

# Answer Index

(Answers to featured questions begin on the Teacher's Resource pages noted below. The corresponding page in the student textbook (ST) where the questions appear is noted in brackets.)

## Career Focus Questions

- Unit 1 (ST 66-67) 1-49
- Unit 2 (ST 146-147) 2-55
- Unit 3 (ST 196-197) 3-30
- Unit 4 (ST 354-355) 4-124
- Unit 5 (ST 466-467) 5-97
- Unit 6 (ST 538-539) 6-58
- Unit 7 (ST 666-667) 7-112
- Unit 8 (ST 742-743) 8-58

## Chapter Review Questions

- 1 (ST 30-31) 1-21
- 2 (ST 64-65) 1-46
- 3 (ST 110-111) 2-29
- 4 (ST 144-145) 2-53
- 6 (ST 240-241) 4-32
- 7 (ST 264-265) 4-54
- 8 (ST 302-303) 4-83
- 9 (ST 328-329) 4-102
- 10 (ST 352-353) 4-122
- 11 (ST 402-403) 5-37
- 12 (ST 432-433) 5-65
- 13 (ST 464-465) 5-94
- 14 (ST 504-505) 6-27
- 15 (ST 536-537) 6-55
- 16 (ST 582-583) 7-31
- 17 (ST 620-621) 7-76
- 18 (ST 664-665) 7-109
- 19 (ST 700-701) 8-24
- 20 (ST 740-741) 8-56

## Connections Questions

- Chapter 1 (ST 28) 1-20
- Chapter 2 (ST 62) 1-45
- Chapter 3 (ST 104) 2-27
- Chapter 4 (ST 134) 2-49
- Chapter 5 (ST 192) 3-29
- Chapter 6 (ST 232) 4-28
- Chapter 7 (ST 255) 4-49
- Chapter 8 (ST 286) 4-77
- Chapter 9 (ST 324) 4-101
- Chapter 10 (ST 343) 4-118
- Chapter 11 (ST 400) 5-36

- Chapter 12 (ST 430) 5-65
- Chapter 13 (ST 443) 5-81
- Chapter 14 (ST 501) 6-25
- Chapter 15 (ST 527) 6-50
- Chapter 16 (ST 562) 7-22
- Chapter 17 (ST 618) 7-74
- Chapter 18 (ST 662) 7-108
- Chapter 19 (ST 698) 8-23
- Chapter 20 (ST 738) 8-56

## Practice Problems

### Chapter 17

- 1-2 (ST 591) 7-45
- 3-7 (ST 596) 7-49
- 8-10 (ST 603) 7-56
- 11-17 (ST 606) 7-58
- 18-21 (ST 615) 7-67

### Chapter 18

- 1-2 (ST 627) 7-86
- 3-5 (ST 637) 7-93
- 6-7 (ST 638) 7-94

### Chapter 19

- 1-5 (ST 683) 8-13

### Chapter 20

- 1-6 (ST 711) 8-38

## Questions for Comprehension

### Chapter 1

- 1-4 (ST 9) 1-11
- 5-6 (ST 12) 1-12
- 7-10 (ST 13) 1-13
- 11 (ST 14) 1-13
- 12-14 (ST 16) 1-15
- 15-16 (ST 18) 1-15
- 17 (ST 19) 1-15
- 18 (ST 24) 1-17

### Chapter 2

- 1 (ST 36) 1-30
- 2 (ST 37) 1-30
- 3-5 (ST 39) 1-31

- 6-7 (ST 43) 1-35
- 8 (ST 44) 1-35
- 9-10 (ST 46) 1-37
- 11-12 (ST 48) 1-37
- 13-14 (ST 49) 1-38
- 15-17 (ST 50) 1-38
- 18-19 (ST 55) 1-42

### Chapter 3

- 1-3 (ST 78) 2-13
- 4 (ST 82) 2-15
- 5 (ST 87) 2-18
- 6 (ST 89) 2-18
- 7 (ST 95) 2-23
- 8 (ST 96) 2-23
- 9 (ST 97) 2-23
- 10 (ST 101) 2-25
- 11 (ST 103) 2-27

