

제 7 교시

공업기술

수험번호 () 성 명 ()

※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에
정확히 표기하시오.

1. 18세기 유럽에서 수공업자들이 만든 동업 조합은?
- ① 길드 ② 도제
- ③ 장인 ④ 직인
2. 공업을 생산 방법에 따라 분류할 때 장치 공업에 해당하는 것은?
- ① 기계 공업 ② 조선 공업
- ③ 자동차 공업 ④ 석유 화학 공업

3. 다음의 시대적 설명과 가장 관련이 있는 것은?

- 18세기 말 증기 기관의 발명
- 수공업에서 기계화 공업으로 전환

- ① 문화 혁명 ② 산업 혁명
③ 사회 혁명 ④ 정보 혁명

4. 전자기적 성질이 우수하여 변압기나 발전기의 철심으로 사용되는 재료는?

① 선철 ② 주철
③ 순철 ④ 탄소강

5. 기계 요소 분류에서 결합용 기계 요소에 해당하는 것은?

① 나사 ② 차축
③ 베어링 ④ 브레이크

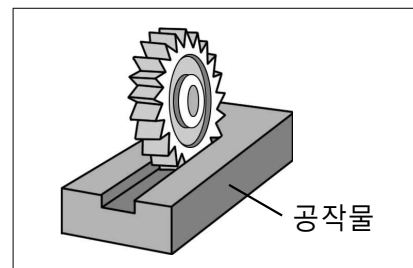
- 6. 비철 금속에 해당하며, 구리와 주석의 합금은?**
- | | |
|--------|--------|
| ① 백금 | ② 청동 |
| ③ 콘스탄탄 | ④ 두랄루민 |

7. 다음 설명에 해당하는 소성 가공법은?

지름이 큰 금속 재료를 가열하여 다이의 작은 구멍으로 잡아당겨 봉이나 선 등을 만드는 가공법이다.

- ① 압출 ② 전조
③ 인발 ④ 압연

8. 그림과 같이 홈 깎기에 사용하는 공작 기계는?

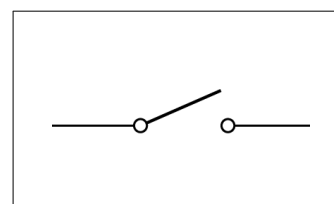


- ① 선반
- ② 연삭기
- ③ 밀링 머신
- ④ 드릴링 머신

9. 소규모 공장이나 가정에 전기를 공급하기 위해 전압을 낮추는 데 사용하는 전기 기기는?

- ① 발전기 ② 전동기
③ 계측기 ④ 변압기

10. 다음 기호에 해당하는 전자 부품은?



- ① 저항
- ② 스위치
- ③ 콘덴서
- ④ 트랜지스터

11. 교류를 직류로 바꾸어 주는 전기 기기는?

- ① 정류기
- ② 회로 차단기
- ③ 3상 유도 전동기
- ④ 단상 유도 전동기

12. 빛 에너지를 전기 에너지로 바꾸어 발전하는 방식은?

- ① 수력 발전 ② 화력 발전
- ③ 풍력 발전 ④ 태양광 발전

13. 다음 설명에 해당하는 통신 방식은?

대형 건물 내에서 각 사무실 컴퓨터를 통신 선로로 연결하여 정보를 주고받을 수 있는 근거리 통신망이다.

- ① 랜(LAN) ② 인터넷
- ③ 위성 통신 ④ 광역 통신망

14. 무기 화학 공업에 해당하는 것은?

- ① 유지 공업 ② 알칼리 공업
- ③ 석유 화학 공업 ④ 석탄 화학 공업

15. 다음 중 원유를 상압 증류 장치에서 분별할 때, 가장 먼저 분리되는 것은?

- ① 경유 ② 등유
- ③ 중유 ④ 나프타

16. 섬유의 종류에서 천연 섬유가 아닌 것은?

- ① 면 ② 마
- ③ 모 ④ 나일론

17. 다음 설명에 해당하는 인쇄 방식은?

볼록한 화선부에 잉크를 묻혀 그 위에 종이나 천 등을 놓고 압력을 가하여 인쇄하는 방식이다.

- ① 평판 ② 공판
- ③ 볼록판 ④ 오목판

18. 동력 발생 장치가 없는 항공기는?

- ① 여객기 ② 제트기
- ③ 글라이더 ④ 헬리콥터

19. 식품에 소금을 직접 뿌리거나, 소금물에 담가 저장하는 가공법은?

- ① 발효법 ② 염장법
- ③ 냉장법 ④ 냉동법

20. 상수도의 3요소가 아닌 것은?

- ① 수압 ② 수질 ③ 수량 ④ 수온

21. 신재생 에너지와 거리가 먼 것은?

- ① 석탄 에너지 ② 수소 에너지
- ③ 태양 에너지 ④ 풍력 에너지

22. 토목 공사와 가장 관련이 있는 것은?

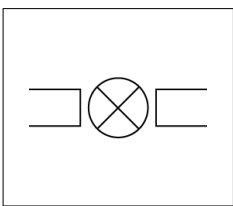
- ① 주택 건설 ② 공장 건설
- ③ 교량 공사 ④ 아파트 건설

23. 건설 공사 관리 과정을 <보기>에서 순서대로 배열한 것은?

<보기>
ㄱ. 계획 ㄴ. 실시 ㄷ. 조치 ㄹ. 검토

- ① ㄱ→ㄴ→ㄷ→ㄹ
- ② ㄱ→ㄴ→ㄹ→ㄷ
- ③ ㄴ→ㄱ→ㄷ→ㄹ
- ④ ㄴ→ㄹ→ㄱ→ㄷ

24. 건축 도면에서 다음 기호로 표시되는 것은?



- ① 망사문
- ② 접이문
- ③ 주름문
- ④ 회전문

25. 다음 설명에 해당하는 신소재는?

모래가 주원료인 유리를 섬유처럼 가늘게 뽑아서 만든 것으로, 빛을 이용하여 정보를 전달한다.

- ① 광섬유 ② 초전도체
- ③ 복합재료 ④ 세라믹스

※ 확인사항
답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?