

# 2005학년도 11월 고2 전국연합학력평가 정답 및 해설

## ● 1교시 언어 영역 ●

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | ④ | 2  | ③ | 3  | ⑤ | 4  | ① | 5  | ⑤ |
| 6  | ⑤ | 7  | ② | 8  | ⑤ | 9  | ③ | 10 | ⑤ |
| 11 | ② | 12 | ③ | 13 | ② | 14 | ② | 15 | ② |
| 16 | ④ | 17 | ② | 18 | ② | 19 | ④ | 20 | ③ |
| 21 | ④ | 22 | ⑤ | 23 | ① | 24 | ② | 25 | ① |
| 26 | ③ | 27 | ③ | 28 | ⑤ | 29 | ⑤ | 30 | ① |
| 31 | ⑤ | 32 | ② | 33 | ⑤ | 34 | ① | 35 | ② |
| 36 | ④ | 37 | ⑤ | 38 | ④ | 39 | ① | 40 | ④ |
| 41 | ③ | 42 | ① | 43 | ① | 44 | ① | 45 | ④ |
| 46 | ① | 47 | ① | 48 | ② | 49 | ④ | 50 | ⑤ |
| 51 | ② | 52 | ④ | 53 | ③ | 54 | ② | 55 | ④ |
| 56 | ⑤ | 57 | ① | 58 | ④ | 59 | ③ | 60 | ③ |

- 듣 기 -

### 1. [출제의도] 세부 정보를 듣고 실례에 적용하기

이제 여러분에게 미술강의의 일부를 들려드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

그림을 그릴 때에는 자신의 마음으로 느끼는 것과 눈에 보이는 대로 대상을 재현하는 것이 가장 중요합니다. 대상을 2차원의 캔버스 안에 표현하려면 여러 가지 기법을 활용해야 합니다.

오늘은 화가들의 그림을 보면서 다양한 기법에 대해 알아보도록 하겠습니다.

지금 보시는 이 그림은 선으로만 작품을 표현했습니다. 가장 단순한 표현 요소이지만 선만으로도 충분히 대상의 세부를 훌륭하게 묘사할 수 있다는 것을 보여 줍니다.

다음은 빛과 그림자를 이용하여 그린 그림을 보여 드리겠습니다. 빛이 물체에 닿을 때의 각도에 따라 생기는 그림자를 이용하면 대상의 볼륨감을 살릴 뿐만 아니라 분위기도 조성할 수 있다는 장점이 있지요. 그림의 중요한 부분을 강조할 경우에 이런 기법이 아주 유용합니다.

이번 그림은 단순한 선과 색을 이용하여 그린 것입니다. 얼마 안 되는 강력한 선과 진하거나 옅은 색을 이용하여 대상을 캔버스에 그리면 형상과 배경이 구분됩니다. 색과 선을 최소한으로 활용하여 오직 모양을 나타내는 데에만 집중하는 것이지요. 이러한 기법을 ‘메스’라 하는데, 단순하면서도 강한 인상을 줄 수 있는 방법입니다.

마지막은 원근법으로 그린 그림입니다. 이 기법은 육안으로 느끼는 것과 같이 사실적으로 나타낼 수 있는 큰 장점이 있습니다. 2차원의 캔버스 위에서 3차원의 효과를 살릴 수 있는 기교이지요.

**[해설]** 강사는 여러 화가의 그림을 활용하여 그림에 대한 기법을 설명하고 있다. ①은 빛과 그림자를 이용한 명암법을, ②는 원근법을, ③은 선으로 나타낸 스케치 기법을, ⑤는 선과 색으로 형상을 나타내는 메스 기법을 활용한 그림이다. 그러나 ④는 선과 면, 색을 이용한 추상화지만 원근을 찾을 수 없을 뿐만 아니라 선과 면, 색으로 형상과 배경을 구분할 수도 없다. 따라서 정답은 ④이다.

