

• 사회탐구 영역 •

생활과 윤리 정답

1	①	2	②	3	③	4	②	5	④
6	④	7	⑤	8	①	9	⑤	10	⑤
11	③	12	⑤	13	④	14	③	15	①
16	②	17	④	18	②	19	⑤	20	③

해설

- [출제의도]** 이론 윤리학과 응용 윤리학의 특징을 비교한다.
㉠은 이론 윤리학, ㉡은 응용 윤리학이다. 응용 윤리학은 이론 윤리학의 내용을 적용하여 현대 사회의 도덕 문제에 대한 해결책을 모색한다.
[오답풀이] ③은 메타 윤리학의 특징이다.
- [출제의도]** 예술과 윤리에 대한 두 입장을 비교한다.
갑은 도덕주의, 을은 심미주의의 입장을 표현하고 있다. 갑은 예술이 도덕성 함양에 기여해야 한다는 주장에 찬성하는 반면, 을은 반대한다.
- [출제의도]** 언론의 바람직한 역할을 이해한다.
제시문은 언론이 정보를 왜곡하거나 편파적인 보도를 해서는 안 된다는 주장을 통해 언론의 진실성과 공정성에 대한 책무를 강조하고 있다.
- [출제의도]** 아름다움과 관련된 도가 사상의 입장을 파악한다.
갑은 도가 사상가인 노자이다. 노자는 자신을 억지로 꾸미는 것보다는 자연의 소박함 속에서 진정한 아름다움을 찾을 것을 강조하였다.
[오답풀이] ④는 유교 사상의 입장이다.
- [출제의도]** 효의 올바른 실천 자세를 파악한다.
제시된 신문 칼럼은 도리에 어긋나는 부모의 요구에 맹목적으로 순종하기보다는 예와 의를 바탕으로 부모에게 공손하게 간하는 것이 효의 올바른 실천 자세라고 주장하고 있다.
- [출제의도]** 직업에 대한 두 사상가의 입장을 비교한다.
갑은 칼뱅, 을은 플라톤이다. 칼뱅은 신이 소명으로 부여한 직업에 충실히 임할 것을 강조하였으며, 플라톤은 사회 구성원 각자가 자신의 성향에 맞는 일을 담당해야 한다고 주장하였다.
- [출제의도]** 환경 윤리에 대한 여러 사상가의 입장을 비교한다.
갑은 생명 중심주의자인 슈바이처, 을은 감정 중심주의자인 싱어, 병은 인간 중심주의자인 칸트이다. 싱어는 고통을 느낄 수 있는 존재의 도덕적 지위를, 슈바이처는 모든 생명체의 도덕적 지위를 인정해야 한다고 보았다. 칸트는 이성적 존재에 대해서만 도덕적 지위를 인정해야 한다고 보았다.
- [출제의도]** 정보 사회의 윤리적 문제에 대한 해결 방안을 파악한다.
정보 자기 결정권과 잊힐 권리는 개인의 정보가 통제 없이 노출되거나 사용됨으로써 발생하는 개인의 사생활 침해를 막기 위해 제시된 권리이다.
- [출제의도]** 인간 배아의 도덕적 지위에 대한 두 입장을 비교한다.
갑은 인간 배아가 단순한 세포 덩어리에 불과하다는 입장이고, 을은 인간 배아가 인간과 동일한 지위를

갖는다는 입장이다. 갑은 인간 배아를 사용하는 의학 실험에 찬성하는 반면, 을은 인간 배아를 파괴하는 의학 실험에 반대한다.

- [출제의도]** 과학 기술자의 책임에 대한 두 입장을 비교한다.
갑은 과학 기술을 가치 중립적으로 보아야 한다는 입장인 반면, 을은 과학 기술이 가치와 깊은 관련을 맺는다고 보는 입장이다. 갑과 을은 모두 과학 기술자가 연구 과정에 대한 책임을 져야 한다고 본다.
- [출제의도]** 유교와 불교의 수양 자세를 비교한다.
(가)는 유교, (나)는 불교 사상이다. 불교에서는 세상 만물에 고정된 실체가 없음을 깨달아 망상과 집착에서 벗어나야 한다고 본다.
[오답풀이] ①, ②는 도가 사상의 수양 자세이다.
- [출제의도]** 상례와 제례의 의의를 파악한다.
㉠은 제례, ㉡은 상례이다. 상례와 제례는 스스로 절제하며 근신하는 자세를 통해 자신의 삶을 도덕적으로 성찰하는 계기를 제공한다.
[오답풀이] ①은 관례, ②는 상례에 대한 설명이다.
- [출제의도]** 선비 정신의 본질을 이해한다.
㉠은 선비이다. 선비는 도덕적 품성 함양을 위해 자기 수양에 힘쓰고, 백성들과 즐거움을 함께하는 정치를 이상으로 여기며, 대의명분을 구현하려고 노력하는 전통 사회의 이상적 인간상이다.
- [출제의도]** 분배 정의에 대한 여러 사상가의 입장을 비교한다.
그림의 왼쪽부터 노직, 마르크스, 롤스의 입장이다. 노직은 재화의 분배를 전적으로 개인에게 위임해야 한다고 보았고, 롤스는 최소 수혜자에게 최대의 이익이 되는 분배가 이루어져야 한다고 보았다.
- [출제의도]** 민본 사상의 특징과 한계를 이해한다.
수행 평가의 제시문은 민본 사상을 담고 있다. 민본 사상은 백성을 자율적 정치의 주체가 아닌 정치의 수혜자로 여긴다는 점에서 한계를 지니고 있다.
- [출제의도]** 다문화 사회에 대한 다양한 관점을 파악한다.
갑은 융광로 모델, 을은 국수 대접 모델, 병은 샐러드 그릇 모델의 입장이다. 샐러드 그릇 모델은 각각의 문화가 동등한 자격으로 서로 조화를 이루어야 함을 강조한다.
- [출제의도]** 공직자의 윤리적 자세를 이해한다.
(가)는 공직자가 사적인 친분 관계를 개입시키지 말고 공무를 수행할 것을 강조하고 있다.
- [출제의도]** 니부어의 사회 윤리적 입장을 파악한다.
제시문은 니부어의 주장이다. 그는 사회 정의의 실현을 위해서는 불합리한 제도의 개선과 같은 사회 윤리적 해결 방안이 필요하다고 보았다.
- [출제의도]** 기업의 사회적 책임에 대한 두 입장을 비교한다.
갑은 기업의 사회적 책임 수행이 기업의 이익 증대에 기여한다고 본다. 한편 을은 기업이 이익 극대화에 매진해야 한다고 본다.
- [출제의도]** 국제 관계에 대한 두 입장을 비교한다.
갑은 현실주의자, 을은 이상주의자이다. 현실주의에서는 국제 사회에서 국가보다 상위의 중앙 권위체인 세계 정부가 존재할 수 없다고 본다. 현실주의와 이상주의는 모두 국제 관계에서 평화를 실현할 수 있는 방법이 존재한다고 본다.
[오답풀이] ㄱ. 현실주의와 이상주의 모두 국가를 국제 사회의 중요한 행위 주체로 본다.

윤리와 사상 정답

1	④	2	②	3	②	4	⑤	5	③
6	②	7	⑤	8	②	9	⑤	10	⑤
11	③	12	①	13	④	14	①	15	①
16	④	17	③	18	①	19	③	20	④

해설

- [출제의도]** 인간의 특성을 파악한다.
제시문의 A는 인간이 마땅히 지켜야 할 도리에 따라 도덕적 행위를 실천한 사람이다.
- [출제의도]** 예(禮)에 대한 순자와 맹자의 관점을 파악한다.
갑은 순자이고, 을은 맹자이다. 순자는 인간의 본성은 이기적이지만, 예를 통해 선천적 욕구를 다스림으로써 선한 존재가 될 수 있다고 보았다.
- [출제의도]** 아퀴나스의 사상적 관점을 파악한다.
제시문은 이성을 통해 신의 존재를 증명할 수 있다고 본 아퀴나스의 주장이다. 아퀴나스는 신앙과 이성은 서로 보완적인 관계이기 때문에 조화가 가능하다고 보았다.
- [출제의도]** 로크의 사상적 입장을 파악한다.
(가)는 로크의 주장이다. 로크는 국가의 역할은 오직 국민의 기본권을 보장하는 데 있다고 보았다.
[오답풀이] ③ 로크는 통치 권력이 국민의 뜻에 반하여 행사될 때 국민이 통치 권력에 저항할 수 있다고 보았다. ④ 로크는 절대 군주제를 옹호하지 않았다.
- [출제의도]** 불교의 기본 관점을 파악한다.
제시된 수행 방법은 불교에서 강조하는 것이고, ㉠은 열반에 이르는 것이다. 열반은 무명(無明)과 애욕이 멸(滅)한 경지이고, 깨달음의 지혜를 완성한 경지이다. 열반에 이르면 생사의 윤회에서 벗어난다.
[오답풀이] ㄴ. 도가에서 추구하는 ‘소유유(逍遙遊)’의 경지이다.
- [출제의도]** 공자와 노자의 사상적 입장을 비교한다.
그림의 갑은 공자이고, 을은 노자이다. 노자가 말하는 성인은 공자가 제시하는 성인과 달리, 시비선악을 가리는 분별적 지혜에서 벗어난 사람이다.
- [출제의도]** 철인에 대한 플라톤의 입장을 파악한다.
(가)는 플라톤의 주장이다. (나)의 가로 낱말 (A)는 ‘철학’이고, (B)는 ‘진인’(또는 ‘신인’)이므로, 세로 낱말 (A)는 ‘철인’이다. 플라톤의 철인은 이데아에 대한 지식을 갖추고 정의로운 이상 국가를 통치할 수 있는 사람이다.
- [출제의도]** 에피쿠로스와 벤담의 사상적 입장을 비교한다.
갑은 에피쿠로스이고, 을은 벤담이다. 에피쿠로스는 몸의 고통과 마음의 불안이 없는 상태를 쾌락으로 보았다. 그는 쾌락에 이르려면 고통과 근심을 제거해야 하며, 이를 위해서는 검소하고 절제하는 생활 태도가 필요하다고 보았다.
- [출제의도]** 칸트의 사상적 관점을 파악한다.
제시문은 칸트의 주장이다. 칸트는 도덕이 다른 어떤 것의 수단이 될 수 없다고 보았으며, 도덕 법칙을 모든 이성적 존재에게 적용되는 법칙으로 보았다. 칸트는 도덕 법칙을 선험적인 것으로 보았다.
- [출제의도]** 해능과 지눌의 공통된 관점을 파악한다.
갑은 해능이고, 을은 지눌이다. 해능과 지눌은 모두 선종의 입장에서 선(禪) 수행을 통해 깨달음을 얻음

