

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

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) | |

$$\frac{36}{52}$$

Section 2

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) | |

$$\frac{37}{44}$$

Section 3

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

			2
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	6	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

			7
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

	4	1	5
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	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

$$\frac{18}{20}$$

$$310 + 240 + 690 =$$

$$1340$$



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

			5
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

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

33

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

34

		9	6
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

			6
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

			3
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
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

4	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

$$18 + 31 = 49$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ 18 \\ \hline 49 \end{array}$$

