회독 □□□ 난도 ★★★ 소요시간

21 다음 〈규정〉과 〈상황〉을 근거로 판단할 때 〈보기〉에서 옳지 않은 것만을 모두 고르면? 21 입법 가책형 14번

〈규정〉

제△△조(성적장학생 선발 기준) 성적장학생 선발 기준 및 성적장학금 수혜 액수는 다음 각 호의 기준에 따른다.

1. 최우수장학생은 단과대학에서 가장 높은 평균평점을 받은 학생 1인을 선발한다. 평균평점이 같은 경우 수강학점을 고려하여 더 많은 학점을 수강한 학생을 선발한다. 수강학점 역시 같을 경우 가장 최근에 입학한 학생을 선발한다. 입학학기가 같을 경우 생년월일이 늦은 학생을 선발한다.
2. 우수장학생은 최우수장학생을 제외한 단과대학 재학생 중 평균평점 기준으로 상위 10% 이내에 드는 학생을 선발한다. 평균평점이 같은 경우 수강학점을 고려하여 더 많은 학점을 수강한 학생을 우선적으로 선발한다. 수강학점 역시 같을 경우 가장 최근에 입학한 학생을 선발한다. 입학학기가 같을 경우 생년월일이 늦은 학생을 선발한다.
3. 최우수장학생에게는 등록금 100%에 해당하는 액수의 장학금이 지급된다.
4. 우수장학생에게는 등록금 50%에 해당하는 액수의 장학금이 지급된다.

제□□조(중복수혜규정) 장학금의 중복 수혜는 다음 각 호의 기준에 따른다.

1. 장학금은 등록금 한도 내에서 한 종류에 한함을 원칙으로 한다. 단, 학생이 특수한 사정이 있는 경우 위원회의 결정에 따라 등록금 한도 내에서 이중지급할 수 있다.
2. 중복 수혜 대상인 경우에는 학과장이 수혜자에게 유리한 것으로 택하여 지급한다.

〈상황〉

금학기 본 단과대학에 장학금으로 배정된 교내 예산은 모두 4억원이다. 신종 코로나 바이러스 감염증(코로나19) 확산 이후 코로나19로 인해 생계가 어려워진 학생을 대상으로 기존 성적장학금과 별도로 특별장학금을 지급하기로 결정했다. 코로나19 특별장학금은 코로나 생활바우처와 코로나 학업장학금으로 구성된다. 코로나 생활바우처는 이를 신청한 단과대학 재학생에게 모두 10만원씩 지급한다. 코로나 학업장학금은 신청자를 대상으로 위원회에서 심사하여 등록금의 50%를 지원하기로 결정했다. 특별장학금의 경우 등록금 한도 내에서 중복수혜를 허용하며 교내 예산으로 지급된다. 금학기 등록금은 300만원이며, 금학기에 등록한 단과대학 재학생은 모두 1,200명이다. 생년월일이 같은 학생은 없다.

코로나 생활바우처를 신청한 단과대학 재학생은 200명이며 코로나 학업장학금을 신청한 학생은 100명이다. 위원회는 코로나 학업장학금 신청자 중 80%를 수혜대상으로 선정하였다. 장학금은 성적장학금과 코로나19 특별장학금만으로 구성된다.

〈보기〉

ㄱ. 학생들에게 지급되는 코로나 학업장학금의 총 금액은 최소 1억 2천만원이다.
ㄴ. 단과대학에 장학금으로 배정된 예산을 모두 사용했다.
ㄷ. 최우수장학생이 코로나 학업장학금을 신청하지 않았고, 우수장학생은 모두 코로나 생활바우처만 신청하였다면, 총 160만원의 장학금을 받는 학생은 최소 119명이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

회독 □□□ 난도 ★★☆ 소요시간

07 다음 글을 근거로 판단할 때, 乙이 계산할 금액은?

22 5급 공채 나책형 8번

甲 ~ 丁은 회전 초밥을 먹으러 갔다. 식사를 마친 후, 각자 먹은 접시는 각자 계산하기로 했다. 초밥의 접시당 가격은 다음과 같다.

〈초밥의 접시당 가격〉

(단위: 원)

빨간색 접시	1,500
파란색 접시	1,200
노란색 접시	2,000
검정색 접시	4,000

이들은 각각 3가지 색의 접시만 먹었으며, 각자 먹지 않은 접시의 색은 서로 달랐다. 이들이 먹은 접시 개수를 모두 세어 보니 빨간색 접시 7개, 파란색 접시 4개, 노란색 접시 8개, 검정색 접시 3개였다. 이들이 먹은 접시에 대한 정보는 다음과 같다.

