

GENERAL SCIENCE Paper: I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1stA 124 - IV)

پرچہ: I

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

Group-I

OBJECTIVE

معروضی

پہلا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 5097

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 ہو گا۔

1. 1 - Main types of pollution are -

1. 1 - آلودگی کی بڑی اقسام ہیں

2 (D)

5 (C)

3 (B)

4 (A)

2 - The percentage of water content in milk is

2 - دودھ میں پانی کی فیصد مقدار ہے

88 (D)

68 (C)

87 (B)

78 (A)

3 - The temperature of the outermost layer of atmosphere is

3 - اہمستغیر کی سب سے باہر والی تہ کا درجہ حرارت ہوتا ہے

2000°C (D)

3000°C (C)

4000°C (B)

1000°C (A)

4 - _____ province of Pakistan is rich in minerals.

4 - پاکستان کا صوبہ _____ معدنیات سے مالا مال ہے۔

Sindh (D)

KPK (C)

Punjab (B)

Balochistan (A)

5 - The term biotechnology was introduced in

5 - بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کرائی گئی

1770 (D)

1670 (C)

1870 (B)

1970 (A)

6 - At 0°C, the density of water is

6 - صفر درجہ سینٹی گریڈ پر پانی کی کثافت ہے

0.19990 g/cm³ (D)

0.00990 g/cm³ (C)

0.08880 g/cm³ (B)

0.09990 g/cm³ (A)

7 - Aids is spread by

7 - ایڈز جس سے پھیلتا ہے

fungi (D)

virus (C)

bacteria (B)

protozoan (A)

8 - Co-enzymes are

8 - کوانزائمز ہوتے ہیں

non lipids (D)

non protein (C)

non fat (B)

non glucose (A)

9 - In sterilization, the food items are heated for

9 - سٹریلائزیشن میں کھانے کی اشیاء کو _____ درجہ سینٹی گریڈ پر

1-2 seconds at _____ °C.

ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے۔

149.9 (D)

145.9 (C)

147.9 (B)

148.9 (A)

10 - Dr. Samar Mubarak was born in

10 - ڈاکٹر سمر مبارک پیدا ہوئے

1940 (D)

1941 (C)

1942 (B)

1943 (A)

11 - In _____ disease the temperature of the patient may rise up to 104°F.

11 - جس بیماری میں مریض کا درجہ حرارت 104°F تک

Typhoid (D)

Cholera (C)

Malaria (B)

Tetnus (A)

12 - Muhammad Bin Zikrya Al-razi classified chemical substances into _____ groups.

12 - محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو جتنے گروپس میں تقسیم کیا

4 (D)

2 (C)

5 (B)

3 (A)

13 - Deficiency of _____ vitamin slows down the blood clotting mechanism.

13 - جس وٹامن کی کمی کی وجہ سے خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے

vitamin K (D)

vitamin D (C)

vitamin C (B)

vitamin B (A)

14 - The study of plants is called

14 - پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے

Chemistry (D)

Zoology (C)

Physics (B)

Botany (A)

15 - Haemoglobin is a

15 - ہیموگلوبن ایک ہے

glucose (D)

fat (C)

protein (B)

vitamin (A)

GENERAL SCIENCE

Paper: I

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نم (1st A 124)

پرچہ: I

ر. سائنس

Time: 2:10 Hours

Group-I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ

وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60

24-1-17

مارکس: 60

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

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

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

- What is meant by anabolism? - i - اینابولزم سے کیا مراد ہے؟
- For what DNA stands? - ii - DNA کس کا مخفف ہے؟
- What do you mean by enzymes? - iii - انزائمز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Tetracycline? - iv - ٹیٹراسائیکلین سے کیا مراد ہے؟
- What are Vaccines? - v - ویکسینز کیا ہیں؟
- Write down main sources of Vitamin-E. - vi - وٹامن-ای کے حصول کے ذرائع لکھئے۔
- What is the difference between vitamin B₁ and vitamin B₂. - vii - وٹامن B₁ اور وٹامن B₂ میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by adrenal gland? - viii - ایڈریل گینڈ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by gonads? - ix - گونیڈز سے کیا مراد ہے؟

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

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

(ورق الٹئے)

