

제 4 교시

직업탐구 영역 (디자인일반)

성명

수험 번호

1. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 조건으로 가장 적절한 것은?




〈자동차의 타이어 무늬(Tread Pattern)〉

타이어 디자이너는 타이어가 노면에 접지하는 상황을 이해하고, 타이어 접지면의 구조적 부분들을 다양하게 고려하여 디자인한다. 이는 안전성 향상을 목적으로 제동 기능을 높이는 중요한 역할을 하기 때문이다.

- ① 경제성                      ② 독창성                      ③ 심미성
- ④ 생산성                      ⑤ 합목적성

2. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 영역으로 적절한 것은? [3점]



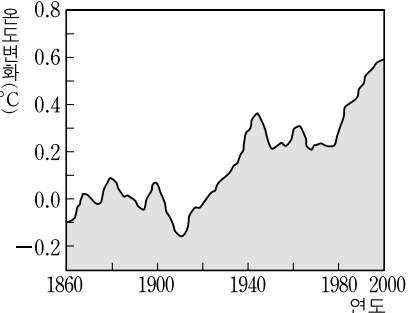
이 충전 패드는 형태와 구조 및 충전 원리를 획기적으로 개선한 무선 방식이다.

이것은 제품과 사용자 관계를 중심으로 상호작용할 수 있도록 하여 사용자에게 새로운 경험을 제안하고 있다.

〈무선 방식 충전 패드〉

- ① 그린 디자인              ② 그래픽 디자인              ③ 인터랙션 디자인
- ④ 컨버전스 디자인              ⑤ 코디네이트 디자인

3. 다음 자료에 나타난 디자인 분야에 해당하는 사례로 적절한 것은?



온실 가스의 배출로 지구의 평균 기온이 상승하여 지구 온난화가 빠르게 진행되고 있다. 이에 제품을 설계, 생산, 사용, 폐기하는 모든 단계에서 환경 보호를 염두에 두고 지구의 오염을 최소화할 수 있도록 디자인하여야 한다.

〈지구 평균 기온의 변화〉  
- 기상청(www.climate.go.kr) -

- ① 신체 자가 진단이 가능한 의료용 조끼
- ② 플라스틱 용기를 재 사용해 만든 화병
- ③ 합성 수지로 만든 대리석 질감의 벤치
- ④ 신장에 따라 높낮이 조절이 가능한 쇼핑 카트
- ⑤ 한 손으로 등받이를 조절할 수 있는 유아 욕조

4. 다음 자료를 통해 알 수 있는 디자인 그룹의 특징으로 가장 적절한 것은?




〈칼튼 책장〉                      〈식탁 의자〉






서구 사회에서 반디자인 운동과 급진적 디자인 운동이 전개되면서 등장한 이 그룹은 1980년대에 가구와 제품 디자이너들로 구성되어 이탈리아의 밀라노를 중심으로 활동하였다. 그들은 제품의 형태를 통해 대중의 취향을 반영하였고, 대표적인 디자이너는 솟사스(Sottsass, E.)이다.

- ① 속도와 유선형을 강조하여 디자인하였다.
- ② 기능주의를 반영하여 간결하게 표현하였다.
- ③ 곡선적이고 유기적인 형태를 모티브로 디자인하였다.
- ④ 경험주의를 바탕으로 수공예 중심의 디자인을 하였다.
- ⑤ 원색적이고 자유로운 형태를 이용하여 유희적으로 표현하였다.

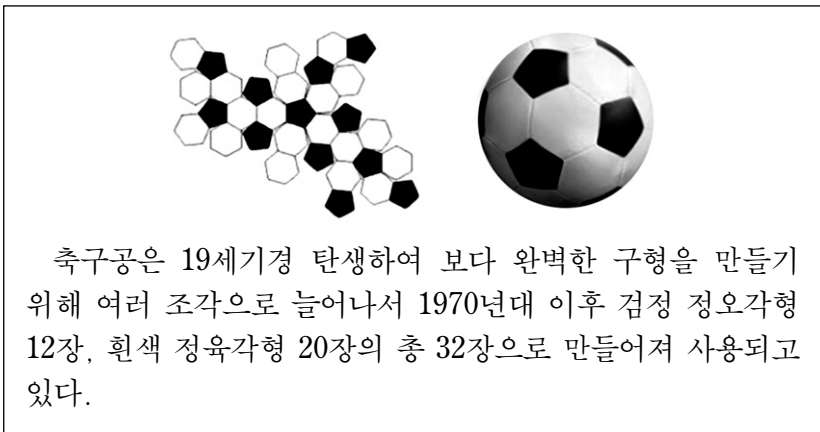
5. 다음 자료에 나타난 디자인 원리가 모두 적용된 사례로 적절한 것은? [3점]



