	3학년 1학기	기말고사	과목명	기술・가정	과목코드	06	
신반포중학교 -	2017학년도 7월 5일 2교시		출제자 신석철, 전상숙				
		)일 Z파시	반 번	<u>ই:</u>	기름:		
에 작성하세요 <b>1.</b> 다양한 재료를	읽고 물음에 맞는 답을 <i>칠</i> 3. - 다양한 방법으로 가공하 드는 기술은? (3점)		① 재무 관리	급적, 시간적으로	· 통제하는 관리 관리 ③ 안	는? (3.5점)	
① 생명 기술 ③ 제조 기술 ⑤ 건설 기술	② 통신 기	술	야 한다. 이 ① 양질의 저 ② 튼튼한 저	등 생산 과정에 생산 관리의 기   품을 최소 비원   품을 좋게 대략	대한 생산 관리 나장 큰 목적은? 용으로 생산하는 당 생산하는 데	가 이루어져 (3.5점) 데 있다. 있다.	
ㄴ. 다른 여 ㄷ. 과학 기	< 보기 > 부가 가치가 높다. 러 산업과 밀접한 관련이 술의 발전 정도에 매우 큰 명의 연장을 위해 줄기세	있다. 영향을 미친다.	④ 소비자에 ⑤ 많은 물건 데 있다.	게 꼭 필요한 { 년을 최대한 많 <sup>©</sup>	으로 생산하는 r물건을 생산하는	데 있다. 해 생산하는	
제품 전 ① ㄱ,ㄴ,ㄷ,ㅁ ③ ㄱ,ㄴ,ㄹ,ㅁ		발전한다.	<ul><li>② 목재의 비</li><li>③ 흠이 적을</li><li>④ 지선이나</li></ul>	F이 적을수록 전  중이 클수록 전 불수록 강도가 3 	~~~ 강도가 작다. 강도가 크다. 크다. -수록 강도가 크		
로 묶은 것은? ㄱ. 가내 수 ㄴ. 직접 대 ㄷ. 컴퓨터	< 보기 >    공업 생산 방식    응 생산 방식    통합 생산 방식    도를 통한 생산 방식		8. 〈보기〉의 □· ○목재는 이 수축 생긴다. ① 공기	< 년 □을 포함하고	말은? (3점) 보기 > 있어 건조하면 틀림, 갈라짐 등	수축한다. 의 변형이	
규칙적으로 커 한 제품은? (3	② 자격루	이용하여 제조	○목재 <i>조</i> 사이에	<ul><li>&lt; 5</li><li>각을 잘게 부수</li><li>접착제를 뿌려</li><li>든 가공재이다.</li></ul>	보기 > 수어서 한 켜씩   높은 온도와	켜고 그 압력으로	
⑤ 기기 ⑤ 성덕 대왕					CF 5	면에 계속	

- **10.** 금속의 일반적 성질로 올바르지 **않은** 것은? (3.5점) **| 15.** 철의 단점인 부식을 개선하기 위해서 만든 합금은?
  - ① 용융성이 좋다.
  - ② 가공성이 좋다.
  - ③ 절삭성이 우수하다.
  - ④ 연성과 전성이 우수하다.
  - ⑤ 상온에서 액체 상태의 구조를 가진다.
- 11. 금속을 일정한 온도까지 가열한 후 냉각 속도를 조절 하여 금속의 성질을 단단하게 만드는 열처리는? (3.5점)
  - ① 담금질
- ② 뜨임
- ③ 불림

- ④ 풀림⑤ 단조
- 12. 〈보기〉에서 (가), (나), (다)에 들어갈 낱말을 올바르게 나열한 것은? (5점)

< 보기 >					
철 금속의 종류와 특성					
(フト)	(나)	(다)			
○ 압축에 강함 ○ 충격에 약함 ○ 연전성이 나쁨 ○ 복잡한 모양의 부품을 만듦	○ 재질이 연함 ○ 강도가 약함	<ul><li>○ 가공성이 우수</li><li>○ 강도와 경도가 우수</li><li>○ 열처리를 하여 성질을 변화</li></ul>			

