

# 제 4 교시 사회탐구.과학탐구영역

공 통      성명      수험번호      1      2

- 문제지에 수험번호와 성명을 정확하게 기입하시오.
- 답안지에 수험번호 및 답을 표기할 때에는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오.

1. 다음 글에서 추론할 수 있는 관점을 <보기>에서 모두 고른 것은? [2점]

그대들은 아이들에게 그들이 딛고 선 땅이 우리 조상의 뼈라는 것을 가르쳐야 한다. 땅이 인간에게 속하는 것이 아니라 인간이 땅에 속하는 것임을 우리는 알고 있다. 인간은 생명의 그물을 짜는 것이 아니라 다만 그 그물의 한 가닥에 불과하다. 그가 그 그물에게 무슨 짓을 하든 그것은 곧 자신에게 하는 것이다.

- 시애틀 추장의 편지 -

< 보 기 >

ㄱ. 인간은 생명 공동체의 구성원이다.  
 ㄴ. 자연을 정복할 수 있는 지혜가 필요하다.  
 ㄷ. 인간의 번영을 위해 자연을 적극 활용해야 한다.  
 ㄹ. 자연의 운행에 인간의 욕망이 무리하게 개입되어서는 안 된다.

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

2. 다음 자료를 통하여 추론한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [1점]

환인의 아들 환웅이 널리 인간을 이롭게 하기 위해 비바람.구름을 주관하는 부하들을 거느리고 내려와 신시를 건설하고, 곡식.생명.형벌 등 인간 생활의 여러 가지를 맡아보면서 사람들을 다스렸다. 그 때 곰과 호랑이가 찾아와 사람되기를 원하여 곰을 사람으로 변하게 하고, 그 여자와 혼인하여 단군을 낳았다. 단군왕검은 아사달에 도읍을 정하고 나라를 세워 조선이라 하였다.

< 보 기 >

ㄱ. 계급 사회였다.  
 ㄴ. 농경 사회였다.  
 ㄷ. 제정 분리 사회였다.  
 ㄹ. 토tem 사상이 있었다.

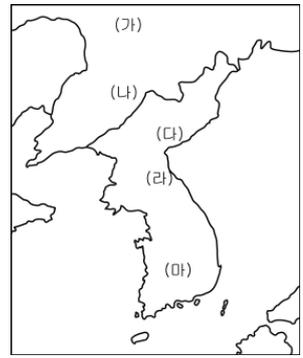
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄴ, ㄹ                      ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ  
 ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. 지도에 표시된 도시들의 공통적인 기후 특징은? [2점]



- ① 일년 내내 온화하다.  
 ② 계절풍이 탁월하다.  
 ③ 여름이 덥고 건조하다.  
 ④ 건기와 우기가 뚜렷하다.  
 ⑤ 대륙의 영향으로 연교차가 크다.

4. 지도는 초기 국가의 위치를 표시한 것이다. 해당 국가에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



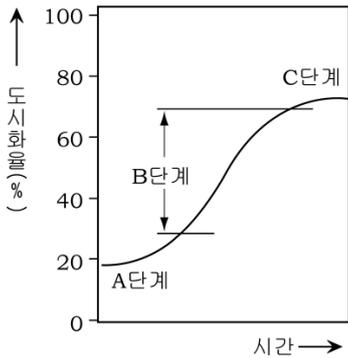
- ① (가) - 가(加)들은 사출도를 다스렸다.  
 ② (나) - 무천이라는 제천 행사를 열었다.  
 ③ (다) - 혼인 제도로 서옥제(테릴사위제)가 있었다.  
 ④ (라) - 천군이 주관하는 신성 지역인 소도가 있었다.  
 ⑤ (마) - 다른 부족의 생활권을 존중하는 책화가 있었다.

5. 다음 내용에 해당하는 시기의 사실로 옳은 것은? [2점]

- 김씨에 의한 왕위 계승권이 확립되었다.
- 활발한 정복 활동으로 낙동강 동쪽의 진한 지역을 거의 차지하였다.
- 왕권 강화를 표시하기 위해 대수장이란 의미의 마립간이라는 칭호를 사용하였다.

- ① 병부를 설치하고 율령을 반포하였다.
- ② 화랑도를 개편하고 불교 교단을 정비하였다.
- ③ 국호를 신라로 바꾸고 행정 구역을 정비하였다.
- ④ 고구려를 통해 중국의 문물을 받아들이며 성장하였다.
- ⑤ 한강 유역을 차지하여 삼국 항쟁의 주도권을 장악하였다.

6. 다음은 도시화 단계를 나타낸 그래프이다. C단계의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은? [1점]



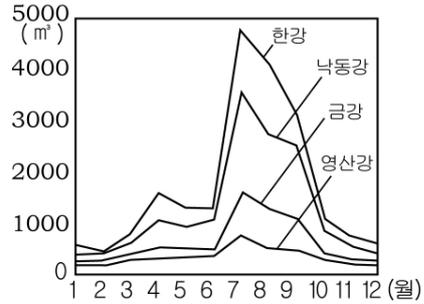
- ① 대부분 농업에 종사한다.
- ② 공간적 제약이 강화된다.
- ③ 소품종 대량생산 체제이다.
- ④ 도시의 인구가 급격히 증가한다.
- ⑤ 지식, 정보 산업 종사자의 비율이 증가한다.

7. 다음 내용에 해당하는 단체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [1점]

- 활동 목적 : 사회 공공선(公共善)의 실현
- 특징 : 자발적 참여, 비영리(非營利)성

- ① 사회 질서 안정에 중점을 둔다.
- ② 사회 문제 해결에 관심이 많다.
- ③ 정의로운 사회 발전에 기여한다.
- ④ 민주 시민 의식 함양에 도움이 된다.
- ⑤ 정부 정책에 반대되는 주장을 하기도 한다.

8. 다음 자료와 같이 우리 나라 하천의 유량 변화가 심하고 다른 나라 하천에 비해 하상계수가 크게 나타나는 원인을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<하천의 유량변화>

하천	하상계수	하천	하상계수
한강	1:393	템스강	1:8
낙동강	1:372	양쯔강	1:22
금강	1:299	라인강	1:8
영산강	1:682	나일강	1:30

<하천의 하상계수>

< 보기 >

- ㄱ. 삼림이 울창하다.
- ㄴ. 급경사 하천이 많다.
- ㄷ. 하천의 유역 면적이 좁다.
- ㄹ. 여름철에 강수가 집중된다.

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

9. 다음 글을 바탕으로 신 항로 개척 이후 유럽 사회의 변화를 <보기>에서 고른 것은? [2점]

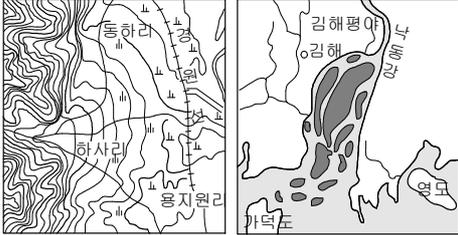
아메리카 대륙의 금, 은이 유럽으로 대량 반입되어, 물가가 폭등하고 화폐 가치가 하락하는 가격 혁명이 일어났다. 또한 상공업의 비약적 발전으로 기업 조직이 등장하고, 금융 기관이 발달하였으며, 이를 계기로 시민 계급이 성장할 수 있는 발판이 마련되었다.

< 보기 >

- ㄱ. 영주의 지위 강화
- ㄴ. 상업 자본주의 대두
- ㄷ. 지중해 중심의 중개 무역 성장
- ㄹ. 제조업의 발전으로 길드 체제 약화

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

10. 다음 지형들이 형성된 공통적인 원인으로 옳은 것은? [2점]



- ① 파랑의 침식 작용
- ② 암석의 차별 침식
- ③ 하천의 퇴적 작용
- ④ 지반의 융기 운동
- ⑤ 석회암의 용식 작용

11. 다음 내용과 관련된 우리 역사의 특정 시기에 나타난 경제적 변화로 볼 수 없는 것은? [1점]

근대 사회는 경제적으로 자본주의 사회의 성립을 뜻한다. 즉, 산업 활동이 다양해지고 활발해지면서 누구나 자유로이 생산 활동에 참여하고, 풍부한 자본력과 전문적 경영 방식에 의하여 생산력의 증대가 추구되는 사회를 말한다.

