



S.S.C-(Part-I)-A-2015

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 3

General Science (Objective Type) Group-I-گروپ

جزل سائنس (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The thickness of atmosphere is about: 1.1. اٹموسفیئر کی موٹائی ہے تقریباً:
(A) 200 Km کلومیٹر (B) 210 Km کلومیٹر (C) 240 Km کلومیٹر (D) 260 Km کلومیٹر
2. The proportion of CO₂ in the air in term of percentage is: 2. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب فیصد میں ہے:
(A) 0.02 (B) 0.04 (C) 0.08 (D) 0.10
3. The coldest layer of atmosphere is: 3. اٹموسفیئر کی سب سے ٹھنڈی تہہ ہے:
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر
4. The practical religion based on logic, observation, experiment and result is: 4. منطقی، مشاہدہ، تجربہ اور نتائج سے عبارت عملی مذہب ہے:
(A) Christianity عیسائیت (B) Hinduism ہندومت (C) Islam اسلام (D) Buddhism بدھ مت
5. The author of "Al-Qanoon-fil Tib" is: 5. القانون فی الطب کا مصنف ہے:
(A) Jabir bin Hayan جابر بن حیان (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Ibn-ul-Haithum ابن الہیثم (D) Bu-Ali Sina بوعلی سینا
6. A gas that helps ripen fruits especially Bananas is: 6. ایک گیس پھلوں کے پکنے میں خصوصاً کیلوں میں مدد دیتی ہے:
(A) Methane میتھین (B) Ethane ایتھین (C) Propane پروپین (D) Butane بیوٹین
7. An element which is found in more than one physical forms in the same state, that form is called: 7. ایک عنصر جو ایک ہی حالت میں ایک سے زیادہ طبعی حالتوں میں موجود ہوتا ہے، وہ حالت کہلاتی ہے:
(A) Organic آرگینک (B) Non-organic نان آرگینک (C) Allotropic ایلوٹراپک (D) Non-Allotropic نان ایلوٹراپک
8. The fluid part of blood without blood cells is called: 8. خون کا مائع حصہ جس میں بلڈ سیلز نہیں ہوتے وہ ہے:
(A) Recipients ریسپینڈنٹ (B) Antigens اینٹی جن (C) Transgenic ٹرانسجینک (D) Plasma پلازما
9. An organism which receives a foreign gene is called: 9. ایسا جاندار جو بیرونی جین وصول کرتا ہے اُسے کہتے ہیں:
(A) Genome جینوم (B) Plasma پلازما (C) Transgenic ٹرانسجینک (D) Serum سیرم
10. The amount of energy gained from one gram of fats is: 10. ایک گرام فٹس سے توانائی حاصل ہوتی ہے:
(A) 9.3 K.Cal کلو کیلوری (B) 18.1 K.Cal کلو کیلوری (C) 27.1 K.Cal کلو کیلوری (D) 36.1 K.Cal کلو کیلوری
11. Its deficiency in human body leads to anemia: 11. اسکی کمی انسانی جسم کو انیمیا کی طرف لے جاتی ہے:
(A) Calcium کیلشیم (B) Iron آئرن (C) Iodine آیوڈین (D) Sodium سوڈیم
12. Which is called master gland? 12. کون سا ماسٹر گینڈ کہلاتا ہے؟
(A) Gonade گونڈ (B) Pancreas پنکریاس (C) Pituitary gland پیٹوٹری گینڈ (D) Thyroid gland تھائیرائیڈ گینڈ
13. BCG saves the child from a disease: 13. بی سی جی بچے کو بیماری سے بچاتا ہے:
(A) Measles خسرہ (B) Whooping cough کالی کھانسی (C) T.B ٹی بی (D) Poliomyelitis پولیو
14. The medicines which disrupt the brain functions are called: 14. وہ ادویات جو ذہنی کارکردگی کو متاثر کرتی ہیں، کہلاتی ہیں:
(A) Hallocinogens ہیلوسینوجنز (B) Narcotics نارکائکس (C) Sedatives سڈیٹوز (D) Pain killer پین کلر
15. Nerve cells are destroyed with this disease: 15. اس بیماری سے نروسلز تباہ ہو جاتے ہیں:
(A) Smallpox چچک (B) Flu فلو (C) Polio پولیو (D) Measles خسرہ

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 0 9

General Science (Essay Type)

گروپ-I-Group-I

جزل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is agriculture?
- Define chemistry.
- When and where Dr. Abdul Qadeer Khan was born?
- What is science and scientific method?
- Differentiate between Botany and Zoology?
- Explain the process of combustion.
- How aquatic life lives under ice?
- What are noble gases? Write two examples.
- Define Organic Chemistry and give two examples of organic compounds.

- حصہ اول
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - i. زراعت کیا ہے؟
 - ii. کیمسٹری کی تعریف کریں۔
 - iii. ڈاکٹر عبدالقادر کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
 - iv. سائنس اور سائنسی طریقہ کار کیا ہے؟
 - v. بائی اور زولوجی میں کیا فرق ہے؟
 - vi. جلنے کے عمل کی وضاحت کریں۔
 - vii. برف کے نیچے آبی حیات کیسے زندہ رہتی ہے؟
 - viii. نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
 - ix. نامیاتی کیمیا کی تعریف کریں اور نامیاتی مرکبات کی دو مثالیں دیں۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is Recycling?
- What are Broad Spectrum antibiotics?
- What role amino acids play in our body?
- Write the two sources of Proteins.
- What is the cause of the disease Scurvy and Beri Beri?
- Explain Rh system.
- Which are the sources of vitamin 'B₂' and 'B₁₂'?
- Describe the sources of vitamin 'K'.
- Write two advantages of exercise.

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- ii. براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کسے کہتے ہیں؟
- iii. امینو ایسڈز ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
- iv. پروٹینز کے دو ذرائع تحریر کریں۔
- v. بیری بیری اور سکرووی کی بیماری کیوں ہو جاتی ہے؟
- vi. Rh سسٹم کی وضاحت کریں۔
- vii. وٹامن 'B₂' اور 'B₁₂' کے کون کون سے ذرائع ہیں۔
- viii. وٹامن 'K' کے ذرائع بیان کیجئے۔
- ix. ورزش کے دو فائدے تحریر کیجئے۔

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is meant by Fossil fuels?
- What is natural gas?
- What is Hysteria?
- Define Smog.
- What is pollution?
- Define Ringworm.
- Write four symptoms of malaria.
- What are Hallucinogens?
- Write a note on small-pox.

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟
- ii. قدرتی گیس کیا ہوتی ہے؟
- iii. ہسٹیریا سے کیا مراد ہے؟
- iv. سموگ کی تعریف کریں۔
- v. آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- vi. رنگ درم کی تعریف کریں۔
- vii. ملیریا کی چار علامات لکھیں۔
- viii. ہیلوسینوزینز کیا ہیں؟
- ix. سال پاکس پر نوٹ لکھیں۔

Section -II

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

- (A) Describe the achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan and Dr. Abdus-Salam.
- (B) Explain why do the water expands on freezing.
- (A) Differentiate between Digestion and assimilation, also discuss carbohydrates metabolism.
- (B) What is the importance of recycling? Write the methods of disposal of rubbish.
- (A) Write a note on water soluble vitamins.
- (B) Describe the different stages in human life.
- (A) What is nervous break down? Write its symptoms and causes.
- (B) Write a note on any two methods of protection from germs.
- (A) Write the important minerals of Pakistan and their uses.
- (B) Define population. Describe the effects of rising population on environment.