### Chapter 4

- 1-2 (ST 115) 2-39
- 3 (ST 118) 2-40
- 4-5 (ST 120) 2-41
- 6-7 (ST 123) 2-45
- 8-9 (ST 124) 2-45
- 10 (ST 126) 2-45
- 11 (ST 129) 2-46
- 12-13 (ST 132) 2-47
- 14 (ST 133) 2-48
- 15 (ST 137) 2-51
- 16 (ST 139) 2-51
- 17 (ST 140) 2-52

### Chapter 5

- 1-4 (ST 163) 3-13
- 5-8 (ST 164) 3-14
- 9 (ST 167) 3-15
- 10-11 (ST 168) 3-15
- 12-15 (ST 170) 3-18
- 16-17 (ST 171) 3-19
- 18-24 (ST 174) 3-20
- 25-26 (ST 176) 3-21
- 27-28 (ST 177) 3-21
- 29-30 (ST 183) 3-26

**Answer Index**

31-32 (ST 186) 3-28  
 33-35 (ST 187) 3-28  
 36-41 (ST 190) 3-29

**Chapter 6**

1-3 (ST 207) 4-15  
 4 (ST 208) 4-16  
 5-6 (ST 209) 4-16  
 7-8 (ST 211) 4-17  
 9-10 (ST 214) 4-18  
 11 (ST 215) 4-19  
 12-13 (ST 218) 4-21  
 14-16 (ST 219) 4-22  
 17-19 (ST 220) 4-22  
 20-21 (ST 223) 4-23  
 22 (ST 224) 4-23  
 23 (ST 226) 4-24  
 24 (ST 227) 4-24  
 25-26 (ST 228) 4-24  
 27 (ST 230) 4-27  
 28 (ST 233) 4-28  
 29-31 (ST 235) 4-29  
 32 (ST 236) 4-30  
 33 (ST 237) 4-30

**Chapter 7**

1-2 (ST 245) 4-42  
 3-4 (ST 246) 4-42  
 5 (ST 247) 4-42  
 6 (ST 250) 4-45  
 7-8 (ST 252) 4-46  
 9 (ST 256) 4-50  
 10-11 (ST 258) 4-50

**Chapter 8**

1-2 (ST 269) 4-65  
 3-4 (ST 270) 4-66  
 5-8 (ST 272) 4-66  
 9-10 (ST 274) 4-68  
 11 (ST 275) 4-68  
 12-13 (ST 277) 4-68  
 14-16 (ST 284) 4-73  
 17-18 (ST 287) 4-75  
 19-20 (ST 288) 4-75  
 21-22 (ST 293) 4-79  
 23-25 (ST 295) 4-79  
 26-27 (ST 297) 4-79

**Chapter 9**

1-3 (ST 306) 4-93  
 4-5 (ST 307) 4-93  
 6-7 (ST 310) 4-94  
 8-9 (ST 312) 4-96  
 10 (ST 313) 4-96  
 11 (ST 314) 4-96  
 12-13 (ST 316) 4-98  
 14-15 (ST 318) 4-98  
 16-17 (ST 321) 4-101  
 18-19 (ST 323) 4-101

**Chapter 10**

1-2 (ST 333) 4-112  
 3-4 (ST 336) 4-114  
 5-6 (ST 338) 4-114  
 7 (ST 339) 4-115  
 8-10 (ST 341) 4-116  
 11 (ST 342) 4-116  
 12 (ST 344) 4-119  
 13-14 (ST 346) 4-120  
 15 (ST 347) 4-120  
 16-17 (ST 348) 4-120

**Chapter 11**

1-3 (ST 367) 5-18  
 4-6 (ST 370) 5-19  
 7-8 (ST 372) 5-20  
 9-10 (ST 374) 5-20  
 11-13 (ST 377) 5-23  
 14-16 (ST 380) 5-23  
 17-18 (ST 382) 5-25  
 19-22 (ST 389) 5-29  
 23-25 (ST 392) 5-30  
 26-27 (ST 394) 5-33  
 28-29 (ST 396) 5-35  
 30-32 (ST 399) 5-35

