رول نمبر اُمیدوار : ____________

GENERAL SCIENCE Paper : I سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1^{st}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 — آلودگی کی بڑی اقسام ہیں

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

2 - The percentage of water content in milk is — 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 — اسٹماسفیر کی سب سے باہر والی تہہ کا درجہ حرارت ہوتا ہے

(A) $1000^{o}C$ (B) $4000^{o}C$ (C) $3000^{o}C$ (D) $2000^{o}C$

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

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

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

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

6 - At $0^{o}C$, the density of water is — 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 — ایڈز جس سے پھیلتا ہے

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

8 - Co-enzymes are — کوانزائمز ہوتے ہیں

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

9 - In sterilization, the food items are heated for 1–2 seconds at _____ ^{o}C. — 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 — 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 $104^{o}F$. — جس بیماری میں مریض کا درجہ حرارت $104^{o}F$ تک پہنچ سکتا ہے

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

12 - Muhammad Bin Zikrya Al-razi classified chemical substances into _____ groups. — 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. — جس وٹامن کی کمی کی وجہ سے خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے

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

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

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

15 - Haemoglobin is a — ہیموگلوبن ایک ہے

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

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

GENERAL SCIENCE Paper: I سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم (1^{st} A 124) پرچہ: I جنرل سائنس

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

Marks: 60 مارکس: 60

Gujranwala Board-2024

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 - 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 - وادیٔ 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 لکھیے۔

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

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

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

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

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

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

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 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 لکھیے۔

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

viii - What is meant by adrenal gland? viii - ایڈرینل 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) 4 - کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

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 ڈینگی کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟

iii - What is meant by carrier? iii - کیریئر 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 لکھیے۔

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

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

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

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

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

(ورق الٹئے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org
pakcity.org

pakcity.org

Section - II 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 لکھیے۔

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

6 - (الف) ڈی۔این۔اے کیا ہے؟ ڈی۔این۔اے 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 لکھیے نیز پنسیلین نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیوں ہیں؟

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

7 - (الف) ایڈرینل 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) ہیپاٹائیٹس "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

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Gujranwala Board-2024

نمبر اُمیدوار: ______________

GENERAL SCIENCE Paper: I (1st A 124 - IV) سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نہم 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 ہوگا۔

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

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

3 - The diseases of ______ are caused by Smog
سموگ سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں
(A) lungs پھیپھڑوں کی
(B) heart دل کی
(C) brain دماغ کی
(D) muscles پٹھوں کی

4 - All the non-cultivated plants and non-domesticated animals of an area are called
کسی علاقے کے تمام خود رو پودے اور غیر پالتو جانور کہلاتے ہیں
(A) dairy products ڈیری پراڈکس
(B) wild life جنگلی حیات
(C) poultry products پولٹری پراڈکٹس
(D) fossil fuel فوسل فیول

5 - Typhoid fever mostly attacks in the age of ____ years.
ٹائیفائیڈ بخار کا حملہ زیادہ تر ______ سال کی عمر میں ہوتا ہے
(A) 15 – 20
(B) 25 – 35
(C) 10 – 30
(D) 20 – 30

6 - Round worms live in human body
راؤنڈ ورمز انسانی جسم میں رہتے ہیں
(A) in small intestine چھوٹی آنت میں
(B) in blood خون میں
(C) in liver جگر میں
(D) in lungs پھیپھڑوں میں

7 - AIDS virus is found in
ایڈز کا وائرس ______ میں پایا جاتا ہے۔
(A) kidneys گردوں
(B) liver جگر
(C) human blood انسانی خون
(D) brain دماغ

8 - The name of famous book of Bu Ali Sina is
بوعلی سینا کی شاہکار تصنیف کا نام ہے
(A) Tahreer-ul-Amakin تحریرالاماکن
(B) Kitab-ul-Shafa کتاب الشفا
(C) Al-Kitab الکتاب
(D) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر

9 - A normal man uses ____ litres of air for breathing each day.
ایک آدمی روزانہ ______ لٹر 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
براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کی مثال ہے
(A) penicillin پینسلین
(B) cephalosporins سیفلوسپورنز
(C) tetracycline ٹیٹراسائیکلین
(D) erythromycines اریتھرومائی سنز

11 - ______ firstly used opium to make patient unconcious.
______ نے پہلی بار بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعمال کیا۔
(A) Jabir Bin Hayyan جابربن حیان
(B) Muhammad Bin Zikrya Al-Razi محمد بن ذکریاالرازی
(C) Al Bairuni البیرونی
(D) Bu Ali Sina بوعلی سینا

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

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

15 - The function of white blood cells is
خون کے وائٹ سیلز کا فعل ہے
(A) transportation of food غذا کی ترسیل
(B) blood clotting خون کا انجماد
(C) transportation of gases گیسوں کی ترسیل
(D) immunity مدافعت

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

Gujranwala Board-2024

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 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 روزمرہ زندگی میں انزائمز کے دو افعال تحریر کیجیے۔

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

v - Compare Tetracyclines with Erythromycines. — v - ٹیٹراسائیکلینز 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)

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
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 لکھئے۔ - vii

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

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

pakcity.org

Section - II حصہ دوم

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

(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 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 لکھئے۔ - 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 لکھئے۔ - 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

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

جنرل سائنس 024۔ فرسٹ اینول (نہم کلاس) General Science

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز) PAPER CODE = 5091 Q. Paper : I (Objective Type)

وقت : 20 منٹ (پہلا گروپ) Time Allowed : 20 Minutes

کل نمبر : 15 Lahore Board-2024 Maximum Marks : 15

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

نمبرشمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1-1	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے : The study of plants is called :	کیمیا Chemistry	زوالوجی Zoology	● باٹنی Botany	فزکس Physics
2	البیرونی کی ریاضی کے مختلف موضوعات پر لکھی گئی کتابوں کی تعداد ہے : The number of books written by Al-Bairuni on different topics of mathematics is :	100 ●	150	200	250
3	پن ہول کیمرہ ایجاد کیا : Pinhole camera was invented by :	بوعلی سینا Bu Ali Sina	البیرونی Al-Bairuni	جابر بن حیان Jabar bin Hayyan	● ابن الہیثم Ibn-ul-Haithum
4	کاربن کی نان ایلوٹروپک فارم ہے : The non-allotropic form of carbon is :	● چارکول Charcoal	گریفائیٹ Graphite	ہیرا Diamond	بکی بالز Bucky Balls
5	فوٹوسنتھی سز کے نتیجے میں بنتا ہے : The product of photosynthesis is :	پانی Water	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	● گلوکوز Glucose	نائٹروجن Nitrogen
6	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی مائع حصہ کہلاتا ہے : The fluid part of blood without blood cells is called :	سیرم Serum	● پلازما Plasma	پانی Water	میڈیم Medium
7	ریسپریشن میں فیٹس کس کی جگہ استعمال ہوتی ہیں : Fats are used in respiration in place of :	پروٹین Protein	● گلوکوز Glucose	CO_2	آکسیجن Oxygen
8	وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہونے والی بیماری ہے : The disease which is caused due to deficiency of vitamin-D is :	سکروی Scurvy	ٹی بی T.B	● رکٹس Rickets	انیمیا Anaemia
9	کون سا گلینڈ ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے : Which one is called as master gland :	تھائی رائیڈ Thyroid	ایڈرینل Adrenal	● پچوٹری Pituitary	پنکریاز Pancreas
10	بیماری جس کیخلاف DPT کا انجکشن مؤثر نہیں : The disease against which DPT injection is not effective is :	ڈفتھیریا Diphtheria	● پولیو Polio	ٹیٹنس Tetanus	وہوپنگ کف Whooping cough
11	جسمانی نظام جسے پولیو وائرس متاثر کرتا ہے : The body system affected by polio virus is :	ڈائجسٹو سسٹم Digestive system	ایکسکریٹری سسٹم Excretory system	ریسپائریٹری سسٹم Respiratory system	● نروس سسٹم Nervous system
12	بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ جس عمر میں لگوانا چاہیے، وہ ہے : The child should get measles vaccination done at the age of :	5 ماہ 5 months	8 ماہ 8 months	● 9 ماہ 9 months	11 ماہ 11 months
13	ایٹماسفیئر میں آکسیجن کی مقدار ہے : The amount of oxygen in atmosphere is :	15 فیصد %	● 21 فیصد %	29 فیصد %	33 فیصد %
14	کمپیوٹر کے مائیکروپروسیسر بنانے میں استعمال ہوتا ہے : It is used to make microprocessor of computer :	سوڈیم Sodium	پلاٹینم Platinum	● سلیکون Silicon	سلور Silver
15	گرین ہاؤس ایفیکٹ کا باعث بنتی ہے : The cause of green house effect is :	آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	اوزون Ozone	● کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر ------ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

General Science | جنرل سائنس
024۔ فرسٹ اینول (نہم کلاس)
(پہلا گروپ)

Paper : I (Essay Type) | پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours | وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 | کل نمبر : 60

Lahore Board-2024

pakcity.org

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any SIX (6) questions :** | 2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) When and where Dr. Abdul Qadeer Khan successfully tested the nuclear devices with other scientists? | (i) ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے دیگر سائنس دانوں کے ساتھ کب اور کہاں نیوکلیئر تجربہ کیا؟

(ii) Write the country and name of the university from where Dr. Abdul Qadeer Khan did his Ph.D. | (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کس ملک کی کس یونیورسٹی سے پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کی؟

(iii) The word biology is derived from which two Greek words? | (iii) لفظ بیالوجی کن دو یونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے؟

(iv) Dr. Samar Mubarak Mand did his M.Sc. in Physics from where and when? | (iv) ڈاکٹر ثمر مبارک مند نے اپنی ایم ایس سی فزکس کب اور کہاں سے کی؟

(v) Write about the branch of science called medicine. | (v) سائنس کی شاخ میڈیسن کے بارے میں تحریر کیجئے۔

(vi) Write any two properties of hydrocarbons. | (vi) ہائیڈروکاربنز کی دو خصوصیات لکھیے۔

(vii) What is ozone gas? | (vii) اوزون گیس کیا ہے؟

(viii) Write two uses of argon. | (viii) آرگان کے دو استعمالات لکھیے۔

(ix) Write any two uses of krypton | (ix) کرپٹان کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

12 **3. Write short answers to any SIX (6) questions :** | 3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Define biochemistry. | (i) بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

(ii) Write sources of fats. | (ii) فیٹس کے حصول کے ذرائع لکھیے۔

(iii) Define substrate. | (iii) سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔

(iv) Describe function of blood. | (iv) خون کا فعل بیان کیجئے۔

(v) Define genome. | (v) جینوم کی تعریف کیجئے۔

(vi) Describe two functions of water in human body. | (vi) انسانی جسم میں پانی کے دو افعال بیان کیجئے۔

(vii) Write the plant sources of protein. | (vii) پروٹین کے حصول کے نباتاتی ذرائع لکھیے۔

(viii) Write the name of fat soluble vitamins. | (viii) چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیے۔

(ix) Define balanced diet. | (ix) متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔

12 **4. Write short answers to any SIX (6) questions :** | 4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Write treatment of dengue fever. | (i) ڈینگی بخار کا علاج کیسے ممکن ہے؟

(ii) Write difference between ringworm and roundworm. | (ii) رنگ ورم اور راؤنڈ ورم میں فرق تحریر کیجئے۔

(iii) What is meant by flu? | (iii) فلو سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define hepatitis A. | (iv) ہیپاٹائٹس A کی تعریف کیجئے۔

(ورق الٹیے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

4. (v) What do you mean by delirium? — ڈیلیریم سے کیا مراد ہے؟ (v) ۔4

(vi) Define troposphere. — ٹروپوسفیئر کی تعریف کیجئے۔ (vi)

(vii) What is meant by minerals? — معدنیات سے کیا مراد ہے؟ (vii)

(viii) Define dairy products. — ڈیری پروڈکٹس کی تعریف کیجئے۔ (viii)

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

pakcity.org

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions. — نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4 ۔5 (الف) ہوا میں موجود ایلیمنٹس میں سے کوئی سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔

5. (a) Write the importance of any two elements found in air.

4 (ب) روزمرہ زندگی میں پوٹاشیم اور کیلشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) Describe the importance of potassium and calcium in daily life.

4 ۔6 (الف) پیسٹ کے خلاف مدافعت پر نوٹ لکھئے۔

6. (a) Write a note on pest resistance.

4 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ انسانی بہبود میں اس کا کردار بیان کیجئے۔

(b) What is genetic engineering? Give its role in human welfare.

4 ۔7 (الف) ہمارے جسم میں آئرن، کیلشیم، آیوڈین اور فلورائیڈز کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟

7. (a) Which functions are performed by iron, calcium, iodine and fluorides in our body?

4 (ب) انسانی جسم کے مختلف حصوں اور ان کے افعال کے درمیان ربط قائم کرنے کیلئے کون سے دو نظام کام کرتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) Which two systems work for co-ordination and integration in various functions of human body? Describe in detail.

4 ۔8 (الف) کالرا کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟

8. (a) What is cholera? How it spreads?

4 (ب) ملیریا کیا ہے اور یہ کیسے پھیلتا ہے؟ اس کا علاج بھی تحریر کیجئے۔

(b) What is malaria? How it spreads? Write its treatment.

4 ۔9 (الف) ایٹماسفیئر کیا ہے؟ اس کی کوئی تین تہوں کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) What is atmosphere? Explain its any three layers.