- حصہ دوم
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. (الف) ڈاکٹر عبدالقادر خان اور ڈاکٹر عبدالسلام کے کارنامے بیان کریں۔
 - (ب) وضاحت کریں کہ بخند ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟
 6. (الف) ڈائجیشن اور ایسیملیشن کے درمیان تمیز کیجئے مزید برآں کاربوہائیڈریٹس میں مینابولزم پر بحث کیجئے۔
 - (ب) ری سائیکلنگ کی کیا اہمیت ہے؟ کچرے کو ختم کرنے کے طریقے لکھیں۔
 7. (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں۔
 - (ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل بیان کیجئے۔
 8. (الف) نروس بیک ڈاؤن کیا ہے؟ اسکی علامات اور وجوہات لکھیں۔
 - (ب) جراثیم سے بچاؤ کے کوئی سے دو طریقوں پر نوٹ لکھیں۔
 9. (الف) پاکستان کی اہم معدنیات اور انکے استعمالات تحریر کیجئے۔
 - (ب) آبادی کی تعریف کریں۔ اضافہ آبادی کے ماحول پر اثرات بیان کریں۔



S.S.C-(Part-I)-A-2015

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 4

General Science (Objective Type) Group-II-گروپ-II

جنرل سائنس (معرضی)

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The cause of Nervous Break down is: 1.1. نروس بریک ڈاؤن کا موجب ہے:
(A) Phobia فوبیا (B) Hysteria ہسٹریا (C) Depression ڈپریشن (D) Delerium ڈیلیریم
2. The number of people living in an area is called: 2. کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کہلاتی ہے:
(A) Population پاپولیشن (B) Species سپیشز (C) Community کمیونٹی (D) Habitat مسکن
3. The thickness of atmosphere is about: 3. ایٹموسفیر کی موٹائی ہے تقریباً:
(A) 200 Km کلومیٹر (B) 300 Km کلومیٹر (C) 150 Km کلومیٹر (D) 250 Km کلومیٹر
4. The most important component of Human body is: 4. انسانی جسم کا سب سے اہم جزو ہے:
(A) Carbon کاربن (B) Water پانی (C) Oxygen آکسیجن (D) Food خوراک
5. The deficiency of Iodine causes. 5. آیوڈین کی کمی سے لاحق ہونے والی بیماری ہے:
(A) Goiter گلٹر (B) Malaria ملیریا (C) AIDS ایڈز (D) Cholera کالرا
6. Water soluble vitamin is: 6. پانی میں حل پذیر وٹامن ہے:
(A) K (B) D (C) A (D) B
7. Used for treatment of cancer is: 7. کینسر کے علاج کیلئے استعمال ہوتی ہے؟
(A) Helium ہیلیم (B) Neon نیون (C) Krypton کرپٹان (D) Radon ریڈان
8. The gas used in electric light bulbs is: 8. بجلی کے بلبوں میں استعمال ہونے والی گیس ہے:
(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Neon نیون (D) Argon آرگان
9. Successfully nuclear experiment was tested at chaghi on 28th May, 9. چاغی کے مقام پر کامیاب نیوکلیر تجربہ کیا گیا 28 مئی،
(A) 1998 A.D میں (B) 1999 A.D میں (C) 1997 A.D میں (D) 1996 A.D میں
10. The digestion of protein starts: 10. پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے:
(A) In mouth منہ میں (B) In stomach معدے میں
(C) In large intestine بڑی آنت میں (D) In small intestine چھوٹی آنت میں
11. The gases are transported in human body by: 11. انسانی جسم میں گیسوں کی ترسیل کرتے ہیں:
(A) Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز (B) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز
(C) Platelets پلیٹلٹس (D) Fibrinogen فبرینوجن
12. Dr. Munir Ahmad Khan was born in: 12. ڈاکٹر منیر احمد خاں پیدا ہوئے:
(A) 1924 A.D میں (B) 1925 A.D میں (C) 1926 A.D میں (D) 1927 A.D میں
13. An acute disease is: 13. ایک اچانک لگنے والی بیماری ہے:
(A) Cholera کالرا (B) Malaria ملیریا (C) Diphtheria ڈیفٹیریا (D) Tetanus ٹینٹنس
14. The Koplik's spots appear due to: 14. کوپلکس سپاٹ نمودار ہونے کی وجہ ہے:
(A) Polio پولیو (B) Measles خسرہ (C) Cholera کالرا (D) Flu فلو
15. Trachoma is a disease: 15. ٹریکوما بیماری ہے:
(A) Eyes آنکھوں کی (B) Ear کان کی (C) Nose ناک کی (D) Hands ہاتھ کی

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 0 9

General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group-II

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is meant by technology?
- Write a short note on recent communication system.
- Define Geo-Physics.
- Write the names of two famous books of Jabar Bin Hayyan.
- What is meant by Mathematics?
- Which two human proteins possess iron?
- How nitrogen level remains constant in nature?
- Write the uses of Iodine.
- What do you know about Bucky Balls?

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- موجودہ مواصلاتی نظام پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- جیو فزکس کی تعریف کریں۔
- جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
- علم ریاضی سے کیا مراد ہے؟
- آئرن کن دو انسانی پروٹینز میں پایا جاتا ہے؟
- فطرت میں نائٹروجن کی مقدار کیسے مستقل رہتی ہے؟
- آئیوڈین کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- بکی بالز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What are the components of blood.
- What is transgenic organisms?
- What are the basic components of food?
- Write down the names of different stages of life?
- What are Gonads?
- What are the proteins?
- Name the types of metabolism.
- Define Maltose.
- What is recycling?

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- خون کے اجزاء کون کون سے ہیں؟
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- غذا کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھیں۔
- گونڈز سے کیا مراد ہے؟
- پروٹینز کیا ہوتی ہے؟
- میٹابولزم کی اقسام لکھیں۔
- مالٹوز کی تعریف کریں۔
- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What are germs?
- Write the names of diseases caused by virus.
- How the virus of Hepatitis 'C' is transmitted?
- What are the precautionary measures against T.B?
- What are the causes of Malaria?
- What is the use of silicon?
- What is the use of coal in Pakistan?
- What is fish farming?
- Why fishes have become extinct in river Ravi?

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- جراثیم کیا ہوتے ہیں؟
- وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ہپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- ٹی بی کیلئے حفاظتی اقدامات کیا ہیں؟
- ملیریا کی وجوہات کیا ہیں؟
- سلیکون کا استعمال کیا ہے؟
- پاکستان میں کون سے استعمال کیا ہے؟
- ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟
- دریائے راوی میں مچھلیاں کیوں ناپید ہو گئی ہیں؟

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

- (A) Explain any four branches of science.
(B) Define allotropy. Explain the allotropic forms of carbon.
- (A) What are enzymes? What role they play in our daily life?
(B) What is genetic engineering? How can it help in improvement of agriculture and live stock?
- (A) Write a brief note on Vitamin D.
(B) Describe the functions of pituitary and thyroid glands.
- (A) Write briefly about any four mental diseases.
(B) Write a note on Cholera.
- (A) Write notes on the following.
(i). Troposphere. (ii). Stratosphere. (iii). Thermosphere.
(B) Define fossil fuels and write a detailed note on petroleum.

