

• 한국사 영역 •

정 답

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

해 설

1. [출제의도] 청동기 시대의 사회 모습을 파악한다.
밀줄 친 ‘이 시대’는 청동기 시대이다. 청동기 시대 사람들은 비파형 동검을 제작하여 사용하였다. 청동기 시대에는 고인돌이 축조되었다.
[오답풀이] ① 삼국 시대, ③ 변한, 가야 등, ④ 구석기 시대, ⑤ 고구려에 해당한다.
2. [출제의도] 발해의 대외 관계를 이해한다.
(가) 국가는 발해이다. 발해 무왕은 장문휴로 하여금 산둥 지방의 등주를 공격하게 하였다. 발해는 9세기 선왕 이후 주변국으로부터 해동성국이라 불렸다.
[오답풀이] ① 대한 제국, ② 조선, ④ 신라, ⑤ 고조선에 해당한다.
3. [출제의도] 한강 유역을 둘러싼 삼국 간의 경쟁을 이해한다.
(가) 왕은 백제 성왕이다. 6세기에 성왕은 백제의 중흥을 위해 노력하면서 웅진(공주)에서 사비(부여)로 천도하였다.
[오답풀이] ② 고려 광종 등, ③ 조선 태종 등, ④ 조선 성종, ⑤ 통일 신라 신문왕에 해당한다.
4. [출제의도] 고려 문벌 귀족 사회의 동요를 파악한다.
(가)에는 12세기 전반 이자겸의 난이 일어난 상황이 나타나 있고, (나)에는 13세기 전반 무신 집권자 최우가 정방을 설치한 상황이 나타나 있다. 12세기 후반 정중부 등 무신들은 정변을 일으켜 무신 정권을 수립하였다.
5. [출제의도] 조선 세종의 정책을 파악한다.
밀줄 친 ‘왕’은 조선의 제4대 국왕인 세종이다. 세종은 우리 민족의 고유 문자인 훈민정음을 창제하여 반포하였다.
[오답풀이] ① 고려 숙종, ② 신라 진흥왕, ③ 백제 문주왕, ⑤ 고려 광종에 해당한다.
6. [출제의도] 고려 공민왕의 개혁 정치를 이해한다.
(가)에는 고려 공민왕의 개혁 정치에 해당하는 내용이 들어가야 한다. 공민왕은 무력으로 쌍성총관부를 공격하여 원에 빼앗겼던 영토를 회복하였다.
7. [출제의도] 고려의 경제 상황을 파악한다.
(가) 국가는 고려이다. 고려의 개경, 서경 등에는 다점, 약점, 서적점 등의 관영 상점이 있었다. 고려 시대에는 고액 화폐로 은병(활구)이 주조되었다.
8. [출제의도] 임진왜란의 전개 과정을 파악한다.
(가) 전쟁은 임진왜란이다. 임진왜란 당시 이순신이가끈 수군은 명량에서 왜의 수군을 대파하였다. 임진왜란이 일어나자 광개루는 의령 지역에서 의병을 일으켰다.
9. [출제의도] 조선 정조의 정책을 파악한다.
(가) 왕은 조선 정조이다. 정조는 정치적 기능과 군사·상업적 기능을 갖춘 수원 화성을 축조하였다.
[오답풀이] ① 고구려 장수왕, ② 조선 고종, ④ 신라

내물왕 등, ⑤ 고려 태조에 해당한다.

10. [출제의도] 대동법을 이해한다.

자료에는 대동법의 확대 실시 과정이 나타나 있다. 공인은 대동법 시행에 따라 등장한 상인으로 관청에 필요한 물품을 납품하였다. 이들의 활동은 상품 화폐 경제의 발달에 영향을 주었다.

11. [출제의도] 조선의 개화 정책을 파악한다.

(가) 사절단은 영선사, (나) 사절단은 조사 시찰단이다. 1880년 조선 정부는 개화 정책을 추진하기 위해 통리기무아문을 설치하였다. 이후 개화를 추진하는데 필요한 정보를 수집하고 근대 문물을 수용하고자 청에 영선사를, 일본에 조사 시찰단을 파견하였다.

12. [출제의도] 독립 협회의 활동을 파악한다.

자료의 영수증을 발급한 단체는 독립 협회이다. 독립 협회는 1898년 대한 제국 정부 관리들과 민중이 함께 참석한 관민 공동회를 개최하였다.
[오답풀이] ① 천도교 소년회, ③ 국제 보상 기성회 등, ④ 신민회, ⑤ 의열단에 해당한다.

13. [출제의도] 대한 제국의 군대 해산 시기를 파악한다.

자료에는 1907년 대한 제국의 군대 해산과 해산 군인의 저항이 나타나 있다. 1907년 일본은 고종을 강제 퇴위시키고 대한 제국의 군대를 강제로 해산시켰다. 이에 많은 해산 군인들이 저항하였으며, 일부는 정미의병에 가담하였다.

14. [출제의도] 신미양요의 영향을 이해한다.

(가) 사건은 신미양요이다. 흥선 대원군은 1871년 신미양요 이후 전국 각지에 척화비를 세워 서양과의 통상 수교 거부 의지를 널리 밝혔다.

15. [출제의도] 한국광복군의 활동을 파악한다.

(가) 부대는 한국광복군이다. 한국광복군은 태평양 전쟁 발발 이후 미얀마·인도 전선에서 영국군과 연합 작전을 펼쳤으며, 미국 전략 정보국(OSS)의 지원 하에 국내 진공 작전을 계획하였다.

16. [출제의도] 미소 공동 위원회의 활동을 파악한다.

(가)에는 미소 공동 위원회의 논의 내용이 들어가야 한다. 미소 공동 위원회는 한국의 민주주의 임시 정부 수립을 위해 두 차례 개최되었으나, 미국과 소련의 견해차로 결국 결렬되었다.

17. [출제의도] 3·1 운동을 이해한다.

(가) 운동은 3·1 운동이다. 3·1 운동은 일제 강점기 최대 규모의 민족 운동으로 우리 민족의 독립 의지와 열망을 전 세계에 알렸다.

18. [출제의도] 일제의 전시 동원 체제를 파악한다.

밀줄 친 ‘이 시기’는 일제의 침략 전쟁이 확대되고 강제 동원이 이루어진 시기이다. 일제는 1937년 중일 전쟁을 일으킨 후 이듬해에 국가 총동원법을 공포하여 전시 동원 체제를 강화하였다. 또한 한국인의 민족의식을 말살하기 위해 황국 신민 서사를 암송하게 하였다.

19. [출제의도] 4·19 혁명을 파악한다.

(가) 민주화 운동은 4·19 혁명이다. 4·19 혁명은 3·15 부정 선거에 대항하여 일어났다. 학생들과 시민들이 대규모 시위를 전개하였고, 그 결과 이승만 대통령이 하야하였다.

20. [출제의도] 김대중 정부의 통일 노력을 파악한다.

밀줄 친 ㉠은 김대중 정부가 추진한 통일 노력에 해당한다. 김대중 정부 시기의 6·15 남북 공동 선언 발표(2000) 이후 남북 교류와 협력이 확대되면서 개성 공단 건설이 추진되었다.

• 사회탐구 영역 •

생활과 윤리 정답

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

해 설

1. [출제의도] 규범 윤리학과 기술 윤리학의 특징을 비교하여 이해한다.
(가)는 규범 윤리학, (나)는 기술 윤리학의 입장이다. 규범 윤리학은 인간이 도덕적 행위를 실천할 수 있는 지침을 마련해야 한다고 본다.
2. [출제의도] 거주에 대한 볼노브의 입장을 이해한다.
그림의 강연자는 볼노브이다. 볼노브는 외부 세계의 위협으로부터 보호받을 수 있는 거주 공간이 필요하다고 보았다.
3. [출제의도] 성에 대한 보수주의와 자유주의의 입장을 비교하여 이해한다.
제시문은 성에 대한 보수주의의 입장이고, ‘어떤 사람들’은 자유주의의 입장이다. 보수주의는 성은 결혼과 출산을 전제로 할 때 정당화될 수 있다고 본다.
4. [출제의도] 국제 평화에 대한 칸트, 모겐소, 갈통의 입장을 비교하여 이해한다.
갑은 칸트, 을은 모겐소, 병은 갈통이다. 칸트와 갈통은 국제 평화를 실현하기 위해서는 전쟁이 사라지고 군비 경쟁도 삼가야 한다고 보았다.
[오답풀이] ① 칸트는 국제 연맹이 다수일 경우 전쟁이 초래될 것이라고 보았다.
5. [출제의도] 자연에 대한 레오폴드, 테일러, 싱어의 입장을 비교하여 이해한다.
(가)의 갑은 레오폴드, 을은 테일러, 병은 싱어이다. 테일러는 모든 생명체가 도덕적 지위를 지닌다고 보았고, 싱어는 유정성을 지닌 존재만이 도덕적 지위를 지닌다고 보았다.
6. [출제의도] 국가에 대한 홉스, 로크, 아리스토텔레스의 입장을 비교하여 이해한다.
(가)의 갑은 홉스, 을은 로크, 병은 아리스토텔레스이다. 아리스토텔레스는 국가가 자연적으로 발생한다고 보았고, 홉스와 로크는 국가가 합리적인 개인들의 계약을 통해 형성된다고 보았다.
[오답풀이] ② 로크는 준법의 의무가 명시적 동의뿐만 아니라 묵시적 동의를 통해서도 생긴다고 보았다.
7. [출제의도] 유전자 강화에 대한 토론의 핵심 쟁점을 파악한다.
갑은 유전자 강화를 허용해서는 안 된다고 보는 입장이고, 을은 유전자 강화가 허용되어야 한다고 보는 입장이다.
8. [출제의도] 공직자에 대한 플라톤과 맹자의 입장을 비교하여 이해한다.
갑은 플라톤, 을은 맹자이다. 플라톤은 통치자가 지혜의 덕을 바탕으로 다스려야 한다고 보았고, 맹자는 통치자가 향산을 보장해야 한다고 보았다.
9. [출제의도] 장자의 사상적 입장을 이해한다.
제시문은 도가 사상가인 장자의 주장이다. 장자는 시비와 선악을 분별하는 데에서 벗어나 자연의 섭리에

따라 살아야 한다고 보았다.

