2011년 국가수준 학업성취도 평가

5교시

과 학

중학교 3학년

( ) 반 ( ) 번 성명 ( )

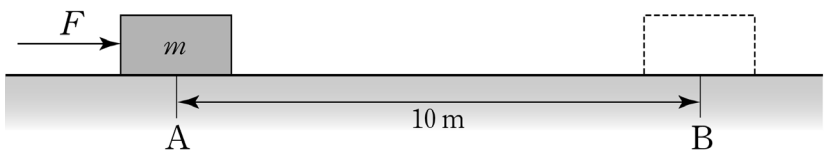
1. 문제지는 8면이 모두 있는지 확인하시오.
2. 선다형 문항의 답안은 컴퓨터용 수성 사인펜을 사용하여 OMR 답안지에 바르게 표기하시오.
3. 서답형 문항의 답안은 OMR 답안지 뒷면의 서답형 답란에 쓰시오. 서답형 문항의 답안은 연필이나 펜으로 작성해도 됩니다.

선 다 형

1. 힘의 종류와 그와 관련된 현상으로 옳은 것은?

① 전기력 - 겨울철에 옷에 달라붙은 먼지를 털었더니 먼지가 다시 옷에 달라붙었다.
② 마찰력 - 책상 위에 나침반을 놓았더니 나침반의 바늘이 일정한 방향을 가리켰다.
③ 중력 - 고무줄을 옆으로 잡아당겼다가 놓았더니 원래 상태로 되돌아갔다.
④ 탄성력 - 마룻바닥에 구슬을 굴렸더니 어느 정도 굴러가다가 멈추었다.
⑤ 자기력 - 공을 위로 던졌더니 올라갔다가 다시 아래로 떨어졌다.

2. 그림은 마찰이 없는 수평면의 A 지점에 질량 m인 물체가 정지해 있고, 이 물체에 힘을 일정하게 가하는 모습을 나타낸 것이다. 표는 물체에 작용한 힘 F의 크기와 힘이 작용하는 동안 물체가 이동한 거리를 나타낸 것이다.

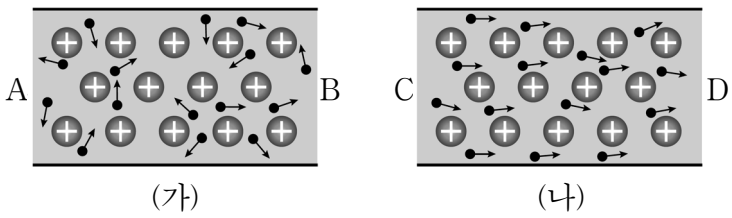


구 분	(가)	(나)	(다)
물체에 작용한 힘의 크기(N)	5	10	15
힘이 작용하는 동안 물체가 이동한 거리(m)	5	4	3

물체가 A 지점에서 10 m 떨어져 있는 B 지점을 지나는 순간의 속력이 가장 빠른 경우와 가장 느린 경우를 옳게 짝지은 것은? (단, 공기의 저항은 무시한다.)

	가장 빠른 경우	가장 느린 경우
①	(가)	(나)
②	(가)	(다)
③	(나)	(가)
④	(다)	(가)
⑤	(다)	(나)

3. 그림은 전류가 흐르지 않는 전선과 전류가 흐르는 전선 속의 원자핵과 전자를 나타낸 모형이다.

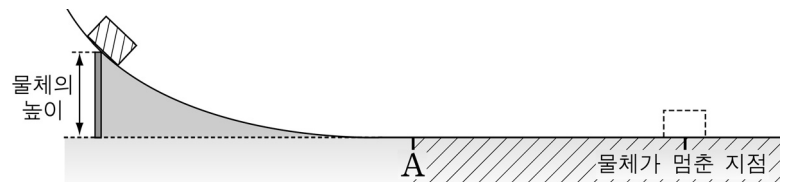


(가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, ⊕는 원자핵, •는 전자, →는 운동 방향을 나타낸 것이다.)

① (가)의 전자들은 같은 방향으로 이동한다.
② (가)에서 전류는 A에서 B 방향으로 흐른다.
③ (가)의 원자핵은 (나)의 원자핵보다 빠르게 이동한다.
④ (나)의 원자핵은 전자를 따라 C에서 D 방향으로 이동한다.
⑤ (나)에서 전류는 D에서 C 방향으로 흐른다.

4. 다음은 물체의 위치 에너지에 대한 실험 과정이다.

(가) 그림과 같이 매끄러운 비탈면을 마찰이 있는 수평면 위에 설치한다.
(나) 비탈면의 한 지점에 물체를 가만히 놓아 미끄러져 내려오게 한다.
(다) 수평면의 A 지점부터 물체가 멈춘 지점까지의 거리를 측정한다.
(라) 이 물체를 비탈면에 놓는 높이를 변화시키면서 (나)와 (다)의 과정을 반복한다.

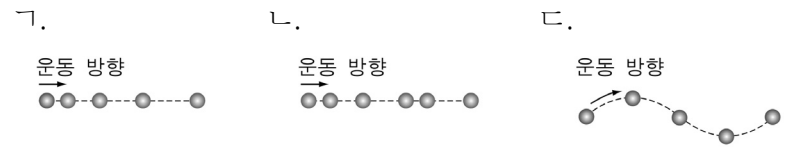


이 실험을 통해 알아보고자 하는 것으로 가장 적절한 것은?

① 물체의 높이에 따른 위치 에너지의 크기
② 물체의 모양에 따른 위치 에너지의 크기
③ 물체의 질량에 따른 위치 에너지의 크기
④ 물체의 크기에 따른 위치 에너지의 크기
⑤ 물체의 재질에 따른 위치 에너지의 크기

5. <보기>는 평면에서 운동하는 물체의 운동 경로와 위치를 일정한 시간 간격으로 나타낸 것이다.

