

2027학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가
사회탐구영역 **사회·문화** 정답 및 해설

01. ④ 02. ① 03. ② 04. ⑤ 05. ③ 06. ④ 07. ① 08. ④ 09. ⑤ 10. ④
11. ⑤ 12. ⑤ 13. ① 14. ③ 15. ② 16. ⑤ 17. ① 18. ② 19. ① 20. ③

1. 사회·문화 현상과 자연 현상의 특성에 대한 이해

정답 해설 : ㉠, ㉡, ㉢은 사회·문화 현상에, ㉣은 자연 현상에 해당한다. ④ 사회·문화 현상은 보편성과 특수성이 공존한다는 특징이 있다. **정답 ④**

[오답피하기]

- ① 사회·문화 현상은 인간의 의지와 가치가 개입된다는 점에서 가치 함축적이다.
- ② 사회·문화 현상은 개연성으로 설명된다.
- ③ 사회·문화 현상은 확률의 원리가 적용된다.
- ⑤ 자연 현상은 사회·문화 현상에 비해 인과 관계가 분명하다.

2. 개인과 사회의 관계를 바라보는 관점의 비교

정답 해설 : 제시문에서 필자는 사회를 ‘배우’로 비유된 개인들이 구성하는 하나의 무대로 보았다. 개인은 무대 위에서 배우로서 역할을 수행하게 되고 이러한 역할 수행이 결합하여 사회적 세계라는 구조물의 균형을 유지한다고 보고 있으므로, 사회 명목론에 해당한다.

- ㄱ. 사회가 개인의 속성으로 환원될 수 있다고 보는 것은 사회 명목론이다.
- ㄴ. 사회가 개인의 자율적인 의지에 의해 구성된다고 보는 것은 사회 명목론이다.

정답 ①

[오답피하기]

- ㄷ. 사회를 개인의 외부에 존재하는 독자적인 실체라고 보는 것은 사회 실재론이다.
- ㄹ. 개인이 사회 체계 내에서만 존재의 의미를 가진다고 보는 것은 사회 실재론이다.

3. 문화의 속성에 대한 이해

정답 해설 : 제시문에서 태국 사람들이 요일마다 고유한 색깔이 정해져 있다는 얘기를 듣고 자란다는 것에서 문화의 학습성을, 태어난 요일을 묻는 질문에 색으로 답하면 태어난 요일을 누구나 짐작한다는 것에서 문화의 공유성을 추론할 수 있다.

- ㄱ. 문화가 타고난 것이 아니라 후천적으로 습득된 것이라는 진술은 문화의 학습성에 대한 설명이다.
- ㄷ. 문화가 구성원들의 사고와 행동에 동질성을 갖게 한다는 진술은 문화의 공유성에 대한 설명이다. **정답 ②**

[오답피하기]

- ㄴ. 문화가 시간의 흐름에 따라 그 형태나 내용이 변화된다는 진술은 문화의 변동성에 대한 설명이다.
- ㄹ. 문화가 세대 간 전승을 통해 점차 복잡하고 풍부해진다는 진술은 문화의 축적성

에 대한 설명이다.

4. 연구 방법의 이해

정답 해설 : 갑은 본인이 수행한 [연구 1] 이전에 도서관 열람실에서 학생들이 학습 중에 어느 정도 휴대폰을 확인하는지 횡수를 측정한 다른 연구소의 연구의 결과 수치와 본인이 [연구 1]에서 실행한 실험 결과의 수치를 비교하고 있다.

ㄱ. 갑이 다른 연구소의 측정값을 활용하여 학습 집중력이 낮다고 판명된 50명을 표본으로 추출하였으므로 [연구 1]에서 ㉠은 사전 검사로 활용되고 있음을 알 수 있다.

ㄴ. 갑은 도서관 열람실의 조명을 밝게 한 후에 열람실의 학생들이 휴대폰을 확인하는 횡수가 유의미하게 줄어들어서 자신의 가설이 수용되었다고 판단하였다. 따라서 (가)에는 ‘도서관 열람실의 조명 밝기가 학습 집중력에 정(+)의 영향을 미칠 것이다.’가 들어갈 수 있다.

