

제 4 교시

탐구 영역(사회)

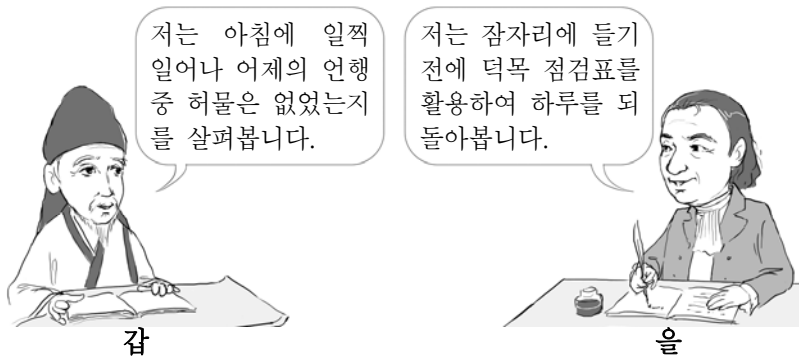
성명

수험번호

1

1

1. 사상가 갑, 을이 인격 도야를 위해 공통적으로 중시한 삶의 자세로 가장 적절한 것은?



- ① 자신의 일상생활에 대한 성찰을 습관화한다.
- ② 종교적 활동에 몰입하여 신앙심을 고양한다.
- ③ 풍요로운 삶을 위해 경제적 가치를 추구한다.
- ④ 예술 활동에 전념하여 문화적 소양을 함양한다.
- ⑤ 사회적 활동에 참여하여 인간관계를 다양화한다.

3. 다음과 같은 이상 사회의 특징으로 옳은 것은?

큰 도가 행해지고 현명한 사람과 능력 있는 사람이 중용된다. 노인은 여생을 편안히 보내고, 고아나 외로운 사람은 보살핌을 받는다. 재화가 공정하게 나누어지고 자기 가족만 위하지 않는다. 이런 사회를 대동 사회라고 한다.

- ① 강력한 형벌로 사회 질서를 유지한다.
- ② 인위적인 사회 제도와 질서를 부정한다.
- ③ 민주적인 절차에 따라 대표자를 선출한다.
- ④ 공정한 분배를 통해 사회적 약자를 보호한다.
- ⑤ 공동체의 이익보다 사사로운 이익을 우선시한다.

4. 갑, 을의 입장에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

갑: 어려움에 처한 사람을 보고도 도움을 주지 않는 사람들이 점차 늘어나고 있어. 따라서 ‘착한 사마리아 인의 법’을 도입하여 그들을 처벌해야 해.

을: 어려운 사람을 보고도 도움을 주지 않는 사람은 비난 받아 마땅해. 하지만 그렇다고 해서 ‘착한 사마리아 인의 법’을 적용하여 처벌하는 것은 옳지 않아.

- ① 갑은 도덕의 영역에 법이 개입되어서는 안 된다고 본다.
- ② 갑은 법적 처벌이 아닌 도덕적 제재가 필요하다고 본다.
- ③ 을은 도덕 문제를 법으로 규제하는 것은 옳지 않다고 본다.
- ④ 을은 비도덕적인 행위에 대해 법적 처벌이 필요하다고 본다.
- ⑤ 갑, 을은 도덕적 행위와 법의 강제력이 무관하다고 본다.

2. (가)의 대화 중 을의 진술을 (나)의 도덕적 추론 형식으로 정리할 때, ㉠에 들어갈 진술로 옳은 것은? [3점]

(가)	갑: 우리 컴퓨터로 영화 보자. 최신 영화를 공짜로 몰래 내려받을 수 있어. 을: 그건 옳지 않아. 영화를 불법으로 내려받는 것은 다른 사람의 저작권을 침해하는 거야.
(나)	도덕 원리: 다른 사람의 저작권을 침해하는 것은 옳지 않다. 사실 판단: 영화를 불법으로 내려받는 것은 다른 사람의 저작권을 침해하는 것이다. 도덕 판단: ㉠

- ① 영화를 공짜로 제작하는 것은 옳지 않다.
- ② 영화를 불법으로 내려받는 것은 옳지 않다.
- ③ 영화의 저작권을 인정하지 않는 것은 옳다.
- ④ 영화를 내려받아 친구와 공유하는 것은 옳다.
- ⑤ 영화에 대해 악성 댓글을 다는 것은 옳지 않다.

5. 그림은 토론 수업의 장면이다. 갑, 을의 입장에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 갑은 인간의 자연 개발을 정당화할 수 있다고 본다.
- ② 갑은 인간의 이익을 자연보다 더 중시해야 한다고 본다.
- ③ 을은 인간이 자연의 본래적 가치를 인정해야 한다고 본다.
- ④ 을은 인간이 자연과 조화를 이루며 살아가야 한다고 본다.
- ⑤ 갑, 을은 인간이 자연을 있는 그대로 보존해야 한다고 본다.