10. [출제의도] 다문화 사회에 대한 다양한 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 동화주의, 을은 샐러드 볼 이론, 병은 국수 대접 이론의 입장이다. 동화주의는 이주민 문화를 주류 문화로 통합시켜야 한다고 보고, 샐러드 볼 이론은 서로 다른 문화들이 평등하게 공존해야 한다고 본다.

11. [출제의도] 안락사에 대한 칼럼의 입장을 파악한다.

칼럼은 회생 불가능한 환자의 인간으로서의 존엄성을 보호하기 위해 연명 치료를 하지 말아야 한다는 입장이다.

12. [출제의도] 형벌에 대한 루소와 베카리아의 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 루소, 을은 베카리아이다. 루소는 사회 계약을 어긴 살인범을 사형할 수 있다고 보았고, 베카리아는 사형보다 종신 노역형이 범죄 예방 효과가 크다고 보았다.

13. [출제의도] 예술에 대한 칸트의 입장을 이해한다.

제시문은 칸트의 주장이다. 칸트는 미적 판단도 도덕적 판단처럼 이해관계를 초월한 보편성을 지닐 수 있다고 보았다.

14. [출제의도] 하버마스의 담론 윤리를 이해한다.

제시문은 하버마스의 주장이다. 하버마스는 모든 담론 참여자가 합의한 규범이 정당화된다고 보았다.

15. [출제의도] 분배 정의에 대한 롤스, 왈처, 노직의 입장을 비교하여 이해한다.

(가)의 갑은 롤스, 을은 왈처, 병은 노직이다. 노직은 사회적 약자를 배려하는 재분배 정책에 반대하였고, 롤스와 왈처는 재분배 정책이 분배 정의에 위배되지 않는다고 보았다.

【오답풀이】 ㄷ. 노직은 과거의 상황이나 행위가 사물에 대한 소유 권리나 응분의 자격을 발생시킨다고 보았다.

16. [출제의도] 시민 불복종에 대한 소로, 싱어, 롤스의 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 소로, 을은 싱어, 병은 롤스이다. 롤스는 공유된 정의관에 근거하여 시민 불복종을 할 수 있다고 보았다.

17. [출제의도] 기술에 대한 하이데거와 야스퍼스의 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 하이데거, 을은 야스퍼스이다. 하이데거는 인간이 기술에 종속되는 것을 우려하였고, 야스퍼스는 기술 그 자체를 가치 중립적인 것으로 보았다.

18. [출제의도] 원조에 대한 싱어와 롤스의 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 싱어, 을은 롤스이다. 롤스는 원조를 질서 정연한 사회가 불리한 여건으로 고통받는 사회를 돕는 것으로 보았다.

【오답풀이】 ① 싱어는 공리주의의 입장에서 고통 감소 가능성을 고려하여 원조해야 한다고 보았다.

19. [출제의도] 칸트와 밀의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 칸트, 을은 밀이다. 칸트는 보편화 가능한 준칙에 따라 행위해야 한다고 보았다.

【오답풀이】 ③ 밀은 결과를 기준으로 행위의 도덕성을 판단해야 한다고 보았다.

20. [출제의도] 정보 사회의 특징을 파악한다.

제시문은 정보 격차를 완화하기 위해 정보화 기기의 보급과 정보망의 구축, 인터넷 리터러시 교육이 필요하다고 보는 입장이다.

윤리와 사상 정답

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

해 설

1. [출제의도] 장자가 강조한 삶의 태도를 파악한다.

가상 편지를 쓴 사상가는 장자이다. 장자는 인간의 자기중심적 편견에서 비롯된 분별은 상대적인 것일 뿐이라고 보았다.

2. [출제의도] 소피스트와 플라톤의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 소피스트인 트라시마코스, 을은 플라톤이다. 플라톤은 철학자가 통치할 때 정의로운 국가가 실현된다고 보았다.

3. [출제의도] 현대 자유주의와 현대 공화주의 사상을 이해한다.

갑은 현대 자유주의 사상가인 벌린, 을은 현대 공화주의 사상가인 페팅이다. 벌린은 간섭의 부재를, 페팅은 자의적 지배의 부재를 참된 자유로 보았다.

4. [출제의도] 맹자와 순자의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 맹자, 을은 순자이다. 맹자는 욕구를 줄이고 선한 본성을 잘 보존할 것을 강조하였다. 순자는 본성을 변화시키고 인위를 일으킬 것을 주장하였다.

5. [출제의도] 흄스, 로크, 루소의 사상을 비교하여 이해한다.

(가)의 갑은 흄스, 을은 로크, 병은 루소이다. 루소에 따르면 국가는 공공의 이익을 추구하는 일반 의지의 대행자이다.

6. [출제의도] 석가모니의 사상적 입장을 이해한다.

제시문은 석가모니의 주장이다. 석가모니는 무명(無明)을 괴로움의 원인으로 보았다.

7. [출제의도] 아리스토텔레스와 스피노자의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 아리스토텔레스, 을은 스피노자이다. 아리스토텔레스에 따르면 지성적 덕인 실천적 지혜는 품성적 덕을 갖추기 위한 필수 조건이다.

8. [출제의도] 공자와 노자의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 공자, 을은 노자이다. 공자는 사회 성원 각자가 자신의 신분과 지위에 맞는 역할을 다하는 정명(正名)을 강조하였다.

9. [출제의도] 엘리트 민주주의와 심의 민주주의를 이해한다.

갑은 엘리트 민주주의를 주장한 슈페터, 을은 심의 민주주의를 주장한 하버마스이다. 슈페터는 민주주의를 시민에 의한 지배가 아니라 정치 엘리트에 의한 지배로 본다. 하버마스는 공적 심의를 통해 공공성을 추구하는 정책을 만들어 낼 수 있으며, 이러한 과정은 시민들 사이의 유대를 강화시킬 수 있다고 본다.

10. [출제의도] 흄과 칸트의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 흄, 을은 칸트이다. 흄에 따르면 도덕적으로 시인하고 부인하는 감정은 개인의 주관적 감정이 아니라 사람들이 공감을 통해 느끼는 사회적 감정이다. 칸트에 따르면 도덕 법칙은 실천이성이 자율적으로 수립한 법칙이며 유한한 인간에게 의무로 다가온다.

【오답풀이】 ㄷ. 도덕 법칙에 대한 존경심은 일종의

감정이다.

11. [출제의도] 아우구스티누스와 아퀴나스의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 아우구스티누스, 을은 아퀴나스이다. 아우구스티누스에 따르면 원죄로부터의 구원은 오직 신의 은총에 의해서만 가능하며, 악은 선에 반대되는 실체가 아니라 선의 결여이다. 아퀴나스에 따르면 자연법은 이성에 의해 파악된 영원법이며, 신의 영원법은 자연적 성향에 반영되어 있다.

12. [출제의도] 칸트의 평화 사상을 이해한다.

제시문은 칸트의 주장이다. 칸트에 따르면 영원한 평화의 실현은 자유로운 국가들의 연방 체제를 통해 이루어질 수 있다.

13. [출제의도] 키르케고르와 사르트르의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 키르케고르, 을은 사르트르이다. 키르케고르는 참된 실존을 회복하기 위해 ‘신 앞에 선 단독자’로서 생각하고 행동할 것을 강조하였다. 사르트르는 인간을 자유롭도록 운명 지워진 존재로 보고, 매 순간 주체적 선택을 통해 자신의 삶을 만들어 갈 것을 강조하였다.

14. [출제의도] 왕수인, 이황, 정약용의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 왕수인, 을은 이황, 병은 정약용이다. 왕수인은 양지를, 이황은 사덕을 하늘이 명한 본성[性]이자 하늘의 이치로 보았다. 반면 정약용은 하늘이 명한 본성은 이법적(理法的) 실체가 아니라 선을 좋아하고 악을 싫어하는 경향성[嗜好]이라고 보았다.

15. [출제의도] 이황과 이이의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

제시문은 이이의 주장이다. 이이는 발하는 것은 기이고 이는 발하는 까닭일 뿐이라고 보고, 사단과 칠정을 모두 기가 발하고 이가 탄 것으로 보았다.

