

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- | | | | |
|--------|---|--------|--|
| i - | In which groups, Al-Razi divided chemical compounds? | i - | الرازی نے مرکبات کو کون سے گروہوں میں تقسیم کیا؟ |
| ii - | What was the idea of Al-Bairuni about Indus Valley? | ii - | دائی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا؟ |
| iii - | Write down the names of two books written by Bu-Ali Sina. | iii - | بہلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔ |
| iv - | Define Zoology. | iv - | زواورنی کی تعریف کیجئے۔ |
| v - | Give two examples of ancient technology. | v - | قدیم ٹیکنالوجی کی دو مثالیں دیجئے۔ |
| vi - | Write down two uses of Diamond. | vi - | ہیرے کے دو استعمالات لکھئے۔ |
| vii - | Write down two uses of Helium gas. | vii - | ہیلیم گیس کے دو استعمالات لکھئے۔ |
| viii - | Write down two uses of Chlorine. | viii - | کلورین کے دو استعمالات لکھئے۔ |
| ix - | Write down two properties of water. | ix - | پانی کے دو خاص لکھئے۔ |

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- | | |
|--|---|
| i - What is meant by anabolism? | i - اینابولزم سے کیا مراد ہے؟ |
| ii - For what DNA stands? | ii - DNA کس کا مخفف ہے؟ |
| iii - What do you mean by enzymes? | iii - انزائمز سے کیا مراد ہے؟ |
| iv - What is meant by Tetracycline? | iv - تیترا سائیکلین سے کیا مراد ہے؟ |
| v - What are Vaccines? | v - ویکسینز کیا ہیں؟ |
| vi - Write down main sources of Vitamin-E. | vi - وٹمن ای کے حصول کے ذرائع لکھئے۔ |
| vii - What is the difference between vitamin B ₁ and vitamin B ₂ . | vii - وٹمن B ₁ اور وٹمن B ₂ میں کیا فرق ہے؟ |
| viii - What is meant by adrenal gland? | viii - ایڈریل گنڈ سے کیا مراد ہے؟ |
| ix - What is meant by gonads? | ix - گونڈز سے کیا مراد ہے؟ |

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) 4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- | | | | |
|--------|--|--------|---|
| i - | How are germs spread by water? | i - | پانی سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ |
| ii - | Why do we call dengue "Break Bone Fever"? | ii - | ہم دنگی کو "بریک باؤن فیر" کیوں کہتے ہیں؟ |
| iii - | What is meant by carrier? | iii - | کیرر کا کیا مراد ہے؟ |
| iv - | What do you know about depression? Write down its bad effects? | iv - | آپ ڈیپریشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کے بُرے اثرات لکھئے۔ |
| v - | Write down the names of different agents causing diseases. | v - | بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھئے۔ |
| vi - | What do you mean by mesosphere? Write down its two characters. | vi - | میزوسفیئر سے کیا مراد ہے اس کے دو کردار لکھئے۔ |
| vii - | Write down two effects of Green House Effect on environment. | vii - | گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھئے۔ |
| viii - | Define pollution. | viii - | آلودگی کی تعریف کیجئے۔ |
| ix - | Write down two benefits of wildlife. | ix - | جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔ |

(ورق الٹے)

Section - II حصہ دوم

- 5 - (الف) ہوا میں آکسیجن جس کے کردار کو وضاحت سے بیان کیجیے۔ (4)

(ب) Write a note on Phosphorus. (4)

6 - (الف) What is DNA? Explain the process of DNA Replication. (4)

(ب) ڈی-این-اسے کیا ہے؟ ڈی-این-اسے پہچانیں گے عمل کی وضاحت کیجیے۔ (4)

(الف) What are Antibiotics? Give two examples. Why are penicillins narrow spectrum antibiotics? (4)

(ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان دو مثالیں لکھیں نیز فلٹین پنسیلینز narrow spectrum antibiotics؟ (4)

7 - (الف) Define Adrenal gland and Thyroid gland. (4)

(ب) آڈریل گنڈ اور تھائیرائیڈ گنڈ کی تعریف کیجیے۔ (4)