4 (ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain dairy and poultry farming.

Please visit for more data at: www.pakcity.org

www.pakcity.org

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

General Science — 024۔ فرسٹ اینول (نہم کلاس) — جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type) — **PAPER CODE = 5092** — سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes — (دوسرا گروپ) — وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 — کل نمبر : 15

Lahore Board-2024

نوٹ : ہرسوال 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۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
جابر بن حیان Jabar bin Hayan	گلیلیو Galileo	مارکونی Marconi	ایڈیسن Edison	کون مسلمان سائنسدان ہے : Which one is Muslim scientist :	1-1
نیوٹن Newton	محمد بن زکریا الرازی Muhammad bin Zakria Al-Razi	البیرونی Al-Bairuni	بوعلی سینا Bu Ali Sina	کس نے عمل تخمیر سے الکوحل تیار کی : Who prepared alcohol from fermentation process :	2
ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	البیرونی Al-Bairuni	ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عطاء الرحمٰن Dr. Atta-ur-Rehman	پاکستانی سائنسدان جس نے نوبل انعام حاصل کیا : Pakistani scientist who got noble prize :	3
ہائیڈروجن Hydrogen	فلورین Fluorine	کیلشیم Calcium	نکل Nickel	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے : The most common element in the universe is :	4
بکی بالز Bucky Balls	گریفائیٹ Graphite	ہیرا Diamond	چارکول Charcoal	کاربن کی نان ایلوٹروپک فارم ہے : The non-allotropic form of carbon is :	5
سیرم Serum	پلیٹ لیٹس Platelets	وائٹ بلڈ سیلز White blood cells	ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells	خون کے خلیات جو گیسوں کی ترسیل کا ذریعہ ہیں : The blood cells which are helpful in transportation of gases :	6
پروٹین سے Protein	فنگس سے Fungus	[illegible] Virus	بیکٹیریا سے Bacteria	پینسلین حاصل کی جاتی ہے : Penicillin is made by :	7
گوشت Meat	گندم Wheat	[illegible] Oil	انڈا Egg	کاربوہائیڈریٹس کا ذریعہ ہے : The source of carbohydrates is :	8
آٹھ سال Eight years	سات سال Seven years	چھ سال Six years	پانچ سال Five years	بچوں کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلائے جاتے ہیں : The children are given polio drops for which age :	9
39°C	38°C	37°C	36°C	انسانی جسم کا درجہ حرارت ہوتا ہے : The temperature of human body is :	10
I.V.H	H.I.V	H.V.I	V.I.H	ایڈز کا وائرس ہے : AIDS virus is :	11
پیراسیٹامول Paracetamol	ڈائی زیپام Diazepam	ڈی۔پی۔ٹی D.P.T	ڈی۔ڈی۔ٹی D.D.T	ایک پین کلر ہے : A pain killer is :	12
78 % فیصد	77 % فیصد	76 % فیصد	75 % فیصد	ایٹماسفیئر میں نائٹروجن کا تناسب ہے : The proportion of nitrogen in atmosphere is :	13
500 km کلومیٹر	400 km کلومیٹر	300 km کلومیٹر	200 km کلومیٹر	ایٹماسفیئر کی موٹائی ہے : The thickness of atmosphere is :	14
بائیوگیس Bio gas	قدرتی گیس Natural gas	پیٹرولیم Petroleum	کوئلہ Coal	کون سا فوسل فیول نہیں ہے : Which one is not fossil fuel :	15

pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

General Science — 024۔ فرسٹ اینول (نہم کلاس) — **جنرل سائنس**

Paper : I (Essay Type) — (دوسرا گروپ) — پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours — وقت : 2.10 گھنٹے

Lahore Board-2024

Maximum Marks : 60 — کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** ۔2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Write the name of trwo famous books of Jabir bin Hayyan. (i) جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیے۔

(ii) When and where Muhammad bin Zakaria Al-Razi was born? (ii) محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(iii) The name of the only Pakistani scientist who got the Noble Prize and in which year? (iii) صرف پاکستانی سائنس دان کا نام جن کو کس سن میں نوبل انعام دیا گیا؟

(iv) Write the name of two books of Bu Ali Sina. (iv) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔

(v) Write the year of date of birth and date of death of Ibn-ul-Haitham. (v) ابن الہیثم کی تاریخ پیدائش اور تاریخ وفات کے سال تحریر کیجیے۔

(vi) Write any two uses of bucky balls. (vi) بکی بالز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

(vii) Write any two uses of graphite. (vii) گریفائیٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

(viii) Write freezing and boiling points of water. (viii) پانی کا نقطہء انجماد اور نقطہء کھولاؤ لکھیے۔

(ix) Write the percentage composition of nitrogen and oxygen in air by volume. (ix) ہوا میں بلحاظ حجم نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد لکھیے۔

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :** ۔3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) What is biotechnology? (i) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is the importance of fats deposited in adipose tissues? (ii) ایڈی پوز ٹشوز میں جمع شدہ فیٹس کی کیا اہمیت ہے؟

(iii) Define antibiotics. (iii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھیے۔

(iv) On which basis blood is divided into A, B, AB and O blood groups? (iv) خون کو کس بنیاد پر A, B, AB اور O گروپ میں تقسیم کیا جاتا ہے؟

(v) What is DNA replication? (v) DNA ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Why we cannot live without water? (vi) پانی کے بغیر زندہ رہنا کیوں ممکن نہیں؟

(vii) Where are the hormones produced and how they reach at their site of action? (vii) ہارمونز کہاں بنتے ہیں اور اپنی کارکردگی کی جگہ تک کیسے پہنچتے ہیں؟

(viii) Why deficiency of insulin can cause diabetes in human? (viii) انسولین کی کمی سے انسان ذیابیطس کا شکار کیوں ہو جاتا ہے؟

(ix) Which two diseases are caused by dog or cat bites? (ix) کتے یا بلی کے کاٹنے سے کون سی دو بیماریاں ہونے کا خطرہ ہے؟

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :** ۔4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Why patient is not treated with Aspirin and Brufen in dengue fever? (i) ڈینگی بخار کے دوران مریض کو اسپرین اور بروفن کیوں نہیں دی جاتی؟

(ii) How cholera spreads? (ii) کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org
pakcity.org

(ورق الٹیے)

4- (iii) ہیلوسینوجینز سے کیا مراد ہے؟

4. (iii) What is meant by hallucinogens?

(iv) ہسٹیر یا اور فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔

(iv) Write the symptoms of hysteria and phobia.

(v) کلورو فلورو کاربن کیا ہیں؟ ان کے نقصانات تحریر کیجئے۔

(v) What are chloroflorocarbons? Write their disadvantages.

(vi) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is meant by green house effect?

(vii) ٹروپوسفیئر کی بلندی اور خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vii) Write the height and properties of troposphere.

(viii) آبی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔

(viii) Write two causes of water pollution.

(ix) خسرہ سے بچاؤ کے چند طریقے تحریر کیجئے۔

(ix) Write few methods of prevention from measles.

pakcity.org

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4 5- (الف) روزمرہ زندگی میں آئرن اور سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

5. (a) Describe the importance of iron and sodium in daily life.

4 (ب) آیوڈین کے استعمالات تحریر کیجئے۔

(b) Write uses of iodine.

4 6- (الف) کوانزائمز کیا ہیں؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کردار بیان کیجئے۔

6. (a) What are co-enzymes? Describe their role in daily life.

4 (ب) جینیٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے چار مراحل لکھیے۔

(b) Write four steps for the production of genetically engineered organism.

4 7- (الف) سانپ کے کاٹے کے بارے میں ابتدائی طبی امداد کے اقدامات لکھیے۔

7. (a) Write about 'First Aid' steps of snake bite.

4 (ب) جوانی اور بڑھاپے پر نوٹ لکھیے۔

(b) Write a note on young and old age.

4 8- (الف) ایڈز پر نوٹ لکھیے۔

8. (a) Write a note on AIDS.

4 (ب) دھویں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجئے۔

(b) What are the effects of smoke and smoking?

4 9- (الف) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ تحریر کیجئے۔

9. (a) Write a note on depletion of ozone layer.

4 (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

(b) How human activities affect environment? Explain it.

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Paper Code Number: 1097 | 2024 (1st-A) | سیکنڈری سکول امتحان پارٹ - I (جماعت نہم) | رول نمبر ____________

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-I | جنرل سائنس پرچہ - پہلا گروپ-پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes **Multan Board-2024** | وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15 | **OBJECTIVE** معروضی | کل نمبر = 15

Q.No.1. سوال نمبر 1

ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے 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۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Substrate سبسٹریٹ	Fibrinogen فبرینوجن ●	Hemoglobin ہیموگلوبن	Glycolysis گلائیکولائسز	The protein present in plasma for blood clotting is called: پلازما میں خون کو جمانے والی پروٹین کہلاتی ہے۔	1
Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey سرالیگزینڈر فلیمنگ اور سرہاورڈ فلورے ●	Robert Brown رابرٹ براؤن	Edward Jenner ایڈورڈ جینر	Robert Hooke رابرٹ ہک	Penicillin was discovered by _____. پینیسلین _______ نے دریافت کی تھی۔	2
Fructose فرکٹوز	Glycerol گلیسرول	Protein ● پروٹین	Fats فیٹس	Different types of amino acids combine together to give: مختلف قسم کے امائنوایسڈز کے ملنے سے بنتی ہے۔	3
Iodides آئیوڈائڈز	Bromides برومائیڈز	Chlorides کلورائیڈز	Fluorides ● فلورائیڈز	Essential for healthy growth of teeth is: دانتوں کی صحت اور نشوونما کے لیے ضروری ہے۔	4
Polio پولیو	Measles خسرہ	Tuberculosis ٹیوبرکلوسز ●	Small pox سال پاکس	The disease caused by bacteria is: بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔	5
Sedatives سیڈیٹوز کی	Pain-killers پین کلرز کی ●	Antibodies اینٹی باڈیز کی	Narcotics نارکوٹکس کی	Aspirin is an example of: اسپرین مثال ہے۔	6
Five پانچ	Four چار	Three ● تین	Two دو	The types of influenza virus are: انفلوائنزا وائرس کی اقسام ہیں۔	7
200 ●	180	160	140	The species of mammals in Pakistan are about: پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں۔	8
Nitrogen نائٹروجن	Hydrogen ہائیڈروجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ ●	Oxygen آکسیجن	_____ gas helps in maintaining the temperature of earth. زمین کا ٹمپریچر برقرار رکھنے میں _____ گیس مدد دیتی ہے۔	9
Hydrocarbon ہائیڈروکاربن	Silicon ● سلیکون	Gem stone جیم سٹون	Alloy بھرت	Used in making microprocessor of computer is: کمپیوٹر کے مائیکروپروسیسر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	10
Tahreer-ul-Amakin تحریرالاماکن	Kitab-ul-Shafa کتاب الشفا	Al-Havi الحاوی	Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر ●	The name of famous book of Al Bairuni is: البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے۔	11
Geography جیوگرافی	Chemistry کیمسٹری ●	Biology بائیولوجی	Physics فزکس	The branch of science which deals with nature, composition and chemical properties of various things is called: سائنس کی شاخ جس میں مختلف اشیا کی ماہیت، ترکیب اور کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔	12
Biophysics بائیوفزکس	Computer کمپیوٹر	Astronomy فلکیات	Genetic Engineering ● جینیٹک انجینئرنگ	Vaccine against various non-curable diseases have been produced through: لاعلاج بیماریوں کے خلاف _____ کے ذریعے ویکسین تیار کی گئی ہے۔	13
Helium ● ہیلیئم	Chlorine کلورین	Oxygen آکسیجن	Nitrogen نائٹروجن	The gas used in weather balloons is: موسمی غباروں میں استعمال ہونے والی گیس ہے۔	14
Lipids لپڈز	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ ●	Protein پروٹین	_____ is not an organic compound. _____ آرگینک کمپاؤنڈ نہیں ہے۔	15

www.pakcity.org

Please visit for more data at: www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-I	جنرل سائنس پرچہ - پہلا گروپ-پہلا
TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے	SUBJECTIVE انشائیہ
MAXIMUM MARKS: 60 کل نمبر = 60	

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.
نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

Multan Board-2024

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Write two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of Science.	سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات تحریر کیجیے۔	(i)
(ii)	What is the difference between Botany and Zoology?	باٹنی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟	(ii)
(iii)	Write the difference between Geophysics and Astrophysics.	جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں فرق تحریر کیجیے۔	(iii)
(iv)	What are limitations of Science?	سائنس کی حدود کیا ہیں؟	(iv)
(v)	What is meant by Science?	سائنس سے کیا مراد ہے؟	(v)
(vi)	Write chemical equation of Photosynthesis.	فوٹوسنتھی سز کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔	(vi)
(vii)	Write two uses of Iodine.	آیوڈین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	(vii)
(viii)	Write two uses of Bucky balls.	بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	(viii)
(ix)	Define Respiration.	ریسپائریشن کی تعریف کیجیے۔	(ix)

