

• 한국사 영역 •

정답

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

해설

1. [출제의도] 신석기 시대의 생활 파악하기

자료에 제시된 ‘빗살무늬 토기 만들기’ 체험 활동을 통해 ‘이 시대’가 신석기 시대임을 알 수 있다. 신석기 시대에는 농경과 목축이 시작되면서 움집을 지어 정착 생활을 하게 되었다. 또한 가락바퀴를 이용하여 실을 뽑아 옷을 만들어 입었다.

【오답풀이】 ② 청동기 시대 ③ 철기 시대 ④ ⑤ 구석기 시대에 해당한다.

2. [출제의도] 통일 신라의 문화 이해하기

제시된 자료는 통일 신라 시기에 제작된 불국사 3층 석탑에 대한 내용이다.

【오답풀이】 ① 고려 ② 고구려 ④ 백제 ⑤ 삼국 시대의 문화유산에 해당한다.

3. [출제의도] 신라 말 상황 파악하기

통일 신라는 해공왕 이후 진골 귀족들의 왕위 쟁탈전으로 중앙 정부의 통제력이 약화되었다. 이에 호족들이 등장하고, 이들은 6두품 및 선종 세력과 결탁하여 반신라적인 태도를 보였다.

【오답풀이】 ① 5세기 ② 7세기 ④ 고려 후기 ⑤ 7세기에 해당한다.

4. [출제의도] 고려 시대 여성의 지위 이해하기

고려 시대에 가족 내에서 여성의 지위는 존중되었다. 호적에 이름을 태어난 순서대로 기재하였고, 여성이 호주가 되는 일도 있었다. 자녀 군분 상속이 이루어졌으며 자녀들은 돌아가며 제사를 지냈다. 아들이 없는 경우에는 양자를 들이지 않고 딸이 제사를 지냈다. 사위가 처가의 호적에 오르거나 처가살이를 하는 경우도 많았으며 사위나 외손자도 음서의 혜택을 받았다.

5. [출제의도] 부여의 정치와 풍습 이해하기

송화강 유역에서 성장한 부여는 왕 아래에 마가, 우가, 저가, 구가 등 대가들이 사출도를 다스리는 연맹 왕국이었다. 12월에는 영고라는 제천 행사를 열었고, 남의 물건을 훔치면 12배로 배상하게 하였으며 순장의 풍습이 있었다.

【오답풀이】 ② ⑤ 옥저 ③ 동예 ④ 통일 신라에 해당한다.

6. [출제의도] 고려 후기 성리학의 수용 과정 이해하기

원 간섭기에 성리학이 수용되었다. 남송의 주희가 집대성한 성리학은 경전의 자기 해석 중심의 기존 유학과는 달리 인간의 심성과 우주의 원리 문제까지 철학적으로 탐구하는 학문이었다. 고려 말에 성장한 신진 사대부는 성리학을 바탕으로 불교의 폐단과 권문세족의 횡포를 적극 비판하면서 사회 모순을 개혁하고자 하였다.

【오답풀이】 ① 도교 ③ 애니미즘 ④ 아미타 신앙 ⑤ 풍수지리설에 해당한다.

7. [출제의도] 진흥왕의 업적 이해하기

진흥왕 때 이르러 신라는 비약적으로 발전하게 되었다. 진흥왕은 유능한 인재를 양성하기 위해 화랑도를

국가적 조직으로 개편하였다. 또한 백제 성왕과 연합하여 한강 상류를 차지한 이후, 다시 백제로부터 한강 하류 지역을 빼앗아 한강 유역 전체를 장악하였다. 진흥왕의 이러한 영토 확장으로 신라는 중국과 직접 교류할 수 있는 발판을 마련할 수 있었고, 경제 기반을 확보하여 삼국 경쟁의 주도권을 쥐게 되었다.

【오답풀이】 ① 고구려 소수림왕, 백제 침류왕, 신라 법흥왕 ② 고려 공민왕 ③ 고구려 보장왕 ④ 고려 성종 재위 시기에 해당한다.

8. [출제의도] 공민왕의 개혁 정치 이해하기

자료는 고려 공민왕의 가상 일기이다. 공민왕은 원의 기항후와 연결되어 위세를 떨치던 기철 일파를 숙청하였으며, 쌍성총관부를 공격하여 철령 이북의 고려 영토를 되찾았다. 신돈을 등용하여 친민변정도감을 설치하고 권문세족이 빼앗은 토지와 노비를 본래의 주인에게 돌려주거나 양민으로 해방시켰다.

【오답풀이】 ① 통일 신라 ③ 백제 ④ 신라 ⑤ 발해에 해당한다.

9. [출제의도] 백제의 천도 배경 이해하기

5세기 후반 고구려 장수왕은 남진 정책을 추진하여 평양으로 수도를 옮기고, 백제를 공격하여 백제의 수도 한성을 함락시켰다. 이에 백제는 한성에서 웅진으로 천도하였다. 이후 성왕은 다시 사비로 천도하여 백제 중흥을 도모하였다.

10. [출제의도] 통일 신라의 경제와 사회 파악하기

민정 문서는 조세, 공물, 부역 징수를 위해 작성되었다. 3년을 주기로 작성한 이 문서를 통해 당시 촌락의 경제 상황과 국가의 세부 행정을 알 수 있다. 또한 이를 통해 당시 지방에 대한 통제력이 강하였다는 사실을 알 수 있다.

11. [출제의도] 고려의 문화 파악하기

제시문의 (가)는 일연의 삼국유사이다. 삼국유사는 불교사 이외에 고대의 설화 등을 수록하여 전통 문화를 보여주고 있으며 단군신화가 수록된 현존하는 가장 오래된 책이다.

【오답풀이】 ① 김부식의 삼국사기 ② 이규보의 동명왕편 ④ 이제현의 사략 ⑤ 해초의 왕오천축국전에 해당한다.

12. [출제의도] 광종의 업적 이해하기

자료는 외국인을 관리로 채용한 광종과 고려 왕조의 개방성에 대한 것이다. 자료에서 ‘쌍기’, ‘과거제 시행’ 등을 통해 (가)는 고려 광종임을 알 수 있다. 광종은 노비안검법 실시, 과거제 시행, 백관 공복제 마련, 청제건원 등을 통해 왕권을 강화하였다. 노비안검법 시행 결과 호족의 경제적·군사적 기반이 약화되었고 국가 재정 기반이 확대되었다.

【오답풀이】 ① 신라 법흥왕 ② 신라 지증왕 ③ 통일 신라 신문왕 ⑤ 고려 공민왕에 해당한다.

13. [출제의도] 지눌의 불교 개혁 운동 이해하기

무신 정권기에는 귀족과 연계된 교종이 약화되고 선종이 융성하였다. 특히 지눌은 불교계의 세속화를 비판하고 참선, 노동을 강조하면서 수선사 결사 운동을 추진하였다. 또한 선종을 중심으로 교종을 포용하는 선교일치를 주장하였다.

【오답풀이】 ① 고려 태조 ② 신라 원광 ③ 고려 최충로 ④ 고려 의천에 해당한다.

14. [출제의도] 삼국 시대의 사회 이해하기

제시문은 고구려 고국원왕 때 실시된 진대법에 대한 것이다. 진대법은 봄에 곡식을 빌려 주었다가 가을에 추수한 것으로 갚도록 한 구휼 제도로, 가난한 농민을 구제함으로써 국가 재정과 국방력을 유지하는 기능을 하였다. 한편, 고구려는 교육 기관으로 중앙에 태학을 두었다.

【오답풀이】 ② 고조선 ③ 신라 ④ 고려 ⑤ 삼한에 해당한다.

15. [출제의도] 묘청의 서경 천도 운동 이해하기

자료는 묘청의 서경 천도 운동에 대한 것이다. 묘청, 정지상 등 서경 세력은 금국 정벌과 서경 천도를 주장하였다. 반면 김부식 등 개경 세력은 금에 대한 사대를 통해 고려의 안정을 추구하려 하였다. 개경 문벌 귀족의 반대로 서경 천도가 불가능해지자, 묘청 등은 서경에서 반란을 일으켰다. 결국 김부식이 이끄는 관군에게 진압되었다.

16. [출제의도] 발해의 문화 파악하기

제시문은 발해의 고구려 문화 계승에 대한 내용이다. 발해 궁궐터에서 발굴된 은둔 장치는 고구려의 독특한 양식이다. 정해 공주 묘에 보이는 모출임 천장 구조는 고구려 고분에서 보이는 천장 구조와 유사하다. 동경의 절터에서 발굴된 이불병좌상도 고구려 양식을 계승한 것이다.

17. [출제의도] 고려 신분제 특징 파악하기

고려의 신분은 귀족, 중류층, 양민, 천민의 네 계층으로 구성되어 있다. 중류층에는 중앙 관청에서 말단 행정을 담당하였던 서리, 궁중 실무 관리인 남반, 지방 행정의 실무를 담당한 향리, 하급 장교, 지방의 역을 관리하는 역리 등이 있었다. 이러한 중류층은 직역을 세습적으로 물려 받았고, 그 직역의 대가로 국가로부터 토지를 지급받았다.

【오답풀이】 ① 양민 중 농민 ③ 귀족 ④ 천민 중 노비 ⑤ 향·소·부곡민에 해당한다.

18. [출제의도] 발해의 성립과 발전 이해하기

대조영이 698년 동모산에서 발해를 건국하였다. 발해는 인안, 대흥 등의 독자적인 연호를 사용하였고 당의 선진 문물과 제도를 받아 들었다. 또한 5개의 주요 교통로를 설치하여 주변 국가와의 교역에도 힘썼다. 9세기 초 선왕 때 옛 고구려 땅 대부분을 차지하게 되었고 전성기를 맞이하여 중국으로부터 해동성국이라 불렸다.

【오답풀이】 ② 고려 ③ 고구려, 고려 ④ 신라 ⑤ 통일 신라에 해당한다.

19. [출제의도] 고려의 경제 상황 이해하기

자료는 2011년 충남 태안군 마도 해역에서 발굴된 마도3호선과 관련된 것이다. 마도3호선은 고려 선박의 구조 뿐만 아니라 삼별초의 편제·운영 및 당시 강화도 지배층의 생활까지 알려 주고 있다는 점에서 고려의 타임캡슐로 부각되고 있다. 자료에서 ‘최씨 무신 정권’, ‘삼별초’ 등을 통해 (가) 국가는 고려임을 알 수 있다. 고려는 개경에서 가까운 예성강 어귀에 위치한 벽란도를 통하여 송, 일본, 아라비아 상인 등과 폭넓게 교역하였다.

【오답풀이】 ① 변한, 가야 ② 철기 시대 ③ 신라 ⑤ 통일 신라에 해당한다.

20. [출제의도] 고려의 지방 행정 제도 이해하기

자료는 북한의 유네스코 세계유산인 개성 역사 유적 지구와 관련된 것이다. 개성은 고려 왕조의 수도였고, 제시된 유적에서 ‘왕진 왕릉’, ‘만월대’ 등을 통해 밀줄 천 ‘이 나라’는 고려임을 알 수 있다. 고려는 전국을 5도와 양계로 나누어 일반 행정 구역인 5도에는 안찰사를, 군사 행정 구역인 양계에는 병마사를 파견하였다.

【오답풀이】 ① 백제 ② 신라 ④ 발해 ⑤ 부여 등에 해당한다.

• 사회탐구 영역 •

생활과 윤리 정답

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

해설

1. [출제의도] 윤리학의 특징 구분하기

같은 이론 윤리학, 같은 실천 윤리학의 입장이다. 같은 윤리학의 주요 탐구 과제로 도덕적 행위에 대한 이론적 분석과 정당화를 주장하고 같은 도덕 원리를 실천적 문제에 적용하여 해결책을 모색한다. 갑, 을은 모두 바람직하고 도덕적인 삶의 방향을 제시한다.

【오답풀이】 ①, ② 메타 윤리학 ④ 기술 윤리학의 입장에 대한 설명이다.

2. [출제의도] 진화 윤리학 이해하기

제시문은 진화 윤리학의 입장이다. 진화 윤리학은 도덕 과학적 접근 방식으로 인간의 이타적 행동은 자연 선택을 통한 진화의 산물이라고 본다. 이러한 도덕 과학적 접근은 인간의 도덕성과 윤리적 문제를 과학에 근거하여 탐구하려는 입장이다.

3. [출제의도] 인(仁)의 실천 방법 파악하기

강연자는 공자의 인을 실천하는 근본으로 효와 우애를 강조하고 있다. 형제자매간의 우애는 효를 실천하는 방법으로 본다.

4. [출제의도] 로크의 사회 계약론 이해하기

제시문의 사상가는 로크이다. 로크는 시민들의 계약에 의해 형성된 국가와 정부의 법률에 대해서 시민들은 복종할 의무가 있다고 본다. 그는 명시적 동의뿐만 아니라 묵시적 동의에 의한 법의 준수를 인정한다. 시민이 국가의 영토 일부를 소유하고 있다면 묵시적 동의를 한 것으로 간주한다.

【오답풀이】 ② 만일 국가가 시민의 기본권을 침해했을 경우, 시민은 국가 권력에 저항할 수 있다.

5. [출제의도] 배아 복제에 대한 쟁점 이해하기

(가)는 배아 복제를 반대하는 입장이지만 질병 치료를 주목적으로 하는 경우에 한해서 부분적으로 인정한다. (나)는 배아 복제를 반대하는 입장이다. (가)에 비해 (나)는 인간 생명은 연속적 과정이므로 인간 개체와 배아는 경계를 명확하게 구분하기 어렵다고 본다. 또한 인간 배아는 생성된 순간부터 인간으로서의 도덕적 지위를 갖는다고 본다.

6. [출제의도] 칸트의 의무론적 윤리설 이해하기

형성 평가에 제시된 사상가는 칸트이다. 칸트는 도덕 법칙을 무조건 따라야 할 정언 명령으로 본다. 그는 의무 의식에서 비롯된 행위만이 도덕적 가치를 지니며, 언제 어디서나 우리가 따라야 할 행위의 보편적인 도덕 법칙이 있다고 본다. 최대의 유용성을 산출하는 도덕 법칙을 우선적으로 따르는 입장은 공리주의이다.

【오답풀이】 ㉠ 행위자의 품성을 강조하는 입장은 덕 윤리이다.

7. [출제의도] 상어의 동물 중심주의 이해하기

제시문의 사상가는 동물 중심주의자 상어이다. 상어는 쾌락과 고통을 느끼는 존재의 이익을 동등하게 고려해야 한다고 주장한다. 또한 그는 쾌고 감수 능력이 있는 존재는 내재적 가치를 지니며, 동물과 인간의 종이 다르다는 이유로 차별하는 행위는 옳지 않다고 본다. 따라서 동물에게 불필요한 고통을 가하는 동물 실험에 반대한다.

【오답풀이】 ④ 인간 중심주의의 입장이다.

8. [출제의도] 성(性) 역할의 사회적 의미 이해하기

㉠의 입장은 남성과 여성의 성 역할의 차이가 생물학적 성에 의해 결정되되보다는 사회적 행동 양식을 익히는 과정에 따라 만들어진다고 본다. 따라서 남성과 여성의 성 역할은 사회적·문화적으로 형성된다고 본다.

9. [출제의도] 톨스와 노직의 분배적 정의관 비교하기

같은 톨스, 을은 노직이다. 같은 원초적 입장을 근거로 최소 수혜자의 이익을 최대한 보장하는 제분배 정책을 강조한다. 을은 소유에 있어서의 정의인 취득, 이전, 불의에 대한 교정의 원칙을 제시하였다. 또한 최소 국가를 주장하며 국가에 의한 강제적 재분배 정책에 반대한다. 갑, 을 모두 절차가 공정하면 그 결과도 공정한 것으로 간주한다.

【오답풀이】 ㄱ. 톨스는 개인이 자연적, 사회적 우연성을 통해 얻은 이득은 오직 개인을 위해서만 사용하면 안 된다고 본다. ㄴ. 톨스는 기본적 자유에 대한 보장은 사회 복지의 보장에 우선해야 한다고 본다.

10. [출제의도] 인공지능에 관한 토론 과정 이해하기

제시문은 인공지능에 대한 토론의 과정이다. 토론자의 주장은 인공지능은 사회 발전에 도움이 된다는 입장이다. 반론은 인공지능은 인간의 일자리를 차지함으로써 사회 발전을 저해한다는 입장이다. 재반론은 인공지능의 활용이 인간의 새로운 일자리를 만들어낸다는 긍정의 근거를 제시해야 한다.

11. [출제의도] 기업의 사회적 책임 이해하기

같은 법을 준수하는 한에서 기업의 이익 극대화를 강조하는 입장이다. 을은 기업이 경제적 이익에만 몰두할 것이 아니라 사회적 책임을 적극적으로 이행할 것을 강조하는 입장이다. 따라서 을은 기업이 자선 활동, 장애인 고용, 소외 지역 내 공장 설립 등의 사회적 책임을 자발적으로 이행할 때, 장기적으로 기업 이윤 추구에 도움이 된다고 본다.

【오답풀이】 ⑤ 갑, 을 모두 법을 준수해야 한다고 본다.

12. [출제의도] 직업 윤리 이해하기

같은 맹자, 을은 칼뱅이다. 같은 일반 백성의 경우 일정한 생업인 항산(恒産)이 없으면 몇몇한 마음인 항심(恒心)도 없어진다고 본다. 을은 직업을 신이 정해 준 소명(召命)이라고 본다. 한편 갑, 을은 사회 구성원 간에 역할의 분담이 필요하고 직업은 단순한 생계 수단 이상의 가치를 지닌다고 본다.

【오답풀이】 ㄴ. 을은 노동을 통한 부의 축적이 구원의 조건이 아니라고 본다. ㄷ. 갑, 을 모두 모든 사람이 육체 노동을 하는 직업에 종사해야 한다고 보지 않는다.

13. [출제의도] 서(恕)의 윤리적 태도 이해하기

가상 편지는 공자의 서에 대한 윤리적 태도를 강조하고 있다. 필자는 친구와의 대화에서 먼저 자신의 입장을 돌아보고 상대방의 마음을 이해하는 태도가 필요하며, 이러한 태도를 가질 때 친구와 좋은 관계를 유지할 수 있음을 강조하고 있다.

14. [출제의도] 칸트와 베카리아의 형법에 대한 입장 이해하기

(가)의 갑은 칸트, 을은 베카리아의 입장이다. 칸트는 범죄 행위에 대한 대가로 응분의 처벌을 받는 것이 마땅하다고 본다. 베카리아는 사형이 공공의 이익에 이바지하는 바가 극히 적고 종신 노역형에 비해 범죄 예방 효과가 떨어진다고 본다.

【오답풀이】 ㄱ, ㄴ. 공리주의의 입장이다.

15. [출제의도] 톨스의 시민 불복종 이해하기

가상 대담의 사상가는 톨스이다. 그는 다음과 같은 시민 불복종의 정당화 조건을 제시하였다. 첫째, 공유된 정의관에 근거하여 공개적으로 행해져야 한다. 둘째, 비폭력적인 방법으로 수행해야 한다. 셋째, 최후의 수단으로 시도해야 한다. 넷째, 법체계를 존중하는 차원에서 위법 행위에 대한 처벌을 감수해야 한다.

【오답풀이】 ⑤ 시민 불복종은 다수결의 원칙을 최우선으로 고려해야 하는 것은 아니다.

