



## 13. 해양심층수

※ 다음 글을 읽고, 물음에 답하세요.

우리가 마주하는 바다 깊은 곳에 있는 바닷물은 인류의 앞날을 위한 귀중한 자원이 될지도 모릅니다. 햇빛이 거의 닿지 못하는 수심 200m 아래의 바닷물을 해양심층수라고 부릅니다. 해양심층수가 존재하는 곳은 빛이 없어 바다 표면의 물과는 전혀 다른 성질을 가집니다. 놀랍게도 지구상 모든 바닷물의 약 95%가 이 어둡고 깊은 곳에 머물고 있습니다.

특히 우리나라 동해의 심층수는 세계적으로 그 ⑧ 가치가 높습니다. 보통 전 세계의 깊은 바닷물은 보통 섭씨 8도에서 11도 사이의 온도를 유지하는데, 대한민국 동해의 해양심층수는 1.5도에서 1.8도 사이로 세계 여러 나라의 심층수와 비교했을 때 굉장히 차가운 편입니다. 그 밖에 동해의 심층수는 물이 깨끗하여 강원도 고성군과 속초시 등에서 심층수를 얻고 있습니다. 태평양을 지나는 해양심층수의 경우 한 바퀴를 도는 데 2,000년 정도 걸리지만, 동해는 한 바퀴를 도는 데 대략 300년 정도 걸리는 것으로 알려져 있습니다.

심층수에는 생물 성장에 꼭 필요한 무기질과 영양분이 가득합니다. 빛이 ⑪ 부족한 곳이기 때문에 해조류나 세균 등이 영양분을 써버리지 못하고 그대로 쌓여 있기 때문입니다. 해양심층수는 마시는 물이나 화장품 재료로 쓰일 뿐만 아니라, 에너지 ⑫ 분야에서도 큰 주목을 받습니다. 바다 표면의 따뜻한 물과 깊은 곳의 아주 차가운 물 사이의 온도 차이를 이용해 전기를 만드는 해양 온도 차 발전이 대표적입니다. 동해처럼 \_\_\_\_\_ 더 많은 에너지를 효율적으로 얻을 수 있습니다.

해양심층수는 환경을 해치지 않으면서도 우리에게 건강과 깨끗한 동력을 제공해 주는 ⑬ 지속 가능한 자원입니다. 바다 깊은 곳에서 끌어올린 이 차가운 선물을 잘 연구하고 아낀다면 우리의 삶은 한 층 달라질 것입니다.

## 1. 위 글의 내용과 일치하지 않는 것은 무엇입니까?

( )

- ① 해양심층수는 수심 200m보다 깊은 곳에 있는 바닷물이다.
- ② 지구 전체 바닷물의 대부분은 해양심층수가 차지하고 있다.
- ③ 동해의 심층수는 전 세계 다른 지역의 심층수보다 온도가 더 높다.
- ④ 심층수는 햇빛이 차단되어 병원균이나 미생물이 번식하기 어렵다.

## 2. 빈칸에 들어갈 알맞은 내용을 고르면 무엇입니까?

( )

- ① 바다의 깊이가 얕아서 햇빛이 바닥까지 강하게 전달 될수록
- ② 바닷물이 전 세계를 순환하는 시간이 일주일 정도로 짧을수록
- ③ 깊은 곳의 온도가 낮을수록 표면과의 온도 차이가 커지므로
- ④ 차가운 물과 따뜻한 물이 만나 물고기와 유기물이 늘어날수록

## 3. 글 전체의 내용을 바탕으로 할 때, 해양심층수가 가지는 특별한 가치로 알맞은 것은 모두 고르면 무엇입니까?

( )

- Ⓐ 햇빛이 차단된 환경 덕분에 미생물 번식이 적어 매우 깨끗한 상태를 유지한다.
- Ⓑ 무기질과 영영분을 추출해 화장품 제품 개발에 사용할 수 있다.
- Ⓒ 수심 200m보다 깊은 곳에서 얻을 수 있어 개발 비용이 전혀 들지 않는다.

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓑ, Ⓒ

④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

## 4. ①~④ 중 글의 흐름상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것을 고르면 무엇입니까?

( )

① ④: 사물이 지니고 있는 쓸모.

② ⑤: 혈연관계가 아님에도 가족처럼 지내는 사람들.

③ ⑥: 여러 갈래로 나누어진 범위나 부분.

④ ⑦: 어떤 상태가 오래 계속됨.

## 정답

1)	정답: ③ 해설: 지문 2문단에 따르면 동해의 심층수는 약 1.5~1.8도로 세계 평균보다 더 차갑습니다.
2)	정답: ③ 해설: 3문단에서 '해양 온도차 발전'은 두 층의 온도 차이가 클수록 효율이 좋으며, 동해의 낮은 수온이 이에 유리합니다.
3)	정답: ① 해설: ⑤에서 해양심층수를 개발할 때 비용이 들지 않는다는 내용은 지문에 없습니다.
4)	정답: ② 해설: 선지에 나타난 부족은 옛날 혈연관계가 아닌 사람들이 모인 것을 의미하는 부족(附族)으로, 충분하지 않다는 의미의 부족(不足)과 다릅니다.

## 참고자료

- 해양심층수의 개발, 안희도, 2003
- 제4차 해양심층수 기본계획(2024-2028), 해양수산부

## 출판일

2026년 2월 19일

## 저작권 및 유의사항

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 셈나는교실 홈페이지: <a href="https://hakjeso.com">https://hakjeso.com</a></li> <li>- 학습지제작소 홈페이지: <a href="https://calcproject.tistory.com/">https://calcproject.tistory.com/</a></li> <li>- 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우, <a href="https://calcproject.tistory.com/tag">https://calcproject.tistory.com/tag</a>로 문의해주세요.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 저작물은 셈나는교실에 있으며, 출처를 밝힌 후 비상업적 용도로 자유롭게 사용이 가능합니다.</li> <li>- 상업적 용도는 수업이나 과외지도에서 부교재로 활용하는 경우만 허용합니다.</li> <li>- 학습지제작소가 새로운 모습으로 찾아뵙습니다. '셈나는교실' 많은 이용 부탁드립니다!</li> <li>- 이 저작물을 무단으로 <b>재배포</b>, <b>수정</b>하거나, 게시물의 <b>비밀번호를 유포</b>하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.</li> </ul> <p>© 셈나는교실, 학습지제작소, 2026, All rights reserved.</p>

Do not Distribute this file.