- ① 납포장의 증대
- ② 금난전권의 강화
- ③ 사채(私探)의 성행
- ④ 상품 작물 재배의 확대
- ⑤ 상평통보의 전국적 유통

12. 도덕 공동체 구현과 관련하여 다음 사례로부터 얻을 수 있는 시사점으로 가장 적절한 것은? [3점]

초기 로마 사회에서는 사회 고위층의 공공 봉사와 기부·헌납 등의 전통이 강하였고, 이러한 행위는 의무인 동시에 명예로 인식되면서 자발적이고 경쟁적으로 이루어졌다. 근대와 현대에 이르러서도 이러한 도덕의식은 계층 간 대립을 해소할 수 있는 최고의 수단으로 여겨져 왔다. 특히 전쟁과 같은 총체적 국난을 맞이하여 국민을 통합하고 역량을 극대화하기 위해서 무엇보다 기득권층의 출선하는 자세가 필요했다.

- ① 사회의 공공선을 위해 개인은 희생되어야 한다.
- ② 사회 기득권층에게 특별한 혜택을 주어서는 안 된다.
- ③ 사회 소외 계층에 대한 관심이 우선적으로 요구된다.
- ④ 개인의 권리와 의무는 서로 조화를 이루어야 한다.
- ⑤ 사회적 신분에 상응하는 도덕적 의무수행이 요청된다.

13. 서울 특별시는 다음과 같이 청계천 복원 사업을 실시하기로 하였다. 이 사업의 결과, 예상되는 청계천 주변 지역의 변화로 볼 수 없는 것은? [1점]

- 청계고가도로와 청계천복개구조물을 철거한다.
- 청계천을 자연형 하천으로 복원한다.
- 복원된 하천 주변에 다양한 녹지시설을 조성한다.
- 복원된 하천에 여러 형태의 다리를 설치한다.
- 도심속 시민 휴식 공간을 조성한다.

- ① 하천의 생태계가 복원될 것이다.
- ② 대규모 공업 단지가 조성될 것이다.
- ③ 새로운 관광 명소로 등장할 것이다.
- ④ 아스팔트·콘크리트의 인공열이 감소할 것이다.
- ⑤ 하천 복원에 따른 기온 조절 효과가 있을 것이다.

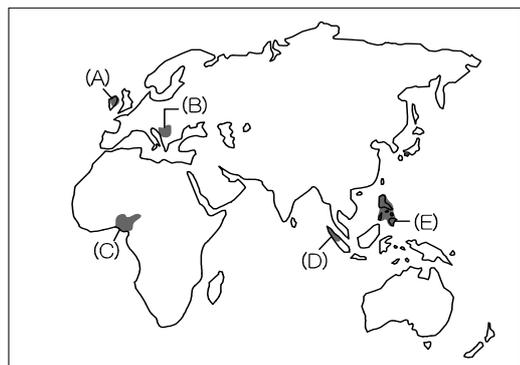
14. 신라 민정 문서를 정리한 다음 자료를 통해 추론한 것으로 옳은 것은? [2점]

구 분	촌락 1	촌락 2	촌락 3	촌락 4	호 등급	촌락 1	촌락 2	촌락 3	촌락 4
논/밭	102/62	63/119	71/58	29/77	중하	4	1		
호(戶)	11	15	8	10	하상	2	2		
인구(노비)	142(9)	125(7)	69(0)	106(9)	하중		5	1	1
소/말	22/25	12/18	11/8	8/10	하하	5	6	6	9
뽕나무	1,004	1,280	730	1,235	기타		1	1	
참호나무	120/112	?/71	42/107	68/48	합계	11	15	8	10

- ① 호의 등급은 6등급으로 나누었다.
- ② 생산은 주로 노비에 의해 이루어졌다.
- ③ 노동력과 생산 자원이 철저히 편제되었다.
- ④ 인구는 연령을 기준으로 9등급으로 나누었다.
- ⑤ 이양법의 보급으로 점차 논 비중이 높아졌다.

15. 다음 내용과 관계 있는 지역을 지도에서 바르게 찾은 것은? [1점]

- 민족 분포 : 세르비아계, 알바니아계, 크로아티아계 등
- 종교 분포 : 그리스 정교, 이슬람 교, 가톨릭 교 등
- 주요 분쟁 : 보스니아 내전, 코소보 사태 등



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

16. 다음 자료를 통해 우리 나라에서 나타날 수 있는 현상을 바르게 추론한 것은? [2점]

◦ 전세계의 대기 중 이산화탄소 농도가 매년 1.0~1.5ppm정도 꾸준히 증가하고 있다. 이는 석탄이나 석유 등 화석연료의 사용량이 늘고 있기 때문이다.  
 ◦ 남태평양에 위치한 작은 섬나라 투발루는 가장 높은 지역의 해발고도가 4.5m에 불과해, 해수면 상승으로 나라 전체가 언제 물 속에 잠길지 모르는 절박한 상황이다.

- ① 글 재배 한계선이 북상한다.
- ② 농작물의 병충해가 감소한다.
- ③ 침엽수림의 분포가 확대된다.
- ④ 고랭지 농업 지역이 확대된다.
- ⑤ 한류성 어족의 어획량이 증가한다.

17. 그림과 같은 신분증을 발급한 목적으로 가장 적절한 것은? [2점]



원 나라에서 전래된 것으로 우리 나라에서는 조선 태종(1413년)때 16세 이상의 모든 남자는 패용 하도록 법으로 정하였다. 지금의 신분 증명서와 같은 것으로 신분에 따라 그 기재 내용과 재료가 달랐다. 서울에서는 한성부, 지방에서는 각 해당 관인이 낙인하여 발급하였다.

- ① 농민의 노비화 방지
- ② 향촌 사회의 풍속 교정
- ③ 농민의 경제적 생활 안정
- ④ 촌락 공동체 조직의 활성화
- ⑤ 농민들의 향촌 사회 이탈 방지

18. 다음 글을 통하여 알 수 있는 한반도 분단의 원인으로 적절한 것은? [2점]

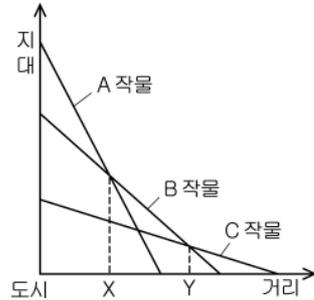
◦ 임진왜란 당시 명나라의 군사적 개입으로 전쟁이 교착 상태에 빠지자, 일본은 명나라와의 화평 조건으로 조선 남부 4개 도는 일본이, 북부 4개 도는 명이 보유하도록 하는 제의를 하였다.  
 ◦ 38도선을 중심으로 일본군의 무장 해제를 위해 남쪽에 미군, 북쪽에 소련군이 진주하여 분할 점령되었다.

- ① 한반도의 지정학적 위치
- ② 민족 내부의 이념적 분열
- ③ 냉전 체제에 따른 이념 대립
- ④ 독립 운동 세력들의 지역적 분산
- ⑤ 임시정부 중심의 연합전선 구축 실패

19. 다음 그래프는 작물의 입지 지대를 나타낸 것이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

(단, 지대 = 농산물 시장가격 - 생산비 - 운송비)



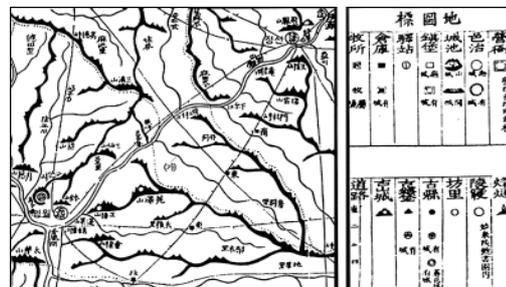
- ① A작물은 시장 가격과 생산비의 차이가 가장 작다.
- ② A작물은 Y지점 이후에서 재배하는 것이 유리하다.
- ③ B작물은 X~Y 구간에서 재배하는 것이 유리하다.
- ④ C작물은 A작물에 비해 운송비가 비싸다.
- ⑤ C작물의 지대는 모든 구간에서 가장 높다.

