

신반포중학교	3학년 2학기 기말고사	과목명	기술·가정	과목코드	06
	2019학년도 11월 4일 3교시	반 번호: _____ 이름: _____			

※ 다음 문제를 읽고 물음에 맞는 답을 찾아 선택형 답란에 표기하세요.

1. 제조 기술 시스템의 순서가 바르게 나열된 것은? (2.5점)

- ① 소비자의 요구→산출→과정→투입→피드백
- ② 소비자의 요구→투입→산출→과정→피드백
- ③ 소비자의 요구→투입→과정→산출→피드백
- ④ 소비자의 요구→과정→산출→투입→피드백
- ⑤ 소비자의 요구→과정→산출→피드백→투입

2. <보기>가 설명하고 있는 관리 행위는? (3점)

— < 보기 > —

- 생산 일정을 계획한다.
- 재료를 준비하고 생산 작업을 통제한다.
- 제품 생산에 걸친 조직적인 관리 행위이다.
- 양질의 제품을 최소 비용으로 생산한다.

- ① 생산 관리 ② 품질 관리 ③ 공정 관리
- ④ 노무 관리 ⑤ 재무 관리

3. 재료에 열과 힘을 주어 모양을 만드는 가공에서 녹인 금속을 주어진 형틀에 부어 제품을 만드는 가공은?

(3점)

- ① 인발 ② 단조 ③ 압연
- ④ 압출 ⑤ 주조

4. 대장간에서 주로 이루어지는 작업으로서 금속 재료를 두드려서 원하는 형태로 제품을 만드는 가공은? (3점)

- ① 주조 ② 단조 ③ 압연
- ④ 프레스 ⑤ 열처리

5. 나무가 자라는 과정이나 벌목, 운반, 제재 작업 중에 생기는 흠에 속하지 않는 것은? (2.5점)

- ① 웅이 ② 지선 ③ 썩정이
- ④ 무늬 결 ⑤ 꺾질박이

6. 목재의 구조에서 춘재와 추재로 이루어진 한 쌍은?

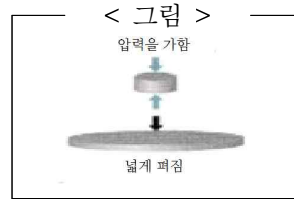
(2.5점)

- ① 심재 ② 변재 ③ 널결
- ④ 곤은결 ⑤ 나이테

7. 학교 체육관 바닥재로 사용하는 목재로서 흠과 축을 만들어 끼워 맞추기 편리하도록 만든 가공재는? (2점)

- ① 합판 ② 집성재 ③ 플로어링
- ④ 파티클 보드 ⑤ 중밀도 섬유판

8. 다음 <그림>이 설명하고 있는 금속의 성질은? (2.5점)



- ① 전성
- ② 연성
- ③ 용융성
- ④ 전도성
- ⑤ 절삭성

9. 다음 중 합금이 아닌 것은? (2점)

- ① 뿔납 ② 구리 ③ 청동
- ④ 니크롬선 ⑤ 스테인리스강

10. <보기>의 □ 속에 들어갈 단어를 순서대로 나열한 것은? (2.5점)

— < 보기 > —

열처리에는 금속을 가열한 후 빠르게 냉각시켜 단단해지도록 하는 □, 천천히 냉각시켜 연해지게 하는 □ 등이 있다.

- ① 담금질, 뜨임 ② 담금질, 풀림
- ③ 뜨임, 표면 경화법 ④ 풀림, 표면 경화법
- ⑤ 불림, 탄소 경화법

11. 다음 중 열경화성 수지는? (2점)

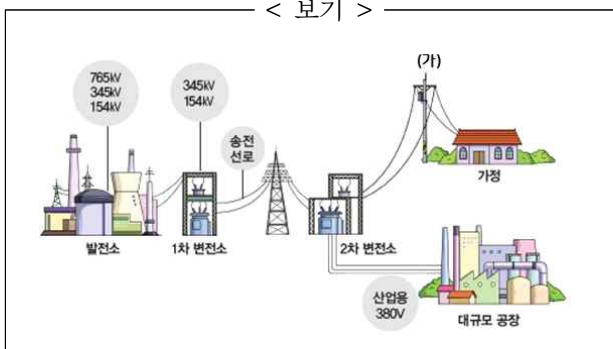
- ① 폴리염화비닐수지 ② 폴리프로필렌수지
- ③ 폴리에틸렌수지 ④ 폴리스티렌수지
- ⑤ 페놀수지

