

교육심리학

2022년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 20점)

구글의 인공지능(artificial intelligence: AI) 바둑 프로그램 ‘알파고’가 바둑계에서 인간 최고수들로 알려진 한국의 이세돌과 중국의 커제를 상대로 승리를 거둔 바 있다. 이를 통해 AI가 인간의 지적 능력을 뛰어넘을 수 있다는 것을 보여주었다. 한편, AI는 이제 인간의 영역이라고 생각되었던 예술 분야에도 도전장을 내밀었다. 구글의 인공지능 ‘딥드림’(Deep Dream)이 만든 그림은 지난해 미국 샌프란시스코 갤러리에서 29점이나 팔렸다.

- 1) 정보처리모형에 근거하여, AI에 대항하여 인간이 바둑에서 패배한 이유를 3가지만 들어 설명하시오. (10점)
- 2) ‘AI의 예술적 창의성은 인간의 창의성을 대체할 수 없다’는 주장을 뒷받침하기에 적절한 창의성 이론을 하나 선택하고, 해당 이론을 활용하여 그러한 주장을 제시하시오. (10점)

제 2 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 15점)

김 교사: 내 아이가 매우 아파 1시간 안에 처치를 받아야 하는 급박한 상황을 생각해 봅시다. 교통신호나 규정속도 등을 무시하고 운전한다면 1시간 내에 병원에 도착할 수 있을 것 같습니다. 여러분이라면 어떻게 하시겠습니까? 그 이유는 무엇입니까?

민규: 저는 과속운전을 하는 쪽을 택하도록 하겠습니다. 그 이유는 사람의 목숨을 살리는 것보다 더 중요한 것은 없기 때문입니다. 교통신호나 규정속도를 어기는 것이 잘못된 일이지만, 궁극적으로는 이러한 것들도 사람의 생명을 지키기 위한 사회 구성원 간의 약속입니다.

소희: 저는 과속운전을 하지 않는 쪽을 선택하도록 하겠습니다. 그 이유는 교통신호와 규정속도를 지키지 않으면 나와 아이뿐 아니라 도로 위의 많은 사람들의 생명을 위험에 빠뜨리게 되기 때문입니다. 교통법규는 각자가 얼마나 바쁜 일이 있는지와 상관 없이 서로의 안전을 위한 약속입니다.

- 1) 콜버그(L. Kohlberg)의 도덕성 발달 이론으로 민규의 관점을 설명하시오. (5점)
- 2) 길리건(C. Gilligan)의 이론으로 소희의 관점을 설명하시오. (5점)
- 3) 콜버그와 길리건의 도덕성 이론의 차이점을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 15점)

(가) 고등학교 1학년을 대상으로 단어 쌍들을 암기하는 실험이 진행되었다. 실험은 두 집단으로 나뉘어 진행되었는데, A 집단은 읽은 내용을 다시 읽어보는 ‘재학습’ 방법으로, B 집단은 퀴즈처럼 스스로 질문하고 답하도록 하는 ‘셀프테스트’ 방법으로 학습하도록 하였다. 실험 결과 B 집단이 A 집단에 비해 점수가 유의미하게 높은 것으로 나타났다. 또한, A 집단이 B 집단에 비해 자신의 예상 점수를 실제 점수보다 더 높게 추측하는 양상을 보였다.

(나) 한 지역에서 학원을 다니는 학생들을 대상으로 한 설문에서 ‘학원을 다니면 공부를 잘 하고 있는 것 같은 기분이 든다’라는 문항에 ‘그렇다’ 혹은 ‘아니다’로 응답하게 하였다. 조사 결과 학업성적이 상위 10% 이내인 학생들은 26.8%가 ‘그렇다’라고 응답한 반면, 중위권과 하위권 학생들은 각각 42.6%, 43.2%의 비율로 ‘그렇다’라고 응답하였다.

- 1) (가) 실험과 (나) 설문조사의 결과를 메타인지 개념과 관련하여 설명하시오. (9점)
- 2) 메타인지가 학습에서 중요한 이유 3가지를 자기조절학습과 관련하여 설명하시오. (6점)

인사혁신처 시험출제과장