

جہل سائنس پرچہ I 121 (یکینڈری سکول پارٹ I، کلاس نم) Paper: I
 وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ) Subjective امتحانی
 مارکس: 60 (Group: I)
 Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

حصہ اول Section - I

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

- سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
- i - Define the scientific method.
- ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- ii - When and where was Dr. Abdul Qadeer Khan born?
- علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- iii - What is meant by astronomy?
- بوٹلی سینا کا پہلا نام کیا ہے؟
- iv - What is the complete name of Bu-Ali-Sina?
- فونٹوسنتھسز سے کیا مراد ہے؟
- v - What is meant by photosynthesis?
- ایلوٹروپک فارمز کی تعریف لکھئے۔
- vi - Define allotropic forms.
- کئی ہائر کے دو استعمالات لکھئے۔
- vii - Write down two uses of bucky balls.
- ہائڈروکاربوز سے کیا مراد ہے؟
- viii - What is meant by hydrocarbons?
- پانی کے دو خواص لکھئے۔
- ix - Write down two properties of water.

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

- پینسلین کس نے دریافت کیا؟
- i - Who discovered penicillin?
- نیوٹرائسائیکلین کی وضاحت کیجئے۔
- ii - Explain tetracycline.
- انزائمز کوئی دو صنعتوں میں فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں؟
- iii - In which two industries enzymes are useful?
- کاربوہائیڈریٹس کے دو ذرائع لکھئے۔
- iv - Write down two sources of carbohydrates.
- نمیں اور آئلز میں فرق لکھئے۔
- v - Write down difference between fats and oils.
- پروٹینز کے دو فوائد لکھئے۔
- vi - Write down two benefits of proteins.
- پانی میں حل پذیر کسی وٹامن کی وضاحت کیجئے۔
- vii - Explain any vitamin which is soluble in water.
- وٹامن-ای (E) کی کمی سے کوئی بیماریاں ہوتی ہیں؟
- viii - Which diseases occur due to lack of vitamin-E?
- شیرخوار بچوں کی غذا کی وضاحت کیجئے۔
- ix - Explain diet for infants.

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

- HIV اور HAV وائرس میں کیا فرق ہے؟
- i - What is difference between HIV and HAV virus?
- کیرئر سے کیا مراد ہے؟
- ii - What is meant by carrier?
- ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- iii - How does the malaria spread?
- ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
- iv - How germs spread by air?
- اوزون سے کیا مراد ہے؟
- v - What is meant by ozone?
- کلوروفلوئورو کاربنز کیا ہیں؟
- vi - What are chlorofluoro carbons?
- بائیو ڈی گریڈیبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
- vii - What are biodegradable things?
- پاکستان میں پندوں اور مچھلیوں کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟
- viii - How many types of birds and fishes are found in Pakistan?
- تیراپانی بارش سے کیا مراد ہے؟
- ix - What is meant by acid rain?

(درج لکھئے)

- 2 -

حصہ دوم Section - II

- (الف) جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے۔ (4) 5 - (a) Describe the services of Jabir-Bin-Hayyan in the field of science.
- (ب) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجئے۔ (4) (b) Explain the role of carbon dioxide in air.
- (الف) روزمرہ زندگی میں اینزائمز کا کردار بیان کیجئے۔ (4) 6 - (a) Describe the role of enzymes in daily life.
- (ب) ویکسین پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ (4) (b) Write down a detailed note on vaccines.
- (الف) متوازن غذا کیا ہے؟ حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھئے۔ (4) 7 - (a) What is balanced diet? Write down a detailed note on diet for pregnant and feeding women.
- (ب) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ (4) (b) Write down a detailed note on important components of food.
- (الف) ملیریا کی علامات اور کنٹرول پر نوٹ لکھئے۔ (4) 8 - (a) Write down a note on symptoms and control of malaria.
- (ب) دو چنگ کھانے پر نوٹ لکھئے۔ (4) (b) Write down a note on whooping cough.
- (الف) لہذا سفیر کی ترکیب پر نوٹ لکھئے۔ (4) 9 - (a) Write down a note on the composition of atmosphere.
- (ب) درج ذیل پر مختصر نوٹ لکھئے: (4) (b) Write down a brief note on the following:
 - جنگلی حیات کا تحفظ اور میٹل پارکس۔
 - i Conservation of Wildlife and National parks.
 - دairy and poultry farming.
 - ii

