

GENERAL SCIENCE		(9th) I سیکٹری سکول پارٹ (1st A 125)	جزل سائنس	
Time: 2:10 Hours	Paper: I	SUBJECTIVE انشائی	وقت: 2:10 گھنٹے	4:40
Marks: 60	First Group		پہلا گروپ	60

Note: Section-I is compulsory. Answer any THREE (3) questions from Section-II. نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section-I حصہ اول

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

(2x6 = 12)

- When and where was Dr. Abdus Salam born?
- Write down the names of famous books of Bu-Ali-Sina.
- Define scientific method.
- What is meant by geography?
- Differentiate between Biophysics and Biochemistry.
- Why does ice float on surface of water?
- What do you mean by rare or noble gases?
- Define Carbohydrates.
- Write down two uses of Argon.

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

- ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- بوعلی سینا کی شاہکار تصانیف کے نام تحریر کیجیے۔
- سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجیے۔
- جیو گرافی سے کیا مراد ہے؟
- بائیو فزکس اور بائیو کیمسٹری میں فرق کیجیے۔
- برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟
- ریئر یا نوبل گیسوں سے کیا مراد ہے؟
- کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجیے۔
- آرگن کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

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

(2x6 = 12)

- Give one example each of anabolic and catabolic reaction taking place in our body.
- Describe importance of biotechnology.
- Write down any two functions of blood in our body.
- What is meant by DNA replication?
- How cephalosporins are obtained and what is their benefit?
- Describe two differences between fats and oils.
- Write down two disadvantages of the deficiency of vitamin A.

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

- جسم میں ہونے والے تعمیری اور تخریبی کیمیائی عوامل کی ایک ایک مثال دیجیے۔
- بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجیے۔
- جسم میں خون کے کوئی دو افعال تحریر کیجیے۔
- ڈی این اے۔ اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- سینٹیو سپورز کیسے حاصل کی جاتی ہیں اور ان کا کیا فائدہ ہے؟
- فیٹس اور آئلز میں دو فرق بیان کیجیے۔
- وٹامن اے کی کمی کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔

(درج آئیے)

- 2 -

viii. What is the importance of Iodine and Fluoride for our body?

ix. What is meant by aging?

viii. آئیوڈین اور فلورائیڈ کی ہمارے جسم کے لیے کیا اہمیت ہے؟

ix. ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

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

(2x6 = 12)

- What is meant by sterilization?
- Define Aids.
- What do you know about Rabies?
- Which is EPI an abbreviation of?
- Which medicine should be given in dengue fever?
- Write down names of four layers of atmosphere.
- What is meant by global warming?
- Define endangered species.
- What is meant by ore?

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

- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ایڈز کی تعریف کیجیے۔
- ریبز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ای۔ پی۔ آئی۔ کس کا مخفف ہے؟
- ڈینگے میں کون سی دوا دینی چاہیے؟
- ایٹموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- اینڈینجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجیے۔
- آئرن اور (ore) سے کیا مراد ہے؟

Section-II حصہ دوم

5- (a) Write down the scientific contributions of Ibn-ul-Haitham.

(4)

(b) Define Biology. Also describe its branches.

(4)

6- (a) Explain the properties of water.

(4)

(b) Describe the properties of Diamond and Graphite.

(4)

7- (a) Explain in detail the Rh system of human blood.

(4)

(b) What are vitamins? How many groups of vitamins are there? What is their importance in food?

(4)

8- (a) What is measles? Write down its symptoms and its preventive measures.

(4)

(b) Describe the spreading of germs by air and touch.

(4)

9- (a) Write down note on dairy and poultry farming.

(4)

(b) Write down note on conservation of natural resources. (Fossil Fuel and Minerals)

(4)

5 - (الف) ابن الہیثم کی سائنسی خدمات لکھیے۔

(ب) بائیالوجی کی تعریف لکھیے نیز اس کی شاخیں بیان کیجیے۔

6 - (الف) پانی کے خواص کی وضاحت کیجیے۔

(ب) ہیرا اور گرافائیٹ کی خصوصیات بیان کیجیے۔

7 - (الف) انسانی خون کے Rh سسٹم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے کتنے گروپس ہیں؟ ان کی خوراک میں کیا اہمیت ہے؟

8 - (الف) خسرہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیے نیز خسرہ سے بچاؤ کی تدابیر لکھیے۔

