

پُر کرنے یا گات کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: - 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 that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

**SECTION-A** حصہ اول

SWL-24

Q.1	Questions/ سوالات	A	B	C	D
1.	The chemical present in smoke of cigarette which makes the person a smoker is:	Nicotine	Tar	Carbon monoxide	Nitrogen dioxide
2.	The types of environmental pollution are:	2	3	4	5
3.	It works as lubricant in joints:	Salt	Blood	Water	Meat
4.	The colour of thread worm is:	Black	White	Yellow	Red
5.	The types of influenza virus are:	2	3	4	5
6.	Thickness of atmosphere is:	200 km	1000 km	1200 km	1600 km

Questions/ سوالات	A	B	C	D
Types of lipids are:	2	4	6	8
Enzymes in chemical nature are:	Fats	Protein	Vitamins	Lipids
Average annual population growth rate in Pakistan is:	2%	2.2%	2.4%	2.6%
The end product of carbohydrate is:	Fat	Sugar	Protein	Salt
The gas which produces ozone is:	Nitrogen	Carbon dioxide	Oxygen	Helium
The name of the hardest substance in the universe is:	Coal	Graphite	Bucky Balls	Diamond
The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is:	Geology	Astronomy	Chemistry	Physics
Who designed and developed "Shaheen" missile?	Dr. Abdul Salam	Dr. Samar Mubarak Mand	Dr. Muneer Ahmad	Dr. Abdul Qadeer
The only Nobel Prize winner scientist of Pakistan is:	Dr. Abdul Qadeer	Dr. Abdul Salam	Dr. Munir Ahmad	Dr. Ashfaq Ahmad

## SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

SWL-24

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the difference between Physics and Biophysics?
- What do you know about Dr. Atta ur Rehman?
- Write down names of two books of Jabar Bin Hayyan.
- Who was Al-Bairuni?
- Define Biology.
- What is allotropy?
- Write down two uses of Bucky Balls.
- What is meant by respiration?
- What is meant by Iodine?

- فزکس اور بائیو فزکس میں کیا فرق ہے؟
- ڈاکٹر عطاء الرحمن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام تحریر کیجئے۔
- البیرونی کون تھے؟
- بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔
- الیٹروپی کیا ہے؟
- بکی بالز کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
- رہسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- آئیوڈین سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down two uses of enzymes.
- Describe two functions of blood.
- What is meant by herbicides?
- What is meant by D.N.A replication?
- Write down two benefits of recycling.
- Write down sources of Vitamin C.
- Describe diet for old people.
- What is the difference between fats and oils?
- What is meant by old age?

- انزائمز کے دو استعمال لکھئے۔
- خون کے دو افعال بیان کیجئے۔
- ہربی سائڈز سے کیا مراد ہے؟
- ڈی۔ این۔ اے۔ رپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- ری سائیکلنگ کے دو فوائد لکھئے۔
- وٹامن سی کے ذرائع لکھئے۔
- عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔
- فیٹس اور آئل میں کیا فرق ہے؟
- بڑھاپے سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down names of viral diseases.
- What is the treatment of Dengue fever?
- Write down any two ways of spreading germs.
- What is the importance of pure water?
- Define sterilization.
- Define endangered species.
- What is wild life?
- Define wild life parks.
- What do you know about national parks?

- وائرس سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
- ڈینگوی فیور کا علاج تحریر کیجئے۔
- جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
- صاف پانی کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- سٹرلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
- خطرے میں مبتلا جیسی تیز کی تعریف کیجئے۔
- جنگلی حیات کیا ہے؟
- وائلڈ لائف پارکس کی تعریف کیجئے۔
- نیشنل پارکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

## SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries Eight marks.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

- (a) How does aquatic life survive in a freezing lake?  
(b) Write down the importance of any two gases found in air.
- (a) Explain the process of fats metabolism.  
(b) What is blood? Write down about its different components.
- (a) Write down in detail, the types of fat soluble vitamins.  
(b) Write down importance of Thyroid gland and Adrenal gland in human body.
- (a) How do Typhoid germs spread? Write down preventive measures to avoid Typhoid.  
(b) What are Narcotics? Describe categories of Narcotics.
- (a) Compare water pollution and land pollution.  
(b) Write down a detailed note on mechanized farming and production trends.