8x3=24

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (الف) سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ یہ ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
(ب) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں یہ کس طرح معاون ثابت ہوئی ہے؟
- (الف) وٹامن ڈی پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(ب) پیٹھری اور تھائی رائیڈ گینڈز کے افعال تحریر کیجئے۔
- (الف) کوئی سی چار دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصر تحریر کیجئے۔
(ب) کالرا پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
(i) ٹروپوسفیئر۔ (ii) سٹریٹوسفیئر۔ (iii) تھرموسفیئر۔
(ب) فوسل فیولز کی تعریف کریں اور پٹرولیم پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

240-09-A----



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 5

General Science (Objective Type) **گروپ-I****جنرل سائنس** (معرضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The bacterial born disease is: 1.1. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

(A) AIDS ایڈز (B) T.B ٹی-بی (C) Smallpox سال پاکس (D) Polio پولیو
2. The lock jaw disease is: 2. لاک جا بیماری ہے:

(A) Tetanus ٹینٹس (B) Depression ڈپریشن (C) Phobia فوبیا (D) Neurosis نیوروسس
3. In which age children are vaccinated against measles? 3. خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے؟

(A) at birth پیدائش کے وقت (B) first month ایک ماہ (C) three month تین ماہ (D) nine month نو ماہ
4. The major cause of depletion of Ozone layer is: 4. اوزون گیس کی تہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:

(A) Nitrogen نائٹروجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Chloroflorocarbon کلوروفلوروکاربن (D) Oxygen آکسیجن
5. The total number of persons living in an area is called: 5. کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی کل تعداد کو کہتے ہیں:

(A) Species سپیشیز (B) Community کمیونٹی (C) Population پاپولیشن (D) Habitat ہیٹاٹ
6. From which silicone (SiO₂) is obtained? 6. سلیکون (SiO₂) کس سے حاصل ہوتا ہے؟

(A) Gemstone جیم سٹون (B) Mica مائیکا (C) Chromite کرومائٹ (D) Limestone لائم سٹون
7. The study of plants is called: 7. پودوں کا علم کہلاتا ہے:

(A) Zoology زوالوجی (B) Botany باٹنی (C) Biochemistry بائیو کیمسٹری (D) Biophysics بائیوفزکس
8. Ibn-ul-Haitham is related to which branch of science? 8. ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟

(A) Sound آواز (B) Heat حرارت (C) Light روشنی (D) Chemistry کیمیا
9. The allotropic form of carbon is: 9. کاربن کی ایلیوٹراپک شکل ہے:

(A) Graphite گرافائٹ (B) Charcoal چارکول (C) Soot سوٹ (D) Coal کول
10. The temperature at which density of water is maximum: 10. درجہ حرارت جس پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے:

(A) 2°C (B) 3°C (C) 4°C (D) 5°C
11. Which blood cells help in transportation of gases? 11. کون سے بلڈ سیلز گیسوں کی ترسیل میں مدد کرتے ہیں؟

(A) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز (B) Plasma پلازما (C) Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز (D) Platelets پلیٹ لیٹس
12. A set of all genes in a cell is called: 12. ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کے سیٹ کو کہتے ہیں:

(A) DNA ڈی-این-ای (B) Gamete گیمیٹ (C) Chromosome کروموسوم (D) Genome جینوم
13. The water soluble vitamin is: 13. پانی میں حل پذیر وٹامن ہے:

(A) C سی (B) D ڈی (C) K کے (D) E ای
14. The deficiency of Iodine causes disease: 14. آیوڈین کی کمی سے بیماری ہوتی ہے:

(A) Anemia اینیمیا (B) Rickets ریکٹس (C) Goiter گلہڑ (D) Scurvy سکروی
15. The master gland is called: 15. ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے:

(A) Adrenal gland ایڈرنل گلینڈ (B) Thyroid gland تھائی رائیڈ گلینڈ (C) Gonades گونایڈز (D) Pituitary gland پیٹوٹری گلینڈ

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 0 9

General Science (Essay Type)

گروپ-I-Group-I

جزل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours گھنٹے 2:10

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

- 2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12
- What is difference between Biophysics and Biochemistry?
 - Write down the contributions of Ibn-ul-Haitham on light.
 - Write names of two main branches of Biology.
 - Write two contributions of Bu Ali Sena in the field of Science.
 - Write names of any two acids prepared by Jabir Bin Hayan.
 - Write names of any two allotropic forms of carbon.
 - Write any two uses of diamond.
 - What is iodine tincture?
 - Write any two industrial uses of iron.
- 3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12
- What is recycling?
 - What is Bio-Chemistry?
 - Define catalyst.
 - What is genetic engineering?
 - Write the role of enzymes in daily life.
 - Define proteins.
 - What are hormones?
 - Write names of four carbohydrates.
 - What is the role of calcium in human body?
- 4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12
- Write the symptoms of small pox.
 - Define Maltose.
 - How can we protect ourselves from typhoid?
 - What is meant by sterilization?
 - What do you know about depression?
 - Write the names of different layers of atmosphere.
 - Write about green house effect and ill effects of global warming.
 - What do you know about fossil fuels?
 - Write two symptoms of Dengue fever.

Section -II

- Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24
- (A) Describe the contributions of Jabir Bin Hayyan in the science field. (الف) جابر بن حیان کی سائنس کے میدان میں خدمات بیان کریں۔
 - (B) What is water? Describe the properties of water in detail. (ب) پانی کیا ہے؟ اس کے خواص تفصیل سے بیان کریں۔
 - (A) Write a note on vaccines. (الف) ویکسینز پر نوٹ لکھیں۔
 - (B) What is meant by antibiotics? Describe about any three antibiotics. (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی تین اینٹی بائیوٹکس کے بارے میں بیان کیجیے۔
 - (A) Describe any four different endocrine glands in detail. (الف) کوئی سے چار اینڈوکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کریں۔
 - (B) What are vitamins? Describe fat soluble vitamins in detail. (ب) وٹامنز کیا ہیں؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز تفصیل سے بیان کریں۔
 - (A) How does AIDS spread? Describe its different preventive measures. (الف) ایڈز کیسے پھیلتی ہے؟ اس سے بچنے کے مختلف طریقے بیان کریں۔
 - (B) Describe harmful effects of smoke and smoking. (ب) دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کریں۔
 - (A) How we can conserve wildlife? (الف) جنگلی حیات کا تحفظ کیسے کیا جاسکتا ہے؟
 - (B) Write a note on minerals. (ب) معدنیات پر نوٹ تحریر کریں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 5 8 3 4

