

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ چاروں کا پتہ ہر سوال کے سامنے دیے گئے ہیں اور وہی ہیں جسے درست جواب کے مطابق حلقہ دار کو مار کر یا بھرنے سے  
دیکھیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی غلطی ہو جائے گا۔ اس سوال پر چھ

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. 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 طبعیات (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 سمار مبارک منڈ (C) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام (D) Dr. Ashfaq Ahmad ڈاکٹر اشفاق احمد
- (4) Which process is the inverse process of respiration?  
(A) Photosynthesis فوٹو سنتھیسز (B) Digestion عمل انہضام (C) Reproduction تولید (D) Assimilation آسیمیلاشن
- (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 آمونیا (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 اے (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 گھلنا (C) Production of antibodies اینٹی باڈیز کی پیداوار (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 سپیسیز (B) Community کمیونٹی (C) Population پاپولیشن (D) Habitate ہیبلٹ
- (15) Ozone forms a protective layer in:  
(A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میزوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر

## GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصائاتی

جزل سائنس گروپ - دومرا

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جملہ کاپی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے تاکہ سوالیہ نمبر 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۔
- بانی اور ذوالوی میں فرق لکھیں۔
- اولین کونسا مسلمان نے سب سے پہلے اور کب کھرا استعمال کیا؟
- ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- علم پر دو احادیث کا ترجمہ لکھیں۔
- دیساکر انسان کی تعریف اور مساوات لکھیں۔
- آج کے دن کے دو استعمالات لکھیں۔
- پتھر سے تانے کے استعمالات لکھیں۔
- نائٹروجن کے 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 کے بخاری انواع 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.

- سٹرائیٹیشن کیا ہے؟
- رنگ ورم کیا ہے؟
- بیکٹیریال بیماریوں کے نام لکھیں۔
- دواؤں کی تعریف کریں۔
- ڈنگی ہفتی کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- فوسل فیلز کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- ہوا کے 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۔

5. (A) Write down the services of Dr. Abdul Qadeer Khan.

4

5۔ (الف) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات بیان کیجئے۔

(B) Describe the role of Oxygen in air.

4

(ب) ہوا میں آکسیجن کا کردار بیان کیجئے۔

6. (A) What is Metabolism? Describe its different types.

4

6۔ (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف انواع بیان کیجئے۔

(B) What is meant by

4

ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز تفصیل سے بیان کریں کہ کھانا اور دواؤں کے کچرے کو کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

Recycling? Describe in detailed how the waste and scarce materials can be made useable?

7. (A) Write down the names of Endocrine Glands

4

7۔ (الف) اینڈوکرین گلینڈز کے نام لکھیں اور کوئی سے دو گلینڈز کے افعال کی وضاحت کریں۔

and explain the function of any two glands.

(B) Write four uses of Mineral Salts.

4

(ب) معدنی نمکیات کے چار استعمالات لکھیں۔

8. (A) Write a note on Typhoid disease.

4

8۔ (الف) تیفائیڈ کی بیماری پر نوٹ لکھیں۔

(B) Write a note on Delirium and Depression.

4

(ب) ڈیلیریم اور ڈیپریشن پر نوٹ لکھیں۔

9. (A) Write a detailed note on Greenhouse effect.

4

9۔ (الف) گرین ہاؤس اثرات پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

(B) Write note on Dairy and Poultry farming.

4

(ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیں۔