5. (الف) منجمد ہوتی جمیل میں آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟  
(ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔
6. (الف) فیٹس میٹابولزم کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) خوں کیا ہے؟ اس کے مختلف اجزاء کے بارے میں تحریر کیجئے۔
7. (الف) چربی میں حل پذیر وٹامنز کو تفصیل سے تحریر کیجئے۔  
(ب) انسانی جسم میں تھائرائیڈ اور ایڈرنل گینڈ کی اہمیت تحریر کیجئے۔
8. (الف) ٹائفائیڈ کے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ ٹائفائیڈ سے بچاؤ کیلئے حفاظتی تدابیر لکھئے۔  
(ب) نارکوٹکس کیا ہیں؟ نارکوٹکس کی اقسام بیان کیجئے۔
9. (الف) آبی آلودگی اور زمینی آلودگی کا موازنہ کیجئے۔  
(ب) مشینی کاشت اور پیداواری رجحانات پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔



Paper : I

Objective معروضی

پرچہ : I

Time : 20 Minutes

(i)

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code

5 0 9 2

SSC-23

نمبر : 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- 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 that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## SECTION-A حصہ اول

2.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	سائنس ایک _____ لفظ سے اخذ کیا گیا ہے۔ 'Science' is derived from a/an _____ word:	یونانی Greek	لاٹینی Latin	انگریزی English	فارسی Persian
2.	جابر بن حیان کو _____ کہا جاتا ہے۔ Jabir bin Hayan is said to be the founder of _____:	فزکس Physics	علم کیمیا Chemistry	علم فلکیات Astronomy	جیولوجی Geology
3.	پودوں سے متعلق علم کو کہتے ہیں۔ The knowledge about plants is called:	زواہجی Zoology	کیمیا Chemistry	بائسی Botany	جیوگرافی Geography
4.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار _____ کے عمل سے بڑھتی ہے۔ The amount of carbon dioxide in the air is increased by:	فٹو سنتھیسز Photosynthesis	رسمیریشن Respiration	ویپریشن Evaporation	خوراک بننے Food synthesis
5.	کاربن کپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ Chemistry of carbon compounds is:	آرگینک کیمیا Organic Chemistry	فیزیکل کیمیا Physical Chemistry	ان آرگینک کیمیا Inorganic Chemistry	ہومو کیمیا Homology Chemistry
6.	اوزون گیس بنتی ہے۔ Ozone gas is formed by:	کاربن Carbon	فاسفورس Phosphorus	آکسیجن Oxygen	کلورین Chlorine
7.	جینیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔ Genetic information is transferred by:	رائبوسوم Ribosome	کلوروپلاسٹ Chloroplast	مائیٹو کونڈریا Mitochondria	جین Gene
8.	پلیٹ لیٹس کا کام ہے۔ The function of platelets is:	خون منجمد کرنا Blood clotting	بیکٹیریا کو نگھنا Engulfing of bacteria	اینٹی باڈیز پیدا کرنا Production of antibodies	آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen
9.	وہ کپاؤنڈز جن کے ملنے سے فٹس بنتے ہیں۔ Fats are formed by the combination of:	گلوکوز + پانی Glucose + water	کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی Carbon dioxide + water	گلیسرول + فٹی ایسڈز Glycerol + fatty acids	امینو ایسڈز + پانی Amino acids + water
10.	وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے پیدا ہوتی ہے۔ The disease of children caused by the deficiency of Vitamin D is:	سکروی Scurvy	ٹی۔ بی T.B.	رکٹس Rickets	اینیمیا Anaemia
11.	آئیوڈین کی کمی سے یہ بیماری لاحق ہو جاتی ہے۔ The disease caused by deficiency of iodine is:	گلٹر Goiter	ملیریا Malaria	کھانسی Cough	نایت بلائنڈنس Night blindness
12.	خسرہ لائیک بچوں کو اس عمر میں لگتا ہے۔ Children get measles vaccination done at the age of:	چھ ماہ Six months	ایک ماہ One month	تین ماہ Three months	نواہ Nine months
13.	دوبیماری جس سے بچے کو BCG بچاتا ہے۔ BCG saves a child from:	خسرہ Measles	کالی کھانسی Whooping cough	ٹی۔ بی T.B.	ہیپاٹائٹس Hepatitis
14.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔ The proportion of carbon dioxide in air is:	78%	7.8%	0.4%	0.04%
15.	اوزون کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔ Major cause of Ozone layer depletion is:	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	کلورو فلورو کاربن Chloroflouro carbon	ہائیڈرو کاربن Hydrocarbon

## General Science

## SSC (9th) 1st Annual 2023

Time : 2:10 Hours

Paper (i) ۲۲

وقت : 2:10 گھنٹے

Marks : 60

Subjective انشائی

S-23

نمبر : 60

Note: - Section B is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section C.

