

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

- 1- 1 - T.B is a disease of: \_\_\_\_\_ کی بیماری ہے۔
- 1 - 2 - \_\_\_\_\_ کو دوبارہ قابل استعمال بنایا جا سکتا ہے۔
- 2 - 3 - پاکستان کی \_\_\_\_\_ فیصد آبادی زراعت پر انحصار کرتی ہے۔
- 3 - 4 - ٹائیفائیڈ کے جراثیم \_\_\_\_\_ میں بہت تیزی سے پھیلتے ہیں۔
- 4 - 5 - \_\_\_\_\_ کی غذا میں کم ضرورت ہوتی ہے۔
- 5 - 6 - کوئلہ، تیل اور گیس \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔
- 6 - 7 - کاربن کی تان الیٹروپک فارم ہے۔
- 7 - 8 - جدید علمِ کیمیا کا بانی \_\_\_\_\_ ہے۔
- 8 - 9 - \_\_\_\_\_ ایٹموسفیئر کی سب سے اوپر والی تہ ہے۔
- 9 - 10 - خسرہ کا نیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟
- 10 - 11 - \_\_\_\_\_ گیس پھلوں کو پکانے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔
- 11 - 12 - \_\_\_\_\_ مسلم دنیا کا ارسطو کہلاتا ہے۔
- 12 - 13 - \_\_\_\_\_ بیماری وٹامن ڈی کی کمی کے باعث ہوتی ہے۔
- 13 - 14 - آئیوڈین کی کمی سے \_\_\_\_\_ کی بیماری لاحق ہوتی ہے۔
- 14 - 15 - بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح \_\_\_\_\_ میں متعارف کروائی گئی۔
- 15 - 16 - \_\_\_\_\_

General Science  
Time: 2:10 Hours  
Marks: 60

Paper: I  
(Group: I)

119 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نهم)

پرچہ I

(پہلا گروپ)

جزل سائنس

وقت: 2:10 گھنٹے

مارکس: 60

Subjective انشائی

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

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

حصہ اول Section I

2 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- Write two contributions of Al-Bairuni in the field of Science.
- Write name of acids prepared by Jabir-Bin-Hayan.
- What is meant by Bios and Logos?
- Which theory was presented by Dr. Abdus Salam?
- Write examples of ancient technology.
- Write uses of diamond.
- How do plants get their nitrogen from soil?
- Write uses of Argon and Radon.
- Define photosynthesis.

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

- سائنس کے میدان میں البیرونی کی دو خدمات لکھئے۔
- جابر بن حیان کے تیار کردہ تیزابوں کے نام لکھئے۔
- بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟
- ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟
- زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی مثالیں لکھئے۔
- ہیرے کے استعمالات لکھئے۔
- پودے اپنی نائٹروجن کو زمین سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟
- آرگان اور ریڈان کے استعمالات لکھئے۔
- فوٹوسنتھیسز کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- What is the difference between catabolism and anabolism?
- What is the difference between digestion and assimilation?
- Define genes.
- Define vaccines.
- What is meant by biotechnology?
- What are the functions of iron in human body?
- What is meant by animal bite?
- What is the function of vitamin 'C' in human body?
- What is meant by balanced diet?

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

- کلیٹا بولزم اور اینا بولزم میں کیا فرق ہے؟
- ڈائجیشن اور آسمیلیشن میں کیا فرق ہے؟
- جینز کی تعریف کیجئے۔
- وکیسنز کی تعریف کیجئے۔
- بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- آئرن کے انسانی جسم میں کیا افعال ہیں؟
- اینیمل بائٹ سے کیا مراد ہے؟
- وٹامن 'سی' کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- Write the symptoms of measles.
- Describe the reasons of spreading of cholera.
- Write the symptoms of hysteria.
- What is meant by sterilization?
- Write symptoms of dengue hemorrhagic fever.
- Write the function of ozone layer.
- What is meant by endangered species? Give an example.
- Describe four sources of land pollution.
- What is wild life? How does it affect the natural environment?

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

- خسرہ کی علامات تحریر کیجئے۔
- کالرا کے پھیلاؤ کے ذرائع بیان کیجئے۔
- ہسٹیریا کی علامات تحریر کیجئے۔
- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگی، ہمبر جک فیور کی علامات تحریر کیجئے۔
- اوزون تہہ کا فنکشن تحریر کیجئے۔
- اینڈنجرڈ سپیسیز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- زمینی آلودگی کے چار اسباب بیان کیجئے۔
- جنگلی حیات کے کہتے ہیں؟ نیز یہ قدرتی ماحول پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

(درج اٹھئے)

