

신반포중학교	3학년 2학기 기말고사	과목명	기술·가정	과목코드	06
	2016학년도 11월 3일 1교시	출제자	조사회, 배정덕, 김정문, 추선희(김신희)		
		반 번호: _____ 이름: _____			

※ 다음 문제를 읽고 물음에 맞는 답을 찾아 OMR카드에 작성하세요.

1. 의복 관리의 필요성 및 방법에 대한 설명으로 옳은 것은? (2점)

- ① 먼지 털기는 옷감의 변색 원인이 된다.
- ② 옷을 잘 관리하면 세탁 횟수가 늘어나 비경제적이다.
- ③ 오염된 옷을 세탁하면 흡수성, 보온성 등이 향상된다.
- ④ 의복의 수선은 세탁 후에 하는 것이 옷의 손상을 예방할 수 있다.
- ⑤ 옷을 관리하는 과정은 세탁, 후처리 및 얼룩빼기의 순서로 이루어진다.

2. 다음 글의 (가) ~ (다)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (3점)

세탁용수의 온도는 (가)가 적당하며, 세탁 후 처리는 유연성 증가와 대전방지 처리가 있으며, 대전방지 처리는 섬유에 (나)를(을) 방지하고 부드럽게 하기 위해 마지막 헹굼을 할 때 (다)를(을) 넣어 준다.

- | (가) | (나) | (다) |
|----------|-----|---------|
| ① 10-20℃ | 냄새 | 유연제 |
| ② 10-20℃ | 오염 | 표백제 |
| ③ 30-40℃ | 정전기 | 유연제 |
| ④ 30-40℃ | 변색 | 염소계 표백제 |
| ⑤ 80-90℃ | 오염 | 산소계 표백제 |





3. 세탁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (3점)

- ① 편성물은 물세탁 시 손세탁 한다.
- ② 전, 모섬유는 낮은 온도에서 세탁한다.
- ③ 애벌빨래는 찬물에 세게 비벼 세탁한다.
- ④ 헹굼 때는 탈수 후 헹굼으로 물을 절약한다.
- ⑤ 의복의 품질표시 라벨을 확인하고 세탁한다.

4. 주택의 난방 방법 중 중앙 난방에 해당하는 것은? (2점)

- | | |
|----------|---------|
| ① 난로 | ② 온수 난방 |
| ③ 벽난로 | ④ 전기 히터 |
| ⑤ 재래식 온돌 | |

5. 다음 품질표시에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (3점)

호칭	82 - 92 - 160		
혼용율			
겉감	모 100%		
안감	레이온 55%		
	나일론 45%		
			

- ① 겉감은 혼방 섬유이다.
- ② 드라이클리닝을 할 수 없다.
- ③ 형질을 덮지 않고 다림질한다.
- ④ 염소계 표백제로 표백할 수 있다.
- ⑤ 옷걸이에 걸어 그늘에서 건조한다.

6. 실내 환경에 다음과 같은 상황이 발생 시 대처 방안은? (2점)

- 가구가 뒤틀린다
- 호흡기 질환이 발생한다
- 피부 건조로 가려움증이 생긴다

- ① 방마다 제습제를 둔다.
- ② 가구배치를 새롭게 한다.
- ③ 옷장을 열어 습기를 제거한다.
- ④ 환기, 통풍을 하여 습기를 낮춘다.
- ⑤ 실내에 젖은 수건이나 빨래를 널어둔다.

7. 채광 및 조명에 대한 설명으로 옳은 것은? (2점)

- ① 측창이 천창에 비해 3배 정도 밝다.
- ② 우리나라는 동향창이 채광에 가장 좋다.
- ③ 측창보다 천창이 유지관리나 전망이 좋다.
- ④ 건축법에서는 창고 크기를 바닥 면적의 1/4 이상이 되도록 규정하고 있다.
- ⑤ LED 조명은 낮은 전력 소모, 반영구적 수명, 친환경성의 장점을 갖고 있다.

8. 다음이 설명하는 주거공간은? (2점)

- 급배수시설과 환기시설이 필요하다.
- 가족원 누구나 이용하는 공간이지만 개인 공간으로서의 특성이 강하다.