ㄷ. [연구 1]의 결함으로 도서관 열람실 조명 밝기 이외에 다른 변수가 영향을 미치는 것을 차단하지 못한 것과, 일상적인 도서관 환경에서는 학습에 어느 정도 집중하는지 살펴볼 수 있는 통제 집단을 설정하여 비교하지 못한 것을 들 수 있다. **정답 ⑤**

5. 자료 수집 방법의 이해

정답 해설 : 갑은 [연구 1]에서 문헌 연구법과 실험법을 활용하였고, [연구 2]에서 문헌 연구법과 면접법을 활용하였다. ③ 면접법은 연구 대상자와의 정서적 교감이 중시되는 자료 수집 방법이다. **정답 ③**

[오답피하기]

① 현지에서 연구 대상자와 함께 생활하며 일상 세계를 관찰하여 실제적 자료를 수집하는 방법은 참여 관찰법이다.

② [연구 2]도 다른 논문을 참고하고 있으므로 2차 자료도 활용되었다.

④ 다수에게 동일한 형식과 내용의 질문을 제시하고 수치화된 자료를 수집하는 방법은 질문지법이다.

⑤ 인위적으로 통제된 상황에서 변수의 효과를 관찰하는 자료 수집 방법은 실험법이다.

6. 일탈 행동의 사회적 기능 이해

정답 해설 : ④ 제시문에서 19세기 영국과 미국에서 여성다움을 강요하는 전통 규범에 반발한 블루머라는 의복이 확산된 사례가 나타나 있다. 그 당시에 블루머 착용은 일탈 행동으로 여겨지고 일각에서 아노미 현상으로 보았지만, 이를 통해 여성의 몸과 복장 규정에 대한 논쟁이 촉발되었고, 여성의 권리를 제도적으로 보장하는 움직임이 나타났다고 설명되어 있다. 이는 일탈 행동이 사회에 내재한 문제를 드러내고 사회 변화의 계기를 제공할 수 있음을 보여주는 사례라고 할 수 있다. **정답 ④**

① 일탈 경험자 간의 접촉으로 일탈이 확산된다는 설명은 여성의 블루머 착용의 확산 사례 일부만을 설명하는 진술이다.

② 문화적 목표와 제도적 수단 간의 괴리는 머튼의 아노미 이론에서 말하는 일탈의 원인이며, 제시문에서는 이를 확인할 수 없다.

③ 제시문에는 블루머의 착용이라는 특정 행위에 대한 사회적 규정과 반응이 나타나 있지만 그로 인해 일탈 행동이 반복된다는 것은 확인할 수 없다.

⑤ 블루머 착용으로 인해 사회적 가치와 규범의 영향력이 줄거나 사회적 무질서가 발생한 것은 확인할 수 없다.

7. 관료제와 탈관료제의 특징 비교

정답 해설 : 제시문에서 A는 각 부서에 다양한 직종이 근무하며 다양한 의견 교환이 가능한 효율적 제도로써 탈관료제에 해당한다. 반면, 구성원의 권한과 책임이 명확하게 구분되고 부서 간 장벽이 높아지는 B는 관료제이다.

7. 업무 수행 과정의 예측 가능성은 탈관료제보다 관료제가 높다.

ㄴ. 목적 전치 현상이 나타날 가능성은 탈관료제보다 관료제가 높다. 정답 ①

[오답피하기]

ㄷ. 연공서열에 따른 보상이 중시되는 것은 관료제이다.

ㄴ. 외부 환경 변화에 대한 유연한 대처가 어려운 것은 관료제이다.

8. 정보 사회에서 사회 운동의 필요성

정답 해설 : ④ 제시문에서 필자는 정보 사회에서 인공 지능을 활용한 대량의 데이터 뒤에 반복적이고 고된 노동자의 육체 노동이 숨어있다고 비판한다. 이를 개선하기 위해서는 빅테크 기업과 이를 지원하는 국가의 정책이 더 이상 노동 착취에 이르지 않도록 연대하고 함께 행동해야 한다고 주장하고 있다. 따라서 지배적 질서에 대항하여 노동 환경의 변화를 이끌어 내기 위한 사회 운동의 필요성을 강조하는 글로 이해할 수 있다.