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

## SECTION - B حصہ دوم

2. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define scientific method.

i. سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔

ii. What is Physics? Write down the names of its important branches.

ii. فزکس کیا ہے؟ اس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔

iii. Write the names of two books of Bu Ali Sina.

iii. بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔

iv. What did Al-Bairuni say about Sindh valley?

iv. دادی بندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟

v. Differentiate between biochemistry and biophysics.

v. بائیو کیمسٹری اور بائیو فزکس میں فرق تحریر کیجئے۔

vi. Write the uses of Neon and Argon.

vi. نیون اور آرگن کے استعمالات لکھئے۔

vii. Write any four properties of graphite.

vii. گرافائیٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔

viii. What is PVC? Write its one use.

viii. PVC کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

ix. Define carbohydrates.

ix. کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔

3. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by substrate?

i. سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟

ii. What is meant by recycling?

ii. ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟

iii. What is the difference between digestion and assimilation?

iii. ہاضمہ اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟

iv. What is meant by ABO system of blood?

iv. خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟

v. What is meant by food?

v. غذا سے کیا مراد ہے؟

vi. What is the role of water in our body?

vi. پانی کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟

vii. What is meant by energy?

vii. انرجی سے کیا مراد ہے؟

viii. Which diet is suitable for people in old age?

viii. عمر رسیدہ افراد کے لیے کون سی غذا موزوں ہے؟

ix. What is the difference between fats and oils?

ix. فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟

4. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define a carrier.

i. کیریئر کی تعریف کیجئے۔

ii. Write preventive measures of typhoid.

ii. تیفائیڈ سے بچاؤ کے احتیاطی اقدامات لکھئے۔

iii. Write the symptoms of malaria.

iii. مہلاری کی علامات لکھئے۔

iv. Write two symptoms of dengue fever.

iv. ڈنگی ہفتار کی دو علامات لکھئے۔

v. Write the names of different layers of atmosphere.

v. ہوائی سیلیئر کی مختلف تہوں کے نام لکھئے۔

vi. Define air pollution.

vi. ہوائی آلودگی کی تعریف کیجئے۔

vii. Define minerals.

vii. معدنیات کی تعریف کیجئے۔

viii. Write two advantages of wild life.

viii. جنگلی حیات کے دو فوائد لکھئے۔

ix. Define endangered species.

ix. خطرے میں جتنا پس پڑی تعریف کیجئے۔

## SECTION - C حصہ سوم

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries Eight (4+4=8) Marks.

نوٹ: کھلی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ (4+4=8) نمبر ہیں۔

5.(a) Write down the concept of science in Islam.

5.(a) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجئے۔

(b) Write the role of nitrogen in air.

(b) ہوا میں نائٹروجن کا کردار تحریر کیجئے۔

6.(a) Write a note on DNA as hereditary material.

6.(a) DNA بطور وراثی مادہ پر نوٹ لکھئے۔

(b) What are antibiotics? Explain any three of them.

(b) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی تین کی وضاحت کیجئے۔

7.(a) Write down the role of pituitary and thyroid glands in our body.

7.(a) ہمارے جسم میں پیکوٹری اور تھائیرائیڈ گلینڈز کا کردار لکھئے۔

(b) What are vitamins? Explain vitamins "E" and "K"

(b) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "E" اور "K" کی وضاحت کیجئے۔

8.(a) Define a drug. Explain any three drugs.

8.(a) ڈرگ کی تعریف کیجئے۔ کوئی سی تین ڈرگ کی وضاحت کیجئے۔

(b) Write four sources of spread of germs.

(b) جراثیموں کے پھیلاؤ کے چار ذرائع لکھئے۔

9.(a) Write a detailed note on greenhouse effect.

9.(a) گرین ہاؤس ایلیکٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

(b) Write four effects of fossil fuels on environment.

(b) فوسل فیولز کے ماحول پر چار اثرات لکھئے۔



Paper : I

Group : I

Objective

معروضی

گروپ : پہلا

مادہ : I

Time : 20 Minutes

(i)

