

## 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

LHR-22-92

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 تہہ میں ٹیمپریچر 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
بہیٹ 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	زدالوجی 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	گلہز Goitre	آیوڈین کی کمی بیماری کا باعث بنتی ہے : The disease caused by deficiency of iodine is :	6
ٹینٹنس Tetanus	دھوپنگ 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 کلومیٹر	400 k.m کلومیٹر	300 k.m کلومیٹر	200 k.m کلومیٹر	اسٹموسفیر 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 <sup>3</sup>	0.999g / cm <sup>3</sup>	1.00g / cm <sup>3</sup>	0.918g / cm <sup>2</sup>	پانی کی 4°C پر ڈینسٹیٹی 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	دھوپنگ 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 اجزاء 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. سیڈیٹیو 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۔

(ورق الٹئے)

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