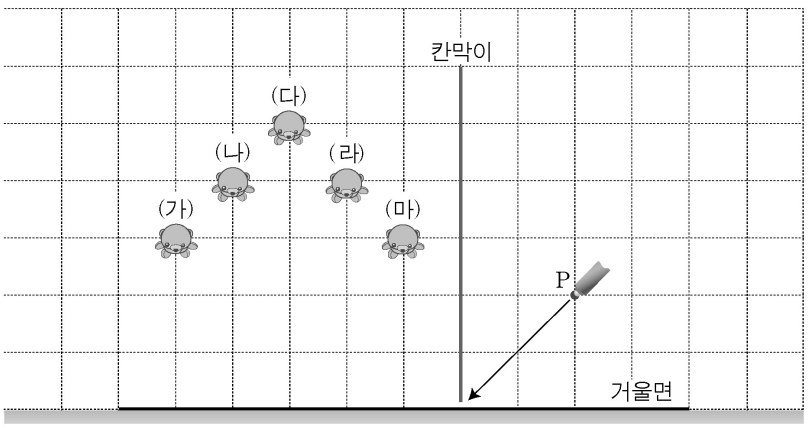
<보 기>



물체에 작용하는 힘의 방향이 운동 방향과 나란한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 그림은 한쪽 벽면에 평면 거울이 있고, 가운데에 칸막이가 있는 방을 위에서 내려다본 모습을 나타낸 것이다. 칸막이 한쪽에는 다섯 개의 인형이 놓여 있다.



점 P의 위치에서 레이저 광선을 칸막이와 거울 사이의 틈을 향해 비추었을 때, 레이저 광선이 도달하는 인형은?

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

7. 털가죽과 고무풍선을 마찰시키면 털가죽은 (+)전기를, 고무풍선은 (-)전기를 띤다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

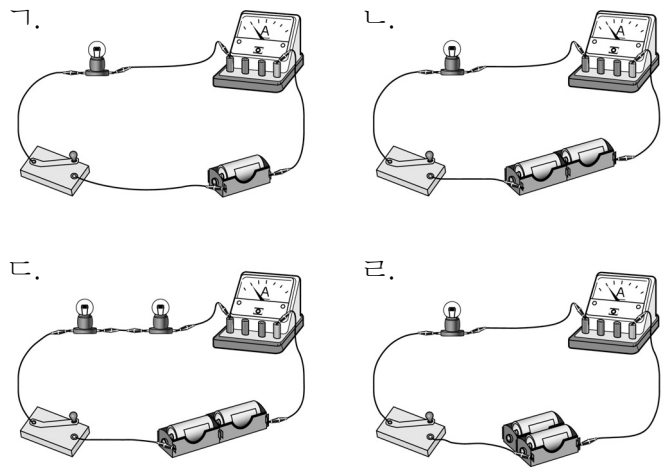
<보 기>

ㄱ. 마찰시키는 동안 털가죽에서 고무풍선으로 전자가 이동한다.
ㄴ. 마찰 후 털가죽에는 전자가 없다.
ㄷ. 마찰 후 고무풍선은 (-)전하의 양이 (+)전하의 양보다 많다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

8. <보기>는 동일한 전기 부품들을 이용하여 구성한 전기 회로이다.

<보 기>

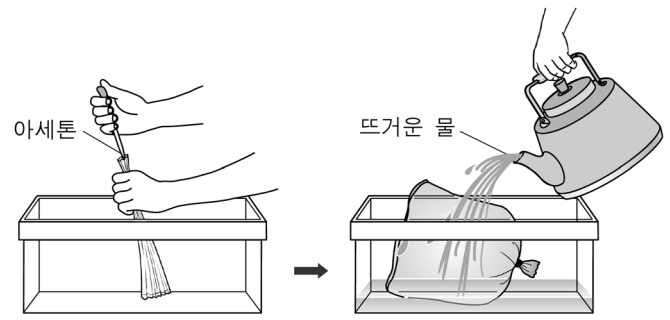


전압이 일정할 때 저항의 크기에 따른 전류의 세기를 비교하기 위한 전기 회로를 <보기>에서 고른 것은?

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 아세톤의 상태 변화를 알아보기 위한 실험이다.

[실험 과정]
(가) 공기를 뺀 비닐봉지에 아세톤 5방울을 넣고 실로 묶어 아세톤이 새어 나오지 않도록 한다.
(나) (가)의 비닐봉지에 뜨거운 물을 붓는다.



[실험 결과]
비닐봉지가 부풀어 올랐다.

이 실험 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 아세톤이 다른 물질로 변했다.
② 아세톤 분자 사이의 거리가 멀어졌다.
③ 아세톤이 없어지고 수증기가 생성되었다.
④ 아세톤이 든 비닐봉지의 질량이 증가했다.
⑤ 비닐봉지 안에 든 아세톤 분자의 수가 증가했다.

10. 어떤 원숭이들은 모래가 섞인 낟알을 바닷물에 던져서 뜨는 낟알을 먹는다. 이 원리를 이용하여 분리할 수 있는 혼합물을 <보기>에서 고른 것은?

