



1 양분을 얻는 방법에 따라 생물을 분류하였을 때 나머지와 다른 생물은 어느 것입니까? ... ( )  
 ① 매            ② 붕어            ③ 여우  
 ④ 메뚜기       ⑤ 곰팡이

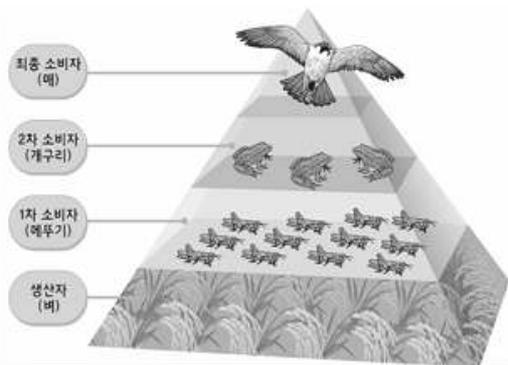
2 생산자가 없어진다면 결국 생태계의 모든 생물이 멸종될 것입니다. 어떤 과정을 거쳐 생물이 멸종된다고 하는지 쓰시오.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3 먹이 사슬의 연결이 바르지 않은 것은 어느 것입니까? ..... ( )  
 ① 벼 → 참새 → 뱀  
 ② 벼 → 토끼 → 여우  
 ③ 벼 → 메뚜기 → 개구리  
 ④ 개구리 → 여우 → 참새  
 ⑤ 나방 애벌레 → 참새 → 매

4 다음 생태 피라미드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ..... ( )



- ① 매는 최종 소비자이다.
- ② 메뚜기는 1차 소비자이다.
- ③ 생산자의 수나 양은 변하지 않는다.
- ④ 먹이 단계에 따라 생물의 수를 쌓아올린 것이다.
- ⑤ 개구리의 수가 갑자기 늘어난다면 메뚜기의 수는 줄어들고 벼의 수나 양이 늘어날 것이다.

5 비생물 요소인 햇빛이 콩나물의 자람에 미치는 영향을 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 골라 기호를 쓰시오.

<보기>

㉠ 햇빛을 받지 못한 콩나물은 줄기가 점점 굵어진다.

㉡ 햇빛은 콩나물이 자라는 데 영향을 미치지 않는다.

㉢ 햇빛을 받은 콩나물은 햇빛이 비치는 방향으로 자라고 초록색 본잎이 나온다.

㉣ 햇빛은 콩나물이 스스로 양분을 만드는 데 꼭 필요하다.

( )

6 미세 먼지가 발생하는 까닭과 미세 먼지를 줄여 생태계를 보전하는 방법을 설명한 것으로 옳은 것을 두 가지 고르시오. .... ( )  
 ① 미세 먼지는 하천의 오염으로 발생한다.  
 ② 쓰레기를 매립하여 먼지를 줄여야 한다.  
 ③ 자동차 배기가스 때문에 미세 먼지가 발생한다.  
 ④ 미세 먼지는 거름을 많이 사용하면 발생한다.  
 ⑤ 대중교통을 자주 이용하면 미세 먼지를 줄일 수 있다.

7 공기 중의 수증기를 포함한 정도를 나타낼 때 사용하는 단위로 알맞은 것은 어느 것입니까? ..... ( )

- ① m            ② L            ③ ℃
- ④ km/h       ⑤ %

8 옷장이나 신발장 속에 제습제를 넣어 두는 까닭으로 옳은 것은 어느 것입니까? ..... ( )  
 ① 온도를 높이기 위해서  
 ② 습도를 높이기 위해서  
 ③ 온도를 낮추기 위해서  
 ④ 습도를 줄이기 위해서  
 ⑤ 습도를 유지하기 위해서

9 다음 습도표를 보고 알 수 있는 것입니다. ( ) 안에 알맞은 말을 쓰시오.

