

GENERAL SCIENCE Paper: I

(IV) - 121 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

پرچہ I

کریل سائنس

Time: 20 Minutes

(Group: I)

Objective

معمروضی

(پہلا گروپ)

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

407-91-21

Code: 5097

نکس: 15

یہاں 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 متعلق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کرنے یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The age of child in which the child is injected with measles is
(A) at birth ایک ماہ (B) first month تین ماہ (C) 3rd month نو ماہ (D) 9th month
- 2 - How much energy is provided by one gram of fats in kilo calories?
(A) 9.1 (B) 9.2 (C) 9.3 (D) 9.4
- 3 - The antibiotics cephalosporin was discovered in.
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998
- 4 - The name of famous book written by Al-Bairuni is
(A) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (B) الحاوی Al-Havi (C) المنصورى Al-Mansoori (D) تحریر الاماکن Tehreer-ul-Amakin
- 5 - The amount of carbon dioxide in the air is increased by
(A) photosynthesis (B) respiration (C) burning (D) evaporation
- 6 - The disease caused due to vitamin-D deficiency is
(A) scurvy (B) ٹی-بی (C) rickets (D) anaemia
- 7 - The proportion of carbon-dioxide in air is _____ %.
(A) 0.01 (B) 0.02 (C) 0.03 (D) 0.04
- 8 - DPT injection is not effective in disease
(A) diphtheria (B) پولیو (C) whooping cough (D) tetanus
- 9 - An acute disease is
(A) whooping cough (B) ڈیفٹیریا (C) tetanus (D) typhoid
- 10 - Ibn-ul-Haitham is related to branch of science
(A) آواز sound (B) حرارت heat (C) روشنی light (D) کیمیا chemistry
- 11 - Thickness of atmosphere is _____ km.
(A) 200 (B) 1000 (C) 1200 (D) 1600
- 12 - The disease caused by deficiency of vitamin-A, is
(A) night blindness (B) کلر بلائنڈنیس (C) anaemia (D) اوسٹیو مالیشیا osteomalacia
- 13 - The form of carbon which is not crystalline is
(A) چارکول charcoal (B) گرافائٹ graphite (C) بکباٹز bucky balls (D) تہرا diamond
- 14 - The function of platelets is
(A) خون ٹھنڈ کرنا blood clotting (B) بیکٹیریا کو گھلانا engulfing the bacteria (C) اینٹی باڈیز پیدا کرنا to produce antibodies (D) آکسیجن کی ترسیل transfer of oxygen
- 15 - Major cause of depletion of ozone layer is
(A) آکسیجن oxygen (B) ہائیڈروجن hydrogen (C) کلوروفلورو کاربن chlorofluorocarbons (D) ہائیڈرو کاربن hydrocarbons

977-91-21

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 6 = 12)

- Define the scientific method.
- When and where was Dr. Abdul Qadeer Khan born?
- What is meant by astronomy?
- What is the complete name of Bu-Ali-Sina?
- What is meant by photosynthesis?
- Define allotropic forms.
- Write down two uses of bucky balls.
- What is meant by hydrocarbons?
- Write down two properties of water.

- سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
- ڈاکٹر عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- بو علی سینا کا پورا نام کیا ہے؟
- فوتوسنتھیسز سے کیا مراد ہے؟
- ایوزٹروپک فارمز کی تعریف لکھئے۔
- بکی بالز کے دو استعمالات لکھئے۔
- ہائڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟
- پانی کے دو خواص لکھئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 6 = 12)

- Who discovered penicillin?
- Explain tetracycline.
- In which two industries enzymes are useful?
- Write down two sources of carbohydrates.
- Write down difference between fats and oils.
- Write down two benefits of proteins.
- Explain any vitamin which is soluble in water.
- Which diseases occur due to lack of vitamin-E?
- Explain diet for infants.

- پینسلین کس نے دریافت کی؟
- ٹیترا سائیکلین کی وضاحت کیجئے۔
- انزائمز کونسی دو صنعتوں میں فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں؟
- کاربوہائیڈریٹس کے دو ذرائع لکھئے۔
- لیپس اور آئلز میں فرق لکھئے۔
- پروٹینز کے دو فوائد لکھئے۔
- پانی میں حل پذیر کسی وٹامن کی وضاحت کیجئے۔
- وٹامن-ان (E) کی کمی سے کونسی بیماریاں ہوتی ہیں؟
- بچوں کی غذا کی وضاحت کیجئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 6 = 12)

- What is difference between HIV and HAV virus?
- What is meant by carrier?
- How does the malaria spread?
- How germs spread by air?
- What is meant by ozone?
- What are chlorofluoro carbons?
- What are biodegradable things?
- How many types of birds and fishes are found in Pakistan?
- What is meant by acid rain?

- HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟
- کیئرر سے کیا مراد ہے؟
- لمبریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
- اوزون سے کیا مراد ہے؟
- کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں؟
- بائیو ڈی گریڈیبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان میں پرندوں اور مچھلیوں کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟
- تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(ورق الٹئے)

6

GUT-91-21

- 5 - (a) Describe the services of Jabir-Bin-Hayyan in the field of science. (4) الف) جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے۔
- (b) Explain the role of carbon dioxide in air. (4) ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
- 6 - (a) Describe the role of enzymes in daily life. (4) الف) روزمرہ زندگی میں اینزائمز کا کردار بیان کیجئے۔
- (b) Write down a detailed note on vaccines. (4) ب) ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 7 - (a) What is balanced diet? Write down a detailed note on diet for pregnant and feeding women. (4) الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a detailed note on important components of food. (4) ب) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- 8 - (a) Write down a note on symptoms and control of malaria. (4) الف) ملیریا کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a note on whooping cough. (4) ب) وہو پنگ کف پر نوٹ لکھئے۔
- 9 - (a) Write down a note on the composition of atmosphere. (4) الف) ماحولیات کی ترکیب پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a brief note on the following: (4) ب) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھئے:
- i) Conservation of Wildlife and National parks. (i) جنگلی حیات کا تحفظ اور نیشنل پارکس۔
- ii) Dairy and poultry farming. (ii) ڈیری اور پولٹری فارمنگ۔

22-121-54000

www.eduvision.edu.pk

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) I چہرہ I
 Time: 20 Minutes (Group:II) Objective معروضی (دوسرا گروپ) وقت: 20 منٹ
 Marks: 15 Code: 5092 مارکس: 15

92-92-21

- 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
1. 1 - The name of famous book written by Al-Bairuni is _____ ہے۔
 (A) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (B) الحادی Al-Havi
 (C) الشفاء Al-Shifa (D) تحریر الاماکن Tahreer-ul-amakin
 - 2 - SUPARCO was established in _____ میں رکھی گئی۔
 1959 (A) 1961 (B) 1965 (C) 1969 (D)
 - 3 - The simplest form of carbohydrates is _____ ہے۔
 (A) فrukٹوز fructose (B) لیکٹوز lactose (C) گلوکوز glucose (D) سکروز sucrose
 - 4 - The boiling point of water is _____ ہے۔
 100°C (A) 110°C (B) 120°C (C) 130°C (D)
 - 5 - Penicillin was discovered by _____ نے دریافت کی تھی۔
 (A) رابرٹ براؤن Robert Brown (B) ایڈورڈ جنر Edward Jenner
 (C) رابرٹ ہک Robert Hooke (D) الکسانڈر فلمنگ اور ہوارڈ فلوری Alexander Fleming and Howard Florey
 - 6 - The substances on which any enzyme acts are called _____ کہلاتی ہیں۔
 (A) ایکٹو سائٹس active sites (B) سبسٹریٹس substrates (C) کو انزائمز co-enzymes (D) اپو انزائمز apo enzymes
 - 7 - The compounds which are required for a body in a very small amount are _____ کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔
 (A) وٹامنز vitamins (B) فٹس fats (C) کاربوہائیڈریٹس carbohydrates (D) پروٹینز proteins
 - 8 - Sun light is the best source to get vitamin _____ حاصل کرنے کا بہترین ذریعہ ہے۔
 K (A) A (B) C (D) C
 - 9 - The disease which is caused in children due to deficiency of vitamin-D. _____ ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔
 (A) ایشیا anaemia (B) سکروی scurvy
 (C) نائٹ بلائنڈنئس night blindness (D) ریکٹس rickets
 - 10 - Where do the round worms live in human body?
 (A) بڑی آنت large intestine (B) چھوٹی آنت small intestine (C) منہ mouth (D) جگر liver
 - 11 - The age of child in which he is given first injection of BCG _____ ہے۔
 (A) پہلے ماہ first month (B) پیدائش کے وقت at birth (C) تیسرے ماہ 3rd month (D) نویں ماہ 9th month
 - 12 - What is the colour of thread worms?
 (A) سفید white (B) کالا black (C) سرخ red (D) براؤن brown
 - 13 - The atmosphere is composed of _____ layers or parts. _____ حصوں یا تہوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
 1 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D)
 - 14 - The cause of lungs disease is _____ ہے۔
 (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (B) کلورین chlorine
 (C) سموگ smog (D) کاربن مونو آکسائیڈ carbon mono oxide
 - 15 - The cause of acid rain is _____ gas. _____ ہے۔
 (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (B) سلفر ڈائی آکسائیڈ sulphur dioxide
 (C) کاربن مونو آکسائیڈ carbon mono oxide (D) ہائیڈروجن پراکسائیڈ hydrogen per oxide

