رول نمبر اُمیدوار : ____________

GENERAL SCIENCE **Paper: I** سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1st A 124 - IV) پرچہ : I **جنرل 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

(A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 2

2 - The percentage of water content in milk is - 2 دودھ میں پانی کی فیصد مقدار ہے

(A) 78 (B) 87 (C) 68 (D) 88

3 - The temperature of the outermost layer of atmosphere is - 3 ایٹماسفیر کی سب سے باہر والی تہہ کا درجہ حرارت ہوتا ہے

(A) 1000 °C (B) 4000 °C (C) 3000 °C (D) 2000 °C

4 - ______ province of Pakistan is rich in minerals. - 4 پاکستان کا صوبہ ______ معدنیات سے مالا مال ہے۔

(A) بلوچستان Balochistan (B) پنجاب Punjab (C) خیبر پختونخواہ KPK (D) سندھ Sindh

5 - The term biotechnology was introduced in - 5 بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کرائی گئی

(A) 1970 (B) 1870 (C) 1670 (D) 1770

6 - At 0 °C, the density of water is - 6 صفر درجہ سینٹی گریڈ پر پانی کی کثافت ہے

(A) 0.09990 g/cm^3 (B) 0.08880 g/cm^3 (C) 0.00990 g/cm^3 (D) 0.19990 g/cm^3

7 - Aids is spread by - 7 ایڈز جس سے پھیلتا ہے

(A) پروٹوزون protozoan (B) بیکٹیریا bacteria (C) وائرس virus (D) فنجائی fungi

8 - Co-enzymes are - 8 کوانزائمز ہوتے ہیں

(A) نان گلوکوز non glucose (B) نان فیٹ non fat (C) نان پروٹین non protein (D) نان لپڈز non lipids

9 - In sterilization, the food items are heated for 1–2 seconds at ______ °C. - 9 سٹرلائی زیشن میں کھانے کی اشیاء کو ______ درجہ سینٹی گریڈ پر ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے۔

(A) 148.9 (B) 147.9 (C) 145.9 (D) 149.9

10 - Dr. Samar Mubarak was born in - 10 ڈاکٹر ثمر مبارک پیدا ہوئے

(A) 1943 (B) 1942 (C) 1941 (D) 1940

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 پہنچ سکتا ہے

(A) ٹیٹنس Tetnus (B) ملیریا Malaria (C) ہیضہ Cholera (D) ٹائیفائیڈ Typhoid

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

(A) 3 (B) 5 (C) 2 (D) 4

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

(A) وٹامن بی vitamin B (B) وٹامن سی vitamin C (C) وٹامن ڈی vitamin D (D) وٹامن کے vitamin K

14 - The study of plants is called - 14 پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے

(A) باٹنی Botany (B) فزکس Physics (C) زوالوجی Zoology (D) کیمیا Chemistry

15 - Haemoglobin is a - 15 ہیموگلوبن ایک ہے

(A) وٹامن vitamin (B) پروٹین protein (C) چربی fat (D) گلوکوز glucose

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper: I سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1st A 124) پرچہ: I ...ر سائنس

Time: 2:10 Hours Group–I SUBJECTIVE انشائی پہلا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60 GWj-1-24 مارکس: 60

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 لکھیے۔

Section - I حصہ اوّل

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

i - In which groups, Al-Razi divided chemical compounds? الرازی نے مرکبات کو کونسے گروپس میں تقسیم کیا؟ - i

ii - What was the idea of Al-Bairuni about Indus Valley? وادیٔ سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا؟ - ii

iii - Write down the names of two books written by Bu-Ali Sina. بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔ - iii

iv - Define Zoology. زوالوجی کی تعریف کیجئے۔ - iv

v - Give two examples of ancient technology. قدیم ٹیکنالوجی کی دو مثالیں دیجئے۔ - v

vi - Write down two uses of Diamond. ہیرے کے دو استعمالات لکھیے۔ - vi

vii - Write down two uses of Helium gas. ہیلیم گیس کے دو استعمالات لکھیے۔ - vii

viii - Write down two uses of Chlorine. کلورین کے دو استعمالات لکھیے۔ - viii

ix - Write down two properties of water. پانی کے دو خواص لکھیے۔ - ix

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? اینابولزم سے کیا مراد ہے؟ - i

ii - For what DNA stands? DNA کس کا مخفف ہے؟ - ii

iii - What do you mean by enzymes? انزائمز سے کیا مراد ہے؟ - iii

iv - What is meant by Tetracycline? ٹیٹراسائیکلین سے کیا مراد ہے؟ - iv

v - What are Vaccines? ویکسینز کیا ہیں؟ - v

vi - Write down main sources of Vitamin-E. وٹامن۔ای کے حصول کے ذرائع لکھیے۔ - vi

vii - What is the difference between vitamin B_1 and vitamin B_2. وٹامن B_1 اور وٹامن B_2 میں کیا فرق ہے؟ - vii

viii - What is meant by adrenal gland? ایڈرینل گلینڈ سے کیا مراد ہے؟ - viii

ix - What is meant by gonads? گونیڈز سے کیا مراد ہے؟ - ix

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

i - How are germs spread by water? پانی سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ - i

ii - Why do we call dengue "Break Bone Fever"? ہم ڈینگی کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟ - ii

iii - What is meant by carrier? کیریئر سے کیا مراد ہے؟ - iii

iv - What do you know about depression? Write down its bad effects? آپ ڈیپریشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کے بُرے اثرات لکھیے۔ - iv

v - Write down the names of different agents causing diseases. بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیے۔ - v

vi - What do you mean by mesosphere? Write down its two characters. میزوسفیر سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو کردار لکھیے۔ - vi

vii - Write down two effects of Green House Effect on environment. گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔ - vii

viii - Define pollution. آلودگی کی تعریف کیجئے۔ - viii

ix - Wrtie down two benefits of wildlife. جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیے۔ - ix

(ورق الٹیے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Section - II حصہ دوم

5 - (a) Write in detail the role of Oxygen in air. (4)

(b) Write a note on Phosphorus. (4)

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

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

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

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

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

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

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

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

5 - (الف) ہوا میں آکسیجن گیس کے کردار کو وضاحت سے بیان کیجئے۔

(ب) فاسفورس پر نوٹ لکھیے۔

6 - (الف) ڈی۔این۔اے کیا ہے؟ ڈی۔این۔اے ریپلیکیشن کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

(ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں لکھیے نیز پنسیلین نیرو سپکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیوں ہیں؟

7 - (الف) ایڈرینل گلینڈ اور تھائی رائیڈ گلینڈ کی تعریف کیجئے۔

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

8 - (الف) ہیپاٹائیٹس "C" پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقے تفصیل سے بیان کیجئے۔

9 - (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کس طرح گلوبل وارمنگ کا باعث بن رہا ہے؟

(ب) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر تحریر کیجئے۔

23-1st A 124-43000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

...ہر اُمیدوار : ____________

GENERAL SCIENCE **Paper: I** سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم **(1st A 124 - IV)** پرچہ: I **جنرل سائنس**

Time: 20 Minutes **Group–II** **OBJECTIVE** ...... معروضی دوسرا گروپ وقت: 20 منٹ

Marks: 15 **Code: 5098** 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 - After water, the most abundant substance in the body is
1.1 - جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے
- (A) وٹامنز کی vitamins
- (B) کاربوہائیڈریٹس کی carbohydrates
- (C) منرلز کی minerals
- (D) پروٹینز کی proteins

2 - The chemistry of compounds of Carbon is called
2 - کاربن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا کو کہتے ہیں
- (A) تجزیاتی کیمیا analytical chemistry
- (B) جیوکیمیا geochemistry
- (C) آرگینک کیمیا organic chemistry
- (D) اِن آرگینک کیمیا inorganic chemistry

3 - The diseases of _____ are caused by Smog
3 - سموگ سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں
- (A) پھیپھڑوں 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
4 - کسی علاقے کے تمام خود رو پودے اور غیر پالتو جانور کہلاتے ہیں
- (A) ڈیری پراڈکس 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.
5 - ٹائیفائیڈ بخار کا حملہ زیادہ تر _____ سال کی عمر میں ہوتا ہے
- (A) 15 – 20
- (B) 25 – 35
- (C) 10 – 30
- (D) 20 – 30

6 - Round worms live in human body
6 - 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) پھیپھڑوں میں in lungs

7 - AIDS virus is found in
7 - ایڈز کا وائرس _____ میں پایا جاتا ہے۔
- (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
8 - بوعلی سینا کی شاہکار تصنیف کا نام ہے
- (A) تحریرالاماکن 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.
9 - 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

10 - The example of broad spectrum antibiotics is
10 - براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کی مثال ہے
- (A) پینسلین penicillin
- (B) سیفلوسپورنز cephalosporins
- (C) ٹیٹرا سائیکلین tetracycline
- (D) اریتھرومائی سنز erythromycines

11 - _____ firstly used opium to make patient unconcious.
11 - _____ نے پہلی بار بےہوش کرنے کے لیے افیون 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

12 - The thickness of atmosphere is
12 - ایسٹماسفیر کی موٹائی ہے
- (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
13 - مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق _____ سائنس سے ہے۔
- (A) علم الارض Geology
- (B) فلکیات Astronomy
- (C) کیمسٹری Chemistry
- (D) فزکس Physics

