

**SCHOOL BASED ASSESSMENT 2023**  
**MODEL PAPER**  
**GRADE 8**



**SCIENCE PART – B (Subjective Type)**

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks]

School : \_\_\_\_\_  
Tehsil : \_\_\_\_\_ District: \_\_\_\_\_

Student Name : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_

Roll Number : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**General Instructions for students :**

طلبا کے لیے عمومی ہدایات:

1. Use separate answer sheet for writing answers and give your personal information on it as well.  
۱. جوابات لکھنے کے لیے علیحدہ سے جوابی کاپی کا استعمال کریں اور اس کے اوپر بھی اپنے بارے میں معلومات دیں۔
2. Read carefully and attempt all questions.  
۲. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔
3. A question can consist of one or more parts.  
۳. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔
4. Use black/blue ink for writing answers. Use of lead pencil is not allowed.  
۴. جواب لکھنے کے لیے کالی/ نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

**Total Marks: 52**

**Part-B (Constructed Response Questions)**

**Total Time: 1 Hour 45 Minutes**

**Question No: 1**

سوال نمبر 1

a) Define cell division.(2 Marks)

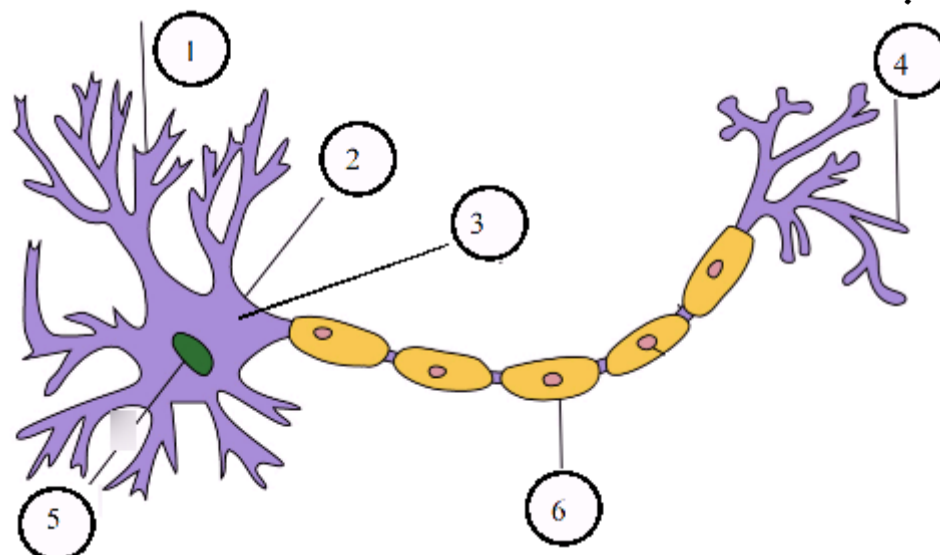
(a) سیل ڈویژن کی تعریف کریں۔(2)

b) Differentiate between parent cell and daughter cell. (2 Marks)

(b) پیرنٹ سیل اور دختر سیل میں فرق بیان کریں۔(2)

c) Label the numbered parts of the cell given in the diagram. (6 Marks)

(c) خاکہ میں دیئے گئے سیل کے نمبر والے حصوں پر لیبل لگائیں۔(6)



**Question No: 2**

سوال نمبر 2

a ) What are air pollutants? (2 Marks)

(a) فضائی آلود کار سے کیا مراد ہے؟ (2)

b ) Write down four ways to reduce air pollution. (4 Marks)

(b) فضائی آلودگی کو کم کرنے کے چار طریقے لکھیں۔ (4)

c ) Write down two effects on the human organ system of each of the following gases. (4 Marks)

1. Sulphur dioxide

2. Oxides of nitrogen

(c) درج ذیل گیسوں کے انسانی آرگن سسٹم پر دو اثرات لکھیں۔ (4)

1. سلفر ڈائی آکسائیڈ

2. نائٹروجن کے آکسائیڈز

Question No: 3

سوال نمبر 3

a ) Define acid. (2 Marks)

(a) ایسڈ کی تعریف کریں۔ (2)

b ) Write down the natural sources of the following acids.(4 Marks)

1. Maleic acid 2. Tartaric acid 3. Formic acid 4. Lactic acid

(b) درج ذیل تیزابوں (ایسڈ) کے قدرتی ذرائع لکھیں۔ (4)

1. میلیک ایسڈ 2. ٹارٹرک ایسڈ 3. فارمک ایسڈ 4. لیکٹک ایسڈ۔

c ) Write down four properties of acids. (4 Marks)

(c) ایسڈز کی چار خصوصیات لکھیں۔ (4)

Question No: 4

سوال نمبر 4

a ) Define lens. (2 Marks)

(a) لینز کی تعریف کریں۔ (2)

b ) Write two differences between short sightedness and long sightedness. (4 Marks)

(b) قریب نظری اور بعید نظری میں دو فرق بیان کریں۔ (4)

c ) Draw any three ray diagrams where the image would be formed by a convex lens for different distances of the object from the lens. (6 Marks)

(c) کنوئیکس لینز سے بننے والے امیج کی کوئی سی تین رے ڈایاگرام کھینچیں جہاں جسم لینز سے مختلف فاصلے پر ہو۔ (6)

Question No: 5

سوال نمبر 5

a ) What is meant by space exploration? (2 Marks)

(a) خلائی تحقیق سے کیا مراد ہے؟ (2)

b ) Write down any four benefits of exploring space. (4 Marks)

(b) خلائی تحقیق کے کوئی سے چار فوائد تحریر کریں۔ (4)

c ) Write down two benefits of space exploration in the field of health and medicine. (4 Marks)

(c) صحت اور میڈیسن کے شعبے میں خلائی تحقیق کے دو فوائد لکھیں۔ (4)