12. 제품을 생산하거나 사용자들이 서로의 이익이나 편리가 공정하게 이루어지도록 제품의 형상과 성능 등을 통일하고 단순화할 것을 정하고 활용하는 조직적인 행위는? (2점)

- ① 조직화 ② 자동화 ③ 응용화
- ④ 표준화 ⑤ 무인화

☞ <뒷면에 계속>

13. <보기>는 우리나라 전기의 발생과 공급 과정에 대한 그림이다. (가) 부분에서 통과하는 전압은? (2.5점)

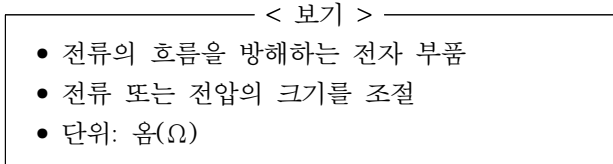


- ① 50v ② 100v ③ 110v
④ 220v ⑤ 330v

14. 전기 회로에서 전압이 6[V], 전구의 저항이 2[Ω]일 때 전선에 흐르는 전류 값은? (3점)

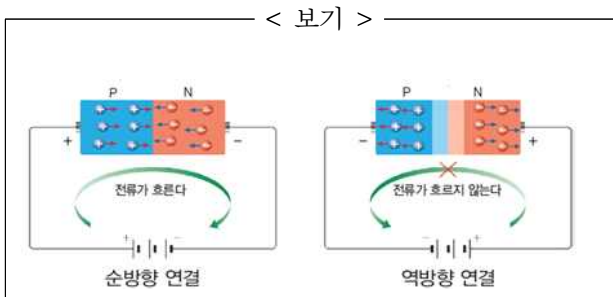
- ① 0.33A ② 0.67A ③ 3A
④ 12A ⑤ 18A

15. <보기>가 설명하고 있는 전자 부품은? (2.5점)



- ① 코일 ② 저항기
③ 콘덴서 ④ 다이오드
⑤ 트랜지스터

16. <보기>는 전자 부품의 연결에 따른 전류의 흐름을 나타낸 것이다. 그림에서 이 전자 부품 역할이 아닌 것을 두 개 고르면? (3점)



- ① 정류 작용 ② 증폭 작용
③ 검파 작용 ④ 스위칭 작용
⑤ 전파 유도 작용

17. <보기>는 디지털 회로 시험기를 이용하여 건전지를 측정하는 그림이다. 전환스위치의 위치는? (3점)



- ① DCV
② ACV
③ OHMS
④ ACmA
⑤ ACmV

18. 끝을 벌릴 수 있는 핀으로 부품의 풀림 방지에 사용하는 결합용 기계요소는? (2.5점)

- ① 와셔 ② 원형핀 ③ 평행핀
④ 분할핀 ⑤ 테이퍼핀

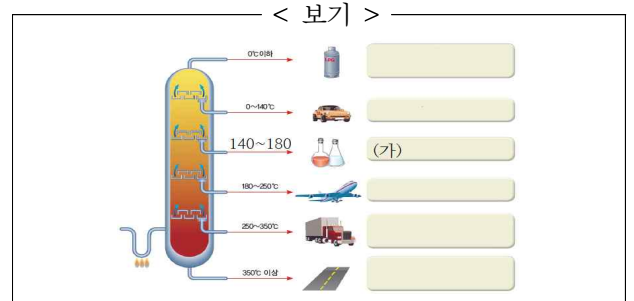
19. 일정한 두께의 원통에 이를 만들고 서로 맞물려 돌아가게 만든 기계요소로 두 축 간의 거리가 짧은 곳에 사용하며, 동력 전달이 확실하고 튼튼하고, 잇수를 바꿔 회전속도를 조절할 수 있고, 두 축이 교차할 때 사용하는 기계요소는? (2.5점)

- ① 평기어 ② 베벨기어
③ 스크류 기어 ④ 웜과 웜기어
⑤ 래크와 피니언기어

20. 고무 동력 자동차 만들기에서 축과 바퀴가 고정되어 함께 회전하는 축의 명칭은? (2점)

