

You must use a No. 2 pencil. It's important that marks are dark and complete.  
Do not use a mechanical pencil. If you need to change a response, erase as completely as possible. Incomplete marks or erasures may affect your score.

Complete Mark:

Incomplete Marks:



Section 1

- |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D) | 9 (A) (B) (C) (D)  | 17 (A) (B) (C) (D) | 25 (A) (B) (C) (D) | 33 (A) (B) (C) (D) | 41 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 10 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) | 26 (A) (B) (C) (D) | 34 (A) (B) (C) (D) | 42 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) | 27 (A) (B) (C) (D) | 35 (A) (B) (C) (D) | 43 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) | 28 (A) (B) (C) (D) | 36 (A) (B) (C) (D) | 44 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) | 21 (A) (B) (C) (D) | 29 (A) (B) (C) (D) | 37 (A) (B) (C) (D) | 45 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) | 22 (A) (B) (C) (D) | 30 (A) (B) (C) (D) | 38 (A) (B) (C) (D) | 46 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) | 23 (A) (B) (C) (D) | 31 (A) (B) (C) (D) | 39 (A) (B) (C) (D) | 47 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) | 24 (A) (B) (C) (D) | 32 (A) (B) (C) (D) | 40 (A) (B) (C) (D) |                    |

Section 2

- |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D) | 9 (A) (B) (C) (D)  | 17 (A) (B) (C) (D) | 25 (A) (B) (C) (D) | 33 (A) (B) (C) (D) | 41 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 10 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) | 26 (A) (B) (C) (D) | 34 (A) (B) (C) (D) | 42 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) | 27 (A) (B) (C) (D) | 35 (A) (B) (C) (D) | 43 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) | 28 (A) (B) (C) (D) | 36 (A) (B) (C) (D) | 44 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) | 21 (A) (B) (C) (D) | 29 (A) (B) (C) (D) | 37 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) | 22 (A) (B) (C) (D) | 30 (A) (B) (C) (D) | 38 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) | 23 (A) (B) (C) (D) | 31 (A) (B) (C) (D) | 39 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) | 24 (A) (B) (C) (D) | 32 (A) (B) (C) (D) | 40 (A) (B) (C) (D) |                    |

Section 3

- Student-Produced Responses Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You will not receive credit for anything written in the boxes.
- |                   |                    |         |         |         |         |
|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 (A) (B) (C) (D) | 8 (A) (B) (C) (D)  | 14      | 15      | 16      | 17      |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 9 (A) (B) (C) (D)  | 2 4 3   |         |         |         |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 10 (A) (B) (C) (D) | 7 7     | 7 7     | 7 7     | 7 7     |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) | 0 0 0   | 0 0 0   | 0 0 0   | 0 0 0   |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 |
| 7 (A) (B) (C) (D) |                    | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 |
|                   |                    | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 |
|                   |                    | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 |
|                   |                    | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 |
|                   |                    | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 |
|                   |                    | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 |
|                   |                    | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 |

Section 4

- Student-Produced Responses Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You will not receive credit for anything written in the boxes.
- |                    |                    |         |         |         |         |
|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 (A) (B) (C) (D)  | 15 (A) (B) (C) (D) | 28      | 29      | 30      | 31      |
| 2 (A) (B) (C) (D)  | 16 (A) (B) (C) (D) | 7 7     | 7 7     | 7 7     | 7 7     |
| 3 (A) (B) (C) (D)  | 17 (A) (B) (C) (D) | 0 0 0   | 0 0 0   | 0 0 0   | 0 0 0   |
| 4 (A) (B) (C) (D)  | 18 (A) (B) (C) (D) | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 |
| 5 (A) (B) (C) (D)  | 19 (A) (B) (C) (D) | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 | 2 2 2 2 |
| 6 (A) (B) (C) (D)  | 20 (A) (B) (C) (D) | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 | 3 3 3 3 |
| 7 (A) (B) (C) (D)  | 21 (A) (B) (C) (D) | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 | 4 4 4 4 |
| 8 (A) (B) (C) (D)  | 22 (A) (B) (C) (D) | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 | 5 5 5 5 |
| 9 (A) (B) (C) (D)  | 23 (A) (B) (C) (D) | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 | 6 6 6 6 |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 24 (A) (B) (C) (D) | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 | 7 7 7 7 |
| 11 (A) (B) (C) (D) | 25 (A) (B) (C) (D) | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 | 8 8 8 8 |
| 12 (A) (B) (C) (D) | 26 (A) (B) (C) (D) | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 | 9 9 9 9 |
| 13 (A) (B) (C) (D) | 27 (A) (B) (C) (D) |         |         |         |         |
| 14 (A) (B) (C) (D) |                    |         |         |         |         |

15 → 410  
200 + 300 = 500  
410  
910