- 이 곤충의 날개와 무늬는 몸의 중심에서 서로 같은 위치에 있으며, 인간의 지각 체계를 통해 규칙성을 느끼게 한다.
- 이것의 조형 원리는 수직을 축으로 하여 동일한 질서를 형성하는 것이다.

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

6. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 요소에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



축구공은 19세기경 탄생하여 보다 완벽한 구형을 만들기 위해 여러 조각으로 늘어나서 1970년대 이후 검정 정오각형 12장, 흰색 정육각형 20장의 총 32장으로 만들어져 사용되고 있다.

<보기>

- ㄱ. 면의 조합에 의해 입체를 형성한다.
- ㄴ. 공의 입체면은 선형(線形)으로 구성된다.
- ㄷ. 공의 표면은 모두 기하 곡면으로 이루어졌다.
- ㄹ. 공의 표면에서 보이는 선은 적극적인 선이다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 기업이 판매 확대를 위해 실시하는 활동을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 활동으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

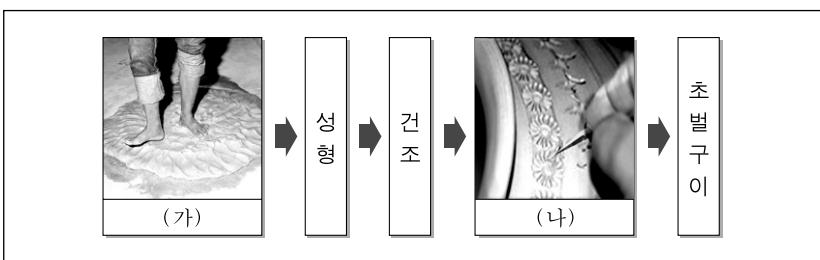
기업이 시장에서 경쟁 우위를 확보하고, 고객에게 상품을 판매하기 위해서는 상품성, 공급 가격, 공급 장소 등에서 경쟁력을 갖추어야 한다. 특히 마케팅 4P의 하나인  은/는 박람회, 이벤트, 전단 등으로 최종 소비자의 구매를 자극하는 활동이다.

<보기>

- ㄱ. 제품의 차별화를 위해 기능을 추가하였다.
- ㄴ. 매장에 신제품 출시를 알리는 POP를 설치하였다.
- ㄷ. 신제품 개발을 위해 소비자의 사용 환경을 조사하였다.
- ㄹ. 소비자에게 상품 정보를 전달하기 위해 브로슈어를 제작하였다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 자료는 도자기 제작 과정의 일부를 나타낸 것이다. (가), (나) 단계에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

