

제 4 교시

직업탐구 영역(디자인일반)

성명

수험 번호

1. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인 분야로 적절한 것은?



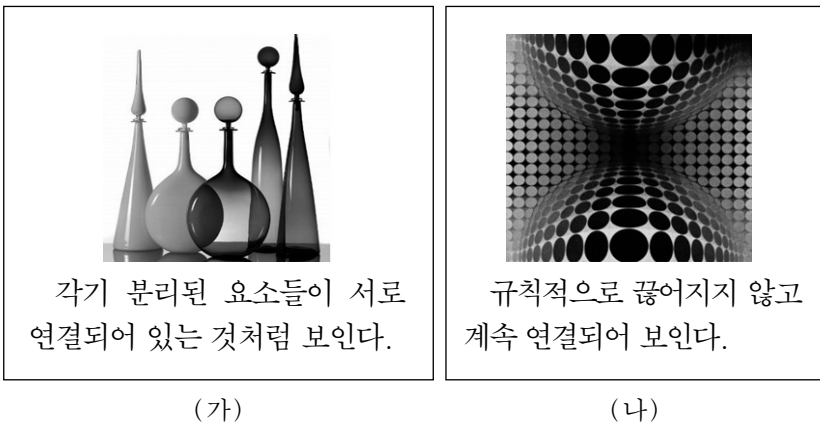
- ① 감성 디자인 ② 그린 디자인
③ 인터랙션 디자인 ④ 유니버설 디자인
⑤ 기업 이미지 디자인

2. 다음 (가), (나)에 해당하는 디자인 분석 방법으로 적절한 것은?

(가) 헤드폰의 성능을 높이면서 생산 비용은 줄이기 위해 부품들을 분석하여 구조를 단순화시킨다.
(나) 새로운 세탁기를 디자인하기 위해 기존 제품의 뚜껑을 여닫을 때 손상되는 부위의 문제점을 분석한다.

- | (가) | (나) |
|------------|-------|
| ① 가치 분석 | 관계 분석 |
| ② 가치 분석 | 원인 분석 |
| ③ 사용 과정 분석 | 가치 분석 |
| ④ 사용 과정 분석 | 원인 분석 |
| ⑤ 사용 과정 분석 | 관계 분석 |

3. 다음 (가), (나)에 공통적으로 나타난 디자인 원리에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 규모의 왜곡에 의한 강조가 나타난다.
② 동적인 느낌이 강한 역대칭이 나타난다.
③ 강약의 변화에 의한 생동감이 나타난다.
④ 형의 크기가 일정하게 변하는 점중이 나타난다.
⑤ 전체 이미지가 부분의 요소보다 두드러지게 나타난다.

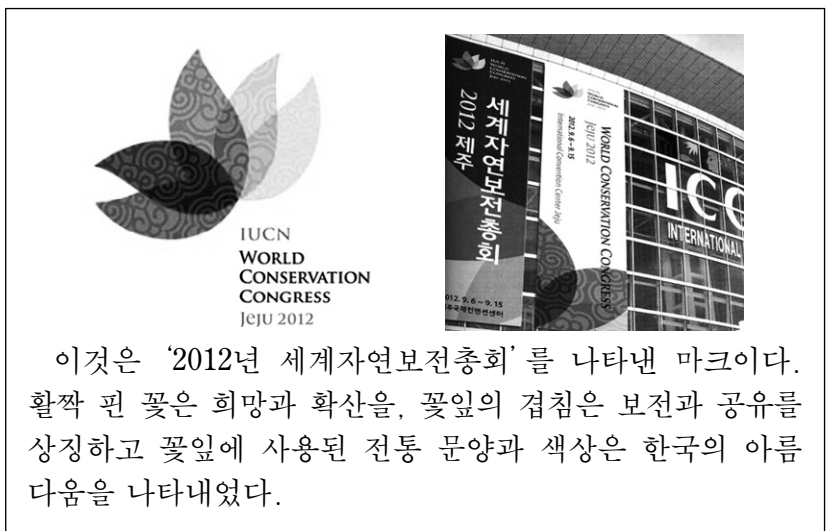
4. 다음은 어느 디자인 분야와 관련된 내용이다. 이 분야에 해당하는 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 우레탄 수지로 만든 운동장 트랙
ㄴ. 골판지 과일 상자로 만든 의자
ㄷ. 플라스틱 음료수 병으로 만든 조명등
ㄹ. 실리콘 재질로 만든 휴대폰 케이스

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 자료에 나타난 디자인에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



※ IUCN: 세계자연보전연맹

- < 보 기 > —
- ㄱ. 워드 마크 형태로 디자인하여 표현하였다.
ㄴ. 색의 연상과 상징 효과를 고려하여 표현하였다.
ㄷ. 추구하는 이미지를 일관성 있게 홍보하기 위한 디자인이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 기사에서 알 수 있는 나라와 그 나라의 현대 디자인 특징으로 적절한 것은?