22-121-54000

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 name of famous book written by Al-Bairuni is _____ ہے۔
(A) کتاب المناظر Kitab-ul-Manazir (B) الحاوی Al-Havi (C) الشفاء Al-Shifa (D) تحریر الاماکن Tahreer-ul-amakin
2. SUPARCO was established in _____ میں رکھی گئی۔
(A) 1959 (B) 1961 (C) 1965 (D) 1969
3. The simplest form of carbohydrates is _____ ہے۔
(A) فربکٹوز fructose (B) لیکٹوز lactose (C) گلوکوز glucose (D) سکروز sucrose
4. The boiling point of water is _____ ہے۔
(A) 100 °C (B) 110 °C (C) 120 °C (D) 130 °C
5. Penicillin was discovered by _____ نے دریافت کی تھی۔
(A) رابرٹ براؤن Robert Brown (B) ایڈورڈ جنر Edward Jenner (C) رابرٹ ہک Robert Hooke (D) الکسیینڈر فلمینگ اور ہاورڈ فلوری Alexander Fleming and Howard Florey
6. The substances on which any enzyme acts are called _____ کہلاتی ہیں۔
(A) ایکٹو سائٹس active sites (B) سبسٹریٹس substrates (C) کو انزائمز co-enzymes (D) ایپو انزائمز apo enzymes
7. The compounds which are required for a body in a very small amount are _____ کو ضرورت ہوتی ہے۔
(A) وٹامنز vitamins (B) فٹس fats (C) کاربوہائیڈریٹس carbohydrates (D) پروٹینز proteins
8. Sun light is the best source to get vitamin _____ حاصل کرنے کا بہترین ذریعہ ہے۔
(A) K (B) A (C) D (D) C
9. The disease which is caused in children due to deficiency _____ ویتامن-ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔
(A) اینیمیا anaemia (B) سکروی scurvy (C) نائٹ بلائنڈنئس night blindness (D) ریکٹس rickets
10. Where do the round worms live in human body? _____ میں کہاں رہتے ہیں؟
(A) بڑی آنت large intestine (B) چھوٹی آنت small intestine (C) منہ mouth (D) جگر liver
11. The age of child in which he is given first injection of BCG _____ ہے۔
(A) پہلے ماہ first month (B) پیدائش کے وقت at birth (C) تیسرے ماہ 3rd month (D) نویں ماہ 9th month
12. What is the colour of thread worms? _____ ہیں؟
(A) سفید white (B) کالا black (C) سرخ red (D) براؤن brown
13. The atmosphere is composed of _____ layers or parts. _____ حصوں یا تہوں پر مشتمل ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
14. The cause of lungs disease is _____ ہے۔
(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (B) کلورین chlorine (C) سموگ smog (D) کاربن مونو آکسائیڈ carbon mono oxide
15. The cause of acid rain is _____ gas. _____ گیس ہے۔
(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ carbon dioxide (B) سلفر ڈائی آکسائیڈ sulphur dioxide (C) کاربن مونو آکسائیڈ carbon mono oxide (D) ہائیڈروجن پراکسائیڈ hydrogen per oxide

جنرل سائنس I پرچہ 121 (سیکڑی سکول پاورٹ I، کلاس نم) Paper: I
وقت: 2:10 گھنٹے (دو گروپ) Subjective — انشائی
مارکس: 60 (Group: II)
Time: 2:10 Hours Marks: 60
Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

حصہ اول - I

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)
i - Write down two contributions of Bu-Ali-Sina.
ii - Describe the difference between botany and zoology.
iii - Define medicine.
iv - What is meant by technology? Give any example of ancient technology.
v - What is allotropy?
vi - How the diamond is formed?
vii - Describe two properties of water.
viii - How many litres of air is used by a man for breathing every day?
ix - What is the percentage composition of nitrogen and oxygen in air?

i - یحییٰ سینا کی دو خدمات تحریر کیجئے۔
ii - بائی اور ذوالرمی میں فرق بیان کیجئے۔
iii - میڈیسن کی تعریف کیجئے۔
iv - ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیجئے۔
v - ایسٹروپی کیا ہے؟
vi - ڈائنم کیسے بنتا ہے؟
vii - پانی کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
viii - ایک آدمی ہر روز کتنے لیٹر ہوا سانس کیلئے استعمال کرتا ہے؟
ix - ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)
i - Why catabolism is a catabolic reaction?
ii - Write down four best sources of carbohydrates.
iii - What are substrates?
iv - What is serum?
v - Write down the names of carbohydrates found in milk and sugar-cane.
vi - Write down the name of two vitamins soluble in water.
vii - Which disease is caused by the deficiency of vitamin-A?
viii - What is the importance of calcium for our body?
ix - What is the role of iron in human body?

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12)
i - What is the length and colour of round worm?
ii - Write down the name of diseases caused by bacteria.
iii - How does the malaria spread?
iv - What are the symptoms of typhoid?
v - What is meant by global warming?
vi - Define pollutants.
vii - Write down two benefits of wildlife.
viii - Write down the names of different layers of atmosphere.
ix - What is meant by smog?

(درجہ لکھئے)

- 2 -

حصہ دوم - II

- 5 - (الف) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے: (4)
i - فزکس
ii - کیمسٹری
iii - بائیولوجی
iv - آسٹرونومی
- (ب) Write down a note on the role of carbon dioxide in air. (4)
- 6 - (الف) ڈائجسٹن اور اسیملیشن کی وضاحت کیجئے۔ (4)
(ب) انزائمز کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کیجئے۔ (4)
- 7 - (الف) کاربوہائیڈریٹس کی وضاحت کیجئے۔ (4)
(ب) معدنی نمکیات کے انسانی جسم میں چار افعال بیان کیجئے۔ (4)
- 8 - (الف) ڈیفیٹیریا پر نوٹ لکھئے۔ (4)
(ب) Write down the sources of spreading germs in detail. (4)
- 9 - (الف) مختلف سطحوں کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔ (4)
(ب) گرین ہاؤس افیکٹ کیا ہے؟ اس کے پیدا ہونے کی وجوہات اور ماحول پر اثرات بیان کیجئے۔ (4)

23-121-55000