20. 고려 지배층의 변천 과정이다. (가)에 해당하는 세력에 대한 설명으로 옳은 것은? [1점]



- ① 성리학을 학문의 주류로 삼았다.
- ② 외교적으로 친원적 성향을 가졌다.
- ③ 공민왕의 개혁 정치를 뒷받침하였다.
- ④ 중방을 중심으로 권력을 행사하였다.
- ⑤ 과거와 음서를 통해 관직을 독점하였다.

21. 다음은 대동여지도의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 것은? [2점]



- ① 해발 고도
- ② 대략적인 거리
- ③ 토양의 비옥도
- ④ 지하 자원의 분포
- ⑤ 지역별 인구 밀도

2.2 다음 사료에 나타난 폐단을 시정하기 위하여 시행된 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

◦ 이이가 아뢰었다. “공납에 관한 문서는 백성들의 호가 크든지 작든지, 토지가 많든지 적은지를 헤아리지 않고 정하였습니다. …… 방납 모리배들만이 이익을 보고 백성은 고통에 시달리고 있습니다.”

◦ 각 관청 사주인(공물을 대납하고 이익을 취하는 자)들이 여러 가지로 농간을 부려 좋은 것도 불합격 처리하기 때문이다. 사주인이 자기가 갖고 있는 물품으로 대신 내고 가격을 높게 쳐서 농민들에게 10배로 받는다. 백성들의 피땀을 짜내는 것이다.

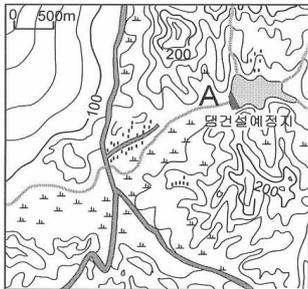
- 선조실록 -

〈 보기 〉

- ㉠. 농민의 부담이 늘어나게 되었다.
- ㉡. 토지 1결당 결작 2두를 징수하였다.
- ㉢. 공인이란 어용상인이 등장하게 되었다.
- ㉣. 토지의 결 수를 기준으로 과세하게 되었다.

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

23. 지도의 A지점에 댐이 건설되었을 때 예상되는 지역의 변화를 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈 보기 〉

- ㉠. 안개가 자주 발생할 것이다.
- ㉡. 여름 기온이 높아질 것이다.
- ㉢. 하천의 수질 오염이 가중될 것이다.
- ㉣. 홍수와 가뭄 피해가 늘어날 것이다.

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

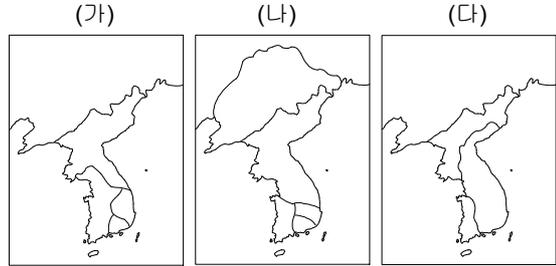
24. 다음 주장에 찬성하는 견해는? [1점]

정보와 지식의 생명은 나누고 공유하는 데 있다. 따라서 정보와 지식은 돈을 주고받지 않고 교환해야 하며 그 보상은 심리적 보람에서 찾아야 한다.

- ① 이메일에 유료 우표를 첨부해야 한다.
- ② 상업적인 사이트는 더욱 권장해야 한다.
- ③ 인터넷은 무상의 봉사자에 의해 운영되어야 한다.
- ④ 모든 사람의 아이디를 공개하여 정보의 질을 높여야 한다.

⑤ 지적 재산권을 인정하여 무단 복제를 금지시켜야 한다.

25. 지도는 삼국의 세력 판도를 나타낸 것이다. 각 시기에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



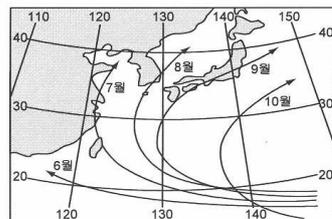
- ① (가)시기 백제의 무령왕은 지방에 22담로를 설치하였다.
- ② (나)시기 고구려의 수도는 국내성이다.
- ③ (다)시기 신라의 법흥왕은 율령을 반포하였다.
- ④ (다)시기 이후 신라가 삼국의 주도권을 장악하였다.
- ⑤ 삼국의 세력 판도는 (나), (가), (다)의 순으로 바뀌었다.

26. 다음 내용으로부터 얻을 수 있는 교훈으로 가장 적절한 것은? [2점]

학교에는 학생들의 사회화를 돕고 공동체 유지를 위해 지켜야 할 규칙들이 있다. 예를 들어 수업 시간에 휴대전화 사용하지 않기, 쓰레기 함부로 버리지 않기, 정해진 시간에 수업에 임하기 등이 그것에 해당한다. 그러나 일부 학생들은 자신의 편의와 자유분방한 의사 표현을 이유로 이를 어기는 일이 있다.

- ① 교육자는 학생을 존중해야 한다.
- ② 매사에 개인의 권리가 우선되어야 한다.
- ③ 자신에게는 엄격하지만 남에게는 관대해야 한다.
- ④ 인간은 성실하고 진지하게 진리를 탐구해야 한다.
- ⑤ 공동선의 실현을 위해 책임이 수반되는 자유를 누려야 한다.

27. 다음의 바람이 불었을 때 나타나는 현상으로 옳은 것은? [2점]



- ① 가뭄이 발생한다.
- ② 산불이 자주 발생한다.
- ③ 열대야 현상이 나타난다.
- ④ 스모그 현상이 나타난다.

⑤ 홍수와 산사태가 발생한다.

28. 다음은 ○○시 홍보용 홈페이지에 소개된 자료이다. 이러한 지역 축제를 가능하게 한 지형의 형성 원인은? [3점]



○○시는 청정 개펄에서 생산된 진흙을 이용하여 머드 마사지, 머드게임, 머드 바다 페인팅, 핸드 프린팅 등의 머드 축제를 개최한다. 이 축제는 관광객이 직접 체험할 수 있는 관광객 중심의 프로그램으로 구성된다.

- ① 강수량이 많다.
- ② 조류 작용이 활발하다.
- ③ 파랑 작용이 활발하다.
- ④ 하천의 경사가 급하다.
- ⑤ 하천의 침식 작용이 활발하다.

29. 다음 내용을 뒷받침할 수 있는 유물이나 유적을 고르면? [2점]

우리 민족은 유구한 역사를 거치면서 조상들이 슬기와 노력을 기울여 문화를 발전시켜 왔다. 우리는 다른 어느 민족과 구별되는 독자적인 문화를 창조했다.

①



②

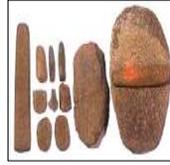


③



④

⑤



30. 다음 글이 주장하는 바를 바르게 추론한 것은? [2점]

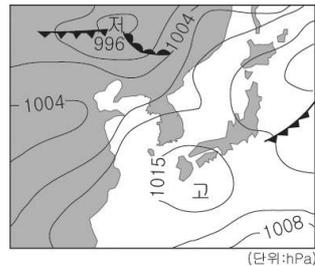
남을 응징하는 것은 곧 스스로를 응징하는 것이다. 타인을 응징하는 것은 지혜로운 전략이 아니라는 것을 깨달아야 한다. 나도 타인도 나름의 지혜가 있다.

폭력을 중단하는 것은 우리가 당연히 해야 할 일이다. 그러나 우리가 타인들에게 행하는 것은 곧 우리 자신에게 행하는 것임을 통찰하지 못하면 우리는 폭력을 멈출 수 없다. 독선적인 태도로는 우리가 통찰한 것을 타인들에게 일깨워 줄 수가 없다.