16. [출제의도] 에피쿠로스와 에픽테토스의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 에피쿠로스, 을은 에픽테토스이다. 에피쿠로스와 에픽테토스는 인간은 평온한 마음 상태에 이르기 위해 절제하며 살아야 한다고 보았다.

17. [출제의도] 주희의 사상적 입장을 이해한다.

제시문은 주희의 주장이다. 주희는 사물의 이치를 탐구하는 격물을 통해 천리를 밝힐 수 있다고 보았다. 또한 그는 마음은 본성과 감정 모두를 포괄한다고 보았다.

18. [출제의도] 밀의 사상적 입장을 이해한다.

제시문은 질적 공리주의자인 밀의 주장이다. 밀은 쾌락을 추구하고 고통을 피하고자 하는 인간의 본성을 도덕 원리의 기반으로 보았다. 그는 행위의 도덕성은 행위의 동기가 아니라 결과에 근거하여 판단되어야 한다고 보았다.

19. [출제의도] 원효와 지눌의 사상적 입장을 이해한다.

갑은 원효, 을은 지눌이다. 원효는 일심 사상에 근거하여 부처의 마음과 중생의 마음은 본래 하나라고 보았다. 원효와 지눌은 각 종파가 추구하는 궁극적 진리는 부처의 진리이므로 서로 다르지 않다고 보았다.

20. [출제의도] 고전적 자본주의, 수정 자본주의, 신자유주의의 사상적 입장을 비교하여 이해한다.

갑은 고전적 자본주의자인 스미스, 을은 수정 자본주의자인 케인스, 병은 신자유주의자인 하이에크이다. 스미스와 하이에크는 시장에 대한 정부의 간섭을 최대한 배제하여 시장에서 자유로운 경쟁이 이루어져야 한다고 보았다.

한국지리 정답

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

해설

- [출제의도]** 지리 정보의 수집과 활용을 이해한다.
원격 탐사 기술을 활용하여 인간의 접근이 어려운 지역의 지리 정보 수집이 가능하다. 지리 정보 시스템의 중첩 분석은 각각의 지리 정보를 표현한 여러 장의 지도를 겹쳐서 분석하는 방법이다.
[오답풀이] ㄱ. 공간 정보는 어떤 장소나 현상의 위치나 형태에 대한 정보이다. ㄴ. 우리나라 연평균 기온 분포는 등치선도로 표현하는 것이 적합하다.
- [출제의도]** 우리나라 위치 특성과 영토를 이해한다.
조선왕국전도에 표현된 (가)는 독도이다. 독도는 우리나라의 영토 중 최동단에 위치해 있다.
- [출제의도]** 한반도 지질 구조의 특징을 이해한다.
A는 경상 누층군, B는 평안 누층군, C는 조선 누층군이다. 이들 지질 계통은 퇴적암으로 구성되어 있다. 경상 누층군은 중생대 중기~말기에 형성되었으며, 평안 누층군에는 무연탄이 매장되어 있다.
- [출제의도]** 지역별 농업 특징을 이해한다.
세 지역 중 (가)는 과수 농가 수 비율이 가장 높은 상주, (나)는 채소·산나물 농가 수 비율이 가장 높은 장수, (다)는 벼 농가 수 비율이 가장 높은 김제이다. 김제는 해발 고도가 높은 장수보다 쌀과 맥류의 그루갈이가 활발하다.
- [출제의도]** 하천 지형의 특성을 파악한다.
A는 하안 단구, B는 배후 습지, C는 과거 하천의 유로였던 호수, D는 삼각주이다. 하안 단구는 현재의 하천 바닥보다 고도가 높아 홍수 시 침수 가능성이 낮다.
- [출제의도]** 해안 지형의 특징을 이해한다.
A는 파랑과 연안류의 퇴적 작용으로 형성된 사빈, B는 사빈의 모래가 바람에 날려 퇴적된 모래 언덕인 해안 사구이다. 해안 사구는 태풍이나 해일 피해를 완화해 주는 역할을 하며, 사빈은 해안 사구보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 크다.
[오답풀이] ㄱ. 사빈은 파랑 에너지가 분산되는 만에 주로 발달한다. ㄴ. (가)는 모래의 침식을 방지하기 위해 해안에 설치한 인공 구조물인 모래 포집기이다.
- [출제의도]** 카르스트 지형의 특징을 이해한다.
석회암은 시멘트 공업의 주요 원료로 이용된다.
[오답풀이] ③ 석회암의 용식 작용은 화학적 풍화 작용에 해당한다. ④ 카르스트 지형이 발달해 있는 단양은 붉은색의 간대 토양이 주로 분포한다. ⑤ 석회동굴은 지하수의 용식 작용으로 형성된다.
- [출제의도]** 기후 변화의 원인과 영향을 이해한다.
(가)의 지구 온난화가 지속될 경우 봄꽃의 개화 시기는 빨라진다.
- [출제의도]** 기온과 강수 분포의 특징을 이해한다.
네 지역 중 (가)는 겨울 평균 기온과 겨울 강수 집중률이 가장 낮은 인천(A)이며, (다)는 겨울 강수 집중률이 가장 높은 강릉(B)이다. (라)는 겨울 평균 기온이 가장 높고 연 강수량이 가장 많은 부산(D)이고, (나)는 군산(C)이다.

10. [출제의도] 신·재생 에너지의 지역별 생산 특징을 이해한다.

(가)는 제주에서 생산량 비율이 가장 높은 풍력, (나)는 전남에서 생산량 비율이 가장 높은 태양광, (다)는 수력이다.

11. [출제의도] 자연재해의 원인과 영향을 이해한다.

(가)는 대설, (나)는 태풍, (다)는 황사이다. 태풍은 강풍과 많은 비를 동반하며 황사보다 산사태를 발생시킬 가능성이 높다.

12. [출제의도] 수도권과 강원 지방의 특징을 이해한다.

A는 경기 도청이 있는 수원, B는 도자기 축제가 개최되고 쌀이 지리적 표시제 상품으로 등록된 이천, C는 용암 대지가 넓게 발달해 있는 철원, D는 강원 도청이 있는 춘천이다. 수원은 이천보다 서울로의 통근 인구가 많으며, 철원은 휴전선에 인접하여 청장년층 인구의 성비가 높다.

13. [출제의도] 도시 내부 구조의 특징을 파악한다.

(가)는 주거 기능이 발달하여 주간 인구보다 상주인구가 많은 양천구, (나)는 도심이 위치해 있는 종로구이다. 상업·업무 기능이 발달한 종로구는 양천구보다 상업용지의 평균 지가가 높다.

14. [출제의도] 주요 제조업의 특징을 이해한다.

(가)는 섬유 제품(의복 제외), (나)는 자동차 및 트레일러, (다)는 전자 부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업이다. (다)는 (나)보다 최종 제품의 무게가 가볍고 부피가 작으며 운송비에 비해 부가가치가 크다. 따라서 최종 제품이 항공기로 수출되는 비율은 (다)가 (나)보다 높다.

15. [출제의도] 수도권의 인구 및 산업 구조의 특징을 이해한다.

(가)는 인구의 사회적 증가와 자연적 증가가 가장 많은 경기, (다)는 인구의 사회적 감소가 가장 많은 서울, (나)는 인천이다. 세 지역 중 A는 1차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 경기, B는 3차 산업 취업자 수 비율이 가장 높은 서울, C는 인천이다.

16. [출제의도] 생산자 서비스업과 소비자 서비스업의 특징을 이해한다.

(가)는 소비자 서비스업인 숙박업, (나)는 생산자 서비스업인 사업 지원 서비스이다. 서울로의 집중도는 소비자 서비스업보다 생산자 서비스업이 높으므로 A는 경기, B는 서울이다.

17. [출제의도] 북한 개방 지역의 특징을 이해한다.

관북 지방에 위치하지 않고, 경의선 철도의 종착역이 있는 개방 지역은 신의주(A)이다.

18. [출제의도] 1차 에너지의 특징을 파악한다.

(가)는 충남, (나)는 전남, (다)는 강원이며, A는 석탄, B는 석유, C는 천연가스, D는 원자력이다. 석탄은 천연가스보다 연소 시 대기 오염 물질 배출량이 많다.

19. [출제의도] 권역의 도시 규모별 인구 특징에 대해 이해한다.

(가)는 2019년 인구 규모 2위 도시(인천)의 인구가 가장 많은 수도권, (나)는 인구 100만 명 이상 도시군의 인구 비율이 가장 높은 영남권, (다)는 인구 100만 명 이상 도시군의 인구 비율이 가장 낮은 충청권, (라)는 호남권이다. 네 권역 중 총인구는 수도권인 가장 많다.

20. [출제의도] 인구와 지역 격차 문제를 이해한다.

전주는 슬로시티로 지정되어 있다. 저출산과 고령화 현상이 심화되면 중위 연령이 높아진다.

세계지리 정답

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

해설

1. [출제의도] 동서양 고지도의 특징을 이해한다.

(가)는 프톨레마이오스의 세계 지도, (나)는 지구전후도이다. 중화사상이 반영된 지도는 천하도이다.

2. [출제의도] 세계의 다양한 지형 특징을 이해한다.

B는 파랑의 침식 작용으로 형성된 시스택, C는 빙하의 침식 작용으로 형성된 호른이다.