14 - The fundamental sex organs are called
14 - بنیادی اعضائے تولید کو کہتے ہیں
- (A) جگر liver
- (B) گونیڈز gonads
- (C) پچوٹری گلینڈ pituitary gland
- (D) ایڈرینل گلینڈ adrenal gland

15 - The function of white blood cells is
15 - 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

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE **Paper: I** سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1st A 124) پرچہ: I رل سائنس

Time: 2:10 Hours **Group-II** **SUBJECTIVE** ...... انشائی دوسرا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60 Gr-2-24 مارکس: 60

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

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

Section - I حصہ اوّل

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

i - Write down two contributions of Jabir Bin Hayyan.
i - جابر بن حیان کی دو خدمات تحریر کیجیے۔

ii - Where and when was Al-Bairuni born?
ii - البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

iii - Compare Botany and Zoology.
iii - باٹنی اور زوالوجی کا موازنہ کیجیے۔

iv - How Physics and Chemistry are related to each other?
iv - فزکس اور کیمسٹری کا ایک دوسرے سے کیا تعلق ہے؟

v - Define Astrophysics.
v - آسٹرو فزکس کی تعریف کیجیے۔

vi - Write chemical equations for photosynthesis and respiration.
vi - فوٹوسنتھیسز اور ریسپریشن کی کیمیائی مساواتیں تحریر کیجیے۔

vii - Differentiate between anabolic and catabolic processes.
vii - اینابولک اور کیٹابولک عوامل میں فرق بیان کیجیے۔

viii - How the presence of Nitrogen in air slows down the process of combustion and corrision?
viii - ہوا میں نائٹروجن کی موجودگی کمبسشن (Combustion) اور زنگ لگنے کے عمل کو کیسے کم کرتی ہے؟

ix - 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 چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Enlist two functions of blood.
i - خون کے دو افعال کی لسٹ ترتیب دیجیے۔

ii - Define ABO system of blood.
ii - خون کے ABO سسٹم کی تعریف کیجیے۔

iii - Write down two functions of enzymes in our daily life.
iii - ہماری روزمرّہ زندگی میں انزائمز کے دو افعال تحریر کیجیے۔

iv - What is Genome?
iv - جینوم کیا ہے؟

v - Compare Tetracyclines with Erythromycines.
v - ٹیٹرا سائیکلینز اور اریتھرومائی سینز میں موازنہ کیجیے۔

vi - Write down two functions of Pituitary gland.
vi - پچوٹری گلینڈ کے دو افعال تحریر کیجیے۔

vii - Write down two functions of testis?
vii - ٹیسٹیز کے دو افعال تحریر کیجیے۔

viii - What is Rabies?
viii - ریبیز کیا ہے؟

ix - What is aging?
ix - ایجنگ کیا ہے؟

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

i - Write down symptoms of Measles.
i - خسرہ کی علامات لکھیے۔

ii - Write down causes of Tetanus disease.
ii - ٹیٹنس کی بیماری کے اسباب لکھیے۔

iii - Write down causes of spread of Malaria.
iii - ملیریا کے پھیلاؤ کی وجہ لکھیے۔

iv - Write down treatment of Dengue fever.
iv - ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجیے۔

v - Define Drug.
v - ڈرگ کی تعریف کیجیے۔

(ورق الٹیے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

vi - Describe causes of depletion of Ozone layer. — اوزون کی تہہ کے خاتمہ کی وجوہ بیان کیجئے۔ - vi

vii - Write down two effects of Global Warming. — گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔ - vii

viii - Define Smog. — سموگ کی تعریف کیجئے۔ - viii

ix - Write down names of two dairy products. — دو ڈیری پروڈکٹس کے نام لکھیے۔ - ix

Section - II حصہ دوم

5 - (a) Write down a note on Iron and Chlorine. **(4)** — (الف) آئرن اور کلورین پر نوٹ لکھیے۔ - 5

(b) Write down a note on allotropic forms of Carbon. **(4)** — (ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز پر نوٹ لکھیے۔

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 جا سکتا ہے؟ - 6

(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 لکھیے۔ - 7

(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) ہیپاٹائیٹس 'A' کیا ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔ - 8

(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 فش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھیے۔ - 9

(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۔

24-1st A 124-47000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

1stA 123 - (III)

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

Time: 20 Minutes **Group–I** **OBJECTIVE** معروضی پہلا گروپ وقت: 20 منٹ

Marks: 15 GUJ-I-23 **Code: 5095** 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 - Blood without blood cells is
1.1 - خون سے بلڈ سیلز نکل جائیں تو باقی رہ جاتا ہے
(A) blood factor بلڈفیکٹر (B) serum سیرم (C) water پانی (D) plasma پلازما

2 - Oxygen and Nitrogen react to form
2 - آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے
(A) Nitrophos نائٹروفاس (B) Nitropotash نائٹروپوٹاش (C) Nitrogen oxide نائٹروجن آکسائیڈ (D) Nitromonas نائٹروموناس

3 - The harmone which controls involuntary action of body is
3 - وہ ہارمون جو جسم میں غیرارادی افعال کنٹرول کرتا ہے
(A) thyroxin تھائی راکسن (B) epinephrene اپی نیفرین (C) insulin انسولین (D) adrenal ایڈرینل

4 - Ozone forms a protective layer in ______.
4 - اوزون گیس ایٹماسفیر کی ______ تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے۔
(A) stratosphere سٹریٹوسفیر (B) troposphere ٹروپوسفیر (C) thermosphere تھرموسفیر (D) mesosphere میزوسفیر

5 - Most common compound on earth is
5 - سطح زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے
(A) Sulphuric Acid سلفیورک ایسڈ (B) Benzene بینزین (C) Water پانی (D) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ

6 - Its virus is present in human blood and secretions of sex organs
6 - اس کا وائرس انسانی خون اور جنسی رطوبتوں میں پایا جاتا ہے
(A) Hepatitis ہیپاٹائٹس (B) AIDS ایڈز (C) Polio پولیو (D) Flue فلو

7 - The writer of "Kitab-ul-Shafa" is
7 - "کتاب الشفاء" کے مصنف کا نام ہے
(A) Bu Ali Sina بوعلی سینا (B) Al Baironi البیرونی (C) Ibne Al Haithum ابن الہیثم (D) Jabir Bin Hayan جابربن حیان

8 - The amount of energy gained from one gram of fats is
8 - ایک گرام فیٹس سے انرجی کی یہ مقدار حاصل ہوتی ہے
(A) 09 Kcal کلوکیلوری (B) 18 Kcal کلوکیلوری (C) 36 Kcal کلوکیلوری (D) 27 Kcal کلوکیلوری

9 - The total number of persons living in an area is called
9 - کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں
(A) species سپی شیز (B) habitat ہیبی ٹیٹ (C) population پاپولیشن (D) community کمیونٹی

10 - The chemical present in smoke of cigarette which adicts the person, is
10 - وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے
(A) Tar تار (B) Nicotine نکوٹین (C) Carbon monoxide کاربن مونوآکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

11 - Penicillins are made by a fungs called ______.
11 - پینسلینز ایک فنگس ______ سے بنائی جاتی ہیں۔
(A) penicillium پینیسیلیم (B) manlosporium مینلوسپوریم (C) streptomyces سٹریپٹومائسز (D) rhizopus رائزوپس

12 - It is a synthesizing process
12 - یہ ایک تعمیری عمل ہے
(A) Anabolism اینابولزم (B) Catabolism کیٹابولزم (C) Hemobolism ہیموبولزم (D) Homobolism ہوموبولزم

13 - The amount of Sodium in plants, is
13 - پودوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے
(A) 0.01% - 10% (B) 10% - 15% (C) 12% - 16% (D) 16% - 20%

14 - Bu Ali Sina is called ______ of the muslim world.
14 - بوعلی سینا مسلم دنیا کا ______ کہلاتا ہے۔
(A) Galelio گیلیلیو (B) Socrates سقراط (C) Aristotle ارسطو (D) Darwin ڈارون

15 - Muhammad Bin Zakarya Al-Raazi was born in Iranian city
15 - محمد بن زکریا الرازی ایران کے جس شہر میں پیدا ہوئے
(A) Tuftan تفتان (B) Kaghan کاغان (C) Isfahan اصفہان (D) Ray رے

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper : I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 1st A 123 پرچہ : I جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours Group–I SUBJECTIVE — انشائی پہلا گروپ وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60 مارکس: 60

GUJ-1-23

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

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

Section - I حصہ اوّل

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

i - Differentiate between biochemistry and biophysics. i- بائیو کیمسٹری اور بائیو فزکس میں فرق بیان کیجیے۔

ii - Write down translation of two Ahadees on knowledge. ii- علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجیے۔

iii - How many books are written by Al-Bairuni? Write down the name of his famous book. iii- البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔

iv - Write down two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of science. iv- سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات لکھیے۔

v - What is meant by science? v- سائنس سے کیا مراد ہے؟

vi - Write down any four properties of graphite. vi- گریفائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھیے۔

vii - Write down two compounds which contain carbon but they are inorganic compounds. vii- دو ایسے کمپاؤنڈز لکھیے جن میں کاربن تو ہے مگر وہ آرگینک کمپاؤنڈز نہیں ہیں۔

viii - Enlist any four uses of rare gases. viii- ریئر گیسز کے کوئی سے چار استعمالات لکھیے۔

ix - What is nitrogen cycle? ix- نائٹروجن چکر کیا ہے؟

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

i - What is meant by assimilation. i- اسمیلیشن سے کیا مراد ہے؟

ii - What is meant by protein metabolism? ii- پروٹین میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

iii - What is a catalyst? iii- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟

iv - What is meant by a genome? iv- جینوم سے کیا مراد ہے؟

v - What is meant by balanced diet. v- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

vi - Write down two safety measures after biting snake. vi- سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

vii - What is meant by first aid? vii- فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟

viii - Which diseases are caused by deficiency of Vitamin E? viii- وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

ix - Define role of calcium in the body. ix- کیلشیم کے جسم کے اندر افعال تحریر کیجیے۔

