

# 과학탐구영역

1

없는 문항은 모두 2 점씩입니다.

실험에서 알 수 있는 물의 성질로 인해 나타나는 현상을 <보기>에서 모두 고른 것은?

금속 A~D 에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

다, 르

(○: 양금 생성, ×: 양금 생성 안됨, -: 실험하지 않음)

위 실험에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

그림은 일정량의 염화나트륨 수용액에 질산은 수용액을 조금씩 첨가할 때, 혼합 용액 중 두 가지 이온 수의 변화를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 이온을 바르게 짝지은 것은?

위에 사용된 원리와 가장 관련이 적은 것은?

# 과학탐구영역

2

- 불꽃 반응을 시켜 보았더니 A의 수용액은 보라색을 나타냈다.
- 페놀프탈레인 용액을 떨어뜨렸더니 A, B의 수용액은 붉게 변했다.
- 마그네슘을 넣었더니 C의 수용액에서 기체가 발생했다.

실험과 같은 결과가 나타날 수 있는 물질을 바르게 짝지은 것은?

위 자료에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

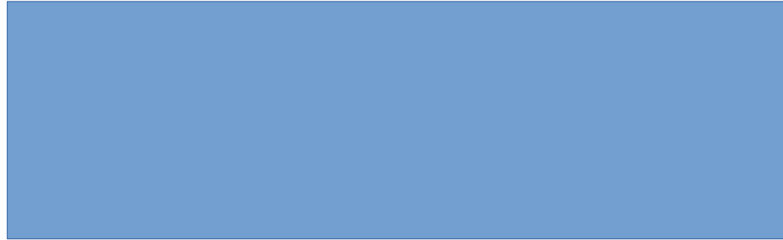
위 자료에서 하천에 오염 물질이 유입된 지점 (가)와 유입된 오염 물질의 예 (나)를 바르게 짝지은 것은?

시험관 A, B, C, D를 바로 세운 후 석회수를 넣었을 때 뿌연게 흐려지는 시험관을 모두 고른 것은? [3 점]

위 실험에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은?

# 과학탐구영역

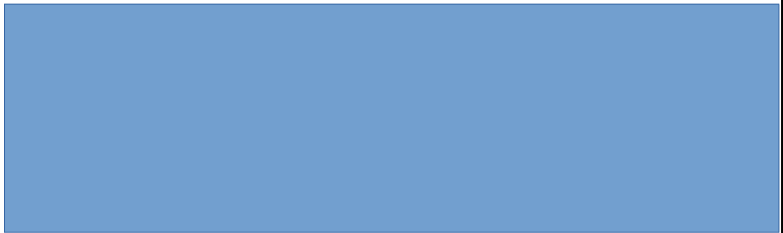
3



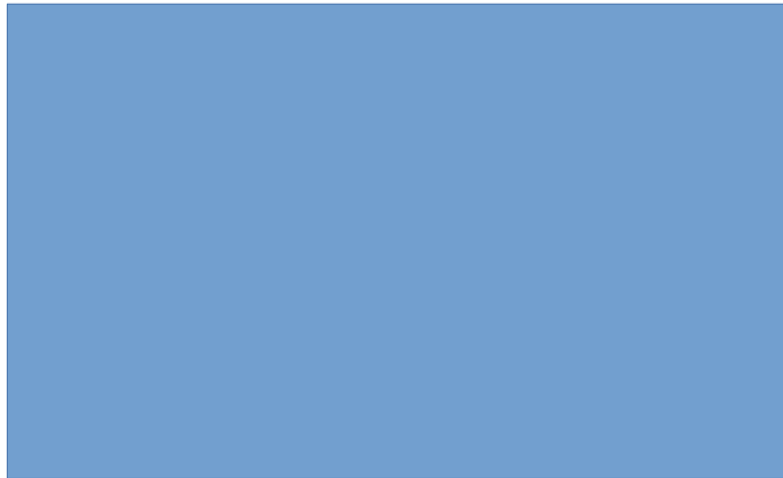
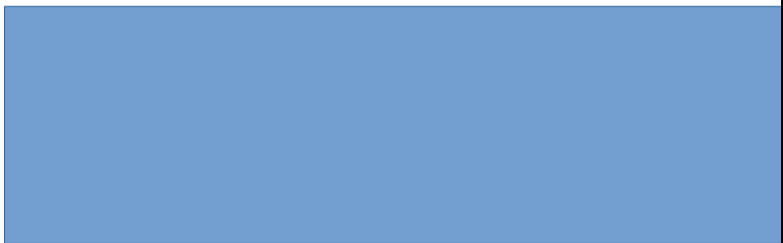
위 장치를 이용한 실험에 대한 옳은 예측을 <보기>에서 모두 고른 것은?  
[3 점]



자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]



자료에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]



위 실험의 결과를 옳게 예측한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단,



# 과학탐구영역

4

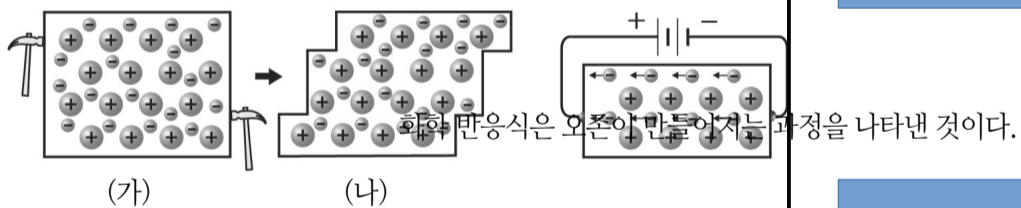
염소, 브롬, 요오드가 사염화탄소에 녹으면 각각 황록색, 적갈색, 보라색을 띤다.) [3 점]

바르게 짝지은 것은?

서 모두 고른 것은? (단, A, B는 같은 물질이다.) [3 점]

(가)
(나)

위 그림과 관련된 <보기>의 현상을 바르게 짝지은 것은? [3 점]



위 모형 (가) 또는 (나)와 관련된 금속의 성질을 이용한 예를 <보기>에서 모두 고른 것은?

위 자료에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 오존주의보는 대기 중 오존의 농도가 0.12 ppm 이상일 때 발령된다.) [3 점]

위의 두 장치를 사용했을 때 기대되는 효과를 <보기>에서 골라

# 과학탐구영역

5

