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 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر 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. DGK-1-24

Question No.1 — سوال نمبر۔1

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) $1000^{o}C$ (B) $1500^{o}C$ (C) $2000^{o}C$ (D) $2500^{o}C$

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 ـــــــــ 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 ہائڈروجن (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

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

GENERAL SCIENCE	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	سائنس
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	PART - I حصہ اول DGK-1-24	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۔

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 لکھیے۔	v
Write two properties of Oxygen.	آکسیجن کے دو خواص لکھیے۔	vi
Write the use of Ethene.	ایتھین گیس کا استعمال لکھیے۔	vii
Describe Nitrogen cycle.	نائٹروجن چکر بیان کیجئے۔	viii
Write two uses of Chlorine.	کلورین کے دو استعمال 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۔

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 لکھیے۔	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 ہیمرہجک 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

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

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 لکھیے۔ 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. وھوپنگ 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)	

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 5096	سائنس
GROUP : SECOND	9^{th} CLASS 1^{st} 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر 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. DGK-2-24

Question No.1 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) $1000\,^{o}C$ (B) $1500\,^{o}C$ (C) $2000\,^{o}C$ (D) $2500\,^{o}C$

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 ـــــــــ 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

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

GENERAL SCIENCE	9th CLASS 1st 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	DGK-2-24 PART - I حصہ اول	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۔

English	Urdu	No.
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 کیجئے۔	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۔

English	Urdu	No.
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۔

English	Urdu	No.
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۔

English	Urdu	No.
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.	ایٹماسفیئر 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)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5091

1st ANNUAL 2023 نہم کلاس

GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

وقت : 20 منٹ
کل نمبر : 15

گروپ : پہلا

حصہ معروضی

ہدایات : 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۔

DGK-1-23

سوال نمبر : 1

1. Ibn-ul-Haithum is related to the branch of Science — ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟
   (A) Sound آواز (B) Heat حرارت (C) Light روشنی (D) Chemistry کیمیائی

2. Dr. Atta-ur-Rehman, got the Ph.D degree from — ڈاکٹر عطاء الرحمان نے پی ایچ ڈی کی ڈگری ــــــــ سے حاصل کی۔
   (A) Montreal University مانٹریال یونیورسٹی (B) Oxford University آکسفورڈ یونیورسٹی
   (C) Cambridge University کیمبرج یونیورسٹی (D) Punjab University پنجاب یونیورسٹی

3. The difference between Al-Bairuni's estimated and correct radius of earth is — البیرونی کے اندازے اور زمین کے صحیح نصف قطر میں فرق ہے۔
   (A) 15 Km کلومیٹر (B) 10 Km کلومیٹر (C) 8 Km کلومیٹر (D) 20 Km کلومیٹر

4. The deficiency of Iodine in human body cause.... disease — آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔
   (A) Goiter گلہڑ (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکلوسز (D) Cholera ہیضہ

5. Among the following, which one is not an organic compound — ان میں سے کون سا آرگینک کمپاؤنڈ نہیں ہے۔
   (A) Protein پروٹین (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس
   (C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Lipids لپڈز

6. The Noble gas used for the treatment of cancer is — کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہونے والی نوبل گیس ہے
   (A) Neon نیون (B) Radon ریڈان (C) Argon آرگان (D) Krypton کرپٹون

7. The antibiotic cephalosporin was discovered in ? — اینٹی بائیوٹک کی قسم سیفیلوسپورنز دریافت ہوئی تھی؟
   (A) 1848ء (B) 1948ء (C) 1928ء (D) 1998ء

8. خون کی اقسام کے لحاظ سے انسانی آبادی کو بڑے گروپوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
   The human population is divided into groups on the basis of blood group
   (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

9. The term Vaccine is derived from the word — ویکسین کی اصطلاح ایک لفظ سے اخذ کی گئی ہے۔
   (A) Greek یونانی (B) Latin لاطینی (C) Arabic عربی (D) Urdu اردو

10. The food component, which is needed in least quantity to the body — وہ غذائی اجزاء جس کی جسم کو سب سے کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔
   (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فیٹس

11. The energy obtained by one gram of fats is — ایک گرام روغنیات سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔
   (A) 27 K. cal کلوکیلوری (B) 18 K. cal کلوکیلوری (C) 9.3 K. cal کلوکیلوری (D) 36 K. cal کلوکیلوری

12. وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔
   The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is
   (A) Tar ٹار (B) Nicotine نکوٹین (C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

13. The virus of "AIDS" is — ایڈز کا وائرس ہے۔
   (A) HOV ایچ او وی (B) HAV ایچ اے وی (C) HIV ایچ آئی وی (D) HBV ایچ بی وی

14. The major cause of depletion of Ozone gas layer is — اوزون گیس کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔
   (A) Oxygen آکسیجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن
   (C) Chlorofluorocarbons کلوروفلوروکاربنز (D) Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز

15. Which one is not an example of Endangered species? — خطرے میں مبتلا سپیشیز کی مثال نہیں ہے۔
   (A) Musk Deer نافہ ہرن (B) Cow گائے (C) Houbara bustard تلور (D) Marco polo sheep مارکوپولو بھیڑ

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

1st Annual 2023 نہم کلاس

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

گروپ: پہلا

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر: 60

حصہ انشائیہ

(Part I) حصہ اول DGK-1-23

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Physics	فزکس کی تعریف کیجئے۔	i
When and when Al-Brairuni was born?	البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟	ii
Write down two contributions of Jabir Bin Hayyan	جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔	iii
Differentiate between Geophysics and Astrophysics	جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں فرق کیجئے۔	iv
What is meant by agriculture?	زراعت سے کیا مراد ہے؟	v
Write two functions of bucky balls	بکی بالز کے دو افعال لکھیئے	vi
Write down two properties of water	پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔	vii
Define Nitrogen cycle	نائیٹروجن سائیکل کی تعریف کیجئے۔	viii
What is percentage of rare gases in air?	ہوا میں ریئر گیسوں کی فیصد کتنی ہے؟	ix

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is catalyst?	کیٹالسٹ کیا ہے؟	i
Define Digestion	ڈائجشن کی تعریف کیجئے۔	ii
Why we use Vaccines ?	ہم ویکسینز کیوں استعمال کرتے ہیں؟	iii
What is genetic engineering?	جینٹک انجینئرنگ کیا ہے؟	iv
Write names of sates of human life	انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھیئے۔	v
Write sources of Vitamin A	وٹامن A کے کیا ذرائع ہیں۔	vi
What are sources of fats?	لپڈز حاصل کرنے کے ذرائع لکھیئے۔	vii
Define Vitamins	وٹامن کی تعریف کیجئے۔	viii
What is difference between Oils and Fats ?	آئلز اور لپڈز میں کیا فرق ہے؟	ix

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write two symptoms of malaria	ملیریا کی دو علامات لکھیئے۔	i
What is sterilization?	سٹرلائزیشن کیا ہے؟	ii
What are tow causes of delerium disease ?	ڈلیریم بیماری کی دو وجوہات لکھیئے	iii
What are sedatives?	سیڈیٹوز کیا ہیں؟	iv
Write names of two layers of atmosphere.	ایٹماسفیر کی دو تہوں کے نام لکھیئے	v
Write two benefits of wild life	جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیئے	vi
What are endangered species ?	اینڈینجرڈ سپی شیز کیا ہیں؟	vii
What is natural gas ?	قدرتی گیس کیا ہے؟	viii
What is the causal organism of Dengue fever ?	ڈینگی فیور کس جاندار کی وجہ سے ہوتا ہے؟	ix

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part 8x3=24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر: 5 (A) قرآن حکیم میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے جواب کی وضاحت دو قرآنی آیات کے حوالے سے کیجئے۔

The importance of science and Knowledge has been discussed in the Holy Quran. Write two A,yat of the Holy Quran to explain it.

(B) ہوا میں موجود گیسوں میں سے کوئی سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔

Write the importance of any two elements found in air

سوال نمبر: 6 (A) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں انجینئرنگ کس طرح مددگار ہوتی ہے؟

What is meant by Genetic Engineering? How it can help in improving Agriculture and Livestock?

(B) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں تفصیل سے لکھیئے

What are Antibiotics ? Write details of two examples of antibiotics

سوال نمبر: 7 (A) چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیئے۔

Write a note on fat soluble vitamins

(B) پچوٹری گلینڈ اور تھائی رائیڈ گلینڈ کے افعال بیان کیجئے۔

Write the function of pituitary gland and thyroid gland.