- 수 있다고 보았다.
- [오답풀이]** ② 정과 헤를 뒤야야 번뇌를 없앨 수 있다.
- 11. [출제의도]** 신자유주의와 민주 사회주의의 입장을 비교한다.
- (가)는 신자유주의이고, (나)는 민주 사회주의이다. 민주 사회주의는 계획 경제를 추구하되, 농업, 수공업, 소매업, 중소기업 등의 중요한 부문에서 사적 소유도 인정하였다.
- 12. [출제의도]** 쇼펜하우어의 사상적 입장을 파악한다.
- (가)는 쇼펜하우어의 주장이다. 쇼펜하우어는 인간의 삶에 대한 의지는 맹목적인 것이며 사는 것 자체가 고통의 연속이라고 보았다. 그는 금욕을 통해 영혼의 안정을 추구함으로써 고통에서 벗어날 수 있다고 보았다.
- 13. [출제의도]** 위정척사 사상과 동도서기론의 입장을 비교한다.
- (가)는 위정척사 사상이고, (나)는 동도서기론이다. 위정척사 사상은 서양의 문물을 배척하지만, 동도서기론은 유교적 질서를 지키는 가운데 서양의 우수한 기술을 수용하자고 주장한다.
- 14. [출제의도]** 정약용과 이이의 사상적 입장을 비교한다.
- 갑은 정약용이고, 을은 이이다. 이이는 사덕(四德)을 타고나는 것으로 보지만, 정약용은 본성에 내재하는 것이 아니라 사단을 확충함으로써 형성되는 것으로 보았다.
- [오답풀이]** ⑤ 이이가 긍정의 대답을 할 질문이다.
- 15. [출제의도]** 현대 덕 윤리 사상의 특징을 파악한다.
- ‘A 사상’은 현대 덕 윤리 사상이다. 덕 윤리 사상은 ‘무엇을 해야 하는가’에 주된 관심을 기울이는 행위 중심의 윤리 사상이 아니라 ‘어떤 사람이 되어야 하는가’를 강조하는 행위자 중심의 윤리 사상이다.
- 16. [출제의도]** 자유주의와 공동체주의의 입장을 비교한다.
- (가)는 자유주의이고, (나)는 공동체주의이다. 공동체주의는 공동선을 강조하는 데 비해, 자유주의는 개인의 자유와 권리의 보장을 우선시한다.
- 17. [출제의도]** 정의 윤리와 배려 윤리의 입장을 비교한다.
- 갑은 정의 윤리를 강조한 콜버그이고, 을은 배려 윤리를 강조한 길리건이다. 배려 윤리는 도덕성의 요소로 타인에 대한 배려, 인간의 관계성에 대한 고려 등을 강조한다.
- 18. [출제의도]** 소크라테스와 프로타고라스의 입장을 비교한다.
- (가)의 갑은 소크라테스이고, 을은 소피스트인 프로타고라스이다. 소크라테스는 참된 앎이란 사실에 대한 인식을 넘어서 영혼의 깨달음에서 비롯된 객관적 인식이라고 보았다.
- [오답풀이]** ②, ④ 아리스토텔레스의 입장이다. ③ 프로타고라스의 입장에만 해당한다.
- 19. [출제의도]** 왕양명의 사상적 입장을 파악한다.
- 갑은 왕양명이다. 주자가 모든 사물에 이치가 내재되어 있다고 본 데 반해, 왕양명은 마음 밖에는 이치가 없다고 보았다. 그는 마음의 양지를 사물에서 이루는 것을 격물로 해석하였다.
- 20. [출제의도]** 장자의 사상적 입장을 파악한다.
- 제시문의 ‘나’는 장자이다. 장자는 인간이 주관적인 인식에서 벗어나 사물의 자연스런 본성을 존중해야 한다고 주장하였다.

한국사 정답

1	③	2	④	3	①	4	⑤	5	②
6	③	7	①	8	⑤	9	③	10	②
11	④	12	①	13	①	14	②	15	④
16	④	17	⑤	18	⑤	19	⑤	20	④

해설

- 1. [출제의도]** 고인들의 분포 지역을 파악한다.
- 고조선 관련 문화 범위를 알려 주는 문화유산인 고인들은 청동기 시대의 대표적인 무덤이다.
- 2. [출제의도]** 광개토 대왕의 업적을 파악한다.
- 광개토 대왕은 후연, 거란 등을 격파하여 만주 지역의 영토를 확장하였다.
- [오답풀이]** ① 소수림왕, ② 장수왕, ③ 7세기, ⑤ 고국천왕 때이다.
- 3. [출제의도]** 별무반의 설치 이유를 이해한다.
- 윤관은 특수 부대인 별무반을 이끌고 여진을 정벌하여 동북 지방 일대에 9성을 쌓아 방어하였다.
- 4. [출제의도]** 조선 시대 3사의 기능을 파악한다.
- (가)는 사헌부, (나)는 사간원, (다)는 홍문관이다. 조선 시대의 3사는 권력의 독점과 부정을 방지하는 언론 기능을 담당하였다.
- [오답풀이]** ① 의금부, ② 집현전, ③ 의정부, ④ 고려의 중추원이다.
- 5. [출제의도]** 홍제학이 상소를 올린 배경을 이해한다.
- 1880년대 들어 정부가 개화 정책을 추진하고 김홍집이 국내에 들여온 『조선책략』이 유포되자, 홍제학은 이에 반발하여 1881년 위정척사를 강조하는 상소를 올렸다.
- [오답풀이]** ① 1882년, ③ 1885년부터 1887년까지, ④ 1884년, ⑤ 1896년이다.
- 6. [출제의도]** 갑신정변의 의의를 이해한다.
- 김옥균, 홍영식 등 급진 개화파는 1884년 갑신정변을 일으키고 근대적인 국민 국가 수립을 목표로 14개조 혁신 정강을 발표하였다.
- 7. [출제의도]** 광성보 전투의 전개 과정을 파악한다.
- 신미양요 때 어재연 부대는 미국 군대에 맞서 광성보에서 항전하였으나 패하였다. 미군은 어재연 장군의 깃발인 ‘수’자 기를 전리품으로 가져갔다.
- 8. [출제의도]** 민족 말살 정책의 사례를 파악한다.
- 일제는 중·일 전쟁을 일으키고 국가 총동원법을 시행하면서 우리 전통과 문화를 말살하여 일본인으로 동화시키려는 민족 말살 정책을 실시하였다. ⑤ 1922년 발표된 제2차 조선 교육령의 내용이다.
- 9. [출제의도]** 조선 후기 양반의 수가 늘어난 배경을 파악한다.
- 양난 이후 정부는 부족한 재정을 보충하고자 공명첩을 발급하였고, 부농층은 족보 매입이나 위조 등의 방법을 통해 신분 상승을 추구하였다. 이에 조선 후기에는 양반층의 분화와 함께 신분제가 동요하였다.
- 10. [출제의도]** 전주 화약이 체결된 시기를 파악한다.
- (가)는 동학 농민군의 1차 봉기 중 백산 집회, (나)는 동학 농민군의 2차 봉기 중 남·북접의 논산 집결이다. (가), (나) 사이의 시기에 동학 농민군은 정부와 전주 화약을 체결하였다.
- 11. [출제의도]** 1910년대 국의 독립운동을 파악한다.
- 이회영 등은 남만주의 삼원보에 신흥 강습소를 세웠

다. 블라디보스토크의 신한촌에서는 권업회가 조직되고 권업신문이 발행되었다.

