

2020학년도 세종대학교 창의소프트학부 편입학전형
필답고사 기출문제 해설
[창의소프트학부-디자인이노베이션 전공]

문항 및 제시문

[제시문]

“4차 산업혁명의 핵심 요소는 개별적으로 발달한 각종 기술의 ‘융합’이라고 할 수 있다. 디지털, 바이오, 오프라인 기술들이 다양하고 새로운 형태로 융합되어 새로운 부가가치를 창출해내는 것이다.”

[문제]

제시문에서 설명한 ‘융합’, ‘가치’를 독창적으로 해석하여 다음 주어진 두 단어 ‘Transformation’, ‘나사(Bolt)’를 소재로 연상되는 창의적 아이디어를 (그림, 도형, 기호, 글 등 이용)하여 표현하시오.

*주의사항: 제시된 단어들을 하나의 맥락으로 연결할 수 있는 아이디어를 도출하여 주제를 설명할 것

출제 의도

디자인, 인문사회영역의 화두와 정보과학기술 분야의 용어 등을 이해하고 일상생활을 통해 경험하는 유·무형적인 대상(사물, 개념)들과의 연결성을 찾아 새로운 개념이나 아이디어를 도출하는 능력을 평가하고자 한다.

자신이 도출한 개념의 논리성과 창의적 표현 및 전달 능력을 평가하고자 한다.

채점 기준

- 제시어의 해석 및 이해도 평가
- 주어진 복수의 제시어를 결합한 연관성 도출 능력 평가
- 도출한 연관성에 근거한 논리성, 표현 주제의 창의적 해석능력, 아이디어/스토리의 참신성 평가
- 자신의 아이디어에 대한 효과적 표현과 전달력 평가

[탁월함]

아래 4가지의 경우를 모두 충족하는 경우

1. 본인이 선택한 개별 제시어에 대한 합당한 정의와 연관성의 논리가 분명하고 창의적인 경우
2. 도출한 연관성에 근거한 표현 주제에 대한 해석과 아이디어가 참신한 경우
3. 아이디어 전달의 명확성 및 표현의 효율성이 높은 경우
4. 제시어를 통해 추출한 개념과 사고의 폭이 넓고 독창성이 돋보이는 경우

[매우 우수]

아래 3가지의 경우를 모두 충족하는 경우

1. 본인이 선택한 개별 제시어에 대한 합당한 정의와 연관성의 논리가 분명하고 창의적인 경우
2. 도출한 연관성에 근거한 표현 주제에 대한 해석과 아이디어가 참신한 경우
3. 아이디어 전달의 명확성 및 표현의 효율성이 높은 경우

[우수]

위의 ‘매우 우수’에 비해 답변의 근거로 제시하는 내용이 논리성이나 설득력에서 다소 떨어지는 경우

[보통]

전달하는 내용이 단편적이거나 개연성이 많이 부족한 경우

[미흡]

문제를 제대로 이해하지 못하거나 답변이 주제를 많이 벗어난 경우

예시 답안

저는 나사의 속성인 물체와 물체를 이어주는 ‘접합의 개념’을 활용하여 바이오와 디지털 개념이 융합된 의료 도구로써 해석해 보았습니다. 이 나사는 신체 내·외부의 접합에 관련된 모든 부위에 적용 가능합니다. 이 나사는 가장 작은 단위요소로서 신체 부위에 적용되었을 시 신체의 온도와 환경에 반응하여 다양한 형태로 변형이 가능합니다. 또한, 이 나사는 생체학적인 바이오 기술이 융합되었기에 치료가 완료되었을 때 주위 세포와 반응하여 제거가 필요 없이 신체에 흡수되어 부작용을 최소화할 수 있습니다. 또한 네트워크 기술이 내장되어 외부에서도 상처의 치유 정도를 확인할 수 있는 데이터를 받아볼 수 있습니다. 이 개념들을 표현하기 위하여 신체 내부에 나사가 적용된 부분을 확대하여 그렸고, 그 옆에는 나사의 다양한 변형 형태를 나열해서 transformation의 예시를 보여주고자 하였습니다. 이러한 바이오, 네트워크 기술이 융합된 나사로 새로운 의학적 가치의 가능성을 표현해 보았습니다.