- ① 차축 ② 회전축 ③ 축이음
④ 전동축 ⑤ 크랭크축

21. <보기>는 원유의 분별 증류와 용도를 나타낸 그림이다. (가) 부분의 온도에서 나오는 물질은? (2.5점)



- ① 등유 ② 경유
③ 나프타 ④ 휘발유
⑤ 윤활유

☞ <다음 장에 계속>

22. 다음 중 해양에너지에 속하지 않는 것은? (2점)

- ① 조류 ② 조력
③ 파력 ④ 지열
⑤ 온도차

23. 높이 차이가 나는 두 개의 저수지를 두고 전력 수요가 적은 시간대에 유휴 전력으로 물을 퍼 올렸다가 전력이 많이 필요할 때 방류하여 발전하는 방식은?

(2점)

- ① 양수 발전 ② 소수력 발전
③ 내연력 발전 ④ 수로식 발전
⑤ 온도차 발전

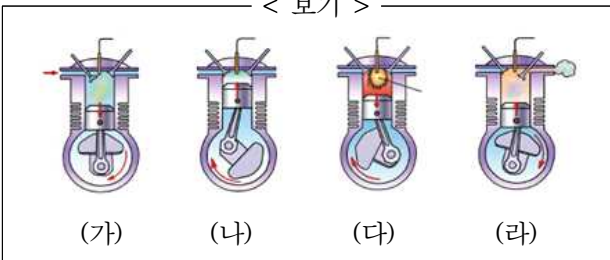
24. 수송 장치의 구조와 원리가 바르게 짝지어진 것은?

(2.5점)

- ① 추진장치- 진동 감쇠, 승차감 향상
② 안내장치- 차량 지탱, 안정감 조절
③ 현가장치- 움직이기 위한 추진력 발생
④ 구조장치- 장소 이동 시 다양한 정보 제공
⑤ 제어장치- 수송 장치의 속도와 방향 조절

25. 4행정 기관은 피스톤이 두 번 왕복하는 동안 1사이클을 마치면서 동력을 발생시키는 기관이다. 이 4행정의 순서를 바르게 나열한 것은? (3점)

< 보기 >



- ① (가)(나)(다)(라) ② (가)(나)(라)(다)
③ (가)(다)(나)(라) ④ (나)(다)(라)(가)
⑤ (다)(나)(가)(라)

26. 보일러에서 발생시킨 고온·고압의 증기를 노즐을 통해 회전 날개에 고속으로 부딪치게 하여 동력을 발생시키는 기관이며, 화력 발전소에 쓰이는 기관은? (2.5점)

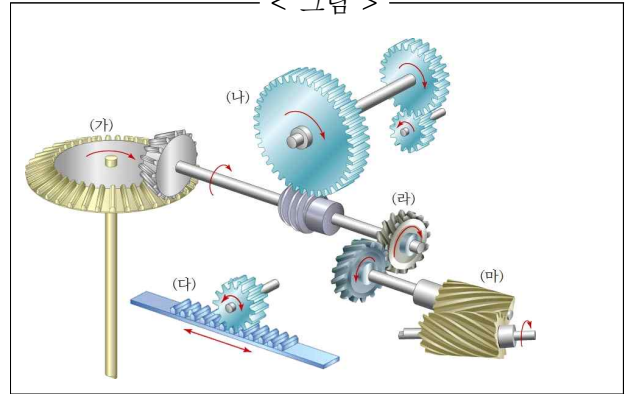
- ① 디젤 기관 ② 증기 터빈
③ 증기 기관 ④ 가솔린 기관
⑤ 원자력 기관

27. <보기>는 카메라 삼각대이다. 이 카메라 삼각대에 이용하는 기어를 <그림>에서 찾으려면? (2.5점)

< 보기 >



< 그림 >



- ① (가) ② (나) ③ (다)
④ (라) ⑤ (마)

28. <보기>의 특성을 가진 섬유로 옳은 것은? (2.5점)

< 보기 >

- 우아한 광택이 있다.
- 섬유의 길이가 길다.
- 해충의 피해를 입기 쉽다.
- 넥타이, 고급 옷감용으로 쓰인다.