- 12. [출제의도]** 3선 개헌의 과정을 파악한다.
- 박정희 대통령은 학생과 시민, 야당의 반대를 무릅쓰고 1969년 국회에서 3선 개헌안을 변칙적으로 통과시킨 후 국민 투표로 확정하였다.
- 13. [출제의도]** 1941년 대한민국 임시 정부의 상황을 파악한다.
- 자료는 태평양 전쟁의 기운이 고조되고, 작년에 새로운 한국 독립당이 탄생되었다는 내용 등을 통해 1941년 상황임을 알 수 있다. 대한민국 임시 정부는 1940년부터 1944년까지 김구 주석 중심의 지도 체제로 운영되었다.
- [오답풀이]** ② 1920년대 초기까지, ③ 1945년, ④ 1923년, ⑤ 1931년 상황이다.
- 14. [출제의도]** 3·1 운동의 영향을 파악한다.
- 일제는 3·1 운동을 계기로 헌병 경찰제를 통한 무단 통치를 이른바 문화 통치로 전환하여 민족 분열을 획책하였다.
- [오답풀이]** ①, ③ 광주 학생 항일 운동, ④, ⑤ 6·10 만세 운동이다.
- 15. [출제의도]** 근대 학교의 특징을 파악한다.
- (가)는 원산 학사, (나)는 육영 공원이다. 육영 공원은 관립 학교로 미국인 교사를 초빙하여 선발된 양반 자제와 관리를 대상으로 근대 교육과 함께 영어를 가르쳤다.
- [오답풀이]** ① 대성 학교, 오산 학교, ② 동문학, ③ 각종 실업 학교, ⑤ 한성 사범 학교, 소학교 등에 해당한다.
- 16. [출제의도]** 5·10 총선거의 전개 과정을 이해한다.
- 1948년 5·10 총선거에 김구, 김규식 등 남북 협상파와 사회주의 세력은 불참하였다. 제주 4·3 사건의 영향으로 제주도의 일부 선거구에서 국회의원을 선출하지 못하였다.
- 17. [출제의도]** 정미의병의 특징을 파악한다.
- 삼화의 해산 군인, 요구 사항 등을 통해 정미의병임을 알 수 있다. 정미의병은 1907년 고종의 강제 퇴위와 군대 해산을 계기로 일어났다.
- [오답풀이]** ①, ② 을미의병, ③ 을사의병, ④ 독립의군부이다.
- 18. [출제의도]** 경의선 철도 연결 기공식의 배경을 알아본다.
- 2000년 남북 정상 회담에서 발표한 6·15 남북 공동선언을 계기로 경의선 복구 사업, 개성 공단 건설 등 남북한 경제 협력이 추진되었다.
- 19. [출제의도]** 대한매일신보의 발행 시기를 파악한다.
- (가)는 대한매일신보로 1904년부터 1910년 국권 피탈 전까지 발행되었다. 대한 광복회는 1915년 대구에서 결성된 비밀 결사 조직이었다.
- [오답풀이]** ① 국제 보상 운동은 1907년 대구에서 시작되어 전국으로 확산되었다. ② 경인선은 1899년 개통되었다. ③ 을사늑약은 1905년 일제에 의해 강제로 체결되었다. ④ 일제는 항일 언론을 탄압하기 위하여 1907년 신문지법을 제정하였다.
- 20. [출제의도]** 1970년대 이후 경제 상황을 파악한다.
- (가) 시기에는 제2차 석유 파동, 중화학 공업에 대한 지나친 투자, 정치 혼란 등으로 실업률이 증가하고 마이너스 성장을 기록하였다. (나) 시기에는 부실한 금융권, 대기업 부도 사태, 외화 부족 등으로 외환 위기가 발생하여 국제 통화 기금(IMF)의 구제 금융을 받았다.

한국 지리 정답

1	③	2	③	3	⑤	4	⑤	5	④
6	④	7	③	8	⑤	9	⑤	10	①
11	②	12	①	13	④	14	①	15	④
16	③	17	③	18	①	19	②	20	②

해설

1. [출제의도] 지구 온난화로 나타날 변화를 예상한다.

대기 중의 이산화 탄소 농도가 증가하면 지구 온난화로 평균 기온이 상승하게 된다. ③ 평균 기온이 상승하면 고산 식물의 서식 환경은 나빠진다.

2. [출제의도] 남해안의 지역 특성을 파악한다.

제철소, 람사르 협약에 등록된 습지, 녹차 축제인 다향제와 모두 관련된 지역은 광양, 순천, 보성을 포함한 C이다.

3. [출제의도] 우리나라와 주변국 간의 어업 협정 결과를 이해한다.

A는 우리나라의 배타적 어업 수역, B는 한·일 중간 수역, C와 D는 우리나라의 영해에 위치한다.

[오답풀이] ㄱ. A는 우리나라의 배타적 어업 수역 내의 지점으로 영해 기선에서 200해리 내에 있다.

4. [출제의도] 서비스업의 분포를 통해 도시 내부 구조를 파악한다.

A는 사업 서비스의 비중이 높은 도심이다. B는 사업 서비스의 비중이 낮은 주변 지역이다. ⑤ 거주하는 주민의 평균 통근 거리는 일자리가 적은 주변 지역이 일자리가 많은 도심보다 멀다.

5. [출제의도] 칼데라 분지와 침식 분지의 차이점을 이해한다.

나리 분지는 화구가 함몰되어 형성된 칼데라 분지이다. 춘천 분지, 해안 분지, 남원 분지는 기반암의 경연 차에 따른 차별 침식으로 형성된 침식 분지이다.

6. [출제의도] 화물 처리량을 통해 영남 지방 주요 항구의 특성을 파악한다.

(가)는 자동차 및 기계류, 섬유류 등 다양한 화물을 처리하는 부산항(C)이다. (나)는 철광석 및 철강류를 주로 처리하는 포항항(A)이며, (다)는 석유 및 화학제품류를 주로 처리하는 울산항(B)이다.

7. [출제의도] 우리나라의 읍·면·동별 인구 특성을 파악한다.

노년 인구 비중이 가장 높은 C와 노령화 지수가 가장 높은 ㉠은 면이다. 노년 인구 비중이 가장 낮은 A와 노령화 지수가 가장 낮은 ㉡은 동이다. ㉢과 B는 읍이다. ㉠의 노령화 지수가 200 이상이므로 노년 인구 비중이 유소년 인구 비중보다 2배 이상이다.

8. [출제의도] 우리나라 1차 에너지 소비량과 생산량을 통해 에너지 자원의 특성을 파악한다.

(가)는 원자력, (나)는 석탄, (다)는 천연가스이다.

[오답풀이] ④ 석탄 > 원자력 > 천연가스 순으로 발전량이 많다.

9. [출제의도] 통근·통학 인구 특성과 농가 특성을 통해 배후 농촌 지역의 특성을 파악한다.

(가) 지역은 (나) 지역과 비교할 때, 다른 시·도로 통근·통학하는 인구 비중과 겸업 농가 비중이 높으므로 서울과 가깝다. 따라서 (가)는 (나)와 비교할 때, 1차 산업 종사자 비율은 낮고, 농가당 경지 면적은 좁으며, 단위 면적당 지가는 높다.

10. [출제의도] 돌산과 흙산의 특성을 이해한다.

㉠은 돌산인 금강산, ㉡은 흙산인 지리산이다. ① 금강산의 기반암인 화강암은 중생대에 관입된 마그마가 지하에서 천천히 식으면서 굳어져 형성되었다.

[오답풀이] ② 시멘트 공업의 주원료는 고생대 조선 누층군에 많이 매장되어 있는 석회석이다.

11. [출제의도] 해안 지형의 특성을 파악한다.

② 사빈의 배후에 위치한 B에는 사빈의 모래가 바다 쪽에서 불어오는 바람에 의해 운반되어 쌓인 사구가 있다.

[오답풀이] ① 사빈인 A는 파랑의 퇴적 작용으로 형성되었다.

12. [출제의도] 우리나라의 기온과 강수 분포 특성을 이해한다.

A는 의성, B는 정읍, C는 남해이다. 의성은 세 지역 중에서 위도가 가장 높고 내륙에 위치하여 기온의 연교차가 크다. 정읍은 호남 지방의 다설지로 세 지역 중에서 겨울 강수 집중률이 가장 높다. 남해는 남해안에 위치한 다우지로 세 지역 중에서 연 강수량이 가장 많다.

13. [출제의도] 하천 퇴적물의 특성을 통해 하천의 상류와 하류의 특징을 파악한다.

하천에서 상류는 하류보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크고 큰호박돌의 비율이 높다. 따라서 비교적 직경이 큰 하천 퇴적물의 비율이 높은 ㉢ 지점이 하천의 상류에 해당한다.

[오답풀이] ㄱ. ㉠ 지점은 ㉡ 지점보다 하류에 위치한다. ㄴ. 평균 하폭은 하류가 상류보다 넓다.

14. [출제의도] 성장 거점 개발 방식에 대해 이해한다.

중심 지역에 집중적으로 투자하는 지역 개발 방식은 성장 거점 개발 방식이다.

[오답풀이] ㄴ. 우리나라의 제3차 국토 종합 개발 계획은 균형 개발 방식을 채택하였다.

15. [출제의도] 북한의 개방 지역에 대해 이해한다.

A는 신의주 특별 행정구, B는 개성 공업 지구, C는 금강산 관광 지구, D는 나선 경제특구이다.

[오답풀이] ㄱ. 관광객 유치를 위해 개방 지역으로 지정된 곳은 금강산 관광 지구(C)이다. ㄴ. 북한에서 최초로 지정된 개방 지역은 나선 경제특구(D)이다.

16. [출제의도] 섬유 공업과 자동차 공업의 특성을 이해한다.

(가)는 섬유 공업, (나)는 자동차 공업이다. ③ 섬유 공업은 자동차 공업보다 최종 제품의 무게가 가볍고 부피가 작다.

17. [출제의도] 여객 수송량과 수송 분담률을 통해 교통수단을 파악한다.

(가)는 도로, (나)는 철도, (다)는 항공, (라)는 해운이다. ③ 항공은 해운보다 국제 여객 수송 분담률이 높다.

18. [출제의도] 강원도의 시·군별 특성을 파악한다.

(가)는 원주, 춘천, 강릉의 비중이 높으므로 인구수, (나)는 삼척, 영월, 동해의 비중이 높으므로 석회석 생산량, (다)는 평창의 비중이 높으므로 배추 수확 면적이다.

