2010학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구 영역(디자인 일반)

성명		수험번호						3				

1. 다음 자료에서 강조된 디자인 조건을 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

이 램프는 에너지 자원이 귀한 지역을 위해 제작된 것으로 각도 조절이 가능한 전지판으로 태양열을 8시간 충전하면 하루 정도 사용이 가능하다. 또한 열대 지방에서도 내구성이 유지되며 작은 벌레의 침입도 막을 수 있다. 뿐만 아니라 이산화탄소를 배출하지 않아 환경 친화적이며 가격도 저렴해서 소비자들에게 좋은 반응을 얻고 있다.

① 360° 회전이 가능한 절전형 선풍기
② 기하학적 형태의 소형 헤어드라이어
③ 전통 갓의 이미지를 형상화한 조명등
④ 방수 기능을 갖춘 원색의 노트북 가방
⑤ 화려한 색상과 단순한 인터페이스가 적용된 MP3

2. 다음은 ○○ 대학의 제품 디자인 수업 결과물이다. 이 디자인에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

제품명	돼지 가족을 형상화한 화분 디자인
모티브	어미 돼지 품속에서 돼지들이 젖을 빠는 모습
콘셉트	물을 주는 행위를 통해 자연과 생명의 소중함을 배움.
특 징	어미 화분에 물을 주면 흐르는 물이 아기 화분으로 전달되어 식물이 어느 정도 자라게 되면 독립하여 하나의 개체가 됨.

< 보 기 >

ㄱ. 독창적이고 추상적인 형태를 표현하였다.
ㄴ. 자연의 관찰을 통한 조형적 질서를 적용하였다.
ㄷ. 제품의 미적 가치보다 경제적 가치를 강조하였다.
ㄹ. 제품을 통해 사용자가 느끼게 될 감성을 중시하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 디자인의 방법과 전개과정에 대한 설명이다. 이에 해당하는 것은?

○ 제품 디자이너가 디자인을 3차원적으로 구체화하여 재질, 색채, 형태 등 총체적인 실재감을 제시하기 위해서 사용하는 방법이다.
○ 외형 설명을 위해 점토, 석고, 종이 등을 사용하며, 특별히 실물과 동일하게 제시하여야 할 경우에는 목재, 플라스틱 수지, 금속 등의 재료를 사용하여 전문가에게 제작을 의뢰하기도 한다.

① 드로잉 ② 렌더링 ③ 모델링 ④ 스케치 ⑤ 캐스팅

4. 그림은 도자기 제작 과정의 일부이다. (가), (나) 과정에 해당하는 내용으로 옳은 것은? [3점]

반죽 → (가) → (나) → 초벌

① (가) – 코일링 기법으로 항아리를 만들 수 있다.
② (가) – 물레의 회전을 이용하여 사각형의 기물을 제작할 수 있다.
③ (나) – 건조된 기물에 전사 기법으로 장식할 수 있다.
④ (나) – 작업 직후 유약을 발라 1200℃에서 소성할 수 있다.
⑤ (나) – 완전히 건조된 기물에 상감 기법으로 문양을 넣을 수 있다.

5. (가)에 들어갈 디자인 운동에 대한 탐구 활동 내용으로 옳은 것은? [3점]

탐구 과제	
주제	(가)
주제 설명	◦ 디자인 실명제로 신뢰성을 확보하였다. ◦ 기하학적 패턴과 모듈식 구조를 주로 사용하였다. ◦ 권위주의적이고 세속적인 과거의 양식과 전통에서 벗어나려 하였다.

① 비엔나 공방의 활동을 조사한다.
② 사회주의와 디자인의 연관성을 조사한다.
③ 마리네티가 르 피가로지에 발표한 선언문을 찾아본다.
④ 호프만과 벨데의 작품을 조사하여 양식적 특성을 파악한다.
⑤ 1920～1930년대 유럽과 미국에서 유행한 양식에 대해 찾아본다.

6. 다음은 ○○ 회사의 사원 모집 요강이다. 사원 모집에서 합격 가능성이 가장 높은 사람은? [3점]

열정이 있는 제품 디자이너를 모십니다!

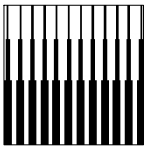
1. **모집 분야** : 산업기기 디자인 분야
2. **모집 인원** : ○명
3. **제출 서류** : 이력서, 포트폴리오
4. **전형 기준**

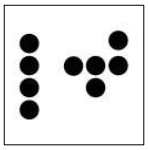
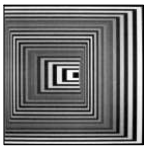
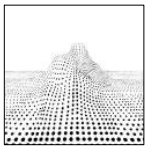
평가 항목	기획 능력	스케치 능력	모델링 능력	CAD 활용 능력	유사 업체 종사 경력
배점(50)	10	5	15	10	10

① 렌더링과 CAD 활용 능력이 뛰어난 신입 디자이너
② 휴대폰 시장 분석 및 기획 능력이 뛰어난 디자이너
③ 자동차 회사에서 클레이 모델링 능력을 인정받은 디자이너
④ 가정용 전동 공구 업체에서 기획 능력을 인정받은 디자이너
⑤ 중장비 개발 회사에서 3D 모델링 능력을 인정받은 디자이너

7. 다음 [조건]을 이용하여 표현한 작품으로 적절한 것은? [3점]

[조건]
한 선의 양 끝이나 선의 교차에서 찾을 수 있는 조형 요소를 활용하여 공간감이 나타나도록 구성

①

②

③

④

⑤


8. 다음 내용에 대한 광고 방법으로 가장 적절한 것은?