- ① 면섬유 ② 견섬유 ③ 모섬유
④ 마섬유 ⑤ 아크릴섬유

29. 섬유의 특성에 따른 용도에 대한 설명으로 옳은 것은? (2.5점)

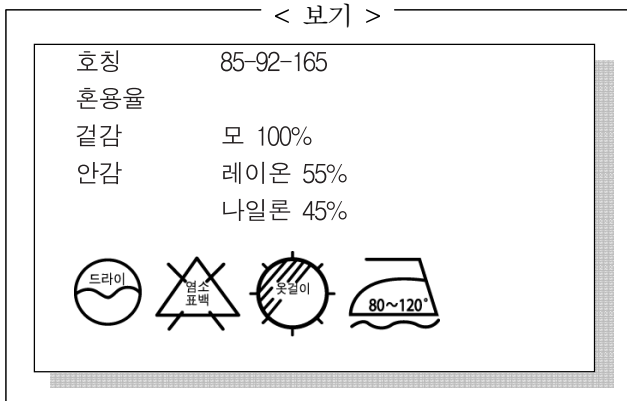
- ① 아크릴 - 보온성이 좋아서 모 섬유 대응
② 스팅크스 - 광택과 촉감이 좋아서 스카프 제조
③ 레이온 - 안감용으로 많이 쓰이는 최초의 합성 섬유
④ 아세테이트 - 고무 대응, 파운데이션과 수영복 제조
⑤ 나일론 - 가장 널리(많이) 사용되는 합성 섬유로 여름 한복감 제조

☞ <뒷면에 계속>

30. 세탁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2.5점)

- ① 물세탁은 간단하고 비용이 저렴하다.
- ② 표백은 색소를 화학적으로 제거하여 희게 하는 것이다.
- ③ 섬유유연제는 처음부터 넣고 세탁해야 정전기 방지 효과가 있다.
- ④ 모, 견, 아세테이트, 레이온은 드라이클리닝을 하는 것이 안전하다.
- ⑤ 석유가 원료인 합성세제는 적정량보다 많이 사용하면 수질 오염의 원인이 된다.

31. <보기>의 품질표시에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2.5점)



- ① 옷걸이에 걸어 그늘에 말린다.
- ② 염소계 표백제로 표백할 수 없다.
- ③ 형광을 덮고 80~120℃로 다림질 할 수 있다.
- ④ 겉감은 뽀뽀하고 열전도성과 통기성이 크다.
- ⑤ 안감의 혼방은 마찰에 잘 견디고 정전기 발생을 줄이기 위함이다.

32. 빛 환경에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? (2.5점)

- ① 측창은 천창보다 3배 정도 밝다.
- ② 건축법에서는 창의 크기를 바닥 면적의 1/4이상으로 규정하고 있다.
- ③ 같은 면적이면 좌우로 긴 창이 상하로 긴 창보다 채광 효과가 높다.
- ④ 형광등은 낮은 전력 소모, 반영구적 수명, 친환경성의 장점을 갖고 있다.
- ⑤ 책상 위 같이 필요한 부분을 밝게 하는 부분 조명은 전체 조명과 함께 사용하는 것이 시력 보호에 효과적이다.

33. 공간을 효율적으로 이용할 수 있는 가구의 배치, 물품의 정리와 수납에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2점)

- ① 물품은 크기와 길이에 맞추어 수납한다.
- ② 안 쓰는 물건은 나중을 대비하여 모아둔다.
- ③ 자주 사용하는 물건은 사용하기 편한 높이에 수납한다.
- ④ 가구의 폭과 높이를 맞추어 요철이 생기지 않도록 한다.
- ⑤ 서랍 등은 칸막이를 이용하여 공간을 나누어 물건을 정리한다.

34. 친환경 주거에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (2.5점)

- ① 벽면 녹화를 활용한다.
- ② 오수와 우수를 재활용한다.
- ③ 고효율 에너지 절약형 기기를 사용한다.
- ④ 쓰레기를 감량하고 폐기물을 재활용한다.
- ⑤ 에너지와 물질의 일방적 사용으로 환경 부하를 증가시킨다.

