

교사용
특별부록

초등과학

선생님 자료창고

• 잠깐 테스트	02
• 실전 단원평가	06
• 학업성취도 평가	18
• 수행평가	22
• 실전 중간평가	26
• 실전 기말평가	29
• 정답과 해설	35

교사용 자료 온라인 제공

❖ 강의의 편의성을 위해 교사용 특별부록 자료를 온라인에서도 제공합니다.

❶ 교사용 교재에 수록한 「선생님 자료 창고 PDF」 파일

❷ 교사용 초등통합 CD에 수록한 「단원평가/중간·기말평가」 한글 파일, 「요점 PDF」 파일

❖ 교사용 자료는 비상교육 홈페이지(www.visang.com/book → 학원선생님 → 초등자료실 → 과학)에서 내려받으실 수 있습니다.

3·1

- 1 옛날 민속놀이 장난감 중 윷과 팽이는 어떤 재료로 만들어져 있습니까?
- 2 고무, 나무, 금속, 플라스틱 등과 같이 물체를 만드는 재료를 무엇이라고 합니까?
- 3 클립과 가위의 날 부분을 만드는 데 공통으로 이용된 물질은 무엇입니까?
- 4 쇠고리, 풍선, 연필, 지우개 중 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체는 어느 것입니까?
- 5 철 막대, 나무 막대, 플라스틱 막대, 고무 막대를 휘어 보았을 때, 가장 잘 구부러지는 막대는 어느 것입니까?
- 6 유리, 나무, 금속, 종이 중 자전거의 몸체를 만들기에 가장 알맞은 물질은 어느 것입니까?
- 7 사기그릇, 유리그릇, 종이 그릇, 플라스틱 그릇 중 싸고 가벼워 손쉽게 사용할 수 있지만 여러 번 사용하기 어려운 것은 어느 것입니까?
- 8 자갈, 물, 공기 중 눈에 보이고 손으로 쉽게 잡을 수 있으며, 모양이 변하지 않는 것은 어느 것입니까?
- 9 우유, 간장, 주스와 같이 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 양은 변하지 않는 물질의 상태를 무엇이라고 합니까?
- 10 지우개, 식초, 공기 중 담는 그릇에 따라 모양이 변하고, 담긴 그릇을 가득 채우는 성질이 있는 것은 어느 것입니까?

- 1 못, 클립, 지우개, 소화기 중 자석에 붙지 않는 것은 어느 것입니까?
- 2 자석으로 클립을 공중에 띄우고 자석과 클립 사이의 공간에 종이를 넣으면 클립은 어떻게 됩니까?
- 3 막대자석의 가운데 부분과 양쪽 끝부분 중 클립이 많이 달라 붙는 부분은 어디입니까?
- 4 자석에는 극이 몇 개 있습니까?
- 5 플라스틱 접시 위에 막대자석을 올려놓고 물에 띄우면 막대자석은 어느 방향을 가리킵니까?
- 6 나침반 바늘이 항상 일정한 방향을 가리키는 까닭은 나침반 바늘이 무엇으로 만들어져 있기 때문입니까?
- 7 자석으로 문지른 머리핀을 물에 띄웠을 때, 머리핀의 방향과 나침반 바늘의 방향을 비교하면 서로 같습니까, 다릅니까?
- 8 두 막대자석의 N극과 S극을 가깝게 했을 때, 두 극 사이에는 어떤 힘이 작용합니까?
- 9 냉장고 문을 열었다가 놓으면 어느 순간 끌어당기는 힘이 작용하여 문이 닫히는 것은 냉장고 문의 모서리에 무엇이 들어 있기 때문입니까?
- 10 장난감 자동차를 만들어 앞쪽에 동전 자석의 S극이 바깥쪽을 향하도록 붙이고, 자석의 S극을 자동차 앞에 가까이 가져가면 자동차는 어떻게 됩니까?

- 1 무, 파프리카, 양파 중 배추흰나비 애벌레의 먹이가 되는 식물은 어느 것입니까?
- 2 배추흰나비 애벌레의 가슴에는 몇 쌍의 다리가 있습니까?
- 3 배추흰나비 애벌레와 번데기 중 허물을 벗으며 점점 자라는 것은 어느 것입니까?
- 4 배추흰나비의 한살이 과정 중 몸 색깔이 주변의 색과 비슷하고, 먹이를 먹지 않으며 크기가 변하지 않는 단계는 무엇입니까?
- 5 배추흰나비 성충은 몇 쌍의 날개를 가지고 있습니까?
- 6 장수풍뎅이처럼 한살이 과정에 번데기 단계를 거치는 것을 무엇이라고 합니까?
- 7 거미의 암컷과 수컷 중 더듬이 다리 끝이 부풀어 있고, 배가 길쭉하고 다리가 몸에 비하여 긴 편인 것은 어느 것입니까?
- 8 새끼를 낳는 동물은 새끼에게 무엇을 먹여 기릅니까?
- 9 병아리와 닭 중 암수의 구별이 뚜렷한 것은 어느 것입니까?
- 10 도롱뇽, 도마뱀, 맹꽁이 중 개구리와 같이 어린 시절을 물속에서 보내고 자라서는 물과 땅 위를 오가며 생활하는 동물을 두 가지 쓰시오.

- 1 모래가 많이 섞인 흙과 진흙이 많이 섞인 흙 중 매우 부드러우며, 알갱이의 크기가 매우 작은 것은 어느 것입니까?
- 2 모래가 많이 섞인 흙과 진흙이 많이 섞인 흙 중 물 빠짐이 더 좋은 흙은 어느 것입니까?
- 3 화단 흙과 운동장 흙 중 식물의 뿌리, 나뭇잎 등을 관찰할 수 있는 흙은 어느 것입니까?
- 4 물 위나 물속에 떠다니는 것을 무엇이라고 합니까?
- 5 얼음 설탕에 물을 떨어뜨리면 어떻게 됩니까?
- 6 오랜 시간에 걸쳐 바위나 돌이 햇빛, 공기, 물 등에 의하여 제 자리에서 점차 부서지는 것을 무엇이라고 합니까?
- 7 운동장에 흐르는 빗물과 하늘에서 내리는 비를 거름장치로 걸렀을 때, 거름종이에 진흙이나 작은 모래 알갱이가 남아 있는 것은 어느 것입니까?
- 8 쟁반에 흙을 이용하여 흙 언덕을 만든 후, 흙 언덕 위쪽에서 물을 흘려 보내면 흙 언덕의 윗부분과 아랫부분 중 흙이 쌓이는 곳은 어디입니까?
- 9 강의 상류, 중류, 하류 중 침식 작용이 가장 활발한 곳은 어느 곳입니까?
- 10 침식 작용과 퇴적 작용 중 바닷가에서 파도가 세지 않고 물살이 느린 곳에서 주로 일어나는 작용은 어느 것입니까?

- 1 | 3점 | 다음 장난감처럼 모양이 있고 공간을 차지하고 있는 것을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



()

- 2 | 5점 | 다음은 요즈음 장난감을 만드는 재료의 특징에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말은 어느 것입니까? ()

종류가 다양하고, () (으)로 만들어진 장난감이 많습니다.

- ① 종이 ② 유리 ③ 나무
④ 가죽 ⑤ 플라스틱

- 3 | 5점 | 다음 물체들을 이루고 있는 공통된 물질은 어느 것입니까? ()



▲ 누름 못

- ① 금속
④ 나무



▲ 가위

- ② 유리
⑤ 플라스틱



▲ 못

- ③ 고무

- 4 | 3점 | 오른쪽 의자와 같은 물질로 만들어진 물체는 어느 것입니까? ()



- ① 양말 ② 바늘
③ 지우개 ④ 안경알
⑤ 나무젓가락

- 5 | 7점 | 서술형+논술형 | 다음과 같이 물체들을 분류했을 때, 어떤 분류 기준에 따라 어떻게 분류한 것인지 쓰시오.



- 6 | 5점 | 다음 중 한 가지 물질로 이루어진 물체가 아닌 것을 두 가지 고르시오. (,)



▲ 구슬



▲ 주사위



▲ 스케치북



▲ 쇠고리



▲ 연필

- 7 | 5점 | 다음 중 철 막대, 나무 막대, 플라스틱 막대, 고무 막대를 각각 서로 긁어 보았을 때, 가장 단단하지 않은 물질과 가장 단단한 물질을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? ()

	가장 단단하지 않은 물질	가장 단단한 물질
①	철	고무
②	나무	고무
③	고무	철
④	철	플라스틱
⑤	플라스틱	나무



| 5점 |

- 8 다음 보기의 막대를 물이 담긴 수조에 넣었을 때, 물에 뜨는 것끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

보기

- ㉠ 철 막대 ㉡ 나무 막대
㉢ 고무 막대 ㉣ 플라스틱 막대

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣
⑤ ㉡, ㉢, ㉣

서술형+논술형

| 7점 |

- 9 다음 물체들을 만드는 데 공통으로 이용된 물질과 이용된 물질의 성질을 쓰시오.



▲ 톱



▲ 못



▲ 장도리

(1) 물질 : ()

(2) 물질의 성질 : _____

| 5점 |

- 10 다음 물질로 그릇을 만들었을 때의 좋은 점을 찾아 바르게 줄로 이으시오.

(1) 종이 • • ㉠

싸고 가벼우며,
손쉽게 사용할
수 있습니다.

(2) 유리 • • ㉡

잘 깨지지 않습
니다.

(3) 플라스틱 • • ㉢

담긴 내용물을
쉽게 알 수 있습
니다.

| 5점 |

- 11 다음 중 쓰임새는 같으나 다양한 물질로 만들어 사용하는 경우에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

- ① 튼튼한 컵을 만들기 위해 철을 사용했다.
② 불에 잘 타지 않는 컵을 만들기 위해 종이를 사용했다.
③ 가볍고 휴대하기 쉬운 가방을 만들기 위해 가죽을 사용했다.
④ 가벼워서 이동이 편리한 의자를 만들기 위해 철을 사용했다.
⑤ 부딪혀도 다칠 염려가 적은 의자를 만들기 위해 유리를 사용했다.

| 5점 |

- 12 다음 보기에서 가볍고 바람이 가장 잘 통하는 모자를 만들 때 필요한 물질을 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 털 ㉡ 가죽 ㉢ 밀짚
㉣ 섬유 ㉤ 플라스틱

()

| 5점 |

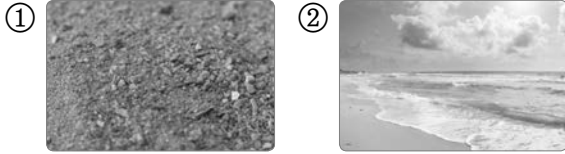
- 13 다음은 자갈, 물, 공기의 모양 변화와 만져 보았을 때의 느낌을 관찰한 결과입니다. ㉠, ㉡, ㉢은 각각 무엇에 해당하는지 쓰시오.

구분	관찰 결과
㉠	• 모양이 일정하지 않음. • 손으로 잡으면 흘러내리고, 손을 적심.
㉡	• 모양이 일정하지 않음. • 만져도 아무 느낌이 없음.
㉢	• 모양이 변하지 않음. • 손으로 잡을 수 있고, 딱딱함.

