

**PHYSICS/CHEMISTRY/BIOLOGY/COMPUTER SCIENCE****HSSC PART - II (12<sup>TH</sup>)**

وفاقی متوسط و ثانوی تعلیمی بورڈ۔ اسلام آباد

**FEDERAL BOARD OF INTERMEDIATE &  
SECONDARY EDUCATION, ISLAMABAD**

Name of Examination: \_\_\_\_\_

Subject/Paper: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Sig. of Dy. Supdt. \_\_\_\_\_

| Roll Number |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
|             |  |  |  |  |  |  |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

نوٹ:

- (i). اپنے جوابات (سوالات اور جڑ کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
(ii). جس پارٹ میں "OR" دیا گیا ہے اُس پارٹ میں کسی ایک سوال کا جواب دینا ہے۔  
(iii). رف کام (Rough work) کے لئے آخری صفحہ استعمال کریں۔  
(iv). بورڈ کے قوانین کے تحت کاپی کے اندر اپنا نام، رول نمبر لکھنا یا کوئی شناختی علامت بنانا سخت منع اور مستوجب سزا ہے۔

**CAUTION :**

- (i). Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(ii). Attempt only one part where "OR" option is given.  
(iii). Use last page for rough work.  
(iv). Do not write your Name, Roll number or any identification mark anywhere in the Answer Book except at the specified place, as it is punishable under Board rules.

Sig. of Head Examiner \_\_\_\_\_

Sig. of Asstt. to Head Examiner \_\_\_\_\_

Sig. of Sub Examiner \_\_\_\_\_

| FOR USE OF<br>EXAMINERS ONLY |                |
|------------------------------|----------------|
| Question No.                 | Marks obtained |
| 1                            |                |
| 2                            |                |
| 3                            |                |
| 4                            |                |
| 5                            |                |
| 6                            |                |
| Total                        |                |

Total marks in words: \_\_\_\_\_

**NOT FOR USE**

----- CUTTING LINE -----

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section B)

**Q. No. 2 Part (i)**

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

.....

**Q. No. 2 Part (ii)**

[illegible]

اپنے جوابات (سوالات اور مجز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔

**(Section B)**

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

.....

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section B)

### Q. No. 2 Part (v)

[illegible]

.....

**Q. No. 2 Part (vi)**

[illegible]

اپنے جوابات (سوالات اور مجز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔

**(Section B)**

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section B)

**Q. No. 2 Part (ix)**

[illegible]

.....

**Q. No. 2 Part (x)**

[illegible]

اپنے جوابات (سوالات اور مجز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔

**(Section B)**

[illegible][illegible]

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section B)

**Q. No. 2 Part (xiii).**

[illegible]

.....

**Q. No. 2 Part (xiv).**

[illegible]

Note: Draw the diagram within question if required.  
(Section C)

Q. No. 3 (Page 1)

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 3 (Page 2)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 3 (Page 3)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 4 (Page 1)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

Q. No. 4 (Page 2)

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 4 (Page 3)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 5 (Page 1)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 5 (Page 2)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 5 (Page 3)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 6 (Page 1)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جڑ کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 6 (Page 2)**

CUTTING LINE

اپنے جوابات (سوالات اور جز کے لئے) مختص جگہ پر تحریر کریں۔  
Answer the Question/(Part) at the space specified.  
(Section C)

**Q. No. 6 (Page 3)**

CUTTING LINE



Space for rough work

CUTTING LINE



CUTTING LINE

Space for rough work



Space for rough work



CUTTING LINE