

General Science

021۔ (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5091

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

119-021-I

کل نمبر : 15

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

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

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
5	4	3	2	Al-Razi نے کیمیائی مرکبات کو گروپوں میں تقسیم کیا : classified chemical substances into groups :	1-1
عبدالسلام Abdus Salam	البیرونی Al-Bairuni	قدیر خان Qadeer Khan	بوعلی سینا Bu Ali Sina	Considered as Aristotle of the Muslim world :	2
کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	گیس جو کلوٹو سنتھسز کے دوران اضافی پروڈکٹ کے طور پر پیدا ہوتی ہے : Gas produces as by-product in photosynthesis :	3
$0.819 g/cm^3$	$0.818 g/cm^3$	$0.918 g/cm^3$	$0.999 g/cm^3$	The density of ice : at $0^{\circ}C$ is :	4
پلازما Plasma	فبرینوجن Fibrinogen	سیرم Serum	پلیٹ لیس 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
آئلز Oils	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	وٹامنز Vitamins	فیٹس Fats	یہ سب کیلئے انرجی کا بڑا ماخذ ہے : This is the primary source of energy for cell :	7
8	6	4	2	وٹامنز کے گروہ ہیں : Groups of vitamins are :	8
D	C	B	A	سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا وٹامن 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	The germs of typhoid rapidly grow in :	12
$2500^{\circ}C$	$2000^{\circ}C$	$1500^{\circ}C$	$1000^{\circ}C$	تھرmosفیئر کا درجہ حرارت ہے : Temperature of thermosphere is :	13
کینسر Cancer	خسرہ Measles	ایڈز AIDS	ٹی۔بی T.B	الٹرا وائیولٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں : U.V radiations cause disease :	14
تھرmosفیئر Thermosphere	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	اوزون گیس اہمما سفیئر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے : Ozone forms a protective layer in :	15

(حصہ اول - I PART)

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

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

- (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? کیمسٹری کیا ہے؟
- (iii) What is meant by technology? Give some example of ancient technology. ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی 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 ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کیجئے۔
- (vii) Write density of water and ice. پانی اور برف کی ڈینسٹی لکھئے۔
- (viii) Describe the function of ozone gas. اوزون گیس کا فعل بیان کیجئے۔
- (ix) Define allotropy. ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔

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

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

- (i) Define bio-chemistry. بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is meant by catabolism? کیلیا بولزم سے کیا مراد ہے؟
- (iii) What are co-enzymes? کو اینزائمز کیا ہوتے ہیں؟
- (iv) What is ABO system of blood? خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- (v) Describe the sources of lipids. لیڈز کے ذرائع بیان کیجئے۔
- (vi) Write sources of proteins. پروٹین کے ذرائع لکھئے۔
- (vii) What do you know about Beriberi? بیریری 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 وٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

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

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

- (i) What are round-worms? راؤنڈ ورمز 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? ہپاٹائٹس کیسے پھیلتا ہے؟

(ورق الٹئے)

4. (v) Write any four names of endangered species. کوئی سے چار اینڈجیرڈ سپیسیز کے نام لکھئے۔ (v) -4
- (vi) Write the composition of atmosphere. ایٹموسفیر کی ترکیب لکھئے۔ (vi)
- (vii) What is meant by global warming? گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- (viii) Write the two causes of air pollution. فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔ (viii)
- (ix) Define pollution. آلودگی کی تعریف لکھئے۔ (ix)

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کی تعریف کیجئے۔ (الف) -5

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

(ب) ہوا میں نائٹروجن گیس کا کردار لکھئے۔ (ب)

(b) Write role of nitrogen gas in air.

6. (الف) ڈائجیشن اور اسیملیشن کی وضاحت کیجئے۔ (الف) -6

6. (a) Explain digestion and assimilation.

(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اریٹرومائیسنز کی وضاحت کیجئے۔ (ب)

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

7. (الف) وٹامن D کے ذرائع، استعمالات اور کمی سے ہونے والے اثرات لکھئے۔ (الف) -7

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

(ب) فیش اور آنکلز پر نوٹ لکھئے۔ (ب)

(b) Write a note on fats and oils.

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

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

(ب) کالرا پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ (ب)

(b) Write a detailed note on cholera.