6. 밑줄 친 'A'가 긍정의 대답을 할 질문만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

과학자 A는 제2차 세계 대전 중 '원자 폭탄 제조 프로젝트'에 참가할 것을 제안받았다. 그는 어떻게 해야 할지 고민을 하였다. '원자 폭탄을 만들어도 되는 걸까? 그것 때문에 많은 사람이 죽게 될 거야. 과학 기술은 때로 엄청난 재앙이 될 수 있어.'라고 생각한 그는 결국 그 제안을 거절했다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 과학자는 과학 기술의 가치 중립성을 주장해야 하는가?
 ㄴ. 과학자는 연구 의뢰자의 요구를 모두 수용해야 하는가?
 ㄷ. 과학자는 연구 과정에서 윤리적인 성찰을 해야 하는가?
 ㄹ. 과학자는 과학 기술의 사회적 영향력을 고려해야 하는가?

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

7. 다음 자료의 (가)~(다)에 해당하는 국가를 지도의 A~C에서 고른 것은? [3점]

제00호 ○○신문

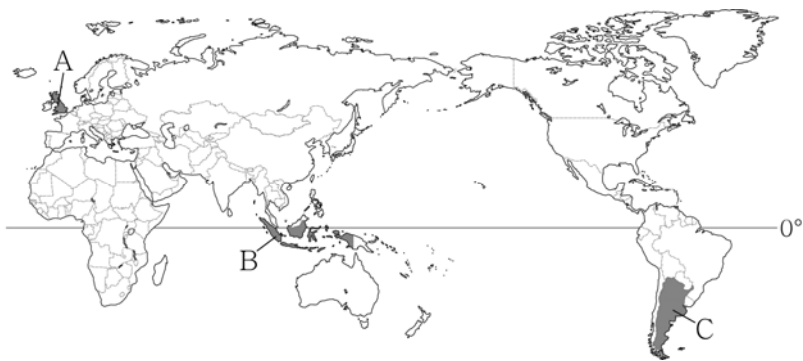
주제가 있는 세계 여행을 가다!

<글 실는 순서>

1부. 일 년 내내 더운 나라, (가)를 가다!
 연중 기온이 높고 비가 많이 내려 울창한 밀림으로 덮여 있는 곳이 많다.

2부. 우리가 퇴근할 때 출근하는 나라, (나)를 가다!
 우리나라 대부분의 직장인들이 퇴근하는 오후 6시에는 이 나라의 직장인들이 출근하는 오전 9시이다.

3부. 12월에 해수욕을 하는 나라, (다)를 가다!
 우리나라와 계절이 반대라서 12월에 뜨거운 태양 아래 해수욕을 즐길 수 있다.



- (가) (나) (다)
- ① A B C
 ② A C B
 ③ B A C
 ④ B C A
 ⑤ C A B

8. 그림은 어느 지역의 여행 안내 자료이다. A~D에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

여러분을 신비로운 세계로 초대합니다

암석의 아랫부분이 윗부분보다 더 침식된 지형인 A의 신비함을 경험해 보세요.

◎ 여행 일정

- 1일차: ○○ 사막으로 이동 → B 체험 → 야영

- 2일차: 오아시스 방문 → 전통 가옥인 C 관찰

◎ 여행 시 유의할 점

- 필수 준비물: 선크림, 선글라스, 모자, D

- 길을 잃을 수 있으므로 개인 행동 절대 금지

— < 보 기 > —

- ㄱ. A - 버섯바위 ㄴ. B - 순록 썰매 타기
 ㄷ. C - 흙벽돌집 ㄹ. D - 비옷

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 두 국가의 가정 내 자녀 수에 대한 인터뷰 장면이다. (가)와 비교한 (나)의 상대적 특징을 묻는 질문에 대하여 모두 옳게 답한 학생을 고른 것은?

(가) 필리핀 (나) 독일

우리는 아이들이 네 명인데, 우리 나라 대부분의 가정에서는 자녀가 세 명이 상이에요.

우리는 아이가 한 명이에요. 우리 나라에서는 자녀가 한두 명인 가정이 대부분이에요.

질문 \ 학생	갑	을	병	정	무
인구 증가율이 높을까요?	○	○	×	×	×
노인 인구 비율이 높을까요?	○	×	○	○	×
외국인 노동자가 많을까요?	×	×	○	×	○

* ○ : 예, × : 아니요

- ① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정 ⑤ 무

10. 다음 자료를 통해 설명할 수 있는 내용으로 가장 적절한 것은?