General Science (Objective Type) **گروپ-II****جنرل سائنس** (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. What percentage of people of Pakistan is related to agriculture? پاکستان کے کتنے فی صد لوگ زراعت پر انحصار کرتے ہیں؟
(A) 70% (B) 80% (C) 60% (D) 50%
2. The name of third layer of atmosphere is: اسٹما سفیر کی تیسری تہہ کا نام ہے:
(A) Thermosphere تھرمو سفیر (B) Mesosphere میزوسفیر (C) Troposphere ٹروپوسفیر (D) Stratosphere سٹریٹوسفیر
3. The proportion of carbondioxide in air is: ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:
(A) 0.40% (B) 0.04% (C) 0.004% (D) 40%
4. The name of famous book written by Al-Bairuni is: البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے:
(A) Al-shifa الشفا (B) Al-Havi الحاوی (C) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (D) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر
5. Which famous Muslim scientist is called Aristotle: کس مشہور مسلم سائنسدان کو ارسطو کہا جاتا ہے؟
(A) Bu-Ali Sina بوعلی سینا (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم
6. Which form of carbon is not crystalline? کاربن کی کونسی فارم کرسٹلائن نہیں ہے؟
(A) Graphite گرافائٹ (B) Bucky Balls بکی بالز (C) Diamond ہیرا (D) Charcoal چارکول
7. The density of water is maximum at the temperature: پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ جس درجہ حرارت پر ہوتی ہے:
(A) 3°C (B) 4°C (C) 3.5°C (D) 4.5°C
8. Genetic information is transferred by: حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے:
(A) Genes جینز (B) Nucleus نیوکلیئس (C) Chromosomes کروموسومز (D) Gemates گیمٹس
9. Fats are digested in: فیٹس ہضم ہوتے ہیں:
(A) Stomach معدہ (B) Large intestine بڑی آنت (C) Small intestine چھوٹی آنت (D) Liver جگر
10. The hormone which controls the involuntary action of body is: وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے:
(A) epinephrine اپی نفرین (B) Thyroxin تھائی روکسن (C) Insulin انسولین (D) Adrenal ایڈریٹل
11. What is the age of infancy? شیر خوارگی کا عرصہ کتنی عمر تک ہوتا ہے؟
(A) 3 years 3 سال (B) 2 years 2 سال (C) 1 year 1 سال (D) 6 months 6 ماہ
12. Pancreas produces harmones: پانکریاس ہارمون بناتا ہے:
(A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) One ایک
13. At what age a child is injected with measles? خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
(A) nine month نو ماہ (B) three month تین ماہ (C) one month ایک ماہ (D) at birth پیدائش کے وقت
14. Which disease is caused by HIV virus? ایچ-آئی-وی وائرس کونسی بیماری پھیلاتے ہیں؟
(A) cancer کینسر (B) AIDS ایڈز (C) Hepatitis ہپٹائٹس (D) Cholera ہیضہ
15. It may affect the central nervous system resulting in varying degree of paralysis: مرکزی عصبی نظام پر حملہ کر کے نرو سلیز کو تباہ کر کے فالج کا سبب بنتا ہے:
(A) Flu فلو (B) measles خسرہ (C) Small pox سال پاکس (D) Polio پولیو

Roll No. _____ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 0 9

General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Write the names of four branches of Physics.
- Name the four groups of organic compounds classified by Al-Razi.
- Differentiate between Botany and Zoology.
- Which theory was presented by Dr. Abdul Salam?
- What is meant by technology?
- Define respiration.
- Write the uses of Krypton and Radon.
- What is the freezing and boiling point of water?
- How do plants get their nitrogen from soil?

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is the role of blood platelets in our body?
- What is DNA?
- What is a transgenic organism?
- What is meant by substrate?
- Define digestion.
- What is the function of thyroid gland?
- Suggest first aid for a burnt part of our body.
- Name two hormones secreted by pancreas.
- What is the function of iron in blood?

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is AIDS? Write the name of Aid's virus.
- Write a note on Phobia.
- Define sterilization.
- Write a note on the small pox.
- Write a note on malaria.
- Define smog.
- Define population.
- What is water pollution?
- Write down two measures to protect from Dengue fever.

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- Define Physics and explain its different branches.
- Describe the importance of phosphorus and chlorine.
- Define metabolism and explain the fats metabolism.
- Define antibiotics. Write note on penicillin and tetracycline.
- Write a note on water soluble vitamins.
- Describe the relationship between food and energy.
- Write a note on whooping cough.
- Describe the different methods of protection from germs.
- What is green house effect? Explain.
- Describe the importance of wild life.

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- فزکس کی چار شاخوں کے نام لکھیے۔
- الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کون چار گروپس میں تقسیم کیا ہے؟
- ہائٹی اور زوالوجی میں فرق بیان کریں۔
- ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟
- ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- رہسپیریشن کی تعریف کیجئے۔
- کریپٹون اور رڈون کے استعمالات لکھیے۔
- پانی کا فریزنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کیا ہے؟
- پودے اپنی نائٹروجن زمین سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- خون کے پلیٹ لیٹس کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟
- ڈی این اے سے کیا مراد ہے؟
- ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتا ہے؟
- سب سٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
- ڈائیجیشن کی تعریف کیجئے۔
- تھائی رائیڈ گلیٹنڈز کا کیا کام ہے؟
- جسم کا کوئی حصہ جل جانے پر فوری طبی امداد تجویز کیجئے۔
- پینکریاس سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
- خون میں آئرن کا کیا فعل ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ایڈز کیا ہے؟ ایڈز کے وائرس کا نام لکھیے۔
- فوبیا پر نوٹ لکھیں۔
- سٹریرائزیشن کی تعریف کریں۔
- سماں پوکس پر نوٹ لکھیں۔
- ملیریا پر نوٹ لکھیں۔
- سموگ کی تعریف کریں۔
- پاپولیشن کی تعریف کریں۔
- آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگی بخار سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیے۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- الف) فزکس کی تعریف کریں اور اسکی مختلف شاخوں کی وضاحت کریں۔
ب) فاسفورس اور کلورین کی اہمیت بیان کریں۔
- الف) مینابولزم کی تعریف اور فٹس مینابولزم کی وضاحت کریں۔
ب) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں۔ پنسلین اور ٹیٹراسائیکلین پر نوٹ لکھیں۔
- الف) پانی میں حل پذیر و نامنز پر نوٹ تحریر کریں۔
ب) غذا اور انرجی کا آپس میں تعلق بیان کریں۔
- الف) وہو پنگ کف پر نوٹ لکھیں۔
ب) جراثیم سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں۔
- الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کریں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 3

General Science (Objective Type) **گروپ-I****جنرل سائنس** (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes **وقت: 20 منٹ**