정답 ④

[오답피하기]

① 필자는 노동보다 지식과 정보의 가치가 더 중요하다고 말하고 있지 않다.

② 필자는 사회적·경제적 불평등의 원인이 단순 육체 노동의 착취에 있다고 비판한다.

③ 인공 지능으로 인해 단순 육체 노동의 착취가 강화되었다고 주장하지만, 인공 지능이 권력 집단의 감시와 통제의 도구로 활용된다는 언급은 없다.

⑤ 인공 지능의 등장으로 인한 노동 착취는 전 지구적 수준의 문제는 맞지만, 이에 대한 해결 방안으로 필자는 국가 간 협력이 아닌 노동자 간 연대를 강조하고 있다.

9. 사회학적 개념의 이해

정답 해설 : 자료에 적혀 있는 사회학적 개념을 표로 정리하면 다음과 같다.

성취 지위 (3개)	수의사, 남편, 선생님
귀속 지위 (1개)	조카
이익 사회 (7개)	병원, 원내 동호회, OO 고등학교, 교내 테니스 모임, 유기 동물 보호 단체, 사범대학, 수의학과
자발적 결사체 (3개)	원내 동호회, 교내 테니스 모임, 유기 동물 보호 단체
비공식 조직 (2개)	원내 동호회, 교내 테니스 모임
공식 조직 (5개)	병원, OO 고등학교, 유기 동물 보호 단체, 사범대학, 수의학과
공식적 사회화 기관 (3개)	OO 고등학교, 사범대학, 수의학과
비공식적 사회화 기관 (6개)	병원, 원내 동호회, 영화, 교내 테니스 모임, 유기 동물 보호 단체, 서적

⑤ 비공식적 사회화 기관의 개수는 6개이고, 공식 조직의 개수는 5개이다. **정답 ⑤**
[오답피하기]

- ① 병의 진로 고민이나 유기묘 입양에 대한 고민은 주어진 역할이 충돌하여 나타나는 역할 갈등으로 볼 수 없다.
 ② 자료에 적혀 있는 성취 지위의 개수는 3개, 귀속 지위의 개수는 1개이다.
 ③ 자료에 적혀 있는 이익 사회의 개수는 7개, 자발적 결사체의 개수는 3개이다.
 ④ 자료에 적혀 있는 비공식 조직의 개수는 2개, 공식적 사회화 기관의 개수는 3개이다.

10. 사회 계층 구조의 이해

정답 해설 : A에서 B로 이동이 하강 이동, 을국 부모 세대의 계층 구조가 다이아몬드 형이므로, 가장 비율이 높은 C가 중층이고 A는 상층, B는 하층이다. 주어진 정보를 바탕으로 갑국과 을국의 세대 간 계층 이동 현황을 나타내면 다음과 같다.

<갑국>

<을국>

(단위: %)

부모 자녀	상(A)	중(C)	하(B)	계
상(A)	10	5	5	20
중(C)	5	40	5	50
하(B)	0	20	10	30
계	15	65	20	100

(단위: %)

부모 자녀	상(A)	중(C)	하(B)	계
상(A)	10	15	5	30
중(C)	0	10	0	10
하(B)	10	25	25	60
계	20	50	30	100

- ④ 갑국 하층에서 계층이 대물림된 자녀 수는 전체 인구의 10%이고, 을국에서 세대 간 상승 이동을 경험한 자녀 수는 전체 인구의 20%이다. 갑국 인구가 을국 인구의 2배이므로, 갑국 하층에서 계층이 대물림된 자녀 수와 을국에서 세대 간 상승 이동을 경험한 자녀 수는 같다. **정답 ④**

[오답피하기]

- ① 갑국의 자녀 세대는 다이아몬드형 계층 구조, 을국의 자녀 세대는 모래시계형 계층 구조이다. 일반적으로 다이아몬드형 계층 구조가 사회 안정의 실현 가능성이 높다.
 ② 갑국과 을국 모두 부모 중층에서 자녀 중층으로 유지된 비율이 존재한다. 따라서

중층에서 계층 대물림이 일어나지 않은 국가는 없다.

