

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

General Science

023. فرسٹ اینول (نہم کلاس)

انجنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5095

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LHR-1-23

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 بھرنے 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
چار Four	ایک One	دو Two	تین Three	1-1 زندگی کے بنیادی ایلیمینٹس ہیں : The basic elements of life are :	
بی B	ڈی D	کے K	سی C	2 کس وٹامن کی کمی کے باعث خون میں جسے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے : Deficiency of which vitamin is slow down the blood clotting mechanism :	
0.06 % فیصد	0.04 % فیصد	0.05 % فیصد	0.03 % فیصد	3 ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب کیا ہے : What is the proportion of CO_2 in air :	
مارفین Morphine	ڈائی زی پام Diazepam	اوپیم Opium	کینابیس Cannabis	4 سیڈیٹوز دوائی کی مثال ہے : The example of sedatives drug is :	
آسٹروفزکس Astrophysics	بائیو کیمسٹری Biochemistry	بائیو فزکس Biophysics	جیو فزکس Geophysics	5 زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمین کے مظاہر کی فزکس کے قانون سے وضاحت، کہلاتا ہے : Different aspects and characteristics of land are analyzed with the help of physics is called :	
فیٹس Fats	وٹامنز Vitamins	پروٹین Protein	کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	6 جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے : The compound which is required in very small amount is :	
تھرموسفیئر Thermosphere	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	7 اوزون فارمز میں کس تہہ میں حفاظتی غلاف ہے : Ozone forms a protective layer in :	
فزکس Physics	میڈیسن Medicine	کمپیوٹر Computer	ریاضی Mathematics	8 جدید دور کی ایجاد کہلاتی ہے : The invention of modern world is called :	
نائٹروجن پر آکسائیڈ Nitrogen per oxide	نائٹروجن آکسائیڈ Nitrogen oxide	نائٹریٹ Nitrate	نائٹرک ایسڈ Nitric acid	9 آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے : Oxygen and nitrogen react to form :	
علم فلکیات Astronomy	جیوگرافی Geography	باہنی Botany	میڈیسن Medicine	10 فلکی اجسام کا مطالعہ کہلاتا ہے : The study of universe is called :	
رابرٹ ہک Robert Hooke	ایڈورڈ جینر Edward Jenner	سر الیکزینڈر فلمینگ اور ہاورڈ فلورے Sir Alexander Flamming and Howard Florey	رابرٹ براؤن Robert Brown	11 پنسیلین کس نے دریافت کی : Penicillin was discovered by :	
الکوحل Alcohol	گنے کارس Sugarcane juice	جوس Juice	پانی Water	12 وہ مشروب جو ہیپاٹائٹس میں استعمال نہیں کیا جاتا : The drink which is not used in hepatitis is :	
گیٹس Gametes	جینز Genes	کروموسومز Chromosomes	نیوکلیئس Nucleus	13 حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے : Genetic information is transferred by :	
ویپر زبنے سے Evaporation	جلنے سے Burning	ڈائجسٹیشن Digestion	ضیائی تالیف Photosynthesis	14 ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے : The amount of carbon dioxide in the air is increased by :	
بی B	اے A	او O	اے بی AB	15 کون سا بلڈ گروپ عالمی وصول کنندہ کہلاتا ہے : Which blood group is called universal recipient :	

(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

General Science

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 2.10 hours

Maximum Marks : 60

023. فرسٹ اینول (نہم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-1-23

جنرل سائنس

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 2.10 گھنٹے

کل نمبر : 60

(حصہ اول - PART - I)

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

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

- (i) Define chemistry. (i) کیمسٹری کی تعریف لکھئے۔
- (ii) What is astronomy? (ii) علم فلکیات کیا ہے؟
- (iii) Write two advantages of computer. (iii) کمپیوٹر کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔
- (iv) Write two advantages of electricity. (iv) بجلی کے دو فوائد لکھئے۔
- (v) What is agriculture? (v) زراعت کیا ہے؟
- (vi) Define photosynthesis. (vi) فوٹوسنتھیس کی تعریف لکھئے۔
- (vii) Write equation of respiration. (vii) ریسیریشن کی مساوات لکھئے۔
- (viii) What is allotropy? (viii) ایلوٹراپی کیا ہے؟
- (ix) Write a use of ethene gas. (ix) اتھین گیس کا 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 name of three main types of cells in blood. (i) بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھئے۔
- (ii) Which tissues store fats in human body? (ii) انسانی جسم میں فٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟
- (iii) What is meant by catalyst? (iii) کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Describe the role of enzymes in our daily life. (iv) روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار بیان کیجئے۔
- (v) What are the basic components of food? (v) غذا کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- (vi) Define amino acids and there are how many types of it. (vi) امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ نیز اس کی کتنی اقسام ہیں؟
- (vii) Give cause and effects of disease called night blindness. (vii) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھئے۔
- (viii) Write down the uses of iron and calcium. (viii) آئرن اور کیلشیم کے استعمالات لکھئے۔
- (ix) Write down the name of two vitamins soluble in water. (ix) پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھئے۔

