

1. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제00조 ① 국토교통부장관은 자동차정책기본계획(이하 ‘기본계획’이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 국토교통부장관은 제1항에 따라 기본계획을 수립하거나 수립된 기본계획을 변경하려는 경우에는 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사의 의견을 들은 후 국가교통위원회의 심의를 거쳐 확정한다. 다만 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그러하지 아니하다.

- 1. 기본계획에서 정한 부문별 사업비용을 100분의 15 이내의 범위에서 변경하는 경우
- 2. 기본계획에서 정한 부문별 사업기간을 1년 이내의 범위에서 변경하는 경우
- 3. 관계 법령의 개정 또는 관련 계획의 변경에 따라 기본계획의 내용 변경이 부득이한 경우
- 4. 계산착오, 오기, 누락 또는 이에 준하는 사유로서 그 변경 근거가 분명한 사항을 변경하는 경우

③ 국토교통부장관은 기본계획의 수립·변경이 확정된 때에는 그날부터 20일 이내에 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사에게 통보하고, 이를 공고(인터넷 게재를 포함한다)하여야 한다.

- ① 기본계획에 대해 의견을 제출한 시·도지사는 그 의견에 따라 기본계획의 변경이 확정되었을 경우 이를 공고하여야 한다.
- ② 관계 법령의 개정에 따라 기본계획의 내용 변경이 부득이한 경우, 국토교통부장관은 기본계획을 변경하려면 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사의 의견을 들어야 한다.
- ③ 국가교통위원회는 심의를 거쳐 확정된 기본계획을 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사에게 20일 이내에 통보하여야 한다.
- ④ 기본계획에서 정한 부문별 사업기간을 2년의 범위에서 변경하는 경우, 국가교통위원회가 이를 심의·확정한다.
- ⑤ 기본계획에서 정한 부문별 사업비용을 20% 증가시키는 내용의 변경만 있는 경우, 국토교통부장관은 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사의 의견을 들어야 한다.

2. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제00조 ① 누구든지 다음 각 호의 경우를 제외하고는 공개된 장소에 영상정보처리기를 설치·운영하여서는 아니 된다.

- 1. 범죄의 예방 및 수사를 위하여 필요한 경우
- 2. 시설안전 및 화재 예방을 위하여 필요한 경우
- 3. 교통단속을 위하여 필요한 경우
- 4. 교통정보의 수집·분석·제공을 위하여 필요한 경우

② 누구든지 불특정 다수가 이용하는 목욕실, 화장실, 탈의실 등 개인의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있는 장소의 내부를 볼 수 있도록 영상정보처리기를 설치·운영하여서는 아니 된다. 다만 교도소, 정신보건시설 등 사람을 구금하거나 보호하는 시설에 대하여는 그러하지 아니하다.

③ 제1항 각 호에 따라 영상정보처리기를 설치·운영하는 자(이하 ‘영상정보처리기기운영자’라 한다)는 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 다음 각 호의 사항이 포함된 안내판을 설치하는 등 필요한 조치를 하여야 한다. 다만 군사시설, 국가중요시설 및 국가보안시설에 대하여는 그러하지 아니하다.

- 1. 설치 목적 및 장소
- 2. 촬영 범위 및 시간
- 3. 관리책임자 성명 및 연락처

④ 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기의 설치 목적과 다른 목적으로 영상정보처리기기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비춰서는 아니 되며, 녹음기능은 사용할 수 없다.

- ① 영상정보처리기기운영자는 영상정보처리기기를 공개된 장소에 설치·운영하는 경우 해당 영상정보처리기기의 녹음기능을 사용할 수 있다.
- ② 교도소에서는 수형자가 이용하는 목욕실의 내부를 볼 수 있도록 영상정보처리기기를 설치·운영할 수 있다.
- ③ 범죄수사를 위하여 공개된 장소에 설치된 영상정보처리기기는 그 설치 목적과 다른 목적으로 임의로 조작하거나 다른 곳을 비출 수 있다.
- ④ 교통정보의 수집·분석·제공을 위한 목적으로는 공개된 장소에서 영상정보처리기기를 설치·운영할 수 없다.
- ⑤ 공개된 장소에 영상정보처리기기를 설치·운영하는 경우, 그 장소가 국가보안시설이라 하더라도 설치 목적·장소, 촬영 범위·시간 등이 명시된 안내판을 설치하여야 한다.

3. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

4. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제○○조 ① 이 법에서 ‘외국인성명 문서’란 행정기관이 외국인과 관련된 권리관계 또는 사실관계 등을 등록·등재 하거나 확인·증명 등을 하기 위하여 외국인의 성명을 포함하여 작성 또는 발급하는 문서를 말한다.

② 외국인성명 문서에 외국인의 성명을 표기할 때는 로마자로 된 성명(이하 ‘로마자성명’이라 한다)을 표기하고 괄호 안에 한글로 된 성명(이하 ‘한글성명’이라 한다)을 병기하는 것을 원칙으로 한다.

제□□조 ① 로마자성명은 외국인등록증에 기재된 로마자성명 으로 표기함을 원칙으로 한다.

② 제1항에 따른 로마자성명이 없는 경우에는 외국인 여권의 기계판독영역에 기재되어 있는 로마자성명으로 표기한다.

③ 외국인이 여권을 소지하고 있지 않거나 소지한 사실이 없는 경우에는 외국인이 국적을 둔 정부에서 발급한 공문서에 기재된 로마자성명으로 표기할 수 있다.

④ 제1항부터 제3항까지의 로마자성명은 대문자로 표기하되, 성(Surname)과 이름(Given name)의 순서로 표기한다. 이 경우, 성과 이름은 띄어쓰기를 하며 이름 사이에도 띄어쓰기를 할 수 있다.

제◇◇조 ① 한글성명은 가족관계등록부, 외국인등록표 및 그 밖에 행정기관에서 발행하는 공적 서류·증명서에 기재된 한글성명으로 표기함을 원칙으로 한다.

② 제1항에 따른 한글성명이 없는 경우에는 제□□조에 따른 외국인의 로마자성명을 기준으로 원래 성명의 원지음(原地音)을 따라 한글로 표기하되, 문화체육관광부장관이 정하여 고시하는 「외래어 표기법」에 따라 표기함을 원칙으로 한다.

③ 한글성명은 성과 이름의 순서로 표기하되, 성과 이름은 붙여 쓴다.

- ① 성이 ‘湯’이고 이름이 ‘鉦’인 외국인은 외국인성명 문서에 성명을 ‘湯 鉦’으로 표기하여야 한다.
- ② 로마자로 이름이 ‘Koko Katherine’이며 성이 ‘Brown’인 외국인의 외국인성명 문서에 표기된 로마자성명에는 띄어쓰기를 2번 할 수 있다.
- ③ 외국인의 한글성명이 외국인등록표에 기재되어 있더라도, 외국인 성명 문서에는 로마자성명을 기준으로 원래 성명의 원지음을 「외래어 표기법」에 따라 한글로 달리 표기할 수 있다.
- ④ 로마자로 성이 ‘White’이며 이름이 ‘John’, 한글로 성이 ‘화이트’이며 이름이 ‘존’인 외국인은 외국인성명 문서에 ‘White John(화이트 존)’으로 표기된다.
- ⑤ 여권을 가지고 있는 외국인이 외국인등록을 하지 않았다면, 해당 외국인의 외국인성명 문서에는 한글성명만 표기하여야 한다.

제○○조 이 법에서 ‘우주손해’란 우주물체의 발사·운용 등으로 인하여 발생한 제3자의 사망·부상 및 건강의 손상과 같은 인적 손해와 재산의 파괴·훼손·망실과 같은 물적 손해를 말한다.

제□□조 ① 우주손해가 발생한 경우에는 해당 우주물체 발사자가 그 손해를 배상할 책임이 있다. 다만 우주공간에서 발생한 우주손해의 경우와 국가 간의 무력충돌, 적대행위로 인한 우주 손해의 경우에는 고의 또는 과실이 있는 때에 한한다.

