

نوت : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C اور D میں سے دیے گئے وارثوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ وارثوں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 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
5	4	3	2	الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپ میں تقسیم کیا : Al-Razi classified chemical substances into groups :	1-1
عبدالسلام Abdus Salam	البیرونی Al-Bairuni	قدیر خان Qadeer Khan	بعلی سینا Bu Ali Sina	مسلم دنیا کا ارسطو سمجھا جاتا ہے : Considered as Aristotle of the Muslim world :	2
کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	نیتروجين Nitrogen	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	گیس جو کرنو تو سنتھی سرز کے دوران اضافی پروڈکٹ کے طور پر پیدا ہوتی ہے : Gas produces as by-product in photosynthesis :	3
0.819 g/cm ³	0.818 g/cm ³	0.918 g/cm ³	0.999 g/cm ³	0°C پر برف کی 密度 ہوتی ہے : The density of ice at 0°C is :	4
پلازا Plasma	فرینون جن Fibrinogen	سیرم Serum	پلیٹ لیٹس Platelets	خون بغیر خون کے خلیوں کے ہے : Blood without blood cells is :	5
1958 A.D	1948 A.D	1938 A.D	1928 A.D	پنسلین کب دریافت ہوئی : When penicillin discovered :	6
آئکلز Oils	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹامنز Vitamins	فیٹس Fats	یہ سل کیلئے ازر جی کا بڑا ماغذہ ہے : This is the primary source of energy for cell :	7
8	6	4	2	وٹامن کے گروہ ہیں : Groups of vitamins are :	8
D	C	B	A	سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا ٹامن ہے : The vitamin produce by sunlight is :	9
HBV	HIV	HAV	HIC	ایڈز وائرس کا نام ہے : Name of AIDS virus is :	10
CBC	BBC	BCG	ACG	ٹی-بی (T.B) کی بیماری جس ویکسین سے روکی جاسکتی ہے : T.B disease prevented by vaccine :	11
سردی میں Winter	پانی میں Water	ہوا میں Air	دودھ میں Milk	ٹائیفائیڈ کے جراثیم تیزی سے بڑھتے ہیں : The germs of typhoid rapidly grow in :	12
2500 °C	2000 °C	1500 °C	1000 °C	ترموسفیر کا درجہ حرارت ہے : Temperature of thermosphere is :	13
کنسر Cancer	خرہ Measles	ایڈس AIDS	ٹی-بی T.B	الٹراؤنیلٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں : U.V radiations cause disease :	14
ترموسفیر Thermosphere	میزوسفیر Mesosphere	سٹریوسфер Stratosphere	ٹروپوسфер Troposphere	اوزن گیس اسٹریوسфер کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے : Ozone forms a protective layer in :	15

General Science	رول نمبر: 021 (نہم کلاس)	جنرل سائنس
Paper : I (Essay Type)	پبلیک گروپ	بچہ : I (انشائیہ طرز)
Time Allowed : 2.10 hours	MHR-41-21	وقت : 2.10 گھنٹے
Maximum Marks : 60		کل نمبر : 60

(حصہ اول PART - I)

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

- (i) Write down two contributions of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi. محمد بن زکریا الرازی کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
- (ii) What is meant by chemistry? کیمی کیا ہے؟
- (iii) What is meant by technology? Give some example of ancient technology. میکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی میکنالوجی کی کوئی مثال دیجئے۔
- (iv) Define geography. جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔
- (v) Describe two properties of diamond. ہیرا کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- (vi) Write down the name of non-allotropic forms of carbon. کاربن کی نان الیٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔
- (vii) Write density of water and ice. پانی اور برف کی ڈنپسٹی لکھئے۔
- (viii) Describe the function of ozone gas. اوзон گیس کا فعل بیان کیجئے۔
- (ix) Define allotropy. الیٹروپی کی تعریف کیجئے۔

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

- (i) Define bio-chemistry. بائیو کیمی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is meant by catabolism? کینیا بولزم سے کیا مراد ہے؟
- (iii) What are co-enzymes? کوائز برز کیا ہوتے ہیں؟
- (iv) What is ABO system of blood? خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- (v) Describe the sources of lipids. لپڑز کے ذرائع بیان کیجئے۔
- (vi) Write sources of proteins. پروٹین کے ذرائع لکھئے۔
- (vii) What do you know about Beriberi? بیری بیری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (viii) Why energy is needed for body? جسم کو انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- (ix) Why vitamin 'B' is called vitamin B complex? وٹامن 'B' کو ٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

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

- (i) What are round-worms? راؤنڈ ورم کیا ہوتے ہیں؟
- (ii) Why immunization are given? حفاظتی ٹیکے کیوں لگائے جاتے ہیں؟
- (iii) What is meant by break bone fever? بریک بون فیور سے کیا مراد ہے؟
- (iv) How is hepatitis spread? پیٹاٹس کیسے پھیلتا ہے؟

(ورق اٹھے)

4. (v) Write any four names of endangered species.
 (vi) Write the composition of atmosphere.
 (vii) What is meant by global warming?
 (viii) Write the two causes of air pollution.
 (ix) Define pollution.