19. [출제의도] 여름과 겨울의 기온 및 강수 특성을 이해한다.

(가)는 인천, (나)는 대관령, (다)는 울릉도, (라)는 강릉이다.

[오답풀이] ㄴ. 대관령은 강릉보다 해발 고도가 높다.

20. [출제의도] 주요 지리 학습의 내용을 이해한다.

② 국제결혼 건수는 도시가 촌락보다 많다.

[오답풀이] ① 성비는 여성 100명당 남성의 수이다.

세계 지리

1	⑤	2	⑤	3	③	4	②	5	③
6	②	7	①	8	①	9	④	10	④
11	④	12	③	13	⑤	14	⑤	15	②
16	③	17	②	18	②	19	①	20	④

해설

1. [출제의도] 지속 가능한 발전 방안을 이해한다.

자료는 아프리카 나미비아의 지속 가능한 발전 프로그램에 대한 것이다. 지역의 특성을 활용하고 지역 주민이 적극 참여하는 것으로 보아 지속 가능한 발전 프로그램의 한 유형이라 할 수 있다.

2. [출제의도] 건조 지역의 자연환경이 주민 생활에 미친 영향을 이해한다.

㉠은 플라야, ㉡은 모래 사막, ㉢은 오아시스 마을이며, ㉣은 관개 농업을 설명하고 있다.

[오답풀이] ㄱ. 플라야의 물은 염분이 많아 식수로 이용되지 않는다.

3. [출제의도] 세계 주요 종교의 분포와 특성을 이해한다.

그래프의 A는 힌두교, B는 불교, C는 크리스티교, D는 이슬람교이다.

[오답풀이] ㄱ. 힌두교는 여러 신을 숭배한다. ㄴ. 불교, 크리스티교, 이슬람교는 보편 종교이고, 힌두교는 민족 종교이다.

4. [출제의도] 유럽의 주요 축제 특징을 이해한다.

(가)는 하지 축제와 세인트루시아 축제, (나)는 토마토 축제가 열리는 지역이다. (가)는 스웨덴의 스톡홀름, (나)는 에스파냐의 부놀에 해당한다. A는 스톡홀름, B는 런던, C는 잘츠부르크, D는 부놀이다.

5. [출제의도] 석유와 천연가스의 특성을 이해한다.

지도에 표시된 에너지 수출국 기구는 가스 수출국 포럼(A)과 석유 수출국 기구(B)이다.

[오답풀이] ① 세계 에너지 소비 구조에서 가장 큰 비중을 차지하는 에너지는 석유이다. ⑤ 석유와 천연가스는 주로 신생대 지층에 매장되어 있다.

6. [출제의도] 지리적 인식의 차이를 파악한다.

지도는 프톨레마이오스의 지도와 천하도이다. 프톨레마이오스의 지도는 경위선을 사용한 지도이나 아메리카 대륙이 표현되어 있지 않다. 천하도는 경위선이 표현되어 있지 않으며, 주로 민간에서 제작되었다.

7. [출제의도] 히스패닉의 특성을 이해한다.

A 인종(민족)은 중앙 및 남아메리카 출신의 히스패닉으로 멕시코 접경 지역에 집중 분포한다.

[오답풀이] ② 아메리카 원주민, ③ 유럽계, ④ 아프리카계, ⑤ 아시아계 인종(민족)이다.

8. [출제의도] 갯벌의 특성과 분포를 이해한다.

갯벌은 북해 연안, 우리나라 서해안, 펀디 만, 아마존강 하구에 넓게 분포하고 있다.

[오답풀이] B에는 피오르, C에는 사막, D에는 산호초, E에는 사주와 석호가 발달해 있다.

9. [출제의도] 안데스 산지의 지형 특성과 주민 생활을 이해한다.

안데스 산맥은 신기 습곡 산지에 속하는 산지로, 곳곳에 화산이 있고, 지진이 자주 발생한다. 안데스 산맥의 최남단에는 빙하와 피오르가 있다.

[오답풀이] D는 사막이며, 셀바스는 아마존 분지에 나타난다.

10. [출제의도] 선진국과 개발 도상국의 인구 특성을 비교하여 이해한다.

지도에 나타난 상위 15개국은 일본과 유럽 국가이고, 하위 15개국은 서남아시아와 아프리카 국가이다. 이로 보아 사용된 지표는 노년 인구 비율이다.

11. [출제의도] 선진국과 개발 도상국의 도시화 특성을 비교하여 이해한다.

(가)는 개발 도상국이고, (나)는 선진국이다. 도시화가 일찍 시작된 선진국은 현재 도시화 종착 단계에 이르러 도시 인구 증가율이 낮지만, 도시화가 늦게 시작된 개발 도상국은 급속한 도시화가 진행된다.

12. [출제의도] 기호 작물인 커피의 특성을 이해한다.

미국이 최대 수입국이고, 브라질이 최대 수출국인 작물은 커피이다.

13. [출제의도] 세계의 여러 기후 특성을 파악한다.

북반구에서는 적도 수렴대를 향해 북동 무역풍이 분다. 야노스에서는 건기와 우기가 뚜렷한 사바나 기후가 나타난다.

14. [출제의도] 지구 온난화로 인한 세계 여러 지역의 변화를 이해한다.

A는 지구 온난화이다. 지구 온난화가 지속되면 빙하 감소와 해안 저지대의 침수, 생태계 교란, 이상 기후 현상 등이 나타난다.

15. [출제의도] 지리 정보의 특성을 이해한다.

㉠ 위도와 경도는 위치를 알려 주는 공간 정보이다. ㉡ 기후, 인구, 면적 등에 대한 정보는 속성 정보이다. ㉢ 면담, 관찰 등은 현지 조사의 방법이다.

[오답풀이] ㉡ 주민이 사용하는 언어는 원격 탐사로 수집할 수 없다.

16. [출제의도] 세계 여러 지역의 기후 특성을 이해한다.

(가)는 연중 고온 다습한 열대 우림 기후 지역, (나)는 기온의 연교차가 작고 연중 강수량이 고른 서안 해양성 기후 지역, (다)는 기온의 연교차가 크고 여름 강수 집중률이 높은 냉대 동계 건조 기후 지역이다.

17. [출제의도] 공업 제품의 국가별 수출 비중을 토대로 해당 공업을 파악한다.

(가)는 중국, 인도 등 아시아 대륙의 비중이 높은 것으로 보아 섬유 공업이다. (나)는 독일이 포함된 유럽의 비중이 가장 높고, 일본, 미국 등의 비중도 높은 것으로 보아 자동차 공업이다.

18. [출제의도] 대륙별 인구 순 이동의 특성을 파악한다.

선진국이 많은 유럽(가), 북아메리카, 오세아니아(나)는 인구 순 유입 지역이고, 개발 도상국이 많은 아프리카, 중앙 및 남아메리카, 아시아(다)는 인구 순 유출 지역이다.

19. [출제의도] 오스트레일리아의 지역별 생태 기행 특성을 이해한다.

(가)는 열대 기후가 나타나는 카카두 국립공원 지역이므로 A, (나)는 건조 기후 지역의 울루루 카타추타 국립공원이므로 D, (다)는 인도양에 접해 있는 지중해성 기후 지역이므로 C에 해당한다.

20. [출제의도] 선진국과 개발 도상국의 무역 특성을 이해한다.

(가)는 무역액이 많고, 주로 수출입 품목이 공업 제품인 것으로 보아 선진국이고, (나)는 무역액이 적으며, 주요 수출 품목이 원료·연료인 것으로 보아 개발 도상국이다.

동아시아사 정답

1	④	2	⑤	3	④	4	③	5	③
6	⑤	7	④	8	③	9	⑤	10	④
11	③	12	②	13	①	14	④	15	②
16	②	17	①	18	③	19	⑤	20	①

해설

1. [출제의도] 동아시아의 신석기 문화를 파악한다.

자료는 신석기 문화와 관련된 내용이다. (가)에는 일본의 신석기 시대 유물인 조몬 토기가 들어갈 수 있다.

[오답풀이] ① 구석기 시대 주먹도끼, ② 일본 야요이 시대 중 모양의 동탁, ③ 중국 라오허 강 유역의 홍산 토기, ⑤ 베트남의 청동 북이다.

2. [출제의도] 진·한 교체기의 동아시아 상황을 이해한다.

밀줄 친 ‘이 시기’는 중국의 진·한 교체기이다. 진·한 교체기에 중국의 혼란을 피해 고조선으로 이주하는 중국의 유이민이 많았다.

3. [출제의도] 동아시아 지역의 인구 이동에 대해 이해한다.

4세기 5호의 침입으로 중국 화북 지역에서 강남 지역으로 이주하는 한족이 많았고, 7세기 백제의 멸망으로 왜로 이주하는 백제 유이민도 있었다. 이들의 이주로 선진 문물이 전파되면서 이주지의 문화가 발달하였다.

4. [출제의도] 유목 민족의 성장 과정을 파악한다.

(가)는 돌궐, (나)는 토번이다. 돌궐은 고구려와 연합하여 당에 대항하였으며, 토번은 당으로부터 화번 공주를 받아들이기도 하였다.

[오답풀이] ㄱ. 거란, ㄴ. 흉노에 해당한다.

5. [출제의도] 20세기 초 동아시아 정세를 이해한다.

제시된 두 개의 풍자화는 제1차 영·일 동맹(1902)과 러·일 전쟁(1904 ~ 1905) 당시의 상황을 나타내고 있다. 당시 러시아와 일본은 한반도와 만주를 둘러싸고 대립하였다.