Section - II

24-1-124 حصہ دوم

- 5 - (a) Write in detail the role of Oxygen in air. (4) 5 - (الف) ہوا میں آکسیجن گیس کے کردار کو وضاحت سے بیان کیجئے۔
- (b) Write a note on Phosphorus. (4) (ب) فاسفورس پر نوٹ لکھئے۔
- 6 - (a) What is DNA? Explain the process of DNA Replication. (4) 6 - (الف) ڈی۔ این۔ اے کیا ہے؟ ڈی۔ این۔ اے کی ریپلیکیشن کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
- (b) What are Antibiotics? Give two examples. Why are penicillins narrow spectrum antibiotics? (4) (ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں لکھئے نیز پنسیلین نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیوں ہیں؟
- 7 - (a) Define Adrenal gland and Thyroid gland. (4) 7 - (الف) ایڈرنل گلینڈ اور تھائی رائیڈ گلینڈ کی تعریف کیجئے۔
- (b) What are Vitamins? Explain water soluble vitamins. (4) (ب) وٹامن کیا ہیں؟ پانی میں حل پذیر وٹامن کی وضاحت کیجئے۔
- 8 - (a) Write a note on Hepatitis "C". (4) 8 - (الف) ہیپاٹائٹس "C" پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔
- (b) Write down in detail any two methods for protection from germs. (4) (ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقے تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 9 - (a) How Green House Effect is becoming a cause of global warming? (4) 9 - (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کس طرح گلوبل وارمنگ کا باعث بن رہا ہے؟
- (b) Write any four measures to reduce pollution. (4) (ب) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر تحریر کیجئے۔

23-1st A 124-43000

GENERAL SCIENCE Paper: I

Time: 20 Minutes

Group-II

Marks: 15

سیکٹری سکول پارٹ I، کلاس 124 - IV (1st A)

OBJECTIVE

Code: 5098

پرچہ I

دوسرا گروپ

موضوع

124-2-24

برآمدہ دار:

جزل سائنس

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

- نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین 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 - After water, the most abundant substance in the body is
 - (A) vitamins
 - (B) carbohydrates
 - (C) minerals
 - (D) proteins
 - 2 - The chemistry of compounds of Carbon is called
 - (A) تجزیاتی کیمیا
 - (B) جیو کیمیا
 - (C) آرمینک کیمیا
 - (D) این آرمینک کیمیا
 - 3 - The diseases of _____ are caused by Smog
 - (A) پیچیدوں کی
 - (B) دل کی
 - (C) دماغ کی
 - (D) پٹھوں کی
 - 4 - All the non-cultivated plants and non-domesticated animals of an area are called
 - (A) ڈیری پراڈکٹس
 - (B) جنگلی حیات
 - (C) پالٹری پراڈکٹس
 - (D) فوسل فیل
 - 5 - Typhoid fever mostly attacks in the age of _____ years.
 - (A) 15 - 20
 - (B) 25 - 35
 - (C) 10 - 30
 - (D) 20 - 30
 - 6 - Round worms live in human body
 - (A) چھوٹی آنت میں
 - (B) خون میں
 - (C) جگر میں
 - (D) پیچیدوں میں
 - 7 - AIDS virus is found in
 - (A) گردوں
 - (B) جگر
 - (C) انسانی خون
 - (D) دماغ
 - 8 - The name of famous book of Bu Ali Sina is
 - (A) تحریر الاماکن
 - (B) کتاب الشفا
 - (C) الکتاب
 - (D) کتاب المناظر
 - 9 - A normal man uses _____ litres of air for breathing each day.
 - (A) 15,000 - 20,000
 - (B) 10,000 - 15,000
 - (C) 10,000 - 20,000
 - (D) 5,000 - 10,000
 - 10 - The example of broad spectrum antibiotics is
 - (A) پینسیلین
 - (B) سفلورپورنز
 - (C) ٹیٹراسائیکلین
 - (D) اریٹرومایسین
 - 11 - _____ firstly used opium to make patient unconscious.
 - (A) جابر بن حیان
 - (B) محمد بن زکریا الرازی
 - (C) البیرونی
 - (D) ابوعلی سینا
 - 12 - The thickness of atmosphere is
 - (A) 100 Km
 - (B) 150 Km
 - (C) 200 Km
 - (D) 250 Km
 - 13 - The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is
 - (A) علم الارض
 - (B) فلکیات
 - (C) کیمسٹری
 - (D) فزکس
 - 14 - The fundamental sex organs are called
 - (A) جگر
 - (B) گونڈز
 - (C) پھیپھری گینڈ
 - (D) ایڈرنل گینڈ
 - 15 - The function of white blood cells is
 - (A) غذا کی ترسیل
 - (B) خون کا انجماد
 - (C) گیسوں کی ترسیل
 - (D) مدافعت