㉠ : () ㉡ : () ㉢ : ()

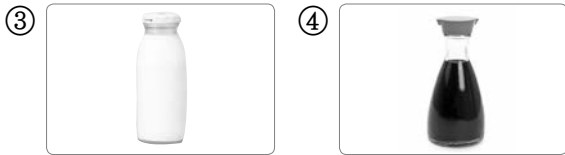
실전 단원평가

- 14 다음 중 여러 가지 모양의 그릇에 옮겨 담아도 모양과 크기가 변하지 않는 물질은 어느 것입니까? ()



▲ 모래

▲ 바닷물



▲ 우유

▲ 간장

- 15 다음 물질의 공통된 성질을 보기에서 두 가지 골라 기호를 쓰시오.

나무 플라스틱 유리 금속

보기

- ㉠ 눈으로 볼 수 있습니다.
㉡ 담는 그릇이 바뀌면 모양이 변합니다.
㉢ 담는 그릇이 바뀌어도 크기가 변하지 않습니다.

()

- 16 다음과 같이 물을 투명한 그릇에 넣은 후 모양이 다른 그릇에 옮겨 담은 뒤, 다시 처음에 사용한 그릇에 옮겨 담았습니다. 이때, 물의 높이는 어떻게 되는지 쓰시오.



- 17 다음 () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

담는 그릇에 따라 (㉠)은/는 변하지만, (㉡)은/는 변하지 않는 물질의 상태를 액체라고 합니다.

㉠ : () ㉡ : ()

- 18 긴 풍선을 비틀거나 묶어서 오른쪽과 같은 동물 모양을 만들었습니다. 풍선 속의 공기에 대한 설명으로 바른 것에는 ○표, 바르지 않은 것에는 ×표 하시오.



- (1) 풍선 속에 공기가 가득 채워져 있습니다. ()
(2) 풍선을 채우고 있는 공기의 모양은 풍선의 모양과 같습니다. ()
(3) 풍선의 모양을 바꾸어도 풍선에 들어 있는 공기의 모양과 양은 변하지 않습니다. ()

- 19 다음 중 기체에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ㉠ 눈에 보이지 않는다.
㉡ 손으로 잡을 수 없다.
㉢ 일정한 모양을 가지고 있다.
㉣ 담긴 그릇을 항상 가득 채운다.
㉤ 담는 그릇에 따라 모양이 변한다.

- 20 다음 보기에서 기체를 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 자갈 ㉡ 우유 ㉢ 금속
㉣ 간장 ㉤ 공기 ㉥ 수돗물

()

실전단원평가

2. 자석의 이용

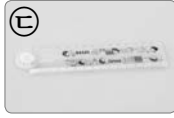
- 1 다음 중 자석을 가까이 가져갔을 때 자석에 붙는 물체를 모두 고른 것은 어느 것입니까? ()



▲ 못



▲ 공책



▲ 플라스틱 자



▲ 클립



▲ 거울



▲ 소화기

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢, ㉤
 ③ ㉡, ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉤
 ⑤ ㉠, ㉢, ㉤, ㉥

- 2 다음 중 자석에 붙는 물체의 공통점은 어느 것입니까? ()

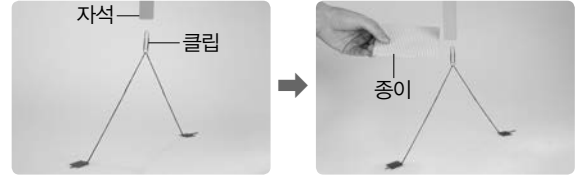
- ① 철로 만들어져 있다.
 ② 가벼워서 물에 뜬다.
 ③ 만져 보면 거칠거칠하다.
 ④ 유연하고 쉽게 부서진다.
 ⑤ 두 가지 이상의 물질로 이루어져 있다.

- 3 오른쪽과 같이 클립을 실에 묶어 공중에서 자석을 가까이 가져가면 클립은 어떻게 됩니까? ()



- ① 클립이 구부러진다.
 ② 클립이 빙글빙글 돈다.
 ③ 클립이 자석에서 떨어진다.
 ④ 클립이 자석 쪽으로 끌려간다.
 ⑤ 클립이 자석에 붙었다가 바로 떨어진다.

- 4 다음과 같이 자석을 이용하여 클립을 공중에 띄운 후, 자석과 클립 사이에 종이를 넣어 보았습니다. 이때, 일어나는 현상을 쓰고, 이 실험을 통해 알 수 있는 자석의 성질을 쓰시오.



(1) 일어나는 현상 : _____

(2) 알 수 있는 자석의 성질 : _____

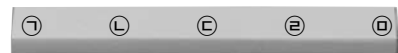
- 5 클립 상자가 바닥에 떨어져 클립이 사방으로 흩어졌습니다. 막대자석을 이용하여 클립을 모았을 때, 클립이 가장 많이 붙어 있는 부분을 보기에서 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 막대자석의 모든 부분
 ㉡ 막대자석의 양쪽 끝부분
 ㉢ 막대자석의 가운데 부분

()

- 6 다음 막대자석의 ㉠~㉥ 부분 중 클립을 가장 길게 이어 붙일 수 있는 부분끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉤
 ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉤
 ⑤ ㉢, ㉣

| 5점 |

7 다음 중 자석의 극에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

- ① 막대자석의 가운데 부분이 극이다.
- ② 자석의 크기에 따라 개수가 다르다.
- ③ 자석에서 철로 된 물체를 가장 세게 끌어당기는 부분이다.
- ④ 자석에서 철로 된 물체를 가장 약하게 끌어당기는 부분이다.
- ⑤ 자석에서 알루미늄으로 된 물체를 가장 강하게 끌어당기는 부분이다.

| 5점 |

8 다음과 같이 플라스틱 접시에 자석을 올려놓고 물에 띄웠을 때, 자석의 움직임을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까? ()



- ① 빙글빙글 돈다.
- ② 좌우로 흔들린다.
- ③ 위아래로 빠르게 움직인다.
- ④ 바닥으로 서서히 가라앉는다.
- ⑤ 흔들리다가 북쪽과 남쪽을 가리키며 멈춘다.

서술형+논술형

| 7점 |

9 오른쪽과 같은 나침반 바늘이 가리키는 방향은 어느 쪽인지 쓰고, 항상 일정한 방향을 가리키는 까닭을 쓰시오.

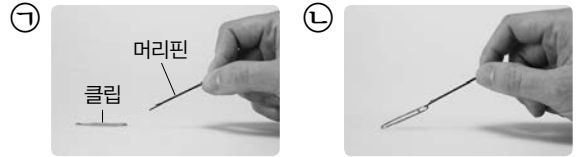


(1) 방향 : ()

(2) 까닭 : _____

| 3점 |

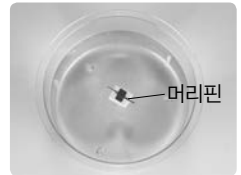
10 다음 중 자석의 한 가지 극으로 머리핀의 끝부분을 문지른 머리핀에 클립을 붙였을 때의 모습에 해당하는 것을 골라 기호를 쓰시오.



()

| 5점 |

11 위 10번 문제의 답에 해당하는 머리핀을 오른쪽과 같이 우드록 조각에 올려놓고 물에 띄웠을 때, 머리핀이 가리키는 방향으로 바른 것은 어느 것입니까? ()



- ① 동쪽과 서쪽 ② 남쪽과 서쪽
- ③ 북쪽과 남쪽 ④ 서쪽과 북쪽
- ⑤ 동쪽과 남쪽

| 5점 |

12 다음 중 자석으로 문질러 자기화시킬 수 있는 것을 두 가지 고르시오. (,)

- ① 클립 ② 바늘
- ③ 지우개 ④ 나무젓가락
- ⑤ 플라스틱 자

| 5점 |

13 다음 자석의 극 사이에 작용하는 힘을 각각 쓰시오.



()



()

| 5점 |

-

| 5점 |

-



서술형 + 논술형

| 7점 |

-

| 5점 |

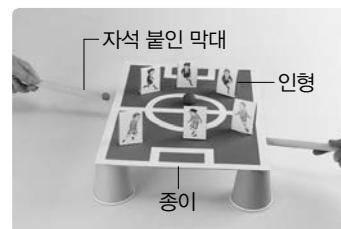
- ① 클립 통 ② 자석 집게
③ 신용 카드 ④ 냉장고 문
⑤ 자석 칠판

-

㉠ 일정한 방향을 가리키는 성질
㉡ 철로 된 물체를 끌어당기는 성질
㉢ 자석의 힘이 유리를 통과하는 성질
㉣ 같은 극끼리는 밀고, 다른 극끼리는 잡아당기는 성질

| 5점 |

- ()



- | 3점 |

- 자석의 같은 극끼리는 서로 밀니다.

-

()

3. 동물의 한살이

| 3점 |

1 다음은 배추흰나비 사육 상자를 꾸미는 과정을 나타낸 것입니다. 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 빈 사육 상자의 바닥에 화장지를 깔아 줍니다.
- ㉡ 윗부분을 방충망으로 덮고 고무줄이나 끈으로 고정합니다.
- ㉢ 배추흰나비알이나 애벌레가 붙어 있는 화분을 사육 상자에 넣습니다.

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

| 5점 |

2 다음 () 안에 들어갈 말로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

배추흰나비는 () 등의 잎에 알을 낳 습니다. 알에서 깨어난 애벌레는 잎을 먹 으며 자랍니다.

- ① 무 ② 케일 ③ 배추
④ 고추 ⑤ 양배추

| 5점 |

3 다음 보기에서 알에서 나온 배추흰나비 애벌레에 대한 설명으로 바른 것을 모두 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 알에서 갓 나온 배추흰나비 애벌레는 노란색을 띠니다.
- ㉡ 알에서 나온 배추흰나비 애벌레는 자기가 나온 알 껍질을 갉아 먹습니다.
- ㉢ 알에서 나온 배추흰나비 애벌레는 알 껍질을 배추 잎 밖으로 떨어뜨립니다.
- ㉣ 알에서 나온 배추흰나비 애벌레는 두 시간 동안 움직이지 않고 가만히 있습니다.

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

| 5점 |

4 다음 중 배추흰나비 애벌레에 대한 설명으로
바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 먹이를 먹고 자란다.
- ② 한곳에 붙어 있으며 움직이지 않는다.
- ③ 몸에 털이 뽁뽁하게 나 있고 부드럽다.
- ④ 긴 원통 모양이고 고리 모양의 마디가 있다.
- ⑤ 약 15일이 지나면 먹는 것을 중단하고 몸 색깔이 맑아진다.

| 5점 |

5 다음 중 배추흰나비 애벌레가 번데기로 변하는 모습을 바르게 관찰한 것은 어느 것입니까? ()

- ① 먹이를 먹지 않는다.
- ② 몸 색깔이 어두워진다.
- ③ 몸이 더 부드러워진다.
- ④ 크기가 점점 작아진다.
- ⑤ 색깔이 갈색에서 초록색으로 변한다.

| 3점 |

6 배추흰나비 애벌레가 하얀색 벽에 붙어 번데기로 되었다면, 번데기는 어떤 색을 띠니까?

- ① 노란색 ② 빨간색 ③ 하얀색
④ 검정색 ⑤ 초록색

| 5점 |

7 다음 **보기** 에서 배추흰나비 성충의 생김새로
바른 것을 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 배에 날개가 있습니다.
- ㉡ 가슴에는 다리가 두 쌍 있습니다.
- ㉢ 몸이 머리가슴과 배 두 부분으로 구분됩니다.
- ㉣ 날개는 비늘로 덮여 있고, 몸에 털이 있습니다.

$$(\quad)$$

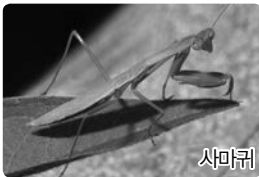


8 다음은 무엇에 대한 설명인지 쓰시오. | 3점 |

몸은 머리, 가슴, 배 세 부분으로 구분되고, 가슴에 다리 세 쌍이 있는 동물을 통틀어 말합니다.