G-U-7-1-19

Section II حصہ دوم

- 5 - (a) Describe the history of Science. (4) - 5 (الف) سائنس کی تاریخ بیان کیجئے۔  
(b) Describe four properties of water. (4) (ب) پانی کے چار خواص بیان کیجئے۔
- 6 - (a) How is DNA a hereditary material? Describe in detail. (4) - 6 (الف) ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔  
(b) What is meant by antibiotics? Write down its different types. (4) (ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- 7 - (a) Write a note on adrenal gland. (4) - 7 (الف) ایڈریل گینڈ پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
(b) Explain the Vitamin D. (4) (ب) وٹامن ڈی کی وضاحت کیجئے۔
- 8 - (a) Write a note on Typhoid. (4) - 8 (الف) ٹائفائیڈ پر نوٹ لکھئے۔  
(b) Describe different harmful effects of smoke and smoking. (4) (ب) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مختلف مضر اثرات بیان کیجئے۔
- 9 - (a) What is meant by air pollution? Describe its three causes. (4) - 9 (الف) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کیجئے۔  
(b) Write a detailed note on petroleum. (4) (ب) پٹرولیم پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔

33-119-57000

G U J - 1 - 19

www.taleem360.com

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 ہوگا۔

1- 1 - The deficiency of vitamin \_\_\_\_\_ is the cause of night blindness disease. 1- 1 - نائٹ بلائنڈنیس بیماری کی وجہ وٹامن \_\_\_\_\_ کی کمی ہے۔

D (D)

C (C)

B (B)

A (A)

2 - Polio virus affects \_\_\_\_\_ of the body.

blood circulatory system (B) نظام دوران خون

excretory system (D) نظام اخراج

2 - پولیو وائرس جسم کے \_\_\_\_\_ پر حملہ کرتا ہے۔

digestive system (A) نظام انہضام

central nervous system (C) عصبی نظام

3 - The gland situated in front of neck region is \_\_\_\_\_

pancreas (D) پنکریاز

adrenal (C) ایڈرنل

3 - گردن کی اگلی جانب واقع \_\_\_\_\_ گولڈنڈ ہے۔

thyroid (B) تھائی رائیڈ

pituitary (A) پیٹھری

4 - \_\_\_\_\_ % population of Pakistan directly or indirectly depends on agricultue.

80 (D)

70 (C)

60 (B)

50 (A)

4 - پاکستان کی زراعت سے بلاواسطہ یا باواسطہ منسلک آبادی \_\_\_\_\_ فی صد ہے۔

5 - \_\_\_\_\_ is the first scientist who prepared alcohol by fermentation.

Muhammad Bin Zikrya Al-Razi (B) محمد بن زکریا الرازی

Bu Ali Sina (D) بوعلی سینا

5 - تخمیر سے اکمل تیار کرنے والے پہلے سائنسدان \_\_\_\_\_ تھے۔

Jabar Bin Hayan (A) جابر بن حیان

Ibn-ul-Haitham (C) ابن الہیثم

6 - \_\_\_\_\_ is the essential part of chlorophyll

magnesium (D) میگنیشیم

phosphorus (C) فاسفورس

6 - کلوروفل کا بنیادی جزو ہے۔

calcium (B) کئشیم

potassium (A) پوٹاشیم

7 - Average annual population growth rate in Pakistan is \_\_\_\_\_ %.

2.9 (D)

2.6 (C)

2.2 (B)

1.8 (A)

7 - پاکستان میں سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی \_\_\_\_\_ فی صد ہے۔

8 - ایسی ادویات جو نیند اور نشہ طاری کرتی ہیں \_\_\_\_\_ کہلاتی ہیں۔

8 - The drugs which promote sleep and produce addiction are called:

hallucinogens (D) ہیلوسینوزنز

sedatives (C) سیڈیٹوز

8 - اینٹی ادویات جو نیند اور نشہ طاری کرتی ہیں \_\_\_\_\_ کہلاتی ہیں۔

narcotics (B) نارکوسٹکس

pain killers (A) پین کلرز

9 - There is \_\_\_\_\_ % water by weight in human body.

80 (D)

70 (C)

60 (B)

50 (A)

9 - پانی انسانی جسم میں بلحاظ وزن \_\_\_\_\_ فی صد ہوتا ہے۔

10 - \_\_\_\_\_ is the nobel prize winner Pakistani scientist.

Dr. Munir Ahmad Khan (B) ڈاکٹر منیر احمد خان

Dr. Abdus-Salam (D) ڈاکٹر عبد السلام

10 - نوبل انعام یافتہ پاکستانی سائنسدان ہیں۔

Dr. Abdul Qadeer Khan (A) ڈاکٹر عبد القدیر خان

Dr. Atta-ur-Rahman (C) ڈاکٹر عطا الرحمن

11 - The thickness of atmosphere is \_\_\_\_\_ kilometers.

250 (D)

220 (C)

200 (B)

180 (A)

11 - اٹموسفیر کی موٹائی \_\_\_\_\_ کلومیٹرز ہے۔

12 - \_\_\_\_\_ is the universal recipient blood group.

