

1과목 문제 인쇄용

| 1과목 문제 인쇄용 | | | | | | | | |
|------------|-------------|--------|----|------------------------------|--------|----|-------------------------------------|--------|
| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
| 01 | 2 | 91 | 01 | 1 | 11 | 01 | 4 | 20 |
| 02 | 3 | 92 | 02 | 1 | 12 | 02 | 4 | 21 |
| 03 | 4 | 93 | 03 | 1 | 13 | 03 | 1 | 23 |
| 04 | 데이터 사이언스 | 94 | 04 | 4 | 15 | 04 | 2 | 25 |
| 05 | | 94 | 05 | 정보 (Information) | 16 | 05 | 1 | 26 |
| | | | | | | 06 | 4 | 27 |
| 01 | 4 | 57 | 06 | 4 | 17 | 07 | 1 | 29 |
| 02 | 2 | 58 | 07 | 1 | 18 | 08 | 4 | 31 |
| 03 | 4 | 59 | 01 | 정량적 (Quantitative) 데이터 | 4 | 01 | SCM (Supply Chain Management) | 34 |
| 04 | 플랫폼 | 61 | | | | | | |
| 05 | 4 | 63 | | | | | | |
| 06 | 1 | 64 | 03 | 3 | 6 | 02 | 1 | 35 |
| 07 | 4 | 65 | 04 | 4 | 8 | 03 | 4 | 38 |
| 08 | 1 | 66 | 05 | 3 | 9 | 04 | 1 | 39 |

1과목 문제 인쇄용

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|-------------------------------|--------|----|---------|--------|----|-----------------------|--------|
| 05 | 1 | 40 | 05 | 2 | 102 | 05 | 1 | 84 |
| 06 | 1 | 41 | 06 | 소프트 스킬 | 103 | 01 | 3 | 98 |
| 07 | 1 | 42 | 07 | 1 | 105 | 02 | 3 | 99 |
| 08 | BI (Business Intelligence) | 44 | 08 | 4 | 107 | 03 | 4 | 100 |
| | | | 09 | 3 | 109 | 04 | 1. 하드 스킬 2. 소프트 스킬 | 101 |
| 09 | 3 | 45 | 01 | 유전 알고리즘 | 69 | | | |
| 10 | 3 | 46 | 02 | 1 | 70 | 05 | 2 | 102 |
| 11 | 3 | 48 | 03 | 4 | 71 | 06 | 소프트 스킬 | 103 |
| 12 | 블록 체인 (Block Chain) | 49 | 04 | 유형 분석 | 72 | 07 | 1 | 105 |
| | | | 05 | 3 | 74 | 08 | 4 | 107 |
| 01 | 3 | 98 | 06 | 3 | 75 | 09 | 3 | 109 |
| 02 | 3 | 99 | 01 | 3 | 79 | | | |
| 03 | 4 | 100 | 02 | 1 | 80 | | | |
| 04 | 1. 하드 스킬 2. 소프트 스킬 | 101 | 03 | 4 | 81 | | | |
| | | | 04 | 2 | 82 | | | |

2과목 문제 인쇄용

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|-----------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|----|-----------|--------|
| 01 | 2 | 113 | 06 | 나선형 모델 | 132 | 03 | 1 | 159 |
| 02 | 1 | 114 | 01 | 1 | 134 | 04 | 4 | 164 |
| 03 | 3 | 115 | 02 | 데이터 준비 | 138 | 05 | 분석 유즈 케이스 | 165 |
| 01 | 4 | 117 | 03 | 1 | 139 | 06 | 1 | 166 |
| 02 | 4 | 119 | 04 | 4 | 140 | 07 | 2 | 167 |
| 03 | 4 | 120 | 05 | 모델링 | 141 | 08 | 4 | 168 |
| 04 | 1 | 122 | 01 | 3 | 146 | 01 | 2 | 172 |
| 05 | 3 | 123 | 02 | 2 | 147 | 02 | 1 | 177 |
| 01 | 1 | 125 | 03 | 4 | 148 | 03 | 2 | 178 |
| 02 | 프레이밍 효과 (Framing Effect) | 126 | 04 | 2 | 153 | 04 | 1 | 181 |
| | | | 05 | 모델링 | 154 | 01 | 3 | 185 |
| 03 | 1 | 129 | 01 | 1 | 156 | 02 | 3 | 186 |
| 04 | 4 | 130 | 02 | 디자인 사고 (Design Thinking) | 157 | 03 | 4 | 187 |
| 05 | 3 | 131 | | | | 04 | 4 | 190 |