③ 갑국에서 세대 간 이동을 경험한 자녀 수는 전체 인구의 40%, 을국 상층에서 계층이 대물림된 자녀 수는 전체 인구의 10%이다. 갑국 인구가 을국 인구의 2배이므로 8배이다.

⑤ 갑국에서 세대 간 상승 이동을 경험한 자녀는 전체 인구의 15%이며, 을국에서 세대 간 하강 이동을 경험한 자녀는 전체 인구의 35%이다. 갑국 인구가 을국 인구의 2배임을 감안해도 을국에서 세대 간 하강 이동을 경험한 자녀 수가 더 많다.

11. 문화 이해 태도의 비교

정답 해설 : 갑은 A국의 양치 문화를 자신의 나라와 비교하여 위생 관념이 떨어진다고 폄하하고 있으므로 자문화 중심주의 태도를 취하고 있다. 을은 선진국인 A국의 양치 문화가 무조건적으로 옳으니 이를 따라야 한다고 주장하므로 문화 사대주의 태도를 취하고 있다. ⑤ 자문화 중심주의와 문화 사대주의 모두 문화를 이해의 대상이 아닌 평가의 대상으로 본다는 비판을 받는다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

- ① 자문화의 정체성을 약화시킬 수 있다는 비판을 받는 것은 문화 사대주의이다.
- ② 문화 제국주의로 나아갈 수 있다는 비판을 받는 것은 자문화 중심주의이다.
- ③ 타문화와 마찰을 일으킬 수 있다는 비판을 받는 것은 자문화 중심주의이다.
- ④ 다른 사회의 문화를 맹목적으로 추종한다는 비판을 받는 것은 문화 사대주의이다.

12. 문화의 의미, 하위문화와 반문화에 대한 이해

정답 해설 : (가)에는 젊은 세대에서 새롭게 나타난 도서 인증 문화가, (나)에는 이전과 달리 놀이 문화의 하나로 자리잡은 코스프레 문화가 나타나 있다. ⑤ 두 사례 모두에서 문화적 다양성이 증가하는 양상을 확인할 수 있다. **정답 ⑤**

[오답피하기]

- ① ㉠, ㉡은 모두 '생활 양식의 총체'라는 넓은 의미의 문화에 해당한다.
- ② 특정 하위문화에 대한 우려나 비난은 문화 지체 현상으로 볼 수 없다. 문화 지체 현상은 물질문화의 발전 속도를 비물질문화가 따르지 못해 생겨난다.
- ③ (나)에 나타난 코스프레 문화가 주류 문화에 대한 저항이나 대립을 표현한다고 볼 수 없다.
- ④ (나)에 나타난 코스프레 문화는 특정 지역에 국한된 문화로 볼 수 없다.

13. 사회적 소수자와 적극적 차별 시정 조치의 이해

정답 해설 : ① 갑은 20대에 상대적으로 불리한 위치에 있는 이민자를 대상으로 하는 특별 전형을 통해 B국의 명문 대학에 진학했으므로 사회적 소수자에 대한 우대 정책의 적용을 받았다고 볼 수 있다. **정답 ①**

[오답피하기]

- ② 갑은 30대에 IT 회사에서 여성이라는 이유로 승진에서 배제되었다는 사실만 나타나 있다.
- ③ 갑은 30대에 성별에 따른 차별을 받았으므로 생득적 요인으로 차별을 받았다.
- ④ 갑이 20대에 받은 차별은 주류 집단과 구별되는 신체적 차이로 인한 것이 아니라 믿고 있는 종교로 인한 것이다.
- ⑤ 갑의 삶을 살펴보면 사회적 소수자를 규정하는 기준이 시간과 장소에 따라 달라질 수 있음을 알 수 있다.

14. 문화 변동의 요인과 양상 파악

정답 해설 : ③ 갑국 OO교 신도들이 을국의 민속 음악에 착안하여 음악 A를 만들었으나 갑국 정부가 A를 금지하자, 병국 유학파 작곡가들에 의해 갑국과 병국 음악 스타일이 모두 담긴 B가 창작된 것을 통해 직접 전파의 결과 문화 융합이 나타났음을 알 수 있다. 또한 갑국 대중이 해외 방송을 통해 정국 음악 C를 수용하고 즐긴 것에서 간접 전파를 확인할 수 있다.

