

제 4 교시

한국사/탐구 영역(사회)

성명

수험번호

1. 다음 대화에서 스승이 강조하는 바람직한 삶의 자세로 옳은 것은?

제자: 스승님, 삶의 궁극적 목적은 무엇입니까?
 스승: 행복이라네.
 제자: 행복해지려면 어떻게 살아야 하나요?
 스승: 인간 고유의 기능을 탁월하게 발휘하여 덕을 갖추어야 하네. 그렇게 하려면 지나치거나 부족하지 않은 중용을 실천해야 한다네.

- ① 감각적 쾌락 충족을 위해 고통을 피한다.
- ② 도덕적 의무에서 벗어나 자유롭게 행동한다.
- ③ 이성으로 감정과 행위를 적절하게 조절한다.
- ④ 모든 욕구를 제거하고 자연의 섭리를 따른다.
- ⑤ 부, 명예, 지위와 같은 외재적 가치를 추구한다.

2. 갑, 을의 입장에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

갑: 소프트웨어를 만들기 위해 창작자는 많은 시간과 비용을 투자합니다. 소프트웨어에 대한 창작자의 권리가 보장되어야 창작자의 개발 동기가 높아지고 소프트웨어의 발전도 이루어질 수 있습니다.
 을: 오늘날과 같은 정보 사회에서 소프트웨어는 많은 사람들의 손을 거쳐 수정을 거듭하면서 발전합니다. 소프트웨어를 소유할 권리는 한 사람이 독점해서는 안 되며, 모든 사람이 공유해야 합니다.

- ① 갑은 소프트웨어에 대한 재산권이 인정되기 어렵다고 본다.
- ② 갑은 소프트웨어에 대한 권리 독점이 부당하다고 생각한다.
- ③ 을은 소프트웨어에 대한 배타적 소유권을 강조한다.
- ④ 을은 소프트웨어를 사회의 공동 자산으로 간주한다.
- ⑤ 갑, 을은 소프트웨어가 상품 가치를 지닌 사유재라고 본다.

3. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

예술의 존재 이유는 올바른 행동과 덕성을 표현하고 장려하는 데 있다. 그런데 어떤 작가는 “예술의 목적은 오로지 미(美)를 추구하는 것이므로 예술가는 상상력과 창조력을 자유롭게 표현하는 데에만 전념해야 한다.”라고 주장한다. 나는 이 작가가 ‘(가)’고 생각한다.

- ① 예술이 도덕성 함양에 기여해야 함을 간과하고 있다.
- ② 예술과 도덕이 서로 관련되어 있음을 강조하고 있다.
- ③ 예술은 그 자체로 목적이 되어야 함을 간과하고 있다.
- ④ 예술이 미적 가치만을 추구하는 활동임을 간과하고 있다.
- ⑤ 예술이 도덕적 감수성을 키우는 활동임을 강조하고 있다.

4. 다음을 주장한 사상가의 관점에만 모두 ‘√’를 표시한 학생은? [3점]

평화는 일반적으로 전쟁이 없는 상태로 정의되어 왔다. 그러나 전쟁과 같은 직접적 폭력이 없는 소극적 평화만으로는 진정한 평화를 실현하는 데 한계가 있다. 직접적으로 가해지는 폭력이 아니더라도 간접적으로 가해지는 폭력이 존재하기 때문이다. 따라서 빈곤, 기아, 차별 등의 사회구조적인 폭력이 없는 적극적 평화까지 실현하여 진정한 평화에 도달해야 한다.

관점	학생				
	갑	을	병	정	무
빈곤, 기아, 차별 문제를 해결하기 위해 적극적으로 노력해야 한다.	√		√		√
적극적 평화는 신체에 대한 폭행, 테러, 범죄의 제거만으로도 실현된다.		√		√	√
진정한 평화는 직접적 폭력과 간접적 폭력이 모두 없는 상태에서 구현된다.			√	√	√


- ① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정 ⑤ 무

5. 그림은 어느 학생의 발표 자료이다. (가)에 들어갈 적절한 내용을 <보기>에서 고른 것은?

