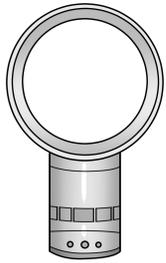


14. 다음 설명에 해당하는 기술의 영역은?

- 자원을 효과적으로 이용하여 여러 가지 시설 및 구조물을 만드는 수단이나 활동이다.
- 토목 기술과 건축 기술로 분류한다.

- ① 건설 기술 ② 생명 기술
③ 수송 기술 ④ 제조 기술

15. 다음 설명에 해당하는 수렴적 사고 기법은?



■ 날개 없는 선풍기 ■

- 좋은 점 : 회전하는 날개에 다칠 위험이 없다.
- 나쁜 점 : 가격이 비싸다.
- 흥미로운 점 : 디자인이 단순하고, 공기 청정 기능이 결합되어 있다.

- ① PMI ② 마인드맵
③ 평가 행렬법 ④ 브레인스토밍

16. 생산 방식에 따른 제조 기술의 발달 과정을 바르게 배열한 것은?

- ① 가내 수공업 → 공장제 기계공업 → 공장제 수공업
② 가내 수공업 → 공장제 수공업 → 공장제 기계공업
③ 공장제 수공업 → 가내 수공업 → 공장제 기계공업
④ 공장제 수공업 → 공장제 기계공업 → 가내 수공업

17. 다음 설명에 해당하는 재료는?

- 주로 원유를 정제하는 과정에서 나오는 원료로 만든다.
- 열가소성과 열경화성으로 분류한다.

- ① 금속 ② 목재 ③ 석재 ④ 플라스틱

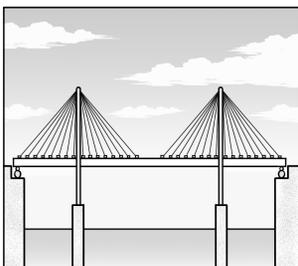
18. 토목 구조물에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

가. 댐 나. 병원 다. 터널 리. 학교

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 리 ④ 다, 리

19. 다음 설명에 해당하는 교량의 구조 형식은?



- 주탑에서 상부 구조의 여러 지점에 사선으로 길게 케이블로 연결하여 지지하는 교량이다.
- 우리나라에는 서해 대교, 인천 대교 등이 있다.

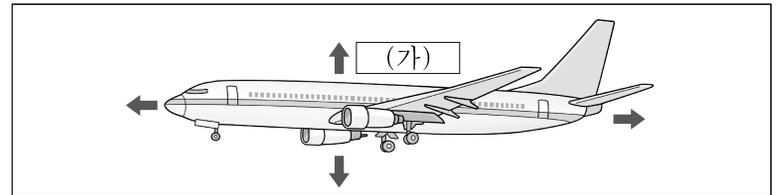
- ① 단순교 ② 사장교 ③ 아치교 ④ 현수교

20. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 자기력을 이용하여 차량이 선로 위를 일정한 높이로 떠서 움직이며, 소음과 진동이 적다.

- ① KTX ② 증기 기관차
③ 자기 부상 열차 ④ 디젤 전기 기관차

21. 그림의 (가)에 해당하는 것으로, 비행기를 공중에 뜨게 하는 힘은?



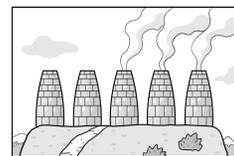
- ① 양력 ② 중력 ③ 추력 ④ 항력

22. 다음 설명에 해당하는 에너지는?

- 바닷물이 가지고 있는 에너지를 이용하여 전기를 생산한다.
- 조수, 파도, 조류, 해수 온도 차 등으로 에너지를 생산할 수 있다.

- ① 수소 에너지 ② 지열 에너지
③ 태양 에너지 ④ 해양 에너지

23. 다음 설명에 해당하는 우리나라의 전통 통신 기술은?



- 연기와 불을 사용하여 멀리 떨어진 곳에 신호를 전달하기 위한 것이다.

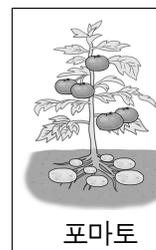
- ① 봉수 ② 파발 ③ 신호연 ④ 인쇄술

24. 다음 설명에서 (가)에 공통으로 해당하는 것은?

- 1796년 영국의 에드워드 제너는 소의 우두 바이러스를 이용하여 천연두 (가) 을 만들었다.
- (가) 이 개발되어 전염병을 예방할 수 있게 되었다.

- ① 백신 ② 페니실린 ③ 발효 기술 ④ 유전 법칙

25. 다음 설명에 해당하는 생명 기술은?



- 서로 다른 세포가 가지고 있는 유용한 특성을 모두 가진 하나의 새로운 세포를 만드는 기술이다.
- 대표적인 예로 포마토(토감), 무추, 고가 등이 있다.

- ① 핵 이식 ② 세포 융합
③ 조직 배양 ④ 유전자 재조합