

2022학년도 신입생 창의인성면접 문항지

별도의 지시가 있을 때까지
문제지를 넘기지 마십시오.

본 문항지는 총 3페이지로
구성되어 있습니다.

면접번호		-			
------	--	---	--	--	--

- < 규칙 >

3. 캠핑장 주인이 1부터 300까지의 자연수 중 하나를 선택하여 당신에게 말한다고 하자. 그 수가 적힌 사물함이 닫혀있는지 보관실에 들어가지 않고 알 수 있는 방법을 설명하시오.

창의인성면접 제 2 문항지

면접번호

-

※ 다음은 학생 A가 인천에 있는 캠핑장을 다녀온 후 작성한 체험 학습 보고서의 일부분이다. 물음에 답하시오.

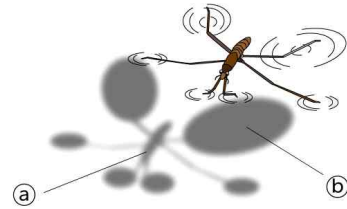
캠핑장에 짐을 풀고 나서 햇빛이 내리쬐는 오후에 주변 계곡으로 동생과 물놀이를 하러 갔다. 물놀이를 하다가 잔잔한 계곡 구석에 소금쟁이가 물 위에 떠 있는 것을 발견하고 신기해서 휴대폰으로 ㉠ 소금쟁이의 사진을 찍었다. 한참을 놀다 물 밖으로 나오니 동생의 ㉡ 입술이 파랗게 되고 오들오들 떨고 있어서 담요를 덮어 주었다. 추워하는 동생을 위해 물을 끓이던 중 실수로 ㉢ 뜨거운 주전자에 손을 댔다가 나도 모르게 손을 뺐다. 다행히 크게 다치진 않았다.

어느새 날이 어두워졌다. 캠프파이어를 준비하던 중 동쪽 지평선에서 보름달이 떠오르는 것을 보고 달이 남중할 때까지 ㉣ 달의 관찰일지를 작성했다. 같은 방법으로 다음날에도 ㉤ 달의 관찰일지를 작성했다.

2박 3일의 캠핑이 끝나고 짐을 챙기다 보니 쓰레기가 많이 발생했다. 쓰레기를 쉽게 옮기기 위해 캠프파이어에 사용했던 ㉥ 철제 연료통의 부피를 줄여 분리수거장으로 이동하였다.

1. 오른쪽 그림은 ㉠을 나타낸 것이고, ㉡와 ㉢는 소금쟁이에 의해 바닥에 생긴 그림자이다.

소금쟁이의 그림자가 생기는 이유와 ㉡는 실제 소금쟁이의 몸통과 비슷한 크기로 보이지만 ㉢는 실제 소금쟁이의 다리 끝부분보다 훨씬 크게 보이는 이유를 빛의 성질과 관련지어 설명하시오.

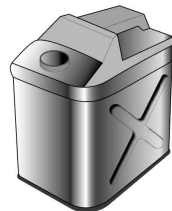


2. ㉡, ㉢이 나타나기까지 체내에서 일어나는 반응의 과정을 각각 설명하고, 두 과정에서의 공통 요소를 1가지만 설명하시오.

3. ㉤의 내용을 ㉣과 비교하였을 때 어떤 변화가 있는지 구체적으로 2가지만 설명하시오.

4. 오른쪽 그림은 마개 없이 열려 있는 ㉥을 나타낸 것이다.

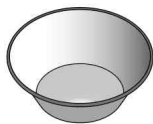
다음 <보기>의 캠핑용품들만을 사용하여 가장 빠르게 ㉥의 부피를 줄일 수 있는 방법을 제시하고, 그 방법에 포함된 과학적 원리를 설명하시오. (단, 연료통의 크기는 15 L이며, 안에 연료는 없다고 가정한다. 모든 캠핑용품은 연료통 크기의 $\frac{1}{10}$ 보다 작다.)



< 보기 >



연료통 마개



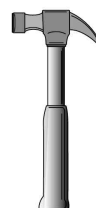
스테인리스 그릇



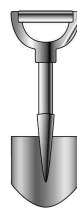
알코올 손소독제



가스 점화기



캠핑용 망치



캠핑용 삽

창의인성면접 제 3 문항지

면접번호

-

※ 다음을 읽고 물음에 답하시오.

A는 인천과학고등학교 입학 후, 기숙사 같은 방 친구인 B와 매우 친해졌다. B와 함께 동아리 활동을 하고 싶었던 A는 입학 전부터 관심이 있었던 '★★동아리'에 가입하자고 B에게 제안했다. 처음에 B는 그 동아리에 대해 잘 몰라 다소 시큰둥했다. 하지만 A의 제안을 받고 나서 동아리 활동을 소개하는 글을 읽어 보니 활동이 재미있을 것 같아 흥미가 생겼고 A와 같은 동아리에 가입서를 제출했다. 그러나 동아리 면접 후, B는 최종 합격하였지만 A는 불합격하였고 A는 결국 평소에 별로 관심이 없던 분야의 동아리에 들어갈 수밖에 없었다.

1. A, B 중 한쪽을 선택하여, 지원자가 그 입장이라면 어떤 기분이 들지, 어떻게 행동할지, 그리고 동아리 활동 시간은 어떻게 활용할지 말하시오.

2. 제시문과 같이, 지원자는 우리 학교에 입학 후 다양한 상황을 마주할 수 있다. '학업'과 '생활' 면에서 예상되는 문제를 각각 한 가지씩 말해보고, 이를 해결하기 위해 어떤 노력을 기울일 것인지 말하시오.