سوال نمبر: 8 (A) خسرہ پر نوٹ لکھیئے

Write note on Measles

(B) ہیپاٹائٹس سی پر نوٹ لکھیئے

Write note on Hepatitis C

سوال نمبر: 9 (A) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین بڑی اقسام کے بارے میں مختصراً بیان کیجئے

Define pollution and describe three major types of pollution briefly

(B) جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیئے

Write a note on the importance of wildlife

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5092

1st ANNUAL 2023 نہم کلاس

وقت : 20 منٹ
کل نمبر : 15

GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

حصہ معروضی

گروپ : دوسرا

ہدایات : ہر جز کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جز کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

DGK-2-23

سوال نمبر : 1

1 Muhammad Bin Zikrya Al Raazi classified chemical substance into groups
محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپس میں تقسیم کیا۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

2 اس میں زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت ہوتی ہے۔
In this, different aspects and characteristics of land are analyzed with the help of physics
(A) Geophysics جیوفزکس (B) Biophysics بائیوفزکس (C) Astrophysics آسٹروفزکس (D) Biochemistry بائیوکیمسٹری

3 This the knowledge about numbers and measurements
یہ اعداد اور پیمائش کا علم ہے
(A) Astronomy فلکیات (B) Botany باٹنی (C) Mathematics ریاضی (D) Medicine میڈیسن

4 Boiling point of water is
پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے۔
(A) 37 °C (B) 73 °C (C) 100 °C (D) 123 °C

5 Each day a normal man breath air
ایک عام آدمی اتنی ہوا روزانہ سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔
(A) 150 liter to 200 liter 150 لیٹر تا 200 لیٹر (B) 1500 liter to 2000 liter 1500 لیٹر تا 2000 لیٹر
(C) 15000 liter to 20000 liter 15000 لیٹر تا 20000 لیٹر (D) 15 liter to 20 liter 15 لیٹر تا 20 لیٹر

6 It is a process in which green plants manufacture glucose
یہ وہ عمل ہے جس میں سبز پودے گلوکوز بناتے ہیں۔
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Catalysis کیٹالائسز (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (D) Filtration فلٹریشن

7 The term biotechnology was introduced in
بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح اس سال متعارف کروائی گئی۔
(A) 1960ء (B) 1970ء (C) 1980ء (D) 1990ء

8 Tetracycline is obtained from
ٹیٹراسائیکلین اس سے حاصل کی جاتی ہے
(A) Streptomyces سٹریپٹومائسز (B) Manlosporium مینلوسپوریم (C) Penicillium پینسیلیم (D) Cephalomyces سیفیلومائسز

9 A set of all genes in a cell is called
ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کو مجموعی طور پر کہتے ہیں۔
(A) Gene store جین سٹور (B) Gentim جینٹم (C) Genome جینوم (D) Gene mart جین مارٹ

10 Deficiency of Vitamin A cause this disease
وٹامن اے کی کمی سے بیماری ہو جاتی ہے۔
(A) Scurvy سکروی (B) Night blindness نائٹ بلائنڈنس (C) Rickets رکٹس (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

11 These are liquids at normal temperature
یہ عام ٹمپریچر پر مائع ہوتے ہیں۔
(A) Fats فیٹس (B) Oils آئلز (C) Table salt خوردنی نمک (D) Root tubers روٹ ٹیوبرز

12 This disease is caused by HIV
یہ بیماری ایچ آئی وی (HIV) سے ہوتی ہے۔
(A) AIDS ایڈز (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Typhoid ٹائیفائیڈ (D) Maleria ملیریا

13 ٹائیفائیڈ کے جراثیم ـــــــــ میں بہت تیزی سے بڑھتے ہیں اور اس کی شکل اور ذائقہ پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔
This germ of Typhoid multiplies and grows rapidly in ....without changing its taste and colour.
(A) Water پانی (B) Milk دودھ (C) Sugar چینی (D) Cake کیک

14 The 3rd layer of atmosphere is called
ایٹماسفیئر کی تیسری تہہ کو کہتے ہیں۔
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Thermosphere تھرموسفیئر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (D) Mesosphere میزوسفیئر

15 Nitrogen in atmosphere is
ایٹماسفیئر میں نائٹروجن اتنی ہے۔
(A) 21 % (B) 36 % (C) 9 % (D) 78 %

www.pakcity.org

مضمون: GENERAL SCIENCE

پرچہ: دوسرا

حصہ انشائیہ

حصہ اول (Part I)

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر: 60

DGK-2-23

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

i. محمد بن ذکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ ان کے نام لکھیے۔
In which groups Muhammad Bin Zikrya Al Razi classified the chemical substance ? Write their names.

ii. بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔
Write names of two books of Bu Ai Sina.

iii. بائیولوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
Define Biology and write its two branches.

iv. ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے سائنسی کارنامے لکھیے۔
Write down achievements of Dr. Samar Mubarak Mand.

v. سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
Define Scientific method.

vi. فوٹو سینتھیسز کی مساوات لکھیے۔
Write the chemical equation of photosynthesis.

vii. آئیوڈین کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
Write any two uses of Iodine.

viii. زندگی کے لیے اہم ایلیمنٹس میں سے کوئی سے چار کے نام لکھیے۔
Write the names of any four important elements for life.

ix. ایلوٹراپی اور ایلوٹراپک فارمز کی تعریفیں کیجئے۔
Define Allotropy and Allotropic forms.

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

i. کیٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
What is meant by catabolism ?

ii. کوانزائمز کیا ہیں؟
What are co-enzymes ?

iii. زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیے۔
Write two uses of Genetic Engineering in Agriculture.

iv. ہربی سائیڈز کی تعریف کیجئے۔
Define Herbicides.

v. پینکریاز کون سے ہارمونز خارج کرتا ہے؟
Which hormones are excreted by pancreas.

vi. ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Aging ?

vii. وٹامن "A" کے دو ذرائع لکھیے۔
Write two sources of " Vitamin A "

viii. وٹامن D ہمارے جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟
Why Vitamin D is necessary for our body ?

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

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings 6x2=12

i. کالرا کی علامات لکھیے۔
Write the symptoms of cholera.

ii. ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟
How malaria spreads?

iii. جراثیم کے پھیلاؤ کی دو وجوہات لکھیے۔
Write two reasons of spread of germs.

iv. ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔
Write treatment of dengue fever.

v. پولیوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔
Define Pollutants.

vi. فضائی آلودگی کے دو اثرات بیان کیجئے۔
Describe two effects of air pollution.

vii. ناقابل تجدید ذرائع سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Non renewable sources ?

viii. دو ڈیری پروڈکٹس کے نام لکھیے۔
Write the of two dairy products.

ix. جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیے۔
Write two benefits of wild life.

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

حصہ دوم (Part II)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note: Attempt any three questions from this part 8x3=24

سوال نمبر: 5 (A) بو علی سینا پر نوٹ تحریر کیجئے۔
Write note on Bu Ali Sina.

(B) ہیرا اور گریفائیٹ میں موازنہ کیجئے۔
Compare Diamond with Graphite.

سوال نمبر: 6 (A) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔ انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے؟
Define Genetic Engineering. What is its role in human welfare?

(B) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی تین کی وضاحت کیجئے۔
What are Antibiotics ? Explain any three of these .

سوال نمبر: 7 (A) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب ہے؟
What is meant by balanced diet? What is suitable diet for infants and old age people?

(B) پینکریاز پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے
Write a detail note on pancreas.

سوال نمبر: 8 (A) سمال پوکس پر وضاحت سے لکھیے۔
Write a detailed note on small pox.

(B) ہوا اور جانوروں کے ذریعے جراثیم کے پھیلاؤ پر وضاحت سے بیان کیجئے۔
Discuss in detail the spread of Germs by air and animals.

سوال نمبر: 9 (A) انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسموں پر اثرات نوٹ لکھیے۔
Write note on effect of human activities on climate, wind and weather.

(B) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر لکھیے۔
Write four measures to reduce pollution.

PAPER CODE - 5097

9th CLASS - 12022

وقت = 20 منٹ　　　　حصہ معروضی　　　　جنرل سائنس

کل نمبر = 15　　　　　　　　　　　　　　گروپ : پہلا

DGK GI-22

سوال نمبر 1: ہدایات: 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 زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. کونسی بیماری میں مریض کا درجہ حرارت 104 °F تک پہنچ جاتا ہے؟
In which disease the temperature of the patient may rise up to 104 °F
(A) Tetanus ٹیٹنس　(B) Cholera ہیضہ　(C) Malaria ملیریا　(D) Typhoid ٹائیفائیڈ

2. سٹری لائی زیشن میں خوراک کی چیزوں کو کس درجہ حرارت پر ایک سے دو سیکنڈ تک گرم کیا جاتا ہے؟
In sterilization the food items are heated for 1 – 2 seconds at ?
(A) 148.9 °C　(B) 145.9 °C　(C) 147.9 °C　(D) 146.9 °C

3. دنیا کی کتنے فیصد آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟
The percentage of world population that is deprived of pure drinking water is
(A) 60 %　(B) 50 %　(C) 80 %　(D) 70 %

4. میزوسفیر میں درجہ حرارت کتنے تک کم ہو سکتا ہے؟
The temperature in mesosphere can be as low as
(A) – 80 °C　(B) – 90 °C　(C) – 110 °C　(D) – 100 °C

5. آلودگی کی کتنی بڑی اقسام ہیں؟
Main types of pollution are
(A) Two دو　(B) Three تین　(C) Four چار　(D) Five پانچ

6. آبادی کی فیصد تعداد جو پاکستان میں زراعت پر انحصار کرتی ہے کتنی ہے؟
The percentage of population that depends on agriculture in Pakistan is
(A) Sixty ساٹھ　(B) Fifty پچاس　(C) Seventy ستر　(D) Eighty اسی

7. پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے؟
The study of Plants is called ?
(A) Botany باٹنی　(B) Zoology زوالوجی　(C) Chemistry کیمیا　(D) Physics فزکس

8. کیمیا کی مدد سے بیالوجی کا مطالعہ کہلاتا ہے؟
The study of biology with the help of chemistry is called ?
(A) Bio Physics بائیو فزکس　(B) Biochemistry بائیو کیمسٹری　(C) Geography جیوگرافی　(D) Geo Physics جیو فزکس