()

9 다음 사마귀와 잠자리의 한살이에서의 차이점을 쓰시오. | 서술형+논술형 | 7점 |



사마귀



잠자리

10 다음과 같이 곤충을 분류하였을 때 분류 기준으로 바른 것은 어느 것입니까? | 5점 |

파리, 무당벌레,
장수풍뎅이

노린재, 매미,
메뚜기

- ① 물에 사는 곤충과 땅에 사는 곤충
- ② 다리가 세 쌍인 곤충과 두 쌍인 곤충
- ③ 날개가 있는 곤충과 날개가 없는 곤충
- ④ 하늘을 나는 곤충과 땅 위를 기는 곤충
- ⑤ 완전 탈바꿈하는 곤충과 불완전 탈바꿈하는 곤충

11 다음 중 암수 구별이 어려운 동물끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? | 5점 |

- ① 펭, 거미 ② 사자, 원앙
- ③ 사슴, 두루미 ④ 거미, 사슴벌레
- ⑤ 다람쥐, 노린재

12 오른쪽은 사슴의 암컷과 수컷 중 어느 것의 모습인지 쓰고, 그렇게 생각한 까닭을 쓰시오. | 서술형+논술형 | 7점 |



13 알이나 새끼를 돌보는 과정에서 암수가 하는 역할을 설명한 것과 동물을 찾아 바르게 줄로 이으시오. | 5점 |

- (1) 수컷이 홀로 알을 돌봅니다.

• • ㉠



▲곰

- (2) 암컷이 홀로 새끼를 돌봅니다.

• • ㉡



▲바다거북

- (3) 알을 낳고 돌보지 않습니다.

• • ㉢



▲가시고기

14 다음 보기에서 개가 자라는 과정을 바르게 설명한 것을 골라 기호를 쓰시오. | 5점 |

보기

- ㉠ 갓 태어난 새끼는 밥이나 사료를 먹으며 자랍니다.
- ㉡ 2주가 지나면 눈을 떠 사물을 볼 수 있으며 다리에 힘이 생겨 걷기 시작합니다.
- ㉢ 6~8주가 지나면 다 자란 개가 되며, 짝짓기를 하고 새끼를 낳을 수 있습니다.
- ㉣ 3개월이 지나면 귀가 열려 들을 수 있습니다.

()

15 다음 동물들의 공통점으로 바른 것은 어느 것입니까? () | 5점 |

박쥐, 고래, 토끼, 말


- ① 물속에 산다.
- ② 새끼를 낳는다.
- ③ 하늘을 날아다닌다.
- ④ 몸이 깃털로 덮여 있다.
- ⑤ 허물을 벗으며 계속 자란다.


16 오른쪽 병아리의 특징에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? () | 5점 |





- ① 몸이 솜털로 덮여 있다.
- ② 암수 구별이 뚜렷하지 않다.
- ③ 울음소리가 어미 닭과 다르다.
- ④ 머리에는 부리와 작은 뿔이 있다.
- ⑤ 알에서 갓 나온 병아리는 바로 하늘을 날 수 있다.


17 닭의 한살이 과정에 맞게 순서대로 기호를 쓰시오. | 5점 |

㉠ 


㉡ 

㉢ 

㉣ 

㉤ 



㉥ - () - () - () - ()

㉦ 

18 오른쪽 올챙이가 개구리로 변하는 과정에서 가장 먼저 일어나는 변화를 쓰시오. | 7점 |



19 다음 () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오. | 5점 |

 → 

개구리는 물속에 알을 낳습니다. 알에서 깨어난 올챙이는 아가미로 숨을 쉬며 물속에서 생활하지만, 개구리로 변하면서 () (으)로 숨을 쉬고 물과 땅을 오가며 생활합니다.

()

20 다음 두 동물에 대한 설명으로 바른 것을 두 가지 고르시오. (,) | 5점 |

㉠	㉡
도롱뇽, 두꺼비, 뱀꼬이	연어, 붕어, 고등어

- ① ㉡은 물속에서 알을 낳고 평생을 살아간다.
- ② ㉠은 알을 한 개 낳고, ㉡은 알을 여러 개 낳는다.
- ③ ㉠은 땅 위에 알을 낳고, ㉡은 물속에 알을 낳는다.
- ④ ㉡은 올챙이 시절을 지내고, 시간이 지날수록 꼬리가 없어진다.
- ⑤ ㉠은 어린 시절을 물속에서 지내고 자라는 물과 땅을 오가며 생활한다.

실전단원평가

4. 지표의 변화

| 5점 |

- 1 다음과 같은 특징이 있는 흙은 모래가 많이 섞인 흙과 진흙이 많이 섞인 흙 중 어느 것인지 쓰시오.

- 까끌까끌합니다.
- 밝은 갈색이며, 잘 뭉쳐지지 않습니다.
- 굵은 알갱이가 대체로 많습니다.

()

| 5점 |

- 2 다음은 여러 곳의 흙의 물 빠짐을 비교한 것입니다. 물 빠짐이 좋은 흙일수록 모래와 진흙 중 어느 것을 많이 포함하고 있는 흙인지 쓰시오.

구분	모래가 많이 섞인 흙	진흙이 많이 섞인 흙	진흙이 조금 섞인 흙	모래가 조금 섞인 흙
물 빠짐 시간	35초	10분	7분	1분

()

| 5점 |

- 3 다음 중 흙의 색깔이 더 어두운 곳을 골라 기호를 쓰시오.



▲ 화단

▲ 운동장

()

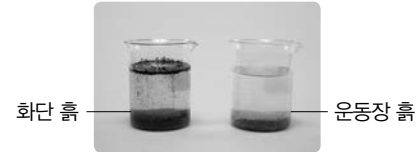
서슬형+논슬형

| 7점 |

- 4 운동장 흙과 화단 흙 중 물 빠짐이 좋은 흙을 쓰고, 그 까닭을 쓰시오.

| 5점 |

- 5 다음은 같은 양의 운동장 흙과 화단 흙을 두 개의 비커에 담아 같은 양의 물을 넣고 유리 막대로 저은 모습입니다. 이에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()



- ① 화단 흙에는 운동장 흙보다 물에 뜨는 것이 적다.
- ② 화단 흙과 운동장 흙의 색깔을 비교하는 실험이다.
- ③ 운동장 흙에는 화단 흙보다 생물과 관련된 성분이 많다.
- ④ 화단 흙은 운동장 흙보다 알갱이의 크기가 크고 무겁다는 것을 알 수 있다.
- ⑤ 화단 흙에는 식물의 뿌리, 나뭇잎 등이 떠 있고, 운동장 흙에는 비커 위에 뜬 물질이 거의 없다.

| 5점 |

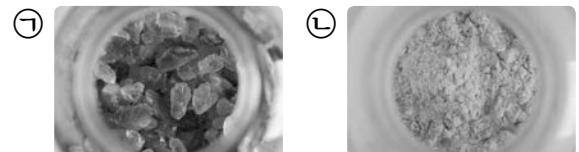
- 6 다음 () 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

()은/는 물에 잘 뜨는 물질로, 식물의 뿌리, 나뭇잎 등이 있으며, 이러한 ()이/가 썩으면 식물이 자라는 데 필요한 양분이 됩니다.

()

| 3점 |

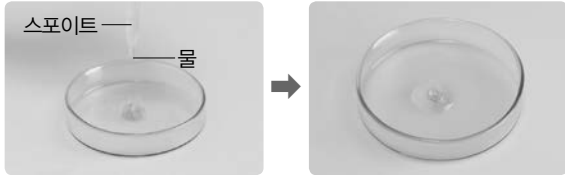
- 7 다음 중 뚜껑이 있는 플라스틱 통에 얼음 설탕을 넣고 흔들었을 때, 흔든 후의 얼음 설탕의 모습으로 바른 것을 골라 기호를 쓰시오.



()

실전 단원평가

- 8 다음과 같이 얼음 설탕의 모양이 변한 까닭으로 바른 것은 어느 것입니까? (5점)



- ① 얼음 설탕이 물에 녹았기 때문이다.
- ② 얼음 설탕에 열을 가했기 때문이다.
- ③ 얼음 설탕에 바람이 불었기 때문이다.
- ④ 얼음 설탕이 서로 부딪쳤기 때문이다.
- ⑤ 얼음 설탕에 곤충이 들어갔기 때문이다.

- 9 서술형+논술형 얼음 설탕을 뚜껑이 있는 투명한 통에 넣고 흔드는 실험과 바위나 돌이 모래가 되는 것은 어떤 공통점이 있는지 쓰시오. (7점)

- 10 다음 중 암석이 풍화되는 원인으로 보기 어려운 것은 어느 것입니까? (5점)



- 11 다음 보기에서 흙이 소중한 까닭으로 바르지 않은 것을 골라 기호를 쓰시오. (3점)

보기

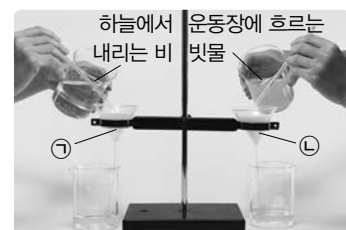
- ㉠ 흙이 없다면 곤충이 사라집니다.
- ㉡ 흙이 없다면 식물이 자라지 못합니다.
- ㉢ 흙이 없어도 아름다운 숲이 생겨납니다.
- ㉣ 흙이 없다면 토끼, 다람쥐 등의 먹이가 없어집니다.

()

- 12 다음 중 비가 오기 전 운동장과 비가 온 후 운동장의 모습이 다른 까닭으로 바른 것은 어느 것입니까? (5점)

- ① 비가 오면서 기온이 내려갔기 때문에
- ② 비가 오면서 날이 어두워졌기 때문에
- ③ 비가 오면서 곤충이 모두 사라졌기 때문에
- ④ 빗물이 흐르면서 운동장 흙이 단단해졌기 때문에
- ⑤ 빗물이 흐르면서 운동장의 흙을 깎아 이리저리 옮겨 놓았기 때문에

- 13 다음과 같이 비가 오는 날 운동장에 흐르는 빗물과 하늘에서 내리는 비를 비커에 담아 거름 장치로 걸렀을 때, 진흙과 작은 모래 알갱이가 걸러지는 것을 골라 기호를 쓰시오. (3점)



()

14~16 다음과 같이 쟁반에 흙을 이용하여 흙 언덕을 만들고 흙 언덕 위쪽에 색 모래를 뿌린 다음, 흙 언덕에 물을 부었습니다. 물에 담하시오.



14 위 실험에서 물을 부을수록 흙 언덕의 아래쪽에는 어떤 변화가 나타납니까? ()

- ① 흙이 많이 쌓인다.
- ② 흙이 많이 깎인다.
- ③ 흙이 한 덩어리로 뭉쳐진다.
- ④ 색 모래의 색깔이 없어진다.
- ⑤ 흙이 색 모래의 색깔로 변한다.

