

1

## 2024학년도 1학기 2차고사 대비 2학년 기술가정 정리 문제

[범위]  
가정: 02.옷차림과의복마련, 03.청소년의안전한생활(58~91)  
기술: V.제조기술(190~219)

[문제형태]  
선다형: 20문제  
단답형: 6문제 (서술형 문제는 출제 안함)

2

의복의 넓은 의미로 모자, 신발, 장갑, 장  
신구 등을 포함한다.

정답 ▶ ○

3

의복의 기능?

정답 ▶ 보호, 표현

4

소방복, 실험복, 우주복, 방탄복, 야광 조  
끼 등의 의복의 기능은?

정답 ▶ 보호

5

의복디자인의 요소?

정답 ▶ 선, 색, 재질, 무늬

6

경쾌하고 활동적인 느낌을 주는 선?

정답 ▶ 사선

7

위엄있는 느낌을 주며, 좁고 길어 보이는 선은?

정답

▶ 세로선

8

안정적인 느낌을 주며, 넓고 짧아 보이는 선은?

정답

▶ 가로선

9

상 의와 하 의의 유사색상 조화는 어떤 느낌을 주는가?

정답

▶ 부드럽고 편안한 느낌

10

따뜻한 느낌의 난색이나 명도가 높은 밝은 색은 어떤 느낌을 주는가?

정답

▶ 확대되어 보인다.

11

차가운 느낌의 한색이나 명도가 낮은 어두운 색은 어떤 느낌을 주는가?

정답

▶ 축소되어 보인다.

12

의복 디자인의 원리 4가지?

정답

▶ 균형, 강조, 비례, 리듬

13

의복의 전체적인 느낌이나 분위기에 가장 큰 영향을 미치는 디자인 요소는?

정답

▶ 색

14

의복의 분위기를 변화시키는 요소로 이것에 따라 다양한 효과를 줄 수 있다. 이것은 무엇인가?

정답

▶ 무늬

15

옷감의 표면이 가지고 있는 촉각적, 시각적, 느낌으로 유연성, 두께, 광택, 무게 등을 표현하는 디자인 요소는?

정답

▶ 재질

16

개성있고 대담한 느낌을 주는 무늬는?

정답

▶ 큰 무늬

17

활동적인 느낌을 주는 무늬는?

정답

▶ 체크무늬

18

역동적이고 개성 있는 느낌을 주는 무늬는?

정답

▶ 추상적 무늬

19

우아한 느낌을 주고 몸매가 드러나 보이는 재질은?

정답

▶ 얇고 부드러운 재질

20

어떤 사람이나 사물에게서 받는 느낌이나 인상?

정답

▶ 이미지

21

나다움을 표현하는 옷차림으로, 성격, 가치관, 흥미, 신체적 특징 등을 의복을 통해 나타내는 것?

정답

▶ 개성있는 옷차림

22

청소년기에는 자신의 외모와 옷차림에 대한 관심이 증가하나, 다른 사람에게 자신의 모습이 어떻게 보이는가를 의식하지 않는다.

정답

▶ X

23

얼굴형과 △ △ 모양의 목둘레선은 얼굴형을 더 강조하고, □ □ 모양의 목둘레선은 얼굴형을 보완한다.

정답

▶ 같은, 다른

24



25

- 곡선이나 가로선 효과의 디자인
- 상하의 대비 계열 배색
- 긴상의, 허리선이 낮은 디자인

정답

▶ 키가 아담해 보이려면

26

- 세로선 효과의 디자인
- 상하의 유사계열 배색
- 짧은 상의, 허리선이 높은 디자인

정답

▶ 키가 커 보이려면

27

시간, 장소, 상황에 따른 타인을 배려하는  
옷차림을 무엇이라고 하는가?

정답

▶ T.P.O

28

집에 있을 때 잠옷, 노출이 심한 옷 등을  
입고 편하게 생활하는 것은 바람직하다.

정답

▶ X

29

학생이 결혼식에 참여할 때 바람직한 옷차림은?