9. دودھ میں پانی کی مقدار ہوتی ہے
The water content in milk is
(A) 78 %　(B) 68 %　(C) 86 %　(D) 87 %

10. کون سی گیس بجلی کے بلب کو بھرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
Which gas is used to fill the electric bulb ?
(A) Helium ہیلیم　(B) Argon آرگان　(C) Neon نیاون　(D) Chlorine کلورین

11. بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف کرائی گئی؟
When was the term biotechnology introduced ?
(A) 1970　(B) 1870　(C) 1980　(D) 1880

12. کوانزائمز ہوتے ہیں
Co–enzymes are
(A) Non Lipid نان لپڈ　(B) Non Fat نان فیٹ　(C) Non Protein نان پروٹین　(D) Non glucose نان گلوکوز

13. ہیموگلوبن کیا ہے؟
What is Haemoglobin ?
(A) Vitamin وٹامن　(B) Fat فیٹ　(C) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ　(D) Protein پروٹین

14. چاول میں توانائی کی مقدار کلو کیلوریز فی سو گرام میں ہوتی ہے۔
The amount of energy in rice in K.calories / 100g is.
(A) 248　(B) 348　(C) 284　(D) 384

15. کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے سکروی بیماری ہوتی ہے؟
Deficiency of which vitamin leads to a disease scurvy.
(A) Vitamin B وٹامن بی　(B) Vitamin A وٹامن اے　(C) Vitamin K وٹامن کے　(D) Vitamin C وٹامن سی

www.pakcity.org

pakcity.org

وقت = 2:10 گھنٹے
کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ
حصہ اول (Part I)

جنرل سائنس
گروپ I

DGK-G1-22

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings 6x2=12 سوال نمبر2: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	Al-Razi divided substances into how many classes ?	الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپوں میں تقسیم کیا ؟
ii	Write two uses of Computer and Internet.	کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
iii	Who translated the book Al-Chemia and when ?	کتاب الکیمیا کا ترجمہ کس نے اور کب کیا ؟
iv	When and where Pakistan conducted its nuclear tests ?	پاکستان کے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے گئے ؟
v	Define respiration and write its equation.	ریسپی ریشن کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات تحریر کیجئے۔
vi	Write names of two non-allotropic forms of Carbon.	کاربن کے دو نان ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔
vii	Give cause that why ice floats on water ?	برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے۔ وجہ تحریر کیجئے
viii	Define nitrogen cycle.	نائٹروجن چکر کی تعریف کیجئے۔
ix	Write two uses of Potassium Carbonate.	پوٹاشیم کاربونیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings 6x2=12 سوال نمبر3: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	Define Catalyst.	کیٹالسٹ کی تعریف کیجئے۔
ii	Define Genetic engineering.	جینٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
iii	Write any two uses of enzymes.	انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
iv	What is recycling ? Give its two uses.	ری سائیکلنگ کیا ہے۔ اس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
v	What is difference between fats and oils ?	فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے ؟
vi	Write any four Vitamins names which are soluble in fats.	چربی میں حل ہونے والے کوئی سے چار وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔
vii	Write main sources of vitamin A and vitamin D.	وٹامن اے اور ڈی کے بڑے ماخذ کونسے ہیں ؟
viii	Define vitamins. Write name of two vitamins which are soluble in water.	وٹامنز کی تعریف کیجئے اور پانی میں حل ہونے والے دو وٹامنز کے نام تحریر کیجئے۔
ix	Define aging and write its two bad effects.	ایجنگ کی تعریف کیجئے اور اسکے دو مضر اثرات تحریر کیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings 6x2=12 سوال نمبر4: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	Why we call dengue " Break Bone Fever " ?	ہم ڈینگی کو " بریک بون فیور " کیوں کہتے ہیں؟
ii	What is sterilization?	سٹرلائزیشن کیا ہے؟
iii	How germs spread by air ?	ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
iv	What are Koplik's spot ?	کوپلکس سپاٹ کیا ہیں؟
v	Write the names of the four layers of atmosphere.	ایٹما سفیئر کی چار تہوں کے نام تحریر کیجئے۔
vi	What is smog ?	سموگ کیا ہے؟
vii	What are non-renewable natural resources ?	ناقابل تجدید قدرتی وسائل سے کیا مراد ہے؟
viii	What are wildlife reserves ?	وائلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے؟
ix	What you mean by Fisheries ?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

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

سوال نمبر5: (A)	Write down the important contributions of Ib-ul-Haitham in science.	4	سائنس کے لیے ابن الہیثم کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔
(B)	Give four important uses of iron in life.	4	زندگی میں آئرن کے چار اہم استعمالات بیان کیجئے
سوال نمبر6: (A)	Define Anti-Biotic and explain Penicillin.	4	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے نیز پنسلین کی وضاحت کیجئے
(B)	Describe the Carbohydrates and Fats metabolism in detail	4	کاربوہائیڈریٹس اور فیٹس میٹابولزم تفصیلاً تحریر کیجئے
سوال نمبر7: (A)	Discuss in detail about diet for old and for youngs.	4	نوجوانوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت سے بیان کیجئے
(B)	Write a detailed note on eye injury and Coma.	4	آنکھ کا زخم اور بے ہوش ہونے کے بارے میں تفصیلاً بیان کیجئے
سوال نمبر8: (A)	Explain Hepatitis A and Hepatitis B.	4	ہیپاٹائٹس اے اور ہیپاٹائٹس بی کی وضاحت کیجئے
(B)	Explain the following: (i) Medicine (ii) Pain-killers (iii) Sedatives (iv) Hallucinogens.	4	درج ذیل کی وضاحت کیجئے: (i) میڈیسن (ii) پین کلر (iii) سیڈیٹوز (iv) ہیلوسینوجینز
سوال نمبر9: (A)	What is atmosphere? Explain its different layers.	5	ایٹما سفیئر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے
(B)	Describe the causes of water pollution.	3	پانی کی آلودگی کی وجوہات بیان کیجئے

www.pakcity.org

وقت = 20 منٹ
کل نمبر = 15

حصہ معروضی

جنرل سائنس

گروپ : دوسرا

ہدایات: 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 زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

DGK-G2-22

سوال نمبر 1:

1. The deficiency of Iodine in human body causes .... disease. / آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔
   (A) Goiter گلہڑ (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکولاسز (D) Cholera ہیضہ

2. Penicillin was discovered in. / پنسلین دریافت ہوئی۔
   (A) 1908 (B) 1918 (C) 1928 (D) 1938

3. The term biotechnology was introduced in. / بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کروائی گئی۔
   (A) 1940 (B) 1950 (C) 1960 (D) 1970

4. One gram of carbohydrates gives energy. / ایک گرام کاربوہائیڈریٹس انرجی مہیا کرتا ہے۔
   (A) 2.1 K calories 2.1 کلو کیلوریز (B) 3.1 K calories 3.1 کلو کیلوریز
   (C) 4.1 K calories 4.1 کلو کیلوریز (D) 5.1 K calories 5.1 کلو کیلوریز

5. The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency is. / وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن D کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔
   (A) Scurvy سکروی (B) T.B ٹی۔بی (C) Rickets رکٹس (D) Anaemia انیمیا

6. Water soluble vitamin is. / پانی میں حل پذیر وٹامن ہے۔
   (A) A اے (B) C سی (C) D ڈی (D) K کے

7. Hepatitis B is caused by virus. / ہیپاٹائٹس بی......وائرس سے لاحق ہوتا ہے۔
   (A) HIV ایچ آئی وی (B) HBV ایچ بی وی (C) HVI ایچ وی آئی (D) BCG بی سی جی

8. In which disease DPT is not effective? / وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجکشن موثر نہیں ہے؟
   (A) Diphtheria ڈفتھیریا (B) Polio پولیو (C) Whooping cough وہوپنگ کف (D) Tetanus ٹیٹنس

9. The germs of typhoid grow rapidly in / ٹائیفائڈ کے جراثیم تیزی سے بڑھتے ہیں۔
   (A) Milk دودھ (B) Water پانی (C) Fresh Juice فریش جوس (D) Petrol پٹرول

10. Atmosphere is made up of about .... percentage of nitrogen. / ایٹماسفیئر تقریباً......فی صد نائٹروجن سے بنا ہوا ہے۔
   (A) 78 (B) 60 (C) 21 (D) 10

11. Thickness of atmosphere is. / ایٹماسفیئر کی موٹائی ہے۔
   (A) 200 km کلومیٹر (B) 300 km کلومیٹر (C) 400 km کلومیٹر (D) 500 km کلومیٹر

12. Kinds of birds found in Pakistan are / پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں۔
   (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700

13. SPARCO was established in. / سپارکو بنایا گیا تھا۔
   (A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 1981

14. The reputed book of Ibn-ul- Haitham is / ابن الہیثم کی مشہور کتاب ہے
   (A) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (B) Al-Kitab الکتاب
   (C) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (D) Kitab-al-Shifa کتاب الشفا

15. Each day a normal man breathes .... litres of air. / ایک نارمل آدمی ہر روز ......لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔
   (A) 5000 to 10000 (B) 10000 to 15000 (C) 15000 to 20000 (D) 20000 to 25000

