

General Science

024. فرسٹ اینول (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

LHR-1-24

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	سوالات / Questions	نمبر شمار
فزکس Physics	باہنی Botany	زواالوجی Zoology	کیمیا Chemistry	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے : The study of plants is called :	1-1
250	200	150	100	الہیرونی کی ریاضی کے مختلف موضوعات پر لکھی گئی کتابوں کی تعداد ہے : The number of books written by Al-Bairuni on different topics of mathematics is :	2
ابن الہیثم Ibn-ul-Haithum	جابر بن حیان Jabar bin Hayyan	الہیرونی Al-Bairuni	بوعلی سینا Bu Ali Sina	پن ہول کیمرہ ایجاد کیا : Pinhole camera was invented by :	3
بکی بالز Bucky Balls	ہیرا Diamond	گرافائٹ Graphite	چارکول Charcoal	کاربن کی نان ایلوٹروپک فارم ہے : The non-allotropic form of carbon is :	4
نائٹروجن Nitrogen	گلوکوز Glucose	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	پانی Water	فوٹو سنتھسز کے نتیجے میں بنتا ہے : The product of photosynthesis is :	5
میڈیم Medium	پانی Water	پلازما Plasma	سیرم Serum	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی مانع حصہ کہلاتا ہے : The fluid part of blood without blood cells is called :	6
آکسیجن Oxygen	CO ₂	گلوکوز Glucose	پروٹین Protein	ریسپریشن میں فیٹس کس کی جگہ استعمال ہوتی ہیں : Fats are used in respiration in place of :	7
انیمیا Anaemia	رکٹس Rickets	ٹی بی T.B	سکروی Scurvy	وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہونے والی بیماری ہے : The disease which is caused due to deficiency of vitamin-D is :	8
پنکریاس Pancreas	پچوٹری Pituitary	ایڈرنل Adrenal	تھائی رائیڈ Thyroid	کون سا گلینڈ ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے : Which one is called as master gland :	9
وہو پنگ کف Whooping cough	ٹیتنس Tetanus	پولیو Polio	ڈیفٹیریا Diphtheria	بیماری جس کیخلاف DPT کا انجکشن مؤثر نہیں : The disease against which DPT injection is not effective is :	10
نروس سسٹم Nervous system	ریسپائرٹری سسٹم Respiratory system	ایکسکریٹری سسٹم Excretory system	ڈائجسٹو سسٹم Digestive system	جسمانی نظام جسے پولیو وائرس متاثر کرتا ہے : The body system affected by polio virus is :	11
11 ماہ 11 months	9 ماہ 9 months	8 ماہ 8 months	5 ماہ 5 months	بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ جس عمر میں لگوانا چاہیے، وہ ہے : The child should get measles vaccination done at the age of :	12
33 فیصد	29 فیصد	21 فیصد	15 فیصد	ایٹموسفیر میں آکسیجن کی مقدار ہے : The amount of oxygen in atmosphere is :	13
سلور Silver	سلیکون Silicon	پلاٹینم Platinum	سوڈیم Sodium	کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسر بنانے میں استعمال ہوتا ہے : It is used to make microprocessor of computer :	14
کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	اوزون Ozone	نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	گرین ہاؤس ایفیکٹ کا باعث بنتی ہے : The cause of green house effect is :	15

General Science

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - PART - I)

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

- (i) When and where Dr. Abdul Qadeer Khan successfully tested the nuclear devices with other scientists?
- (ii) Write the country and name of the university from where Dr. Abdul Qadeer Khan did his Ph.D.
- (iii) The word biology is derived from which two Greek words?
- (iv) Dr. Samar Mubarak Mand did his M.Sc. in Physics from where and when?
- (v) Write about the branch of science called medicine.
- (vi) Write any two properties of hydrocarbons.
- (vii) What is ozone gas?
- (viii) Write two uses of argon.
- (ix) Write any two uses of krypton.

ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے دیگر سائنس دانوں کے ساتھ کب اور کہاں نیوکلیئر تجربہ کیا؟

ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کس ملک کی کس یونیورسٹی سے پی ایچ ڈی کی ڈگری حاصل کی؟

لفظ بیالوجی کن دو یونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے؟

ڈاکٹر شمر مبارک منڈ نے اپنی ایم ایس سی فزکس کب اور کہاں سے کی؟

سائنس کی شاخ میڈیسن کے بارے میں تحریر کیجئے۔

ہائیڈروکاربنز کی دو خصوصیات لکھئے۔

اوزون گیس کیا ہے؟

آرگن کے دو استعمالات لکھئے۔

کرپٹن کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

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

- (i) Define biochemistry.
- (ii) Write sources of fats.
- (iii) Define substrate.
- (iv) Describe function of blood.
- (v) Define genome.
- (vi) Describe two functions of water in human body.
- (vii) Write the plant sources of protein.
- (viii) Write the name of fat soluble vitamins.
- (ix) Define balanced diet.

بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

فیٹس کے حصول کے ذرائع لکھئے۔

سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔

خون کا فعل بیان کیجئے۔

جینوم کی تعریف کیجئے۔

انسانی جسم میں پانی کے دو افعال بیان کیجئے۔

پروٹین کے حصول کے نباتاتی ذرائع لکھئے۔

چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔

متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔

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

- (i) Write treatment of dengue fever.
- (ii) Write difference between ringworm and roundworm.
- (iii) What is meant by flu?
- (iv) Define hepatitis A.

ڈینگی بخار کا علاج کیسے ممکن ہے؟

رنگ ورم اور راؤنڈ ورم میں فرق تحریر کیجئے۔

فلو سے کیا مراد ہے؟

ہیپاٹائٹس A کی تعریف کیجئے۔

4. (v) What do you mean by delirium? (v) -4 ڈیلیریم سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Define troposphere. (vi) ٹروپوسفیر کی تعریف کیجئے۔
- (vii) What is meant by minerals? (vii) معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define dairy products. (viii) ڈیری پروڈکٹس کی تعریف کیجئے۔
- (ix) What is smog? (ix) سموگ کیا ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) ہوا میں موجود اہمیتوں میں سے کوئی سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔

5. (a) Write the importance of any two elements found in air.

(ب) روزمرہ زندگی میں پوٹاشیم اور کیلشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) Describe the importance of potassium and calcium in daily life.

6. (الف) پیسٹ کے خلاف مدافعت پر نوٹ لکھئے۔

6. (a) Write a note on pest resistance.

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ انسانی بہبود میں اس کا کردار بیان کیجئے۔

(b) What is genetic engineering? Give its role in human welfare.

7. (الف) ہمارے جسم میں آئرن، کیلشیم، آئیوڈین اور فلورائیڈز کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟

7. (a) Which functions are performed by iron, calcium, iodine and fluorides in our body?

(ب) انسانی جسم کے مختلف حصوں اور ان کے افعال کے درمیان ربط قائم کرنے کیلئے کون سے دو نظام کام کرتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) Which two systems work for co-ordination and integration in various functions of human body? Describe in detail.

8. (الف) کالرا کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟

8. (a) What is cholera? How it spreads?

(ب) ملیریا کیا ہے اور یہ کیسے پھیلتا ہے؟ اس کا علاج بھی تحریر کیجئے۔

(b) What is malaria? How it spreads? Write its treatment.

9. (الف) ایٹموسفیر کیا ہے؟ اس کی کوئی تین تہوں کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) What is atmosphere? Explain its any three layers.

(ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain dairy and poultry farming.