내가 존경하는 인물

◆ 인물 소개

- 제3세계 신생아들의 생명을 구하려는 인도주의적 입장에서 저명한 휴대용 인큐베이터를 발명함.
- 서구 사회에 비해 높은 제3세계의 신생아 사망률을 낮추는 데 공헌함.



◆ 존경하는 인물로 선정한 근거

(가)

< 보 기 >

- ㄱ. 사회적 약자의 복지를 위해 과학 기술을 개발하였음.
- ㄴ. 가치 판단을 배제하고 과학 기술 연구에 매진하였음.
- ㄷ. 인류의 당면 문제를 해결하려는 책임감을 발휘하였음.
- ㄹ. 경제적 부를 얻기 위해 과학적 원리 탐구에 전념하였음.

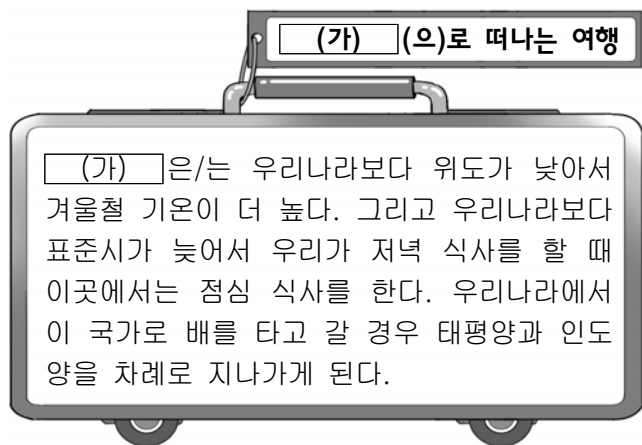
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림에서 갑에 비해 을이 지지할 견해로 가장 적절한 것은?



- ① 자연이 지닌 수단적 가치를 증시해야 한다.
- ② 자연을 인간의 삶을 위한 도구로 여겨야 한다.
- ③ 자연을 인간이 정복해야 할 대상으로 보아야 한다.
- ④ 자연의 가치보다는 인간의 가치를 우선시해야 한다.
- ⑤ 자연이 본래부터 지닌 내재적 가치를 존중해야 한다.

7. 다음 자료의 (가) 국가를 지도의 A~E에서 고른 것은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

8. 다음 자료의 (가) 작물로 옳은 것은? [3점]



- ① 쌀 ② 밀 ③ 콩 ④ 감자 ⑤ 옥수수

9. 그림은 두 지역의 생활환경을 나타낸 것이다. 지역 주민 갑, 을의 전통 의상을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 갑 | 을 | | 갑 | 을 |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄱ | | | |

10. 다음 자료의 (가)에 들어갈 지형으로 옳은 것은?

< 다양한 지형과 주민 생활 >	
5단계 도움말(10점)	
4단계 도움말(20점)	
3단계 도움말(30점)	침식 작용으로 만들어졌다.
2단계 도움말(40점)	바람에 날린 모래로 인해 형성되었다.
1단계 도움말(50점)	건조 기후 지역에서 볼 수 있다.



- ① 사구 ② 삼각주
- ③ 선상지 ④ 피오르
- ⑤ 버섯 바위

11. 다음 자료를 통해 유추할 수 있는 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

캐나다의 밴쿠버에 가면 독특한 핫도그를 맛볼 수 있다. 이곳으로 이주한 일본인 부부가 처음 만든 이 음식은 서양식 핫도그에 가쓰오부시, 김 가루, 고추냉이 등 일본 식재료를 첨가한 것이 특징이다. 이 음식은 사람들이 줄을 서서 사먹을 정도로 인기가 있다.

- ① 새로운 문화가 전파되면 기존의 문화는 소멸된다.
- ② 새로운 문화는 기존의 문화와 갈등을 겪기도 한다.
- ③ 문화는 그 지역의 자연환경과 매우 밀접한 관련이 있다.
- ④ 서로 다른 문화가 혼합되면 새로운 문화가 만들어지기도 한다.
- ⑤ 교통·통신의 발달로 지역 간 문화적 차이가 점점 커지고 있다.