(الف) What are Vitamins? Explain water soluble vitamins. (4)

(ب) وٹامن کیا ہیں؟ پانی میں حل پذیر وٹامن کی وضاحت کیجیے۔ (4)

8 - (الف) Write a note on Hepatitis "C". (4)

(ب) ہیپاٹائٹس "C" پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔ (4)

(الف) Write down in detail any two methods for protection from germs. (4)

(ب) جراثیم سے بچانے کے کوئی سے دو طریقے تفصیل سے بیان کیجیے۔ (4)

9 - (الف) How Green House Effect is becoming a cause of global warming? (4)

(ب) گرین ہاؤس اثر کی وضاحت اس طرح کو بل وارمنگ کا باعث بن رہا ہے؟ (4)

(الف) Write any four measures to reduce pollution. (4)

(ب) آلودگی کو ختم کرنے کے لیے چار تدابیر تحریر کیجیے۔ (4)

23-1stA 124-43000

GENERAL SCIENCE Paper: I
Time: 20 Minutes Group-II

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس 124-I
OBJECTIVE معروضی

پرچہ: I
دوسرا گروپ وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 5092

مارکس: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
- 1.1 - _____ نے پہلی بار بےحوش کرنے کے لیے انجون کا استعمال کیا۔
(A) جابر بن حیان Jabir Bin Hayyan
(B) محمد بن زکریا الرازی Muhammad Bin Zikrya Al-Razi
(C) البیرونی Al Bairuni
(D) بوعلی سینا Bu Ali Sina
 - 2 - The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is _____ سائنس سے ہے۔
(A) علم الارض Geology
(B) فلکیات Astronomy
(C) کیمسٹری Chemistry
(D) فزکس Physics
 - 3 - The name of famous book of Bu Ali Sina is _____ بوعلی سینا کی شاہکار تصنیف کا نام ہے
(A) تحریر الاماکن Tahreer-ul-Amakin
(B) کتاب الشفا Kitab-ul-Shafa
(C) الکتاب Al-Kitab
(D) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir
 - 4 - The chemistry of compounds of Carbon is called _____ کاربن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا کو کہتے ہیں
(A) تجزیاتی کیمیا analytical chemistry
(B) جیو کیمیا geochemistry
(C) آرگنک کیمیا organic chemistry
(D) این آرگنک کیمیا inorganic chemistry
 - 5 - A normal man uses _____ litres of air for breathing each day. _____ ایک آدمی روزانہ _____ لیٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔
(A) 15,000 - 20,000 (B) 10,000 - 15,000 (C) 10,000 - 20,000 (D) 5,000 - 10,000
 - 6 - The function of white blood cells is _____ خون کے وائٹ سیلز کا فعل ہے
(A) غذا کی ترسیل transportation of food
(B) خون کا انجماد blood clotting
(C) گیسوں کی ترسیل transportation of gases
(D) مدافعت immunity
 - 7 - The example of broad spectrum antibiotics is _____ براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کی مثال ہے
(A) پینسیلین penicillin
(B) سہفلو سپورنز cephalosporins
(C) ٹیٹراسائیکلین tetracycline
(D) اریٹرو مائی سینز erythromycines
 - 8 - The fundamental sex organs are called _____ بنیادی اعضائے تولید کو کہتے ہیں
(A) جگر liver
(B) گونڈز gonads
(C) پھیڑی گینڈ pituitary gland
(D) ایڈریل گینڈ adrenal gland
 - 9 - After water, the most abundant substance in the body is _____ جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے
(A) وٹامنز vitamins
(B) کاربوہائیڈریٹس کی carbohydrates
(C) منرلز کی minerals
(D) پروٹینز کی proteins
 - 10 - Round worms live in human body _____ راؤنڈ ورمز انسانی جسم میں رہتے ہیں
(A) چھوٹی آنت میں in small intestine
(B) خون میں in blood
(C) جگر میں in liver
(D) پیچھے پھردوں میں in lungs
 - 11 - Typhoid fever mostly attacks in the age of _____ years. _____ ٹائیفائیڈ بخار کا حملہ زیادہ تر _____ سال کی عمر میں ہوتا ہے۔
(A) 15 - 20 (B) 25 - 35 (C) 10 - 30 (D) 20 - 30
 - 12 - AIDS virus is found in _____ ایڈز کا وائرس _____ میں پایا جاتا ہے۔
(A) گردوں kidneys
(B) جگر liver
(C) انسانی خون human blood
(D) دماغ brain
 - 13 - All the non-cultivated plants and non-domesticated animals of an area are called _____ کسی علاقے کے تمام خود رو پودے اور غیر پالتو جانور کھلاتے ہیں
(A) ڈیری پراڈکٹس dairy products
(B) جنگلی حیات wild life
(C) پولٹری پراڈکٹس poultry products
(D) فوسل فیل فوسل فیل
 - 14 - The thickness of atmosphere is _____ اسٹموسفیئر کی موٹائی ہے
(A) 100 Km کلومیٹر (B) 150 Km کلومیٹر (C) 200 Km کلومیٹر (D) 250 Km کلومیٹر
 - 15 - The diseases of _____ are caused by Smog _____ سموگ سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں
(A) پیچھے پھردوں کی lungs (B) دل کی heart (C) دماغ کی brain (D) پٹھوں کی muscles