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

i - Write down the names of two viral diseases. i- وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔

ii - When the child should get measles vaccination? ii- بچے کو خسرے کی ویکسین کب لگنی چاہیے؟

iii - Briefly describe ring worm. iii- رنگ ورم کو مختصر بیان کیجیے۔

iv - Write down two preventions in case of dengue fever. iv- ڈینگی بخار کی صورت میں دو احتیاطیں تحریر کیجیے۔

v - What is meant by Ozone layer? v- اوزون تہہ سے کیا مراد ہے؟

vi - Define green house effect. vi- گرین ہاؤس افیکٹ کی تعریف کیجیے۔

vii - Define water pollution. vii- آبی آلودگی کی تعریف کیجیے۔

viii - Write down two uses of natural gas. viii- قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھیے۔

ix - Write two suggestions for conservation of wild life. ix- جنگلی حیات کے تحفظ کے لئے دو تجاویز لکھیے۔

(ورق الٹیے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 1st A 123 - (IV) پرچہ: I سائنس

Time: 20 Minutes Group–II OBJECTIVE ----- معروضی دوسرا گروپ وقت: 20 منٹ

Marks: 15 Code: 5098 GUJ-g-23 کل نمبر: 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 - Blood cells which control body immunity system are — خون کے خلیے جو کہ جسم کے مدافعاتی نظام کو کنٹرول کرتے ہیں

(A) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز (B) Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز (C) Platelets پلیٹلیٹس (D) Plasma پلازما

2 - The gas which is used to ripen fruits — جو گیس پھلوں کے پکانے کے لئے استعمال ہوتی ہے

(A) Ammonia امونیا (B) Methane میتھین (C) Ehtene ایتھین (D) Chlorine کلورین

3 - The gas which is responsible for green house effect — جس گیس کی وجہ سے گرین ہاؤس ایفکٹ واقع ہوتا ہے

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Ozone اوزون

4 - The chemical present in smoke of cigarette and makes the person addict is — وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے

(A) Tar ٹار (B) Nicotine نکوٹین (C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

5 - The gland which is called as master gland — جس گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کہتے ہیں

(A) Thyroid تھائی رائیڈ (B) Adrenal ایڈرینل (C) Pituitary پچوٹری (D) Pancreas پنکریاز

6 - Protein is composed of — پروٹین سے مل کر بنتی ہے

(A) Amino acids امائنو ایسڈز (B) Fatty acids فیٹی ایسڈز (C) Glycerol گلیسرول (D) Fibres فائبرز

7 - Hepatitis B is caused by virus — ہیپاٹائٹس بی جس وائرس کی وجہ سے ہوتا ہے

(A) HBV (B) HAV (C) HIV (D) HAB

8 - The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is — مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق سائنس کے جس شعبے سے ہے

(A) Chemistry کیمسٹری (B) Physics فزکس (C) Geology علم الارض (D) Astronomy فلکیات

9 - The density of water at $0^{o}C$ is — $0^{o}C$ پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے

(A) $0.0055\ g/cm^3$ (B) $0.9990\ g/cm^3$ (C) $0.3330\ g/cm^3$ (D) $0.2220\ g/cm^3$

10 - In nature, enzymes are — انزائمز اپنی ماہیت کے لحاظ سے ہوتے ہیں

(A) Fats فیٹس (B) Protein پروٹین (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لپڈز

11 - He who discovered the radius (half diameter) of earth — زمین کا رداس (نصف قطر) جس نے دریافت کیا

(A) Alrazi الرازی (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Newton نیوٹن

12 - The temperature in thermosphere is — تھرموسفیئر میں ٹمپریچر ہوتا ہے

(A) $1500^{o}C$ (B) $2000^{o}C$ (C) $2200^{o}C$ (D) $2500^{o}C$

13 - Ibn-ul-Haitham is related to branch of science — ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے

(A) sound آواز (B) heat حرارت (C) light روشنی (D) chemistry کیمسٹری

14 - Cephalosporins are obtained from — سیفالوسپورنز جس سے حاصل کی جاتی ہیں

(A) Fungus پھپھوندی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Virus وائرس (D) Algae الجی

15 - The most abundant element in the universe is — کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے

(A) Oxygen آکسیجن (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن

www.pakcity.org EDUCATION pakcity.org

Time: 2:10 Hours　　Group–II　　SUBJECTIVE　—　انشائی　　دوسرا گروپ　وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60　　جنرل سائنس　مارکس: 60

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

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

GUJ-2-23

Section - I　حصہ اوّل

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

2- کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - What is Physics? Write down the names of its different branches.
i- فزکس کیا ہے؟ اس کی مختلف شاخوں کے نام لکھیے۔

ii - What is technology? Write down some examples of old age technologies.
ii- ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھیے۔

iii - Where and when Al-Bairuni was born?
iii- البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

iv - Write down the difference between Biology and Chemistry.
iv- بیالوجی اور کیمسٹری میں فرق بیان کیجیے۔

v - What is meant by scientific method?
v- سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

vi - Differentiate between anabolic and catabolic?
vi- اینابولک (تعمیری کیمیائی عمل) اور کیٹابولک (تخریبی کیمیائی عمل) میں فرق بیان کیجیے۔

vii - Write down the uses of graphite.
vii- گریفائٹ کے استعمالات لکھیے۔

viii - What is meant by Hydrocarbons?
viii- ہائیڈرو کاربنز سے کیا مراد ہے؟

ix - What is polyvenylchloride? For what it is used?
ix- پولی وینائل کلورائیڈ کیا ہے؟ یہ کس لئے استعمال ہوتا ہے؟

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2×6=12)

3- کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - What is meant by metabolism?
i- میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

ii - Write down two uses of enzymes.
ii- انزائمز کے دو استعمالات لکھیے۔

iii - Describe the functions of red blood cells and white blood cells.
iii- ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے افعال بیان کیجیے۔

iv - What is meant by genetic engineering?
iv- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

v - Define Antibiotics.
v- انٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔

vi - Write down two properties of water.
vi- پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

vii - What are sources of proteins?
vii- پروٹینز کے ذرائع کون سے ہیں؟

viii - What is the role of Insuline in body?
viii- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

ix - Write down two preventive measures from snake bite.
ix- سانپ کے کاٹنے کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

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

(6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - What are viral diseases?
سے پیدا ہونے والی بیماریاں کیا ہیں؟

ii - What is AIDS?
کیا ہے؟

iii - For which, HIV abbreviation stands for?
HI کس کا مخفف ہے؟

iv - Write down two preventions of dengue fever.
بخار کی دو احتیاطیں لکھیے۔

v - What is atmosphere?

vi - Define re-cycling.
کیجیے۔

vii - What is population?

viii - What is wildlife?
ت کیا ہے؟

ix - Write down the names of four layers of atmosphere.
کی چار تہوں کے نام لکھیے۔

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper : I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 122 - (I) پرچہ I جنرل سائنس

Time: 20 Minutes (Group: I) OBJECTIVE ...... معروضی (پہلا گروپ) وقت: 20 منٹ

Marks: 15 Code: 5091 GUJ-G1-22 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 - Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances into ______ groups.

1 . 1 - محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو ______ گروپوں میں تقسیم کیا۔

(A) 5 (B) 4 (C) 2 (D) 3

2 - Dr. Abdul Qadeer Khan was born in ______.

2 - ڈاکٹر عبدالقدیر خاں ______ میں پیدا ہوئے۔

(A) 1947 (B) 1952 (C) 1945 (D) 1936

3 - The proportion of nitrogen gas in air is ______ percent.

3 - ہوا میں نائٹروجن گیس کا تناسب ______ فیصد ہے۔

(A) 20 (B) 95 (C) 78 (D) 9

4 - The boiling point of water is ______.

4 - پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ______ ہے۔

(A) $120\,^{\circ}C$ (B) $110\,^{\circ}C$ (C) $130\,^{\circ}C$ (D) $100\,^{\circ}C$

5 - ______ is known as broad spectrum antibiotics.

5 - ______ ، براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کہلاتی ہے۔

(A) tetracycline ٹیٹراسائیکلین (B) penicillin پینسلین (C) cephalosporins سفیلوسپورنز (D) erythromycines اریتھرومائی سینز

6 - There are ______ methods for waste disposal in developed countries.

6 - ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے ______ طریقے ہیں۔

(A) 4 (B) 2 (C) 3 (D) 6

7 - ______ kilo calories energy is obtained from 100 gm of egg.

7 - 100 گرام انڈے سے ______ کلوکیلوریز انرجی حاصل ہوتی ہے۔

(A) 180 (B) 348 (C) 5 (D) 14

8 - ______ compounds is required in very small amount to the human body.

8 - ______ کمپاؤنڈز کی بہت کم مقدار میں انسانی جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔

(A) carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) proteins پروٹینز (C) fats فیٹس (D) vitamins وٹامنز

9 - The disease caused by deficiency of iodine is ______.