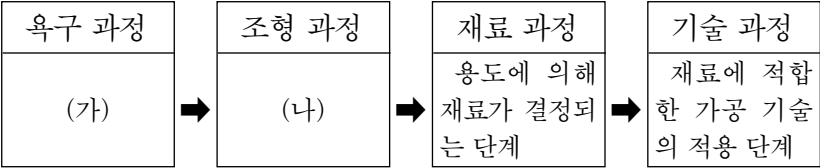
디자인계의 살아 있는 전설, 디터 램스 회고전

디터 램스의 회고전이 그의 고국에서 열리고 있다. 이번 전시는 SK-4 포터블 레코드 플레이어를 비롯한 브라운사의 대표작과 다양한 제품 디자인, 스케치, 인터뷰 영상 등이 포함되어 있다. 이 전시회는 소비자들이 디터 램스의 작품을 왜 좋아하는지 그 이유를 알 수 있는 기회가 될 것이다.

— 『월간디자인』, 2010년 6월호 —

나라	현대 디자인 특징
① 독일	기능적이고 공학적인 정밀도를 강조
② 독일	전통 공예의 존중과 자연주의를 강조
③ 핀란드	실용주의를 바탕으로 신소재 개발 추구
④ 핀란드	절제된 양식의 디자인으로 간결하게 표현
⑤ 핀란드	선진 디자인의 모방에서 독자적인 스타일로 발전

7. 다음은 디자인의 성립 과정을 나타낸 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 사물이 의도한 대로 작동되는지 확인하는 단계

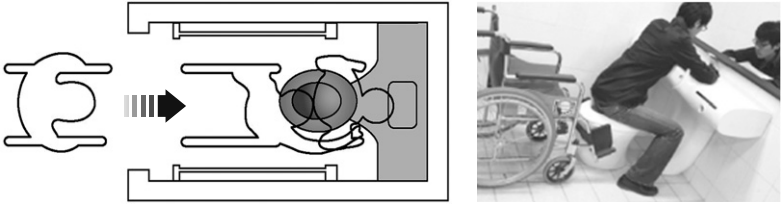
ㄴ. (가)는 문제해결을 위한 아이디어를 구상하는 단계

ㄷ. (나)는 이미지를 구체화하고 시각화하는 단계

ㄹ. (나)는 사용자의 환경에 관한 자료를 수집하는 단계

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

8. 다음은 어느 디자인 분야와 관련된 내용이다. 이 디자인 분야에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은?



이 화장실은 일반인은 물론 휠체어를 사용하는 장애인이 화장실에 들어가서 방향을 바꾸지 않고 이용이 가능하도록 한 것이다.

- ① 지퍼를 열면 더 커지는 여행용 가방
- ② TV 시청, 인터넷 검색 등이 가능한 IPTV
- ③ 계단 옆에 설치하여 오르내릴 수 있는 경사로
- ④ 태양열 에너지를 충전하여 사용할 수 있는 휴대폰
- ⑤ 가상 공간에서 강아지를 기를 수 있는 게임 애플리케이션

9. 다음 자료는 어느 근대 디자인 운동에 대한 내용이다. 이 디자인 운동의 특징으로 적절한 것은? [3점]



<책 디자인> <벽지 디자인>

그림은 영국의 윌리엄 모리스가 디자인하여 사용한 것이다. 그는 공장에서 생산된 질 낮은 제품을 보고 실망하여 전통적인 수공예 방식으로 책, 벽지, 금속 세공품, 가구 등을 디자인하였다.

- ① 전통과 현대의 양식을 결합하여 대중화를 시도하였다.
- ② 기계제품의 질을 향상시키기 위해 부품의 규격화를 주장하였다.
- ③ 인간성 회복을 위한 사회 개혁 차원의 디자인운동을 전개하였다.
- ④ 기존 미술을 탈피한 디자인 운동으로 신예술 양식이라고도 하였다.
- ⑤ 수학적 계산에 의해서 완전한 수직, 수평, 직선의 조형을 강조하였다.

10. 다음 (가), (나)에서 알 수 있는 공통적인 디자인 조건에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



고도, 기압, 기온, 나침반 등의 기능이 있는 등산용 손목시계

발목 보호 기능을 강화하여 안전성을 높인 트레킹화

(가) (나)

- ① 소비자의 미의식을 디자인에 적용하였다.
- ② 최소의 재료와 노력으로 최대의 효과를 얻었다.
- ③ 전통과 문화를 반영하여 미적 가치를 부여하였다.
- ④ 디자인의 목적에 적합한 수단과 방법을 선택하였다.
- ⑤ 창의력을 발휘하여 새로운 형태의 제품을 개발하였다.

