

GENERAL SCIENCE Paper: I

122 - (I) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نم)

پرچہ I

رول نمبر امیدوار:

Time: 20 Minutes (Group: I)

OBJECTIVE معروضی

(پہلا گروپ)

بٹرنل نمائش

Marks: 15

Code: 5091

957-91-22

وقت: 20 منٹ

مارکن: 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 - Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified chemical substances into _____ groups. محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو _____ گروپوں میں تقسیم کیا۔
- 3 (D) 2 (C) 4 (B) 5 (A)
- 2 - Dr. Abdul Qadeer Khan was born in _____. ڈاکٹر عبدالقدیر خاں _____ میں پیدا ہوئے۔
- 1936 (D) 1945 (C) 1952 (B) 1947 (A)
- 3 - The proportion of nitrogen gas in air is _____ percent. ہوا میں نائٹروجن گیس کا تناسب _____ فیصد ہے۔
- 9 (D) 78 (C) 95 (B) 20 (A)
- 4 - The boiling point of water is _____. پانی کا بوائلنگ پوائنٹ _____ ہے۔
- 100°C (D) 130°C (C) 110°C (B) 120°C (A)
- 5 - _____ is known as broad spectrum antibiotics. _____، براڈ اسپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کہلاتی ہے۔
- penicillin (B) tetracycline (A)
- erythromycines (D) cephalosporins (C)
- 6 - There are _____ methods for waste disposal in developed countries. ترقی یافتہ ممالک میں کوڑا کرکٹ کو ڈسپوز کرنے کے _____ طریقے ہیں۔
- 6 (D) 3 (C) 2 (B) 4 (A)
- 7 - _____ kilo calories energy is obtained from 100 gm of egg. 100 گرام اڈے سے _____ کلو کیلوریز انرجی حاصل ہوتی ہے۔
- 14 (D) 5 (C) 348 (B) 180 (A)
- 8 - _____ compounds is required in very small amount to the human body. _____ کمپاؤنڈز کی بہت کم مقدار میں انسانی جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔
- vitamins (D) fats (C) proteins (B) carbohydrates (A)
- 9 - The disease caused by deficiency of iodine is _____. آئیوڈین کی کمی سے _____ کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔
- cough (D) malaria (C) night blindness (B) goitre (A)
- 10 - _____ is an acute disease. _____ ایک اچانک لگنے والی بیماری ہے۔
- tetanus (D) typhoid (C) diphtheria (B) whooping cough (A)
- 11 - During the sterilization process the food is heated for 1 - 2 seconds at _____. سٹرائائزیشن کے عمل کے دوران خوراک کو ایک سے دو سیکنڈز تک _____ پر گرم کیا جاتا ہے۔
- 115.9°C (D) 120.9°C (C) 148.9°C (B) 101.9°C (A)
- 12 - Emphysema is the name of _____ disease. _____ کی بیماری کا نام ہے۔
- mental (D) respiratory (C) skin (B) heart (A)
- 13 - The temperature of mesosphere is about _____. میزوسفیر کا ٹمپریچر تقریباً _____ ہے۔
- 80°C (D) -10°C (C) -100°C (B) -150°C (A)
- 14 - Types of pollution are _____. آلودگی کی _____ اقسام ہیں۔
- 6 (D) 3 (C) 5 (B) 4 (A)
- 15 - _____ types of mammals are found in Pakistan. پاکستان میں مملوکی _____ اقسام پائی جاتی ہیں۔
- 700 (D) 150 (C) 200 (B) 600 (A)

23-(I)-122-44000

GENERAL SCIENCE Paper: I

122 (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نمبر)

زل سائنس پرچہ I

Time: 2:10 Hours (Group: I)

SUBJECTIVE اثباتی

وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ)

Marks: 60

907-61-22

مارکس: 60

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

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

حصہ اول - I Section

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12)

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Geophysics and Astrophysics.
- What is the role of science and technology for better human life?
- Differentiate between Botany and Zoology.
- Write down scientific achievements of Ibn-ul-Haitham.
- Write down the names of any two rare gases.
- Write down any two uses of phosphorous.
- What is the role of calcium in human body?
- What is coke? Write down its two uses.
- Define nitrogen cycle.

i - جیوفزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔

ii - بہتر انسانی زندگی کیلئے سائنس اور ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟

iii - بائی اور ذوالوجی میں فرق تحریر کیجئے۔

iv - ابن الہیثم کی سائنسی خدمات تحریر کیجئے۔

v - کوئی سی دو ریئر گیسوں کے نام لکھئے۔

vi - فاسفورس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

vii - انسانی جسم میں کالسیئم کا کیا کردار ہے؟

viii - کوک کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھئے۔

ix - نائٹروجن سائیکل کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between digestion and assimilation.
- Write down the role of enzymes in our daily life.
- What is meant by plasma?
- Define ABO system of blood.
- Write down the names of water soluble vitamins.
- Write down the names of fat soluble vitamins.
- Write down the names of those two hormones which pancreas produces.
- Define aging.
- What is meant by mineral salts?