6. [출제의도] 고증학과 일본의 국학에 대해 이해한다.

(가)는 청의 고증학, (나)는 일본의 국학에 해당한다. ⑤ 북학과 실학 사상은 고증학의 영향을 받았으나, 일본 국학의 영향은 받지 않았다.

7. [출제의도] 동아시아 지역의 태양력 도입 과정을 파악한다.

(가)는 태양력이다. 태양력은 동아시아에서 일본이 가장 먼저 도입하였으며, 중국은 신해혁명 이후 1912년부터 사용하기 시작하였다.

8. [출제의도] 10 ~ 14세기 동아시아 지역의 경제 상황을 파악한다.

중국에서는 송 대에 농업 생산력이 발달하면서 강남 지방을 중심으로 지주 전호제가 발달하였다.

9. [출제의도] 북방 민족과 국제 질서의 재편 과정을 이해한다.

(가)는 금, (나)는 고려, (다)는 남송이다. 금과 남송은 몽골의 침략으로 멸망하였다.

[오답풀이] ① 몽골, ② 조선, ③ 명, ④ 고려와 원에 해당한다.

10. [출제의도] 최씨 무신 정권과 가마쿠라 막부의 공통점을 파악한다.

고려의 최씨 무신 정권과 일본의 가마쿠라 막부는 통

치권을 강화하기 위해 각각 교정도감, 사무라이도코로 등을 설치하였다. 또한 몽골과의 항쟁 과정에서 권력이 약화되었다.

11. [출제의도] 17세기 전후 동아시아 정세를 파악한다.

(가)는 임진 전쟁, (나)는 병자 전쟁에 해당한다. 여진족의 누르하치는 임진 전쟁의 혼란을 틈타 여진족을 통일한 뒤 후금을 건국하였다.

12. [출제의도] 성리학에 대한 비판적 움직임을 이해한다.

제시된 자료는 동아시아 지역에서 나타난 성리학에 대한 비판적 움직임과 관련이 있다. 명에서는 성리학을 비판하면서 수행과 실천에 중점을 둔 양명학이 확립되었다.

13. [출제의도] 동아시아 각국에서 발달한 서민 문화를 이해한다.

조선의 판소리와 탈춤, 레(후기) 왕조의 수상 인형극, 일본 에도 막부의 가부키와 우키요에, 청 대에 유행한 소설은 동아시아 각국의 서민 문화에 해당한다. 조선 후기, 베트남의 레(후기) 왕조, 일본의 에도 막부, 청 대에 상업이 발달하고 도시가 성장하면서 서민 문화가 발달하였다.

14. [출제의도] 동아시아 각국의 개항 과정을 파악한다.

(가)는 난징 조약(1842), (나)는 강화도 조약(1876), (다)는 미·일 화친 조약(1854)이다. 난징 조약은 영국과, 미·일 화친 조약은 미국과 맺은 불평등 조약이다.

[오답풀이] ① 신축조약(1901)에 해당한다. ③ 에도 막부 시대에 체결되었다. ⑤ 난징 조약에만 해당한다.

15. [출제의도] 9세기 동아시아의 교류 상황을 파악한다.

제시된 자료에는 9세기 동아시아의 교류 상황이 나타나 있다. 당시 장보고는 청해진을 설치한 뒤 동아시아의 해상 무역을 장악하였다. 한편 불교를 통한 국제 교류도 활발하여 엔닌 등 각국의 승려가 당에 건너가기도 하였다.

16. [출제의도] 6·25 전쟁과 베트남 전쟁의 공통점을 파악한다.

(가)는 6·25 전쟁, (나)는 베트남 전쟁이다. 일본은 6·25 전쟁과 베트남 전쟁 특수로 고도의 경제 성장을 이룩할 수 있었다.

17. [출제의도] 중·일 전쟁 발발 이후 한·중 연대를 이해한다.

중·일 전쟁 발발(1937) 이후 김원봉이 이끄는 조선의용대는 중국 국민 정부의 지원을 받아 항일전을 전개하였다.

18. [출제의도] 청과 에도 막부의 국제 무역을 이해한다.

(가)는 청 대의 광저우, (나)는 에도 막부 시대의 나가사키에 있는 데지마이다. 청 대에 영국은 공행을 통해 차, 비단, 도자기 등을 수입하고 은을 지불하였다. 에도 막부 시대에 네덜란드는 데지마를 통해 서양 문물을 전해 주었다.

19. [출제의도] 율령 체제의 성립 과정을 파악한다.

한(漢)은 진(秦)의 법률을 대부분 수용하면서도 가혹한 법치주의를 보완하기 위해 유교를 통치 이념으로 삼았다.

20. [출제의도] 5·18 민주화 운동과 텐안먼 사건의 공통점을 파악한다.

(가)는 5·18 민주화 운동, (나)는 텐안먼 사건과 관련이 있다. 두 사건은 민주화를 요구하였으나, 군대에 의해 무력 진압되었다.

세계사 정답

1	①	2	⑤	3	①	4	④	5	②
6	②	7	①	8	③	9	①	10	⑤
11	④	12	③	13	②	14	③	15	④
16	②	17	③	18	④	19	⑤	20	①

해설

1. [출제의도] 메소포타미아 문명을 파악한다.

길가메시 서사시는 메소포타미아 문명에 해당하며, 메소포타미아 문명의 주인공들은 지구라트라는 신전을 지어 수호신을 섬겼다.

【오답풀이】 ② 중국 문명, ③ 이집트 문명, ④ 페니키아, ⑤ 인도 문명에 해당한다.

2. [출제의도] 한 무제의 정책을 이해한다.

한 무제는 흉노를 토벌하기 위해 노력하였으며, 잦은 대외 원정으로 재정이 궁핍해지자 소금과 철의 전매제도를 실시하였다. 또한 흉노를 견제하기 위해 장건을 서역에 파견하였다.

3. [출제의도] 15세기 유럽 사회 변화를 이해한다.

15세기 초 여러 명의 교황이 공존하는 교회의 대분열이 지속되었다. 이 시기에 영국과 프랑스는 백년 전쟁을 벌이고 있었다.

【오답풀이】 ② 18세기, ③ 6세기, ④ 10세기, ⑤ 11세기의 사실이다.

4. [출제의도] 당 대의 문화를 파악한다.

현장은 인도를 여행하고 장안으로 돌아와 『대당서역기』를 저술하였다. 현장이 활동하던 시기에 공영달은 『오경정의』를 편찬하였다.

5. [출제의도] 아바스 왕조의 특징을 이해한다.

아바스 왕조는 탈라스 전투에서 승리하고 사막길을 차지하였으며, 수도인 바그다드는 하룬 알 라시드 치세에 번영하였다. 아바스 왕조는 13세기 중엽 몽골에 의해 멸망하였다.

【오답풀이】 ㄴ, ㄷ. 우마이야 왕조에 해당한다.

6. [출제의도] 송 대의 경제 상황을 파악한다.

장택단은 북송의 수도였던 카이펑의 변화한 모습을 청명상하도에 담았다. 이 시대에는 경제가 발달하면서 상거래에서 교자라는 지폐가 사용되었다.

7. [출제의도] 에도 시대의 특징을 이해한다.

에도 시대에는 조닌의 활발한 활동에 힘입어 우키요에와 가부키 등의 문화가 발달하였다. 이 시기에 산킨고타이 제도가 시행되었고, 통신사를 통해 선진 문물이 수용되었으며, 네덜란드 인을 통해 서양 학문이 유입되었다. 또한 크리스토프 포코가 금지되었다.

8. [출제의도] 페르시아 전쟁의 영향을 이해한다.

페르시아 전쟁의 승리 후 그리스의 아테네는 페리클레스의 영도 아래 민주 정치의 전성기를 맞이하였다.

【오답풀이】 ① 포에니 전쟁 이후, ② 펠로폰네소스 전쟁 이후, ④ 페니키아인의 활동, ⑤ 알렉산드로스 대왕의 원정 이후에 해당한다.

9. [출제의도] 정화의 원정의 결과를 이해한다.

영락제의 명으로 정화는 남해 원정을 단행하였다. 그 결과 명을 중심으로 한 조공 질서가 확대되었다.

【오답풀이】 ②, ③ 원, ④, ⑤ 청에 해당한다.

10. [출제의도] 카롤루스 대제의 활동을 이해한다.

카롤루스 대제는 활발한 정복 활동으로 영토를 넓혔으며, 교황으로부터 서로마 황제로 대관되었다. 그는 궁정 학교를 세워 문예 부흥에 힘썼다.

【오답풀이】 ① 콘스탄티누스 대제, ② 피핀, ③ 존 왕, ④ 오토 1세에 해당한다.

11. [출제의도] 16세기 유럽 가격 혁명의 배경을 파악한다.

신항로 개척 이후 신대륙의 막대한 은이 유럽에 유입되어 가격 혁명이 일어났다. 에스파냐의 코르테스와 피사로가 아메리카의 토착 문명을 파괴하였으며, 포토시 광산에서 은이 채굴되어 유럽에 유입되었다.

【오답풀이】 ㄱ. 제4차 십자군의 전투 장면, ㄴ. 프랑스 혁명과 관련된 내용이다.

12. [출제의도] 미국 독립 혁명의 과정을 파악한다.

영국은 보스턴 차 사건을 계기로 식민지를 더욱 압박하였으며, 이에 식민지 대표들은 필라델피아에서 대륙 회의를 개최하고 영국에 항의하였다. 영국의 아메리카 식민지 대표들은 워싱턴을 총사령관으로 임명하고, 1776년 독립 선언을 발표하였다.

