

2024학년도 2학년 1학기 2차시험 답안지 (2일차)

| 영어 I | | | 지구과학 I | | | 생활과 윤리 | | | 확률과 통계 | | |
|------|-----|----|--------|-----|----|--------|-----|----|--------|-----|------------------|
| 문항 | 배점 | 정답 | 문항 | 배점 | 정답 | 문항 | 배점 | 정답 | 문항 | 배점 | 정답 |
| 1 | 1.7 | 4 | 1 | 3.3 | 4 | 1 | 3.3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 1.7 | 5 | 2 | 2.8 | 3 | 2 | 2.9 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 3 | 1.6 | 1 | 3 | 3.2 | 5 | 3 | 2.9 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 4 | 1.6 | 3 | 4 | 2.8 | 5 | 4 | 3.2 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| 5 | 1.8 | 2 | 5 | 3.1 | 3 | 5 | 2.2 | 4 | 5 | 2 | 2 |
| 6 | 1.8 | 4 | 6 | 3.6 | 1 | 6 | 3.2 | 3 | 6 | 3 | 4 |
| 7 | 1.9 | 5 | 7 | 3 | 1 | 7 | 2.2 | 2 | 7 | 3 | 4 |
| 8 | 1.9 | 2 | 8 | 3.3 | 4 | 8 | 3.1 | 2 | 8 | 3 | 2 |
| 9 | 2.7 | 3 | 9 | 3.4 | 2 | 9 | 2.1 | 1 | 9 | 3 | 3 |
| 10 | 2.3 | 3 | 10 | 3.1 | 1 | 10 | 2.9 | 4 | 10 | 3 | 5 |
| 11 | 2.5 | 2 | 11 | 2.9 | 3 | 11 | 2.8 | 1 | 11 | 4 | 4 |
| 12 | 2.4 | 2 | 12 | 3.2 | 5 | 12 | 1.7 | 3 | 12 | 4 | 5 |
| 13 | 2.7 | 4 | 13 | 3.9 | 3 | 13 | 1.9 | 3 | 13 | 4.4 | 3 |
| 14 | 2.6 | 2 | 14 | 3.6 | 1 | 14 | 2.1 | 4 | 14 | 4.6 | 1 |
| 15 | 2.5 | 3 | 15 | 2.9 | 2 | 15 | 2.8 | 3 | 단1 | 4 | $\frac{14}{17}$ |
| 16 | 2.4 | 5 | 16 | 3.3 | 5 | 16 | 1.8 | 5 | 단2 | 5 | $\frac{55}{512}$ |
| 17 | 2.4 | 3 | 17 | 3.6 | 1 | 17 | 2.8 | 2 | 단3 | 6 | $\frac{16}{25}$ |
| 18 | 2.3 | 5 | 18 | 4 | 2 | 18 | 3.1 | 4 | | | |
| 19 | 2.2 | 4 | 19 | 4.1 | 3 | 19 | 3.3 | 1 | | | |
| 20 | 2.9 | 5 | 20 | 4.3 | 1 | 20 | 2.7 | 1 | | | |
| 21 | 2.8 | 5 | 21 | 3.3 | 4 | 21 | 2.7 | 2 | | | |
| 22 | 2.5 | 5 | 22 | 3.5 | 5 | 22 | 1.9 | 5 | | | |
| 23 | 2.4 | 5 | 23 | 3 | 4 | 23 | 3.2 | 5 | | | |
| 24 | 2.5 | 4 | 24 | 2.8 | 3 | 24 | 2 | 5 | | | |
| 25 | 2.7 | 3 | | | | 25 | 1.8 | 5 | | | |
| 26 | 3 | 3 | | | | 26 | 2.3 | 4 | | | |
| 27 | 2.7 | 1 | | | | 27 | 3.1 | 3 | | | |
| 28 | 2.8 | 1 | | | | | | | | | |
| 29 | 2.4 | 1 | | | | | | | | | |
| 30 | 2.3 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