정답 ③

[오답피하기]

- ① 갑국에서 나타난 문화 변동은 외재적 요인으로 인한 변동에 해당한다.
- ② 제시문에서 문화 동화를 통해 기존의 문화 요소가 사라진 사례는 확인할 수 없다.
- ④ 자료에 나타난 갑국의 문화 변동은 모두 갑국 외부 사회로부터 문화 요소 또는 아이디어가 전달되어 발생하고 있다.
- ⑤ 갑국 정부가 강제적으로 특정 문화의 향유를 금지하거나 이들을 대체할 문화를 창출하고자 하였으나 갑국 국민들은 이에 반발하여 자발적으로 외부 문화 요소를 받아들였다. 따라서 강제적 문화 접변은 확인할 수 없다.

15. 사회 복지 제도의 이해

정답 해설 : 정부 재정으로 비용을 전액 충당하는 제도인 A는 공공 부조, 강제 가입의 원칙이 적용되는 B는 사회 보험이다. (가) 지역의 t년 인구를 200명으로 가정하면 t+20년 인구는 100명이며, (나) 지역의 t년 인구는 100명, t+20년 인구는 200명이 된다. 주어진 중복 수혜자와 비(非)수혜자 비율과 t년에 A 수혜자 비율이 B 수혜자 비율의 절반이라는 단서를 바탕으로 (가) 지역의 t년 A만의 수혜자 비율을 a, B만의 수혜자 비율을 b로 놓으면 다음과 같은 두 식이 성립한다. $a+b+4=38 \rightarrow a+b=34$ ---①, $2(a+4)=b+4 \rightarrow 2a-b=-4$ ---② ①, ②를 연립 방정식으로 풀어내면 $a=10(\%)$, $b=24(\%)$ 가 된다. 같은 방식으로 구하면, (나) 지역의 t년의 A만의 수혜자 비율은 8%, B만의 수혜자 비율은 20%이다. t+20년에 B 수혜자 비율이 중복 수혜자 비율의 4배라는 사실을 (가) 지역에 적용하면 A만의 수혜자 비율은 22%, B만의 수혜자 비율은 18%이며, (나) 지역에 적용하면 A만의 수혜자 비율은 2%, B만의 수혜자 비율은 12%이다. 이를 표로 나타내면 다음과 같다.

구분	(가)지역		(나)지역	
	t년(200명)	t+20년(100명)	t년(100명)	t+20년(200명)
A만의 수혜자 비율	10%	22%	8%	2%
중복 수혜자 비율	4%	6%	4%	4%
B만의 수혜자 비율	24%	18%	20%	12%

② 대상자 선정에 따른 부정적 낙인이 발생할 수 있는 제도는 공공 부조이며 A에 해당한다. (나) 지역에서 t년의 전체 인구 100명 중에서 A만의 수혜자 비율은 8%이고, t+20년의 전체 인구 200명 중에서 A만의 수혜자 비율은 2%이므로, 2배이다.

정답 ②

[오답피하기]

- ① 선별적 복지 성격이 강한 제도는 공공 부조이며 A에 해당한다. (가) 지역에서 A의 수혜자는 t+20년 100명 중 28%이고, t년 200명 중 14%로 같다.
- ③ 상호 부조의 원리가 적용되는 제도는 사회 보험으로 B이고, 금전적 지원을 원칙으로 하는 제도는 공공 부조, 사회 보험 모두이므로 A, B 모두 해당한다. t년에 (가) 지역 200명 중 B만의 수혜자 비율은 24%, t년에 (나) 지역 100명 중 A, B 모두의 수혜자 비율은 32%이므로 (가) 지역의 B만의 수혜자가 더 많다.
- ④ 사전 예방적 성격이 강한 제도는 사회 보험으로 B이고, 사후 처방적 성격이 강한 제도는 공공 부조로 A이다. t+20년 (가) 지역 100명 중 B의 수혜자 비율은 24%이고, (나) 지역 200명 중 A의 수혜자 비율은 6%이다. 따라서 절반이 아니라 2배이다.
- ⑤ 중복 수혜자는 (가) 지역이 t년 200명 중 4%, t+20년 100명 중 6%이고 (나) 지역이 t년 100명 중 4%, t+20년 200명 중 4%이므로 (가) 지역은 t+20년보다 t년이 중복 수혜자가 더 많다.