16. [출제의도] 사회적 약자에 대한 우대 정책의 쟁점 이해하기

제시문은 사회적 약자에 대한 우대 정책의 입장이다. 갑은 오랫동안 부당한 차별로 고통을 받았던 사람들에게 적절한 보상을 해야 한다는 입장이다. 반면 을은 이러한 우대 정책은 개인의 노력과 성취를 무시할 가능성이 있고, 과거의 차별과 관련이 없는 현대에게 책임을 전가할 수 있다는 입장이다.

17. [출제의도] 인공 임신 중절의 쟁점 이해하기

그림은 인공 임신 중절에 대한 학생들의 대화이다. 생명 옹호주의는 존엄성 논거, 잠재성 논거 등을 제시한다. 반면 선택 옹호주의는 소유권 논거, 정당방위권 논거, 자율권 논거 등을 제시한다.

18. [출제의도] 니부어의 사회 윤리 이해하기

필기의 내용은 개인 윤리와 사회 윤리에 대한 것이다. 니부어는 현대 사회의 복잡한 문제는 개인의 양심과 덕목의 실천만으로 해결하기 어렵다고 본다. 따라서 사회 구조와 제도, 정책 등의 외적 강제력을 동원하여 정의를 실현할 필요가 있다고 본다.

19. [출제의도] 덕 윤리와 공리주의의 입장 비교하기

(가)는 덕 윤리, (나)는 공리주의의 입장이다. 덕 윤리는 행위자의 내면적인 도덕성, 유덕한 성품을 강조한다. 공리주의는 최대 다수의 최대 행복에 기여하는 행위를 옳은 행위로 본다. 도덕 법칙이 정언명령의 형식으로 제시되어야 한다고 보는 것은 칸트의 입장이다.

20. [출제의도] 플라톤의 죽음에 대한 관점 이해하기

㉠은 플라톤이다. 플라톤은 육체가 영혼의 순수한 사유를 방해한다고 보았기 때문에, 죽음을 통해 영혼이 육체로부터 벗어날 때 참된 진리를 파악할 수 있게 된다고 본다.

【오답풀이】 ⑤ 삶과 죽음은 차별이 없으므로 죽음을 슬퍼할 필요가 없다고 보는 것은 장자의 입장이다.

윤리와 사상 정답

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

해설

1. [출제의도] 인간의 특성 이해하기

그림의 강연자는 『논어』의 ‘일일삼성(一日三省)’을 들어 인간은 도덕적 성찰을 통하여 가치 있는 행동을 실천하는 존재라고 본다.

2. [출제의도] 고자와 맹자의 본성에 대한 입장 이해하기

같은 고자, 율은 맹자이다. 고자는 인간의 본성에 선이 나 악이 없다는 성무선악설(性無善惡說)을 주장한다. 맹자는 인간은 누구나 본래 도덕성을 가지고 태어난다는 성선설(性善說)을 주장한다.

3. [출제의도] 초기 불교의 입장 이해하기

제시문은 석가모니가 깨달은 사성제(四聖諦)에 대한 설명이다. 연기설, 삼법인설(三法印說), 팔경도 등은 석가모니 사상의 핵심을 이루고 있다.

【오답풀이】 ㄴ. 불교에서 무명(無明)은 진리에 대한 지혜가 없는 것으로 괴로움[苦]의 원인이다. ㄷ. 불교에서는 모든 것이 인연에 따라 끊임없이 생멸하는 것으로 보기 때문에 고정된 실체를 인정하지 않는다.

4. [출제의도] 순자의 사상 이해하기

(가)는 순자이다. 순자는 인간의 본성이 악하기 때문에 성인이 제정한 예의를 배우고 익히야만 사람들이 선하게 될 수 있다고 보았다. (나)의 퍼줄 속 가로 낱말(A)는 ‘예치’, (B)는 ‘민본주의’이며, 세로 낱말(A)는 ‘예의’이다.

【오답풀이】 ① ‘인’에 해당한다. ② 맹자의 ‘예의’에 해당한다. ④ 노자의 ‘예의’에 해당한다. ⑤ 순자는 ‘예의’가 선천적인 능력이 아니라 후천적인 노력의 결과라고 본다.

5. [출제의도] 동양의 자연관 이해하기

(가)는 유교, (나)는 불교, (다)는 도가 사상이다. 동양에서는 모든 존재를 상호 의존적으로 살아가는 하나의 유기체로 보고 공생의 자연관을 주장한다.

【오답풀이】 ㄱ. 동양에서는 인간을 자연의 주인으로 보지 않는다. ㄷ. 동양에서는 자연에 일정한 질서가 있다고 본다.

6. [출제의도] 성리학과 양명학 사상 이해하기

(가)의 갑은 주희, 율은 왕수인이다. 주희는 격물치지(格物致知)를 사물에 나아가 그 이치를 탐구하여 나의 앎을 극진히 하는 것으로 해석한다. 이에 비해 왕수인은 격물치지를 내 마음의 양지(良知)를 적극적으로 구체적으로 발휘하여 마음의 일[事]을 바로잡는 것이라고 본다.

【오답풀이】 ㄷ. 왕수인은 지행합일(知行合一)을 주장한다. ㄷ. 주희와 왕수인의 공통된 입장이다.

7. [출제의도] 맹자의 사상 이해하기

제시문의 사상가는 맹자이다. 맹자는 인간은 누구나 사단을 지니고 있다고 본다. 그리고 맹자는 인간이 선천적으로 양능(良能)과 양지(良知)를 가지고 있다고 본다.

【오답풀이】 세 번째 입장의 ‘옳고 그름을 가려내는 마음[是非之心]’은 선천적으로 내재되어 있는 것이다.

8. [출제의도] 원효의 사상 이해하기

제시문의 사상가는 원효이다. 원효가 말하는 일심(一心)이란 깨끗함과 더러움, 참과 거짓, 나와 너 등 일체의 이원적 대립을 초월하는 것이다. 따라서 원효는 화쟁(和諍)으로 대립하는 종파들을 조화시켜야 한다고 본다.

9. [출제의도] 동양의 이상적 인간상 이해하기

(가)에 들어갈 내용 예시는 ‘스스로 덕을 닦아 타인을 배려하고, 살기 좋은 사회와 나라를 위해 헌신하며 인격 완성을 지향하는 사람이다.’이다. (나)에 들어갈 내용 예시는 ‘위로는 진리를 구하고 아래로는 중생을 구제하는 사람이다.’이다. (다)에 들어갈 내용 예시는 ‘인위적으로 행동하지 않고 자연의 도에 따르는 무위자연(無爲自然)의 삶을 사는 사람이다.’이다. (라)에 들어갈 내용 예시는 ‘자아완성을 위해 수양이 필요함을 강조한다.’이다.

10. [출제의도] 동학과 증산교의 사상 이해하기

같은 동학의 창시자 최제우, 율은 증산교의 창시자 강일순이다. 동학은 경천(敬天) 사상과 유·불·도 사상이 조화를 이룬 민족 종교이다. 동학은 모든 사람은 자기 안에 한울님을 모시고 있으므로, 사람이 곧 하늘[人乃天]이라는 만민 평등을 주장한다. 증산교는 원한을 풀고[解冤] 보은(報恩)을 실천해야 한다고 본다. 동학과 증산교는 모두 현재에서 지상 낙원을 건설해야 한다고 본다.

11. [출제의도] 공자의 사상 이해하기

대화의 스승은 공자이다. 공자는 인과 예를 강조하면서 인을 실천하는 덕목으로 효제충서(孝悌忠恕) 등을 제시하고, 각 개인이 사욕을 극복하여 진정한 예를 회복할 것[克己復禮]을 강조한다. 또한 정치에 있어서는 덕치(德治)를 주장한다.

【오답풀이】 ③ 공자는 존비친소(尊卑親疏)의 구별을 전제로 시비선악(是非善惡)을 분별하여 실천하는 사상을 주장한다.

12. [출제의도] 중관 사상과 유식 사상 비교하기

(가)는 중관 사상, (나)는 유식 사상이다. 중관 사상에서는 중도의 관점에서 모든 것이 실체가 아님[空]을 주장하는 것에 반해, 유식 사상에서는 현상 세계를 만들어 낸 마음의 작용인 식(識)을 중시한다. 또한 중관 사상과 유식 사상은 모두 자기 해탈과 함께 중생 구제를 행해야 한다고 본다.

13. [출제의도] 위전 시대의 현학 사상 이해하기

그림의 (가)는 ‘현학’이다. 현학(玄學)은 노장 사상을 계승한 것으로 당시의 정치적 혼란 속에서 세속적 주제와 거리를 두고, 철학적이고 예술적인 사유를 중시한다.

【오답풀이】 ① 황로학파의 입장에 대한 설명이다. ③ 오두미교의 입장에 대한 설명이다.

14. [출제의도] 지눌의 사상 이해하기

제시문의 사상가는 지눌이다. 지눌은 돈오점수(頓悟漸修)를 강조하는데, 돈오는 한거번에 문득 깨닫는다는 의미이고, 점수는 점진적인 수양을 의미한다. 지눌은 깨달은 후에도 몸에 남아 있는 습기(習氣)를 없애기 위한 노력을 해야 한다고 주장한다.

【오답풀이】 ① 지눌은 선종을 중심으로 교종파의 조화를 강조한다. ② 지눌은 참선을 통한 수양과 더불어 경전 연구의 필요성을 주장한다. ④ 지눌은 점수의 구체적인 방법으로 정혜쌍수(定慧雙修)를 제시한다. ⑤ 지눌은 선 수행 방법의 하나로 화두를 들고 수행하는 간화선의 필요성을 강조한다.

15. [출제의도] 맹자와 장자의 사상 비교하기

같은 맹자, 율은 장자이다. 맹자는 인간의 선한 본성을 강조하며, 의로운 일을 지속적으로 실천하여 호연지기(浩然之氣)를 갖춘 대인이 되어야 한다고 주장한다. 장자는 만물을 평등한 것으로 보며, 만물의 우열이 없다는 제물(齊物)을 주장한다. 한편 맹자와 장자는 도에 따라 사는 삶을 이상적이라고 본다.

【오답풀이】 ㄱ. 맹자는 이로움을 추구하기보다는 의로움을 따라야 함을 주장한다. ㄷ. 장자는 인간의 감각을 통해서만 참된 지식을 얻을 수 없다고 주장하며, 분별적 지식에서 벗어날 것을 강조한다.

16. [출제의도] 맹자와 순자의 정치사상 비교하기

같은 맹자, 율은 순자이다. 맹자는 누구나 지니고 있는 선한 마음을 정치로 확장할 때 올바른 정치가 이루어진다고 본다. 또한 형벌로 강제하는 패도 정치를 비판하고 덕으로써 다스리는 왕도 정치를 주장한다. 순자는 외면적 규범인 예에 의해 국가를 통치[禮治]해야 한다고 본다. 한편 맹자와 순자 모두 수기안인(修己安人)을 주장한다.

17. [출제의도] 동도서기적 개화사상 이해하기

그림의 상소문은 조선 후기 문신인 박기락이 쓴 글이다. 그는 『조선책략』과 관련된 상소에서, 국력이 된다면 서양의 좋은 기술을 도입할 수 있다는 동도서기(東道西器)적 개화사상을 주장한다.

【오답풀이】 ① 위정척사의 입장에 대한 설명이다. ②, ③ 동도서기적 개화사상에서는 성리학적 질서를 유지하고자 한다. ④ 동도서기적 개화사상은 외국과의 교류가 필요하다고 보는 입장이다.

18. [출제의도] 노자의 사상 이해하기

제시문의 사상가는 노자이다. 노자는 사회에 인위적인 규범이 늘어날수록 사회의 무질서는 증가한다고 본다. 그는 인위적인 간섭과 조작을 하지 않고 다스리는 무위(無爲)의 정치를 주장한다.

19. [출제의도] 이이와 이황의 사상 비교하기

같은 이이, 율은 이황이다. 이이는 사단과 칠정은 모두 기가 발한 것이며, 사단은 칠정의 선한 측면으로 칠정에 포함되는 것이라고 본다. 이황은 이와 기가 모두 발한다는 이기호발(理氣互發)을 주장한다. 즉 인간의 마음은 이와 기를 함께 지니고 있지만 마음의 작용은 순선한 이가 발동하여 생기는 사단과 선과 악이 섞여 있어 선과 악이 결정되지 않은 기가 발동하여 생기는 칠정으로 구분된다고 본다.

【오답풀이】 ② 이이는 이의 발을 인정하지 않는다. ③ 이이는 사단과 칠정 모두 기가 발한 정이라고 본다. ④ 이황은 이의 작용[理發]을 인정한다. ⑤ 이이가 긍정의 대답을 할 질문이다.

20. [출제의도] 정약용이 성리학에 제기할 수 있는 반론 내용 파악하기

제시문의 사상가는 정약용이다. 성리학의 입장에서 볼 때, 사단은 우리 마음에 사덕이 있음을 알 수 있게 하는 단서이다. 그러나 정약용은 이러한 ‘단서설(端緒說)’을 부정하고, 사단이 사덕의 시작점이 되고 사덕은 일상생활 속에서 실천을 통해 후천적으로 형성된다는 ‘단시설(端始說)’을 주장한다.

한국지리 정답

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

해설

1. [출제의도] 독도와 이어도의 특성 이해하기

㉠은 독도, ㉡은 이어도이다. 독도는 우리나라에서 가장 동쪽에 위치하므로 일출 및 일몰 시각이 가장 이른다.

[오답풀이] ① 독도는 영해 설정 시 통상 기선을 적용한다. ③ 세계 자연 유산으로 등재된 곳은 제주도이다. ④ 우리나라 영토의 최남단은 마라도이다. ⑤ 독도에서 가장 가까운 유인도는 울릉도로 독도와 약 87.4km 떨어져 있다. 이어도에서 가장 가까운 유인도는 마라도로 이어도와 약 149km 떨어져 있다. 따라서 독도는 이어도보다 가장 가까운 유인도와와 직선 거리가 가깝다.

2. [출제의도] 대동여지도의 특성 이해하기

대동여지도(1861년)는 조선 후기에 김정호가 제작한 지도로 남북을 22층으로, 동서를 19판으로 나누어 병풍처럼 접고 펼 수 있는 분첩 절첩식으로 제작되어 있어 휴대가 편리하다. 또한 필요에 따라 많은 양의 지도를 찍어 낼 수 있도록 목판본으로 제작되었고, 지도표를 활용하여 지도에 다양한 정보를 담았다. 도중에 10리마다 방점을 찍어 대략적인 거리를 파악할 수 있게 하였다.

3. [출제의도] 지리 정보의 유형 이해하기

공간 정보는 지리적 현상의 위치, 형태 등을 나타내는 정보이다. 속성 정보는 지역의 자연적·인문적 특성을 나타내는 정보이다. 관계 정보는 다른 장소나 지역과의 상호 작용 및 관계를 나타내는 정보이다. ㉠은 신두리 해안 사구의 위치를 나타내는 정보이므로 공간 정보에 해당하고 ㉡은 신두리 해안 사구의 특성을 나타내는 정보이므로 속성 정보에 해당한다.

4. [출제의도] 관광 자원으로 활용되는 지형 경관의 특성 이해하기

갯벌에서 머드 축제를 하는 (가) 지역은 보령이며, 공룡 박물관과 파식대에 공룡 발자국 화석이 있는 (나) 지역은 고성이다. A는 삼척, B는 보령, C는 고성이다.

5. [출제의도] 우리나라의 위치 특성 이해하기

우리나라는 동경 135°를 표준 경선으로 사용하여 표준시가 본초 자오선이 지나는 영국보다 9시간이 빠르며, 반도국으로 대륙과 해양으로 진출하기에 유리하다. 또한 북반구 중위도에 위치하고 있어 사계절이 뚜렷한 냉·온대 기후가 나타나며, 유라시아 대륙의 동안에 위치하여 기온의 연교차가 큰 대륙성 기후, 계절풍 기후가 나타난다.

6. [출제의도] 하천 상·하류의 특성 이해하기

B는 A에 비해 하천 하류에 해당한다. 하천 하류(B)는 상류(A)에 비해 평균 유량이 많고, 평균 하폭이 넓으며, 하천 바닥의 평균 경사는 완만하다. 또한 퇴적물의 평균 정도(원마도)는 높으며, 퇴적물의 평균 입자 크기는 작다.

7. [출제의도] 카르스트 지형의 특성 이해하기

카르스트 지형은 석회암이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받아 형성된 지형이다. A는 돌리네, B는 석회 동굴이다. 석회암은 시멘트 공업의 원료이다.

[오답풀이] 갭, 석회암 지대는 투수성이 높아 배수가 양호하여 주로 밭으로 이용된다. 병, 유동성이 큰 용암의 냉각 속도 차이에 의해 형성된 동굴은 용암 동굴이며 주로 제주도에서 분포한다.

8. [출제의도] 지리 정보 체계를 활용한 최적 입지 선정 이해하기

A ~ E 입지 후보지를 조건별로 살펴보면 다음과 같다.

구분	인구 수 5백 명 이상	기존 아이스크림 가게 없음	도로에서 100m 이내
A	적합	부적합	적합
B	부적합	적합	적합
C	적합	적합	적합
D	부적합	적합	적합
E	적합	적합	부적합

따라서 최적 입지 후보지는 C이다.

9. [출제의도] 우리나라 산지의 형성 과정 이해하기

A는 1차 산맥, B는 2차 산맥이다. 1차 산맥은 신생대 제3기 경동성 요곡 운동으로 융기하여 형성되었으며 2차 산맥에 비해 평균 해발 고도가 높고 연속성이 뚜렷하다. 1차 산맥의 예로는 함경산맥, 낭림산맥, 태백산맥 등이 있다.

10. [출제의도] 하천 지형의 특성 이해하기

가로 열쇠를 풀이하면 ㉠은 하중도 ㉡은 선단 ㉢은 구하도이다. 따라서 세로 열쇠 ㉣은 하안 단구이다. 하안 단구는 지반의 융기로 인해 하천 주변에 형성된 계단 모양의 지형이다.

[오답풀이] ① 갑조 하천 ② 침식 분지 ③ 자연 제방 ④ 배후 습지에 해당한다.

11. [출제의도] 지역 조사의 방법 이해하기

㉠ 실내 조사 단계에서는 지도·문헌·통계 자료 등을 통해 지리 정보를 수집하거나 야외 조사 경로와 일정 등을 준비하는 활동을 한다. 따라서 나, 드는 실내 조사 단계에 해당한다. ㉡ 지리 정보 분석 단계에서는 수집한 지리 정보를 분석하여 지도나 통계, 그래프로 표현하고 정리하는 활동을 한다. 따라서 르는 지리 정보 분석 단계에 해당한다. 기은 야외 조사 단계에 해당한다.

12. [출제의도] 국토관의 변화 이해하기

통수지리 사상은 바람을 막고 물을 얻을 수 있는 배산 입주의 마을 입지에 영향을 주었다. 일제 강점기에는 일제가 식민 지배를 정당화하기 위해 부정적·소극적 국토관을 강요하였다. 산업화 시기에는 국토를 적극적으로 개발·이용하여 경제 성장을 이루었으나 지기간 불균형과 환경 파괴 등의 문제점이 나타났다. 이에 오늘날 생태적 관점의 국토관이 확산되고 있으며 국립공원 관리, 갯벌의 복원 등을 통해 자연환경 보전의 노력이 이루어지고 있다.