< 서술형 정답 >

영어 I

| 영어 I | | | |
|-----------|--|-----|--|
| 번호 | 예시(모범) 답안 | 배 점 | 채점기준 (부분점수) |
| 서1 | 1-1) ① Because → Because of / Due to ③ constantly → constant ⑤ will go down → goes down 1-2) keeping the termites' home at a comfortable temperature during the hot day | 5점 | 1-1) 답안 1개당 1점 총 3점 단 틀린 것을 찾지 못한 경우 정답 인정하지 않음 1-2) 스펠링 오류 감점 |
| 서2 | 2-1) (A) 계속적 (B) 전체 2-2) 1. a bedroom 2. he said he was ill 혹은 he was ill 3. the Eastgate Centre uses far less energy than other buildings | 5점 | 2-1) 답안 1개당 1점 총 2점 2-2) 답안 1개당 1점 총 3점 |
| 서3 | 3-1) Carter코치가 체육관 문을 잠근 사건 3-2) 교장은 농구만이 소년들이 가장 잘할 수 있는 것이라 생각하는 반면에 Carter코치는 아이들이 그 보다 더 많은 것을 할 수 있다고 생각한다. | 5점 | 3-2) 의미가 유사할 경우 부분점수 부여 |
| 서4 | 2-1) extinct / extinction 2-2) 지구온난화로 인해 습기 실은 구름이 상승해, 황금두꺼비의 서식지를 지탱하는 습기가 사라져 버렸다. | 5점 | 의미가 유사할 경우 부분점수 부여 |
| 서5 | If it had not been for his actions | 5점 | 스펠링 오류 감점 |
| 서6 | He knew he had to protect it at all costs. | 5점 | 스펠링 오류 감점 |

지구과학 I

| 번호 | 예시(모범) 답안 | 배 점 | 채점기준 (부분점수) |
|----|--|-----|---|
| 서1 | (1) 5 (2) 기온이 높아 낙하하며 녹아 사라진다. (3) 강한 상승기류가 발달하지 못해 두꺼운 구름이 생성되지 않는다. | 6점 | (1) 5 라고 작성하면 2점 (2) 녹는다는 언급이 있으면 2점 (3) 강한 상승기류가 생성되지 않는다고 작성하면 2점 |
| 서2 | (1) B, 부산보다 서쪽에 위치하므로 황사의 영향을 더 많이 받는다. (2) 토양이 건조할 때, 토양 구성입자가 미세할수록, 식물 군락이 적을수록, 발원지 강한 바람과 상승기류가 존재할 때 중 3가지 작성 | 8점 | (1) B라고 작성하면 1점, 서쪽 또는 왼쪽 또는 가깝다고 작성하면 1점 부여 (2) 4가지 중 한 개당 2점 부여 |
| 서3 | (1) 태풍의 에너지원은 잠열, 온대저기압의 에너지원은 위치에너지가 운동에너지로 전환된다. (2) 태풍은 전선을 동반하지 않는다. 등압선이 등심원 모양이다. 생성되는 위도가 태풍이 더 저위도이다. 지속되는 규모가 태풍이 더 길다. 중 두 가지를 작성 | 6점 | (1) 잠열 1점, 위치에너지가 운동에너지로 바뀐다 1점 (2) 4개 중 한 개당 2점 부여 |

생활과 윤리

| 번호 | 예시(모범) 답안 | 배 점 | 채점기준 (부분점수) |
|----|---|-----|---|
| 서1 | <p>홉스는 자연상태를 만인에 대한 만인의 투쟁상태이며 생명권이 위협할 수 있다고 해석했으며 로크는 자연상태를 비교적 평화로운 상태이며 갈등이 발생할 때 해결하기 어렵다는 위기가 있다고 해석했으며 루소는 평화로운 상태이지만 사유재산으로 인해 불평등이라는 위기상황이 발생할 수 있다고 해석했다.</p> | 15점 | <p>1)홉스는 자연상태를 만인에 대한 만인의 투쟁상태이며 생명권이 위협할 수 있다고 해석(5점) 2)로크는 자연상태를 비교적 평화로운 상태이며 갈등이 발생할 때 해결하기 어렵다는 위기가 있다고 해석(5점) 3)루소는 평화로운 상태이지만 사유재산으로 인해 불평등이라는 위기상황이 발생할 수 있다고 해석(5점)</p> |
| 서2 | <p>루소 사회계약설의 입장에서 루소는 살인자의 행위에 초점을 두고 살인자의 행위는 생명보호를 목적으로 하는 사회계약을 파괴한 행위이기 때문에 사형에 찬성했으며 베카리아는 국가의 역할에 초점을 두고 국가의 역할은 생명보호이기 때문에 생명을 박탈하는 사형에 반대했다.</p> | 8점 | <p>1)루소 사회계약설의 입장에서 루소는 살인자의 행위에 초점을 두고 살인자의 행위는 생명보호를 목적으로 하는 사회계약을 파괴한 행위이기 때문에 사형에 찬성(4점) 2)베카리아는 국가의 역할에 초점을 두고 국가의 역할은 생명보호이기 때문에 생명을 박탈하는 사형에 반대(4점)</p> |
| 서3 | <p>플라톤은 계급을 생산자(일반인), 군인(방위자, 수호자), 통치자(철학자, 철인, 선발된 수호자) 로 나누었으며 덕은 절제, 용기, 지혜, 정의로 나누었다.</p> | 7점 | <p>1)생산자(일반인)-1점 2)군인(방위자, 수호자)-1점 3)통치자(철학자, 철인, 선발된 수호자)-1점 4)절제-1점 5)용기-1점 6)지혜-1점 7)정의-1점</p> |

