

# Answer Sheet — Multiple-Choice Questions and Student-Produced Responses

You must use a No. 2 pencil. It is important that marks are dark and complete. Don't 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

No Calculator Allowed



- |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D)  | 12 (A) (B) (C) (D) | 23 (A) (B) (C) (D) | 34 (A) (B) (C) (D) | 45 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D)  | 13 (A) (B) (C) (D) | 24 (A) (B) (C) (D) | 35 (A) (B) (C) (D) | 46 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D)  | 14 (A) (B) (C) (D) | 25 (A) (B) (C) (D) | 36 (A) (B) (C) (D) | 47 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D)  | 15 (A) (B) (C) (D) | 26 (A) (B) (C) (D) | 37 (A) (B) (C) (D) | 48 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D)  | 16 (A) (B) (C) (D) | 27 (A) (B) (C) (D) | 38 (A) (B) (C) (D) | 49 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D)  | 17 (A) (B) (C) (D) | 28 (A) (B) (C) (D) | 39 (A) (B) (C) (D) | 50 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D)  | 18 (A) (B) (C) (D) | 29 (A) (B) (C) (D) | 40 (A) (B) (C) (D) | 51 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D)  | 19 (A) (B) (C) (D) | 30 (A) (B) (C) (D) | 41 (A) (B) (C) (D) | 52 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D)  | 20 (A) (B) (C) (D) | 31 (A) (B) (C) (D) | 42 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 21 (A) (B) (C) (D) | 32 (A) (B) (C) (D) | 43 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 11 (A) (B) (C) (D) | 22 (A) (B) (C) (D) | 33 (A) (B) (C) (D) | 44 (A) (B) (C) (D) |                    |

## Section 2

No Calculator Allowed



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

## Section 3

No Calculator Allowed



- |                    |
|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D)  |
| 2 (A) (B) (C) (D)  |
| 3 (A) (B) (C) (D)  |
| 4 (A) (B) (C) (D)  |
| 5 (A) (B) (C) (D)  |
| 6 (A) (B) (C) (D)  |
| 7 (A) (B) (C) (D)  |
| 8 (A) (B) (C) (D)  |
| 9 (A) (B) (C) (D)  |
| 10 (A) (B) (C) (D) |
| 11 (A) (B) (C) (D) |
| 12 (A) (B) (C) (D) |
| 13 (A) (B) (C) (D) |
| 14 (A) (B) (C) (D) |
| 15 (A) (B) (C) (D) |

**Student-Produced Responses** Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You won't receive credit for anything written in the boxes.

- |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 16 <div>0 0 0 0</div> | 17 <div>3 0 0 0</div> | 18 <div>4 0 0 0</div> |
| 19 <div>0 0 0 0</div> | 20 <div>0 0 0 0</div> |                       |

1130

# Answer Sheet — Multiple-Choice Questions and Student-Produced Responses

You must use a No. 2 pencil. It is important that marks are dark and complete. Don't 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

4

29  
38

Calculator  
Allowed



- ✓ 1 A B C D
- ✓ 2 A B C D
- ✓ 3 A B C D
- ✓ 4 A B C D
- ✓ 5 A B C D
- ✓ 6 A B C D
- ✓ 7 A B C D
- ✓ 8 A B C D
- ✓ 9 A B C D
- ✓ 10 A B C D
- ✓ 11 A B C D
- ✓ 12 A B C D
- ✓ 13 A B C D
- ✓ 14 A B C D
- ✓ 15 A B C D
- ✓ 16 A B C D
- ✓ 17 A B C D
- ✓ 18 A B C D
- ✓ 19 A B C D
- ✓ 20 A B C D
- ✓ 21 A B C D
- ✓ 22 A B C D
- ✓ 23 A B C D
- ✓ 24 A B C D
- ✓ 25 A B C D
- ✓ 26 A B C D
- ✓ 27 A B C D
- ✓ 28 A B C D
- ✓ 29 A B C D
- ✓ 30 A B C D

**Student-Produced Responses** Enter answers as directed in your test book. Answers must be bubbled to be scored. You won't receive credit for anything written in the boxes.

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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