

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) | |

45/52

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) | |

33/44

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) |

19
20

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

4			
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

17

1	5	1	4
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

18

3	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

19

9	1	2	
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

20

1	1	6	
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

$$350 + 310 + 670 = 1330$$



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

- 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

Calculator
Allowed



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	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

2	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

9	7		
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			
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

5	1	4	
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

2	7		
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

3	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

8			
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

$$\begin{array}{r} 27 \\ 38 \\ \hline \end{array}$$

$$27 + 19 = 46$$