- 틱낫한 [釋一幸]의 『화』에서 -

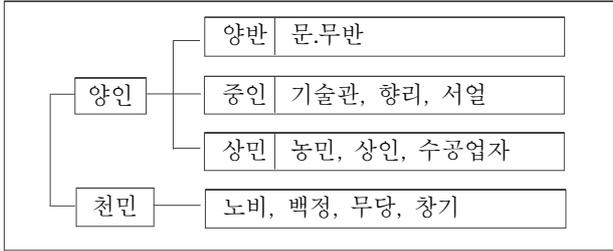
- ① 세상의 진리는 알 수도 없고 전할 수도 없다.
- ② 화를 참고 선을 행하기 위해 출가수행해야 한다.
- ③ 종교 분쟁이 인류를 불행하게 만드는 주된 요인이다.
- ④ 개인과 공동체의 관계는 개인주의 관점에서 보아야 한다.
- ⑤ 내적인 성찰을 통해 개체간의 상관성을 깨달아야 한다.

31. 다음 일기도와 관계 깊은 계절의 생활 모습으로 옳은 것은? [2점]



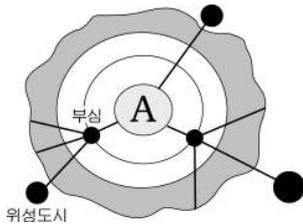
- ① 김장 준비를 서두른다.
- ② 눈이 많아 스키 타기에 좋다.
- ③ 해수욕장에 많은 인파가 붐빈다.
- ④ 황사 현상으로 눈병 환자가 많아진다.
- ⑤ 벼의 수확기로 농촌 일손이 바빠진다.

32. 다음은 조선 시대의 신분 구조를 나타낸 도표이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]



- ① 신분간의 이동이 불가능하였다.
- ② 양인이면 법적으로 과거 응시가 가능하였다.
- ③ 천민들도 조세, 공납, 부역의 의무를 지고 있었다.
- ④ 양반은 대부분 음서를 통해서 관직에 진출하였다.
- ⑤ 향리는 직역에 대한 반대 급부로 토지를 지급 받았다.

33. 다음은 대도시권의 구조를 나타낸 모식도이다. A 지역의 특성을 <보기>에서 고른 것은? [2점]



< 보 기 >

- ㄱ. 주거 비율이 높다.
  - ㄴ. 건물 임대료가 비싸다.
  - ㄷ. 대형 물류 창고가 입지 한다.
  - ㄹ. 업무관리기능이 밀집되어 있다.
- ① ㄱ, ㄴ   ② ㄱ, ㄷ   ③ ㄴ, ㄷ   ④ ㄴ, ㄹ   ⑤ ㄷ, ㄹ

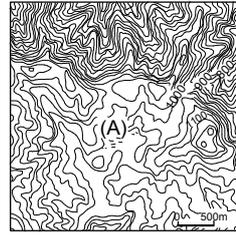
34. 다음 내용을 포괄할 수 있는 사회의 성격으로 옳지 않은 것은? [2점]

- 천하에 능력 있는 사람을 뽑아서 나라를 다스리게 한다.
- 재물은 혼자만 차지하지 않고, 도둑이 없어 문을 잠그지 않는다.
- 나의 부모만 부모로 알지 않고 나의 자식만 자식으로 알지 않는다.

- ① 인간의 도덕성 실현을 중시한다.
- ② 경쟁보다는 화합과 조화를 추구한다.
- ③ 폐쇄적인 혈연의식에서 벗어날 것을 강조한다.
- ④ 사회 구성원들에 대한 평균적 정의를 강조한다.
- ⑤ 모든 구성원이 더불어 잘 사는 사회를 추구한다.

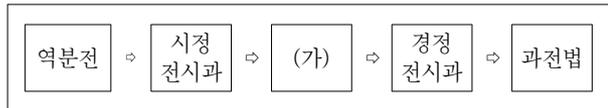
35. 지도의 (A)지역에서 행해지는 농업의 특색으로 알

맞은 것은? [2점]



- ① 집약적인 시설 농업이 행해진다.
- ② 일조량이 많아 사과 재배에 유리하다.
- ③ 침식평야의 발달로 벼농사가 활발하다.
- ④ 여름이 서늘하여 고랭지 농업이 성하다.
- ⑤ 기후가 따뜻하여 난대성 작물이 재배된다.

36. 다음은 고려 토지 제도의 변천 과정이다. (가)의 내용으로 옳은 것은? [2점]



- ① 현직 관료에게만 토지를 지급하도록 조정하였다.
- ② 인품과 관직을 반영하여 전지와 시지를 지급하였다.
- ③ 관직만을 고려하여 토지를 지급하는 기준을 마련하였다.
- ④ 신진 사대부들의 경제적 기반을 확보하기 위한 것이었다.
- ⑤ 개국 공신과 왕실의 세습적인 경제 기반을 위하여 지급하였다.

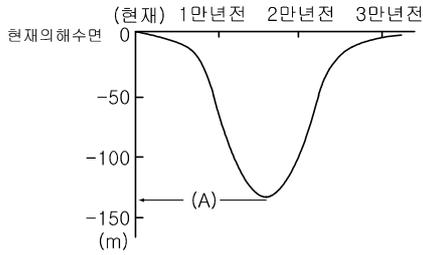
37. 다음에 제시된 우리 민족의 공동체 전통에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]

- (가) 농촌 사회의 협동 노동 조직으로 '농번기에 서로 협력하기 위해 이룬 모임'이라는 뜻이다.
- (나) 향리가 중심이 된 군·현 단위의 대규모 조직으로, 고려 초기에는 불교적 색채가 강했으나 조선시대에는 향촌 공동체적인 모습으로 변모했다.
- (다) 마을 단위의 공동체 생활을 건설하게 영속적으로 유지하기 위해서 신에게 정기적인 제사를 바치는 마을 공동체의 신앙 행위이다.
- (라) 권선징악과 상부상조를 목적으로 하는 향촌의 자치 규약으로, 4대 덕목에 그 정신이 잘 나타나 있다.

- ① (가)는 공동 노동조직인 품앗이이다.
- ② (나)는 화랑 집단에서 출발한 향도이다.
- ③ (다)는 (나)를 계승 발전시킨 두레이다.
- ④ (라)는 노자의 이념을 토대로 한 향약이다.
- ⑤ (라)는 (가)를 계승하고 발전시킨 것이다.

38. 그림의 해수면 변동과 관련하여 (A)시기에 형성된

지형을 <보기>에서 고른 것은? [2점]



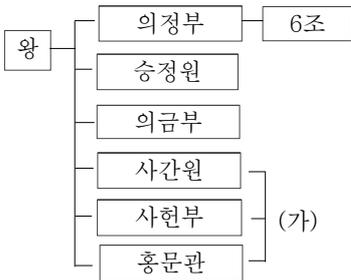
< 보기 >

ㄱ. 석호   ㄴ. 사주   ㄷ. 해안단구   ㄹ. 감입곡류하천

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

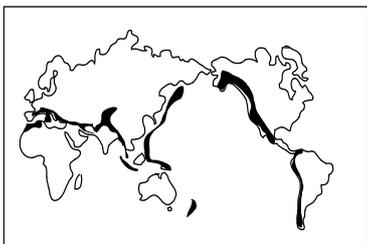
39. 다음과 같은 여름 방학 과제를 해결하기 위한 조사 대상으로 옳은 것은? [2점]

과제 : 아래 도표는 조선 시대 중앙 정치 조직에 관한 것이다. (가) 기구들의 공통점과 그 기능을 알아보고 이와 유사한 기능을 갖는 고려 시대의 기구를 조사하여 보고서를 제출하시오.



- ① 도방과 삼별초                      ② 정동행성과 다루가치
- ③ 노비안검법과 과거 제도          ④ 사심관 제도와 기인제도
- ⑤ 중서문하성의 낭사와 여사대

40. 지도의 검게 표시된 지역의 지형과 관련된 생활 모습을 <보기>에서 고른 것은? [2점]



< 보기 >

ㄱ. 대규모 밀농사 지역이다.  
 ㄴ. 기업적 방목업이 발달하였다.  
 ㄷ. 험준한 산지로 교통의 장애가 된다.  
 ㄹ. 지진에 견딜 수 있도록 건물을 설계한다.