12. 다음 자료는 두 지역에서 일어난 상황이다. (가), (나) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, (가), (나)는 도시, 촌락 중 하나임.)

(가) 오늘 아침부터 이장님께서 초등학교에서 운동회가 열린다고 안내 방송을 하셨다. 운동회는 우리 마을 주민 전체가 참여하는 행사이기 때문이다. 전교생이 30명도 되지 않아서 나는 모든 종목에 출전했는데, 그 중 전교생이 함께한 줄다리가 가장 재미있었다.

(나) 오늘 우리 초등학교에서 운동회가 열렸다. 고층 상가 건물과 아파트를 지나 학교에 도착하니 운동장은 발디딜 틈이 없었다. 전교생이 1,000명이 넘어서 나는 두 가지 종목에만 출전할 수 있었다. 학급 대표로 2명씩 참여한 전교생 줄다리는 매우 흥미진진했다.

- ① (가)는 주택 부족 문제가 심각하다.
- ② (나)는 서비스업보다 농업 종사자 비중이 높다.
- ③ (가)는 (나)보다 건물의 평균 층수가 높다.
- ④ (나)는 (가)보다 인구 밀도가 높다.
- ⑤ (나)는 (가)보다 경지 면적 비율이 높다.

13. 다음 자료의 (가)로 인해 우리나라에 나타날 현상을 <보기>에서 고른 것은?

< (가) (으)로 인한 세계의 환경 문제 >

< 보기 >

- ㄱ. 지진 발생 빈도가 증가할 것이다.
- ㄴ. 침엽수림 분포 면적이 넓어질 것이다.
- ㄷ. 여름철 열대야 발생 일수가 증가할 것이다.
- ㄹ. 한류에서 사는 물고기의 어획량이 줄어들 것이다.

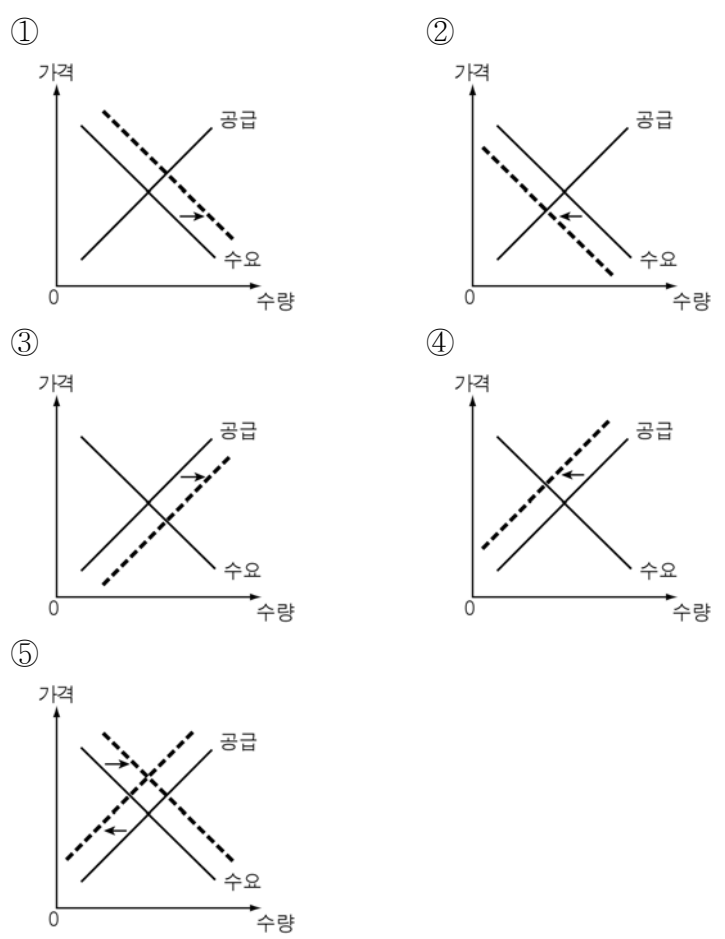
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 신문 기사로부터 추론할 수 있는 돼지고기 시장의 변화를 그림으로 적절하게 나타낸 것은? [3점]