General Science

024 فرسٹ اینول (نہم کلاس)

حل 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-2-24

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	سوالات / Questions	نمبر شمار
جابر بن حیان Jabar bin Hayan	گلیلیو Galileo	مارکونی Marconi	ایڈیسن Edison	Which one is Muslim scientist : کون مسلمان سائنسدان ہے :	1-1
نیوٹن Newton	محمد بن زکریا الرازی Muhammad bin Zakria Al-Razi	البیرونی Al-Bairuni	بوعلی سینا Bu Ali Sina	Who prepared alcohol from fermentation process : کس نے عمل تخمیر سے الکوحل تیار کی :	2
ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	البیرونی Al-Bairuni	ڈاکٹر عبدالقدیر خان Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عطاء الرحمن Dr. Atta-ur-Rehman	Pakistani scientist who got noble prize : پاکستانی سائنسدان جس نے نوبل انعام حاصل کیا :	3
ہائیڈروجن Hydrogen	فلورین Fluorine	کیلشیم Calcium	نکل Nickel	The most common element in the universe is : کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے :	4
بکی بالز Bucky Balls	گرافائیٹ Graphite	ہیرا Diamond	چارکول Charcoal	The non-allotropic form of carbon is : کاربن کی نان الیوٹروپک فارم ہے :	5
سیرم Serum	پلیٹ لیٹس Platelets	وائٹ بلڈ سیلز White blood cells	ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells	The blood cells which are helpful in transportation of gases : خون کے خلیات جو گیسوں کی ترسیل کا ذریعہ ہیں :	6
پروٹین سے Protein	فنگس سے Fungus	وائرس Virus	بیکٹیریا سے Bacteria	Penicillin is made by : پینسلین حاصل کی جاتی ہے :	7
گوشت Meat	گندم Wheat	تیل Oil	انڈا Egg	The source of carbohydrates is : کاربوہائیڈریٹس کا ذریعہ ہے :	8
آٹھ سال Eight years	سات سال Seven years	چھ سال Six years	پانچ سال Five years	The children are given polio drops for which age : بچوں کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلائے جاتے ہیں :	9
39°C	38°C	37°C	36°C	The temperature of human body is : انسانی جسم کا درجہ حرارت ہوتا ہے :	10
I.V.H	H.I.V	H.V.I	V.I.H	AIDS virus is : ایڈز کا وائرس ہے :	11
پیراسیٹامول Paracetamol	ڈائی زیپام Diazepam	ڈی۔ پی۔ ٹی D.P.T	ڈی۔ ڈی۔ ٹی D.D.T	A pain killer is : ایک پین کمر ہے :	12
78 % فیصد	77 % فیصد	76 % فیصد	75 % فیصد	The proportion of nitrogen in atmosphere is : ایٹموسفیر میں نائٹروجن کا تناسب ہے :	13
500 km کلومیٹر	400 km کلومیٹر	300 km کلومیٹر	200 km کلومیٹر	The thickness of atmosphere is : ایٹموسفیر کی موٹائی ہے :	14
بائیو گیس Bio gas	قدرتی گیس Natural gas	پٹرولیم Petroleum	کونلہ Coal	Which one is not fossil fuel : کون سا فوسل فیول نہیں ہے :	15

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

- Write the name of two famous books of Jabir bin Hayyan. (i) جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔
- When and where Muhammad bin Zakaria Al-Razi was born? (ii) محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- The name of the only Pakistani scientist who got the Noble Prize and in which year? (iii) صرف پاکستانی سائنس دان کا نام جن کو کس سن میں نوبل انعام دیا گیا؟
- Write the name of two books of Bu Ali Sina. (iv) بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
- Write the year of date of birth and date of death of Ibn-ul-Haitham. (v) ابن الہیثم کی تاریخ پیدائش اور تاریخ وفات کے سال تحریر کیجئے۔
- Write any two uses of bucky balls. (vi) بکی بالز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- Write any two uses of graphite. (vii) گرافائٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- Write freezing and boiling points of water. (viii) پانی کا نقطہ انجماد اور نقطہ کھولاؤ لکھئے۔
- Write the percentage composition of nitrogen and oxygen in air by volume. (ix) ہوا میں بلحاظ حجم نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد لکھئے۔

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

- What is biotechnology? (i) بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- What is the importance of fats deposited in adipose tissues? (ii) ایڈیپوز ٹشوز میں جمع شدہ فیٹس کی کیا اہمیت ہے؟
- Define antibiotics. (iii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھئے۔
- On which basis blood is divided into A, B, AB and O blood groups? (iv) خون کو کس بنیاد پر A, B, AB اور O گروپ میں تقسیم کیا جاتا ہے؟
- What is DNA replication? (v) DNA ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- Why we cannot live without water? (vi) پانی کے بغیر زندہ رہنا کیوں ممکن نہیں؟
- Where are the hormones produced and how they reach at their site of action? (vii) ہارمونز کہاں بنتے ہیں اور اپنی کارکردگی کی جگہ تک کیسے پہنچتے ہیں؟
- Why deficiency of insulin can cause diabetes in human? (viii) انسولین کی کمی سے انسان ذیابیطس کا شکار کیوں ہو جاتا ہے؟
- Which two diseases are caused by dog or cat bites? (ix) کتے یا بلی کے کاٹنے سے کون سی دو بیماریاں ہونے کا خطرہ ہے؟

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

- Why patient is not treated with Aspirin and Brufen in dengue fever? (i) ڈینگی بخار کے دوران مریض کو اسپرین اور بریفن کیوں نہیں دی جاتی؟
- How cholera spreads? (ii) کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟

4. (iii) What is meant by hallucinogens? (iii) -4 ہیلوسینوجنز سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Write the symptoms of hysteria and phobia. (iv) -4 ہسٹیریا اور فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔
- (v) What are chlorofluorocarbons? Write their disadvantages. (v) -4 کلوروفلوروکاربن کیا ہیں؟ ان کے نقصانات تحریر کیجئے۔
- (vi) What is meant by green house effect? (vi) -4 گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Write the height and properties of troposphere. (vii) -4 ٹروپوسفیر کی بلندی اور خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (viii) Write two causes of water pollution. (viii) -4 آبی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
- (ix) Write few methods of prevention from measles. (ix) -4 خسرہ سے بچاؤ کے چند طریقے تحریر کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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

- 4 (الف) روزمرہ زندگی میں آئرن اور سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔ -5
5. (a) Describe the importance of iron and sodium in daily life. (ب) آیوڈین کے استعمالات تحریر کیجئے۔ -4
- (b) Write uses of iodine. (الف) کوانزائمز کیا ہیں؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کردار بیان کیجئے۔ -4
6. (a) What are co-enzymes? Describe their role in daily life. (ب) جینٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے چار مراحل لکھئے۔ -4
- (b) Write four steps for the production of genetically engineered organism. (الف) سانپ کے کاٹے کے بارے میں ابتدائی طبی امداد کے اقدامات لکھئے۔ -4
7. (a) Write about 'First Aid' steps of snake bite. (ب) جوانی اور بڑھاپے پر نوٹ لکھئے۔ -4
- (b) Write a note on young and old age. (الف) ایڈز پر نوٹ لکھئے۔ -4
8. (a) Write a note on AIDS. (ب) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجئے۔ -4
- (b) What are the effects of smoke and smoking? (الف) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ تحریر کیجئے۔ -4
9. (a) Write a note on depletion of ozone layer. (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ -4
- (b) How human activities affect environment? Explain it.