13. [출제의도] 루터의 종교 개혁을 파악한다.

비텐베르크 대학의 신학 교수였던 루터는 95개조 반박문을 발표하였다. 성서를 강조한 루터는 라틴어로 된 성서를 독일어로 번역하였다.

【오답풀이】 ① 로올라, ③ 토마스 아퀴나스, ④ 갈뱅, ⑤ 토머스 모어에 해당한다.

14. [출제의도] 제국주의 국가의 침략상을 파악한다.

영국은 미얀마를 식민지화하였고, 프랑스는 베트남과 캄보디아를 지배하였다. 미국은 일본을 압박하여 개항시켰으며, 에스파냐와의 전쟁에서 승리하여 필리핀을 차지하였다.

【오답풀이】 ① 프랑스, ② 영국, ④ 프랑스와 독일, ⑤ 영국과 프랑스에 해당한다.

15. [출제의도] 나폴레옹의 활동을 파악한다.

나폴레옹은 트라팔가르 해전에서는 패하였지만, 육지에서는 승리하여 오스트리아, 프로이센, 러시아 등을 격파하였다. 한편, 그는 국민 투표로 황제가 되었으며, 영국을 봉쇄하기 위해 대륙 봉쇄령을 내렸다.

【오답풀이】 ㄱ, ㄷ. 루이 14세에 해당한다.

16. [출제의도] 오스만 제국의 근대화 노력을 이해한다.

19세기 오스만 제국은 유럽의 제도를 도입해 국력을 회복하고자 탄지마트라 불리는 개혁을 단행하였다. 미드하트 파샤는 근대적 헌법 제정을 주도하며 개혁을 추진하였으나, 큰 성과를 거두지는 못하였다.

17. [출제의도] 제1차 세계 대전의 전개 과정을 파악한다.

제1차 세계 대전은 사라예보 사건을 계기로 시작되었으며, 3국 동맹의 일원인 이탈리아는 협상국 측에 가담하였다. 독일의 무제한 잠수함 작전을 계기로 미국이 참전하였으며, 전쟁의 말미에 독일과 러시아는 단독 강화 조약을 체결하였다.

【오답풀이】 ㄱ, ㄷ. 제2차 세계 대전에 해당한다.

18. [출제의도] 고르바초프 정책의 의의를 파악한다.

1985년 소련의 공산당 서기장이 된 고르바초프는 페레스트로이카, 글라스노스트 정책을 추진하였다. 이로 인하여 냉전 체제는 급속히 해체되어 갔다.

19. [출제의도] 굽타 왕조의 문화를 이해한다.

굽타 왕조는 인도 고전 문화의 황금기로 힌두교가 발전하였으며, 마하바라타와 라마야나가 완성되었다. 또한 이 시기에 칼리다사가 『샤쿤탈라』를 저술하였다.

20. [출제의도] 19세기 중국의 근대화 과정을 파악한다.

제1차 아편 전쟁 이후 호문 추가 조약의 체결로 청이 영국에 영사 재판권을 인정해 주었다. 홍수전은 1851년 태평천국을 건국하였다. 이후 애로 호 사건을 구실로 영국은 청과 전쟁을 벌였다.

법과 정치 정답

1	①	2	⑤	3	④	4	③	5	③
6	②	7	④	8	④	9	②	10	⑤
11	①	12	②	13	⑤	14	⑤	15	①
16	③	17	③	18	①	19	④	20	①

해설

1. [출제의도] 법치주의의 의미를 파악한다.

통치의 합법성만 강조하는 형식적 법치주의는 ‘법에 의한 지배’에 불과하다. 합법성과 더불어 통치의 정당성을 중시하는 실질적 법치주의는 ‘법의 지배’를 의미한다.

2. [출제의도] 국민 발안 및 국민 투표제를 이해한다.

국민 투표 실시는 국민 주권의 원리를 실현하고 대의제의 한계를 보완하는 순기능을 갖지만 시간과 비용이 많이 든다는 단점이 있다. 그리고 국민의 여론이 바뀌면 정책의 일관성을 유지하기 어렵다.

3. [출제의도] 학교 폭력 사례를 분석한다.

만 19세 미만의 청소년은 소년법의 적용을 받으므로 선도 조건부 기소 유예 처분 등의 대상이 된다. 고등학생인 갑, 을은 퇴학을 포함한 징계 처분을 받을 수 있고, 이와 별도로 형사 처벌도 받을 수 있다.

4. [출제의도] 사형 제도에 대한 찬반 입장을 이해한다.

교화 가능성을 원칙적으로 차단하는 형벌은 사형이므로 ③의 주장은 사형 제도에 반대하는 입장이다.

5. [출제의도] 혼인과 이혼의 유형과 특징을 이해한다.

(가)는 법률혼, (나)는 사실혼, A는 협의 이혼, B는 재판상 이혼이다. ① (가)에 대한 설명이다. ② (가), (나) 모두에서 인정된다. ③ 재판상 이혼은 법에 정해진 이혼 사유가 있어야만 이혼이 가능하다. ④ A에 대한 설명이다. ⑤ A, B 모두에 대한 설명이다.

6. [출제의도] 헌법재판소가 내린 결정의 이유를 파악한다.

판결이 확정되지 않았는데도 도지사 직무를 정지시켰으므로 이는 무죄 추정의 원칙에 반한다.

7. [출제의도] 주요 정치 참여 집단의 특징과 기능을 파악한다.

(가)는 이익 집단, (나)는 정당, (다)는 시민 단체이다. ㄷ. 정당에 대한 설명이다.

8. [출제의도] 민사 조정과 민사 소송을 비교한다.

A는 민사 조정, B는 민사 소송이다. ① 민사 조정은 일방 또는 쌍방의 신청에 의해 개시된다. ② 을은 피고가 된다. ③ 내용 증명 우편은 임의적 절차이다. ④ 조정이 성립되면 이는 재판상 화해의 효력을 가지므로 소송을 제기할 수 없다.

9. [출제의도] 제한 능력자의 유형과 특징을 이해한다.

갑은 피한정 후견인, 을은 피성년 후견인, 병은 미성년자이다. ② 미성년자가 단독으로 행한 법률 행위는 본인이나 법정 대리인이 취소할 수 있다.

10. [출제의도] 선거 제도와 정당 제도 간 관련성을 분석한다.

⑤ 비례 대표제를 선택하고 있는 갑국의 경우 총선에 참가한 정당은 많으나 원내 진입에 성공한 정당은 적다. 이를 통해 갑국에서는 소수 정당에 대한 의회 진입 장벽이 높다고 추정할 수 있다.

11. [출제의도] 우리나라 선거 제도의 특징을 파악한다.

ㄱ. 제1선거구의 사표 비율은 61.1 %이고, 가선거구

의 사표 비율은 23.1 %이다. ㄷ. 우리나라는 광역의 회 의원 선거에서는 소선거구제, 기초의회 의원 선거에서는 중선거구제를 채택하고 있다. 중선거구제에서 소수 정당의 의회 진출 가능성이 더 높다.

12. [출제의도] 위헌 법률 심판 및 헌법 소원 제도를 이해한다.

(가)는 위헌 법률 심판 제청 신청, (나)는 위헌 심사형 헌법 소원 심판 청구를 위한 서류이다. ㄱ. (가)의 갑은 행정 소송에 해당하는 옥외 집회 금지 통고 처분 취소 소송의 진행 중 위헌 법률 심판 제청 신청을 한 것이다. ㄴ. 법원이 직권으로 위헌 법률 심판 제청을 할 수 있다. ㄷ. 위헌 법률 심판 제청 신청이 기각되면 갑은 헌법재판소에 위헌 심사형 헌법 소원을 제기할 수 있다.

13. [출제의도] 기본권의 특징을 이해한다.

A는 사회권, B는 자유권, C는 청구권이다. ⑤ 자유권은 소극적·방어적 권리이고, 사회권과 청구권은 적극적 권리이다.

14. [출제의도] 대통령제와 의원 내각제의 특징을 이해한다.

갑국은 의원 내각제, 을국은 대통령제 정부 형태를 채택하고 있다. 대통령제의 행정 수반은 임기가 보장되나, 의원 내각제의 총리는 의회의 불신임으로 인해 임기가 보장되지 않을 수 있다.

15. [출제의도] 국제 사회를 바라보는 관점을 이해한다.

A는 국제 사회를 바라보는 관점 중 현실주의적 관점, B는 자유주의적 관점이다. 현실주의적 관점은 세력 균형 전략을 통해 상호 간 힘의 균형을 이루어 전쟁을 억제할 수 있다고 본다.

16. [출제의도] 형사 보상 및 명예 회복 제도를 이해한다.

구속된 후 무죄 판결이 확정된 경우 법원에 형사 보상을 청구할 수 있고, 명예 회복을 위해 검찰청에 무죄 취지의 재판서를 법무부 홈페이지에 게시해 달라고 청구할 수 있다.

17. [출제의도] 구속적부 심사 제도를 이해한다.

제시된 서류는 구속적부 심사 청구서이다. 갑은 범죄피의자 신분이므로 아직 기소되지 않았고, 확정 판결이 내려질 때까지는 무죄로 추정된다. 구속적부 심사는 법원에서 하며 도주 및 증거 인멸의 우려가 있을 경우 석방되기 어렵다.

18. [출제의도] 국회의 의정 활동을 이해한다.