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code

5

0

9

1

2022-23

نمبر : 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- 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 that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	لفظ "سائنس" اخذ کیا گیا ہے۔ The word "Science" is derived from:	لاطینی Latin	جرمن German	انگلش English	یونانی Greek
2.	جانوروں کے علم کو کہتے ہیں۔ The knowledge about the animals is called:	باہنی Botany	زوالوجی Zoology	کیمسٹری Chemistry	فزکس Physics
3.	کاربن کی کون سی شکل کرسٹلائن نہیں ہے؟ The form of Carbon which is not crystalline:	ہیرا Diamond	گرافائٹ Graphite	بکی بالز Bucky balls	چارکول Charcoal
4.	اتھین گیس پکانے میں استعمال ہوتی ہے۔ Ethene gas is used to ripen the:	سبزیوں Vegetables	پھلوں Fruits	مچھلی Fish	چکن Chicken
5.	کیمسٹری کی وہ شاخ جو جانداروں میں ہونے والے کیمیکل ری ایکشنز کو بیان کرتی ہے۔ A branch of chemistry which deals with all chemical reactions in living organisms is:	فزکس Physics	بائیالوجی Biology	بائیو کیمسٹری Bio-Chemistry	آرگینک کیمسٹری Organic Chemistry
6.	بلڈ سیلز مدد کرتے ہیں۔ The blood cells are helpful in:	گیسوں کی ترسیل Transport of gases	پیشاب کی ترسیل Transport of urine	دودھ کی ترسیل Transport of milk	پسینہ کی ترسیل Transport of sweat
7.	ایک بالغ آدمی کے جسم میں پانی پایا جاتا ہے۔ Water present in adult human body:	60%	80%	70%	50%
8.	وٹامنز کی اقسام ہیں۔ Types of vitamins are:	2	3	4	5
9.	آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔ The disease caused by deficiency of Iodine is:	کھانسی Cough	ملیریا Malaria	نائبلا سنڈنس Night blindness	گلٹر Goiter
10.	پولیو ایک متعدی بیماری ہے۔ Polio is an infectious disease of:	بیکٹریا Bacterial	وائرس Viral	فنگل Fungal	ییسٹ Yeast
11.	ملیریا بخار پھیلتا ہے۔ Malaria fever is transmitted by:	وائرسز Viruses	بیکٹریا Bacteria	مچھر Mosquito	فنگس Fungus
12.	ہیپاٹائٹس بیماری ہے۔ Hepatitis is the inflammation of:	دل Heart	گردہ Kidney	جگر Liver	منہ Mouth
13.	ایٹموسفیر کی موٹائی ہوتی ہے۔ The thickness of atmosphere is:	100 Km کلومیٹر	200 Km کلومیٹر	300 Km کلومیٹر	150 Km کلومیٹر
14.	ہوا میں CO <sub>2</sub> کا کتنا تناسب ہے۔ The proportion of CO <sub>2</sub> in air is:	40%	0.4%	0.04%	0.004%
15.	پاکستان میں میملز کی اقسام ہیں۔ Number of species of mammals in Pakistan are:	200	300	400	500

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

**SECTION-B** حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Write any two contributions of Al-Bairuni. البیرونی کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
  - What is meant by Medicine and what is its importance? میڈیسن سے کیا مراد ہے اور اس کی اہمیت کیا ہے؟
  - Write down any two contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan. ڈاکٹر عبدالقادر خان کے کوئی سے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
  - What is difference between Geophysics and Astrophysics. جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟
  - Define allotropy. ایلوٹروپی کی تعریف تحریر کیجئے۔
  - Name any two elements which are abundantly found in human body. کوئی دو ایلیمنٹس کے نام بتائیے جو انسانی جسم میں بہت زیادہ پائے جاتے ہیں۔
  - Differentiate between photosynthesis and respiration. فوٹوسنتھسیز اور ریسپیریشن میں فرق بیان کیجئے۔
  - Why water is a universal solvent? پانی یونیورسل سولونٹ کیوں کہلاتا ہے؟
  - Write any two roles of Nitrogen. نائٹروجن کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجئے۔
3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Mention the different components of blood. خون کے مختلف اجزاء کا تذکرہ کیجئے۔
  - What is Serum? سیرم کیا ہے؟
  - Who invented Penicillin and when? پینسلین کس نے اور کب دریافت کی؟
  - Write down two benefits of recycling. ری سائیکلنگ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
  - Describe the sources and use of Vitamin K. وٹامن K کے حصول کے ذرائع اور استعمال بیان کیجئے۔
  - What first aid should be given to the patient in case of burning? جلنے کی صورت میں مریض کو کیا طبی امداد فراہم کرنی چاہیے؟
  - What is the difference between Rickets and Osteomalacia? ریکٹس اور اوسٹومالاسیا میں کیا فرق ہے؟
  - What factors determine a person's energy needs? کسی انسان کی انرجی کی ضروریات کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
  - Write down the function of adrenal gland in the body. جسم میں ایڈرینل گلینڈ کا کام بیان کیجئے۔
4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- How malaria spreads? ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
  - What do you know about Emphysema? ایملفنی سیما کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
  - Write symptoms and treatment of hysteria. ہسٹیریا کے علامات اور علاج لکھئے۔
  - Define sedatives and give an example. سیڈیٹوز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھئے۔
  - Write importance of National Parks. نیشنل پارکس کی اہمیت لکھئے۔
  - How CO<sub>2</sub> and water vapours maintain the atmospheric temperature in balance? CO<sub>2</sub> اور آبی بخارات کس طرح ایٹمو سفیئر کے ٹمپریچر کو متوازن رکھتے ہیں؟
  - How coal is formed also write its one use? کوئلہ کیسے بنتا ہے؟ نیز اس کا ایک استعمال لکھئے۔
  - Write any four species which are endangered in Pakistan. پاکستان کی کوئی چار اینڈینجریڈ سپیشیز کے نام لکھئے۔
  - Write names of three important methods for conservation of natural resources. قدرتی وسائل کو محفوظ بنانے کے تین اہم طریقوں کے نام لکھئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