General Science

023. فرسٹ اینول (نہم کلاس)

ایجنرل 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' دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	زندگی کے بنیادی ایلیمنٹس ہیں : The basic elements of life are :	تین Three	دو Two	ایک One	چار Four
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 :	سی C	کے K	ڈی D	بی B
3	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
4	سیدنیوز دوا کی مثال ہے : The example of sedatives drug is :	کینابیس Cannabis	اوپیم Opium	ڈائی زی پام Diazepam	مارفین Morphine
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 :	جیوفزکس Geophysics	بائیوفزکس Biophysics	بائیو کیمسٹری Biochemistry	آسٹروفزکس Astrophysics
6	جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے : The compound which is required in very small amount is :	کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	پروٹین Protein	وٹامنز Vitamins	فیٹس Fats
7	اوزون فارمز میں کس تہہ میں حفاظتی غلاف ہے : Ozone forms a protective layer in :	ٹروپوسفیر Troposphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere
8	جدید دور کی ایجاد کہلاتی ہے : The invention of modern world is called :	ریاضی Mathematics	کمپیوٹر Computer	میڈیسن Medicine	فزکس Physics
9	آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے : Oxygen and nitrogen react to form :	نائٹرک ایسڈ Nitric acid	نائٹریٹ Nitrate	نائٹروجن آکسائیڈ Nitrogen oxide	نائٹروجن پراکسائیڈ Nitrogen per oxide
10	فلکی اجسام کا مطالعہ کہلاتا ہے : The study of universe is called :	میڈیسن Medicine	باہی Botany	جیوگرافی Geography	علم فلکیات Astronomy
11	پنسلین کس نے دریافت کی : Penicillin was discovered by :	رابرٹ براؤن Robert Brown	سر الیگزینڈر فلمینگ اور ہاؤورڈ فلوری Sir Alexander Fleming and Howard Florey	ایڈورڈ جینر Edward Jenner	رابرٹ ہک Robert Hooke
12	وہ مشروب جو ہیپاٹائٹس میں استعمال نہیں کیا جاتا : The drink which is not used in hepatitis is :	پانی Water	جوس Juice	گنے کارس Sugarcane juice	الکوحل Alcohol
13	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے : Genetic information is transferred by :	نیوکلیئس Nucleus	کروموسومز Chromosomes	جینز Genes	گیٹسٹس Gametes
14	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے : The amount of carbon dioxide in the air is increased by :	ضیائی تالیف Photosynthesis	ڈائجسٹن Digestion	جلنے سے Burning	ویپر زبنے سے Evaporation
15	کون سا بلڈ گروپ عالمی وصول کنندہ کہلاتا ہے : Which blood group is called universal recipient :	اے بی AB	او O	اے A	بی B

General Science

023. فرسٹ اینول (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-1-23

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - PART - I)

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) فوٹو سنتھسز کی تعریف لکھئے۔
- (vii) Write equation of respiration. (vii) ریسپیریشن کی مساوات لکھئے۔
- (viii) What is allotropy? (viii) ایلوٹروپی کیا ہے؟
- (ix) Write a use of ethene gas. (ix) اتھین گیس کا ایک استعمال لکھئے۔

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 فیٹس 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۔

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

- (i) What is meant by dengue shock syndrome? (i) ڈینگی شاک سنڈروم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is meant by hallucinogens? (ii) ہیلو سینوجینز 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۔

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

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) سائنس کی کوئی سے چار شاخوں پر مختصر نوٹ لکھئے۔

5. (a) Write a brief note on any four branches of science.

(ب) انسانی زندگی میں فاسفورس اور کلورین کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) Describe the importance of phosphorous and chlorine in human life.

6. (a) Write the role of genetic engineering for the human welfare.

6. (الف) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار تحریر کیجئے۔

(ب) ویکسینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) What do you know about vaccines? Write in detail.

7. (الف) کوئی سے چار اینڈوکرائن گلینڈز پر نوٹ لکھئے۔

7. (a) Write a note on any four endocrine glands.

(ب) جسم کے لیے معدنی نمکیات کی ضرورت کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain the need of mineral salts for body.

8. (الف) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کیا ہیں؟

8. (a) What are the adverse effects of smoke and smoking?

(ب) جراثیم کے پھیلاؤ میں 'ہوا' اور 'چُچ' کا کردار لکھئے۔

(b) Write the role of "air" and "touch" in spreading of germs.

9. (الف) ہوائی آلودگی کی تعریف کیجئے۔ اس کی اہم وجوہات تحریر کیجئے۔

9. (a) Define air pollution. Write main causes of it.

(ب) پاکستان میں خطرے میں مبتلا پسی شیز پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on endangered species in Pakistan.

General Science

023. فرسٹ اینول (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 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.

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	ممبئی 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	بلحاظ حجم 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 :	اے۔ بی AB	اے A	اے A	بی B
8	کس مرکب کی ایک گرام کی مقدار 3.8 کلو کیلوریز 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	سینفلوسپورنز 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 :	سی C	کے K	ڈی D	بی B
12	ایڈز کس سے پھیلتا ہے : Aids is spread by :	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	فنجائی Fungi	پروٹوزون Protozoan
13	سیدہ یوزدوائی 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. (v) Write down the composition of atmosphere.

(v) -4 اوسما سفیر 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

5. (a) Write a detailed note about contribution of Jabir Bin Hayan.

(الف) -5 جابر بن حیان کی خدمات پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

4

(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.

4

(الف) -6 فیس میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔

6. (a) Write a note on fats metabolism.

4

(ب) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کے کردار پر روشنی ڈالئے۔

(b) Give the role of genetic engineering in agriculture and livestock.

4

(الف) -7 وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔

7. (a) What are vitamins? Write a note on fat soluble vitamins.

4

(ب) پروٹین پر جامع نوٹ لکھئے۔

(b) Write a comprehensive note on proteins.

4

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

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

4

(ب) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تحریر کیجئے۔

(b) What are the effects of smoke and smoking?

4

(الف) -9 گرین ہاؤس ایفیکٹ پر نوٹ لکھئے۔

9. (a) Write a note on green house effect.

4

(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) Describe the importance of wild life.

General Science

022۔ (نہم کلاس)

جنرل 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

41-22

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 بھر 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	قدرتی گیس اور پٹرولیم کا لازمی جزو ہوتا ہے : Which element is an essential component of natural gas and petroleum :	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	کاربن Carbon	سلفر Sulphur
2	کونسی بیماری ایک لمبے عرصے تک چلنے والا متعدی مرض ہے : Which disease is chronic and its duration is very long :	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ایڈز AIDS	ٹی بی T.B	سمال پوکس Smallpox
3	شیشہ بنانے میں کونسا مرکب استعمال ہوتا ہے : Which compound is used in glass making :	سیلیکان SiO ₂	جیم سٹون Gem stone	پیرافن Paraffin	اسفالٹ Asphalt
4	ان میں سے کونسی بیماری آنکھوں کو متاثر کرتی ہے : Which is a disease that effects human eye :	کارا Cholera	ٹریکوما Trachoma	وہو پنگ کف Whooping cough	خسرہ Measles
5	سائنسی طریقوں سے جانداروں کا مطالعہ کرنے کا علم کہلاتا ہے : The scientific study of living things is called :	زراعت Agriculture	میڈیسن Medicine	علم فلکیات Astronomy	بیالوجی Biology
6	سگریٹ کے دھوئیں میں موجود کونسا کیمیکل انسان کو سگریٹ کا عادی بنا دیتا ہے : Which chemical present in smoke of cigarette makes a man addict :	نیکوٹین Nicotine	ٹار Tar	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide
7	کسی علاقہ میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں : The total number of persons living in an area is called:	سی شیز Species	پاپولیشن Population	کمیونٹی Community	ہیبی ٹیٹ Habitat
8	فوٹوسنتھس سز کے عمل میں بننے والا اضافی پراڈکٹ ہے : Which by-product is produced in photosynthesis process :	آکسیجن Oxygen	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	پانی Water	گلوکوز Glucose
9	کونسا ایک سیل کے نیوکلینس میں موجود کروموسومز کا حصہ ہوتا ہے : Which thing is the part of chromosomes located in cell nucleus :	اینٹی باڈیز Antibodies	ڈی۔ این۔ اے D.N.A	فائبرینوجن Fibrinogen	پلازما Plasma
10	البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے : The name of famous book written by Al-Baruni is :	کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir	الحاوی Al-Havi	تحریر الاماکن Tahreer-ul-Amakin	کتاب الشفاء Kitab-Al-Shifa
11	عمر کے ساتھ جسم میں رونما ہونے والی منفی تبدیلیوں کا عمل کہلاتا ہے : The phenomenon of negative changes which takes place in getting old is called	بچپن Childhood	شیر خوارگی Infancy	نوجوانی Adolescence	ایجنگ Aging
12	تھرموسفیئر میں ٹھہر چکر کتنا بلند ہوتا ہے : Temperature in thermosphere may be as high as :	2000°C	2200°C	2220°C	2400°C
13	کتے کے کاٹنے سے ہونے والی بیماری کو کیا کہتے ہیں : Which disease is caused by dog bite :	ربیز Rabies	گلہڑ Goitre	نائٹ بلائنڈنس Night blindness	رکٹس Rickets
14	کونسی چیز جسم کے مدافعتی نظام کو متحرک کر دیتی ہے : Which stimulates the body immune system :	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	ری سائیکلنگ Recycling	ڈائجسٹیشن Digestion	ویکسینیشن Vaccination
15	کونسا گینڈ جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے : Which gland controls the involuntary actions of body :	تھائی رائیڈ گینڈز Thyroid glands	ایڈرنل گینڈز Adrenal glands	پنکریاس Pancreas	گونیز Gonads