### 2. [출제의도] 이야기를 듣고 교훈 추리하기

이번에는 이야기 한 편을 들려드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

어느 마을에 돌을 잘 다듬는 석공이 있었습니다. 석공은 뜨거운 태양 아래에서 땀을 흘리며, 쉬지 않고 돌을 정성스럽게 깎고 다듬었습니다. 작업장 바닥은 점점 돌가루가 쌓여가고, 먼지가 자욱하여 눈을 뜨기조차 힘들어졌습니다. 하지만 석공은 몇 시간 동안 무릎을 꿇은 채 일어날 줄 모르고 돌을 다

듬는 일에만 열중했습니다. 그러자 그 돌은 점점 아름다운 비석의 모습을 드러내기 시작했습니다. 이렇게 며칠 동안 비석 만드는 일이 끝나자 석공은 비석에 한 글자 한 글자씩 아름다운 글을 정성스럽게 새겨 넣었습니다.

마침 나라의 높은 관리 한 사람이 이 마을을 돌아보고 있었습니다. 관리는 석공의 집 앞을 지나다, 석공이 하는 일을 보게 되었습니다. 관리는 돌을 다루는 석공의 재빠르고 정교한 솜씨에 감탄하며 석공에게 말했습니다.

“나도 돌같이 단단한 사람들의 마음을 당신처럼 유연하게 다듬는 기술이 있었으면 좋겠소. 그래서 돌에 좋은 글을 새기듯 사람들의 마음에 내 이름을 새겼으면 하오.”

그러자 석공이 대답했습니다.

“저는 돌을 대할 때마다 과연 제가 저 돌을 아름다운 비석으로 제대로 만들어 낼 수 있을까 하고 생각하면서 돌을 다듬는 겁니다.”

이 말을 들은 관리는 얼굴이 붉어졌습니다.

**[해설]** 석공은 쉬지 않고 돌을 다듬어 아름다운 비석을 만들어 냈다. 이를 본 관리는 자신도 석공처럼 사람들 마음 속에 자신의 이름을 새기고 싶다고 말하자 석공은 정성과 겸손 그리고 성실한 삶의 태도가 필요하다고 답하고 있다. 따라서 정답은 ③이다.

### 3. [출제의도] 세부 정보를 듣고 내용 확인하기

이번에는 두 학생이 나누는 대화를 들려드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

여 : 애, 숙제했니? 선생님께서 토론거리 정해 오라고 하셨잖아. 난 신문에서 ‘인터넷 실명제’에 관한 기사를 찾았어. 넌?

남 : 음, 아직 마땅한 게 없어서 고민하는 중이야. 그런데 인터넷 실명제가 뭐야?

여 : 너 아직 모르는가 보구나. 인터넷 실명제는 주민등록 정보를 바탕으로 해서 신분이 확인된 사람에게만 홈페이지의 게시물 등에 의견이나 정보를 올릴 수 있게 하는 제도야.

남 : 아, 그래 생각났다. 인터넷 아이디어가 아닌 자신의 이름을 밝히고 글을 남기는 제도를 말하는 것이지.

여 : 그래 맞아. 인터넷 실명제가 실시되면 인터넷 게시판에 무단으로 불법 광고를 하거나 근거없이 남을 비방하거나 헐소문을 퍼뜨리는 것들은 줄어들 수 있을 거라고 봐. 또 사이버 범죄도 줄어들겠지.

남 : 그렇지만……, 잘못하면 자유로운 의사 표현을 제한할 수도 있지 않을까? 게다가 개인 신상정보도 유출될 위험도 있잖아.

여 : 그런 우려가 있는 것도 사실이야. 하지만 표현의 자유만 누리고 책임을 지지 않겠다고 하는 것은 뭔가가 맞지 않는 거 아니야?

남 : 물론, 그 점도 일리가 있어. 그렇지만 인터넷 실명제를 실시하기 전에 네티즌의 자발적인 정화 노력이나 네티켓에 대한 교육이 앞서야 하지 않을까?

여 : 그런 해결 방법도 있을 수 있지만, 언어 폭력으로 인한 피해를 보호해 줄 수 있는 방법도 사실은 부족하잖아.