**SECTION-C** (Each question carries Eight 08 Marks)

5. (a) Explain four branches of science. (4) سائنس کی چار شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe the role of Nitrogen in air. (4) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔
6. (a) Write a note on Vaccines. (4) ویکسینز پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on metabolism of fats and proteins. (2+2) فیٹس اور پروٹینس میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a detailed note on carbohydrates and proteins. (2+2) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔
- (b) What is meant by Balanced diet? Which diet is suitable for infants and youngs? (1+1.5+1.5) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور نوجوانوں کے لیے کون سی غذا مناسب رہتی ہے؟
8. (a) What is koplik's spot? Write a note on Measles. (1+3) کوپلکس سپاٹ کیا ہیں؟ خسرہ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on Hysteria and Phobia. (2+2) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ لکھئے۔
9. (a) What is meant by air pollution? Write its effects. (2+3) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات تحریر کیجئے۔
- (b) Write importance of wildlife. (3) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔



جملہ سائنس

Paper : I Group : II Objective معروضی گروپ : دوسرا 1 : 4  
Time : 20 Minutes (iv) وقت : 20 منٹ  
Marks : 15 Paper Code 5 0 9 8 15 : درجہ : سی

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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔  
ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- 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 that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

### SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	Polio drops can be given to the children up to which age? بچوں کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلائے جاسکتے ہیں؟	Years 6 سال	Years 7 سال	Years 5 سال	Years 10 سال
2.	The colour of thread worm is: تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔	Black کالا	White سفید	Yellow پیلا	Red سرخ
3.	The mosquito can be killed by spraying: مچھر مارنے کے لیے پیرے کیا جاسکتا ہے۔	DDT	TDT	TTT	DFD
4.	The founder of Chemistry is: علم کیمیا کا بانی ہے۔	Al-Bairuni	Ibn-ul-Haitham	Bu All Sina	Jaber Bin Hayan
5.	The study of the Sun and Stars is called: سورج اور ستاروں کے علم کا مطالعہ کہلاتا ہے۔	Zoology	Physics	Astronomy	Chemistry
6.	The deficiency of Iodine in human body causes: آئوڈین کی کمی انسانی جسم میں بیماری کا باعث بنتی ہے۔	Goiter	Cancer	Tuberculosis	Cholera
7.	Types of environmental pollution are: ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں۔	2	3	4	5
8.	Layers present in atmosphere are: بطرہ تغیر میں موجود مختلف تہوں کی تعداد ہے۔	2	4	6	9
9.	UV-Radiations cause disease: الٹرا وائیلٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں۔	Cancer	Measles	AIDS	T.B
10.	Basic sex organs are called: بنیادی اعضائے تولید کہلاتے ہیں۔	Gonads	Pancreas	Endocrine Glands	Pituitary Glands
11.	Night blindness is due to the deficiency of _____ کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔	A	B	C	D

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

**SECTION-B** حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Define Astronomy. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
  - What is difference between Botany and Zoology. i. علم فلکیات (آسٹرونومی) کی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by science? ii. بائیٹی اور زولوجی میں کیا فرق ہے؟
  - When and where was Dr. Abdus Salam born? iii. سائنس سے کیا مراد ہے؟
  - Define Photosynthesis and write its equation. iv. ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
  - Write two characteristics of Diamond. v. فوٹوسنتھی سیر کی تعریف کیجئے اور اسکی مساوات لکھئے۔
  - Define organic chemistry. vi. ڈائمنڈ کی دو خصوصیات لکھئے۔
  - Write two uses of Chlorine. vii. آرگنک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by allotropy? viii. کلورین کے دو استعمالات لکھئے۔
3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- What is digestion? i. ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟
  - What are antibiotics? Give two names. ii. ڈائمنڈ سے کیا مراد ہے؟
  - Why AB blood group individuals are called universal recipients? iii. انسٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ دو کے نام بتائیے۔
  - Write any two roles of genetic engineering. iv. AB بلڈ گروپ کے اشخاص مالی وصول کنندہ کیوں کہلاتے ہیں؟
  - Write down any four sources of Carbohydrates. v. جینیٹک انجینئرنگ کے دو کردار لکھئے۔
  - Differentiate between Osteomalacia and Rickets. vi. کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار ذرائع لکھئے۔
  - How much amount of energy is present in 100 g of rice and wheat? vii. اوسٹیو مالیشیا اور ریکٹس میں فرق بیان کیجئے۔
  - What should we do immediately if snake bites? viii. 100 گرام پاول اور گندم میں انرجی کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟
  - What is balanced diet for children? ix. اگر سانپ کاٹ لے تو ہمیں فوری طور پر کیا کرنا چاہیئے؟
4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Write down the names of four airborne diseases. i. بچوں کی متوازن غذا کیا ہے؟
  - What is meant by Oro-faecal route? ii. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
  - Describe the symptoms of Hysteria. iii. ہڈا سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
  - What is Lock Jaw? iv. اورو فیکل روٹ سے کیا مراد ہے؟
  - Describe the composition of atmosphere. v. مسٹریم یا کلامات بیان کیجئے۔
  - Write the names of any two endangered species. vi. لاک جا (Lock Jaw) کسے کہتے ہیں؟
  - Write a short note on dairy products. vii. ائیرسفیر کی ترکیب بیان کیجئے۔
  - What is the use of Coal? viii. کوئی سے دو خطرے میں مبتلا کسی چیز کے نام تحریر کیجئے۔
  - Describe the importance of wildlife parks. ix. ڈیری پڈ کٹس پر مختصر نوٹ لکھئے۔