② 우주물체 발사자가 배상하여야 하는 책임한도는 2천억 원으로 한다.

제◇◇조 ① 우주물체의 발사허가를 받고자 하는 자는 손해배상을 목적으로 하는 책임보험에 가입하여야 한다.

② 제1항에 따라 가입하여야 하는 보험금액은 제□□조 제2항에 따른 손해배상책임 한도액의 범위 안에서 우주물체의 특성, 기술의 난이도, 발사장 주변 여건 및 국내외 보험시장 등을 고려하여 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시한다.

③ 정부는 우주물체 발사자가 배상하여야 할 손해배상액이 제2항의 보험금액을 초과하는 경우에 이 법의 목적을 달성하기 위하여 필요하다고 인정할 때에는 우주물체 발사자에 대하여 필요한 지원을 할 수 있다.

제△△조 이 법에 따른 손해배상청구권은 피해자 또는 그 법정 대리인이 그 손해를 안 날부터 1년 이내에 행사하지 아니한 경우 또는 우주손해가 발생한 날부터 3년이 경과한 경우에는 시효로 인하여 소멸한다.

- ① 우주물체의 발사허가를 받고자 하는 자는 보험금액 2천억 원의 책임보험에 가입하여야 한다.
- ② 우주공간에서 제3자에게 우주손해가 발생한 경우 해당 우주물체 발사자가 과실 여부에 관계없이 그 손해를 배상할 책임이 있다.
- ③ 과학기술정보통신부장관은 우주물체 발사자가 우주손해 발생 시 배상하여야 하는 책임한도를 2천억 원 이상으로 정하여 고시하여야 한다.
- ④ 우주물체 발사자는 우주물체의 발사·운용 등으로 인하여 건강 손상에 따른 손해를 입은 제3자에게는 손해를 배상할 책임이 없다.
- ⑤ 우주물체의 발사로 2022. 1. 2. 물적 손해를 입은 제3자가 그 손해를 2025. 2. 15. 알게 된 경우 그 자는 손해배상청구권이 없다.

5. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

6. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

제○○조(검정고시의 시행 및 공고) ① 검정고시위원회는 연 2회 이상 고등학교 졸업학력 검정고시(이하 '검정고시'라 한다)를 시행하여야 한다.

② 검정고시위원회는 검정고시를 시행하기 2개월 이전에 시험의 일시·장소, 원서접수, 그 밖에 검정고시의 시행에 관한 사항을 공고하여야 한다.

제□□조(응시자격) ① 검정고시 시행일을 기준으로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람은 검정고시에 응시할 수 있다.

- 1. 중학교 졸업자 및 이와 같은 수준 이상의 학력이 있다고 인정된 사람
- 2. 고등학교에 준하는 각종학교의 졸업자 또는 졸업예정자
- 3. 소년원학교에 재학 중인 보호소년 중 18세 이상으로 고등학교 교육과정을 이수 중인 사람

② 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람은 검정고시에 응시할 수 없다.

- 1. 고등학교를 졸업하였거나 재학 중인 사람
- 2. 고등학교에서 퇴학(자퇴한 경우를 포함한다. 이하 같다)한 사람으로서 퇴학일부터 제○○조 제2항에 따른 공고일까지의 기간이 6개월 이상이 되지 않은 사람. 다만 「장애인복지법」에 따라 등록된 장애인으로서 신체적·정신적 장애로 학업을 계속하는 것이 불가능하여 퇴학한 사람은 제외한다.

<상 황>

검정고시위원회는 2024년도에 6. 15.(1회차) 및 12. 14.(2회차) 두 차례 검정고시를 시행하기로 하였고, 해당 검정고시의 시행에 관한 사항을 2024. 4. 12. 및 10. 11. 각각 공고하였다.

<보 기>

- ㄱ. 고등학교 졸업예정자로서 2024. 9. 24. 기준 18세 이상인 甲은 2024년도 2회차 검정고시에 응시할 수 있다.
- ㄴ. 고등학교 1학년에 재학하던 중 해외유학을 목적으로 2023. 11. 23. 자퇴한 乙은 2024년도 1회차 검정고시에 응시할 수 없다.
- ㄷ. 보호소년으로서 소년원학교에서 고등학교 교육과정을 이수 중이고 생년월일이 2006. 7. 15.인 丙은 2024년도 2회차 검정고시에 응시할 수 있다.
- ㄹ. 「장애인복지법」에 따라 등록된 장애인으로서 고등학교에 재학 중 신체적 장애로 학업을 계속하는 것이 불가능하여 2024. 6. 10. 자퇴한 丁은 2024년도 2회차 검정고시에 응시할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

'장'은 우리 고유의 말이다. 한자 표기인 '櫥(장)'도 우리나라에서 만들어 사용하는 한자이다. 櫥이라는 한자가 사용되기 이전에는 중국의 명칭을 따라 '豎櫃(수궤)'라고 표기하였다. 이후 우리말을 표기하는 과정에서 장이 한자어가 된 것이다.

장은 실용성과 심미성이 커서 물건을 보관하거나 집 내부를 꾸미는 등 다양한 용도로 사용되었다. 주로 남성이 사용하는 사랑방에는 문방사우, 의복, 탁자 등을 둘 수 있는 책장, 의걸이장, 탁자장 등이 배치되었다. 여성이 기거하는 안방에는 용도에 따라 버선장, 실장, 솜장, 머릿장 등을 두었다. 이 중 머릿장은 사랑방에서 사용되기도 하였다.

장을 제작할 때는 자연스러운 아름다움을 추구하였다. 특히 또렷하게 드러나는 나이테 모양을 있는 그대로 활용하는 경우가 많았다. 다만 나이테 모양이 드러나는 판자를 그대로 사용하는 경우 계절의 변화에 따라 수축과 팽창이 심하여 가구의 변형이 많이 일어나는 문제가 있었다. 이를 해결하기 위해 느티나무, 물푸레나무 등 나이테가 뚜렷한 자재를 2~3mm 두께로 얇게 자르고, 변형이 적은 오동나무나 소나무와 같은 자재에 결을 엇갈리게 붙인 후 골재에 끼웠다. 이때 풀을 사용하지 않고 홈에 끼우는 축짜임기법을 이용해 변형을 최소화하였다.

<보 기>

- ㄱ. '豎櫃'라는 한자가 사용되기 이전에는 '櫥'이라는 한자가 사용되었을 것이다.
- ㄴ. 소나무 자재는 물푸레나무 자재보다 변형이 적을 것이다.
- ㄷ. 머릿장은 안방에서만 사용했을 것이다.
- ㄹ. 축짜임기법은 장에 정교한 조각을 장식하기 위해 고안된 것이다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

7. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲 ~ 丁 일행에게 제공되는 중간 컵의 개수는?

<A카페 메뉴판>

□ 음료 종류

- 에스프레소(1잔의 양)
 - 싱글러(30 ml): 농도가 연하며 산미와 단맛, 쓴맛이 균형을 이룸
 - 리스트레포(20 ml): 농도가 진하며 산미와 단맛이 강함
 - 롱고(40 ml): 농도가 연하나 쓴맛이 강함
 - 도피오(60 ml): 싱글러와 같은 농도로 양이 2배
- 아메리카노: 에스프레소(1잔)와 물을 1:8의 부피 비율로 제조
- 카페라떼: 에스프레소(1잔)와 우유를 1:6의 부피 비율로 제조
- 아인슈페너: 싱글러(1잔), 물, 생크림을 1:3:1의 부피 비율로 제조
- 콘파냐: 도피오(1잔)와 생크림을 1:1.5의 부피 비율로 제조

□ 컵 제공 사항

- 작은 컵: 100 ml 미만의 음료
- 중간 컵: 100 ml 이상 200 ml 미만의 음료
- 큰 컵: 200 ml 이상의 음료

<상 황>

A카페를 방문한 甲 ~ 丁은 아래와 같이 대화를 나누며 음료를 주문했다.