9. (الف) اوزون تہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔ (الف) -9

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

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

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

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
ڈائجیسٹو Digestive	میٹابولک Metabolic	اینابولک Anabolic	کیٹابولک Catabolic	Respiration is a ----- process : عمل ہے : -----	1-1
3	2	4	5	Influenza virus is of ----- types : انفلوآنزا کے وائرس کی ----- اقسام ہیں :	2
گردوں Kidneys	پھیپھڑوں Lungs	سانس Respiratory	دل Heart	The smog causes the diseases of ----- : سموگ --- کی بیماریاں پیدا کرتی ہے :	3
108.9°C	128.9°C	168.9°C	148.9°C	At what temperature the milk : سٹرلائزیشن کے عمل میں دودھ اور پھلوں کے رس کو کتنے درجہ حرارت تک گرم کرنا پڑتا ہے : and fruit juices are heated in sterilization process :	4
فزکس Physics	کیمسٹری Chemistry	فلکیات Astronomy	علم الارض Geology	The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is : مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے :	5
ملیریا Malaria	کالرا Cholera	ٹائیفائیڈ Typhoid	ٹیٹنس Tetanus	The disease spread by female anopheles is : مادہ اینوفلیز سے پھیلنے والی بیماری ہے :	6
140	160	200	180	The kinds of : پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں : mammalian animals in Pakistan are :	7
1°C	0°C	-100°C	100°C	The freezing point of water is : پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہے :	8
O	B	AB	A	The blood : عالمی ڈونرز افراد کے خون کا گروپ ہوتا ہے : group of universal donors individuals is :	9
حرارت Heat	کیمسٹری Chemistry	روشنی Light	آواز Sound	Ibn-ul-Haitham is related to branch of science : ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے :	10
آئیوڈائیڈ Iodide	فلورائیڈ Fluoride	کلورائیڈ Chloride	برومائیڈ Bromide	It is essential for teeth health : دانتوں کی صحت کیلئے ضروری ہے :	11
1600°C	2400°C	2000°C	2800°C	The thermosphere, a layer of atmosphere has temperature : ایٹموسفیر کی تہہ تھرموسفیر کا ٹمپریچر ہوتا ہے :	12
کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	آئیوڈین Iodine	کیلشیم Calcium	آئرن Iron	The disease : کی کمی سے اینیمیا کی بیماری پیدا ہوتی ہے : anemia caused due to the deficiency of ----- :	13
1980	1990	1970	1870	The term biotechnology was introduced in ---- : بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح ----- میں متعارف کروائی گئی :	14
36 کلو کیلوری 36 K.Cal	9.3 کلو کیلوری 9.3 K.Cal	18 کلو کیلوری 18 K.Cal	27 کلو کیلوری 27 K.Cal	The amount of energy gained from one gram of fats is : ایک گرام فٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے :	15

4. (v) What is meant by stratosphere?

(v) سٹریٹوسفیر سے کیا مراد ہے؟ -4

(vi) Write the reason of lungs disease.

(vi) پھیپھڑوں کی بیماری کی وجہ لکھئے۔

(vii) Write down two causes of land pollution.

(vii) زمینی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔

(viii) What is the function of ozone?

(viii) اوزون کا فنکشن کیا ہے؟

(ix) What is meant by endangered species?

(ix) اینڈینجرڈ سپیشیز سے کیا مراد ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4

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

(الف) کمپیوٹر کا ہماری زندگی میں کردار پر نوٹ لکھئے۔ -5

4

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

(ب) ہوا میں کاربن گیس کا کردار لکھئے۔

4

6. (a) Explain two types of metabolism.

(الف) مینابولزم کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔ -6

4

(b) Explain fats metabolism.

(ب) فیٹس مینابولزم کی وضاحت کیجئے۔

4

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

(الف) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن 'K' اور وٹامن 'E' کی وضاحت کیجئے۔ -7

4

(b) Write a comprehensive note on proteins.

(ب) پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

4

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

(الف) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجئے۔ -8

4

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

(ب) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کیجئے۔

4

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

(الف) فضائی آلودگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔ -9

4

(b) Write a note on conservation of wildlife.

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