정답

▶ 밝고 화사한 정장 or 교복

30

병문안을 갈 때 바람직한 옷차림은?

정답

▶ 화려한 색상이나 장신구, 검은 색 옷은 피한다.

31

### 의복 마련계획의 순서?

정답

- ▶ 의복 정리하기 -> 마련할 의복 결정하기 -> 마련방법 결정하기

32

### 의복 목록표를 작성하는 때는?

정답

- ▶ 의복 정리하기

33

### 비용이 절약되고, 자신만의 독특한 옷을 입을 수 있는 마련방법은?

정답

- ▶ 만들어 입기, 고쳐 입기

34

### 구매 계획을 세우면 시간과 비용을 절약할 수 있는 의복 마련 방법은?

정답

- ▶ 구매하기

35

의복의 종류, 양재의 선택

품질 경영 및 공신력 인증  
관리업체 마크 용질 표시

82-91-180  
신체 치수

가슴둘레 82cm  
엉덩이 둘레 91cm  
신장 180cm

섬유의 조성 및 혼용률

견강 레이온	40%
면	30%
면	30%
인강 폴리에스테르	100%

취급 주의

신체 치수  
표준화된 치수 규격에 따라 가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이 둘레, 신장 등을 기준으로 표시한다.

섬유의 조성 및 혼용률  
의복에 사용된 섬유의 종류와 비율을 견강과 인강으로 나누어 표시하며, 혼방은 조성 비율이 높은 섬유부터 표시한다.

36

공인 기호

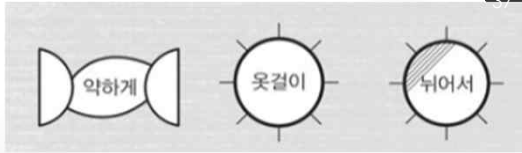
일정한 기준에 합격한 제품에는 공공 기관에서 정하는 기호를 표시한다.

순모 모혼방 순면 순견

정답

▶ 순모(양털), 모혼방(양털+다른섬유),  
▶ 순면(목화), 순견(실크, 누에고치, 명주실)

37



정답

- ▶ 손으로 악하게 짜거나 단시간 탈수
- ▶ 옷걸이에 걸어서 햇볕에서 건조
- ▶ 그늘에 뉘어서 건조

38

정서문제 세가지?

정답

- ▶ 스트레스, 분노조절장애, 우울증

39

적응하기 어려운 상황에 부딪칠 때 느끼는  
신체적, 심리적 긴장 상태?

정답

- ▶ 스트레스

40

모든 일에 흥미나 즐거움을 느끼지 못하고  
무기력하게 행동하는 증상

정답

- ▶ 우울증

41

중독문제 세가지?

정답

- ▶ 약물과다복용, 흡연, 음주

42

성장 과정에 있는 청소년기에 중독성물질  
은 세포나 조직의 손상정도가 작다.

정답

- ▶ X

43

맥박 수 증가, 식은땀, 떨림, 환각증상, 불안감 등을 유발하는 것은?

정답

▶ 약물 과다복용

44

자살은 청소년의 주요한 사망 원인이다.

정답

▶ ○

45

청소년 자살의 원인은?

정답

▶ 가족문제, 친구문제, 스트레스, 좌절감, 우울증, 충동성 등

46

자살을 예방하기 위해 주변 사람들에게 관심은 도움이 되지 않는다.

정답

▶ X

47

쾌적한 주거환경 조성을 위한 4가지 조건?

정답

▶ 열(온도, 습도), 빛(채광, 조명), 공기, 소리

48

여름철 적정 실내 온도?  
겨울철 적정 실내 온도?

정답

▶ 26~28도 , 18~20도



49

실내외 적정 온도차이는?

정답 ▶ 5~6도

50

겨울철 실내와 실외의 온도 차이로 인해 주택 내벽에 물방울이 맺히는 현상?

정답 ▶ 결로 현상

51

통풍, 환기, 소금, 숯, 건조, 제습제, 제습기는 어느 경우에 사용하는가?