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The proportion of oxygen in air is: **1.1. ہوا میں آکسیجن کا تناسب ہے:**
 - (A) 20%
 - (B) 21%
 - (C) 25%
 - (D) 78%
2. Thickness of atmosphere is ____ K.m: **2. اٹموسفیر کی موٹائی ____ کلومیٹر ہے:**
 - (A) 1000
 - (B) 1200
 - (C) 200
 - (D) 1600
3. In which layer of atmosphere ozone gas forms protective layer? **3. اوزون گیس اٹموسفیر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟**
 - (A) Troposphere **ٹروپوسفیر**
 - (B) Mesosphere **میزوسفیر**
 - (C) Stratosphere **سٹریٹوسفیر**
 - (D) Thermosphere **تھرموسفیر**
4. Pin hole camera was invented by: **4. پن ہول کیمرہ ایجاد کیا:**
 - (A) Bu Ali Sina **بوعلی سینا**
 - (B) Ibn-ul-Haitham **ابن الہیثم**
 - (C) Jabir bin Hayyan **جابر بن حیان**
 - (D) Al-Bairuni **البیرونی**
5. The name of famous book of Al-Bairuni is: **5. البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے:**
 - (A) Kitab-ul-Manazir **کتاب المناظر**
 - (B) Al-Havi **الحادی**
 - (C) Al-Shifa **الشفاء**
 - (D) Tahreer-ul-Amakin **تحریر الاماکن**
6. Which form of carbon is not allotropic? **6. کاربن کی کونسی فارم ایلیوٹروپک نہیں ہے؟**
 - (A) Diamond **ہیرا**
 - (B) Graphite **گرافائٹ**
 - (C) Charcoal **چارکول**
 - (D) Bucky Balls **بکی بالز**
7. Oxygen and nitrogen directly react to form: **7. آکسیجن اور نائٹروجن کے براہ راست کیمیائی عمل سے بنتا ہے:**
 - (A) Nitric acid **نائٹرک ایسڈ**
 - (B) Nitrogen Oxide **نائٹروجن آکسائیڈ**
 - (C) Nitrate **نائٹریٹ**
 - (D) Nitrogen Peroxide **نائٹروجن پراکسائیڈ**
8. The function of Platelets is: **8. پلیٹلیٹس کا کام ہوتا ہے:**
 - (A) Blood clotting **خون منجمد کرنا**
 - (B) Transfer of oxygen **آکسیجن کی ترسیل**
 - (C) Engulfing the bacteria **بیکٹیریا کو نگلنا**
 - (D) To produce antibodies **اینٹی باڈیز پیدا کرنا**
9. Genetic information is transferred by: **9. حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے:**
 - (A) Nucleus **نیوکلیس**
 - (B) Chromosomes **کروموسومز**
 - (C) Genes **جینز**
 - (D) Gametes **گیمیٹس**
10. Which compound is required in very small amount? **10. کونسا غذائی اجزا کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے؟**
 - (A) Carbohydrate **کاربوہائیڈریٹ**
 - (B) Proteins **پروٹین**
 - (C) Fats **فٹس**
 - (D) Vitamins **وٹامنز**
11. Which disease is caused by the deficiency of Vitamin A? **11. کونسی بیماری وٹامن A کی کمی سے پیدا ہوتی ہے؟**
 - (A) Goiter **گھٹڑ**
 - (B) Malaria **ملیریا**
 - (C) Night Blindness **نائٹ بلائنڈنیس**
 - (D) T.B **ٹی-بی**
12. The amount of energy gained from 1 gram of fats is ____ k.cal: **12. ایک گرام فٹس سے انرجی کی ____ کلوکیلوریز مقدار حاصل ہوتی ہے:**
 - (A) 9.3
 - (B) 18
 - (C) 27
 - (D) 36
13. The types of influenza virus are: **13. انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام ہیں:**
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
14. The AIDS virus is called: **14. ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں:**
 - (A) HAV
 - (B) HVI
 - (C) HIV
 - (D) HBV
15. In which age child is injected against measles? **15. خسرے کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے؟**
 - (A) at birth **پیدائش کے وقت**
 - (B) one month **ایک ماہ**
 - (C) three months **تین ماہ**
 - (D) nine months **نواہ**

Roll No. _____ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

General Science (Essay Type)

گروپ-I-Group-I

جہڑل سائنس (انٹائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Describe the achievements of Jabir Bin Hayyan.
- What is meant by medicines?
- What are the scientific and research contributions of Dr. Atta-ur-Rehman?
- Which are different branches of Physics?
- From where the word 'Science' is derived and from which language does it relate?
- Write any two properties of water?
- Write down the names of four organic compounds made by man.
- Define Nitrogen cycle.
- Write down two uses of 'Graphite'.

- حصہ اول
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- جابر بن حیان کے کارنامے بیان کریں۔
 - میڈیسن سے کیا مراد ہے؟
 - ڈاکٹر عطاء الرحمن کی سائنسی و تحقیقی خدمات کیا ہیں؟
 - فزکس کی مختلف شاخیں کون کون سی ہیں؟
 - لفظ سائنس کہاں سے اخذ کیا گیا اور یہ کس زبان کا لفظ ہے؟
 - پانی کے کوئی سے دو خواص بیان کریں۔
 - انسان کے تیار کردہ چار آرگینک کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔
 - نائٹروجن چکر کی تعریف بیان کریں۔
 - گرافائٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What are transgenic organisms?
- What are fatty acids?
- Write any two functions of blood cells.
- What is a catalyst?
- What is meant by cloning?
- What is the role of insulin in body?
- Which diseases can be caused by dog or cat bite?
- What is meant by Puberty?
- What is meant by aging?

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
 - فٹی ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟
 - بلڈ سیلز کے کوئی سے دو کام لکھیں۔
 - کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
 - کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
 - انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟
 - کتے پالنے کے کاٹنے سے کون سی بیماریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟
 - پیورٹی سے کیا مراد ہے؟
 - ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Write two causes of Dangué fever.
- Write the names of any two diseases caused by cigarette.
- What is meant by sterilization?
- What is meant by Phobia?
- What are pain-killers?
- Write a note on troposphere.
- What are chloro floro carbons?
- Write a note on water pollution.
- What is meant by wild life?

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ڈانگے بخار کی دو وجوہات لکھیں۔
 - سگریٹ سے پیدا ہونے والی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
 - سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
 - فوبیا سے کیا مراد ہے؟
 - پین کلرز کیا ہیں؟
 - ٹروپوسفیر پر نوٹ لکھیں۔
 - کلورو فلورو کاربن کیا ہیں؟
 - آبی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
 - جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (A) Describe the contributions of Al-Bairuni for the development of science.
(B) What is meant by Rare gases? Describe their uses.
- (A) Write a note on the components of blood and their functions.
(B) What is meant by antibiotics? Give its different types.
- (A) Write notes on any two Endocrine Glands.
(B) Explain the co-ordination in body functions.
- (A) Write the names of types of influenza virus. Write symptoms of influenza. How does influenza spread from one person to another?
(B) Write notes on Thread worms and ring worms.
- (A) Describe four causes of land pollution.
(B) Write four advantages of wild life.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (الف) سائنس کی ترقی کیلئے البیرونی کی خدمات بیان کیجئے۔
(ب) ریئرگیسوں سے کیا مراد ہے؟ ان کے استعمالات بیان کیجئے۔
 - (الف) خون کے اجزاء اور ان کے افعال پر نوٹ تحریر کیجئے۔
(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اسکی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
 - (الف) کوئی سے دو اینڈوکرائن گلینڈز پر نوٹ لکھیں۔
(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈینیٹیشن کی وضاحت کریں۔
 - (الف) انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام کے نام لکھیں۔ انفلوئنزا کی علامات تحریر کریں۔ انفلوئنزا کی بیماری ایک انسان سے دوسرے انسان تک کیسے پھیلتی ہے؟
(ب) تھریڈ ورمز اور رینگ ورمز پر نوٹ لکھیں۔
 - (الف) زمینی آلودگی کی چار وجوہات بیان کریں۔
(ب) جنگلی حیات کے چار فائدے لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 6