3.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is meant by ABO system of blood?	خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	What do you know about Adipose tissues?	ایڈی پوز ٹشوز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(ii)
(iii)	Why a pregnant Rh^- woman cannot receive Rh^+ blood?	ایک حاملہ Rh^- عورت Rh^+ خون وصول کیوں نہیں کر سکتی؟	(iii)
(iv)	Write two steps for the production of genetically engineered organism.	جینیٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے دو مراحل لکھیے۔	(iv)
(v)	How fatty acids are produced?	فیٹی ایسڈز کیسے بنتے ہیں؟	(v)
(vi)	Write the names of two diseases caused by animal bite or scratch.	اینمل بائیٹ یا خراش سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔	(vi)
(vii)	Which substances do not administer on the burnt parts of body?	جسم کے جلے ہوئے حصے پر کون کون سی چیزیں نہیں لگانی چاہییں؟	(vii)
(viii)	In which two ways coma can be very seriously dangerous in the life of patient?	کن دو صورتوں میں بے ہوش ہو جانا مریض کی زندگی کے لیے شدید خطرناک ہو سکتا ہے؟	(viii)
(ix)	Define Endocrine glands.	اینڈوکرائن گلینڈز کی تعریف کریں۔	(ix)

4.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	How dengue fever is spread? Describe.	ڈینگی بخار کیسے پھیلتا ہے؟ بیان کریں۔	(i)
(ii)	Write the symptoms of flu.	فلو کی علامات لکھیں۔	(ii)
(iii)	Write precautionary measures in disease of measles.	خسرہ کی بیماری کے دوران احتیاطی تدابیر لکھیں۔	(iii)
(iv)	Describe the causes of spread of cholera.	کالرا کے پھیلاؤ کے اسباب بیان کریں۔	(iv)
(v)	How we can eradicate malaria?	ملیریا کی روک تھام کیسے ممکن ہے؟	(v)
(vi)	Describe the role of ozone gas.	اوزون گیس کا کردار بیان کریں۔	(vi)
(vii)	What is meant by global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	(vii)
(viii)	Describe two effects of human activities on climate.	انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا پر دو اثرات بیان کریں۔	(viii)
(ix)	What is meant by resources?	وسائل سے کیا مراد ہے؟	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. 24 = 8 x 3
نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A)	Define allotropy and what are the uses of charcoal and coke?	4	ایلوٹراپی سے کیا مراد ہے؟ چارکول اور کوک کے کیا استعمالات ہیں؟	5۔(الف)
(B)	Write any four uses of rare gases.	4	ریئر گیسوں کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کریں۔	(ب)
6.(A)	Write the advantages of recycling of wastes and scarce material.	4	فالتو اور کمیاب اشیا کو دوبارہ استعمال میں لانے کے فوائد تحریر کیجیے۔	6۔(الف)
(B)	Define genetic engineering. Write its role in human welfare.	4	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔ انسانی بہبود میں اس کا کردار تحریر کیجیے۔	(ب)
7.(A)	What are vitamins? Describe its different types.	4	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔	7۔(الف)
(B)	Describe the points for first aid to a snake bite person.	4	سانپ کے کاٹے ہوئے انسان کے لیے ابتدائی طبی امداد کے نکات بیان کیجیے۔	(ب)
8.(A)	What is Ascaris? Write symptoms of disease caused by Ascaris and how onward transmission of Ascaris be accomplished?	4	اسکیرس کیا ہے؟ اس سے پھیلنے والی بیماری کی علامات لکھیے نیز اسکیرس کو بڑھنے سے کیسے روکا جا سکتا ہے؟	8۔(الف)
(B)	Compare drug and vaccine.	4	ڈرگ اور ویکسین کا موازنہ کیجیے۔	(ب)
9.(A)	Write a note on endangered species.	4	خطرے میں مبتلا سپی شیز پر نوٹ لکھیں۔	9۔(الف)
(B)	Write a note on fossil fuels.	4	فوسل فیولز پر نوٹ لکھیں۔	(ب)

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

Please visit for more data at: www.pakcity.org

Paper Code Number: 1096	2024 (1st-A) سیکنڈری سکول امتحان پارٹ - I (جماعت نہم)	رول نمبر __________

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II	جنرل سائنس پرچہ - پہلا گروپ۔دوسرا
TIME ALLOWED: 20 Minutes	وقت = 20 منٹ
MAXIMUM MARKS: 15	کل نمبر = 15

Multan Board-2024

OBJECTIVE معروضی

سوال نمبر 1 Q.No.1.

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۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Gametes گیمیٹس	Genes جینز	Chromosomes کروموسومز	Nucleus نیوکلیئس	Genetic information is transferred by: حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔	1
Vitamins وٹامنز	Fats فیٹس	Proteins پروٹینز	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	The compound which is required to the body in very small amount is: جس غذائی اجزا کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔	2
B_{12}	K	C	B	Fat soluble vitamins are: چربی میں حل پذیر وٹامنز ہیں۔	3
All these یہ تمام	Juices جوسز	Sugar cane juice گنے کا رس	Water پانی	The drinks which can be used more in hepatitis are: وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جا سکتے ہیں۔	4
Ninth month نویں مہینے	Third month تیسرے مہینے	First month پہلے مہینے	At birth پیدائش کے وقت	The age of child in which he is given first injection of BCG is: بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	5
Tetanus ٹیٹنس	Whooping cough وہوپنگ کف	Polio پولیو	Diphtheria ڈفتھیریا	DPT is not effective in: ڈی پی ٹی مؤثر نہیں ہے۔	6
50	60	80	90	About _____ percent population of Pakistan is dependent upon agriculture. تقریباً _____ فی صد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔	7
Habitat ہیبی ٹیٹ	Community کیمونٹی	Population پاپولیشن	Species سپی شیز	The total number of persons living in an area is called: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔	8
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	Types of environmental pollution are: ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں۔	9
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances into _____ groups. محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو _____ گروپوں میں تقسیم کیا۔	10
6253 km کلومیٹر	5363 km کلومیٹر	6353 km کلومیٹر	6338 km کلومیٹر	The latest measure of the earth's radius is: زمین کا نصف قطر جدید اندازے کے مطابق ہے۔	11
170	160	150	140	Al-Bairuni wrote ____ books on Mathematics. البیرونی نے ریاضی پر _____ کتابیں تحریر کیں۔	12
Charcoal چارکول	Buckyball بکی بال	Graphite گریفائٹ	Diamond ہیرا	The form of carbon which is not crystalline: کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے۔	13
Nitrates نائٹریٹس	Nitrogen peroxide نائٹروجن پرآکسائیڈ	Nitrogen oxide نائٹروجن آکسائیڈ	Nitric acid نائٹرک ایسڈ	Oxygen and nitrogen react to form is: آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے۔	14
Transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل	To produce antibiotics اینٹی باؤیوٹک پیدا کرنا	Engulfing the bacteria بیکٹیریا کو نگلنا	Blood clotting منجمد خون بنانا	The function of platelets is: پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے۔	15

www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE PAPER-I GROUP-II	جنرل سائنس پرچہ - پہلا گروپ۔دوسرا
TIME ALLOWED: 2.10 Hours وقت = 2.10 گھنٹے	SUBJECTIVE انشائیہ
MAXIMUM MARKS: 60	کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.
نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

Multan Board-2024

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is meant by scientific method?	سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	Write two achievements of Jabar bin Hayyan.	جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھیں۔	(ii)
(iii)	Write the name of book written by Ibn-ul-Haithem.	ابن الہیثم کی کتاب کا نام لکھیں۔	(iii)
(iv)	When did Pakistan test atomic devices?	پاکستان نے کب ایٹمی دھماکے کیے؟	(iv)
(v)	Define Chemistry.	کیمسٹری کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	Define Respiration.	ریسپریشن کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	Define Allotropy.	ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔	(vii)
(viii)	Write two uses of Argon.	آرگان کے دو استعمالات لکھیں۔	(viii)
(ix)	Write two uses of Chlorine.	کلورین کے دو استعمالات لکھیں۔	(ix)

3.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is Metabolism?	میٹابولزم کیا ہے؟	(i)
(ii)	Write the difference between digestion and assimilation.	ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن میں فرق تحریر کیجیے۔	(ii)
(iii)	Compare enzyme and substrate.	انزائم اور سب سٹریٹ کا موازنہ کیجیے۔	(iii)
(iv)	What is genetic engineering?	جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟	(iv)
(v)	What are vaccines?	ویکسینز کیا ہیں؟	(v)
(vi)	Write the structure of Pancreas.	پنکریاز کی ساخت تحریر کیجیے۔	(vi)
(vii)	Analyze the disease goiter.	گوئٹر (گلہڑ) کی بیماری کا تجزیہ کیجیے۔	(vii)
(viii)	What is balanced diet?	متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟	(viii)
(ix)	What should be the diet for pregnant woman?	حاملہ عورت کی غذا کیا ہونی چاہیے؟	(ix)

4.	Attempt any six parts. 12 = 2 x 6	سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is meant by Lock Jaw?	لاک جا (Lock Jaw) سے کیا مراد ہے؟	(i)
(ii)	Why dangue fever is called as break bone fever?	ڈینگی بخار کو بریک بون فیور کیوں کہا جاتا ہے؟	(ii)
(iii)	Why an AIDS patient can die from an ordinary disease?	ایڈز کا مریض ایک عام سی بیماری سے کیوں مر سکتا ہے؟	(iii)
(iv)	Write any four symptoms of hepatitis C.	ہیپاٹائٹس سی کی کوئی سی چار علامات تحریر کیجیے۔	(iv)
(v)	How thread worms are transmitted from one person to other person?	تھریڈ ورمز ایک انسان سے دوسرے انسان میں کیسے منتقل ہوتے ہیں؟	(v)
(vi)	What is the advantage of ozone present in stratosphere?	سٹریٹوسفیر میں موجود اوزون کا کیا فائدہ ہے؟	(vi)
(vii)	Why is it predicted that heat will be unbearable in future?	یہ پیش گوئی کیوں کی جاتی ہے کہ مستقبل میں گرمی نا قابلِ برداشت ہو جائے گی؟	(vii)
(viii)	Write down four major reasons of land pollution.	زمینی آلودگی کے چار بڑے اسباب تحریر کیجیے۔	(viii)
(ix)	How fossil fuels were formed?	فوسل فیولز کس طرح پیدا ہوئے؟	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.	24 = 8 x 3	نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
5.(A)	Write the properties of water in detail.	4 پانی کے خواص تفصیل سے بیان کیجیے۔	5۔(الف)
(B)	Explain the role of chlorine in plants and animals of our daily life.	4 ہماری روزمرہ زندگی، پودوں اور جانوروں میں کلورین کے کردار کی وضاحت کیجیے۔	(ب)
6.(A)	What is meant by enzyme? Explain its general characteristics.	4 اینزائم سے کیا مراد ہے؟ ان کی عمومی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔	6۔(الف)
(B)	Explain in detail the fats of metabolism.	4 فیٹس کے میٹابولزم کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔	(ب)
7.(A)	What is difference between fats and oils? What is role of fats in our body?	4 فیٹس اور آئلز میں فرق کیا ہے؟ ہمارے جسم میں فیٹس کا کردار بیان کریں۔	7۔(الف)
(B)	What is Pancreas and which role it does play in our body?	4 پنکریاز کیا ہے اور یہ ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟	(ب)
8.(A)	Compare with Hepatitis A, Hepatitis B and Hepatitis C.	4 ہیپاٹائٹس A، ہیپاٹائٹس B اور ہیپاٹائٹس C کا آپس میں موازنہ کیجیے۔	8۔(الف)
(B)	Describe difference in detail of ring worm and thread worm.	4 رنگ ورم اور تھریڈ ورم میں فرق تفصیل سے بیان کیجیے۔	(ب)
9.(A)	Write a brief note on poultry and fish forming.	4 پولٹری اور فش فارمنگ پر مختصر نوٹ لکھیے۔	9۔(الف)
(B)	Write down causes, effects and measures of controlling aquatic	آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کے لیے کیے جانے	(ب)

pakcity.org
www.pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org

☆ Roll No __________

S.S.C (Part-I) A/2024
(For all Sessions)

Paper Code	5	0	9	1

General Science (Objective) Group - I جنرل سائنس (معروضی)

Rawalpindi Board-2024

Time:20 Minutes Marks : 15

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

1.1 Scientist who used opium to make patient unconscious first time: سائنس دان جس نے پہلی مرتبہ افیون کا استعمال مریض کو بے ہوش کرنے کے لیے کیا: 1.1

(A) Ibnul-Haitham ابن الہیثم (B) Al-Beruni البیرونی

(C)● Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Muhammad Bin Zikrya محمد بن زکریا

2. City, where Dr. Munir Ahmed Khan was born: شہر جہاں ڈاکٹر منیر احمد خان پیدا ہوئے: -2

(A) Rawalpindi راولپنڈی (B)● Kasur قصور (C) Lahore لاہور (D) Karachi کراچی

3. The knowledge about numbers and measurement is. اعداد اور پیمائش کا علم ہے: -3

(A) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات

(C) ● Mathematics ریاضی (D) Agriculture زراعت

4. Percentage of phosphorous present in plants is. پودوں میں فاسفورس کی فیصد مقدار ہوتی ہے: -4

(A) 0.1% - 0.4 % (B) ● 0.1% - 0.6 % (C) 0.2% - 0.4 % (D) 0.2% - 0.6 %

5. Gas filled in electric bulbs is: بجلی کے بلبوں میں گیس بھری جاتی ہے: -5

(A) Krypton کرپٹان (B) ●Argon آرگان (C) Neon نیون (D) Radon ریڈان

6. Digestion process of protein starts from: پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے: -6

(A)● Mouth منہ میں (B) Small intestine چھوٹی آنت میں

(C) Stomach معدے میں (D) Large intestine بڑی آنت میں

7. Scientist who discovered blood groups is: سائنس دان جس نے خون کے گروپس دریافت کیے: -7

(A) Thomson تھامسن (B) Morgon مورگن (C) Fleming فلیمنگ (D)● Landsteiner لینڈ سٹینر

