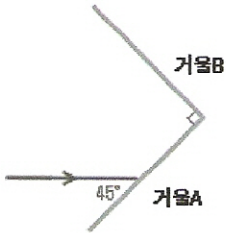
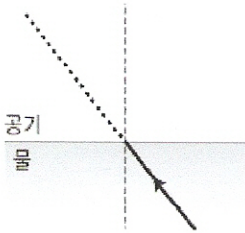


객관식 문항

번호	배점	정답	내용
1	3	2	지구내부의 구조
2	2	5	지구내부의 구조
3	2	3	지구대기권의 구조
4	2	3	지구 대기권의 구조
5	3	1	거울의 반사
6	2	2	물체를 보는 과정
7	2	4	거울의 반사
8	3	3	전반사 현상
9	3	2	빛의 굴절
10	2	4	렌즈의 굴절
11	2	5	무지개 생성 원리
12	3	5	광원에 따른 색
13	2	3	부투명한 물체의 색
14	3	4	투명한 물체의 색
15	3	2	광물과 암석
16	3	5	광물의 특성
17	2	3	퇴적암의 특성
18	3	1	퇴적암의 특성
19	2	4	암석의 순환
20	3	1	암석의 분류

서술형·논술형 문항

번호	배점	내용	행동영역	모범답안 및 유사답
1	10	대기권의 구조와 특징	이해	<p>(1) A : 대류권 B : 성층권</p> <p>(2) 대류권의 대기는 지표로부터 방출되는 열에 의해 가열되므로 위로 올라갈수록 지표면에서 방출하는 열을 적게 받아 기온이 낮아진다. (지표에서 받는 열이 적어지므로, 지표면의 열을 적게 받기 때문에, 지구의 복사열이 적게 달아 기온이 낮아짐. 등 정답처리, 단 방출대신 반사란 표현은 오답)</p> <p>(3) 성층권은 오존층에서 태양의 자외선을 흡수하므로 위로 올라갈수록 기온이 높아진다. (자외선 대신 태양열 또는 태양에너지라고 표현하면 1점 감점)(오존층이 있기 때문에만 쓰면 오답처리)</p> <p>(4) 성층권은 아래쪽에 찬공기가, 윗쪽에 따뜻한 공기가 있기 때문에 대류현상이 일어나지 않아 안정된 층으로 비행기 항로로 사용하기 적합하다.</p>
2	5	지진파의 종류와 특징	이해	<p>㉠고체, 액체, 기체 물질을 모두 통과한다.(혹은 모든 상태의 물질을 통과한다.)</p> <p>㉡고체 물질만을 통과한다.</p>
3	5	렌즈의 굴절	이해	<p>보통 또는 파화 실물보다 작다.</p> <p>실물보다 작고, 상이 거꾸로 뒤집어진다.는 정답처리</p> <p>단, 실물보다 작다는 표현만 있으면 다른 표현이 틀리더라도 정답으로 인정.</p>
4	5	반사의 법칙	적용	
5	5	빛의 합성	적용	<p>A : 보색 B : 청록 C : 노란</p> <p>D : 자홍 E : 밝아진다.(백색광, 흰색광, 흰색)</p>
6	5	빛의 굴절	적용	<p>(1)</p>  <p>입사각 (<) 굴절각</p> <p>(2)매질에 따라 빛의 속도가 달라지기 때문에 물질에 따라 굴절률(굴절하는 정도)이 다르기 때문에 서로 다른 물질은 밀도가 달라서(밀도가 다르다는 것을 풀어서 설명해도 정답 처리) 모두 정답처리</p>
7	5	렌즈의 굴절	이해	<p>(1)먼 물체는 잘 보이는 반면, 가까운 물체가 잘 안 보인다. 또는 가까운 물체가 잘 안보인다. 또는 원시</p> <p>(2)볼록렌즈</p>

8	5	화성암의 생성 원리	적용	<p>(1) 심성암 (2) 결정 크기가 작다.(세립질) 작거나 없다.(O), 화산암(세립질)(O), (3) (지표 부근에서) 빨리 냉각되기 때문에(빨리 생성되기 때문에 혹은 생성속도가 빠르기 때문에) 빨리 구더져서, 빨리 식으니까 천천히 식을 틈이 없어서(O), 화산암은 오답처리, 짧은 속도에 만들어진 암석이기 때문에, 결정을 만들 시간이 충분히 없어서 정답처리. (4) 화강암</p>
---	---	------------	----	--