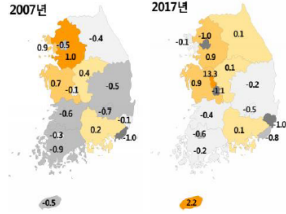


한국철도공사 NCS 봉투모의고사 정오표

[2018.07.17 초판 1쇄 기준]

위치		출간 내용	수정 내용
1회 21번	문제지 13p	문제 괄호 안 (프랑스 파리의 시간은 서울보다 8시간 빠르나, 매년 4월 1일부터 섬머타임제를 실시하여 시간이 1시간 늦어진다.)	(프랑스 파리의 시간은 서울보다 8시간 느리나 , 매년 4월 1일부터 섬머타임제를 실시하여 시간이 1시간 빨라진다 .)
1회 32번	문제지 13p	<p><그림></p> <p><보고서> @만약 사업별 매출액 비율이 소수점 첫째에서 반올림한 스토리웨이 편의점(8%), 전문매장(51%), 광고사업(19%) 자원유통사업(12%)이 된다면 2016년 광고사업을 제외한 나머지 사업의 매출액은 모두 기존보다 증가한다.</p>	<p>@만약 사업별 매출액 비율이 소수점 첫째에서 반올림한 스토리웨이 편의점(7%), 전문매장(51%), 광고사업(19%) 자원유통사업(12%)이 된다면 2016년 스토리웨이 편의점 및 광고사업을 제외한 나머지 사업의 매출액은 모두 기존보다 증가한다.</p>
1회 39번	문제지 24p	<p>39. 다음은 A~F의 5명 학생들이 마신 음료와 음식에 관련된 사항이다. 각 학생은 카페라떼,딸기스무디,카라멜마끼아또, 아메리카노, 초코번 중 한 가지 음식만 선택해 섭취한다.. 각 학생의 진술이 하나는 반드시 참이고, 하나는 반드시 거짓일 때, 다음 진술을 고려하여 반드시 참인 내용을 고르시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A: 카페라떼를 먹은 건 F가 아니다. 나는 딸기 스무디를 마셨다.</p> <p>B: 나는 E와 같은 음식을 섭취했다. E는 아메리카노를 마셨다.</p> <p>C: 나는 A가 바닐라 라떼를 마시는 것을 보았다. D는 나와 다른 음식을 섭취했다.</p> <p>D: 나는 카라멜 마끼아또를 마셨다. E는 핫초코를 마셨다.</p> <p>E: 나는 초코번을 먹었다. 나는 C가 카라멜 마끼아또를 마시는 것을 보았다.</p> <p>F: E는 초코가 들어간 음식은 기피한다. 나는 카페라떼를 마셨다.</p> </div> <p>① E는 초코가 들어간 음식은 섭취하지 않았다. ② 카라멜 마끼아또를 마신 사람이 누구인지 알 수 없다. ③ 딸기스무디를 마신 사람은 아무도 없다. ④ 아메리카노를 마신 사람이 C라면 학생들은 모두 다 다른 음식을 섭취한 것이다. ⑤ 초코번을 먹은 사람은 B와 E이다.</p>	<p>39. 다음은 A~F의 6명 학생들이 마신 음료와 음식에 관련된 사항이다. 각 학생은 카페라떼,딸기스무디,카라멜마끼아또, 아메리카노, 초코번, 핫초코 중 한 가지만 선택하며 서로 같은 것을 먹지 않았다. 각 학생의 두 가지 진술 중 하나는 반드시 참이고, 하나는 반드시 거짓일 때, 다음 진술을 고려하여 반드시 참인 내용을 고르시오.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A: 카페라떼를 먹은 건 F가 아니다. 나는 딸기 스무디를 마셨다.</p> <p>B: 나는 E와 같은 음식을 섭취했다. B는 아메리카노를 마셨다.</p> <p>C: 나는 A가 카페라떼를 마시는 것을 보았다. D는 나와 다른 음식을 섭취했다.</p> <p>D: 나는 카라멜 마끼아또를 마셨다. E는 핫초코를 마셨다.</p> <p>E: 나는 초코번을 먹었다. 나는 C가 카라멜 마끼아또를 마시는 것을 보았다.</p> <p>F: E는 초코가 들어간 음식은 기피한다. 나는 카페라떼를 마셨다.</p> </div> <p>① E는 초코가 들어간 음식은 섭취하지 않았다. ② 초코번을 먹은 사람은 B이다. ③ 딸기스무디를 마신 사람은 아무도 없다. ④ 아메리카노를 마신 사람이 C라면 학생들은 모두 다 다른 음식을 섭취한 것이다. ⑤ 카라멜 마끼아또를 마신 사람이 누구인지 알 수 없다.</p>

<p>1회 39번</p>	<p>해설 5p</p>	<p>우선 두 진술 중 하나를 참으로 가정한다. 또 서로 반대되는 진술을 찾아 조건을 맞추어본다. D가 카라멜 마끼아또를 마신다고 할 때, E의 두 번째 진술은 거짓이 된다. 이와 같이 모든 조건을 표로 나타내면 다음과 같다.</p> <table border="1" data-bbox="354 450 778 535"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>딸기 스무디</td> <td>초코번</td> <td></td> <td>카라멜 마끼아또</td> <td>초코번</td> <td>카페라떼</td> </tr> </table> <p>그러나 반대로 D의 두 번째 진술이 참이 된다면 결국 C의 진술은 알 수 없는 것이 된다.</p> <p>문제에서는 반드시 참인 사항을 고르라고 했으므로 처음 시작한 조건찾기 방법이 옳다. 따라서 정답은 ⑤이다.</p>	A	B	C	D	E	F	딸기 스무디	초코번		카라멜 마끼아또	초코번	카페라떼	<p><전면 교체></p> <p>서로 같은 것을 먹지 않았으므로, B의 첫 번째 진술은 거짓, 두 번째 진술은 참이다.