2과목 문제 인쇄용

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|--------|--------|----|----------------------------------|--------|
| 05 | 1 | 191 | 07 | 3 | 217 |
| 06 | 3 | 192 | 01 | 3 | 220 |
| 07 | 1 | 193 | 02 | 2 | 221 |
| 08 | 1 | 194 | 03 | CoE (Center of Excellence) | 223 |
| 01 | 4 | 199 | | | |
| 02 | 3 | 200 | 04 | ISP (정보전략계획) | 223 |
| 03 | 4 | 203 | | | |
| 04 | 활용 | 205 | | | |
| 01 | 2 | 210 | | | |
| 02 | 1 | 211 | | | |
| 03 | 1 | 212 | | | |
| 04 | 사전영향평가 | 222 | | | |
| 05 | 4 | 215 | | | |
| 06 | 1 | 216 | | | |

3과목 R관련 인쇄용

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|----|--------|----|-----|--------|
| 01 | 1 | 258 | 02 | 2 | 274 |
| 02 | 1 | 259 | 03 | 3 | 275 |
| 03 | 4 | 259 | 04 | 1 | 276 |
| 04 | 1 | 260 | 05 | 1 | 277 |
| 05 | 3 | 261 | 01 | 1 | 292 |
| 06 | 1 | 262 | 02 | 1 | 293 |
| 07 | 1 | 263 | 03 | 1,2 | 294 |
| 08 | 4 | 264 | 04 | 2 | 295 |
| 09 | 3 | 265 | 05 | 2 | 296 |
| 10 | 1 | 266 | 06 | 1 | 297 |
| 11 | 2 | 267 | | | |
| 12 | 3 | 268 | | | |
| 13 | 3 | 269 | | | |
| 01 | 4 | 273 | | | |

3과목 통계 분석(PART2)

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|--------|--------|----|----|--------|----|--------------------|--------|
| 01 | 4 | 300 | 07 | 3 | 355 | 01 | 잔차항 | 392 |
| 02 | 1 | 302 | 01 | 2 | 359 | 02 | 정규성 (Normality) | 393 |
| 01 | 1 | 306 | 02 | 3 | 360 | 03 | 1 | 397 |
| 02 | 1 | 308 | 03 | 1 | 361 | 04 | 3 | 398 |
| 03 | 2 | 310 | 04 | 1 | 362 | 05 | 1 | 399 |
| 04 | 4 | 311 | 01 | 4 | 374 | 06 | 4 | 400 |
| 05 | 1 | 312 | 02 | 1 | 375 | 07 | 1 | 401 |
| 06 | 3 | 313 | 03 | 1 | 376 | 08 | 2 | 402 |
| 01 | 4 | 322 | 04 | 4 | 377 | 09 | 1 | 403 |
| 02 | 1 | 330 | 05 | 1 | 378 | 10 | 0.28 | 404 |
| 03 | 4 | 331 | 06 | 1 | 379 | 01 | 2 | 410 |
| 04 | 포아송 분포 | 332 | 07 | 2 | 380 | 02 | 후진제거법 | 411 |
| 05 | 1 | 334 | 08 | 1 | 381 | 03 | 2 | 412 |
| 06 | 3 | 354 | 09 | 1 | 382 | 04 | 4 | 418 |

3과목 통계 분석(PART2)

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|----|--------|----|-------------------|--------|
| 05 | 4 | 419 | 06 | 86.75% | 443 |
| 01 | 1 | 425 | 01 | 3 | 447 |
| 02 | 1 | 426 | 02 | | 448 |
| 03 | 2 | 427 | 03 | 차분 | 448 |
| 04 | 3 | 428 | 04 | 4 | 449 |
| 05 | 1 | 429 | 05 | 1 | 450 |
| 06 | 1 | 430 | 06 | 정상성 | 451 |
| 07 | 2 | 431 | 07 | 이동 평균 모형 MA 모형 | 455 |
| 08 | 1 | 432 | 08 | 2 | 456 |
| 01 | 4 | 438 | 09 | 3 | 458 |
| 02 | 1 | 439 | 10 | 분해시계열 | 459 |
| 03 | 3 | 440 | 11 | 4 | 459 |
| 04 | 4 | 441 | 12 | 4 | 459 |
| 05 | 2 | 442 | | | |

