













Handwritten: 1000 1/27/13

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 answer:  
 Mark is too light:  

BOOKLET NUMBER

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

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.

○ 0581C



TEST 1

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

TEST 3

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

TEST 4

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

Handwritten: 740

Handwritten: Score-5

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

Section 2



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

Section 3



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

$$\frac{9}{17}$$

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 <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | 15 <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | 16 <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | 17 <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> |
| <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> |
| <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> |
| <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> |
| <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> |
| <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> |
| <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> |
| <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> |
| <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> |
| <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> |

Section 4



- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 21 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 22 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D) | 23 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 24 (A) (B) (C) (D) |
| 11 (A) (B) (C) (D) | 25 (A) (B) (C) (D) |
| 12 (A) (B) (C) (D) | 26 (A) (B) (C) (D) |
| 13 (A) (B) (C) (D) | 27 (A) (B) (C) (D) |
| 14 (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 <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> | 29 <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> | 30 <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> | 31 <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> |
| <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> |
| <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> |
| <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> |
| <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> |
| <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> |
| <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/> |
| <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> |
| <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="8"/> |
| <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> |

$$\frac{15}{31}$$

$$15 + 9 = 24$$

$$\frac{470}{720}$$