2014년 00월 00일 00일보

조류인플루엔자(AI) 등으로 돼지고기 시장 활기 넘쳐

조류인플루엔자의 확산과 일본 원전 오염수의 유출로 인해 닭고기, 오리고기, 수산물 등의 먹거리에 대한 국민들의 걱정이 커지고 있다. 이에 따라 돼지고기를 찾는 사람들의 발걸음이 잦아지고 있다.



15. 밑줄 친 문화 인식 태도 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것은?

일부 사람들은 ㉠ 자신이 속한 사회의 문화를 우수하다고 믿고 이를 기준으로 다른 사회의 문화를 평가한다. 하지만 각 사회의 문화는 그 사회가 처해 있는 특수한 환경과 상황 속에서 오랜 기간에 걸쳐 축적된 결과물이기 때문에 그 나름대로 의미를 지니고 있다. 따라서 ㉡ 각 사회의 문화는 그 사회의 역사적 경험과 맥락 속에서 이해되어야 한다.

- ① ㉠은 자문화의 창조적 발전을 가져온다.
- ② ㉠은 선진 문물을 수용하는 데 도움을 준다.
- ③ ㉡은 문화의 다양성을 보존하는 데 기여한다.
- ④ ㉡은 자문화의 정체성 상실을 초래할 수 있다.
- ⑤ ㉠, ㉡ 모두 문화 간에 우열이 존재한다고 본다.

16. 그림과 같은 재판에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 민사 사건을 처리한다.
- ② 3심제가 적용되지 않는다.
- ③ 헌법 재판소에서 진행된다.
- ④ 검사의 기소로 재판이 시작된다.
- ⑤ 국가를 상대로 제기한 소송을 다룬다.

17. 표는 입법부와 행정부의 관계에 따른 민주 국가의 두 전형적인 정부 형태 A, B를 비교한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

특징	정부 형태	A	B
국민이 행정부 수반을 선출한다.	(가)	아니다	그렇다
	(가)	그렇다	아니다

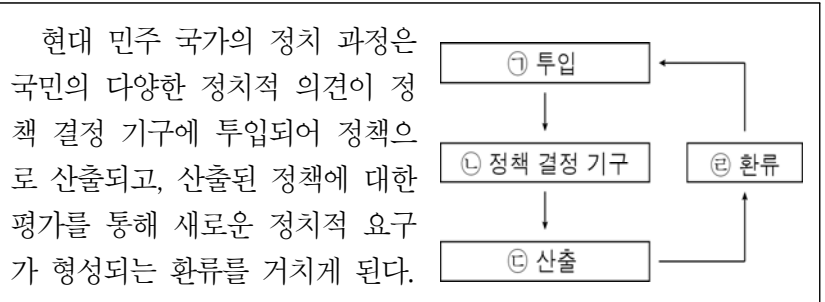
- ① A의 행정부 수반은 의회 해산권을 갖는다.
- ② B의 행정부 수반은 법률안 제출권을 갖는다.
- ③ A는 B보다 견제와 균형의 원리에 충실하다.
- ④ B에서는 A와 달리 의원이 각료를 겸직할 수 있다.
- ⑤ (가)에는 “행정부 수반은 법률안 거부권을 갖는다.”가 들어갈 수 있다.

18. 다음 대화가 이루어진 시기의 정치적 변화로 옳은 것은?

갑: 국왕과 보수적인 귀족들이 국민 의회를 탄압하고 있어요.
 을: 삼부회로는 우리의 권익을 보호받을 수 없어 국민 의회를 만든 거잖아요. 국민 의회를 지켜야 해요.
 병: 귀족들의 횡포를 더 이상 보고 있을 수는 없어요. 무기가 있는 바스티유로 갑시다!
 정: 다 함께 갑시다!