- 甲은 빨간색 접시 4개, 파란색 접시 1개, 노란색 접시 2개를 먹었다.
- 丙은 乙보다 파란색 접시를 1개 더 먹었으며, 노란색 접시는 먹지 않았다.
- 丁은 모두 6개의 접시를 먹었으며, 이 중 빨간색 접시는 2개였고 파란색 접시는 먹지 않았다.

① 7,200원
② 7,900원
③ 9,400원
④ 11,200원
⑤ 13,000원

회독 □□□ 난도 ★★☆ 소요시간

08 다음 글을 근거로 판단할 때, '사무관'을 옳게 암호화한 것은?

22 5급 공채 나책형 12번

A암호화 방식은 단어를 <자모변환표>와 <난수표>를 이용하여 암호로 변환한다.

〈자모변환표〉

ㄱ	ㄲ	ㄴ	ㄷ	ㄸ	ㄹ	ㅁ	ㅂ	ㅃ	ㅅ
120	342	623	711	349	035	537	385	362	479
ㅆ	ㅇ	ㅈ	ㅉ	ㅊ	ㅋ	ㅌ	ㅍ	ㅎ	ㅏ
421	374	794	734	486	325	842	248	915	775
ㅐ	ㅑ	ㅒ	ㅓ	ㅔ	ㅕ	ㅖ	ㅗ	ㅘ	ㅙ
612	118	843	451	869	917	615	846	189	137
ㅚ	ㅛ	ㅜ	ㅝ	ㅞ	ㅟ	ㅠ	ㅡ	ㅢ	ㅣ
789	714	456	198	275	548	674	716	496	788

〈난수표〉

484496112135348641056095137458625153864418913…

- 우선 암호화하고자 하는 단어의 자모를 초성(첫 자음자)-중성(모음자)-종성(받침) 순으로 나열하되, 종성이 없는 경우 초성-중성으로만 나열한다. 예를 들어 '행복'은 'ㅎㅐㅇㅂㅗㄱ'이 된다.
- 그 다음 각각의 자모를 <자모변환표>에 따라 대응하는 세 개의 숫자로 변환한다. 예를 들어 '행복'은 '915612374385846120'으로 변환된다.
- 변환된 숫자와 <난수표>의 숫자를 가장 앞의 숫자부터 순서대로 하나씩 대응시켜 암호 숫자로 바꾼다. 이때 암호 숫자는 그 암호 숫자와 변환된 숫자를 더했을 때 그 결과값의 일의 자리가 <난수표>의 대응 숫자와 일치하도록 하는 0 ~ 9까지의 숫자이다. 따라서 '행복'에 대한 암호문은 '579884848850502521'이다.

① 015721685634228562433
② 01572168578922856243 3
③ 905721575679228452433
④ 0157216857892288053814 72
⑤ 90572157567922879528 1472

회독 □□□ 난도 ★★☆ 소요시간

28 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때 옳지 않은 것은?

20 5급 공채 나책형 36번

甲국은 국가혁신클러스터 지구를 선정하고자 한다. 산업단지를 대상으로 <평가 기준>에 따라 점수를 부여하고 이를 합산한다. 지방자치단체(이하 '지자체')의 육성 의지가 있는 곳 중 합산점수가 높은 4곳의 산업단지를 국가혁신클러스터 지구로 선정한다.

<평가 기준>

- 산업단지 내 기업 집적 정도

산업단지 내 기업 수	30개 이상	10 ~ 29개	9개 이하
점수	40점	30점	20점

- 산업단지의 산업클러스터 연관성

업종	연관 업종	유사 업종	기타
점수	40점	20점	0점

※ 연관 업종: 자동차, 철강, 운송, 화학, IT
유사 업종: 소재, 전기전자

- 신규투자기업 입주공간 확보 가능 여부

입주공간 확보	가능	불가
점수	20점	0점

- 합산점수가 동일할 경우 우선순위는 다음과 같은 순서로 정한다.
  1) 산업클러스터 연관성 점수가 높은 산업단지
  2) 기업 집적 정도 점수가 높은 산업단지
  3) 신규투자기업의 입주공간 확보 가능 여부 점수가 높은 산업단지

상황

산업단지(A ~ G)에 관한 정보는 다음과 같다.