15 위 실험에서 흙 언덕을 깎거나 흙이 쌓이게 하는 것은 무엇인지 쓰시오. ()

16 위 실험에서 흙 언덕의 흙을 많이 깎는 방법이 아닌 것을 보기에서 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 물을 많이 붓습니다.
- ㉡ 물을 조금만 붓습니다.
- ㉢ 흙 언덕의 기울기를 급하게 만듭니다.
- ㉣ 한꺼번에 많은 양의 물을 흐르게 합니다.

()

17 강의 상류, 중류, 하류 중 강폭이 가장 넓은 곳은 어느 곳인지 쓰시오. ()

18 오른쪽과 같은 강의 상류에서 활발하게 일어나는 작용은 침식 작용과 퇴적 작용 중 어느 것인지 쓰시오. ()



19 서술형+논술형 바닷가에서 다음과 같은 지형이 만들어지는 까닭을 쓰시오. | 7점 |



▲ 가파른 절벽



▲ 동굴

20 오른쪽은 바닷가에 있는 모래사장입니다. 이곳의 자연 환경에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()



- ① 비가 많이 내린다.
- ② 바람이 불지 않는다.
- ③ 파도가 세고 물살이 빠르다.
- ④ 파도가 세지 않고 물살이 느리다.
- ⑤ 물길이 좁고 물의 흐름이 빠르다.

1 다음은 무엇에 대한 설명인지 써 봅시다.

- 모양을 가지고 공간을 차지하고 있는 것이다.
- 여러 가지 장난감, 운동용품, 학용품 등이 해당한다.

()

2 물체와 그 물체를 이루는 물질을 옮겨 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 옷 - 고무 ② 열쇠 - 종이
③ 축구공 - 금속 ④ 연필 - 유리
⑤ 필통 - 플라스틱

3 다음 물체를 이루고 있는 공통적인 물질은 어느 것입니까? ()

풍선, 지우개, 자동차 바퀴

- ① 나무 ② 금속 ③ 고무
④ 종이 ⑤ 플라스틱

4 철에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 플라스틱보다 단단하다.
② 다리를 만드는 데 사용된다.
③ 손으로 잡아당기면 잘 늘어난다.
④ 망치, 펜치를 만드는 데 사용된다.
⑤ 철 막대는 고무 막대보다 잘 구부러지지 않는다.

5 다음과 같은 특징을 가지는 그릇은 어느 것입니까? ()

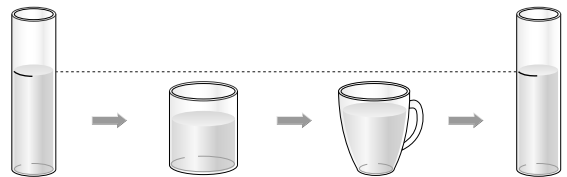
- 가볍다.
- 손쉽게 사용할 수 있다.
- 여러 번 사용하기 어렵다.

- ① 사기그릇 ② 유리그릇 ③ 금속 그릇
④ 종이 그릇 ⑤ 플라스틱 그릇

6 고체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 눈에 보인다.
② 손으로 잡을 수 있다.
③ 철, 나무는 고체에 속한다.
④ 담는 그릇이 바뀌면 모양이 변한다.
⑤ 담는 그릇이 바뀌어도 크기는 변하지 않는다.

7 물을 다양한 모양의 그릇에 옮겨 담으면서 물이 담긴 모양과 양을 나타낸 것입니다. 이 실험을 통하여 알 수 있는 액체의 성질을 써 봅시다.



8 액체 상태의 물질이나 물체끼리 옮겨 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 물 - 돌 ② 간장 - 주스
③ 우유 - 공책 ④ 식초 - 책상
⑤ 공기 - 참기름

9 다음은 물질의 어떤 상태를 설명한 것인지 써 봅시다.

- 담는 그릇에 따라 모양이 변한다.
- 담긴 그릇을 항상 고르게 가득 채운다.

()

10 보기 의 물체나 물질을 상태에 따라 분류하여 써 봅시다.

보기

공책, 주스, 플라스틱, 공기, 바닷물

1 자석을 가까이 가져갔을 때 자석에 붙는 물체를 모두 골라 봅시다. (,)



2 다음 실험의 결과에서 알 수 있는 사실로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- 클립을 실에 끼워 실을 책상 위에 고정한다.
- 자석을 이용하여 클립을 공중에 띄운다.
- 자석과 클립 사이에 유리판을 넣어 본다.

- ① 클립은 공중에 뜬다.
② 클립은 자석에 붙는다.
③ 유리는 자석에 붙지 않는다.
④ 자석과 클립 사이에 물체를 넣으면 클립이 붙지 않는다.
⑤ 자석이 물질을 끌어당기는 힘은 유리를 통과하여 작용한다.

3 다음은 무엇에 대한 설명인지 써 봅시다.

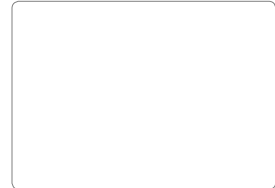
- 자석에서 물체를 가장 세게 끌어당기는 부분이다.
- 자석에는 이것이 두 개 있다.
- 클립을 붙였을 때 가장 많이 붙는 부분이다.

()

4 자석으로 문지른 머리핀을 클립 가까이 가져가면 클립은 어떻게 될지 써 봅시다.



5 플라스틱 접시에 자석을 놓고 물에 띄운 뒤, 접시의 흔들림이 멈추었을 때 자석의 방향을 바르게 그려 봅시다.



6 자석이 일상생활에 편리하게 이용되는 예가 아닌 것은 어느 것입니까? ()

- ① 통을 여닫을 때
② 칠판에 종이를 붙일 때
③ 나침반으로 방향을 찾을 때
④ 냉장고의 음식을 차갑게 할 때
⑤ 클립이 흩어지지 않게 모아 둘 때

7 장난감 자동차를 만들어 앞쪽에 동전 자석의 N극이 바깥쪽을 향하도록 붙였습니다. 자석의 S극을 자동차 앞에 가까이 가져가면 자동차는 어떻게 되는지 써 봅시다.



8 나침반 바늘이 지구에서 항상 일정한 방향을 가리키는 까닭을 자석의 성질과 관련지어 써 봅시다.

1 () 안에 들어갈 낱말을 써넣어 봅시다.

동물이 태어나고 자라서 자손을 남기고 죽기까지의 과정을 () (이)라고 한다.

2 동물의 한살이를 관찰할 때 기록하여야 할 것이 아닌 것은 어느 것입니까? ()

- ① 암수의 짝짓기 행동
- ② 자라면서 변화된 모습
- ③ 알이나 새끼를 낳는 모습
- ④ 함께 관찰한 친구의 모습
- ⑤ 먹이를 먹거나 쉴 때의 행동

3 배추흰나비를 기르면서 관찰할 때 가장 필요 없는 물건은 어느 것입니까? ()

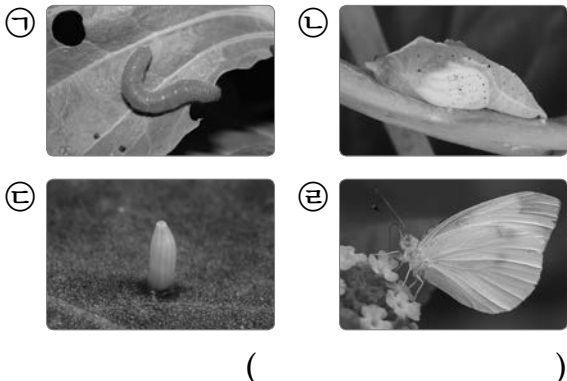
- ① 가위 ② 물뿌리개
- ③ 필기도구 ④ 사육 상자
- ⑤ 배추가 심어진 화분

4 배추흰나비의 한살이에서 내용에 알맞은 단계를 써 봅시다.

• 먹이를 먹고 허물을 벗으며 자란다.
• 몸은 털로 덮여 있고, 먹이와 비슷한 색깔을 띤다.

()

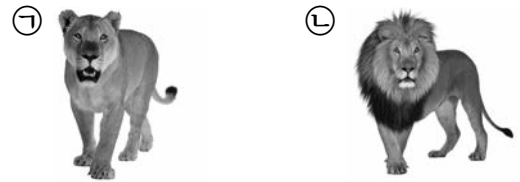
5 다음은 배추흰나비의 한살이 모습입니다. 순서대로 기호를 써 봅시다.



6 불완전 탈바꿈을 하는 곤충의 한살이에서 볼 수 없는 단계는 어느 것입니까? ()

- ① 알 ② 성충 ③ 번데기
- ④ 애벌레 ⑤ 허물벗기

7 다음 동물의 암수를 구별하여 기호를 쓰고, 암수의 차이점을 써 봅시다.



(1) 수컷 : () 암컷 : ()

(2) 암수의 차이점 : _____

8 동물이 알이나 새끼를 돌보는 과정에서 암수가 하는 역할을 선으로 연결하여 봅시다.

(1) 곰 • • ㉠	암컷이 홀로 새끼를 돌본다.
(2) 제비 • • ㉡	수컷이 홀로 알을 돌본다.
(3) 가시고기 • • ㉢	암수가 함께 알과 새끼를 돌본다.

9 새끼를 낳는 동물의 한살이에서 공통으로 볼 수 있는 특징으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 모두 땅에서 살아간다.
- ② 어릴 때 어미젖을 먹고 자란다.
- ③ 새끼와 부모의 모습이 전혀 다르다.
- ④ 짝짓기를 하지 않아도 새끼를 낳을 수 있다.
- ⑤ 부모의 보살핌을 받지 않고 스스로 살아간다.

10 알을 낳는 동물이 아닌 것은 어느 것입니까? ()

- ① 닭 ② 사자 ③ 붕어
- ④ 개구리 ⑤ 배추흰나비

- 1 여러 곳의 흙의 물 빠짐을 알아보는 실험을 할 때 다르게 해야 하는 것은 어느 것입니까? ()



- ① 붓는 물의 양
- ② 플라스틱 통의 크기
- ③ 플라스틱 통 바닥의 구멍 수
- ④ 플라스틱 통에 넣는 흙의 양
- ⑤ 플라스틱 통에 넣는 흙의 종류

- 2 사진은 같은 양의 화단 흙과 운동장 흙이 들어 있는 두 비커에 물을 부어 유리 막대로 저은 다음 관찰한 모습입니다. 화단 흙이 들어 있는 비커는 어느 것인지 기호를 써 봅시다.



()

- 3 운동장 흙에서 식물이 잘 자라지 못하는 까닭을 써 봅시다.

- 4 땅 위에는 많은 바위와 돌이 있고, 이것들은 작은 알갱이로 부서지거나 성질이 변하기도 합니다. 이와 같은 작용을 무엇이라고 하는지 써 봅시다. ()

- 5 **보기** 에서 바위나 돌이 깨지는 원인을 설명한 것으로 옳은 것을 모두 골라 기호를 써 봅시다.

보기

- ㉠ 오랜 시간 빗물에 서서히 녹아 작아진다.
- ㉡ 바위틈으로 스며든 물이 얼었다 녹았다 하면서 바위가 부서진다.
- ㉢ 나무의 뿌리가 바위틈으로 들어가서 자라 굽어지면서 바위가 부서진다.

()

- 6 다음 중 흙을 보호하는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 산에 나무를 심는다.
- ② 쓰레기를 함부로 버리지 않는다.
- ③ 산을 깎아 도로를 만들어 흙이 씻겨 내려가는 것을 막는다.
- ④ 가정에서 합성 세제나 화학 약품 등의 사용을 줄여 토양 오염을 막는다.
- ⑤ 화학 비료 대신 음식물 쓰레기 등을 이용한 친환경 퇴비를 적극 사용한다.