- 甲: 싱글러로 만든 카페라떼 1잔을 마실래.
- 乙: 아인슈페너와 콘파냐 1잔씩 시켜서 맛을 비교해보려고 해.
- 丙: 그럼 나는 쓴맛이 강한 에스프레소로 만든 아메리카노 1잔을 주문할게.
- 丁: 배가 부르네. 농도가 진한 에스프레소 1잔을 마셔야겠어.

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

8. 다음 글을 근거로 판단할 때, <상황>의 (가)와 (나)에 들어갈 수를 옳게 짝지은 것은?

압력을 나타내는 단위인 mmHg는 수은 기둥을 이용해 기압을 측정하는 데 사용된다. 1 mmHg는 수은 기압계의 수은 기둥 높이가 1mm일 때의 압력을 의미하고, 수은 기둥의 높이와 압력은 비례한다.

해수면에서 측정되는 대기의 압력은 760 mmHg이며, 이를 1기압이라고 한다.

<상 황>

- 수은 기압계의 수은 기둥 높이가 1m일 때의 압력과 1기압의 차는 (가) mmHg이다.
- 해수면으로부터 10m씩 깊어질 때마다 1기압에 해당하는 압력이 증가한다면, 수심 40m에서의 압력은 (나) mmHg이다.

	(가)	(나)
①	0	3040
②	0	3800
③	240	2280
④	240	3040
⑤	240	3800

9. 다음 글을 근거로 판단할 때, 乙이 사망하던 날 甲의 나이는?

甲은 0세의 나이에 75세의 얼굴을 지녔으며, 다른 모든 사람과는 반대로 나이를 한 살 먹을 때마다 얼굴은 한 살씩 어려워진다. 乙은 21세가 되는 날, 乙의 나이보다 30세가 더 많아 보이는 甲과 결혼했다. 甲과 乙은 결혼한 지 1년이 되는 날에 아들을 낳았다. 甲의 얼굴이 아들과 동일한 나이로 보이게 되는 날에 乙은 사망하였고, 甲은 乙의 사망일로부터 10년을 더 살았다.

- ① 40세
- ② 45세
- ③ 50세
- ④ 55세
- ⑤ 60세

10. 다음 글을 근거로 판단할 때, 甲과 戊가 하루에 가져오는 셔틀콕 개수의 차는?

甲 ~ 戊는 매주 월요일부터 금요일까지 배드민턴 동호회 활동을 한다. 이들은 각자에게 지정된 개수의 셔틀콕을 매일 가지고 오기로 했다. 지정된 셔틀콕의 개수는 5명이 서로 다르며 요일에 따른 변동은 없다. 이들이 하루에 가져오는 셔틀콕 개수의 총합은 24개이다.

甲이 5일 동안 가져오는 셔틀콕의 총 개수는 丙이 하루에 가져오는 셔틀콕 개수와 같다. 또 丙이 3일 동안 가져오는 셔틀콕 개수와 丁이 2일 동안 가져오는 셔틀콕 개수의 차는 3이다. 乙이 하루에 가져오는 셔틀콕의 개수는 戊가 하루에 가져오는 셔틀콕의 개수보다 적고, 그 두 수를 곱하면 홀수이다.

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

11. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

○○낚시대회에서는 잡은 물고기마다 아래의 <표>에 따른 점수를 부여한 후, 이를 모두 합산한 점수가 높은 순서대로 순위를 매긴다.

<표>

물고기 종류	점수(마리당)
A	30
B	20
C	10

<상 황>

○○낚시대회에서 甲, 乙, 丙은 <표>의 물고기만 잡았다. 甲, 乙, 丙은 각각 3, 4, 5마리를 잡았고 점수의 합이 서로 달랐다. 그리고 甲, 乙, 丙은 각각 1, 2, 3위를 차지하였다.

<보 기>

- ㄱ. 甲은 A를 잡았다.
- ㄴ. 乙이 80점으로 2위를 차지했다면, 乙은 B를 잡았다.
- ㄷ. 丙은 C를 한 마리도 못 잡았다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

甲은 업무코드를 내부 정보망에 입력한 후 해당 업무를 처리한다. 업무코드는 4자리로, 알파벳(2개)과 숫자(2개)로 구성된다. 甲이 담당하는 업무와 업무코드는 다음과 같다.

업무코드	업무	업무코드	업무
AD10	사업자등록 결과처리	CB11	신고서 목록 관리
BA13	휴폐업신고서 관리	CD08	신고자내역 조회
BC03	휴폐업신고서 조회	DA14	신용카드 이용대금 조회
BE02	사업자등록신청서 입력	DD12	전자계산서 발급 조회

甲은 오늘 ‘휴폐업신고서 관리’, ‘신고서 목록 관리’를 포함하여 업무코드가 서로 다른 6건의 업무를 처리했다.

<보 기>

- ㄱ. ‘A’를 1번만 입력했다면, ‘D’는 3번 입력했다.
- ㄴ. 가장 많이 입력한 알파벳이 ‘B’라면, ‘전자계산서 발급 조회’를 처리하지 않았다.
- ㄷ. 입력한 업무코드 네 번째 자리의 숫자 총합이 21이라면, ‘신고자내역 조회’를 처리했다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲이 새로 빌려온 책의 마지막 쪽을 읽는 요일은?

甲은 월요일부터 금요일까지 매일 책을 읽고, 토요일과 일요일에는 책을 읽지 않는다. 또한 甲은 새로운 책을 읽기 시작할 때 요일마다 쪽수(자연수)를 정해놓고 순서대로 읽는다. 예를 들어, 甲이 월요일에 세 쪽을 읽고 수요일에 다섯 쪽을 읽기로 정했다면, 매주 월요일마다 세 쪽을 다 읽고 매주 수요일마다 다섯 쪽을 다 읽는 것이다.

<상 황>

甲은 새로 빌려온 책(1 ~ 74쪽)을 화요일에 1쪽부터 읽기 시작했다. 甲이 그 다음 주 화요일에 책을 읽고 나서 마지막으로 읽은 쪽의 쪽번호를 보니 17이었다. 이틀 뒤에 책을 읽고 나서 마지막으로 읽은 쪽의 쪽번호를 보니 23이었다. 책을 사흘 더 읽은 후 마지막으로 읽은 쪽의 쪽번호를 보니 31이었다.

- ① 월요일
- ② 화요일
- ③ 수요일
- ④ 목요일
- ⑤ 금요일

14. 다음 글을 근거로 판단할 때, 己가 받은 작년과 올해 성과평가 등급은?

△△과는 직원 6명(甲 ~ 己)에 대해 매년 성과평가를 실시하여 1명에게는 가장 높은 S등급, 2명에게는 A등급, 3명에게는 가장 낮은 B등급을 부여한다. 甲 ~ 己는 올해 성과평가 등급을 받은 뒤 아래와 같은 <대화>를 나누었다. 이들은 대화 전까지 자신의 작년과 올해 성과평가 등급은 알고 있었지만, 다른 직원의 성과평가 등급은 모르고 있었다.

<대 화>

甲: 나는 작년보다 등급이 올랐어.
 乙: 나도 작년보다 등급이 올랐어.
 丙: 그래? 나는 그대로야.
 丁: 나는 甲, 乙, 丙 너희들이 작년이랑 올해 어떤 성과평가 등급을 받았는지 알겠어.
 戊: 나는 너희 말을 들으니 우리 모두가 작년이랑 올해 어떤 성과평가 등급을 받았는지 알겠어.
 己: 이제 나도 알겠어.

	작년	올해
①	S	A
②	S	B
③	A	S
④	A	B
⑤	B	A

15. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲이 문구점에 들어갈 때 휴대하였던 동전의 개수는?