- 4 (v) کوئی سے چار اینڈ بیگرڈ پسی شیز کے نام لکھئے۔
 (vi) استھا فنگر کی ترکیب لکھئے۔
 (vii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
 (viii) فضائی آسودگی کی دو وجہات لکھئے۔
 (ix) آسودگی کی تعریف لکھئے۔

(PART - II)

Note : Attempt any THREE questions.

- 4
 5. (a) Define any four branches of science.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
 5. (الف) سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کی تعریف کیجئے۔

- 4
 (b) Write role of nitrogen gas in air.

(ب) ہوا میں نیتروجن گیس کا کردار لکھئے۔

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

6. (الف) ڈاکھیش اور اسمابلیشن کی وضاحت کیجئے۔

- 4
 (b) What is meant by antibiotics? Explain erythromycins.

- 4
 7. (الف) دیامن D کے ذرائع، استعمالات اور کی سے ہونے والے اثرات لکھئے۔

7. (a) Write sources, uses and effects due to deficiency of vitamin-D.

(ب) فیٹس اور آنکلز پر نوٹ لکھئے۔

- 4
 (b) Write a note on fats and oils.

8. (الف) جراشیم کے پھیلاؤ کے دو بڑے ذرائع بیان کیجئے۔

- 4
 8. (a) Describe the two major sources for the spread of germs.

(ب) کالر اپ نقشیل سے نوٹ لکھئے۔

- 4
 (b) Write a detailed note on cholera.

9. (الف) اووزون تھہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔

- 4
 9. (a) Write a note on depletion of ozone layer.

(ب) جنگلی حیات کا تحفظ اور پریشان پارکس پر نوٹ لکھئے۔

- (b) Write a note on conservation of wildlife and national parks.

General Science

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 20 Minutes

Maximum Marks : 15

(نمبر کاس) 021

PAPER CODE = 5096

(دوسرا گروپ)

جنرل سائنس

سوالیہ پرچہ : 1 (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15

LMR-G2-21

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ای کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پھر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور 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 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
ڈانجیستو Digestive	میتابولک Metabolic	انابولک Anabolic	کیباولک Catabolic	ریسپیریشن ایک ----- عمل ہے : Respiration is a ----- process :	1-1
3	2	4	5	انفلوائز کے دائرے کی ----- اقسام ہیں : Influenza virus is of ----- types :	2
گردوں Kidneys	پیچھوں Lungs	سانس Respiratory	دل Heart	سمog --- کی بیماریاں پیدا کرتی ہے : The smog causes the diseases of ----- :	3
108.9°C	128.9°C	168.9°C	148.9°C	سڑک لامپ کے عمل میں دودھ اور پھلوں کے رس کو کتنے درجے حرارت تک گرم کرنا پڑتا ہے : At what temperature the milk : and fruit juices are heated in sterilization process :	4
فزکس Physics	کیمیئری Chemistry	فلکیات Astronomy	علم الارض Geology	مکینیکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے : The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is :	5
ملیریا Malaria	کالرا Cholera	ٹایپھائیڈ Typhoid	ٹیٹانس Tetanus	ماہہ ایونفلیز سے پھیلے والی بیماری ہے : The disease spread by female anopheles is :	6
140	160	200	180	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں : Mammalian animals in Pakistan are :	7
1°C	0°C	-100°C	100°C	پانی کا فریزینگ پوائنٹ ہے : The freezing point of water is :	8
O	B	AB	A	عامی ڈوڑز افراد کے خون کا گروپ ہوتا ہے : The blood group of universal donors individuals is :	9
حرارت Heat	کیمیئری Chemistry	روشنی Light	آواز Sound	ابن الحیث کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے : Ibn-ul-Haitham is related to branch of science :	10
آئیڈی ائید Iodide	فلورائیڈ Fluoride	کلورائیڈ Chloride	برومائیڈ Bromide	دانتوں کی محنت کیلئے ضروری ہے : It is essential for teeth health :	11
1600°C	2400°C	2000°C	2800°C	اسٹرالسfer کی تہہ تھرموسفیر کا لپیچ ہوتا ہے : The thermosphere, a layer of atmosphere has temperature :	12
کاربوبائیڈریٹ Carbohydrate	آئیڈین Iodine	کالیشیم Calcium	آئرزن Iron	کی کی سے انیمیا کی بیماری پیدا ہوتی ہے : The disease caused due to the deficiency of ----- :	13
1980	1990	1970	1870	بائیوتکنالوجی کی اصطلاح ----- میں متعارف کروائی گئی : The term biotechnology was introduced in --- :	14
36 36 K.Cal	9.3 9.3 K.Cal	18 18 K.Cal	27 27 K.Cal	ایک گرام فیٹس سے از جی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے : The amount of energy gained from one gram of fats is :	15