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

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

- (i) What is meant by dengue shock syndrome? (i) ڈینگی شک سنڈروم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by hallucinogens? (ii) ہیلوسینوجنز سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write any two protective measures to avoid measles. (iii) خسرہ سے بچاؤ کی کوئی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔
- (iv) Write the names of diseases caused by air. (iv) ہوا سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔

(ورق الٹئے)

4. (v) Write any two advantages of mechanized farming. مشینی کاشت کے کوئی سے دو فائدے لکھئے۔ (v) -4
- (vi) What is smog? سموگ کیا ہے؟ (vi)
- (vii) Write two effects of green house. گرین ہاؤس کے دو اثرات لکھئے۔ (vii)
- (viii) Mention two methods for the protection of natural resources. قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے بیان کیجئے۔ (viii)
- (ix) What are the effects of population growth? اضافہ آبادی کے کیا اثرات ہیں؟ (ix)

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 5. (الف) سائنس کی کوئی سے چار شاخوں پر مختصر نوٹ لکھئے۔ (الف) -5
- 4 5. (a) Write a brief note on any four branches of science. انسانی زندگی میں فاسفورس اور کلورین کی اہمیت بیان کیجئے۔ (ب)
- 4 (b) Describe the importance of phosphorous and chlorine in human life. (ب)
- 4 6. (الف) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار تحریر کیجئے۔ (الف) -6
- 4 6. (a) Write the role of genetic engineering for the human welfare. ویکسینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔ (ب)
- 4 (b) What do you know about vaccines? Write in detail. (ب)
- 4 7. (الف) کوئی سے چار اینڈوکرائن گلینڈز پر نوٹ لکھئے۔ (الف) -7
- 4 7. (a) Write a note on any four endocrine glands. جسم کے لیے معدنی نمکیات کی ضرورت کی وضاحت کیجئے۔ (ب)
- 4 (b) Explain the need of mineral salts for body. (ب)
- 4 8. (الف) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کیا ہیں؟ (الف) -8
- 4 8. (a) What are the adverse effects of smoke and smoking? جراثیم کے پھیلاؤ میں 'ہوا' اور 'سُج' کا کردار لکھئے۔ (ب)
- 4 (b) Write the role of "air" and "touch" in spreading of germs. (ب)
- 4 9. (الف) ہوائی آلودگی کی تعریف کیجئے۔ اس کی اہم وجوہات تحریر کیجئے۔ (الف) -9
- 4 9. (a) Define air pollution. Write main causes of it. پاکستان میں خطرے میں مبتلا پس شیڈز پر نوٹ لکھئے۔ (ب)
- 4 (b) Write a note on endangered species in Pakistan. (ب)

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

General Science

023 فرسٹ ایئول (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5092

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LHR-2-23

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 چین 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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	ڈاکٹر عطاء الرحمن 1942ء میں کس شہر میں پیدا ہوئے : In which city Dr. Atta-ur-Rehman was born in 1942 :	پشاور Peshawar	لاہور Lahore	بمبئی Bombay	دہلی Dehli
2	لفظ سائنس اخذ کیا گیا ہے : The word science is derived from :	جرمن German	لاطینی Latin	یونانی Greek	انگلیش English
3	محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا : Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances in how many groups :	چار Four	تین Three	پانچ Five	دو Two
4	کس کا فریزنگ پوائنٹ 0°C اور بوائلنگ پوائنٹ 100°C ہے : Who has freezing point 0°C and boiling point 100°C :	کاربن Carbon	پانی Water	نائٹروجن Nitrogen	الکوحل Alcohol
5	قیمتی پتھروں کو پالش کرنے میں کیا استعمال ہوتا ہے : Which is used in polishing precious stones :	گرافائٹ Graphite	بکی بالز Bucky Balls	ہیرا Diamond	چارکول Charcoal
6	ہلکا بخار جو ہوا میں سب سے زیادہ پائی جاتی ہے : Major constituent of air is :	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	نائٹروجن Nitrogen	کلورین Chlorine
7	کون سا بلڈ گروپ عالمی وصول کنندہ کہلاتا ہے : Which blood group is called universal recipient :	A-B AB	O	A	B
8	کس مرکب کی ایک گرامی مقدار 3.8 کلوکلویریج توانائی مہیا کرتی ہے : One gram of which compound can supply 3.8 k.calories of energy :	وٹامن Vitamin	چکنائی Lipids	کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	پروٹین Protein
9	سیفیلوسپورنز کس سال دریافت ہوئی : In which year cephalosporins was discovered :	1848	1948	1748	2048
10	پروٹین کے بلڈنگ بلاکس کہلاتے ہیں : Building blocks of protein are called :	وٹامنز Vitamins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	چربی Fats	امینو ایسڈز Amino acids
11	کس وٹامن کی کمی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے : Deficiency of which vitamin slows down the blood clotting mechanism :	C	K	D	B
12	ایڈز کس سے پھیلتا ہے : Aids is spread by :	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	فنجائی Fungi	پروٹوزون Protozoan
13	سیدہ یوزدوانی کی مثال ہے : The example of sedatives drug is :	کینابیس Cannabis	اوپیم Opium	ڈائی زی پام Diazepam	مارفین Morphine
14	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب کیا ہے : What is the proportion of CO_2 in air :	0.03 فیصد	0.05 فیصد	0.04 فیصد	0.06 فیصد
15	پاکستان کا کون سا صوبہ معدنیات سے مالا مال ہے : Which province of Pakistan is rich in minerals :	بلوچستان Balochistan	سندھ Sindh	خیبر پختونخوا K.P.K	پنجاب Punjab