[오답풀이] A는 성층 화산, D는 현곡이다.

3. [출제의도] 지리 정보를 통한 국가 특징을 파악한다.

(가)는 마닐라가 수도인 필리핀, (나)는 카트만두가 수도인 네팔이다. 필리핀은 크리스티교 신자의 비율이 높으며, 네팔은 힌두교 신자의 비율이 높다.

4. [출제의도] 온대 기후 지역의 특징을 파악한다.

(가)는 런던, (나)는 뉴욕, (다)는 뮌헨이다. A는 대륙 서안에 위치해 기온의 연교차가 작은 런던, B는 남반구에 위치해 1월 기온이 7월 기온보다 높은 뮌헨, C는 대륙 동안에 위치해 기온의 연교차가 큰 뉴욕이다.

5. [출제의도] 신기 조산대 지역의 특징을 이해한다.

(가), (나), (라)는 모두 환태평양 조산대에 위치하며, (다)는 알프스-히말라야 조산대에 위치한다. (다)는 대륙판인 유라시아판과 인도·오스트레일리아판이 충돌하는 경계에 위치한다.

6. [출제의도] 건조 기후 지역의 특징을 이해한다.

바드기르는 건조 기후 지역의 가옥에 설치되어 있는 시설로 대류 현상을 이용하여 실내 공기를 정화하고, 온도를 낮추는 역할을 한다.

7. [출제의도] 세계 여러 지역의 기후 특색을 파악한다.

(가)는 인도의 체라폰지, (나)는 오스트레일리아의 퍼스, (다)는 인도네시아의 발릭파판, (라)는 오스트레일리아의 케언스이다. 체라폰지는 고온 다습한 여름 계절풍의 바람받이 사면에 위치해, 지형성 강수가 내려 연 강수량이 많다.

8. [출제의도] 문순 아시아 국가의 특징을 이해한다.

(가)는 중국, (나)는 인도, (다)는 일본이다. A는 세 국가 중 3차 산업 생산액 비율이 가장 높으므로 일본이고, B는 2차 산업 생산액 비율이 가장 높으므로 중국이며, C는 1차 산업 생산액 비율이 가장 높으므로 인도이다.

9. [출제의도] 냉·한대 기후 지역의 특징을 이해한다.

(가)는 툰드라 기후이므로 지도의 C이고, (나)는 (다)보다 여름철 강수 집중률이 높고 기온의 연교차가 크므로 지도의 A이며, 누적 강수량의 증가가 비교적 고르게 나타나는 (다)는 B이다.

10. [출제의도] 선진국과 개발 도상국의 도시 특징을 파악한다.

(가)는 0~14세 인구 비율이 가장 높으므로 케냐이고, (다)는 총인구가 가장 많으므로 브라질이다. 케냐의 경우 촌락 인구가 도시 인구보다 많으므로 A는 촌락이고, B는 도시이다. (라)는 (나)보다 0~14세 인구 비율이 낮으므로 (라)는 독일이며, (나)는 터키이다. 독일은 터키보다 노년층 인구 비율이 높다.

11. [출제의도] 에너지 자원별 특징을 파악한다.

(가)는 석유, (나)는 천연가스이다. 석유는 현재 세계 1차 에너지 소비에서 가장 높은 비율을 차지하므로 그림의 A에, 천연가스는 냉동 액화 기술의 발달로 소비량이 급증하였으므로 그림의 B에 해당한다.

12. [출제의도] 세계 3대 식량 작물의 특징을 파악한다.

A는 밀, B는 옥수수, C는 쌀이다. 옥수수는 쌀보다 바이오 에너지로 이용하는 양이 많다.

【오답풀이】 ㉔ 옥수수의 최대 생산국은 미국으로, 미국은 앵글로아메리카에 위치한다.

13. [출제의도] 세계 주요 종교의 특징을 파악한다.

(가)는 아시아·태평양과 서남아시아 및 북부 아프리카에서 신자 수 비율이 높으므로 이슬람교이고, (나)는 유럽과 라틴 아메리카에서 신자 수 비율이 높으므로 크리스티교이며, (다)는 아시아에서 신자 수 비율이 매우 높으므로 불교이다. 이슬람교는 성지 순례인 ‘핫즈’를 종교적 의무로 한다.

14. [출제의도] 유럽과 북부 아메리카의 도시 특징을 파악한다.

(가)는 파리고, (나)는 뉴욕이다. 뉴욕은 파리보다 세계 금융 시장에 끼치는 영향력이 크고, 도심과 주변 지역 간 건물 높이 차이가 크며, 도시 발달의 역사가 짧다.

15. [출제의도] 세계 여러 지역의 기후 및 지형 특색을 파악한다.

고비 사막에서는 선상지, 와디 등의 건조 지형을 볼 수 있다. 오로라를 관측할 수 있는 옐로나이프는 고비 사막보다 고위도에 위치한다.

【오답풀이】 ㄱ. 비옥한 흑색 토양인 체르노젠크는 주로 스텝 기후 지역에 분포한다.

16. [출제의도] 중·남부 아메리카의 자원 개발 특색을 이해한다.

지도의 A는 멕시코, B는 콜롬비아, C는 페루, D는 칠레, E는 아르헨티나이다. 잉카 문명, 쿠스코, 마추픽추 등과 관련된 국가는 지도의 C에 있는 페루이다. 안데스산맥에는 구리, 금 등의 지하자원이 풍부하다.

17. [출제의도] 세계의 인구 이주 특징을 파악한다.

(가)는 세 국가 중 인구의 자연 증가율이 가장 낮으므로 영국이다. (나)는 인구 순 이동률이 가장 높으므로 사우디아라비아이다. (다)는 인구 순 이동률이 음(-)의 값이므로 파키스탄이다. 개발 도상국인 파키스탄은 선진국인 영국보다 도시화율이 낮다.

【오답풀이】 ③ 외국인 남성 노동력의 유입이 많았던 사우디아라비아는 15~64세 인구의 성비가 높다.

18. [출제의도] 북부 아메리카의 도시 구조와 지역 쟁점을 이해한다.

A는 인구 규모 1위 도시와 2위 도시의 인구 비율 차이가 2배 이상이므로 중주 도시화 현상이 나타나는 멕시코이다. C는 B보다 멕시코로부터의 유입 인구가 많으므로 미국이고, B는 캐나다이다. 캐나다의 퀘벡주에는 프랑스어를 사용하는 주민의 비율이 높아 언어 차이로 인한 갈등이 나타난다.

19. [출제의도] 사하라 이남 아프리카의 저개발 문제를 파악한다.

A는 탄자니아, B는 나미비아, C는 보츠와나, D는 남아프리카 공화국이다. 다이아몬드 수출이 많은 보츠와나가 탄자니아보다 1인당 국내 총생산이 많다.

20. [출제의도] 세계의 환경 문제를 이해한다.

㉠은 바젤 협약, ㉡은 몬트리올 의정서이다.

【오답풀이】 ㄷ. 호수 산성화로 인한 무생물화, 건물 부식 등과 관련된 환경 문제는 산성비이다.

동아시아사 정답

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

해설

1. [출제의도] 다윈커우 문화의 토기를 파악한다.

신석기 시대 황허강 하류 지역에서는 다윈커우 문화가 발달하였다. 다윈커우 문화에서는 백도 이외에도 전기에는 홍도, 후기에는 흑도가 제작되었다. ① 다윈커우 문화 지역에서 발견된 세 발 달린 백도 주전자이다.

【오답풀이】 ② 일본 열도의 조몬 토기, ③ 한반도의 빗살무늬 토기, ④ 라오허강 유역에서 발달한 홍산 문화의 토기, ⑤ 허무두 문화의 돼지 그림 토기이다.

2. [출제의도] 서하의 특징을 살펴본다.

(가) 국가는 서하이다. 탕구트족의 이원호가 세운 서하는 비단길의 동부를 장악하고 동서 교역을 통해 발전하였다. 송과 벌인 전쟁에서 승리한 후 송으로부터 비단, 은, 차 등 세폐를 제공받기도 하였다.

3. [출제의도] 혜초의 활동을 파악한다.

(가) 인물은 혜초이다. 8세기 전반 신라의 승려 혜초는 불법을 구하기 위해 인도를 순례하고 『왕오천축국전』이라는 기행문을 남겼다.

【오답풀이】 ① 감진 등, ② 의상, ④ 혜자 등, ⑤ 엔닌 등에 해당한다.

4. [출제의도] 쿠빌라이 칸의 업적을 살펴본다.

자료의 인물은 쿠빌라이 칸이다. 쿠빌라이 칸은 수도를 카라코룸에서 대도(베이징)로 옮기고 국호를 원으로 정하였다. 이후 남송까지 정벌하면서 원은 중국의 전 지역을 지배하게 되었다.

5. [출제의도] 16세기 후반의 동아시아 상황을 파악한다.

북로남왜의 침입으로 혼란하였던 명에서는 16세기 후반 장거정이 국가 기강을 바로 잡고 재정을 안정시키기 위해 개혁을 추진하였다. 일본에서는 15세기 후반부터 100여 년간 센고쿠 시대가 전개되었다.

6. [출제의도] 시황제의 활동을 살펴본다.