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

**SECTION-C** (Each question carries Eight 08 Marks)

5. (a) When was Dr. Munir Ahmad Khan born? Explain his services in the field of science. (1+3) (الف) ڈاکٹر منیر احمد خان کب پیدا ہوئے؟ نیر مائنسی میدان میں انکی خدمات کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write two main uses of each Argon and Radon rare gases. (2+2) (ب) آرگن اور ریڈون ریر گیسوں کے دو دو استعمالات لکھئے۔
6. (a) Define enzymes. What is the role of enzymes in our daily life? (2+2) (الف) انزائمز کی تعریف کیجئے۔ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار کیا ہے؟
- (b) Write the significance of genetic engineering in agriculture and livestock. (2+2) (ب) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کی اہمیت لکھئے۔
7. (a) Write a note on carbohydrates and proteins. (2+2) (الف) کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Why exercise is important in our life? (4) (ب) ورزش ہماری زندگی میں کیوں اہمیت کی حامل ہے؟
8. (a) How does the AIDS spread? Write its preventive measures? (2+2) (الف) ایڈز کن، کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔
- (b) What are the bad effects of smoke and smoking? (2+2) (ب) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟
9. (a) What is Ozone layer? Write a note on the depletion of Ozone layer. (2+3) (الف) اوزون تہہ کیا ہے؟ اوزون تہہ کی تباہی پر ایک نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain endangered species and give its two examples. (3) (ب) خطرے میں مبتلا کسی چیز کی وضاحت کیجئے اور اسکی دو مثالیں دیجئے۔



## General Science

(Paper : I)

(Group : I)

Marks : 15

Time : 20 Minutes

(III) - (سیکنڈری پارٹ I، کلاس نہم)

Objective (معروضی)

Code : 5095

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 مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- 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 that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The hormone which controls involuntary action of body is  
(A) thyroxine (B) insulin (C) adrenal (D) epinephrine  
1- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔
2. Master gland is called  
(A) pituitary gland (B) adrenal gland (C) pancreas (D) thyroid gland  
2- ماسٹر گینڈ کہلاتا ہے۔
3. The first injection of BCG given to children at the age of  
(A) first month (B) birth time (C) three month (D) nine month  
3- بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو لگایا جاتا ہے۔
4. The emphysema is a disease of  
(A) kidneys (B) liver (C) eyes (D) lungs  
4- امفیسیما ایک بیماری ہے۔
5. The material in cigarette which causes lungs cancer is  
(A) nicotine (B) tar (C) carbon monoxide (D) nitrogen dioxide  
5- سگریٹ میں وہ مادہ جو پیپھروں کے کینسر کا سبب بنتا ہے۔
6. The total number of persons living in an area is called  
(A) species (B) population (C) community (D) habitat  
6- کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی کل تعداد کو کہتے ہیں۔
7. Pakistan's population that depends on agriculture is  
(A) 60 % (B) 50 % (C) 80 % (D) 10 %  
7- پاکستان کی آبادی جو زراعت پر انحصار کرتی ہے۔
8. An average annual population growth rate in Pakistan is  
(A) 0.2 % (B) 1.6 % (C) 2.6 % (D) 3.6 %  
8- پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے۔
9. The name of book well known over the world written by Al-Bairuni is  
(A) Kitab al-Shifa (B) Kitab al-Shifa (C) Tehreer ul Amakin (D) Al-Qanoon fil-Tib  
9- البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے۔
10. The study of plants is called  
(A) Zoology (B) Botany (C) Geography (D) Taxonomy  
10- پودوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔
11. The form of carbon which is not crystalline is  
(A) charcoal (B) graphite (C) bucky ball (D) diamond  
11- کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے۔
12. Fats are absorbed in  
(A) liver (B) small intestine (C) stomach (D) large intestine  
12- فٹس جذب ہوتے ہیں۔
13. The process of converting atmospheric nitrogen to useable form is called  
(A) nitrogen cycle (B) carbon cycle (C) nitrogen fixation (D) water cycle  
13- فضا کی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے۔
14. Blood clotting protein in plasma is called  
(A) serum (B) blood platelets (C) fibrinogen (D) erythrocytes  
14- پلازما میں خون جمانے والی پروٹین کہلاتی ہے۔
15. The compound which is required in very small amount in body is  
(A) carbohydrate (B) fats (C) protein (D) vitamins  
15- درج ذیل میں سے جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے۔

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

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

## (Section - I - حصہ اول)

## 2. Write short answers to any Six Parts :

(6 x 2 = 12)

i. In how many groups, has Muhammad bin

Zakrya Al- Razi classified chemical substances? Name these groups.

ii. Define mathematics as a branch of science.

iii. Define Biology.

iv. From where did Dr. Ashfaq Ahmad qualify Ph.D degree?

v. Write four important branches of Physics.

vi. Write difference between anabolic and catabolic processes.

vii. Write two uses of charcoal.

viii. Write freezing and boiling points of water.

ix. Write two uses of Argon.