8. Disease caused by scratching of kitten is : بلی کے بچے کے خراشنے سے بیماری لاحق ہوتی ہے: -8

(A) ● Rabies ریبیز (B) Cholera کالرا (C) T.B ٹی بی (D) Cough کھانسی

9. What is important source of balanced diet? متوازن غذا کا اہم ذریعہ ہے: -9

(A) Fruit پھل (B) Milk دودھ (C) ● Food grains اناج (D) Ghee گھی

10. The milk, fruits etc are heated in sterilization process at temperature: سٹرلائزیشن کے عمل میں دودھ، پھلوں وغیرہ کو کس ٹمپریچر تک گرم کرنا پڑتا ہے؟ -10

(A) 148.7 °C (B) 148.9 °C (C) ● 148.6 °C (D) 148.8 °C

11. _______ causes lungs cancer. کس سے پھیپھڑوں کا کینسر پیدا ہوتا ہے؟ -11

(A) Vaccine ویکسین (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) ●Tar تار (D) Antigens اینٹی جنز

12. Nervous breakdown is under the influence of: نروس بریک ڈاؤن کا موجب ہے: -12

(A) Phobia فوبیا (B) Hysteria ہسٹیریا (C) Pain Killers پین کلرز (D) ●Depression ڈپریشن

13. The total number of persons living in an area is called: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی کل تعداد کہلاتی ہے: -13

(A)● Population پاپولیشن (B) Species سپی شیز (C) Community کمیونٹی (D) Habitat ہیبی ٹیٹ

14. The oldest source for obtaining thermal energy is: حرارتی توانائی حاصل کرنے کا ایک پرانا ذریعہ ہے: -14

(A) Petroleum پٹرولیم (B) ● Coal کوئلہ (C) Natural gas قدرتی گیس (D) Electricity بجلی

15. The proportion of carbon dioxide in air is: ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: -15

(A) 4.0 % (B) ● 0.04 % (C) 0.4 % (D) 0.004 %

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

Roll No ______________

S.S.C. (Part-I) A / 2024
(For all Sessions)

General Science (Subjective)

Group - I

جنرل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours **Marks : 60**

Rawalpindi Board-2024

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]
کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Describe achievements of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi.
محمد بن زکریا الرازی کے کارنامے بیان کریں۔

(ii) What theory was presented about Indus valley by Al-Bairuni?
البیرونی نے وادی سندھ کے بارے میں کیا نظریہ پیش کیا؟

(iii) What do you know about books written by Ibn-Sina?
ابن سینا کی تالیفات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) Define Geography.
جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔

(v) Describe two use of electricity.
بجلی کے دو فوائد بیان کریں۔

(vi) Describe the properties of diamond.
ہیرا کی خصوصیات بیان کریں۔

(vii) What is meant by hydrocarbon?
ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟

(viii) The density of ice is less than water, write its benefits.
برف کی ڈینسٹی پانی سے کم ہوتی ہے اس کے فوائد لکھیں۔

(ix) Write two uses of phosphorus.
فاسفورس کے دو استعمال لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]
کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is the use of biotechnology?
بائیوٹیکنالوجی کا کیا استعمال ہے؟

(ii) Define metabolism.
میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is the difference between digestion and assimilation?
ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟

(iv) Write two uses of enzymes in daily life.
انزائمز کے روزمرہ زندگی میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(v) What is the role of red blood cells and white blood cells in our body?
ہمارے جسم میں ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کا کیا کام ہے؟

(vi) What are carbohydrates and what is their role in body?
کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں اور ان کا جسم میں کیا کردار ہے؟

(vii) Write down the names of two types of vitamins.
وٹامنز کی دو اقسام کے نام لکھیے۔

(viii) What is balanced diet?
متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟

(ix) Write two benefits of exercise for our body.
جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

4. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]
کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What precautions should be adopted to prevent dengue in our daily life?
روزمرہ زندگی میں ڈینگی سے بچنے کے لیے کیا احتیاطیں کرنی چاہئیں؟

(ii) Write the measures for prevention of cholera.
ہیضہ سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر تحریر کیجیے۔

(iii) How AIDS disease spreads?
ایڈز کا مرض کس طرح پھیلتا ہے؟

(iv) Write the four symptoms of malaria in human.
انسان میں ملیریا کی چار علامات تحریر کیجیے۔

(v) What is meant by sterilization?
سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write the composition of atmosphere.
ایٹماسفیئر کی ترکیب تحریر کیجیے۔

(vii) What is meant by biodegradable substance?
بائیوڈی گریڈایبل اشیا سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is petroleum? How is it formed?
پٹرولیم کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟

(ix) Write the role of poultry products in human life.
انسانی زندگی میں پولٹری پراڈکس کا کردار تحریر کیجیے۔

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following: [8x3=24]
نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Write importance of any two gases in the air.
(الف) ہوا میں موجود کوئی سی دو گیسز کی اہمیت تحریر کیجیے۔

(b) Describe allotropic forms of carbon.
(ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجیے۔

6. (a) Genetic Engineering has revolutionized the agriculture. Give four examples.
(الف) جینیٹک انجینئرنگ نے زراعت میں انقلاب برپا کر دیا چار مثالوں سے واضح کریں۔

(b) What are vaccines? What is role of vaccination for body?
(ب) ویکسینز کیا ہیں؟ جسم کیلئے ویکسی نیشن کا کیا کردار ہے؟

7. (a) Write first aid in case of coma.
(الف) بے ہوشی کی صورت میں فرسٹ ایڈ تحریر کریں۔

(b) Describe the importance of protein in food.
(ب) پروٹین کی غذائی اہمیت بیان کریں۔

8. (a) What are the harmful effects of smoke and smoking.
(الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے کیا مضر اثرات ہیں؟

(b) Write a note on psychosis.
(ب) سائیکوسس پر نوٹ تحریر کیجیے۔

9. (a) Write a note on conservation of wildlife and national parks.
(الف) جنگلی حیات کے تحفظ اور نیشنل پارکس پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔

(b) Write a detailed note on conservation of natural resources.
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Rawalpindi Board-2024

☆☆☆	Roll No ________	S.S.C (Part-I) A/2024 (For all Sessions)	Paper Code	5	0	9	6

General Science (Objective) Group - II جنرل سائنس(معروضی)

pakcity.org

Time:20 Minutes **Marks : 15**

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

1.1 The disease caused by virus is: وائرس کی وجہ سے ہونے والی بیماری ہے: 1-1

(A) Tuberculosis ٹیوبرکلوسز (B) Whooping cough ووپنگ کف

(C) Polio پولیو (D) Tetanus ٹیٹنس

2. The child should get measles vaccination done at the age of: بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ جس عمر میں لگوانا چاہیے وہ ہے: -2

(A) 5 months 5ماہ (B) 8 months 8ماہ (C) 9 months 9ماہ (D) 11 months 11ماہ

3. The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is: وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھویں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے: -3

(A) Tar ٹار (B) Nicotine نکوٹین

(C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

4. The amount of nitrogen in atmosphere is ایٹماسفیر میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے: -4

(A) 21 % (B) 58 % (C) 65 % (D) 78 %

5. The height of troposphere from earth's surface is: ٹروپوسفیر کی سطح زمین سے بلندی ہوتی ہے: -5

(A) 15 Km 15کلومیٹر (B) 18 Km 18کلومیٹر (C) 20 Km 20کلومیٹر (D) 25 Km 25کلومیٹر

6. The total number of persons living in an area is called: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں: -6

(A) Species سپی شیز (B) Population پاپولیشن

(C) Community کیمونٹی (D) Habitat ہیبی ٹیٹ

7. The name of famous book of Al Beruni is: البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے: -7

(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحاوی

(C) Al-Shafa التصوری (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن

8. Al-Razi classified chemical substances into how many groups? الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟ -8

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

9. Dr. Abdul-Salam was born in: ڈاکٹر عبدالسلام پیدا ہوئے: -9

(A) 1922 (B) 1924 (C) 1926 (D) 1928

10. The deficiency of Iodine in human body causes: آئیوڈین کی کمی انسانوں میں کس بیماری کا باعث بنتی ہے؟ -10

(A) Goiter گلھڑ (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکولاسز (D) Cholera ہیضہ

11. A dilute solution of iodine in ethanol is called as: آئیوڈین کا ایتھانول میں ہلکا محلول کہلاتا ہے: -11

(A) Iodine Junction آئیوڈین جنکشن (B) Dettol ڈیٹول

(C) Iodine tincture آئیوڈین ٹنکچر (D) Violet Iodine وائیلٹ آئیوڈین

12. The term biotechnology was introduced in: بائیو ٹیکنالوجی کی اصلاح متعارف کروائی گئی: -12

(A) 1965 (B) 1968 (C) 1970 (D) 1972

13. Penicillin is obtained from: پنسلین کس سے حاصل کی جاتی ہے؟ -13

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹریا (C) Algae الجی (D) Fungus فنگس

14. A fat soluble vitamin is: فیٹ سولیبل وٹامن ہے: -14

(A) B (B) K (C) C (D) B-12

15. How many amino acids are required by human body? انسانی جسم کو کتنے امائنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟ -15

(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

Please visit for more data at: www.pakcity.org

www.pakcity.org

Roll No __________

S.S.C. (Part-I) A / 2024
(For all Sessions)

Rawalpindi Board-2024

General Science (Subjective)

Group - II

جنرل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

Marks : 60

pakcity.org

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

2۔ کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Geophysics.
(i) جیو فزکس کی تعریف لکھیں۔

(ii) Define Mathematics. Also write the names of two famous mathematicians.
(ii) ریاضی کی تعریف لکھیں۔ دو مشہور ریاضی دانوں کے نام لکھیں۔

(iii) Write the names of four Pakistani scientists.
(iii) چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیں۔

(iv) What is meant by scientific method?
(iv) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

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

(vi) Write the two properties of water.
(vi) پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔

(vii) Define Nitrogen Cycle.
(vii) نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔

(viii) Write the uses of Krypton gas.
(viii) کرپٹان گیس کے استعمالات لکھیں۔

(ix) Write the any two uses of iodine.
(ix) آئیوڈین کے دو استعمالات لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

3۔ کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Anabolism.
(i) اینابولزم کی تعریف کریں۔

(ii) Define Catabolism.
(ii) کیٹابولزم کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is digestion?
(iii) ڈائجیشن کسے کہتے ہیں؟

(iv) Define Assimilation.
(iv) اسیمیلیشن کی تعریف کیجیے۔

(v) What is ABO blood system?
(v) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟

(vi) What is the difference between fats and oils?
(vi) فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟

(vii) What is night blindness?
(vii) نائٹ بلائنڈنیس کیا ہوتی ہے؟

(viii) What is goiter disease?
(viii) گلہڑ کی بیماری کیا ہوتی ہے؟

(ix) Define pituitary gland.
(ix) پچوٹری گلینڈ کی تعریف کیجیے۔

4. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

4۔ کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write four symptoms of small pox.
(i) سمال پاکس کی چار علامات لکھیے۔

(ii) Write two protective measures to avoid AIDS.
(ii) ایڈز سے بچاؤ کے لیے دو حفاظتی اقدامات لکھیے۔

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

(iv) Write two common diseases of Psychosis.
(iv) سائیکوسس میں دو عام بیماریوں کے نام لکھیے۔

(v) Write two preventive measures to avoid Dengue fever.
(v) ڈینگی بخار سے بچاؤ کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

(vi) Compare percentages of Nitrogen and oxygen in atmosphere.
(vi) ایٹماسفیئر میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقداروں کا موازنہ کریں۔

(vii) Which diseases can be caused due to ultraviolet rays?
(vii) الٹرا وائلٹ شعاعوں سے کون کون سی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں؟

(viii) Differentiate between processes of production of smog and Acid rain.
(viii) سموگ اور تیزابی بارش بننے کے عوامل میں فرق لکھیے۔

(ix) Which have led to many fold increase in fish production.
(ix) کس وجہ سے مچھلی کی پیداوار میں کئی گنا اضافہ ہوا ہے۔

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following: [8x3=24]

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Explain the role of carbon dioxide in air?
5۔ (الف) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

(b) Discuss properties of water.
(ب) پانی کے خواص پر بحث کیجیے۔

6. (a) What are antibiotics? Explain any three antibiotics.
6۔ (الف) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ کوئی سے تین اینٹی بائیوٹکس کی وضاحت کیجیے۔

(b) Define Genetic Engineering. What is its role in human welfare?
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔ انسانی بہبود میں اس کا کیا کام ہے؟

7. (a) Write a note on balanced diet.
7۔ (الف) متوازن غذا پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔

(b) Write a note on water soluble vitamins.
(ب) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ تحریر کیجیے۔

8. (a) Write a note on two sources of spread of germs.
8۔ (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو ذرائع پر نوٹ لکھیں۔

(b) Write a note on diseases due to smoking.
(ب) تمباکو نوشی سے پیدا ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔

9. (a) Write the effects of air pollution.
9۔ (الف) ہوا کی آلودگی کے اثرات تحریر کیجیے۔

(b) Write note on conservation of Natural resources (fossil fuels and minerals).
(ب) قدرتی وسائل (فوسل فیولز، معدنیات) کے تحفظ پر نوٹ تحریر کیجیے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

★★★★ General Science **SSC (9th) 1st Annual 2024** رولنمبر اُمیدوار خود لکھے ....