(ب) ہوا اور ٹچ سے جراثیم کا پھیلاؤ بیان کیجیے۔

9 - (الف) ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیے۔

(ب) قدرتی وسائل (فوسل اور معدنیات) کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔

GENERAL SCIENCE		(9th) I سیکنڈری سکول پارٹ I (1st A 125-I)		جزل سائنس	
Time: 20 Minutes	Paper: I	OBJECTIVE معروضی		وقت: 20 منٹ	پرچہ: I
Marks: 15	Second Group	Code: 5092		بارکس: 15	دوسرا گروپ
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of the relevant question number. Use marker or pen to fill in the circles. Cutting or filling of two or more circles will result zero mark in that question.		ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔			
D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
باہنی Botany	آسٹرونومی Astronomy	کیمسٹری Chemistry	زواہجی Zoology	پودوں کا مطالعہ کہلاتا ہے The study of plants is called as	1
125	120	150	100	الہیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر کتابیں لکھیں The number of books written on topics of Mathematics by Al-Bairuni were	2
0.3330 g/cm ³	0.2220 g/cm ³	0.9990 g/cm ³	0.0055 g/cm ³	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے The density of water at 0°C is	3
ڈائی نائٹروجن آکسائیڈ Dinitrogen oxide	نائٹریٹس Nitrates	آزاد نائٹروجن Free Nitrogen	امونیا Ammonia	پودے زمین سے جڑوں کے ذریعے نائٹروجن جس شکل میں حاصل کرتے ہیں Plants absorb Nitrogen from the soil through roots in the form of	4
الگی Algae	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	پھپھوندی Fungus	سینٹلو سپوروز حاصل کی جاتی ہیں Cephalosporins are obtained from	5
آکسیجن کی ترسیل Transportation of Oxygen	اینٹی بائیوٹک بنانا Producing antibiotics	بیکٹیریا کو گھٹانا Engulfing bacteria	مجمد خون بنانا Blood clotting	پلیٹ لٹس کا کام ہے The function of platelets is	6
36 Kilo Cal	27 Kilo Cal	18 Kilo Cal	9.3 Kilo Cal	ایک گرام فٹیس سے حاصل ہونے والی انرجی کی مقدار ہے The amount of energy gained from one gram of fats is	7
اوسٹیو میلشیا Osteomalacia	نائٹ بلائنڈنس Night Blindness	بریبری Beriberi	رکٹس Rickets	وٹامن اے کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری ہے Disease caused due to deficiency of vitamin A is	8
انسولین Insulin	ایڈرنل Adrenal	اپنی نفرین Epinephrine	تھائیروکسن Thyroxine	ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے The hormone which controls the involuntary actions of body is	9
خسرہ Measles	سماں پوکس Small pox	ایڈز Aids	پولیو Polio	کوپلکس سپاٹس کی علامات ہیں؟ Koplik's spot are the symptoms of	10
ایڈز Aids	ملیریا Malaria	سائیکوسس Psychosis	ٹائیفائیڈ Typhoid	ایک دماغی بیماری ہے It is a mental disease	11
سڈیٹیو Sadative	ویکسین Vaccine	نارکوٹکس Narcotics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	ہیپاٹائٹس بی سے تحفظ کے لیے استعمال ہوتی ہے It is used as prevention against hepatitis B	12
معدن Minerals	پولیوٹنٹس Pollutants	کارسینوجنس Carcinogens	زہر Poisons	فاسد مادے جو ماحول کی آلودگی کا باعث بنتے ہیں، کہلاتے ہیں Waste substances causing pollution of environment are called	13
ری سائیکلنگ Recycling	کینڈینیشن Catenation	پولیمرائزیشن Polymerization	فرمینٹیشن Fermentation	اشیاء کو دوبارہ قابل استعمال بنانے کا عمل ہے The process of making the things reusable is	14
ہائیڈروکاربنز Hydrocarbons	کلوروفلوئوروکاربنز Chlorofluorocarbons	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	اوزون گیس کی تہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے The major cause of depletion of ozone layer is/are	15

GENERAL SCIENCE		(9th) I سیکنڈری سکول پارٹ (1st A 125)	جزل سائنس	
Time: 2:10 Hours	Paper: I	SUBJECTIVE انشائی	وقت: 2:10 گھنٹے	پرچہ: I
Marks: 60	Second Group		مارکس: 60	دوسرا گروپ

Note: Section-I is compulsory. Answer any THREE (3) questions from Section-II. نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section-I حصہ اول

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

(2x6 = 12)

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

- Where and when Dr. Abdus Salam was born?
- Define medicine.
- When and where Pakistan tested nuclear devices.
- Define Biology.
- Write down the names of two famous books of Bu-Ali-Sina.
- What is meant by Green House Effect.
- Write down the role of Calcium in cell membrane.
- What is Iodine Tincture? Write down its use.
- The percentage composition of Oxygen and Carbon Dioxide remain constant in air. How?

- ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- میڈیسن کی تعریف لکھیے۔
- پاکستان نے انہی دھماکے کب اور کہاں کیے؟
- بیالوجی کی تعریف لکھیے۔
- بوعلی سینا کی دو مشہور کتابوں کے نام تحریر کیجیے۔
- گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟
- کیلشیم میں ممبرین کا کردار تحریر کیجیے۔
- آئیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔
- ہوائیں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے۔ کیسے؟

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

(2x6 = 12)

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

- What is Biochemistry.
- Define metabolism.
- What is meant by transgenic organism?
- Which tissues store fats in human body?
- Write down names of any two main types of blood cells.
- Define balanced diet.
- Write down names of any two fat soluble vitamins.

- بائیو کیمسٹری کے کتہ ہیں؟
- میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیرہ ہوتی ہیں؟
- خون میں پائے جانے والے غلیبوں کی کوئی سی دو بڑی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
- متوازن غذا کی تعریف کیجیے۔
- چربی میں حل پذیر کوئی سے دو وٹامنز کے نام تحریر کیجیے۔

(ورق الٹی)

- 2 -

- What is night blindness? Write down its cause.
- What is goiter disease? Write down its cause.

- نائٹ بلائنڈنس کیا ہے؟ اس کی وجہ تحریر کیجیے۔
- گلگڑ کی بیماری کیا ہے؟ اس کی وجہ تحریر کیجیے۔

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

(2x6 = 12)

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

- Write down names of any two diseases spread by virus.
- Why AIDS is not an infectious disease?
- Write down four symptoms of hepatitis 'C'.
- What is meant by Lock Jaw?
- What is importance of atmosphere for Earth?
- What are chlorofluorocarbons?
- What is smog? Which diseases are caused by it?
- What is meant by minerals?
- How dengue fever is treated?

- وائرس سے پھیلنے والی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔
- ایڈز چھوت کی بیماری کیوں نہیں ہے؟
- ہیپاٹائٹس 'سی' کی چار علامات لکھیے۔
- لاک جاسے کیا مراد ہے؟
- زمین کے لیے لٹا سفیئر کی کیا اہمیت ہے؟
- کلوروفلوئوروکاربنز کیا ہوتے ہیں؟
- سموگ کیا ہے؟ یہ کون سی بیماریاں پیدا کرتی ہے؟
- معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگی بخار کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

Section-II حصہ دوم

5- (a) Describe contributions of Muhammad Bin Zikrya in the field of science.

(4)

5 - (الف) سائنس کی ترقی میں محمد بن زکریا کی خدمات بیان کیجیے۔

(b) What is role of science and technology in our life? Explain.

(4)

(ب) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ وضاحت کیجیے۔

6- (a) Explain photosynthesis process with the help of equation.

(4)

6 - (الف) فوٹوسنٹھیسز پروسس کی مساوات کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

(b) Write down four uses of Sodium.

(4)

(ب) سوڈیم کے چار استعمالات لکھیے۔

7- (a) Write down functions of blood.

(4)

7 - (الف) خون کے افعال لکھیے۔

(b) Write down four functions of mineral salts in human body.

(4)

(ب) انسانی جسم میں معدنی نمکیات کے چار افعال لکھیے۔

8- (a) Describe nervous breakdown briefly.

(4)

8 - (الف) نروس بریک ڈاؤن کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(b) What is Hepatitis "B"? Describe in detail.

(4)

(ب) ہیپاٹائٹس "B" کیا ہے؟ تفصیلاً بیان کیجیے۔

9- (a) Write down any four measures to reduce pollution.

(4)

9 - (الف) آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر تحریر کیجیے۔

(b) Explain different layers of atmosphere.

(4)

(ب) لٹا سفیئر کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجیے۔

24-1st A 125-48000