر
- (8) Gem stone is a source of:- (A) Chromium کرومیم (B) Silicon سیلیکون (C) Alloys بھرت (D) Diamonds and precious stones ہیرے اور قیمتی پتھر
- (9) Approximate Species of Mammals found in Pakistan are:- (A) 400 (B) 300 (C) 200 (D) 100
- (10) Dr. Atta-ur-Rehman was born in:- (A) 1940 میں (B) 1941 میں (C) 1942 میں (D) 1943 میں
- (11) Mechanics, heat, light and sound are related to:- (A) Geology علم الارض سے (B) Astronomy فلکیات سے (C) Chemistry کیمسٹری سے (D) Physics فزکس سے
- (12) Essential part of all living things on the earth is:- (A) Nitrogen نائٹروجن (B) Carbon کاربن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Oxygen آکسیجن
- (13) The amount of Nitrogen in air is:- (A) 98 % (B) 88 % (C) 78 % (D) 68 %
- (14) Penicillin is made by a Fungus called:- (A) Amino Acid امینو ایسڈ (B) Nucleic Acid نیوکلک ایسڈ (C) Penicillium پنسیلیم (D) Genome جینوم
- (15) The function of Platelets is to:- (A) Make blood clotting بنانا (B) Engulfing the bacteria بیکٹیریا کو گھٹانا (C) To produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transfer of Oxygen آکسیجن کی ترسیل



## 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

- What is meant by Bios and Logos?
- Which is studied in Geography?
- What is the difference between Geophysics and Astrophysics?
- What is Chemistry?
- Al-Bairuni wrote how many books?  
Give the name of his famous book.
- Write any two characteristics of Water.
- Define Respiration.
- What are Proteins?
- Write down two uses of Iodine.

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

- بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟
- جیوگرافی میں کس کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
- جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟
- کیمسٹری کیا ہے؟
- الہیرونی نے کتنی کتابیں لکھی ہیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
- پانی کے کوئی سے دو خواص لکھیں۔
- ریسپائریشن کی تعریف کریں۔
- پروٹینز کیا ہیں؟
- آئیوڈین کے دو استعمالات تحریر کریں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is meant by Catabolic Reactions?
- What is meant by Assimilation?
- What is meant by Coenzymes?
- What is the difference between Plasma and Serum?
- What is meant by Catalyst?
- Write two advantages of Exercise.
- What is meant by First Aid?
- Which diseases are caused by Animal bite?
- What is meant by Aging?

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

- کیٹابولک تفاعلات سے کیا مراد ہے؟
- اسیمیلمین سے کیا مراد ہے؟
- کو انزائمز سے کیا مراد ہے؟
- پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- ورزش کے دو فائدے لکھیں۔
- فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
- جانور کے کاٹنے سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Describe two preventive measures to avoid Measles.
- Describe two harmful effects of Smoking.
- What are Sedatives? Give two examples.
- What are Thread Worms?
- Describe two symptoms of Dengue Fever.
- What is Mesosphere? What is its temperature?
- How Sun radiations raise the temperature of the Earth?
- Describe two uses of Natural Gas.
- What is meant by Global Warming?

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

- خسرہ سے بچاؤ کی دو حفاظتی تدابیر بیان کیجیے۔
- سمنگ کے دو مضر اثرات بیان کیجیے۔
- سینڈیلوز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
- تھریڈ ورمز کیا ہوتے ہیں؟
- ڈنگی بخاری کی دو علامات بیان کیجیے۔
- میزوسفر کیا ہے؟ اس کا نمبر پھر لکھنا ہے؟
- سورج کی شعاعیں زمین کو کیسے گرم کر دیتی ہیں؟
- قدرتی گیس کے دو استعمالات بیان کیجیے۔
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