جنرل سائنس I: I (1st A 124) سیکٹری سکول پارٹ I، کلاس نمبر Paper: I
وقت: 2:10 گھنٹے **دوسرا گروپ** **انٹیکل** **Group-II** **Time: 2:10 Hours**
مارکس: 60 **موضوع** **Subjective** **Marks: 60**
نوٹ: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) سوالات کے جوابات دیجئے۔
سوالات کے جوابات **Section I** **سوالات کے جوابات** **Section I**

- Section - I**
- 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)**
- Write down two contributions of Jabir Bin Hayyan.
 - Where and when was Al-Bairuni born?
 - Compare Botany and Zoology.
 - How Physics and Chemistry are related to each other?
 - Define Astrophysics.
 - Write chemical equations for photosynthesis and respiration.
 - Differentiate between anabolic and catabolic processes.
 - How the presence of Nitrogen in air slows down the process of combustion and corrosion?
 - Why mixture of Helium and Oxygen is used by divers instead of Nitrogen to breath?
- 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)**
- Enlist two functions of blood.
 - Define ABO system of blood.
 - Write down two functions of enzymes in our daily life.
 - What is Genome?
 - Compare Tetracyclines with Erythromycines.
 - Write down two functions of Pituitary gland.
 - Write down two functions of testis?
 - What is Rabies?
 - What is aging?
- 4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)**
- Write down symptoms of Measles.
 - Write down causes of Tetanus disease.
 - Write down causes of spread of Malaria.
 - Write down treatment of Dengue fever.
 - Define Drug.

(درج لکھئے)

- 2 -**
- Describe causes of depletion of Ozone layer.
 - Write down two effects of Global Warming.
 - Define Smog.
 - Write down names of two dairy products.

- Section - II**
- 5 - (الف) آئرن اور کلورین پر نوٹ لکھئے۔ (4)**
- (ب) کاربن کی الیٹروپک فارمز پر نوٹ لکھئے۔ (4)
- 6 - (الف) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے، نیز تصدیق بیان کیجئے کہ خالص اور (4)**
- (ب) کیا ہائیڈروکاربوں کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟ (4)
- (ب) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ انکی مختلف اقسام بیان کیجئے۔ (4)
- 7 - (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔ (4)**
- (ب) بے ہوش ہو جانا یا کوما کو تفصیل سے بیان کیجئے۔ (4)
- 8 - (الف) ہیپاٹائٹس 'A' کیا ہے؟ تصدیق بیان کیجئے۔ (4)**
- (ب) قہریش دوسرے مادے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (4)
- 9 - (الف) پولٹری اور فیش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔ (4)**
- (ب) گرین ہاؤس بلیٹ کیا ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات تحریر کیجئے۔ (4)

24-1stA 124-47000