General Science (Objective Type) **گروپ-II****جنرل سائنس** (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Opium and morphine are the examples of: 1.1. اویئم اور مورفین مثالیں ہیں:
 - (A) Pain killers پین کلرز (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (D) Seditose سیڈیٹوز
2. Symptoms of Emphysema are _____ in blood: 2. امپھی سیما بیماری کی علامات ہیں خون میں _____:
 - (A) Shortage of oxygen آکسیجن کی مقدار کم (B) Excess of oxygen آکسیجن کی مقدار زیادہ
 - (C) Shortage of iron آئرن کی مقدار کم (D) Excess of iron آئرن کی مقدار زیادہ
3. Hepatitis B is occurred due to which virus? 3. کس وائرس کی وجہ سے ہپاٹائٹس بی ہوتا ہے؟
 - (A) H.A.V ایچ-ای-وی (B) HBV ایچ-بی-وی (C) HIV ایچ-آئی-وی (D) HRM ایچ-آر-ایم
4. All the waste materials which cause environmental pollution are called: 4. تمام فاسد مادے جو ماحول کی آلودگی کا باعث بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:
 - (A) wastes فضلات (B) Pollutants پلویٹنٹس (C) Smog سموگ (D) Asbestos اسپیسٹاس
5. In which layer of atmosphere ozone gas makes safety cover? 5. اوزون گیس لیسٹاسفیر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟
 - (A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Mesosphere میزوسفیر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر (D) Thermosphere تھرمنوسفیر
6. 60 percent population of Pakistan depends upon: 6. پاکستان کی 60 فیصد آبادی انحصار کرتی ہے:
 - (A) Agriculture زراعت پر (B) Labour مزدوری پر (C) Jobs ملازمت پر (D) Business کاروبار پر
7. The study of plants is called: 7. پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:
 - (A) Zoology زوالوجی (B) Botany باٹنی (C) Geography جیوگرافی (D) Astronomy علم فلکیات
8. Pin hole camera was invented by: 8. پن ہول کیمرہ ایجاد کیا:
 - (A) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (B) Al-Bairuni البیرونی
 - (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان
9. The element present most abundantly in universe is: 9. کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:
 - (A) Carbon کاربن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Sulphur سلفر
10. The process in which living things get oxygen from plants: 10. ایسا عمل جس میں جاندار پودوں سے آکسیجن حاصل کرتے ہیں:
 - (A) Respiration ریسپیریشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Vaccination ویکسینیشن (D) Pollination پولینیشن
11. Genetic information is transferred by: 11. وراثتی اطلاعات منتقل کرتا ہے:
 - (A) Genes جینز (B) Nucleus نیوکلیس (C) Chromosomes کروموسومز (D) Gametes گیمیٹس
12. Human Genome have pairs: 12. انسانی جینوم میں پیئر موجود ہوتے ہیں:
 - (A) 5 billion بلین (B) 4.1 billion بلین (C) 3.2 billion بلین (D) 7 billion بلین
13. The sugar present in milk is: 13. دودھ میں پائی جانے والی شوگر ہے:
 - (A) Lactose لیکٹوز (B) Sucrose سکروز (C) Glycogen گلیکوجن (D) Fructose فرکٹوز
14. Which Gland controls the quantity of glucose in blood? 14. کونسا گلینڈ خون میں گلوکوز کی مقدار کو کنٹرول کرتا ہے؟
 - (A) Adrenal Gland ایڈرنل گلینڈ (B) Pituitary Gland پیتھوٹری گلینڈ
 - (C) Pancreas پینکریاس (D) Thyroid Gland تھائی رائیڈ گلینڈ
15. Which nutrient is required in least quantity by the body? 15. کس غذائی جزو کی جسم کو سب سے کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے؟
 - (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹ (B) Protein پروٹین
 - (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس

General Science (Essay Type)**گروپ-II-Group-II****جزل سائنس (انشائیہ)**

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Write the names of four Non-Muslim Scientists.
- Write two scientific services of Jabar Bin Hayyan.
- Write two achievements of Al-Bairuni.
- Define Chemistry.
- Write the names of two books of Bu-Ali-Sina.
- Write the balanced chemical equation of Photosynthesis.
- Define allotropy.
- Write two uses of graphite.
- Why does ice float on the surface of water?

- حصہ اول**
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - i. چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
 - ii. جابر بن حیان کی دو سائنسی خدمات لکھیں۔
 - iii. البیرونی کے دو کارنامے لکھیں۔
 - iv. کیمسٹری کی تعریف کریں۔
 - v. بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیں۔
 - vi. فوٹوسنتھس سیز کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔
 - vii. ایلیٹروپی کی تعریف کریں۔
 - viii. گریفائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
 - ix. برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define metabolism.
- What is the role of Enzymes in our daily life?
- What is antibiotic? Give an example.
- What are Antigen?
- What is meant by Catalyst?
- Write four benefits of Exercise.
- What is meant by Thyroid gland?
- Differentiate between fats and oils.
- What are the sources of vitamin C?

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. میٹابولزم کی تعریف کریں۔
- ii. ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- iii. اینٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- iv. اینٹی جن کیا ہیں؟
- v. کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- vi. ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔
- vii. تھائیرائیڈ گلینڈ سے کیا مراد ہے؟
- viii. فیٹس اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
- ix. وٹامن سی کے ذرائع کیا ہیں؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Describe preventive measures against AIDS.
- How does Hepatitis B spread out?
- Write down the symptoms of whooping cough.
- Describe preventive measures against cholera.
- How is dengue infection diagnosed?
- What is the composition of atmosphere?
- Describe the reason of acid rain.
- What is meant by minerals?
- Describe two reasons of water pollution.

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. ایڈز سے بچاؤ کے طریقے بیان کیجئے۔
- ii. ہیپاٹائٹس بی کیسے پھیلتا ہے؟
- iii. وہوونگ کف کی علامات تحریر کیجئے۔
- iv. کالرا کے خلاف حفاظتی تدابیر بیان کیجئے۔
- v. ڈینگی انفیکشن کی تشخیص کیسے کی جاتی ہے؟
- vi. ایٹموسفیر کی ترکیب کیا ہے؟
- vii. تیزابی بارش کی وجہ بیان کیجئے۔
- viii. معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- ix. آبی آلودگی کی دو وجوہات بیان کیجئے۔

Section -II**Note: Answer any three questions from the following.**

8x3=24

- (A) Write the contributions of four Muslim scientists.
(B) Write a brief note on Nitrogen cycle.
- (A) Explain DNA as Hereditary material.
(B) What is transgenic organism? Describe the role of Genetic Engineering in human welfare.
- (A) Explain any two Endocrine glands.
(B) What are vitamins? Explain vitamin "A" and vitamin "K".
- (A) Which are lung diseases and how can we escape from them?
(B) Write detailed notes on hepatitis 'B' and 'C'.
- (A) Describe four layers of atmosphere.
(B) Write a detailed note on wildlife conservation.

- حصہ دوم**
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 5. (الف) چار مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں لکھیں۔
(ب) نائٹروجن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 6. (الف) ڈی این اے (DNA) بطور وراثتی مادہ کی وضاحت کریں۔
(ب) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔
 7. (الف) کوئی سے دو اینڈوکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کیجئے۔
(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "A" اور وٹامن "K" کی وضاحت کیجئے۔
 8. (الف) پیھیچروں کی بیماریاں کونسی ہیں اور ان سے کیسے بچاؤ ممکن ہے؟
(ب) ہیپاٹائٹس بی اور سی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
 9. (الف) ایٹموسفیر کی چار تہیں بیان کریں۔
(ب) جنگلی حیات کے تحفظ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 1

Group-I-گروپ

General Science (Objective Type)