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 거실, 식당 | ② 침실, 서재 |
| ③ 부엌, 가사실 | ④ 욕실, 화장실 |
| ⑤ 발코니, 다용도실 | |

☞ 뒷면에 계속

9. 가구의 배치와 수납에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (2점)

- ① 큰 가구부터 배치하고 벽면에 붙인다.
- ② 물건을 사용하는 장소 근처에 수납한다.
- ③ 가구의 폭에 따른 요철이 생기도록 배치한다.
- ④ 창, 문, 스위치, 콘센트를 가리지 않게 유의한다.
- ⑤ 넓은 공간에는 큰 가구, 좁은 공간에는 작은 가구를 둔다.

10. 친환경 주거에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (3점)

- ① 고효율 에너지 절약형 기기 사용
- ② 나무, 돌, 흙, 짚 등 친환경 재료 사용
- ③ 지열, 풍력, 바이오매스, 폐에너지를 이용
- ④ 에너지와 물질의 일방적 사용으로 환경 부하 증가
- ⑤ 빗물 재사용, 음식물 쓰레기를 발효시켜 퇴비로 사용

11. 생애 주기와 발달 과업의 연결이 옳은 것은? (2점)

- ① 아동기 - 자아 정체감 형성
- ② 영유아기 - 생리적 안정 유지
- ③ 청장년기 - 지적, 신체적 발달 이루기
- ④ 중년기 - 직업 선택 및 경제적 독립
- ⑤ 청소년기 - 운동이 필요한 신체적 기능의 학습

12. 다음과 같은 특징에 해당하는 가족생활 주기는? (3점)

- 부모 역할 변화에 적응
- 자녀를 독립된 성인으로 인정
- 부부에게는 삶에 대한 회의를 느끼는 중년기의 위기 도래
- 자녀의 대학 교육비와 결혼 비용 등으로 지출이 최고조에 이르게 됨.

- ① 자녀 출산 및 양육기 ② 자녀 교육기
- ③ 자녀 성년기 ④ 자녀 독립기
- ⑤ 노년기

13. 일과 가정을 양립하는 맞벌이 부부가 증가하는 이유에 해당하지 않는 것은? (2점)

- ① 자녀의 수 증가
- ② 교육 수준 향상
- ③ 생활 수준의 향상
- ④ 직업을 통한 능력 발휘
- ⑤ 가사노동의 기계화, 사회화

14. 다음의 내용과 같이 해결하는 일과 가정 양립으로 인한 가족 문제는? (3점)

역할의 가치와 의의를 분명하게 하고 어떤 일부터 하는 것이 좋을지 우선순위를 정하고 가사 노동을 대신할 수 있는 서비스를 활용하여 가사 노동에 대한 부담을 줄이는 것이 필요하다.

- ① 일정 갈등 ② 역할 갈등
- ③ 경제생활 문제 ④ 자녀 양육 문제
- ⑤ 직장 환경 변화 갈등

15. 가족 친화 정책을 통해 근로자가 얻을 수 있는 효과는? (2점)

- ① 기업 경쟁력 향상
- ② 기업의 이미지 개선
- ③ 결근이나 이직률의 증가
- ④ 우수 인력의 채용 및 확보
- ⑤ 가정생활과 직업 생활의 조화

16. 다음에 해당하는 탄력 근무 제도는? (2점)

직장과 가정에 설치된 컴퓨터·전송 같은 통신 수단을 이용하여 직장에 출근하지 않고 업무를 수행한다.

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

17. 다음에 해당하는 복지 서비스는? (3점)

사고, 질병, 퇴직, 장애, 노령 등으로 소득이 줄거나 없을 때를 대비하고 노후에 소득을 보장해 주는 역할을 한다.

- ① 고용 보험 제도 ② 국민연금 제도
- ③ 소득 공제 제도 ④ 자녀 양육 지원 제도
- ⑤ 국민 건강 보험 제도

18. 세금을 내야 하는 소득 중에서 가족 구성원의 부양 및 생계 관련 지출 등에 대해 공제해 주는 제도는? (3점)

- ① 고용 보험 제도 ② 국민연금 제도
- ③ 소득 공제 제도 ④ 자녀 양육 지원 제도
- ⑤ 국민 건강 보험 제도

19. 다음에 해당하는 복지 서비스는? (3점)

- 근로자가 직장을 잃은 경우 생활에 필요한 급여를 지급한다.
- 근로자의 실업을 예방하고, 고용을 증가시키며, 직업에 필요한 능력을 개발하도록 하여 근로자의 생활 안정과 구직 활동에 도움을 준다.