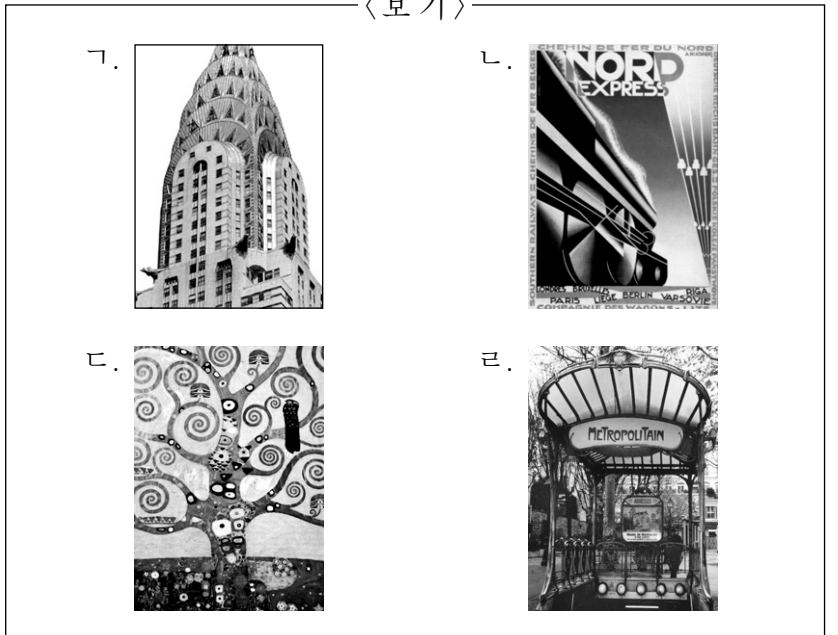


- ① (가)는 점토에 수분을 빼고 점도를 낮춘다.
- ② (가)는 불순물을 제거하여 기본 형태를 만든다.
- ③ (나)는 유약을 사용하여 표면에 광택을 준다.
- ④ (나)는 표면 장식을 위해서 문양을 조각한다.
- ⑤ (나)는 물레를 이용하여 일정한 두께의 형태를 만든다.

9. 다음은 어느 디자인 양식에 대한 설명이다. 이 양식에 해당하는 작품으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

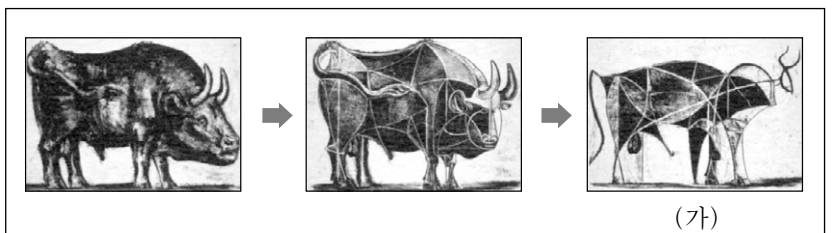
이 양식은 1925년 파리 장식미술 및 산업미술 국제 박람회 에서 등장하여 유럽과 미국 등에서 유행하였다. 건축에서 부터 가구, 생활 소품, 포스터 등에 아르 누보 양식을 기하학적으로 정리하고 복고적 장식과 동서양의 양식을 결합하여 디자인하였다.

<보기>



- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 자료는 디자인 표현 과정을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가) 그림은 피카소의 '소' 작품으로, 대상물을 관찰하여 조형 요소를 분석하고 형태를 재구성하여 새롭게 표현한 것이다.

<보기>

- ㄱ. 대상물의 질감을 세밀하게 나타내었다.
- ㄴ. 이미지를 생략하거나 강조하여 나타내었다.
- ㄷ. 형태나 동작의 특징을 단순하게 표현하였다.
- ㄹ. 투시도법을 이용하여 공간의 원근감을 표현하였다.

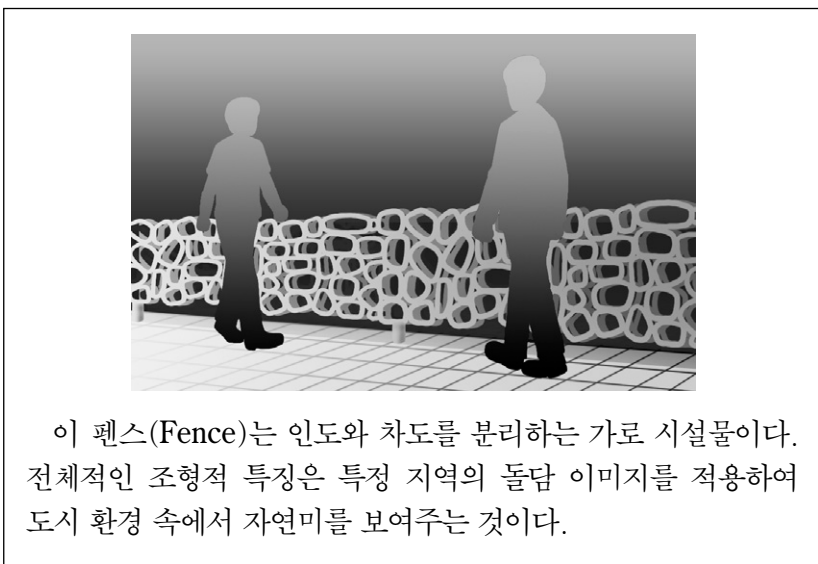
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 자료에 나타난 패키지 디자인의 특징으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 상품에 대한 정보를 쉽게 전달한다.
- ② 상품의 운반과 보관을 용이하게 한다.
- ③ 움직이는 홍보물로서의 역할을 수행한다.
- ④ 상품 보호를 위해 포장재의 중량을 늘렸다.
- ⑤ 환경을 고려하여 재활용한 포장재를 사용하였다.

12. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기> —
- ㄱ. 공공 디자인의 개념을 반영한다.
  - ㄴ. 조화로운 주변 환경을 조성하는 역할을 한다.
  - ㄷ. 소음과 매연 차단을 목적으로 설치한 디자인이다.
  - ㄹ. 조형적 측면에서 방사 대칭에 의한 균형감을 나타낸다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 내용을 모두 포함하는 디자인 용어와 적용 사례로 적절한 것은?

- 복잡한 내용의 기본 개념 파악과 정보 전달을 용이하게 한다.
- 이해하기 쉽도록 보고서나 프레젠테이션 자료 제작에 활용한다.
- 선이나 기호 등을 사용해서 어떤 일의 과정, 구조 및 상호 관계를 시각화한다.

디자인 용어	적용 사례
① 픽토그램	생산 과정표
② 픽토그램	인체 해부도
③ 픽토그램	매출 그래프
④ 다이어그램	재활용 마크
⑤ 다이어그램	지하철 노선도

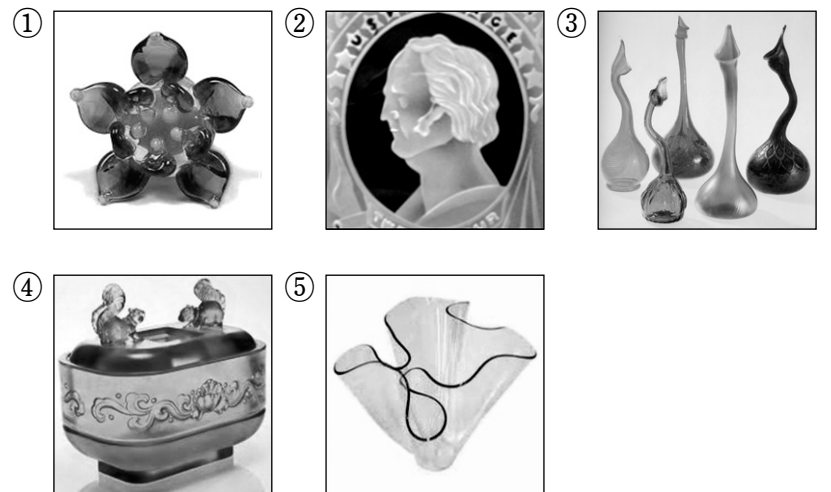
14. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 분야에 해당하는 사례로 적절한 것은? [3점]



- ① 전자 제품의 홍보를 위해 제작한 팸플릿
- ② 대상을 과장하거나 단순화하여 제작한 캐리커처
- ③ CAD 프로그램을 이용하여 설계한 통신기 기 도면
- ④ 컴퓨터 그래픽 프로그램을 이용하여 제작한 캐릭터
- ⑤ 비디오텍스를 통한 커뮤니케이션 방법의 전자 게시판

15. 다음 내용에서 알 수 있는 유리 성형 기법을 이용하여 제작한 작품으로 적절한 것은?

이 기법은 전통적인 성형 방법으로 고체 상태의 유리를 1,400~1,500℃의 용해로에서 녹인 후, 용해된 유리를 불대로 찍어 입으로 풍선을 불듯이 성형하는 것이다.



16. 다음 내용에서 강조된 디자인의 방향으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

**“굿 디자인은 굿 비즈니스이다.”**

디자인은 과거의 단순한 디자인 행위에서 벗어나 마케팅과 서비스를 포함하는 경영 전반에 영향을 미치고 있다. 따라서 좋은 디자인을 창출하여 기업의 경쟁력을 높일 수 있기 때문에 “굿 디자인은 굿 비즈니스이다.”라는 말이 생겨나게 되었다.

