



실전 문제

1. 다음은 수권의 분포에 대한 학생들의 대화 내용이다.

- (가) 지구 표면은 대부분은 물로 덮여 있고, 역시 제일 많이 차지하는 분포 형태는 바닷물이야.
- (나) 짜지 않은 물 중에서 가장 많은 부분을 차지하고 있는 건 지하수지!
- (다) 빙하는 극지방이나 고산 지대에 분포하고 있어.
- (라) 아무래도 생활용수로는 호수와 하천수가 쓰기 편하지.

학생 (가)~(라) 중 옳지 않은 말을 한 학생을 고르고, 대사를 옳게 고치시오.

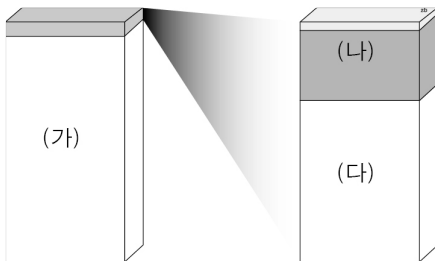
2. 다음은 수권의 분포 형태에 대한 설명이다.

- ㄱ. 고체 상태의 물로, 극지방과 고산 지대에 분포한다.
- ㄴ. 땅속을 천천히 흐르는 물로, 주로 빙물이 지하로 스며들어 생긴다.
- ㄷ. 수권의 대부분을 차지하는 형태로 짠 맛이 난다.

ㄱ~ㄷ에 해당하는 물의 분포 형태의 명칭을 순서대로 쓰시오.



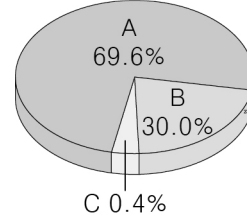
3. 수권의 분포를 나타낸 그림이다.



수권의 물

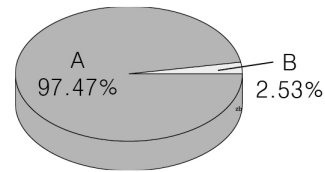
- (1) (가), (나), (다)에 해당하는 것을 쓰시오.
- (2) (다)의 특징(상태, 존재하는 위치)을 서술하시오.
- (3) 하천수와 호수가 쉽게 마르는 건조한 지역에서 주로 활용하는 수자원의 기호를 찾아 쓰고, 이 자원의 가치를 서술하시오.

4. 다음은 지구의 물 중 담수로 분포하는 물의 분포를 나타낸 것이다.



- (1) A~C에 해당되는 분포 형태를 쓰시오.
- (2) A와 C에서 물의 존재 상태를 쓰시오.

5. 그림은 수권의 분포를 나타낸 것이고 <보기>는 그림을 보고 나눈 학생들의 대화이다.



<보기>

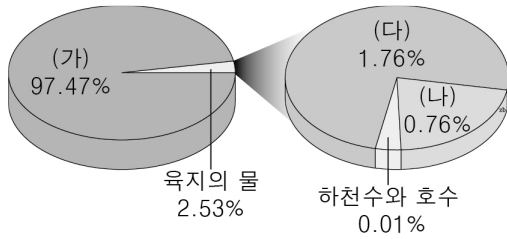
- 학생 1 : A는 해수, B는 담수야.
- 학생 2 : A는 바로 활용할 수 없어.
- 학생 3 : B는 모두 액체 상태로 존재해.
- 학생 4 : B에서 가장 많은 것은 지하수야.

대화 내용 중 잘못된 내용을 있는 대로 고르고, 바르게 고쳐 서술하시오.

6. 지하수가 수자원으로서 가치가 높은 까닭 2가지를 지하수의 특징과 관련지어 서술하시오.

빈출 ☆

7. 그림은 지구상에 존재하는 수권의 분포 비율을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



- (1) (가)~(다) 중 지하수에 해당하는 것을 찾아 기호를 쓰고, 지하수가 수자원으로서 가치가 높은 까닭 두 가지를 지하수의 특징과 관련지어 서술하시오.
- (2) 지구의 평균 기온이 높아지면 (가)와 (다)의 양이 어떻게 변화할지 예측하여 서술하시오.

8. 육지에서 가장 많은 양을 차지하는 물의 분포 형태를 쓰고, 이를 수자원으로 이용할 수 있는 방안을 서술하시오.

9. <보기>의 빈칸에 알맞은 말을 제시된 용어에서 찾아 쓰시오.

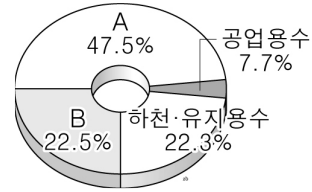
<보기>

사람이 살아가는데 활용하는 물을 (㉠) 이라고 한다. 우리는 주로 (㉡), (㉢), (㉣)와(과) 같은 (㉤)을(를) 활용한다. 해수와 빙하는 바로 활용하기 어렵다. 해수는 (㉥)을(를) 제거한 후, 빙하는 녹아 (㉦) 상태가 된 후 활용한다.

