

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

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)
- 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)
- 31 (A) (B) (C) (D)
- 32 (A) (B) (C) (D)

- 33 (A) (B) (C) (D)
- 34 (A) (B) (C) (D)
- 35 (A) (B) (C) (D)
- 36 (A) (B) (C) (D)
- 37 (A) (B) (C) (D)
- 38 (A) (B) (C) (D)
- 39 (A) (B) (C) (D)
- 40 (A) (B) (C) (D)

- 41 (A) (B) (C) (D)
- 42 (A) (B) (C) (D)
- 43 (A) (B) (C) (D)
- 44 (A) (B) (C) (D)
- 45 (A) (B) (C) (D)
- 46 (A) (B) (C) (D)
- 47 (A) (B) (C) (D)

Section 2

- 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)
- 31 (A) (B) (C) (D)
- 32 (A) (B) (C) (D)

- 33 (A) (B) (C) (D)
- 34 (A) (B) (C) (D)
- 35 (A) (B) (C) (D)
- 36 (A) (B) (C) (D)
- 37 (A) (B) (C) (D)
- 38 (A) (B) (C) (D)
- 39 (A) (B) (C) (D)
- 40 (A) (B) (C) (D)

- 41 (A) (B) (C) (D)
- 42 (A) (B) (C) (D)
- 43 (A) (B) (C) (D)
- 44 (A) (B) (C) (D)

Section 3

- 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)

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.

14

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

15

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

16

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	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

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)

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.

28

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

29

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

30

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

31

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

2

$\frac{5}{2}$

$$4m, 2x = 12$$

$$\frac{4m}{10} = \frac{40}{4}$$

$$2x + 3y = 56$$

$$2x = 53$$

$$15 + 5 = 10$$

300

$$2x^2 - 4x = x^2 + 4$$

$$\frac{2x^2}{2x^2} = \frac{4x^2}{2x^2}$$

$$x^2 = 2x^2$$

$$2x^2$$

Marking Directions: Mark only one oval for each question. Fill in response completely. Erase errors cleanly without smudging.

Correct mark: ☐ ☒ ☐ ☐

Do NOT use these incorrect or bad marks.

Incorrect marks: ☐ ☐ ☐ ☐

Overlapping mark: ☐ ☐ ☐ ☐

Cross-out mark: ☐ ☐ ☐ ☐

Smudged erasure: ☐ ☐ ☐ ☐

Mark is too light: ☐ ☐ ☐ ☐

BOOKLET NUMBER

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60

FORM

--	--	--

Print your 3-character Test Form in the boxes above and fill in the corresponding oval at the right.

BE SURE TO FILL IN THE CORRECT FORM OVAL.

☐ 06010



TEST 1

- |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D)  | 14 (P) (Q) (R) (S) | 27 (A) (B) (C) (D) | 40 (P) (Q) (R) (S) | 53 (A) (B) (C) (D) | 66 (P) (Q) (R) (S) |
| 2 (P) (Q) (R) (S)  | 15 (A) (B) (C) (D) | 28 (P) (Q) (R) (S) | 41 (A) (B) (C) (D) | 54 (P) (Q) (R) (S) | 67 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D)  | 16 (P) (Q) (R) (S) | 29 (A) (B) (C) (D) | 42 (P) (Q) (R) (S) | 55 (A) (B) (C) (D) | 68 (P) (Q) (R) (S) |
| 4 (P) (Q) (R) (S)  | 17 (A) (B) (C) (D) | 30 (P) (Q) (R) (S) | 43 (A) (B) (C) (D) | 56 (P) (Q) (R) (S) | 69 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D)  | 18 (P) (Q) (R) (S) | 31 (A) (B) (C) (D) | 44 (P) (Q) (R) (S) | 57 (A) (B) (C) (D) | 70 (P) (Q) (R) (S) |
| 6 (P) (Q) (R) (S)  | 19 (A) (B) (C) (D) | 32 (P) (Q) (R) (S) | 45 (A) (B) (C) (D) | 58 (P) (Q) (R) (S) | 71 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D)  | 20 (P) (Q) (R) (S) | 33 (A) (B) (C) (D) | 46 (P) (Q) (R) (S) | 59 (A) (B) (C) (D) | 72 (P) (Q) (R) (S) |
| 8 (P) (Q) (R) (S)  | 21 (A) (B) (C) (D) | 34 (P) (Q) (R) (S) | 47 (A) (B) (C) (D) | 60 (P) (Q) (R) (S) | 73 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D)  | 22 (P) (Q) (R) (S) | 35 (A) (B) (C) (D) | 48 (P) (Q) (R) (S) | 61 (A) (B) (C) (D) | 74 (P) (Q) (R) (S) |
| 10 (P) (Q) (R) (S) | 23 (A) (B) (C) (D) | 36 (P) (Q) (R) (S) | 49 (A) (B) (C) (D) | 62 (P) (Q) (R) (S) | 75 (A) (B) (C) (D) |
| 11 (A) (B) (C) (D) | 24 (P) (Q) (R) (S) | 37 (A) (B) (C) (D) | 50 (P) (Q) (R) (S) | 63 (A) (B) (C) (D) |                    |
| 12 (P) (Q) (R) (S) | 25 (A) (B) (C) (D) | 38 (P) (Q) (R) (S) | 51 (A) (B) (C) (D) | 64 (P) (Q) (R) (S) |                    |
| 13 (A) (B) (C) (D) | 26 (P) (Q) (R) (S) | 39 (A) (B) (C) (D) | 52 (P) (Q) (R) (S) | 65 (A) (B) (C) (D) |                    |