- 7 흙 언덕을 만들고 위쪽에서 물을 흘려 보냈을 때, 흙 언덕의 위쪽과 아래쪽 중에서 물길에 넓고 흙이 많이 쌓여 있는 곳을 써 봅시다.

()

- 8 다음은 강의 어느 부분에 대한 설명인지 써 봅시다.

- 강 주변에 넓은 땅이 있다.
- 강폭이 넓고 고운 흙이나 모래가 많다.

()

- 9 강의 상류, 중류, 하류의 특징을 설명한 것으로 옳은 것을 모두 골라 봅시다. (,)

- ① 강의 상류에서는 퇴적 작용만 일어난다.
- ② 강의 상류는 강폭이 좁고 침식이 많이 일어난다.
- ③ 강의 상류에서는 알갱이가 쌓이거나 운반하는 작용이 활발하다.
- ④ 강의 중류에서는 퇴적 작용이 더 활발히 일어나며 모난 모양의 돌이 많다.
- ⑤ 강의 하류로 갈수록 강폭이 넓어지고 고운 흙이나 모래가 많이 쌓여 있다.

- 10 사진과 같이 모래사장이 발달한 곳은 침식 작용과 퇴적 작용 중 어느 것이 활발할지 써 봅시다. ()



- ◆ **보기** 는 우리 주위에 있는 여러 가지 물질입니다. 물음에 답하여 봅시다.

보기

식초, 섬유, 고무, 물, 나무, 철,
우유, 주스, 간장, 플라스틱, 공기

- 1 **보기** 에 있는 물질을 고체, 액체, 기체로 분류하여 써 봅시다.

고체	
액체	
기체	

- 2 1번에서 분류한 물질의 공통적인 특징을 써 봅시다.

고체	
액체	
기체	

평가 방법 및 유의점

- 지필 평가 방법으로 진행한다. 수행 평가지를 제공하고, 일정 시간 동안 문제를 해결하도록 한 뒤 정답을 확인한다.
- 학생들에게 **보기** 에 제시된 물질이 그려진 카드를 제공하여 놀이 형태로 진행할 수도 있다.
- **보기** 의 여러 물질이 누락되지 않고 차례대로 분류할 수 있도록 안내한다.

평가 기준

상	우리 주위에 있는 물체를 이루고 있는 물질의 상태에 따라 고체, 액체, 기체로 분류하였고, 각각의 공통적인 특징을 설명하였다.
중	우리 주위에 있는 물체를 이루고 있는 물질의 상태에 따라 고체, 액체, 기체로 분류하였으나 각각의 특징을 설명하지 못하였다.
하	우리 주위에 있는 물체를 이루고 있는 물질의 상태에 따라 고체, 액체, 기체로 바르게 분류하지 못하였고, 각각의 특징도 설명하지 못하였다.

- ◆ 일상생활에서 자석을 이용한 물체를 찾아보고, 자석의 어떤 성질을 이용한 것인지 알아보시다.

1 자석을 이용한 물체를 다섯 가지 이상 찾아봅시다.

2 내가 찾은 물체는 자석의 어떤 성질을 이용한 것인지 써 봅시다.

물체 이름	자석의 성질

평가 방법 및 유의점

- 자석을 이용한 물체를 일상생활에서 직접 찾아보도록 안내한다.
- 이용한 자석의 성질을 설명할 때 철로 된 물체를 끌어당기는 성질, 같은 극끼리 밀고 다른 극끼리 서로 끌어당기는 성질, 일정한 방향을 가리키는 성질, 자기화를 이용한 정보의 저장 등으로 나누어 설명할 수 있도록 제시할 수도 있다.
- 일상생활에서 찾을 수 있는 물체 중에는 자석이 철로 된 물체를 끌어당기는 성질을 이용한 것이 많다. 학생들에게 자석의 여러 가지 성질을 이용한 다양한 물체를 찾도록 유도하되 강요하지 않도록 한다.
- 학습한 내용을 일상생활에 적용할 수 있는지 평가하도록 한다.

평가 기준

상	자석을 이용한 물체를 바르게 찾고, 그 물체에 이용된 자석의 성질을 네 가지 이상 모두 바르게 설명한다.
중	자석을 이용한 물체를 바르게 찾고, 그 물체에 이용된 자석의 성질을 두세 가지 정도 바르게 설명한다.
하	자석을 이용한 물체를 찾지 못하고, 그 물체에 이용된 자석의 성질을 설명하지 못한다.

◆ 다음 그림을 보고 물음에 답하여 봅시다.



1 위 동물 중에서 어린 시절의 모습과 다 자란 후의 모습이 전혀 다른 동물 두 가지를 찾아 기호를 쓰고, 어떻게 다른지 비교하며 간단히 설명하여 봅시다.

기호		
어린 시절의 모습		
다 자란 후의 모습		

2 위 네 가지 동물의 한살이에서 볼 수 있는 공통점을 써 봅시다.

공통점	
-----	--

평가 방법 및 유의점

- 제시한 동물의 모습을 자세히 관찰하고 한살이 단계의 특징을 설명한다.
- 동물의 모습을 관찰하는 데 도움을 주기 위하여 모니터로 확대하여 보여 준다.
- 한살이에서의 공통점만 찾게 하고, 생김새의 공통점을 찾지 않는다.

평가 기준

상	어린 시절의 모습과 어른 시절의 모습이 다른 동물을 찾아 비교하여 설명할 수 있고, 제시한 동물의 한살이에서 공통점을 바르게 찾는다.
중	<ul style="list-style-type: none"> • 어린 시절의 모습과 어른 시절의 모습이 다른 동물을 찾아 비교하여 설명할 수 있으나, 제시한 동물의 한살이에서 공통점을 찾지 못한다. • 어린 시절의 모습과 어른 시절의 모습이 다른 동물을 찾지 못하나, 제시한 동물의 한살이에서 공통점을 바르게 찾는다.
하	어린 시절의 모습과 어른 시절의 모습이 다른 동물을 찾지 못하고, 제시한 동물의 한살이에서 공통점을 찾지 못한다.

◆ 다음은 여러 곳의 강 모습을 나타낸 것입니다. 물음에 답하여 봅시다.



1 강의 위치에 따른 지형을 잘 관찰하고 순서를 정하여 봅시다.

강폭 (좁은 순으로)			
경사 (완만한 순으로)			

2 강의 위치에 따른 돌과 모래의 모습을 써 봅시다.

구분	상류	중류	하류
돌과 모래의 모습			

평가 방법 및 유의점

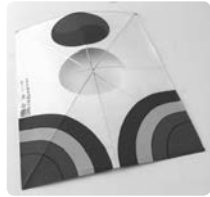
- 강의 위치에 따라 자세히 관찰하고 강의 위치에 따른 지형의 모습이 어떠한지 설명한다.
- 강의 위치에 따른 강폭 및 경사 정도를 기준에 맞게 순서를 정하여 본다.
- 강의 위치에 따라 발견되는 돌이나 흙의 모양에 대하여 구체적으로 쓰도록 한다.

평가 기준

상	강의 위치에 따라 물길의 폭 및 경사 정도를 잘 이해하고 있으며 주변에서 볼 수 있는 돌과 모래의 모습에 대하여 잘 설명하였다.
중	강의 위치에 따른 물길의 폭 및 경사 정도는 잘 이해하고 있으나 주변에서 볼 수 있는 돌과 모래의 모습에 대하여 잘 설명하지 못하였다.
하	강의 위치에 따른 물길의 폭 및 경사 정도, 주변에서 볼 수 있는 돌과 모래의 모습을 모두 설명하지 못하였다.

1 오른쪽 장난감을 만드는 데 필요한 재료를 두 가지 고르시오. (,)

- ① 섬유 ② 종이
③ 금속 ④ 나무
⑤ 플라스틱



▲ 연

| 3점 |

2 다음 중 물체와 물질에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 어항, 책상, 필통은 물체이다.
② 물체를 만드는 재료를 물질이라고 한다.
③ 물체란 모양이 있고 공간을 차지하고 있는 것이다.
④ 옷은 물질이고, 옷을 만드는 데 사용한 섬유는 물체이다.
⑤ 물체는 한 가지 또는 두 가지 이상의 물질로 만들어져 있다.

| 5점 |

3 다음 물체와 그 물체를 이루고 있는 물질을 찾아 바르게 줄로 이으시오.



▲ 아령

• ㉠ 가죽



▲ 헬멧

• ㉡ 금속



▲ 농구공

• ㉢ 플라스틱

| 5점 |

4 다음은 물체를 이루고 있는 물질의 수를 기준으로 분류한 것입니다. 잘못 분류된 물체를 찾아 쓰시오.

한 가지 물질로 이루어진 물체	두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체
연필	풍선
가위	시계

()

| 5점 |

5 다음 중 고무가 우리 주위에서 다양하게 사용되는 예와 관련이 없는 것은 어느 것입니까? ()



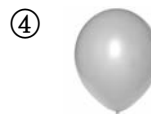
▲ 지우개



▲ 얼음 틀



▲ 고무호스



▲ 풍선



▲ 자동차 바퀴

| 3점 |

6 다음과 같은 특징이 있는 의자를 만들기에 알맞은 물질을 보기에서 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 철 ㉡ 종이 ㉢ 섬유
㉣ 유리 ㉤ 고무 ㉥ 플라스틱

- (1) 무겁고 튼튼합니다. ()
(2) 가벼워서 이동이 편리합니다. ()
(3) 부드럽고 부딪혀도 다칠 염려가 적습니다. ()

| 5점 |

7 다음 중 가루 물질에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 손으로 만질 수 있다.
- ② 다른 그릇에 부을 수 있다.
- ③ 작은 알갱이들이 모여 있다.
- ④ 가루 전체의 모양은 담는 그릇에 따라 변한다.
- ⑤ 담는 그릇에 따라 알갱이 하나하나의 모양이 변한다.

8 다음 물질들에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

수돗물, 식초, 우유, 보리차

- ① 액체이다.
- ② 눈에 보인다.
- ③ 흘러내려 손으로 잡을 수 없다.
- ④ 담는 그릇에 따라 모양이 변한다.
- ⑤ 담긴 그릇에 상관없이 항상 가득 채운다.

9 다음 보기의 물체나 물질을 상태에 따라 분류하여 각각 쓰시오.

보기

꿀, 모래, 공기, 시계, 참기름

- (1) 고체 : ()
- (2) 액체 : ()
- (3) 기체 : ()

10 다음 중 자석을 가까이 가져갔을 때 자석에 붙는 물체끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 연필, 동전 ② 지우개, 열쇠
- ③ 고무줄, 빨대 ④ 책받침, 바늘
- ⑤ 철로 만든 캔, 시침 핀

11 다음과 같이 자석을 이용하여 클립을 공중에 띄운 후, 자석과 클립 사이에 종이를 넣었더니 클립이 그대로 공중에 떠 있었습니다. 이 실험을 통해 알 수 있는 사실로 바른 것을 두 가지 고르시오. (,)



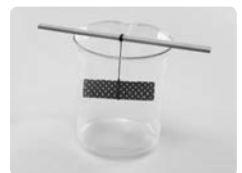
- ① 자석과 클립은 서로 미는 힘이 작용한다.
- ② 자석과 종이는 서로 끌어당기는 힘이 작용한다.
- ③ 종이와 클립은 서로 끌어당기는 힘이 작용한다.
- ④ 자석과 클립은 떨어져 있어도 끌어당기는 힘이 작용한다.
- ⑤ 자석과 물체가 서로 끌어당기는 힘은 종이를 통과하여 작용한다.