중국 → 홍차 → 영국

영국인들은 중국에서 전파된 홍차에 우유를 섞어 만든 밀크티(milk tea)를 즐겨 마신다.

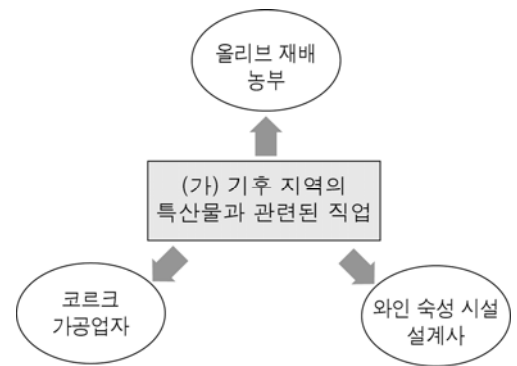
영국 → 밀크티 → 인도

영국의 식민지였던 인도의 주민들은 밀크티에 설탕과 향신료를 넣어 만든 차이(chai)를 마신다.

홍차잎
우유
설탕
향신료

- ① 서로 다른 문화가 접촉하면 문화 갈등이 일어난다.
- ② 세계화로 인해 지역 간 문화 교류가 감소하고 있다.
- ③ 다른 지역의 문화가 전파되면 기존의 문화는 사라진다.
- ④ 문화가 전파되는 과정에서 여러 지역의 문화가 획일화된다.
- ⑤ 문화를 수용하는 집단이 전파된 문화를 변형시키기도 한다.

11. 다음 자료의 (가) 기후에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 연중 기온 변화가 거의 없다.
- ② 연중 비가 거의 내리지 않는다.
- ③ 연중 기온이 매우 낮고 강수량이 적다.
- ④ 겨울이 길고 추우며 눈이 많이 내린다.
- ⑤ 여름에 덥고 건조하며 겨울에 습윤하다.

12. 다음은 '우리나라 섬 이름 맞추기' 낱말 퍼즐이다. ㉠, ㉡에 들어갈 섬 이름으로 옳은 것은?

			㉠
	㉡ 거	㉢ 제	도
		주	
㉣		도	

- ㉠

㉡
- ① 마라도 독도
 - ② 마라도 홍도
 - ③ 마안도 독도
 - ④ 마안도 홍도
 - ⑤ 백령도 독도

가로 열쇠

㉠ 우리나라에서 두 번째로 크며 조선 공업이 발달한 섬

㉡ 우리나라 영토의 남쪽 끝에 있는 화산섬

세로 열쇠

㉢ 오름이 많으며 세계 자연 유산을 포함한 화산섬

㉣ 우리나라에서 가장 먼저 해가 뜨는 섬

13. ㉠의 이유를 유추한 내용으로 타당한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

유럽을 대표하는 기업가 중 한 사람인 요한 엘리아쉬는 부와 명예를 모두 갖춘 억만장자이다. 남부러울 게 없는 그가 아마존 숲을 사 모으고 있다. 현지 벌목회사 소유였던 아마존 마데이라 강 유역의 열대 우림을 수백만 달러를 주고 사들인 것이다. 숲을 지키는 가장 확실한 방법이 숲을 사들이는 것이라고 판단했기 때문이다. 이후 그는 ㉠ '쿨어스(Coolearth)'라는 단체를 설립하여 숲을 사들이는 일을 계속하고 있다. 이와 더불어 그는 그곳 주민들에게 생존에 필요한 기본 시설을 만들어 주어 그들이 숲에서도 안정된 생활을 할 수 있도록 돕고 있다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 열대 우림은 고급 목재를 제공해 준다.
 - ㄴ. 아마존 숲은 다양한 동식물의 서식지이다.
 - ㄷ. 아마존 숲을 대규모 관광 단지로 개발할 수 있다.
 - ㄹ. 열대 우림을 보존하여 지구 온난화를 완화시킬 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림에서 교사가 제시한 과제에 대해 옳게 답한 학생을 고른 것은? [3점]

여러분! 에어컨 시장에서 다음과 같은 변화를 발생시키는 요인을 찾아 댓글로 달아주세요.

가격 ↑ 수요 ↑ 수량

좋아요 댓글 달기 공유하기

갑: ○○ 전자가 에어컨 생산 설비를 늘렸어요.

을: 가정용 전기 요금이 큰 폭으로 인하되었어요.

병: 최근에 에어컨의 부품 가격이 많이 올랐어요.

정: 올여름 무더위가 예상된다는 기상청의 발표가 있었어요.