- 甲은 ‘머니’라는 화폐 단위를 사용하는 A국에 살고 있다.
- A국 화폐는 1,000머니와 500머니의 지폐, 100머니와 50머니의 동전으로 이루어져 있다.
- 현금만 사용하는 甲은 현금 휴대에 따르는 불편함을 수치화한 ‘불편지수’를 다음과 같이 만들었다.
불편지수 = 휴대한 지폐 개수 × 3 + 휴대한 동전 개수 × 1
- 甲은 불편지수가 최소가 되도록 현금을 휴대한다. 이는 거스름돈을 받을 때도 적용된다.

<상 황>

甲은 문구점에서 850머니를 결제하고 거스름돈을 받았으며, 이때 불편지수는 9였다. 다음 꽃집에서 1,000머니를 결제하고 남은 현금 중 동전은 3개였다. 마지막으로 편의점에서 800머니를 결제하고 거스름돈을 받았다. 그 결과 甲에게 지폐는 남아 있지 않았다.

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

16. 다음 글을 근거로 판단할 때, 민서가 결제할 금액은?

다음은 인영과 민서가 아래 <표>를 보면서 나눈 <대화>이다.

<대 화>

인영: 이번에 좋은 공연이 많던데, 나는 뮤지컬 공연을 보고 싶어.
민서: 나는 지난달에 바이올린 협주 공연을 보고 와서 이번엔 다른 공연에 가려고 해.
인영: 그런데 티켓 가격이 조금 부담스럽지 않아? 너는 학생할인을 받을 수 있어서 조금 더 저렴하게 공연을 볼 수 있겠다.
민서: 맞아. 그래서 결제할 금액이 제일 저렴한 공연을 볼 생각이야.
인영: 그렇구나. 시험이 10월 11일이라 그 전에는 가기 어렵겠어.
민서: 아니야. 시험일정이 10월 9일로 바뀌어서 그 전만 아니면 괜찮을 거야. 그보다 B시는 우리집에서 너무 멀어서 안 가려고.

<표>

구분	뮤지컬	바이올린 협주	피아노 협주	오페라	오케스트라
티켓 가격	77,000원	90,000원	120,000원	100,000원	110,000원
공연 날짜	10월 6일	10월 15일	10월 11일	10월 17일	10월 10일
공연 장소	A시 아트센터	C시 문화회관	A시 아트센터	C시 문화회관	B시 콘서트홀
학생할인 (20%) 여부	×	×	○	×	○

- ① 77,000원
- ② 88,000원
- ③ 90,000원
- ④ 96,000원
- ⑤ 100,000원

17. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 민원처리 우수 공무원으로 선정되는 사람은?

<민원처리 우수 공무원 선정 기준>

○ 민원처리 점수에 가점 또는 감점을 하여 점수의 총합이 가장 높은 사람을 민원처리 우수 공무원으로 선정한다. 민원처리 점수의 산정 방식과 가점 및 감점 기준은 다음과 같다.

민원처리 점수 = (민원만족도 × 0.8) + (민원처리 건수 × 0.2)

- 우수답변 선정 민원 1건당 1점 가점
- 미결재 민원 1건당 1점 감점
- 처리기간 초과 민원 1건당 1점 감점

○ 민원만족도가 80점 미만이거나 민원처리 건수가 월 40건 미만인 사람은 민원처리 우수 공무원으로 선정될 수 없다.

<상 황>

○ A부처는 8월의 민원처리 우수 공무원을 선정하려고 한다. A부처 공무원(甲 ~ 戊)의 8월 민원처리 현황은 다음과 같다.

구분	민원 만족도	민원처리 건수	우수답변 선정 건수	미결재 건수	처리기간 초과 건수
甲	85점	50건	0건	1건	3건
乙	80점	40건	3건	0건	0건
丙	85점	40건	1건	0건	1건
丁	90점	35건	0건	2건	2건
戊	75점	55건	4건	1건	1건

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁
- ⑤ 戊

18. 다음 글을 근거로 판단할 때, 甲사무관이 세 번째로 정산할 사업은?

○ 甲사무관은 내년도 예산편성을 위해 증액요청을 한 사업을 대상으로 올해 지출 내역을 정산하고자 한다.

○ 甲사무관이 담당하고 있는 올해 사업(A ~ E)의 사업비 내역은 다음과 같다.

(단위: 천 원)

사업	총사업비	보조금 총액	보조금 집행액	증액요청 여부
A	250,000	200,000	200,000	○
B	30,000	27,000	27,000	○
C	125,000	120,000	120,000	×
D	90,000	81,000	81,000	○
E	82,000	65,600	64,600	○

○ 정산 순서에 대한 규칙은 다음과 같다.

- 총사업비 대비 보조금 총액 비율이 높은 사업부터 정산한다.
- 총사업비 대비 보조금 총액 비율이 동일한 경우, 보조금 총액이 큰 사업부터 정산한다.

○ 위 규칙에도 불구하고 보조금 미집행액이 있는 사업을 우선하여 정산한다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[19 ~ 20] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

태양광 발전은 태양의 빛에너지를 전기에너지로 바꾸는 발전 방식이다. 태양광 발전 효율은 기상 요소, 지리 요소, 설비 요소 등의 영향을 받는다. 발전 효율이 가장 높아지는 태양광 패널의 최적 온도는 25 °C이며, 일사량이 많은 맑은 날에 발전 효율이 높다. 우리나라의 경우, 위도가 낮을수록 태양의 고도가 높아 태양광 발전 효율이 향상된다. 또한 해발 고도가 높을수록 발전 효율도 높는데, 그 이유는 태양광 발전 시스템의 설비가 지표로부터 방출되는 복사열의 영향을 덜 받기 때문이다. 패널 경사각 또한 태양광 발전 효율에 큰 영향을 미치는데, 태양광 패널과 태양광선의 각도가 90 °일 때 가장 효율이 높다.

태양광 발전의 장점은 태양으로부터 에너지 자원을 거의 무한에 가깝게 공급받을 수 있으며, 발전 과정 자체만 봤을 때 이산화탄소가 발생하지 않는다는 것이다. 또한 전기를 끌어오기 힘든 장소에서도 쉽게 설치할 수 있을 만큼 발전 설비가 단순하고, 보수 및 유지 관리에 비용이 적게 든다. 그러나 패널 생산 과정에서의 유해물질 발생, 폐패널 처리 문제, 설치에 따른 환경 파괴와 같은 단점이 있다.

태양광 발전소의 규모를 나타내는 단위로는 kW(킬로와트), MW(메가와트) 등의 전력 단위가 사용된다. 1 MW 태양광 발전소는 시간당 1 MW(1,000 kW)의 전력을 생산하는 규모의 발전소를 말한다. 설비 효율이나 환경적 특성 등에 따라 달라지지만, 1 MW 태양광 발전소를 건설하려면 3,000 ~ 4,000평의 면적이 필요하다. 1 MW 태양광 발전소를 통해 전기를 생산하면, 같은 양의 전기를 화석연료 발전 방식으로 생산할 때보다 연간 500톤의 이산화탄소를 감축하는 효과가 있다.

19. 윗글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

— <보 기> —

ㄱ. 우리나라의 경우, 태양광 발전은 위도와 해발 고도가 높을수록 태양광 발전 효율이 높다.
 ㄴ. 0.5 MW 규모 태양광 발전소의 하루 발전시간이 2시간이면, 30일 동안 생산하는 전력은 30 MW이다.
 ㄷ. 태양광 패널과 지표면의 각도가 90 °일 때 태양광 발전 효율이 가장 높다.
 ㄹ. 태양광 발전은 설비가 단순하지만 보수 및 유지관리 비용이 많이 드는 문제가 있다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

20. 윗글을 근거로 판단할 때, (가)와 (나)에 들어갈 수를 옳게 짝지은 것은?

