

General Science (Objective Type)

Rup-G1-9-19

جزل سائنس (معروضی)

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 جو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین 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. Dengue fever is also known as:
 - (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
2. The AIDS virus is called:
 - (A) HBV
 - (B) BCG
 - (C) HIV
 - (D) HAV
3. At which age the child is given measles injection?
 - (A) at birth پیدائش کے وقت
 - (B) first month پہلے مہینے
 - (C) third month تیسرے مہینے
 - (D) ninth month نویں مہینے
4. Muhammad Bin Zakrya divided chemicals in how many groups?
 - (A) three تین
 - (B) four چار
 - (C) five پانچ
 - (D) six چھ
5. Al-Bairuni wrote how many books on mathematics?
 - (A) 100
 - (B) 120
 - (C) 140
 - (D) 150
6. At what height troposphere is present from earth surface?
 - (A) 10 Km 10 کلومیٹر
 - (B) 12 Km 12 کلومیٹر
 - (C) 15 Km 15 کلومیٹر
 - (D) 18 Km 18 کلومیٹر
7. Gas and water vapours are present in:
 - (A) Thermosphere تھرموسفیئر
 - (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر
 - (C) Troposphere ٹروپوسفیئر
 - (D) Mesosphere میزوسفیئر
8. The gas which is found in stratosphere is:
 - (A) Ozone اوزون
 - (B) Carbon کاربن
 - (C) Oxygen آکسیجن
 - (D) Chlorine کلورین
9. What is used in 'Lead Pencils'?
 - (A) Diamond ہیرا
 - (B) Graphite گرافائٹ
 - (C) Bucky balls کچی بالز
 - (D) Charcoal چارکول
10. Genetic engineering is a way used to transfer _____ from one organism to another.
 - (A) Vitamins وٹامنز
 - (B) Genes جینز
 - (C) Protein پروٹین
 - (D) Blood خون
11. Penicillin obtained from fungus is called:
 - (A) Penicillium پنسیلیم
 - (B) Chromosome کروموسوم
 - (C) DNA ڈی این اے
 - (D) Organisms جاندار
12. Which disease is caused due to changes in DNA molecule?
 - (A) Hemophilia ہیموفیلیا
 - (B) T.B ٹی بی
 - (C) Typhoid ٹائیفائیڈ
 - (D) Cancer کینسر
13. All kinds of proteins are made up of twenty different types of:
 - (A) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ
 - (B) H₂SO₄ سلفیورک ایسڈ
 - (C) Amino Acids امائنو ایسڈ
 - (D) None کوئی نہیں
14. Which disease is caused by the deficiency of Iron?
 - (A) Anemia اینیمیا
 - (B) Heart disease دل کا عارضہ
 - (C) Cancer کینسر
 - (D) all these یہ تمام
15. How much percent of water are there in human body?
 - (A) 50%
 - (B) 60%
 - (C) 70%
 - (D) 80%

General Science (Essay Type)

جزل سائنس (انشائیہ) 19-9-91

نمبر: 60

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 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
2- 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۔
- فونوٹیسٹیمز 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?

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

- انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔
- بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
- اسٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں۔
- اینابولزم اور کٹیباولزم 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؟
- کالشیم 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?

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

- ڈنگی کا علاج کیا ہے؟
- پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیں۔
- ہیپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- چار بیکٹیریل 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 کے کتے 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۔
5. (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۔

6. (الف) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائم کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
(ب) ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ وضاحت کریں۔
7. (الف) اینڈوکرائن گلینڈز کے نام لکھیں اور ہنکر یا ز کے فنکشن کی وضاحت کریں۔(ب) "بچپن" کے مرحلے کی وضاحت کریں۔
8. (الف) ہوا اور زخم کے ذریعے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
(ب) پولیو نوٹ لکھیں۔
9. (الف) آلودگی کی تعریف کیجئے۔ زمینی آلودگی کو تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیں۔

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

بزنل 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 A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پیمن 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.