9 - آئیوڈین کی کمی سے ______ کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔

(A) goitre گلہڑ (B) night blindness نائٹ بلائنڈنیس (C) malaria ملیریا (D) cough کھانسی

10 - ______ is an acute disease.

10 - ______ ایک اچانک لگنے والی بیماری ہے۔

(A) whooping cough وہوپنگ کف (B) diphtheria ڈفتھیریا (C) typhoid ٹائیفائیڈ (D) tetanus ٹیٹنس

11 - During the sterilization process the food is heated for 1 - 2 seconds at ______.

11 - سٹرلائزیشن کے عمل کے دوران خوراک کو ایک سے دو سیکنڈز تک ______ پر گرم کیا جاتا ہے۔

(A) $101.9\,^{\circ}C$ (B) $148.9\,^{\circ}C$ (C) $120.9\,^{\circ}C$ (D) $115.9\,^{\circ}C$

12 - Emphysema is the name of ______ disease.

12 - ایمفی سیما ایک ______ کی بیماری کا نام ہے۔

(A) heart دل (B) skin جلد (C) respiratory پھیپھڑوں (D) mental دماغ

13 - The temperature of mesosphere is about ______.

13 - میزوسفیئر کا ٹمپریچر تقریباً ______ ہے۔

(A) $-150\,^{\circ}C$ (B) $-100\,^{\circ}C$ (C) $-10\,^{\circ}C$ (D) $-80\,^{\circ}C$

14 - Types of pollution are ______.

14 - آلودگی کی ______ اقسام ہیں۔

(A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) 6

15 - ______ types of mammals are found in Pakistan.

15 - پاکستان میں ممالز کی ______ اقسام پائی جاتی ہیں۔

(A) 600 (B) 200 (C) 150 (D) 700

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 122 پرچہ I جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours (Group:I) SUBJECTIVE ...... انشائی (پہلا گروپ) وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60 GUJ-G1-22 مارکس: 60

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

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

Section - I حصہ اوّل

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

i - Define Geophysics and Astrophysics. — جیوفزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کیجیے۔

ii - What is the role of science and technology for better human life? — بہتر انسانی زندگی کیلئے سائنس اور ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟

iii - Differentiate between Botany and Zoology. — باٹنی اور زوالوجی میں فرق تحریر کیجیے۔

iv - Write down scientific achievements of Ibn-ul-Haitham. — ابن الہیثم کی سائنسی خدمات تحریر کیجیے۔

v - Write down the names of any two rare gases. — کوئی سی دو ریئر گیسوں کے نام لکھیے۔

vi - Write down any two uses of phosphorous. — فاسفورس کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

vii - What is the role of calcium in human body? — انسانی جسم میں کیلشیم کا کیا کردار ہے؟

viii - What is coke? Write down its two uses. — کوک کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھیے۔

ix - Define nitrogen cycle. — نائٹروجن سائیکل کی تعریف کیجیے۔

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

i - Differentiate between digestion and assimilation. — ڈائی جیشن اور ایسیمیلیشن میں فرق بیان کیجیے۔

ii - Write down the role of enzymes in our daily life. — ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار لکھیے۔

iii - What is meant by plasma? — پلازما سے کیا مراد ہے؟

iv - Define ABO system of blood. — خون کے ABO سسٹم کی تعریف کیجیے۔

v - Write down the names of water soluble vitamins. — پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیے۔

vi - Write down the names of fat soluble vitamins. — چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیے۔

vii - Write down the names of those two hormones which pancreas produces. — اُن دو ہارمونز کے نام لکھیے جو پنکریاز پیدا کرتا ہے۔

viii - Define aging. — ایجنگ کی تعریف کیجیے۔

ix - What is meant by mineral salts? — منرل سالٹس سے کیا مراد ہے؟

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

i - What is tar? — ٹار (Tar) کیا ہے؟

ii - How does cholera spread? — کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟

iii - What is the difference between medicine and narcotics? — میڈیسن اور نارکوٹکس میں کیا فرق ہے؟

iv - Write down the names of four diseases caused by virus. — وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیے۔

v - Write down the names of four layers of atmosphere. — ایٹماسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔

vi - Write down two uses of silicon. — سیلیکون کے دو استعمالات لکھیے۔

vii - Write down two benefits of wild life. — جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیے۔

viii - What is meant by migration? — نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟

ix - What is smog? — سموگ (Smog) کیا ہے؟

(ورق الٹیے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II. | نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 - (a) Write down a note on services of Dr. Abdul Qadeer Khan. (4)
(الف) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات پر نوٹ لکھئے۔

(b) What is allotropy? Explain three allotropic forms of carbon. (1+3)
(ب) ایلوٹروپی کسے کہتے ہیں؟ کاربن کی تین ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔

6 - (a) Write down a note on the role of genetic engineering in human welfare. (4)
(الف) انسانی بہبود میں جنیٹک انجینئرنگ کے کردار پر نوٹ لکھئے۔

(b) How DNA is a hereditary material? Explain in detail. (4)
(ب) وضاحت سے بیان کیجئے کہ ڈی این اے (DNA) کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟

7 - (a) What is balanced diet? Describe the balanced diet for infants and olds? (1+3)
(الف) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیرخوار بچوں اور بوڑھوں کیلئے کونسی غذا مناسب رہتی ہے؟

(b) What is the importance of exercise in our life? (4)
(ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟

8 - (a) Define depression and explain nervous break down. (1+3)
(الف) ڈپریشن کی تعریف کیجئے اور نروس بریک ڈاؤن کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain sedatives and hallucinogens. (2+2)
(ب) سیڈیٹوز اور ہیلوسینوجنز کی وضاحت کیجئے۔

9 - (a) Write down causes, effects and measures of controlling water (aquatic) pollution. (2+2+1)
(الف) آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کیلئے کئے جانے والے اقدامات لکھئے۔

(b) Write down a note on depletion of ozone layer. (3)
(ب) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔

23-122-44000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر اُمیدوار: ________

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 122 - (III) پرچہ I جنرل سائنس

Time: 20 Minutes (Group: II) OBJECTIVE ...... معروضی (دوسرا گروپ) وقت: 20 منٹ

Marks: 15 Code: 5096 GUJ-G2-22 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 - The disease caused by deficiency of iodine is ________ . | آیوڈین کی کمی سے ________ کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔ - 1.1
(A) night blindness نائٹ بلائنڈنیس (B) goitre گلہڑ (C) malaria ملیریا (D) cough کھانسی

2 - The age of child, at which child should get measles vaccination. | خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟ - 2
(A) at birth پیدائش پر (B) first month ایک ماہ (C) 3rd month تین ماہ (D) 9th month نو ماہ

3 - Ozone forms a protective layer in ________ . | اوزون حفاظتی تہہ ________ میں ہوتی ہے۔ - 3
(A) troposhere ٹروپوسفیر (B) stratosphere سٹریٹوسفیر (C) mesosphere میزوسفیر (D) thermosphere تھرموسفیر

4 - The proportion of carbon dioxide in air is ________ percent. | ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ________ فیصد ہے۔ - 4
(A) 40 (B) 0.4 (C) 0.04 (D) 0.004

5 - Polio virus affects ________ system. | پولیو وائرس ________ سسٹم پر اثرانداز ہوتا ہے۔ - 5
(A) nervous نروس (B) urinary یوریزی (C) respiratory ریسپریٹری (D) blood circulatory بلڈ سرکولیٹری

6 - "Kitab-ul-Manazir" is the first famous book on ________ . | "کتاب المناظر" ________ پر پہلی مشہور کتاب ہے۔ - 6
(A) light روشنی (B) sound آواز (C) heat حرارت (D) energy انرجی

7 - ________ form of carbon is not crystalline. | کاربن کی ________ شکل کرسٹلائن نہیں ہے۔ - 7
(A) diamond ہیرا (B) bucky balls بکی بالز (C) charcoal چارکول (D) graphite گریفائیٹ

8 - Dilute solution of iodine in ethanol is called ________ . | آیوڈین کا ایتھانول میں ڈائیلیوٹ سلوشن ________ کہلاتا ہے۔ - 8
(A) spirit سپرٹ (B) tincture of iodine آیوڈین ٹنکچر (C) acid ایسڈ (D) base بیس

9 - The function of platelets is ________ . | پلیٹلیٹس کا کام ________ ہے۔ - 9
(A) blood clotting منجمد خون بنانا (B) engulfing of bacteria بیکٹیریا کو نگلنا (C) to produce antibodies اینٹی باڈیز بنانا (D) transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل

10 - ________ are the building blocks of proteins. | ________ پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہوتے ہیں۔ - 10
(A) amino acids امائنو ایسڈز (B) fatty acids فیٹی ایسڈز (C) glycerol گلیسرول (D) glucose گلوکوز

11 - BCG injection protects from ________ . | بی سی جی ٹیکہ ________ سے بچاتا ہے۔ - 11
(A) T.B ٹی۔بی (B) whooping cough وہوپنگ کف (C) malaria ملیریا (D) cholera کالرا

12 - Population of Pakistan in 1998 was ________ million. | 1998ء میں پاکستان کی آبادی ________ ملین تھی۔ - 12
(A) 130.5 (B) 13.5 (C) 135 (D) 140

13 - The branch of science related to mechanics, heat and light is called ________ . | سائنس کی وہ شاخ جس کا تعلق میکینکس، حرارت اور روشنی سے ہے ________ کہلاتی ہے۔ - 13
(A) Geology علم الارض (B) Astronomy فلکیات (C) Chemistry کیمسٹری (D) Physics فزکس