확률과 통계

| 번호 | 예시(모범) 답안 | 배 점 | 채점기준 (부분점수) |
|-----------|--|-----|---|
| 서1 | <p>7장의 카드 중에서 3장의 카드를 뽑는 경우의 수는 ${}_7C_3 = 35$이다.---㉠</p> <p>3장 모두 홀수가 되는 경우는 홀수인 4장의 카드 중에서 3장의 카드가 뽑히는 경우인 ${}_4C_3 = 4$이다.---㉡</p> <p>따라서 구하는 확률은 $\frac{4}{35}$이다.---㉢</p> | 8점 | <p>㉠을 제시하면 3점</p> <p>㉡을 제시하면 3점</p> <p>㉢을 제시하면 2점</p> <p>계산 오류는 1점 감점</p> |
| 서2 | <p>두 사건 A, B가 서로 독립이므로</p> $P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = \frac{1}{6} \text{---㉠}$ <p>$P(A^c) = 1 - P(A) = 3P(A)$이므로</p> $P(A) = \frac{1}{4} \text{---㉡}$ <p>㉠에 의하여 $\frac{1}{4} \times P(B) = \frac{1}{6}$ 즉, $P(B) = \frac{2}{3}$---㉢</p> <p>따라서 $P(A) + P(B) = \frac{11}{12}$</p> | 8점 | <p>㉠을 제시하면 4점</p> <p>㉡을 제시하면 3점</p> <p>계산 오류는 1점 감점</p> |
| 서3 | <p>확률의 덧셈정리에 의하여</p> $0.6 = 0.5 + 0.3 - P(A \cap B)$ <p>이므로 $P(A \cap B) = 0.2$ 이다.---㉠</p> <p>따라서 $P(B A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$---㉡</p> $= \frac{0.2}{0.5} = \frac{2}{5}$ | 9점 | <p>㉠을 제시하면 5점</p> <p>㉡을 제시하면 3점</p> <p>계산 오류는 1점 감점</p> |
| 서4 | <p>$12 = 2^2 \times 3$이므로 2의 배수이거나 3의 배수를 제외한 수가 12와 서로소이다.---㉠</p> <p>2의 배수인 수의 집합을 A,</p> <p>3의 배수인 수의 집합을 B 라고 하면</p> $n(A \cup B) = 25 + 16 - 8 = 33 \text{---㉡}$ <p>따라서 $1 - \frac{33}{50} = \frac{17}{50}$이다.</p> | 9점 | <p>㉠을 제시하면 4점</p> <p>㉡을 제시하면 4점</p> <p>계산 오류는 1점 감점</p> |
| 서5 | <p>3회의 추첨 결과가 1000점 이상이 되기 위해서는 당첨되는 횟수가 3번이거나 2번일 때 뿐이다.---㉠</p> <p>2번 당첨 확률은 ${}_3C_2 \left(\frac{1}{4}\right)^2 \left(\frac{3}{4}\right)^1 = \frac{9}{64}$---㉡</p> <p>3번 당첨 확률은 ${}_3C_3 \left(\frac{1}{4}\right)^3 \left(\frac{3}{4}\right)^0 = \frac{1}{64}$---㉢</p> <p>따라서 확률은 $\frac{9}{64} + \frac{1}{64} = \frac{5}{32}$</p> | 9점 | <p>㉠을 제시하면 2점</p> <p>㉡을 제시하면 3점</p> <p>㉢을 제시하면 3점</p> <p>계산 오류는 1점 감점</p> |