12 다음 막대자석을 흩어져 있는 클립 위 여기저기에 대었다가 자석을 들어 올렸을 때, 클립이 가장 많이 붙는 부분을 두 군데 골라 기호를 쓰시오.



()

13 오른쪽과 같이 막대자석을 공중에 매달았습니다. 막대자석의 흔들림이 멈추었을 때 가리키는 방향을 쓰시오.



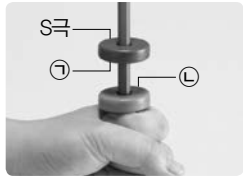
()

실전중간평가

서술형·논술형 문제

- 14 | 5점 | 다음 중 자기화시킬 수 있는 물체끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ()
- ① 클립, 바늘 ② 공책, 시침 핀
③ 풍선, 지우개 ④ 수건, 알루미늄 캔
⑤ 플라스틱 자, 유리 막대

- 15 | 5점 | 오른쪽과 같이 연필에 끼운 고리 자석 두 개가 서로 떨어져 있습니다. 위에 끼운 고리 자석의 윗부분이 S극일 때, ㉠과 ㉡은 무슨 극인지 쓰시오.
- ㉠ : () ㉡ : ()

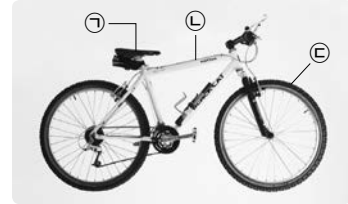


- 16 | 5점 | 다음 중 자기화를 이용하여 정보를 저장한 것은 어느 것입니까? ()
- ①  ② 
③  ④ 

- 17 | 5점 | 오른쪽 자석 팬이에 이용된 자석의 성질은 어느 것입니까? ()
- ① 자석은 일정한 방향을 가리킨다.
② 자석은 철로 된 물체를 끌어당긴다.
③ 자석에는 서로 다른 두 개의 극이 있다.
④ 자석이 물체를 끌어당기는 힘은 종이를 통과한다.
⑤ 자석은 같은 극끼리는 밀고, 다른 극끼리는 끌어당긴다.

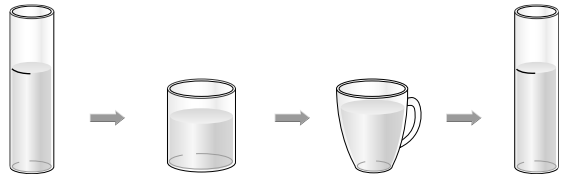


- 18 | 7점 | 다음 자전거에서 가위의 날 부분과 같은 물질로 만들어진 부분을 찾아 기호를 쓰고, 그 물질의 성질을 쓰시오.



- (1) 같은 물질로 만들어진 부분 : ()
(2) 물질의 성질 : _____

- 19 | 7점 | 다음은 물을 모양이 다른 그릇에 옮겨 담은 후, 다시 처음에 사용한 그릇에 옮겨 담은 모습입니다. 이 실험을 통해 알 수 있는 액체의 성질을 두 가지 쓰시오.



- 20 | 7점 | 다음은 머리핀을 이용하여 나침반을 만드는 과정입니다. ㉠ 안에 들어갈 알맞은 과정을 쓰시오.

- ㉠ ()
㉡ 클립을 끌어당기는지 확인합니다.
㉢ 머리핀을 우드록 조각에 올려놓고 물에 띄웁니다.

1 다음 중 배추흰나비를 기를 때 주의할 점으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

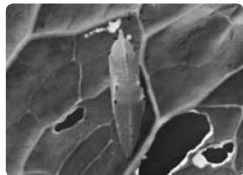
- ① 애벌레는 손으로 직접 옮긴다.
- ② 배추, 케일 잎 등의 먹이는 말려서 준다.
- ③ 사육 상자 주변에 향수를 뿌려 나쁜 냄새를 없앤다.
- ④ 애벌레가 허물을 벗을 때 사육 상자를 흔들어 충격을 준다.
- ⑤ 사육 상자는 햇빛이 직접 닿지 않고 바람이 잘 통하는 곳에 둔다.

2 다음 중 배추흰나비알에 대한 설명에 해당하는 것을 골라 기호를 쓰시오.

구분	㉠	㉡
겉모양	길쭉한 옥수수 모양임.	털이 있고 부드러운.
색깔	연한 노란색임.	초록색임.
먹이	1 mm 정도로 작으며, 자라지 않음.	허물을 벗으며 점점 자람.
움직임	움직이지 않음.	자유롭게 움직임.

()

3 오른쪽 배추흰나비 번데기에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()



- ① 먹이를 먹는다.
- ② 자유롭게 움직인다.
- ③ 허물을 벗으며 자란다.
- ④ 가운데가 불룩한 모양이다.
- ⑤ 천적이 나타나면 도망간다.

4 다음 보기에서 배추흰나비 성충의 가슴에 있는 것을 모두 골라 기호를 쓰시오.

보기

- ㉠ 입 ㉡ 마디 ㉢ 겹눈
- ㉣ 날개 ㉤ 다리 ㉥ 더듬이

()

5 다음 중 한살이 과정에서 번데기 단계를 거치는 것은 어느 것입니까? ()

- ① 매미 ② 잠자리
- ③ 사마귀 ④ 메뚜기
- ⑤ 무당벌레

6 다음 동물들의 공통점으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

사자, 원앙, 거미, 사슴

- ① 물속에 산다.
- ② 땅에 알을 낳는다.
- ③ 밤에 주로 활동한다.
- ④ 암컷과 수컷의 모습이 달라 구별이 쉽다.
- ⑤ 암컷과 수컷의 모습이 비슷하여 구별이 어렵다.

7 다음은 개가 새끼를 낳는 과정에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

다 자란 개의 암컷과 수컷이 (㉠)을/를 하면 암컷의 배 속에 새끼가 생겨 자랍니다. 암컷이 새끼를 뱀 지 (㉡) 달 정도 지나면 새끼가 태어납니다.

㉠ : () ㉡ : ()

실전기말평가

8 오른쪽 닭에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

| 5점 |



- ① 다리가 네 개이다.
- ② 세 쌍의 날개가 있다.
- ③ 벃과 콩지깃이 없다.
- ④ 몸이 깃털로 덮여 있다.
- ⑤ 암수의 구별이 뚜렷하지 않다.

9 오른쪽 올챙이에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? ()

| 5점 |



- ① 물속과 땅 위에서 산다.
- ② 머리와 배가 잘 구분된다.
- ③ 주로 뒷다리를 이용하여 헤엄친다.
- ④ 머리 부분은 둥글고 눈과 입이 있다.
- ⑤ 배는 검정색에 가깝고 내장은 안 보인다.

10 다음은 화단 흙과 운동장 흙을 비교한 것입니다. 이에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ()

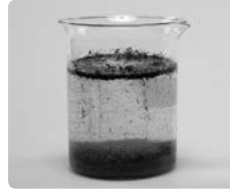
| 5점 |

	화단 흙	운동장 흙
①	부드러움.	까끌까끌함.
②	색깔이 어두움.	색깔이 밝음.
③	물 빠짐이 좋지 않음.	물 빠짐이 좋음.
④	잘 뭉쳐지지 않음.	잘 뭉쳐짐.
⑤	대체로 진흙이 많음.	대체로 모래가 많음.

11 다음은 화단 흙과 운동장 흙을 비커에 담아 물을 넣고 유리 막대로 저은 다음 그대로 놓아둔 것입니다. 이 중 부유물이 많은 것을 골라 기호를 쓰시오.

| 3점 |

㉠



㉡



()

12 오른쪽과 같이 자갈을 플라스틱 통에 넣어 흔들면 자갈은 어떻게 됩니까? ()

| 5점 |



- ① 자갈이 부서진다.
- ② 자갈이 더 커진다.
- ③ 자갈이 물로 변한다.
- ④ 자갈의 색깔이 변한다.
- ⑤ 자갈의 끝이 더 뾰족하게 변한다.

13 오른쪽과 같이 흐르는 물에 의해 돌끼리 부딪치면 돌은 어떻게 됩니까? ()

| 5점 |



- ① 돌이 더 커진다.
- ② 돌의 모양이 변한다.
- ③ 돌의 색깔이 변한다.
- ④ 돌이 더 단단해진다.
- ⑤ 돌을 이루는 알갱이의 성분이 변한다.

14 다음은 운동장에 흐르는 빗물이 하는 일에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

| 5점 |

빗물이 운동장을 흐르면서 운동장 흙을 깎아 이리저리 옮겨 놓아 ()이/가 만들어지고 작은 웅덩이가 생깁니다.

()

서술형·논술형 문제

| 7점 |

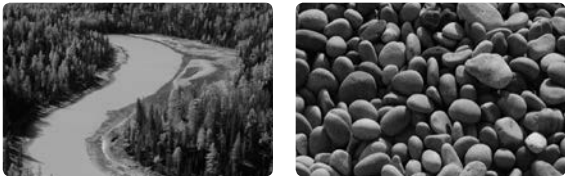
- 15



- ① 물을 한꺼번에 많이 붓는다.
- ② 흙에 색 모래를 더 많이 뿌린다.
- ③ 흙 언덕에 흙을 더 적게 쌓는다.
- ④ 흙 언덕의 기울기를 급하게 한다.
- ⑤ 흙 언덕을 담는쟁반의 크기를 크게 한다.

| 7점 |

- 16


$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

| 7점 |

- 17



- [illegible]

| 7점 |

- 18

애벌레가 먹는 것을 중단하고 몸의 색깔이 맑아지며, 안전한 곳을 찾아 기어다닙니다.

| 7점 |

- 19



| 7점 |

- 20



- 8 다음과 같이 한 자석의 N극과 다른 자석의 N극을 가깝게 했을 때 나타나는 현상으로 바른 것은 어느 것입니까? ()



- ① 두 자석이 붙는다.
- ② 두 자석이 서로 민다.
- ③ 두 자석이 반으로 쪼개진다.
- ④ 두 자석이 움직이지 않고 가만히 있다.
- ⑤ 두 자석이 붙었다가 밀어내기를 반복한다.

- 9 다음 중 자석이 철을 끌어당기는 성질을 이용한 것을 모두 골라 기호를 쓰시오. (5점)

㉠



▲ 나침반

㉡



▲ 통장

㉢



▲ 냉장고 문

㉣



▲ 클립 통

()

- 10 다음 () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오. (5점)

애벌레의 껍질은 단단한 키틴질로 되어 있어 더 크게 자라기 위해서는 껍질을 벗어야 합니다. 이러한 과정을 () (이) 라고 합니다.

()

- 11 다음 배추흰나비 한살이 과정 중 ㉠ 단계에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까? (5점)



▲ 알



▲ 애벌레



▲ (㉠)



▲ 성충

- ① 크기가 점점 커진다.
- ② 두 쌍의 날개가 있다.
- ③ 먹이를 먹으며 자란다.
- ④ 한곳에 붙어 있으며 움직이지 않는다.
- ⑤ 몸이 머리, 가슴, 배 세 부분으로 뚜렷하게 구분된다.