i - ڈائیجیشن اور اسیملیشن میں فرق بیان کیجئے۔

ii - ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار لکھئے۔

iii - پلازما سے کیا مراد ہے؟

iv - خون کے ABO سسٹم کی تعریف کیجئے۔

v - پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔

vi - چربی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔

vii - اُن دو ہارمونز کے نام لکھئے جو پینکریٹس پیدا کرتا ہے۔

viii - ایجنگ کی تعریف کیجئے۔

ix - منرل سالٹس سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12)

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is tar?
- How does cholera spread?
- What is the difference between medicine and narcotics?
- Write down the names of four diseases caused by virus.
- Write down the names of four layers of atmosphere.
- Write down two uses of silicon.
- Write down two benefits of wild life.
- What is meant by migration?
- What is smog?

i - ٹار (Tar) کیا ہے؟

ii - کالرا کس طرح پھیلتا ہے؟

iii - میڈیسن اور نارکوٹکس میں کیا فرق ہے؟

iv - وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔

v - اٹموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔

vi - سیلیکون کے دو استعمالات لکھئے۔

vii - جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔

viii - نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟

ix - سموگ (Smog) کیا ہے؟

(درج لکھئے)

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II.

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

- 5 - (الف) ڈاکٹر عبدالقادر خان کی خدمات پر نوٹ لکھئے۔ (4)
(ب) ایلیٹروپی کے کہتے ہیں؟ کاربن کی تین ایلیٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔ (1+3)
- 6 - (الف) انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کے کردار پر نوٹ لکھئے۔ (4)
(ب) وضاحت سے بیان کیجئے کہ ڈی این اے (DNA) کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ (4)
- 7 - (الف) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیرخوار بچوں اور بوڑھوں کیلئے کوئی غذا مناسب رہتی ہے؟ (1+3)
(ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟ (4)
- 8 - (الف) ڈپریشن کی تعریف کیجئے اور نروس بریک ڈاؤن کی وضاحت کیجئے۔ (1+3)
(ب) سیڈیٹوز اور ہیلوسینوزیس کی وضاحت کیجئے۔ (2+2)
- 9 - (الف) آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کیلئے، کئے جانے والے اقدامات لکھئے۔ (2+2+1)
(ب) اوزون تہ کی تباہی پر نوٹ لکھئے۔ (3)

23-122-44000

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 _____ .
 cough کھانسی (D) malaria ملیریا (C) goitre گلہڑ (B) night blindness نائٹ بلائنڈنیس (A)
 آیوڈین کی کمی سے _____ کی بیماری لاتی ہوتی ہے۔
- 2 - The age of child, at which child should get measles vaccination.
 9th month نواہ (D) 3rd month تین ماہ (C) first month ایک ماہ (B) at birth پیدائش پر (A)
 خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
- 3 - Ozone forms a protective layer in _____ .
 thermosphere تھرموسفیئر (D) mesosphere میزوسفیئر (C) stratosphere سٹریٹوسفیئر (B) troposphere ٹروپوسفیئر (A)
 اوزون حفاظتی تہہ _____ میں ہوتی ہے۔
- 4 - The proportion of carbon dioxide in air is _____ percent.
 0.004 (D) 0.04 (C) 0.4 (B) 40 (A)
 ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب _____ فیصد ہے۔
- 5 - Polio virus affects _____ system.
 urinary یوریزی (B) nervous نروس (A)
 blood circulatory بلڈ سرکولیٹری (D) respiratory ریسپیریٹری (C)
 پولیو وائرس _____ سسٹم پر اثر انداز ہوتا ہے۔
- 6 - "Kitab-ul-Manazir" is the first famous book on _____ .
 energy انرجی (D) heat حرارت (C) sound آواز (B) light روشنی (A)
 "کتاب المناظر" _____ پر پہلی مشہور کتاب ہے۔
- 7 - _____ form of carbon is not crystalline.
 graphite گرافائٹ (D) charcoal چارکول (C) bucky balls بکی بالز (B) diamond ہیرا (A)
 کاربن کی _____ شکل کرسٹالائن نہیں ہے۔
- 8 - Dilute solution of iodine in ethanol is called _____ .
 base بیس (D) acid ایسڈ (C) tincture of iodine آیوڈین تینچر (B) spirit سپرٹ (A)
 آیوڈین کا ایتھانول میں ڈائلوٹڈ سلوشن _____ کہلاتا ہے۔
- 9 - The function of platelets is _____ .
 engulfing of bacteria بیکٹیریا کو گھٹنا (B) blood clotting منجمد خون بنانا (A)
 transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل (D) to produce antibodies اینٹی باڈیز بنانا (C)
 پلٹس ایس کا کام _____ ہے۔
- 10 - _____ are the building blocks of proteins.
 glucose گلوکوز (D) glycerol گلیسرول (C) fatty acids فٹی ایسڈز (B) amino acids امائنو ایسڈز (A)
 پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہوتے ہیں۔
- 11 - BCG injection protects from _____ .
 cholera کالرا (D) malaria ملیریا (C) whooping cough دوہنگ کف (B) T.B ٹی۔ بی (A)
 بی۔ سی۔ جی ٹیکہ _____ سے بچاتا ہے۔
- 12 - Population of Pakistan in 1998 was _____ million.
 140 (D) 135 (C) 13.5 (B) 130.5 (A)
 1998ء میں پاکستان کی آبادی _____ ملین تھی۔
- 13 - The branch of science related to mechanics, heat and light is called _____ .
 Physics فزکس (D) Chemistry کیمسٹری (C) Astronomy فلکیات (B) Geology علم الارض (A)
 سائنس کی وہ شاخ جس کا تعلق میکینکس، حرارت اور روشنی سے ہے _____ کہلاتی ہے۔
- 14 - Cephalosporins are obtained from fungus.
 bacillus بیسیلس (D) streptomyces سٹریپٹومایسز (C) penicillium پنسیلیلیئم (B) manlosporium منٹلو سپوریم (A)
 سیفالوسپورنز پیسیلیم سے حاصل ہوتی ہے۔
- 15 - _____ compound is required in very small amount for a body.
 vitamins وٹامنز (D) proteins پروٹینز (C) lipids لیپڈز (B) carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (A)
 _____ کی غذائی اجزاء میں سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے۔