13. [출제의도] 고위 평탄면 위치와 특성 이해하기

스키장, 고랭지 배추밭, 양떼 목장, 풍력 발전소를 모두 볼 수 있는 지역은 강원도 평강이다. A는 평강, B는 충주, C는 안동, D는 김제, E는 보성이다.

14. [출제의도] 해안 지형의 특성 이해하기

A는 갯벌로 조류의 퇴적 작용에 의해 형성되었으며 오염 물질을 정화하는 기능이 있다. B는 사빈으로

파랑과 연안류의 퇴적 작용에 의해 형성되었으며 해수 욕장으로 이용된다. C는 암석 해안으로 파랑 에너지가 집중되는 곳(串)에서 파랑의 침식 작용에 의해 형성되었다. D는 해안 단구로 과거의 파식대가 융기하여 형성되었으며 둥근 자갈이나 조개껍질이 발견되기도 한다.

[오답풀이] 갯벌은 주로 점토와 같은 미립질이, 사빈은 주로 모래와 같은 조립질이 퇴적되므로 갯벌은 사빈보다 퇴적물의 평균 입자 크기가 작다.

15. [출제의도] 일기도를 이용해 계절의 특성 이해하기

(가)는 한여름, (나)는 겨울의 일기도이다. 한여름은 겨울에 비해 평균 기온 및 상대 습도가 높고, 대륙성 강수의 발생 빈도가 높다. 한랭 건조한 북서 계절풍은 한여름보다 겨울에 탁월하다.

16. [출제의도] 화산 지형의 위치와 특성 이해하기

철원 일대에는 용암 대지가 분포한다. 백두산 정상부에는 분화구가 함몰되어 형성된 칼데라호(천지)가 있다.

[오답풀이] (다) ‘알봉’이라는 중앙 화구구가 나타나는 곳은 울릉도이고, 제주도에는 ‘오름’, ‘악’이라고 불리는 기생 화산이 나타난다. (라) 울릉도는 점성이 큰 용암이 분출하여 형성된 경사가 급한 중상 화산체이다.

17. [출제의도] 조선 시대 지리지의 특성 이해하기

(가)는 신증동국여지승람, (나)는 택리지이다. 이종환이 제작한 택리지는 신증동국여지승람보다 저자의 주관적 견해가 잘 나타나 있다.

[오답풀이] ① 실학 사상의 영향을 받아 만들어진 것은 택리지이다. ② 국가 통치를 목적으로 제작된 것은 관찬 지리지인 신증동국여지승람이다. ④ ㉠ 금강산의 기반암은 화강암(중생대)이고, ㉡ 지리산의 기반암은 변성암(시·원생대)이므로 지리산이 금강산보다 기반암의 형성 시기가 이른다. ⑤ ㉢은 토지의 비옥도를 설명하고 있으므로 택리지에 제시된 가거지의 조건 중 생리(生利)에 해당한다.

18. [출제의도] 우리나라의 기온 특성 이해하기

동위도상의 동해안에 서해안보다 겨울철 기온이 높은 이유는 태백산맥(지형)이 북서풍을 차단하고, 동해의 수심이 황해보다 깊기 때문이다. 기온의 연교차는 남부 해안에서 북부 내륙으로 갈수록 대체로 커진다.

19. [출제의도] 대륙 동안과 대륙 서안의 기후 특성 이해하기

서울은 대륙의 동안에 위치하여 대륙 서안에 위치한 런던에 비해 여름이 덥고 겨울이 추워서 연교차가 큰 대륙성 기후가 나타난다. 또한 최한월 평균 기온이 낮으며, 여름 강수 집중률이 높다.

20. [출제의도] 지역별 강수의 특성 이해하기

A는 강릉, B는 울릉도, C는 대구, D는 서귀포이다. 연 강수량이 약 1,923mm로 가장 많은 (가)는 서귀포이다. 강수량의 계절적 편차가 작고, 겨울 강수 비중이 가장 높은 (다)는 울릉도이다. 연 강수량이 가장 적은 (라)는 대구이다. 연 강수량이 약 1,465mm이며, 겨울 강수 비중이 높은 (나)는 강릉이다.

세계지리 정답

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

해설

1. [출제의도] 세계 고지도의 특성 이해하기

(가)는 12세기경에 제작된 알 이드리스의 세계 지도에 대한 설명으로 ㄱ, (나)는 고대 그리스·로마 시대에 제작된 프톨레마이오스의 세계 지도에 대한 설명으로 ㄴ에 해당한다.

【오답풀이】 ㄷ. 중세 유럽에서 제작된 TO 지도로, 세계를 원형으로 표현하고 크리스티고 세계관을 반영하여 지도의 중심에 예루살렘을 두었다.

2. [출제의도] 화산 지형의 특성 이해하기

밀줄 친 부분은 모두 화산 지형과 관련이 있다. ⑤ 탄산 칼슘이 주요 성분인 기반암은 석회암으로, 이는 시멘트 공업의 주요 원료이다. 화산 지형이 발달한 지역에서는 구리, 유황 등의 광물 자원이 풍부하다.

3. [출제의도] 원격 탐사의 특성 이해하기

원격 탐사는 사람들이 접근하기 어려운 지역 또는 한 눈으로 확인할 수 없는 현상 등에 대한 광범위한 지리 정보를 수집하는 기술이다. 최근에는 드론 기술의 발달로 황사의 이동 경로와 같이 넓은 지역에 걸쳐 나타나는 현상과 관련된 지리 정보를 실시간 주기적으로 수집할 수 있게 되었다.

4. [출제의도] 지역 구분의 주요 지표 파악하기

제시된 지도는 국가별 인터넷 사용률 비율을 기준으로 작성된 것으로 선진국에서 비율이 높게 나타난다. **【오답풀이】** ①, ⑤ 개발도상국 ② 서남아시아 ③ 아시아 대륙에서 상대적으로 높게 나타나는 지표이다.

5. [출제의도] 온대 기후 지역의 기후 그래프 분석하기

지도의 A는 프랑스의 파리, B는 그리스의 아테네, C는 대한민국의 서울이다. (가)는 6~8월에 강수량이 적고, 12~2월에 강수량이 많은 지중해성 기후의 강수 특성이 나타나므로 아테네에 해당한다. (나)는 계절별 강수 편차가 적은 서안 해양성 기후로 파리, (다)는 여름의 강수 비중이 높은 대륙 동안의 온대 저울 건조 기후인 서울에 해당한다.

6. [출제의도] 아프리카의 자연 환경 특성 이해하기

ㄱ. ① 오순-오소그보 신성 숲은 밀림 또는 정글이라 불리는 열대 우림 식생으로, 키가 크고 작으며 다양한 종류의 상록활엽수가 다층을 이루고 있다. ㄷ. ③ 스쿨은 열대 기후 지역에서 한낮의 강한 일사로 대기가 상승하여 발생하는 대류성 강수이다.

【오답풀이】 ㄴ. ① 동아프리카 지구대는 대륙 지각이 서로 갈라지는 판의 경계에 해당한다. ㄷ. ⑤ 남반구에 위치한 케이프타운은 지중해성 기후 지역으로 여름에 해당하는 1월에는 기온이 높고 강수량이 적어서 고온 건조한 기후 특성이 나타난다.

7. [출제의도] 이동식 화전 농업의 특성 이해하기

자료는 브라질에 대한 정보로, (가)는 이동식 화전 농업이다. 열대 기후 지역에서는 지력이 약하기 때문에 숲을 불태우고 그 재의 영양분을 이용하여 경작하는데, 보통 2~3년을 주기로 다른 곳으로 이동한다.

【오답풀이】 ① 건조 기후 지역의 관개 농업 ③ 여름이 고온 건조한 지중해성 기후 지역의 수목 농업 ④,

⑤ 커피, 카카오 등의 상품 작물을 대규모로 재배하여 수출하는 플랜테이션 농업이다.

8. [출제의도] 지중해성 기후 지역과 사바나 기후 지역의 공통점 파악하기

지도의 두 지역은 프랑스 남부와 케냐 남부이다. 프랑스 남부는 지중해성 기후 지역, 케냐 남부는 사바나 기후 지역에 해당한다. 지중해성 기후 지역은 여름, 사바나 기후 지역은 건기에 해당하는 시기에 아열대 고압대의 영향을 받는다.

【오답풀이】 ② 건조 기후 ③, ④ 열대 기후 ⑤ 냉대 기후 지역의 특성이다.

9. [출제의도] 아메리카의 다양한 지형 특성 이해하기

같이 답한 지역은 최후 빙기에 빙하의 영향을 받아 형성된 캐나다의 빙력도 평원이다. 빙이 답한 지역은 칠레의 아타카마 사막으로, 한류가 흐르는 대륙 서안에서 대기의 안정으로 상승 기류가 형성되지 못해 만들어진 것이다.

【오답풀이】 ① 오대호는 빙하호에 해당하며, 칠레 남부는 피오르 해안이 나타나는 대표적인 지역이다.

10. [출제의도] 한대 기후 지역의 특성과 분포 이해하기

사진은 모두 한대 기후 지역에서 볼 수 있는 경관이다. 툰드라 기후 지역에는 토양의 동결과 융해에 따른 물질의 분급으로 형성된 다각형의 구조토가 나타난다. 또한 이 지역에서는 짧은 여름에 토양층이 융해되어 송유관, 가옥 등이 파손되는 것을 막기 위해 땅에 기둥을 박은 후, 지면 위에 띄워 만들기도 한다. 연중 영하의 기온이 유지되는 빙설 기후 지역에서는 농업이 거의 불가능하며, 빙설 지대에서 원주민들은 수렵이나 어업 활동을 주로 한다.

【오답풀이】 ① A는 열대 ② B는 건조 ③ C는 온대 ④ D는 냉대 기후 지역이다.

11. [출제의도] 다양한 빙하 지형의 특성 이해하기

제시된 GEO 카드는 순서대로 권곡, 호른, 드럼핀에 해당한다. 규칙에 따라 게임을 종료하기 위해 게임판에서 글자를 제거하면 '피오르'가 남는다. ④ 피오르는 빙식곡이 해수면 상승으로 침수되어 형성된 폭이 좁고 수심이 깊은 만이다.

【오답풀이】 ① 빙력도 평원 ② 현곡 ③ 에스커 ⑤ 도래인에 대한 설명이다.

12. [출제의도] 냉대 기후 지역과 건조 기후 지역의 특성 이해하기

(가)는 냉대 기후 지역으로 최한월 평균 기온이 -3℃ 미만이며, (나)는 연 강수량이 500mm 미만으로 매우 적어서 식생 생장에 불리하고 기온의 일교차가 큰 건조 기후 지역이다. ③ C는 냉대 기후 지역인 러시아의 블라디보스토크와 건조 기후 지역인 쿠웨이트의 쿠웨이트 시티이다.

【오답풀이】 ① A의 (가)는 서안 해양성 기후 지역인 영국의 런던, A의 (나)는 사막 기후 지역인 나미비아의 뤼데리츠이다. ② B의 (가)는 사바나 기후 지역인 케냐의 나이로비, B의 (나)는 냉대 습윤 기후 지역인 노르웨이의 오슬로이다. ④ D의 (가)는 지중해성 기후 지역인 미국의 샌프란시스코, D의 (나)는 사바나 기후인 호주의 다윈이다. ⑤ E의 (가)는 온난 습윤 기후 지역인 아르헨티나의 부에노스아이레스, E의 (나)는 열대 고산 기후 지역인 에콰도르의 키토이다.

13. [출제의도] 서안 해양성 기후 지역의 위치 파악하기

(가)는 남반구 중위도 지역으로 연중 바다에서 불어 오는 편서풍의 영향으로 서안 해양성 기후가 나타나며, 배후의 높은 산기 습곡 산지의 영향으로 지형에 따른 강수의 지역 차가 뚜렷한 C(뉴질랜드 남섬)에 해당한다.

【오답풀이】 ① A(이베리아 반도 서안)는 지중해성

기후 ② B(벵골만 연안)는 열대 몬순 기후 지역이다. ④, ⑤ D, E는 온난 습윤 기후 지역으로 D는 미국 남동부 해안 지역, E는 아르헨티나 동부 지역이다.

14. [출제의도] 예루살렘의 종교 경관 파악하기

사진은 모두 예루살렘에서 볼 수 있는 종교 경관으로, 크리스티고, 이슬람교, 유대교의 성지인 예루살렘은 지도의 B에 해당한다.

【오답풀이】 ① A는 크리스티고의 성지인 바티칸 ③ C는 이슬람교의 발상지인 메카 ④, ⑤ D와 E는 불교의 성지로 각각 룸비니, 부다가야에 해당한다.

15. [출제의도] 카르스트 지형의 형성 원인 이해하기

마다가스카르의 그랑 칭기는 카르스트 지형이 발달한 대표적인 지역이다. ⑤ 카르스트 지형은 탄산 칼슘이 주성분인 석회암이 빗물이나 지하수의 용식 작용을 받아 형성되는 것으로, 그랑 칭기는 용식에 강한 석회암 부분이 울퉁불퉁한 바위나 뾰족한 기둥 형태로 남아 있는 카렌이라는 카르스트 지형에 해당한다.

16. [출제의도] 건조 지형의 특성 이해하기

(가)는 사구, (나)는 선상지, (다)는 플라야, (라)는 삼릉석이다. ③ 플라야는 사막 분지 내부의 평탄한 저지대로, 플라야에 고인 물은 시간이 지남에 따라 증발하면서 염도가 높아지므로 농업용수나 식수 등으로 부적합하다. 사구는 바람에 날린 모래가 쌓여 형성된 언덕으로, 한쪽 방향의 바람이 우세하게 불어 형성된 초승달 모양의 사구를 바르한이라고 부른다. 선상지는 급경사의 좁은 골짜기를 흐르던 물이 넓은 평지를 만나 유속이 느려지면서 운반 물질이 퇴적되어 형성된 부채꼴 모양의 지형이다. 삼릉석은 바람에 날린 모래의 침식을 받아 여러 개의 평평한 면과 모서리가 생긴 돌이다.

17. [출제의도] 세계화와 지역화의 특성 이해하기

ㄴ. 세계 여러 국가에서 공간적 분업을 통해 생산과 판매 활동을 하는 다국적 기업의 등장으로 국가 간 국제 분업이 활성화되고 있다. ㄷ. 세계화 과정에서 비슷한 삶의 방식을 공유하게 되거나, 소수 문화가 쇠퇴하면 문화의 획일화가 나타날 수 있다. ㄷ. 지리적 표시제, 장소 마케팅 등의 전략은 지역의 고유한 가치가 세계적 가치를 갖게 되는 지역화의 중요한 전략이다. **【오답풀이】** ㄱ. 세계화의 확대도 국가 간 상호 의존성이 증가하고, 국경의 의미가 약화되고 있다.

18. [출제의도] 세계 대지형의 분포 파악하기

제시된 조건을 모두 만족하는 지역은 ④ D(태칸고원)이다. 인도의 태칸고원은 안정육괴로 완만하게 융기하여 지층에 노출된 기복이 거의 없는 지형이다.

【오답풀이】 ① A(사하라사막)가 위치한 지역은 아프리카 대륙으로 안정육괴 ② B(알프스산맥)는 신기조산대 ③, ⑤는 고기조산대로 각각 C(우랄산맥), E(그레이트다바이딩산맥)이다.

19. [출제의도] 다양한 해안 지형의 특성 이해하기

A는 시 스택, B는 해식애, C는 사빈, D는 해식 동굴이다. ③ 조차가 큰 해안에서 발달하는 지형은 갯벌이다. 사빈은 주로 파랑과 연안류의 퇴적으로 형성된다.

20. [출제의도] 세계 주요 종교의 특성 이해하기

A는 크리스티고, B는 이슬람교, C는 불교에 해당한다. ③ 불교는 남부 아시아의 인도 북동부에서 발생하여 남부 아시아, 동남아시아, 동부 아시아로 전파되었다. 불교는 석가모니의 가르침을 전하고 실천하며, 자비를 중시하는 종교이다.

【오답풀이】 ① 이슬람교에 대한 설명이다. ② 이슬람교는 유일신을 믿는 종교이다. ④ 돼지고기를 금기시하는 종교는 이슬람교이다. ⑤ A, B, C 모두 보편 종교에 해당한다.

동아시아사 정답

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

해설

1. [출제의도] 동아시아의 신석기 문화 파악하기

일본 신석기 문화의 대표적 유물로는 조몬 토기와 도우 등이 있다.

【오답풀이】 ① 한반도의 빗살무늬 토기 ② 라오허강 유역의 홍산 토기 ④ 황허강 하류 지역의 다윈커우 토기 ⑤ 창장강 하류 지역의 허무두 토기이다.

2. [출제의도] 동아시아의 청동기 문화 이해하기

자료는 만주와 한반도 지역에서 출토되는 대표적 청동기 유물인 비파형 동검이다.

【오답풀이】 (가) 북방 조원 지역 (나) 황허강 중류 지역 (다) 창장강 하류 지역 (라) 일본 열도이다.

3. [출제의도] 율령 체제 전파와 지역적 특징 이해하기

수·당의 율령 체제는 동아시아 각국에 전해져 국가 체제를 정비하는데 도움을 주었다. 발해와 일본에서는 당의 3성 6부제를 수용하였으나 부서의 명칭, 관리 체계, 구체적인 업무를 다르게 편성하는 등 독자성을 유지하였다.

4. [출제의도] 명 대 동아시아의 모습 파악하기

자료는 명(1368~1644)에 대한 것이다. 명은 조선, 류큐 등 주변국과 조공·책봉 관계를 맺었다. 또한 영락제는 정화의 항해를 통해 중국 중심의 조공 질서를 확대하고자 하였다.

【오답풀이】 ① 10세기 후반 ② 12세기 후반 고려이다. ③ 당은 균전제를 바탕으로 조종조의 조세 제도와 부병제의 군사 제도를 운영하였다. ⑤ 7세기 일본은 한반도와 중국으로부터 신진 문화를 받아들여 아스카 문화를 발전시켰다.

5. [출제의도] 동아시아 각국의 과거제 이해하기

과거 제도는 신분보다 학문적 능력에 따라 인재를 등용하는 제도였다. 수 대에 시작되어 당 대에 정비되었고, 송 대에는 황제권 강화와 위해 전시를 정제화 하면서 관료 선발을 위한 핵심 제도로 자리 잡았다. 과거제는 송 대 사대부 계층, 명·청 대 신사 계층의 성장에 기여하였다. 한국에서는 고려 광종 때 도입되었다.

6. [출제의도] 10~12세기 동아시아 상황 이해하기

(가)는 송과 거란(요) 사이에 맺어진 전연의 맹약(1004), (나)는 송과 여진(금)이 맺은 강화 조약(소흥화의, 1142)이다. (가), (나) 사이에 금은 요를 멸망시키고(1125), 송을 공격하여 화북을 차지하였다. 【오답풀이】 ① 698년이다. ② 몽골이 고려를 침략하자, 무신 정권은 장기간의 항전을 대비해 강화도로 천도하였다(1232). ③ 1368년이다. ⑤ 13세기 후반 여·몽 연합군의 침공 이후이다(1333).