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

وقت = 2:10 گھنٹے
کل نمبر = 60

انشائیہ
(Part I) حصہ اول

جنرل سائنس
گروپ: دوسرا

DGK-G2-22

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings 6x2=12
سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Differentiate between Botany and Zoology.	باٹنی اور زوالوجی میں فرق بیان کیجئے	i
What is Astrophysics ?	ایسٹروفزکس سے کیا مراد ہے ؟	ii
What do you mean by geography ?	جیوگرافی سے کیا مراد ہے ؟	iii
Compare Biophysics with Biochemistry.	بائیو فزکس اور بائیو کیمسٹری میں موازنہ کیجئے	iv
Define photosynthesis.	فوٹو سینتھیسز (ضیائی تالیف) کی تعریف کیجئے	v
What is the importance of Carbon ?	کاربن کی اہمیت بیان کیجئے	vi
Write any four properties of water.	پانی کی کوئی سی چار خوبیاں تحریر کیجئے	vii
What do you mean by Allotropic forms ?	ایلوٹراپک فارمز سے کیا مراد ہے ؟	viii
Write a Short note on Graphite.	گریفائیٹ پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے	ix

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings 6x2=12
سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

When Cephalosporins discovered? Write the name of its source.	سیفلوسپورنز کب دریافت ہوئی؟ نیز اسکے ماخذ کا نام تحریر کیجئے	i
What is ABO system of blood ?	خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے ؟	ii
What is Substrate ?	سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے ؟	iii
What is the function of platelets and white cells of blood ?	خون کے پلیٹ لیٹس اور وائٹ سیلز کیا کام کرتے ہیں ؟	iv
What is food ?	غذا سے کیا مراد ہے ؟	v
What is role of haemoglobin in body ?	جسم میں ہیموگلوبن کا کیا کردار ہے ؟	vi
What are hormones ?	ہارمونز سے کیا مراد ہے ؟	vii
What is disease beri beri ?	بیری بیری بیماری کیا ہے ؟	viii
Write two functions of water in human body.	انسانی جسم میں پانی کے دو افعال تحریر کیجئے	ix

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings 6x2=12
سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What are microorganisms ?	مائیکرو آرگنزمز کیا ہوتے ہیں ؟	i
Define AIDS.	ایڈز کی تعریف کیجئے	ii
Write the symptoms of whooping cough.	وہوپنگ کف کی علامات تحریر کیجئے	iii
What is length and colour of Ascaris ?	اسکیرس کی لمبائی اور رنگ کیا ہے ؟	iv
What is meant by thermosphere ?	تھرموسفیئر سے کیا مراد ہے ؟	v
Define global warming.	گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے	vi
What is meant by Pollution ?	آلودگی سے کیا مراد ہے ؟	vii
Write the two measures to reduce Pollution.	آلودگی کو ختم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے	viii
Define fossil fuels.	فوسل فیولز کی تعریف کیجئے	ix

(Part II) حصہ دوم

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

Write note on services of Dr. Muneer Ahmad Khan.	4	ڈاکٹر منیر احمد خان کی خدمات پر نوٹ تحریر کیجئے	سوال نمبر 5: (A)
Give four important properties of water.	4	پانی کی چار اہم خصوصیات بیان کیجئے	(B)
Explain the different blood groups found in humans.	4	انسانوں میں پائے جانے والے مختلف بلڈ گروپس کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر 6: (A)
Describe in detail the role of biotechnology in the betterment of crops.	4	فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار تفصیل سے بیان کیجئے	(B)
Describe importance of Exercise for human health in detail	4	ورزش کی انسانی صحت کے لیے اہمیت تفصیلاً بیان کیجئے	سوال نمبر 7: (A)
Write sources and effects on body due to deficiency of Vitamin E and vitamin D.	4	وٹامن E اور وٹامن D کے ذرائع اور جسم میں کمی سے ہونے والے اثرات تحریر کیجئے	(B)
Write a note on Tuberculosis.	4	ٹیوبرکلوسس پر نوٹ تحریر کیجئے	سوال نمبر 8: (A)
Write down different ways of spreading of germs.	4	جراثیم کے پھیلاؤ کے مختلف طریقے تحریر کیجئے	(B)
What is air pollution ? Write its four causes.	4	فضائی آلودگی کیا ہے؟ اس کے چار اسباب تحریر کیجئے	سوال نمبر 9: (A)
What is meant by green house effect ? Explain its effects on environment.	4	گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے	(B)

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5091

DGK-91-21

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

نہم کلاس 12021

گروپ : پہلا

حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

نوٹ: ہرسوال کے چارممکنہ 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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- میکینکس ، حرارت ، روشنی اور آواز کا تعلق ہے
Machanics , Heat , Light and Sound belong to
(A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Zoology زوآلوجی (D) Botany باٹنی

2- ستاروں اور سیاروں کا علم کہلاتا ہے
The knowledge of stars and planets is called
(A) Physics فزکس (B) Biophysics بائیوفزکس (C) Astronomy فلکیات (D) Geography جیوگرافی

3- 0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہے
The density of water at 0°C is
(A) 0.9960 g/cm³ (B) 0.9970 g/cm³ (C) 0.9980 g/cm³ (D) 0.9990 g/cm³

4- لیڈ پنسل میں کیا استعمال ہوتا ہے
What is used in lead pencil
(A) Diamond ہیرا (B) Graphite گریفائیٹ (C) Bucky Balls بکی بالز (D) Charcoal چارکول

5- پنسلین دریافت ہوئی تھی
Penicillin was discovered in
(A) 1918 AD (B) 1928 AD (C) 1938 AD (D) 1948 AD

6- پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے
Digestion of protein starts in
(A) Stomach معدہ (B) Mouth منہ (C) Small intestine چھوٹی آنت (D) Large intestine بڑی آنت

7- پانی میں حل پذیر وٹامن ہے
The vitamin soluble in water is
(A) Vitamin B وٹامن (B) Vitamin D وٹامن (C) Vitamin E وٹامن (D) Vitamin K وٹامن

8- آئرن کی کمی سے بیماری لاحق ہوتی ہے
Disease caused by deficiency of iron is
(A) Heart disease دل کا عارضہ (B) Cancer کینسر (C) Scurvy سکروی (D) Anemia انیمیا

9- دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے ضروری ہے
It is essential for healthy development of teeth
(A) Calcium کیلشیئم (B) Fluoride فلورائیڈ (C) Bromide برومائیڈ (D) Iodine آیوڈین

10- پولیو وائرس جسم کے کس نظام پر حملہ کرتا ہے
Polio virus attacks on which system of body
(A) Nervous عصبی (B) Reproductive تولیدی (C) Digestive انہضام (D) Blood circulatory دوران خون

11- ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں
The AIDS virus is called
(A) HBV (B) BCG (C) HIV (D) HAV

12- وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے وہ ہے
Disease from which BCG saves the child , is
(A) Measles خسرہ (B) T.B ٹی بی (C) Whooping cough وہوپنگ کف (D) Hepatitis ہیپاٹائٹس

13- پاکستان میں پرندوں کی اقسام ہیں
The kinds of birds in Pakistan are
(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700

14- فالتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں کہلاتے ہیں
The waste substrances which cause environmental pollution are called
(A) Smog سموگ (B) Ores اورز (C) Microprocessors مائیکروپروسیسرز (D) Pollutants پولیوٹنٹس

15- گیس اور آبی بخارات......میں ہوتے ہیں
Gas and water vapours are present in
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ (1) **حصہ انشائیہ** GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

کل نمبر = 60 DGK-G1-21 (PART I) حصہ اول گروپ : پہلا

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

How many books were witten by Al-Bairuni? Write name of his famous book.	البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے	1
How to get local and foreign information with the help of computer ?	کمپیوٹر کی مدد سے ملکی اور غیر ملکی معلومات کیسے حاصل کی جا سکتی ہیں ؟	2
Write two hadiths for the importance of knowledge	علم کی اہمیت کے لیے کوئی دو احادیث لکھیے	3
Write the name of different chemical compounds classification by Al-Razi	الرازی کے مختلف کیمیائی مرکبات میں گروہ بندی کے نام لکھیے	4
Ice floats on water. why?	برف پانی میں کیوں تیرتی ہے ؟	5
Define Nitrogen cycle	کاربن چکر کی تعریف لکھیے	6
Write the two uses of karpton	کرپٹان کے دو استعمال لکھیے	7
What do you mean by organic chemistry ?	نامیاتی کیمیا سے کیا مراد ہے ؟	8
Write the two uses of Neuon gas	نیون گیس کے دو استعمال لکھیے	9

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

Write difference between Substrate and Co-Enzyme	سبسٹریٹ اور کوانزائم میں فرق لکھیے	1
Explain protein metabolism	پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کیجئے	2
What are the functions of red cells and white cells of blood ?	خون کے ریڈ سیلز اور وائٹ سیلز کیا کام سرانجام دیتے ہیں ؟	3
Explain tetracycline	ٹیٹراسائیکلین کی وضاحت کیجئے	4
Explain animal bite	اینمل بائٹ کی وضاحت کیجئے	5
Write down two benefits of exercise	ورزش کے دو فوائد لکھیے	6
Write two sources of protein	پروٹین کے دو ذرائع لکھیے	7
Write names of two types of vitamins which dissolve in water	پانی میں حل پذیر وٹامنز کی دو اقسام کے نام لکھیے	8
Write two names of sources of vitamin " D "	وٹامن ڈی (D) کے دو ذرائع کے نام لکھیے	9