<용어>

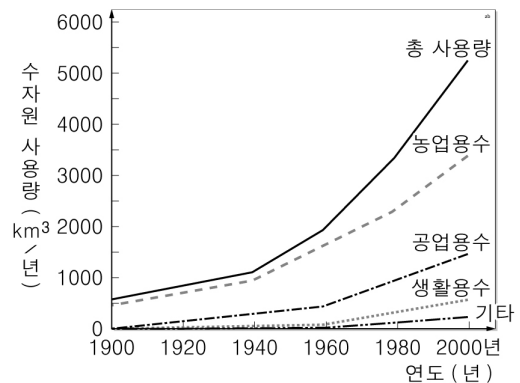
담수, 짝맛, 하천수, 호수, 수자원, 지하수, 고체, 액체, 기체

10. 물은 우리 삶에 꼭 필요한 소중한 자원으로 오늘날에는 수자원이라는 용어를 사용한다. 그리고 수자원의 용도를 크게 네 가지로 나누면 다음 통계와 같다.



- (1) A와 B의 이름을 쓰고, 각각의 용도를 간단히 서술하시오.
- (2) 우리가 일상생활 속에서 물을 절약할 수 있는 방법을 한 가지만 쓰시오.

11. 그래프는 1900년부터 2000년까지 전 세계의 용도별 수자원 사용량의 변화를 나타낸 것이다. 수자원 사용량이 증가한 원인을 두 가지만 설명하시오.



고난도 !

12. 다음은 우리나라 수자원 이용현황을 나타낸 표이다.

	1980년	1990년	2003년
총 이용량	153	249	337
생활용수	19	42	76
공업용수	7	24	26
농업용수	102	147	160
유지용수	25	36	75

(단위: 억²/년)

표를 통해 알 수 있는 사실을 두 가지 서술하시오.

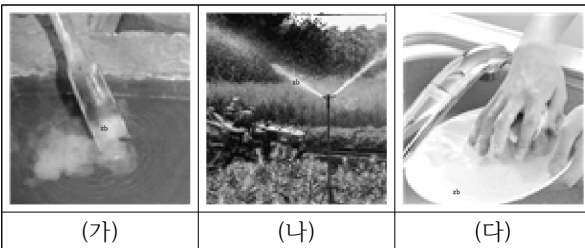


13. 다음은 수자원의 여러 용도를 설명한 것이다.

- A. 마시거나 요리, 세탁 시 사용하는 물
 B. 냉각수, 제품을 생산·세척 시 사용하는 물
 C. 농사나 축산 시 사용하는 물

A~C를 우리나라에서 많이 사용하는 순으로 쓰시오.

14. 다음은 물을 사용하는 여러 모습을 나타낸 것이다.



(가)~(다)에 해당되는 수자원의 용도를 쓰시오.

15. 일상생활에서 실천할 수 있는 수자원 관리 방법을 두 가지 쓰시오.

16. 수자원을 안정적으로 확보하기 위한 방법을 두 가지만 서술하시오.

17. 우리나라는 여름철에 강수량이 집중되어 다른 계절에는 물 부족이 나타날 수 있다. 이와 관련하여 물이 범람하거나 수자원이 유실되는 것을 막고, 가뭄 피해를 줄이기 위한 방안을 두 가지 서술하시오.

정답 및 해설

실전 문제

1)

모범 답안

(나),
짜지 않은 물 중에서 가장 많은 부분을 차지하고 있는 건 빙하지!

해설

짠 맛이 나는 해수를 제외한 담수는 빙하, 지하수, 호수와 하천수 순으로 많이 분포한다.

2)

모범 답안

ㄱ: 빙하, ㄴ: 지하수, ㄷ: 해수

해설

빙하는 고체 상태의 물로 고산 지대나 고위도에 분포한다. 지하수는 빗물이 지하로 스며들어 생성되며 땅속을 천천히 흐르거나 지층 사이를 채우고 있다. 수권의 대부분은 짠 맛이 나는 해수다.

3)

모범 답안

(1) (가): 해수, (나): 지하수, (다): 빙하
(2) 고체 상태로 극 지역이나 고산 지대에 존재한다.
(3) (나), 지하수는 비가 오면 채워지므로 수자원으로서의 이용 가치가 높다.

해설

수권은 해수>빙하>지하수>호수와 하천수의 순서대로 분포하고 있다. 하천수와 호수가 쉽게 마르는 건조한 지역에서는 지하수를 이용하여 쓸 수 있다.

4)

모범 답안

(1) A: 빙하, B: 지하수, C: 호수와 하천수

(2) A: 고체, C: 액체

해설

해수를 제외한 담수는 빙하, 지하수, 호수와 하천수 순으로 많이 분포하며 빙하는 고체 상태로 고산 지대와 극지방에 분포한다.

5)

모범 답안

학생 3: B는 액체와 고체 상태로 존재한다.

학생 4: B에서 가장 많은 것은 빙하이다

해설

A는 해수, B는 육지의 물로 빙하, 지하수, 호수와 하천수로 이루어져 있으며 빙하가 가장 많은 양을 차지한다.

