

GENERAL SCIENCE Paper: I

سیکٹری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1<sup>st</sup>A 124 - IV)

پرچہ: I

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

Group-I

OBJECTIVE

معروضی

پہلا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 5097

1-1-1

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 - 1. 1 - آلودگی کی بڑی اقسام ہیں
- 2 (D) 5 (C) 3 (B) 4 (A)
- 2 - 2 - دودھ میں پانی کی فیصد مقدار ہے
- 88 (D) 68 (C) 87 (B) 78 (A)
- 3 - 3 - استھاسفیر کی سب سے باہر والی تہ کا درجہ حرارت ہوتا ہے
- 2000°C (D) 3000°C (C) 4000°C (B) 1000°C (A)
- 4 - 4 - پاکستان کا صوبہ \_\_\_\_\_ معدنیات سے مالا مال ہے۔
- Sindh (D) KPK (C) Punjab (B) Balochistan (A)
- 5 - 5 - بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کرائی گئی
- 1770 (D) 1670 (C) 1870 (B) 1970 (A)
- 6 - 6 - صفر درجہ سینٹی گریڈ پر پانی کی کثافت ہے
- 0.19990 g/cm<sup>3</sup> (D) 0.00990 g/cm<sup>3</sup> (C) 0.08880 g/cm<sup>3</sup> (B) 0.09990 g/cm<sup>3</sup> (A)
- 7 - 7 - ایڈز جس سے پھیلتا ہے
- fungi (D) virus (C) bacteria (B) protozoan (A)
- 8 - 8 - کو انزائمز ہوتے ہیں
- non lipids (D) non protein (C) non fat (B) non glucose (A)
- 9 - 9 - سٹریرائی زیشن میں کھانے کی اشیاء کو \_\_\_\_\_ درجہ سینٹی گریڈ پر ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے۔
- 149.9 (D) 145.9 (C) 147.9 (B) 148.9 (A)
- 10 - 10 - ڈاکٹر سمر مبارک پیدا ہوئے
- 1940 (D) 1941 (C) 1942 (B) 1943 (A)
- 11 - 11 - جس بیماری میں مریض کا درجہ حرارت 104°F تک پہنچ سکتا ہے
- Typhoid (D) Cholera (C) Malaria (B) Tetnus (A)
- 12 - 12 - محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو چھتے گروپس میں تقسیم کیا
- 4 (D) 2 (C) 5 (B) 3 (A)
- 13 - 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 - 14 - پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے
- Chemistry (D) Zoology (C) Physics (B) Botany (A)
- 15 - 15 - ہیموگلوبن ایک ہے
- glucose (D) fat (C) protein (B) vitamin (A)

GENERAL SCIENCE Paper: I سیکندری سکول پارٹ I، کلاس نم (1<sup>st</sup>A 124) پرچہ: I رسائش  
 Time: 2:10 Hours Group-I SUBJECTIVE ..... انشائی پہلا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے  
 Marks: 60 (124) - 1 - 24 مارکس: 60  
 Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔  
 questions from Section II. حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3)

Section - I حصہ اول

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

- i - In which groups, Al-Razi divided chemical compounds? - i الرازی نے مرکبات کو کونسے گروپس میں تقسیم کیا؟
- ii - What was the idea of Al-Bairuni about Indus Valley? - ii وائی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا؟
- iii - Write down the names of two books written by Bu-Ali Sina. - iii بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
- iv - Define Zoology. - iv زولوجی 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 خواص لکھئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) (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 ٹیٹراسائیکلین سے کیا مراد ہے؟
- v - What are Vaccines? - v ویکسینز کیا ہیں؟
- vi - Write down main sources of Vitamin-E. - vi وٹامن-ای کے حصول کے ذرائع لکھئے۔
- vii - What is the difference between vitamin B<sub>1</sub> and vitamin B<sub>2</sub>. - vii وٹامن B<sub>1</sub> اور وٹامن B<sub>2</sub> میں کیا فرق ہے؟
- viii - What is meant by adrenal gland? - viii ایڈریٹل گلینڈ سے کیا مراد ہے؟
- ix - 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۔

- 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 ڈنگی کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟
- iii - What is meant by carrier? - iii کیئریر سے 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 میزوسفیر 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 اٹھئے)

Section - II

حصہ دوم

- 5 - (a) Write in detail the role of Oxygen in air. (4) (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) (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) (الف) ایڈرنل گینڈ اور تھائی رائیڈ گینڈ 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) (الف) ہپاٹائٹس "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) (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۔