남 : 음……, 어떻게 해야 인터넷의 역기능을 막으면서 자유로운 의사 표현을 마음껏 할 수 있을까? 이거 참 어렵네.

**[해설]** 두 학생은 ‘인터넷 실명제’에 관한 이야기를 나누고 있다. 여학생은 인터넷 실명제에 대한 개념과 인터넷 실명제 실시 이유를 말하고 있고, 남학생은 인터넷 실명제로 인해 야기될 수 있는 문제점과 인터넷 실명제 실시를 하기 전에 할 수 있는 대안을 말하고 있다. 그러나 두 사람의 대화에서 인터넷 실

명제 실시의 구체적 사례는 확인할 수 없다. 따라서 정답은 ⑤이다.

### 4. [출제의도] 주어진 정보를 개괄적으로 파악하고 추리하기

이번에는 라디오 뉴스를 들려드립니다. 물음과 답지까지 다 들은 후에 푸는 문제이니, 잘 듣고 물음에 답하십시오.

앵커 : 현재 우리나라 사람은 하루 평균 밥 두 공기를 채 먹지 않는다고 합니다. 쌀 소비가 급감하는 현실에 대해 강림부 기자가 취재했습니다.

강기자 : 날이 갈수록 줄어드는 쌀 소비로 농민들이 울상을 짓고 있습니다. 쌀을 주식으로 하는 우리나라에서는 1년에 1인당 144kg을 소비해야 하는데, 이런 식으로 나가면 1인당 소비량이 70kg 대까지 떨어질 것으로 전문가들은 우려하고 있습니다. 정부 관계자의 말을 들어보겠습니다.

관계자 : 쌀 소비의 급감은 고스란히 농민의 피해로 이어질 수밖에 없습니다. 또한 쌀 재고 처리 비용이 해마다 늘어나 정부의 재정 부담도 큰 문제입니다. 잘 아시다시피 정부는 장단기적인 대책을 마련하여 대국민 홍보를 하고 있습니다.

강기자 : 관계자의 말에 따르면, 정부는 쌀 소비를 촉진하기 위해서 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 그 중 대표적인 사례가 기능성 쌀을 통해 쌀의 상품가치를 높이는 것입니다. 상황버섯 균사체를 현미 찹쌀에 배양시켜 개발한 버섯쌀이나 인삼 농축액으로 피막을 입힌 인삼쌀 같은 경우가 그렇습니다. 지금 이러한 기능성 쌀들이 다양하게 개발되어 시판 중에 있습니다. 소비자의 말을 들어보겠습니다.

주부 : 아침 식사는 간단하게 해결하는 편이에요. 예전에는 주로 빵을 먹었거든요. 그런데 가게에 가보니 ‘비빔밥’과 샌드위치형 ‘주먹밥’ 등을 포장해서 팔고 있더라고요. 사서 먹는 음식이지만 든든하게 먹을 수 있어서 좋아요.

강기자 : 전문가들은 한창 자라는 성장기엔 아침밥을 먹는 것이 매우 중요하다고 합니다. 또 쌀은 콜레스테롤을 낮춰줄 뿐만 아니라 비만과 당뇨 그리고 암에 대한 예방 효과까지 있다고 합니다. 더욱 다양한 종류의 쌀음식을 개발하려는 정부의 노력과 함께 소비자들의 현명한 식생활이 필요한 때입니다. 한국 뉴스 강림부였습니다.

자, 이제 물음과 답지를 함께 들려드립니다. 답지는 방송을 들은 청취자들의 반응을 담고 있습니다. 기자의 마지막 말에 대한 청취자의 반응으로 적절하지 않은 것을 고르세요.

**첫 번째 청취자입니다. (학생):**

학교 급식에서 인스턴트 반찬을 줄였으면 좋겠어요.

**두 번째 청취자입니다. (젊은 아가씨):**

아침 식사로 꼭 밥을 챙겨 먹어야겠어요.