## SECTION-II حصہ دوم

## NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) What is the role of Science and Technology in our life? 4 سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ (الف)۔ 5
- (B) Write the names of the allotropic forms of Carbon and uses of any two of them. 4 کاربن کی الیوٹروپک فارمز کے نام اور ان میں سے دو کے استعمالات لکھیں۔ (ب)
- (A) Write note on Carbohydrate Metabolism and Fats Metabolism. 4 کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم اور فٹس میٹابولزم پر نوٹ لکھیں۔ (الف)۔ 6
- (B) Describe the role of Genetic Engineering in human welfare. 4 انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔ (ب)
- (A) What are Water Soluble Vitamins? 4 پانی میں حل پذیر وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔ (الف)۔ 7
- (B) What are Proteins? Describe their sources and functions. 4 پروٹینز کیا ہیں؟ ان کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔ (ب)
- (A) Write a detailed note on Measles. 4 خسرہ پر مفصلاً نوٹ لکھیے۔ (الف)۔ 8
- (B) Write two sources of spreading Germs. 4 جراثیم کے پھیلنے کے دو ذرائع تحریر کیجیے۔ (ب)
- (A) Write a note on four layers of Atmosphere. 4 اہم سفیر کی چار تہوں پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (الف)۔ 9
- (B) Describe the importance of Wild Life. 4 جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔ (ب)



## 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بڑھانے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز محل نہ کریں۔

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 Scientist who made Shaheen Missile is:-  
 (A) Dr. Munir Ahmad Khan ڈاکٹر منیر احمد خان (B) Dr. Atta-ur-Rehman ڈاکٹر عطا الرحمن  
 (C) Dr. Abdul Qadeer Khan ڈاکٹر عبدالقادر خان (D) Dr. Samar Mubarak Mand ڈاکٹر شہر مبارک مند
- (2) "Kitab-al-Manazir" is the first comprehensive book on:-  
 (A) Waves موجوں پر (B) Sound آواز پر (C) Light روشنی پر (D) Heat حرارت پر
- (3) The kind of Laser used in treatment of Cancer is:-  
 (A) Neon نئون (B) Argon آرگن (C) Radan ریڈان (D) Krypton کریپٹون
- (4) The compound of Chlorine is:-  
 (A) PMC (B) PAC (C) PVC (D) PUC
- (5) Fats are absorbed in:-  
 (A) Liver جگر میں (B) Stomach معدہ میں (C) Small intestine چھوٹی آنت میں (D) Large intestine بڑی آنت میں
- (6) Glucose is:-  
 (A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (B) Protein پروٹین (C) Vitamin وٹامن (D) Fats فیٹس
- (7) The sex organs are called:-  
 (A) Pancreas پانکریاس (B) Pituitary glands پیتھری گینڈز (C) Thyroid glands تھائی رائیڈ گینڈز (D) Gonads گونڈز
- (8) The disease caused by deficiency of Iodine is:-  
 (A) Night blindness نائٹ بلائنڈنس (B) Cough کھانسی (C) Goiter گوتیر (D) Malaria ملیریا
- (9) \_\_\_\_\_ Control the involuntary actions of the body. (A) Adrenal Glands ایڈرنل گینڈز (B) Thyroid Glands تھائی رائیڈ گینڈز (C) Pancreas پانکریاس (D) Pituitary Glands پیتھری گینڈز
- (10) Polio virus effects \_\_\_\_\_ of the body. (A) Digestive System نظام انہضام (B) Circulatory System نظام دوران خون (C) Nervous System عصبی نظام (D) Reproductive System تولیدی نظام
- (11) The B.C.G injection is injected to the children at the age of:-  
 (A) One month ایک ماہ کی عمر میں (B) At birth پیدائش کے وقت (C) Three months تین ماہ کی عمر میں (D) Nine months نو ماہ کی عمر میں
- (12) Cause of Nervous Breakdown is:-  
 (A) Depression ڈپریشن (B) Delerium ڈیلیریم (C) Phobia فوبیا (D) Hysteria ہسٹیریا
- (13) Cause of Lungs disease is:-  
 (A) Chlorine کلورین (B) Smog سموگ (C) Oxygen آکسیجن (D) Hydrogen ہائیڈروجن
- (14) The temperature of Thermosphere is:-  
 (A) 2000°C (B) 5000°C (C) 1000°C (D) 1500°C
- (15) The thickness of Atmosphere is:-  
 (A) 1000 km (B) 1200 km (C) 1600 km (D) 200 km

320

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,**

**MULTAN**

**OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10<sup>th</sup> / 9<sup>th</sup>) Annual Examination, 2017.**

Name of Subject G.Sc.

Session 2015-17

Group: 1st

Group: 2nd

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

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