35. 산전·산후 휴가를 마치고 직장에 복귀하는 여성에게 제공되는 자녀 출산 및 돌봄 관련 복지를 모두 고른 것은? (2.5점)

< 보기 >

(가) 입양 휴가	(나) 학자금 지원
(다) 직장 보육 시설	(라) 가족 간호 휴가
(마) 아이 돌봄 서비스	
(바) 육아기 근로 시간 단축 제도	

- ① (가)(나)(라)
- ② (가)(다)(라)
- ③ (나)(다)(마)
- ④ (다)(라)(바)
- ⑤ (다)(마)(바)

36. 복지제도에 관한 설명으로 옳은 것은? (3점)

- ① 모든 근로자를 대상으로 20일간의 입양 휴가를 제공한다.
- ② 배우자 출산 휴가는 필요시 10일까지 유급으로 사용할 수 있다.
- ③ 여성 근로자의 산후 휴가는 반드시 30일 이상이 확보되어야 한다.
- ④ 만 8세 이하의 자녀가 있는 가정을 대상으로 엄마만 1년간 육아를 위한 휴직이 가능하다.
- ⑤ 육아기 근로 시간 단축 제도를 육아 휴직 대신 사용할 경우, 최대 5년까지 사용할 수 있다.

☞ <다음 장에 계속>

37. <보기>에 해당하는 탄력 근무 제도로 옳은 것은? (2.5점)

———— < 보기 > ————
총 근무 시간(주 40시간)은 유지하면서 5일 미만을 근무하며 업무를 수행한다.

- ① 재택근무제 ② 직무 공유제
- ③ 집약 근무제 ④ 시차 출퇴근제
- ⑤ 시간제 근무제

38. 국민 건강 보험 제도에 관한 옳은 설명을 모두 고른 것은? (3점)

———— < 보기 > ————
(가) 가입의 자유가 있다.
(나) 강제적으로 보험료를 납부한다.
(다) 월 단위로 보험료를 계산한다.
(라) 보험 급여를 균등하게 지급한다.
(마) 소득 수준에 따라 보험료가 다르다.

- ① (가)(나)(다) ② (가)(나)(라)
- ③ (나)(다)(라) ④ (나)(라)(마)
- ⑤ (다)(라)(마)

39. <보기>의 설명에 해당하는 복지 서비스로 옳은 것은? (2점)

———— < 보기 > ————
가입자가 사고나 질병, 퇴직, 장애, 노령 등으로 소득이 줄거나 소득이 없을 때 안정된 생활을 할 수 있도록 소득을 보장해주는 역할을 한다.

- ① 소득 공제 제도 ② 국민 연금 제도
- ③ 고용 보험 제도 ④ 기초 연금 제도
- ⑤ 국민 기초 생활 보장 제도

40. <보기>의 설명에 해당하는 복지 서비스로 옳은 것은? (2.5점)

———— < 보기 > ————
만 65세 이상 전체 노인 중 소득과 재산이 적은 하위 70% 노인에게 매월 일정액의 연금을 지급하여 노후의 생활 안정을 지원한다.

- ① 기초 연금 제도
- ② 근로 장려 세제
- ③ 긴급 복지 지원 제도
- ④ 기초 의료 보장 제도
- ⑤ 국민 기초 생활 보장 제도

-----<끝>-----

※ 선택형 40문항입니다.

OMR카드 마킹 여부 답안 작성을 꼭 확인하세요.

기말고사 지필평가(점수) (문항 당 배점 : 각 문항에 표기)	합 계 (점수)
선택형(40문항)	
100	100

지필평가 교과목별 정답/배점

회계연도	수입내역			회계연도
	회계연도	기타수입	원가	
100.00	0.00	0.00	0.00	100.00

時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間
1	2.5	3		16	3	2.5	AND	31	2.5	4		46			
2	3	1		17	3	1		32	2.5	5		47			
3	3	5		18	2.5	4		33	2	2		48			
4	3	2		19	2.5	2		34	2.5	5		49			
5	2.5	4		20	2	4		35	2.5	5		50			
6	2.5	5		21	2.5	3		36	3	2		51			
7	2	3		22	2	4		37	2.5	3		52			
8	2.5	1		23	2	1		38	3	4		53			
9	2	2		24	2.5	5		39	2	2		54			
10	2.5	1		25	3	1		40	2.5	1		55			
11	2	5		26	2.5	2		41				56			
12	2	4		27	2.5	3		42				57			
13	2.5	4		28	2.5	2		43				58			
14	3	3		29	2.5	1		44				59			
15	2.5	2		30	2.5	3		45				60			