11. 그림 (가), (나)의 디자인에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



기업의 심볼

(가)



휴대용 가스버너

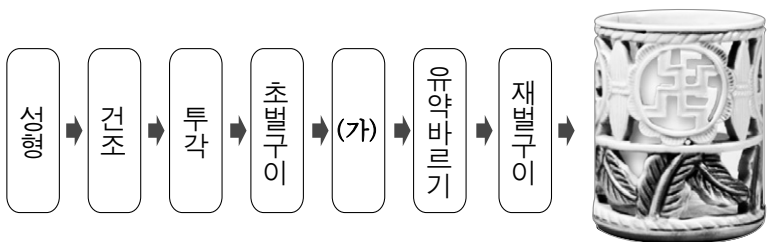
(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 개념 요소와 상관 요소로 이루어진다.
 ㄴ. (나)는 평면 위에 구성하는 2차원 디자인이다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 자연물을 모티브로 한 디자인이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 자료에 나타난 도자기 제작 과정 중 (가)의 단계에 해당하는 작업으로 적절한 것은? [3점]



<조선백자청화투각만자문필통>

- ① 상감 무늬를 조각하였다.
 ② 900℃ 정도에서 소성하였다.
 ③ 굽짜기가 끝나면 천에 물을 묻혀 매끈하게 다듬었다.
 ④ 가마의 숨구멍을 모두 막아 산소 공급을 차단하였다.
 ⑤ 청화를 물에 개어 붓에 묻혀 표면의 무늬에 칠하였다.

13. 다음 자료에 나타난 디자인 분야에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



이 교통 표지판은 입체로 만들어져서 구조물 자체가 어느 곳에 서나 방향을 식별할 수 있도록 디자인되었다. 야간에는 전등이 켜지면서 가로등이 되고, 기둥에는 지역의 정보가 인쇄되어 있어 안내판 역할도 한다.

- ① 환경 친화적인 지속가능한 디자인이다.
 ② 도시 미관을 고려한 수퍼그래픽 디자인이다.
 ③ 정보 교환과 문화를 보급하는 전시 디자인이다.
 ④ 도시 공간 활용과 편리성이 강조된 공공 디자인이다.
 ⑤ 친근한 조형적 표현과 안정감이 나타난 POP 디자인이다.

14. 다음 보고서에서 알 수 있는 나라의 현대 디자인 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

보고서

1. 주제: 디자인과 예술의 만남

2. 내용:

- 이 의자 디자이너는 패션, 가구, 주방기기 등 세계적으로 유명한 브랜드를 가진 나라의 출신으로 알키미아 그룹에서 활동하였다.
- 이 의자의 디자인은 대중들에게 친숙하게 다가가기 위해 루이 14세풍의 의자에 화려한 색의 붓 터치를 가미하여 급진적이고 유머스럽게 표현되었다.

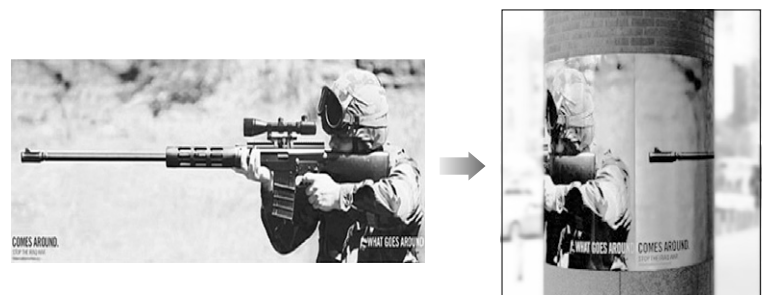
<프루스트 의자>

— < 보 기 > —

- ㄱ. 합리적 사고를 반영한 기능적인 디자인 추구
 ㄴ. 문화적 전통을 바탕으로 한 독창적인 디자인 추구
 ㄷ. 중소기업 중심의 산업으로 개성 위주의 디자인 추구

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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



<반전 포스터 '뿌린 대로 거두리라!>

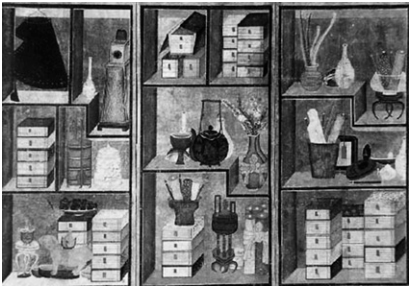
이 포스터는 전신주에 말아 부착함으로써 전쟁의 피해와 후유증이 자신에게 되돌아온다는 메시지를 극대화하여 전달하고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 행사의 정보를 알리는 기능을 한다.
 ㄴ. 거리 환경을 위한 장식의 역할을 한다.
 ㄷ. 독창적인 아이디어로 주목성을 높인다.
 ㄹ. 전달 효과를 높이기 위해 게시 장소와 위치를 고려한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 자료에 나타난 공간 표현에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]



이 그림은 조선 시대 민화 중 '책거리'의 일부분이다. 이것의 특징은 화면 구성에 있어 독특한 시각적 원근감을 보여 주며 현대 회화에 널리 사용되고 있다.