- ① 갑, 을 ② 갑, 병 ③ 을, 병 ④ 을, 정 ⑤ 병, 정

15. 그림의 갑과 을이 처한 실업의 유형으로 옳은 것은? [3점]



- | | |
|----------|--------|
| 갑 | 을 |
| ① 구조적 실업 | 경기적 실업 |
| ② 구조적 실업 | 마찰적 실업 |
| ③ 경기적 실업 | 계절적 실업 |
| ④ 경기적 실업 | 구조적 실업 |
| ⑤ 마찰적 실업 | 계절적 실업 |

16. 밑줄 친 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

A 코치의 권유로 피겨 스케이팅 선수 생활을 시작한 갑은 ㉠○○중학교 재학 시절 ㉡국가 대표로 선발되었다. 2년 중 ㉢차녀로 태어난 갑은 가족의 지원과 우수한 지도자들의 가르침, 끊임없는 훈련을 통해 2010년 동계 올림픽에서 ㉣금메달을 획득하였다. 2014년 동계 올림픽을 마지막으로 현역에서 은퇴하였고, 현재 ㉤△△대학교에서 ㉥학업에 매진하는 한편 광고 및 홍보 활동을 병행하고 있다.

- ① ㉠은 2차적 사회화 기관이다.
- ② ㉡은 성취 지위, ㉢은 귀속 지위이다.
- ③ ㉣은 갑의 역할 행동에 대한 보상이다.
- ④ ㉤은 갑의 내집단이다.
- ⑤ ㉥은 갑이 겪고 있는 역할 갈등이다.

17. 다음 질문에 모두 옳게 답한 학생을 고른 것은? [3점]

Q. 현재 우리나라 정부 형태의 특징에 해당하는 것은 ○표, 해당하지 않는 것은 X표 하시오.

특징 \ 학생	갑	을	병	정	무
대통령은 국회를 해산할 수 있다.	×	×	○	○	○
대통령은 법률안 거부권을 가진다.	○	○	×	○	×
정부는 국회에 법률안을 제출할 수 있다.	○	○	×	○	○
국회의원은 행정 각부의 장관을 겸직할 수 있다.	×	○	○	×	○

- ① 갑 ② 을 ③ 병 ④ 정 ⑤ 무

18. 다음의 C에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

법은 규율하는 생활 영역에 따라 A~C로 구분할 수 있다. A는 개인과 국가 간의 공적 생활 관계를 규율하는 법이고, B는 개인 간의 사적 생활 관계를 규율하는 법이다. 그리고 C는 A와 B의 중간적 성격을 가지는 법이다.

- ① 사회적 기본권을 보장하는 기능을 한다.
- ② 사법 영역에 공법적 요소를 가미한 법이다.
- ③ 노동법, 사회 보장법, 경제법 등을 포함한다.
- ④ 계약의 자유와 재산권을 절대적으로 보장한다.
- ⑤ 사회적 약자의 기본적 권리를 보장하고자 한다.

19. 밑줄 친 ㉠~㉣에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

- 미결 수용자*의 변호사 접견 시간 및 횟수를 일반 접견과 동일하게 제한한 법 규정은 미결 수용자의 ㉠재판 청구권을 침해한다.
- 대학의 항공운항과에서 교육 대상을 여성으로만 제한하고 남성을 배제하는 것은 ㉡평등권을 침해하는 차별 행위에 해당한다.
- 수형자와 집행유예 형을 선고받은 자의 ㉢선거권을 제한하는 공직 선거법 조항은 헌법에 어긋난다.

*미결 수용자: 법적 판결이 나지 않은 상태로 구금되어 있는 피의자 또는 형사 피고인

< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 국가 권력의 간섭을 받지 않을 소극적 권리이다.
- ㄴ. 근로의 권리, 교육을 받을 권리는 ㉡에 해당한다.
- ㄷ. ㉢은 국가의 의사 결정에 참여할 수 있는 권리이다.
- ㄹ. ㉠, ㉢을 침해당한 국민은 ㉠을 행사하여 구제받을 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 표는 문화를 이해하는 태도를 구분한 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 자문화 중심주의, 문화 상대주의, 문화 상대주의 중 하나이다.) [3점]

구 분	A	B	C
문화 간의 우열을 인정하는가?	예	예	아니요
다른 사회의 문화를 추종하는가?	예	아니요	아니요

- ① A는 선진 문화의 수용을 어렵게 한다.
- ② A는 자기 문화에 대해 자긍심을 갖게 한다.
- ③ B는 문화 제국주의로 흐를 수 있다.
- ④ B는 다양한 문화의 공존에 기여한다.
- ⑤ C는 다른 사회의 문화를 자기 문화의 관점에서 이해한다.