## 3. Write short answers to any Six Parts :

(6 x 2 = 12)

i. Differentiate between digestion and assimilation.

ii. What is the function of enzymes?

iii. Define Bio Chemistry.

iv. What is meant by genetic engineering?

v. What is the function of white blood cells?

vi. Write two sources of vitamin "K".

vii. What is meant by balanced diet?

viii. Write the names of two hormones secreted by pancreas.

ix. What is meant by First Aid?

## 4. Write short answers to any Six Parts:

(6 x 2 = 12)

i. Write two preventive measures from dengue fever.

ii. What is the name of AID's virus?

iii. What is phobia? Write its symptoms.

iv. Describe the difference between drugs and narcotics.

v. Define sedatives and give example.

vi. Write two reasons of air pollution.

vii. What is meant by minerals?

viii. Define natural gas.

ix. What is meant by endangered species?

## Section - II (حصہ دوم کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

5. (a) What is the role of science and technology in our daily life?

(b) What is difference between respiration and photosynthesis?

6. (a) Explain the ABO blood groups system.

(b) What is meant by antibiotics? Explain penicillin and cephalosporins.

7. (a) Write an explanatory note on fat soluble vitamins.

(b) Write a note on infancy

and childhood amongst different stages of human life.

8. (a) Write a detailed note on the spreading of germs through air and water.

(b) Write a comprehensive note on nervous break down.

9. (a) What is meant by fossil fuels? What are their effects on environment?

(b) Describe the importance of wildlife.



## General Science

(Paper: I)

(Group: II)

Marks: 15

Time: 20 Minutes

(I) - (سیکنڈری پارٹ I، کلاس نہم)

Objective (معروضی)

Code: 5092

جزل سائنس

(I: پرچہ)

(II: گروپ)

نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

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 بھر کر یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- 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 that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The name of book written by Ibn-ul- Haitham reputed all over the world is - ابن الہیثم کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے۔  
 (A) Tahrer ul Amakin تحریر الاماکن (B) Kitab ul Manazir کتاب المناظر  
 (C) Al- Chemia الکیمیا (D) Al- Kitab الکتاب
2. The study of plants is called - پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں۔  
 (A) medicine میڈیسن (B) zoology زولوجی (C) Botany بائی (D) astronomy فلکیات
3. The deficiency of iodine in human causes - آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے۔  
 (A) goiter گھبڑ (B) cancer کینسر (C) tuberculosis ٹیوبرکولاسز (D) cholera ہیضہ
4. The non-allotropic form of carbon is - کاربن کی نان ایلو ٹروپک شکل ہے۔  
 (A) diamond ہیرا (B) graphite گرافائٹ (C) bucky balls کی بائلز (D) coke کوک
5. The fluid part of blood without blood cells is called - خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لئے جائیں تو باقی رہ جاتا ہے۔  
 (A) serum سیرم (B) plasma پلازما (C) fibrinogen فیبرینوجن (D) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز
6. Any organism which receives a foreign gene is called - کوئی بھی جاندار جو کہ ایک بیرونی جین وصول کرتا ہے، کہلاتا ہے۔  
 (A) جینیٹک جاندار (B) genetic organism (C) transgenic organism ٹرانسجینک جاندار (D) hereditary material وراثتی مادہ
7. The amount of energy gained from one gram of fats is - ایک گرام فیٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے۔  
 (A) 9.3 Kcal کلو کیلوریز (B) 18 Kcal کلو کیلوریز (C) 27 Kcal کلو کیلوریز (D) 36 Kcal کلو کیلوریز
8. After water, the most abundant of the all chemical substances in the body is - جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے۔  
 (A) carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) fats فیٹس (C) proteins پروٹینز (D) vitamins وٹامنز
9. Water soluble vitamin is - پانی میں حل پذیر وٹامن ہے۔  
 (A) E (B) D (C) B (D) A
10. BCG saves the children from - وہ بیماری جس سے بچہ-بچہ بچا جاتا ہے، وہ ہے۔  
 (A) Measles خسرہ (B) whooping cough دھونگ کھ (C) hepatitis ہپاٹائٹس (D) T.B تپ دق
11. The chemical present in smoke of cigarette and makes the person addict is called - وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔  
 (A) tar تار (B) nicotine نیکوٹین (C) carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
12. The drugs which cause sedation are called - ایسی ادویات جو ذہن کی تھکین کا باعث بنیں انہیں کہتے ہیں۔  
 (A) medicine میڈیسن (B) pain killers پین کلرز (C) narcotics نارکوٹکس (D) sedatives سیڈیٹوز
13. The proportion of carbon dioxide in air is - ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔  
 (A) 40 % فیصد (B) 0.4 % فیصد (C) 0.04 % فیصد (D) 0.004 % فیصد
14. Pakistan's population that depends on agriculture is - پاکستان کی آبادی جو زراعت پر انحصار کرتی ہے۔  
 (A) 60 % فیصد (B) 50 % فیصد (C) 80 % فیصد (D) 10 % فیصد
15. Total number of persons living in an area is called - کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں۔  
 (A) species ہسپیشز (B) population پاپولیشن (C) community کمیونٹی (D) habitat ہیبیٹ

