

جنرل سائنس I پرچہ I 122 (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس جم)
 وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ) ایٹمی SUBJECTIVE (Group:I) Paper:I
 Marks: 60
 Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

حصہ اول - I Section

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Geophysics and Astrophysics. i - زمین فزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔
- What is the role of science and technology for better human life? ii - بہتر انسانی زندگی کیلئے سائنس اور ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟
- Differentiate between Botany and Zoology. iii - بائی اور زوولوجی میں فرق تحریر کیجئے۔
- Write down scientific achievements of Ibn-ul-Haitham. iv - ابن الحیثم کی سائنسی خدمات تحریر کیجئے۔
- Write down the names of any two rare gases. v - کوئی سی دو ریئر گیسوں کے نام لکھئے۔
- Write down any two uses of phosphorous. vi - فاسفورس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- What is the role of calcium in human body? vii - انسانی جسم میں کیلشیم کا کیا کردار ہے؟
- What is coke? Write down its two uses. viii - کوک کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define nitrogen cycle. ix - نائٹروجن سائیکل کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between digestion and assimilation. i - ذائقی ہضم اور اسیملیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Write down the role of enzymes in our daily life. ii - ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار لکھئے۔
- What is meant by plasma? iii - پلازما سے کیا مراد ہے؟
- Define ABO system of blood. iv - خوں کے ABO سسٹم کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of water soluble vitamins. v - پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔
- Write down the names of fat soluble vitamins. vi - چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔
- Write down the names of those two hormones which pancreas produces. vii - آن دو ہارمونز کے نام لکھئے جو پانکریا پیدا کرتا ہے۔
- Define aging. viii - ایجنگ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by mineral salts? ix - منرل سالتس سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is tar? i - تار (Tar) کیا ہے؟
- How does cholera spread? ii - کولرا کس طرح پھیلتا ہے؟
- What is the difference between medicine and narcotics? iii - میڈیسن اور نارکٹکس میں کیا فرق ہے؟
- Write down the names of four diseases caused by virus. iv - وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔
- Write down the names of four layers of atmosphere. v - اٹموسفیر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔
- Write down two uses of silicon. vi - سیلیکون کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write down two benefits of wild life. vii - جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔
- What is meant by migration? viii - نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟
- What is smog? ix - سموگ (Smog) کیا ہے؟

(درج لکھئے)

- 2 -

حصہ دوم - II Section

Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II. نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- Write down a note on services of Dr. Abdul Qadeer Khan. (a) 5 (4) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات پر نوٹ لکھئے۔
- What is allotropy? Explain three allotropic forms of carbon. (b) 1+3 (4) البٹروپی کے کچھ ہیں؟ کاربن کی تین البٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔
- Write down a note on the role of genetic engineering in human welfare. (a) 6 (4) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کے کردار پر نوٹ لکھئے۔
- How DNA is a hereditary material? Explain in detail. (b) 4 (4) (DNA) (ب) وضاحت سے بیان کیجئے کہ ڈی این اے (DNA) کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟
- What is balanced diet? Describe the balanced diet for infants and olds? (a) 7 (1+3) (ا) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیرخوار بچوں اور بوڑھوں کیلئے کوئی غذا مناسب رہتی ہے؟
- What is the importance of exercise in our life? (b) 4 (4) (ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟
- Define depression and explain nervous break down. (a) 8 (1+3) (ا) ڈپریشن کی تعریف کیجئے اور نروس بیک ڈاؤن کی وضاحت کیجئے۔
- Explain sedatives and hallucinogens. (b) 2+2 (4) (ب) سلیپنگز اور ہلوسینوجنز کی وضاحت کیجئے۔
- Write down causes, effects and measures of controlling water (aquatic) pollution. (a) 9 (2+2+1) (ا) آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کیلئے، کنے جانے والے اقدامات لکھئے۔
- Write down a note on depletion of ozone layer. (b) 3 (4) (ب) اووزون تہہ کی چابی پر نوٹ لکھئے۔