**Chapter 12**

1-2 (ST 406) 5-50  
 3-4 (ST 407) 5-50  
 5-6 (ST 409) 5-51  
 7-9 (ST 412) 5-53  
 10-12 (ST 414) 5-54  
 13-17 (ST 416) 5-54  
 18-20 (ST 421) 5-59  
 21-22 (ST 424) 5-61  
 23-25 (ST 425) 5-62

26 (ST 426) 5-62  
 27-30 (ST 427) 5-62

**Chapter 13**

1-3 (ST 437) 5-79  
 4-6 (ST 439) 5-80  
 7-9 (ST 441) 5-80  
 10-12 (ST 442) 5-80  
 13-14 (ST 446) 5-83  
 15-17 (ST 449) 5-84  
 18-20 (ST 453) 5-86  
 21-22 (ST 454) 5-87  
 23-24 (ST 455) 5-87  
 25-26 (ST 457) 5-88  
 27-29 (ST 458) 5-89  
 30-31 (ST 459) 5-90  
 32-33 (ST 462) 5-93

**Chapter 14**

1 (ST 478) 6-14  
 2-6 (ST 481) 6-14  
 7-10 (ST 484) 6-15  
 11-13 (ST 487) 6-17  
 14-16 (ST 488) 6-17  
 17 (ST 490) 6-18  
 18 (ST 492) 6-20  
 19-20 (ST 495) 6-22  
 21-24 (ST 498) 6-23

**Chapter 15**

1-4 (ST 509) 6-42  
 5-9 (ST 511) 6-42  
 10-14 (ST 512) 6-42  
 15-19 (ST 515) 6-42  
 20-23 (ST 517) 6-43  
 24-26 (ST 520) 6-47  
 27-28 (ST 523) 6-48  
 29-32 (ST 526) 6-49  
 33-34 (ST 530) 6-52  
 35-36 (ST 532) 6-52

**Chapter 16**

1-4 (ST 551) 7-14  
 5-10 (ST 552) 7-15  
 11-12 (ST 553) 7-15  
 13-14 (ST 555) 7-16  
 15-16 (ST 556) 7-18  
 17-18 (ST 558) 7-18

# Answer Index

19 (ST 559) 7-18  
 20-22 (ST 563) 7-24  
 23-25 (ST 566) 7-24  
 26 (ST 568) 7-25  
 27-29 (ST 570) 7-26  
 30 (ST 571) 7-27  
 31 (ST 573) 7-28  
 32-33 (ST 574) 7-29  
 34-36 (ST 575) 7-29  
 37 (ST 577) 7-29

## Chapter 17

1-2 (ST 587) 7-44  
 3-4 (ST 588) 7-44  
 5 (ST 589) 7-44  
 6-9 (ST 590) 7-45  
 10-12 (ST 593) 7-49  
 13-16 (ST 595) 7-49  
 17 (ST 596) 7-49  
 18-21 (ST 601) 7-54  
 22-24 (ST 604) 7-57  
 25 (ST 605) 7-58  
 26-28 (ST 609) 7-64  
 29 (ST 611) 7-67  
 30-31 (ST 612) 7-67  
 32-33 (ST 614) 7-67

## Chapter 18

1-3 (ST 625) 7-86  
 4-5 (ST 629) 7-87  
 6 (ST 630) 7-88  
 7-10 (ST 632) 7-89  
 11-12 (ST 636) 7-93  
 13-14 (ST 637) 7-93  
 15-16 (ST 640) 7-96  
 17-19 (ST 644) 7-100  
 20 (ST 645) 7-100  
 21-22 (ST 647) 7-101  
 23 (ST 649) 7-101  
 24-26 (ST 653) 7-105  
 27-28 (ST 658) 7-107  
 29 (ST 660) 7-107