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

제 4 교시

탐구 영역[과학]

성명

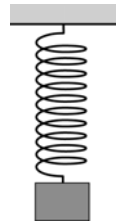
수험번호

1

1

1. 그림은 용수철에 물체를 매달았더니 용수철이 아래로 늘어나 정지해 있는 모습을 나타낸 것이다.

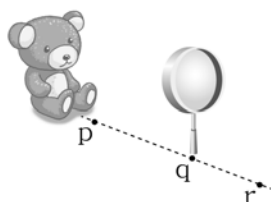
물체에 작용하는 힘에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



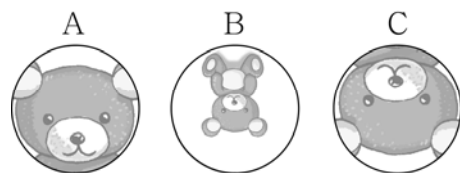
- < 보 기 >
- ㄱ. 중력은 0이다.
 - ㄴ. 탄성력은 위로 작용한다.
 - ㄷ. 합력(알짜힘)은 0이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

2. 그림 (가)와 같이 물체 앞에 놓는 볼록 렌즈의 위치를 p, q, r로 달리하며 렌즈를 통해 물체를 관찰하였다. 그림 (나)는 (가)에서 관찰된 3가지 상 A, B, C를 나타낸 것이다.



(가)

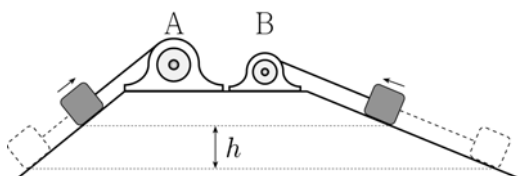


(나)

p, q, r에서 관찰된 상으로 옳은 것은? [3점]

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | p | q | r | | p | q | r |
| ① | A | B | C | ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C | ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | A | B | | | | |

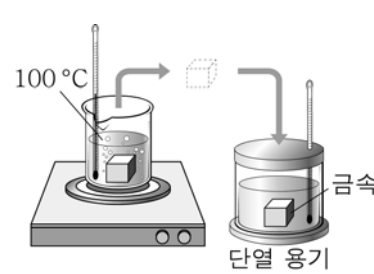
3. 그림과 같이 전동기 A, B가 기울기가 다른 경사면을 따라 질량이 같은 두 물체를 각각 일정한 속력으로 당기고 있다. 높이 h만큼 물체를 이동시키는 데 걸린 시간은 A가 B보다 짧다. 그동안 A, B가 각각 물체에 한 일은 W_A , W_B 이고, A, B의 일률은 P_A , P_B 이다.



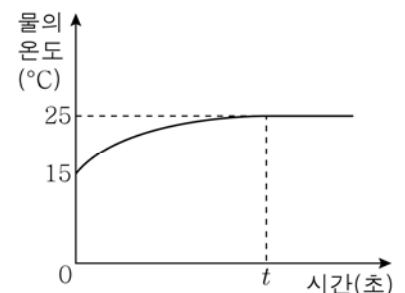
W_A 와 W_B , P_A 와 P_B 를 옳게 비교한 것은? (단, 모든 마찰과 공기 저항은 무시한다.)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① $W_A > W_B$, $P_A > P_B$ | ② $W_A > W_B$, $P_A = P_B$ |
| ③ $W_A = W_B$, $P_A > P_B$ | ④ $W_A = W_B$, $P_A = P_B$ |
| ⑤ $W_A < W_B$, $P_A > P_B$ | |

4. 그림 (가)와 같이 끓는 물속에 들어 있던 금속을 15℃의 물이 담겨 있는 단열 용기에 넣었다. 그림 (나)는 금속을 넣는 순간부터 용기 속 물의 온도를 시간에 따라 나타낸 것으로 t초부터 물의 온도는 변하지 않았다. 금속을 용기 속 물에 넣는 순간 금속의 온도는 100℃이고, 금속의 질량과 용기 속 물의 질량은 서로 같다.



(가)



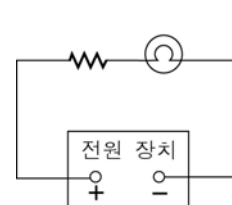
(나)

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

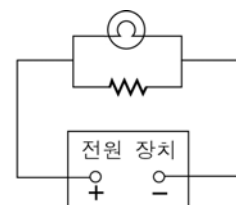
- < 보 기 >
- ㄱ. 0초부터 t초까지 금속에서 물로 열이 이동한다.
 - ㄴ. 0초부터 t초까지 온도 변화량의 크기는 금속이 물보다 크다.
 - ㄷ. 비열은 금속이 물보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림 (가)는 전압이 일정한 전원 장치에 저항과 꼬마전구를 직렬로 연결한 회로를, (나)는 (가)에서 저항과 꼬마전구의 연결 방법만 병렬로 바꾸어 연결한 회로를 나타낸 것이다.