7. [출제의도] 한 무제의 활동 파악하기

자료의 황제인 한 무제는 대내적으로 동중서의 건의를 받아들여 유학을 통치 이념으로 삼았다. 대외적으로 흉노를 견제하기 위해 장건을 서역의 대월지에 파견하였고, 남비엣(남월)과 고조선을 정복하였다.

【오답풀이】 ② 당 대에 중앙의 최고 교육 기관으로 국자감이 설립되었다. ③ 명 영락제는 자금성을 건설하고 베이징으로 천도하였다. ④ 몽골(원)은 정복지에 다루가치를

파견하였다. ⑤ 진 시황제는 사상의 통일을 목적으로 분서갱유를 일으켰다.

8. [출제의도] 7세기 동아시아 상황 이해하기

수는 여러 차례 고구려를 침략하였지만 실패하였다. 수의 뒤를 이은 당도 고구려를 침략하였으나 실패하자 신라와 연합하였다(648). 나·당 연합군에 의해 백제가 멸망하였고(660), 왜가 백제 부흥군에 지원 군을 보냈지만 백강 전투에서 나·당 연합군에 패하였다(663).

【오답풀이】 ① 기원전 2세기 한 무제 ② 701년 ③ 기원전 3세기 경 일본 열도 ④ 기원전 221년이다.

9. [출제의도] 유교 윤리의 확산 이해하기

성리학은 동아시아 각국에 수용되면서 정치 이념과 사회 규범으로 확산되었다. 명과 조선에서는 성리학이 보급됨에 따라 『주자가례』에 따른 유교적 관혼상제의 의례가 확산되었다. 또한 조선에서는 『삼강행실도』의 편찬을 통해 유교 윤리를 강조하기도 하였다. 일본에서는 어린이들을 대상으로 일상생활의 예의범절과 수양을 위한 내용 등을 담은 『가도훈』을 편찬하였다.

10. [출제의도] 몽골 제국 시기 동아시아 상황 이해하기

(가)는 몽골(원) 제국이다(1206~1368). 칭기즈 칸은 천호·백호제와 친위대(게시)를 중심으로 호라즘 왕국을 정복하는 등 대외 원정을 활발하게 전개하였다.

【오답풀이】 ① 왕진은 고려를 건국하고 후삼국을 통일하였다(936). ② 12세기 초 여진의 위협을 받은 고려는 윤관을 파견하여 여진을 물리치고 동북 지방에 9성을 쌓았다. ③ 대안탐은 당의 현장이 인도에서 가져온 불경 등을 보존하기 위해 7세기에 건립되었다. ⑤ 도다이사는 8세기 중반 나라 시대에 건립되었다.

11. [출제의도] 7~9세기 동아시아의 국제인 이해하기

국가나 정권을 초월하여 다양한 문화가 전파되고 상호 교류가 확대되던 7~9세기 당 대에는 최치원, 장보고, 엔닌, 감진, 혜초 등과 같이 출신 지역을 떠나 타국에서 활동한 인물이 많았다. ④ 현종다오는 13세기 몽골의 침입을 격퇴한 현 왕조의 장군이다.

12. [출제의도] 4~5세기 인구 이동의 결과 파악하기

지도는 4~5세기 5호의 이동을 나타낸 것이다. 이들의 이동 이후 화북 지방에 여러 왕조가 수립되었다. 화북 지방을 빼앗긴 한족은 창장강 이남 지역으로 내려와서 난징을 중심으로 동진을 세웠다. 이로 인해 중원 지역의 농업 기술이 강남 지역으로 전해져 창장강 유역이 본격적으로 개발되었다.

【오답풀이】 ① 남송은 몽골의 침략으로 멸망하였다(1279). ② 진 시황제는 만리장성을 쌓아 흉노를 견제하였다. ④ 기원전 3세기 진·한 교체기에 위만은 고조선으로 망명하였다가, 준왕을 몰아내고 고조선의 왕이 되었다. ⑤ 10세기 거란족이 건국한 요는 유목민을 복면관제, 농경민을 남면관제로 다스리는 이원적 통치 체제를 운영하였다.

13. [출제의도] 동아시아 불교의 특징 이해하기

자료는 『삼국유사』와 『불설유만분경』의 내용이다. 인도에서 발생한 불교는 중국, 한국, 일본으로 전파되는 과정에서 각국의 전통 사상과 결합하였다. 한국에서는 불교가 산신, 칠성신, 용신 신앙과 결합하였고, 중국에서는 『부모은중경』과 『불설유만분경』을 편찬하여 유교적 덕목인 효를 강조하였다. 일본에서는 신불합일이 나타났다. 이밖에 동아시아에서의 불교는 군주권을 강화하고 사회를 안정시키기 위한 이데올로기로 왕실의 번영과 국가의 안정을 기원하는 호국적 성향을 강하게 지녔다. 또한 불교는 빈민 구제 활동을 통해 신분 갈등을 완화하는 역할을 하기도 하였다.

14. [출제의도] 도왜인의 활동 파악하기

자료는 도왜인의 활동에 대한 것이다. 한반도, 중국 등지에서 일본으로 건너간 도왜인들은 일본에 선진 문물을 전파하였고, 아마토 정권의 수립, 아스카 문화의 발달 등에 영향을 주었다. 가야 도공들은 일본으로 건너가 스에키 토기 제작에 영향을 주었다.

15. [출제의도] 북위의 한화 정책 이해하기

(가) 국가는 선비족이 세운 북위이다. 화북을 통일한 북위는 효문제 때 선비어의 사용을 금지하고, 선비족과 한족의 결혼을 장려하는 등 적극적인 한화 정책을 실시하였다.

【오답풀이】 ① 나·당 연합군 ② 당 ④ 요 ⑤ 통일 신라이다.

16. [출제의도] 몽골 제국의 사회 모습 파악하기

몽골이 유라시아를 아우르는 대제국을 건설하면서 동서 교류는 역사상 어느 시기보다 활발해졌다. 몽골 제국은 통치를 위해 도로망을 건설하고 일정한 간격으로 역참을 설치하였다. 주요 항구에 선박사를 설치하고, 단일 화폐인 교초를 발행하여 제국 전역에 유통시켜 경제적 통합을 촉진하려 하였다. 또한 많은 사람이 국경을 넘나들며 활약하면서 동서 간의 문화 교류도 활발하였다. 이 과정에서 중국의 화학과 나침반 등이 서양으로 전파되었으며, 서역의 천문학을 받아들여 이를 바탕으로 수시력이 제작되었다.

17. [출제의도] 성리학 이해하기

(가)는 남송의 주희가 집대성한 성리학이다. 송 대 유학자들은 불교, 도교의 형이상학적 측면에 자극받아 우주의 원리와 세계의 본질 등의 문제를 탐구하였다. 주희가 유학 사상을 형이상학의 체계로 종합한 것이 성리학이다.

【오답풀이】 ② 법가 사상 ③, ④ 불교 ⑤ 법가와 유가 사상의 결합이다.

18. [출제의도] 금의 특징 이해하기

자료는 금에 대한 것이다. 아구다는 만주 일대의 여진을 통합하여 금을 건국하고, 송과 연합하여 요를 정벌한 후 송을 공격해 화북 지역을 차지하였다. 금은 한족의 문화에 동화되지 않으려고 여진 등 유목민에게는 맹안·모극제를, 한족 등 농경민에게는 주현제를 시행하는 이원적 통치 정책을 실시하였다.

【오답풀이】 ① 신라 ③ 일본의 헤이안 시대 ④ 명 ⑤ 송이다.

19. [출제의도] 유목 국가 흉노의 특징 이해하기

밀줄 친 '우리 나라'는 흉노 제국이다. 흉노는 최고 통치자를 '선우'라고 불렀으며, 그 밑에 좌현왕과 우현왕을 두었다. 기원전 3세기경 유목 세계의 패자가 된 목욕 선우는 만리장성을 넘어 백등산에서 한 고조를 굴복시키고 비단 등의 공물을 받았다.

【오답풀이】 ① 한 고조 ② 수 ④ 고조선 ⑤ 일본 열도이다.

20. [출제의도] 7~9세기 동아시아 국제 관계 이해하기

(가)는 당, (나)는 발해에 해당한다. 발해는 당과 조공·책봉 관계를 맺으면서도, 인간과 대종 등의 독자적인 연호를 사용하여 자국 중심의 천하관을 보이기도 하였다. 조공·책봉 관계는 동아시아에서 상호 우호 관계를 확인하는 하나의 의례로, 중원 국가가 주변 국가를 직접 통치하기 어려울 때 상대국의 존재를 현실적으로 인정한 결과였다.

【오답풀이】 나. 당은 신라와 연합하여 고구려를 멸망시켰다. 라. 화번공주는 중국 왕조가 정락상 주변국의 왕에게 시집보낸 황족의 딸을 가리키는 용어로, 당이 토번에 보낸 문성 공주, 위구르에 보낸 함안 공주 등이 이에 해당한다.

세계사 정답

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

해설

1. [출제의도] 메소포타미아 문명 파악하기

(가) 문명은 메소포타미아 문명이다. 기원전 3,500년경 수메르인은 메소포타미아 지방에 인류 최초로 도시 문명을 일으켰다. 수메르인은 태음력과 60진법을 사용하였고, 점토판에 썬기 문자로 기록을 남겼다. 또한 도시마다 지쿠라트라는 신전을 세워 도시의 수호신을 섬겼다.

【오답풀이】 ① 이집트 투탕카멘 황금 마스크 ② 중국 갑골문 ④ 영국 스톤헨지 ⑤ 이집트 피라미드이다.

2. [출제의도] 이집트 문명 파악하기

밀줄 친 ‘이 문명’은 이집트 문명이다. 나일강의 범람을 예측하는 과정에서 천문학이 발달하여 태양력을 만들었고, 강의 범람 후 경작지를 복원하거나 피라미드 같은 건축물을 세우는 데 필요한 측량술과 기하학이 발달하였다. 또한 상형 문자를 사용하여 돌이나 파피루스에 기록을 남겼다. 그리고 죽은 사람을 위한 안 내서인 사자의 서를 제작하였다.

【오답풀이】 ②, ③ 메소포타미아 문명 ④ 주 ⑤ 인도 문명에 해당한다.

3. [출제의도] 춘추 전국 시대 파악하기

밀줄 친 ‘이 시기’는 춘추 전국 시대이다. 춘추 전국 시대에는 제후국들이 경쟁적으로 부국강병을 추진하면서 국적이나 신분에 관계없이 유능한 인재를 관료로 등용하였다. 이런 분위기에 힘입어 제자백가라 불리는 사상가들이 다양한 정치사상을 제시하였다. 또한 철기가 보급되면서 사회 전반에 큰 변화와 발전이 이루어졌다.

4. [출제의도] 진 시황제 파악하기

(가) 인물은 진 시황제이다. 춘추 전국 시대를 통일한 진왕 정은 자신을 첫 번째 황제라는 뜻의 ‘시황제’로 부르려 하였다. 또 전국을 36개의 군으로 나누고 각 군에 관리를 파견하여 다스리는 군현제를 시행하여 중앙 집권 체제를 확립하였다. 화폐·도량형·문자·수레바퀴의 폭 등을 통일하였으며, 분서갱유를 통해 반대 세력을 억눌렀다.

【오답풀이】 ㄴ, ㄷ, ㄹ에 해당한다.

5. [출제의도] 명·청 대의 신사 파악하기

밀줄 친 ‘이들’은 신사로 명·청 대의 지배층이다. 신사는 국가에 협조하여 세금 징수, 치안 유지, 향촌 교화 등에 참여하였다. 한편 요역 면제, 조세 감면, 가벼운 범죄에 대한 처벌 면책 등의 특권을 가졌다.

6. [출제의도] 거란(요) 파악하기

(가) 국가는 거란(요)이다. 936년 후진을 세운 석경당이 군사 원조의 대가로 연운 16주를 거란(요)에 넘겨주었다. 연운 16주는 오늘날의 베이징, 다롄을 중심으로 하며 농경 지대에 속한다. 거란(요)은 거란족이 거주하는 유목 지역은 부족제를 적용하여 복면관이 다스리게 하고, 한족의 거주지인 농업 지역은 주현제 방식을 채택하여 남면관이 다스리도록 하는 이원적 통치 정책을 시행하였다.

【오답풀이】 ① 원 ② 청 ③ 당 ④ 명 후기~청 초기에 해당한다.

7. [출제의도] 영락제의 업적 파악하기

(가) 황제는 명의 영락제이다. 영락제는 자금성을 건설하여 베이징으로 수도를 옮기고 대외 팽창 정책을 추진하였다. 황제가 직접 군대를 이끌고 수차례에 걸쳐 북쪽의 몽골을 공격하였으며, 남쪽의 베트남까지 점령하였다. 또한 환관 정화에게 여러 차례에 걸쳐 대규모 항해를 추진하게 하였다. 이를 통해 명은 국력을 과시하면서 동남아시아와 인도 및 아프리카 동해안까지 진출하여 조공 체제의 확대를 꾀하였다.

8. [출제의도] 한 무제의 정책 파악하기

제시 자료는 환관이 쓴 엽철론의 일부이다. 한 무제는 작은 대외 원정으로 재정이 부족해지자 소금과 철을 국가에서 전매하여 재정을 확보하였다. 무제 사후 소금과 철의 전매제 지속 여부를 두고 논쟁이 진행되었다.

9. [출제의도] 안사의 난이 끼친 영향 파악하기

당은 안사의 난을 계기로 절도사들이 독자적인 지배력을 강화하자 중앙 정부는 급격히 약화되었다. 또한 귀족의 장원 소유가 늘어나면서 대다수 농민이 소작 농으로 몰락하자 균전제가 무너졌고, 조공조와 부병제는 각각 양세법과 모병제로 바뀌었다.

10. [출제의도] 쿠빌라이 칸 파악하기

‘칭기즈 칸의 손자’, ‘5대 칸’, ‘남송을 정복’을 통해 밀줄 친 ‘그’는 쿠빌라이 칸임을 알 수 있다. 쿠빌라이 칸은 수도를 대도(베이징)로 옮기고, 국호를 원으로 정하였다.

【오답풀이】 ① 명 홍무제 ② 청 옹정제 ④ 청 순치제 ⑤ 진 시황제에 해당한다.

11. [출제의도] 당 태종의 업적 파악하기

제시 자료의 인물은 당의 태종이다. 그는 즉위 후 중앙 집권을 강화하면서, 균전제와 조공조, 부병제를 시행하였다. 대외적으로 동돌궐을 멸망시키고 유목 군장들로부터 ‘천가한’이라는 칭호를 받았다. 그가 통치한 시기는 ‘정관의 치세’라고 불릴 정도로 번영하였다.

12. [출제의도] 헤이안 시대의 특징 파악하기

(가)는 헤이안 시대이다. 8세기 말 수도를 헤이안교로 옮긴 이후 약 400년간을 헤이안 시대라고 한다. 9세기 말 견당사 파견이 중지되면서 당의 문화를 일본의 풍토와 관습에 조화시키려는 국풍 문화가 발달하였다. 이에 따라 한자를 변형한 가나가 사용되고 판본과 주책 등에서 일본 고유의 특색이 나타났다.

【오답풀이】 ①, ③ 나라 시대 ② 에도 막부 ⑤ 아스카 시대에 해당한다.

13. [출제의도] 원 제국 파악하기

‘역참을 설치’, ‘수도인 대도(베이징)’를 통해 (가) 제국은 원 제국임을 알 수 있다. 원 제국은 역참제를 통해 체계적인 물자 운송과 신속한 공문서 전달을 가능하게 하였으며 대운하를 정비하였다. 해상 무역이 발달하여 항저우, 휘안저우, 광저우 등이 항구 도시로 발달하였다. 그리고 몽골 제일주의에 입각하여 제국 내의 여러 민족을 몽골인, 색목인, 한인, 남인으로 구분하여 통치하였다. 특히 색목인을 등용하여 조세 징수와 재정 관리 등을 맡겼다. 원 제국은 동 생산량의 부족을 보완하고 교역의 편의를 위해 교초를 화폐로 사용하였다. 또한 전통 문화를 지키기 위해 고유문자를 만들어 사용하였으며, 티베트 불교를 보호하였다.

【오답풀이】 ㄱ, ㄴ, ㄷ 에도 막부에 해당한다.

14. [출제의도] 위진 남북조 시대 파악하기

(가) 시대는 위진 남북조 시대이다. 분열이 지속되면서 남북조와 북조의 문화는 각기 다른 모습으로 발전하였다. 귀족 사회가 발달한 남조에서는 노장 사상과 청담 사상이 유행하였다. 위진 남북조 시대에는 귀족이나

지식인 가운데 혼란한 사회에 염증을 느끼고 속세에서 벗어나 자연과 더불어 살아가기를 원하는 풍조가 유행하였다.

【오답풀이】 ① 당, ②, ⑤ 명, ③ 송에 해당한다.

15. [출제의도] 강희제의 업적 파악하기

모든 활동지의 인물은 청의 강희제이다. 강희제는 오삼계 등이 일으킨 삼번의 난을 진압하고 타이완의 반청 세력을 제압하였으며, 시베리아에 진출한 러시아와 네르친스크 조약을 통해 국경을 확정하였다.

16. [출제의도] 송의 경제 상황 파악하기

송 대에 들어와 이양법이 보편화되었고, 새로운 품종인 참파 벼가 남방에서 도입되었다. 새로운 농법의 도입으로 생산력이 크게 향상되면서 강남의 경제력이 화북의 생산력을 크게 앞지르게 되었다. 석탄의 사용이 보편화되면서 제철, 자기, 철기, 건직업 등 수공업이 크게 발달하였으며 상업 또한 비약적으로 발달하였다. 도시의 상공업자는 행·작과 같은 동업 조합을 결성하였으며, 교자와 회자 등의 지폐도 사용되었다. 그리고 휘안저우, 광저우 등의 국제 무역 항구에는 선박사가 설치되어 활발히 운영되었다.

17. [출제의도] 정강의 변 이후의 사실 파악하기

제시문은 ‘정강의 변’에 관한 것이다. 복송의 휘종은 금과의 동맹을 통해 요를 협공하여 연운 16주를 탈환하려 하였지만, 실패하고 제위를 흠종에게 양위하였다. 1126년 복송은 금의 공격을 받았으나 많은 재물을 제공하고, 금을 백부로 호칭하는 등의 조건으로 화의가 성립되었다. 그러나 복송은 조약을 지키지 않고 금의 내부 교란을 획책하였기 때문에 두 번째 공격을 받아 카이펑은 함락되었다. 1127년 수도를 임안(항저우)으로 옮겼다(남송).

18. [출제의도] 에도 막부 특징 파악하기

밀줄 친 ‘이 막부’는 에도 막부이다. 에도 막부는 엄격한 법규와 산킨코타이 제도를 통해 다이묘를 강력하게 통제하는 한편, 천황과 귀족을 정치에서 배제하여 중앙 집권을 강화하였다. 한편 서양 상인들과 함께 선교사들이 들어와 크리스티교를 전파하자 에도 막부는 통치의 기초를 다지기 위해 크리스티교를 금지하고 대외 무역을 통제하는 쇄국 정책을 취하였다. 또한 에도 막부 시기에는 상공업이 발전하면서 도시 서민인 조닌 계층이 성장하여 조닌 문화가 유행하였다.

【오답풀이】 ㄱ. 가마쿠라 막부 ㄴ. 나라 시대에 해당한다.

