

رول نمبر..... (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

General Science

022 (نہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5095

سوالیہ پرچہ : I (معرضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

419-91-22

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 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
سلفر Sulphur	کاربن Carbon	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	قدرتی گیس اور پٹرولیم کا لازمی جزو ہوتا ہے : Which element is an essential component of natural gas and petroleum :	1-1
سہال پوکس Smallpox	ٹی بی T.B	ایڈز AIDS	ہیپٹائٹس Hepatitis	کونسی بیماری ایک لمبے عرصے تک چلنے والا متعدی مرض ہے : Which disease is chronic and its duration is very long :	2
اسفالت Asphalt	پیرافن Paraffin	جیم سٹون Gem stone	سیلیکان SiO ₂	شیشہ بنانے میں کونسا مرکب استعمال ہوتا ہے : Which compound is used in glass making :	3
خسرہ Measles	وہو پنگ کف Whooping cough	ٹریکوما Trachoma	کلرا Cholera	ان میں سے کونسی بیماری آنکھوں کو متاثر کرتی ہے : Which is a disease that effects human eye :	4
بیالوجی Biology	علم فلکیات Astronomy	میڈیسن Medicine	زراعت Agriculture	سائنسی طریقوں سے جانداروں کا مطالعہ کرنے کا علم کہلاتا ہے : The scientific study of living things is called :	5
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	ٹار Tar	نکوٹین Nicotine	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 :	6
بہی ٹیٹ Habitat	کیونٹی Community	پاپولیشن Population	پسی شیز Species	کسی علاقہ میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں : The total number of persons living in an area is called:	7
گلوکوز Glucose	پانی Water	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	آکسیجن Oxygen	فوٹوسنتھی سز کے عمل میں بننے والا اضافی پراڈکٹ ہے : Which by-product is produced in photosynthesis process :	8
پلازما Plasma	فائبرینوجن Fibrinogen	ڈی۔ این۔ اے D.N.A	اینٹی باڈیز Antibodies	کونسا ایک سیل کے نیوکلئس میں موجود کروموسومز کا حصہ ہوتا ہے : Which thing is the part of chromosomes located in cell nucleus :	9
کتاب الشفاء Kitab-Al-Shifa	تحریر الاماکن Tahreer-ul-Amakin	الحادی Al-Havi	کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir	البرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے : The name of famous book written by Al-Baruni is :	10
اسجنگ Aging	نوجوانی Adolescence	شیر خوارگی Infancy	بچپن Childhood	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	11
2400°C	2220°C	2200°C	2000°C	تھرmosفیئر میں ٹمپریچر کتنا بلند ہوتا ہے : Temperature in therosphere may be as high as :	12
رکٹس Rickets	نائٹ بلائنڈنس Night blindness	گلہڑ Goitre	ربیز Rabies	کتے کے کاٹنے سے ہونے والی بیماری کو کیا کہتے ہیں : Which disease is caused by dog bite :	13
ویکسینیشن Vaccination	ڈائجسٹن Digestion	ری سائیکلنگ Recycling	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	کونسی چیز جسم کے مدافعتی نظام کو متحرک کر دیتی ہے : Which stimulates the body immune system :	14
گونیز Gonads	پینکریاس Pancreas	ایڈرنل گنڈز Adrenal glands	تھائی رائیڈ گنڈز Thyroid glands	کونسا گنڈ جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے : Which gland controls the involuntary actions of body :	15

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

General Science

022 (نیم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-91-22

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - I PART)

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

- (i) Differentiate between botany and zoology. (i) بائی اور زولوجی 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؟

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

- (i) Which tissues store fats in human body? (i) انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟
- (ii) What is difference between plasma and serum? (ii) پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟
- (iii) What is genome? (iii) جینوم سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Write two uses of recycling. (iv) ری سائیکلنگ کے دو فوائد لکھئے۔
- (v) What is night blindness? (v) نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟
- (vi) What is the role of hemoglobin in body? (vi) جسم میں ہیموگلوبن کا کیا کردار ہے؟
- (vii) What is aging? (vii) ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Which type of diet is suitable in old age? (viii) عمر رسیدہ افراد کیلئے کونسی غذا موزوں ہے؟
- (ix) What is goitre? (ix) گلپڑ کیا ہے؟

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

- (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 / flu. (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۔

(درق لکھئے)

4. (v) How many types of birds and fishes are found in Pakistan? (v) -4
- (vi) What is meant by biodegradable things? (vi) بائیو ڈی 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 پسی شیز کے نام لکھئے۔
- (ix) Describe the importance of green house effect. (ix) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

1,3

5. (الف) سائنس کی تعریف کیجئے اور سائنس کی کوئی سی تین شاخوں کے نام لکھئے۔

5. (a) Define science and write any three branches of science.