</p> <p>F의 첫 번째 진술이 참일 경우 D의 첫 번째 진술 및 E의 두 번째 진술이 참이 되어 D와 C가 카라멜 마끼아또를 먹은 것이 되므로, F의 첫 번째 진술은 반드시 거짓이다. 이러한 방식으로 판단해 나가면 아래와 같이 정리된다.</p> <table border="1" data-bbox="928 571 1458 618"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>딸기 스무디</td> <td>아메리카노</td> <td>핫초코 (카라멜마끼아또)</td> <td>카라멜마끼아또 (초코번)</td> <td>초코번 (핫초코)</td> <td>카페라떼</td> </tr> </table> <p>카라멜 마끼아또는 D 또는 C가 먹었지만 둘 중 누가 먹었는지는 위 조건으로 알 수 없다.</p>	A	B	C	D	E	F	딸기 스무디	아메리카노	핫초코 (카라멜마끼아또)	카라멜마끼아또 (초코번)	초코번 (핫초코)	카페라떼
A	B	C	D	E	F																						
딸기 스무디	초코번		카라멜 마끼아또	초코번	카페라떼																						
A	B	C	D	E	F																						
딸기 스무디	아메리카노	핫초코 (카라멜마끼아또)	카라멜마끼아또 (초코번)	초코번 (핫초코)	카페라떼																						
<p>2회 30번</p>	<p>문제지 19p</p>	<p><보기></p> <p>ㄱ. 'P카페' 편차의 평균은 'M카페' 편차의 평균보다 작다.</p> <p>ㄴ. 충청도는 'P카페' 점포수가 'M카페' 점포수보다 적다.</p> <p>ㄷ. 경기도의 'M카페' 점포수와 경상도의 'M카페' 점포수는 다르다.</p> <p>ㄹ. 강원도에 있는 'P카페' 중 1개 점포가 경상도로 브랜드의 변경 없이 이전할 경우, P카페 편차의 평균은 변하지 않는다.</p>	<p>ㄱ. 'P카페' 편차의 평균은 'M카페' 편차의 평균보다 작다.</p> <p>ㄴ. 강원도에 있는 'P카페' 중 1개 점포가 경상도로 브랜드의 변경 없이 이전할 경우, P카페 편차의 평균은 변한다.</p> <p>ㄷ. 경기도의 'M카페' 점포수와 경상도의 'M카페' 점포수는 다르다.</p> <p>ㄹ. 충청도는 'P카페' 점포수가 'M카페' 점포수보다 적다.</p>																								
<p>2회 34번</p>	<p>해설 9p</p>	<p>강원도에 있는 'P카페' 중 1개 점포가 경상도로 브랜드의 변경 없이 이전할 경우, P카페 편차의 평균은 1로 변하므로 옳지 않다.</p>	<p>원도에 있는 'P카페' 중 1개 점포가 경상도로 브랜드의 변경 없이 이전할 경우, P카페 편차의 평균은 1.2로 변하지 않으므로 옳지 않다.</p>																								
<p>2회 34번</p>	<p>해설 9p</p>	<p>전면 교체</p>	<p><전면 교체></p> <p>맨 마지막 조건을 통해 한국철도공사(이하 '철도')는 4번의 경기 동안 한국토지주택공사(이하 '토지') 또는 한국관광공사(이하 '관광')와 경기를 치렀음을 알 수 있다.</p> <p>이중, 4번의 경기 중 3번의 패배한 관광은 항만에 2번 패하였으므로, 철도가 관광을 2회 이기는 것은 불가능하다.</p> <p>따라서, 4번의 경기 중 철도는 토지를 2회, 관광을 1회 이긴 것이 된다.</p> <p>이후 3경기에서의 승패 경우의 수를 고려하면 철도가 토지를 이길 수 있는 횟수는 2~5회 뿐이다.</p>																								
<p>2회 35번</p>	<p>문제지 22p</p>	<p><자료3> 지도그림 및 수치</p> 	<p>수치 오기입으로 전부 삭제.</p> <p>본 그림은 좌측의 표를 도식화 한 것으로, 좌측의 표로 문제 풀이 권장</p>																								
<p>문제지 23p</p>	<p><보고서> ㉠</p> <p>㉠인구이동률은 14%로 전년 대비 0.5%p 감소하였는데 이는 1972년 이후 최저치이다</p>		<p>㉠인구이동률은 14%로 전년 대비 0.4%p 감소하였는데 이는 1972년 이후 최저치이다</p>																								
<p>문제지 23p</p>	<p><보고서> ㉡</p> <p>㉡2007년 대비 2017년 순이동률 변화폭이 가장 큰 곳은 세종이고 가장 작은 곳은 경기·경남이다.</p>		<p>㉡2007년 대비 2017년 순이동률 변화폭이 가장 큰 곳은 세종이고 가장 작은 곳은 부산·경남이다.</p>																								