19. [출제의도] 청 파악하기

가상 대화를 통해 알 수 있는 왕조는 청이다. 청 대에는 수호전, 홍루몽과 같은 문학 작품이 유행하였고, 경극 등 각지의 연극이 대중오락으로 자리를 잡았다. 또한 사상의 통제가 이루어지면서 정치나 현실 문제와 거리를 두고 문헌에 근거하여 실증적인 방법으로 연구하는 고증학이 발달하였다. 고금도서집성, 사고전서 등의 대규모 편찬 사업은 고증학 발달에 자극제가 되었다.

【오답풀이】 ② 한 ③ 송 ④ 북위 ⑤ 당에 해당한다.

20. [출제의도] 지정은제 파악하기

제시 자료는 지정은제에 관한 글이다. 청의 강희제는 성년 남자 수를 기준으로, 늘어나는 인구에 관해서는 인두세를 거두지 않기로 하였다. 이후 인두세를 토지세에 합하여 은으로 한꺼번에 내는 지정은제가 점차 자리를 잡아갔다. 그 결과 세제가 안정되고 인구가 비약적으로 증가하였다.

【오답풀이】 ① 명 ③ 진 ④ 원 ⑤ 북위 ~ 당에 해당한다.

정치와 법 정답

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

해설

1. [출제의도] 정치철 보는 관점 이해하기

정치철 보는 감의 관점은 국가 현상설, 율의 관점은 집단 현상설이다. 국가 현상설은 국회의원의 입법 활동을 정치로 본다. 집단 현상설은 국가 형성 이전의 정치 현상을 설명할 수 있다.

[오답풀이] ㄷ. 율은 갑과 달리 학생 자치회 활동을 정치로 본다. ㄴ. 율은 갑에 비해 다원화된 현대 사회의 정치 현상을 설명하기에 용이하다.

2. [출제의도] 법치주의 유형 이해하기

A는 실질적 법치주의이다. 실질적 법치주의는 법이 인간 존엄성, 실질적 평등 등에 합치되어야 한다고 본다.

[오답풀이] ① 실질적 법치주의는 부당한 정치권력에 대한 국민의 저항권 행사는 허용될 수 있다고 본다. ③ 법치주의는 법을 통치자의 자의적 의사를 실현하는 수단으로 보지 않는다. ④ 실질적 법치주의는 절차의 합법성도 중시한다. ⑤ 합법적 절차에 따라 제정된 법은 그 내용에 관계없이 지켜져야 한다고 보는 것은 형식적 법치주의이다.

3. [출제의도] 민주 정치의 발전 과정 이해하기

A는 근대 민주 정치, B는 현대 민주 정치이다. 보통 선거 제도는 현대 민주 정치에서 확립되었으며, 근대 민주 정치와 현대 민주 정치 모두 국민 주권의 원리에 기반을 두고 있다.

[오답풀이] ㄱ. 근대 민주 정치에서는 노동자, 여성의 참정권이 제한되었다. ㄷ. 근대 민주 정치와 현대 민주 정치 모두 입헌주의 원리가 실현된다.

4. [출제의도] 정치의 기능 이해하기

정치는 공익과 사익의 조화를 추구하며, 공동체의 목표를 달성하기 위해 사회 통합을 추진한다. 또한 정치는 사회적 최소가치의 합리적 배분 및 구성원의 더 나은 삶의 여건을 조성하는 기능을 한다.

5. [출제의도] 현대 민주 정치의 과정 이해하기

정치 효능감이 높은 국가에서는 투입과 환류 과정에 시민들의 참여가 활발하다.

[오답풀이] ② 정책 결정 기구는 입법부, 사법부, 행정부를 말한다. ③ 의회의 입법 활동은 산출에 해당한다. ④, ⑤ 이익 집단과 시민 단체는 투입과 환류 과정에 참여하여 정치적 의사를 표시한다.

6. [출제의도] 정치 참여 집단 이해하기

A는 이익 집단, B는 정당, C는 시민 단체이다. 정당은 선거에서 정치적 책임을 진다.

[오답풀이] ① 공익 획득을 목표로 하는 것은 정당이다. ③ 노동조합, 사용자 단체는 이익 집단이다. ④ 이익 집단과 시민 단체 모두 대의제의 한계를 보완하는 기능을 한다. ⑤ 정치 참여 집단 모두 정치 사회화 기능을 한다.

7. [출제의도] 사회 계약론 이해하기

갑은 로크, 을은 루소이다. 로크와 루소 모두 국가를 자연권 보장 수단으로 보았다.

[오답풀이] ① 갑은 국가 통치권의 기반은 개인이 양도한 주권이라고 보았다. ②, ③ 을은 주권이 양도

될 수 없다고 보았다. ④ 갑, 을 모두 주권이 국민에게 있다고 보았다.

8. [출제의도] 우리나라 헌법 기관 이해하기

A는 국무 회의, B는 대통령, C는 감사원이다. 대통령은 조약의 체결·비준권을 가진다.

[오답풀이] ① 특정 사안에 대한 국정 조사권은 국회의 권한이다. ③ 위원 정당 해산 심판권은 헌법 재판소의 권한이다. ④ 대통령, 국무총리, 행정 각 부의 장은 법률의 집행에 필요한 명령을 발할 수 있다. ⑤ 대통령은 국회의 동의를 얻어 감사원장을 임명한다.

9. [출제의도] 정의의 개념 이해하기

일정 연령 이상의 모든 국민에게 1인 1표의 선거권을 부여하는 것은 ㉠의 사례이다. 장애인 의무 고용제는 ㉡의 사례이다.

[오답풀이] ㄷ. 합리적 차별을 인정하는 것은 ㉢이다. ㄴ. ㉠, ㉡ 모두 기회의 균등을 추구한다.

10. [출제의도] 기본권 제한의 요건 이해하기

헌법 재판소는 해당 조항이 입법 목적의 정당성, 수단의 적합성은 인정되나, 피해의 최소성, 법익의 균형성을 충족하지 못하므로 과잉 금지의 원칙에 위배되어 갑의 기본권인 집회의 자유를 침해한다고 보았다.

[오답풀이] ① 다른 기본권 보장을 위한 수단적 권리는 청구권이다. ② 국회의 기능을 보호하기 위한 수단으로 적합하다고 보았다. ③ 제한되는 집회의 자유 정도보다 공익이 크다고 단정할 수 없으므로 법익의 균형성에 위배된다고 보았다. ④ 피해의 최소성, 법익의 균형성 요건을 충족하지 못하므로 과잉 금지의 원칙에 위배된다고 보았다.

11. [출제의도] 기본권의 특징 이해하기

A는 사회권이다. 사회권은 최소한의 인간다운 생활을 보장하는 권리이다.

[오답풀이] ① 역사적으로 가장 오래된 기본권은 자유권이다. ② 사회권은 헌법에 열거되어 있어야 보장되는 권리이다. ③ 국가의 간섭에 대한 방어적인 성격을 갖는 권리는 자유권이다. ⑤ 정치 과정에 참여할 수 있는 능동적 권리는 참정권이다.

12. [출제의도] 우리나라 헌법의 기본 원리 이해하기

(가), (나)는 국제 평화주의의 원리가 법률로 구현된 것이다.

[오답풀이] ①은 자유 민주주의의 원리이다. ②는 국민 주권의 원리이다. ③은 문화 국가의 원리이다. ④는 복지 국가의 원리이다.

13. [출제의도] 법원의 권한과 심급 제도 이해하기

㉠은 1심 법원(지방법원 단독 판사 또는 합의부), ㉡은 2심 법원(지방법원 합의부 또는 고등 법원)이다. 지방 법원, 고등 법원, 대법원 모두 위헌 법률 심판 제청권을 가진다.

[오답풀이] ① 탄핵 심판권은 헌법 재판소의 권한이다. ② 사법부의 최고 기관은 대법원이다. ③, ④ 2심 법원은 1심 법원의 판결에 대한 항소 사건과 결정·명령에 대한 항고 사건을 담당한다.

14. [출제의도] 우리나라의 정부 형태 이해하기

우리나라 정부 형태의 의원 내각제적 요소에는 의원의 각료 겸직 가능, 행정부의 법률안 제출권, 국회의 국무 위원에 대한 해임 건의권, 국회의 국무총리에 대한 국회 출석 요구권, 국무총리제 등이 있다.

[오답풀이] ㄴ. 국회의 대통령에 대한 탄핵 소추권은 대통령제 요소이다.

15. [출제의도] 선거 제도 이해하기

갑국은 단순 다수 대표제와 비례 대표제로 의회 의원을 선출한다. 비례 대표제에서 정당 득표율이 5% 이상인 정당에만 의석을 배분한다는 규정으로 인해 사표가

발생한다.

[오답풀이] ① 지역구 유권자 수의 차이가 최대 4배이므로 선거구 간 당선에 기여한 표의 가치 차이가 발생한다. ② 비례 대표 의원 선출 방식은 다당제, 지역구 의원 선출 방식은 양당제를 형성하는 데 유리하다. ③ 유권자 수의 차이가 최대 4배라는 점은 평등 선거의 원칙에 위배된다. ④ 군소 정당은 비례 대표 정당 의석 배분 기준이 낮거나 없는 것이 유리하다.

16. [출제의도] 국회의 입법 절차 이해하기

국회의원 10인 이상이 법률 개정안을 발의할 수 있고, 본회의를 통과한 법률안에 대해 대통령은 환부 및 재의 요구를 할 수 있다.

[오답풀이] ㄴ. 국회의장이 상임 위원회를 거치지 않고 직접 본회의에 법률안을 상정할 수 있다. ㄷ. 법률의 제정 및 개정은 국회 재적 의원 과반수의 출석과 출석 의원 과반수의 찬성으로 의결된다.

17. [출제의도] 전형적인 정부 형태 이해하기

A는 대통령제, B는 의원 내각제이다. 의원 내각제는 행정부가 법률안을 제출할 수 있다.

[오답풀이] ① 의회가 내각을 불신임할 수 있는 것은 의원 내각제이다. ② 입법부와 행정부의 권력이 융합된 정부 형태는 의원 내각제이다. ④ 의원 내각제는 행정부 수반이 법률안을 거부할 수 없다. ⑤ 대통령제와 의원 내각제 모두 사법부의 독립이 보장된다.

18. [출제의도] 헌법 소원 심판 이해하기

재판 당사자인 갑은 법원에 위헌 법률 심판 제청을 신청하였으나 기각되자 위헌 심사형 헌법 소원 심판을 청구하였다.

[오답풀이] ① A는 헌법 재판소이다. ② 법원은 갑의 위헌 법률 심판 제청 신청을 기각했으므로 해당 법 조항에 위헌 요소가 없다고 판단하였다. ④ 헌법 재판소는 최종 권리 구제 수단이다. ⑤ 헌법 재판소가 합헌 결정을 내렸으므로 법 조항의 효력은 상실되지 않는다.

19. [출제의도] 지방 자치 제도 이해하기

조례의 효력은 ○○광역시와 △△군 전체에 미친다. 지방 자치 단체장은 조례의 범위 내에서 규칙을 제정할 수 있다.

[오답풀이] ㄱ. ㉠은 기초 자치 단체의 의결 기관이다. ㄴ. 주민 투표는 지방 자치 단체의 상향식 의사 결정 방식이다.

20. [출제의도] 선거 결과 분석하기

구분	A당	B당	C당
t대	4	2	1
t+1	3(2+1)	2	2
	7×0.35=2.45	7×0.34=2.38	7×0.30=2.10

A당은 소수점 이하의 수가 가장 크므로 1석을 더 배분 받는다.

[오답풀이] ① t대에서는 A당 의석이 과반수를 넘으므로 연립 내각의 구성이 필요 없다. ② 비례 대표제에서는 정당별 득표율과 의석률의 차이가 줄어든다. ③ 단순 다수 대표제에서는 정치 신인의 의회 진출이 불리하다. ⑤ C당은 1석에서 2석으로 증가한다.

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

해설											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. [출제의도] 경제 활동 이해하기

값은 분배 활동, 율은 생산 활동, 병은 소비 활동을 하고 있다. 진주와 구슬을 사서 목걸이로 만들어 판매한 율의 행위는 가치를 증대시키는 생산 활동이다.

[오답풀이] ① 값은 자본을 제공한 대가로 요소 소득을 얻었다. ③ 율은 생산 요소 구입을 위해 비용을 지출하였다. ④ 생산에 참여한 대가를 받는 경제 활동은 분배 활동으로 값에만 해당된다. ⑤ 율의 경제 활동의 목적은 이윤 극대화이고 병의 목적은 효용 극대화이다.

2. [출제의도] 경제 체제 이해하기

(가) - 명령과 통제에 의한 경제 문제 해결
 다. 혼합 경제 체제는 시장 경제를 바탕으로 두고 정부 개입을 통해 시장의 한계를 보완한다. 또는 계획 경제 체제를 기반으로 시장 경제 체제의 장점을 도입하기도 한다. 라. 모든 사회는 희소성 때문에 경제 문제에 직면한다.

[오답풀이] 가. 계획 경제 체제는 정부의 계획과 명령에 따라 기본적인 경제 문제를 해결한다. 정부가 생산 수단을 소유하고 명령과 통제에 따라 정책을 집행한다. 나. 전통 경제 체제에서는 전통과 관습에 의해 자원 배분이 이루어진다.

3. [출제의도] 조세 부과의 효과 이해하기

① 세금 부과 전 소비자의 총 지출액은 10개×100원=1,000원이다.

[오답풀이] ② 세금 부과 전 생산자 잉여는 판매 수입보다 적다. ③ 세금 부과 후 시장 가격은 100원보다 높고 130원보다는 낮게 형성된다. ④, ⑤ 세금 부과 전보다 가격이 상승하여 거래량은 감소하였으며, 정부의 조세 수입은 300원보다 적다.

4. [출제의도] 노동 시장의 균형 이해하기

가. 정부가 최저 임금제를 실시하면 W₀보다 높은 수준에서 임금이 결정된다. 다. 노동에 대한 수요량은 감소하고, 노동의 공급량은 증가한다.

[오답풀이] 나. 노동 수요 곡선의 변화는 없다. 라. 총잉여는 최저 임금제 실시 이전보다 감소한다.

5. [출제의도] 시장 균형 가격의 변동 이해하기

공급의 감소로 공급 곡선이 왼쪽으로 이동하여 원유 가격은 상승하고, 세계 경기 활성화에 따른 수요의 증가로 수요 곡선은 오른쪽으로 이동하였다. 공급의 감소와 수요의 증가는 가격을 상승시키고 수요 곡선의 이동 폭보다 공급 곡선의 이동 폭이 커야 거래량이 감소한다.

6. [출제의도] 정부 실패 이해하기

정부 실패는 시장 실패를 보완하고 시장에서 자원의 최적 배분을 위해 정부가 시장에 개입하였지만 여러 가지 원인으로 인해 오히려 자원의 비효율적 배분을 초래하는 현상을 말한다.

7. [출제의도] 경제 문제 이해하기

값이 주장하는 경제의 기본 문제는 생산물의 종류에 관한 것이다. 율의 주장은 분배에 관한 문제, 병은 생산 방법에 관한 문제를 주장하고 있다.

8. [출제의도] 외부 효과 이해하기

(가)는 부정적 외부 효과, (나)는 긍정적 외부 효과에 관한 사례이다. (가)와 (나)는 모두 자원이 비효율적으로 배분된 사례로 시장 실패에 해당한다. 다. 긍정적 외부 효과가 나타나면 시장 거래량이 사회적 최적 거래량보다 작다.

[오답풀이] 나. 부정적 외부 효과의 경우는 조세 부과나 직접 규제의 방법으로 해결할 수 있다.

9. [출제의도] 경제 활동의 주체와 재화의 특성 구분하기

(가)는 가계, (나)는 정부, (다)는 공공재, (라)는 사적 재화이다. 가계는 생산물 시장의 수요자이면서, 생산 요소 시장의 공급자로서 기능한다. 정부는 공공재를 공급한다. 공공재는 배제성과 경쟁성이 없으나 사적 재화는 경쟁성과 배제성이 있다.

10. [출제의도] 가격의 신호등 기능 이해하기

가격은 시장에서 수요와 공급을 조절하고 적절한 자원 배분 상태를 실현하는데 이를 가격의 신호등 기능이라 한다. ③ 성과급을 받고 새 자동차를 구입하는 것은 소득이 상승하여 수요가 증가하는 사례이다.

11. [출제의도] 매물 비용 이해하기

매물 비용은 합리적 선택의 과정에서 포함되지 않는다. 영화 관람료는 회수될 수 없으므로 재미없는 영화를 포기하는 것이 합리적이다.

[오답풀이] ① 1교시에 실수한 답안지는 수정할 수 없다. ② 시민 공원과 예술 회관의 건설 비용은 아직 지출되지 않았기 때문에 매물비용이 아니다. ③, ④ 광고비와 이미 투입한 비용은 회수할 수 없으므로 포기하는 것이 합리적이다.

12. [출제의도] 기업의 경제 활동 이해하기

가. (가)를 선택했을 때 생산비는 750만 원이다. 나. 기업의 이윤은 판매 수입에서 생산비를 뺀 값이다. 각각의 이윤은 (가) 750만 원, (나) 900만 원, (다) 850만 원, (라) 600만 원이다. 값은 이윤을 극대화할 수 있는 (나)를 선택하는 것이 합리적이다.

[오답풀이] 라. (라)에서 (나)로 변경할 경우 Y재 70개를 포기해야 한다.

13. [출제의도] 시장의 유형 구분하기

(가)는 완전 경쟁 시장, (나)는 독점 시장, (다)는 과점 시장이다. 공급자 간의 답합은 과점 시장에서 나타난다.

[오답풀이] ① 완전 경쟁 시장에서는 수요자와 공급자 모두 다수이므로 시장 지배력을 가질 수 없다. ② 독점 시장에서는 공급자 간 경쟁이 발생하지 않고, 공급자가 가격을 결정할 수 있다. ⑤ 총잉여는 완전 경쟁 시장에서 가장 크다.

14. [출제의도] 수요의 가격 탄력성 이해하기

가. 저작권료는 음원 생산을 위해 지불하는 것이므로 생산 요소에 해당한다. 다. 음원 이용자는 음원 시장의 수요자이다. 율은 가격의 변화율보다 수요량의 변화율이 작으므로 비탄력적이다.

[오답풀이] 나. 값은 가격의 변화율보다 수요량의 변화율이 크다고 예상하므로 탄력적이다. 라. 비탄력적인 경우는 가격 상승률보다 수요량의 감소율이 작기 때문에 가격이 인상되면 매출액은 증가한다.

15. [출제의도] 비례세와 누진세 이해하기

⑤ 과세 대상 소득이 2,000만 원일 때 (가)와 (나)에 따른 세후 소득은 1,800만 원으로 동일하다.

[오답풀이] ① 비례세는 과세 대상 금액이 변화하더라도 세율은 같다. 과세 대상 금액이 클수록 세율이 증가하는 것은 누진세이다. ② (나)는 과세 대상 소득 증가율보다 세액의 증가율이 높다. ③ (가)는 비례세, (나)는 누진세이다. ④ 소득 재분배 효과는 누진세가

비례세보다 크다.