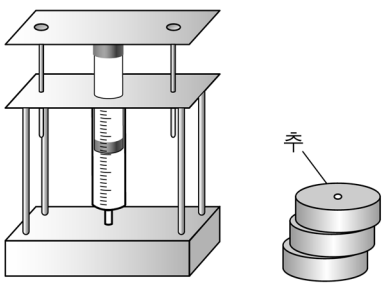
<보 기>

ㄱ. 소금물 ㄴ. 물과 식용유
ㄷ. 사인펜 잉크 색소 ㄹ. 스티로폼 조각과 모래
ㅁ. 질산칼륨과 염화나트륨

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㅁ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㅁ

11. 다음은 온도가 일정할 때 압력에 따른 기체의 부피 변화를 알아보기 위한 실험 과정이다.

(가) 추를 올리지 않은 상태에서 주사기 안의 기체의 부피를 측정한다.
(나) (A)을(를) 변화시키면서 주사기 안의 기체의 부피를 측정한다.



A에 들어갈 말로 옳은 것은?

① 추의 개수 ② 기체의 종류
③ 주사기의 재질 ④ 주사기의 크기
⑤ 기체 분자의 크기

12. 표는 과거에 연금술사와 돌턴이 사용한 구리와 철의 기호를 나타낸 것이다.

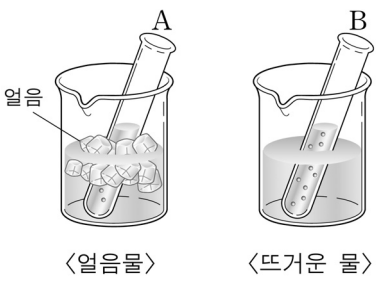
	구리	철
연금술사	♀	♂
돌턴	Ⓒ	Ⓘ

구리와 철을 현재 사용하는 원소 기호로 옳게 나타낸 것은?

	구리	철
①	O	h
②	C	H
③	C	F
④	Cu	Fe
⑤	CU	FE

13. 다음은 탄산음료를 이용한 실험 과정이다.

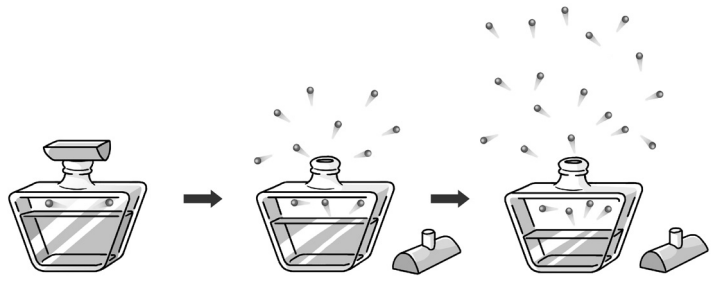
(가) 2개의 비커에 얼음물과 뜨거운 물을 각각 넣는다.
(나) 탄산음료를 시험관 A와 B에 같은 양을 넣는다.
(다) 시험관 A와 B를 각각 얼음물과 뜨거운 물에 담근 후 시험관 속의 탄산음료에서 발생하는 기포 수를 비교한다.



이 실험을 통해 알아보고자 하는 것으로 가장 적절한 것은?

① 온도가 기체의 용해도에 미치는 영향
② 압력이 기체의 용해도에 미치는 영향
③ 밀도가 기체의 용해도에 미치는 영향
④ 온도가 액체의 용해도에 미치는 영향
⑤ 압력이 액체의 용해도에 미치는 영향

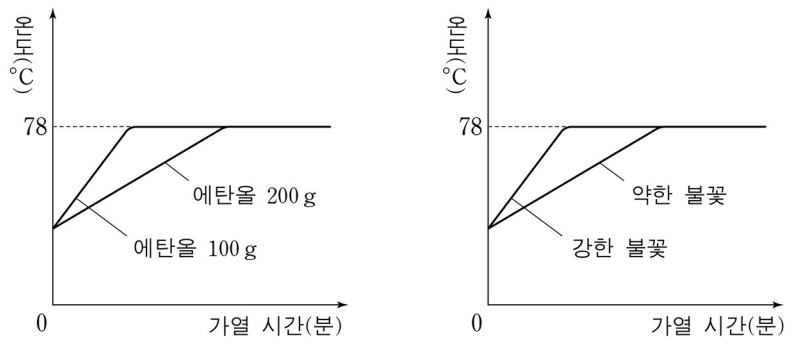
14. 그림은 향수병 마개를 열었을 때 향수를 이루는 분자가 퍼져 나가는 모습을 모형으로 나타낸 것이다.



이와 같은 현상이 일어나는 이유로 옳은 것은?

① 분자 사이의 거리가 가까워지기 때문이다.
② 분자 사이의 인력이 강해지기 때문이다.
③ 분자의 질량이 증가하기 때문이다.
④ 분자의 개수가 감소하기 때문이다.
⑤ 분자가 스스로 운동하기 때문이다.

15. 그림 (가)와 (나)는 1기압에서 에탄올을 물 중탕할 때 가열 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.



(가) 불꽃의 세기가 같을 때 (나) 에탄올의 양이 같을 때

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>
ㄱ. 불꽃의 세기가 강하면 에탄올이 더 높은 온도에서 끓는다.
ㄴ. 에탄올의 양이 적으면 끓는점에 도달하는 시간이 더 짧다.
ㄷ. 에탄올 300 g을 가열하면 78℃보다 높은 온도에서 끓는다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

16. 다음은 몇 가지 실험 결과이다.

○ 따뜻한 물에 황산구리를 넣으면 용액 전체가 파랗게 변한다.
○ 물 100 mL에 에탄올 100 mL를 혼합한 용액의 부피는 200 mL보다 작다.
○ 입구를 단단히 묶은 풍선에서 공기가 빠져나가 풍선의 크기가 작아진다.