(가)

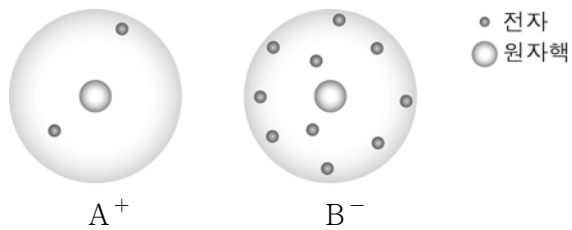


(나)

(가), (나)에서 저항을 저항값이 더 큰 것으로 바꿀 때, 꼬마전구의 밝기 변화로 옳은 것은? [3점]

- | | | |
|---|-------|-------|
| | (가) | (나) |
| ① | 밝아짐 | 변함 없음 |
| ② | 밝아짐 | 어두워짐 |
| ③ | 어두워짐 | 밝아짐 |
| ④ | 어두워짐 | 변함 없음 |
| ⑤ | 변함 없음 | 어두워짐 |

6. 그림은 2가지 이온을 모형으로 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?
(단, A와 B는 임의의 원소 기호이다.)

- < 보 기 > —————
- ㄱ. A 원자는 전자가 3개이다.
 ㄴ. 원자핵의 전하량은 A가 B보다 크다.
 ㄷ. A^+ 과 B^- 으로 이루어진 안정한 화합물의 화학식은 A_2B 이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

7. 표는 A와 B가 반응하여 C를 생성할 때 반응 전과 후 물질의 질량에 대한 자료이다. (가)에서 C의 질량은 나타내지 않았다.

실험	반응 전		반응 후		
	A의 질량(g)	B의 질량(g)	A의 질량(g)	B의 질량(g)	C의 질량(g)
(가)	6	14	3	0	
(나)	a	b	0	17	34

$a:b$ 로 옳은 것은? [3점]

① 1:15 ② 2:15 ③ 3:14 ④ 3:17 ⑤ 6:17

8. 표는 산소, 청동, 염화 나트륨을 주어진 기준에 따라 각각 분류한 것이다.

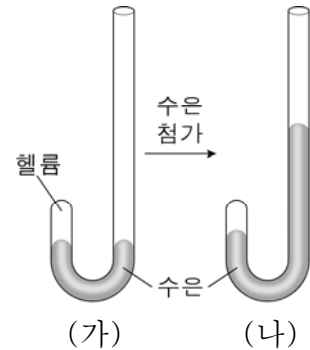
분류	기준	예	아니요
(가)	혼합물인가?	㉠	㉡
(나)	1가지 원소로 이루어져 있는가?	㉢	㉣

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —————
- ㄱ. (가)에서 청동은 ㉠에 해당한다.
 ㄴ. ㉡에 해당하는 물질은 순물질이다.
 ㄷ. ㉢과 ㉣에 공통으로 해당하는 물질은 1가지이다.

① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림 (가)는 한쪽 끝이 막힌 J자관에 헬륨이 들어 있는 모습을, (나)는 (가)에 수은을 더 넣었을 때의 모습을 나타낸 것이다.



(가)에서 (나)로 될 때 J자관 속 헬륨에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 온도와 대기압은 일정하다.) [3점]

- < 보 기 > —————
- ㄱ. 분자의 운동 속력이 증가한다.
 ㄴ. 분자 사이의 평균 거리가 감소한다.
 ㄷ. 분자가 J자관에 충돌하는 횟수가 증가한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 표는 수용액 (가), (나)에 페놀프탈레인 용액을 넣었을 때의 색깔과 마그네슘 조각을 넣었을 때의 반응 결과이다. (가), (나)는 각각 염산, 수산화 나트륨 수용액 중 하나이다.

수용액	페놀프탈레인 용액을 넣었을 때의 색깔	마그네슘 조각을 넣었을 때의 반응
(가)	붉은색	변화 없음
(나)	무색	기체가 발생함

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —————
- ㄱ. (가)는 수산화 나트륨 수용액이다.
 ㄴ. (나)에 마그네슘을 넣었을 때 발생하는 기체는 산소이다.
 ㄷ. 수용액에 전류를 흘려주었을 때 (가)와 (나)는 모두 전류가 흐른다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림은 사람의 몸에서 일어나는 3대 영양소의 소화 과정을 나타낸 것이다. A~C는 소화 효소이고, ㉠과 ㉡은 최종 분해 산물이다.