- ① 도편 추방제가 시행되었다.
- ② 직접 민주제가 실시되었다.
- ③ 절대 왕정 체제가 정착되었다.
- ④ 보통 선거의 원칙이 확립되었다.
- ⑤ 자유와 평등의 이념이 확산되었다.

19. 다음 자료의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① ㉠에서는 이익 집단과 시민 단체 등이 중요한 역할을 한다.
- ② ㉡의 예로는 정당을 들 수 있다.
- ③ ㉢에서의 정책은 개인의 일상생활에 영향을 미친다.
- ④ ㉣은 선거를 통해서도 이루어진다.
- ⑤ ㉠~㉣을 통해 집단 간 이해관계가 조정될 수 있다.

20. 다음 대화의 (가)에 들어갈 개념에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑: 편의점에서 생수 한 병 사올게요.
 을: 조선 시대에 대동강 물을 팔아먹은 붕이 김선달은 희대의 사기꾼으로 불렸다는데, 정말 돈을 내고 물을 사먹는 세상이 되었네요.
 갑: 환경이 오염되면서 깨끗한 물에도 (가)이 생겼기 때문이에요.
 병: 맞아요. 심지어 맑은 공기를 캔에 넣어 팔기도 한대요.

- ① 불공정한 거래를 조장한다.
- ② 선택의 문제를 발생시킨다.
- ③ 자유재가 갖고 있는 특성이다.
- ④ 선택에 따른 만족을 의미한다.
- ⑤ 자원의 비효율적 배분을 초래한다.

※ 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

제 4 교시

한국사/탐구 영역(과학)

성명

수험번호 1

1. 그림은 철수와 영희가 사과나무 옆에 서 있는 모습을 나타낸 것이다. 철수의 질량은 영희의 질량보다 크다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. 철수의 무게는 영희의 무게보다 크다.
 - ㄴ. 나무에 매달린 사과에 작용하는 중력은 0이다.
 - ㄷ. 철수에 작용하는 중력의 방향은 지구 중심 쪽이다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 그림은 플라스틱 빗으로 머리카락을 빗었을 때 마찰 전기가 발생하여 머리카락과 빗이 서로 달라붙은 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. 마찰 전기는 원자핵의 이동으로 발생한다.
 - ㄴ. 머리카락과 빗 사이에는 전기력이 작용한다.
 - ㄷ. 머리카락은 빗과 같은 종류의 전하를 띤다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림은 냄비에 물을 넣고 가열하면서 물의 온도를 측정하는 모습을 나타낸 것이다.

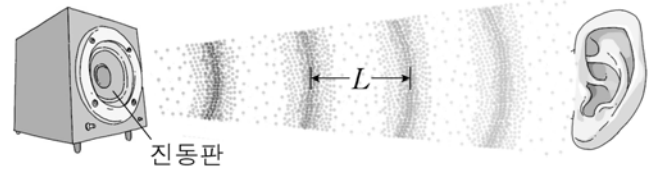


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. 물의 온도가 높을수록 물 분자의 운동은 더 활발하다.
 - ㄴ. 물의 온도가 올라가는 동안 냄비에서 물로 열이 이동한다.
 - ㄷ. 다른 조건은 그대로 두고 물의 양만 증가시키면 물의 온도는 더 빨리 올라간다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 그림은 스피커의 진동판에서 발생한 소리가 공기 중에서 귀까지 전달되는 어느 순간의 모습을 나타낸 것이다. L 은 공기 입자가 뻑뻑한 곳에서 다음 뻑뻑한 곳까지의 거리이다.