정답 ▶ 습도를 낮출때

52

창이나 문을 통해 실내로 햇빛을 받아들이는 것?

정답 ▶ 채광

53

채광만으로 실내의 밝기가 충분하지 않을 때 이용하는 것?

정답 ▶ 조명

54

우리나라에서 채광이 가장 유리한 방향은?

정답 ▶ 남향

55

실내로 빛이 많이 들어오는 것은 천창? 벽창?



▶ 천창 (3배 밝다)

56

채광효과가 좋은 창은?  
가로로 긴 창? 세로로 긴 창?



▶ 세로로 긴 창

57

빛을 천장이나 벽에 반사시키는 방법, 눈부심이 적고 부드러운 느낌을 주는 조명?



▶ 간접 조명



58

전력 소모가 적고, 수명이 길어 경제적이지만, 빛의 흔들림이 있어 눈이 피로할 수 있는 조명기구?



▶ 형광등

59

자연광처럼 색이 밝고, 선명하며, 에너지 효율이 높아 경적이지만 열이 많이 발생?



▶ 할로겐등

60

빛의 색이 다양하며, 에너지 효율이 높고 재활용이 쉬운 친환경 조명이지만, 설치비용이 많이 드는 조명등은?



▶ LED (엘이디)

61

창과 문을 열어 자연적으로 바람이 들어오게 하는 것, 창 위치와 크기 개수 등에 따라 효과가 달라지는 것은?

정답

▶ 통풍(환기)

62

자연환기 효과를 높이는 방법?

- ▶ 공기흐름을 방해하는 가구를 놓지 않는다
- ▶ 창과 문을 크게 설치한다
- ▶ 바람이 들어오는 창과 나가는 창을 마주보게 설치한다.
- ▶ 바람이 들어오는 창은 낮게 오염된 공기가 나가는 창은 높게 설치한다.

정답

63

소음은 건강문제와 관련이 없다.

정답

▶ X

64

집 앞, 지붕에 쌓인 눈은 모아줬다가 치운다?

정답

▶ X

65

지진이 발생시 대처방법?

- ▶ 전기, 가스 등을 신속히 차단한다.
- ▶ 쿠션이나 방석 등으로 머리를 감싸고 책상이나 탁자 밑으로 대피한다.
- ▶ 문이 뒤틀려 열리지 않을 수 있으므로 출입문을 열어 탈출구를 확보한다.

정답

66

태풍, 지진, 폭설, 한파 등을 무엇이라 하는가?

정답

▶ 자연재해

67

문이 세게 닫히는 것을 방지하기 위해 문에 설치하는 것?

정답

▶ 도어체크

68

난간 설치시 주의사항 두가지?

정답

▶ 난간의 높이는 110Cm 이상  
▶ 밖에서 열수 있는 문 설치하기

69

가구나 선반위에 무거운 물건을 보관해야 가구나 선반이 더욱 안전하다.

정답

▶ X

70

젖은 손으로 전기를 기구를 사용해도 안전하다.

정답

▶ X

71

생산기술의 정의, 핵심단어 두가지?

정답

▶ 자원, 산출물

72

생산기술의 구성 4가지?

정답

▶ 재료 &gt; 설계 &gt; 공정 &gt; 산출물

73

### 생산기술에 포함되는 기술의 영역?

정답

▶ 제조, 건설, 생명 기술

74

### 제조기술의 특성?

정답

- ▶ 자연에서 필요한 재료를 얻는다.
- ▶ 재료를 가공하여 새로운 형태와 성질의 재품을 얻는다.
- ▶ 로봇을 통한 자동화가 가능하다.
- ▶ 다른 분야의 기술에 바탕이 되고 상호 작용한다.
- ▶ 개인과 국가의 경제 발전에 도움이 된다.
- ▶ 끊임없는 기술개발로 새로운 제품을 만들어 낸다.