16. [출제의도] 정부의 역할 이해하기

정부가 시장 경제의 주기적인 경기 변동에 대처하기 위해 세입과 세출을 조정하는 것은 정부의 경제 안정화 기능이다.

[오답풀이] ③ 정부는 공정한 경쟁을 유도하고 독과점과 불공정 거래 행위를 방지하기 위해 시장에 개입한다. ④ 정부는 시장에서 충분히 공급되기 어려운 국방, 치안, 사회 간접 자본 등 재화와 서비스를 제공한다. 이것은 정부가 시장 실패를 보완하기 위해 시장에 개입하여 효율적 자원 배분을 유도하는 것이다.

17. [출제의도] 수요와 공급의 변동 요인 이해하기

그림의 균형점 변화는 수요와 공급이 동시에 증가할 때 나타날 수 있다. 소득 증가는 수요의 증가 요인이고, 기술 혁신은 공급의 증가 요인이다.

[오답풀이] 선호도 개선, 보완재 가격 하락, 대체재 가격 상승, 미래 가격 상승 예상 등은 수요의 증가 요인이다. 원자재 가격 하락, 생산성 향상, 미래 가격 하락 예상, 수입 개방 등은 공급의 증가 요인이다.

18. [출제의도] 연관재 이해하기

X재 가격 하락으로 Y재의 거래량이 증가하였다. X재와 Y재의 관계는 보완 관계이다. 보완재의 가격이 하락하면 수요가 증가하여 수요 곡선이 오른쪽으로 이동하고 수요자의 지출액은 증가한다.

[오답풀이] 가. X재 4월의 균형 거래량은 10개이고 5월의 균형 거래량은 30개이다.

19. [출제의도] 기업의 사회적 책임 이해하기

기업이 이윤 추구 이외에도 사회에 긍정적인 영향을 미치는 책임 있는 활동을 해야 한다는 것을 기업의 사회적 책임이라 한다.

20. [출제의도] 주택 시장 안정화 정책 이해하기

값은 공급 확대 정책, 율은 수요 억제 정책을 주장하고 있다.

[오답풀이] ① 공공재와 공공 주택은 재화의 특성이 다르다. 공공 주택은 사적 재화이며 공공재가 아니다. ② 은행 대출을 규제하면 다주택 소유자가 주택을 구입하는 것이 어려워진다. ④ 공급 증가보다 수요 감소 폭이 더 크기 때문에 거래량은 감소한다. ⑤ 가격 통제 정책은 최고 가격이나 최저 가격을 설정하는 정책이므로 값과 율의 주장은 가격 통제 정책에 해당하지 않는다.

사회·문화 정답

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

해설

1. [출제의도] 자연 현상과 사회·문화 현상의 특징 파악하기

㉠은 사회·문화 현상, ㉡은 자연 현상, ㉢은 사회·문화 현상이다. 사회·문화 현상은 특정 조건에 따라 특정 결과가 발생할 가능성만 갖는다는 점에서 개연성의 원리가 적용된다.

【오답풀이】 ① 사회·문화 현상은 가지 함축적 현상이다. ② 자연 현상은 보편성을 지닌다. ④ 사회·문화 현상, 자연 현상 모두 인과 관계가 나타난다. ⑤ 사회·문화 현상은 자연 현상에 비해 통제된 실험과 예측이 곤란하다.

2. [출제의도] 양적 연구의 탐구 절차 이해하기

연구 설계 단계는 연구 진행을 위한 구체적 계획을 마련하는 단계로서 연구 대상, 연구 기간, 자료 수집 방법 등을 결정한다.

【오답풀이】 ① 가설의 진위 여부 판단은 (마)에서 이루어진다. ③ (다)에서는 연구자의 가치가 개입된다. ④ (가)에 대한 설명이다. ⑤ 일반적으로 (다)→(가)→(나)→(라)→(마)의 순서로 연구를 진행한다.

3. [출제의도] 사회·문화 현상을 바라보는 관점 이해하기

갑의 관점은 갈등론, 을의 관점은 기능론에 해당한다. 기능론은 사회가 조화와 균형 상태에 있다고 본다.

【오답풀이】 ① 상징적 상호작용론에 대한 설명이다. ② 기능론에 대한 설명이다. ③ 갈등론에 대한 설명이다. ⑤ 미시적 관점에 대한 설명이다.

4. [출제의도] 개인과 사회의 관계를 보는 관점 비교하기

(가)는 사회 명목론, (나)는 사회 실재론이다. ㉠에는 사회 명목론의 특징을 묻는 질문이 들어갈 수 있다.

【오답풀이】 ㄱ. ㉠은 '아니요', ㉡은 '예'이다.

5. [출제의도] 사회 집단 유형 이해하기

A는 이익 사회, B는 공동 사회, C는 1차 집단, D는 2차 집단이다.

【오답풀이】 ㄱ. 결합 자체가 목적인 집단은 공동 사회이다. ㄴ. 일반적으로 사회가 분화됨에 따라 1차 집단보다 2차 집단에 해당하는 집단이 증가한다.

6. [출제의도] 문화 이해 태도 비교하기

갑은 자문화 중심주의, 을은 문화 상대주의 입장에서 문화를 이해하고 있다.

【오답풀이】 ㄴ. 자문화의 정체성을 상실할 우려가 큰 문화 이해 태도는 문화 상대주의이다. ㄴ. 자문화 중심주의는 타문화와의 문화적 마찰을 조해할 가능성이 크다.

7. [출제의도] 일탈 이론 이해하기

갑은 차별 교제 이론, 을은 낙인 이론으로 일탈 행동을 설명하고 있다. 차별 교제 이론에서는 일탈자로부터 일탈을 배울 기회를 차단하는 것을 강조한다.

【오답풀이】 ③ 머튼의 아노미 이론에 해당한다. ④ 뒤르케임의 아노미 이론에 해당한다. ⑤ 낙인 이론은 일탈 행동을 규정하는 객관적 기준이 존재하지 않는다고 본다.

8. [출제의도] 사회화 과정 이해하기

예기 사회화는 미래에 속하게 될 사회나 집단에 적응

하는 데 필요한 규범이나 기술 등을 미리 배우고 준비하는 과정을 의미한다.

【오답풀이】 ① 가족은 1차적 사회화 기관이다. ② 고등학교는 공식적 사회화 기관이다. ④ 가족은 비공식적 사회화 기관이다. ⑤ 제사회화는 사회 변동이나 새로운 환경에 적응하기 위해 이전과는 다른 규범이나 행동 양식을 학습하는 과정을 의미한다.

9. [출제의도] 질문지 작성 시 유의사항 이해하기

질문지를 작성할 때에는 답지 간에 중복된 내용이 없어야 하고, 응답 가능한 답지를 빠짐없이 제시해야 한다. 또한 모호한 표현을 쓰지 않아야 하고, 특정 응답을 유도하는 질문을 하지 않아야 한다. ㄱ. 3번 문항은 특정 응답을 유도하고 있다. ㄴ. 2번 문항에 기간이 명시되어 있지 않다. ㄷ. 1번 문항은 20대 미만의 경우, 2번 문항은 소득이 800만 원이거나 2,500만 원인 경우 선택할 수 있는 답지가 없다.

【오답풀이】 ㄴ. 답지의 범주가 서로 겹치지 않아 모두 상호 배타적으로 구성되어 있다.

10. [출제의도] 연구 사례 분석하기

자료는 학급의 수업 분위기와 학업 성취도 간의 관계를 연구한 사례이다. 독립 변수를 질문, 대답, 웃음 등의 횟수로, 종속 변수를 학력평가의 학급별 평균 점수로 조작적 정의를 내리고 있다.

【오답풀이】 ① 학급의 수업 분위기는 독립 변수, 학업 성취도는 종속 변수이다. ③ 실험 집단과 통제 집단을 설정하여 자료를 수집하는 방법은 실험법이다. ④ 1차 자료, 2차 자료 모두를 활용하여 연구를 진행하였다. ⑤ 표본의 대표성이 부족하다.

11. [출제의도] 사회 조직 형태의 특징 비교하기

A는 관료제 조직, B는 탈관료제 조직이다. 관료제와 탈관료제는 모두 과업 수행의 효율성을 추구한다.

【오답풀이】 ① 탈관료제에서 구성원들의 자율성과 창의성이 증진된다. ② 탈관료제에서는 연공서열보다 업적에 따른 보상이 주로 이루어진다. ③ 관료제는 탈관료제에 비해 조직 운영의 예측 가능성이 높다. ⑤ '조직 운영의 유연성'은 관료제보다 탈관료제가 높으므로 (가)에는 들어갈 수 없다.

12. [출제의도] 연구자의 윤리 이해하기

기업 채용 시험에 응시한 사람들을 면접 전 설문 조사에 응하도록 하여 자발적 참여를 보장하지 않았다. 또한 연구 결과 발표 시 응답자의 신원을 밝혀 익명성을 보장하지 않았다.

13. [출제의도] 자료 수집 방법의 특징 이해하기

A는 질문지법, B는 면접법, C는 참여 관찰법이다.

【오답풀이】 ① 면접법은 질문지법에 비해 주관적 인식의 심층적 파악이 용이하다. ② 참여 관찰법은 면접법에 비해 예상하지 못한 변수의 통제가 어렵다. ③ 질문지법은 참여 관찰법에 비해 수집한 자료의 통계 분석이 용이하다. ④ 면접법과 참여 관찰법은 질적 자료를 수집하는 데 용이하다.

14. [출제의도] 지위, 역할, 역할 갈등, 사회 집단 이해하기

ㄱ. ㉠과 ㉡은 모두 성취 지위에 해당한다. ㄴ. ㉢은 갑의 회사원으로서 역할 행동에 대한 보상이다.

【오답풀이】 ㄴ. 대기업은 갑의 소속 집단이다. ㄷ. ㉤은 역할 갈등에 해당하지 않는다.

15. [출제의도] 문화의 속성 파악하기

(가)는 학습성, (나)는 공유성, (다)는 변동성, (라)는 총체성, (마)는 축적성이다. ⑤ 학습성에 대한 사례이다.

16. [출제의도] 문화의 의미 이해하기

㉠은 넓은 의미의 문화, ㉡은 좁은 의미의 문화이다. 좁은 의미의 문화에는 평가적 의미가 내포되어 있다.

【오답풀이】 ① 좁은 의미의 문화에 대한 설명이다. ② 넓은 의미의 문화에 대한 설명이다. ③ 인간의 본능적 행위는 문화에 포함되지 않는다. ⑤ 넓은 의미의 문화에 대한 설명이다.

17. [출제의도] 사회·문화 현상의 연구 방법 이해하기

A는 양적 연구 방법, B는 질적 연구 방법이다. 질적 연구 방법은 직관적 통찰이나 감정 이입 등을 통한 의미 해석을 중시한다.

【오답풀이】 ① 양적 연구 방법은 방법론적 일원론, 질적 연구 방법은 방법론적 이원론에 기초한다. ③ 질적 연구 방법에서는 비공식적 자료를 중시한다. ④ 양적 연구 방법은 변수 간의 관계 검증용, 질적 연구 방법은 현상에 대한 심층적 이해를 목적으로 한다. ⑤ 양적 연구 방법은 질적 연구 방법과 달리 연구자가 연구 대상으로부터 분리될 수 있다고 본다.

18. [출제의도] 사회·문화 현상의 탐구 태도 이해하기

제시문은 공통적으로 객관적 태도를 강조한다. 객관적 태도를 지닌 연구자는 현상을 있는 그대로 관찰한다.

【오답풀이】 ②, ⑤ 개방적 태도이다. ③ 상대주의적 태도이다.

19. [출제의도] 문화 이해의 관점 이해하기

(가)는 비교론적 관점, (나)는 총체론적 관점이다. 비교론적 관점은 서로 다른 문화 간의 공통점과 차이점을 파악하고자 한다. 총체론적 관점은 문화의 각 구성 요소는 상호 유기적인 관계를 맺으며 하나의 전체를 이루고 있다고 본다.

【오답풀이】 ㄴ. 총체론적 관점은 서로 다른 문화 요소와의 관련 속에서 문화를 이해하는 데 유용하다. ㄷ. 비교론적 관점은 자문화의 특징을 객관적으로 이해하는 데 유용하다.

20. [출제의도] 사회 조직의 특징 분석하기

ㄱ. ○○병원은 공식 조직에 해당하므로 조직의 목표가 분명하고 조직 경계가 뚜렷하다. ㄴ. 자료에서 비공식 조직은 ○○병원 내 독서 소모임뿐이므로 비공식 조직에 소속된 응답자의 수는 15명이다.

【오답풀이】 ㄴ. ○○병원, ○○병원 노동조합, □□시민단체, △△의료 봉사자 협회는 공식 조직이다. ㄷ. 소속되었다고 응답한 사회 조직인 ○○병원 노동조합, ○○병원 내 독서 소모임, □□시민단체, △△의료 봉사자 협회는 모두 자발적 결사체에 해당한다. 표에 제시된 수치는 복수 응답을 반영한 결과로, 자발적 결사체에 포함된 응답자 수는 최소 80명이다.

• 과학탐구 영역 •

물리학 I 정답

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

해설

1. [출제의도] 이동 거리, 변위, 평균 속도 이해하기

학생 B: 평균 속도 = $\frac{\text{이동 거리}}{\text{시간}}$ 이므로, 평균 속력은 토끼가 거북이보다 크다.

학생 C: 변위의 크기는 처음 위치에서 나중 위치까지의 직선 거리이므로 경로가 달라도 같다.

[오답풀이]

학생 A: 이동 거리는 실제 이동한 경로의 길이이므로 토끼의 이동 거리는 거북이보다 크다.

2. [출제의도] 운동의 종류 분류하기

(가)는 속력과 운동 방향이 일정하므로 A이다. (나)는 속력은 일정하고, 운동 방향은 계속 변화하므로 B이다. (다)는 속력과 운동 방향이 모두 변화하므로 C이다.

3. [출제의도] 관성 법칙 이해하기

ㄱ, ㄴ. 외력이 작용하지 않을 때 정지해 있던 물체는 계속 정지해 있고, 운동하던 물체는 계속 등속 직선 운동을 한다는 관성 법칙의 예이다.

[오답풀이]

ㄷ. 물이 수영선수에게 힘이 작용하여 수영선수의 속력이 빨라지는 것은 가속도 법칙의 예이다.

4. [출제의도] 등가속도 직선 운동 이해하기

A에서 C까지는 $2as = v^2 - v_0^2$ 이므로 $2a \times 20 = 10^2 - 0^2$ 이고 가속도의 크기는 2.5 m/s^2 이다. B에서 C까지는 $v = v_0 + at$ 이므로 $10 = 5 + 2.5 \times t$ 이고 걸린 시간은 2초이다.

5. [출제의도] 힘과 운동 이해하기

ㄴ. $a = \frac{30\text{N} - 20\text{N}}{2\text{kg}} = 5 \text{ m/s}^2$ 이고 속도-시간 그래프에서 기울기는 가속도의 크기이므로, 4초일 때의 속력은 20 m/s 이다.

[오답풀이]

ㄱ. 두 힘이 서로 반대 방향으로 작용하므로 알짜힘의 크기는 $30 \text{ N} - 20 \text{ N} = 10 \text{ N}$ 이다.

ㄷ. 속도-시간 그래프에서 그래프 아래 면적은 이동 거리를 나타내므로, 0에서 4초까지 이동 거리는 40 m 이다.

6. [출제의도] 뉴턴의 운동 법칙 이해하기

작용과 반작용 관계인 두 힘의 크기는 같다.

7. [출제의도] 뉴턴의 운동 법칙 이해하기

ㄱ. 붓집이 정지 상태(힘의 평형)에 있으므로 알짜힘의 크기는 0이다.

ㄷ. 소년과 수평면 사이에 서로 상호 작용하는 힘은 작용과 반작용 관계이므로 힘의 크기가 같다.

[오답풀이]

ㄴ. 한 물체에 서로 반대 방향으로 같은 크기의 두 힘이 일직선상에서 작용하고 있는 상태가 힘의 평형이다. 따라서 붓집에 작용하는 두 힘은 크기가 같고 방향이 반대이므로 힘의 평형 상태이다.

8. [출제의도] 충격량의 크기와 운동량의 변화 이해하기

ㄱ, ㄷ. 팽대의 길이가 길수록 힘을 받는 시간이 길어지므로 충격량이 커진다. 그리고 충격량의 크기는 운동량의 변화량의 크기와 같으므로, 속력이 빨라 멀리 날아간다.

[오답풀이]

ㄴ. 팽대의 길이가 길수록 휴지가 충격력을 받는 시간이 길어지므로 충격량은 커진다.

9. [출제의도] 운동량 보존 법칙 이해하기

ㄱ. A의 운동량 변화량의 크기 $|\Delta p_A| = |p_{A\text{나중}} - p_{A\text{처음}}|$ 이므로 $|3 \times 2 - 3 \times 4| = 6 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$ 이다.

ㄴ. B가 받는 충격량의 크기는 A의 운동량 변화량의 크기와 같으므로, $6 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$ 이고 $6 \text{ N} \cdot \text{s}$ 이다.

[오답풀이]

ㄷ. $p_{A\text{처음}} + p_{B\text{처음}} = p_{A\text{나중}} + p_{B\text{나중}}$ 이므로 $3 \times 4 + 2 \times 1 = 3 \times 2 + 2 \times v$ 이다. 따라서 $v = 4 \text{ m/s}$ 이다.

10. [출제의도] 역학적 에너지 보존 법칙 이해하기

ㄷ. '역학적 에너지 = 중력 퍼텐셜 에너지 + 운동 에너지 = 일정'이고, 중력 퍼텐셜 에너지는 C에서가 B에서보다 작으므로 운동 에너지가 더 크다.

[오답풀이]

ㄱ. 모든 마찰을 무시할 때 에너지 손실이 없으므로 역학적 에너지는 보존된다.

ㄴ. 중력 퍼텐셜 에너지는 높이에 비례하므로 A에서가 B에서보다 더 크다.

11. [출제의도] 운동량 보존에 대한 실험 이해하기

ㄱ. 외부에서 힘이 작용하지 않을 때 두 물체가 분리되면, 분리 전과 후의 운동량의 합은 항상 일정하다. 분리되기 전 두 수레의 전체 운동량은 0 이므로 분리 후 보존되기 위해서는 두 수레의 운동량의 크기는 같고 방향은 반대이다.

ㄴ. 운동량 보존 법칙에 따라 $m_A : m_B = v_B : v_A$ 이다.

ㄷ. $1.0 \times 0.48 = \ominus \times 0.16$ 이므로 $\ominus$ 는 3.0이다.

12. [출제의도] 기체의 내부 에너지와 기체가 한 일 이해하기

ㄱ, ㄴ. 뜨거운 물에서 유리병 안으로 열이 이동하여 공기 분자의 운동이 활발해지고, 내부 에너지가 증가한다.

[오답풀이]

ㄷ. 공기가 받은 열에너지는 내부 에너지를 증가시키고, 외부에 일을 하는 데 사용된다.

13. [출제의도] 충격을 감소시키는 장치 이해하기

ㄱ, ㄴ, ㄷ. 자동차의 에어백과 범퍼는 충격을 받는 시간이 길어져 충격력을 줄이는 안전장치이다. 무릎을 굽히는 것과 자전거 안전모가 머리를 보호하는 것, 야구 장갑을 뒤로 빼면서 받는 것 모두 힘을 받는 시간을 길게 하는 안전장치이다.

