



## 1. 온돌의 구조와 우수성

※ 다음 글을 읽고, 물음에 답하세요.

우리나라 사람들은 집 안에 들어갈 때 신발을 벗고 바닥에 앉거나 눕는 생활에 익숙합니다. 이러한 문화가 있기까지에 우리나라 고유의 난방 방식인 온돌이 큰 영향을 주었습니다. 서양의 난방 방식인 벽난로가 공기를 먼저 데우는 방식이라면, 온돌은 바닥의 돌을 뜨겁게 달구어 그 열기가 방 전체로 퍼져 나가게 하는 바닥 난방 방식입니다.

흥미롭게도 전통적인 온돌의 구조는 과학적이고 ① 독창적입니다. 부엌의 아궁이에 불을 때면, 뜨거운 열기와 연기가 방바닥 밑에 만든 길인 ⑦ 고래를 타고 넘어갑니다. 이 열기가 방바닥에 깔린 납작한 돌인 구들장을 뜨겁게 데운 뒤, 식은 연기는 굴뚝을 통해 밖으로 빠져나갑니다. 아궁이에서 불을 때지만 연기가 방 안으로 들어오지 않아 공기가 맑고 쾌적하며, 한번 데워진 구들장은 열을 오랫동안 품고 있어 연료를 아낄 수 있다는 장점이 있습니다.

온돌은 아주 오래전부터 사용되었지만, 지금처럼 방 전체를 데우는 방식이 완성된 것은 고려 시대 후기였습니다. 특히 17세기 조선 시대에는 \_\_\_\_\_이(가) 닥치면서 온돌이 전국적으로 빠르게 퍼졌습니다. 유례없는 추위를 이겨 내기 위해 기와집과 초가집 가릴 것 없이 온돌을 ⑥ 설치했고, 열을 뺏기지 않기 위해 방의 크기를 줄이고 창문을 이중으로 만드는 등 집의 구조까지 변화시켰습니다.

오늘날 우리는 아궁이에 장작을 때는 대신 보일러를 이용해 바닥에 깔린 파이프에 따뜻한 물을 돌립니다. 땔감에서 가스나 전기로 연료는 바뀌었지만, 바닥을 데운다는 온돌의 기본 원리는 옛날부터 그대로 이어지고 있는 것입니다. 최근에는 바닥의 ⑧ 소음을 줄여주는 기술과 결합하거나, 서양에서도 온돌의 장점을 배워가는 등 온돌은 계속해서 발전하고 있습니다. 이러한 가치를 인정 받아 온돌 문화는 국가무형유산으로 지정되어 우리의 소중한 ⑨ 유산으로 보호받고 있습니다.

1. 위 글을 읽고 알 수 있는 내용으로 적절하지 않은 것은 무엇인가요? ( )

- ① 온돌은 우리나라의 좌식 생활 문화를 형성하는 데 큰 영향을 주었다.
- ② 서양의 난방 방식은 주로 바닥보다 공기를 먼저 데우는 방식이다.
- ③ 전통 온돌은 연기가 방 안으로 들어와 공기가 탁하다는 단점이 있다.
- ④ 현대의 보일러 난방도 바닥을 데운다는 점에서 온돌의 원리를 계승한 것이다.

2. 위 글의 ⑦ 고래에 대한 설명으로 알맞은 것은 무엇인가요? ( )

- ① 불을 피우기 위해 나무나 숯을 넣는 입구이다.
- ② 뜨거운 열기와 연기가 지나가는 방바닥 밑의 통로이다.
- ③ 열기를 오랫동안 간직하기 위해 바닥에 깐 넓적한 돌이다.
- ④ 방 안의 열기가 밖으로 새어 나가는 것을 막는 문이다.

3. 위 글의 흐름상 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은 무엇인가요? ( )

- ① 외적의 침입
- ② 극심한 가뭄
- ③ 신분 제도의 변화
- ④ 이상 기후

4. 17세기에 온돌이 널리 퍼지면서 나타난 변화를 <보기>에서 모두 고른 것은 무엇인가요? ( )

### <보기>

- ㄱ. 열을 보존하기 위해 방의 크기를 줄였다.
- ㄴ. 땔감을 구하기 쉬워져 산림이 울창해졌다.
- ㄷ. 찬 바람을 막기 위해 창문을 여러 겹으로 설치했다.
- ㄹ. 아궁이와 부뚜막을 없애고 입식 부엌을 만들었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. ①~④에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 무엇인가요? ( )

- ① ①: 다른 것을 모방함이 없이 새로운 것을 처음으로 만들어 내거나 생각해 내는
- ② ⑥: 어떤 일을 하는 데 필요한 기관이나 설비 따위를 베풀어 듬.
- ③ ⑧: 작은 소리
- ④ ⑨: 앞 세대가 물려준 사물 또는 문화.

## 정답

1)	<p><b>정답:</b> ③</p> <p><b>해설:</b> 2문단에서 온돌은 연기가 방 안으로 들어오지 않아 공기가 맑고 쾌적하다고 설명하고 있습니다. 따라서 공기가 탁하는 설명은 틀린 내용입니다.</p>
2)	<p><b>정답:</b> ②</p> <p><b>해설:</b> 2문단에서 고래는 '방바닥 밑에 만든 길'로서 뜨거운 열기와 연기가 지나가는 통로라고 설명되어 있습니다.</p>
3)	<p><b>정답:</b> ④</p> <p><b>해설:</b> 3문단을 보면 17세기에 온돌이 급속도로 퍼진 이유는 '유례없는 추위를 이겨내기 위해'라고 되어 있습니다.</p>
4)	<p><b>정답:</b> ②</p> <p><b>해설:</b> 3문단에서 추위를 막고 열 효율을 높이기 위해 방의 크기를 줄이고(ㄱ), 창문을 이중으로 만드는 등(ㄷ) 건축 양식이 변화했다고 언급되어 있습니다.</p>
5)	<p><b>정답:</b> ③</p> <p><b>해설:</b> 소음(騷音)은 시끄러운 소리라는 의미입니다.</p>

## 출판일

2025년 12월 17일

## 저작권 및 유의사항

- 셈나는교실 홈페이지:

<https://hakjeso.com>

- 학습지제작소 홈페이지:

<https://calcproject.tistory.com/>

- 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우,

<https://calcproject.tistory.com/tag>

로 문의해주세요.

- 이 저작물은 셈나는교실에 있으며, 출처를 밝힌 후 비상업적 용도로 자유롭게 사용이 가능합니다.
- 상업적 용도는 수업이나 과외지도에서 부교재로 활용하는 경우만 허용합니다.
- 학습지제작소가 새로운 모습으로 찾아뵙니다. '셈나는교실' 많은 이용 부탁드립니다!
- 이 저작물을 무단으로 **재배포**, **수정**하거나, 게시물의 **비밀번호를 유포**하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.

© 셈나는교실, 학습지제작소, 2025, All rights reserved.

Do not Distribute this file.

## 참고자료

- 한국민족문화대백과사전
- 온돌 구들 기술 특성과 신한옥 적용을 위한 대안 고찰, 김준봉 외, 2018

\* 이 자료는 배달의민족 주아, 나눔폰트, 서울한강체를 사용하였습니다.