14 - Cephalosporins are obtained from fungus. | سیفلوسپورنز پھپھوندی کی ایک قسم ________ سے حاصل ہوتی ہے۔ - 14
(A) manlosporium مینلوسپوریئم (B) pencillium پینسیلیئم (C) streptomyces سٹرپٹومائیسز (D) bacillus بیسی لس

15 - ________ compound is required in very small amount for a body. | ________ کی غذائی اجزاء میں سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔ - 15
(A) carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) lipids لپڈز (C) proteins پروٹینز (D) vitamins وٹامنز

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE   Paper: I   (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 122   جنرل سائنس   پرچہ I

Time: 2:10 Hours   (Group: II)   SUBJECTIVE ...... انشائی   وقت: 2:10 گھنٹے (دوسرا گروپ)

Marks: 60   مارکس: 60

GUJ-G2-22

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

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

Section - I حصہ اوّل

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

2 - کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Write down the names of four non-muslim scientists of modern age.
دورِ جدید کے چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیے۔ - i

ii - Write down two contributions of Ibn-ul-Haitham.
ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھیے۔ - ii

iii - When and where did Pakistan test nuclear devices?
کب اور کہاں پاکستان نے نیوکلیئر تجربات کیے؟ - iii

iv - Explain limitations of science in the field of medical.
میڈیکل کے شعبہ میں سائنس کی حدود بیان کیجیے۔ - iv

v - What is difference between respiration and photosynthesis?
ریسپریشن اور فوٹوسینتھیسز میں کیا فرق ہے؟ - v

vi - Write down names of any two rare gases.
کوئی سی دو ریئر گیسوں کے نام لکھیے۔ - vi

vii - Why calcium is important for organisms?
کیلشیم جانداروں کیلئے کیوں اہم ہے؟ - vii

viii - What is burning? What is produced during burning?
جلنا کیا ہے؟ جلنے کے دوران کیا پیدا ہوتا ہے؟ - viii

ix - Give one example of each anabolic and catabolic process.
اینابولک اور کیٹابولک عمل کی ایک ایک مثال دیجیے۔ - ix

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

3 - کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Differentiate between digestion and assimilation.
ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں فرق بتائیے۔ - i

ii - Describe the role of enzymes in our daily life.
ہماری روزمرّہ زندگی میں انزائمز کا کردار بیان کیجیے۔ - ii

iii - Write down the names of any two antibiotics.
کوئی سے دو اینٹی بائیوٹکس کے نام لکھیے۔ - iii

iv - What is meant by transgenic organism?
ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟ - iv

v - What is the importance of calcium for our body?
ہمارے جسم کیلئے کیلشیم کی کیا اہمیت ہے؟ - v

vi - Write down the names of two vitamins soluble in fat.
چربی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔ - vi

vii - Explain diet for youngs.
نوجوانوں کی غذا کی وضاحت کیجیے۔ - vii

viii - Write down the names of those two hormones which pancreas produces.
ان دو ہارمونز کے نام لکھیے جو پینکریاز پیدا کرتا ہے۔ - viii

ix - Write down the role of "Master gland" in human body.
انسانی جسم میں "ماسٹر گلینڈ" کا کردار لکھیے۔ - ix

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

4 - کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Define narcotics and give its two examples.
نارکوٹکس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔ - i

ii - Define depression and write down its two symptoms.
ڈپریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دو علامات لکھیے۔ - ii

iii - Define sterilization.
سٹرلائزیشن کی تعریف کیجیے۔ - iii

iv - Define oro-faecal route.
اورو-فیکل روٹ کی تعریف کیجیے۔ - iv

v - What are chlorofluorocarbons (CFCs)?
کلوروفلوروکاربنز کیا ہیں؟ - v

(ورق الٹیے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

vi - Define water pollution. | آبی آلودگی کی تعریف کیجئے۔ - vi

vii - Write down any four benefits of wild life. | جنگلی حیات کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجئے۔ - vii

viii - How can we conserve the wild life? | جنگلی حیات کا تحفظ کیسے ممکن ہے؟ - viii

ix - Write down any two undesirable effects of green house effect. | گرین ہاؤس ایفیکٹ کے کوئی سے دو مُضر اثرات تحریر کیجئے۔ - ix

Section - II حصہ دوم

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

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

5 - (a) Write down the role of science and technology in our life. **(4)**

5 - (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار لکھئے۔

(b) Write down the role of oxygen in air. **(4)**

(ب) ہوا میں آکسیجن کا کردار لکھئے۔

6 - (a) Write down a note on fats and protein metabolism **(4)**

6 - (الف) فیٹس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write down a note on antibiotics. **(4)**

(ب) اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھئے۔

7 - (a) What are the sources of vitamin D? Write down its functions in the body. **(2+2)**

7 - (الف) وٹامن D کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ جسم میں اس کے کام تحریر کیجئے۔

(b) What is balanced diet? Describe the balanced diet for pregnant women. **(2+2)**

(ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ حاملہ خواتین کیلئے متوازن غذا کیا ہے؟

8 - (a) Write down a note on hysteria and phobia. **(2+2)**

8 - (الف) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ لکھئے۔

(b) What is hepatitis? Explain hepatitis "A" in detail. **(1+3)**

(ب) ہیپاٹائٹس کیا ہے؟ ہیپاٹائٹس "A" کی تفصیلاً وضاحت کیجئے۔

9 - (a) What is meant by air pollution? Write down its four causes. **(1+4)**

9 - (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے چار اسباب تحریر کیجئے۔

(b) Write down a short note on fisheries. **(3)**

(ب) ماہی پروری پر مختصر نوٹ لکھئے۔

24-122-45000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

نام امیدوار ______________

GENERAL SCIENCE	**Paper: I**	(سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 121 - (IV)	پرچہ I — جنرل سائنس
Time: 20 Minutes	**(Group: I)**	**Objective** ...... معروضی	(پہلا گروپ) — وقت: 20 منٹ
Marks: 15	GUJ-91-21	**Code: 5097**	کل نمبر: 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 - The age of child in which the child is injected with measles is — خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
(A) at birth پیدائش کے وقت (B) first month ایک ماہ (C) 3rd month تین ماہ (D) 9th month نو ماہ

2 - How much energy is provided by one gram of fats in kilo calories? — ایک گرام روغنیات کتنی کلوکیلوری انرجی مہیا کرتے ہیں؟
(A) 9.1 (B) 9.2 (C) 9.3 (D) 9.4

3 - The antibiotics cephalosporin was discovered in — اینٹی بائیوٹکس کی قسم سیفلو سپورنز ______ میں دریافت ہوئی تھی۔
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998

4 - The name of famous book written by Al-Bairuni is — البیرونی کی شہرۂ آفاق کتاب کا نام ______ ہے۔
(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحاوی (C) Al-Mansoori المنصوری (D) Tehreer-ul-Amakin تحریرالاماکن

5 - The amount of carbondioxide in the air is increased by — ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے۔
(A) photosynthesis فوٹوسنتھیسز (ضیائی تالیف) (B) respiration ریسپیریشن (C) burning جلنے سے (D) evaporation ویپرز بننے سے

6 - The disease caused due to vitamin-D deficiency is — ______ کی بیماری وٹامن-ڈی کی کمی سے پیدا ہوتی ہے۔
(A) scurvy سکروی (B) T.B ٹی۔بی (C) rickets رکٹس (D) anaemia انیمیا

7 - The proportion of carbon-dioxide in air is ______ %. — ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ______ فیصد ہے۔
(A) 0.01 (B) 0.02 (C) 0.03 (D) 0.04

8 - DPT injection is not effective in disease — ______ بیماری کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجکشن مؤثر نہیں ہے۔
(A) diphtheria ڈفتھیریا (B) polio پولیو (C) whooping cough وہوپنگ کف (D) tetanus ٹیٹنس

9 - An acute disease is — ______ ایک اچانک لگنے والی بیماری ہے۔
(A) whooping cough وہوپنگ کف (B) diphtheria ڈفتھیریا (C) tetanus ٹیٹنس (D) typhoid ٹائیفائیڈ

10 - Ibn-ul-Haitham is related to branch of science — ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ ______ سے ہے۔
(A) sound آواز (B) heat حرارت (C) light روشنی (D) chemistry کیمیا

11 - Thickness of atmosphere is ______ km. — ایٹماسفیئر کی موٹائی ______ کلومیٹر ہے۔
(A) 200 (B) 1000 (C) 1200 (D) 1600

12 - The disease caused by deficiency of vitamin-A, is — وٹامن A کی کمی سے ______ کی بیماری ہوتی ہے۔
(A) night blindness نائٹ بلائنڈنیس (B) colour blindness کلر بلائنڈنیس (C) anaemia انیمیا (D) osteomalacia اوسٹیوملیشیاء

13 - The form of carbon which is not crystalline is — کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے۔
(A) charcoal چارکول (B) graphite گریفائیٹ (C) bucky balls بکی بالز (D) diamond ہیرا

14 - The function of platelets is — پلیٹ لیٹس کا کام ______ ہوتا ہے۔
(A) blood clotting خون منجمد کرنا (B) engulfing the bacteria بیکٹیریا کو نگلنا (C) to produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (D) transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل

15 - Major cause of depletion of ozone layer is — اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ______ ہے۔
(A) oxygen آکسیجن (B) hydrogen ہائیڈروجن (C) chlorofluorocarbons کلوروفلوروکاربنز (D) hydrocarbons ہائیڈروکاربنز