4

(ب) پانی بطور یونیورسل سالوینٹ پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on water as a universal solvent.

4

6. (الف) انسانی بلڈ گروپس پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

6. (a) Write a detailed note on human blood groups.

4

(ب) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں اس کا کردار لکھئے۔

(b) What do you mean by genetic engineering? Write its role in human welfare.

4

7. (الف) پروٹینز پر جامع نوٹ لکھئے۔

7. (a) Write a note on proteins in detail.

4

(ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on different stages of human life

4

8. (الف) وہو پنگ کف پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

8. (a) Write a detailed note on whooping cough.

1,1,2

(ب) ملیریا کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟ ہم ملیریا سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

(b) What is malaria? How it spreads? How would we prevent from malaria?

2,3

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

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

3

(ب) ہم کس طرح قدرتی وسائل کا تحفظ کر سکتے ہیں؟ اس پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on how we can conserve natural resources.

General Science

(نہم کلاس) .022

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 22-20

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.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
پروٹین Protein	کوانزائمز Coenzymes	سیرم Serum	پلازما Plasma	بلڈ سیل کے بغیر بلڈ کا مائع حصہ کہلاتا ہے : The fluid part of blood without blood cells is called :	1-1
-130°C	-120°C	-110°C	-100°C	میزوسفیر تہ میں ٹمپریچر ہوتا ہے : The temperature in mesosphere layer is :	2
یہ تمام All of these	پانی Water	جوہز Juices	گنے کا جوس Sugarcane juice	وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاتے ہیں : The drinks which can be used more in hepatitis are :	3
یہی ٹیٹ Habitat	کمیونٹی Community	آبادی Population	پسی شیز Species	کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں : The total number of persons living in an area is called :	4
فزکس Physics	کیمسٹری Chemistry	بائیولوجی Biology	زوالوجی Zoology	جابر بن حیان کو بانی کہا جاتا ہے : Jabir Bin Hayyan is said to be the founder of :	5
کھانسی Cough	ملیریا Malaria	نائٹ بلائنڈنس Night blindness	گلہڑ Goitre	آیوڈین کی کمی بیماری کا باعث بنتی ہے : The disease caused by deficiency of iodine is :	6
ٹینٹنس Tetanus	وہو پنگ کف Whooping cough	پولیو Polio	ڈیفٹیریا Diphtheria	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی انجکشن مؤثر نہیں ہے : The disease which is not prevented by D.P.T. is :	7
180°C	160°C	150°C	100°C	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے : Boiling point of water is :	8
500 k.m	400 k.m	300 k.m	200 k.m	اتمسفر کی موٹائی ہے : Thickness of atmosphere is :	9
36 کلو کیلوری 36 K.Cal	27 کلو کیلوری 27 K.Cal	18 کلو کیلوری 18 K.Cal	9.3 کلو کیلوری 9.3 K.Cal	ایک گرام فٹس سے جوازرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے : The amount of energy gained from one gram of fats is :	10
0.918g / cm ³	0.999g / cm ³	1.00g / cm ³	0.918g / cm ²	پانی کی 4°C پر ڈینسٹی ہوتی ہے : Density of water at 4°C is :	11
بائیومیٹری Biometry	بائیو اکنامکس Bio-Economics	بائیوفزکس Bio-Physics	بائیو کیمسٹری Bio-Chemistry	زندہ جانداروں میں بائیو کیمیکل ری ایکشنز کے مطالعہ کو کہتے ہیں : The study of biochemical reactions in living organisms is called :	12
گھوڑا Horse	گدھا Donkey	کتا Dog	بلی کا بچہ اور کتا Kitten and dog	ریبیز کی وجہ ہے : Rabies is caused by :	13
انگش English	جرمن German	لاطینی Latin	یونانی Greek	لفظ "سائنس" اخذ کیا گیا ہے : The word "science" is derived from :	14
ٹینٹنس Tetanus	ٹی بی T.B	وہو پنگ کف Whooping cough	خسرہ Measles	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے : B.C.G saves the child from :	15

General Science

022 (نہم کلاس)

نرل 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 - I PART)

12 2. Write short answers to any Six (6) questions : 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 ایلیمنٹس 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 : 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 کون سے ہیں؟

12 4. Write short answers to any Six (6) questions : 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 ہیلوسینوجنز 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) -4 بین کلرزادویات 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 دوم حصہ)

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

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