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

- | | |
|--|--|
| (i) Differentiate between botany and zoology. | (i) بائی اور زوالوجی میں فرق کیجئے۔ |
| (ii) What is meant by medicine? | (ii) میڈیسن سے کیا مراد ہے؟ |
| (iii) What is physics? Write name of its important branches. | (iii) فزکس کیا ہے؟ اس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔ |
| (iv) Write name of famous books of Jabir Bin Hayyan. | (iv) جابر بن حیان کی مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔ |
| (v) Define respiration and write its equation. | (v) ریسپیریشن کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔ |
| (vi) What is organic chemistry? | (vi) نامیاتی کیمیا کیا ہے؟ |
| (vii) Write two uses of chlorine. | (vii) کلورین کے دو استعمالات لکھئے۔ |
| (viii) Define nitrogen cycle. | (viii) نائٹروجن سائیکل کی تعریف کیجئے۔ |
| (ix) What is allotropy? | (ix) ایلوٹروپی کیا ہے؟ |

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

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

- 

(i) Which tissues store fats in human body? انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟

(ii) What is difference between plasma and serum? پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟

(iii) What is genome? جینوم سے کیا مراد ہے؟

(iv) Write two uses of recycling. ری سائیکلنگ کے دو فوائد لکھئے۔

(v) What is night blindness? نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟

(vi) What is the role of hemoglobin in body? جسم میں ہیموگلوبن کا کیا کردار ہے؟

(vii) What is aging? ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Which type of diet is suitable in old age? عمر رسیدہ افراد کیلئے کوئی غذا موزوں ہے؟

(ix) What is goitre? گلہڑ کیا ہے؟

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

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

- | | |
|---|---|
| (i) Write down the name of any two diseases caused by bacteria. | (i) بیکٹیریا سے پھیلنے والی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔ |
| (ii) Describe any two symptoms of influenza / flue. | (ii) انفلوئنزا یا فلو کی کوئی سی دو علامات بیان کیجئے۔ |
| (iii) Differentiate between medicines and narcotics. | (iii) میڈیسن اور نارکوٹکس کے درمیان تمیز کیجئے۔ |
| (iv) What is meant by carrier? Give an example. | (iv) کیریئر سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔ |

4. (v) How many types of birds and fishes are found in Pakistan? (v) -4 پاکستان میں پرندوں اور مچھلیوں کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟
- (vi) What is meant by biodegradable things? (vi) بائیوڈی گریڈ ایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Differentiate between pollution and pollutants. (vii) آلودگی اور پولیوٹنٹس میں تمیز کیجئے۔
- (viii) Write down the name of four endangered species. (viii) خطرے میں مبتلا چار پرسی شیز کے نام لکھئے۔
- (ix) Describe the importance of green house effect. (ix) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) سائنس کی تعریف کیجئے اور سائنس کی کوئی سی تین شاخوں کے نام لکھئے۔ (ب) پانی بطور یونیورسل سالوینٹ پر نوٹ لکھئے۔
5. (a) Define science and write any three branches of science. (b) Write a note on water as a universal solvent.
6. (الف) انسانی بلڈ گروپس پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ (ب) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں اس کا کردار لکھئے۔
6. (a) Write a detailed note on human blood groups. (b) What do you mean by genetic engineering? Write its role in human welfare.
7. (الف) پروٹینز پر جامع نوٹ لکھئے۔ (ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل پر نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a note on proteins in detail. (b) Write a note on different stages of human life.
8. (الف) وہو پنگ کف پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ (ب) ملیریا کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟ ہم ملیریا سے کیسے بچ سکتے ہیں؟
8. (a) Write a detailed note on whooping cough. (b) What is malaria? How it spreads? How would we prevent from malaria?
9. (الف) ایٹموسفیر کیا ہے؟ ایٹموسفیر کی کوئی سی تین تہوں کی وضاحت کیجئے۔ (ب) ہم کس طرح قدرتی وسائل کا تحفظ کر سکتے ہیں؟ اس پر نوٹ لکھئے۔
9. (a) What is atmosphere? Explain any three layers of atmosphere. (b) Write a note on how we can conserve natural resources.

General Science

022۔ (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5098

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

کل نمبر : 15

LMR 22-22

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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	بلڈ سیلز کے بغیر بلڈ کا مائع حصہ کہلاتا ہے : The fluid part of blood without blood cells is called :	پلازما Plasma	سیرم Serum	کوانزائمز Coenzymes	پروٹین Protein
2	میزوسفیئر تہہ میں ٹمپریچر ہوتا ہے : The temperature in mesosphere layer is :	-100°C	-110°C	-120°C	-130°C
3	وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاتے ہیں : The drinks which can be used more in hepatitis are :	گنے کا جوس Sugarcane juice	جوسز Juices	پانی Water	یہ تمام All of these
4	کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں : The total number of persons living in an area is called :	پسی شیز Species	آبادی Population	کمیونٹی Community	مبئی ٹیٹ Habitat
5	جابر بن حیان کو بانی کہا جاتا ہے : Jabir Bin Hayyan is said to be the founder of :	زوالوجی Zoology	بائیولوجی Biology	کیمسٹری Chemistry	فزکس Physics
6	آیوڈین کی کمی بیماری کا باعث بنتی ہے : The disease caused by deficiency of iodine is :	گلبر Goitre	نائٹ بلائنڈنس Night blindness	ملیریا Malaria	کھانسی Cough
7	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی انجکشن مؤثر نہیں ہے : Diphtheria	ڈیفٹیریا Diphtheria	پولیو Polio	وہونگ کف Whooping cough	ٹینٹنس Tetanus
8	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے : Boiling point of water is :	100°C	150°C	160°C	180°C
9	اتمسفیر کی موٹائی ہے : Thickness of atmosphere is :	200 k.m کلو میٹر	300 k.m کلو میٹر	400 k.m کلو میٹر	500 k.m کلو میٹر
10	ایک گرام فٹس سے جواز جی کی مقدار حاصل ہوتی ہے : The amount of energy gained from one gram of fats is :	9.3 K.Cal کلو کیلوری	18 K.Cal کلو کیلوری	27 K.Cal کلو کیلوری	36 K.Cal کلو کیلوری
11	پانی کی 4°C پر ڈینسٹی ہوتی ہے : Density of water at 4°C is :	0.918g/cm^2	1.00g/cm^3	0.999g/cm^3	0.918g/cm^3
12	زندہ جانداروں میں بائیو کیمیکل ری ایکشنز کے مطالعہ کو کہتے ہیں : The study of biochemical reactions in living organisms is called :	بائیو کیمسٹری Bio-Chemistry	بائیو فزکس Bio-Physics	بائیو اکنامکس Bio-Economics	بائیو میٹری Biometry
13	ریبیز کی وجہ ہے : Rabies is caused by :	بلی کا بچہ اور کتا Kitten and dog	کتا Dog	گدھا Donkey	گھوڑا Horse
14	لفظ "سائنس" اخذ کیا گیا ہے : The word "science" is derived from :	یونانی Greek	لاطینی Latin	جرمن German	انگش English
15	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے : B.C.G saves the child from :	خسرہ Measles	وہونگ کف Whooping cough	ٹی بی T.B	ٹینٹنس Tetanus

General Science

022۔ (نہم کلاس)

ننرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

4HR-42-22

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) What is meant by astronomy? علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write translation of any two Quranic verses regarding the importance of science. سائنس کی اہمیت کے حوالہ سے کوئی سی دو قرآنی آیات کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
- (iii) According to Al-Baruni and modern estimates, what is the radius of earth? البیرونی کے مطابق اور جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر کتنا ہے؟
- (iv) What are the limitations of science in medical section? میڈیکل کے شعبہ میں سائنس کی حدود کیا ہیں؟
- (v) On how many basic elements does the human body consist of? Write their name. انسانی جسم کتنے بنیادی ایلیمینٹس پر مشتمل ہوتا ہے؟ ان کے نام لکھئے۔
- (vi) What is "coke"? How is it obtained? کوک (coke) کیا ہے؟ اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- (vii) Write the use of neon gas. نیون گیس کا استعمال لکھئے۔
- (viii) What is meant by carbon cycle? کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟
- (ix) Describe two uses of fluorine. فلورین کے دو استعمالات بیان کیجئے۔

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

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

- (i) What is recycling? ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What is papain? Write its one use. پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔
- (iii) What is ABO system of blood? خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is cloning? کلوننگ کیا ہے؟
- (v) What is food? غذا سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is the difference between fats and oils? فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- (vii) What is disease beri beri? بیری بیری بیماری کیا ہے؟
- (viii) What are hormones? ہارمونز سے کیا مراد ہے؟
- (ix) What are the basic components of food? غذا کے بنیادی اجزاء کون کونسے ہیں؟

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

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

- (i) Write any two symptoms of typhoid. ٹائیفائیڈ کی کوئی دو علامات لکھئے۔
- (ii) Differentiate between sedatives and hallucinogens. سیڈیٹوز اور ہیلوسینوز جیز میں تمیز کیجئے۔
- (iii) Describe any two symptoms of hysteria. ہسٹیریا کی کوئی دو علامات بیان کیجئے۔
- (iv) Differentiate between HBV and HIV. HBV اور HIV میں تمیز کیجئے۔

4. (v) Write the name of pain killers medicines. (v) پین کلرز ادویات کے نام تحریر کیجئے۔
- (vi) How many types of mammals and fishes are found in Pakistan? (vi) پاکستان میں میملز اور مچھلیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟
- (vii) Describe the uses of natural gas. (vii) قدرتی گیس کے فوائد بیان کیجئے۔
- (viii) Write two benefits of wild life. (viii) جنگلی حیات کے دو فوائد لکھئے۔
- (ix) Write name of any two layers of atmosphere. (ix) ایٹموسفیئر کی کوئی دو تہوں کے نام لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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

- 1,3 (الف) جابر بن حیان کون تھا؟ سائنس میں اس کی خدمات تحریر کیجئے۔ 5
- 4 5. (a) Who was Jabir bin Hayyan? Write his contributions towards science. (ب) پانی کے خواص تحریر کیجئے۔
- 1,3 (b) Write properties of water. (الف) ویکسین کیا ہے؟ نیز اس کی دریافت اور اہمیت بیان کیجئے۔ 6
- 4 6. (a) Define vaccine and explain its discovery and importance. (ب) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثی مادہ کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (b) Explain DNA as hereditary material. (الف) پروٹینز پر ایک مفصل نوٹ لکھئے۔ 7
- 2,2 7. (a) Write a comprehensive note on proteins. (ب) پنکریا اور گونیڈز پر نوٹ لکھئے۔
- 1,3 (b) Write a note on pancreas and gonads. (الف) فنگل انفیکشن کیا ہے؟ اس کی ایک بیماری کو بیان کیجئے۔ 8
- 1,3 8. (a) What is fungal infection? Explain its one disease. (ب) ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ میڈیسن اور نارکوٹکس پر نوٹ لکھئے۔
- 2,3 (b) What are drugs? Write a note on medicine and narcotics. (الف) آلودگی کیا ہے؟ اس کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔ 9
- 3 9. (a) What is pollution? Write down measures to reduce pollution. (ب) گرین ہاؤس اثر کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Explain green house effect.

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

21-91-1111

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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپوں میں تقسیم کیا : classified chemical substances into groups :	2	3	4	5
2	مسلم دنیا کا ارسطو سمجھا جاتا ہے : Considered as Aristotle of the Muslim world :	بوعلی سینا Bu Ali Sina	قدیر خان Qadeer Khan	البیرونی Al-Bairuni	عبدالسلام Abdus Salam
3	گیس جو کہ فوٹو سنتھسز کے دوران اضافی پروڈکٹ کے طور پر پیدا ہوتی ہے : Gas produces as by-product in photosynthesis :	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide
4	0°C پر برف کی ڈینسٹی ہوتی ہے : The density of ice at 0°C is :	0.999 g/cm^3	0.918 g/cm^3	0.818 g/cm^3	0.819 g/cm^3
5	خون بغیر خون کے خلیوں کے ہے : Blood without blood cells is :	پلیٹ لیٹس Platelets	سیرم Serum	فبرینوجن Fibrinogen	پلازما Plasma
6	پنسلین کب دریافت ہوئی : When penicillin discovered :	1928 A.D	1938 A.D	1948 A.D	1958 A.D
7	یہ سیل کیلئے انرجی کا بڑا ماخذ ہے : This is the primary source of energy for cell :	فیٹس Fats	وٹامنز Vitamins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	آئلز Oils
8	وٹامنز کے گروہ ہیں : Groups of vitamins are :	2	4	6	8
9	سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا وٹامن ہے : The vitamin produce by sunlight is :	A	B	C	D
10	ایڈز وائرس کا نام ہے : Name of AIDS virus is :	HIV	HAV	HIV	HBV
11	ٹی۔بی (T.B) کی بیماری جس ویکسین سے روکی جاسکتی ہے : T.B disease prevented by vaccine :	ACG	BCG	BBC	CBC
12	ٹائیفائیڈ کے جراثیم تیزی سے بڑھتے ہیں : The germs of typhoid rapidly grow in :	دودھ میں Milk	ہوا میں Air	پانی میں Water	سردی میں Winter
13	تھرmosفیئر کا درجہ حرارت ہے : Temperature of thermosphere is :	1000°C	1500°C	2000°C	2500°C
14	الٹرا وائیٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں : U.V radiations cause disease :	ٹی۔بی T.B	ایڈز AIDS	خسرہ Measles	کینسر Cancer
15	اوزون گیس ایٹموسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے : Ozone forms a protective layer in :	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	تھرmosفیئر Thermosphere

General Science

021۔ (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

44R-91-21

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول PART - I)

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

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

- (i) Define bio-chemistry. بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is meant by catabolism? کینابولزم 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. لیپڈز 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 وٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟

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

- (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؟

4. (v) Write any four names of endangered species.

(v) کوئی سے چار اینڈ بجرڈ سپیشیز کے نام لکھئے۔

(vi) Write the composition of atmosphere.

(vi) اتموسفیر کی ترکیب لکھئے۔

(vii) What is meant by global warming?

(vii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write the two causes of air pollution.

(viii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔

(ix) Define pollution.

(ix) آلودگی کی تعریف لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

4

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

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

4

(ب) ہوائیں نائٹروجن گیس کا کردار لکھئے۔

(b) Write role of nitrogen gas in air.

4

6- (الف) ڈائجیشن اور آسمیلیشن کی وضاحت کیجئے۔

6. (a) Explain digestion and assimilation.

4

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

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

4

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

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

4

(ب) فیش اور آنکڑ پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on fats and oils.

4

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

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

4

(ب) کالرا پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

(b) Write a detailed note on cholera.