○ 한 가구당 30일 동안 필요한 전력이 250 kW라면, 1 MW 태양광 발전소에서 하루 4시간씩 30일 동안 생산하는 전력은 (가) 가구에 30일 동안 필요한 전력과 동일하다.
 ○ 나무 한 그루가 감축하는 이산화탄소의 양이 연간 2.5 kg 이라면, 1 MW 태양광 발전소는 같은 양의 전기를 생산하는 화석연료 발전 방식에 비해, 나무 (나) 그루가 1년 동안 감축하는 이산화탄소의 양과 동일한 양의 이산화탄소를 감축하는 효과가 있다.

- | | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> |
|---|------------|------------|
| ① | 120 | 100,000 |
| ② | 120 | 200,000 |
| ③ | 480 | 200,000 |
| ④ | 480 | 400,000 |
| ⑤ | 600 | 400,000 |

21. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제00조(수출입규제폐기물의 수출허가) ① 수출입규제폐기물을 수출하려는 자는 환경부장관의 허가를 받아야 한다. 허가받은 사항을 변경하려는 경우에도 또한 같다.

② 환경부장관은 수출입규제폐기물의 수출허가 신청 또는 변경허가 신청을 받은 경우에는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 이를 허가할 수 있다.

- 1. 국내에서 해당 폐기물을 환경적으로 건전하고 적정하게 처리하기 위하여 필요한 기술과 시설을 가지고 있지 아니한 경우
- 2. 해당 폐기물이 수입국에서 재활용을 위한 산업의 원료로 필요한 경우

③ 환경부장관은 제2항에 따른 수출허가를 하려는 경우에는 수출하려는 수출입규제폐기물의 수입국 및 경유국의 동의를 받아야 한다.

④ 환경부장관은 제2항에 따른 허가를 할 때 물리적·화학적 특성이 같은 수출입규제폐기물을 국내의 같은 세관 및 수입국의 같은 세관을 통하여 같은 자에게 두 번 이상 수출하는 경우에는 12개월의 범위에서 기간을 정하여 한꺼번에 허가할 수 있다.

⑤ 제1항에 따라 수출허가 또는 변경허가를 받은 자는 다른 자에게 자기의 명이나 상호를 사용하여 수출입규제폐기물을 수출하게 하거나 수출입규제폐기물 수출허가서 또는 변경허가서를 빌려주어서는 아니 된다.

- ① 환경부장관은 수입국의 동의를 없어도 경유국의 동의를 받아 수출입규제폐기물의 수출허가를 할 수 있다.
- ② 수출입규제폐기물을 수출하는 것은 허가를 받아야 하지만, 그 허가받은 사항을 변경하는 것은 허가 대상이 아니다.
- ③ 환경부장관이 수출입규제폐기물의 수출허가를 할 경우, 같은 자에게 수출하더라도 수입국의 세관이 동일하지 않으면 기간을 정하여 한꺼번에 허가할 수 없다.
- ④ 수출입규제폐기물의 수출허가를 받은 자는 다른 자에게 자기의 상호를 사용하여 수출입규제폐기물을 수출하게 할 수 있다.
- ⑤ 국내에서 특정 수출입규제폐기물을 환경적으로 건전하고 적정하게 처리하는 데 필요한 기술과 시설을 가지고 있다면, 해당 폐기물이 수입국에서 재활용을 위한 산업의 원료로 필요한 경우에도 환경부장관은 수출허가를 하여서는 안 된다.

22. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제00조(목적) 이 규정은 외국에 발신하는 공문서와 국가의 중요문서, 그 밖의 시설 또는 물자 등에 대한민국을 상징하는 휘장(徽章) 등으로 사용하기 위한 나라문장(紋章)에 관하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제00조(사용·도안 등) ① 나라문장은 휘장이나 철인(鐵印)으로 하여 사용한다.

② 나라문장은 가운데에 원으로 된 태극을 그리고 이를 무궁화 꽃잎 5개가 감싸도록 하며, 꽃잎 아래쪽에 한글로 '대한민국'을 표기한다.

③ 제2항의 태극의 윗부분은 빨간색, 아랫부분은 파란색으로 하며, 무궁화 꽃잎은 금색으로 한다. 다만 나라문장을 철인으로 하여 사용할 때는 색을 넣지 않는다.

제00조(사용) 나라문장은 다음 각 호의 문서, 시설 또는 물자에만 사용할 수 있다.

- 1. 외국·국제기구 또는 국내 외국기관에 발신하는 공문서
- 2. 1급 이상 상당 공무원의 임명장
- 3. 훈장과 훈장증 및 대통령 표창장
- 4. 국가공무원 신분증
- 5. 국공립 대학교의 졸업증서 및 학위증서
- 6. 재외공관 건물
- 7. 정부 소유의 선박 및 항공기
- 8. 화폐

제00조(위치) 문서에 휘장이나 철인을 사용할 때에는 해당 문서의 중앙상단부에 오도록 한다.

- ① 1급 공무원에게 수여되는 국무총리 표창장의 경우, 나라문장을 사용할 수 있다.
- ② 나라문장을 철인으로 하여 사용할 경우, 무궁화 꽃잎은 금색으로 하여야 한다.
- ③ 국제연합(UN)의 산하 전문기구인 세계보건기구(WHO)가 대한민국 정부에 발신하는 공문서의 경우, 나라문장을 사용할 수 있다.
- ④ 미국에 소재하는 대한민국 대사관 건물에 사용하는 나라문장에는 대한민국을 무궁화 꽃잎 아래쪽에 영어로 표기한다.
- ⑤ 대한민국 정부가 주한 영국대사관에 발신하는 공문서에 나라문장을 사용하는 경우, 나라문장은 해당 문서의 중앙상단부에 위치한다.

23. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

제00조(도서관자료의 납본) ① 누구든지 도서관이 수집·정리·보존하는 도서관자료(온라인 자료는 제외한다. 다만 온라인 자료 중 국제표준자료번호를 부여받은 온라인 자료는 포함한다. 이하 이 조에서 같다)를 발행 또는 제작한 경우 그 발행일 또는 제작일부터 30일 이내에 그 도서관자료를 국립중앙도서관에 납본하여야 한다. 수정증보판인 경우에도 또한 같다.

② 국가, 지방자치단체 및 공공기관이 제1항에 따라 도서관자료를 국립중앙도서관에 납본하는 경우에는 디지털파일 형태로도 납본하여야 한다.

③ 국립중앙도서관은 제1항 및 제2항에 따라 도서관자료를 납본한 자에게 지체 없이 납본 증명서를 발급하여야 하며, 납본한 도서관자료의 전부 또는 일부가 판매용인 경우에는 그 도서관자료에 대하여 정당한 보상을 하여야 한다.

제00조(온라인 자료의 수집) ① 국립중앙도서관은 국내에서 서비스되는 온라인 자료 중에서 보존가치가 높은 온라인 자료를 선정하여 수집·보존하여야 한다.

② 국립중앙도서관은 온라인 자료가 기술적 보호조치에 따라 수집이 제한되는 경우 해당 온라인 자료 제공자에게 협조를 요청할 수 있고, 요청을 받은 자는 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.

③ 국립중앙도서관은 제1항에 따라 수집하는 온라인 자료의 전부 또는 일부가 판매용인 경우에는 그 온라인 자료에 대하여 정당한 보상을 하여야 한다.

제00조(국제표준자료번호) 도서 또는 연속간행물(온라인으로 발행 또는 제작되는 도서 및 연속간행물을 포함한다)을 발행 또는 제작하고자 하는 공공기관, 개인 및 단체는 그 도서 또는 연속간행물에 대하여 국립중앙도서관으로부터 국제표준자료번호를 부여받아야 한다.