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper : I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 121 پرچہ I جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours (Group:I) Subjective ...... انشائی (پہلا گروپ) وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60 نمبر:60

GVJ-G1-21

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

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

Section - I حصہ اوّل

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

i - Define the scientific method. سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔ - i

ii - When and where was Dr. Abdul Qadeer Khan born? ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ - ii

iii - What is meant by astronomy? علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟ - iii

iv - What is the complete name of Bu-Ali-Sina? بوعلی سینا کا پورا نام کیا ہے؟ - iv

v - What is meant by photosynthesis? فوٹو سنتھیسز سے کیا مراد ہے؟ - v

vi - Define allotropic forms. ایلوٹروپک فارمز کی تعریف لکھئے۔ - vi

vii - Write down two uses of bucky balls. بکی بالز کے دو استعمالات لکھئے۔ - vii

viii - What is meant by hydrocarbons? ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ - viii

ix - Write down two properties of water. پانی کے دو خواص لکھئے۔ - ix

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

i - Who discovered penicillin? پنسلین کس نے دریافت کی؟ - i

ii - Explain tetracycline. ٹیٹراسائیکلین کی وضاحت کیجئے۔ - ii

iii - In which two industries enzymes are useful? انزائمز کونسی دو صنعتوں میں فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں؟ - iii

iv - Write down two sources of carbohydrates. کاربوہائیڈریٹس کے دو ذرائع لکھئے۔ - iv

v - Write down difference between fats and oils. فیٹس اور آئلز میں فرق لکھئے۔ - v

vi - Write down two benefits of proteins. پروٹینز کے دو فوائد لکھئے۔ - vi

vii - Explain any vitamin which is soluble in water. پانی میں حل پذیر کسی وٹامن کی وضاحت کیجئے۔ - vii

viii - Which diseases occure due to lack of vitamin-E? وٹامن-ای (E) کی کمی سے کونسی بیماریاں ہوتی ہیں؟ - viii

ix - Explain diet for infants. شیرخوار بچوں کی غذا کی وضاحت کیجئے۔ - ix

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

i - What is difference between HIV and HAV virus? HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟ - i

ii - What is meant by carrier? کیریئر سے کیا مراد ہے؟ - ii

iii - How does the malaria spread? ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟ - iii

iv - How germs spread by air? ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ - iv

v - What is meant by ozone? اوزون سے کیا مراد ہے؟ - v

vi - What are chlorofluoro carbons? کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں؟ - vi

vii - What are biodegradable things? بائیوڈی گریڈایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟ - vii

viii - How many types of birds and fishes are found in Pakistan? پاکستان میں پرندوں اور مچھلیوں کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟ - viii

ix - What is meant by acid rain? تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ - ix

(ورق الٹئے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GUJ-G1-21

5 - (a) Describe the services of Jabir-Bin-Hayyan in the field of science. (4)

(b) Explain the role of carbon dioxide in air. (4)

6 - (a) Describe the role of enzymes in daily life. (4)

(b) Write down a detailed note on vaccines. (4)

7 - (a) What is balanced diet? Write down a detailed note on diet for pregnant and feeding women. (4)

(b) Write down a detailed note on important components of food. (4)

8 - (a) Write down a note on symptoms and control of malaria. (4)

(b) Write down a note on whooping cough. (4)

9 - (a) Write down a note on the composition of atmosphere. (4)

(b) Write down a brief note on the following: (4)

i) Conservation of Wildlife and National parks.

ii) Dairy and poultry farming.

22-121-54000

5 - (الف) جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے۔

(ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجئے۔

6 - (الف) روز مرہ زندگی میں اینزائمز کا کردار بیان کیجئے۔

(ب) ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

7 - (الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھیے۔

(ب) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

8 - (الف) ملیریا کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھیے۔

(ب) وہوپنگ کف پر نوٹ لکھیے۔

9 - (الف) ایٹماسفیر کی ترکیب پر نوٹ لکھیے۔

(ب) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے :

i) جنگلی حیات کا تحفظ اور نیشنل پارکس۔

ii) ڈیری اور پولٹری فارمنگ۔

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر اُمیدوار: ______________

GENERAL SCIENCE Paper: I (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 121 - (I) پرچہ I جنرل سائنس

Time: 20 Minutes (Group:II) Objective ...... معروضی (دوسرا گروپ) وقت: 20 منٹ

Marks: 15 GUJ-92-21 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 ہو گا۔

1.1- The name of famous book written by Al-Bairuni is

البیرونی کی شہرۂ آفاق کتاب کا نام ______ ہے۔

(A) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (B) الحاوی Al-Havi (C) الشفاء Al-Shifa (D) تحریرالاماکن Tahreer-ul-amakin

2- SUPARCO was established in

سپارکو (SUPARCO) کی بنیاد ______ میں رکھی گئی۔

(A) 1959 (B) 1961 (C) 1965 (D) 1969

3- The simplest form of carbohydrates is

کاربوہائیڈریٹس کی سادہ ترین فارم ______ ہے۔

(A) فرکٹوز fructose (B) لیکٹوز lactose (C) گلوکوز glucose (D) سکروز sucrose

4- The boiling point of water is

پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ______ ہے۔

(A) 100 °C (B) 110 °C (C) 120 °C (D) 130 °C

5- Penicillin was discovered by

پنسلین ______ نے دریافت کی تھی۔

(A) رابرٹ براؤن Robert Brown (B) ایڈورڈ جینر Edward Jenner (C) رابرٹ ہک Robert Hooke (D) الیگزینڈر فلیمنگ اور ہاورڈ فلورے Alexander Fleming and Howard Florey

6- The substances on which any enzyme acts are called

وہ اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے ______ کہلاتی ہیں۔

(A) ایکٹیو سائٹس active sites (B) سبسٹریٹس substrates (C) کوانزائمز co-enzymes (D) ایپوانزائمز apo enzymes

7- The compounds which are required for a body in a very small amount are

درج ذیل میں سے ______ کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔

(A) وٹامنز vitamins (B) فیٹس fats (C) کاربوہائیڈریٹس carbohydrates (D) پروٹینز proteins

8- Sun light is the best source to get vitamin

سورج کی روشنی وٹامن ______ حاصل کرنے کا بہترین ذریعہ ہے۔

(A) K (B) A (C) D (D) C

9- The disease which is caused in children due to deficiency of vitamin-D.

وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن-ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔

(A) انیمیا anaemia (B) سکروی scurvy (C) نائٹ بلائنڈنیس night blindness (D) رکٹس rickets

10- Where do the round worms live in human body?

راؤنڈ ورمز انسانی جسم میں کہاں رہتے ہیں؟

(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

بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا 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?

تھریڈ ورمز کس رنگ کے ہوتے ہیں؟

(A) سفید white (B) کالا black (C) سرخ red (D) براؤن brown

13- The atmosphere is composed of ______ layers or parts.

اسٹماسفیر ______ حصوں یا تہوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

14- The cause of lungs disease is

پھیپھڑوں کی بیماری کی ایک وجہ ______ 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.

تیزابی بارش کا موجب بننے والی گیس ______ ہے۔

(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (B) سلفر ڈائی آکسائیڈ sulphur dioxide (C) کاربن مونو آکسائیڈ carbon mono oxide (D) ہائیڈروجن پر آکسائیڈ hydrogen per oxide

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE　Paper: I　121 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)　پرچہ I　جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours　(Group: II)　Subjective ...... انشائی　(دوسرا گروپ)　وقت: 2:10 گھنٹے

Marks: 60　مارکس: 60

GUJ-G2-21

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

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

Section - I　حصہ اوّل

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

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Write down two contributions of Bu-Ali-Sina.　i - بو علی سینا کی دو خدمات تحریر کیجیے۔

ii - Describe the difference between botany and zoology.　ii - باٹنی اور زوالوجی میں فرق بیان کیجیے۔

iii - Define medicine.　iii - میڈیسن کی تعریف کیجیے۔

iv - What is meant by technology? Give any example of ancient technology.　iv - ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیجیے۔

v - What is allotropy?　v - ایلوٹروپی کیا ہے؟

vi - How the diamond is formed?　vi - ڈائمنڈ کیسے بنتا ہے؟

vii - Describe two properties of water.　vii - پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

viii - How many litres of air is used by a man for breathing every day?　viii - ایک آدمی ہر روز کتنے لیٹر ہوا سانس کیلئے استعمال کرتا ہے؟

ix - What is the percentage composition of nitrogen and oxygen in air?　ix - ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟

www.pakcity.org

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.　(2×6=12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - Why catabolism is a catabolic reaction?　i - کیٹابولزم ایک تخریبی عمل کیوں ہے؟

ii - Write down four best sources of carbohydrates.　ii - کاربوہائیڈریٹس کے چار بہترین ذرائع لکھیے۔

iii - What are substrates?　iii - سبسٹریٹس کیا ہوتی ہیں؟

iv - What is serum?　iv - سیرم کیا ہے؟

v - Write down the names of carbohydrates found in milk and sugar-cane.　v - دودھ اور گنے میں پائی جانے والی کاربوہائیڈریٹس کے نام لکھیے۔

vi - Write down the name of two vitamins soluble in water.　vi - پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔

vii - Which disease is caused by the deficiency of vitamin-A?　vii - وٹامن A کی کمی سے ہونے والی بیماری کونسی ہے؟

viii - What is the importance of calcium for our body?　viii - ہمارے جسم کیلئے کیلشیم کی کیا اہمیت ہے؟

ix - What is the role of iron in human body?　ix - انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