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

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

## (حصہ اول - I)

## 2. Write short answers to any Six Parts :

(6 x 2 = 12)

- Define Astro - Physics.
- Write name of two books of Jabar bin Hayyan.
- According to theory of Greek philosopher, write the names of four elements on which life is based.
- Write the names of four important branches of Physics.
- What is studied in Geography?
- How many litres of air does a normal man breathe in?
- Write two uses of Bucky Balls.
- Write the density of ice and water at 0°C
- Define Noble gases.

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

- آسٹروفزکس کی تعریف کیجئے۔
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
- یونانی فلاسفر کے نظریے کے مطابق زندگی کے چار عناصر کے نام لکھئے۔
- فزکس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھئے۔
- جیو گرافی میں کس کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
- ایک آدمی ہر روز سانس کیلئے کتنے لٹر ہوا استعمال کرتا ہے؟
- کئی بالز کے دو استعمالات لکھئے۔
- 0°C پر برف اور پانی کی ڈینسٹی لکھئے۔
- نوبل گیسوں کی تعریف کیجئے۔

## 3. Write short answers to any Six Parts :

(6 x 2 = 12)

- Write two uses of carbohydrates.
- Describe different types of blood cells.
- Define DNA replication.
- Give one example of each catabolism and anabolism.
- Define Co-enzymes.
- What are vitamins?
- Define balanced diet.
- Write two benefits of exercise.
- Write the names of animal bite diseases.

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

- کاربوہائیڈریٹس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- بلڈ سیلز کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- DNA ریپلیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- اینابولزم اور کیتابولزم کی ایک ایک مثال دیجئے۔
- کو انزائمز کی تعریف کیجئے۔
- وٹامنز کیا ہیں؟
- متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
- ورزش کے دو فوائد بیان کیجئے۔
- انجمنل ہائیم سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کیجئے۔

## 4. Write short answers to any Six Parts:

(6 x 2 = 12)

- Write common symptoms of disease smallpox.
- What is meant by sterilization?
- What is hysteria? Write its symptoms.
- What is hallucinogens? Give its one example.
- How dengue fever is treated?
- What is meant by minerals?
- What are chlorofluorocarbons?
- What do you know about Global warming?
- Write two causes of air pollution.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

- سہل پاکس بیماری کی عام علامات لکھئے۔
- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ہسٹیریا کیا ہے؟ اسکی علامات لکھئے۔
- ہیلولسینوجنز کیا ہے؟ اسکی ایک مثال دیجئے۔
- ڈینگی بخار کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
- معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- کلوروفلوروکاربنز کیا ہوتے ہیں؟
- گلوبل وارمنگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- فضائی آلودگی کی دو وجوہات لکھئے۔

## Section - II (سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

5. (a) Write the contributions of Ibn-ul-Haitham and Bu- Ali Sina in the field of science.

(a) Water is universal solvent? Justify it.

6. (a) What is meant by antibiotics? Also write a note on penicillin.

(b) Write a note on fats and protein metabolism.

7. (a) Write a note on energy needs of human body.

(b) Write the names of different stages in human life.

Give detail of any two.

8. (a) Write different methods of prevention from malaria.

(b) Write a note on delirium and depression.

9. (a) Describe the composition of atmosphere.

(b) Describe importance of wildlife.

5- (a) ابن الہیثم اور بو علی سینا کی سائنس کے میدان میں مسدات تحریر کیجئے۔

(b) اس بات کی وضاحت کیجئے کہ پانی ایک عالمی حل کنندہ ہے۔

6- (a) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے نیز پنسیلین پر نوٹ لکھئے۔

(b) فٹس اور پروٹین میٹابولزم پر نوٹ لکھئے۔

7- (a) انسانی جسم کی انرجی کی ضرورت پر نوٹ لکھئے۔

(b) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھئے۔ کسی دو کی تفصیل لکھئے۔

8- (a) مہاریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیے۔

(b) ڈیلیریم اور ڈپریشن پر نوٹ لکھئے۔

9- (a) اتموسفیر کے اجزائے ترکیبی بیان کیجئے۔

(b) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