※ 납본: 도서관자료를 발행·제작하는 자가 일정 부수를 법령으로 정하는 기관에 의무적으로 제출하는 것

- ① 온라인 자료에 대해 국제표준자료번호를 부여받아 납본한 경우, 국립중앙도서관은 지체 없이 납본 증명서를 발급하여야 한다.
- ② 공공기관이 국제표준자료번호를 부여받지 않은 온라인 자료를 발행한 경우, 디지털파일 형태의 납본의무가 있다.
- ③ 도서관자료를 납본한 자가 국가라면, 국립중앙도서관은 그 자료의 일부가 판매용인 경우에도 그에 대한 보상의무가 없다.
- ④ 납본한 도서가 모두 판매되어 해당 도서를 내용 변경 없이 일정 부수를 추가 인쇄한 경우, 추가 인쇄일부터 30일 이내에 이를 국립중앙도서관에 납본하여야 한다.
- ⑤ 국립중앙도서관은 국내에서 서비스되는 온라인 자료 중 국제표준자료번호를 부여받지 않은 자료에 대해서는 수집·보존의무가 없다.

24. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, <보기>에서 2024년 과세 기준일을 기준으로 甲에게 재산세가 부과되는 경우만을 모두 고르면?

제00조(과세 기준 및 대상) 사업자는 그 소유 재산에 대하여 납세의무가 있다. 재산세는 과세기준일인 12월 1일을 기준으로 부과하며, 사업자가 소유하는 토지, 건축물, 주택, 항공기 및 선박을 과세 대상으로 한다.

제00조(비과세) ① 국가, 지방자치단체 또는 지방자치단체조합이 1년 이상 무상으로 공용 또는 공공용으로 사용하는 재산에 대하여는 재산세를 부과하지 아니한다.

② 다음 각 호에 따른 재산에 대하여는 재산세를 부과하지 아니한다.

- 1. 대통령령으로 정하는 도로·하천·제방 및 묘지
- 2. 「산림보호법」에 따른 산림보호구역, 그 밖에 공익상 재산세를 부과하지 아니할 타당한 이유가 있는 것으로서 대통령령으로 정하는 토지
- 3. 임시로 사용하기 위하여 건축된 건축물로서 재산세 과세 기준일 현재 건축일로부터 1년 미만의 것
- 4. 비상재해구조용, 무료도선용, 선교(船橋) 구성용 등으로 사용하는 선박
- 5. 행정기관으로부터 철거명령을 받은 건축물

<상 황>

사업자 甲은 2024. 12. 1. W건축물, X토지, Y임시건축물, Z선박을 소유하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 甲이 사용하고 있던 W건축물이 2025. 1. 1. 행정기관으로부터 철거명령을 받는 경우
- ㄴ. A광역시가 X토지를 2023. 1. 1.부터 2024. 12. 31.까지 공공용으로 무상 사용하는 경우
- ㄷ. 2024. 4. 19. 건축된 Y임시건축물을 甲이 2025. 8. 1.까지 사용하는 경우
- ㄹ. 정부가 Z선박을 2024. 3. 1.부터 2024. 12. 31.까지 비상재해구조용 선박으로 무상 사용하는 경우

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

25. 다음 글을 근거로 판단할 때, 이 법이 적용되는 임대차에 해당하는 것은?

제00조 ① 이 법은 상가건물(사업자등록의 대상이 되는 건물을 말한다)의 임대차에 대하여 적용한다. 다만 다음 각 호의 구분에 의한 보증금액을 초과하는 상가건물의 임대차에 대하여는 그러하지 아니하다.

1. A시: 9억 원
2. B시: 6억 8천만 원
3. C시: 5억 5천만 원
4. 그 밖의 지역: 4억 원

② 제1항 단서에 따른 보증금액은, 보증금 외에 차임이 있는 경우에는 그 월(月) 단위 차임액(차임액을 연 단위로 정한 때에는 이를 12로 나눈 금액)에 100을 곱하여 환산한 금액을 포함하여야 한다.

※ 차임: 물건을 빌려 쓰고 치르는 값

- ① A시에 있는 사업용 토지에 대한 보증금 8억 원의 임대차
- ② B시에 있는 사업자등록 대상이 아닌 상가건물에 대한 보증금 5억 원, 월 차임액 100만 원의 임대차
- ③ B시에 있는 사업자등록 대상이 되는 상가건물에 대한 보증금 7억 원의 임대차
- ④ C시에 있는 사업자등록 대상이 되는 상가건물에 대한 보증금 4억 원, 월 차임액 200만 원의 임대차
- ⑤ D시에 있는 사업자등록 대상이 되는 상가건물에 대한 보증금 3억 원, 연 차임액 1,200만 원의 임대차

26. 다음 글을 근거로 판단할 때 옳은 것은?

숯은 나무를 태운 후 남는 시커먼 탄소덩어리이다. 나무를 숯가마에 넣고 공기를 차단하여 완전연소가 일어나지 않도록 하면, 수분은 날아가고 탄소덩어리로 변해 숯이 된다.

숯은 가공 방법에 따라 흑탄과 백탄으로 구분하며, 그 용도에 있어서도 다소 차이가 있다. 흑탄은 숯가마의 온도가 600 ~ 700 °C인 상태에서 구운 후 공기를 막아 불을 끄고 천천히 식혀 꺼낸 숯으로 표면이 검다. 같은 무게라면 백탄보다 흡착 면적이 넓어 냄새와 습기를 빨아들이는 효과가 크다. 이에 비해 백탄은 온도가 800 ~ 1,300 °C인 숯가마에서 구운 다음, 별경계 달아 있는 상태에서 꺼낸 뒤 흠이나 재 등을 덮어 빠른 속도로 식힌 숯이다. 표면의 빛깔이 희끗희끗해 백탄이라고 한다. 고온에서 구워진 반면 짧은 시간에 식힌 백탄은 두드리면 쇳소리가 날 만큼 단단하고 오래 타기 때문에 주로 연료로 사용한다.

이외에도 숯은 다양하게 활용되었다. 예를 들어, 숯은 불순물을 걸러내는 기능이 있어서 간장을 담글 때 숯을 간장독에 넣기도 하였다. 또한 옛날부터 민간에서는 아이를 낳은 집 문간에 금줄을 걸고 숯이나 고추를 그 사이사이에 끼우는 풍속도 있었다. 이는 숯이 부정한 것을 막는다는 믿음에서 비롯된 것이다.

- ① 백탄은 흑탄보다 더 낮은 온도에서 구운 것이다.
- ② 숯은 민간 풍속에서 연료 이외의 용도로 활용되기도 하였다.
- ③ 나무가 숯가마에서 완전연소가 되면 숯으로 변한다.
- ④ 연료로 사용하기에는 백탄보다 흑탄이 더 적합하다.
- ⑤ 백탄은 흑탄보다 습기제거에 더 효과적이다.

27. 다음 글을 근거로 판단할 때, <상황>의 (가)와 (나)에 들어갈 수를 옳게 짝지은 것은?

A국에는 액체의 부피를 표기하는 다양한 단위가 있다. 1티스푼은 5 ml이고, 1테이블스푼은 3티스푼이며, 1컵은 48티스푼이다. 1컵은 8플루이드온스, 16플루이드온스는 1파인트, 128플루이드온스는 1갤런, 1갤런은 4쿼트이다.

— <상 황> —

처음에 甲은 1갤런의 물을 가지고 있었으며, 乙은 물을 가지고 있지 않았다. 이후 甲은 자신의 물을 5파인트만 남기고, 나머지 전부를 乙에게 주었다. 甲은 (가) 컵의 물을 소비해 현재는 물 40플루이드온스를 가지고 있다. 乙은 甲에게 받은 물 중 1쿼트를 소비하여 현재 (나) 테이블스푼의 물만 가지고 있다.

	(가)	(나)
①	5	32
②	5	48
③	10	32
④	10	48
⑤	20	48

28. 다음 글을 근거로 판단할 때, 1년 중 홍수가 난 날은?

개미는 매일 6g의 먹이를 먹는다. 1년(365일) 중 마지막 90일은 개미의 겨울이라서 이 기간에는 먹이를 구할 수 없다. 따라서 개미는 겨울을 제외한 기간에는 매일 아침 10g의 먹이를 수집하여 6g을 먹고, 남은 4g을 즉시 비축한다. 그런데 어느 날 밤 홍수가 나서, 그때까지 개미가 비축한 먹이 중 $\frac{2}{3}$ 가 휩쓸려 사라졌다. 그럼에도 개미는 이전과 같이 먹이 수집과 비축을 계속하여, 모자라거나 남는 먹이 없이 겨울을 무사히 보낼 수 있었다.