14. [출제의도] 열역학 법칙 이해하기

ㄱ. A → B 과정에서, 온도가 증가하였기 때문에 외부로부터 열을 흡수한다.

ㄴ. B → C 과정에서, 기체의 부피가 증가하여 외부에 일을 한다.

ㄷ. D → A 과정에서, 온도가 일정한 곡선 위에 있고 내부 에너지는 온도에 비례하므로 일정하다.

15. [출제의도] 열기관의 열효율 이해하기

ㄱ. 열기관은 열에너지를 일로 전환하는 기관이다.

[오답풀이]

ㄴ. 열기관의 효율은 고열원에서 흡수한 열 Q_1 에

대한 열기관이 한 일 W 의 비율로 $e = \frac{W}{Q_1} = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} = 1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ 이다.

ㄷ. 일은 모두 열로 전환될 수 있으나 열은 모두 일로 전환될 수 없다. 따라서 $Q_1 = W$ 인 경우는 열이 모두 일로 전환되는 것이므로 이러한 열기관은 만들 수 없다.

16. [출제의도] 역학적 에너지 보존 법칙 이해하기

역학적 에너지 보존 법칙에 의하면 $\frac{1}{2}mv^2 + mgh_1$

$= \frac{1}{2}m(2v)^2 + mgh_2$ 이므로 $h_1 - h_2 = \frac{3v^2}{2g}$ 이다.

17. [출제의도] 역학적 에너지가 보존되지 않는 경우 이해하기

ㄱ. (가)에서는 속력이 빨라지므로 운동 에너지는 증가한다.

[오답풀이]

ㄴ. (나)에서 낙하하므로 중력 퍼텐셜 에너지는 감소한다.

ㄷ. 속력이 일정하여 운동 에너지가 일정하므로 감소한 중력 퍼텐셜 에너지는 열에너지로 전환되어 역학적 에너지는 보존되지 않는다.

18. [출제의도] 역학적 에너지 보존 이해하기

ㄱ. A에서 용수철이 가장 많이 늘어났으므로 탄성 퍼텐셜 에너지가 가장 크다.

ㄴ. 물체가 평형점 O를 지나므로 운동 에너지가 가장 크다.

[오답풀이]

ㄷ. A에서 탄성 퍼텐셜 에너지 = B에서 탄성 퍼텐셜 에너지 + 마찰력이 한 일이므로 탄성 퍼텐셜 에너지는 A가 B보다 크다.

19. [출제의도] 특수 상대성 이론 이해하기

ㄱ. 관측자가 상대적으로 운동하는 물체의 시간을 측정하면 특수 상대성 이론에 따라 운동하는 물체의 시간은 느리게 간다. 그러므로 영화가 측정할 때 상대적으로 운동하는 철수의 시간은 영화의 시간보다 느리게 간다.

ㄷ. 특수 상대성 이론에 따라 상대적으로 운동하는 관측자가 측정한 거리는 정지한 관측자가 측정한 거리보다 작아진다. 그러므로 철수가 측정한 거리는 영화가 측정한 거리 $2L$ 보다 작다.

[오답풀이]

ㄴ. 빛이 진행하는 동안, 우주선이 오른쪽으로 이동하고 빛의 속력은 일정하다. B는 빛의 진행 방향으로 이동하여 멀어지고, A는 빛의 진행 방향과 반대 방향으로 이동하여 가까워지므로 빛이 B보다 A에 먼저 도달한다.

20. [출제의도] 핵반응 이해하기

ㄷ. 핵반응에서 발생한 에너지는 감소한 질량이 변환한 것이므로, 질량과 에너지가 서로 변환될 수 있는 양이라는 질량 에너지 등가 원리(동등성)로 이 반응을 설명할 수 있다.

[오답풀이]

ㄱ. 이 반응은 핵융합 반응이고, 원자력 발전에서는 핵분열 반응이 일어난다.

ㄴ. 핵반응에서 발생한 에너지는 감소한 질량이 변환한 것이므로, 반응 전 반응물의 질량 합은 반응 후 생성물의 질량 합보다 크다.

화학 I 정답

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

해설

1. [출제의도] 화학이 인류의 식량 문제 해결에 기여한 사례 이해하기

식물 생장의 필수 원소인 질소(N)를 포함하는 NH_3 를 대량으로 합성할 수 있게 되면서 식량 문제를 해결할 수 있었다.

2. [출제의도] 인류 문명 발전에 기여한 물질 이해하기

①은 나일론, ②은 시멘트, ③은 플라스틱이다.

3. [출제의도] 탄소 화합물의 구조와 성질 이해하기

(가)는 메테인(CH_4), (나)는 에탄올($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$), (다)는 아세트산(CH_3COOH)이다.

ㄱ. (나)는 에탄올($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)이며, 소독용 의약품으로 사용된다.

ㄴ. 아세트산은 물에 녹아 이온화되어 수소 이온을 내놓으므로 수용액의 액성은 산성이다.

ㄷ. C와 H로만 이루어진 탄화수소는 (가) 1가지이다.

4. [출제의도] 동위 원소와 평균 원자량 이해하기

^{10}X 와 ^{11}X 는 동위 원소로 화학적 성질은 같고, 중성자 수는 다르다. 평균 원자량은 $(10.0 \times 0.2) + (11.0 \times 0.8) = 10.8$ 이다.

5. [출제의도] 0.1M 포도당 수용액 제조 과정 이해하기

ㄱ. 0.1 M 포도당 수용액 1 L를 제조하기 위해서는 0.1몰의 포도당이 필요하다. 포도당의 분자량이 180 이므로 0.1몰의 질량은 18 g이다.

ㄴ. 특정 물 농도의 용액을 제조할 때 사용하는 실험 기구는 부피 플라스크이다.

[오답풀이]

ㄷ. 0.1 M 포도당 수용액 500 mL에는 0.05몰의 포도당이 녹아 있다.

6. [출제의도] 원자의 구성 입자 이해하기

○, ●, ●는 각각 양성자, 중성자, 전자이다. (가)는 ^1_1H , (나)는 ^3_1H , (다)는 $^4_2\text{He}^{2+}$ 이다.

ㄱ. ●는 중성자이다.

ㄴ. (다)는 양성자와 중성자가 각각 2개이고, 전자는 없으므로 $^4_2\text{He}^{2+}$ 이다.

ㄷ. (가)와 (나)는 양성자 수가 같으므로 원자 번호가 같다.

7. [출제의도] 화학 반응식 이해하기

ㄱ. $a = 2$, $b = 2$ 이므로 $a = b$ 이다.

[오답풀이]

ㄴ. 화학 반응이 일어날 때 반응물의 질량 총합과 생성물의 질량 총합은 같다. 따라서 반응한 H_2 와 O_2 의 질량의 합은 생성된 H_2O 의 질량과 같다.

ㄷ. 반응 몰수 비는 $\text{H}_2:\text{H}_2\text{O} = 1:1$ 이므로 $t^\circ\text{C}$, 1기압에서 1몰의 H_2 를 반응시켰을 때 생성되는 H_2O 의 몰수는 1몰이다. 따라서 생성되는 H_2O 의 부피는 V L이다.

8. [출제의도] 수소와 산소의 동위 원소로 생성된 물 분자 모형 이해하기

주어진 원소 카드로 만든 물 분자 모형에서 각 원자들의 질량수의 합은 18, 19, 20, 21, 22로 모두 5가지이다. 따라서 $x = 5$ 이다.

9. [출제의도] 아보가드로수와 분자량 이해하기

ㄱ. H_2 의 분자량이 2이므로 1몰의 질량은 2 g이다.

H_2 분자 1개의 질량은 $\frac{1}{3} \times 10^{-23}$ g이고 $(\frac{1}{3} \times 10^{-23} \text{ g}) \times$

아보가드로수 = 2 g이므로 아보가드로수는 6×10^{23} 이다.

ㄴ. 분자량은 CH_4 이 H_2 의 8배이므로 분자 1개의 질량도 CH_4 이 H_2 의 8배이다.

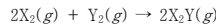
ㄷ. H_2 , CH_4 , CO_2 의 분자량이 각각 2, 16, 44이므로 H, C, O의 원자량은 각각 1, 12, 16이다. 따라서 HCHO 의 분자량은 30이므로 $y = 30$ 이다.

10. [출제의도] 아보가드로 법칙 이해하기

기체의 부피 비가 $A:B = 1:4$ 이므로 몰수 비도 $A:B = 1:4$ 이다. 기체 A와 B의 질량이 같으므로 분자량 비는 $A:B = 4:1$ 이다.

11. [출제의도] 화학 반응식에서의 양적 관계 이해하기

X_2 와 Y_2 가 반응하여 X_2Y 를 생성하는 반응의 화학 반응식은 다음과 같다.



ㄴ. 실험 I에서 일어나는 반응의 양적 관계는 다음과 같다.

	$2\text{X}_2(g)$	$+$	$\text{Y}_2(g)$	$\rightarrow$	$2\text{X}_2\text{Y}(g)$
반응 전(L)	$0.5a(=4b)$		$3b$		
반응 후(L)	$-4b$		$-2b$		$+4b$
반응 후(L)	0		b		$4b$

따라서 반응 후 남은 기체는 Y_2 b L이다.

ㄷ. 실험 I에서 생성된 X_2Y 의 부피는 $4b$ L이고, 실험 II에서 생성된 X_2Y 의 부피는 $8b$ L이다.

[오답풀이]

ㄱ. 반응 부피 비는 $\text{X}_2:\text{Y}_2 = 2:1$ 이고, 실험 II에서 반응물이 모두 반응하였으므로 $a:4b = 2:1$ 이다. 따라서 $a = 8b$ 이다.

12. [출제의도] 오비탈의 종류와 양자수 이해하기

(가)는 np_x , (나)는 np_y , (다)는 ns 이다.

ㄴ. 에너지 준위는 np_x 와 np_y 가 같다.

[오답풀이]

ㄱ. p 오비탈이 존재하므로 n 은 1이 아니다.

ㄷ. np_x 의 부 양자수는 1이고, ns 의 부 양자수는 0이다.

13. [출제의도] 물 농도 이해하기

물 농도(M) = $\frac{\text{용질의 몰수(몰)}}{\text{용액의 부피(L)}}$ 이므로 0.3 M CuSO_4

수용액 1 L에는 CuSO_4 0.3몰이 녹아 있다.

ㄴ. (나)는 0.8 M A 수용액이므로 (나) 1 L에 녹아 있는 A의 몰수는 0.8몰이다.

ㄷ. (가)와 (나)에 녹아 있는 용질의 질량이 같으므로 (나)에 녹아 있는 A의 질량은 48 g이다. 따라서 A 0.8몰의 질량이 48 g이므로 A의 화학식량은 60이다.

[오답풀이]

ㄱ. (가)에 녹아 있는 CuSO_4 의 질량은 48 g이다.

14. [출제의도] 아보가드로 법칙 이해하기

(가)에서 A(g) 8g의 부피는 10 L이고, (나)에서 B(g) 8g의 부피는 5 L이다. A(g) 4g의 부피는 5 L에 해당하므로 (다)에서 A(g)의 부피는 15 L이고, B(g)의 부피는 10 L이다. 따라서 B(g) x g의 부피는 5 L에 해당하므로 B(g) 8g이 추가되었다.

15. [출제의도] 화학 반응식에서의 양적 관계 이해하기

반응한 기체의 부피 비는 $\text{A}_2:\text{B}_2:\text{X} = 1:3:2$ 이다. 따라서 화학 반응식은 $\text{A}_2(g) + 3\text{B}_2(g) \rightarrow 2\text{X}(g)$ 이다.

ㄱ. X의 분자식은 AB_3 이다.

[오답풀이]

ㄴ. 반응한 기체의 질량 비는 $\text{A}_2:\text{B}_2:\text{X} = 14:3:17$ 이고, 반응 몰수 비는 $\text{A}_2:\text{B}_2:\text{X} = 1:3:2$ 이므로 분자량 비는 $\text{A}_2:\text{B}_2:\text{X} = 14:1:8.5 = 28:2:17$ 이다.

ㄷ. 분자량 비는 $\text{A}_2:\text{B}_2 = 14:1$ 이므로 원자량 비는 $\text{A}:\text{B} = 14:1$ 이다.

16. [출제의도] 원자의 상대적 질량 이해하기

○ 1개의 질량과 추 3개의 질량이 같으므로 질량 비는 ○:추 = 3:1이고, ○ 7개와 ▲ 6개의 질량이 같으므로 질량 비는 ○:▲ = 6:7이다. 따라서 질량 비는 ○:▲:추 = 6:7:2이다. (가)는 ○ 2개와 추 1개의 질량의 합과 같으므로 ▲ 2개의 질량과 같다.

17. [출제의도] 용액의 희석과 물 농도 이해하기

ㄱ. 10% $\text{NaOH}(aq)$ 40 g에 녹아 있는 NaOH 의 질량은 4 g이다.

ㄴ. 10% $\text{NaOH}(aq)$ 20 g에 녹아 있는 NaOH 의 질량은 2 g이므로 0.05몰이다. 따라서 (나)의 물 농도는 $\frac{0.05 \text{ 몰}}{0.05 \text{ L}} = 1\text{M}$ 이므로 $x = 1$ 이다.

ㄷ. (다)는 0.5 M이므로 $\frac{0.05 \text{ 몰}}{y \times 10^{-3} \text{ L}} = 0.5 \text{ M}$ 이다. 따라서

$y = 100$ 이다.

18. [출제의도] 동위 원소에 포함된 양성자 수와 중성자 수 이해하기

기체의 온도와 압력이 같으므로 용기 속 기체의 몰수 비는 (가):(나) = 5:2이다.

ㄱ. ^2H 에 포함된 양성자 수와 중성자 수는 각각 1이고, ^{16}O 에 포함된 양성자 수와 중성자 수는 각각 8이므로 $^2\text{H}^{16}\text{O}$ 1분자에 포함된 양성자 수와 중성자 수는 10으로 같다.

ㄴ. $^1\text{H}_2^{16}\text{O}$ 1몰에 포함된 중성자의 몰수는 8몰이고, $^2\text{H}_2^{16}\text{O}$ 1몰에 포함된 중성자의 몰수는 10몰이다. 기체의 몰수 비는 (가):(나) = 5:2이므로 용기 속 기체의 전체 중성자 수 비는 (가):(나) = $8 \times 5:10 \times 2 = 2:1$ 이다.

[오답풀이]

ㄷ. 분자량 비는 $^1\text{H}_2^{16}\text{O}:^2\text{H}_2^{16}\text{O} = 18:20 = 9:10$ 이고, 기체의 몰수 비는 (가):(나) = 5:2이므로 용기 속 기체의 질량 비는 (가):(나) = $9 \times 5:10 \times 2 = 9:4$ 이다.

19. [출제의도] 양자수 이해하기

오비탈 (가) ~ (다)의 주 양자수(n)의 총합이 7이 되기 위한 조합은 (1, 1, 5), (1, 2, 4), (1, 3, 3), (2, 2, 3)이다. 이 중 주어진 자료를 만족하는 오비탈은 (가) $2s$, (나) $2p$, (다) $3s$ 이다.

ㄱ. (가)의 주 양자수는 2이다.

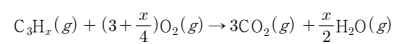
ㄷ. 부 양자수는 (가)는 0이고, (나)는 1이다.

[오답풀이]

ㄴ. (다)의 자기 양자수는 0이다.

20. [출제의도] 화학 반응식에서 양적 관계 이해하기

C_3H_x 이 연소하는 반응의 화학 반응식은 다음과 같다.



기체의 온도와 압력이 일정하므로 기체의 몰수 비는

반응 전: 반응 후 = 6:7이다. $1 + (3 + \frac{x}{4}) : 3 + \frac{x}{2} =$

6:7이므로 $x = 8$ 이다. 반응물은 모두 반응하였고, 반응 전 혼합 기체는 3몰이며 반응 몰수 비는 $\text{C}_3\text{H}_8:\text{O}_2 = 1:5$ 이므로 반응의 양적 관계는 다음과 같다.

	C_3H_8	$+ 5\text{O}_2$	$\rightarrow$	3CO_2	$+ 4\text{H}_2\text{O}$
반응 전(몰)	0.5	2.5			
반응(몰)	-0.5	-2.5		+1.5	+2.0
반응 후(몰)	0	0		1.5	2.0

ㄴ. 생성된 H_2O 의 몰수는 2몰이다.

[오답풀이]

ㄱ. $x = 8$ 이다.

ㄷ. 반응 전과 후의 질량은 같고, 부피 비는 반응 전:반응 후 = 6:7이므로 밀도 비는 반응 전:반응 후 = 7:6이다.

생명과학 I 정답

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

해설

1. [출제의도] 생물의 특성 이해하기

생활 환경에 따라 사람과 긴팔원숭이의 손과 발의 생김새가 다른 것은 생물의 특성 중 적응에 해당한다. ①은 항상성, ②는 물질대사, ③은 발생, ④는 유전, ⑤는 적응이다.

2. [출제의도] 세균과 바이러스의 특성 이해하기

A는 세포로 구성되므로 세균이고, B는 박테리오파지이다.

ㄱ. (나)는 B이다.
 ㄴ. 세균과 박테리오파지 모두 핵산을 가지므로 '핵산이 있음'은 ㉠에 해당한다.
 ㄷ. '스스로 물질대사를 할 수 없음'은 바이러스만의 특징이므로 ㉡에 해당한다.

3. [출제의도] 생명 과학의 탐구 방법 이해하기

(가)는 연역적 탐구 방법, (나)는 귀납적 탐구 방법이다.

ㄱ. ㉠은 실험군이다.
 ㄷ. (나)는 귀납적 탐구 방법이다.
 【오답풀이】 ㄴ. (가)에서 조작변인은 병 입구를 천으로 싸서 막는 것이고, 파리의 생성 유무는 종속변인에 해당한다.

4. [출제의도] 물질대사와 대사성 질환 이해하기

학생 B: 대사성 질환에는 당뇨병, 고혈압 등이 있다.
 【오답풀이】 학생 A: 생명 유지에 필요한 최소한의 에너지량은 기초 대사량이다.
 학생 C: 에너지 섭취량보다 에너지 소모량이 많으면 비만이 될 수 없다.

5. [출제의도] 뉴런 이해하기

(가)는 감각 뉴런, (나)는 연합 뉴런, (다)는 운동 뉴런이다.

ㄱ. (가)는 감각 뉴런으로 감각 기관에서 받아들인 자극을 중추 신경계로 전달한다.
 【오답풀이】 ㄴ. (나)는 민말이길 신경이므로 도약전도가 일어나지 않는다.

ㄷ. ㉠은 말이집이므로 역치 이상의 자극을 주어도 활동 전위가 발생하지 않는다. 따라서 ㉡에서도 활동 전위가 발생하지 않는다.

6. [출제의도] 막 전위 변화 이해하기

(가)의 구간 A는 분극, B는 탈분극, C는 재분극 상태이다.

ㄴ. 구간 B에서 Na^+ 은 ㉠을 통해 세포 밖에서 세포 안으로 이동한다.
 【오답풀이】 ㄱ. 구간 A는 분극 상태로 세포막의 $Na^+ - K^+$ 펌프를 통해 Na^+ 은 세포 밖으로, K^+ 은 세포 안으로 이동한다.
 ㄷ. (나)는 분극일 때의 이온 이동 상태이다.