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

Write symptoms of small pox disease.	سمال پاکس بیماری کی علامات لکھیے	1
What is meant by sterilization ?	سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے ؟	2
Describe the symptoms of hepatitis 'A'	ہیپاٹائٹس 'A' کی علامات بیان کیجئے	3
Write any two symptoms of measles	خسرہ کی کوئی دو علامات لکھیے	4
Write a short note on Mesosphere layer	میزوسفیئر تہہ پر مختصر نوٹ لکھیے	5
Write two causes of water pollution	آبی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے	6
What is meant by Ozone ?	اوزون سے کیا مراد ہے ؟	7
Write two measures to reduce pollution	آلودگی کے خاتمے کے لیے دو تدابیر لکھیے	8
What is meant by smog ?	سموگ سے کیا مراد ہے ؟	9

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Describe the services of Dr. Abdul Qadeer Khan in the field of science	ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے	(A)	سوال نمبر 5۔
Define allotropy and explain non-allotropic forms of carbon	ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے نیز کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے	(B)	
Write a note on digestion and assimilation	ڈائجشن اور اسمیلیشن پر نوٹ لکھیے	(A)	سوال نمبر 6۔
Describe blood and its functions	خون اور اس کے افعال بیان کیجئے	(B)	
Write a detailed note on important components of food	خوراک کے اہم اجزا پر تفصیلی نوٹ لکھیے	(A)	سوال نمبر 7۔
What do you know about proteins?	پروٹینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	(B)	
Write a note on Diphtheria	ڈفتھیریا پر نوٹ لکھیے	(A)	سوال نمبر 8۔
Describe four ways of protection from germs	جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجئے	(B)	
What are effects of Human activities on climate,wind and weather ?	انسانی سرگرمیوں کے آب وہوا ، ہواؤں اور موسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں ؟	(A)	سوال نمبر 9۔
What is pollution and write a note on the land pollution.	آلودگی کیا ہے اور زمینی آلودگی پر نوٹ لکھیے	(B)	

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

PAPER CODE - 5092

09K-G2-21

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

نہم کلاس 12021

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ , کل نمبر = 15

سوال نمبر 1: ہر جزو 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

1- ڈاکٹر منیر احمد خان .... میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کے چیئرمین مقرر ہوئے

Dr. Munir Ahmad Khan was appointed chairman of Pakistan Atomic Energy commission in

(A) 1970 (B) 1972 (C) 1974 (D) 1976

2- بوعلی سینا کب پیدا ہوئے ؟

When was Bu-Ali Sina born ?

(A) 980 (B) 982 (C) 984 (D) 986

3- ہوا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہے

In air amount of nitrogen in % age is

(A) 75 (B) 76 (C) 77 (D) 78

4- کس سبزی میں پانی کی مقدار سب سے زیادہ ہے

In which vegetable water amount is maximum

(A) Tomato ٹماٹر (B) Potato آلو (C) Onion پیاز (D) Raddish گاجر

5- پلیٹ لٹس کا کام ہوتا ہے

The function of platelets is

(A) Blood clotting منجمد خون بنانا (B) Engulfing bacteria بیکٹیریا کو نگلنا (C) To produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل

6- اینٹی بائیوٹکس قسم کی سیفلو سپورنز دریافت ہوئی تھی

The antibiotic cephalosporins was discovered in

(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998

7- پانی ایک بالغ انسانی جسم کا .... % وزن بناتا ہے

Water makes .... % weight of an adult body

(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70

8- انسانی جسم کو کل .... امائنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے

Human body needs total .... amino acids

(A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35

9- وٹامن .... کی کمی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے

Deficiency of vitamin .... shows down the blood clotting mechanism

(A) B بی (B) C سی (C) E ای (D) K کے

10- پولیو کی بیماری .... کی وجہ سے پھیلتی ہے

The polio disease spreads due to ....

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Earth worm ارتھ ورم

11- ٹیٹنس کی بیماری .... کی وجہ سے ہوتی ہے

Tentanus disease is due to ....

(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Round worm راؤنڈ ورم (D) Fungi فنجائی

12- ڈی پی ٹی کا ٹیکہ بچے کو .... سے بچاتا ہے

The DPT vaccination prevents child from ....

(A) Diphtheria ڈفتھیریا (B) Whooping cough وہوپنگ کف (C) Typhoid ٹائیفائیڈ (D) Cholera کالرا

13- اسٹراٹوسفیئر میں کونسی گیس زیادہ مقدار میں پائی جاتی ہے

In atmosphere which gas is present in maximum amount

(A) Oxygen آکسیجن (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Ozone اوزون

14- تھرموسفیئر تہہ پر زیادہ سے زیادہ کتنا ٹمپریچر ہوسکتا ہے

What can be maximum temperature at layer thermosphere?

(A) 1800 °C (B) 2000 °C (C) 2200 °C (D) 2400 °C

15- اوزون گیس اسٹراٹوسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے

Ozone gas forms a protective layer in

(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹراٹوسفیئر (C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

نہم کلاس 12021

GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

گروپ : دوسرا

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

DGK-92-21

حصہ انشائیہ

(PART I) حصہ اول

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by Botany ?	باٹنی سے کیا مراد ہے ؟	1
Deifne Physics	فزکس کی تعریف کیجئے	2
Which acids were prepared by Jabar-Bin Hayyan ?	جابر بن حیان نے کون سے تیزاب تیار کیے ؟	3
When and where Dr. Samar Mubarak Mand conduct Nuclear test ?	ڈاکٹر ثمر مبارک مند نے کب اور کہاں نیوکلیائی ٹیسٹ کیے ؟	4
Write down freezing and boiling point of water	پانی کا فریزنگ اور بوائلنگ پوائنٹ تحریر کیجئے	5
Write any two uses of oxygen gas	آکسیجن گیس کے دو استعمال لکھیے	6
What is meant by photosynthesis ?	فوٹوسنتھیسز سے کیا مراد ہے ؟	7
Ice floats on the surface of water, Why ?	برف پانی پر کیوں تیرتی ہے ؟	8
What is meant by carbon cycle ?	کاربن چکر سے کیا مراد ہے ؟	9

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

When was term Bio-Technology introduced ? And write its any benefit.	بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف ہوئی اور اس کا کوئی فائدہ لکھیے	1
Write difference between Substrate and Co-Enzyme	سبسٹریٹ اور کوانزائمز میں فرق لکھیے	2
Give names of any two simple sugars	کوئی دو سادہ شوگرز کے نام لکھیے	3
Vaccines are associated with which system of our body ?	ویکسینز ہمارے جسم کے کس سسٹم سے تعلق رکھتی ہیں ؟	4
Write about diet of old people	عمر رسیدہ افراد کی غذا لکھیے	5
Write names of any four important sources of protein	پروٹین کے کوئی چار اہم ذرائع کے نام لکھیے	6
Why we need more food in winter season ?	سردیوں میں ہمیں زیادہ خوراک کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے ؟	7
What is importance of fluoride salt in our diet ?	غذا میں فلورائیڈ نمک کی کیا اہمیت ہے ؟	8
Give functions of antibodies and hemoglobin in body	جسم میں اینٹی باڈیز اور ہیموگلوبن کا کردار لکھیے	9

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

How does malaria spread in human beings ?	ملیریا کا مرض انسان میں کیسے پھیلتا ہے ؟	1
What do you know about Lock Jaw ?	" لاک جا " کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	2
Write down the two affects of polio on body	پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیے	3
HIV stands for ?	HIV کس کا مخفف ہے ؟	4
What is the importance of atmosphere for earth ?	زمین کے لیے ایٹماسفیئر کی کیا اہمیت ہے ؟	5
What is meant by smog ?	سموگ سے کیا مراد ہے ؟	6
What are wildlife reserves ?	وائلڈ لائف ریزروز کیا ہوتے ہیں ؟	7
Write down the names of four layers of atmosphere	ایٹماسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے	8
What is meant by chlorofluoro carbons	کلوروفلوروکاربنز سے کیا مراد ہے ؟	9

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Define biology. Discuss that it is a branch of science	بائیولوجی کی تعریف کیجئے نیز وضاحت کیجئے کہ یہ سائنس کی ایک شاخ ہے	سوال نمبر 5۔(A)
Write a detailed note on water as universal solvent	پانی بحیثیت یونیورسل سالوینٹ پر تفصیلاً نوٹ لکھیے	(B)
Write a note on antibiotics	اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھیے	سوال نمبر 6۔(A)
What are different components of blood ?	خون کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں ؟	(B)
Write a note on the food and energy	غذا اور انرجی پر نوٹ لکھیے	سوال نمبر 7۔(A)
Write down the importance of diet for youngs and old people	عمر رسیدہ افراد اور نوجوانوں کی غذا کی اہمیت تحریر کیجئے	(B)
What is Hepatitis ? Write a detail note on Hepatitis-B	ہیپاٹائٹس کیا ہے ؟ ہیپاٹائٹس بی پر تفصیلی نوٹ لکھیے	سوال نمبر 8۔(A)
What do you know about Ring worm ? Describe	رنگ ورم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟ بیان کیجئے	(B)
Write a note on enviromental pollution	ماحول کی آلودگی پر نوٹ لکھیے	سوال نمبر 9۔(A)
Write a note on the conservation of wildlife	جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھیے	(B)

DGK-G1-9-19 جنرل سائنس

وقت = 20 منٹ   کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1:

- ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے پاکستان میں مستقل سکونت اختیار کی۔
Dr. Abdul Qadeer Khan was permanently settled in Pakistan in
(A) 1972 (B) 1978 (C) 1974 (D) 1975

- البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے۔
According to Al-Bairuni the radius of earth is
(A) 6328 km (B) 6338 km (C) 6358 km (D) 6368 km

- انسانی جسم ...... ایلمنٹس پر مشتمل ہوتا ہے
Human body consist of ...... elements
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

- کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے۔
The non crystaline form of carbon is
(A) Charcoal چارکول (B) Graphite گریفائٹ (C) Bucky balls بکی بالز (D) Diamond ہیرا

- خون کے انجماد کے لیے ضروری ہے۔
Necessary for blood clotting.
(A) Serum سیرم (B) Platelets پلیٹ لیٹس (C) Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز (D) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز

- چھوٹی آنت میں ہضم اور جذب ہوتے ہیں۔
Digest and absorb in small intestine
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Fats فیٹس (C) Minerals نمکیات (D) Glucose گلوکوز

- جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہے۔
The most quantity after water present in body is
(A) Oil آئل (B) Protein پروٹین (C) Amino acids امائنو ایسڈز (D) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس

- وٹامن ڈی کی کمی سے جو بیماری پیدا ہوتی ہے۔
Deficiency of vitamin D causes disease
(A) Pneumonia نمونیا (B) Flu فلو (C) Rickets رکٹس (D) T.B. ٹی۔بی

- ایک گرام فیٹس سے جو انرجی حاصل ہوتی ہے۔
The amount of energy gained from one gram of fats is
(A) 9 K. cal (B) 18 K. cal (C) 27 K. cal (D) 36 K. cal

- ایسی ادویات جو ذہن میں بگاڑ پیدا کرتی ہیں۔
The drugs which cause mental disorder are
(A) Pain killers پین کلرز (B) Norcotics نارکوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Hallucinogens ہیلوسینوجنز

- انفلوائنزا کے وائرس کی اقسام ہیں۔
The kinds of influenza virus are
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

- ایک سے دوسرے کو لگنے والی بیماری ہے۔
This one is contagious disease
(A) Round worm راؤنڈ ورم (B) Athelete foot ایتھلیٹ فٹ (C) Ring worm رنگ ورم (D) Malaria ملیریا

- پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں
Kinds of fish which are found in Pakistan.
(A) 450 (B) 500 (C) 600 (D) 700

- تقریباً .... فی صد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔
About .... % population of Pakistan depends upon agriculture
(A) 50 % (B) 60 % (C) 80 % (D) 90 %

- اوزون گیس اسٹاسفیر کی جس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے۔
Ozone makes protective layer in atmosphere in
(A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Mesosphere میزوسفیر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

DGK-G1-9-19

12019 نہم کلاس

حصہ انشائیہ

GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

گروپ پہلا

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

D

(PART I) حصہ اول

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define science and scientific methods.	سائنس اور سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے	1
Define Biochemistry.	بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجئے۔	2
Define Medicine.	میڈیسن کی تعریف کیجئے۔	3
Write the names of four muslim scientists.	چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیے	4
Differentiate between Geophysics and Astrophysics.	جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟	5
How do aquatic animals live under ice ?	برف کے نیچے آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے۔	6
Define photosynthesis .Write down its equation .	فوٹوسنتھیسز کی تعریف کیجئے اس کی مساوات تحریر کیجئے۔	7
Write down two uses of flourine .	فلورین کے دو استعمالات لکھیے۔	8
What is the importance of calcium in human body ?	انسانی جسم میں کیلشیم کی کیا اہمیت ہے؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by catabolism ?	کیٹابولزم سے کیا مراد ہے؟	1
Define digestion.	ڈائی جیشن کی تعریف کیجئے۔	2
Write two uses of enzymes.	انزائمز کے دو استعمالات لکھیے۔	3
What is meant by DNA replication?	ڈی۔این۔اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟	4
Write names of two scientists who discovered penicillin .	پنسلین دریافت کرنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔	5
What is meant by balanced diet ?	متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟	6
Which type of diet is needed for youngs ?	نوجوانوں کو کس قسم کی غذا کی ضرورت ہوتی ہے؟	7
Why pituitary gland is called master gland ?	پچوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہا جاتا ہے؟	8
If a snake bites any body how will you provide first aid to the patient ?	اگر سانپ کسی کو کاٹ لے تو آپ مریض کو فوری طبی امداد کیسے پہنچائیں گے؟	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write the names of four ways to spread diseases.	بیماریاں پھیلانے والے چار ذرائع کے نام لکھیے۔	1
Write down the symptoms of Hysteria.	ہسٹیریا کی علامات تحریر کیجئے۔	2
Write the causes of spread of cholera.	کالرا پھیلنے کی وجوہات لکھیے۔	3
Write the symptoms of influenza.	انفلوئنزا کی علامات لکھیے۔	4
Write down two symptoms of dengue fever.	ڈینگی بخار کی دو علامات لکھیے۔	5
What is meant by Fisheries?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟	6
Define endangered species.	اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کیجئے۔	7
What is meant by global warming ?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	8
Define Pollutants.	پولیوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔	9

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Write the contributions of Dr. Munir Ahmad Khan.	ڈاکٹر منیر احمد خان کی خدمات تحریر کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 5۔
Describe the role of carbon dioxide gas in air.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کا کردار بیان کیجئے۔	(B)	
Discuss various types of antibiotics.	اینٹی بائیوٹکس کی مختلف اقسام پر بحث کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 6۔
Write note on ABO blood group system.	ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیے۔	(B)	
How many stages of human life are? Explain youth and old age.	انسانی زندگی کے کتنے مراحل ہیں؟ جوانی اور بڑھاپے کی وضاحت کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 7۔
Describe the importance of exercise.	ورزش کی اہمیت بیان کیجئے	(B)	
Describe about some mental diseases in detail.	کچھ دماغی بیماریوں کے بارے میں تفصیلاً لکھیے۔	(A)	سوال نمبر 8۔
Write a note on Tuberculosis and Diphtheria.	ٹیوبرکلوسز اور ڈفتھیریا پر نوٹ لکھیے۔	(B)	

DGK-G2-9-19

جنرل سائنس

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

معروضی

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- بوعلی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے۔
The name of famous book of Bu Ali Sina is
(A) تحریر الاماکن Tehreer-ul-Amakin (B) کتاب الشفاء Kitab-al-Shifa (C) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (D) الکیمیا Al-Chemia

2- مکینکس، حرارت ، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے ؟
The branch of science related to mechanics ,heat , light and sound is
(A) علم الارض Geology (B) فلکیات Astronomy (C) کیمسٹری Chemistry (D) فزکس Physics

3- کاربن کی جو فارم کرسٹالائن نہیں ہے۔
The form of carbon which is not crystaline is
(A) چارکول Charcoal (B) گریفائٹ Graphite (C) بکی بالز Bucky Balls (D) ہیرا Diamond

4- کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے
The most common element in universe is
(A) کاربن Carbon (B) آکسیجن Oxygen (C) ہائیڈروجن Hydrogen (D) نائٹروجن Nitrogen

5- انزائمز اپنی نیچر میں ہوتے ہیں۔
Enzymes in their nature are.
(A) لپڈز Lipids (B) وٹامنز Vitamins (C) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (D) پروٹین Protein

6- ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے
The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is
(A) 3 K.cal کلوکیلوریز (B) 3.8 K.cal کلوکیلوریز (C) 9 K.cal کلوکیلوریز (D) 12 K.cal کلوکیلوریز

7- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی فعل کو کنٹرول کرتا ہے
The hormone which controls the involuntary action of body is
(A) تھائی روکسن Thyroxin (B) ایپی نیفرین Epinephrine (C) انسولین Insulin (D) ایڈرینل Adrenal

8- وہ بیماری جو وٹامن سی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے
The disease caused by the shortage of Vitamin C
(A) سکروی Scurvy (B) ٹی بی T.B (C) رکٹس Rickets (D) انیمیا Anemia

9- کمپاؤنڈ جو جوڑوں اور اندرونی جسمانی اعضاء کے درمیان لبریکنٹ کا کام کرتا ہے
The compound which acts as lubricant in the joints and other internal organs is
(A) پروٹینز Proteins (B) پانی Water (C) وٹامن Vitamin (D) فیٹس Fats

10- خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
The age of child in which the child is injected with measles is
(A) پیدائش کے وقت At Birth (B) ایک ماہ 1 Month (C) تین ماہ 3 Months (D) نو ماہ 9 Months

11- ہپاٹائٹس انسانی..........کا مرض ہے۔
Hepatitis is the inflammation of the
(A) دل Heart (B) جلد Skin (C) جگر Liver (D) پھیپھڑوں Lungs

12- وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔
The chemical present in smoke of cigarete which makes the person addict is
(A) ٹار Tar (B) نکوٹین Nicotine (C) کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monooxide (D) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide

13- ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔
The proportion of carbon dioxide in air is
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %

14- اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔
Major cause of depletion of ozone layer is
(A) آکسیجن Oxygen (B) ہائیڈروجن Hydrogen (C) کلوروفلوروکاربن Chloroflurocarbon (D) ہائیڈروکاربن Hydrocarbon

15- کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں
The number of persons living in an area are called
(A) سپی شیز Species (B) پاپولیشن Population (C) کمیونٹی Community (D) ہیبی ٹیٹ Habitat

www.pakcity.org
pakcity.org

DGK-G2 9-19

17

12019 نہم کلاس

حصہ انشائیہ

GENERAL SCIENCE جنرل سائنس

گروپ دوسرا

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

(PART I) حصہ اول

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What is meant by Botany?	باٹنی سے کیا مراد ہے؟	1
What is meant by Medicine?	میڈیسن سے کیا مراد ہے؟	2
Define mathematics.	ریاضی کی تعریف کیجئے۔	3
What is meant by computer?	کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟	4
What is meant by geophysics?	جیو فزکس سے کیا مراد ہے؟	5
What is difference between diamond and graphite?	ہیرا اور گریفائٹ میں کیا فرق ہے؟	6
What do you know about charcoal?	چارکول کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	7
What is meant by Hydro-carbon?	ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟	8
Why does ice float on the surface of water?	برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Define assimilation	اسیمیلیشن کی تعریف کیجئے۔	1
Write two functions of blood in human body.	انسانی جسم میں خون کے دو افعال لکھیے۔	2
Define Herbicides. Give an example.	ہربی سائیڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	3
Define Biochemistry.	بائیوکیمسٹری کی تعریف کیجئے۔	4
What is the role of Genetic engineering in agriculture?	زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے؟	5
Why there is need of proteins to our body?	پروٹینز کی ہمارے جسم میں کیوں ضرورت ہے؟	6
What is the role of Iodine in our life?	آئیوڈین کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟	7
What is balanced diet?	متوازن غذا کیا ہے؟	8
Describe the sources of vitamin C	وٹامن سی کے ذرائع بیان کیجئے۔	9

www.pakcity.org

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

In which age child is injected against measles and why?	خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟	1
In which diseases DPT injection gives immunity to the body?	ڈی۔پی۔ٹی کا انجکشن کن بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت پیدا کرتا ہے؟	2
How does malaria spread?	ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟	3
What is AIDS ? Write the name of AIDS virus.	ایڈز کیا ہے؟ اس کے وائرس کا نام لکھیے۔	4
What is meant by dengue fever?	ڈینگی بخار سے کیا مراد ہے؟	5
Define smog.	سموگ کی تعریف کیجئے۔	6
What is meant by global warming?	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	7
What is meant by pollution?	آلودگی سے کیا مراد ہے؟	8
Write two measures to reduce pollution.	آلودگی کے خاتمے کی دو تدابیر لکھیے۔	9

EDUCATION
pakcity.org

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Explain the scientific achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan in detail. — ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی سائنسی خدمات تفصیل سے بیان کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 5
Write down the important branches of science. What do you know about brances of science ? — سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ ہر شاخ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں	(B)	
Describe the role of Biotechnology in pest resistance and improvement in crop yeild. — پیسٹ کے خلاف مدافعت اور فصل کی پیداوار کے اضافے میں بائیوٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 6
Explain the process of Genetic Engineering. Also describe the role of Genetic Engineering in Human welfare — جینیٹک انجینئرنگ کا عمل واضح کیجئے۔ نیز انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کیجئے۔	(B)	
What is meant by vitamins ? Describe their two kinds. — وٹامنز سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مختلف اقسام بیان کیجئے۔	(A)	سوال نمبر 7
What are minerals salts ? Write their uses. — معدنی نمکیات کیا ہوتے ہیں ان کا استعمال لکھیے۔	(B)	
What are the harmful effects of smoke and smoking. — دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟	(A)	سوال نمبر 8

PAPER CODE - 5091

نہم کلاس 12018

جنرل سائنس ، گروپ پہلا

حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ , کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر تقریباً ---------- سے زائد کتابیں تحریر کیں

Al-Bairuni wrote .... books on different topics of Mathematics

(A) 200 (B) 300 (C) 150 (D) 100

2- پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں

The study of plants is called ....

(A) میڈیسن Medicine (B) نباتات Botany (C) ذوالوجی Zoology (D) فلکیات Astronomy

3- ---------- گیس جو پھلوں کو پکنے میں مدد دیتی ہے

.... gas can be used to help to ripen fruits

(A) اوزون Ozone (B) آکسیجن Oxygen (C) کاربن مونو آکسائیڈ Carbon mono oxid (D) ایتھین گیس Ethene gas

4- ایک آدمی ہر روز تقریباً ---------- لیٹر ہوا سانس کے لئے استعمال کرتا ہے

Each day a normal man breathe in .... litres of air

(A) 1500 to 1700 (B) 2000 to 3000 (C) 15000 to 20000 (D) 200 to 400

5- وہ اشیاء جن پر اینزائمز عمل کرتا ہے ---------- کہلاتی ہیں

The substance on which the enzymes act are called ....

(A) سبسٹریٹ Substrate (B) کیٹالسٹ Catalysts (C) کیٹابولک Catabolic (D) اینابولک Ana bolic

6- وہ لوگ جن کا بلڈ گروپ ---------- ہے عالمی ڈونر کہلاتے ہیں

The people having blood group .... are called universal donors

(A) بلڈ گروپ A group 'A' (B) بلڈ گروپ B group 'B' (C) بلڈ گروپ AB (D) group 'AB' بلڈ گروپ O group 'O'

7- ایک گرام کاربوہائیڈریٹ ---------- انرجی مہیا کرتا ہے

One gram carbohydrate provides .... energy

(A) 4.1 کلوکیلوریز 4.1 K. Calories (B) 3.8 کلوکیلوریز 3.8 K. Calories (C) 2.8 کلوکیلوریز 2.8 K. Calories

(D) 5.1 کلوکیلوریز 5.1 K. Calories

8- 1 سے 3 سال کے عمر کے بچوں کو انرجی درکار ہوتی ہے

Energy is required at the age of 1 - 3 years ....

(A) 800 کیلوریز 800 Calories (B) 1000 کیلوریز 1000 Calories (C) 1200 کیلوریز 1200 Calories (D) 600 کیلوریز 600 Calories

9- انڈہ ہمیں انرجی مہیا کرتا ہے ---------- کلوکیلوریز فی 100 گرام میں

Egg provide us energy .... in Kilo calories / 100 gm

(A) 65 (B) 109 (C) 348 (D) 180

10- ڈی پی ٹی کا ٹیکہ بچے کو ---------- سے بچاتا ہے

The D.P.T vaccination save the child from

(A) ٹیٹنس Tatanus (B) ٹی بی T.B (C) ٹائیفائیڈ Typhoid (D) کالرا Cholera

11- پیدائش کے فوراً بعد BCG کے ٹیکے سے بیماری سے محفوظ کیا جاسکتا ہے

The disease can be prevented by BCG vaccination at birth

(A) ڈفتھیریا Diphtheria (B) وہوپنگ کف Whooping cough (C) ٹی بی T.B (D) فلو Flu

12- ہیپاٹائٹس بی جس وائرس کی وجہ ہے

Hepatitis 'B' is caused by virus ....

(A) ایچ اے وی HAV (B) ایچ بی وی HBV (C) ایچ آئی وی HIV (D) اینوفلیز Anopheles

13- اسٹماسفیئر کی سرد ترین تہہ کہلاتی ہے

The coldest layer of the atmosphere is called ....

(A) ٹروپوسفیئر Troposhere (B) سٹریٹوسفیئر Stratosphere (C) میزوسفیئر Mesosphere (D) تھرموسفیئر Thermosphere

14- پاکستان میں ---------- مختلف اقسام کی مچھلیاں پائی جاتی ہیں

.... different types of fish are found in Pakistan

(A) 400 (B) 1000 (C) 500 (D) 700

15- پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی تقریباً ---------- اقسام پائی جاتی ہیں

About .... species of mammals are found in Pakistan

(A) 200 (B) 300 (C) 800 (D) 1200

www.pakcity.org

12018 نہم کلاس

جنرل سائنس ، گروپ پہلا — حصہ انشائیہ — **حصہ اول (PART I)** — کل نمبر = 60 ، کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