밀줄 친 ‘황제’는 진의 시황제이다. 전국을 통일한 진의 시황제는 중앙 집권 체제 강화를 위해 노력하는 한편 만리장성을 쌓아 흉노의 침입에 대비하였다.

7. [출제의도] 동아시아의 은 유통 상황을 살펴본다.

(가)는 은이다. 16세기 에스파냐는 필리핀의 마닐라를 중심으로 아메리카에서 은을 가져와 명의 비단, 도자기 등과 교역하는 갈레온 무역을 전개하였다.

8. [출제의도] 당 태종 재위 시기의 동아시아 상황을 파악한다.

밀줄 친 ‘황제’는 당 태종이다. 당은 건국 초기 주변의 유목 민족들에게 물자를 제공하고 화번공주를 파견하면서 평화를 유지하려 하였다. 특히 당 태종은 즉위 초기 토번에 화번공주를 보냈으나, 이후 세력을 강화하여 돌궐 등을 제압하였다.

9. [출제의도] 북위의 특징을 살펴본다.

(가) 국가는 북위이다. 선비족이 세운 북위는 5호 16국 시대의 혼란을 수습하고 화북 지역을 통일하였다. 이후 북위의 효문제는 평성에서 뤼양으로 천도하는 등 한화 정책을 추진하였다.

10. [출제의도] 동아시아 근대 도시의 특징을 파악한다.

(가)는 상하이, (나)는 부산이다. 난징 조약으로 개항된 상하이는 무역과 경제의 중심지가 되면서 근대 도시로 성장하였다. 1872년 영국인이 상하이에서 『신보』를 창간하였다.

11. [출제의도] 병자호란의 배경을 살펴본다.

1636년 후금의 홍타이지는 국호를 청으로 고치고, 조선에 군신 관계를 요구하였다. 조선이 청의 요구를 거부하자 이를 구실로 청이 조선을 침략하면서 병자호란이 발발하였다.

12. [출제의도] 마테오 리치의 활동을 파악한다.

명 말 중국에 온 마테오 리치는 서광계와 함께 『기하원본』을 편찬하는 한편 세계 지도인 「곤여만국전도」를 제작하여 중국인의 세계관에 영향을 주었다.

13. [출제의도] 18세기 후반의 동아시아 상황을 살펴본다.

밀줄 친 ‘이 책’은 『해체신서』이다. 18세기 후반 일본의 스기타 겐파쿠 등은 네덜란드 의학서를 일본어로 번역한 『해체신서』를 편찬하여 난학 발전에 영향을 주었다. 한편 청은 18세기 후반 『사고전서』를 편찬하였다.

14. [출제의도] 메이지 정부의 정책을 파악한다.

(가) 정부는 일본의 메이지 정부이다. 에도 막부가 무너지고 수립된 메이지 정부는 1870년대 서양의 문물을 시찰하고 서양과 맺은 조약을 개정하기 위해 이와쿠라 사절단을 미국 등에 파견하였다.

15. [출제의도] 파리 평화 협정의 내용을 파악한다.

밀줄 친 ㉠은 파리 평화 협정이다. 미국의 주도로 베트남 전쟁 종결을 위한 협상이 진행되면서 1973년 파리 평화 협정이 체결되었다. 파리 평화 협정으로 베트남에 파견된 미군이 완전 철수하였다.

16. [출제의도] 3·1 운동과 5·4 운동을 파악한다.

(가)는 3·1 운동, (나)는 5·4 운동이다. 파리 강화 회의에서 중국의 요구가 거부되자 베이징의 대학생들을 중심으로 5·4 운동이 시작되었다. 5·4 운동은 중국 국민당 창당에 영향을 주었다.

17. [출제의도] 조선 의용대의 활동을 이해한다.

중일 전쟁이 발발한 이듬해 김원봉은 중국 국민당의 지원을 받아 조선 의용대를 창설하였다(1938). 중일 전쟁 중 조선 의용대는 이동하여 일부는 연안에서 조선 의용군으로 편성되었으며, 나머지 일부는 충칭에서 한국광복군에 합류하였다.

18. [출제의도] 러일 전쟁의 결과를 파악한다.

밀줄 친 ‘전쟁’은 러일 전쟁이다. 일본이 러시아를 공격하면서 러일 전쟁이 발발하였다. 결국 러시아와 일본은 미국의 중재로 포츠머스 조약을 맺어 전쟁을 마무리하였다.

19. [출제의도] 극동 국제 군사 재판이 진행된 시기의 동아시아 상황을 파악한다.

밀줄 친 ‘재판’은 극동 국제 군사 재판으로 1946년부터 1948년까지 진행되었다. 이 재판에서 일본의 주요 전쟁 범죄자들에 대한 처벌을 결정하였다. 미국 중심의 연합군 최고 사령부의 통치 아래 1946년 일본에서 신헌법(평화 헌법)이 제정·시행되었다.

20. [출제의도] 1980년대의 동아시아 상황을 살펴본다.

(가)는 1986년부터 시행된 베트남의 도이머이 정책, (나)는 1992년 덩샤오핑의 남순 강화에 해당한다. 1989년 톈안먼 앞에서 중국의 정치 민주화를 요구하는 시위가 전개되자 중국 정부가 이를 무력 진압하였다(톈안먼 사건).

세계사 정답

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

해설

1. [출제의도] 메소포타미아 문명의 특징을 파악한다.

(가) 문명은 메소포타미아 문명이다. 메소포타미아 문명에서는 여러 도시에 지구라트를 건설하여 도시의 수호신을 섬겼다.

2. [출제의도] 포에니 전쟁의 영향을 이해한다.

밀줄 친 ‘전쟁’은 포에니 전쟁이다. 로마는 공화정 시기인 기원전 3세기 ~ 기원전 2세기에 세 차례에 걸쳐 카르타고와 포에니 전쟁을 벌여 승리하였다. 그러나 오랫동안 계속된 전쟁으로 많은 농민은 농지를 잃고 빈민이 되었고 유력자들은 라티퐁디움(노예 노동을 이용한 대농장) 경영을 확대하였다.

3. [출제의도] 금의 특징을 파악한다.

(가) 왕조는 금이다. 금은 송의 수도 변경(카이펑)을 함락하고 휘종과 흠종 등을 포로로 끌고 갔다(정강의 변). 금은 여진족을 맹안 모국제로, 한인 등을 주현제로 통치하였다.

4. [출제의도] 나라 시대의 특징을 파악한다.

(가) 시대는 나라 시대이다. 나라 시대에는 건당사를 통해 중국의 문물과 제도가 수용되었으며, 『만엽집』과 『일본서기』 등이 편찬되었다.

5. [출제의도] 누르하치의 활동을 이해한다.

(가) 인물은 누르하치이다. 누르하치는 팔기제를 바탕으로 여진족을 통합하고 후금을 건국하였다.

[오답풀이] ② 청 옹정제, ③ 명 영락제, ④ 청 건륭제, ⑤ 청 강희제에 해당한다.

6. [출제의도] 아바스 왕조의 특징을 파악한다.

(가) 왕조는 아바스 왕조이다. 아바스 왕조는 13세기에 홀라구가 이끄는 몽골군에 의해 멸망하였다. 아바스 왕조는 751년 당과 벌인 탈라스 전투에서 승리하여 동서 무역의 주도권을 장악하였다.

[오답풀이] ① 무굴 제국, ② 사파비 왕조, ③ 비잔티움 제국, ⑤ 오스만 제국에 해당한다.

7. [출제의도] 무굴 제국의 문화를 이해한다.

밀줄 친 ‘이 제국’은 무굴 제국이다. 티무르의 후손으로 알려진 바부르가 건국한 무굴 제국에서는 인도·이슬람 문화가 발전하였으며, 힌두어에 페르시아어, 아랍어 등이 합쳐진 우르두어가 널리 사용되었다.

8. [출제의도] 카롤루스 대제의 활동을 이해한다.

(가) 인물은 프랑크 왕국의 카롤루스 대제이다. 카롤루스 대제는 공정 학교를 설립하고 학문과 고전 연구를 후원하였다. 그는 옛 서로마 제국 영토의 상당 부분을 회복하고 크리스티교 보급에 힘써 교황으로부터 서로마 황제의 관을 받았다(800).

9. [출제의도] 춘추 전국 시대의 특징을 파악한다.

자료는 여섯 나라가 힘을 합쳐 진(秦)을 견제하는 전국 시대의 상황을 보여 주고 있다. 춘추 전국 시대에는 유가 등의 제자백가가 출현하여 다양한 사상을 주장하였다.

[오답풀이] ② 북위 이후, ③ 당, ④ 한, ⑤ 원에 해당한다.

10. [출제의도] 사산 왕조 페르시아의 특징을 파악한다.

밀줄 친 ‘왕조’는 사산 왕조 페르시아이다. 조로아스터교를 국교로 삼았던 사산 왕조 페르시아는 7세기 중엽 이슬람 세력의 침공을 받아 멸망하였다.

[오답풀이] ① 사파비 왕조, ② 오스만 제국, ④ 우마이야 왕조 등, ⑤ 아케메네스 왕조 페르시아에 해당한다.

11. [출제의도] 콘스탄츠 공의회를 특징을 파악한다.