GENERAL SCIENCE

Paper: I

122 (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نم)

پرچہ I

جزل سائنس

Time: 2:10 Hours

(Group:II)

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے (دوسرا گروپ)

Marks: 60

مارکن 60:

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

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

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12)

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- 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.

- دور جدید کے چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھئے۔
- ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھئے۔
- کب اور کہاں پاکستان نے نیوکلیئر تجربات کئے؟
- میڈیکل کے شعبہ میں سائنس کی حدود بیان کیجئے۔
- ریسپیریشن اور فوٹوسنتھیسس میں کیا فرق ہے؟
- کوئی سی دو ریر گیسوں کے نام لکھئے۔
- کیلشیم جانداروں کیلئے کیوں اہم ہے؟
- جانا کیا ہے؟ جلنے کے دوران کیا پیدا ہوتا ہے؟
- ایٹابولک اور کیٹابولک عمل کی ایک ایک مثال دیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- 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 youngs.
- Write down the names of those two hormones which pancreas produces.
- Write down the role of "Master gland" in human body.

- ڈائجیشن اور آسمیلیشن میں فرق بتائیے۔
- ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار بیان کیجئے۔
- کوئی سے دو اینٹی بائیوٹکس کے نام لکھئے۔
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- ہمارے جسم کیلئے کیلشیم کی کیا اہمیت ہے؟
- چربی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھئے۔
- نوجوانوں کی غذا کی وضاحت کیجئے۔
- ان دو ہارمونز کے نام لکھئے جو پینکریٹس پیدا کرتا ہے۔

ix - انسانی جسم میں "ماسٹر گینڈ" کا کردار لکھئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 x 6 = 12)

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- 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)?

- نارکوٹکس کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔
- ڈپریشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو علامات لکھئے۔
- سٹریلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
- اورو-فییکل روٹ کی تعریف کیجئے۔
- کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں؟

(درج آئیے)

- vi - Define water pollution. - vi آبی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- vii - Write down any four benefits of wild life. - vii جنگلی حیات کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- viii - How can we conserve the wild life? - viii جنگلی حیات کا تحفظ کیسے ممکن ہے؟
- ix - Write down any two undesirable effects of green house effect. - ix گرین ہاؤس امفیکٹ کے کوئی سے دو مضر اثرات تحریر کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II.

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

- 5 - (a) Write down the role of science and technology in our life. (4) - 5 (الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار لکھئے۔
- (b) Write down the role of oxygen in air. (4) (ب) ہوا میں آکسیجن کا کردار لکھئے۔
- 6 - (a) Write down a note on fats and protein metabolism (4) - 6 (الف) فیٹس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a note on antibiotics. (4) (ب) اینٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھئے۔
- 7 - (a) What are the sources of vitamin D? Write down its functions in the body. (2+2) - 7 (الف) وٹامن D کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟ جسم میں اس کے کام تحریر کیجئے۔
- (b) What is balanced diet? Describe the balanced diet for pregnant women. (2+2) (ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ حاملہ خواتین کیلئے متوازن غذا کیا ہے؟
- 8 - (a) Write down a note on hysteria and phobia. (2+2) - 8 (الف) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ لکھئے۔
- (b) What is hepatitis? Explain hepatitis "A" in detail. (1+3) (ب) ہپاٹائٹس کیا ہے؟ ہپاٹائٹس "A" کی تفصیلاً وضاحت کیجئے۔
- 9 - (a) What is meant by air pollution? Write down its four causes. (1+4) - 9 (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے چار اسباب تحریر کیجئے۔
- (b) Write down a short note on fisheries. (3) (ب) ماہی پروری پر مختصر نوٹ لکھئے۔