<p>2회 38번</p>	<p>문제지 25p</p>	<p>문제 자료부분</p> <p>(항공 노선별 편도운임) (단위 : 만원)</p> <table border="1"> <tr> <td>출발지</td> <td>인천</td> <td>마다가스카르</td> <td>모잠비크</td> <td>남아프리카 공화국</td> <td>잠비아</td> <td>앙골라</td> </tr> <tr> <td>도착지</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>인천</td> <td>90</td> <td></td> <td>100</td> <td>88</td> <td>95</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>마다가스카르</td> <td></td> <td></td> <td>24(13)</td> <td>25(16)</td> <td>30(25)</td> <td>23(14)</td> </tr> <tr> <td>모잠비크</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26(15)</td> <td>22(10)</td> <td>18(9)</td> </tr> <tr> <td>남아프리카 공화국</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17(8)</td> <td>10(6)</td> </tr> <tr> <td>잠비아</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11(7)</td> </tr> <tr> <td>앙골라</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(육로 노선별 편도운임) (단위 : 만원)</p> <table border="1"> <tr> <td>출발지</td> <td>모잠비크</td> <td>남아프리카 공화국</td> <td>잠비아</td> <td>앙골라</td> </tr> <tr> <td>도착지</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>모잠비크</td> <td></td> <td>12</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>남아프리카 공화국</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>잠비아</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>앙골라</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	출발지	인천	마다가스카르	모잠비크	남아프리카 공화국	잠비아	앙골라	도착지							인천	90		100	88	95	92	마다가스카르			24(13)	25(16)	30(25)	23(14)	모잠비크				26(15)	22(10)	18(9)	남아프리카 공화국					17(8)	10(6)	잠비아						11(7)	앙골라							출발지	모잠비크	남아프리카 공화국	잠비아	앙골라	도착지					모잠비크		12	8	10	남아프리카 공화국			6	9	잠비아				8	앙골라					<p>표에서 출발지 및 도착지 범례 삭제 후 아래 문구 추가</p> <p>※ 각 노선별 운임은 출발지 및 도착지에 관계없이 동일 예) 마다가스카르 -> 인천 항공운임 = 인천 -> 마다가스카르</p>
출발지	인천	마다가스카르	모잠비크	남아프리카 공화국	잠비아	앙골라																																																																																			
도착지																																																																																									
인천	90		100	88	95	92																																																																																			
마다가스카르			24(13)	25(16)	30(25)	23(14)																																																																																			
모잠비크				26(15)	22(10)	18(9)																																																																																			
남아프리카 공화국					17(8)	10(6)																																																																																			
잠비아						11(7)																																																																																			
앙골라																																																																																									
출발지	모잠비크	남아프리카 공화국	잠비아	앙골라																																																																																					
도착지																																																																																									
