

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 15

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. Do not fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No mark will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Graph marking of different parts of the earth is called:

(A) Geography

(B) Botany

(C) Astronomy

(D) Technology

(2) Land cultivation methods, livestock deals

the knowledge is called _____

(A) Medicine

(B) Geography

(C) Agriculture

(D) Astronomy

(3) The name of famous book written by Al Bahrani is:

(A) Kitab ul Manzil

(B) Al Havi

(C) Al Shifa

(D) Tahree ul Amakin

(4) The form of carbon which is not crystalline is:

(A) Charcoal

(B) Graphite

(C) Bucky ball

(D) Diamond

(5) The deficiency of iodine in human body makes cause.

(A) Cancer

(B) Goiter

(C) Tuberculosis

(D) Cholera

(6) The contents of sodium in leaf tissues vary from:

(A) 0.01 - 10 %

(B) 10 - 15 %

(C) 12 - 18 %

(D) 16 - 20 %

(7) Genetic information is transferred by:

(A) Nucleus

(B) Genes

(C) Chromosomes

(D) Gametes

(8) Penicillin was discovered by _____

(A) Robert Brown

(B) Sir Alexander Fleming and Howard Florey

(C) Edward Jenner

(D) Robert Hooke

(9) Cephalosporins was discovered in the year _____

(A) 1848

(B) 1948

(C) 1748

(D) 1648

(10) The hormone which does control involuntary action of body is.

(A) Thyroxine

(B) Insulin

(C) Epinephrine

(D) Adrenal

(11) The amount of energy gained from one gram of fats is

(A) 9.3 Kcal

(B) 18 Kcal

(C) 27 Kcal

(D) 38 Kcal

(12) The age of the child in which he is given first injection of BCG is.

(A) First month

(B) At birth

(C) Third month

(D) Ninth month

(13) AIDS is spread by _____

(A) Fungi

(B) Bacteria

(C) Virus

(D) Protozoan

(14) The total number of persons living in an area is called:

(A) Species

(B) Population

(C) Community

(D) Habitat

(15) At present population growth rate is

2.6 percent. In how many years the population of Pakistan will be double?

(A) 47 years

(B) 37 years

(C) 27 years

(D) 17 years

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: Write same question number

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

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

جزل سائنس گروپ - پہلا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Zoology.
- What is Astrophysics?
- When and where Dr. Muneer Ahmad Khan was born?
- Define Chemistry.
- Write complete name of Al Bairuni.
- Write the definition of Photosynthesis.
- Write two uses of Charcoal.
- Write two properties of Water.
- What are Allotropic forms?

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار کے جوابات تحریر کیجیے۔

- زیولوجی کی تعریف کیجیے۔
- آسٹروفزکس کیا ہے؟
- ڈاکٹر منیر احمد خان کی پیدائش کہاں اور کب ہوئی؟
- کیمیائی کی تعریف کیجیے۔
- ابو بکر بنی کاویم نام لکھیے۔
- فوٹو سنتھیسز کی تعریف کیجیے۔
- چار کوئل کے دو استعمالات لکھیے۔
- پانی کی دو خصوصیات لکھیے۔
- ایلیٹراکٹک لارون کیا ہیں؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is meant by Recycling?
- What are Adipose Tissues?
- What is Papain? Write its one use.
- D.N.A. stands for what? Write complete name.
- Which are the basic components of food?
- Write down the uses of Iron and Calcium.
- What are Aminoacids and how many types of it?
- Define First Aid.
- What is the role of insulin in body?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- ایڈیپوز ٹشوز کیا ہیں؟
- پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔
- D.N.A. کس کا مخفف ہے؟ مکمل نام لکھیں۔
- غذائے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- آئرن اور کیلشیم کے استعمالات لکھیں۔
- امینو ایسڈ کیا ہیں اور ان کی کتنی اقسام ہیں؟
- فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجیے۔
- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is the treatment of Dengue Fever?
- How the virus of Hepatitis "C" is transmitted?
- Write the names of two Bacterial Diseases.
- Write symptoms of Delirium.
- Write the function of Ozone Layer.
- Write names of two layers of Atmosphere.
- Which are called Pollutants?
- Describe two effects of Acid Rain.
- Write two examples of Endangered Species.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ڈنگی بخار کا علاج کیا ہے؟
- ہیپاٹائٹس "سی" کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- دو بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈیلیریم کی علامات لکھیے۔
- اوزون تہ کی فکشن تحریر کریں۔
- ہوا کی دو طبقات لکھیے۔
- پولیوٹنٹس کسے کہتے ہیں؟
- تیزابی بارش کے دو اثرات بیان کریں۔
- ایڈنجرڈ سپیشیز دو مثالیں تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Describe the role of Science and Technology in our life. 4
(B) Define Allotropy and discuss different allotropic forms of carbon. 4
- (A) Write the role of Genetic Engineering in agriculture and livestock. 4
(B) Write note on Enzymes. 4
- (A) Write a note on water soluble vitamins. 4
(B) What is meant by Endocrine glands? 4
Describe functions of any three endocrine glands.
- (A) How does "AIDS" spread? Write its preventive measures. 4
(B) Write a detailed note on Whooping Cough. 4
- (A) Write down measures to control pollution. 4
(B) Write a note on Dairy and Poultry farming. 4