(가), (다) 모두 국정 통제 기능이 있으며, 상임위원회 또는 특별 위원회에서 담당한다. ① 국정 조사를 통해 국회는 입법 관련 자료를 수집할 수 있다. ② 국회에서 의결된 법률안을 대통령이 공포하면 법률로서 확정된다.

19. [출제의도] 임차인의 권리를 파악한다.

④ 임차인이 주택에 입주하고 전입 신고를 한 경우 대항력을 가지기 때문이다. [오답풀이] ① 임대차 기간을 정하지 않은 경우 계약기간을 2년으로 본다. ⑤ (라)의 저당권 설정은 등기부 등기에 기재된다.

20. [출제의도] 국제기구의 역할을 이해한다.

A는 국제 사법 재판소이고, B는 안전 보장 이사회이다. ① 국제법의 법원으로는 조약, 국제 관습법, 국제법의 일반 원칙 등이 있다. ② 국제연합 가맹국이 아닌 터라도 국제 사법 재판소에 제소할 수 있다.

경제 정답

1	①	2	②	3	③	4	⑤	5	②
6	①	7	①	8	③	9	④	10	②
11	③	12	⑤	13	②	14	③	15	④
16	③	17	④	18	④	19	⑤	20	④

해설

1. [출제의도] 기본적인 경제 문제의 발생 원인과 해결 기준을 이해한다.

경제제는 희소성이 있고, 자유제는 희소성이 없다. 생산 공장의 해외 이전 여부를 고민하는 것은 생산 방법을 결정하는 사례로 볼 수 있다.

2. [출제의도] 총수요, 총공급의 변동 요인과 국민 경제에 미치는 영향을 파악한다.

② 민간 부문의 소비 지출 감소는 총수요의 감소 요인이다. [오답풀이] ① 국제 유가 상승은 갑국 기업의 생산비 부담으로 작용하여 총공급을 감소시키는 요인이다.

3. [출제의도] 경제 체제의 유형에 따른 차이를 이해한다.

자료에서 (가)는 전통 경제 체제, (나)는 시장 경제 체제, (다)는 계획 경제 체제이다. ③ 계획 경제 체제에 비해 시장 경제 체제에서는 사유 재산권과 이윤 추구 활동이 더 보장된다.

4. [출제의도] 시장 균형의 의미와 속성을 이해한다.

초과 공급 상태에서는 가격 하락 압력이, 초과 수요 상태에서는 가격 상승 압력이 존재하여 결국 수요량과 공급량이 일치하는 방향으로 조정이 이루어진다.

5. [출제의도] 수요·공급 변동의 요인과 결과를 이해한다.

(가)는 수요 증가, (나)는 수요 감소, (다)는 공급 증가, (라)는 공급 감소의 요인이다. ② (가)의 경우에도 균형 가격은 상승한다.

6. [출제의도] 구조적 실업의 원인과 대책을 이해한다.

자료에 나타난 실업은 구조적 실업이다. ㄱ. 구조적 실업은 비자발적 실업에 해당한다. [오답풀이] ㄷ. 구조적 실업은 해당 산업의 노동 시장에서 나타나는 초과 공급 현상이다. ㄷ. 마찰적 실업에 대한 설명이다.

7. [출제의도] 발생 요인에 따른 인플레이션 유형을 비교한다.

그림에서 (가)는 수요 견인 인플레이션, (나)는 비용 인상 인플레이션이다. ① 수요 견인 인플레이션의 대책으로는 긴축 통화 정책이 적절하다.

8. [출제의도] 국제 수지의 변화 추이를 분석한다.

ㄴ. 서비스 수지가 일정한 조건에서 경상 수지가 증가한 것은 상품 수지가 증가했기 때문이다. 상품 수지의 증가 추이를 통해 순수출의 증가 추이를 파악할 수 있다. ㄷ. 국제 수지표의 특성상 경상 수지가 적자인 경우 자본·금융 계정은 양(+)의 값을 갖는다. [오답풀이] ㄱ. 수출액의 규모는 알 수 없다. ㄷ. 2011년에 비해 2012년에 자본·금융 계정은 적자 폭이 늘어났다.

9. [출제의도] 환율 결정 제도의 특징을 비교한다.

①은 고정 환율 제도, ②은 변동 환율 제도이다. ④ 변동 환율 제도의 도입으로 환율이 하락하였다. 환율이 하락하면 수입품의 가격이 하락한다.

10. [출제의도] 합리적 선택의 조건을 이해한다.

ㄱ. 취업했을 때 기대되는 소득은 갑이 대학 진학을 선택했을 경우의 암묵적 비용에 해당한다. ㄷ. 비용보다 편익이 큰 것이 합리적 선택의 조건이다.

[오답풀이] ㄴ. 대학 학비는 취업 선택에 따른 기회비용에 포함되지 않는다.

11. [출제의도] 수요의 가격 탄력성을 이해한다.

③ 수요 곡선은 소비자의 최대 지불 의사 금액을 나타낸 것이며, 해당 금액과 거래 가격과의 차이가 소비자 잉여에 해당한다.

12. [출제의도] 다양한 금융 상품의 특징을 비교한다.

⑤ 갑의 지출 현황 중 주식 구입만 직접 금융 시장에 투자한 것에 해당한다.

13. [출제의도] 합리적 소비를 위한 비용·편익 분석을 실제 사례에 적용한다.

② 빵 3개와 우유 2개를 소비할 때 총효용은 7,500원으로 가장 크다. [오답풀이] ① 8,000원 이상의 총효용을 얻기 위해서는 갑이 가진 용돈보다 더 많은 돈을 지출해야 한다. ③ 빵을 추가로 소비할수록 기회비용은 증가한다.

14. [출제의도] 최고 가격제의 효과를 분석한다.

ㄴ. 공급이 S₂일 경우 최고 가격제가 실효성을 가지므로 Q₁까지 거래가 이루어진다. [오답풀이] ㄱ. 공급이 S₁일 경우 최고 가격이 균형 가격에 비해 높기 때문에 가격 규제의 실효성이 없다.

15. [출제의도] 직접세와 간접세의 특징을 비교한다.

(가)는 직접세, (나)는 간접세이다. ④ 직접세는 주로 소득과 재산에 대해 부과되며, 누진세율이 적용되므로 간접세에 비해 소득 재분배 효과가 크다.

16. [출제의도] 공유 자원의 특성을 파악한다.

소유권이 명확하게 정해지지 않아 자원을 아껴 쓸 유인이 없는 공유 자원의 경우, 과다 이용에 따른 황폐화 현상이 나타날 수 있다. 이러한 현상을 ‘공유지의 비극’이라고 한다. [오답풀이] ㄱ. 사례의 나무는 경합성은 있지만 배제성은 없는 재화이다.

17. [출제의도] 국민 경제 주체의 특징을 비교한다.

(가)는 가계, (나)는 기업, (다)는 정부이다. ㄴ. 기업은 생산 활동을 통해 이윤의 극대화를 추구한다. ㄷ. 정부는 사회적 후생의 극대화를 위해 민간 부문에 대한 규제와 조정을 할 수 있다.

18. [출제의도] 비교 우위에 따른 무역 발생 원리를 이해한다.

④ X재 1개를 Y재 0.5개와 1.25개 사이에서 교환할 경우 양국 모두 무역을 통해 이익을 얻을 수 있다. [오답풀이] ⑤ 무역 이후 을국에서 소비 가능한 X재의 최대량은 100개를 넘을 수 없다.

19. [출제의도] 국내 총생산(GDP)의 계산 방법과 국민 소득 3면 등가의 법칙을 이해한다.

2013년 갑국의 국내 총생산은 90억 달러이다. ⑤ 국민 소득 3면 등가의 법칙에 따라 지출 국민 소득은 생산 국민 소득과 같은 90억 달러이다.

20. [출제의도] 금융 활동의 사례를 분석한다.

ㄴ. 이자율이 8 %인 경우, 10년 후 원리금은 4억 3,178만 원으로 원금의 2배보다 많다. ㄷ. 이자 소득은 펀드 구입에 따른 기회비용에 해당한다. 따라서 이자율이 낮을수록 펀드 구입의 기회비용은 작아진다. [오답풀이] ㄱ. 이자율이 7 % 이하일 때 펀드를 구입하는 것이 합리적이다.