EDUCATION
pakcity.org

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

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i - What is the length and colour of round worm?　i - راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟

ii - Write down the name of diseases caused by bacteria.　ii - بیکٹیریا سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھیے۔

iii - How does the malaria spread?　iii - ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟

iv - What are the symptoms of typhoid?　iv - ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟

v - What is meant by global warming?　v - گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

vi - Define pollutants.　vi - پولیوٹنٹس کی تعریف کیجیے۔

vii - Write down two benefits of wildlife.　vii - جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیے۔

viii - Write down the names of different layers of atmosphere.　viii - ایٹماسفیئر کی مختلف تہوں کے نام لکھیے۔

ix - What is meant by smog?　ix - سموگ سے کیا مراد ہے؟

(ورق الٹیے)

GUJ-G2-21

Section - II حصہ دوم

5 - (a) Define the following: (4)

i - Physics

ii - Chemistry

iii - Biology

iv - Astronomy

(b) Write down a note on the role of carbon dioxide in air. (4)

6 - (a) Explain digestion and assimilation. (4)

(b) Describe any four properties of enzymes. (4)

7 - (a) Explain carbohydrates. (4)

(b) State four functions of mineral salts in human body. (4)

8 - (a) Write down a note on diphtheria. (4)

(b) Write down the sources of spreading germs in detail. (4)

9 - (a) Explain different layers of atmosphere. (4)

(b) What is greenhouse effect? Describe its causes and effects on environment. (4)

5 - (الف) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے:

i - فزکس

ii - کیمسٹری

iii - بیالوجی

iv - علم فلکیات

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

6 - (الف) ڈائجیشن اور اسمیلیشن کی وضاحت کیجئے۔

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

7 - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی وضاحت کیجئے۔

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

8 - (الف) ڈفتھیریا پر نوٹ لکھیے۔

(ب) جراثیم پھیلنے کے ذرائع تفصیلاً لکھیے۔

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

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

23-121-55000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

General Science — Paper: I (Group: I) — Objective معروضی — Code: 5095

رول نمبر/امیدوار: ____________

جنرل سائنس — پرچہ I

Time: 20 Minutes — وقت : 20 منٹ

Marks: 15 — 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 - T.B is a disease of: — 1 - ٹی بی ____ کی بیماری ہے۔

(A) blood خون (B) lungs پھیپھڑوں (C) skin جلد (D) eyes آنکھوں

2 - ____ can be recycled. — 2 - ____ کو دوبارہ قابل استعمال بنایا جا سکتا ہے۔

(A) gas گیس (B) coal کول (C) oil آئل (D) glass شیشہ

3 - ____% population of Pakistan depends upon agriculture. — 3 - پاکستان کی ____ فیصد آبادی زراعت پر انحصار کرتی ہے۔

(A) 80 (B) 90 (C) 50 (D) 60

4 - The germs of Typhoid grow rapidly in ________: — 4 - ٹائیفائیڈ کے جراثیم ____ میں بہت تیزی سے پھیلتے ہیں۔

(A) milk دودھ (B) soil مٹی (C) water پانی (D) air ہوا

5 - ____ is required in a very small amount in food. — 5 - ____ کی غذا میں کم ضرورت ہوتی ہے۔

(A) carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) fats فیٹس (C) vitamins وٹامنز (D) proteins پروٹینز

6 - Coal, oil and gas are called. — 6 - کوئلہ، تیل اور گیس ____ کہلاتے ہیں۔

(A) fossil fuel فوسل فیول (B) burning fuel جلنے والے فیول

(C) domestic fuel گھریلو فیول (D) petroleum fuel پیٹرولیم فیول

7 - ____ is the non-allotropic form of Carbon. — 7 - ____ کاربن کی نان ایلوٹروپک فارم ہے۔

(A) Coke کوک (B) diamond ہیرا (C) graphite گریفائیٹ (D) bucky balls بکی بالز

8 - ____ is the founder of modern chemistry. — 8 - جدید علم کیمیا کا بانی ____ ہے۔

(A) Bu-Ali Sina بوعلی سینا (B) Jabar Bin Hayan جابر بن حیان (C) Al-Bairuni البیرونی (D) Al-Razi الرازی

9 - ____ is the outermost layer of atmosphere. — 9 - ____ اسٹماسفیئر کی سب سے اوپر والی تہہ ہے۔

(A) mesosphere میزوسفیئر (B) thermosphere تھرموسفیئر

(C) troposphere ٹروپوسفیئر (D) stratosphere سٹریٹوسفیئر

10 - The age in which a child is injected with measles? — 10 - خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟

(A) at the time of birth پیدائش کے وقت (B) first month ایک ماہ

(C) 3rd month 3 ماہ (D) 9th month نو ماہ

11 - ____ gas is used for ripening of fruits. — 11 - ____ گیس پھلوں کو پکانے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔

(A) methane میتھین (B) ethene ایتھین (C) ethane ایتھین (D) propane پروپین

12 - ____ is called as Aristotle of Muslim world. — 12 - ____ مسلم دنیا کا ارسطو کہلاتا ہے۔

(A) Al-Bairuni البیرونی (B) Bu-Ali Sina بوعلی سینا

(C) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام (D) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم

13 - ____ disease is caused by the deficiency of vitamin D. — 13 - ____ بیماری وٹامن ڈی کی کمی کے باعث ہوتی ہے۔

(A) rickets ریکٹس (B) T.B ٹی بی (C) scurvy سکروی (D) anaemia انیمیا

14 - The deficiency of Iodine causes ____ disease. — 14 - آئیوڈین کی کمی سے ____ کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔

(A) night blindness نائٹ بلائنڈنس (B) goiter گلہڑ (C) malaria ملیریا (D) cough کھانسی

15 - The term biotechnology was introduced in ________. — 15 - بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح ____ میں متعارف کروائی گئی۔

(A) 1960 (B) 1950 (C) 1970 (D) 1980

GUJ-I-19

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

General Science | Paper: I | (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) 119 | پرچہ I | جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours | (Group: I) | (پہلا گروپ) | وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60 | Subjective انشائی | مارکس : 60

نوٹ : حصہ اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کسی تین (3) سوالات کے جوابات دیجئے ۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any Three (3) qestions from Section II.

Section I حصہ اوّل

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

i - Write two contributions of Al-Bairuni in the field of Science.
i - سائنس کے میدان میں البیرونی کی دو خدمات لکھئے۔

ii - Write name of acids prepared by Jabir-Bin-Hayan.
ii - جابر بن حیان کے تیار کردہ تیزابوں کے نام لکھئے۔

iii - What is meant by Bios and Logos?
iii - بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟

iv - Which theory was presented by Dr. Abdus Salam?
iv - ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟

v - Write examples of ancient technology.
v - زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی مثالیں لکھئے۔

vi - Write uses of diamond.
vi - ہیرے کے استعمالات لکھئے۔

vii - How do plants get their nitrogen from soil?
vii - پودے اپنی نائٹروجن کو زمین سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟

viii - Write uses of Argon and Radon.
viii - آرگان اور ریڈان کے استعمالات لکھئے۔

ix - Define photosynthesis.
ix - فوٹوسنتھیسز کی تعریف کیجئے۔

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 the difference between catabolism and anabolism?
i - کیٹابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟

ii - What is the difference between digestion and assimilation?
ii - ڈائجیشن اور ایسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟

iii - Define genes.
iii - جینز کی تعریف کیجئے۔

iv - Define vaccines.
iv - ویکسینز کی تعریف کیجئے۔

v - What is meant by biotechnology?
v - بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

vi - What are the functions of iron in human body?
vi - آئرن کے انسانی جسم میں کیا افعال ہیں؟

vii - What is meant by animal bite?
vii - اینیمل بائیٹ سے کیا مراد ہے؟

viii - What is the fnction of vitamin 'C' in human body?
viii - وٹامن 'سی' کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

ix - What is meant by balanced diet?
ix - متوازن غذا سے کیا مراد 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۔

i - Write the symptoms of measles.
i - خسرہ کی علامات تحریر کیجئے۔

ii - Describe the reasons of spreading of cholera.
ii - کالرہ کے پھیلاؤ کے ذرائع بیان کیجئے۔

iii - Write the symptoms of hysteria.
iii - ہسٹیریا کی علامات تحریر کیجئے۔

iv - What is meant by sterilization?
iv - سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

v - Write symptoms of dengue hemorrhagic fever.
v - ڈینگی، ہیمرجک فیور کی علامات تحریر کیجئے۔

vi - Write the function of ozone layer.
vi - اوزون تہہ کا فنکشن تحریر کیجئے۔

vii - What is meant by endangered species? Give an example.
vii - اینڈینجرڈ سپی شیز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

viii - Describe four sources of land pollution.
viii - زمینی آلودگی کے چار اسباب بیان کیجئے۔

ix - What is wild life? How does it affect the natural environment?
ix - جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟ نیز یہ قدرتی ماحول پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

G-U-J-1-19

(ورق اُلٹئے)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Section II حصہ دوم

5 - (a) Describe the history of Science. (4)

5 - (الف) سائنس کی تاریخ بیان کیجئے۔

(b) Describe four properties of water. (4)

(ب) پانی کے چار خواص بیان کیجئے۔

6 - (a) How is DNA a hereditary material? Describe in detail. (4)

6 - (الف) ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔

(b) What is meant by antibiotics? Write down its different types. (4)

(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

7 - (a) Write a note on adrenal gland. (4)

7 - (الف) ایڈرینل گلینڈ پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(b) Explain the Vitamin D. (4)

(ب) وٹامن ڈی کی وضاحت کیجئے۔

8 - (a) Write a note on Typhoid. (4)

8 - (الف) ٹائیفائڈ پر نوٹ لکھئے۔

(b) Describe different harmful effects of smoke and smoking. (4)

(ب) دھوئیں اور تمباکونوشی کے مختلف مضر اثرات بیان کیجئے۔

9 - (a) What is meant by air pollution? Describe its three causes. (4)

9 - (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کیجئے۔

(b) Write a detailed note on petroleum. (4)

(ب) پیٹرولیم پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔

33-119-57000

GUJ-1-19

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

رول نمبر/اُمیدوار: ______________

General Science	Paper: I	(سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) 119 - (IV)
Time: 20 Minutes	(Group:II)	Objective معروضی
Marks: 15		Code: 5098

جنرل سائنس — پرچہ I — (دوسرا گروپ) — 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 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 - The deficiency of vitamin ______ is the cause of night blindness disease.