상 품	○○ 세제
소구 대상	주부
소구 내용	◦ 세제 찌꺼기 없는 강력한 세척력 ◦ 하얗고 선명한 색상 표현
고려 사항	◦ 실증적인 표현을 통해 세제의 성능을 알림. ◦ 가장 많은 사람들에게 소구함.

① 상품의 특징을 상세히 설명하여 신문에 광고
② 세제를 이용한 세탁 과정을 보여주는 CF 방송
③ 세제 사용 효과를 소개한 리플릿을 제작하여 발송
④ 상품에 대한 상상력 자극을 위한 라디오 CM 방송
⑤ 상품 판매 장소에 상품 정보를 알려주는 배너 설치

9. 다음은 ○○시에 세워진 임시 건축물에 대한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

○○시에 세워진 이 건물은 지역에 새롭게 들어설 신축 단지가 조성되는 동안 임시 시장으로 사용되고 있다. 이는 기존의 시장을 한시적으로 대체하면서도 독특한 기하학적 형태로 고전적인 도시 풍경에 활력을 주고 있다.
투명 폴리카보네이트 패널로 덮인 구조물은 낮에는 자연광을 충분히 받아들여 실내를 조명 없이 밝히고, 저녁에는 내부 조명이 외부의 광장까지 밝히는 거대한 랜턴이 되어 도심에 새로운 야경을 선사한다.

① 실용성과 독창성을 고려한 디자인이다.
② 경관 측면에서 미적 가치를 고려하였다.
③ 에코(eco) 디자인의 개념이 적용되었다.
④ 고전적 도시의 전통미를 계승한 건축물이다.
⑤ 원활한 도시 기능을 수행하기 위한 건축물이다.

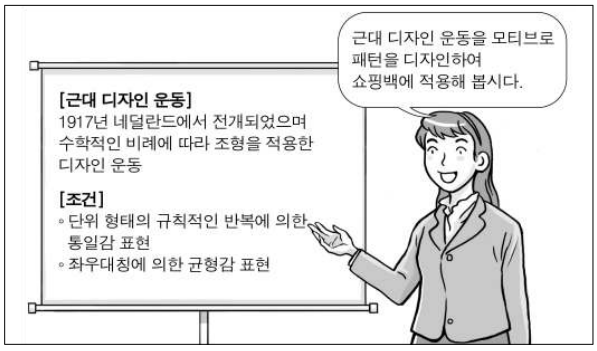
10. 다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

이 의자는 앉은 사람의 체형에 따라 공기를 내뿜어 형태를 바꾸도록 디자인되었다. 다양한 크기의 삼각형 구멍을 3개 층으로 배열해 부피를 바꿀 수 있도록 하여 몸이 닿을 때부터 떨어질 때까지 그 형태를 바꾸며 체중을 지탱해 준다.

< 보 기 >
ㄱ. 유니버설 디자인 개념이 적용되었다.
ㄴ. 스트리트 퍼니처로 사용하는 데 적합하다.
ㄷ. 지속 가능한 디자인으로 경제적 가치를 높인다.
ㄹ. 조형적 측면에서 점증에 의한 율동감이 나타난다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[11～12] 다음은 디자인 실습 수업의 장면이다. 물음에 답하시오.



11. 위 과제의 모티브가 된 근대 디자인 운동에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

① 대표적인 작가는 말레비치와 매킨토시이다.
② 역동적인 움직임을 감각적으로 표현하였다.
③ 인공 세계를 상징하고 표현하는 데 중점을 두었다.
④ 원색을 사용하여 주관적인 특별한 감정을 표현하였다.
⑤ 그룹의 이름을 딴 '유겐트(Jugend)'라는 잡지를 발간하였다.

12. 위 [조건]에 따라 제작된 쇼핑백 디자인으로 가장 적절한 것은? [3점]

①

②

③

④

⑤

13. 다음 [조건]을 만족하는 입체물을 만들고자 한다. 가장 길게 만들기 위해 필요한 성냥개비의 개수로 옳은 것은? (단, 성냥개비는 겹쳐 사용하지 않는다.) [3점]

[조건]
◦ 성냥개비의 적층을 이용한 선재 구성
◦ 정사면체 7개가 연결된 입체 구성
◦ 정사면체의 면과 면이 결합되는 형태

① 18 ② 22 ③ 24 ④ 28 ⑤ 42

14. 다음은 디자인 전시회 관람 보고서이다. 이 내용과 관련된 디자인 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

전시회 관람 보고서

○학년 ○반 이름 : ○○○

◦ **전시 기간** : 2010. 6. 17 ~ 9. 5
◦ **작가명** : 키스 해링(Keith Haring)
◦ **작품명** : 앤디 마우스
◦ **특징** : 앤디 워홀의 트레이드 마크인 분홍색 가발과 노란 테 선글라스를 미키 마우스와 유쾌하게 합쳐 놓은 작품으로, 워홀이 미키마우스처럼 미국 대중문화의 표상임을 나타낸다.