Marks:15 Time:20 Minutes Paper -I Objective (iv) Code 5 0 9 7 (iv) معروضی I: پرچہ وقت: 20 منٹ نمبر: 15 جنرل سائنس

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق 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۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول Sahiwal Board-2024

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔ The chemical present in smoke of cigarette which makes the person a smoker is:	نکوٹین Nicotine	ٹار Tar	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide
2.	ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں The types of environmental pollution are:	2	3	4	5
3.	یہ جوڑوں میں لبریکینٹ کا کام کرتا ہے۔ It works as lubricant in joints:	نمک Salt	خون Blood	پانی Water	گوشت Meat
4.	تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔ The colour of thread worm is:	کالا Black	سفید White	پیلا Yellow	سرخ Red
5.	انفلوئنزا وائرس کی اقسام ہیں۔ The types of influenza virus are:	2	3	4	5
6.	ایٹما سفیئر کی موٹائی ہے۔ Thickness of atmosphere is:	200 کلومیٹر 200 km	1000 کلومیٹر 1000 km	1200 کلومیٹر 1200 km	1600 کلومیٹر 1600 km

(2)

	Questions/سوالات	A	B	C	D
7.	روغنیات کی اقسام ہیں۔ Types of lipids are:	2	4	6	8
8.	اینزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں۔ Enzymes in chemical nature are:	فیٹس Fats	پروٹین Protein	وٹامنز Vitamins	لپڈز Lipids
9.	پاکستان میں اوسط سالانہ شرح اضافہ آبادی ہے۔ Average annual population growth rate in Pakistan is:	2 فیصد 2%	2.2 فیصد 2.2%	2.4 فیصد 2.4%	2.6 فیصد 2.6%
10.	کاربوہائیڈریٹ کا حتمی حاصل ہے۔ The end product of carbohydrate is:	فیٹ Fat	شوگر Sugar	پروٹین Protein	نمک Salt
11.	گیس جو اوزون بناتی ہے۔ The gas which produces ozone is:	نائٹروجن Nitrogen	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	آکسیجن Oxygen	ہیلیم Helium
12.	کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے۔ The name of the hardest substance in the universe is:	کول Coal	گریفائٹ Graphite	بکی بالز Bucky Balls	ہیرا Diamond
13.	مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟ The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is:	علم الارض Geology	فلکیات Astronomy	کیمیا Chemistry	فزکس Physics
14.	کس نے شاہین میزائل ڈیزائن اور تیار کیا؟ Who designed and developed "Shaheen" missile?	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	ڈاکٹر ثمر مبارک مند Dr. Samar Mubarak Mand	ڈاکٹر منیر احمد Dr. Muneer Ahmad	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer
15.	پاکستان کے واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان ہیں۔ The only Nobel Prize winner scientist of Pakistan is:	ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam	ڈاکٹر منیر احمد Dr. Munir Ahmad	ڈاکٹر اشفاق احمد Dr. Ashfaq Ahmad

21-124-1A-18000 ★★★★

pakcity.org
www.pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org

General Science **SSC(9th)1st Annual 2024** ----(امیدوار خود لکھے)

Marks : 60 Time : 2:10 Hours Subjective Paper (i) انشائی پرچہ وقت: 2:10 گھنٹے نمبر: 60

Note:- Section B is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section C.

حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION–B حصہ دوم

Sahiwal Board-2024

2. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is the difference between Physics and Biophysics?
فزکس اور بائیو فزکس میں کیا فرق ہے؟

ii. What do you know about Dr. Atta ur Rehman?
ڈاکٹر عطاء الرحمن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

iii. Write down names of two books of Jabar Bin Hayyan.
جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام تحریر کیجئے۔

iv. Who was Al-Bairuni?
البیرونی کون تھے؟

v. Define Biology.
بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔

vi. What is allotropy?
ایلوٹروپی کیا ہے؟

vii. Write down two uses of Bucky Balls.
بکی بالز کے دو استعمال تحریر کیجئے۔

viii. What is meant by respiration?
ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟

ix. What is meant by Iodine?
آئیوڈین سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write down two uses of enzymes.
انزائمز کے دو استعمال لکھئے۔

ii. Describe two functions of blood.
خون کے دو افعال بیان کیجئے۔

iii. What is meant by herbicides?
ہربی سائیڈز سے کیا مراد ہے؟

iv. What is meant by D.N.A replication?
ڈی۔این۔اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

v. Write down two benefits of recycling.
ری سائیکلنگ کے دو فوائد لکھئے۔

vi. Write down sources of Vitamin C.
وٹامن سی کے ذرائع لکھئے۔

vii. Describe diet for old people.
عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔

viii. What is the difference between fats and oils?
فیٹس اور آئل میں کیا فرق ہے؟

ix. What is meant by old age?
بڑھاپے سے کیا مراد ہے؟

(ورق الٹیے)

4. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write down names of viral diseases.
وائرس سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔

ii. What is the treatment of Dengue fever?
ڈینگی فیور کا علاج تحریر کیجئے۔

iii. Write down any two ways of spreading germs.
جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔

iv. What is the importance of pure water?
صاف پانی کی اہمیت تحریر کیجئے۔

v. Define sterilization.
سٹرلائزیشن کی تعریف کیجئے۔

vi. Define endangered species.
خطرے میں مبتلا سپی شیز کی تعریف کیجئے۔

vii. What is wild life?
جنگلی حیات کیا ہے؟

viii. Define wild life parks.
وائلڈ لائف پارکس کی تعریف کیجئے۔

ix. What do you know about national parks?
نیشنل پارکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries Eight marks.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

5. (a) How does aquatic life survive in a freezing lake?
(الف) منجمد ہوتی جھیل میں آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟

(b) Write down the importance of any two gases found in air.
(ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔

6. (a) Explain the process of fats metabolism.
(الف) فیٹس میٹابولزم کی وضاحت کیجئے۔

(b) What is blood? Write down about its different components.
(ب) خون کیا ہے؟ اس کے مختلف اجزا کے بارے میں تحریر کیجئے۔

7. (a) Write down in detail, the types of fat soluble vitamins.
(الف) چربی میں حل پذیر وٹامنز کو تفصیل سے تحریر کیجئے۔

(b) Write down importance of Thyroid gland and Adrenal gland in human body.
(ب) انسانی جسم میں تھائرائیڈ اور ایڈرینل گلینڈ کی اہمیت تحریر کیجئے۔

8. (a) How do Typhoid germs spread? Write down preventive measures to avoid Typhoid.
(الف) ٹائیفائیڈ کے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ ٹائیفائیڈ سے بچاؤ کیلئے حفاظتی تدابیر لکھئے۔

(b) What are Narcotics? Describe categories of Narcotics.
(ب) نارکوٹکس کیا ہیں؟ نارکوٹکس کی اقسام بیان کیجئے۔

9. (a) Compare water pollution and land pollution.
(الف) آبی آلودگی اور زمینی آلودگی کا موازنہ کیجئے۔

(b) Write down a detailed note on mechanized farming and production trends.
(ب) مشینی کاشت اور پیداواری رجحانات پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

21-124-1A-18000

www.pakcity.org
pakcity.org
pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org

General Science | C | 105- | Paper Code No. 5095 | جنرل سائنس

Paper : I (Objective) | 1st A. Exam. 2024 | Group I گروپ | پرچہ : I (معروضی)

Time : 20 Minutes | SSC (Part – I) | وقت : 20 منٹ

Marks : 15 | Session (2022-24) & (2023-25) | نمبرات : 15

pakcity.org

Bahawalpur Board-2024

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) The famous Book of Bu Ali Sina is : بو علی سینا کی مشہور تصنیف ہے :
(A) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (B) Alchemia الکیمیا
(C) Kitab-Al-Shifa کتاب الشفاء ● (D) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر

(2) "Shaheen" Medium Range Missile was designed by : "شاہین" میڈیم رینج میزائل ڈیزائن کیا :
(A) Dr. Muneer Ahmad ڈاکٹر منیر احمد (B) Dr. Atta-ur-Rehman ڈاکٹر عطاء الرحمٰن
(C) Dr. Ashfaq Ahmad ڈاکٹر اشفاق احمد ● (D) Dr. Samar Mubarak ڈاکٹر ثمر مبارک

(3) Dr. Abdul Salam was born at : ڈاکٹر عبدالسلام پیدا ہوئے :
(A) Kashmoor کشمور (B) Santok Das سنتوک داس (C) Sialkot سیالکوٹ ● (D) Bahawalpur بہاولپور

(4) The process for providing Energy for Organisms is : تمام جانداروں کے لیے انرجی فراہم کرنے کا عمل ہے :
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Photosynthesis فوٹو سنتھی سز ● (C) Excretion ایکسکریشن (D) Reproduction ری پروڈکشن

(5) The defect in DNA is responsible for causing : ڈی این اے میں نقص کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے :
(A) Malaria ملیریا (B) Haemophilia ہیموفیلیا (C) Polio پولیو (D) Aids ایڈز ●

(6) A Catabolic Chemical Reaction is : ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے :
(A) Assimilation ایسیمیلیشن (B) Photosynthesis فوٹو سنتھی سز (C) Respiration ریسپیریشن ● (D) Growth گروتھ

(7) The Form of Carbon used as a Semiconductor is : کاربن کی فارم جو کہ سیمی کنڈکٹر کے طور پر استعمال ہوتی ہے :
(A) Diamond ہیرا (B) Graphite گریفائیٹ ● (C) Charcoal چارکول (D) Bucky Balls بکی بالز

(8) The amount of energy in **100 g** of Egg is : **100** گرام انڈے میں انرجی کی مقدار ہوتی ہے :
(A) 133 K Cal 133 کلو کیلوری (B) 165 K Cal 165 کلو کیلوری ●
(C) 172 K Cal 172 کلو کیلوری (D) 180 K Cal 180 کلو کیلوری

(9) It is used as Prevention from Hepatitis-B : ہیپاٹائیٹس بی سے تحفظ کے لیے استعمال ہوتی ہے :
(A) Antibiotic اینٹی بائیوٹک (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Vaccine ویکسین ● (D) Sedative سیڈیٹو

(10) The name of Virus causing AIDS is : ایڈز کا باعث بننے والے وائرس کا نام ہے :
(A) HPA (B) HIV ● (C) HBC (D) HAV

(11) The Disease "Goiter" is caused due to deficiency of : گلہڑ کی بیماری کس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے :
(A) Sodium سوڈیم (B) Iodine آئیوڈین ● (C) Potassium پوٹاشیم (D) Iron آئرن

(12) The cause of Malnutrition in Children is : بچوں میں میل نیوٹریشن کا باعث بنتے ہیں :
(A) Roundworms راؤنڈ ورمز (B) Threadworms تھریڈ ورمز
(C) Mosquitoes مچھر (D) Micro-Organisms مائیکرو آرگنزمز ●

(13) The process of making the things reusable is : چیزوں کو دوبارہ قابل استعمال بنانے کا عمل ہے :
(A) Fermentation فرمینٹیشن (B) Polymerization پولیمرائزیشن
(C) Catenation کیٹینیشن (D) Recycling ری سائیکلنگ ●

(14) Waste Substances that can cause pollution are called as : فاسد مادے جو ماحول کی آلودگی کا باعث بنتے ہیں کہلاتے ہیں :
(A) Pollutants پولیوٹینٹس ● (B) Poison زہر (C) Carcinogens کارسینوجینز (D) Minerals منرلز

(15) Ozone is present in : اوزون موجود ہوتی ہے :
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر ● (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر

-----------☆☆☆☆☆-----------

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

Session (2022-24) & (2023-25)	Group – I گروپ	
General Science (Subjective)	1st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)	وقت : 2 : 10 گھنٹے

﴿ھدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Bahawalpur Board-2024

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

pakcity.org

(Part – I) حصہ اوّل

36 = 2x18

سوال نمبر 2

(i) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو چار گروپوں میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
Muhammad Bin Zakrya Al-Razi classified the Chemical Substances into four groups. Write their names.

(ii) البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
How many books were written by Al-Bairuni? Write name of his Famous Book.

(iii) جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Geo-Physics and Astro-Physics?

(iv) جابر بن حیان کے کوئی سے دو کارنامے لکھیں۔
Write any two Contributions of Jabir Bin Hayyan.

(v) مواصلاتی نظام کی ترقی میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار لکھیں۔ (کوئی دو)
Write the role of Science and Technology in the development of Communication System. (any two)

(vi) کوک کیا ہے اور اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
What is Coke and how it is obtained?

(vii) سیل ممبرین میں کیلشیم کا کردار لکھیں۔
Write the role of Calcium in Cell Membrane.

(viii) اوزون کا فعل بیان کریں۔
Write the Function of Ozone.

(ix) پودوں کے افعال میں آئیوڈین کا کردار لکھیں۔
Write the role of Iodine in the Functions of Plants.

سوال نمبر 3

(i) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔
Define Carbohydrates.

(ii) فیٹس کی تعریف کیجئے۔
Define Fats.

(iii) عالمی ڈونرز کی تعریف کیجئے۔
Define Universal Donors.

(iv) عالمی وصول کنندے کون ہوتے ہیں؟
Who are Universal Recipients?

(v) ہماری روزمرہ زندگی میں اینزائمز کے دو کام لکھیے
Write two roles of Enzymes in our Daily Life.

(vi) اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔
Define Antibodies.