**세 번째 청취자입니다. (청년):**

간식으로 먹을 만한 쌀로 만든 음식이 나왔으면 좋겠어요.

**네 번째 청취자입니다. (주부):**

우리 아이들에게는 쌀로 만든 과자나 떡을 먹여야겠네요.

**다섯 번째 청취자입니다. (군부대 관계자):**

앞으로 군부대에서는 신세대 장병들의 영양을 고려하여 쌀라면을 제공하려고 합니다.

**[해설]** 기자는 쌀 소비의 감소에 대한 뉴스를 전달하고 있다. 정부 관계자의 말을 빌려 쌀 소비의 촉진에 대해 말하면서 쌀에 대한 여러 가지 정보를 전하고 있다. 따라서 기자의 마지막 말인 ‘소비자들의 현명한 식생활’은 결국 쌀 소비를 촉진하는 방법과 관련된 반응이어야 한다. 그러나 ①은 이러한 화제에서 벗어난 청취자의 반응이다. 따라서 정답은 ①이다.

이번에는 방송 프로그램의 인터뷰를 들려드립니다.  
잘 듣고 5번과 6번의 두 물음에 답하십시오.

진행자 : 시청자 여러분 안녕하십니까? 오늘은 요즘 관심을 끌고 있는 전시회를 하나 소개할까 합니다. (휴지) ‘이야기가 있는 고구려 복식 문화전’이라는 전시회를 준비한, 채 교수님을 모시고 이야기를 나누어 보겠습니다. 안녕하세요? 교수님.  
채교수 : 안녕하세요. 반갑습니다.  
진행자 : 전시회가 많은 주목을 받고 있는데, 먼저 이 전시회를 준비하게 된 동기가 무엇인지 말씀해 주시겠습니까?  
채교수 : 예, 만일 중국인이 저에게 ‘고구려사가 왜 한국의 역사인가?’라고 묻는다면 어떤 답을 할 수 있을까? 저는 이런 의구심에서 이번 전시회를 준비하게 되었습니다. 그래서 고구려 고분 벽화에 그려진 인물의 복식을 통해 고구려사가 명백한 우리의 역사임을 시각적 자료로 보여주고 싶었습니다.  
진행자 : 음, 중국의 고구려사 왜곡에 대응하기 위한 전시회라는 말씀이군요. 그렇다면 이번 작업을 위해 많은 연구를 하셨을 것 같은데요?  
채교수 : 참 힘들었죠. 지난 3년 동안 고분 벽화에 나타난 고구려인의 복식과 생활풍습 등을 당대의 중국시대와 비교했고, 또 고구려인의 체격과 골상 등도 연구했지요. 그리고 23명의 연구원들과 함께 많은 토론을 하여 견본을 제작하고 또 직접 사람들에게 입혀 본 뒤에 벽화와 일일이 비교했지요.  
진행자 : 정말 대단하시네요. 치밀한 문헌조사와 오랜 시간의 고증, 땀의 결실이 아닐 수 없겠군요. 그러면 이번 전시회를 준비하면서 얻은 소득은 어떤 것인가요?  
채교수 : 가장 큰 소득이라면 고구려 문화의 독자성과 주체성을 확인한 것이라고 할 수 있지요. 예를 들면, 중국의 복식은 소매통이 아예 넓거나 중간이 둥글지요. 그러나 고구려의 경우, 소매통 폭은 겨드랑이부터 소매까지 좁아집니다. 이런 특징을 보이는 것은 고구려인이 유목과 수렵생활을 했기 때문입니다. 그래서 저고리와 바지도 즐겨 입은 것이구요.  
진행자 : 아, 그러니까 고구려인은 활동적인 형태의 옷을 즐겼다고 볼 수 있군요. 그렇다면 이번 전시회는 어떤 방식으로 보여줄 예정인가요?  
채교수 : 고구려 시대를 잘 이해할 수 있도록 주제별로 묶어 복식과 장신구 등을 벽화 사진과 함께 보여 드릴까 합니다. 음..., 주제는 정신, 장례, 생활, 놀이, 혼례 문화 등 5가지로 나누었는데, 이러한 주제들을 통해서 고구려 복식의 특징과 중국 복식과의 차이점을 일목요연하게 보여줄 생각입니다.  
진행자 : 고구려 복식에 대한 이해를 높이기 위해 다양한 전시물을 활용하겠단 말씀이시군요. 마지막으로 교수님께서 이번 전시회를 통해 관람객에게 전하고 싶은 말씀을 해 주셨으면 합니다.  
채교수 : 음, 이번 전시회로 많은 사람들이 고구려 문화를 다시 한번 생각하고 아울러 자랑스런 민족정신을 되새기는 계기가 되었으면 합니다.  
진행자 : 오늘 말씀 잘 들었습니다. 바쁘실 텐데 나와 주셔서 고맙습니다.