3과목 정형데이터마이닝 인쇄용(PART3)

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|----------|--------|----|------------------------|--------|----|-------------------|--------|
| | | | 02 | 1 | 477 | 11 | 4 | 495 |
| | | | 03 | 2 | 478 | 12 | 1 | 496 |
| | | | 01 | 4 | 485 | 01 | 1 | 501 |
| | | | 02 | 1 | 486 | 02 | 4 | 502 |
| | | | 03 | 2 | 487 | 03 | 1 | 503 |
| | | | 04 | 3 | 488 | 04 | 3 | 504 |
| | | | 05 | 3 | 489 | 05 | 부스팅 (boosting) | 505 |
| 01 | 2 | 462 | 06 | 정지규칙 | 490 | | | |
| 02 | 1 | 463 | 07 | 가지치기 (Pruning Tree) | 491 | 06 | 1 | 506 |
| 03 | 1 | 465 | | | | 07 | 배깅 (bagging) | 507 |
| 04 | 1 | 466 | 08 | 과대적합 (Overfitting) | 492 | 08 | | 507 |
| 05 | 4 | 467 | | | | | | |
| 06 | 2 | 468 | 09 | 4 | 493 | 09 | 4 | 508 |
| 01 | 오즈(odds) | 477 | 10 | 2 | 494 | 10 | 1 | 511 |

3과목 정형데이터마이닝 인쇄용(PART3)

| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
|----|--|--------|----|-----------------------------|--------|----|---|--------|
| 01 | 2 | 517 | 03 | 1 | 533 | 11 | 1 | 551 |
| 02 | softmax | 518 | 04 | 3 | 534 | 12 | 1 | 553 |
| 03 | 1 | 519 | 05 | 4 | 535 | 13 | ROC Curve (Receiver Operating Characteristic Curve) | 554 |
| 04 | 1 | 520 | 06 | 1 | 536 | | | |
| 05 | 1 | 없음 | 01 | 1 | 541 | | | |
| 06 | 1 | 524 | 02 | $(a + d) / (a + b + c + d)$ | 542 | 01 | 1 | 565 |
| 07 | 1 | 525 | 03 | 1 | 543 | 02 | 워드연결법 | 566 |
| 08 | 기울기 소실 문제 (Vanishing Gradient Problem) | 526 | 04 | 0.93 | 544 | 03 | 4 | 567 |
| | | | 05 | 2 | 545 | 04 | 1 | 568 |
| | | | 06 | 1 | 546 | 05 | 1 | 569 |
| 09 | 2 | 527 | 07 | 1 | 547 | 06 | 실루엣 (Silhouette) | 570 |
| 01 | 1 | 532 | 08 | 1 | 548 | | | |
| 02 | 홀드아웃 (Hold-Out) | 532 | 09 | kappa | 549 | 07 | 4 | 571 |
| | | | 10 | 4 | 550 | 08 | 1 | 572 |

| 3과목 정형데이터마이닝 인쇄용(PART3) | | | | | |
|-------------------------|----|--------|----|-----|--------|
| 번호 | 정답 | 교재Page | 번호 | 정답 | 교재Page |
| 09 | 3 | 573 | 06 | 1 | 592 |
| 10 | 1 | 574 | 07 | 0.4 | 593 |
| 11 | 4 | 575 | 08 | 1 | 594 |
| 12 | 3개 | 576 | 09 | 3 | 595 |
| 13 | 3 | 577 | 10 | 1 | 없음 |
| 14 | 3 | 578 | 11 | 1 | 597 |
| 01 | 4 | 581 | 12 | 1 | 598 |
| 02 | 1 | 582 | 13 | 1 | 599 |
| 03 | 1 | 583 | 14 | 향상도 | 600 |
| 01 | 3 | 587 | | | |
| 02 | 2 | 588 | | | |
| 03 | 1 | 589 | | | |
| 04 | 1 | 590 | | | |
| 05 | 1 | 591 | | | |