- ① 고용 보험 제도 ② 국민연금 제도
- ③ 소득 공제 제도 ④ 자녀 양육 지원 제도
- ⑤ 국민 건강 보험 제도

☞ 다음 장에 계속

신반포중학교	3학년 2학기 기말고사	과목명	기술·가정	과목코드	06
	2016학년도 11월 3일 1교시	출제자	조자희, 배정덕, 김정문, 추선훈(김신희)		
		반 번호: _____ 이름: _____			

20. 다음과 같은 지원제도에 해당하는 것은? (3점)

- 최저 생계비 이하의 빈곤층에게 기초 생활 보장 급여를 제공한다.
- 생계 급여, 주거 급여, 교육 급여가 있다.

- ① 세금 지원 제도
- ② 소득 공제 제도
- ③ 가족 돌봄 지원 제도
- ④ 출산 및 양육 지원 제도
- ⑤ 국민 기초 생활 보장 제도

21. 로봇은 빠르게 발전하고 있다. 과거의 로봇과 비교하여 예상되는 앞으로의 로봇 특징으로 가장 거리가 먼 것은? (3점)

- ① 가사를 돕는다.
- ② 오락용으로 사용된다.
- ③ 생활에 필요한 서비스를 제공한다.
- ④ 공장에서 사람이 하기 힘든 일을 대신한다.
- ⑤ 인간을 닮은 휴머노이드 로봇이 많이 만들어 질 것이다.

22. 축구로봇을 제작할 때의 주의사항으로 옳지 않은 것은? (2점)

- ① 전기·전자 부품의 극성에 주의한다.
- ② 납땜을 할 때에는 환기를 충분히 한다.
- ③ 칼, 전기 납땜인두 등 공구를 사용할 때에는 안전사고에 유의한다.
- ④ 바퀴가 고정된 축은 몸체와의 마찰을 최소화하여 원활하게 회전할 수 있도록 한다.
- ⑤ 부품을 붙일 때에는 접착제의 양을 옆으로 새어 나올 정도로 충분히 바르도록 한다.

23. 다음에서 설명하는 에너지의 형태는? (2점)

물체를 움직이는 일의 형태로 나타나는 에너지로, 물체의 위치에 따라 잠재적으로 저장되어 있는 위치 에너지와 운동하는 물체가 가지고 있는 운동 에너지를 말한다.

- ① 빛 에너지 ② 열 에너지
- ③ 화학 에너지 ④ 전기 에너지
- ⑤ 기계적 에너지

24. 현재 우리나라에서 가장 많이 사용하고 있는 에너지 자원은? (2점)

- ① 석탄 ② 석유
- ③ 원자력 ④ 태양열
- ⑤ 천연가스

25. 원유를 분별 증류했을 때 얻는 순서는? (3점)

ㄱ. 경유 ㄴ. 등유 ㄷ. 휘발유
ㄹ. 나프타 ㅁ. 액화석유가스

- ① ㄱ ⇨ ㄴ ⇨ ㄷ ⇨ ㄹ ⇨ ㅁ
- ② ㄴ ⇨ ㄱ ⇨ ㄷ ⇨ ㄹ ⇨ ㅁ
- ③ ㄷ ⇨ ㄹ ⇨ ㅁ ⇨ ㄱ ⇨ ㄴ
- ④ ㅁ ⇨ ㄱ ⇨ ㄴ ⇨ ㄷ ⇨ ㄹ
- ⑤ ㅁ ⇨ ㄷ ⇨ ㄹ ⇨ ㄴ ⇨ ㄱ

26. 다음에서 설명하는 석유 제품은? (2점)

원유를 분별 증류할 때 얻을 수 있고 석유화학 원료인 합성수지, 합성섬유, 합성고무 등에 사용되며, 암모니아 비료용에도 쓰인다.

- ① 경유 ② 등유
- ③ 휘발유 ④ 나프타
- ⑤ 액화석유가스

27. 다음에서 설명하는 화석 에너지는? (2점)

주요 성분은 메탄, 에탄, 프로판, 부탄 등의 탄화수소이며, 기체 상태로 생산된다. 화석 에너지 중 오염물질이 가장 적고, 관을 이용한 운송이 쉬우며, 열효율이 높아 도시가스나 발전용 연료로 많이 사용된다.