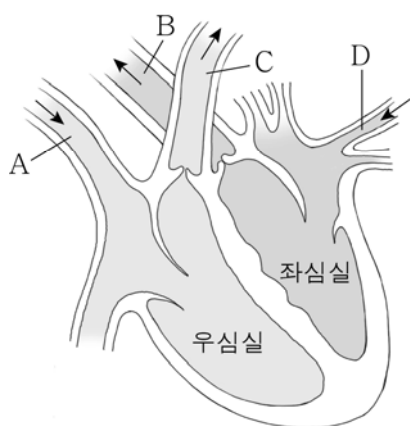
영양소	녹말	단백질	지방
소화 기관			
입			
위			
소장			

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. ㉠은 포도당, ㉡은 아미노산이다.
 - ㄴ. A~C에 의해 화학적 소화가 일어난다.
 - ㄷ. 이자액에는 C가 포함되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 심장의 구조와 심장 각 부분에 연결된 혈관 A~D를 나타낸 것이다. 화살표는 혈액이 흐르는 방향이다.



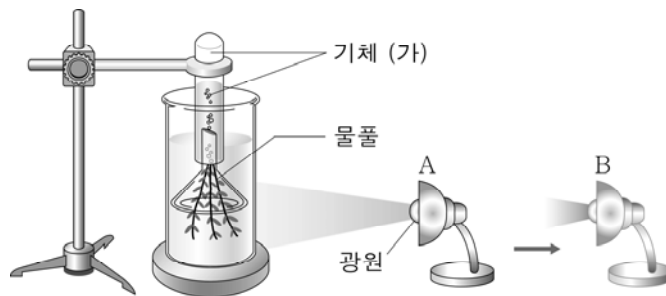
이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 혈관벽의 두께는 A가 B보다 두껍다.
 - ㄴ. C는 대동맥이다.
 - ㄷ. 산소 농도는 D의 혈액이 A의 혈액보다 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

13. 그림은 물풀을 이용한 광합성 실험을 나타낸 것이다. 포집된 기체 (가)에 꺼져 가는 성냥 불씨를 넣었더니 다시 타올랐다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 광원에서 발생한 열은 고려하지 않는다.)

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 식물의 호흡에 이용된다.
 - ㄴ. 녹색 BTB 용액에 (가)가 녹으면 황색으로 변한다.
 - ㄷ. 광원이 A에서 B로 이동하면 (가)의 단위 시간당 생성량이 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

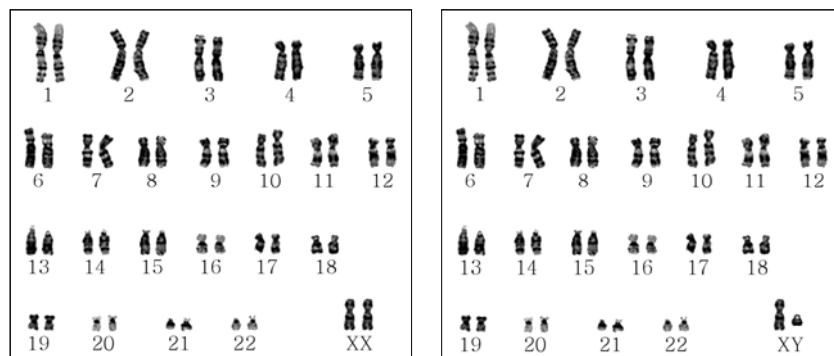
14. 다음은 4종류의 동물을 집단 (가)와 (나)로 분류한 것이다.

(가)	(나)
 비둘기	 오징어
 붕어	 잠자리

이와 같이 분류한 기준으로 가장 적절한 것은?

- ① 척추의 유무 ② 서식 장소
- ③ 수정 방법 ④ 체온 유지 방법
- ⑤ 호흡 기관의 종류

15. 그림 (가)는 사람 A, (나)는 사람 B의 체세포 1개에 들어 있는 모든 염색체를 각각 나타낸 것이다.



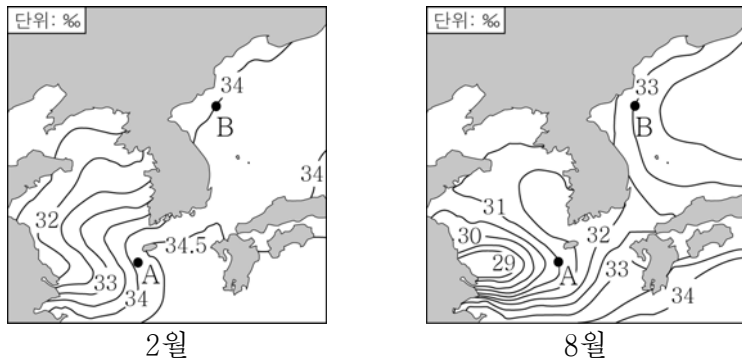
(가)

(나)

이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 돌연변이는 고려하지 않는다.) [3점]

- ① A는 여자, B는 남자이다.
- ② A와 B의 체세포 1개당 염색체 수는 같다.
- ③ A는 B보다 체세포 1개당 X 염색체의 수가 많다.
- ④ B의 체세포에 들어 있는 1쌍의 성염색체는 크기와 모양이 같다.
- ⑤ B로부터 X 염색체를 갖지 않는 생식 세포가 만들어질 수 있다.