— <보기> —

ㄱ. 디자인 행위와 기업 경영을 분리시켜 운영한다.  
 ㄴ. 기업에서는 디자인 경영의 중요성을 확대시킨다.  
 ㄷ. 예산을 절감하기 위하여 타 기업의 제품을 모방한다.


- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 보고서의 내용에 나타난 디자인 운동의 의의로 가장 적절한 것은? [3점]

보고서	
인물	윌리엄 모리스(Morris, William) : 영국의 공예가, 시인, 사회 사상가
내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 19세기 중반 기계의 발명으로 대량 생산된 생활용품의 품질 저하에 반대하여 마셜 포크너 상회를 설립하였다.</li> <li>○ 산업화에 저항하는 본격적인 디자인 운동을 전개하였으며 전통적인 수공으로 벽지, 스테인드 글라스, 금속 세공과 가구 등을 디자인하였다.</li> </ul>

- ① 체계적인 디자인 교육의 시초가 되었다.  
 ② 기계에 의한 미래 사회의 건설을 주장하였다.  
 ③ 미적 기준을 표준화하여 제품의 양질화를 추구하였다.  
 ④ 권위주의적인 과거의 모든 양식으로부터 분리를 주장하였다.  
 ⑤ 예술의 민주화를 실천하고 근대 디자인 운동의 기준이 되었다.

18. 다음 자료의 (가)에 해당하는 색의 대비 현상 사례로 적절한 것은? [3점]



**단청(丹青)에 대하여**

단청이란 붉은색(丹)과 푸른색(靑)을 합한 말로 붉고 푸른 빛깔의 무늬를 그린 것이다. 특히 처마 끝의 청록색과 빨간색은 (가) 대비가 나타나 각자의 색이 원래 색보다 더욱 뚜렷해 보인다.

- ① 녹색의 인조 잔디 위에 있는 흰색 골프공  
 ② 다홍색 저고리에 보라색 옷고름이 달린 한복  
 ③ 주황색 윗옷과 연두색 조끼의 환경 미화원 복장  
 ④ 남색과 노란색이 교차 배색된 어린이용 안전 우산  
 ⑤ 회색의 콘크리트 건물에 부착된 파란색 주소 표지판

19. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 분야에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈어린이들에게 즐거움을 주는 인형〉

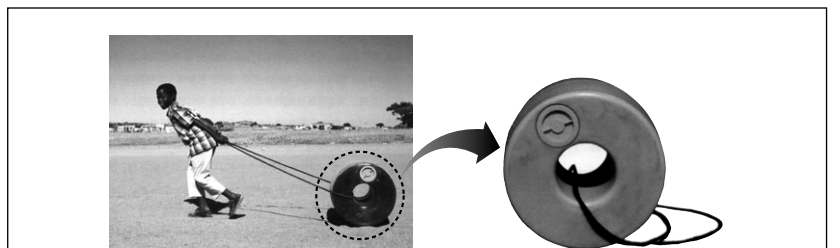
이 인형은 기본적으로 육면체 모양이고, 친숙한 느낌을 주는 나무로 만들어졌다. 움직일 때마다 방울 소리가 나고, 몸통에 자석이 있어 팔, 다리, 머리를 조립하여 귀여운 형태의 동식물을 만들 수 있다.

— <보기> —

ㄱ. 손으로 터치하면 오렌지 향이 나는 교통 카드  
 ㄴ. 소리에 반응하여 빛을 내는 나팔 모양의 스피커  
 ㄷ. 집게형 손잡이가 있어 탈부착이 용이한 플러그  
 ㄹ. 격자식 구조의 플라스틱으로 만든 의료용 깍스

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 분야에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



이 물통은 아프리카 물 부족 국가의 여성과 어린이들이 물을 담아 먼 거리를 좀 더 편리하게 운반할 수 있도록 디자인된 'Q 드럼'이다. 이 사례는 인간을 배려한 디자인의 본질을 실천한 것이다.

— <보기> —

ㄱ. 공동체의 삶의 질을 향상시킨다.  
 ㄴ. 신소재를 사용하여 회소성을 높인다.  
 ㄷ. 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 디자인한다.  
 ㄹ. 심미성을 강조한 독창적인 형태를 추구한다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

\* 확인 사항  
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.