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

41. 다음 사료의 사건을 계기로 정치적 실권을 장악한 세력에 대한 설명으로 옳은 것은? [2점]

만약 상국[明] 국경을 침범해 천자에게 죄를 진다면 나라와 백성의 운명은 끝날 것이다. 나는 합당한 이치로 글을 올려 군사를 돌이킬 것을 청했다. 그러나 왕은 살피지 아니하였고 죄영도 높고 혼몽하여 듣지 아니하였다. 너희들은 나와 함께 왕을 만나 직접 진실을 말하고 …… 군사를 돌이켜 압록강에 이르러 흰말을 타고 활과 화살을 잡고 언덕에서서 군사가 다 건너기를 기다렸다.

- 고려사 -

- ① 과전법을 실시하여 경제적 기반을 확보하였다.
- ② 불법적으로 토지를 겸병하여 대지주로 성장하였다.
- ③ 교정도감을 설치하여 문·무관의 인사권을 장악하였다.
- ④ 선종 계통의 불교를 후원하고 도평의사사를 장악하였다.
- ⑤ 왕실과 혼인 관계를 맺어 외척으로서의 지위를 이용해 권력을 공고히 하였다.

42. 다음은 ○○고등학교 지리반의 전라북도 곰소항에 대한 지리 조사 과정이다. A단계에 들어갈 내용으로 적절한 것은? [1점]

연구 주제는 '곰소항 일대의 변화와 전망'으로 한다.

↓

A

↓

곰소항 및 갯갈 판매점, 소금 창고 등을 답사한다.

↓

조사된 자료를 정리한 후 보고서를 작성한다.

- ① 곰소항 발전 방향을 제시한다.
- ② 곰소항 주변의 갯벌 상태를 직접 관찰한다.
- ③ 답사한 자료를 바탕으로 통계 지도를 작성한다.
- ④ 곰소항에 대한 자료를 수집하고 답사 계획을 세운다.
- ⑤ 상인들에게 갯갈의 종류와 담그는 과정에 대해 질문한다.

43. 다음 (가), (나)와 관계 있는 종교의 특징을 바르게 기술하지 못한 것은? [2점]

(가)



(나)



- ① (가)-마호메트에 의해 창시되었다.
- ② (가)-자연 숭배의 다신교로 통일된 교리가 없다.
- ③ (가)-주요 분포 지역은 서남 아시아와 북부 아프리카 등이다.
- ④ (나)-자비(慈悲)가 실천 윤리이며 만민 평등을 강조하였다.

⑤ (나)-동북아시아 지역에서는 전과 과정에서 민족 종교와 융합하였다.

44. 다음 사료에 해당하는 시기의 생활 모습으로 옳은 것은? [2점]

정사 문익점은 사신으로 갔다가 돌아오는 길에 목화를 보았다. 씨 10여 개를 따서 주머니에 넣어 가지고 왔다. …… 진주에 와서 절반을 정천익에게 주어 심어서 기르게 하였다. 단 한 개만이 살아 남았다. …… 그는 실을 뽑고 베를 짜는 기술을 가르쳐주고 기구까지 만들어주었다. 천익이 여중에게 가르쳐서 베를 짜서 무명 1필을 만들었다. 이웃 마을에 전하여 서로 배우고 온 고을에 보급되었다.  
- 태조실록 -

- ① 점심으로 고구마를 먹고 있는 아낙네들
- ② 담장에 열린 호박을 따고 있는 할아버지
- ③ 담배, 고추 등을 시장에서 팔고 있는 상인
- ④ 소를 이용하여 깊이갈이를 하고 있는 농부
- ⑤ 장인세를 납부하고 제품을 만드는 수공업자

45. 지도의 (가) 지역을 확보할 수 있었던 계기가 된 사실은? [2점]



- ① 서희의 외교 담판
- ② 윤관의 동북 9성 설치
- ③ 공민왕의 쌍성총관부 철폐
- ④ 삼별초의 몽고에 대한 항쟁
- ⑤ 묘청 세력의 서경 천도 운동

46. 다음과 같은 지역별 문화 축제가 가져오는 효과를 <보기>에서 모두 고른 것은? [2점]

행사명	지역	기간	행사내용
영등재	진도	2003. 04. 16 ~ 04. 19	바닷길 축제 갯벌 체험 행사
국제마임축제	춘천	2003. 05. 28 ~ 06. 01	세계 마임 공연 마임 사진 전시회
세계문화엑스포	경주	2003. 08. 13 ~ 10. 23	세계꼭두극축제 공연 예술 축제
세계무술축제	충주	2003. 09. 30 ~ 10. 06	세계 무술 시연 무술 체험

< 보기 >

- ㄱ. 지역 주민의 소득이 증대될 것이다.
- ㄴ. 지역 주민의 문화적 역량이 커질 것이다.
- ㄷ. 지역별 특색 산업의 발전을 기대할 수 있다.
- ㄹ. 지역 발전에서 중앙 정부의 역할이 커질 것이다.

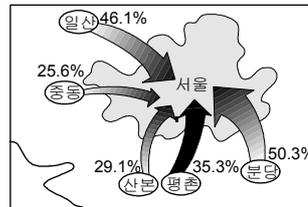
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄴ, ㄹ                      ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ                ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

47. 다음은 프랑스 인권 선언문의 일부이다. 이에 나타나 있는 민주주의의 이념 및 원리로 알맞지 않은 것은? [3점]

•제1조 : 인간은 권리에 있어서 자유롭고 평등하게 태어났다.  
•제3조 : 모든 주권의 원천은 본질적으로 국민에게 있다.  
•제7조 : 누구든 법에 의해 규정된 경우, 그리고 법에서 정한 형식에 의하지 아니하고는 소추, 체포, 구금될 수 없다.  
•제16조 : 권리의 보장이 확보되어 있지 않고, 권력이 분립되어 있지 아니한 사회는 헌법을 갖고 있지 아니하다.

- ① 복지증진                      ② 국민주권                      ③ 법치주의
- ④ 입헌주의                      ⑤ 천부인권

48. 다음은 신도시 거주자 중 서울로의 통근 비율을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 사실로 옳은 것은? [2점]



- ① 신도시의 자족 기능이 강화되었다.
- ② 신도시의 야간 인구가 감소하였다.
- ③ 서울 도심의 상주 인구가 증가하였다.
- ④ 서울의 불량 주거 지역이 확대되었다.
- ⑤ 서울 도심의 교통 혼잡이 가중되었다.

49. 다음 문제를 니부어(Niebuhr, R.)의 사회 윤리적 관점에서 해결하고자 할 때, 가장 적절한 것은? [3점]

1998년 ○○병원은 의식이 없는 환자를 부인의 요구에 따라 퇴원시켜 사망하게 한 혐의로 ○○병원의 의사에게 살인죄를 적용해 징역 2년 6월을 선고하였다.  
이 사건 이후, 의료계는 혼란을 겪고 있다. 지금까지는 생명이 위태로운 환자라 할지라도 가족이 원하면 ‘자의 퇴원’이라는 형식으로 이를 묵인한 것이 관행이었기 때문이다. 의사들은 환자를 계속 치료하려고 하지만, 환자의 가족이 “병원에서 치료비를 대 줄 거냐?”는 식으로 나올 때 과연 병원은 어떻게 해야 하느냐고 반문하고 있다.

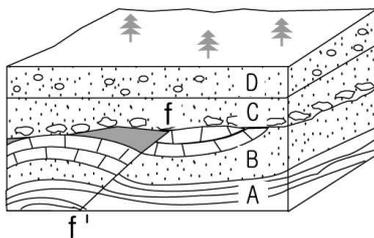
- ① 환자 가족의 양심에 호소한다.
- ② 의사의 생명에 대한 윤리 의식을 높인다.
- ③ 환자에 대한 의사의 결정을 최대한 존중한다.
- ④ 의료 보험 제도의 개선을 통해 해결책을 찾는다.
- ⑤ 무엇보다도 의사들의 사명감이 최우선되어야 한다.

50. 다음과 같은 상황에서 제기될 수 있는 윤리적 문제에 대한 진술로 타당하지 않은 것은? [1점]

- 자기 집은 깨끗하지만 동네 공원은 쓰레기로 넘친다.
- 교통 질서를 지키지 않는 사람을 지적했다가 봉변 당하는 일이 많다.
- 식당 안에서 아이가 소란을 피워도 부모는 별일 아니라는 듯이 내버려둔다.