4

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

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

4

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

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

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 20 Minutes

Maximum Marks : 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 Digestive	میٹابولک Metabolic	اینابولک Anabolic	کیتابولک Catabolic	ریسپیریشن ایک ---- عمل ہے : Respiration is a ---- process :	1-1
3	2	4	5	انفلوئنزا کے وائرس کی ---- اقسام ہیں : Influenza virus is of ---- types :	2
گردوں Kidneys	پھیپھڑوں Lungs	سانس Respiratory	دل Heart	سموگ ---- کی بیماریاں پیدا کرتی ہے : 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 : At what temperature the milk and fruit juices are heated in sterilization process :	4
فزکس Physics	کیمسٹری Chemistry	فلکیات Astronomy	علم الارض Geology	مکینکس، 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	ٹائیفائیڈ Typhoid	ٹیٹینس Tetanus	مادہ اینوفلیز سے پھیلنے والی بیماری ہے : The disease spread by female anopheles is :	6
140	160	200	180	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں : The kinds of mammalian animals in Pakistan are :	7
1°C	0°C	-100°C	100°C	پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہے : The freezing point of water is :	8
O	B	AB	A	عالمی ڈونرز افراد کے خون کا گروپ ہوتا ہے : The blood group of universal donors individuals is :	9
حرارت Heat	کیمسٹری Chemistry	روشنی Light	آواز Sound	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے : Ibn-ul-Haitham is related to branch of science :	10
آئیوڈائیڈ Iodide	فلورائیڈ Fluoride	کلورائیڈ Chloride	برومائیڈ Bromide	دانتوں کی صحت کیلئے ضروری ہے : It is essential for teeth health :	11
1600°C	2400°C	2000°C	2800°C	ایٹموسفیئر کی تہہ تھرمو سفیئر کا ٹمپریچر ہوتا ہے : The thermosphere, a layer of atmosphere has temperature :	12
کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate	آئیوڈین Iodine	کیلشیم Calcium	آئرن Iron	----- کی کمی سے انیمیا کی بیماری پیدا ہوتی ہے : The disease anemia caused due to the deficiency of ---- :	13
1980	1990	1970	1870	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح ---- میں متعارف کروائی گئی : The term biotechnology was introduced in ---- :	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	ایک گرام فٹیس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے : The amount of energy gained from one gram of fats is :	15

General Science

021۔ (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

MR-42-21

کل نمبر : 60

(حصہ اوّل - I PART)

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

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

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

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

(ii) چار مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھئے۔

(iii) چار قدیم ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

(iv) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے جن سے البیرونی منسلک رہے۔

(v) کوئی سی دو ریئرگیسوں کے نام لکھئے۔

(vi) موسم سرما میں مخمد سمندر کے نیچے مچھلیاں کیسے زندہ رہتی ہیں؟

(vii) نائٹریٹس کیسے پیدا ہوتے ہیں؟

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

(ix) چار کول 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 :

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

(i) میٹابولزم اور کٹابولزم میں فرق لکھئے۔

(ii) سبسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔

(iii) خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟

(iv) پینسلین کیا ہے؟

(v) لیڈز کے ذرائع بیان کیجئے۔

(vi) امائنو ایسڈز کیا ہیں؟

(vii) فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟

(viii) ایک گرام کاربوہائیڈریٹ اور لیڈ سے کتنی کلو کیلوری انرجی ملتی ہے؟

(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 :

- What is the name of AIDS virus?
- How does the malaria spread?
- Write the name of four bacterial diseases.
- What are germs?

(i) ایڈز کے وائرس کا کیا نام ہے؟

(ii) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟

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

(iv) جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

4. (v) What is meant by stratosphere?

4- (v) سٹریٹوسفیر سے کیا مراد ہے؟

(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۔

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

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

(ب) ہوا میں کاربن گیس کا کردار لکھئے۔

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

(الف) مینابولزم کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔

6. (a) Explain two types of metabolism.

(ب) فٹیس مینابولزم کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain fats metabolism.

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

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

(ب) پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

(b) Write a comprehensive note on proteins.

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

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

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

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

(الف) فضائی آلودگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔

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.

General Science

019۔ (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5095

سوالیہ پرچہ : I (معمولی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LHR-949-19

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ 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	آئیوڈین کی کمی انسانی جسم میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے : The deficiency of iodine in human body causes :	گلگڑ Goitre	کینسر Cancer	ٹیو برکلوسسز Tuberculosis (TB)	ہیضہ Cholera
2	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے وہ ہے : B.C.G saves the children from :	خسرہ Measles	ٹی بی T.B	وہو پنگ کف Whooping cough	ہیپاٹائٹس Hepatitis
3	پاکستان کی کتنی فیصد آبادی زراعت پر منحصر ہے : How many percent population of Pakistan is dependent upon agriculture :	90 % فیصد	80 % فیصد	60 % فیصد	50 % فیصد
4	اوپیم اور مورفین مثالیں ہیں : Opium and morphine are examples of :	پین کلرز Pain killers	نارکوتکس Narcotics	سیدھوتھ Sedatives	ہیلولوسینوجنز Hallucinogens
5	پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا : Who invented pinhole camera :	بوعلی سینا Bu-Ali-Sina	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	البیرونی Al-Bairuni	جابر بن حیان Jabir-bin-Hayyan
6	ڈی۔ پی۔ ٹی کا انجیکشن کس بیماری کے خلاف مؤثر نہیں ہے : DPT is not effective in :	ڈیفٹیریا Diphtheria	پولیو Polio	وہو پنگ کف Whooping cough	ٹینٹنس Tetanus
7	1998ء میں پاکستان کی آبادی تھی : Pakistan population in 1998 was :	0.5 million	130 million	140 million	150 million
8	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے : The amount of carbondioxide in the air is increased by :	کیمیائی تالیف Chemical synthesis	سانس لینا Respiration	جلنے سے Burning	دھیرے سے بننے سے Evaporation
9	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیس بننے ہیں : They are formed by the combination of :	گلوکوز + گلوکوز Glucose + glucose	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ Water + carbondioxide	گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + fatty acids	امائنو ایسڈز + پانی Amino acids+water
10	علم کیمیا کا بانی کس کو کہا جاتا ہے : Who is called the founder of Chemistry :	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	بوعلی سینا Bu-Ali-Sina	جابر بن حیان Jabir bin Hayyan	البیرونی Al-Bairuni
11	پنکریا ہارمونز بناتا ہے : Pancreas synthesizes hormones :	چار Four	تین Three	دو Two	ایک One
12	کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں : The total number of persons living in an area is called :	سپیشز Species	پاپولیشن Population	کمیونٹی Community	ہیبیٹ Habitat
13	جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں انسانی جسم کو ضرورت ہوتی ہے : The compound which is required to human body in very small amount :	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	فیتس Fats	وٹامنز Vitamins
14	پینسلین کب دریافت ہوئی : When penicillin discovered :	1948 A.D	1928 A.D	1848 A.D	1796 A.D
15	کونسا وٹامن پانی میں حل پذیر ہے : Which is the water soluble vitamin :	وٹامن اے Vitamin-A	وٹامن ڈی Vitamin-D	وٹامن ای Vitamin-E	وٹامن بی Vitamin-B

General Science

019۔ (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-G1-9-19

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول PART - I)

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

- Write the translation of two Hadiths on knowledge.
- When and where Al-Bairuni was born?
- Write the name of four branches of science.
- Define astronomy.
- Define geophysics.
- Describe the importance of carbon.
- How diamond is found in earth?
- Write any two uses of iodine.
- What is meant by Bucky Balls?

(i) علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔

(ii) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

(iii) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے۔

(iv) علم فلکیات کی تعریف کیجئے۔

(v) جیوفزکس کی تعریف کیجئے۔

(vi) کاربن کی اہمیت بیان کیجئے۔

(vii) ہیرا کیسے زمین میں پایا جاتا ہے؟

(viii) آئیوڈین کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

(ix) بکی بالز سے کیا مراد ہے؟

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

- What is meant by catabolism?
- What are vaccines? Give their function.
- What is meant by cloning?
- What are broad spectrum antibiotics? Give their example.
- Describe two functions of blood.
- What is night-blindness? Give its reason.
- What is meant by balanced diet?
- Which type of diet is suitable in old age?
- Describe two functions of proteins.