5. [출제의도] 핵심 내용을 파악하기

[해설] 의복 전문가인 채교수는 ‘이야기가 있는 고구려 복식 문화전’이라는 전시회를 열게 된 목적은 다름아닌 중국의 고구려사 왜곡에 대응하기 위한 하나의 구체적인 자료를 마련하는데 있다고 밝히고 있다. 따라서 정답은 ⑤이다.

6. [출제의도] 인터뷰 진행자 태도 파악하기

[해설] 이 인터뷰에서 진행자는 유머나 위트를 사용하지 않고 사실적인 질문을 하여 정보를 전달하고 있는데, 채교수의 답변을 자신이 다시 한번 정리한 뒤, 새로운 질문을 통하여 인터뷰를 진행하고 있다. 따라서 정답은 ⑤이다.

7. [출제의도] 그림을 보고 글의 내용 생성하기

[해설] ㉠은 ‘어린이가 두 손을 내미는 것’을 통해 ‘믿음’을, ‘어린이가 어른 손에 의지하여 발걸음을 떼는 것’을 통해 ‘출발’을 이끌어 내어 구상한 내용이며, ㉡은 ‘어린이가 어른에 의지해서 앞으로 나아가는 것’을 통해 ‘성장’을, ‘자동차가 중앙선을 넘으려는 장면’을 통해 ‘책임’을 이끌어 내었지만 ‘바른 성장을 위해서 타인의 그릇된 행동까지 책임지려는 마음가짐으로 살아야 한다.’는 구상은 적절하지 못하다. ㉢은 ‘중앙선을 벗어나는 자동차’를 통해 ‘일탈’을, ‘매를 든 손’을 통해 바른 길로 이끌을 뜻하는 ‘인도’를 구상한 내용이며, ㉣은 ‘회초리’를 통해 ‘지련’을, ‘오래된 나무에서 돋는 싹’을 통해 ‘극복’을 이끌어 내었으며, ㉤은 ‘오래된 나무의 싹’을 통해 업적의 ‘전수’를, ‘어린이의 손을 잡으려고 하는 어른의 손’을 통해 ‘계승’을 이끌어 내었다. 따라서 정답은 ②이다.

8. [출제의도] 개요를 작성한 후, 새로 접한 글감을 활용하여 개요 수정하기

[해설] ‘원자력 발전소 설립 문제’에 관한 개요를 ‘에너지 정책의 전환이 필요하다.’는 주제로 새로 접한 글감을 활용하여 수정한 내용이다. ⑤의 ‘원전 핵폐기물의 효율적 관리’는 <자료 2>와는 관련성이 있으나, ‘본론-4-나’의 ‘안전성이 확보된 신기술 개발’과는 관련성이 없다. 따라서 정답은 ⑤이다.

9. [출제의도] 논지 전개 과정에 따라 내용 구성하기

[해설] 파악된 문제점을 가지고 그 해결 방안을 제시하기 위해 내용을 구성하는 문제이다. 관계 법령 정비에 포함되는 것은 ②이고, 정보시스템 구축에 포함되는 것은 ④이고, 사회적 공감대 형성에 포함되는 것은 ①과 ⑤이다. 문제점에 해당하는 해결방안으로 볼 수 없는 것은 ③이다. 따라서 정답은 ③이다.