- 12 다음 중 암컷이 홀로 새끼나 알을 돌보는 동물은 어느 것입니까? (5점)

①



▲ 제비

②



▲ 곰

③



▲ 가시고기

④



▲ 바다거북

- 13 다음 () 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오. (5점)

도롱뇽, 두꺼비, 맹꽁이 등은 개구리처럼 어린 시절을 물속에서 지내고 자라서는 ()을/를 오가며 생활하지만, 연어, 붕어, 고등어 등은 물속에서 알을 낳고 평생을 살아갑니다.

()

서술형·논술형 문제

- 14 오른쪽과 같은 화단 흙에는 진흙과 모래 중 어느 것이 더 많이 섞여 있는지 쓰시오.



| 3점 |

()

- 15 다음에서 설명하는 것은 무엇인지 쓰시오.

- 지구에 사는 생물의 보금자리입니다.
- 지구 상의 생물이 살아가는 터전입니다.

| 5점 |

()

- 16 오른쪽과 같이 쟁반에 흙 언덕을 만들어 흙 언덕에 물을 부었더니 흙 언덕의 모양이 변했습니다. 이 실험을 통해 알 수 있는 지표의 모습을 변화시키는 것은 무엇인지 쓰시오.



| 5점 |

()

- 17 다음 중 파도에 의한 퇴적 작용에 의해 만들어진 지형은 어느 것입니까? ()



| 5점 |

- 18 오른쪽과 같이 클립에 자석을 갖다 대면 자석의 극에 클립이 가장 많이 붙습니다. 이 실험을 통해 알 수 있는 사실을 쓰시오.



| 7점 |

- 19 다음은 갓 태어난 강아지와 다 자란 개의 모습입니다. 각 과정에서의 특징을 한 가지씩 쓰시오.

| 7점 |

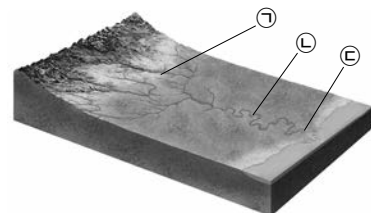


- (1) 갓 태어난 강아지 : _____

- (2) 다 자란 개 : _____

- 20 다음은 강 주변의 모습을 나타낸 것입니다. ㉠~㉡ 중 물의 흐름이 가장 빠른 곳의 기호를 쓰고, 이 곳에서 볼 수 있는 돌의 모습에 대해 쓰시오.

| 7점 |





초등 과학

선생님

자료 창고

정답과
해설

3·1

3~4학년군 ①

정답과 해설

잠깐 테스트

1 우리 생활과 물질

2쪽

- 1 나무 2 물질 3 금속(철) 4 연필
5 고무 막대 6 금속 7 종이 그릇 8 자갈
9 액체 10 공기

2 자석의 이용

3쪽

- 1 지우개 2 예 그대로 있다.
3 양쪽 끝부분 4 두(2) 개
5 북쪽과 남쪽 6 자석 7 같다.
8 끌어당기는 힘 9 자석 10 밀려난다.

3 동물의 한살이

4쪽

- 1 무 2 세(3) 쌍 3 애벌레 4 번데기
5 두(2) 쌍 6 완전 탈바꿈 7 수컷
8 (어미의) 젖 9 닭 10 도롱뇽, 맹꽁이

4 지표의 변화

5쪽

- 1 진흙이 많이 섞인 흙 2 모래가 많이 섞인 흙
3 화단 흙 4 부유물 5 예 얼음 설탕이 녹는다.
6 풍화 작용 7 운동장에 흐르는 빗물 8 흙 언덕의 아랫부분 9 강의 상류 10 퇴적 작용

실전 단원평가

1 우리 생활과 물질

6~8쪽

- 1 물체 2 ㉠ 3 ㉠ 4 ㉠
5 물체를 이루고 있는 물질에 따라 고무로 이루어진 물체와 나무로 이루어진 물체로 분류한 것이다.
6 ㉢, ㉠ 7 ㉢ 8 ㉢
9 (1) 철 (2) 예 단단하다. 10 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠
11 ㉠ 12 ㉠ 13 ㉠ 물 ㉠ 공기 ㉠ 자갈
14 ㉠ 15 ㉠, ㉠ 16 예 처음과 물의 높이가 같다. 17 ㉠ 모양 ㉠ 양
18 (1) ○ (2) ○ (3) × 19 ㉢ 20 ㉠

- 2 요즈음 장난감은 플라스틱으로 만들어진 것이 많다.
3 누름 못, 가위, 못을 이루고 있는 공통적인 물질은 금속이다.
4 의자와 나무젓가락은 나무로 만들어진 물체이다. 양말은 섬유, 바늘은 금속, 지우개는 고무, 안경알은 유리로 만들어져 있다.
5 고무장갑, 지우개, 풍선, 고무줄, 고무공은 고무로 만들어진 물체들이고, 연필, 나무젓가락, 쌍기나무는 나무로 만들어진 물체들이다.
6 스케치북은 종이와 금속의 두 가지 물질로, 연필은 나무와 흑연의 두 가지 물질로 이루어진 물체이다. 구슬은 유리, 주사위는 플라스틱, 쇠고리는 금속의 한 가지 물질로 이루어진 물체이다.
7 서로 긁어 보았을 때 긁히지 않을수록 단단한 물질이고, 잘 긁힐수록 단단하지 않은 물질이다. 철 > 플라스틱 > 나무 > 고무 순으로 단단한 물질이다.
8 철 막대와 고무 막대는 물에 가라앉는다.
10 그릇을 종이로 만들면 싸고 가벼워 손쉽게 사용할 수 있지만, 여러 번 사용하기 어렵다. 그릇을 유리로 만들면 투명하여 담긴 내용물을 쉽게 알 수 있지만 잘 깨지는 단점이 있다. 플라스틱 그릇은 떨어뜨려도 잘 깨지지 않는다.
11 종이는 열에 약하다. 가볍고 휴대하기 쉬운 가방을 만들기 위해서는 종이를 이용한다. 부딪혀도 다칠 염려가 적은 의자를 만들기 위해서는 섬유를 이용하며, 금속은 무겁다.
12 밀짚 모자는 가볍고 바람이 잘 통한다.
14 모래는 담은 그릇이 바뀌면 전체 모양은 변하지만, 알갱이 하나하나의 모양과 크기는 변하지 않으므로 고체에 해당된다.
15 나무, 플라스틱, 유리, 금속과 같은 고체는 담은 그릇이 바뀌어도 모양과 크기가 변하지 않는다.
17 액체는 담은 그릇이 바뀌면 모양은 변하지만, 양은 변하지 않는다.



- 18 풍선의 모양을 바꾸면 풍선을 채우고 있는 공기의 모양도 달라진다.
- 20 공기는 기체, 우유, 간장, 수돗물은 액체, 금속은 고체이다.

2 자석의 이용

9~11쪽

- 1 ㉔ 2 ㉔ 3 ㉔ 4 (1) 예 클립이 그대로 있다. (2) 예 자석과 물체(클립)가 서로 끌어당기는 힘은 종이를 통과하여 작용한다. 5 ㉔
- 6 ㉔ 7 ㉔ 8 ㉔ 9 (1) 북쪽과 남쪽 (2) 예 나침반 바늘이 자석으로 만들어져 있기 때문이다. 10 ㉔ 11 ㉔ 12 ㉔, ㉔
- 13 (1) 서로 미는 힘 (2) 서로 끌어당기는 힘
- 14 N극 15 ㉔ 16 예 작은 나사를 고정하기 좋다. 17 ㉔ 18 ㉔ 19 ㉔, ㉔
- 20 ㉔

- 1 못, 클립, 소화기와 같이 철로 된 물체만 자석에 붙는다.
- 4 자석과 물체(클립)가 서로 끌어당기는 힘이 종이를 통과하여 작용하기 때문에 클립이 바닥으로 떨어지지 않고 공중에 그대로 떠 있다.
- 6 막대자석의 양쪽 끝부분에 클립을 가장 길게 이어 붙일 수 있다.
- 10 자석의 한쪽 극으로 머리핀의 끝부분을 문지르면 자기화되어 클립이 달라붙는다.
- 12 클립, 바늘 등과 같이 철로 된 물체를 자석으로 문지르면 자기화되어 자석의 성질을 가지게 된다.
- 15 나침반 바늘도 자석이기에 때문에 자석의 S극을 가까이 하면 나침반 바늘의 N극이 끌려온다.
- 17 신용카드를 자기화의 원리를 이용하여 정보를 저장한 것이고, 나머지는 자석이 철로 된 물체를 끌어당기는 성질을 이용한 것이다.
- 18 자석 땡이는 자석이 같은 극끼리는 밀고, 다른 극끼리는 끌어당기는 성질을 이용하여 만든 장난감이다.

- 19 자석은 철로 된 물체를 끌어당기는 성질이 있으므로, 축구 선수 인형의 바닥에 클립이나 누름못과 같이 철로 된 물체를 붙인다.
- 20 ㉔은 자석이 철로 된 물체를 끌어당기는 성질과 자석의 힘이 종이를 통과하여 작용하는 성질을 이용한 것이다.

3 동물의 한살이

12~14쪽

- 1 ㉔, ㉔, ㉔ 2 ㉔ 3 ㉔, ㉔ 4 ㉔
- 5 ㉔ 6 ㉔ 7 ㉔ 8 곤충
- 9 예 사마귀는 땅에 알을 낳고 잠자리는 물에 알을 낳는다. 사마귀 애벌레는 식물 위에서 자라고 잠자리 애벌레는 물속에서 자란다. 10 ㉔
- 11 ㉔ 12 수컷, 예 사슴의 수컷은 뿔이 있기 때문이다. 13 (1) ㉔ (2) ㉔ (3) ㉔ 14 ㉔
- 15 ㉔ 16 ㉔ 17 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔
- 18 예 뒷다리가 나온다. 19 허파와 피부
- 20 ㉔, ㉔

- 3 알에서 갓 나온 배추흰나비 애벌레는 초기의 부족한 영양분을 보충하고 자신의 흔적을 없애기 위해 알 껍질을 갉아 먹는다.
- 4 배추흰나비 애벌레는 자유롭게 기어 다닌다.
- 6 배추흰나비 번데기는 천적의 눈에 잘 띄지 않기 위해서 주변의 환경과 비슷한 색깔로 변한다.
- 7 배추흰나비 성충은 몸이 머리, 가슴, 배의 세 부분으로 구분되고, 가슴에 두 쌍의 날개와 세 쌍의 다리가 있다.
- 11 두루미, 다람쥐, 노린재는 암수의 구별이 어려운 동물이다.
- 12 사슴의 수컷은 뿔이 있고 암컷에 비하여 몸의 크기가 크다.
- 16 알에서 갓 나온 병아리는 몸이 마르면 일어서서 걷거나 뛸 수 있다.
- 19 올챙이는 아가미로 숨을 쉬지만, 개구리는 허파와 피부로 숨을 쉰다.