사회·문화 정답

1	③	2	②	3	⑤	4	④	5	①
6	③	7	⑤	8	④	9	②	10	②
11	⑤	12	②	13	①	14	③	15	②
16	①	17	③	18	③	19	⑤	20	④

해설

- [출제의도]** 사회·문화 현상의 특징을 추론한다.
규범적 요구를 강조하는 당위 법칙이 갑국과 을국의 사례에서 공통적으로 부각된다.
- [출제의도]** 상징적 상호작용론적 관점을 파악한다.
제시된 글에서 노약자석이라는 상징에 대해 어떤 의미를 부여하고 해석하느냐에 따라 사람들의 반응이 달라진다는 점이 강조되고 있다.
- [출제의도]** 대중 매체의 보도가 여론 형성에 미치는 영향을 추론한다.
제시된 글에 의하면 대중 매체에 의해 보도된 의견은 사회의 다수 의견으로 인식되면서 지배적인 여론이 될 수 있다.
[오답풀이] ① 제시문은 대중 매체가 여론을 수렴하기보다는 주도하는 기능을 강조한다.
- [출제의도]** 실험법을 활용한 연구를 분석한다.
제시된 연구는 ‘TV 영상물의 내용’을 독립 변수로, ‘이주 노동자에 대한 태도’를 종속 변수로 하는 연구로, 서로 다른 내용의 영상물을 시청한 A 집단과 B 집단을 실험 집단으로 설정해 태도 변화를 비교하고 있다. ‘이주 노동자와의 접촉 경험’은 통제 변인이다.
[오답풀이] ③ 영상물 시청 후 측정한 점수는 실험에서 직접 수집한 자료이므로 1차 자료에 해당한다.
- [출제의도]** 자문화 중심주의와 문화 상대주의를 비교·이해한다.
갑은 자문화 중심주의, 을은 문화 상대주의적 태도를 지니고 있다.
[오답풀이] ㄷ. 문화 상대주의는 해당 문화를 향유하는 사람의 관점으로 타문화를 이해하고자 한다.
- [출제의도]** 다양한 사회 집단을 비교·구분한다.
시민 단체는 이익 사회이며, 사회화를 목적으로 설립된 기관이 아니기 때문에 비공식적 사회화 기관이다.
[오답풀이] ① ㉠은 을이 소속된 집단이기 때문에 외집단이 아니다. ② ㉡은 초기 사회화를 담당하는 1차적 사회화 기관이 아니다. ④ 노동조합은 공식 조직이다.
- [출제의도]** 공공 부조와 사회 보험을 비교한다.
A는 기초 연금으로서 공공 부조에 해당하고, B는 노인 장기 요양 보험으로서 사회 보험에 해당한다.
- [출제의도]** 해석적 연구와 실증적 연구를 추론한다.
(가)는 해석적 연구가 적용된 논문, (나)는 실증적 연구가 적용된 논문이다.
[오답풀이] ⑤ 실증적 연구보다 해석적 연구에서 연구자와 연구 대상자가 서로의 주관적 판단을 이해, 공유하는 것이 필요하다.
- [출제의도]** 사회 명목론과 사회 실재론을 구분한다.
(가)는 사회 실재론의 관점에 해당하고, (나)는 사회 명목론의 관점에 해당한다.
- [출제의도]** 문화와 관련한 다양한 개념을 이해한다.
제시된 자료에서 ㉠은 갑국 내의 특정 집단이 공유하는 하위문화이다. ㉡은 두 문화 요소가 혼합되어 만들어진 제3의 문화 요소에 해당한다.

[오답풀이] ㄷ. 문화 변동의 외제적 요인인 전파에 의해 ㉢ 현상이 발생했다.

- [출제의도]** 사회화에 대한 다양한 관점을 파악한다.
제시된 글을 쓴 학자는 갈등론적 관점에서 사회화를 바라보고 있다.
- [출제의도]** 근대화에 대한 여러 주장을 비교한다.
갑의 주장은 근대화론의 입장, 을은 종속 이론의 입장을 취한다. 병은 다양한 경로의 근대화가 가능하다는 입장을 취한다. 을은 서구 선진국과 저개발국의 관계를 갈등론적 관점에서 이해한다.
- [출제의도]** 관료제 조직과 탈관료제 조직을 비교·구분한다.
관료제 조직은 산업화 과정에서 확산된 조직이고, 탈관료제 조직은 정보화 과정에서 확산되는 조직이다. 조직 운영 원리는 서로 다르지만 두 조직 모두 조직 운영의 효율성을 강조한다는 공통점이 있다.
- [출제의도]** 산업 사회와 정보 사회를 추론한다.
A는 농업 사회, B는 산업 사회, C는 정보 사회에 해당한다. 산업 사회는 농업 사회에 비해 임금 노동의 비중이 높고 사회 변동 속도가 빠르다. 그리고 정보 사회에 비해서는 사회의 다원화 수준이 낮고 가정과 일터의 결합 수준도 낮다.
- [출제의도]** 종교에 대한 다양한 관점을 비교한다.
(가)는 종교적 의례가 집단의 결속과 통합에 기여한다고 보기 때문에 기능론에 해당하며, (나)는 종교적 신념이 기득권층의 부당한 이익을 정당화한다고 보기 때문에 갈등론에 해당한다.
- [출제의도]** 사회적 소수자에 관한 자료를 분석한다.
자료의 (나)는 (가)의 설문지에 대한 응답 결과로서 이주 노동자 및 다양한 사회적 소수자의 각 유형에 대해 호감을 느끼는 정도를 측정해 제시한 것이다.
[오답풀이] 정. 각각의 응답자 수는 알 수 없고 얻은 점수의 평균이 2.5보다 높다는 것만 알 수 있다.
- [출제의도]** 사회 이동에 관한 자료를 분석한다.
ㄴ. t+1기에 200명의 60%를 제외한 인원 즉, 80명이 수직 이동을 하였다. ㄷ. t기의 상층, 중층, 하층 인구가 20명, 30명, 50명이라 가정하자. 이 때 t+1기에 수직 이동을 한 사람은 t기의 상층 중 2명(20명×10%), 중층 중 6명(30명×20%), 하층 중 10명(50명×20%)이다. 상층 2명은 하강 이동에 해당하고, 하층 10명은 상승 이동에 해당한다. 중층 6명이 모두 하강 이동했다라도 상승 이동 10명보다 작다.
[오답풀이] ㄷ. 표는 세대 내 이동을 나타내기 때문에 계층 세습 여부는 알 수 없다.
- [출제의도]** 상대적 빈곤과 절대적 빈곤에 관한 자료를 분석한다.
중위 소득 50%와 최저 생계비가 일치하면 상대적 빈곤에 해당하는 가구와 절대적 빈곤에 해당하는 가구가 동일하게 된다.
[오답풀이] ④ C 시기는 최저 생계비가 중위 소득 50%보다 낮다.
- [출제의도]** 문화의 속성을 추론·적용한다.
(가)에서 강조하는 문화의 속성은 전체성, (나)에서 강조하는 문화의 속성은 공유성이다.
- [출제의도]** 사례에 해당하는 일탈 이론을 추론한다.
자료에서 변호인은 낙인 이론에 근거해 의뢰인에 대한 부정적 낙인과 2차적 일탈 행동을 설명하고 있다.
[오답풀이] ①은 차별적 교체 이론, ②는 뒤르캤의 아노미론, ⑤는 머튼의 아노미론이다.

과학탐구 영역

물리 I 정답

1	③	2	④	3	③	4	④	5	②
6	①	7	⑤	8	①	9	⑤	10	②
11	②	12	⑤	13	②	14	④	15	④
16	①	17	⑤	18	③	19	⑤	20	③

해설

- [출제의도]** 전자기파의 사용과 액정에 대해 안다.
ㄱ. A는 적외선으로 빨간색 빛보다 파장이 길다. ㄷ. LCD에서 나오는 빛은 편광이다.
[오답풀이] ㄴ. 어군 탐지, 태아 건강 검진에는 초음파가 사용된다.
- [출제의도]** 표준모형에 대해 안다.
ㄱ. 베타 붕괴는 약한 상호 작용이 관계된다. ㄷ. 전자기력의 매개입자는 광자이다.
[오답풀이] ㄴ. 중성자에는 위쿼크 1개와 아래쿼크 2개가 있고 전하량은 서로 다르다.
- [출제의도]** 전기장과 정전기 유도에 대해 안다.
ㄱ. 도체에서는 자유 전자가 이동하는 정전기 유도 현상이 발생한다. ㄷ. 금속 조각의 윗부분은 양(+)전하로 대전되어 펜과 당기는 전기력이 작용한다.
[오답풀이] ㄴ. 전기장은 위쪽 방향이다.
- [출제의도]** 발전과 송전에서의 에너지 전환에 대해 안다.
ㄴ. 변압기는 자기장 변화를 이용해 전압을 바꾼다. ㄷ. 송전선에 흐르는 전류가 감소하면서 손실 전력이 감소한다. 손실 전력은 주로 열에너지로 전환된다.
[오답풀이] ㄱ. 물의 역학적 에너지를 전기 에너지로 전환시킨다.
- [출제의도]** 베르누이 법칙을 적용한다.
공기 흐름이 빠를수록 압력이 작다. 양력이 아래로 작용하므로 $W_1 < W_2$ 이다.
- [출제의도]** 운동의 법칙을 이해한다.
ㄴ. A, B가 주고받는 충격량의 크기는 서로 같다.
[오답풀이] ㄱ. (충격량)=(운동량 변화량)이므로 충돌 후 A의 운동량의 크기는 mv , 속력은 $\frac{v}{3}$ 이다. ㄷ. 작용 반작용 법칙에 따라 서로 같다.
- [출제의도]** 스펙트럼과 에너지 준위 사이의 관계에 대해 이해한다.
ㄱ. 선스펙트럼이 나오므로 에너지 준위가 불연속이다. ㄴ. 전자가 잃은 에너지만큼의 빛이 방출되며, 광자의 에너지는 파장에 반비례한다. ㄷ. 기체는 고유의 스펙트럼을 가진다.
- [출제의도]** 소리의 공명과 회절에 대해 안다.
ㄱ. 긴 관에서 발생한 기본 진동 정상파의 파장이 더 길다. 파장과 진동수는 반비례한다.
[오답풀이] ㄴ. f_B 의 파장이 길어서 A에서는 정상파가 발생하지 않는다. ㄷ. 파장이 길수록 회절이 잘 일어난다.
- [출제의도]** 케플러 법칙과 만유인력 법칙을 안다.
ㄴ. P, Q의 긴반지름 R 는 $1.5r$, $2.5r$ 이고, 케플러 3법칙에 의해 $T^2 \propto R^3$ 이다. ㄷ. 만유인력 법칙에 의해 가속도는 행성으로부터의 거리의 제곱에 반비례한다.
[오답풀이] ㄱ. a는 가장 먼 지점이므로 가장 느리다.