- ① 180일째 날
- ② 190일째 날
- ③ 200일째 날
- ④ 210일째 날
- ⑤ 220일째 날

29. 다음 글을 근거로 판단할 때, (가)에 들어갈 최소 일수는?

과학자 甲은 AI 로봇의 성능이 환경에 따라 어떻게 달라지는지를 알고 싶어 AI 로봇을 초원과 사막에 각각 보냈다. 초원에 간 AI 로봇은 매일 142,857그루의 나무를 7일 동안 심고 임무를 종료하였다. 한편 사막에 간 AI 로봇은 매일 37그루의 나무를 (가)일 동안 심고 임무를 종료하였다. 사막에 간 AI 로봇이 심은 총 나무 수를 세어보니, 그 수는 초원에 간 AI 로봇이 심은 총 나무 수에 포함된 숫자로만 이루어져 있었다.

- ① 17
- ② 23
- ③ 25
- ④ 27
- ⑤ 37

30. 다음 글을 근거로 판단할 때, A, B, C팀 구성원의 총수는?

A, B, C팀 구성원의 남성 대 여성의 비는 각각 1:1, 2:1, 1:2이고, 숙련자 대 비숙련자의 비는 각각 2:1, 1:1, 1:2이다. 이 상황에서 A팀의 남성 숙련자 1명을 C팀으로 보내고, B팀의 남성 비숙련자 1명을 A팀으로 보내고, C팀의 여성 비숙련자 1명을 B팀으로 보내면, 각 팀의 남성 대 여성, 숙련자 대 비숙련자의 비는 모두 1:1이 된다.

- ① 18명
- ② 20명
- ③ 22명
- ④ 24명
- ⑤ 26명

31. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

甲은 병원에서 A와 B 두 종류의 알약을 10정씩 처방받았다. 甲은 A와 B를 매일 1정씩 복용해야 한다. 두 약은 모양과 색깔이 비슷하여 자세히 살피지 않으면 혼동하기 쉽다. 甲은 휴대하기 편하게 20정을 한 병에 넣고 매일 2정을 복용하였다. 甲은 8일 동안 약을 복용한 후, A와 B를 매일 1정씩 제대로 먹었는지 알아보기 위해 남은 약을 확인하였다.

— <보 기> —

- ㄱ. A와 B가 각각 2정씩 남아 있었다면, 甲은 8일 내내 약을 제대로 복용하였다.
- ㄴ. A가 1정, B가 3정 남아 있었다면, 甲은 8일 중 적어도 하루는 약을 제대로 복용하였다.
- ㄷ. A만 4정 남아 있었다면, 甲이 8일 중 약을 제대로 복용한 날은 5일이 될 수 없다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

32. 다음 글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

A기지국에서 다음의 영어 단어 6개를 송신하였다.
apple, banana, cherry, grape, orange, peach
6개의 단어를 수신해보니 서로 다른 2개의 알파벳이 잘못 수신되어 4개 단어가 송신한 단어와 달랐다.

— <보 기> —

- ㄱ. a가 잘못 수신되었다.
- ㄴ. c와 n이 동시에 잘못 수신되었을 수 있다.
- ㄷ. o가 잘못 수신되었다면, p도 잘못 수신되었을 것이다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

33. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 과녁 A와 C의 내구성 값의 합은?

甲 ~ 丙은 소총을 조절하여 총알의 파워를 설정한 후, 일렬로 늘어선 과녁을 관통시키고자 한다. 이때 과녁은 고유의 내구성 값을 가지며, 과녁의 내구성 값과 총알의 파워 단위는 동일하다. 과녁의 내구성 값 이상의 파워로 소총을 쏘면, 그 과녁은 관통되며 뒤에 있는 과녁도 관통될 수 있다. 다만 다음 과녁을 향한 총알의 파워는 관통된 과녁의 내구성 값만큼 감소한다. 예를 들어 총알의 파워가 7이고 내구성 값이 각각 2, 3, 4인 과녁이 순서대로 놓여있을 때, 해당 총알은 처음 2개의 과녁은 관통하지만, 내구성 값이 4인 마지막 과녁은 관통하지 못한다.

<상 황>

甲, 乙, 丙은 소총을 조절하여 총알의 파워를 각각 8, 3, 8로 설정했다. 甲, 乙, 丙은 5개 과녁(A ~ E)의 순서를 각자 정하여 관통시키고자 한다. 단, 5개 과녁의 내구성 값은 서로 다르며, 1부터 5까지의 정수 중 하나이다. 다음은 甲 ~ 丙의 소총 사격 결과이다.
甲: A, B, C, D, E의 순으로 배치하여 쏘더니, 과녁 3개가 관통되었다.
乙: B, E, A, C, D의 순으로 배치하여 쏘더니, 과녁 2개가 관통되었다.
丙: E, D, C, B, A의 순으로 배치하여 쏘더니, 과녁 2개가 관통되었다.

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

34. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 근무하는 층이 확정되는 사람은?

- A건물은 10층까지 있고, 4대의 엘리베이터(1 ~ 4호기)가 있다.
- 甲 ~ 戊는 A건물의 1층을 제외한 서로 다른 층에서 근무하며, 1층과 각자 근무하는 층에서만 엘리베이터를 이용한다.
- 1호기는 1층과 짝수 층만 운행한다.
- 2호기는 1층과 홀수 층만 운행한다.
- 3호기는 1층과 5층 이하만 운행한다.
- 4호기는 1층과 6층 이상만 운행한다.

<상 황>

甲: 오늘 퇴근하며 내려가는 4호기를 탔는데, 이미 乙이 타고 있었어.
乙: 평소에는 1호기를 타는데, 오늘 1호기가 고장 나서 4호기를 탔더니 사람이 너무 많았어.
丙: 나는 엘리베이터 안에서 乙과 마주칠 일이 없어. 엘리베이터 안에서 戊를 자주 봤는데, 요즘은 보이지 않네.
丁: 나는 戊를 제외한 나머지와는 엘리베이터 안에서 마주칠 가능성이 있어.
戊: 나는 요즘 주로 계단으로 다녀. 근무하는 층이 3층 이하면 계단을 이용하라는 권고가 있었거든.

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁
- ⑤ 戊

35. 다음 글을 근거로 판단할 때, 게임의 2회차와 5회차에서 탈락한 사람 수의 합은?

조커는 TV에서 방영하는 ‘무궁화 꽃이 피었습니다’ 게임을 시청하고 있다. 이 게임은 49명이 참여하고, 탈락하지 않은 사람이 25명 미만이 되었을 때 종료된다. 조커는 회차별로 탈락한 사람의 수가 2의 배수일 때 ‘싱긋’ 소리를 내고, 2의 배수가 아닐 때 ‘짱긋’ 소리를 낸다. 또한 조커는 탈락하지 않은 사람의 수가 3의 배수일 때 웃고, 3의 배수가 아닐 때 운다.

게임은 5회차를 마치고 종료되었다. 각 회차마다 탈락한 사람은 1명 이상이었으며, 그 수는 서로 달랐다. 또한 3회차에서는 14명이 탈락했고, 3회차를 제외하고는 10명 이상이 탈락한 회차는 없었다. 각 회차별 조커의 반응은 다음과 같다.

구분	1회차	2회차	3회차	4회차	5회차
소리	싱긋	짱긋	싱긋	싱긋	싱긋
표정	웃는다	웃는다	운다	운다	운다

- ① 5
- ② 7
- ③ 9
- ④ 11
- ⑤ 13

36. 다음 글을 근거로 판단할 때, △△산악회가 선택할 산은?