Marks: 60

GUT-52-21

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down two contributions of Bu-Ali-Sina.
- Describe the difference between botany and zoology.
- Define medicine.
- What is meant by technology? Give any example of ancient technology.
- What is allotropy?
- How the diamond is formed?
- Describe two properties of water.
- How many litres of air is used by a man for breathing every day?
- What is the percentage composition of nitrogen and oxygen in air?

- بوعلی سینا کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
- باغی اور زوالوجی میں فرق بیان کیجئے۔
- میڈیسن کی تعریف کیجئے۔
- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زندگی قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیتے۔
- الیٹروپی کیا ہے؟
- ڈائمنڈ کیسے بنتا ہے؟
- پانی کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- ایک آدمی ہر روز کتنے لیٹر ہوا سانس کیلئے استعمال کرتا ہے؟
- ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Why catabolism is a catabolic reaction?
- Write down four best sources of carbohydrates.
- What are substrates?
- What is serum?
- Write down the names of carbohydrates found in milk and sugar-cane.
- Write down the name of two vitamins soluble in water.
- Which disease is caused by the deficiency of vitamin-A?
- What is the importance of calcium for our body?
- What is the role of iron in human body?

- کیوں کیتابولزم ایک کیتابولک عمل ہے؟
- کاربوہائیڈریٹس کے چار بہترین ذرائع لکھئے۔
- سبسٹریٹس کیا ہوتی ہیں؟
- سیرم کیا ہے؟
- دودھ اور گھنے میں پائی جانے والی کاربوہائیڈریٹس کے نام لکھئے۔
- پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھئے۔
- وٹامن A کی کمی سے ہونے والی بیماری کونسی ہے؟
- ہمارے جسم کیلئے کالشیم کی کیا اہمیت ہے؟
- انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the length and colour of round worm?
- Write down the name of diseases caused by bacteria.
- How does the malaria spread?
- What are the symptoms of typhoid?
- What is meant by global warming?
- Define pollutants.
- Write down two benefits of wildlife.
- Write down the names of different layers of atmosphere.
- What is meant by smog?

- روائڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟
- بیکٹیریا سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
- ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- پولیوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔
- جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔
- لینڈا سٹیٹس کی مختلف تہوں کے نام لکھئے۔
- سموگ سے کیا مراد ہے؟

(ورق اٹھائے)

5

5 - (a) Define the following:

- i - Physics
- ii - Chemistry
- iii - Biology
- iv - Astronomy

(4)

5 - (الف) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے:

- i - فزکس
- ii - کیمسٹری
- iii - بیالوجی
- iv - علم فلکیات

(b) Write down a note on the role of carbon dioxide in air.

(4)

(ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار پر نوٹ لکھئے۔

6 - (a) Explain digestion and assimilation.

(4)

6 - (الف) ڈائجسٹن اور اسیملیشن کی وضاحت کیجئے۔

(b) Describe any four properties of enzymes.

(4)

(ب) انزائمز کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

7 - (a) Explain carbohydrates.

(4)

7 - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی وضاحت کیجئے۔

(b) State four functions of mineral salts in human body.

(4)

(ب) معدنی نمکیات کے انسانی جسم میں چار افعال بیان کیجئے۔

8 - (a) Write down a note on diphtheria.

(4)

8 - (الف) ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write down the sources of spreading germs in detail.

(4)

(ب) جراثیم پھیلنے کے ذرائع تفصیلاً لکھئے۔

9 - (a) Explain different layers of atmosphere.

(4)

9 - (الف) ایٹموسفیر کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔

(b) What is greenhouse effect? Describe its causes and effects on environment.

(4)

(ب) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کے پیدا ہونے کی وجوہات اور ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