16. 빈곤의 유형 파악

정답 해설 : B가 생존에 필요한 최소한의 비용을 기준으로 빈곤층을 판단하므로 절대적 빈곤이며, 다른 하나인 A는 상대적 빈곤이다. ⑤ 상대적 빈곤선이 절대적 빈곤선보다 높으면 B에 해당하는 절대적 빈곤층은 모두 상대적 빈곤층에 해당한다. 정답 ⑤

[오답피하기]

- ① 상대적 빈곤과 절대적 빈곤 모두 객관화된 기준에 의해 결정된다.
- ② 사회 구성원의 소득 분포에 따라 상대적으로 규정되는 것은 상대적 빈곤이다.
- ③ 상대적 박탈감은 상대적 빈곤, 절대적 빈곤 모두에서 유발될 수 있다.
- ④ 소득 수준이 낮은 국가에서 두드러지게 나타나는 것은 절대적 빈곤이다.

17. 사회·문화 현상을 바라보는 관점의 비교

정답 해설 : (가)는 이주 노동자들이 적재 적소에 일하고 있어 사회 안정과 발전에 기여한다고 보는 기능론의 관점이다. (나)는 이주 노동자들의 경제 활동이 본국의 가족과의 관계에 부여된 의미에 따라 이루어진다고 보는 상징적 상호작용론이다. (다)는 이주 노동자의 열악한 노동 여건의 원인이 자본가의 착취로 인해 나타난 사회 구조적

모순에 있다고 보는 갈등론이다. ① 기능론은 기득권층의 이익과 논리를 옹호한다는 비판을 받는다.

정답 ①

[오답피하기]

- ② 다양한 사회 제도들의 상호 의존 관계에 주목하는 것은 기능론이다.
- ③ 개인의 행동이 상황에 대한 주관적 해석에 기초하여 이루어진다고 보는 것은 상징적 상호작용론이다.
- ④ 행위자의 능동성을 강조하는 것은 상징적 상호작용론이다.
- ⑤ 대립과 갈등을 사회의 본질적 속성으로 보는 것은 갈등론이다.

18. 사회 변동을 바라보는 관점의 이해

정답 해설 : 제시문의 필자는 태고의 국가 산업이 개별 국가 내에 야만적인 형태로 진행되다가 국경을 넘어 국가 간 교류 확대와 판로의 확장으로 대표되는 새로운 산업에 왕좌를 내어주는 양상으로 변화한다고 주장하고 있으므로, 진화론적 입장이다.

- ㄱ. 지속적으로 발전하는 사회를 설명하기에 용이한 것은 진화론이다.
- ㄴ. 사회는 미분화된 상태에서 분화된 상태로 발전한다고 보는 것은 진화론이다.

정답 ②

[오답피하기]

- ㄷ. 흥망성쇠를 거듭한 국가의 사례를 설명하기에 적합한 것은 순환론이다.
- ㄹ. 미래의 사회 변동에 대한 역동적 대응이 곤란하다는 비판을 받는 것은 순환론이다.

19. 세계화의 양상 이해

정답 해설 : ① ㉠은 일부 기업이 자국의 정부 정책에 영향을 미치는 사례이고, ㉡는 다국적 기업이 소송을 제기하여 해당 조치가 잠정적으로 중단된 사례이며, ㉢은 국제 기구가 지원을 대가로 특정 국가 정부에 구조 조정을 하도록 압력을 행사하는 사례이다. 이를 종합하면 세계화 시대에 주권 국가의 정책적 자율성이 제약되고 주권 국가의 정책적 자율성이 세계화 시대에 제약되고 있음을 알 수 있다.

정답 ①

[오답피하기]

- ② 강대국 중심의 문화적 획일화 현상은 제시문에서 확인할 수 없다.
- ③ 인력과 자본이 선진국으로 편중되는 현상은 제시문에서 확인할 수 없다.
- ④ 개별 국가의 경제 위기는 사례 ㉢에 나타나 있으나, 이것이 세계적 차원으로 확산된 사례는 아니다.
- ⑤ 사례 ㉢에서 국제 기구의 영향력은 나타났지만 개별 국가 내 갈등을 완화한 사례는 아니다.