1 - نائٹ بلائنڈنیس بیماری کی وجہ وٹامن ______ کی کمی ہے۔

(A) A (B) B (C) C (D) D

2 - Polio virus affects ______ of the body.

2 - پولیو وائرس جسم کے ______ پر حملہ کرتا ہے۔

(A) نظامِ انہضام digestive system (B) نظامِ دورانِ خون blood circulatory system

(C) عصبی نظام central nervous system (D) نظامِ اخراج excretory system

3 - The gland situated in front of neck region is ______

3 - گردن کی اگلی جانب واقع ______ گلینڈ ہے۔

(A) پچوٹری pituitary (B) تھائی رائیڈ thyroid (C) ایڈرنیل adrenal (D) پنکریاز pancreas

4 - ______% population of Pakistan directly or indirectly depends on agricultue.

4 - پاکستان کی زراعت سے بلواسطہ یا بلاواسطہ منسلک آبادی ______ فی صد ہے۔

(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80

5 - ______ is the first scientist who prepared alcohol by fermentation.

5 - تخمیر سے الکحل تیار کرنے والے پہلے سائنسدان ______ تھے۔

(A) جابر بن حیان Jabar Bin Hayan (B) محمد بن زکریا الرازی Muhammad Bin Zikrya Al-Razi

(C) ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham (D) بوعلی سینا Bu Ali Sina

6 - ______ is the essential part of chlorophyll

6 - ______ کلوروفل کا بنیادی جزو ہے۔

(A) پوٹاشیم potassium (B) کیلشیم calcium (C) فاسفورس phosphorus (D) میگنیشیم magnesium

7 - Average annual population growth rate in Pakistan is ______%.

7 - پاکستان میں سالانہ اوسط شرح اضافۂ آبادی ______ فی صد ہے۔

(A) 1.8 (B) 2.2 (C) 2.6 (D) 2.9

8 - The drugs which promote sleep and produce addiction are called:

8 - ایسی ادویات جو نیند اور نشہ طاری کرتی ہیں ______ کہلاتی ہیں۔

(A) پین کلرز pain killers (B) نارکوٹکس narcotics (C) سیڈیٹوز sedatives (D) ہیلوسینوجنز hallucinogens

9 - There is ______% water by weight in human body.

9 - پانی انسانی جسم میں بلحاظ وزن ______ فی صد ہوتا ہے۔

(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80

10 - ______ is the nobel prize winner Pakistani scientist.

10 - ______ نوبل انعام یافتہ پاکستانی سائنسدان ہیں۔

(A) ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan (B) ڈاکٹر منیر احمد خان Dr. Munir Ahmad Khan

(C) ڈاکٹر عطا الرحمٰن Dr. Atta-ur-Rahman (D) ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus-Salam

11 - The thickness of atmosphere is ______ kilometers.

11 - ایٹما سفیئر کی موٹائی ______ کلومیٹرز ہے۔

(A) 180 (B) 200 (C) 220 (D) 250

12 - ______ is the universal recipient blood group.

12 - عالمی وصول کنندہ بلڈ گروپ ______ ہے۔

(A) A (B) B (C) AB (D) O

13 - ______ is the example of anabolic chemical reaction.

13 - اینا بولک ______ کیمیائی عمل کی مثال ہے۔

(A) ریسپریشن respiration (B) فوٹوسنتھیسز photosynthesis

(C) ڈائی جیشن Digestion (D) جرمی نیشن germination

14 - The digestion of proteins starts from.

14 - پروٹینز کے ہاضمے کا عمل ______ سے شروع ہوتا ہے۔

(A) منہ mouth (B) گلا throat (C) معدے stomach (D) بڑی آنت large intestine

15 - The age in which a child is injected with measles.

15 - خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟

(A) پیدائش کے وقت at the time of birht (B) ایک ماہ کی عمر میں first month

(C) تین ماہ کی عمر میں 3rd month (D) نو ماہ کی عمر میں 9th month

GUJ-2-IP

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

General Science | Paper: I | 119 (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم) | پرچہ I | جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours | (Group: II) | (دوسرا گروپ) | وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60 | Subjective انشائی | مارکس : 60

نوٹ : حصہ اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کسی تین (3) سوالات کے جوابات دیجئے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any Three (3) qestions from Section II.

Section I حصہ اوّل

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

i - Wrtie the names of two books of Bu-Ali-Sina. i - بوعلی سینا کی دو کتب کے نام لکھئے۔

ii - What is meant by knowledge of medicine? ii - میڈیسن کے علم سے کیا مراد ہے؟

iii - When and where was Al-Bairuni born? iii - البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

iv - Write the names of two books of Jabar Bin Hayan. iv - جابر بن حیان کی دو کتب کے نام لکھئے۔

v - Why did Dr. Ashfaq Ahmad get fame? v - ڈاکٹر اشفاق احمد کس وجہ سے مشہور ہوئے؟

vi - Write three natural states of water. vi - پانی کی تین قدرتی حالتوں کے نام لکھئے۔

vii - Write the names of two allotropic forms of carbon. vii - کاربن کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھئے۔

viii - What is meant by carbon cycle? viii - کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟

ix - Define nitrogen cycle. ix - نائٹروجن چکر کی تعریف کیجئے۔

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 transgenic organism? i - ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟

ii - Define co-enzyme. ii - کوانزائم کی تعریف کیجئے۔

iii - Define anabolism and catabolism. iii - اینا بولزم اور کیٹا بولزم کی تعریف کیجئے۔

iv - Write the names of two antibiotics. iv - دو اینٹی بائیوٹکس کے نام لکھئے۔

v - What is the function of DNA in living organisms. v - جانداروں میں ڈی این اے کا کیا فعل ہے؟

vi - What is difference between fats and oils? vi - فیٹس اور آئل میں کیا فرق ہے؟

vii - Write the names of water soluble vitamins. vii - پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔

viii - What is meant by aging? viii - بڑھاپے سے کیا مراد ہے؟

ix - What is the function of pancreas in human body? ix - انسانی جسم میں پنکریاز کا کیا کردار 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۔

i - Write types of influenza virus. i - انفلوئنزا وائرس کی اقسام لکھئے۔

ii - Write symptoms of measles. ii - خسرہ کی علامات لکھئے۔

iii - What do you know about Lock Jaw? iii - لاک جا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

iv - What are the first symptoms of malaria? iv - ملیریا کی ابتدائی علامات کیا ہیں؟

v - What are the causes of dengue fever? v - ڈینگی بخار کی وجوہات کیا ہیں؟

vi - Write causes of water pollution. vi - آبی آلودگی کی وجوہات لکھئے۔

vii - Write four uses of natural gas. vii - قدرتی گیس کے چار استعمالات لکھئے۔

viii - What is meant by minerals? viii - معدنیات سے کیا مراد ہے؟

ix - What are "endangered species"? ix - "اینڈینجرڈ سپی شیز" کیا ہیں؟

GUJ-2-19

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Section II حصہ دوم

5 - (a) Write down Ibn-ul-Haitham's scientific contributions in detail.	(4)	5 - (الف) ابن الہیثم کی سائنسی خدمات کی وضاحت تفصیل سے لکھئے۔
(b) Write a note on "water as universal solvent".	(4)	(ب) "پانی بطور یونیورسل سالوینٹ" پر نوٹ لکھئے۔
6 - (a) Write the function of genetic engineering in agricutlure.	(4)	6 - (الف) جینیٹک انجینئرنگ کا زراعت میں کردار بیان کیجئے۔
(b) Write a detailed note on vaccines.	(4)	(ب) ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
7 - (a) What is balanced diet? Explain the diet for pregnant and feeding women.	(4)	7 - (الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا کی وضاحت کیجئے۔
(b) Explain the co-ordination systems in body functions.	(4)	(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈینیشن سسٹمز کی وضاحت کیجئے۔
8 - (a) Explain any two methods which cause the spread of germs.	(4)	8 - (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے کوئی سے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
(b) Write down the harmful effects of smoking.	(4)	(ب) تمباکونوشی کے مضر اثرات لکھئے۔
9 - (a) Write the measures to reduce pollution.	(4)	9 - (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔
(b) Write a note on conservation of natural resources.	(4)	(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔

34-119-58000

GUJ-2-19

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org