	(フト)	(나)	(다)
1	순철	주철	탄소강
2	탄소강	순철	주철
3	탄소강	주철	순철
4	주철	순철	탄소강
(5)	주철	탄소강	순철

- 13. 금속 중에서 철을 분류하는 기준이 되는 원소는? (3점)
  - ① O ② C ③ N ④ Fe ⑤ Cu

- **14.** 〈보기〉와 같은 특징을 가진 비철 금속은? (3.5점)

<del>---</del> < 보기 > --

- ○가볍고 전도성이 우수하다.
- 공기 중에서 특수한 산화 피막을 형성하여 내 식성이 우수하다.
- 합금으로 사용할 때는 자동차의 엔진, 비행기 몸체에 사용한다.
- ① Mg ② Cu ③ Ni ④ Au ⑤ Al

(3점)

- 황동
- ② 청동
- ③ 스테인리스강
- ④ 니크롬선
- ⑤ 구조용 특수강
- 16. 〈보기〉에서 제품을 만든 후 또 다시 열이나 압력을 가 하면 유동성이 생겨서 모양을 쉽게 변형할 수 있는 고 분자 화합물의 개수는? (3.5점)

\_\_\_\_ < 보기 > \_

- ○폴리에틸렌 수지
- ○폴리에스테르 수지
- 에폭시 수지
- 요소 수지
- ○실리콘 수지
- 아크릴 수지
- ○폴리염화비닐 수지
- ○폴리프로필렌 수지
- ○폴리스티렌 수지
- 0 나일론 수지
- ① 10개 ② 9개 ③ 8개 ④ 7개 ⑤ 6개
- 17. 일반적으로 제품의 크기 및 형상, 문제 해결을 위한 개 념, 절차, 방법 등에 대하여 합리적인 기준을 정하고 많은 사람들이 그 기준에 맞추게 하는 것은? (3.5점)
  - ① 시스템
- ② 재료표
- ③ 표준화
- ④ 공정표
- ⑤ 시제품
- 18. 〈보기〉에서 좋은 제품이 갖추어야 할 설계 요소로 묶 은 것은? (3.5점)

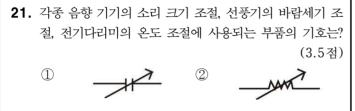
- < 보기 > -ㄱ. 실용성

ㄹ. 예술성

- ㄴ. 가공성 ㅁ. 표준성
- ㄷ. 창의성 ㅂ. 경제성
- つ,し,こ,さ,ロ
  つ,し,こ,さ,由
- ③ 7, ∟, ᡓ, ㅁ, ㅂ
- ④ L, C, 己, D, H
- ⑤ 7, 5, 2, 6, 日, 日
- **19.** 전기에 대한 설명으로 올바르지 **않은** 것은? (3.5점)
  - ① 환경오염 물질을 발생한다.
  - ② 수송이 편리하고 안전하다.
  - ③ 현재 매우 폭넓게 사용한다.
  - ④ 다른 형태의 에너지로 변환하기 쉽다.
  - ⑤ 다양한 에너지원에서 얻을 수 있다.

☞다음 장에 계속

## |기술・가정| 과목코드 과목명 06 3학년 1학기 기말고사 신반포중학교 신석철, 전상숙 출제자 2017학년도 7월 5일 2교시 이름: ήŀ 번호: 20. 전기 회로에서 전원을 50[V] 공급할 때 도선에 흐르는 | 24. 〈보기〉는 꼬마전구와 건전지를 전선으로 연결한 회로 전류가 500[mA]이다. 이 때 부하에 걸리는 저항 값은? 이다. 꼬마전구 1개의 불빛이 가장 어두운 것은?(단, 꼬마전구 1개의 저항 $1.5[\Omega]$ , 건전지 1개의 전압 1.5[V]이다.) (3.5점) ① $0.1 [\Omega]$ $\bigcirc$ 10 [ $\Omega$ ] 보기 > -4 50 [Ω] ③ 25 $[\Omega]$



- (5)
- 22. 〈보기〉는 콘덴서의 설명이다. 올바르지 않게 설명한 학 생은? (4점)

---- < 보기 > ---○이수- 두 개의 전극 판 사이에 절연체(적은 양 의 전기를 담아 둘 수 있는 물질)를(을) 넣어 만든 것이다.