جزل سائنس (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Muhammad Bin Zakrya divided chemicals in how many groups? محمد بن زکریا نے کیمیکل کو کتنے گروپوں میں تقسیم کیا؟
(A) three تین (B) four چار (C) five پانچ (D) six چھ
2. Al-Bairuni wrote how many books on mathematics? البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر کتنی کتابیں تحریر کیں؟
(A) 100 (B) 120 (C) 140 (D) 150
3. At what height troposphere is present from earth surface? ٹروپوسفیر سطح زمین سے کتنی بلندی تک پھیلی ہوئی ہے؟
(A) 10 Km کلومیٹر (B) 12 Km کلومیٹر (C) 15 Km کلومیٹر (D) 18 Km کلومیٹر
4. Gas and water vapours are present in: گیس اور آبی بخارات موجود ہوتے ہیں:
(A) Thermosphere تھرmosفیر (B) Stratosphere سٹریوسفیر (C) Troposphere ٹروپوسفیر (D) Mesosphere میزوسفیر
5. The gas which is found in stratosphere is: سٹریوسفیر میں پائی جانے والی گیس کا نام ہے:
(A) Ozone اوزون (B) Carbon کاربن (C) Oxygen آکسیجن (D) Chlorine کلورین
6. What is used in 'Lead Pencils'? لیڈ پینسل میں کیا استعمال کیا جاتا ہے؟
(A) Diamond ہیرا (B) Graphite گریفائٹ (C) Bucky balls بکی بالز (D) Charcoal چارکول
7. Genetic engineering is a way used to transfer _____ from one organism to another. جینیٹک انجینئرنگ ایک طریقہ ہے جس میں _____ ایک جاندار سے دوسرے جاندار میں ٹرانسفر کیئے جاتے ہیں۔
(A) Vitamins وٹامنز (B) Genes جینز (C) Protein پروٹین (D) Blood خون
8. Penicillin obtained from fungus is called: پنکسلین حاصل کردہ پنسلین کہلاتی ہے:
(A) Penicillium پنسیلیئم (B) Chromosome کروموسوم (C) DNA ڈی این اے (D) Organisms جاندار
9. Which disease is caused due to changes in DNA molecule? کوئی بیماری ڈی این اے کی تبدیلی سے لاحق ہوتی ہے؟
(A) Hemophilia ہیموفیلیا (B) T.B ٹی بی (C) Typhoid ٹائیفائیڈ (D) Cancer کینسر
10. All kinds of proteins are made up of twenty different types of: تمام قسم کے پروٹینز بیس مختلف قسم کے _____ سے بنتے ہیں:
(A) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) H₂SO₄ سلفیورک ایسڈ (C) Amino Acids امینو ایسڈ (D) None کوئی نہیں
11. Which disease is caused by the deficiency of Iron? آئرن کی کمی سے کوئی بیماری لاحق ہوتی ہے؟
(A) Anemia اینیمیا (B) Heart disease دل کا عارضہ (C) Cancer کینسر (D) all these یہ تمام
12. How much percent of water are there in human body? ایک بالغ انسان کے جسم کا کتنے فیصد پانی پر مشتمل ہے؟
(A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%
13. Dengue fever is also known as: ڈینگی بخار کا دوسرا نام ہے:
(A) Break bone fever ہڈی توڑ بخار (B) Break arm fever بازو توڑ بخار (C) Break neck fever گردن توڑ بخار (D) Break leg fever ٹانگ توڑ بخار
14. The AIDS virus is called: ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں:
(A) HBV (B) BCG (C) HIV (D) HAV
15. At which age the child is given measles injection? خسرہ کے ٹیکے بچے کو کس عمر میں لگائے جاتے ہیں؟
(A) at birth پیدائش کے وقت (B) first month پہلے مہینے (C) third month تیسرے مہینے (D) ninth month نویں مہینے

General Science (Essay Type)

جزل سائنس (انشائیہ)

نمبر: 60

Marks: 60

وقت: 2:10 Hours گھنٹے

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define Mathematics.
- Which theory was presented by Dr. Abdul-Salam?
- Write names of two famous books of Ibn-e-Sina.
- Define Agriculture.
- Define Science and Scientific method.
- Define Photosynthesis.
- Write two uses of chlorine.
- Define Nitrogen cycle.
- Write two uses of iron.

- حصہ اول
- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - ریاضی کی تعریف کریں۔
 - ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟
 - ابن سینا کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
 - زراعت کی تعریف کریں۔
 - سائنس اور سائنسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔
 - فونو سٹیٹیمینٹ کی تعریف کریں۔
 - کلورین کے دو استعمالات لکھیں۔
 - نائٹروجن چکر کی تعریف کریں۔
 - آئرن کے دو استعمالات لکھیں۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define enzyme and substrate.
- Write the names of three main types of cells in blood.
- Define antibiotics.
- Define anabolism and catabolism.
- Write a short note on Protein metabolism.
- What is the diet for youngs?
- Write down four benefits of exercise.
- What is the function of water in human body?
- What is the role of calcium in human body?

- انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔
- بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
- اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں۔
- اینابولزم اور کیٹابولزم کی تعریف کریں۔
- پروٹین میٹابولزم پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- نوجوانوں کی غذا کیا ہے؟
- ورزش کے چار فوائد لکھیں۔
- انسانی جسم میں پانی کا کیا کردار ہے؟
- کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is the treatment of Dengue?
- Write two effects of Polio on body.
- How the virus of hepatitis 'C' is transmitted?
- Name any four bacterial diseases.
- Write the symptoms of Delerium.
- Write two effects of Green House.
- Write two methods of the prevention of natural resources.
- What is Wild Life?
- What are the effects of population growth?

- ڈینگی کا علاج کیا ہے؟
- پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیں۔
- ہپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- چار بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈیلیریم کی علامات لکھیں۔
- گرین ہاؤس کے دو اثرات لکھیں۔
- قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے تحریر لکھیں۔
- جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟
- اضافہ آبادی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟

Section -II

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

- (A) Describe the contributions of Bu Ali Sina in the field of medicine and Chemistry.
- (B) Write a detailed note on the significance of phosphorus for animals and plants.
- (A) What role is played by enzymes in our daily life?
- (B) How is the DNA hereditary material? Explain.
- (A) Write down the names of Endocrine glands and explain the functions of Pancreas.
- (B) Explain the stage "Childhood".
- (A) How are germs spread by means of Air and Cut? Explain.
- (B) Write a note on "Polio".
- (A) Define pollution. Describe land pollution in detail.
- (B) Write a note on conservation of natural resources.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (الف) بو علی سینا کی علم طب اور کیمیا میں خدمات بیان کیجئے۔
 - (ب) جانوروں اور پودوں کیلئے فاسفورس کی اہمیت پر مفصل نوٹ لکھیں۔
 - (الف) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائم کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
 - (ب) ڈی این اے کے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ وضاحت کریں۔
 - (الف) اینڈوکرائن گلینڈز کے نام لکھیں اور پنکریاس کے فنکشن کی وضاحت کریں۔
 - (ب) "بچپن" کے مرحلے کی وضاحت کریں۔
 - (الف) ہوا اور زخم کے ذریعے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
 - (ب) پولیو نوٹ لکھیں۔
 - (الف) آلودگی کی تعریف کیجئے۔ زمینی آلودگی کو تفصیل سے بیان کریں۔
 - (ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

General Science (Objective Type) **گروپ-II****جنرل سائنس** (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes **وقت: 20 منٹ**