General Science

023 فرسٹ اینول (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - PART - I)

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

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

- Write the name of any two books of Jabar Bin Hayyan. (i) جابر بن حیان کی کوئی سی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
- What was the theory of Dr. Abdus-Salam for which he was awarded noble prize? (ii) ڈاکٹر عبدالسلام کو ان کے کس نظریے کیلئے نوبل پرائز دیا گیا؟
- Define biology and write down the name of its two main branches. (iii) بیالوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھئے۔
- What is the difference between biophysics and geophysics? (iv) بائیوفزکس اور جیوفزکس میں کیا فرق ہے؟
- What is the basic principle of science? (v) سائنس کا بنیادی اصول کیا ہے؟
- What is nitrogen cycle? (vi) نائٹروجن سائیکل کیا ہے؟
- Define allotropy and what are allotropic forms? (vii) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔ نیز ایلوٹراپک فارمز سے کیا مراد ہے؟
- What is the effect of increasing temperature on the solubility of gases in water? (viii) ٹمپریچر بڑھنے سے پانی میں گیسوں کی سولیوبیلٹی پر کیا اثر پڑتا ہے؟
- Which processes are responsible for the constant percentage of oxygen and carbon dioxide in air? (ix) کون سے عوامل کی وجہ سے ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے؟

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

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

- What is recycling? (i) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by metabolism? (ii) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- Define antibiotics. (iii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھئے۔
- Write any four sources of carbohydrates. (iv) کاربوہائیڈریٹس کے چار ذرائع لکھئے۔
- Define endocrine glands. (v) اینڈوکرائن گینڈز کی تعریف لکھئے۔
- What is the difference between fats and oils? (vi) فٹس اور آئلز میں فرق بیان کیجئے۔
- Write name of four stages of human life. (vii) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے چار نام لکھئے۔
- Write the characteristics of infancy stage of life of human. (viii) انسانی زندگی کے شیرخوارگی کے مرحلے کی خصوصیات لکھئے۔
- Write any two functions of water in the human body. (ix) انسانی جسم میں پانی کے دو افعال لکھئے۔

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

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

- Write name of mosquito that transmit the dengue virus. (i) ڈینگی وائرس پھیلانے والا بچھر کا نام لکھئے۔
- Write two symptoms of polio. (ii) پولیو کی دو علامات تحریر کیجئے۔
- How does whooping cough spread? (iii) وہوپیگ کف کیسے پھیلتی ہے؟
- Define sterilization. (iv) سٹرائائزیشن کی تعریف کیجئے۔

(درق لکھئے)

4. (v) Write down the composition of atmosphere. (v) اسٹموسفیر کی ترکیب تحریر کیجئے۔
 (vi) Write about the troposphere. (vi) ٹروپوسفیر کے بارے میں لکھئے۔
 (vii) Write two measures to reduce pollution. (vii) آلودگی کے خاتمے کی دو تدابیر لکھئے۔
 (viii) What is meant by natural gas? (viii) قدرتی گیس سے کیا مراد ہے؟
 (ix) Define population. Also write population of Pakistan in 1998. (ix) پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔ نیز 1998ء میں پاکستان کی پاپولیشن کے بارے میں لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following. نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4. (الف) جابر بن حیان کی خدمات پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
 5. (a) Write a detailed note about contribution of Jabir Bin Hayan. (ب) ریئر گیسز کیا ہیں؟ نیز اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
 (b) What are rare gases? Also write any two uses of it.
 6. (الف) فٹس میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
 6. (a) Write a note on fats metabolism. (ب) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کے کردار پر روشنی ڈالئے۔
 (b) Give the role of genetic engineering in agriculture and livestock.
 7. (الف) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔
 7. (a) What are vitamins? Write a note on fat soluble vitamins. (ب) پروٹین پر جامع نوٹ لکھئے۔
 (b) Write a comprehensive note on proteins.
 8. (الف) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیے۔
 8. (a) How does the AIDS spread? Write its preventive measures. (ب) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجئے۔
 (b) What are the effects of smoke and smoking?
 9. (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ پر نوٹ لکھئے۔
 9. (a) Write a note on green house effect. (ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔
 (b) Describe the importance of wild life.