O (D)

AB (C)

B (B)

A (A)

12 - عالمی وصول کنندہ بلڈ گروپ \_\_\_\_\_ ہے۔

13 - \_\_\_\_\_ is the example of anabolic chemical reaction.

photosynthesis (B) فوٹوسنتھیسز

germination (D) جبری نشین

13 - اینابولک کیمیائی عمل کی مثال ہے۔

respiration (A) ریسپیریشن

Digestion (C) ڈائجیشن

14 - The digestion of proteins starts from.

large intestine (D) بڑی آنت

stomach (C) معدے

14 - پروٹینز کے ہاضمے کا عمل \_\_\_\_\_ سے شروع ہوتا ہے۔

throat (B) گلے

mouth (A) منہ

15 - The age in which a child is injected with measles.

first month (B) ایک ماہ کی عمر میں

9th month (D) نو ماہ کی عمر میں

15 - خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگایا جاتا ہے؟

at the time of birht (A) پیدائش کے وقت

3rd month (C) تین ماہ کی عمر میں

General Science

Paper: I

119 (سیکنڈری سکول پارٹ I ، کلاس نم)

پرچہ I

جزل سائنس

Time: 2:10 Hours

(Group: II)

(دوسرا گروپ)

وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60

Subjective انشائی

مارکس : 60

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

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

Section I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- Write the names of two books of Bu-Ali-Sina.
- What is meant by knowledge of medicine?
- When and where was Al-Bairuni born?
- Write the names of two books of Jabar Bin Hayan.
- Why did Dr. Ashfaq Ahmad get fame?
- Write three natural states of water.
- Write the names of two allotropic forms of carbon.
- What is meant by carbon cycle?
- Define nitrogen cycle.

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

- بوعلی سینا کی دو کتب کے نام لکھئے۔
- میڈیسن کے علم سے کیا مراد ہے؟
- البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- جابر بن حیان کی دو کتب کے نام لکھئے۔
- ڈاکٹر اشفاق احمد کس وجہ سے مشہور ہوئے؟
- پانی کی تین قدرتی حالتوں کے نام لکھئے۔
- کاربن کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھئے۔
- کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟
- نائٹروجن چکر کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- What is transgenic organism?
- Define co-enzyme.
- Define anabolism and catabolism.
- Write the names of two antibiotics.
- What is the function of DNA in living organisms.
- What is difference between fats and oils?
- Write the names of water soluble vitamins.
- What is meant by aging?
- What is the function of pancreas in human body?

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

- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- کو انزائم کی تعریف کیجئے۔
- اینابولزم اور کیتابولزم کی تعریف کیجئے۔
- دو اینٹی بائیوٹکس کے نام لکھئے۔
- جانداروں میں ڈی این اے کا کیا فعل ہے؟
- فٹس اور آئل میں کیا فرق ہے؟
- پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔
- بڑھاپے سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں ہنگریاز کا کیا کردار ہے؟

4 - Write short answers to any SIX (6) questions: (2 x 6 = 12)

- Write types of influenza virus.
- Write symptoms of measles.
- What do you know about Lock Jaw?
- What are the first symptoms of malaria?
- What are the causes of dengue fever?
- Write causes of water pollution.
- Write four uses of natural gas.
- What is meant by minerals?
- What are "endangered species"?

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

- انفلونزا وائرس کی اقسام لکھئے۔
- خسرہ کی علامات لکھئے۔
- لاک جا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ملیریا کی ابتدائی علامات کیا ہیں؟
- ڈینگی بخار کی وجوہات کیا ہیں؟
- آبی آلودگی کی وجوہات لکھئے۔
- قدرتی گیس کے چار استعمالات لکھئے۔
- معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- "اینڈینجرڈ سپیشیز" کیا ہیں؟

(درق اٹلئے)

GUJ-2-19

Section II حصہ دوم

- 5 - (a) Write down Ibn-ul-Haitham's scientific contributions in detail. (4) - 5 (الف) ابن الہیثم کی سائنسی خدمات کی وضاحت تفصیل سے لکھئے۔  
(ب) "پانی بطور یونیورسل سالوینٹ" پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on "water as universal solvent". (4)
- 6 - (a) Write the function of genetic engineering in agriculture. (4) - 6 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کا زراعت میں کردار بیان کیجئے۔  
(ب) ویکسینز پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a detailed note on vaccines. (4)
- 7 - (a) What is balanced diet? Explain the diet for pregnant and feeding women. (4) - 7 (الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈینیشن سسٹمز کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Explain the co-ordination systems in body functions. (4)
- 8 - (a) Explain any two methods which cause the spread of germs. (4) - 8 (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے کوئی سے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) تمباکو نوشی کے مضر اثرات لکھئے۔
- (b) Write down the harmful effects of smoking. (4)
- 9 - (a) Write the measures to reduce pollution. (4) - 9 (الف) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کیجئے۔  
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on conservation of natural resources. (4)

34-119-58000

GUT-2-19