75

### 제조기술을 체계화 한거?

정답

▶ 제조기술 시스템

76

### 제조기술 시스템 순서?

정답

▶ 투입 &gt; 과정 &gt; 산출 &gt; 되먹임 (피드백)

77

### 자동차를 만들어내는 과정?

정답

▶ 부품생산 &gt; 프레스 &gt; 차체조립 &gt; 도장 &gt; 의장 &gt; 검수

78

### 목재의 특징?

정답

▶ 가볍고 튼튼하다. 무늬가 아름답다. 가공하기 쉽다. 열과 전기를 잘 전달하지 않는다. 썩기 쉽다. 불에 타기 쉽다.

79

원목을 얇게 만든다음에 나무결이 직각이 되도록 홀수 겹으로 겹쳐서 접착제로 붙인 것은?

정답

▶ 합판

80

원목을 갈아 가루 상태로 얻은 목섬유를 접착제와 섞어 강한 힘과 열고 평평하게 압축해 만든 가공재는?

정답

▶ MDF (중밀도 섬유판)

81

금속의 특성?

정답

- ▶ 강도 경도가 크다.
- ▶ 연성 전성이 좋다 (가공성이 좋다.).
- ▶ 고유의 색이 있다.
- ▶ 열과 전기를 잘 전달한다.

82

순철, 탄소강, 주철을 구분하는 요소?

정답

▶ 탄소 (순철 &lt; 탄소강 &lt; 주철)

83

주조성 좋고, 단단하고, 충격에 약하고, 탄소가 많이 들어있는 철?

정답

▶ 주철

84

주조성이란?

정답

▶ 쇳물을 틀에 넣어 굳혀 만드는 것.

다음 합금은 무엇인가?

구리+주석?

구리+아연?

알루미늄+구리+마그네슘?

탄소강+크로뮴+니켈?

정답

- ▶ 청동(마찰에 강함)
- ▶ 황동(관악기)
- ▶ 두랄루민(가볍고 강하다)
- ▶ 스테인리스강(녹이 잘 슬지 않는다, 주방용품)

85

플라스틱의 특성?

정답

- ▶ 열이나 압력을 가했을 때 모양을 쉽게 변형
- ▶ 전기 절연성, 단열성이 우수하다.
- ▶ 충격을 잘 흡수한다.
- ▶ 표면에 흠이 나기 쉽고 열에 약하다.
- ▶ 분해되는 속도가 느려 환경 오염의 원인이 되기도 한다.

86

열가소성 플라스틱?

정답

- ▶ 특징: 열을 가하면 성질이 변한다.
- ▶ PP: 폴리프로필렌, 반복해서 굽히는 힘에 강하다.
- ▶ PS: 폴리스티렌, 열이 잘 차단되고, 가공하기 쉽다. 스티로폼
- ▶ PVC: 폴리염화비닐수지, 상하수도관, 호스
- ▶ PET: 폴리에틸렌 테레프탈레이트 수지

87

열경화성 플라스틱?

정답

- ▶ 한번 굳고 나면 다시 열을 가해도 녹지 않는다.
- ▶ 멜라민수지: 열과 화학약품에 강하고, 착색성이 우수하다.(조리대, 식기 등)
- ▶ 폴리에스테르수지: 강도가 크고, 온도 변화에 강하다.(항공기, 낚시대, 욕조)
- ▶ 페놀수지: 전기절연성이 뛰어나고, 열에 강하다.(전기플러그, 회로기판)
- ▶ 실리콘수지: 물에 잘 견디고, 전기 절연성이 우수하다.(접착제, 조리기구)

88

신소재 4가지?

정답

- ▶ 초전도체(매우 낮은 온도에서 전기 저항이 '0'에 가까워지는 도체이다.)
- ▶ 그래핀(흑연에서 추출, 신축성, 전기전도성이 높다. 투명디스플레이)
- ▶ 파인세라믹스(내열, 내식, 전기절연성, 물리적 충격에 강한 재료 > 기존 도자기의 성질이 개선)
- ▶ 탄소나노튜브(탄소 6개가 육각형으로 연결되어 관 모양을 이루고 있는 구조체, 강철보다 강하고 유연성이 뛰어나며, 방탄복)

89

제조기술의 발달에 영향을 미친 중요한 사건은?