△△산악회가 이번 주말에 등반할 산을 선택하려고 한다.
 ○ 다음은 등산 후보지(A ~ E)의 항목별 별점을 나타낸 것이다.
 ★은 1점, ☆은 0.5점을 의미한다. ‘체력소모도’와 ‘위험도’는 별점이 높을수록 선호도가 낮음을 뜻하며, ‘경관’과 ‘접근성’은 별점이 높을수록 선호도가 높음을 뜻한다.

구분	A	B	C	D	E
체력소모도	★★★★☆	★★★★☆	★★	★★★★☆	★★
경관	★★★	★★★★★	★☆	★★☆	★★★★
위험도	★★★	★★★★☆	★★★	★★	★★★★★
접근성	★★★★★	★★★★☆	★★	★★★★★	★★★★

- △△산악회가 산을 선택하는 기준은 다음과 같다.
 - 최종점수가 가장 높은 산을 선택하며, 최종점수는 아래와 같이 산정한다. 단, 체력소모도 점수와 위험도 점수의 합이 7을 초과하면 선택하지 않는다.
- $$\text{최종점수} = 2 \times (\text{경관 점수} + \text{접근성 점수}) - (\text{체력소모도 점수} + \text{위험도 점수})$$
- 최종점수가 동점일 경우, 접근성, 경관, 위험도의 순서대로 해당 항목의 점수를 비교하여 선호도가 높은 산을 선택한다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

37. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲이 2월에 이용할 통신사는?

통신사(A ~ E)의 데이터 제공량과 전송 속도에 따른 월 기본 요금은 다음과 같다.

구분	데이터 제공량 (GB)	데이터 전송 속도 (Mbps)	기본요금 (천 원)
A	50	100	50
B	100	200	60
C	250	200	80
D	500	500	120
E	무제한	200	140

- 데이터 제공량을 초과하여 사용하는 경우, 추가로 사용한 데이터 1 GB당 200원의 추가 요금이 발생한다.
- OTT 콘텐츠를 구독하는 경우, 월 2만 원의 추가요금이 부과된다. 단, E통신사의 기본요금에는 OTT 콘텐츠 구독료가 포함되어 있다.

<상 황>

甲은 월 요금 총액이 가장 저렴할 것으로 예상되는 통신사를 2월에 이용하려고 한다. 다만 甲은 데이터 전송 속도가 200 Mbps 미만인 통신사는 이용하지 않는다. 甲의 1월 데이터 사용량은 400 GB이고, 2월에도 같은 양의 데이터를 사용하려고 한다. 그리고 1월까지 구독하지 않았던 OTT 콘텐츠를 구독하려고 한다.

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

38. 다음 글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 채용후보자(A ~ E) 중 최종 합격자는?

△△부처는 하루 동안 실무평가와 면접평가를 거쳐 채용후보자(A ~ E) 중 1명을 최종 합격자로 선발하고자 한다.

- 실무평가: 먼저 심사위원(甲 ~ 丙) 3인의 실무평가 점수 중 하나라도 60점 이하인 경우에는 선발 대상에서 제외한다. 나머지 후보자 중, 후보자별로 가장 낮은 평가 점수를 제외하고, 나머지 심사위원 2인의 점수의 합이 높은 3명을 뽑는다.
- 면접평가: 후보자별로 심사위원(丁 ~ 己)의 면접평가 점수를 합산한다.
- 최종 합격자 선발: 실무평가에서 뽑은 3명을 대상으로, 후보자별로 심사위원 3인(甲 ~ 丙)의 실무평가 점수 합계와 심사위원 3인(丁 ~ 己)의 면접평가 점수 합계를 모두 합산한 최종 점수가 가장 높은 1명을 선발한다. 다만 최종 점수가 동일한 경우에는 면접평가 점수 합계가 높은 후보자를 최종 합격자로 선발한다.

<상 황>

- 채용후보자(A ~ E)의 실무평가 점수는 다음과 같다.

구분	甲	乙	丙
A	75	70	80
B	75	65	75
C	85	55	90
D	65	85	80
E	80	75	90

- 채용후보자(A ~ E)의 면접평가 점수는 다음과 같다.

구분	丁	戊	己
A	70	90	85
B	75	80	80
C	80	90	75
D	80	75	85
E	70	75	75

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

[39 ~ 40] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

24절기를 알면 사계절에 따른 자연의 순환을 이해할 수 있다. 24절기는 지구가 태양을 중심으로 주위를 도는 공전에 따라 정해졌다. 24절기를 ‘기’, ‘입’, ‘교’, ‘극’이라는 절기의 성격으로 나눠보면, 배치 원리를 어렵지 않게 이해할 수 있다. ‘기’는 사계절의 기본이 되는 절기이다. 지구의 움직임을 나타내는 동근 원을 그리고, 원의 중심을 지나는 수평선과 수직선을 그으면, 수평선 오른쪽부터 시계 방향으로 봄, 여름, 가을, 겨울의 기본 절기인 춘분, 하지, 추분, 동지가 자리 잡는다. ‘입’은 계절로 들어서는 절기로, ‘기’ 절기 사이의 중앙에 위치한다. 입춘은 동지와 춘분 사이에 놓이게 되고, 입하는 춘분과 하지 사이, 입추는 하지와 추분 사이, 입동은 추분과 동지 사이에 위치한다. ‘교’는 계절이 교차하는 절기로, 각 계절의 ‘입’ 절기 바로 다음에 2개씩 위치한다. 봄에는 우수·경칩, 여름에는 소만·망종, 가을에는 처서·백로, 겨울에는 소설·대설이 순서대로 놓인다. ‘극’은 계절의 절정을 보여주는 절기로, ‘기’ 절기 바로 다음에 계절별로 2개씩 위치한다. 춘분 다음에 청명·곡우, 하지 다음에 소서·대서, 추분 다음에 한로·상강, 동지 다음에 소한·대한이 순서대로 놓인다.

농경사회에서는 24절기에 맞추어 농사를 지었다. 봄의 시작을 알리는 입춘 다음의 우수에는 비가 내리고 얼었던 땅이 풀리기 시작한다. 이때부터 농사가 시작되지만, 겨울 추위가 완전히 물러간 것은 아니다. 여름이 시작되는 입하에 이르면, 농번기가 시작되어 농사일이 많아지며, 온갖 채소와 곡식을 파종할 수 있다. 시간이 갈수록 고온다습한 기후에 작물이 힘들어하며, 병충해가 심하여 충분히 대비해야 피해를 막을 수 있다. 입추에는 아직 가을을 느낄 수 없는 늦더위가 남아있다. 하지만 날이 갈수록 서서히 낮이 짧아지고 밤이 길어지며, 찬이슬이 내리고 아침저녁으로 쌀쌀함이 느껴진다. 입동에 들어서면 제법 찬 기운이 느껴진다. 들녘은 푸른빛을 잃고 점차 잿빛으로 물들며, 황량한 바람이 불어온다.

39. 윗글을 근거로 판단할 때, <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

— <보 기> —

ㄱ. ‘기’ 절기는 절기상 ‘입’ 절기 사이의 중앙에 위치한다.
 ㄴ. 여름의 ‘소만’과 겨울의 ‘소설’은 모두 ‘교’ 절기에 속한다.
 ㄷ. 24절기는 농경사회에서 필요에 의해 음력을 바탕으로 만들어졌다.
 ㄹ. 봄의 시작을 알리는 절기에는 얼었던 땅이 풀리고 농번기가 시작된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

40. 윗글과 <상황>을 근거로 판단할 때, 甲이 돈을 갚아야 하는 절기는?

— <상 황> —

甲은 봄에 있을 자녀의 혼사를 위해 ‘우수’에 乙에게 소 한 마리 값을 빌렸다. 甲은 乙에게 빌린 돈을 ‘우수’ 뒤 열두 번째 절기에 갚기로 했다.

- ① 곡우
- ② 망종
- ③ 입추
- ④ 처서
- ⑤ 상강