밀줄 친 ‘공의회’는 콘스탄츠 공의회이다. 콘스탄츠 공의회(1414~1418)는 위클리프를 이단으로 규정하고 후스를 화형에 처하였다. 또한 새로운 단일 교황을 선출하는 등 교회의 대분열 상황을 수습하였다.

12. [출제의도] 프리드리히 2세의 활동을 이해한다.

(가) 왕은 프로이센의 프리드리히 2세이다. 오스트리아와의 전쟁으로 술레지엔을 차지한 프리드리히 2세는 계몽사상을 수용하여 ‘국가 제일의 공복’을 자처하였다.

13. [출제의도] 영국 혁명의 전개 과정을 이해한다.

자료는 영국의 청교도 혁명(1642~1649) 당시 왕당파와 의회파가 벌인 내전 상황을 보여 준다. 이 내전에서 의회파가 승리하여 찰스 1세를 처형하였으며, 의회파의 지도자 크롬웰이 호국정에 취임하였다(1653).

14. [출제의도] 러시아 혁명의 전개 과정을 이해한다.

밀줄 친 ㉠은 3월 혁명(러시아력 2월 혁명)이고, ㉡은 11월 혁명(러시아력 10월 혁명)이다. 러시아에서는 3월 혁명이 일어나 임시 정부가 수립되고 차르가 퇴위하였다. 그러나 임시 정부가 전쟁을 지속하고, 개혁에는 미진하자 볼셰비키 주도의 무장 봉기가 일어나 최초의 소비에트 정부가 수립되었다(11월 혁명).

15. [출제의도] 영국의 자유주의 개혁을 이해한다.

밀줄 친 ㉠은 영국의 제1차 선거법 개정(1832)을 가리킨다. 영국은 제1차 선거법 개정을 통해 부패 선거구를 폐지하고 도시의 신흥 상공업자에게 선거권을 부여하였다. 1828년 영국은 심사법을 폐지하여 비국교도에 대한 공직 진출을 허용하였다.

16. [출제의도] 제2차 아편 전쟁의 결과를 이해한다.

(가) 전쟁은 제2차 아편 전쟁이다. 제2차 아편 전쟁의 결과 체결된 베이징 조약에 따라 청은 주룽반도 일부를 영국에 할양하였다.

17. [출제의도] 베를린 봉쇄의 배경을 이해한다.

자료는 소련이 베를린을 봉쇄하며 발표한 내용이다. 제2차 세계 대전 종전 후 미국·영국·프랑스가 자신들의 독일 내 관할 구역에 새로운 통화 제도를 도입하자 소련은 베를린 봉쇄를 단행하였다(1948).

18. [출제의도] 미국의 제국주의 정책을 파악한다.

(가) 국가는 미국이다. 미국은 1898년에 에스파냐와의 전쟁에서 승리하여 쿠바를 보호국으로 만들었고 필리핀을 식민지로 삼았다.

19. [출제의도] 제2차 세계 대전의 전개 과정을 파악한다.

자료는 제2차 세계 대전 중 연합군이 노르망디 상륙작전을 전개하며 발표한 내용이다. 제2차 세계 대전 중에 소련군은 스탈린그라드 전투에서 독일군에 승리하여 전세를 전환시켰다.

20. [출제의도] 유럽 연합(EU)의 특징을 파악한다.

유럽은 제2차 세계 대전 이후 유럽 국가들 간의 경제 협력과 평화 정착을 위해 유럽 통합을 지속적으로 추진하였다. 이 과정에서 유럽 공동체 소속 국가들은 마스트리흐트 조약을 체결(1992)하여 공동 외교와 안보 정책, 유럽 단일 통화 등을 결의하였고 그 결과 유럽 연합(EU)이 정식 출범하였다.

경제 정답

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

해설

1. [출제의도] 합리적 선택을 이해한다.

(단위: 만 원)

구분	A 선택	B 선택	C 선택
편익	3	3	7
명시적 비용	0	1	3
편익 - 명시적 비용	3	2	4
암묵적 비용	4	4	3
기회비용	4	5	6
순편익	-1	-2	1

2. [출제의도] 무역의 원리를 이해한다.

을국의 X재 최대 생산량은 60개이고, Y재 최대 생산량은 20개이다. ㄱ. 갑국의 X재 1개 소비의 기회비용은 교역 전 Y재 1개, 교역 후 Y재 2/3개이다.

3. [출제의도] 환율 변동의 요인과 영향을 이해한다.

A는 원/달러 환율의 상승이다. 병의 발표 내용은 갑, 을의 발표 내용과 달리 원/달러 환율의 하락 시 나타날 수 있는 양상에 해당한다.

4. [출제의도] 경제 체제의 특징을 이해한다.

표의 특징 중 첫 번째는 전통 경제 체제, 두 번째는 계획 경제 체제, 세 번째와 네 번째는 시장 경제 체제에 해당한다.

5. [출제의도] 민간 부문의 경제 순환을 이해한다.

(가) 시장은 생산물 시장, A는 가게, B는 기업이다.

[오답풀이] ⑤ 은행에 저축하여 받은 이자는 ㉠에 해당한다.

6. [출제의도] 국민 경제 지표를 분석한다.

GDP 디플레이터는 (명목 GDP / 실질 GDP) × 100이므로 원점과 해당 연도의 점을 연결한 직선의 기울기로 파악할 수 있다. 2018년은 전년에 비해 기울기가 작아졌으므로 물가가 하락한 반면, 2020년은 전년에 비해 기울기가 커졌으므로 물가가 상승하였다.

[오답풀이] ⑤ 2020년에 전년 대비 명목 GDP 증가율은 100%이고, 경제 성장률은 50%이다.

7. [출제의도] 기업의 경제적 의사 결정을 이해한다.

생산량이 2개일 때 총비용은 14만 원이고, 생산 장비 임차료가 3만 원이므로 노동 비용은 11만 원이다.

[오답풀이] ② 생산량이 5개일 때 총수입은 45만 원이고, 총비용은 30만 원이므로 이윤은 15만 원이다. ⑤ 생산 장비 임차료가 5배로 증가해도 생산량이 4개나 5개인 경우에 이윤이 발생하므로 생산을 하지 않는 것은 비합리적이다.

8. [출제의도] 인플레이션의 유형을 이해한다.

A는 수요 견인 인플레이션, B는 비용 인상 인플레이션이다.

[오답풀이] ⑤ 인플레이션이 발생하면 화폐의 실질 구매력은 하락한다.

9. [출제의도] 시장 균형에서 자원의 효율적 배분을 이해한다.

X재 시장에서 균형 가격은 3만 원 이상 4만 원 미만에서 결정될 수 있다. 이 경우 총잉여는 7만 원으로

일정하다.
[오답풀이] ⑤ 가격이 5만 원일 때 공급량은 8개이다.

10. [출제의도] 경제 안정화를 위한 재정 정책과 통화 정책을 이해한다.
‘지급 준비율 인하’는 재정 정책이 아니라 통화 정책에 해당한다. 을이 1점을 획득했다면 ㉔에는 확대 통화 정책 수단이 들어간다.

11. [출제의도] 공공재와 공유 자원의 특징을 이해한다.
X재는 공공재이고, Y재는 공유 자원이다.
[오답풀이] ① ‘한산한 유료 도로’는 배제성이 있다. ③ Y재는 배제성은 없지만 경쟁성은 있다.

12. [출제의도] 고용 지표를 이해한다.
(가)는 실업자, (나)는 비경제 활동 인구이다. ㄱ. 실업자가 감소하고, 비경제 활동 인구의 감소로 경제 활동 인구가 증가하면 실업률은 하락한다. 따라서 취업률(= 100% - 실업률)은 상승한다.

13. [출제의도] 정부의 개입이 시장에 미치는 영향을 파악한다.
(가)를 시행할 때 X재 시장 거래량은 Q₀이고, (나)를 시행할 때 X재 시장 거래량은 Q₁보다 많다.
[오답풀이] ⑤ (가)를 시행할 때 초과 수요가 발생한다.

14. [출제의도] 국제 수지 통계 자료를 분석한다.
지식 재산권 사용료가 포함된 항목은 서비스 수지이다. 서비스 수지는 2018년에 적자이고, 2019년에 흑자이다.

15. [출제의도] 외부 효과 사례를 분석한다.
시장 거래량을 사회적 최적 거래량으로 줄이려면 사회적 비용을 반영한 공급 곡선과 사적 비용만을 반영한 공급 곡선의 높낮이 차이, 즉 X재 1개당 4달러의 세금을 부과해야 한다. ㄷ. 징수된 세금의 총액은 ㉠의 경우 12만 달러, ㉡의 경우 20만 달러이다.

16. [출제의도] 총수요와 총공급을 이해한다.
총수요가 증가하면 총수요 곡선은 오른쪽으로 이동하고, 총수요가 감소하면 총수요 곡선은 왼쪽으로 이동한다.
[오답풀이] 정부 지출 감소는 총수요 감소 요인이고, 원자재 가격 하락은 총공급 증가 요인이다.

17. [출제의도] 시장 균형의 변동을 이해한다.
X재의 대체재 가격이 상승하면 X재 수요가 증가하여 X재 균형 가격이 상승하고 X재 소비 지출액이 증가한다.

