

General Science

(نہم کلاس) 021

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5096

سوالیہ پرچہ : I (معرضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

11R-42-21

کل نمبر : 15

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

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

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

- (i) Why and which scientist used opium? (i) افیون کو کس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟
- (ii) Write name of four Muslim scientists. (ii) چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھئے۔
- (iii) Mention four ancient technologies name. (iii) چار قدیم ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔
- (iv) Write name of four branches of science to which Al-Bairuni was attached. (iv) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے جن سے البیرونی منسلک رہے۔
- (v) Write name of any two rare gases. (v) کوئی سی دو ریئرگیسوں کے نام لکھئے۔
- (vi) How fishes preserve under freeze water in winter? (vi) موسم سرما میں مچھلیاں کیسے زندہ رہتی ہیں؟
- (vii) How nitrates are produced? (vii) نائٹریٹس کیسے پیدا ہوتے ہیں؟
- (viii) Give one example of each anabolic and catabolic processes. (viii) اینابولک اور کٹابولک عمل کی ایک ایک مثال دیجئے۔
- (ix) Give one use of each charcoal and coke. (ix) چارکول اور کوک کا ایک ایک استعمال لکھئے۔

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

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

- (i) Write the difference between metabolism and catabolism. (i) میٹابولزم اور کٹابولزم میں فرق لکھئے۔
- (ii) Define substrate. (ii) سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔
- (iii) What is ABO system of blood? (iii) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- (iv) What is meant by penicillin? (iv) پینسلین کیا ہے؟
- (v) Describe the sources of lipids. (v) لپڈز کے ذرائع بیان کیجئے۔
- (vi) What is meant by amino acids? (vi) امینو ایسڈز کیا ہیں؟
- (vii) What is difference between fats and oils? (vii) فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- (viii) How many kilo-calories of energy gain from one gram of carbohydrate and lipid? (viii) ایک گرام کاربوہائیڈریٹ اور لپڈ سے کتنی کلو کیلوری انرجی ملتی ہے؟
- (ix) What should be the diet for old people? (ix) بزرگوں کی خوراک کیسی ہونی چاہیے؟

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

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

- (i) What is the name of AIDS virus? (i) ایڈز کے وائرس کا کیا نام ہے؟
- (ii) How does the malaria spread? (ii) ملییریا کیس طرح پھیلتا ہے؟
- (iii) Write the name of four bacterial diseases. (iii) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔
- (iv) What are germs? (iv) جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

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۔