- ① 석탄 ② 석유
- ③ 원자력 ④ 천연가스
- ⑤ 연료전지

28. 신재생 에너지는 신에너지와 재생 에너지를 합성한 용어이다. 다음에서 신에너지는? (3점)

- ① 지열 ② 바이오
- ③ 폐기물 ④ 태양열
- ⑤ 연료 전지

☞ 뒷면에 계속

29. 2015년 신재생 에너지는 전체 에너지의 4.3%를 차지하고 있다. 그 중 신재생 에너지의 70%를 차지하고 있는 것은? (4점)

- ① 지열 ② 바이오
③ 태양열 ④ 폐기물
⑤ 연료 전지

30. 다음 () 안에 들어갈 단어로 알맞은 것은? (3점)

태양열 에너지는 태양의 복사 광선을 흡수해서 열에너지로 변환하거나 저장하여 건물의 난방이나 급탕에 활용한다. 또, 햇빛을 반사판에 집중시켜 얻은 1,000℃ 정도의 열로 ()을(를) 돌려 전력을 생산하기도 한다. 태양력 발전은 일사량이 많은 사막 지역에서 대규모로 건설되고 있다.

- ① 풍차 ② 터빈
③ 수차 ④ 블레이드
⑤ 모듈과 축전지

31. 신재생 에너지 중 비용이 저렴하고 공해 물질이 발생이 적으며, 계절에 따른 온도 변화가 일정하여 난방 및 급탕을 동시에 할 수 있는 에너지는? (3점)

- ① 지열 에너지 ② 풍력 에너지
③ 수력 에너지 ④ 태양 에너지
⑤ 해양 에너지

32. 수송기술의 특성으로 옳지 않은 것은? (3점)

- ① 다양한 수단과 장치가 필요하다.
② 각종 장치와 기관의 발달과 함께 발전한다.
③ 사용되는 에너지 자원의 영향을 받지 않는다.
④ 사회, 경제, 문화, 외교, 환경 등 인간의 삶에 전반적으로 영향을 미친다.
⑤ 다양한 지원 시설과 이 시설에 종사하는 많은 인력이 필요하게 되어 직업이 다양해진다.

33. 자동차의 동력전달 순서로 옳은 것은? (4점)

ㄱ. 기관 ㄴ. 구동축 ㄷ. 변속기
ㄹ. 클러치 ㅁ. 구동바퀴 ㅂ. 최종감속기어

- ① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ → ㅁ → ㅂ
② ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ → ㅂ → ㅁ
③ ㄱ → ㄷ → ㄹ → ㅂ → ㅁ → ㄴ
④ ㄱ → ㄹ → ㄷ → ㅂ → ㄴ → ㅁ
⑤ ㄱ → ㅂ → ㄹ → ㄷ → ㄴ → ㅁ

34. 수송장치의 움직임에 따라 차체의 중량을 지지하고, 진동을 줄여 승차감을 좋게 하는 장치로 바퀴, 스프링, 쇼크 업소버 등으로 구성되어 있는 것은? (3점)

- ① 현가장치 ② 제어장치
③ 구조장치 ④ 안내장치
⑤ 추진장치

35. 보일러에서 발생시킨 고온·고압의 수증기로 피스톤을 왕복운동 시키고, 이 운동을 크랭크축을 통해 회전 운동으로 바꾸어 동력을 발생시키는 기관은? (3점)

- ① 디젤기관 ② 증기기관
③ 증기터빈 ④ 가솔린기관
⑤ 가스터빈기관

36. 실린더 안으로 공기만을 흡입·압축하여 얻어진 고온(500~550℃)의 공기에 연료를 분사하여 폭발시켜 팽창되는 힘으로 동력을 얻는 기관은? (3점)

- ① 디젤기관 ② 증기기관
③ 증기터빈 ④ 가솔린기관
⑤ 가스터빈기관

37. 4행정 사이클 기관은 압축된 혼합기를 전기 불꽃에 의해 점화시켜 발생된 힘으로 피스톤을 밀어내어 크랭크축을 회전시킨다. 이때 동력을 얻는 행정은? (3점)

- ① 상승행정 ② 하강행정
③ 폭발행정 ④ 흡입행정
⑤ 배기행정

38. 두 가지 기관이 함께 사용되는 자동차로, 내연기관과 전동기가 함께 장착된 자동차는? (2점)

- ① 증기자동차 ② 수소자동차
③ 내연기관자동차 ④ 연료전지자동차
⑤ 하이브리드자동차

[정답표]

문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
답	3	3	3	2	5	5	5	4	3	4
문항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
답	2	3	1	2	5	1	2	3	1	5
문항	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
답	4	5	5	2	5	4	4	5	4	2
문항	31	32	33	34	35	36	37	38		
답	1	3	4	1	2	1	3	5		