(vii) پانی میں حل پذیر وٹامنز کونسے ہیں؟
Which are Water Soluble Vitamins?

(viii) انسانی جسم میں پنکریاز کا کیا کردار ہے؟
What is the Function of Pancreas in Human Body?

(ix) انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
What is the role of Iron in Human Body?

سوال نمبر 4

(i) انفلوئنزا کی کونسی دو اقسام زیادہ خطرناک ہیں؟
Which two types of Influenza are more Dangerous?

(ii) ہیپاٹائیٹس 'بی' کے کیریئر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Carrier of Hepatitis 'B'?

(iii) ٹی - بی کیا ہے اور اسے کیسے روکا جا سکتا ہے؟
What is T.B. and how it can be Prevented?

(iv) جسم کے پٹھوں پر ٹیٹنس کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟
What are effects of 'Tetanus' on the Muscles of Body?

(v) ڈینگی ہیمرجک بخار کیا ہے؟
What is Dengue Hemorrhagic Fever?

(vi) ایٹماسفیئر کیا ہے اور اس کی موٹائی کتنی ہوتی ہے؟
What is Atmosphere and what is its thickness?

(vii) 'اوزون' جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟
Why 'Ozone' is important for Living Organisms?

(viii) پولیوٹینٹس کی تعریف کریں۔
Define Pollutants.

(ix) سموگ کیا ہے اور یہ کونسی بیماریاں پیدا کرتی ہے؟
What is Smog and which Diseases are caused by it?

(Part – II) حصہ دوم

24 = 8x3

سوال نمبر 5
(الف) ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کیجئے۔ (4) Explain the role of Oxygen Gas in Air.
(ب) پانی بطور یونیورسل سالوینٹ پر نوٹ لکھیے۔ (4) Write a note on Water as Universal Solvent.

سوال نمبر 6
(الف) زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے مفید کردار پر نوٹ لکھیں۔ (4) Write note on useful role of Genetic Engineering in Agriculture.
(ب) خون کے اجزاء کون کون سے ہیں؟ (4) What are the Components of Blood?

سوال نمبر 7
(الف) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ (4) Write a note on important Components of Food.
(ب) ورزش ہماری صحت کے لیے کیوں ضروری ہے؟ (4) Why Exercise is important for our Health?

سوال نمبر 8
(الف) ہیپاٹائیٹس کی دو اقسام پر نوٹ لکھیے۔ (4) Write a note on two types of Hepatitis.
(ب) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات لکھیں۔ (4) Write harmful effects of Smoke and Smoking.

سوال نمبر 9
(الف) جنگلی حیات کی اہمیت تحریر کیجئے۔ (4) Write the importance of Wild Life.
(ب) ڈیری پروڈکٹس اور پولٹری پروڈکٹس کا موازنہ کیجئے۔ (4) Compare Dairy Products with Poultry Products.

Please visit for more data at: www.pakcity.org

General Science **C** 106-

Paper : I (Objective)
Time : 20 Minutes
Marks : 15

1st A. Exam. 2024
SSC (Part – I)
Session (2022-24) & (2023-25)

Paper Code No. 5096
Group II گروپ

جنرل سائنس
پرچہ : I (معروضی)
وقت : 20 منٹ
نمبرات : 15

pakcity.org

Bahawalpur Board-2024

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) Which one is not Communication tool : کونسا مواصلاتی آلہ نہیں ہے :
(A) Radio ریڈیو (B) Wireless وائرلیس (C) Watch گھڑی (D) Computer کمپیوٹر

(2) Who prepared Alcohol by Fermentation : کس نے تخمیر سے الکوحل تیار کی :
(A) Al Bairuni البیرونی (B) Bu Ali Sina بو علی سینا
(C) Al Razi الرازی (D) Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان

(3) Bu Ali Sina wrote Books : بو علی سینا نے کتابیں لکھیں :
(A) One Hundred ایک سو (B) Two Hundred دو سو
(C) More than One Hundred ایک سو سے زائد (D) More than Two Hundred دو سو سے زائد

(4) An Organic Compound is : ایک نامیاتی مرکب ہے :
(A) Carbon Monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (B) Carbon Dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) Copper Carbonate کاپر کاربونیٹ (D) Glucose گلوکوز

(5) A disease which transmits as Hereditary : ایک وراثتی طور پر منتقل ہونے والی بیماری ہے :
(A) Diabetes ذیابیطس (B) Flu فلو (C) Polio پولیو (D) Measles خسرہ

(6) Penicillin was Discovered in : پینسلین کی دریافت ہوئی :
(A) 1926 (B) 1924 (C) 1928 (D) 1930

(7) Water has highest Density at which Temperature : پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسیٹی کس درجہ حرارت پر ہوتی ہے :
(A) $3^{\circ}C$ (B) $4^{\circ}C$ (C) $5^{\circ}C$ (D) $6^{\circ}C$

(8) A cause of Clotting of Blood is : خون کے جمنے کا باعث ہے :
(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin C وٹامن سی (C) Vitamin D وٹامن ڈی (D) Vitamin K وٹامن کے

(9) Cholera is a disease : کالرا ایک بیماری ہے :
(A) Viral وائرس سے (B) Bacterial بیکٹیریا سے (C) Fungal فنگس سے (D) Parasitic پیراسائیٹ سے

(10) The age for Measles' Vaccination is : خسرہ کی ویکسین کے لیے عمر ہے :
(A) Three Months تین ماہ (B) Six Months چھ ماہ (C) Nine Months نو ماہ (D) Ten Months دس ماہ

(11) Insulin is secreted by : انسولین کا اخراج کرتا ہے :
(A) Gonads گونیڈز (B) Adrenal Gland ایڈرینل گلینڈ (C) Pancreas پینکریاز (D) Stomach معدہ

(12) Which one is not Mental Disease : کونسی دماغی بیماری نہیں ہے :
(A) Delirium ڈیلیریم (B) Depression ڈپریشن (C) Phobia فوبیا (D) Measles خسرہ

(13) Species of Mammals in Pakistan : پاکستان میں ممالیا جانوروں کی اقسام ہیں :
(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 500

(14) The Product which is not gained from Petroleum : وہ پراڈکٹ جو پیٹرولیم سے حاصل نہیں ہوتی ہے :
(A) Grease گریس (B) Nylone نائیلون (C) Plastic پلاسٹک (D) Iron لوہا

(15) Main types of Pollution are : آلودگی کی بڑی اقسام ہیں :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

General Science (Subjective)	1st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)	وقت : 2 : 10 گھنٹے

《ھدایات》 حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Bahawalpur Board-2024

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

pakcity.org

36 = 2x18

(Part – I) حصہ اوّل

سوال نمبر 2

(i) Define Geography. جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

(ii) Differentiate between Geo-Physics and Astro-Physics. جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں فرق بیان کیجئے۔

(iii) Differentiate between Zoology and Botany. زوالوجی اور باٹنی میں فرق بیان کیجئے۔

(iv) الرازی نے کیمیائی مرکبات کو جن گروپس میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیے۔ Write the names of the groups of Chemical Substances Classified by Al-Razi.

(v) Write the translation of two Hadiths about Knowledge. علم کے بارے دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔

(vi) بذریعہ کیمیائی مساوات فوٹوسنتھی سیز اور ریسپی ریشن میں فرق واضح کیجئے۔ Differentiate by Chemical Equation the processes of Photosynthesis and Respiration.

(vii) Define Allotropy. ایلوٹراپی کی تعریف کیجئے۔

(viii) Write short note on Diamond. ہیرا پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(ix) Write two uses of Bucky Balls. بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 3

(i) Why Amylase does not act on Protein and Fats? امائی لیز پروٹین اور فیٹس پر عمل کیوں نہیں کرتا ہے؟

(ii) بلڈ گروپ AB کے حامل افراد عالمی وصول کنندہ کیوں کہلاتے ہیں؟ Why the persons possessing AB Blood Group are called Universal Recipient?

(iii) What is the difference between Narrow and Broad Spectrum Antibiotics? نیرو اور براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

(iv) Why children resemble their Parents? بچے اپنے والدین سے کیوں مشابہ ہوتے ہیں؟

(v) What is meant by Co-Enzymes? کوانیزائمز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Which Vitamins are fat soluble? کونسے وٹامنز چربی میں حل پذیر ہیں؟

(vii) Write two Benefits of Exercise for our body. جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(viii) Where are the Harmones produced and how they reach at their Site of Action? ہارمونز کہاں بنتے ہیں اور اپنی کارکردگی کی جگہ پر کیسے پہنچتے ہیں؟

(ix) Why Pituitary Gland is called as Master Gland? پچوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہا جاتا ہے؟

سوال نمبر 4

(i) Write the Symptoms of Dengue Fever. ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

(ii) Write the types of Flu Virus and which one is more Dangerous? فلو کے وائرس کی اقسام تحریر کیجئے اور زیادہ خطرناک قسم کونسی ہے؟

(iii) How Malaria Disease spread in human? انسان میں ملیریا کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟

(iv) What is meant by Narcotics? Write the names of any two. نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی دو کے نام لکھیے۔

(v) Write the effects of Nicotine on Human Body. انسانی جسم پر نکوٹین کے اثرات تحریر کیجئے۔

(vi) Define Pollution. آلودگی کی تعریف کیجئے۔

(vii) Write two Properties of Stratosphere Layer. سٹریٹوسفیئر تہہ کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(viii) What is the difference between Minerals and Ore? معدنیات اور اور میں کیا فرق ہے؟

(ix) Define Population. پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔

24=8x3

(Part – II) حصہ دوم

سوال نمبر 5

(الف) (4) Describe the importance of Potassium in our Daily Life. روزمرہ زندگی میں پوٹاشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

(ب) (4) Write a note on Water as a Universal Solvent. پانی بحیثیت یونیورسل سالوینٹ پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 6

(الف) (4) خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے اور کن افراد کو عالمی ڈونرز اور عالمی وصول کنندے کہتے ہیں؟ What is meant by ABO System of Blood and which persons are called Universal Donors and Universal Recipient?

(ب) (4) Write a detail note on "Vaccines." "ویکسینز" پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 7

(الف) (4) Write a note on Proteins. پروٹینز پر نوٹ لکھیے۔

(ب) (4) Write a note on Thyroid Gland and Adrenal Gland. تھائی رائیڈ گلینڈ اور ایڈرینل گلینڈ پر نوٹ لکھیے۔

سوال نمبر 8

(الف) (4) Describe four different Agents for Spreading the Germs. جراثیم کے پھیلاؤ کے چار مختلف طریقے بیان کیجئے۔

(ب) (4) Write a note on "AIDS." "ایڈز" پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 9

(الف) (4) Explain Land Pollution and write some Measures to reduce it. زمینی آلودگی کی وضاحت کیجئے اور اس کو کم کرنے کے کچھ اقدامات تحریر کیجئے۔

(ب) (4) Write a note on Fossil Fuels. فوسل فیولز پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

DG Khan Board-2024

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 5095	جنرل سائنس
GROUP : FIRST	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اورD دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

Question No.1 سوال نمبر۔1

pakcity.org

1- Types of lipids are. روغنیات کی اقسام ہیں۔
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

2- Measles spreads by. خسرہ کا مرض پھیلتا ہے۔
(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Parasite پیراسائیٹ (D) Fungus فنگس

3- Hepatitis B caused by. کالا یرقان ہونے کی وجہ ہے۔
(A) HBV (B) HAV (C) HIV (D) T.B

4- The colour of round worm is. راؤنڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔
(A) Red لال (B) White سفید (C) Pink گلابی (D) Green سبز

5- The temperature of thermosphere is. تھرموسفیئر کا درجہ حرارت ہے۔
(A) $1000^{\circ}C$ (B) $1500^{\circ}C$ (C) $2000^{\circ}C$ (D) $2500^{\circ}C$

6- The height of troposphere above the earth's surface is. ٹروپوسفیئر سطح زمین سے بلند ہے۔
(A) 16 Km کلومیٹر (B) 17 Km کلومیٹر (C) 18 Km کلومیٹر (D) 19 Km کلومیٹر

7- Annual average population growth rate in Pakistan is. پاکستان میں اوسط سالانہ شرح اضافہ آبادی ہے۔
(A) 2.0 % (B) 2.2 % (C) 2.4 % (D) 2.6 %

8- Dr. Abdul Salam was born at. ڈاکٹر عبدالسلام پیدا ہوئے۔
(A) Lahore لاہور (B) Peshawar پشاور (C) Rawalpindi راولپنڈی (D) Sahiwal ساہیوال

9- Pakistan became Nuclear Power in. پاکستان ایٹمی طاقت بنا۔
(A) 1998 (B) 1997 (C) 1999 (D) 2000

10- Branch of science which deals with the study of animals. جانوروں کے متعلق سائنس کی شاخ ہے۔
(A) Zoology زوالوجی (B) Botany باٹنی (C) Astronomy آسٹرونومی (D) Chemistry کیمسٹری

11- ---------- gas can be used to help to ripen fruits. پھلوں کو پکانے کیلئے ______ گیس استعمال ہوتی ہے۔
(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Sodium oxide سوڈیم آکسائیڈ (C) Ethene ایتھین (D) Methane میتھین

12- The gas which produce ozone. گیس جو اوزون بناتی ہے۔
(A) Oxygen آکسیجن (B) Carbon کاربن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Nitrogen نائٹروجن

13- The human blood ABO system divide into groups انسانی خون کا ABO سسٹم گروپوں میں تقسیم ہے۔
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