TEST 2

- |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D) (E)  | 11 (A) (B) (C) (D) (E) | 21 (A) (B) (C) (D) (E) | 31 (A) (B) (C) (D) (E) | 41 (A) (B) (C) (D) (E) | 51 (A) (B) (C) (D) (E) |
| 2 (P) (Q) (R) (S) (T)  | 12 (P) (Q) (R) (S) (T) | 22 (P) (Q) (R) (S) (T) | 32 (P) (Q) (R) (S) (T) | 42 (P) (Q) (R) (S) (T) | 52 (P) (Q) (R) (S) (T) |
| 3 (A) (B) (C) (D) (E)  | 13 (A) (B) (C) (D) (E) | 23 (A) (B) (C) (D) (E) | 33 (A) (B) (C) (D) (E) | 43 (A) (B) (C) (D) (E) | 53 (A) (B) (C) (D) (E) |
| 4 (P) (Q) (R) (S) (T)  | 14 (P) (Q) (R) (S) (T) | 24 (P) (Q) (R) (S) (T) | 34 (P) (Q) (R) (S) (T) | 44 (P) (Q) (R) (S) (T) | 54 (P) (Q) (R) (S) (T) |
| 5 (A) (B) (C) (D) (E)  | 15 (A) (B) (C) (D) (E) | 25 (A) (B) (C) (D) (E) | 35 (A) (B) (C) (D) (E) | 45 (A) (B) (C) (D) (E) | 55 (A) (B) (C) (D) (E) |
| 6 (P) (Q) (R) (S) (T)  | 16 (P) (Q) (R) (S) (T) | 26 (P) (Q) (R) (S) (T) | 36 (P) (Q) (R) (S) (T) | 46 (P) (Q) (R) (S) (T) | 56 (P) (Q) (R) (S) (T) |
| 7 (A) (B) (C) (D) (E)  | 17 (A) (B) (C) (D) (E) | 27 (A) (B) (C) (D) (E) | 37 (A) (B) (C) (D) (E) | 47 (A) (B) (C) (D) (E) | 57 (A) (B) (C) (D) (E) |
| 8 (P) (Q) (R) (S) (T)  | 18 (P) (Q) (R) (S) (T) | 28 (P) (Q) (R) (S) (T) | 38 (P) (Q) (R) (S) (T) | 48 (P) (Q) (R) (S) (T) | 58 (P) (Q) (R) (S) (T) |
| 9 (A) (B) (C) (D) (E)  | 19 (A) (B) (C) (D) (E) | 29 (A) (B) (C) (D) (E) | 39 (A) (B) (C) (D) (E) | 49 (A) (B) (C) (D) (E) | 59 (A) (B) (C) (D) (E) |
| 10 (P) (Q) (R) (S) (T) | 20 (P) (Q) (R) (S) (T) | 30 (P) (Q) (R) (S) (T) | 40 (P) (Q) (R) (S) (T) | 50 (P) (Q) (R) (S) (T) | 60 (P) (Q) (R) (S) (T) |

TEST 3

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

TEST 4

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

G  
TIA

Score

3