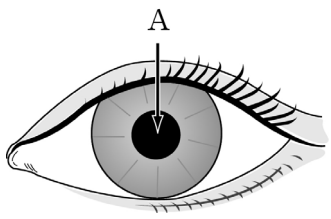
이로부터 얻을 수 있는 공통적인 결론으로 가장 적절한 것은?

① 물질을 무한히 쪼갤 수 있다.
② 물질은 연속적인 덩어리이다.
③ 물질은 입자로 구성되어 있다.
④ 두 물질을 혼합하면 성질이 변한다.
⑤ 두 물질을 혼합하면 부피가 줄어든다.

17. 다음은 눈의 조절 작용을 알아보기 위한 실험이다.

(가) 밝기가 다른 두 장소에서 눈의 A 부분을 관찰한다.
- ○ 장소 Ⅰ: 햇빛이 밝게 비치는 운동장
- ○ 장소 Ⅱ: 어두운 교실 안

(나) 장소에 따른 A 부분의 차이를 비교한다.



이 실험을 통해 알아보고자 하는 것으로 가장 적절한 것은?

① 빛의 밝기에 따라 홍채의 색깔은 어떻게 변하는가?
② 빛의 밝기에 따라 동공의 크기는 어떻게 변하는가?
③ 빛의 밝기에 따라 수정체의 두께는 어떻게 변하는가?
④ 물체와 눈 사이의 거리에 따라 동공의 크기는 어떻게 변하는가?
⑤ 물체와 눈 사이의 거리에 따라 수정체의 두께는 어떻게 변하는가?

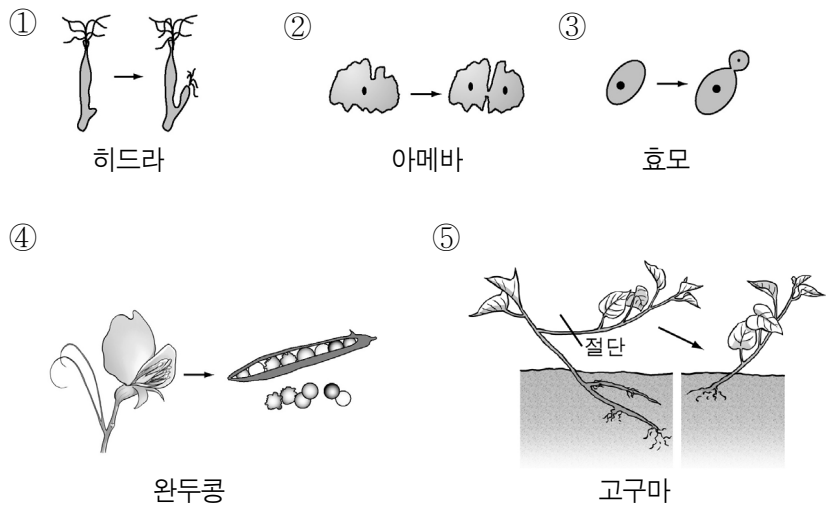
18. 다음은 어떤 호르몬의 분비 이상으로 인한 증상이다.

- ○ 성장기에 이 호르몬이 정상보다 과다하게 분비되면 성인이 되었을 때 키가 지나치게 크게 되기도 한다.
- ○ 성장기에 이 호르몬이 정상보다 적게 분비되면 성인이 되었을 때 키가 지나치게 작게 되기도 한다.

자료로부터 알 수 있는 이 호르몬의 기능으로 가장 적절한 것은?

① 체내 수분량을 조절한다.
② 뼈와 근육을 자라게 한다.
③ 심장 박동수를 증가시킨다.
④ 2차 성징이 나타나게 한다.
⑤ 체온을 일정하게 유지한다.

19. 가장 다양한 형질의 자손을 얻을 수 있는 생식 방법은?

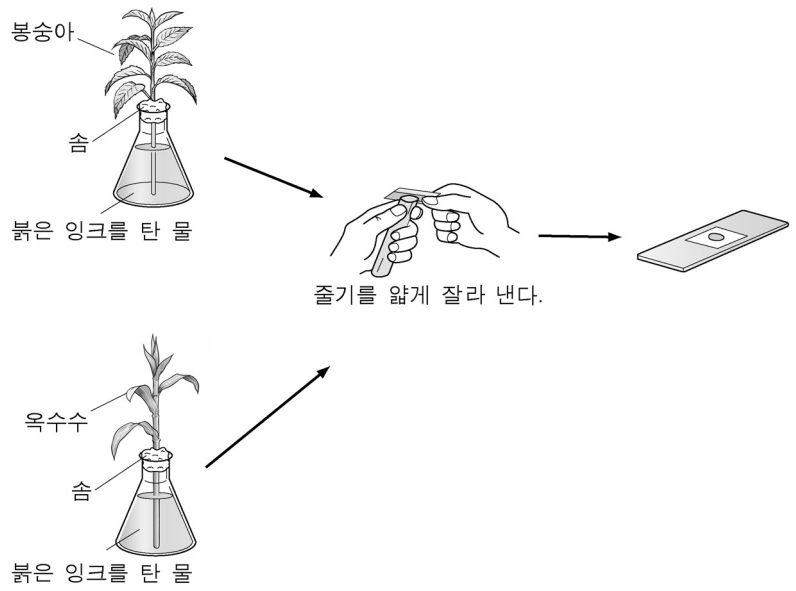


[20~21] 다음은 쌍떡잎식물인 봉숭아와 외떡잎식물인 옥수수의 줄기를 관찰하는 실험이다.