10. [출제의도] 주어진 제시문을 읽고 조건에 맞는 글 쓰기

[해설] 제시문 (가)는 진보주의의 시각에서 문화를 바라본 것으로 모든 사회의 문화는 단순한 상태에서 복잡하고 분화된 상태로 변화하며, 이러한 문화의 변화 과정은 또한 진보(進步)로 이해될 수 있다는 것이다. (나)는 상대주의의 시각에서 문화를 바라본 것으로 어느 사회에서 특징적으로 나타나는 문화 특성이 다른 사회의 기준에 따라 평가될 수 없다는 것이다. 두 의견을 절충하여 구체적인 사례를 제시하면서도 제시문의 내용을 그대로 인용하지 않은 것은 ⑤이다. ①은 사례가 없고, ②, ③, ④는 어느 한 제시문에 편중되어 있다. 따라서 정답은 ⑤이다.

11. [출제의도] 바뀐 쓰기를 위한 적절성 파악하기

[해설] 이 이야기에서 첫 번째 수사는 목표를 달성하기 위해 쉬지 않고 우직하게 일하는 인물로, 두 번째 수사는 적당한 휴식을 취하며 효율적으로 일하는 인물로 그려져 있다. 이렇게 볼 때, 첫 번째 수사는 경직된 사고를 지닌 인물이라 할 수 있고, 두 번째 수사는 유연한 사고를 지닌 인물이라고 할 수 있다. 따라서, 정답은 ②이다.

12. [출제의도] 고쳐 쓰기를 위한 방안의 적절성 파악하기

[해설] ‘새다’는 목적어를 취하지 않는 자동사이므로 ‘밤을 새다’는 잘못된 표현이고, ‘밤을 새우다’가 옳은 표현이다. 따라서, 정답은 ③이다.

13. [출제의도] 유사한 단어의 쓰임을 통해 의미의 차이점 파악하기

[해설] ‘똥지’는 ‘새의 똥무니에 붙은 기다란 것’을 의미하고, ‘똥무니’는 ‘짐승이나 새의 등마루뺨의 끝이 되는 부분, 엉덩이를 중심으로 한 몸의 뒷부분’ 등을 말한다. ②번은 ‘똥무니를 빼다.’와 ‘똥지 빠진 수탉’으로 바꾸어야 한다. 따라서, 정답은 ②이다.

14. [출제의도] 표준 발음법 규정을 익혀서 올바르게 발음하기

[해설] 표준 발음법 ‘받침의 발음’에 관한 내용의 실례에 관한 문제이다. ②번은 표준 발음법 제11항 규정 중, 용언의 어간 발음 ‘ㄹ’은 ‘ㄱ’앞에서 [ㄹ]로 발음한다는 규정에 입각하여 ‘뭉고[물꼬]’로 발음해야 한다. 따라서 정답은 ②이다.

[15-19] 출전 : (가) 박재구, 20년 후의 가을  
(나) 박두진, 도봉  
(다) 오세영, 겨울노래

15. [출제의도] 현대시의 내용상 공통점 찾기

[해설] (가)는 어린 시절의 회상을 통하여 과거에 대한 그리움을 나타낸 시이고, (나)는 사색적인 태도로 석양이 비출 무렵부터 밤사이에 느낀 짙은 우수와 그리움을 절제된 감정과 담담한 어조로 나타낸 시이고, (다)는 허무의식을 바탕으로 인간과 자연의 조화로우음을 추구하는 동양적 세계관을 나타낸 시이다. (가)에는 처녀 선생님의 현실인식은 나타나 있으나 미래에 대한 희망은 없고, (나)에는 시간의 흐름에 따른 감정의 추이가 나타나 있으나 (가)에는 이러한 것이 나타나지 않으며, (다)에는 인간과 자연의 조화로운 삶이 나타나 있으나 (나)에는 이러한 것이 나타나지 않으며, (가)~(다)에는 이상향이 설정되어 있지 않다. 따라서 정답은 ②이다.