(i) کیا بولزم سے کیا مراد ہے؟

(ii) ویکسینز کیا ہیں؟ ان کا فعل بیان کیجئے۔

(iii) کلوننگ سے کیا مراد ہے؟

(iv) براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی مثال دیجئے۔

(v) خون کے دو افعال بیان کیجئے۔

(vi) نائٹ بلائنڈنٹس کیا ہے؟ اس کی وجہ بیان کیجئے۔

(vii) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

(viii) عمر رسیدہ افراد کیلئے کوئی غذا موزوں ہے؟

(ix) پروٹینز کے دو افعال بیان کیجئے۔

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

- How cholera is spread?
- Write the symptoms of T.B.
- What do you know about whooping cough?
- Write symptoms of smallpox.

(i) کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟

(ii) ٹی بی کی علامات تحریر کیجئے۔

(iii) کالی کھانسی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) سہال پاکس کی علامات لکھئے۔

(ورق الٹئے)

4. (v) Write the cure of dengue fever. (v) ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔
(vi) Write two methods to save natural gas. (vi) قدرتی گیس کے تحفظ کے دو طریقے لکھئے۔
(vii) Write a short note on coal. (vii) کوئلہ پر مختصر نوٹ لکھئے۔
(viii) Write the demerits of over population. (viii) زیادہ آبادی کے نقصانات لکھئے۔
(ix) Define population. (ix) آبادی کی تعریف کیجئے۔

(PART : II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) اسلام میں سائنس کا کیا تصور ہے؟ وضاحت کیجئے۔

5. (a) What is the concept of science in Islam? Explain.

(ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

(b) Why does water expand on freezing? Explain.

6. (الف) خوراک کی ڈائجسٹن اور اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے۔

6. (a) What is meant by digestion and assimilation of food? Explain.

(ب) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔ انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے؟

(b) Define genetic engineering. What is its role in human welfare?

7. (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹین پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

7. (a) Write a detailed note on carbohydrates and proteins.

(ب) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on water soluble vitamins.

8. (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔

8. (a) Describe the harmful effects of smoking.

(ب) ملیریا کی علامات اور کنٹرول کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain the symptoms and control of malaria.

9. (الف) اٹموسفیر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) What is atmosphere? Explain its different layers.

(ب) اوزون کی تعریف کیجئے۔ یہ انرجی کی شعاعوں کو کیسے جذب کرتی ہے؟

(b) Define ozone. How does it absorb the energy radiations?

General Science

019 (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5094

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LHR-G2-9-19

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	سوالات / Questions	نمبر شمار
خون Blood	بیماری Disease	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی جینز Antigens	ویکسین جسم میں کیا بنانے میں مدد کرتی ہے : What helps vaccine to produce in the body :	1-1
بکل کیوٹی میں Buccal cavity	معدہ میں Stomach	چھوٹی آنت میں Small intestine	بڑی آنت میں Large intestine	فٹس ہضم ہوتے ہیں : Fats are digested in :	2
16 تا 20 ماہ 16-20 months	13 تا 15 ماہ 13-15 months	6 تا 10 ماہ 6-10 months	10 تا 12 ماہ 10-12 months	ایک اوسط بچہ کتنے ماہ کی عمر میں چلنا شروع کر دیتا ہے : The age at which an average child starts walking :	3
70 % فیصد	60 % فیصد	50 % فیصد	40 % فیصد	تقریباً کتنے فیصد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے : About which percent population of Pakistan depends upon agriculture :	4
E	K	A	C	پانی میں حل پذیر وٹامن ہے : Water soluble vitamin is :	5
نائٹرک ایسڈ HNO ₃	ہائیڈروکلورک ایسڈ HCl	سلفیورک ایسڈ H ₂ SO ₄	ہائیڈروفلوئورک ایسڈ HF	کون سا تیزاب سٹیل صاف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے : Which acid is used to clean steel :	6
یہ تمام All of these	گیس Gas	تیل Oil	ذغال Coal	کون سے فوسل فیولز کہلاتے ہیں : Which are called fossil fuels :	7
سیالکوٹ Sialkot	کراچی Karachi	راولپنڈی Rawalpindi	لاہور Lahore	ڈاکٹر شرم مبارک مندر کس شہر میں پیدا ہوئے : Dr. Sharm Mubarak Mond born :	8
اینٹی باڈیز پیدا کرنا To produce antibodies	بیکٹیریا کا نگلنا Engulfing bacteria	آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen	خون کا انجماد Blood clotting	پلیٹ لیٹس کا کام ہے : The function of platelets is :	9
ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdus Salam	الرازی Al-Razi	ابن الہیثم Ibn-ul-Haitham	جابر بن حیان Jabir-bin-Hayyan	کیمیا کا بانی تھا : The founder of chemistry was :	10
ٹانگیں Legs	پھیپھڑے Lungs	گونیڈز Gonads	جگر Liver	بنیادی اعضائے تولید کو کہتے ہیں : Basic sex organs are called :	11
کوڑا کرکٹ Garbage	جانوروں کی کھال Animal skin	لکڑیاں Woods	پٹرولیم Petroleum	مصنوعی ریشے نائلون، پولی ایسٹر اور پلاسٹک کس سے بنتے ہیں : From which synthetic fibre nylon, polyester and plastic are produced :	12
ڈسپرین Disprin	پیراسیٹامول Paracetamol	اسپرین Aspirin	اوپیم Opium	نارکوٹکس کی اہم مثال ہے : The famous example of narcotics is :	13
ان آرگینک کیمیا Inorganic chemistry	آرگینک کیمیا Organic chemistry	جیو کیمیا Geo-chemistry	بائیو کیمیا Bio-chemistry	کاربن کے کپاؤنڈز کی کیمیا کو کہتے ہیں : The chemistry of carbon compounds is called :	14
اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سیدتیو Sedatives	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی جینز Antigens	ایسی ادویات جو بیکٹیریا سے پھیلنے والی بیماریوں کے علاج میں استعمال ہوتی ہیں کہلاتی ہیں : The medicines used to treat the bacterial diseases are called :	15

رول نمبر: _____ (امیدوار خود پُر کرے) (علیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

General Science

019 (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 :

- What is scientific method?
- Write down the name of four scientists of modern age.
- Define medicine.
- What is meant by technology?
- Define geo-physics.
- Write the use of neon gas.
- Define organic chemistry.
- Define photosynthesis.
- Write the uses of graphite.

- سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
- جدید دور کے چار سائنسدانوں کے نام لکھئے۔
- میڈیسن کی تعریف کیجئے۔
- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔
- نیون گیس کا استعمال لکھئے۔
- نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجئے۔
- فوٹو سنتھیسس کی تعریف کیجئے۔
- گرافائٹ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

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

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

- Which tissues store fats in human body?
- What is transgenic organism?
- What is genome?
- What is meant by genetic engineering?
- What is protein metabolism?
- Write four sources of vitamin-D.
- What is meant by carbohydrates?
- Give two examples of lipids.
- In which things vitamins A is found? Write four name.

- انسانی جسم میں فٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- جینوم کیا ہے؟
- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- پروٹین میٹابولزم کیا ہے؟
- وٹامن-D کے چار ذرائع لکھئے۔
- کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟
- روغنیات کی دو مثالیں دیجئے۔
- وٹامن A کن چیزوں میں پایا جاتا ہے؟ چار کے نام لکھئے۔

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

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

- How dengue virus can be controlled?
- Write types of hepatitis.
- Write the symptoms of T.B.
- What is nicotine?