< 보 기 >
ㄱ. 대중문화에 나타난 이미지를 활용하였다.
ㄴ. 모더니즘의 기계 미학을 계승·발전시켰다.
ㄷ. 원색 중심의 낙관주의적 분위기를 표현하였다.
ㄹ. 멤피스 그룹의 영향을 받아 실험적인 디자인을 보였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 책꽂이 디자인으로 가장 적절한 것은?

①

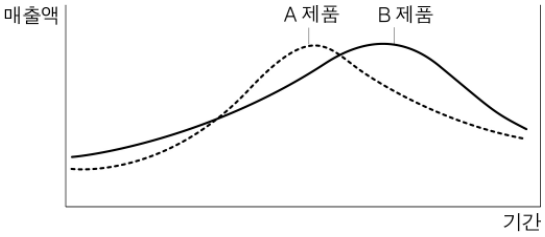
②

③

④

⑤

16. 그래프는 A, B 제품의 수명 주기에 따른 매출 곡선을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, A, B는 가격대가 비슷한 유사 제품이다.) [3점]



① 쇠퇴기는 A 제품이 B 제품보다 짧다.
② A, B 제품의 성숙기는 같은 시기이다.
③ 도입기에서의 매출액은 A 제품이 B 제품보다 많다.
④ 성숙기에서 B 제품은 A 제품보다 마케팅 전략이 성공하였다.
⑤ 성장기에서 B 제품이 A 제품보다 매출액이 빠르게 증가하였다.

17. 그림은 잡지의 펼침면에 대한 편집 디자인이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

① 통일된 다단 그리드가 적용되었다.
② 컬러 인쇄의 경우 레지스터 마크를 생략한다.
③ 재단선에 의해 한 면의 이미지가 잘리게 된다.
④ 조형적 요소로 타이포그래피와 일러스트가 표현되었다.
⑤ 가독성을 높이기 위해 문단의 정렬을 양끝 맞춤으로 하였다.

18. 다음 주제와 조건에 따라 제작될 디자인 결과물로 옳은 것은?

주제 청소년 동아리 한마당을 위한 ○○ 디자인
조건
- 행사의 성격에 맞게 시각적으로 상징화한다.
- 형태를 과장하거나 단순화시켜 표현한다.
- 흥미롭고 친근한 성격과 표정이 나타나도록 한다.
- 상품화가 가능하며, 다양한 매체에 활용할 수 있도록 한다.

① 꿈과 희망이 느껴지는 축제 포스터
② 화합하는 청소년을 형상화한 심벌마크
③ 창의적 청소년 이미지를 나타낸 캐릭터
④ 청소년의 활동적 이미지를 표현한 픽토그램
⑤ 행사의 다양한 프로그램 소개를 위한 리플릿

19. 다음은 축구 국가대표 유니폼에 대한 자료이다. 이 자료에서 알 수 있는 색의 대비와 감정에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

(가)	(나)
○ 상의 : 빨간색 바탕에 파란색 깃 ○ 하의 : 흰색 바탕에 파란색 줄	○ 상의 : 흰색 바탕에 흰색 깃 ○ 하의 : 파란색 바탕에 흰색 줄

① (가)의 상의에서는 보색 대비가 나타난다.
② (나)의 상의와 하의에서는 한난 대비가 나타난다.
③ (가)와 (나)는 채도 대비를 통해 강렬한 느낌을 준다.
④ (나)는 (가)보다 초록색 그라운드에서 차가운 느낌을 준다.
⑤ (나)는 (가)보다 초록색 그라운드에서 명도 대비가 강하게 나타난다.

20. 다음 자료는 디자인과 기업 경영에 관한 기사이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△사는 재능 기부*의 일환으로 제주 올레길에 제주의 상징인 조랑말을 형상화하여 이정표를 디자인하였다. 이와 함께 관광 상품으로 사용할 인형 디자인도 기부하였는데, 인형은 섬유업체에서 기부받은 자투리 옷감으로 지역 거주자들이 직접 제작하며 이를 통한 수익은 지역사회를 위해 활용된다.

– ○○신문, 2010년 5월 10일자 –

* 재능 기부 : 기업이 가지고 있는 특화된 기술과 역량을 활용한 사회 공헌 활동

< 보 기 >
ㄱ. 신기술 개발로 디자인 생산성을 높였다.
ㄴ. 디자인을 통해 지역사회 발전에 기여하였다.
ㄷ. 독창적 디자인으로 기업의 이윤이 증대되었다.
ㄹ. 디자인과 비즈니스의 긴밀한 관계를 강조하였다.

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 확인하시오.