건구 온도 (°C)	건구 온도와 습구 온도의 차(°C)					
	0	1	2	3	4	5
24	100	92	84	77	69	62
25	100	92	84	77	70	63
26	100	92	85	78	71	64

건구 온도와 습구 온도의 차가 클수록 습도가 ( ).

( )

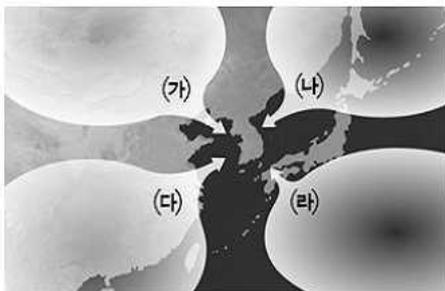
10 다음 ( ) 안의 알맞은 말에 ○표 하시오.

구름은 공기가 지표면으로부터 하늘로 올라가면서 공기의 온도가 ( 높아져, 낮아져 ) 공기 중의 수증기가 응결하거나 얼음 알갱이로 변해 높은 하늘에 떠 있는 것이다.

11 바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람의 방향에 대한 설명으로 옳은 것을 두 가지 고르시오. .... ( )

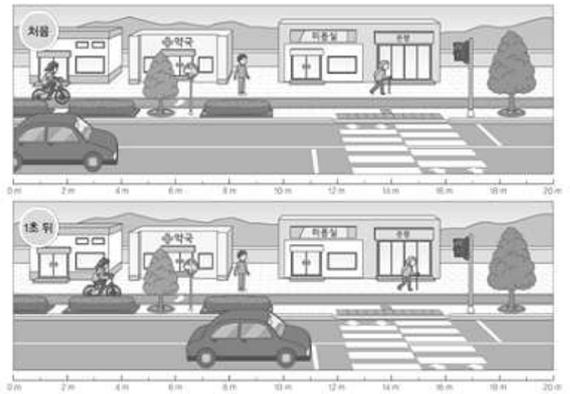
- ① 낮에는 해풍이 분다.
- ② 밤에는 육지 위가 고기압이 된다.
- ③ 낮과 밤에 부는 바람의 방향은 같다.
- ④ 밤에는 바다에서 육지로 바람이 분다.
- ⑤ 낮에는 바다의 온도가 높아 바다 위가 저기압이 된다.

12 차고 건조한 공기 덩어리와 그 공기 덩어리가 영향을 미치는 계절을 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까? ..... ( )



- ① (가)-여름                      ② (나)-겨울
- ③ (가)-겨울                    ④ (다)-여름
- ⑤ (라)-봄, 가을

13 다음 그림에서 물체의 운동을 나타낸 내용으로 옳은 것을 골라 기호를 쓰시오.



- <보기> —
- ㉠ 할머니는 1m를 이동했다.
  - ㉡ 자동차는 1분 동안 7m를 이동했다.
  - ㉢ 자전거는 1초 동안 2m를 이동했다.

( )

14 다음과 같이 빠르기가 변하는 운동을 하는 경우로 알맞은 것을 두 가지 고르시오. ... ( )

빠르게 움직이다가 점점 느려지면서 결국 멈춘다.

- ① 자동길                      ② 컬링 스톤
- ③ 날아가는 축구공        ④ 이륙하는 비행기
- ⑤ 아래로 내려가는 바이킹

15 다음 물체는 어떻게 운동을 하는지 쓰시오.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

16 다음 ( ) 안의 알맞은 말에 각각 ○표 하시오.

- 스피드 스케이팅 경기에서 결승선까지 달리는 데 가장 ( 긴, 짧은 ) 시간이 걸린 사람이 가장 빠르다.
- 50m를 달리는 데 가장 ( 긴, 짧은 ) 시간이 걸린 친구가 가장 느리다.