When and where Dr. Samar Mubarak Mand conduct nuclear tests ?	ڈاکٹر ثمر مبارک مند نے کب اور کہاں نیوکلیائی ٹیسٹ کیے ؟	1
What are the contributions of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi ?	محمد بن زکریا الرازی نے کیا خدمات سرانجام دیں ؟	2
Define Mathematics	ریاضی کی تعریف لکھیے ؟	3
Define Bio Physics	بائیوفزکس کی تعریف لکھیے	4
Write two limitations of science	سائنس کی دو حدود لکھیے	5
Define Respiration	ریسپریشن کی تعریف لکھیے	6
Write uses of Bucky Balls	بکی بالز کے استعمال لکھیے	7
Why ice floats over the surface of water ?	برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی رہتی ہے ؟	8
Why density of water is more than density of ice ?	پانی کی ڈینسٹی برف کی ڈینسٹی سے کیوں زیادہ ہوتی ہے ؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What is the role of Genetic Engineering in Agriculture ?	زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے ؟	1
Define Recycling	ری سائیکلنگ کی تعریف کیجیے	2
What is meant by Metabolism ?	میٹابولزم سے کیا مراد ہے ؟	3
What is the difference between Antibiotics and Vaccines ?	اینٹی بائیوٹکس اور ویکسینز میں کیا فرق ہے ؟	4
Describe the uses of Enzymes in daily life	روزمرہ زندگی میں انزائمز کے استعمالات بیان کیجیے	5
What is the difference between Fats and oils ?	فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے ؟	6
What is the role of insulin in the human body ?	انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے ؟	7
Describe two sources of Protein	پروٹین کے دو ذرائع بیان کیجیے	8
Which diseases are caused by dog bite ?	کتے کے کاٹنے سے کونسی بیماریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے ؟	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write any two preventive measures to be taken to protect from dengue fever	ڈینگی بخار سے بچنے کیلئے کوئی دو احتیاطی تدابیر لکھیے	1
Write any two characteristics of thread worms	تھریڈ ورم کی کوئی دو خصوصیات لکھیے	2
What is the length and colour of ring worm ?	راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے ؟	3
Write any two causes of hepatitis " B "	ہیپاٹائٹس " بی " کی کوئی دو وجوہات لکھیے	4
Write any two symptoms of measles	خسرہ کی کوئی دو علامات لکھیے	5
What is meant by acid rain ?	تیزابی بارش سے کیا مراد ہے ؟	6
What is the importance of dairy farming ?	ڈیری فارمنگ کی کیا اہمیت ہے ؟	7
What is meant by thermosphere ?	تھرموسفیئر سے کیا مراد ہے ؟	8
How fossil fuels are formed ?	فوسل فیولز کیسے بنتے ہیں ؟	9

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Write a note on Bu Ali Sina	بوعلی سینا پر نوٹ لکھیے	(A)-5
What is the role of Nitrogen gas in air ?	ہوا میں نائٹروجن گیس کا کردار کیا ہے ؟	(B)
How is DNA the hereditary material ? Explain indetail	ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے ؟ تفصیلاً بیان کیجیے	(A)-6
What is genetic engineering ? Describe its role in the development of agriculture and live stock	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے ؟ زراعت اور لائیوسٹاک کی ترقی میں اس کا کیا کردار ہے ؟	(B)
What are vitamins ? Explain fat soluble vitamins	وٹامنز سے کیا مراد ہے ؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز کی وضاحت کیجیے	(A)-7
Describe the importance of water	پانی کی اہمیت بیان کیجیے	(B)
Describe the four methods of protection from spreading of germs	جراثیم کے پھیلاؤ کو روکنے کے چار طریقوں کی تفصیل لکھیے	(A)-8
Describe any two types of Hepatitis indetail	ہیپاٹائٹس کی کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کیجیے	(B)
Write a note on importance of wild life	جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیے	(A)-9
Write a note on dairy products and poultry products	ڈیری پروڈکٹس اور پولٹری پروڈکٹس پر نوٹ لکھیے	(B)

DGK-9-1-18

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

جنرل سائنس ، گروپ دوسرا

نہم کلاس 12018

وقت = 20 منٹ , کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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

سوال نمبر 1

1- مکینکس ، حرارت ، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے — Machanics , Heat , light and sound belongs the branch of science

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

2- ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے — Ibn-ul-Haithm belongs to Branch of science

(A) آواز Sound (B) حرارت Heat (C) روشنی Light (D) کیمیا Chemistry

3- آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے — Oxygen and Nitrogen chemically combine to form

(A) نائٹرک ایسڈ Nitric Acid (B) نائٹروجن آکسائیڈ Nitrogen Oxide (C) نائٹروجن پرآکسائیڈ Nitrogen per Oxide (D) نائٹریٹس Nitrates

4- ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے — The process which increases CO_2 in air is

(A) ضیائی تالیف Photosynthesis (B) ریسپریشن Respiration (C) جلنے سے Burning (D) ویپر بننے سے Vapourization

5- وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں — The compounds combine to form fats are

(A) گلوکوز + پانی Glucose + Water (B) پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ CO_2 + Water (C) گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerole + Faty acid (D) امائنو ایسڈ + پانی Amino Acid + Water

6- پینسلین دریافت کی تھی — Penciline is discovered by

(A) رابرٹ براؤن Robert Brown (B) سر الیگزینڈر فلیمنگ Sir Alexender Fleming (C) ایڈورجنر Advergense (D) رابرٹ ہک Robert Hook

7- وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے — The disease caused by the shortage of Vitamin D

(A) سکروی Scurvy (B) ٹی بی T.B (C) رکٹس Rickets (D) انیمیا Anemia

8- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی فعل کو کنٹرول کرتا ہے — Harmone controls the reflex action of body

(A) تھائی روکسن Thyroxin (B) اپی نیفرین Apinephrine (C) ایڈرینل Adrenal (D) انسولین Insulin

9- آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے — Disease caused by lack of Iodine

(A) گلہڑ Goiter (B) نائٹ بلائنڈنس Night Blindness (C) ملیریا Maleria (D) کھانسی Cough

10- بی۔ سی۔ جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے — First injection of B.C.G is injected to children at the age of

(A) پیدائش Birth (B) 3 ماہ 3 Months (C) 9 ماہ 9 Months (D) ایک ماہ One Month

11- وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال ہوتے ہیں — The mostly used drinks in Hepatitis

(A) پانی Water (B) جوس Juice (C) گنے کا رس Sugarcane Juice (D) تمام All

12- وہ بیماری جس سے بی۔ سی۔ جی بچوں کو بچاتا ہے — B.C.G saves from the disease

(A) خسرہ Measels (B) وہوپنگ کف Whooping cough (C) یرقان Hepatitis (D) تپ دق T.B

13- اوزون تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے — The main cause of deplition of Ozone is

(A) آکسیجن Oxygen (B) ہائیڈروجن Hydrogen (C) کلوروفلوروکاربن Chloroflurocarbons (D) ہائیڈروکاربنز Hydro carbons

14- پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے — The population of Pakistan depends upon Agriculture is

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

15- کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں — The number of residents in an area are called

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

D

DGK-9-2018

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

جنرل سائنس ، گروپ دوسرا — حصہ انشائیہ — حصہ اول (PART I) — کل نمبر = 60 ، کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write the main contributions of Dr. Samar Mubarak Mand	ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے کارنامے تحریر کیجئے	1
Define Chemistry	کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔	2
Define Geo Physics	جیوفزکس کی تعریف کیجئے۔	3
Give two examples of ancient technologies	زمانہ قدیم کی دو ٹیکنالوجیز کی مثالیں دیجئے۔	4
Write the name of famous book of Al-Bairuni	البیرونی کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔	5
Define Photosynthesis	فوٹوسنتھیسز کی تعریف لکھیے	6
What is Cock ?	کوک کیا ہے؟	7
What is organic Chemistry ?	آرگینک کیمیا کیا ہے؟	8
Write down two uses of chlorine	کلورین کے دو استعمال لکھیے۔	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Define substrate	سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔	1
Write two uses of enzymes	انزائمز کے دو استعمالات لکھیے۔	2
Which blood group individuals are called universal donors ?	کس بلڈ گروپس کے افراد عالمی ڈونرز کہلاتے ہیں؟	3
Define antibiotics	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔	4
From which resources we get fats ?	فیٹس کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟	5
Which are the basic components of food ?	غذا کے بنیادی اجزاء کون کونسے ہیں؟	6
What is the role of vitamins B in the body ?	وٹامن " بی " کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟	7
Write the names of Fat soluble Vitamins	چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیے۔	8
Write the names of four stages of human life	انسانی زندگی کے چار مراحل کے نام لکھیے۔	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What are the symptoms of Tuberculosis ?	ٹیوبرکلوسز کی علامات کیا ہیں؟	1
How does the Malaria spread ?	ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟	2
Write the name of any two mental diseases	دو دماغی بیماریوں کے نام لکھیے۔	3
Differentiate between Medicine and Norcotics	میڈیسن اور نارکوٹکس میں فرق لکھیے۔	4
Write the symptoms of dengue fever	ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔	5
Write a short note on Mesosphere layer	میزوسفیر تہہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔	6
What is meant by Fisheries ?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟	7
Write any two methods to preserve the Natural Resources	قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے لکھیے۔	8
What is green house effect ?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟	9

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Write a note on the scientific contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی سائنسی خدمات پر نوٹ لکھیے۔	5-(A)
Write note on water as a universal solvent	" پانی بحیثیت یونیورسل سالونٹ " پر نوٹ لکھیے۔	(B)
What are enzymes ? Write a note on their role in every day life	انزائمز کیا ہیں ؟ روزمرہ زندگی میں انکے کردار پر نوٹ لکھیے	6-(A)
Describe the role of genetic engineering in the field of agriculture and live stock	زراعت اور لائیوسٹاک کے شعبہ میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کیجئے۔	(B)
Write a note on the important components of food	خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔	7-(A)
What are vitamins ? Explain any two types of vitamins	وٹامنز سے کیا مراد ہے ؟ انکی دو مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
Write a short note on mental disease	دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصراً بیان کیجئے۔	8-(A)
What is Dengue Hemorrhagic fever (DHF) ? Write in detail	ڈینگی ہیمرجک بخار (DHF) کیا ہے ؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔	(B)
What is Air Pollution ? Describe its important sources	فضائی آلودگی کیا ہے ؟ اس کے اہم اسباب بیان کیجئے۔	9-(A)
What is meant by wild life ? Describe its importance	جنگلی حیات سے کیا مراد ہے ؟ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔	(B)

www.pakcity.org
pakcity.org

DGK-9-2-18