LUR-42-21

(PART - I) (حصہ اول)

12. 2. Write short answers to any Six (6) questions :

- (i) Why and which scientist used opium?
- (ii) Write name of four Muslim scientists.
- (iii) Mention four ancient technologies name.
- (iv) Write name of four branches of science to which Al-Bairuni was attached.
- (v) Write name of any two rare gases.
- (vi) How fishes preserve under freezed water in winter?
- (vii) How nitrates are produced?
- (viii) Give one example of each anabolic and catabolic processes.
- (ix) Give one use of each charcoal and coke.

12. 3. Write short answers to any Six (6) questions :

- (i) Write the difference between metabolism and catabolism.
- (ii) Define substrate.
- (iii) What is ABO system of blood?
- (iv) What is meant by penicillin?
- (v) Describe the sources of lipids.
- (vi) What is meant by amino acids?
- (vii) What is difference between fats and oils?
- (viii) How many kilo-calories of energy gain from one gram of carbohydrate and lipid?
- (ix) What should be the diet for old people?

12. 4. Write short answers to any Six (6) questions :

- (i) What is the name of AIDS virus?
- (ii) How does the malaria spread?
- (iii) Write the name of four bacterial diseases.
- (iv) What are germs?

2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) انہیوں کو کس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟

(ii) چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھئے۔

(iii) چار قدیم شہنشاہی الوجيز کے نام لکھئے۔

(iv) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے جن سے الیروینی مسلک رہے۔

(v) کوئی سی دو ریئگیوں کے نام لکھئے۔

(vi) موسم سرما میں مخدوسندر کے نیچے چھلیاں کیسے زندہ رہتی ہیں؟

(vii) نائزر میں کیسے پیدا ہوتے ہیں؟

(viii) اینابولک اور کیٹھابولک عمل کی ایک ایک مثال دیجئے۔

(ix) چارکول اور کوک کا ایک ایک استعمال لکھئے۔

3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) بینا بولزم اور کیٹھابولزم میں فرق لکھئے۔

(ii) سبستریٹ کی تعریف کیجئے۔

(iii) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟

(iv) پنیسلین کیا ہے؟

(v) لپڑز کے ذرائع بیان کیجئے۔

(vi) اماں کیونا میڈز کیا ہیں؟

(vii) فیٹس اور آئکلز میں کیا فرق ہے؟

(viii) ایک گرام کا ربوہ ہائیڈریٹ اور لپڑ سے کتنی کلوکیلو روی انجی ملتی ہے؟

(ix) بزرگوں کی خوراک کیسی ہوئی چاہیے؟

4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) ایڈز کے وائرس کا کیا نام ہے؟

(ii) ملیریا کس طرح پھیلاتا ہے؟

(iii) بیکٹریا سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔

(iv) جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

4. (v) What is meant by stratosphere?
 (vi) Write the reason of lungs disease.
 (vii) Write down two causes of land pollution.
 (viii) What is the function of ozone?
 (ix) What is meant by endangered species?

- (v) سڑیڈ سفیر سے کیا مراد ہے؟
 (vi) پھپڑوں کی بیماری کی وجہ لکھئے۔
 (vii) زمین آلوگی کی دو وجہات لکھئے۔
 (viii) اوzon کا فنکشن کیا ہے؟
 (ix) اینڈ بیجنڈ پسی شیز سے کیا مراد ہے؟

(PART - II)

Note : Attempt any Three questions from the following.

4

5. (a) Write a note on the function of computer in our daily life.

4

(b) Write a role of carbon gas in air.

4

6. (a) Explain two types of metabolism.

4

(b) Explain fats metabolism.

4

7. (a) What are vitamins? Explain vitamin 'K' and vitamin 'E'.

4

(b) Write a comprehensive note on proteins.

4

(الف) ایڈ کن طریقوں سے پہنچتی ہے؟ اس سے پھاؤ کی تداہیر بیان کیجئے۔

4

8. (a) How does the AIDS spread? Write its preventive measures?

4

(b) Describe the different methods to avoid from malaria.

4

(الف) فضائی آلوگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔

4

9. (a) Describe the four causes of air pollution.

(ب) جنگلی حیات کے تحفظ کے بارے میں تحریر کیجئے۔

(b) Write a note on conservation of wildlife.