GENERAL SCIENCE Paper: I کلاس نم I سیکٹری سکول پارٹ (1st A 124) I: پرچہ رل سائنس
 Time: 2:10 Hours Group-II SUBJECTIVE انشائی دوسرا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے
 Marks: 60 60: مارکس
 Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (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) 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down two contributions of Jabir Bin Hayyan. - i جابر بن حیان کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
- Where and when was Al-Bairuni born? - ii البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- Compare Botany and Zoology. - iii بائی اور زولوجی کا موازنہ کیجئے۔
- How Physics and Chemistry are related to each other? - iv فزکس اور کیمسٹری کا ایک دوسرے سے کیا تعلق ہے؟
- Define Astrophysics. - v آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔
- Write chemical equations for photosynthesis and respiration. - vi فوٹوسنتھیز اور ریسپیریشن کی کیمیائی مساواتیں تحریر کیجئے۔
- Differentiate between anabolic and catabolic processes. - vii اینابولک اور کٹیابولک عوامل میں فرق بیان کیجئے۔
- How the presence of Nitrogen in air slows down the process of combustion and corrosion? - viii ہوا میں نائٹروجن کی موجودگی کمبیشن (Combustion) اور زنگ لگنے کے عمل کو کیسے کم کرتی ہے؟
- Why mixture of Helium and Oxygen is used by divers instead of Nitrogen to breath? - ix غوطہ خور نائٹروجن کی جگہ ہیلیم اور آکسیجن کا آمیزہ سانس لینے کے لیے کیوں استعمال کرتے ہیں؟

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

- Enlist two functions of blood. - i خون کے دو افعال کی لسٹ ترتیب دیجئے۔
- Define ABO system of blood. - ii خون کے ABO سسٹم کی تعریف کیجئے۔
- Write down two functions of enzymes in our daily life. - iii ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- What is Genome? - iv جینوم کیا ہے؟
- Compare Tetracyclines with Erythromycines. - v ٹیٹراسائیکلینز اور اریٹرومائکسینز میں موازنہ کیجئے۔
- Write down two functions of Pituitary gland. - vi پیتھری گینڈ کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- Write down two functions of testis? - vii ٹیسٹس کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- What is Rabies? - viii ریبیز کیا ہے؟
- What is aging? - ix ایجنگ کیا ہے؟

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

- Write down symptoms of Measles. - i خسرہ کی علامات لکھئے۔
- Write down causes of Tetanus disease. - ii ٹینٹس کی بیماری کے اسباب لکھئے۔
- Write down causes of spread of Malaria. - iii ملیریا کے پھیلاؤ کی وجہ لکھئے۔
- Write down treatment of Dengue fever. - iv ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔
- Define Drug. - v ڈرگ کی تعریف کیجئے۔

(درج لکھئے)

- vi - Describe causes of depletion of Ozone layer.
vii - Write down two effects of Global Warming.
viii - Define Smog.
ix - Write down names of two dairy products.

24-2-24

- vi - اوزون کی تہ کے خاتمہ کی وجوہ بیان کیجئے۔
vii - گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔
viii - سموگ کی تعریف کیجئے۔
ix - دو دیری پروڈکٹس کے نام لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Write down a note on Iron and Chlorine. (4) (الف) آئرن اور کلورین پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write down a note on allotropic forms of Carbon. (4) (ب) کاربن کی الیٹروپک فارمز پر نوٹ لکھئے۔
- 6 - (a) What is Recycling? Give a detailed account how the waste and scarce materials can be made usable? (4) (الف) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے، نیز تفصیلاً بیان کیجئے کہ فالتو اور کمیاب اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟
(b) What is metabolism? Explain its different types. (4) (ب) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اسکی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- 7 - (a) Write down a note on water soluble vitamins. (4) (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔
(b) Give a detailed account of coma. (4) (ب) بے ہوش ہو جانا یا کوما کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 8 - (a) What is Hepatitis 'A'? Explain in detail. (4) (الف) ہیپاٹائٹس 'A' کیا ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔
(b) What do you know about Thread Worms? (4) (ب) تھریڈ ورمز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 9 - (a) Write down a brief note on Poultry and Fish farming. (4) (الف) پولٹری اور فیش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔
(b) What is Green House Effect? Describe its effects on environment. (4) (ب) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات تحریر کیجئے۔