- ① 사물이 멀리 있을수록 작게 표현하였다.
- ② 특정 사물의 형태를 과장되게 표현하였다.
- ③ 대칭적인 구조와 형태로 안정감을 표현하였다.
- ④ 대상물을 여러 각도에서 동시에 볼 수 있게 하였다.
- ⑤ 평행선은 한 점으로 모여서 만나는 것처럼 보이게 하였다.

17. 다음 대화에서 디자이너가 말한 디자인 분야로 적절한 것은?

팀 장: 이번에 출시될 리모콘 디자인 개발은 어디까지 진행 되었나요?
부 팀 장: 소비자 사용 환경을 조사하여 분석을 완료하였습니다.
디자이너: 기존 TV 리모콘에 혈압과 혈당 측정 기능을 추가 하여 건강 상태 확인이 가능한 기능까지 결합하려고 합니다.
팀 장: 예, 좋습니다.

- ① 바이오닉 디자인
- ② 컨버전스 디자인
- ③ 멀티미디어 디자인
- ④ 아이덴티티 디자인
- ⑤ 코디네이트 디자인

18. 다음 (가), (나)에 해당하는 염색 공예 기법으로 옳은 것은?



끈이나 고무줄을 이용하여 매듭을 맺고 난 후 염료에 담가 염색하는 기법

(가)

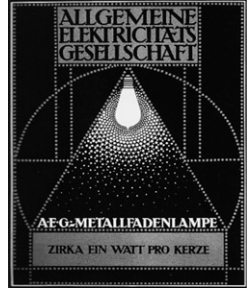
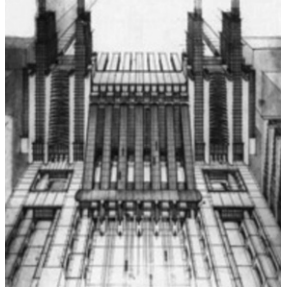


염색에서 제외될 부분에 가는 관을 통해 나오는 파라핀을 칠하여 굳힌 후 염색하는 기법

(나)

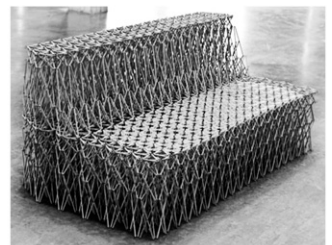
- | | |
|--------|-----------|
| (가) | (나) |
| ① 날염 | 전사염 |
| ② 날염 | 배틱(Batik) |
| ③ 날염 | 홀치기염 |
| ④ 홀치기염 | 전사염 |
| ⑤ 홀치기염 | 배틱(Batik) |

19. 표는 어느 근대 디자인 운동의 작가와 작품을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 디자인 운동을 설명한 것으로 가장 적절한 것은? [3점]

구분	(가)	(나)
작가	피터 베렌스	안토니 가우디
작품	 〈전구 이미지를 모티브로 한 AEG사의 제품 홍보 포스터〉	 〈비행기, 자동차, 기차 등을 동시 수용 가능한 종합 터미널 스케치〉

- ① (가)는 권위주의적 양식으로부터 분리를 주장하였다.
- ② (가)는 사회주의 리얼리즘을 예술 양식으로 표현하였다.
- ③ (나)는 현대 생활의 속도를 지향하여 운동감을 표현하였다.
- ④ (나)는 기하학적인 화면 구성으로 간결하게 표현하였다.
- ⑤ (가)와 (나)는 기계에 의한 미래 사회 건설을 목표로 한 디자인 정책을 세웠다.

20. 다음 자료에서 알 수 있는 디자인의 방법과 표현 기법에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



이 의자는 길이가 다른 4개의 나무 막대를 연결한 것으로 길이 조절이 가능하고 양쪽으로 늘이면 소파가 된다. 이것은 에펠탑의 구조에서 아이디어를 얻어 제작한 것이다.

—<보 기>—

- ㄱ. 대상물을 평면 위에 사실적으로 재현하였다.
- ㄴ. 아이디어 발상을 전개하기 위하여 스케치하였다.
- ㄷ. 사물이나 현상을 관찰하여 새로운 형태를 창조하였다.
- ㄹ. 구조 역학 원리를 이용한 선형(線形)구성으로 제작하였다.

- 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 확인 하시오.