14- Metabolism consists of parts. میٹابولزم کے حصے ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

15- Hemoglobin is a. ہیموگلوبن ہے۔
(A) Fats فیٹس (B) Oils تیل (C) Vitamin وٹامن (D) Protein پروٹین

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

GENERAL SCIENCE	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	ائنس
GROUP : FIRST		پ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	ت: 2 گھنٹے 10منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I حصہ اول	ل نمبر : 60

DG Khan Board-2024

Q. No.2 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write two services of Dr. Munir Ahmad Khan.	ڈاکٹر منیر احمد خان کی دو خدمات تحریر کیجئے۔	i
Describe the role of Ibn-ul-Haitham in Physics.	فزکس میں ابن الہیثم کا کردار بیان کیجئے۔	ii
Describe the researches of Ibn-e-Sina in medicine.	ابن سینا کی طب میں تحقیقات بیان کیجئے۔	iii
Differentiate between Zoology and Botany.	زوآلوجی اور باٹنی میں فرق بیان کیجئے۔	iv
Write the uses of Computer.	کمپیوٹر کے فوائد لکھیئے۔	v
Write two properties of Oxygen.	آکسیجن کے دو خواص لکھیئے۔	vi
Write the use of Ethene.	ایتھین گیس کا استعمال لکھیئے۔	vii
Describe Nitrogen cycle.	نائٹروجن چکر بیان کیجئے۔	viii
Write two uses of Chlorine.	کلورین کے دو استعمال لکھیئے۔	ix

Q. No.3 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is Rh system ?	Rh سسٹم کیا ہے؟	i
What are cephalosporins ?	سیفیلوسپورنز کیا ہیں؟	ii
Who and when discovered penicillin ?	پینسلین کب اور کس نے دریافت کی؟	iii
How Protein is metabolized ?	پروٹین کا میٹابولزم کیسے ہوتا ہے؟	iv
What is Clonning ?	کلوننگ کیا ہے؟	v
Write about the diet of old one ?	عمر رسیدہ لوگوں کی خوراک کے بارے تحریر کیجئے۔	vi
Write the names of two harmones secreted by pancreas.	پینکریاز سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیئے۔	vii
Write sources of Vitamin B_{12}	وٹامن B_{12} کن ذرائع سے حاصل ہوتا ہے؟	viii
Define calorie ?	کیلوری کی تعریف کیجئے۔	ix

Q. No.4 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What are the symptoms of dangue hemorrhagic fever. ?	ڈینگی ہیمرجک بخار کی کیا علامات ہیں؟	i
How can we protect ourselves from aids ?	ہم خود کو ایڈز سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟	ii
What is sterilization ?	سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟	iii
How can we get rid of malaria and bilharzia ?	ملیریا اور بل ہرزیا جیسی بیماریوں سے کس طرح نجات پائی جاسکتی ہے؟	iv
What are the symptoms of hysteria ?	ہسٹیریا کی کیا علامات ہیں؟	v
Write two disadvantages of global warming.	گلوبل وارمنگ کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔	vi
How smoge is formed ?	سموگ کیسے بنتا ہے؟	vii
Why is it predicted that heat will be unbearable in future ?	یہ پیشین گوئی کیوں کی جاتی ہے کہ مستقبل میں گرمی ناقابل برداشت ہوجائے گی؟	viii
What is the need of wild life reserves ?	وائلڈ لائف ریزروز کی کیا ضرورت ہے؟	ix

Part – II حصہ دوم

Note : Attempt any three questions from this part 8 x 3 = 24 نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کے کردار پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ Write a detailed note on role of carbon dioxide in air.	(A)	سوال نمبر-5
Explain that water is a universal solvent. وضاحت کیجئے کہ پانی ایک یونیورسل سالوینٹ ہے۔	(B)	
What is Metabolism ? Explain its different types. میٹابولزم کیا ہے؟ اسکی مختلف اقسام بیان کیجئے۔	(A)	سوال نمبر-6
What are the components of blood ? Explain. خون کے مختلف اجزاء کون کونسے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔	(B)	
پروٹین کے بلڈنگ بلاکس سے کیا مراد ہے؟ پروٹینز کا ہمارے جسم میں کردار لکھیئے۔ What is meant by building blocks of Proteins ? Write role of Proteins in our body.	(A)	سوال نمبر-7
اگر سانپ کاٹ لے تو مریض کو ہسپتال لے جانے سے قبل فوری طبی امداد کے کون سے چار مراحل ہیں؟ If a snake bites then which four steps taken immediately before patient shifted to hospital ?	(B)	
Write a detailed account of measles. خسرہ کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔	(A)	سوال نمبر-8
Compare whooping cough and diphtheria. وہوپنگ کف اور ڈفتھیریا کا موازنہ کیجئے۔	(B)	
آبادی میں اضافہ سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔ Explain environmental problems arising due to increase in population	(A)	سوال نمبر-9
Write a note on conservation of resources. قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ تحریر کیجئے۔	(B)	

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org
pakcity.org

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 5096	سائنس
GROUP : SECOND	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

Question No.1 DG Khan Board-2024 سوال نمبر۔1

1- Works as a Lubricant in joints. جوڑوں میں لبریکینٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔
(A) Water پانی (B) Blood خون (C) Meat گوشت (D) Salt نمک

2- The Name AIDS Virus is. ایڈز وائرس کا نام ہے۔
(A) HIC (B) HAV (C) HBV (D) HIV

3- Psychosis is a disease of. سائیکوسس بیماری ہے۔
(A) Skin جلد کی (B) Stomach معدہ کی (C) Heart دل کی (D) Mental دماغی

4- The colour of thread worm is. تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔
(A) White سفید (B) Black سیاہ (C) Yellow پیلا (D) Red سرخ

5- The gas which is the cause of green house effect. گرین ہاؤس ایفکٹ کی وجہ کونسی گیس ہے ؟
(A) Oxygen آکسیجن (B) Methane میتھین (C) Ozone اوزون (D) Nitrogen نائٹروجن

6- The temperature of thermosphere is. تھرموسفیئر کا درجہ حرارت ہوتا ہے۔
(A) 1000 °C (B) 1500 °C (C) 2000 °C (D) 2500 °C

7- Layers present in atmosphere are. ایٹماسفیئر میں موجود تہوں کی تعداد ہے۔
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

8- The study of plants is called. پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
(A) Zoology زوالوجی (B) Science سائنس (C) Botany باٹنی (D) Geography جیوگرافی

9- The study of animals is called. جانوروں کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
(A) Microbiology مائیکرو بیالوجی (B) Zoology زوالوجی (C) Botany باٹنی (D) Technology ٹیکنالوجی

10- Dr. Samar Mubarak Mand was born in ---------------- ڈاکٹر ثمر مبارک مند ــــــــ میں پیدا ہوئے۔
(A) 1941 (B) 1961 (C) 1841 (D) 1968

11- The Diamond is the allotropic form of. ڈائمنڈ ایلوٹروپک فارم ہے۔
(A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Carbon کاربن

12- The gas which produces ozone. گیس جو اوزون بناتی ہے۔
(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Oxygen آکسیجن (D) Helium ہیلیم

13- Penicillin is produced by. پنسلین پیدا کی جاتی ہے۔
(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Rocks چٹان (D) Fungus فنگس

14- Metabolism consists of how many parts ? میٹابولزم کتنے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

15- Hemoglobin is a. ہیموگلوبن ہے۔
(A Fats فیٹس (B) Oils تیل (C) Protein پروٹین (D) Vitamins وٹامنز

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

GENERAL SCIENCE	9^{th} CLASS 1^{st} Annual 2024 نہم کلاس	سائنس
GROUP : SECOND		گروپ : دوسرا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I حصہ اول DG Khan Board-2024	کل نمبر : 60

Q. No.2 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر۔2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

When and how many Nuclear tests were conducted by Dr. Samar Mubarak Mand for Pakistan ?	ڈاکٹر ثمر مبارک مند نے پاکستان کیلئے کب اور کتنے نیوکلیائی ٹیسٹ کئے ؟	i
Write difference between Zoology and Botany.	زوالوجی اور باٹنی میں فرق لکھیے	ii
Define Science.	سائنس کی تعریف لکھیے۔	iii
Write the theory of Dr. Abdul Salam in the field of Physics.	فزکس کے میدان میں ڈاکٹر عبدالسلام کا نظریہ لکھیے۔	iv
Write the view of ancient Greek philosophers about all things in world.	دنیا میں موجود تمام چیزوں کے بارے میں قدیم یونانی فلاسفرز کا خیال لکھیے۔	v
Why the process of degradation of all kinds of food occurs ?	غذائی اجناس کے گلنے سڑنے کا عمل کس وجہ سے ہوتا ہے ؟	vi
Write any two uses of Chlorine.	کلورین کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔	vii
Write the names of any four rare gases.	کوئی سی چار ریئر گیسوں کے نام لکھیے۔	viii
Write the uses of ethene gas.	ایتھین گیس کے استعمالات لکھیے۔	ix

Q. No.3 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر۔3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

How assimilation is an anabolic process ?	اسیمیلیشن کس طرح اینابولک عمل ہے ؟	i
Why the persons possessing blood group O are called universal donors ?	بلڈ گروپ O کے حامل افراد عالمی ڈونرز کیوں کہلاتے ہیں ؟	ii
How the process of genetic engineering is being done ?	جینیٹک انجینئرنگ کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے ؟	iii
What is the difference between narrow spectrum and broad spectrum antibiotics ?	نیرو سپیکٹرم اور براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے ؟	iv
What is a catalyst ?	کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے ؟	v
What is the importance of protein for our body ?	پروٹین کی ہماری جسم کیلئے کیا اہمیت ہے ؟	vi
Which Vitamins are fat soluble ?	کون کون سے وٹامن چربی میں حل پذیر ہیں ؟	vii
Why a young person requirs more energy than an old person ?	جوان شخص کو بوڑھے شخص کی نسبت انرجی کی ضرورت زیادہ کیوں ہوتی ہے ؟	viii
What is the basic function of nervous system and endocrine system in the body ?	جسم میں نروس سسٹم اور اینڈوکرائن سسٹم کا بنیادی کام کیا ہے ؟	ix

Q. No.4 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر۔4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write the precautions of Hepatitis " C " patient.	ہیپاٹائٹس " سی " کے مریض کی احتیاطیں لکھیے۔	i
What do you know about Lock – Jaw ?	لاک جا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	ii
What are the preventive measures to avoid from cholera ?	کالرا سے بچنے کیلئے حفاظتی تدابیر کیا ہیں ؟	iii
Write symptoms of malaria.	ملیریا کی علامات تحریر کیجئے۔	iv
What is the cause of Dengue fever ?	ڈینگی بخار کا سبب کیا ہے ؟	v
Write two causes of air pollution.	ہوا کی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے۔	vi
What is smog ?	سموگ کیا ہے ؟	vii
What do you know about Natural gas ?	قدرتی گیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	viii
Differentiate between Renewable and Non – renewable sources.	قابل تجدید اور ناقابل تجدید ذرائع میں فرق واضح کیجئے۔	ix

Part – II حصہ دوم

Note : Attempt any three questions from this part 8 x 3=24 نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Discuss the role of carbon dioxide in air.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کے کردار پر بحث کیجئے۔	سوال نمبر۔5 (A)
Describe the importance of Sodium in human life..	انسانی زندگی میں سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔	(B)
Define genetic engineering. What is its role in human welfare ?	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے اور انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے ؟	سوال نمبر۔6 (A)
Write a note on D.N.A	ڈی۔این۔اے پر نوٹ لکھیے۔	(B)
Write a comprehensive note on Proteins.	پروٹینز پر جامع نوٹ لکھیے۔	سوال نمبر۔7 (A)
Where from the Vitamin "A" is gained ? What is its role in human body ?	وٹامن "A" کہاں سے حاصل ہوتا ہے ؟ جسم میں اس کا کردار کیا ہے ؟	(B)
Compare Hepatitis B and Hepatitis C.	ہیپاٹائٹس B اور ہیپاٹائٹس C میں موازنہ کیجئے۔	سوال نمبر۔8 (A)
Write a detailed note on Diphtheria.	ڈفتھیریا پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔	(B)
Write in detail the characteristics of different layers of Atmosphere.	اٹماسفیئر کی مختلف تہوں کی خصوصیات تفصیل سے لکھیے۔	سوال نمبر۔9 (A)
Write four causes of Air Pollution.	فضائی آلودگی کی چار وجوہات لکھیے۔	(B)

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org
pakcity.org

Faisalabad Board-2024

pakcity.org

رول نمبر: ....