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ چاروں کا اپنا ہی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو دائرہ کرنا چاہیے۔
نوٹ: 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. 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) Which branch of Science is related to mechanics, heat, light and sound?
(A) Geology طبع الارض (B) Astronomy فلکیات (C) Chemistry کیمسٹری (D) Physics فزکس
- (2) According to Al-Bairuni, the radius of earth is:
(A) 5366 km کلومیٹر (B) 6338 km کلومیٹر (C) 6353 km کلومیٹر (D) 7273 km کلومیٹر
- (3) Nobel prize was awarded to _____
(A) Dr. Abdul Qadeer Khan ڈاکٹر عبدالقدیر خان (B) Dr. Samar Mubarak Mand ڈاکٹر صابر مبارک منڈ (C) Dr. Ashfaq Ahmad ڈاکٹر اشفاق احمد (D) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام
- (4) Which process is the inverse process of respiration?
(A) Photosynthesis فوٹو سنتھیسز (B) Digestion عمل انہضام (C) Reproduction عمل تولید (D) Assimilation آسمیلیشن
- (5) Which gas is used to ripen fruits?
(A) Methane میتھین (B) Free Nitrogen آزاد نائٹروجن (C) Argon آرگون (D) Ethene ایتھین
- (6) Plants absorb nitrogen from the soil through roots in the form of _____
(A) Ammonia امونیا (B) Nitrates نائٹریٹس (C) Free Nitrogen آزاد نائٹروجن (D) Dinitrogen oxide ڈائی نائٹروجن آکسائیڈ
- (7) A set of all the genes present in a cell is called as _____
(A) Chromosomes کروموسوم (B) D.N.A. ڈی. این. ای (C) Genome جینوم (D) Gametes گیمیٹس
- (8) Cephalosporins are obtained from _____
(A) Fungus فنجی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Virus وائرس (D) Algae الگی
- (9) The function of platelets is:
(A) Transfer of oxygen آکسیجن کی منتقلی (B) Engulfing the bacteria بیکٹیریا کو گھٹانا (C) Production of antibiotics اینٹی بائیوٹکس بنانا (D) Blood clotting خونی جلنا
- (10) The disease which is caused in children due to deficiency of vitamin D:
(A) Scurvy سکروی (B) T.B ٹی. بی (C) Rickets ریکٹس (D) Anemia اینیمیا
- (11) Which gland does control the involuntary action of the body?
(A) Gonads گونیڈز (B) Adrenal ایڈرنل (C) Thyroid تھائی رائیڈ (D) Pituitary پیٹوئیٹری
- (12) The age of the child in which he is given first injection of B.C.G is:
(A) At birth پیدائش کے وقت (B) Third month تین ماہ (C) Ninth month نو ماہ (D) First month ایک ماہ
- (13) Which medicine is included in narcotics?
(A) Aspirin اسپیرین (B) Paracetamol پاراسیٹامول (C) Chloroquine کلوروکین (D) Opium ادرک
- (14) The total number of people living in an area at a particular time is called:
(A) Species سپیشز (B) Community کمیونٹی (C) Population پاپولیشن (D) Habitate ہیپیٹائیٹ
- (15) Ozone forms a protective layer in:
(A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میزوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر

RAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE *حصائے*

جزل سائنس گروپ - دومرا

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 80

کل نمبر = 80

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جہاں کاپی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے تاکہ سوال نمبر سے ملے 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۔

- Define Technology.
- Write the difference between Botany and Zoology.
- Which scientist and for what purpose opium was used firstly?
- Where and when Dr. Abdul Qadeer Khan was born?
- Write the translation of two Hadiths on Knowledge.
- Write the definition and equation of respiration.
- Write two uses of Iodine.
- Write the uses of Ethene gas.
- Write the definition of Nitrogen Cycle.

- تکنالوجی کی تعریف لکھیں۔
- ہائلی اور ذوالہی میں فرق لکھیں۔
- اولین کون سا شخص ان کے سب سے پہلے اور کب استعمال کیا؟
- ڈاکٹر عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- علم پر دو احادیث کا ترجمہ لکھیں۔
- دیساکر جان کی تعریف اور مساوات لکھیں۔
- آج کل کے دو استعمالات لکھیں۔
- آکسیجن گیس کے استعمالات لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Define Bio-Chemistry.
- What is meant by Enzymes?
- Write down the names of types of blood cells.
- Write two significances of genetic engineering in agriculture.
- Define Vitamins. Also write name of types of vitamins.
- Write down two uses of Iron.
- What is the role of Vitamin "B" in body?
- Describe diet for old people.
- What is Pancreas? Write name of hormones produced by it.

- بایو کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔
- انزائمز سے کیا مراد ہے؟
- خون کی قسم کے نام تحریر کیجئے۔
- زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو کردار لکھیں۔
- وٹامنز کی تعریف کیجئے۔ نیز وٹامنز کے نام کے نام لکھیں۔
- آئرن کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- جسم میں وٹامن "بی" کی کیا کردار ہے؟
- عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔
- پنکریاس کیا ہے؟ اس کے پیدا کردہ ہارمونز کے نام لکھیں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is Sterilization?
- What is Ring worm?
- Write names of bacterial diseases.
- Define Drugs.
- Write two prevention of Dengue Fever.
- Describe two effects of fossil fuel on environment.
- Write names of four layers of atmosphere.
- What is Pollution?
- Write a short note on Minerals.

- سٹرائیٹائز کیا ہے؟
- رنگ ورم کیا ہے؟
- بیکٹیریل بیماریوں کے نام لکھیں۔
- دواؤں کی تعریف کریں۔
- ڈنگی بھاری دو احتیاط لکھیں۔
- فوسل فیل کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- ہوا کی چار طبقات کے نام لکھیں۔
- پالوشن کیا ہے؟
- معدنیات پر مختصر نوٹ لکھیں۔

SECTION-II *حصہ دوم*

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the services of Dr. Abdul Qadeer Khan.
- Describe the role of Oxygen in air.
- What is Metabolism? Describe its different types.
- What is meant by Recycling? Describe in detailed how the waste and scarce materials can be made useable?

- ڈاکٹر عبدالقادر خان کی خدمات بیان کیجئے۔
- ہوا میں آکسیجن کا کردار بیان کیجئے۔
- میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- ریسائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز تفصیل سے بیان کریں کہ کچر اور کھاربا اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

- Write down the names of Endocrine Glands and explain the function of any two glands.

- اینڈوکرین گلینڈز کے نام لکھیں اور کوئی سے دو گلینڈز کے افعال کی وضاحت کریں۔

- Write four uses of Mineral Salts.

- معدنی نمکیات کے چار استعمالات لکھیں۔

- Write a note on Typhoid disease.

- ٹائیفائیڈ کی بیماری پر نوٹ لکھیں۔

- Write a note on Delerium and Depression.

- ڈیلیریم اور ڈیپریشن پر نوٹ لکھیں۔

- Write a detailed note on Greenhouse effect.

- گرین ہاؤس اثرات پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

- Write note on Dairy and Poultry farming.

- ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیں۔