- 17 속력 15km/h에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ..... ( )
- ① ‘초속 십오 미터’라고 읽는다.
  - ② ‘시속 십오 킬로미터’라고 읽는다.
  - ③ ‘십오 킬로미터 퍼 아워’라고도 읽는다.
  - ④ 1시간 동안 15km를 이동한 물체의 속력이다.
  - ⑤ 2시간 동안 30km를 이동한 물체의 속력과 같다.

- 18 다음 중 에어백과 안전띠의 공통점으로 옳은 것은 어느 것입니까? ..... ( )
- ① 도로에 설치한다.
  - ② 속력과 관련된 안전장치이다.
  - ③ 차의 속력을 줄여 주는 역할을 한다.
  - ④ 자동차 운전자나 보행자에게 위험 상황을 알려 준다.
  - ⑤ 자동차가 일정 속도 이상으로 달리지 못하게 한다.

- 19 교통안전을 위한 노력으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까? ..... ( )
- ① 도로에 과속 방지턱을 만든다.
  - ② 도로에서 과속 차량을 단속한다.
  - ③ 학교 주변에 어린이 보호 구역 표지판을 세운다.
  - ④ 도로마다 일정한 속도 이상으로 달리지 못하도록 제한한다.
  - ⑤ 녹색 학부모가 자동차 운전자나 보행자가 교통 법규를 잘 지키는지 단속한다.

- 20 다음과 같이 용액을 분류하였을 때 분류 기준(가)에 알맞은 것은 어느 것입니까? ..... ( )

분류 기준	(가)
그렇다.	그렇지 않다.
식초, 레몬즙, 묽은 염산, 빨랫비누 물	석회수, 묽은 수산화 나트륨 용액

- ① 투명한가?
- ② 색깔이 있는가?
- ③ 냄새가 나는가?
- ④ 용액을 흔들었을 때 잘 흔들리는가?
- ⑤ 흔들었을 때 거품이 3초 이상 유지되는가?

- 21 붉은색 리트머스 종이를 푸른색으로 변화시키는 용액에 페놀프탈레인 용액을 떨어뜨리면 붉은색으로 변합니다. 이 용액의 성질을 쓰시오. ( )

- 22 다음은 용액을 분류한 결과에 대한 설명입니다. ( )안의 알맞은 말에 ○표 하시오.

푸른색 리트머스 종이와 붉은색으로 변하고 페놀프탈레인 용액의 색깔이 변하지 않는 용액과 자주색 양배추 지시약이 ( 푸른색, 붉은색 ) 계열의 색깔로 변하는 용액은 같다.

- 23 다음 내용을 보고 알 수 있는 산성 용액의 성질을 쓰시오.

대리석으로 만든 서울 원각사지 십층 석탑이 산성을 띤 빗물이나 새의 배설물에 훼손될 수 있기 때문에 유리 보호 장치를 하였다.

- 24 자주색 양배추 지시약을 넣은 묽은 염산 20mL에 묽은 수산화 나트륨 용액을 5mL씩 6회 넣은 실험에서 지시약의 색깔이 가장 푸른색으로 변할 때는 어느 것입니까? ..... ( )
- ① 묽은 수산화 나트륨 용액을 1회 넣었을 때
  - ② 묽은 수산화 나트륨 용액을 2회 넣었을 때
  - ③ 묽은 수산화 나트륨 용액을 4회 넣었을 때
  - ④ 묽은 수산화 나트륨 용액을 6회 넣었을 때
  - ⑤ 묽은 수산화 나트륨 용액을 넣지 않았을 때

- 25 생활에서 자주색 양배추 지시약을 푸른색 계열의 색깔로 변화시키는 용액을 사용하는 경우를 모두 고르시오. .... ( )
- ① 치약으로 양치질을 한다.
  - ② 표백제로 욕실을 청소한다.
  - ③ 속이 쓰릴 때 제산제를 먹는다.
  - ④ 변기 세정제로 변기를 청소한다.
  - ⑤ 생선을 손질한 도마를 식초로 닦아 낸다.