23-122-44000

جزل سائنس I پرچہ (III) - 122 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) Paper: I
وقت: 20 منٹ (دوسرا گروپ) OBJECTIVE معروضی (Group: II)
مارکس: 15 Code: 5096 Marks: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The disease caused by deficiency of iodine is _____.
(A) نائٹ بلائنڈنیس (B) گلہڑ (C) ملیریا (D) کھانسی cough
- 2 - The age of child, at which child should get measles vaccination.
(A) پیدائش پر (B) ایک ماہ (C) تین ماہ (D) نو ماہ 9th month
- 3 - Ozone forms a protective layer in _____.
(A) ٹروپوسفیر (B) سٹریٹوسفیر (C) میزوسفیر (D) تھرموسفیر thermosphere
- 4 - The proportion of carbon dioxide in air is _____ percent.
(A) 40 (B) 0.4 (C) 0.04 (D) 0.004
- 5 - Polio virus affects _____ system.
(A) نروس (B) یورینری (C) ریسپیریٹری (D) بلڈ سرکولیٹری blood circulatory
- 6 - "Kitab-ul-Manazir" is the first famous book on _____.
(A) روشنی (B) آواز (C) حرارت (D) انرجی energy
- 7 - _____ form of carbon is not crystalline.
(A) ہیرا (B) بکی بالز (C) چارکول (D) گرافائٹ graphite
- 8 - Dilute solution of iodine in ethanol is called _____.
(A) سپرٹ (B) آیوڈین ٹنگر (C) ایسڈ (D) بیس base
- 9 - The function of platelets is _____.
(A) منجمد خون بنانا (B) بیکٹیریا کو نگلنا (C) آکسیجن کی ترسیل (D) اینٹی باڈیز بنانا to produce antibodies
- 10 - _____ are the building blocks of proteins.
(A) امائنو ایسڈز (B) فیٹی ایسڈز (C) گلیسرول (D) گلوکوز glucose
- 11 - BCG injection protects from _____.
(A) ٹی۔ بی (B) وہوونگ کف (C) ملیریا (D) کالرا cholera
- 12 - Population of Pakistan in 1998 was _____ million.
(A) 130.5 (B) 13.5 (C) 135 (D) 140
- 13 - The branch of science related to mechanics, heat and light is called _____.
(A) علم الارض (B) فلکیات (C) کیمسٹری (D) فزکس Physics
- 14 - Cephalosporins are obtained from fungus.
(A) مینلو سپوریم (B) پنسیلیئم (C) سٹریپٹومائیسز (D) بیسیلس bacillus
- 15 - _____ compound is required in very small amount for a body.
(A) کاربوہائیڈریٹس (B) لپڈز (C) پروٹینز (D) وٹامنز vitamins

جنرل سائنس 122 (سیکینڈری سکول پاورٹ I، کلاس نم) Paper: I
 وقت: 2:10 گھنٹے (دوسرا گروپ) SUBJECTIVE
 مارکس: 60
 نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - کوئی سے تین (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)

- Write down the names of four non-muslim scientists of modern age.
- Write down two contributions of Ibn-ul-Haitham.
- When and where did Pakistan test nuclear devices?
- Explain limitations of science in the field of medical.
- What is difference between respiration and photosynthesis?
- Write down names of any two rare gases.
- Why calcium is important for organisms?
- What is burning? What is produced during burning?
- Give one example of each anabolic and catabolic process.

3 - کوئی سے تین (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)

- Differentiate between digestion and assimilation.
- Describe the role of enzymes in our daily life.
- Write down the names of any two antibiotics.
- What is meant by transgenic organism?
- What is the importance of calcium for our body?
- Write down the names of two vitamins soluble in fat.
- Explain diet for young.
- Write down the names of those two hormones which pancreas produces.
- Write down the role of "Master gland" in human body.

4 - کوئی سے تین (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)

- Define narcotics and give its two examples.
- Define depression and write down its two symptoms.
- Define sterilization.
- Define oro-faecal route.
- What are chlorofluorocarbons (CFCs)?

(درج آئیے)

- 2 -

- Define water pollution.
- Write down any four benefits of wild life.
- How can we conserve the wild life?
- Write down any two undesirable effects of green house effect.

Section - II حصہ دوم

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 - (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کی ہماری زندگی میں کردار لکھئے۔ (4)
 (ب) Write down the role of oxygen in air. (4)
- 6 - (الف) لیپس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔ (4)
 (ب) Write down a note on antibiotics. (4)
- 7 - (الف) D وٹامن کیا ہے؟ جسم میں اس کے کام تحریر کیجئے۔ (2+2)
 (ب) What is balanced diet? Describe the balanced diet for pregnant women. (2+2)
- 8 - (الف) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ لکھئے۔ (2+2)
 (ب) What is hepatitis? Explain hepatitis "A" in detail. (1+3)
- 9 - (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے چار اسباب تحریر کیجئے۔ (1+4)
 (ب) Write down a short note on fisheries. (3)

24-122-45000