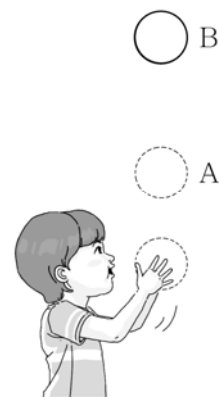


스피커의 진동판에서 발생한 소리에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 파장은 $2L$ 이다.
 - ㄴ. L 이 길수록 높은 소리이다.
 - ㄷ. 진동판의 진동 폭이 클수록 큰 소리가 난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

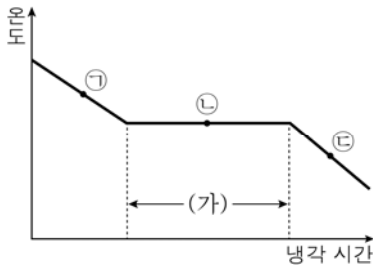
5. 그림은 영희가 던져 올린 공이 연직 위로 올라가는 모습을 나타낸 것이다. 공은 영희의 손을 떠난 후 A를 지나 B까지 올라갔다.



공이 A에서 B까지 운동하는 동안 공의 운동과 에너지에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.) [3점]

- ① 공의 속력은 일정하다.
- ② 공에 작용하는 힘의 크기는 감소한다.
- ③ 공에 작용하는 힘의 방향은 공의 운동 방향과 같다.
- ④ 공의 역학적 에너지는 증가한다.
- ⑤ 공의 위치 에너지 증가량은 운동 에너지 감소량과 같다.

6. 그림은 액체 물질 X를 냉각할 때, 냉각 시간에 따른 온도를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

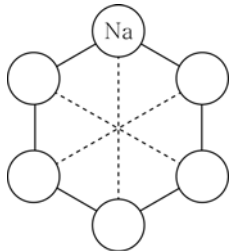
- < 보 기 >
- ㄱ. ㉑ ~ ㉓ 중 ㉓에서 물질 X의 분자 운동이 가장 활발하다.
 - ㄴ. (가) 구간에서 물질 X는 열을 방출한다.
 - ㄷ. ㉒에서 물질 X는 2가지 상태로 존재한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 6가지 원소 수소(H), 탄소(C), 질소(N), 산소(O), 나트륨(Na), 마그네슘(Mg)을 주어진 규칙에 따라 그림의 원 안에 배치하였다.

[규칙]

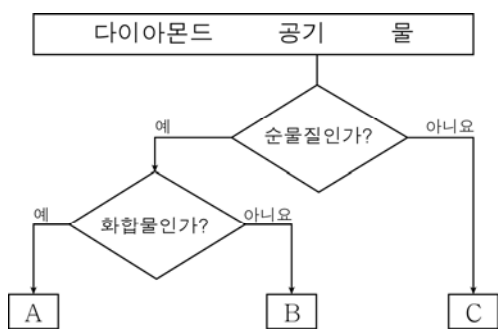
- 공기 성분 중 가장 많은 부피를 차지하는 물질의 원소는 Na과 서로 이웃하게 배치한다.
- 원자 번호 1번 원소는 Na과 서로 이웃하게 배치한다.
- 물(H₂O)을 구성하는 원소는 서로 이웃하게 배치한다.
- 금속 원소는 서로 맞은편에 배치한다.



N의 맞은편에 있는 원소는? [3점]

- ① H ② C ③ O
④ Na ⑤ Mg

8. 그림은 다이아몬드, 공기, 물을 2가지 기준에 따라 분류한 것이다.



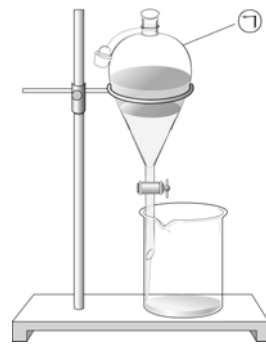
A, B, C로 옳은 것은?

- | | | | |
|---|-------|-------|-------|
| | A | B | C |
| ① | 물 | 공기 | 다이아몬드 |
| ② | 물 | 다이아몬드 | 공기 |
| ③ | 다이아몬드 | 물 | 공기 |
| ④ | 공기 | 물 | 다이아몬드 |
| ⑤ | 공기 | 다이아몬드 | 물 |

9. 다음은 물과 식용유 혼합 용액을 분리하는 실험이다.