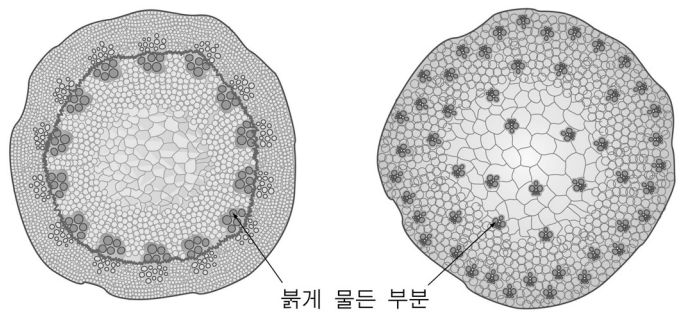
[실험 과정]

(가) 봉숭아 줄기와 옥수수 줄기를 붉은 잉크를 탄 물이 들어 있는 삼각 플라스크에 약 30분 정도 담가 둔다.

(나) 각각의 줄기를 가로로 얇게 잘라 프레파라트를 만들어 현미경으로 관찰한다.



[실험 결과]



〈봉숭아 줄기 단면〉 〈옥수수 줄기 단면〉

20. 이 실험 결과에서 붉게 물든 부분의 이름은?

① 체관 ② 표피 ③ 물관
④ 형성층 ⑤ 뿌리털

21. 이 실험을 통해 알 수 있는 것으로 가장 적절한 것은?

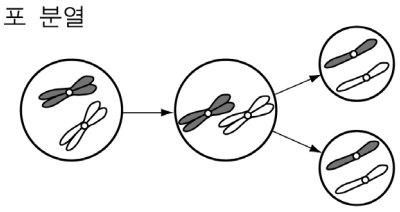
① 광합성 결과 녹말이 만들어진다.
② 식물의 줄기에서 증산 작용이 일어난다.
③ 물은 뿌리털에서 용액의 농도 차에 의해 흡수된다.
④ 쌍떡잎식물과 외떡잎식물의 관다발 배열은 서로 다르다.
⑤ 쌍떡잎식물은 관다발이 있고 외떡잎식물은 관다발이 없다.

22. 사람의 정상적인 임신과 출산에 관한 설명으로 옳은 것은?

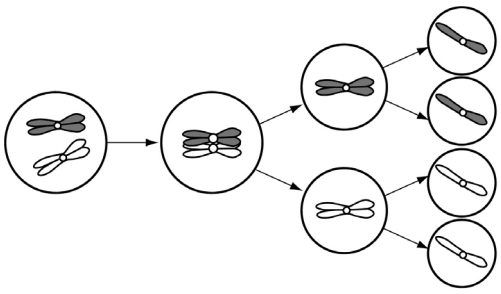
① 태아는 자궁에서 자란다.
② 착상은 난소에서 일어난다.
③ 착상 후 임신 기간은 약 12개월이다.
④ 태아는 질을 통해 산소와 영양분을 공급받는다.
⑤ 태아는 수란관을 통해 어머니의 몸 밖으로 나온다.

23. 그림은 체세포 분열 과정과 생식 세포 분열 과정을 간단히 나타낸 것이다.

(가) 체세포 분열



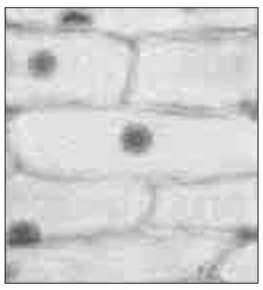
(나) 생식 세포 분열



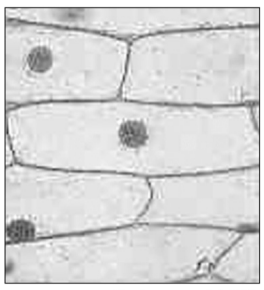
이에 대한 설명으로 옳은 것은?

① (가)의 결과 4개의 딸세포가 만들어진다.
② (가)에는 2개의 상동 염색체끼리 붙어 있는 단계가 있다.
③ (가)에서 딸세포의 염색체 수는 모세포의 염색체 수와 같다.
④ (나)의 결과 생장이 이루어진다.
⑤ (나)의 과정에서 세포질 분열은 일어나지 않는다.

24. 현미경으로 양파의 표피 세포를 관찰하였더니 그림 (가)와 같이 흐릿한 상이 나타났다.

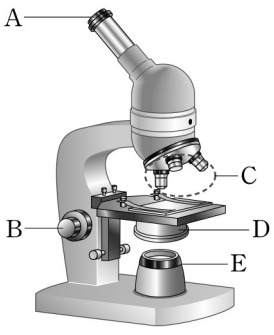


(가) ×400



(나) ×400

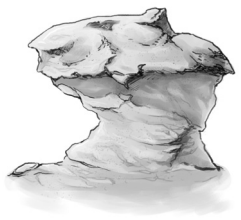
그림 (나)와 같은 뚜렷한 상을 관찰하기 위하여 현미경을 조작하는 방법으로 옳은 것은?



① A를 긴 것으로 교체한다.
② B를 천천히 돌린다.
③ C 중 가장 짧은 것이 중앙에 오도록 한다.
④ D를 좌우로 돌린다.
⑤ E의 밝기를 조절한다.

25. 다음은 버섯바위가 만들어지는 과정을 설명한 것이다.

버섯바위는 오랜 시간에 걸쳐 강한 바람에 날아온 모래가 바위 아래 부분에 부딪쳐서 만들어진다.



버섯바위

밑줄 친 부분과 같은 풍화 과정을 알아볼 수 있는 실험으로 가장 적절한 것은?