16. 그림은 어느 해 우리나라 주변 바다에서 측정한 2월과 8월의 표층 염분 분포를 나타낸 것이다.

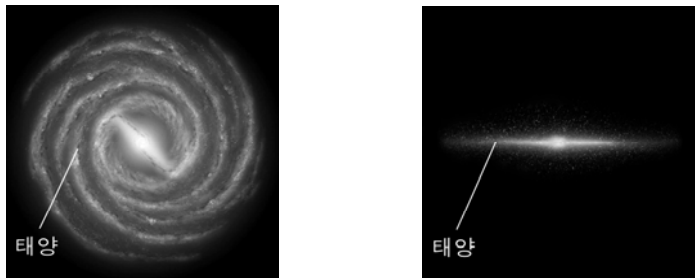


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?
[3점]

- _____ < 보 기 > _____
- ㄱ. 2월의 염분은 황해가 동해보다 높다.
 ㄴ. 2월과 8월의 염분 차이는 A 해역이 B 해역보다 크다.
 ㄷ. 8월에 황해가 동해보다 염분이 낮은 이유는 황해의 강물 유입량이 동해보다 적기 때문이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 우리 은하의 위와 옆의 모습을 나타낸 것이다.

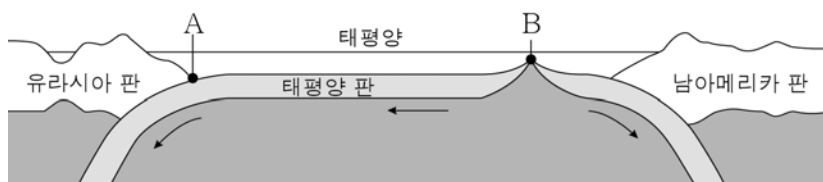


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- _____ < 보 기 > _____
- ㄱ. 우리 은하는 막대 나선 은하이다.
 ㄴ. 태양은 우리 은하의 중심에 위치한다.
 ㄷ. 우리 은하 내에서 별들은 균일하게 분포한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 태평양 주변에 분포하는 판의 단면을 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- _____ < 보 기 > _____
- ㄱ. A에서는 해양 지각이 소멸된다.
 ㄴ. B에서는 화산 활동이 활발하다.
 ㄷ. A는 발산형 경계, B는 수렴형 경계이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 태양계에 존재하는 세 천체의 모습과 특징을 나타낸 것이다.

구분	(가)	(나)	(다)
모습			
특징	- 행성 주위를 공전한다. - 대기가 없다.	- 암석으로 이루어져 있다. - 모양이 불규칙하다.	- 얼음과 암석으로 이루어져 있다. - 태양에 가까워지면 긴 꼬리가 생긴다.

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

- _____ < 보 기 > _____
- ㄱ. (가)는 왜소행성이다.
 ㄴ. (나)와 같은 천체는 목성과 토성 사이에 주로 분포한다.
 ㄷ. (다)와 같은 천체는 긴 타원이나 포물선에 가까운 궤도로 운동한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 구름의 발생 원리를 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]

- (가) 페트병에 약간의 물과 온도계를 넣고 뚜껑을 닫는다.
 (나) 그림과 같이 펌프를 눌러 공기를 압축시키면서 페트병 내부의 온도 변화를 관찰한다.
 (다) 뚜껑을 열어 공기를 팽창시키면서 페트병 내부의 변화를 관찰한다.
 (라) 페트병에 향 연기를 조금 넣은 후 과정 (나), (다)를 반복한다.



[실험 결과]

- (나): _____
 ○ (다): 페트병 내부가 약간 흐려졌다.
 ○ (라): 페트병 내부는 (다)의 결과보다 더 흐려졌다.

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

- _____ < 보 기 > _____
- ㄱ. (나)에서 페트병 내부의 온도는 높아진다.
 ㄴ. (다)에서 페트병 내부의 온도는 이슬점에 도달한다.
 ㄷ. 향 연기는 수증기의 응결을 돕는 역할을 한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.