- The essential for healthy development of teeth is:
 - Calcium کالشیئم
 - Fluoride فلورائیڈ
 - Bromide برومائیڈ
 - Iodine آئیوڈین
- The vitamin soluble in water is:
 - Vitamin B وٹامن B
 - Vitamin D وٹامن D
 - Vitamin E وٹامن E
 - Vitamin K وٹامن K
- Amount of energy gained from one gram of fats is:
 - 7.3 kilo calorie کلوکیلوری
 - 8.3 kilo calorie کلوکیلوری
 - 9.3 kilo calorie کلوکیلوری
 - 10.3 kilo calorie کلوکیلوری
- Polio virus attack on which system of body?
 - Nervous عصبی
 - Reproductive تولیدی
 - Digestive انہضام
 - Blood circulatory دوران خون
- The DPT vaccination saves the child from disease:
 - Small pox سال پوکس
 - Tetanus ٹینٹس
 - T B ٹی بی
 - Polio پولیو
- The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is:
 - Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
 - Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ
 - Tar ٹار
 - Nicotine نکوٹین
- The kinds of birds in Pakistan are:
 - 400
 - 500
 - 600
 - 700
- Average annual population growth rate in Japan is:
 - 0.15%
 - 0.2%
 - 0.25%
 - 0.3%
- The waste substances which cause environmental pollution are called:
 - Smog سوگ
 - Ores اورز
 - Microprocessors مائیکرو پروسیسرز
 - Pollutants پولیوٹنٹس
- Mechanics, heat, light and sound belong to:
 - Physics فزکس
 - Chemistry کیمسٹری
 - Zoology زوالوجی
 - Botany بائی
- The knowledge of stars and planets is called:
 - Physics فزکس
 - Bio-physics بائیوفزکس
 - Astronomy فلکیات
 - Geo-graphy جیوگرافی
- Which form of carbon is non Allotropic?
 - Bucky Balls بکی بالز
 - Charcoal چارکول
 - Graphite گرافائیٹ
 - Diamond ہیرا
- The density of water at 0°C is:
 - 0.9990 g/cm³
 - 0.9980 g/cm³
 - 0.9970 g/cm³
 - 0.9960 g/cm³
- Penicillin was discovered in:
 - 1918 A.D
 - 1928 A.D
 - 1938 A.D
 - 1948 A.D
- The function of platelets is:
 - to produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا
 - transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل
 - engulfing the bacteria بیکٹریا کو نگھلنا
 - blood clotting خون کا ٹھنڈ کرنا

Roll No. _____

(For all sessions)

Resp-Gr-9-19

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

- 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?

vi. Write chemical equation of photosynthesis.

vii. Define allotropy.

viii. What are the boiling and freezing points of water?

ix. Write any two uses of diamond.

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

i. Define anabolism.

ii. Define digestion.

iii. What is meant by Enzymes?

iv. Write the blood groups.

v. For what abbreviation DNA is used?

vi. Write the sources of vitamin A.

vii. Define antibodies.

viii. What is meant by Serum?

ix. Write the diet for infants.

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

i. What are germs?

ii. What is the difference between hysteria and fobia?

iii. Write the symptoms of dengue virus disease.

iv. Write the reasons of lungs disease.

v. Write two green house effects on environment.

vi. Write down two causes of land pollution.

vii. What is meant by Ozone function?

viii. What is meant by stratosphere?

ix. Write the names of any four petroleum products.

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

5. (A) Describe the contributions of Ibn-ul-Haitham.

(B) Explain the water as universal solvent.

6. (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.

7. (A) Define vitamins and write note on fat soluble vitamins.

(B) Write a note on first aid in case of burn and animal bite.

8. (A) Write a detailed note on nervous break down.

(B) Describe the symptoms and treatment of tuberculosis.

9. (A) Write a note on water pollution.

(B) Explain composition and different layers of atmosphere.

240-09-A----

حصہ اول

2- 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. ایون کون کس سائنسدان نے اور کیوں استعمال کیا؟

vi. فوٹوسنتھی سڑکی کیسائی مساوات لکھیے۔

vii. ایلیٹروپی کی تعریف کیجئے۔

viii. پانی کے بوائٹنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ کیا ہیں؟

ix. ہیرے کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

3- 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-ایسے کس کا مخفف ہے؟

vi. وٹامن A کے حصول کے ذرائع لکھیے۔

vii. اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔

viii. سیرم سے کیا مراد ہے؟

ix. شیرخوار بچوں کی غذا تحریر کیجئے۔

4- 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 لکھیے۔

iv. پیچھے پھولوں کی بیماری کی وجوہات بیان کریں۔

v. ماحول پر پڑنے والے دو گرین ہاؤس اثرات لکھیے۔

vi. زمینی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے۔

vii. اوزون کا فنکشن سے کیا مراد ہے؟

viii. سٹریٹوسفیر سے کیا مراد ہے؟

ix. کوئی سی چار پٹرولیم پروڈکٹس کے نام لکھیے۔

حصہ دوم

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

5. (الف) ابن الہیثم کے کارنامے بیان کریں۔

(ب) پانی بطور یونیورسل سلوینٹ کی وضاحت کریں۔

6. (الف) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کریں۔

(ب) خوراک کے ہاضمے اور تغذیے سے کیا مراد ہے؟ انسانی جسم میں

فیٹس کے ہاضمے پر نوٹ لکھیے۔

7. (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے اور جرنی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔

(ب) جل جانے اور اینٹیکل بائیٹ کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیے۔

8. (الف) نروس بیک ڈاؤن پر مفصل نوٹ لکھیے۔

(ب) نیوکلیوٹری علامت اور علاج بیان کیجئے۔

9. (الف) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے۔

(ب) اسٹریٹوسفیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