20. 인구 구조 및 부양비 변화의 이해

정답 해설 : 주어진 조건을 통해서 t-30년과 t년의 총부양비가 100으로 같음을 알 수 있으며, 노년 인구 200% 증가를 단서로 t-30년의 노년 인구를 b로 놓으면 t년의 노

년 인구는 3b가 된다. 3의 배수로 놓는 것이 미지수를 구하는 것에 도움이 되므로 t년의 부양 인구를 300명으로 놓고, 유소년 부양비가 노년 부양비의 1.5배이므로 유소년 인구가 180명, 노년 인구가 120명이 된다. 이에 따라 $3b=120$ 임을 확인하여 t-30년의 노년 인구를 40명으로 추론할 수 있다. t년에 유소년 부양비는 60인데 이것이 t-30년 유소년 부양비에서 25% 감소한 것이므로 t-30년의 유소년 부양비는 80이다. t-30년도 총부양비가 100이므로 노년 부양비는 20임을 알 수 있고, 이를 바탕으로 t-30년의 부양 인구를 200명, 유소년 인구를 160명으로 추론할 수 있다. [예측 1]에서 전체 인구 중 노년 인구 비율이 20%로 변화하지 않지만 전체 인구는 증가했으므로 t+30년 [예측 1]의 노년 인구는 144명이 된다. 총부양비는 t년(총부양비=100)보다 증가하는 것으로 예측되므로 부양인구는 전체 인구의 절반 미만, 전체 인구의 절반에서 노년 인구를 제외한 나머지 유소년 인구가 증가함을 알 수 있다. [예측 2]에서 전체 인구가 20% 감소하여 480명이 되고, 총부양비가 100 미만으로 감소하므로, 부양 인구가 240명을 넘어서는 것을 알 수 있다. 또한, 전체 인구 중 노년 인구 비율은 20%보다 증가하므로 480명의 20%인 96명을 초과한다. 노년 인구와 유소년 인구의 합이 부양 인구보다 적어야 하기 때문에, 유소년 인구는 144명 미만이 된다. 이를 종합하여 t-30년, t년, t+30년의 [예측 1]과 [예측 2]의 값과 범위를 다음과 같이 표로 구성할 수 있다.

구분	t-30년	t년	t+30년	
			예측 1	예측 2
유소년 인구	160명	180명	216명 초과	144명 미만
부양 인구	200명	300명	360명 미만	240명 초과
노년 인구	40명	120명	144명	96명 초과
총부양비	100	100	증가	감소
전체 인구	400명	600명	720명	480명

③ t+30년에 [예측 2]에 따른 부양 인구는 240명 초과이며, [예측 1]에 따른 노년 인구는 144명이다. 따라서 1.5배인 216명보다 크다. 정답 ③

[오답피하기]

- ① t년 유소년 인구는 180명이고, t-30년 노년 인구는 40명이므로 3배 이상이다.
- ② [예측 1]에서 노인 부양비는 부양인구가 360명이고 노년 인구가 144명이라고 해도 노인 부양비는 이미 40이 된다. t-30년의 노인 부양비는 20이며, [예측 1]에서 부양 인구가 360명 미만이 되어야 하므로, 노년 부양비는 40 이상이 된다.
- ④ [예측 1]에서 부양인구는 360명 미만이고 유소년 인구는 216명 초과이고 유소년 부양비 최소값은 $(216/360) \times 100 = 60$ 이며, 이는 최소값이므로 유소년 부양비는 t년의 유소년 부양비인 60을 넘게 된다. 따라서 [예측 1]에서 일·가정 양립을 위한 정책의 필요성 정도는 커질 것이다.
- ⑤ t년의 고령화 지수는 66.7 정도이며, [예측 1]에서 총부양비가 증가하려면 유소년 인구가 216명을 초과해야 한다. 유소년 인구가 216명을 초과하면 노령화 지수도 66.7보다 낮아지므로 세대 간 갈등 완화를 위한 정책의 필요성 정도는 낮아질 것이다.