[실험]

- (가) 그림과 같이 실험 기구 ㉑에 물과 식용유 혼합 용액을 넣었더니, 두 개의 층으로 나누어졌다.
- (나) 코크를 열어 아래층 액체를 비커에 받아 냈다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 실험 기구 ㉑은 분별 깔때기이다.
 - ㄴ. (나)에서 비커에 받아 낸 액체는 물이다.
 - ㄷ. 물과 에탄올 혼합 용액도 위 실험 방법으로 분리할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림 (가)~(다)는 각각 질산 은(AgNO₃) 수용액, 염화 칼슘(CaCl₂) 수용액, 염화 칼륨(KCl) 수용액에 녹아 있는 이온을 모형으로 나타낸 것이다.



수용액 (가)~(다)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. (나)에서 ▲는 양이온이다.
 - ㄴ. (가)와 (나)를 섞으면 앙금이 생성된다.
 - ㄷ. (나)와 (다)에서 염화 칼슘과 염화 칼륨의 불꽃 반응 색은 다르다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 옥수수 줄기의 단면을 관찰하는 실험이다.

[실험 과정]

(가) 붉은 잉크를 탄 물이 들어 있는 삼각 플라스크에 옥수수 줄기를 넣고 솜으로 입구를 막는다.

(나) 하루 정도 지난 뒤 줄기를 가로로 얇게 잘라 현미경 표본을 만든 후 현미경으로 관찰한다.

옥수수
솜
줄기를 얇게 잘라 낸다.
붉은 잉크를 탄 물

[실험 결과]

줄기의 단면에서 ㉠ 붉게 물든 부분이 관찰되었다.

붉게 물든 부분

㉠에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, ㉠은 물관과 체관 중 하나이다.)

< 보 기 >

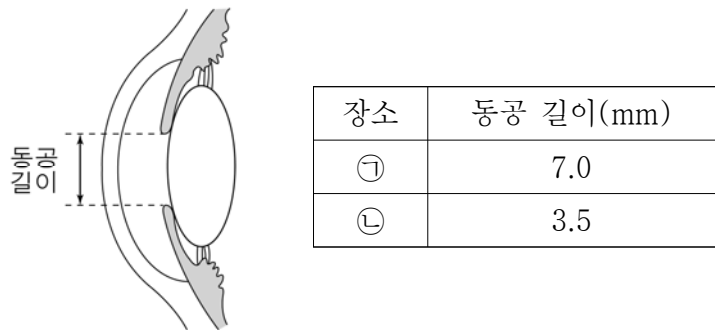
ㄱ. 잎의 잎맥과 연결되어 있다.

ㄴ. 세포 분열을 통해 세포 수가 늘어난다.

ㄷ. 광합성으로 만들어진 양분이 이동하는 통로이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 어떤 사람의 눈 구조 일부를, 표는 밝기가 다른 두 장소 ㉠과 ㉡에서 이 사람의 동공 길이를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

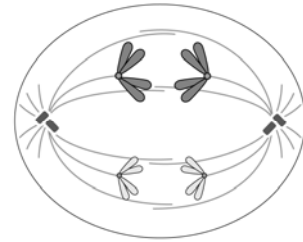
ㄱ. 동공 길이는 중간뇌에 의해 조절된다.

ㄴ. ㉠보다 ㉡이 더 밝은 장소이다.

ㄷ. 홍채의 면적은 ㉡보다 ㉠에서 넓다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 어떤 동물의 생식 세포 분열 과정 중 한 시기의 세포 A를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A가 가지는 염색체는 모두 나타내었다.) [3점]

< 보 기 >

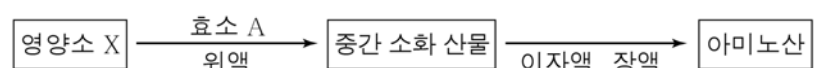
ㄱ. A는 감수 2분열 후기의 세포이다.

ㄴ. A에는 8개의 염색 분체가 들어 있다.