6)

모범 답안

강물이나 호수의 물보다 더 많은 양을 차지한다. 빗물이 스며들어 계속 채워지므로 지속적으로 활용할 수 있다.

해설

우리가 주로 이용하는 수자원인 강과 호수의 물은 강수량의 영향을 많이 받지만 지하수는 땅속에 스며들어 지속적으로 채워지고 강이나 호수보다 양이 훨씬 더 많기 때문에, 가뭄이 발생하거나 물 소비량의 증가 등으로 물이 부족할 때 강과 호수의 물을 대체할 수 있으므로 수자원으로서 가치가 높다.

7)

모범 답안

(1) (나)호수와 하천수에 비해 그 양의 많고 빗물에 의해 지속적으로 채워지므로 수자원으로서 가치가 높다.

(2) 지구의 평균 기온이 높아지면 (다)빙하는 녹아 그 양이 감소하며, 녹은 빙하로 인하여 (가)해수의 양은 증가하게 된다.

해설

(가)는 수권 중 가장 많은 양을 차지하는 해수, (다)는 담수 중 가장 많은 양을 차지하는 빙하, (나)는 땅 속을 흐르는 지하수다. 지구의 평균 기온이 높아지면 빙하가 녹아 바닷물의 양이 증가한다.

8)

모범 답안

빙하, 고체 상태인 빙하를 녹여 사용할 수 있다.

해설

빙하는 육지의 물 중 가장 많은 비율을 차지하지만 고체 상태로 되어 있어 사용하기 힘들다.

9)

모범 답안

㉠ 수자원, ㉡ 지하수, ㉢ 호수, ㉣ 하천수, ㉤ 담수, ㉥ 짠맛, ㉦ 액체

해설

우리는 수자원으로 지하수, 호수, 하천수와 같은 담수를 사용한다. 해수는 짠맛을 제거한 후, 빙하는 녹인 후 사용 가능하다.

10)

모범 답안

(1) A 농업용수, 농업활동에 쓰이는 물이다. B 생활용수, 일상생활에 쓰이는 물이다.

(2) 절수형 수도꼭지를 사용한다. 빨래를 모아서 한다. 양치시 컵을 사용한다.

해설

A는 농업용수로 농사를 짓고, 가축 및 원예작물을 키울 때 이용한다. B는 생활용수로 생명 유지를 위해 물을 마시고, 일상생활에 이용한다. 일상생활에서 물을 절약할 수 있는 방법은 절수형 수도꼭지 사용, 빨래감 모아서 세탁, 양치나 설거지할 때 물 받아서 사용하기, 빗물 모아서 사용하기 등이 있다.

11)

모범 답안

인구의 증가, 산업의 발달, 생활수준의 향상

해설

인구의 증가, 산업의 발달, 생활수준의 향상 등으로 물 사용량이 증가하고 있다.



12)

모범 답안

- (1) 수자원 총이용량이 점점 증가한다.
 (2) 우리나라는 수자원을 농업용수로 가장 많이 활용하고 있으며 생활용수가 가장 큰 폭으로 증가하였다.

해설

표를 통해 시간이 지날수록 수자원 총량이 증가하므로 물 사용량이 증가함을 알 수 있으며, 우리나라의 경우 농업용수로 가장 많이 사용하고 공업용수로 가장 적게 사용함을 알 수 있다.

13)

모범 답안

C>A>B

해설

A는 생활용수, B는 공업용수, C는 농업용수다. 우리나라는 농업용수, 유지용수, 생활용수, 공업용수 순으로 수자원을 많이 사용한다.

14)

모범 답안

(가): 공업용수, (나): 농업용수, (다): 생활용수

해설

가) 달걀 쇠를 물에 넣고 식히는 모습으로 냉각수로 쓰이는 물은 공업용수다.
 나) 밭에 물을 주는 모습으로 농작물을 기를 때 쓰이는 물은 농업용수다.
 다) 설거지를 하는 모습으로 일상생활에서 쓰이는 물은 생활용수다.

15)

모범 답안

- (1) 빨래를 모아서 한다.
 (2) 양치나 설거지를 할 때 물을 받아서 사용한다.

해설

일상생활에서 실천할 수 있는 수자원 관리 방법은 이 외에 설거지나 세수를 할 때 물을 받아서 사용하는 것, 절수형 수도꼭지를 사용하는 것 등이 있다.

16)

모범 답안

댐 건설, 지하수 개발, 해수담수화 등

해설

우리나라의 경우 계절별 강수량의 차이가 커 물부족 국가에 속한다. 이를 극복하고 수자원을 안정적으로 확보하기 위해서 댐을 건설하고 지하수를 개발한다. 해수 담수화 기술을 이용해도 담수를 안정적으로 확보할 수 있으며 물의 오염을 방지하고 실생활에서 물을 절약해 효율적으로 사용하면 물의 낭비를 막을 수 있다.

17)

모범 답안

빗물 저장 시설을 설치하고 댐을 건설한다.

해설

물이 범람하거나 수자원이 유실되는 것을 막고 가뭄 피해를 줄이기 위해서는 빗물 저장 시설을 설치하고 댐을 건설할 수 있다.