① 진흙, 모래, 자갈에 물과 풀을 섞어 굳힌다.
② 석회암에 묽은 염산을 떨어뜨리면 거품이 난다.
③ 스티로폼을 쌓아 양옆에서 힘을 가해 휘어지게 한다.
④ 찰흙 위에 조개껍데기를 찍으면 조개껍데기 모양이 남는다.
⑤ 자갈을 플라스틱 통에 넣고 세게 흔들면 고운 돌가루가 생긴다.

26. 다음은 어느 학생이 두 개의 암석을 관찰하여 기록한 내용의 일부이다.

○ 암석 A
- 알갱이를 구별할 수 없을 만큼 작다.
- 손톱으로 긁으면 긁힌다.
- 나뭇잎 화석을 볼 수 있다.

○ 암석 B
- 모래와 자갈 알갱이가 보인다.
- 손으로 만지면 거친 느낌이다.
- 층리를 볼 수 있다.

두 암석의 종류로 가장 적절한 것은?

① 화성암 ② 퇴적암 ③ 변성암
④ 심성암 ⑤ 화산암

27. 다음의 과학사적 사실들이 공통적으로 알려 주는 것은?

○ 아리스토텔레스의 월식 때 달에 비친 지구 그림자 관찰
○ 에라토스테네스의 지구 둘레 측정
○ 마젤란의 세계 일주
○ 인공위성에 의한 지구 관찰

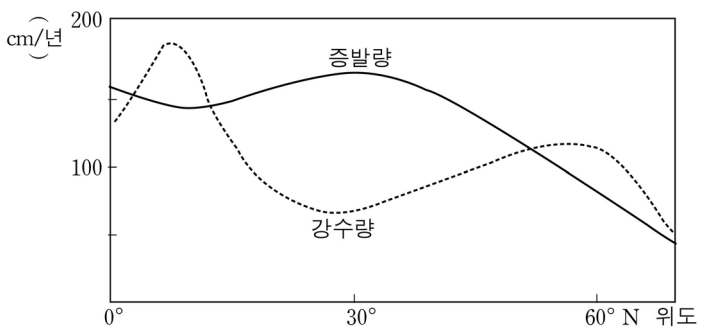
① 지구는 둥글다.
② 지구는 자전한다.
③ 지구는 달보다 무겁다.
④ 지구는 태양을 중심으로 공전한다.
⑤ 지구는 태양으로부터 멀리 떨어져 있다.

28. 다음과 같은 특징을 모두 가지는 행성은?

> ○ 위성을 가지고 있다.
> ○ 지구보다 자전 주기가 짧다.
> ○ 태양계에서 가장 큰 행성이다.
> ○ 주로 수소나 헬륨 가스 등의 가벼운 물질로 이루어져 있다.

① 수성 ② 금성 ③ 목성
④ 토성 ⑤ 태양

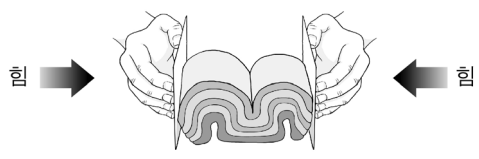
29. 그래프는 북반구에서 위도에 따른 증발량과 강수량의 분포를 나타낸 것이다.



해수의 염분은 위도 30° 부근에서 가장 높다. 그 이유를 그래프에서 찾은 것으로 가장 적절한 것은?

① 증발량이 가장 적기 때문이다.
② 강수량이 가장 많기 때문이다.
③ 증발량과 강수량이 비슷하기 때문이다.
④ 연평균 강수량이 100 cm를 넘기 때문이다.
⑤ 증발량에서 강수량을 뺀 값이 가장 크기 때문이다.

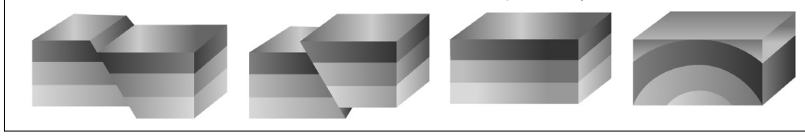
30. 그림은 양옆에서 고무찰흙에 힘을 가해 지질 구조 모형을 만드는 실험을 나타낸 것이다.



이와 같은 힘에 의해 만들어진 지질 구조를 <보기>에서 고른 것은?

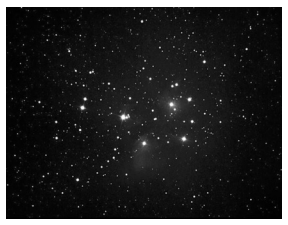
<보 기>

ㄱ. 정단층 ㄴ. 역단층 ㄷ. 수평으로 쌓인 지층 ㄹ. 습곡

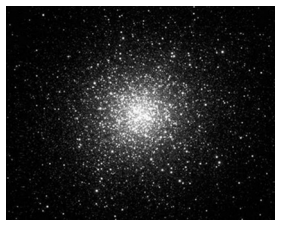


① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

31. 그림 (가), (나)는 우리 은하에서 발견된 성단이다.



(가)

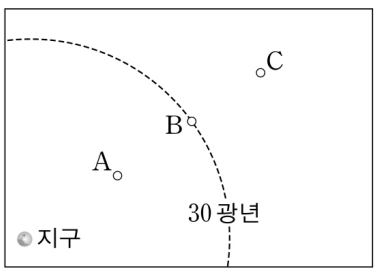


(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것은?

① (가)는 구상 성단이다.
② (가)에는 붉은색의 별들이 많다.
③ (가)는 (나)보다 별의 수가 많다.
④ (나)는 별들이 공 모양으로 빽빽하게 모여 있다.
⑤ (가)와 (나)는 성간 물질이 모여 구름처럼 보이는 것이다.