산업단지	산업단지 내 기업 수	업종	입주공간 확보	지자체 육성 의지
A	58개	자동차	가능	있음
B	9개	자동차	가능	있음
C	14개	철강	가능	있음
D	10개	운송	가능	없음
E	44개	바이오	가능	있음
F	27개	화학	불가	있음
G	35개	전기전자	가능	있음

① B는 선정된다.
② A가 '소재'산업단지인 경우 F가 선정된다.
③ 3곳을 선정할 경우 G는 선정되지 않는다.
④ F는 산업단지 내에 기업이 3개 더 있다면 선정된다.
⑤ D가 소재한 지역의 지자체가 육성 의지가 있을 경우 D는 선정된다.

회독 □□□ 난도 ★★★ 소요시간

20 마을 A, B, C가 부담할 비용에 대한 진술로 옳은 것은?

10 리트 추리논증 홀수형 35번

세 마을 A, B, C가 함께 사용할 수리 시설을 건설하려면 15억 원이 든다. 두 마을 또는 한 마을만 사용할 수 있는 수리 시설을 건설할 수도 있다. A와 B만 사용할 수 있는 수리 시설에는 12억 원이 들고, B와 C만 사용할 수 있는 수리 시설에는 10억 원이 들고, A와 C만 사용할 수 있는 수리 시설에는 11억 원이 든다. 그리고 어느 마을이든 한 마을만 사용할 수 있는 수리 시설에는 8억 원이 든다.

이런 사정을 고려하여 세 마을이 함께 사용할 수리 시설을 건설하기로 하고, 그 비용 15억 원을 세 마을이 나누어 부담하는 원칙에 관해 논의하여 왔다. 이제 다음 두 원칙 중 하나를 채택하여 적용하려 한다.

원칙 1 : 세 마을이 함께 사용할 수리 시설을 건설하면서 한 마을이 부담하는 비용(X)은 그 마을만을 위한 수리 시설을 건설하는 비용(Y)보다 적어야 하며, 그 차이(Y−X)는 어느 마을에 대해서나 같아야 한다.

원칙 2 : 세 마을이 함께 사용할 수리 시설을 건설하면서 두 마을이 부담하는 비용의 합(Z)은 그 두 마을만을위한 수리 시설을 건설하는 비용(W)보다 적어야하며, 그 차이(W−Z)는 어느 두 마을에 대해서나 같아야 한다.

① 원칙 1이 적용되면 A가 B나 C보다 적은 비용을 부담한다.
② 원칙 2가 적용되면 C가 A나 B보다 적은 비용을 부담한다.
③ 원칙 1 대신 2가 적용되면 A가 부담할 비용이 줄어든다.
④ 원칙 1 대신 2가 적용되면 B가 부담할 비용이 늘어난다.
⑤ 원칙 1 대신 2가 적용되어도 C가 부담할 비용은 달라지지 않는다.

회독 □□□ 난도 ★★☆ 소요시간

21 다음 글을 근거로 판단할 때, 평가대상기관(A ~ D) 중 최종순위 최상위기관과 최하위기관을 고르면?

18 5급 공채 나책형 8번

<공공시설물 내진보강대책 추진실적 평가기준>

• 평가요소 및 점수부여

– 내진성능평가지수 = $\frac{\text{내진성능평가실적건수}}{\text{내진보강대상건수}} \times 100$

– 내진보강공사지수 = $\frac{\text{내진보강공사실적건수}}{\text{내진보강대상건수}} \times 100$

– 산출된 지수 값에 따른 점수는 아래 표와 같이 부여한다.

구 분	지수 값 최상위 1개 기관	지수 값 중위 2개 기관	지수 값 최하위 1개 기관
내진성능평가점수	5점	3점	1점
내진보강공사점수	5점	3점	1점

• 최종순위 결정

– 내진성능평가점수와 내진보강공사점수의 합이 큰 기관에 높은 순위를 부여한다.

– 합산 점수가 동점인 경우에는 내진보강대상건수가 많은 기관을 높은 순위로 한다.

<평가대상기관의 실적>

(단위 : 건)

구분	A	B	C	D
내진성능평가실적	82	72	72	83
내진보강공사실적	91	76	81	96
내진보강대상	100	80	90	100

	최상위기관	최하위기관
①	A	B
②	B	C
③	B	D
④	C	D
⑤	D	C