

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

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 - I PART)

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

- (i) Write the translation of two Hadiths on knowledge. (i) علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
- (ii) When and where Al-Bairuni was born? (ii) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- (iii) Write the name of four branches of science. (iii) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھئے۔
- (iv) Define astronomy. (iv) علم فلکیات کی تعریف کیجئے۔
- (v) Define geophysics. (v) جیوفزکس کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Describe the importance of carbon. (vi) کاربن کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (vii) How diamond is found in earth? (vii) ہیرا کیسے زمین میں پایا جاتا ہے؟
- (viii) Write any two uses of iodine. (viii) آیوڈین کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- (ix) What is meant by Bucky Balls? (ix) کبی بالز سے کیا مراد ہے؟

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

- (i) What is meant by catabolism? (i) کیٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What are vaccines? Give their function. (ii) ویکسینز کیا ہیں؟ ان کا فعل بیان کیجئے۔
- (iii) What is meant by cloning? (iii) کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What are broad spectrum antibiotics? Give their example. (iv) براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی مثال دیجئے۔
- (v) Describe two functions of blood. (v) خون کے دو افعال بیان کیجئے۔
- (vi) What is night-blindness? Give its reason. (vi) نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟ اس کی وجہ بیان کیجئے۔
- (vii) What is meant by balanced diet? (vii) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Which type of diet is suitable in old age? (viii) عمر رسیدہ افراد کیلئے کوئی غذا موزوں ہے؟
- (ix) Describe two functions of proteins. (ix) پروٹینز کے دو افعال بیان کیجئے۔

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

- (i) How cholera is spread? (i) کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟
- (ii) Write the symptoms of T.B. (ii) ٹی بی کی علامات تحریر کیجئے۔
- (iii) What do you know about whooping cough? (iii) کالی کھانسی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iv) Write symptoms of smallpox. (iv) سہال پاکس کی علامات لکھئے۔

(ورق الٹئے)

LHR-GC-9-19
(2)

4. (v) Write the cure of dengue fever. (v) -4 ڈینگھی 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۔

- 4 5. (a) What is the concept of science in Islam? Explain. (الف) اسلام میں سائنس کا کیا تصور ہے؟ وضاحت کیجئے۔
4 (ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(b) Why does water expand on freezing? Explain.
4 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.
4 (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?
4 7. (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹین پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a detailed note on carbohydrates and proteins.
4 (ب) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write a note on water soluble vitamins.
4 8. (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔
8. (a) Describe the harmful effects of smoking.
4 (ب) ملیریا کی علامات اور کنٹرول کی وضاحت کیجئے۔
(b) Explain the symptoms and control of malaria.
4 9. (الف) اسٹموسفیئر کیا ہے؟ اس کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔
9. (a) What is atmosphere? Explain its different layers.
4 (ب) اوزون کی تعریف کیجئے۔ یہ انرجی کی شعاعوں کو کیسے جذب کرتی ہے؟
(b) Define ozone. How does it absorb the energy radiations?

رول نمبر (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

General Science

(نہم کلاس) 019

جنرل سائنس

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5094

سوالیہ پرچہ : I (معرضی 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 چین 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	Questions / سوالات	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	ہائیڈروفلورک ایسڈ HF	کون سا تیزاب سٹیل صاف کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : Which acid is used to clean steel :	6
یہ تمام All of these	گیس Gas	تیل Oil	ذراعت Agriculture	کون سے فوسل فیولز کہلاتے ہیں : Which are called fossil fuels :	7
سیالکوٹ Sialkot	کراچی Karachi	راولپنڈی Rawalpindi	لاہور Lahore	ڈاکٹر شرم مبارک مندرکس شہر میں پیدا ہوئے : Dr. Sharm Mubarak Mond born in :	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 اعضاء 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	نارکوسس 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 کمپاؤنڈز کی کیمیا کو کہتے ہیں : The chemistry of carbon compounds is called :	14
اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	سیدٹیوز 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) (تعلیمی 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

LHR-92-9-19

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 :

(i) What is scientific method?

(i) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write down the name of four scientists of modern age.

(ii) جدید دور کے چار سائنسدانوں کے نام لکھئے۔

(iii) Define medicine.

(iii) میڈیسن کی تعریف کیجئے۔

(iv) What is meant by technology?

(iv) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

(v) Define geo-physics.

(v) جیوفزکس کی تعریف کیجئے۔

(vi) Write the use of neon gas.

(vi) نیون گیس کا استعمال لکھئے۔

(vii) Define organic chemistry.

(vii) نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجئے۔

(viii) Define photosynthesis.

(viii) فوٹوسنتھیسز کی تعریف کیجئے۔

(ix) Write the uses of graphite.

(ix) گریفائٹ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

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

3- 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 transgenic organism?

(ii) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is genome?

(iii) جینوم کیا ہے؟

(iv) What is meant by genetic engineering?

(iv) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

(v) What is protein metabolism?

(v) پروٹین میٹابولزم کیا ہے؟

(vi) Write four sources of vitamin-D.

(vi) وٹامن-D کے چار ذرائع لکھئے۔

(vii) What is meant by carbohydrates?

(vii) کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟

(viii) Give two examples of lipids.

(viii) روغنیات کی دو مثالیں دیجئے۔

(ix) In which things vitamins A is found? Write four name. 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 :

(i) How dengue virus can be controlled?

(i) ڈینگی وائرس کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟

(ii) Write types of hepatitis.

(ii) ہیپاٹائٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔

(iii) Write the symptoms of T.B.

(iii) ٹی بی (T.B) کی علامات تحریر کیجئے۔

(iv) What is nicotine?

(iv) نکوٹین کیا ہے؟

(درق لئے)

LHL-G2-9-19 (2)

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

- 4 (الف) -5 سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔ کوئی سی دو شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
5. (a) Write down the name of important branches of science. Explain any two branches of science. (ب) -4 ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔
(b) What is meant by allotropy? Explain the allotropic forms of carbon. (الف) -4 ڈی۔ این۔ اے بطور وراثتی مادہ پر نوٹ لکھئے۔
6. (a) Write a note on DNA as hereditary material. (ب) -4 اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھئے۔
(b) Write a note on antibiotics. (الف) -4 پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
7. (a) Write a comprehensive note on proteins. (ب) -4 درج ذیل پر نوٹ لکھئے :
(i) Pituitary gland. (ii) Thyroid gland. - (i) پچوٹری گلینڈ - (ii) تھائی رائیڈ گلینڈ۔
8. (a) Write the name of viral diseases and write any two in detail. (الف) -4 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) -4 جراثیم پھیلنے کے ذرائع تفصیلاً لکھئے۔
9. (a) What is meant by green house effect? Explain its effects on environment. (الف) -4 گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔
(b) Write a note on depletion of ozone layer. (ب) -4 اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔

120-019-II-(Essay Type)-71000