- ① 이기주의에 의해 나타난 현상이다.
- ② 도덕 공동체의 위기 상황을 보여 주고 있다.
- ③ 역지사지의 자세가 부족하여 나타난 현상이다.
- ④ 집단의 이익만을 추구하는 자세가 원인이 되어 나타난 현상이다.
- ⑤ 모든 사람이 상호 의존 관계에 있음을 깨닫지 못한데서 발생한 현상이다.

51. 그림은 어느 지역의 지층 단면도이다.



이 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

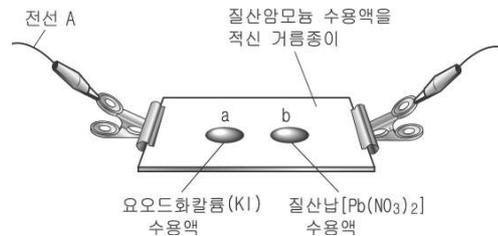
- ㄱ. 단층 f-f'는 정단층이다.
- ㄴ. 단층 f-f'가 만들어진 후에 부정합 면이 생성되었다.
- ㄷ. 지층 C보다 B에서 더 진화된 화석이 발견된다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄴ, ㄷ

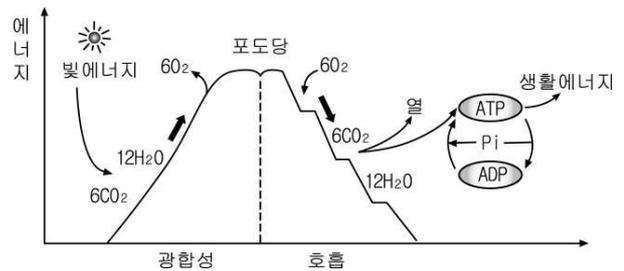
52. 그림과 같이 장치한 후 직류 전류를 통해 주었다  
니, a와 b사이에 노란색 앙금이 생겼다.



이 실험에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 전선 A는 (+)극에 연결한다.
- ② 요오드화칼륨(KI)은 비전해질이다.
- ③ 노란색 앙금은 요오드화납(PbI<sub>2</sub>)이다.
- ④ 질산 이온(NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)은 이동하지 않는다.
- ⑤ 암모늄 이온(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)은 이동하지 않는다.

53. 그림은 광합성과 호흡과정에서 물질 변화에 따른 에너지 관계를 나타낸 것이다.



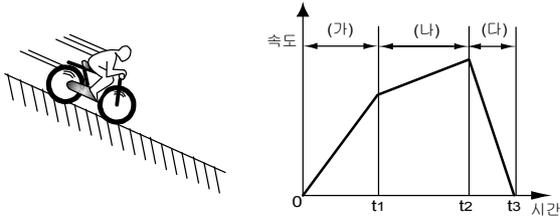
이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보기 〉

- ㄱ. 생활에너지의 근원은 태양에너지이다.
- ㄴ. 광합성은 빛에너지를 화학에너지로 전환시킨다.
- ㄷ. 호흡과정에서 포도당의 에너지는 모두 ATP로 전환된다.

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

54. 그래프는 철수가 자전거를 타고 기울기가 일정한 경사면을 따라 내려오는 동안의 시간에 따른 속도 변화를 나타낸 것이다.



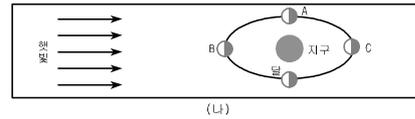
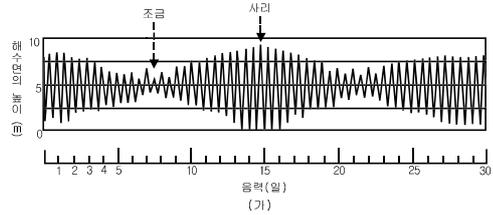
그래프의 각 구간에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보기 〉

- ㄱ. 자전거의 운동량의 변화가 가장 큰 구간은 (가)이다.
- ㄴ. 자전거가 이동한 거리가 가장 긴 구간은 (나)이다.
- ㄷ. 자전거에 작용하는 힘의 합력의 크기가 가장 작은 구간은 (다)이다.

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

55. 그림 (가)는 어느 지역의 바닷가에서 한 달 동안 관측한 해수면의 높이 변화를 나타낸 것이고, 그림 (나)는 달의 공전 궤도상에서의 위치를 나타낸 것이다.



그림에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

〈 보기 〉

- ㄱ. 만조와 간조는 하루에 평균적으로 2회씩 일어난다.
- ㄴ. (가)에서 조금일 때 (나)에서의 달의 위치는 B이다.
- ㄷ. (가)에서 썰물 때 갯벌의 면적은 조금 때보다 사리 때 더 넓게 나타난다.

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

56. 표는 농도가 같은 몇 가지 수용액의 성질을 조사한 것이다.

성질 \ 수용액	A	B	C	D
전류의 세기	흐르지 않음	약하다	세다	세다
철(Fe)과의 반응	변화 없음	변화 없음	변화 없음	수소기체 발생
페놀프탈레인 용액 과의 반응	무색	붉은색	붉은색	무색

이 자료에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? [4점]

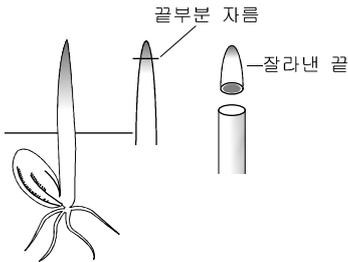
- ① A는 비전해질 수용액이다.
- ② B를 만지면 미끈미끈하다.
- ③ C는 산성 용액이다.
- ④ D의 pH는 7보다 작다.
- ⑤ C와 D를 섞으면 중화 반응이 일어난다.

57. 다음은 줄의 실험 장치를 나타낸 것이다.



62. 다음은 귀리 자엽초를 이용하여 식물의 생장에 대해 알아보려는 실험이다.

- (가) 자엽초의 끝을 잘라 냈다.
- (나) 자엽초는 생장을 멈추고 자라지 않았다.
- (다) 잘라낸 끝 부분을 싹이 잘린 곳에 올려놓았다.
- (라) 줄기는 다시 자라기 시작했다.



이 실험을 통해서 알 수 있는 사실을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

- < 보 기 >
- ㉠. 식물의 생장은 모든 부분에서 골고루 일어난다.
  - ㉡. 식물의 생장에 관여하는 물질은 이동이 가능하다.
  - ㉢. 귀리의 자엽초 끝 부분에는 생장에 관여하는 물질이 있다.

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

63. 다음은 태양 표면과 대기를 관찰한 사진이다.



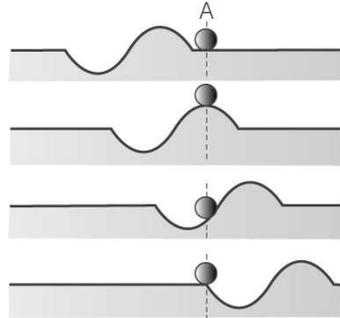
(가) (나) (다)

사진에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㉠. (가)는 개기 일식 때 가장 잘 관측된다.
  - ㉡. (가)~(다)중 온도가 가장 높은 것은 (가)이다.
  - ㉢. (나)와 (다)는 흑점수가 많을 때 더 크고 활발하다.
  - ㉣. (가)의 움직임을 계속 관찰하면 태양의 자전 주기를 알 수 있다.

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

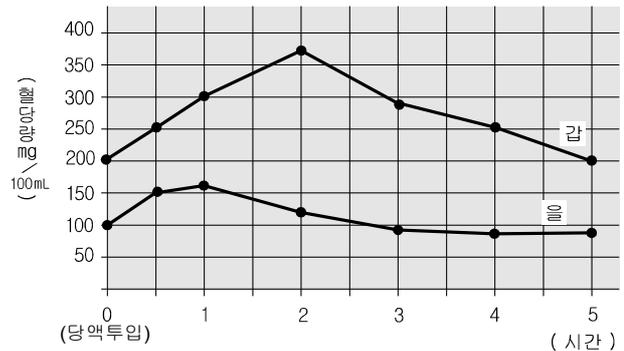
64. 그림은 오른쪽으로 진행하는 물결파가 수면 위의 A점을 지날 때 공의 모습을 차례로 나타낸 것이다.



