

2015년 국가수준 학업성취도 평가

문항 정보

중학교 과학

문항 번호	대영역	중영역	평가 내용
1	운동과 에너지	힘과 운동	에너지 전환의 예를 설명하기
2	운동과 에너지	힘과 운동	위치 에너지를 이해하고 위치 에너지를 계산하기
3	운동과 에너지	열	대류에 의한 열의 전달을 일상 생활에 적용하기
4	운동과 에너지	열	물질에 따라 비열이 다른 실험에서 결론 도출하기
5	운동과 에너지	전기와 자기	실험을 통하여 저항, 전류, 전압의 관계를 설명하기
6	운동과 에너지	힘과 운동	물체의 운동을 시간과 위치의 변화로 나타내기
7	운동과 에너지	빛과 파동	거울에 의해 상이 생기는 원리를 설명하기
8	운동과 에너지	전기와 자기	자석을 이용하여 전류가 발생하는 현상을 정성적으로 설명하기
9	물질	화학 반응	화학 반응에서 반응 물질과 생성 물질을 분자 모형으로 나타내기
10	물질	물질의 특성과 혼합물의 분리	우리 주변에서 사용되는 혼합물 분리의 예를 설명하기
11	물질	화학 반응	일상 생활에서 화학적 변화의 예를 들고 그 근거를 설명하기
12	물질	물질의 특성과 혼합물의 분리	여러 가지 순물질의 용해도 곡선 자료를 분석하고 용해도가 물질의 특성임을 설명하기
13	물질	물질의 구성	이온이 전하를 띠기 때문에 나타나는 탐구 활동으로부터 가설 설정하기
14	물질	분자 운동과 상태 변화	물질의 상태에 따른 입자 배열의 차이를 비교하기
15	물질	물질의 구성	이온의 형성을 설명하기
16	물질	화학 반응	화학 반응에서 일정 성분비의 법칙을 모형을 통해 설명하기
17	생명	생물의 구성과 다양성	세포의 기본 구조와 기능 이해하기
18	생명	식물	쌍떡잎식물과 외떡잎식물의 관다발 구조와 차이점 이해하기
19	생명	식물	광합성에 영향을 미치는 요인을 알아보는 실험 설계하기
20	생명	동물	혈구의 종류와 기능 설명하기
21	생명	동물	호흡 운동의 원리 설명하기
22	생명	식물	증산작용에 관한 실험의 결론 도출하기
23	생명	동물	음식물의 소화 과정 설명하기
24	생명	동물	배설 기관의 구조와 기능 이해하기
25	지구와 우주	지질	지구 내부 구조 설명하기
26	지구와 우주	지질	화산 활동이 생활에 미치는 영향 이해하기
27	지구와 우주	대기·해양	염분과 염분비 일정의 법칙 이해하기
28	지구와 우주	대기·해양	구름 발생 실험에 대한 결론 도출하기
29	지구와 우주	대기·해양	바람이 부는 원리에 관한 실험 결과 해석하기
30	지구와 우주	지질	광물의 종류 구분하기
31	지구와 우주	지질	암석의 순환 과정 파악하기
32	과학의 본성	과학의 본성	과학이 생활에 미치는 영향 파악하기
서답형1	운동과 에너지	빛과 파동	파동의 진행에서 굴절 현상을 설명하기
서답형2	운동과 에너지	전기와 자기	자기장 속에서 전류가 흐르는 도선이 받는 힘의 특성 설명하기
서답형3	물질	분자 운동과 상태 변화	상태 변화에서의 에너지 출입을 입자의 배열과 관련지어 설명하기
서답형4	물질	화학 반응	강철솜의 연소 실험에서 연소 전과 후의 질량 변화를 설명하기
서답형5	생명	식물	광합성과 호흡의 관계 설명하기
서답형6	생명	동물	눈의 변화를 관찰하는 실험의 가설 파악하기
서답형7	지구와 우주	대기·해양	대류현상이 일어나는 이유 설명하기
서답형8	지구와 우주	대기·해양	일기도를 바탕으로 날씨 변화 설명하기