18. [출제의도] 가격의 경제 활동을 이해한다.
(나)는 Y재 가격이 2배로 상승한 경우이고, (다)는 X재와 Y재의 가격이 모두 2배로 상승한 경우 또는 용돈이 1/2로 감소한 경우이다.
[오답풀이] ① 현재 Y재 1개 소비의 기회비용은 X재 b/a개가 아니라 a/b개이다.

19. [출제의도] 금융 상품의 특징을 이해한다.
예금은 안전성은 높으나 수익성이 낮은 금융 상품이고, 주식은 안전성은 낮으나 수익성이 높은 금융 상품이다.
[오답풀이] ⑤ 시세 차익과 배당 수익을 모두 기대할 수 있는 금융 상품은 주식이다.

20. [출제의도] 가격의 수입과 지출을 이해한다.
주식 배당금은 재산 소득, 공적 연금 정기 급여는 이전 소득, 아르바이트 월급은 근로 소득, 식당 운영 수입은 사업 소득, 공모전 상금과 자녀 결혼 축하금은 비경상 소득에 해당한다. 재산세와 대출 이자는 모두 비소비 지출에 해당한다. 처분 가능 소득은 소득에서 비소비 지출을 뺀 것이다.

정치와 법 정답

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

해설

- [출제의도] 정치를 바라보는 관점을 이해한다.
좁은 좁은 의미, 을은 넓은 의미로 정치를 바라보고 있다. 좁은 의미로 정치를 바라보는 관점과 넓은 의미로 정치를 바라보는 관점 모두 정부가 재난 지원금 예산을 편성하는 과정을 정치로 본다.
[오답풀이] ③ 좁은 의미로 정치를 바라보는 관점과 넓은 의미로 정치를 바라보는 관점 모두 개인의 자선 활동을 정치로 보지 않는다.
- [출제의도] 법치주의의 유형을 이해한다.
㉠은 형식적 법치주의, ㉡은 실질적 법치주의에 해당한다. 형식적 법치주의와 실질적 법치주의 모두 국가의 자의적 권력 행사 방식을 강조한다.
[오답풀이] ③ 형식적 법치주의와 실질적 법치주의 모두 법률에 의한 기본권 제한이 가능하다고 본다.
- [출제의도] 기본권 유형의 특징을 이해한다.
C가 자유권이면 A와 B는 각각 사회권과 청구권 중 하나이다. 사회권과 청구권은 자유권과 달리 국가의 존재를 전제로 한다. 따라서 해당 질문은 (가)에 들어갈 수 있다.
- [출제의도] 민주주의의 발전 과정을 이해한다.
(가), (라), (마)는 틀린 진술이고, (나), (다), (바)는 옳은 진술이다.
- [출제의도] 우리나라 헌법 기관을 이해한다.
A는 대통령, B는 국무총리, C는 국회, D는 헌법 재판소이다. 국무총리는 대통령이 임명하지만 국회 의장은 국회 의원에 의해 선출된다.
- [출제의도] 국제법의 법원(法源)을 이해한다.
A는 조약, B는 국제 관습법, C는 법의 일반 원칙이다.
[오답풀이] ㄷ. 문서 형식의 합의가 일반적인 것은 조약이므로 해당 질문으로는 국제 관습법과 법의 일반 원칙을 구분할 수 없다.
- [출제의도] 우리나라 지방 자치 제도에 대해 이해한다.
□□군 군수와 ○○도지사 모두 주민 소환의 대상이다.
[오답풀이] ② 지방 의회는 의결 기관이고 지방 자치 단체장은 집행 기관이다.
- [출제의도] 헌법 소원 심판을 이해한다.
㉠은 헌법 재판소, A는 권리 구체형 헌법 소원 심판, B는 위헌 심사형 헌법 소원 심판이다.
[오답풀이] ㄱ. 상고심을 담당하는 헌법 기관은 대법원이다. ㄷ. 법원은 헌법 소원 심판이 아니라 위헌 법률 심판을 제정할 수 있다.
- [출제의도] 특수 불법 행위를 이해한다.
첫 번째는 사용자의 배상 책임 사례이고, 두 번째는 공작물 등의 점유자 및 소유자 책임 사례이다.
[오답풀이] ③ 점유자인 병이 면책되면 소유자인 정이 무과실 책임을 진다.
- [출제의도] 선거 결과를 분석한다.
주어진 자료를 토대로 한 선거 결과는 다음과 같다.

구분	A당	B당	C당	D당
t대	2석	3석	2석	3석
t+1대	지역구	2석	2석	0석
	비례 대표	3석	3석	2석
	합계	5석	5석	2석

t+1대의 지역구 의원 정수는 5명, 비례 대표 의원 정수는 9명이다. t+1대에서 C당은 예상 정당 득표율이 23%인 데 비해 의석 점유율은 약 14.3%이므로 과소 대표된다. 이에 비해 B당은 예상 정당 득표율이 33%인 데 비해 의석 점유율은 약 35.7%이다.

11. [출제의도] 전형적인 정부 형태를 이해한다.
(가)에 ‘입법부에 의해 행정부가 구성된다.’가 들어가면, t+1기의 □□국 정부 형태는 대통령제이다. t+1기에 □□국 의회에서는 행정부 수반의 소속 정당(여당)의 의석수가 최대 140석이므로 여소야대 상황이 된다.

12. [출제의도] 국제 연합의 주요 기관에 대해 이해한다.
A는 안전 보장 이사회, B는 총회, C는 국제 사법 재판소이다. 국제 사법 재판소의 재판관은 안전 보장 이사회와 총회에서 선출된다.
[오답풀이] ③ 안전 보장 이사회와 총회 모두 표결 시 1국 1표의 원칙을 적용한다.

13. [출제의도] 민법의 기본 원리에 대해 이해한다.
소유권 공공복리의 원칙에 따르면 개인의 재산권은 상대적 권리의 성격을 갖는다. 따라서 병의 발표 내용은 옳지 않으므로, (가)에는 옳은 발표 내용이 들어가야 한다.

14. [출제의도] 미성년자의 계약에 대해 이해한다.
미성년자가 법정 대리인인 부모의 동의를 얻지 않고 체결한 계약은 미성년자 본인 또는 법정 대리인이 취소할 수 있다.

15. [출제의도] 정치 과정에 대해 이해한다.
(나), (다)는 정책 결정 기구인 국회가 제정한 ○○법에 대한 다른 정치 주체의 평가이므로 정치 과정 중 환류에 해당한다.

16. [출제의도] 가족 관계 및 상속에 대해 이해한다.
ㄴ. 친양자로 입양되면 원칙적으로 입양 전의 친자 관계를 포함한 모든 친족 관계는 종료된다. ㄷ. 갑의 사망 시 법정 상속인은 병, A, B이고 각각의 상속 비율은 1.5:1:1이므로, A는 갑의 재산 14억 원 중 4억 원을 법정 상속받는다.
[오답풀이] ㄷ. B의 최종 법정 상속액은 20억 원이다.

17. [출제의도] 형사 절차에 대해 이해한다.
갑은 을, 병과 달리 구속되었다가 무죄 판결을 받은 경우에 해당하므로 형사 보상을 청구할 수 있다.

18. [출제의도] 근로 기준법에 대해 이해한다.
갑은 18세 미만이므로 근로 기준법상 연소 근로자에 해당하고, 을은 연소 근로자에 해당하지 않는다. 근로 기준법상 연소 근로자도 독자적으로 임금을 청구할 수 있다.

19. [출제의도] 소년 사건에 대해 이해한다.
ㄴ. 선도 조건부 기소 유예 처분은 14세 이상 19세 미만인 자에게 내릴 수 있다. ㄷ. 갑이 민법상 책임 능력이 없다면, 갑을 감독할 법정 의무가 있는 부모가 특수 불법 행위 책임을 진다.

20. [출제의도] 범죄의 성립 요건을 이해한다.
갑은 책임 조각 사유에 해당하는 사례 카드, 을은 구성 요건에 해당하지 않는 사례 카드, 병은 위법성 조각 사유에 해당하는 사례 카드를 받았다.

사회·문화 정답

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

해설

1. [출제의도] 사회·문화 현상의 특징을 이해한다.

㉠, ㉡과 같은 현상은 자연 현상, ㉢, ㉣과 같은 현상은 사회·문화 현상이다. 사회·문화 현상은 자연 현상과 달리 개연성을 갖는다.

2. [출제의도] 정보 사회의 특징을 이해한다.

A는 정보 사회, B는 산업 사회이다. 정보 사회는 탈관료제 조직의 비중이 높고, 산업 사회는 관료제 조직의 비중이 높다.

3. [출제의도] 사회·문화 현상의 연구 방법을 이해한다.

A 집단과 달리 B 집단에서 학업 성취도가 유의미하게 향상되어 가설을 수용하였으므로 A 집단은 통제 집단, B 집단은 실험 집단이다.

4. [출제의도] 지위와 역할을 이해한다.

개인의 역할에 관하여 사람들 간 의견이 충돌하는 것은 역할 갈등이 아니다. 역할 갈등은 개인에게 동시에 요구되는 역할들 간의 충돌로 인해 심리적으로 고민하는 상황을 가리킨다.

5. [출제의도] 일탈 이론의 특징을 이해한다.