## Chapter 19

1-2 (ST 680) 8-12  
 3-5 (ST 682) 8-13  
 6 (ST 684) 8-15  
 7 (ST 685) 8-16  
 8 (ST 689) 8-19

9 (ST 691) 8-19  
 10-11 (ST 691) 8-19  
 12-13 (ST 693) 8-20  
 14-17 (ST 694) 8-21  
 18-19 (ST 695) 8-21  
 20 (ST 696) 8-21

## Chapter 20

1 (ST 705) 8-36  
 2-3 (ST 707) 8-38  
 4 (ST 708) 8-38  
 5-7 (ST 709) 8-38  
 8-11 (ST 711) 8-41  
 12-14 (ST 712) 8-41  
 15 (ST 713) 8-41  
 16-18 (ST 719) 8-46  
 19-20 (ST 722) 8-48  
 21-22 (ST 723) 8-48  
 23-26 (ST 725) 8-48  
 27-28 (ST 728) 8-50  
 29 (ST 732) 8-53  
 30-31 (ST 735) 8-55

## Section Review Questions

1.1 (ST 15) 1-13  
 1.2 (ST 27) 1-19  
 2.1 (ST 40) 1-32  
 2.2 (ST 52) 1-39  
 2.3 (ST 61) 1-45  
 3.1 (ST 84) 2-16  
 3.2 (ST 92) 2-19  
 3.3 (ST 108) 2-29  
 4.1 (ST 121) 2-42  
 4.2 (ST 133) 2-48  
 4.3 (ST 142) 2-52  
 5.1 (ST 168) 3-15  
 5.2 (ST 179) 3-22  
 5.3 (ST 194) 3-30  
 6.1 (ST 216) 4-19  
 6.2 (ST 231) 4-27  
 6.3 (ST 238) 4-32  
 7.1 (ST 248) 4-43  
 7.2 (ST 254) 4-48  
 7.3 (ST 262) 4-53  
 8.1 (ST 281) 4-71  
 8.2 (ST 291) 4-77  
 8.3 (ST 300) 4-81  
 9.1 (ST 310) 4-94

9.2 (ST 315) 4-96  
 9.3 (ST 326) 4-101  
 10.1 (ST 342) 4-116  
 10.2 (ST 350) 4-120  
 11.1 (ST 384) 5-26  
 11.2 (ST 395) 5-33  
 11.3 (ST 399) 5-35  
 12.1 (ST 409) 5-51  
 12.2 (ST 414) 5-56  
 12.3 (ST 429) 5-64  
 13.1 (ST 442) 5-81  
 13.2 (ST 450) 5-84  
 13.3 (ST 455) 5-87  
 13.4 (ST 462) 5-93  
 14.1 (ST 485) 6-16  
 14.2 (ST 491) 6-19  
 14.3 (ST 502) 6-25  
 15.1 (ST 518) 6-43  
 15.2 (ST 528) 6-51  
 15.3 (ST 534) 6-53  
 16.1 (ST 555) 7-16  
 16.2 (ST 561) 7-21  
 16.3 (ST 572) 7-27  
 16.4 (ST 580) 7-30  
 17.1 (ST 598) 7-52  
 17.2 (ST 609) 7-65  
 17.3 (ST 617) 7-73  
 18.1 (ST 635) 7-91  
 18.2 (ST 642) 7-98  
 18.3 (ST 651) 7-104  
 18.4 (ST 661) 7-107  
 19.1 (ST 668) 8-17  
 19.2 (ST 697) 8-23  
 20.1 (ST 716) 8-43  
 20.2 (ST 730) 8-51  
 20.3 (ST 737) 8-55

## Unit Review Questions

1 (ST 68-71) 1-49  
 2 (ST 148-151) 2-55  
 3 (ST 198-199) 3-31  
 4 (ST 356-359) 4-125  
 5 (ST 466-469) 5-97  
 6 (ST 540-543) 6-58  
 7 (ST 668-671) 7-112  
 8 (ST 744-747) 8-59