ㄷ. 이 동물의 생식 세포에는 4개의 염색체가 들어 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

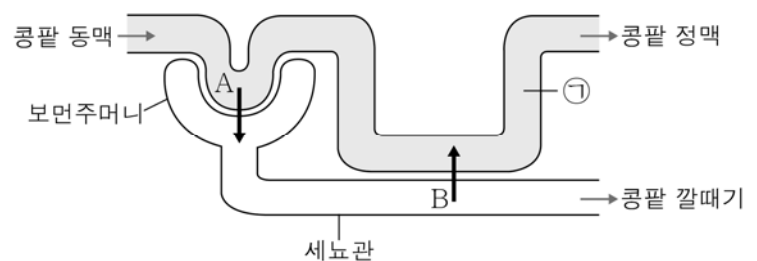
14. 그림은 3대 영양소 중 하나인 영양소 X가 소화되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 영양소 X는 탄수화물이다.
- ② 효소 A는 아밀레이스이다.
- ③ 장액은 대장에서 분비된다.
- ④ 아미노산은 소장 융털의 모세 혈관으로 흡수된다.
- ⑤ 영양소 X는 인체를 구성하는 영양소 중 비율이 가장 낮다.

15. 그림은 콩팥의 네프론에서 오줌이 생성되는 과정을 나타낸 것이다. A와 B는 각각 재흡수와 여과 중 하나이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

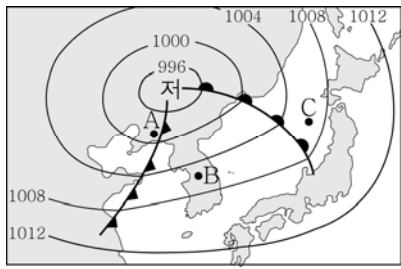
ㄱ. A 과정에서 요소가 이동한다.

ㄴ. B는 재흡수이다.

ㄷ. ㉠ 지점을 흐르는 혈액에 포도당이 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 우리나라 부근의 일기도를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > ————
- ㄱ. A 지역의 날씨는 맑다.
 - ㄴ. 기온은 A 지역보다 B 지역에서 높다.
 - ㄷ. C 지역에는 북서풍이 분다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 태양계 세 행성의 모습과 특징을 나타낸 것이다.

행성	(가)	(나)	(다)
모습			
특징	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기가 거의 없다. ○ 표면에 많은 운석 구덩이가 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극지방에 극관이 있다. ○ 과거에 물이 흘렀던 흔적이 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대적점이 있다. ○ 주로 수소와 헬륨으로 이루어져 있다.

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > ————
- ㄱ. (가)는 외행성이다.
 - ㄴ. (가)와 (나)는 지구형 행성이다.
 - ㄷ. (가), (나), (다) 중 반지름은 (다)가 가장 크다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 표는 별 A, B의 겉보기 등급과 절대 등급을 나타낸 것이다.

별	A	B
겉보기 등급	0	3
절대 등급	2	2

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

- < 보 기 > ————
- ㄱ. A는 B보다 어둡게 보인다.
 - ㄴ. A와 B의 실제 밝기는 같다.
 - ㄷ. A는 B보다 지구로부터 멀리 있다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 우리나라 주변의 해류 A, B, C를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > ————
- ㄱ. A는 쿠로시오 해류이다.
 - ㄴ. B는 난류이고, C는 한류이다.
 - ㄷ. 동해에는 조정 수역이 형성된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 화성암을 이루는 결정의 크기가 다른 이유를 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]

(가) 스테아르산을 물중탕으로 녹인다.

(나) 녹은 스테아르산을 더운물에 떠운 페트리 접시에 붓는다.

(다) 녹은 스테아르산을 얼음물에 떠운 페트리 접시에 붓는다.

(라) (나)와 (다)에서 굳어진 스테아르산의 결정을 비교하여 관찰한다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

- < 보 기 > ————
- ㄱ. 녹은 스테아르산은 화성암의 생성 과정에서 마그마에 해당한다.
 - ㄴ. (나)에서 굳어진 스테아르산의 결정은 (다)에서 굳어진 스테아르산의 결정보다 작다.
 - ㄷ. 마그마의 냉각 속도가 빠를수록 화성암의 결정의 크기는 작아질 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.