A는 차별 교제 이론, B는 머튼의 아노미 이론, C는 낙인 이론이다. 낙인 이론은 1차적 일탈을 저지른 사람들 중 특정인에게 가해지는 차별적 제재가 2차적 일탈을 유발하는 요인임을 강조한다. 머튼의 아노미 이론은 사회 구조적 차원에서 존재하는 문화적 목표와 제도적 수단 간의 괴리로 인해 일탈 행동이 발생한다고 본다.

6. [출제의도] 사회 운동의 특징을 이해한다.

과거 사회로 복귀를 추구하는 사회 운동과 흑인의 교육 기회 확대를 추구하는 사회 운동은 모두 현존하는 사회의 변화를 추구하는 사회 운동이다.

7. [출제의도] 사회 집단의 유형을 이해한다.

A는 공식 조직, B는 자발적 결사체, C는 비공식 조직이다. 사내 노동조합은 공식 조직과 자발적 결사체 모두에 해당한다.

8. [출제의도] 문화의 의미와 속성을 이해한다.

㉠에는 문화의 공유성, ㉡에는 문화의 전체성, ㉢에는 문화의 학습성이 부각되어 있다. 문화 요소들의 연쇄적인 변동을 설명하는 데에는 문화의 전체성이 적합하다.

9. [출제의도] 문화 접변 결과를 이해한다.

A국에서는 문화 병존, B국에서는 문화 융합, C국에서는 문화 동화가 나타났다.

10. [출제의도] 세대 간 이동을 이해한다.

세대 간 이동 지수는 갑국이 (56/169)×100이고, 을국이 (56/148)×100이다. 갑국의 경우 부모와 계층이 일치하는 자녀가 전체 자녀의 49%이므로 자녀 세대 인구의 과반수가 아니다.

11. [출제의도] 문화 이해 태도를 이해한다.

C는 문화 상대주의이고 A와 B는 각각 자문화 중심주의와 문화 상대주의 중 하나이다. ㉠이 ‘1개’이면 A는

문화 상대주의, B는 자문화 중심주의이다. (가)에 ‘B는 A와 달리 국수주의로 이어질 가능성이 큰가?’가 들어가면 A는 자문화 중심주의, B는 문화 상대주의이다.

12. [출제의도] 사회 보장 제도를 이해한다.

A는 공공 부조에 해당하는 기초 연금 제도, B는 사회 보험에 해당하는 국민 연금 제도이다. 사후 처방 성격이 강한 제도는 기초 연금 제도이고, 사전 예방 성격이 강한 제도는 국민 연금 제도이다. 국민 연금 수급자 비율은 (가) 지역보다 (나) 지역이 높으므로 국민 연금 수급자 수는 (나) 지역이 (가) 지역의 2배보다 많다. 두 제도 중 국민 연금의 수급자에만 해당하는 사람은 (가) 지역이 3%, (나) 지역이 6%이므로 국민 연금의 수급자에만 해당하는 사람 수는 (나) 지역이 (가) 지역의 4배이다.

13. [출제의도] 자료 수집 방법의 특징을 이해한다.

㉠이 ‘아니요’, ㉡이 ‘예’이므로 A는 질문지법이고, B와 C는 각각 면접법과 참여 관찰법 중 하나이다. 면접법과 달리 참여 관찰법은 의사소통이 곤란한 집단을 대상으로 조사하는 데 적합하다.

14. [출제의도] 개인과 사회의 관계를 바라보는 관점을 이해한다.

A는 사회 실재론, B는 사회 명목론이다. 사회 문제 해결책으로 사회 실재론은 제도 개선을, 사회 명목론은 의식 개선을 강조한다.

15. [출제의도] 사회·문화 현상을 바라보는 관점을 이해한다.

A는 기능론, B는 갈등론이다. 갈등론은 사회 내부에서 집단 간 갈등이 필연적이며, 이러한 갈등이 사회 변동의 원동력이 된다고 본다.

16. [출제의도] 사회 변동 이론을 이해한다.

A는 진화론, B는 순환론이다. 진화론은 모든 사회가 동일한 방향을 따라 변동하며, 사회 변동이 곧 사회 발전이라고 본다.

17. [출제의도] 하위문화의 특징을 이해한다.

(가)는 주류 문화, (나)는 하위문화, (다)는 반문화이다. 주류 문화는 한 사회 전체 구성원 간 문화적 동질성을 드러내는 문화이다.

18. [출제의도] 사회 불평등 현상을 바라보는 관점을 이해한다.

A는 기능론, B는 갈등론이다. 기능론은 사회적 회소 가치의 차등 분배가 정당하고 필요한 현상이라고 본다. 갈등론은 사회 불평등 현상이 보편적인 현상임을 인정한다.

19. [출제의도] 고령화 사회의 특징을 이해한다.

부양 인구의 변동을 고려하지 않고 각 연도의 부양 인구를 100명이라고 가정하면 각 연도의 인구 구조는 표와 같다.

(단위: 명)

구분	1960년	1990년	2020년
유소년 인구	40	30	20
부양 인구	100	100	100
노년 인구	12	15	20

1960년 대비 2020년에 부양 인구가 10% 감소했으므로 2020년에 부양 인구는 90명, 노년 인구는 18명이다.

20. [출제의도] 성 불평등 양상을 이해한다.

여성 근로자 임금 차별 지수는 갑국이 7/8, 을국이 8/9, 병국이 15/16이므로 여성 근로자에 대한 임금 차별은 을국이 병국보다 심하다. 남성 근로자 평균 임금 대비 여성 근로자 평균 임금은 갑국이 4/5, 을국이 3/4, 병국이 9/10이다.

과학탐구 영역

물리학 I 정답

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

해설

1. [출제의도] 물질의 자성을 이해한다.

A: 강자성체인 자석은 철에 붙는다.

[오답풀이] B: 플라스틱은 강자성체가 아니므로 외부 자기장을 제거하면 자화된 상태를 유지하지 못한다. C: 강자성체인 철은 외부 자기장과 같은 방향으로 자기화된다.

2. [출제의도] 전자기 유도를 이해한다.

ㄱ, ㄴ. 자석의 속력이나 세기가 증가하면 코일을 통과하는 단위 시간당 자기 선속의 변화량이 커진다.

[오답풀이] ㄴ. 회전 방향은 코일을 통과하는 단위 시간당 자기 선속의 변화량에 영향을 주지 않는다.

3. [출제의도] 질량-에너지 등가성을 이해한다.

ㄱ. 핵반응에서 질량 결손에 비례하는 에너지가 발생한다. ㄴ. ㉠은 ${}^3_2\text{He}$, ㉡은 ${}^3_1\text{H}$ 이다. ㄴ. 두 핵반응의 반응 전 질량의 합이 같으므로 에너지가 많이 발생한 핵반응이 반응 후 질량의 합이 작다.

4. [출제의도] 전자기파의 성질과 활용을 이해한다.

ㄱ. 투과력이 높은 X선을 이용해 수하물을 검색한다.

[오답풀이] ㄴ. A는 가시광선, C는 X선이다. ㄴ. 진공에서 모든 전자기파는 속력이 같다.

5. [출제의도] 고체의 전기적 특성을 이해한다.

ㄱ. (나)에서 A에만 전류가 흐르므로 전기 전도도는 A가 B보다 크다. ㄴ. 다이오드에 역방향 전압이 걸리면 전류가 흐르지 않는다.

[오답풀이] ㄴ. B는 절연체이므로 ㉡은 ‘×’이다.

6. [출제의도] 파동의 간섭을 이해한다.

ㄱ. 파동은 같은 위상으로 중첩될 때 보강 간섭한다.

ㄴ. b에서 상쇄 간섭하므로, a에서보다 진폭이 작다.

[오답풀이] ㄴ. 중첩해도 진동수는 일정하다.

7. [출제의도] 빛과 물질의 이중성을 이해한다.

A: 광자 수에 비례하는 전류가 흐른다. B: 간섭은 파동의 성질이다. C: 전자의 물질파를 이용한다.

8. [출제의도] 보어의 수소 원자 모형을 이해한다.

ㄴ. B보다 파장이 큰 A는 전자가 $n=3$ 에서 $n=2$ 로 전이할 때 방출된다. ㄴ. 방출된 빛의 파장이 불연속적이므로 수소 원자의 에너지 준위도 불연속적이다.

[오답풀이] ㄱ. 광자 1개의 에너지는 파장이 짧은 C가 B보다 크다.

9. [출제의도] 운동량과 충격량을 이해한다.

ㄴ. S_A 와 S_B 의 비는 A, B의 운동량 변화량의 비와 같다. ㄴ. A, B가 받은 평균 힘의 크기는 충격량의 크기를 충돌 시간으로 나눈 값이다. 따라서 A, B가 받은 평균 힘의 크기는 각각 0.45 N, 0.54 N이다.

[오답풀이] ㄱ. $| -7 - 8 | = 15(\text{cm/s})$ 이다.

10. [출제의도] 빛의 전반사를 이해한다.

ㄱ. a에서보다 입사각이 큰 b에서도 전반사한다.

[오답풀이] ㄴ, ㄴ. 입사각이 45° 일 때 전반사하였으므로 임계각은 45° 보다 작고, 속력은 유리에서가 공