4 지표의 변화

15~17쪽

- 1 모래가 많이 섞인 흙 2 모래 3 ㉠
 4 운동장 흙, ㉡ 모래가 많이 섞여 있기 때문이다.
 5 ㉢ 6 부유물 7 ㉣ 8 ㉠
 9 ㉡ 얼음 설탕이 서로 부딪쳐 가루 설탕이 되는 것처럼 바위나 돌이 부딪쳐 모래가 되는 공통점이 있다. 10 ㉡ 11 ㉢ 12 ㉢
 13 ㉣ 14 ㉠ 15 흐르는 물
 16 ㉣ 17 강의 하류 18 침식 작용
 19 ㉡ 파도에 의해 육지가 깎여 나갔기 때문이다.
 20 ㉣

- 2 모래가 많이 섞인 흙일수록 물 빠짐이 좋다.
 5 화단 흙에는 부유물이 많고, 운동장 흙에는 부유물이 거의 없다.
 8 얼음 설탕에 물을 한 방울 떨어뜨리면 얼음 설탕이 녹아 모양이 변한다.
 15 흐르는 물에 의해 흙 언덕 위쪽의 흙이 깎여 아래쪽으로 운반된다.
 20 파도가 세지 않고 물살이 느린 곳에서는 고운 흙이나 모래가 많이 퇴적된다.

학업 성취도 평가

1 우리 생활과 물질

18쪽

- 1 물체 2 ㉢ 3 ㉢ 4 ㉢
 5 ㉣ 6 ㉣ 7 ㉡ 액체는 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 양은 변하지 않는다.
 8 ㉡ 9 기체 10 • 고체 : 공책, 플라스틱 / • 액체 : 주스, 바닷물 / • 기체 : 공기

- 2 옷은 나무, 열쇠는 금속, 축구공은 가죽, 연필은 나무와 흑연으로 이루어져 있다.
 5 가벼워 손쉽게 사용할 수 있지만, 여러 번 사용하기 어려운 그릇은 종이 그릇이다.
 9 담는 그릇에 따라 모양이 변하고 담긴 그릇을 항상 가득 채우는 것은 기체이다.

2 자석의 이용

19쪽

- 1 ㉠, ㉢ 2 ㉢ 3 자석의 극 4 클립이 머리핀에 붙는다. 5 ㉣ 6 ㉣
 7 자석 쪽으로 끌려온다. 8 ㉡ 자석은 지구에서 일정한 방향을 가리키는데, 나침반 바늘도 자석으로 만들어져 있기 때문이다. 다른 극은 서로 끌어당기기 때문이다.

- 1 철로 된 물체는 자석에 붙는다.
 3 자석에서 철로 된 물체를 가장 세게 끌어당기는 부분을 자석의 극이라고 한다.
 4 자석으로 머리핀을 문지르면 머리핀이 자기화되어 자석의 성질을 띤다.

3 동물의 한살이

20쪽

- 1 한살이 2 ㉣ 3 ㉠ 4 애벌레
 5 ㉢, ㉠, ㉣, ㉡ 6 ㉢ 7 (1) 수컷
 ㉣ 암컷 ㉠ (2) ㉡ 수컷에만 갈기가 있다.
 8 (1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉣ 9 ㉡ 10 ㉡

- 4 배추흰나비 한살이 중 먹이를 먹고 허물을 벗으며 자라는 것은 애벌레이다.
 7 사자의 수컷은 갈기가 있고, 암컷은 갈기가 없다.
 9 새끼를 낳는 동물은 새끼와 어미의 모습이 많이 닮았고, 어릴 때 어미의 젖을 먹고 자란다.

4 지표의 변화

21쪽

- 1 ㉢ 2 ㉣ 3 ㉡ 운동장 흙은 식물에 필요한 양분이 매우 적기 때문이다. 물 빠짐이 너무 좋아 식물이 필요한 물을 쉽게 얻을 수 없기 때문이다. 4 풍화 작용 5 ㉠, ㉣, ㉢
 6 ㉢ 7 아래쪽 8 강의 하류 9 ㉡, ㉢
 10 퇴적 작용

- 5 풍화 작용은 흐르는 물, 빗물, 파도, 공기, 식물의 뿌리 등에 의해 일어난다.
 8 강의 하류는 강폭이 넓고, 고운 흙이나 모래를 많이 볼 수 있다.



수행평가

1. 우리 생활과 물질

22쪽

1	고체	섬유, 고무, 나무, 철, 플라스틱
	액체	식초, 물, 우유, 주스, 간장
	기체	공기
2	고체	예 손으로 잡을 수 있다. 담는 그릇을 바꾸어도 모양이나 크기가 변하지 않는다.
	액체	예 다른 모양의 그릇에 부어 보면 그릇에 따라 모양이 변하게 된다. 그러나 양은 변하지 않는다.
	기체	예 담는 그릇에 따라 모양이 변하고, 담긴 그릇을 항상 가득 채운다.

2. 자석의 이용

23쪽

1	자석 철판, 클립 통, 매미 자석, 신용카드, 나침반 등	
2	물체 이름	이용된 자석의 성질
	자석 철판, 자석 필통, 클립 통	물체를 끌어당기는 성질
	매미 자석, 자석 팽이	같은 극끼리 밀고, 다른 극끼리 서로 끌어당기는 성질
	나침반	일정한 방향을 가리키는 성질
	통장, 신용카드, 하드 디스크	자기화를 이용한 정보의 저장

3. 동물의 한살이

24쪽

1	기호	㉠	㉡
	어린 시절의 모습	<ul style="list-style-type: none"> 몸은 길쭉하고 여러 개의 마디로 되어 있다. 몸은 먹이와 같은 초록색을 띤다. 	<ul style="list-style-type: none"> 머리와 몸통이 구분되지 않으며 배가 둥글넓적하고 통통하다.

	<ul style="list-style-type: none"> 몸 표면에는 가느다란 털이 뽀뽀하게 나 있다. 가슴과 배에 여러 개의 다리가 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> 납작하고 긴 꼬리를 가지고 있다. 몸 표면은 매끄럽다. 몸 아랫면에서 보면 배 속의 내장이 보인다. 아가미가 있다.
다 자란 후의 모습	<ul style="list-style-type: none"> 몸은 머리, 가슴, 배로 구분된다. 몸은 하얀색 또는 연한 노란색이며, 날개에 검은색 점 무늬가 있다. 가슴에는 두 쌍의 날개와 세 쌍의 다리가 있다. 눈은 겹눈이며, 머리에는 길쭉한 더듬이가 있다. 입은 긴 대롱 모양이며, 평소에는 동그랗게 말려 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> 꼬리가 없어지고 네 개의 다리가 생긴다. 앞다리보다 길고 튼튼한 뒷다리의 발에는 물갈퀴가 있다. 눈은 머리 위쪽으로 튀어나와 있으며, 주둥이는 뾰족하다. 아가미가 없어지고 허파로 숨을 쉰다.
2	공통점	<ul style="list-style-type: none"> 먹이를 먹으며 자란다. 다 자란 암컷과 수컷은 짝짓기를 하며 알이나 새끼를 낳아 대를 이어 간다.

4. 지표의 변화

25쪽

1	강폭(좁은 순으로)	㉠	㉡	㉢
	경사(완만한 순으로)	㉢	㉡	㉠
2	구분	상류	중류	하류
	돌과 모래의 모습	커다란 바위와 모난 돌이 많다.	작고 둥근 자갈이 많다.	고운 모래나 흙이 많다.

실전 중간평가

26~28쪽

- 1 ②, ④ 2 ④ 3 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢
 4 연필 5 ② 6 (1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉡
 7 ⑤ 8 ⑤ 9 (1) 모래, 시계 (2) 꿀, 참기름 (3) 공기 10 ⑤ 11 ④, ⑤
 12 ㉢, ㉡ 13 북쪽과 남쪽 14 ①
 15 ㉢ N극 ㉠ N극 16 ③ 17 ⑤
 18 (1) ㉠ (2) ㉡ 단단하다. 19 ㉡ 액체는 담는 그릇에 따라 모양이 변한다. 액체는 담는 그릇이 달라져도 양은 변하지 않는다. 20 ㉡ 자석의 한 가지 극으로 머리핀의 끝부분을 한 방향으로 여러 번 문지른다.

- 3 아령은 금속, 헬멧은 플라스틱, 농구공은 가죽으로 만들어진 물체이다.
 11 자석과 클립 사이에 종이와 같이 자석에 붙지 않는 물체를 놓아도 자석과 클립이 서로 끌어당기고, 자석과 클립이 서로 끌어당기는 힘은 종이를 통과하여 작용하기 때문에 클립이 바닥으로 떨어지지 않고 공중에 그대로 떠 있다.
 15 위에 끼운 고리 자석의 윗부분이 S극이므로 ㉢은 N극이고, 두 자석이 서로 떨어져 있으므로 마주한 자석의 윗부분인 ㉠도 N극이다.
 17 자석 팽이는 자석이 같은 극끼리는 밀어내고 다른 극끼리는 끌어당기는 성질을 이용하여 만든 장난감이다.

실전 기말평가 (1회)

29~31쪽

- 1 ⑤ 2 ㉢ 3 ④ 4 ㉡, ㉡
 5 ⑤ 6 ④ 7 ㉢ 짝짓기 ㉠ 두(2)
 8 ④ 9 ④ 10 ④ 11 ㉢
 12 ① 13 ② 14 물길 15 ①, ④
 16 강의 종류 17 ④ 18 ㉡ 번데기가 된다. 19 ㉡ 말려 있는 긴 대롱 모양의 입을 길게 뻗어 꿀이나 물을 빨아 먹는다. 20 ㉡ 강의 상류는 물길의 폭이 좁고 경사가 급하며 강의 하류는 강폭이 넓고 경사가 거의 없다.

- 3 배추흰나비 번데기는 한곳에 붙어 움직이지 않고 아무것도 먹지 않는다.
 5 매미, 잠자리, 사마귀, 메뚜기 등은 번데기 단계를 거치지 않는 불완전 탈바꿈을 한다.
 9 올챙이는 물속에 살며 머리와 배가 잘 구분되지 않는다. 꼬리를 움직여 헤엄친다.
 10 화단 흙은 진흙이 많아 잘 뭉쳐지고, 운동장 흙은 모래가 많아 잘 뭉쳐지지 않는다.
 16 강의 종류는 강폭이 강의 상류보다는 넓고 하류보다는 좁다. 대체로 둥근 자갈이 많다.

실전 기말평가 (2회)

32~34쪽

- 1 ㉡ 2 ⑤ 3 ㉢ 4 ③
 5 ㉡ 6 ④ 7 ㉠ 8 ②
 9 ㉡, ㉡ 10 허물벗기 11 ④ 12 ②
 13 물과 땅(땅과 물) 14 진흙 15 흙
 16 흐르는 물 17 ② 18 ㉡ 자석의 극은 다른 부분보다 철로 된 물체를 더 세게 끌어당긴다. 19 (1) ㉡ 눈이 감겨 있고 귀도 막혀 있다. (2) 짝짓기를 하여 새끼를 낳을 수 있다. 20 ㉢, ㉡ 커다란 바위나 모난 돌을 많이 볼 수 있다.

- 2 지우개, 풍선은 고무로 만들어진 물체이고, 쇠고리, 클립은 금속으로 만들어진 물체이다.
 6 자석과 클립 사이의 공간에 자석에 붙지 않는 물체가 있어도 자석과 클립은 서로 끌어당기는 힘이 작용한다.
 12 제비는 암수가 같이, 가시고기는 수컷이 알을 돌보고, 바다거북은 알을 돌보지 않는다.
 17 파도가 세지 않고 물살이 느린 곳에는 고운 흙이나 모래가 많이 있다.
 20 강의 상류에서는 침식 작용이 활발하며, 모난 돌을 많이 볼 수 있다.