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Mechanics, heat, light and sound belong to: **1.1. مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق ہے:**
 - (A) Physics **فزکس** (B) Chemistry **کیمسٹری** (C) Zoology **زوالوجی** (D) Botany **باہنی**
2. The knowledge of stars and planets is called: **2. ستاروں اور سیاروں کا علم کہلاتا ہے:**
 - (A) Physics **فزکس** (B) Bio-physics **بائیوفزکس** (C) Astronomy **فلکیات** (D) Geo-graphy **جیوگرافی**
3. Which form of carbon is non Allotropic? **3. کاربن کی کونسی فارم نان ایلوٹروپک ہے؟**
 - (A) Bucky Balls **بکی بالز** (B) Charcoal **چارکول** (C) Graphite **گریفائیٹ** (D) Diamond **ہیرا**
4. The density of water at 0°C is: **4. 0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:**
 - (A) 0.9990 g/cm³ (B) 0.9980 g/cm³ (C) 0.9970 g/cm³ (D) 0.9960 g/cm³
5. Penicillin was discovered in: **5. پینسلین دریافت ہوئی:**
 - (A) 1918 A.D **1918ء میں** (B) 1928 A.D **1928ء میں** (C) 1938 A.D **1938ء میں** (D) 1948 A.D **1948ء میں**
6. The function of platelets is: **6. پلیٹ لٹس کا کام ہوتا ہے:**
 - (A) to produce antibodies **انٹی باڈیز پیدا کرنا** (B) transfer of oxygen **آکسیجن کی ترسیل**
 - (C) engulfing the bacteria **بیکٹریا کو نگلنا** (D) blood clotting **خون کا منجمد کرنا**
7. The essential for healthy development of teeth is: **7. دانتوں کی صحت مند نشوونما کیلئے ضروری ہے:**
 - (A) Calcium **کیلشیم** (B) Fluoride **فلورائیڈ** (C) Bromide **برومائیڈ** (D) Iodine **آئیوڈین**
8. The vitamin soluble in water is: **8. پانی میں حل پذیر وٹامن ہے:**
 - (A) Vitamin B **وٹامن B** (B) Vitamin D **وٹامن D** (C) Vitamin E **وٹامن E** (D) Vitamin K **وٹامن K**
9. Amount of energy gained from one gram of fats is: **9. ایک گرام فیٹس سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے:**
 - (A) 7.3 kilo calorie **7.3 کلو کیلوری** (B) 8.3 kilo calorie **8.3 کلو کیلوری**
 - (C) 9.3 kilo calorie **9.3 کلو کیلوری** (D) 10.3 kilo calorie **10.3 کلو کیلوری**
10. Polio virus attack on which system of body? **10. پولیو وائرس جسم کے کس نظام پر حملہ کرتا ہے؟**
 - (A) Nervous **عصبی** (B) Reproductive **تولیدی** (C) Digestive **انہضام** (D) Blood circulatory **دوران خون**
11. The DPT vaccination saves the child from disease: **11. ڈی پی ٹی ویکسین بچے کو بیماری سے بچاتا ہے:**
 - (A) Small pox **سماں پوکس** (B) Tetanus **ٹینٹنس** (C) T.B **ٹی بی** (D) Polio **پولیو**
12. The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is: **12. وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور آدمی کو سگریٹ کا عادی بناتا ہے:**
 - (A) Nitrogen dioxide **نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ** (B) Carbon monoxide **کاربن مونو آکسائیڈ**
 - (C) Tar **ٹار** (D) Nicotine **نکوتین**
13. The kinds of birds in Pakistan are: **13. پاکستان میں پرندوں کی اقسام ہیں:**
 - (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700
14. Average annual population growth rate in Japan is: **14. جاپان میں سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے:**
 - (A) 0.15% (B) 0.2% (C) 0.25% (D) 0.3%
15. The waste substances which cause environmental pollution are called: **15. فالتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:**
 - (A) Smog **سموگ** (B) Ores **اورز**
 - (C) Microprocessors **مائیکرو پروسیسرز** (D) Pollutants **پالوٹنٹس**

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group-II

جنرل سائنس (انشائیہ)

نمبر: 60

Marks: 60

وقت: 2:10 Hours گھنٹے

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is the development of science in the field of agriculture?
- What is the difference between geophysics and astrophysics?
- What is meant by the study of Mathematics?
- Write the names of two main branches of Biology.
- Why and which scientist used opium?

- Write chemical equation of photosynthesis.
- Define allotropy.
- What are the boiling and freezing points of water?
- Write any two uses of diamond.

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define anabolism.
- Define digestion.
- What is meant by Enzymes?
- Write the blood groups.
- For what abbreviation DNA is used?
- Write the sources of vitamin A.
- Define antibodies.
- What is meant by Serum?

ix. Write the diet for infants.

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What are germs?
- What is the difference between hysteria and fobia?
- Write the symptoms of dengue virus disease.
- Write the reasons of lungs disease.
- Write two green house effects on environment.
- Write down two causes of land pollution.
- What is meant by Ozone function?
- What is meant by stratosphere?
- Write the names of any four petroleum products.

Section -II

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

- (A) Describe the contributions of Ibn-ul-Haitham.
(B) Explain the water as universal solvent.
- (A) What is antibiotics? Describe its three types.
(B) What is meant by Digestion and Assimilation of Food? Write a note on the digestion of Fats in human body.
- (A) Define vitamins and write note on fat soluble vitamins.
(B) Write a note on first aid in case of burn and animal bite.
- (A) Write a detailed note on nervous break down.
(B) Describe the symptoms and treatment of tuberculosis.
- (A) Write a note on water pollution.
(B) Explain composition and different layers of atmosphere.

- حصہ اول
- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. زراعت کے میدان میں سائنس نے کیا ترقی کی ہے؟
ii. جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟
iii. ریاضی کے علم سے کیا مراد ہے؟
iv. بیالوجی کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھیے۔
v. اینیون کوکس سائنسدان نے اور کیوں استعمال کیا؟
vi. فوٹوسنتھی سز کی کیمیائی مساوات لکھیے۔
vii. ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
viii. پانی کے بوائلنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ کیا ہیں؟
ix. ہیرے کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. اینابولزم کی تعریف کیجئے۔
ii. ڈائجیشن کی تعریف کیجئے۔
iii. انزائمز سے کیا مراد ہے؟
iv. خون کے گروپس لکھیے۔
v. ڈی-این-اے کس کا مخفف ہے؟
vi. وٹامن A کے حصول کے ذرائع لکھیے۔
vii. اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔

- سیرم سے کیا مراد ہے؟
ix. شیرخوار بچوں کی غذا تحریر کیجئے۔
- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. جراثیم کیا ہوتے ہیں؟
ii. ہسٹیریا اور فوبیا میں کیا فرق ہے؟
iii. ڈینگی وائرس سے پیدا ہونے والی بیماری کی علامات لکھیں۔
iv. پیچھے پھردوں کی بیماری کی وجوہات بیان کریں۔
v. ماحول پر پڑنے والے دو گرین ہاؤس اثرات لکھیں۔
vi. زمینی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے۔
vii. اوزون کا فنکشن سے کیا مراد ہے؟
viii. سٹریٹوسفیئر سے کیا مراد ہے؟
ix. کوئی سی چار پٹرولیم پروڈکٹس کے نام لکھیں۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (الف) ابن الہیثم کے کارنامے بیان کریں۔
(ب) پانی بطور یونیورسل سالوینٹ کی وضاحت کریں۔
- (الف) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کریں۔
(ب) خوراک کے ہاضمے اور نفوذ سے کیا مراد ہے؟ انسانی جسم میں فیش کے ہاضمے پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے اور چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔
(ب) جل جانے اور اینٹی سٹیمل بائیٹ کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) نروس بیک ڈاؤن پر مفصل نوٹ لکھیے۔
(ب) نیو بیکلوسز کی علامات اور علاج بیان کیجئے۔
- (الف) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
(ب) ایٹموسفیئر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