- ڈینگی وائرس کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- ہیپاٹائٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- ٹی بی (T.B) کی علامات تحریر کیجئے۔
- نکوتین کیا ہے؟

(ورق الٹئے)

LHD-G-9-19 (2)

4. (v) Write the name of pain killers medicines. (v) پین کلرز ادویات کے نام تحریر کیجئے۔
- (vi) Write the percentage composition of atmosphere. (vi) اسٹموسفیر کی فیصد ترکیب بیان کیجئے۔
- (vii) What are the symptoms of typhoid? (vii) ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟
- (viii) Describe the uses of natural gas. (viii) قدرتی گیس کے فوائد بیان کیجئے۔
- (ix) What are the sources of land pollution? (ix) زمینی آلودگی کے ذرائع کون سے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (a) Write down the name of important branches of science. Explain any two branches of science. (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔ کوئی سی دو شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) What is meant by allotropy? Explain the allotropic forms of carbon. (ب) ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔
6. (a) Write a note on DNA as hereditary material. (الف) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثتی مادہ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on antibiotics. (ب) اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a comprehensive note on proteins. (الف) پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
- (b) Write notes on the following : (ب) درج ذیل پر نوٹ لکھئے :
- (i) Pituitary gland. (ii) Thyroid gland. (ii) پچھڑی گلینڈ۔ (ii) تھائی رائیڈ گلینڈ۔
8. (a) Write the name of viral diseases and write any two in detail. (الف) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے اور کوئی سی دو کی تفصیل لکھئے۔
- (b) Write in detail the sources of spreading germs. (ب) جراثیم پھیلنے کے ذرائع تفصیلاً لکھئے۔
9. (a) What is meant by green house effect? Explain its effects on environment. (الف) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔
- (b) Write a note on depletion of ozone layer. (ب) اوزون تہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔

4. (v) Write two symptoms of dengue fever.

(vi) Define population.

(vii) Write any two causes of water pollution.

(viii) What is acid rain?

(ix) What are endangered species?

4- (v) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کیجئے۔

(vi) پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔

(vii) آبی آلودگی کی کوئی سی دو وجوہات لکھئے۔

(viii) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟

(ix) اینڈینجرڈ سپیشز کسے کہتے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) سائنس کی ترقی کیلئے جابر بن حیان کی خدمات بیان کیجئے۔

5. (a) Describe the contributions of Jabar Bin Hayyan for the development of science.

(ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

(b) Why does water expand on freezing? Explain.

6- (الف) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثتی مادہ کے وضاحت کیجئے۔

6. (a) Explain DNA as hereditary material.

(ب) فٹیس اور پروٹین مینابولزم پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on fats and protein metabolism.

7- (الف) ورزش ہماری زندگی میں کیوں اہمیت کی حامل ہے؟

7. (a) Why exercise is important in our life?

(ب) چربی میں حل پذیر وٹامنز پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

(b) Write an explanatory note on fat soluble vitamins.

8- (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔

8. (a) Describe the harmful effects of smoking.

(ب) ڈیفٹھیریا پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write down a note on "Diphtheria".

9- (الف) آبادی میں اضافہ سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) Explain environmental problems arising due to increase in population.

(ب) درج ذیل میں سے کسی دو پر تفصیلی نوٹ لکھئے :

(i) Mechanized farming and modern trends in agriculture. مشینی کاشت اور جدید پیداواری رجحانات۔

(ii) Dairy farming. ڈیری فارمنگ۔

(iii) Wildlife conservation. جنگلی حیات کا تحفظ۔

(iv) Importance of wildlife. جنگلی حیات کی اہمیت۔

General Science

018. (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5098

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائینڈنس کی بیماری لاحق ہوتی ہے : Deficiency of which vitamin can cause disease of night-blindness :	D	A	B	K
2	وٹامن D کی کمی سے لاحق ہونے والی بیماری : The disease caused by the deficiency of vitamin D :	نمونہ Pneumonia	ملیریا Malaria	رکٹس Rickets	ٹی بی T.B
3	وائرس کی وجہ سے لاحق ہونے والی بیماری ہے : It is a viral disease :	چچک Smallpox	ٹیتنس Tetanus	ملیریا Malaria	ہیضہ Cholera
4	چکنائیوں کے ہاضمے کا حتمی حاصل ہوتا ہے : The ultimate product of digestion of fats is :	گلیسرول اور فیٹی ایسڈ Glycerol and fatty acid	گلیسرول Glycerol	فیٹی ایسڈ Fatty acid	گلیسرول اور پانی Glycerol and water
5	جانوروں کے علم کو کہتے ہیں : The study of animals is called as :	ہائٹی Botany	زواہلوجی Zoology	بیالوجی Biology	جینیٹکس Genetics
6	وہ عمل جس سے سبز پودے سورج کی روشنی میں اپنی خوراک خود تیار کرتے ہیں : The process by which green plants manufacture their own food :	رہسی ریشن Respiration	فوٹو سنتھسز Photosynthesis	کیٹابولزم Catabolism	اوسموسس Osmosis
7	پولیو وائرس جسم کے کون سے نظام پر حملہ کرتا ہے : Polio virus attacks on which body system :	نظام انہضام Digestive system	نظام دوران خون Blood circulatory system	عصبی نظام Nervous system	تولیدی نظام Reproductive system
8	اوزون تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے : Main cause of depletion of ozone layer is :	آکسیجن Oxygen	کلوروفلورو کاربنز Chloroflouro carbons	ہائیڈروجن Hydrogen	ہائیڈرو کاربنز Hydro carbons
9	علم کیمیا کا بانی سائنسدان : The scientist founder of chemistry :	بو علی سینا Bu Ali Sina	زکریا الرازی Zikrya Al-Razi	ابن رشد Ibne Rushd	جابر بن حیان Jabar Bin Hayyan
10	امینو ایسڈز رکھنے والے کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں : The compounds made of amino acids are :	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	فٹس Fats	پروٹینز Proteins	وٹامنز Vitamins
11	پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے : The rate of annual population increase in Pakistan is :	2.6 % فیصد	1.5 % فیصد	0.6 % فیصد	0.2 % فیصد
12	راؤنڈ ورم کا رنگ کیسا ہوتا ہے : What is the colour of roundworm :	گلابی سفید Pink white	سیاہ Black	پیلا سفید Yellow white	سفید سیاہ White black
13	اسٹموسفیر کی موٹائی ہے : Thickness of atmosphere is :	100 km کلومیٹر	400 km کلومیٹر	300 km کلومیٹر	200 km کلومیٹر
14	عالمی وصول کنندہ بلڈ گروپ ہے : Universal recipient blood group is :	O	AB	A	B
15	یہ ایک نوبل گیس ہے : It is a noble gas :	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	نیون Neon	ہائیڈروجن Hydrogen

4. (v) How does dengue virus spread? Write two methods. (v) ڈینگی وائرس کے پھیلنے کے دو طریقے لکھئے۔
 (vi) Which gases are caused of acid rain? (vi) تیزابی بارش کن گیسوں کی وجہ سے ہوتی ہے؟
 (vii) Write any two uses of silicon. (vii) سیلیکون کے دو استعمالات لکھئے۔
 (viii) What is meant by ozone? (viii) اوزون سے کیا مراد ہے؟
 (ix) Write the uses of the coal. (ix) کوئلہ کے استعمالات لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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

- 4 (الف) سائنس کی ترقی کیلئے ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔
 5. (a) Write important contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan for the development of science.
 4 (ب) ریسپریشن پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ نیز کیمیائی عمل کی مساوات بھی لکھئے۔
 (b) Write detailed note on respiration. Also write chemical equation.
 4 (الف) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائم کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
 6. (a) What is an enzyme? What role is played by enzymes in our daily life?
 4 (ب) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟
 (b) What are the different components of blood?
 4 (الف) پچوٹری اور تھائی رائیڈ گلینڈز کی وضاحت کیجئے۔
 7. (a) Explain pituitary and thyroid glands.
 4 (ب) وٹامن "اے" کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ جسم میں اس کا کیا کردار ہے؟
 (b) Where from the vitamin "A" gained? What is its role in human body?
 4 (الف) پیراسائیکلک بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔
 8. (a) Write a note on parasitic diseases.
 4 (ب) ڈرگز کیا ہیں؟ تفصیلاً لکھئے۔
 (b) What are drugs? Write in detail.
 4 (الف) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ گرین ہاؤس ایفیکٹ کے پیدا ہونے کی وجوہات اور اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔
 9. (a) What is meant by green house effect? Describe its causes and effects on environment.
 4 (ب) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟
 (b) How human activities affect environment?