7. [출제의도] 효모의 세포 호흡 이해하기

세포 호흡 결과 발생하는 기체는 CO_2 이다.
 ㄱ. A는 대조군이다.
 ㄴ. B와 C에서 맹관부에 모인 기체는 CO_2 이다.
 【오답풀이】 ㄷ. 기체가 발생할수록 맹관부의 높이가 점점 낮아지므로 기체가 많이 발생한 B가 C보다 수

면의 높이가 낮다.

8. [출제의도] 물질대사 이해하기

(가)는 광합성, (나)는 세포 호흡이다.
 ㄱ. ㉠은 O_2 , ㉡은 CO_2 이다.
 【오답풀이】 ㄴ. (가)는 동화 작용에 해당한다.
 ㄷ. (다) 과정에서 에너지가 흡수된다.

9. [출제의도] 기관계의 통합적 작용 이해하기

(가)는 소화계, (나)는 호흡계, (다)는 배설계이다.
 ㄱ. (가)는 소화계이다.
 ㄴ. 폐는 호흡계에 속하는 기관이다.
 ㄷ. (다)에서 요소가 배설된다.

10. [출제의도] 흥분 전달 이해하기

시냅스에서 흥분 전달은 축삭 돌기 말단에서 신경 세포체(가지 돌기) 쪽으로만 일어난다. A는 ㉠, B(D)는 ㉠(㉡) 또는 ㉠(㉠), C는 ㉡이다.
 ㄱ. ㉡은 4이다.
 【오답풀이】 ㄴ. ㉡은 C에 해당한다.
 ㄷ. ㉡은 B 또는 D에 해당하므로 ㉡을 자극해도 A의 축삭 돌기 말단에서 신경 전달 물질이 분비되지 않는다.

11. [출제의도] 근육 수축 이해하기

㉠은 액틴 필라멘트와 마이오신 필라멘트가 겹치는 부위, ㉡은 I대이다.
 ㄱ. 근육 A는 골격근이다.
 ㄴ. ㉡은 마이오신 필라멘트이다.
 【오답풀이】 ㄷ. 근육 B에서 ㉠ + ㉡의 길이는 액틴 필라멘트의 길이이므로 근육의 수축과 이완 시 변화가 없다.

12. [출제의도] 뇌 구조 이해하기

㉠은 간뇌, ㉡은 중뇌(중간뇌), ㉢은 연수, ㉣은 대뇌이다.
 ㄱ. 간뇌는 시상과 시상 하부로 구성된다.
 ㄴ. 중뇌(중간뇌), 연수는 뇌줄기에 속한다.
 ㄷ. 대뇌의 겉질은 회색질, 속질은 백색질이다.

13. [출제의도] 항상성 조절 이해하기

(가)는 호르몬에 의한 항상성 조절, (나)는 신경에 의한 항상성 조절이다.
 ㄱ. ㉠은 물질 ㉡가 작용하는 표적 세포이다.
 ㄴ. 호르몬과 신경에 의한 신호 전달에는 모두 화학 물질이 관여한다.
 【오답풀이】 ㄷ. 항상성 조절 효과는 호르몬에 의한 조절 효과가 신경에 의한 조절 효과보다 오래 지속된다.

14. [출제의도] 자극에 대한 반응 경로 이해하기

ㄷ. 뜨거운 것을 만졌을 때 자신도 모르게 손을 떼는 행동은 척수 반사로 $B \rightarrow (다)$ 의 경로를 따른다.
 【오답풀이】 ㄱ. ㉠은 감각 신경으로 말초 신경계에 속하고, ㉡은 척수를 구성하는 연합 신경으로 중추 신경계에 속한다.
 ㄴ. 날아오는 공을 보고 손으로 잡는 과정은 $A \rightarrow (나)$ 이다.

15. [출제의도] 자율 신경의 기능 이해하기

교감 신경은 신경절 이전 뉴런이 신경절 이후 뉴런보다 짧고, 부교감 신경은 신경절 이전 뉴런이 신경절 이후 뉴런보다 길다.
 ㄱ. 신경 X는 부교감 신경이고, 신경 Y는 교감 신경이다.
 ㄴ. 부교감 신경의 신경절 이후 뉴런(㉢)의 말단에서 분비되는 물질과 교감 신경의 신경절 이전 뉴런(㉡)의 말단에서 분비되는 물질은 모두 아세틸콜린으로 같다.
 【오답풀이】 ㄷ. 신경 Y가 흥분하면 방광이 이완한다.

16. [출제의도] 체온 조절 과정 이해하기

저온 자극이 주어지면 체온 조절 중추인 간뇌의 시상하부에서 갑상샘 자극 호르몬 방출 호르몬(TRH)이 분비되어 뇌하수체 전엽을 자극한다. 뇌하수체 전엽에서 갑상샘 자극 호르몬(TSH)이 분비되어 갑상샘을 자극한다. 갑상샘에서 티록신이 분비되어 물질대사가 촉진된다.
 ㄱ. ㉠은 갑상샘이다.
 ㄴ. 체온 조절 중추는 간뇌의 시상하부이다.
 【오답풀이】 ㄷ. 피부 근처 혈관의 수축은 열발산량을 감소시킨다.

17. [출제의도] 말초 신경계 이해하기

A는 감각 신경, B는 운동 신경, C는 교감 신경이다.
 ㄱ. A는 감각 신경이다.
 【오답풀이】 ㄴ. B는 다리의 골격근에 연결된 운동 신경으로 시냅스가 존재하지 않는다.
 ㄷ. C는 위 운동을 억제하므로 교감 신경이다.

18. [출제의도] 음성 피드백(되먹임) 이해하기

호르몬 ㉡의 분비량이 부족하면 호르몬 ㉠과 ㉡의 분비는 촉진된다. 반대로 호르몬 ㉡이 과다하면 호르몬 ㉠과 ㉡의 분비는 억제된다.
 ㄴ. 내분비샘 A는 시상하부에서 분비되는 호르몬 ㉡의 작용을 받으므로 뇌하수체 전엽에 해당한다.
 【오답풀이】 ㄱ. ㉡은 +, ㉢은 -이다.
 ㄷ. ㉠과 ㉡은 길항 작용을 하지 않는다.

19. [출제의도] 혈당량 조절 이해하기

식사 후 혈액 내 포도당 농도는 증가한다. 따라서 혈당량을 증가시키는 호르몬인 글루카곤은 농도가 감소하고, 혈당량을 감소시키는 호르몬인 인슐린은 농도가 증가한다. 호르몬 A는 글루카곤이다.
 ㄷ. 구간 t에서 포도당이 글리코젠으로 합성된다.
 【오답풀이】 ㄱ. A는 이자의 α 세포에서 분비된다.
 ㄴ. A에 의해 혈액 내 포도당 농도는 증가한다.

20. [출제의도] 삼투압 조절 이해하기

혈장 삼투압의 조절 중추는 간뇌의 시상하부이며 뇌하수체 후엽에서 분비되는 항이뇨 호르몬을 통해 콩팥의 수분 재흡수를 조절한다. 호르몬 A는 항이뇨 호르몬이다.
 ㄱ. A는 항이뇨 호르몬이다.
 ㄷ. 단위 시간당 생성되는 오줌의 삼투압은 P_1 일 때가 P_2 일 때보다 낮다.
 【오답풀이】 ㄴ. 수분 섭취량이 증가하면 A의 분비량이 감소한다.

지구과학 I 정답

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

해설

1. [출제의도] 대륙 이동설 증거 이해하기

베게너가 주장한 대륙 이동설의 증거에는 빙하 흔적의 연속성, 남아메리카와 아프리카 해안선의 유사성, 양쪽 대륙에서 발견되는 메소사우루스의 화석, 지질 구조의 연속성 등이 있다.

2. [출제의도] 해양저 확장설 이해하기

고지자기 분석과 해저 지형의 연령 측정을 통해 해양저가 확장되고 있음이 밝혀졌다. ㄱ. 고지자기 줄무늬는 해령을 중심으로 대칭적으로 분포한다. ㄴ. 해령의 중심부에서 새로운 해양 지각이 생성된다.

【오답풀이】 ㄴ. 해령의 중심부에서 멀어질수록 해양 지각의 연령이 많아지므로, 해양 지각의 연령은 A가 B보다 많다.

3. [출제의도] 판 구조론 정립 과정 이해하기

(가)는 해양저 확장설, (나)는 맨틀 대류설, (다)는 대륙 이동설이다.

② 해저 탐사 기술의 발전으로 해양저 확장설은 더욱 지지되었다.

【오답풀이】 ① (가)는 해양저 확장설에 대한 설명이다. ③ 고지자기 연구는 (가)에서 제시한 증거이다. ④ 판 구조론에 대한 설명이다. ⑤ (다)→(나)→(가) 순이다.

4. [출제의도] 고지자기 복극의 이동 경로 이해하기

고지자기 복극을 이용하여 대륙의 이동을 확인하면 (나)가 (가)보다 과거의 대륙 분포임을 알 수 있다. ㄴ. 북아메리카 대륙과 유라시아 대륙이 멀어지면서 대서양이 넓어졌다. ㄷ. (나)에서 자극의 이동 경로가 일치되려면 A는 유라시아, B는 북아메리카 대륙이어야 한다.

【오답풀이】 ㄱ. 현재와 같이 과거에도 자기 복극은 하나였다.

5. [출제의도] 판의 운동과 플룸 구조론 이해하기

상승하거나 하강하는 맨틀 물질 덩어리를 플룸이라고 한다. ㄱ. ㉠의 아래에 열점이 있으며 뜨거운 플룸이 상승하는 지역이다.

【오답풀이】 ㄴ. 판이 이동하더라도 열점의 위치는 변하지 않으므로 화산섬의 생성 순서는 ㉠→㉡→㉢이다. ㄷ. 화하이 열도가 속한 판의 이동 방향은 A이다.

6. [출제의도] 음향 측심법과 해저 지형 이해하기

음파를 이용하여 수심을 측정하는 방법을 음향 측심법이라고 하며, 이를 이용하여 해저 지형을 추정할 수 있다. ㄱ. 수심은 $\frac{1}{2} \times$ 음파의 속도 $\times$ 음파의 왕복 시간

으로 구할 수 있으며, 음파의 왕복 시간이 길수록 수심이 깊다.

【오답풀이】 ㄴ. A의 음파 왕복 시간은 약 6초로 수심이 3km보다 깊다. ㄷ. B 부근은 수심이 가장 얇은 지점으로 해구가 존재하지 않는다.

7. [출제의도] 화성암 분류하기

현무암과 화강암은 대표적인 화성암으로, 구성 광물 입자의 크기에 따라 구분할 수 있다. ㄴ. 암석의 생성 깊이가 깊을수록 마그마의 냉각 속도가 느리고, 구성 광물 입자의 크기는 커진다. 따라서 암석의 생성 깊이는 B가 A보다 깊다.

【오답풀이】 ㄱ. A는 구성 광물 입자의 크기가 작으므로 현무암이다. ㄷ. 마그마의 냉각 속도가 클수록 화성암의 구성 광물 입자의 크기가 작아지므로, Y에는 '마그마의 냉각 속도'가 들어갈 수 있다.

8. [출제의도] 마그마의 생성 이해하기

용융점에 도달하면 암석은 용융되어 마그마가 된다. ㄱ. 깊이가 깊어질수록 지하의 온도는 증가한다. ㄴ. A는 온도 상승에 의해 물이 포함된 화강암이 용융되는 과정을 나타낸 것이다. ㄷ. 해령 아래에서는 맨틀이 상승하므로 B와 같은 과정으로 마그마가 생성된다.

9. [출제의도] 변동대에서 생성되는 마그마 이해하기

A는 해령 부근에서 맨틀 물질이 용융된 현무암질 마그마이고, B는 대륙 지각이 용융된 유문암질 또는 안산암질 마그마이다. ㄴ. 마그마의 생성 온도는 유문암질→안산암질→현무암질 순으로 높아진다. ㄷ. 섭입대에서는 해양 지각이 섭입함에 따라 그 속에 포함된 합수 광물에서 물이 빠져나온다. 이 물이 연약권에 침투하고 연약권을 구성하는 암석의 용융점을 낮추어 현무암질 마그마(C)가 생성된다.

【오답풀이】 ㄱ. A는 현무암질 마그마이다.

10. [출제의도] 마그마의 조성 이해하기

유문암질 마그마가 현무암질 마그마보다 SiO₂ 함량이 많다. ㄴ. 철(Fe)과 마그네슘(Mg)의 함량비는 B가 A보다 크다.

【오답풀이】 ㄱ. A는 유문암질 마그마이다. ㄷ. 현무암질 마그마(B)에서 만들어진 암석은 유문암질 마그마(A)에서 만들어진 암석보다 상대적으로 어두운 색 광물의 함량이 많아 색이 어둡다.

11. [출제의도] 퇴적암의 형성 과정 이해하기

퇴적물은 다짐 작용과 교결 작용을 거쳐 퇴적암이 된다. ㄱ. 퇴적물은 무게에 의해 다짐 작용을 받는다. ㄴ. 교결 물질은 퇴적물을 접착시키는 역할을 한다. ㄷ. 모래로 이루어진 퇴적물이 다짐 작용과 교결 작용을 거쳐 만들어진 암석을 사암이라고 한다.

12. [출제의도] 다양한 퇴적 구조 이해하기

퇴적이 일어나는 장소와 퇴적 당시의 환경에 따라 다양한 퇴적 구조가 만들어진다. (가)는 사층리, (나)는 건열, (다)는 연흔이다. ㄱ. 사층리는 사막이나 수심이 얇은 곳에서 바람이 불거나 물이 흘러가는 방향 쪽의 비탈면에 입자가 쌓일 때 형성된다. ㄷ. 사층리, 연흔, 건열 등과 같은 퇴적 구조는 지층의 역전을 판단하는 좋은 기준이 된다.

【오답풀이】 ㄴ. 건열은 퇴적물이 건조한 환경에 노출될 때, 연흔은 수심이 얇은 곳에서 주로 형성된다.

13. [출제의도] 지질 구조 이해하기

지층이 힘을 받아 끊어지면서 양쪽 지층이 상대적으로 이동하여 형성된 지질 구조를 단층이라고 한다. 단층에서 이웃한 면을 단층면이라 하고, 단층이 경사져 있을 때 단층면 위에 놓인 부분을 상반, 아래에 놓인 부분을 하반이라고 한다. ㄴ. 이 단층은 양쪽으로 잡아당기는 힘, 즉 장력에 의해 형성되었다. ㄷ. 상반이 하반에 대해 아래쪽으로 내려가 있는 단층을 정단층이라 한다.

【오답풀이】 ㄱ. 상반은 단층면을 따라 아래로 이동하였다.

14. [출제의도] 지사학의 법칙 이해하기

지사학의 법칙에는 수평 퇴적의 법칙, 지층 수준의 법칙, 동물군 천이의 법칙, 관입의 법칙, 부정합의 법칙 등이 있으며, 이를 통해 지층의 선후 관계를 판단할 수 있다. A: ㉠은 지층 수준의 법칙이다. B: 관입의 법칙에 따르면 관입당한 암석이 관입암보다 먼저 생성되었다.

【오답풀이】 C: 지사학의 법칙을 통해 지층의 상대 연령을 구할 수 있다.

15. [출제의도] 지층 대비 이해하기

여러 지역에 분포하는 지층들을 서로 비교하여 시간적인 선후 관계를 밝히는 것을 지층 대비라고 한다. 지층을 구성하는 암석의 종류나 조직, 지질 구조 등을 파악하면 여러 지역의 지층을 대비할 수 있는데, 이를 암상에 의한 대비라고 한다. ㄱ. 암상에 의한 대비를 할 때는 동시대성을 갖는 대비의 기준층, 즉 건층이 필요하다. 화산 활동으로 분출된 화산재는 비교적 짧은 시간 동안 넓은 지역에 퇴적되어 응회암층을 형성하므로 건층으로 적절하다.

【오답풀이】 ㄴ. 가장 오래된 지층은 B의 역암층이다. ㄷ. B의 역암층이 C의 역암층보다 먼저 퇴적되었다.

16. [출제의도] 다양한 지질 구조 이해하기

암석에 힘이 가해지거나 온도 변화 등으로 부피가 변하면 끊어져 갈라지거나 조개지는 틈이 생기는데, 이 틈을 절리라고 한다. ㄴ. 심성암이 용기하여 외부의 압력이 감소하면, 암석의 부피가 커지면서 표면에서부터 편평하게 조개져서 판상 절리를 형성한다. ㄷ. 용암이 지표로 분출하여 식어 만들어진 화산암은 급격히 냉각 수축되는 과정에서 다각형 기둥 모양으로 갈라지면서 주상 절리를 형성한다.

【오답풀이】 ㄱ. (가)는 심성암에서 주로 관찰된다.

17. [출제의도] 지층에 나타나는 퇴적 구조 이해하기

지층 단면을 통해 지층에 나타나는 퇴적 구조를 파악할 수 있다. ㄴ. 지층이 횡압력을 받아 휘어진 지질 구조를 습곡이라고 한다. ㄷ. 사암층과 석회암층은 부정합 관계다. 부정합은 융기→침식→침강이 일어난 후 새로운 지층이 쌓였으므로 긴 시간 간격이 있다.

【오답풀이】 ㄱ. 기저 역암을 이루고 있는 암석들은 하층의 오래된 암석이 부서져 나와 일어난 것이므로 B의 기저 역암에는 A의 암석 조각이 있을 수 없다.

18. [출제의도] 지질 시대와 표준 화석 이해하기

특정 시기에 광범위하게 분포하여 생존하다가 멸종한 생물의 화석을 표준 화석이라고 하며, 이는 지층이 생성된 시기를 판단하는 근거로 이용될 수 있다. 지질 시대 A는 신생대, B는 중생대, C는 고생대이다. ㄱ. 화폐석과 메머드가 번성했던 시기는 신생대이다. ㄷ. 중생대는 트라이아스기, 쥐라기, 백악기로 세분화할 수 있다.

【오답풀이】 ㄴ. 지질 시대는 고생대(C), 중생대(B), 신생대(A) 순서로 변화했다.

19. [출제의도] 방사성 원소를 이용해 절대 연령 구하기

광물이나 암석에 존재하는 방사성 원소를 분석하면 광물이나 암석이 생성된 시기를 알 수 있다. ㄱ. 방사성 원소 X의 양이 감소할수록 이 원소가 붕괴되어 생성된 자원소 Y의 양은 증가한다. ㄴ. 방사성 원소가 붕괴하여 처음 양의 반으로 줄어드는 데 걸리는 시간을 반감기라고 하며, (가)에 따르면 X의 반감기는 2억 년이다.

【오답풀이】 ㄷ. 절대 연령이 4억 년이면 반감기가 두 번 지났으므로 ㉠은 1:3이다.

20. [출제의도] 고기후 연구 방법 이해하기

빙하 시추 코어, 퇴적물, 화석 등을 조사하여 고기후의 정보를 얻을 수 있다. ㄱ. 빙하 내의 기포로 과거 대기의 조성을 알 수 있다.

【오답풀이】 ㄴ. 온난 다습한 기후에서는 나이트 간격이 넓다. ㄷ. 산호는 수심이 얇은 따뜻한 바다에서 서식한다.