

## 제 7 교시

# 공업기술

수험번호 ( )

성명 ( )

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

1. 생산 방법에 따라 공업을 분류할 때 조립 공업에 해당하는 것은?

- ① 비료 공업                      ② 전자 공업  
③ 석유 정제 공업                ④ 금속 제련 공업

2. 비료의 3요소에 포함되지 않는 것은?

- ① 인(P)      ② 질소(N)      ③ 수소(H)      ④ 칼륨(K)

3. 다음 설명에 공통으로 해당하는 인쇄 방법은?

- 회전부와 비회전부가 같은 평면 위에 있다.
- 포스터, 광고지, 달력 등의 인쇄에 사용하는 방식이다.
- 물과 기름의 반발 작용을 이용하여 인쇄하는 방식이다.

- ① 평판 인쇄                      ② 공판 인쇄  
③ 오목판 인쇄                  ④ 볼록판 인쇄

4. 건설 시공 기술이 발달함으로써 생기는 현상이 아닌 것은?

- ① 규모의 확대                      ② 경제적인 시공  
③ 공사 기간의 연장                ④ 구조물의 질적 향상

5. 다음 설명에 공통으로 해당하는 구조는?

- 철근 콘크리트가 주를 이루는 구조
- 건설 현장에서 거푸집에 콘크리트를 부어서 제작

- ① 셀 구조                      ② 일체식 구조
- ③ 조적식 구조                ④ 가구식 구조

6. 건축 공사에 해당하는 것은?

- ① 터널 공사                      ② 서해대교 공사  
③ 해안 방조제 공사          ④ 숭례문 복원 공사

7. 2개 이상의 금속 소재를 열이나 압력을 가하여 접합시키는 가공법은?

- ① 용접      ② 압연      ③ 주조      ④ 단조

8. 다음 설명에 해당하는 건축 계획의 분야는?

건축물에 반드시 필요한 위생, 냉·난방, 조명, 급·배수, 환기, 전력 시스템, 화재 자동 감지 장치 등의 계획 분야이다.

- ① 구조 계획                      ② 설비 계획  
③ 재료 계획                      ④ 조경 계획

9. 주방 기구 등에 쓰이며, 크롬을 첨가하여 만든 합금강은?

- ① 연강                      ② 경강  
③ 탄소 공구강          ④ 스테인리스강

10. 수돗물의 생산 과정에서 수원으로부터 깨끗한 물을 모으는 과정은?

- ① 취수      ② 송수      ③ 배수      ④ 급수

11. 각종 윤반 기계들 중 수직 윤반에 적합한 것은?

- ① 불도저                  ② 덤프트럭  
③ 엘리베이터        ④ 벨트 컨베이어

12. 생산 공정 자동화 시스템의 단점은?

- ① 생산성 향상
- ② 품질의 향상
- ③ 노동 조건의 향상
- ④ 투자 비용의 증대

13. 그림의 산업 안전 표지가 의미하는 것은?



- ① 보온 금지
- ② 흡연 금지
- ③ 화기 금지
- ④ 보행 금지

14. 다음 설명에 해당하는 것은?

회로의 전압이나 전류값, 각 소자의 저항값을 측정하는 도구이며 표시 방식에 따라 디지털과 아날로그로 구분한다.

- ① 인두                      ② 니퍼  
③ 드라이버                ④ 회로시험기

15. 결합용 기계요소를 <보기>에서 고른 것은?

-<보기>-

ㄱ. 편            ㄴ. 기어            ㄷ. 밸브            ㄹ. 볼트

- ①  $\neg, \perp$       ②  $\neg, \sqsubset$       ③  $\perp, \sqsubset$       ④  $\sqsubset, \sqsubset$

16. 다음 설명에 해당하는 공작 기계는?

주축대에 고정된 공작물을 회전시키면서 공구대에 설치된 절삭 바이트를 사용하여 절삭하는 공작 기계로서 다양한 가공 작업을 할 수 있다.

- ① 선반                      ② 밀링  
③ 연삭기                  ④ 드릴링 머신

17. 내열성, 내식성, 절연성, 기계적 강도 등이 좋아 여러 용도로 사용되는 재료는?

- ① 목재                      ② 석재  
③ 세라믹                ④ 합성 고무

18. 전자유도 작용을 이용하여 전압을 변화시키는 전기기기는?

- ① 발전기                      ② 전동기  
③ 동기기                    ④ 변압기

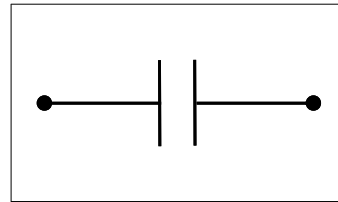
19. 조수간만의 차를 이용하는 발전 방식은?

- ① 풍력 발전                      ② 조력 발전  
③ 지열 발전                      ④ 화력 발전

20. 여러 개의 부품으로 구성된 회로를 1개의 칩(chip)에 집약시킨 것은?

- ① 저항기                      ② 다이오드  
③ 집적 회로                ④ 트랜지스터

21. 다음 기호에 해당하는 전자 부품은?



- ① 저항
- ② 콘덴서
- ③ 다이오드
- ④ 트랜지스터

22. 전류의 측정 단위는?

- ①  $[\Omega]$                       ②  $[V]$                       ③  $[A]$                       ④  $[F]$

23. 인간의 산업 활동에 의해 만들어지는 여러 가지 유해 가스나 매연 등이 주위의 공기를 오염시키는 상태는?

- ① 대기 오염                      ② 수질 오염  
③ 토양 오염                    ④ 해양 오염

24. 현대 공업 기술의 특징에 해당하지 않는 것은?

- ① 기계화                  ② 자동화  
③ 대형화                ④ 수공업화

25. 내연 기관의 4행정 사이클을 <보기>에서 골라 순서대로 배열한 것은?

—〈보기〉

ㄱ. 흡기 행정                      ㄴ. 압축 행정  
ㄷ. 팽창 행정                      ㄹ. 배기 행정

- ①  $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$       ②  $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$   
③  $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$       ④  $\neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg \rightarrow \neg$

※ 확인사항

답을 OMR 카드의 해당란에 정확히 표기하였는가?