

# 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / / • • • • 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / / • • • • 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / / • • • • 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / / • • • • 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / / • • • • 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		



# 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

/	/		
.	.	.	.
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	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

/	/		
.	.	.	.
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
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	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

/	/		
.	.	.	.
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

/	/		
.	.	.	.
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	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