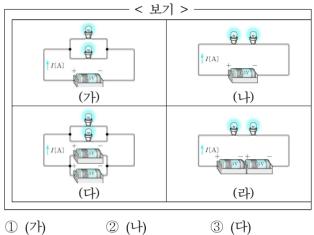
- 민재- 전극 판 사이에 전기를 축적하였다가 방 전하는 작용을 한다.
- ○재원- 전압을 일정하게 유지, 전기 신호에 섞인 잡음을 제거, 일정한 주파수를 골라내는 일을 한다.
- 우인- 전해 콘덴서는 극성(+, -)이 있다.
- 영은- 세라믹콘덴서는 라디오의 송수신기 주파 수 조정에 사용한다.
- ① 이수

⑤  $100 [\Omega]$ 

- ② 민재
- ③ 재워

- ④ 우인
- ⑤ 영은
- 23. 다음 중 교류 전원은? (3.5점)

  - ① 밧데리 ② 수은 전지 ③ 건전지
  - ④ 가정용 전기 ⑤ 스마트폰 전지



- ④ (라)
- ⑤ (가), (나)
- 25. 〈보기〉에서 재료를 사용 조건에 적합한 성질을 갖도 록 하는 작업인 '개선하기'에 속하는 것으로 올바 르게 묶은 것은? (3.5점)

---- < 보기 > --ㄱ. 열처리 ㄴ. 용접 ㄷ. 합금 ㅁ. 화학적 처리 ㅂ. 프레스 리, 주조

- (I) 7,L,L
- ② ㄱ,ㄴ,ㄹ
- ③ 7, □, □
- ④ ¬,⊏,由
- ⑤ ¬.□.ਖ
- 26. 금속 재료에 열 및 힘을 주어 망치나 해머로 두드리 는 작업은? (2.5점)
  - 단조
    주조
- ③ 용접
- ④ 프레스가공 ⑤ 가열 접합
- 27. 금속 재료 중에서 자원이 풍부하고 재활용이 되며, 가장 많이 사용되는 금속은? (2.5점)
  - ① Fe
- ② Cu
- ③ Au

- 4 Al
- ⑤ 청동

☞뒷면에 계속

28. 〈보기〉의 □속에 들어갈 낱말이 바르게 나열된 것은? (3.5젂)

----- < 보기 > ----

- ○압력을 가해 누르면 넓게 펴지는 성질을 □, 힘을 가해 잡아당기면 늘어나는 성질을 □라 하다.
- ① 연성, 소성 ② 전성, 연성 ③ 소성, 전성
- ④ 전성, 소성⑤ 연성, 전성
- **29.** 다음 금속 중 합금이 **아닌** 것은? (3점)
  - ① 퓨즈 ② 황동 ③ 땜납

- ④ 알루미늄⑤ 니크롬선

-----<끝>-----

※ 선택형 29문항입니다. OMR카드 마킹 여부를 꼭 확 인하세요.

기말고사 지필평가(점수) (문항 당 배점 : 각 문항에 표기 ) 선택형(29문항)	합 계 (점수)
100	100

문 항	배 점	정 답	문항	배 점	정 답	문항	배 점	정답
1	3	3	11	3.5	1	21	3.5	2
2	3.5	1	12	5	4	22	4	5
3	3.5	4	13	3	2	23	3.5	4
4	3	5	14	3.5	5	24	3.5	2
5	3.5	4	15	3	3	25	3.5	3
6	3.5	1	16	3.5	5	26	2.5	1
7	5	4	17	3.5	3	27	2.5	1
8	3	3	18	3.5	2	28	3.5	2
9	3.5	2	19	3.5	1	29	3	4
10	3.5	5	20	3.5	5			