그림을 보고 알 수 있는 파동의 성질로 적절한 것은? [3점]

- ① 파동 에너지는 진동수와 관계가 있다.
- ② 파동의 진행 속도는 파장에 비례한다.
- ③ 매질은 제자리에서 진동하며 에너지만 전달한다.
- ④ 파동의 진행 방향과 같은 방향으로 매질도 같이 이동한다.
- ⑤ 파동이 중첩되면 원래의 파동보다 진폭이 크거나 작아진다.

65. 다음은 ‘갑’과 ‘을’ 두 사람에게 일정량의 당액을 마시게 한 후 혈액을 채취하여 혈당량 변화를 시간별로 측정한 것이다.

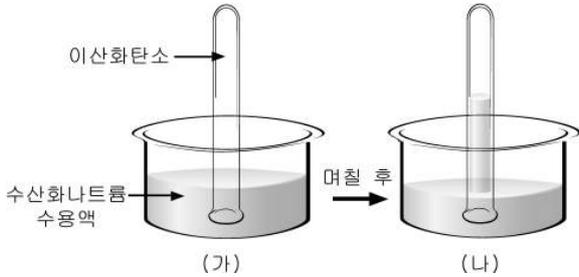


이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㉠. ‘갑’은 ‘을’보다 혈당량 조절기능이 낮다.
  - ㉡. ‘갑’이 당액을 마신 후 3시간이 지난 시점에서의 혈당량 수치는 ‘을’의 약 3배이다.
  - ㉢. ‘을’의 혈당량이 처음 상태로 조절되는 시간은 ‘갑’보다 더 오래 걸린다.

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

66. 그림 (가)와 같이 이산화탄소 기체가 든 시험관을 수산화나트륨(NaOH) 수용액에 거꾸로 세워 두고, 며칠 후 관찰해보니 (나)와 같이 시험관의 수위가 높아졌다.



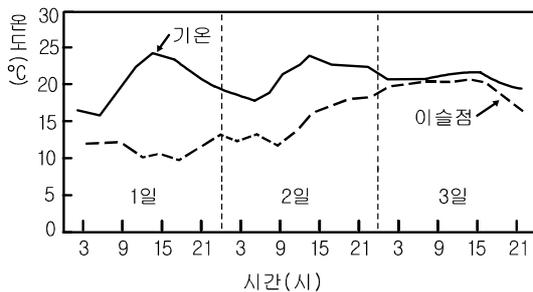
이 실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

< 보기 >

- ㄱ. 이산화탄소는 수산화나트륨 수용액과 반응한다.
- ㄴ. 수산화나트륨 수용액의 pH는 증가한다.
- ㄷ. (나)의 수용액에 염화칼슘( $\text{CaCl}_2$ ) 수용액을 떨어뜨리면 뿌옇게 흐려진다.

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

67. 그래프는 어느 지방에서 3일 동안 6시간 간격으로 관측한 기온과 이슬점의 변화를 나타낸 것이다.



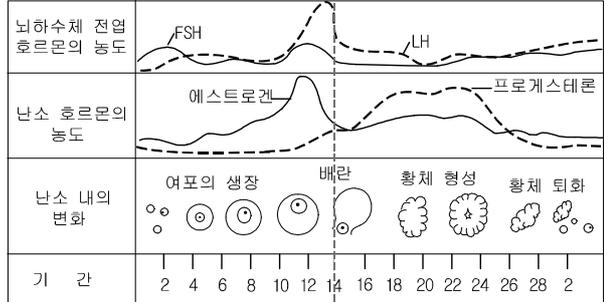
그래프에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

< 보기 >

- ㄱ. 1일에는 날씨가 맑았을 것이다.
- ㄴ. 상대습도가 가장 높은 날은 3일이다.
- ㄷ. 기온의 일교차가 가장 큰 날은 2일이다.

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

68. 그림은 여성의 생식 주기에 따른 호르몬 분비량과 난소내의 변화를 나타낸 것이다.



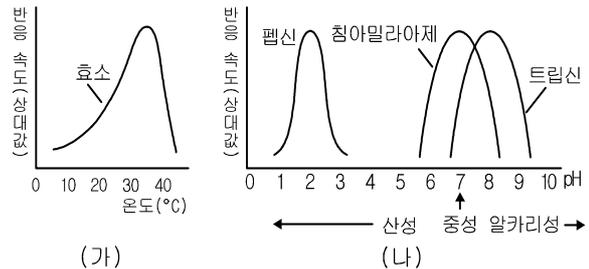
이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?(단, 월경 시작일은 1일부터이다.) [4점]

< 보기 >

- ㄱ. LH는 배란을 촉진한다.
- ㄴ. 프로게스테론은 FSH의 분비를 촉진한다.
- ㄷ. 월경 시작 후 14일 전후가 수정될 가능성이 높다.

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

69. 그림(가)는 온도 변화에 따른 효소의 반응 속도를, 그림(나)는 pH 변화에 따른 효소의 반응 속도를 나타낸 것이다.



이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

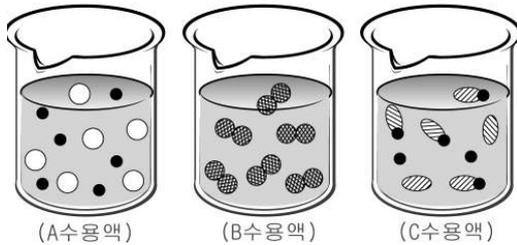
< 보기 >

- ㄱ. 효소는 정상체온에서 활발하게 작용한다.
- ㄴ. 효소의 반응 속도는 온도와 pH의 영향을 받는다.
- ㄷ. 펩신과 트립신은 같은 pH에서 활발하게 작용한다.

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

70. 그림은 일정량의 순수한 물에 물질 A, B, C를 녹였을 때, 물 속에 존재하는 이온 및 분자의 상태를 모형으로 나타낸 것이다.

(단, 물질 A : ○●, B : ●●●●, C : ●●●● 이다.)

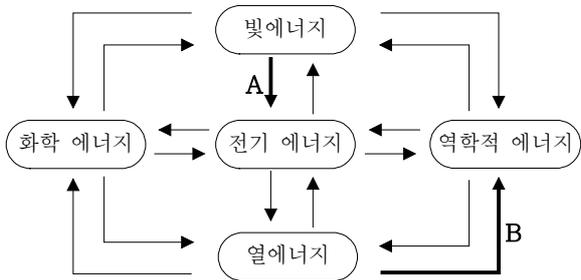


각 모형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

————— < 보 기 > —————  
 가. 물질 A는 전해질이다.  
 나. B 수용액은 전류가 잘 통한다.  
 다. C 수용액에 가장 많은 수의 이온이 존재한다.

- ① 가                      ② 나                      ③ 다  
 ④ 가, 나                ⑤ 나, 다

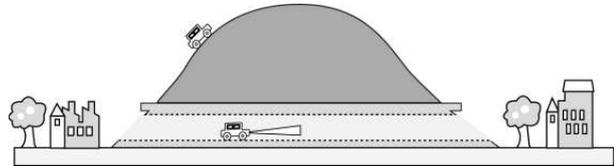
71. 그림은 우리 주변에서 일어나는 에너지 전환을 나타낸 것이다.



A, B 과정에 해당되는 예로 옳은 것은? [3점]

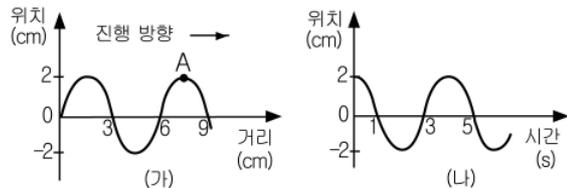
- |   |       |       |
|---|-------|-------|
|   | A     | B     |
| ① | 꼬마 전구 | 전동기   |
| ② | 변압기   | 마찰    |
| ③ | 발전기   | 전열기   |
| ④ | 냉장고   | 전기 분해 |
| ⑤ | 태양 전지 | 증기 터빈 |

72. 그림의 자동차가 산을 넘어가는 것보다 터널로 갈 때 더 빠르게 목적지에 도착하는 것과 같이, 반응하는데 필요한 에너지를 낮추어 줌으로써 반응 속도가 빨라지는 예로 적절한 것은? [3점]



- ① 겨울보다 여름철에 음식이 쉽게 상한다.  
 ② 통나무보다 잘게 쪼갠 장작이 더 잘 탄다.  
 ③ 일반솔에서보다 압력솔에서 밥이 빨리 된다.  
 ④ 녹말 용액에 침을 넣으면 녹말이 쉽게 분해된다.  
 ⑤ 산소가 든 집기병에서 강철숨이 격렬하게 연소한다.