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code

5095

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

سوال نمبر	
1	ہرسوال 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۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	پانی میں حل پذیر وٹامنز ہیں: Water soluble vitamins are:	B & C	A & B	C & D	E & K
2	سمال پوکس کا مرض لاحق ہوتا ہے: Small pox disease is caused by:	بیکٹیریا Bacteria	وائرس Virus	فنگس Fungus	پیراسائیٹ Parasite
3	پیدائش کے ____ بعد بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ لگایا جاتا ہے۔ Measles vaccination done in child at the age of:	ایک ماہ One month	دو ماہ Two months	نو ماہ Nine months	ایک سال One year
4	HIV ٹیسٹ سے بیماری کا پتہ چلتا ہے: The disease diagnosis by HIV test:	پولیو Polio	خسرہ Measles	فلو Flu	ایڈز AIDS
5	ایٹموسفیئر کی موٹائی ہے: Thickness of atmosphere is:	200 km	1000 km	1200 km	1600 km
6	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: The proportion of carbon dioxide in air is:	40 %	0.4 %	0.04 %	0.004 %
7	ایٹموسفیئر میں آکسیجن کی مقدار پائی جاتی ہے: The quantity of oxygen in the atmosphere is:	20 %	21 %	22 %	23 %
8	لفظ سائنس اخذ کیا گیا ہے: The word science was derived from the language:	جرمن German	لاطینی Latin	یونانی Greek	انگلش English
9	جابر بن حیان کو بانی کہا جاتا ہے: Jabir bin Hayyan is the founder of:	فزکس کا Physics	باٹنی کا Botany	کیمیا کا Chemistry	ریاضی کا Mathematics
10	البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے: According to Al-Bairuni, the radius of the Earth is:	5365 km	6338 km	6365 km	7273 km
11	بے رنگ اور بے بو گیس ہے: Colourless and odourless gas is:	کاربن Carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	سلفر Sulphur
12	ہیرا ایلوٹروپک فارم ہے: Diamond is the allotropic form of:	کاربن Carbon	نائٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen
13	ایک گرام کاربوہائیڈریٹس والی غذا سے انرجی حاصل ہوتی ہے: One gram of carbohydrate supplies ____ of energy.	3.8 کلوکیلوریز 3.8 K.cal	3.9 کلوکیلوریز 3.9 K.cal	3.6 کلوکیلوریز 3.6 K.cal	3.5 کلوکیلوریز 3.5 K.cal
14	پنیر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں: Which are used in cheese production?	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فیٹس Fats	انزائمز Enzymes	پروٹین Protein
15	جسم میں مادوں کی ترسیل میں کارآمد پروٹینز ہیں: Proteins that help in transporting various materials in body:	فیٹس Fats	ہیموگلوبن Hemoglobin	وٹامن A Vitamin-A	وٹامن B Vitamin-B

923-IX124-20000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

www.pakcity.org

رول نمبر:....................

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

pakcity.org

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60 Faisalabad Board-2024

(Part - I حصہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between geophysics and astrophysics.

(ii) ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے سائنسی کارنامے تحریر کیجیے۔ Write the achievements of Dr. Samar Mubarak Mand.

(iii) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام تحریر کیجیے۔ Write names of two books of Bu-Ali-Sina.

(iv) علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجیے۔ Write translation of two Ahadith on knowledge.

(v) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ ان کے نام تحریر کیجیے۔ In which groups Muhammad bin Zikria Al-Razi classified the chemical substances? Write their names.

(vi) ریسپریشن کی تعریف کیجیے۔ Define respiration.

(vii) بکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔ Write two uses of bucky balls.

(viii) کوک کی تیاری تحریر کیجیے۔ Write preparation of coke.

(ix) کاربن کی اہمیت کیا ہے؟ What is the importance of carbon?

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) ایڈی پوز ٹشو کیا ہے؟ What is adipose tissue?

(ii) انزائم اور سب سٹریٹ میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between enzyme and substrate.

(iii) عام زندگی میں انزائم کے دو استعمال لکھیے۔ Write two uses of enzymes in daily life.

(iv) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟ What is ABO system of blood?

(v) DNA ریپلیکیشن کی تعریف کیجیے۔ Define DNA replication.

(vi) فیٹس اور آئلز میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between fats and oils.

(vii) کیلشیم کے فوائد لکھیے۔ Write benefits of calcium.

(viii) گونیڈز کیا ہیں؟ What are gonads?

(ix) ماسٹر گلینڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مختصر لکھیے۔ What do you know about master gland? Write in short.

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) پولیو سے معذور بچے کی بحالی کے لئے پہلے سال کے دوران کیا کرنا چاہیے؟ What should be done for a polio paralyzed child for improvement during first year?

(ii) ہیپاٹائٹس اے سے بچاؤ کے لئے دو حفاظتی اقدامات لکھیے۔ Write two protective measures to avoid Hepatitis A.

(iii) ڈفتھیریا کو کیسے روکا جاسکتا ہے؟ How Diphtheria can be prevented?

(iv) اینٹی بائیوٹکس کی دو اہم مثالیں لکھیے۔ Write two important examples of antibiotics.

(v) ڈینگی بخار کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟ How Dengue fever is treated?

(vi) ایٹموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔ Write names of four layers of atmosphere.

(vii) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by pollution?

(viii) کسی علاقے کی جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟ What is meant by wildlife of an area?

(ix) چار جانوروں کے نام لکھیے جن کو پاکستان میں معدوم ہونے کے خطرے کا سامنا ہے۔ Write names of four animals which are listed endangered in Pakistan.

www.pakcity.org

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5۔ (الف) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔ 04 Why do the water expands on freezing? Write in detail.

(ب) فلورین کے استعمالات تحریر کیجیے۔ 04 Write uses of fluorine.

6۔ (الف) خوراک کی ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ 04 Explain in detail about digestion and assimilation of food.

(ب) اینٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ اریتھرومائی سینز کی وضاحت کیجیے۔ 04 What is antibiotics? Explain erythromycins.

7۔ (الف) چربی میں حل پذیر مختلف وٹامنز کے حصول کے کون کون سے ذرائع ہیں؟ 04 What are the sources of different fat soluble vitamins?

(ب) کسی انسان کی انرجی کی ضروریات کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ ٹھنڈے علاقے میں رہنے والے لوگوں کو گرم علاقے کے لوگوں کی نسبت زیادہ انرجی کیوں چاہیے ہوتی ہے؟ 04 On which factors, energy needs of a man, depend? Why more energy is required by people living in cold climate than people living in hot climate?

8۔ (الف) ہسٹیریا اور فوبیا کا موازنہ کیجیے۔ 04 Compare hysteria with phobia.

(ب) چھونے (ٹچ) اور فیسز سے جراثیم کے پھیلاؤ کا موازنہ کیجیے۔ 04 Compare the spread of germs by touch and faeces.

9۔ (الف) فوسل فیولز پر نوٹ لکھیے۔ 04 Write a note on fossil fuels.

(ب) آبادی میں اضافے سے ماحول میں پیدا ہونے والے مسائل بیان کیجیے۔ 04 Describe the environmental problems due to increase in population.

923-IX124-20000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر: ______

Faisalabad Board-2024

pakcity.org

Objective Paper Code **5096**

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

وقت: 20 منٹ — کل نمبر: 15

سوال نمبر 1	ہرسوال 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۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	153 کلوکیلوریز فی سوگرام انرجی کی مقدار میں پائی جاتی ہے: The amount of energy that is 153 kilo calories / 100gm is in:	چاول Rice	آلو Potato	انڈہ Egg	کیلا Banana
2	ڈینگی ______ سے ہوتا ہے۔ Dengue is caused by:	وائرس Virus	الجی Algae	فنگس (فنجائی) Fungus	بیکٹیریا Bacteria
3	ہیپاٹائٹس-C کس سال کی عمر کے لوگوں کو زیادہ ہوتا ہے؟ Hepatitis C is more prevalent from ______ age group.	بیس تا انتالیس سال 20 - 39 years	بیس تا انچاس سال 20 - 49 years	چھبیس تا انتالیس سال 26 - 39 years	بیس تا انتیس سال 20 - 29 years
4	لاک جا بیماری کی وجہ سے ہوتا ہے: Lock jaw is due to the disease of:	ڈفتھریا Diphtheria	ٹائیفائیڈ Typhoid	کالرا Cholera	ٹیٹنس Tetanus
5	پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں: Kinds of birds found in Pakistan are:	800	400	600	200
6	پاکستان میں سات سو (700) اقسام کن جانداروں کی پائی جاتی ہیں؟ Species of 700 organisms found in Pakistan are of:	پرندے Birds	مچھلیاں Fishes	میملز Mammals	حشرات Insects
7	اوزون گیس کس کی اوپر والی تہہ میں پائی جاتی ہے؟ Ozone gas is present in the upper layer of:	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	تھرموسفیئر Thermosphere
8	سائنس کی برانچ جو ماہیت، ترکیب اور کیمیائی خواص سے تعلق رکھتی ہے: The branch of science that deals with nature, composition and chemical properties is:	بیالوجی Biology	کیمیا Chemistry	فزکس Physics	باٹنی Botany
9	ڈاکٹر اشفاق احمد نے اٹامک انرجی کمیشن میں شمولیت اختیار کی: Dr. Ashfaq Ahmad joined Atomic Energy Commission in:	1960ء	1950ء	1970ء	1940ء
10	ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے اپنی ابتدائی تعلیم حاصل کی: Dr. Abdul Qadeer Khan received his early education in:	فیصل آباد Faisalabad	دہلی Delhi	لاہور Lahore	بھوپال Bhopal
11	صحت مند پودوں میں آئیوڈین ہوتی ہے: In healthy plants the iodine level is:	0.005 ppm	0.15 ppm	0.50 ppm	0.05 ppm
12	پودوں میں آئنز کی کمی کی وجہ سے سیل ممبرین ٹوٹ پھوٹ کا شکار ہو جاتی ہے: In plants the lack of ions produces a general break down of membrane structure:	آئرن Fe	میگنیشیم Mg	کیلشیم Ca	بیریم Ba
13	ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے طریقے ہیں: Methods for waste disposal in developed countries are:	3	4	2	5
14	پینسلین ______ سے بنائی جاتی ہے۔ Penicillins are made from:	الجی Algae	بیکٹیریا Bacteria	پروٹوزون Protozoan	فنگس Fungus
15	واٹر سالوبل (پانی میں حل پذیر) وٹامن ہے: Water soluble vitamin is:	K	C	A	E

924-IX124-28000

Please visit for more data at: www.pakcity.org
www.pakcity.org

رول نمبر:....................

جماعت نہم

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

pakcity.org

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Faisalabad Board-2024

(Part - I حصہ اوّل)

2. **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12

(i) Where Al-Razi was born? الرازی کہاں پیدا ہوئے؟

(ii) Write names of books written by Bu-Ali-Sina. بوعلی سینا کی لکھی کتابوں کے نام لکھئے۔

(iii) Define biology. بیالوجی کی تعریف کیجیے۔

(iv) Write two achievements of Dr. Samar Mubarak Mand. ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے دو کارنامے لکھئے۔

(v) Al-Razi divided chemical compounds into how many groups? الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟

(vi) Write properties of graphite. گریفائٹ کی خصوصیات لکھئے۔

(vii) Define hydrocarbon. ہائیڈروکاربن کی تعریف کیجیے۔

(viii) Write two properties of water. پانی کے دو خواص لکھئے۔

(ix) Write two properties of krypton. کرپٹان کی دو خصوصیات لکھئے۔

3. **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12

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

(ii) What is meant by ABO blood system? ABO بلڈ سسٹم سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is the difference between digestion and assimilation? ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟

(iv) Define genetic engineering. جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔

(v) What is the function of antibiotics? اینٹی بائیوٹکس کس کام آتی ہے؟

(vi) What is meant by fats and oils? فیٹس اور آئلز سے کیا مراد ہے؟

(vii) Define vitamins. وٹامنز کی تعریف کیجیے۔

(viii) What is meant by balanced diet? متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

(ix) Define pituitary gland. پچوٹری گلینڈ کی تعریف کیجیے۔

4. **Write short answers to any SIX parts.** کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 12

(i) What is meant by bronchitis? برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟

(ii) Why we call dengue "break bone fever"? ہم ڈینگی کو "بریک بون فیور" کیوں کہتے ہیں؟

(iii) Write the role of antibiotic drugs. اینٹی بائیوٹک ادویات کے افعال تحریر کیجیے۔

(iv) Write names of different agents causing diseases. بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام تحریر کیجیے۔

(v) Write about hallucinogens. ہیلوسینوجنز کے متعلق تحریر کیجیے۔

(vi) Define global warming. گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجیے۔

(vii) What are chlorofluorocarbons? کلوروفلوروکاربنز کیا ہیں؟

(viii) What is migration? نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟

(ix) Define non-renewable sources. نان ری نیوایبل ذرائع کی تعریف کیجیے۔

www.pakcity.org

حصہ دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

5. (الف) Compare photosynthesis and respiration. فوٹوسنتھی سز اور ریسپریشن میں موازنہ کیجیے۔ 04

(ب) Write a detailed note on the role of nitrogen in air. ہوا میں نائٹروجن گیس کے کردار پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ 04

6. (الف) ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن کے عوامل تفصیل سے بیان کیجیے۔ 04

Describe in detail the processes of digestion and assimilation.

(ب) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ ری سائیکلنگ کی اہمیت بیان کیجیے۔ 04

What is meant by recycling? Describe importance of recycling.

7. (الف) Describe different stages in human life. انسانی زندگی کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجیے۔ 04

(ب) مختصر نوٹ لکھئے: (i) شیرخوار بچوں کی غذا (ii) نوجوانوں کی غذا 04

Write brief notes on: (i) Diet for infants (ii)Diet for youngs

8. (الف) Write a note on Diphtheria. ڈفتھیریا پر نوٹ تحریر کیجیے۔ 04

(ب) Write the harmful effects of smoke and smoking. دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجیے۔ 04

9. (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے اور اس کا گلوبل وارمنگ سے کس طرح تعلق ہے؟ 04

What is green house effect and how is it related to global warming?

(ب) What is the importance of wildlife for us? جنگلی حیات کی ہمارے لئے کیا اہمیت ہے؟ 04

Please visit for more data at: www.pakcity.org