16. [출제의도] 시의 구성 요소 찾기

[해설] (가)는 화자가 과거를 회상하면서 시상을 전개하고 있고, 선생님의 일상을 소재로 하여 사실성을 높이고 있다. 또한 비유와 상징을 통해 국토의 모습과 분단의 슬픈 현실을 형상화하였고, 분단의 상황을 정서적으로 접근하여 이념적 접근보다는 공감의 폭을 확대하였다. 그러나 공감각적 심상은 보이지 않는다. 따라서 정답은 ④이다.

17. [출제의도] 화자의 심리 이해하기

[해설] (나) 시의 화자는 저녁 무렵부터 밤까지 인적이 끊어진 가을 산에서 인간의 근원적인 고독을 생각하면서 존재하지 않는 그대를 그리워하고 있다. 부재하는 임을 그리워하는 쓸쓸하고 외로운 심정이 (나) 시를 지배하고 있다. 따라서 이러한 심리와 가장 유사한 시는 ②이다.

18. [출제의도] 시 감상하기

[해설] (다)의 공간적 배경인 ‘산’은 고독과 단절의 공간인데, 화자는 이런 산에 오히려 동화됨으로써 달관의 정신세계를 나타내고 있다. 이 시는 시라기보다는 여백의미를 나타내는 한 폭의 산수화 같은 느낌을 준다. 그러므로 화자의 열정적인 삶의 자세를 이 시에서는 찾을 수 없다. 따라서 정답은 ②이다.

19. [출제의도] 시구의 함축적 내용 이해하기

[해설] ㉢은 시간의 변화에 따른 서정적 자아의 정서변화를 암시하고 있다. 점점 어두워지는 시간적 흐름 속에서 시적 자아의 고독과 절망은 더욱 극대화되고 심화됨을 나타낸 것이다. 따라서 정답은 ④이다.

[20-24] 출전 : 작자 미상, 두점전

20. [출제의도] 두 인물의 대화를 통해 질문에 대한 내용 전략 파악하기

[해설] 소설 속에 등장하는 두 인물의 대화 속에 나타난 말하기의 전략을 파악하는 문제이다. 서로 상좌를 차지하기 위해 다투는 동물들 사이에서 두꺼비가 먼저 상좌를 차지한다. 이것이 못마땅한 여우는 갇은 피를 내어 두꺼비를 끌어내리려고 한다. 그러나 먼저 상좌에 오른 두꺼비가 여우에게 먼저 말을 시킨 후 그 말의 약점을 찾아 되받아치는 형식을 취하고 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

21. [출제의도] 인물의 유형 파악하기

[해설] 이 소설은 우화 소설로 인간 세계를 풍자하는 소설이다. 소설 속의 동물이 실제 사회에서 어떤 인물 유형을 풍자하는지를 <보기>의 내용을 통해 추리하는 문제이다. <보기>의 내용은 조선후기 평민 의식의 발달과 새로운 경제 질서에 의해 신분 질서의 동요가 일어나고 있음을 보여 준다. 이러한 상황으로 볼 때 서로 상좌를 차지하려고 하는 동물들의 모습은 기득권을 잃어버린 인물들이 마지막까지 허위의식을 버리지 못하고 권위에 연연하는 모습을 보여주는 것으로 볼 수 있다. 따라서 정답은 ④이다.

22. [출제의도] 글을 읽고 난 독자의 감상 내용 추리하기

[해설] 소설의 결말을 <보기>처럼 새로운 강자의 등장이라는 내용으로 가정하여 제시하였다. 이 때 잔치 자리에 모여 서로 상좌를 차지하려고 다투던 동물들의 행동을 관용어구를 통해 표현한 문제이다. 나이가 많은 체하며 높은 자리에 올랐던 두꺼비가 새로운 강자가 나타나자 모래 속으로 숨어 버린다는 것은 몹시 겁이 났기 때문일 것이다. 이러한 의미를 가진 관용어구는 '몹시 두려워지거나 무서워지다'의 의미를 가진 '간이 콩알만 해지다'일 것이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

① 임에 발린 소리 : 마음에도 없이 걸치레로 하는 말.  
② 발 벗고 나서다 : 적극적으로 나서다.  
③ 손을 맞잡다 : 서로 뜻을 같이 하여 긴밀하게 협력하다.  
④ 얼굴이 붉어지다 : 부끄럽거나 창피하여 남을 볼 면목이 없다.