73. 그래프 (가)는 오른쪽으로 진행하는 어떤 파동의 순간적인 모습을 나타낸 것이고, 그래프 (나)는 (가)에 있는 A점의 시간에 따른 위치 변화를 나타낸 것이다.



두 그래프를 보고 알 수 있는 물리량을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

————— < 보 기 > —————  
 가. 진폭                      나. 진동수                      다. 전파 속도

- ① 가                      ② 나                      ③ 가, 나  
 ④ 나, 다                ⑤ 가, 나, 다

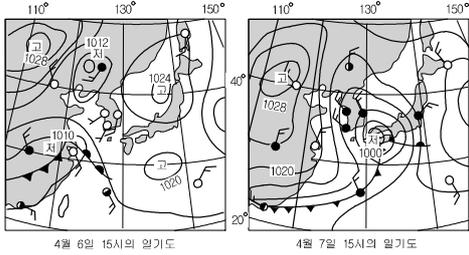
74. 표는 동물 신경의 종류와 굵기 및 온도에 따른 흥분의 전달 속도를 측정된 것이다.

동물	신경의 종류	굵기(μm)	측정시 온도(°C)	전달 속도(m/s)
A	무수	10	20	0.5
B	무수	30	20	4
C	유수	15	25	30
D	유수	15	35	100

신경의 굵기 및 온도에 따른 전달 속도 차이를 알기 위한 비교 대상으로 옳은 것은? [3점]

- |   |      |      |        |      |
|---|------|------|--------|------|
|   | 굵기   | 온도   | 굵기     | 온도   |
| ① | A와 B | C와 D | ② A와 C | B와 D |
| ③ | A와 D | B와 C | ④ B와 C | A와 D |
| ⑤ | C와 D | A와 B |        |      |

75. 그림은 어느 해 4월 6일 15시와 4월 7일 15시의 우리나라 주변의 기상 일기도이다.



일기도에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? [4점]

- ① 4월 7일 15시에 남부 지방은 남동풍이 분다.
- ② 저기압의 중심이 대체로 동쪽으로 이동하였다.
- ③ 서울 지방은 6일보다 7일에 바람이 강하게 불었다.
- ④ 4월 7일에 남부 지방은 점차 흐려져 비가 내렸을 것이다.
- ⑤ 4월 8일에는 고기압의 영향으로 서쪽 지방부터 점차 맑아질 것이다.

76. 그림과 같이 마그네슘 리본과 충분한 양의 묽은 염산을 반응시키고, 시간에 따라 발생하는 수소 기체의 부피를 측정하여 표와 같은 결과를 얻었다.



시간(초)	0	20	40	60	80	100	120
수소의 부피(mL)	0	39	52	60	64	66	66

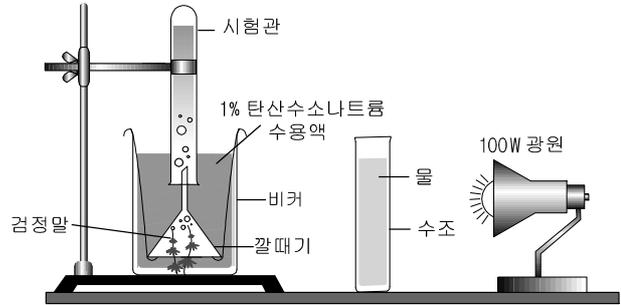
실험에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 60~80초 구간에서 반응이 완결되었다.
- ㄴ. 반응 속도는 0~20초 구간이 가장 빠르다.
- ㄷ. 반응이 진행될수록 수소이온의 농도는 증가한다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

77. 그림은 빛의 세기와 광합성량과의 관계를 알아보기 위한 실험 장치이고, 표는 검정말로부터 50cm 거리에서 광원의 위치를 비커 쪽으로 옮기면서 기포의 수를 3분 동안씩 측정하여 얻은 결과이다.



거리(cm)	50	40	30	20	10	5
기포 수(개)	2	3	5	13	50	50

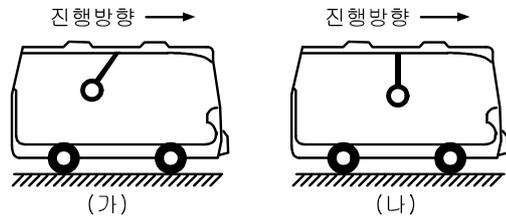
이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [4점]

< 보 기 >

- ㄱ. 탄산수소나트륨 수용액은 CO<sub>2</sub>를 공급한다.
- ㄴ. 거리가 가까울수록 광합성량은 계속 증가한다.
- ㄷ. 10cm 거리에서 빛의 세기는 광포화 상태이다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄱ, ㄷ

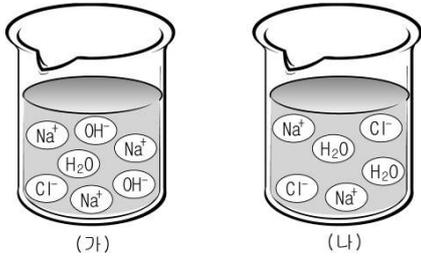
78. 그림은 수평한 직선 도로에서 오른쪽으로 진행하는 버스의 운동을 나타낸 것이다.



손잡이를 보고 버스의 운동을 바르게 설명한 것은? [3점]

- ① (가)에서 버스의 속도가 감소하고 있다.
- ② (나)에서 버스의 속도가 증가하고 있다.
- ③ (나)에서 버스의 속도가 감소하고 있다.
- ④ (가)에서 버스의 가속도는 진행방향과 같은 방향이다.
- ⑤ (나)에서 버스의 가속도는 진행방향과 같은 방향이다.

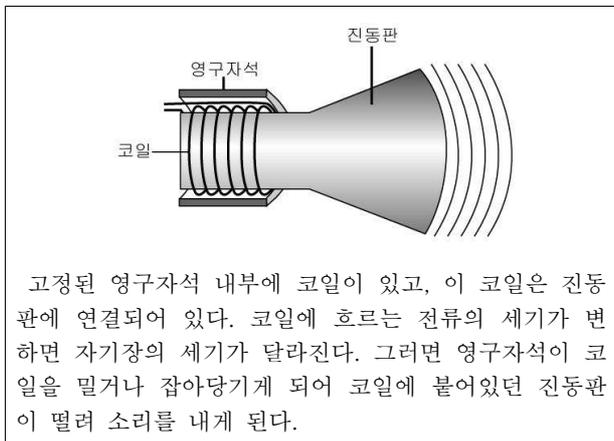
79. 그림 (가), (나)는 묽은 염산(HCl)과 수산화나트륨(NaOH) 수용액을 각각 서로 다른 부피로 혼합했을 때, 이온과 분자의 수를 상대적으로 나타낸 모형이다. (단, 혼합 용액 (가)와 (나)의 부피는 같다.)



이 모형에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① (나)는 산성 용액이다.
- ② (나)에 질산은 수용액을 넣으면 앙금이 생긴다.
- ③ (나)에 전극을 연결하면 전류가 흐르지 않는다.
- ④ (가)는 푸른색 리트머스 종이를 붉게 변화시킨다.
- ⑤ (가)에서 중화 반응으로 발생한 열은 (나)보다 크다.

80. 다음은 스피커의 원리에 대한 설명이다.



스피커와 같은 원리로 작동되는 것은? [3점]

- ① 전기밥솥      ② 선풍기      ③ 자전거 발전기
- ④ 다리미      ⑤ 백열전구

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.