23-1<sup>st</sup>A 124-43000

www.eduvision.edu.pk



GENERAL SCIENCE Paper: I

Time: 20 Minutes Group-II

Marks: 15

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم (1<sup>st</sup>A 124 - IV)

OBJECTIVE

Code: 5098

پرچہ: I

دوسرا گروپ

جزل سائنس

وقت: 20 منٹ

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 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) دماغ کی vitamins  
(B) کاربوہائیڈریٹس کی carbohydrates  
(C) منرلز کی minerals  
(D) پروٹینز کی proteins
- 2 - The chemistry of compounds of Carbon is called  
(A) تجزیاتی کیمیا analytical chemistry  
(B) جیو کیمیا geochemistry  
(C) آئرنک کیمیا organic chemistry  
(D) این آئرنک کیمیا inorganic chemistry
- 3 - The diseases of \_\_\_\_\_ are caused by Smog  
(A) پیچھڑوں کی lungs  
(B) دل کی heart  
(C) دماغ کی brain  
(D) پٹھوں کی muscles
- 4 - All the non-cultivated plants and non-domesticated animals of an area are called  
(A) ڈیری پراڈکٹس dairy products  
(B) جنگلی حیات wild life  
(C) پولٹری پراڈکٹس poultry products  
(D) فوسل فیول fossil fuel
- 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 in small intestine  
(B) خون میں in blood  
(C) جگر میں in liver  
(D) پیچھڑوں میں in lungs
- 7 - AIDS virus is found in  
(A) گردوں kidneys  
(B) جگر liver  
(C) انسانی خون human blood  
(D) دماغ brain
- 8 - The name of famous book of Bu Ali Sina is  
(A) تحریر الاماکن Tahreer-ul-Amakin  
(B) کتاب الشفا Kitab-ul-Shafa  
(C) الکتاب Al-Kitab  
(D) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir
- 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 penicillin  
(B) سفالوسپورنز cephalosporins  
(C) ٹیٹراسائیکلین tetracycline  
(D) اریٹرومایسینز erythromycines
- 11 - \_\_\_\_\_ firstly used opium to make patient unconscious.  
(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
- 12 - The thickness of atmosphere is  
(A) 100 Km کلومیٹر  
(B) 150 Km کلومیٹر  
(C) 200 Km کلومیٹر  
(D) 250 Km کلومیٹر
- 13 - The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is  
(A) علم الارض Geology  
(B) فلکیات Astronomy  
(C) کیمسٹری Chemistry  
(D) فزکس Physics
- 14 - The fundamental sex organs are called  
(A) جگر liver  
(B) گونڈز gonads  
(C) پیٹری گینڈ pituitary gland  
(D) ایڈریل گینڈ adrenal gland
- 15 - The function of white blood cells is  
(A) غذا کی ترسیل transportation of food  
(B) خون کا انجماد blood clotting  
(C) گیسوں کی ترسیل transportation of gases  
(D) مدافعت immunity

GENERAL SCIENCE Paper: I کلاس نم، سیکنڈری سکول پارٹ I، (1<sup>st</sup>A 124) پرچہ: I رل سائنس  
 Time: 2:10 Hours Group-II SUBJECTIVE ..... انشائی دوسرا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے  
 Marks: 60 مارکس: 60  
 Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔  
 questions from Section II. حصہ اول سے تین (3) 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۔

- 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 فوٹوسنتھیسز 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) (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 اریٹرومائیسینز میں موازنہ کیجئے۔
- Write down two functions of Pituitary gland. - vi پھیوٹری 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 اجنگ کیا ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) (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)

24-2-2024

- 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.

- vi اوزون کی تہ کے خاتمہ کی وجہ بیان کیجئے۔  
- vii گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔  
- viii سموگ کی تعریف کیجئے۔  
- ix دو ڈیری 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 ایلوٹروپک فارمز پر نوٹ لکھئے۔
- 6 - (a) What is Recycling? Give a detailed account how the (4) (الف) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے، نیز تفصیلاً بیان کیجئے کہ فالتو اور  
waste and scarce materials can be made usable? (4) (ب) کیاب اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جا سکتا 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) ہپاٹائٹس '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 (4) (ب) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات تحریر کیجئے۔  
on environment.

24-1<sup>st</sup>A 124-47000

www.eduvision.edu.pk