32. 그림은 지구에서 관측할 수 있는 별 A, B, C의 위치를, 표는 겉보기 등급을 나타낸 것이다.



별	겉보기 등급
A	1.5
B	2.5
C	2.5

이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

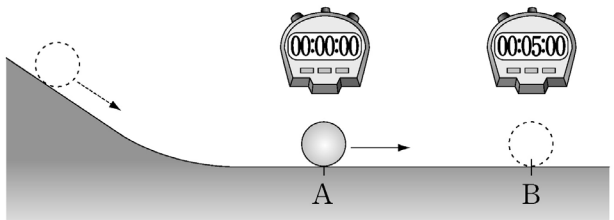
<보 기>

ㄱ. 세 별 중 A가 가장 어둡게 보인다.
ㄴ. B와 C는 같은 밝기로 보인다.
ㄷ. A는 B보다 약 100배 밝게 보인다.
ㄹ. C가 B의 위치에 있다면 더 밝게 보인다.

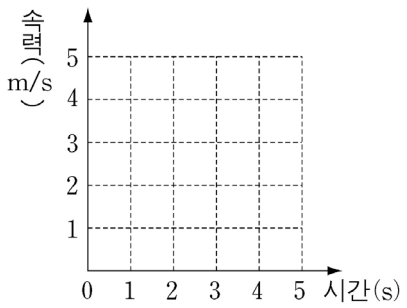
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

서 답 형

【서답형 1】 그림은 빗면을 굴러 내려온 물체가 마찰이 없는 수평면에서 운동하는 모습을 나타낸 것이다. 물체가 수평면의 A 지점을 지나는 순간부터 B 지점을 지나는 순간까지 걸린 시간은 5초였고, B 지점을 지나는 순간 물체의 속력은 4 m/s였다.



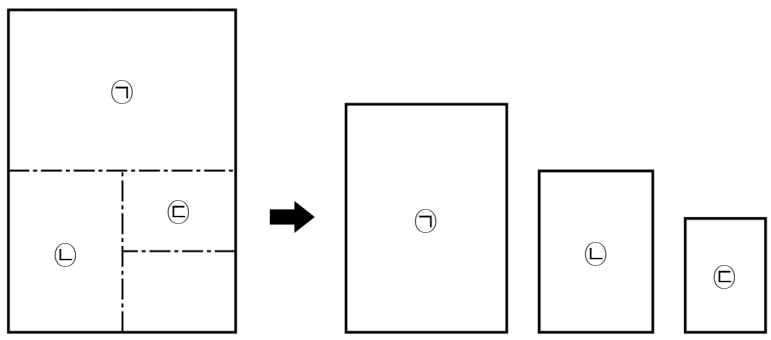
물체가 수평면의 A 지점에서 B 지점까지 이동하는 동안의 시간-속력 관계 그래프를 그리시오. (단, 공기의 저항은 무시한다.)



【서답형 2】 다음은 소리에 대한 실험이다.

[실험 과정]

(가) A4 종이를 그림과 같이 잘라 크기가 다른 3개의 종잇조각 ㉠, ㉡, ㉢을 만든다.



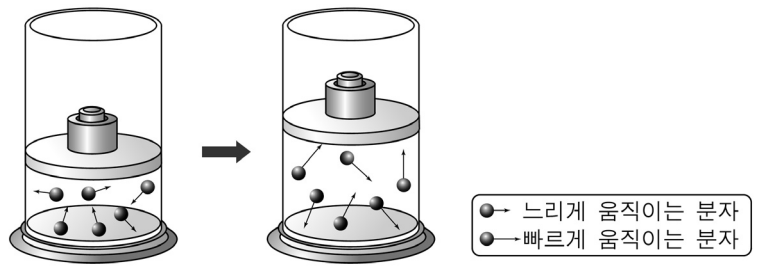
(나) ㉠, ㉡, ㉢에서 2개를 선택하여 종이의 한쪽 끝을 살짝 잡고, 손가락으로 종이의 가운데 부분을 튕긴 다음 발생하는 소리의 높이를 비교한다.

[실험 결과]

선택한 종이	더 높은 소리가 나는 종이
㉠과 ㉡	㉡
㉠과 ㉢	㉢
㉡과 ㉢	㉢

이 실험 결과로부터 종이의 크기와 발생하는 소리의 높이와의 관계에 대해 쓰시오.

【서답형 3】 그림은 일정한 압력에서 기체 분자 운동의 변화를 분자 모형을 이용하여 나타낸 것이다.



(가) (나)

(1) 일정한 압력에서 (가)에서 (나)로 기체 분자의 운동을 빠르게 변화시키려면 어떻게 해야 하는지 쓰시오.

(2) 다음은 (가)에서 (나)로 기체의 부피가 증가한 이유를 설명한 것이다. A와 B에 알맞은 말을 쓰시오.

분자의 운동이 (A), 분자 사이의 거리가 (B).

【서답형 4】 다음은 어떤 물체가 물에 뜨는지 가라앉는지를 알아보기 위하여 실험한 후 토의한 내용이다.

[실험 결과]

물체	A	B	C
질량(g)	800	90	300
부피(cm^3)	1000	100	100
물에 넣었을 때	뜬다	뜬다	가라앉는다

[토의 내용]

철수 : 나는 무거운 물체는 물에 가라앉고, 가벼운 물체는 물에 뜬다고 생각해.

