



실력 곱하기

01 수송 기술의 발달에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장인과 도제 제도에 의해 제품을 생산했다.
- ② 인류의 활동 영역이 넓어지고 새로운 시대를 열 수 있었다.
- ③ 먼 거리를 빠르고 안전하게 이동할 수 있는 방향으로 발달해 왔다.
- ④ 인류는 더 멀리, 더 빨리 그리고 효율적으로 이동하기 위해 노력하였다.
- ⑤ 수송 수단의 발달은 인류 역사에서 인간의 생활 영역과 환경을 바꾸었다.

[02~07] 표를 보고 물음에 답하십시오.

시대	육상 수송 기술의 발달 과정	
과거 ↓ 현재	㉠ 사람, 동물의 힘	
	㉡	
	증기 자동차	㉢ 증기 기관차
	㉣ 내연 기관 자동차	디젤 기관차
	현대의 자동차	㉤ 전동차

02 ㉠에 대한 설명을 바르게 짝지은 것은?

	사람의 힘	동물의 힘
①	축력	인력
②	인력	축력
③	인력	증기력
④	증기력	축력
⑤	증기력	인력

03 ㉢에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 수레, 마차 | ② 범선, 증기선 |
| ③ 통나무배, 뗏목 | ④ 바퀴, 디젤 기관 |
| ⑤ 열기구, 글라이더 | |

04 ㉤에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동력 효율이 낮아 상용화되지는 못하였다.
- ② 인류의 활동 영역을 항공 영역으로까지 넓혔다.
- ③ 바퀴의 등장으로 육상 수송 기술의 큰 발전을 이루었다.
- ④ 지역과 기후의 영향을 많이 받아 안정적인 동력을 얻기 어려웠다.
- ⑤ 많은 사람과 물자를 먼 거리까지 효율적으로 수송할 수 있게 되었다.

05 ㉢에 사용하는 기관은?

- | | |
|------------|---------|
| ① 내연 기관 | ② 제트 기관 |
| ③ 증기 기관 | ④ 로켓 기관 |
| ⑤ 증기 터빈 기관 | |

06 ㉢에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가솔린 자동차, 디젤 자동차 등이 있다.
- ② 동력 기관을 이용한 최초의 자동차이다.
- ③ 덩치가 작고 효율이 높은 증기 기관을 대체하였다.
- ④ 증기 기관보다 크기가 크면서도 더 적은 출력을 낼 수 있다.
- ⑤ 기관 외부에서 연료를 연소시켜 물을 끓이고 이를 통해 얻은 증기의 압력으로 동력을 얻는 기관이다.

07 전기를 이용하여 주행하는 수송 기관은?

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

[08~11] 표를 보고 물음에 답하십시오.

시대	해상 수송 기술의 발달 과정
과거 ↓ 현재	통나무배, 뗏목
	㉠ 범선
	㉡ 증기선
	㉢ 디젤선
	㉣ 원자력선

시대	항공 수송 기술의 발달 과정
과거 ↓ 현재	몽골피에 형제의 열기구
	㉠ 글라이더
	㉡ 라이트 형제의 비행기
	㉢ 제트기
	우주선

08 지역과 기후의 영향을 많이 받아 안정적인 동력을 얻기 어려운 것은?

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

09 ㉢에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 구조가 간단하고 에너지 효율이 매우 높다.
- ② 소량의 우라늄 연료를 사용해 장기간 항해할 수 있다.
- ③ 자석의 반발력으로 고속으로 이동하여 소음과 진동이 거의 없다.
- ④ 가솔린 기관의 성능이 향상되어 더 빠르고 효율적인 수송이 가능해졌다.
- ⑤ 기관 외부에서 연료를 연소시켜 물을 끓이고 이를 통해 얻은 증기로 동력을 얻는 기관이다.

10 ㉣과 가장 관련 있는 인물은?

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 릴리엔탈 | ② 카를 벤츠 |
| ③ 제임스 와트 | ④ 니콜라스 오토 |
| ⑤ 토머스 뉴커먼 | |

11 가솔린 기관을 사용하는 것은?

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

12 첨단 수송 기술에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전동기를 작동시켜 주행하는 자동차가 내연 기관 자동차를 대체할 것이다.
- ② 운전자의 실수, 운전 미숙, 외부 요인에 의한 사고를 예방할 수 있는 하이브리드 자동차가 있다.
- ③ 진공에 가까운 튜브 중앙에 떠서 이동하여 마찰이 없고 매우 빠른 차세대 고속 열차가 사용될 것이다.
- ④ 미래의 주요 우주 수송 수단으로 민간 우주선이 개발되어 관광 및 여객용 우주 항공기가 개발될 것이다.
- ⑤ 태양광, 풍력 등을 보조 에너지원으로 사용하며 연료 소비와 오염 물질 배출이 적은 친환경 선박이 사용될 것이다.

서술형

13 육상·해상·항공 수송 기술의 발달 과정을 각각 간략히 정리하여 서술하십시오.

14 첨단 기술을 적극적으로 도입하고 있는 미래 수송 기술의 발달 방향을 간략히 서술하십시오.