정답

- ▶ 산업혁명
- ▶ 언제: 18세기 중엽~19세기
- ▶ 어디서: 영국
- ▶ 누가: 제임스 와트
- ▶ 무엇을: 증기기관

90

91

**제조 기술의 발달 과정?**

정답

▶ 수공업시대 > 기계화시대 >  
자동화시대 > 맞춤형생산시대

92

**산업혁명이 들어갈 위치는?**

수공업시대 > 기계화시대 > 자동화시대 >  
1 2 3  
맞춤형생산시대

정답

▶ 1

93

**1.공장제 기계공업에서 사용한 기계는?****2.공장제 기계공업에 꼭 기억해야 할 특징은?**

정답

- ▶ 1. 방적기(실을 뽑는 기계), 방직기(천을 짜는 기계)
- ▶ 2. 대량생산이 시작됨.

94

**일관 생산 방식에서 꼭 기억해야 할 특징은?**

정답

▶ 컨베이어 벨트를 활용함

95

**공장자동화의 특징은?**

정답

▶ 로봇, 기계, 컴퓨터로 제어하여 생산  
과정이 자동화되어 생산성이 향상됨.

96

**유연 생산 방식에서 꼭 기억해야 할 중요한 특징은?**

정답

▶ 다품종 소량 생산



97

**정리하면...**

- ▶ 산업혁명 이전에는 수공업시대 (가내수공업, 공장제수공업)
- ▶ 산업혁명으로 인해 증기기관 등의 동력이 사용되기 시작
- ▶ 공장제 기계공업: 방직기, 방직기, 대량생산
- ▶ 일관생산방식: 컨베이어벨트
- ▶ 공장자동화: 로봇, 기계, 컴퓨터
- ▶ 유연생산방식: 다품종소량생산
- ▶ 맞춤형생산시대: 미래, 3D프린터, 스마트공장

정답

98

**동일한 생산 시설을 이용해서 많은 종류의 제품을 각각 소량씩 생산하는 방식은?**

정답

- ▶ 다품종 소량 생산

99

**컨베이어 벨트를 활용해 순서대로 조립하는 방식은 유연생산 방식이다? (O,X)**

정답

- ▶ X (컨베이어벨트: 일관생산방식)

100

**목재의 나뭇결 방향이 평행 하도록 나란하게 모아 접착제로 붙여서 만든 목재 가공재는?**

정답

- ▶ 집성재

101

**제조기술 문제해결 활동 단계는?**

- ▶ 1. 문제확인
- ▶ 2. 아이디어 탐색과 선정
- ▶ 3. 아이디어 구체화
- ▶ 4. 실행
- ▶ 5. 평가

정답

102

**아이디어 구체화 순서는?**

- ▶ 1. 스케치
- ▶ 2. 구상도(구상한제품을 그린것, 등각투상법, 사투상법)
- ▶ 3. 제작도(제품을 만들기 위해 그린 도면, 정투상법)

정답

103

**실행의 단계는?**

- ▶ 1. 재료준비
- ▶ 2. 마름질(재료에 줄긋고 자르기)
- ▶ 3. 가공(사포로 재료를 다듬기)
- ▶ 4. 조립(못, 장도리, 드라이버이용) 및 칠하기(니스, 귀얄 이용)
- ▶ 5. 검사

정답

104

**평가 종류는?**

- ▶ 1. 자기평가
- ▶ 2. 동료평가
- ▶ 3. 포트폴리오평가

정답

105

**재활용품의 디자인을 새롭게 하거나 활용 방법을 바꿔 새로운 가치를 지닌 제품으로 만드는 것을 무엇이라고 하는가?**

- ▶ 업사이클링 (철제옷걸이 > 독서대)

정답

106

**3D프린팅과정?**

- ▶ 1. 아이디어 구상
- ▶ 2. 3D모델링
- ▶ 3. 슬라이싱 (모델링 자료를 3D프린터가 읽을 수 있도록 변환하는 것)
- ▶ 4. 출력 (3D프린터로 출력)

정답