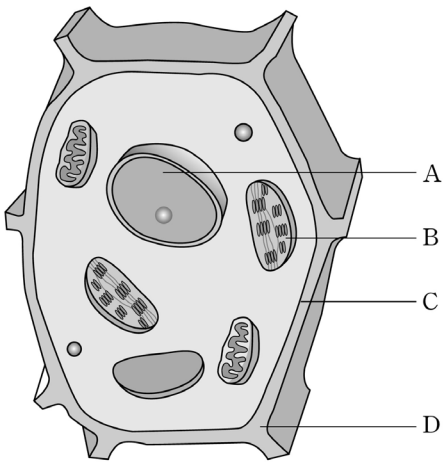
영희 : 나는 부피가 큰 물체는 물에 뜨고, 부피가 작은 물체는 물에 가라앉는다고 생각해.

(1) 철수는 A~C 중 어떤 물체 두 개를 비교하여 말한 것인지 쓰시오.

(2) 영희는 A~C 중 어떤 물체 두 개를 비교하여 말한 것인지 쓰시오.

(3) 철수와 영희의 생각으로는 어떤 물체가 물에 뜨는지 가라앉는지를 완전하게 설명할 수 없다. 그렇다면 물체가 물에 뜨고 가라앉음을 설명할 수 있는 물질의 특성을 쓰시오.

【서답형 5】 그림은 어떤 식물의 세포를 간단히 나타낸 것이다.

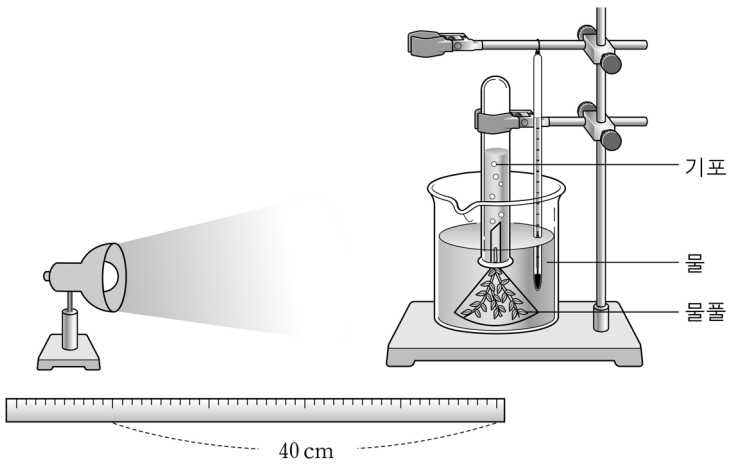


(1) 동물 세포에는 없고 식물 세포에만 있는 것으로 세포의 형태를 일정하게 유지해 주는 것을 위 그림에서 찾아 기호와 이름을 쓰시오.

(2) 만약 이 식물의 엽록체가 모두 없어진다면 이 식물은 어떻게 되는지를 엽록체의 기능과 관련지어 쓰시오.

【서답형 6】 다음은 빛의 세기가 식물의 광합성량에 미치는 영향을 알아보기 위한 실험 과정이다.

(가) 비커에 물을 넣고 빨대로 입김을 충분히 불어 넣는다.
(나) 물풀을 거꾸로 넣고 그림과 같이 장치한다.
(다) 비커로부터 40 cm 떨어진 곳에 전등을 갖다 놓아 빛을 비춘다.
(라) 비커 속 물의 온도를 일정하게 유지하면서 물풀에서 기포가 고르게 발생할 때를 기다린 후 1분 동안에 발생하는 기포 수를 센다.
(마) 비커와 전등 사이의 거리를 변화시키면서 실험을 반복한다.



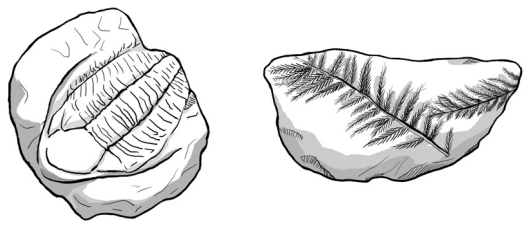
(1) (가) 과정에서 공급하고 있는 광합성에 필요한 기체는 무엇인지 쓰시오.

(2) 비커와 전등 사이의 거리를 40 cm에서 20 cm로 줄이면 물풀에서 발생하는 기포 수가 어떻게 될지 예상하고 그 이유를 쓰시오. (단, 비커 속 물의 온도는 일정하게 유지된다.)

기포 수의 변화	이유

【서답형 7】 다음은 어떤 학생이 기록한 강원도 태백 지역의 탐사 보고서의 일부이다.

○ 지역 : 강원도 태백 일대
○ 발견한 화석 :



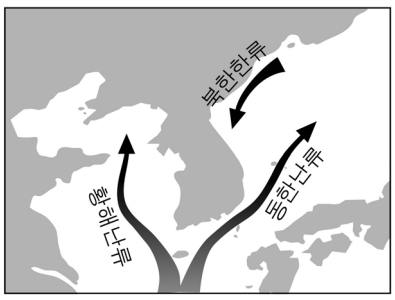
삼엽충 화석　　고사리 화석

○ 알게 된 점 : 이 지층은 **신생대**에 만들어진 것이다.

(1) 밑줄 친 부분을 옳게 고치시오.
신생대 → (　　)

(2) (1)처럼 생각한 이유를 보고서에 제시된 화석 중 하나와 관련지어 쓰시오.

【서답형 8】 그림 (가)는 우리나라 주변 해류의 모습이다.



(가)

(1) 그림 (나)의 A 지점에서 유조선의 기름이 유출된다면, 유출된 기름은 어느 방향으로 가장 많이 이동할지 고르시오.
(단, 해류의 영향만을 고려한다.)

(나)

□ 남쪽　□ 북쪽

(2) (1)처럼 생각한 이유를 그림 (가)에 제시된 해류와 관련지어 쓰시오.

끝