모잠비크		12	8	10																																																																																					
남아프리카 공화국			6	9																																																																																					
잠비아				8																																																																																					
앙골라																																																																																									
<p>2회 40번</p>	<p>문제지 27p</p>																																																																																								
<p>2회 41번</p>	<p>해설 10p</p>	<p>급행 열차시간에는 환승할 수 없는 역에 주의한다. G역과 F역에서 환승할 수 없으므로 각 거쳐야 하는 역은 다음과 같다.</p> <p>E → D: E-K-M-C-A-T-W-D R → T: R-I-J-E-K-M-C-A-T J → X: J-E-K-M-C-A-T-W-D-F-Q-D-Z-H-X Y → X: Y-A-T-W-D-F-Q-P-Z-H-X I → A: I-J-E-K-M-C-A</p> <p>따라서 J → X가 가장 많은 역을 거쳐야 한다.</p>	<p>급행 열차시간에는 정차하지 않는 역에 주의한다. G역과 F역에서 환승할 수 없으므로 각 거쳐야 하는 역은 다음과 같다.</p> <p>E → D: E-M-A-T-D R → T: R-I-E-M-A-T J → X: J-E-M-A-T-D-P-Z-H-X Y → X: Y-A-T-D-P-Z-H-X I → A: I-E-M-A</p> <p>따라서 J → X가 가장 많은 역을 거쳐야 한다.</p>																																																																																						
<p>2회 42번</p>	<p>문제지 27p</p> <p>해설 6p</p> <p>해설 10p</p>	<p><보기> ① S ② W ③ F ④ D ⑤ N</p> <p><정답표> 42. ③</p> <p>전면 교체</p>	<p>① S ② W ③ F ④ D ⑤ Q</p> <p>42. ①</p> <p><전면 교체> 정답 ① 해당 시간에는 3노선이 상행 급행열차가 운영된다. 급행열차는 F역에서 정차하지 않으므로 T역에서 출발하여 F역에서 3노선으로 환승할 수 없다. 따라서, T역에서 E역으로 가려면 1노선으로만 이동해야 하며, 해당 시간에는 급행열차를 운행하지 않으므로 W, F, Q역은 정차하게 된다. 1노선이 아닌 S역은 정차하지 않는다.</p>																																																																																						
<p>2회 44번</p>	<p>문제지 28p</p>	<p>① 1만 5천만원, 80점 ② 1만 4천 650만원, 80점 ③ 1만 4천 550만원, 80점 ④ 1만 4천 600만원, 70점 ⑤ 1만 4천 450만원, 70점</p>	<p>① 16,600만원, 70점 ② 16,550만원, 70점 ③ 16,500만원, 70점 ④ 16,450만원, 80점 ⑤ 16,400만원, 80점</p>																																																																																						

2회 44번	해설 10p	<u>전면 교체</u>	<p><전면 교체></p> <p>A등급은 90점에 해당하므로, 5개 장비 등급의 평균이 90 이상이라면 등급 환산점수의 총점이 450점 이상이어야 한다. 과거 등급의 환산점수 총합은 380이므로 70점을 상승시키면 되며, 이는 7등급의 상상을 의미한다.</p> <p>등급조정 대상 중 분진흡입차 2단계, 밸러스트레귤레이터 1단계, 궤도검측차 4단계를 올리는데 드는 투입비용은 2800+1750+12000=16550(만원) 이다.</p>
2회 50번	문제지 33p	<p>박스 안 조건 중 8,9번 조건</p> <p>- 술을 좋아하지 않는 사람은 살이 잘 찐다.</p> <p>- 커피를 많이 마시지 않는 사람은 술을 좋아한다.</p>	<p>- 술을 좋아하는 사람은 살이 잘 찐다.</p> <p>- 커피를 싫어하는 사람은 술을 좋아한다.</p>
3회 20번	문제지 17p	<p>문제 보기 3~5</p> <p>㉓ 174그루 ㉔ 176그루 ㉕ 178그루</p>	<p>㉓ 180그루 ㉔ 186그루 ㉕ 192그루</p>
	해설 12p	<p>$2xy=348$, $xy=178$, ㉕178그루</p>	<p>$2xy=384$, $xy=192$, ㉕192그루</p>
3회 40번	문제지 31p	<p>문제 문구 끝단</p> <p>~ 이에 대한 반응으로 적절하지 않은 것은?</p>	<p>새로운 비품을 채워 넣을 수 있는 곳은 어디인가?</p>