23. [출제의도] 문맥의 의미를 파악하여 관용어구 추리하기

[해설] 소설의 흐름과 문맥의 의미를 파악하여 관용어구를 적용하는 문제이다. ㉠의 앞부분의 내용을 살펴보면 여우는 넓은 지역을 두루 돌아다녀 세상 건문이 넓다고 자랑을 한다. 그러자 두꺼비는 여우가 비록 여러 지역을 많이 돌아보기는 했지만 천하와 세상 풍속의 근본 이치는 모르고 풍경만 구경했을 뿐이라고 반박한다. 이러한 내용으로 미루어 보아 두꺼비는 여우가 세상 구경을 걸만 보았지 자세한 속 내용은 모른다고 생각하는 것이다. 이러한 상황에 가장 잘 어울리는 말은 수박 겉 핥기이다. 따라서 정답은 ①번이다.

① 수박 겉 핥기 : 사물의 속 내용은 모르고 겉만 건드리는 일을 비유적으로 이르는 말.  
② 제 눈에 물 대기 : 자기에게만 이롭도록 일을 하는 경우를 비유적으로 이르는 말.  
③ 누워서 침 뱉기 : 자기에게 해가 돌아올 것도 모르고 우둔한 짓을 하는 것을 비유적으로 이르는 말.  
④ 땅 짚고 헤엄치기 : 일이 매우 쉽다는 말.  
⑤ 눈 가리고 아웅하기 : 얇은 수로 남을 속이려 한다는 말.

- 과 학 -

[24~28] 출전 : 크리스토퍼 맥고원, 공통

24. [출제의도] 주제를 파악하여 제목으로 정하기

[해설] 본문은 비행기의 날개를 베르누이의 원리를 바탕으로 설계하여 양력을 증가시키는, 비행의 기본 원리를 설명하고 있는 글이다. ①, ④, ⑤는 일부의 내용으로 제목을 정하기엔 부적절하다. 따라서 정답은 ②이다.

25. [출제의도] 본문의 내용과 일치하지 않는 것 찾기

[해설] 본문 속에서 관련된 내용을 찾으면 된다. ①은 여섯 번째 문단에, 받음각이 최고값이 되면 양력이 그 뒤로 급속히 떨어진다고 나와 있다. 따라서 속도는 감소하게 된다. ②는 두 번째 문단에, ③은 첫 번째 문단에, ④는 세 번째 문단에, ⑤는 네 번째 문단에 언급된다. 따라서 정답은 ①이다.

26. [출제의도] 보기를 바탕으로 내용을 추론하여 적용하기

[해설] 항력이 일정할 때, 양력의 크기는 프로펠러 날개의 두께와 표면적을 증가시킬수록 증가한다. 그리고 최고값에 이르지 않는 한, 날개의 받음각을 크게 할수

록 증가한다. ③은 ④보다 받음각이 크기 때문에 양력의 크기가 더 커야 한다. 따라서 정답은 ③이다.

27. [출제의도] 어휘 바꾸어 쓰기

[해설] ㉠은 '물체와 물체 또는 사람이 서로 바짝 가까이하다'의 뜻이다. 이러한 뜻을 지닌 것은 ③이다. ③는 '서로 맞닿음'의 뜻이다. ④는 '두 물체의 표면이 접촉하여 떨어지지 아니하게 됨'을 뜻하고, ⑤는 '한데 대어 붙임'의 뜻을 가지므로 바꾸어 쓸 수 없다. 따라서 정답은 ③이다.

28. [출제의도] 단어의 문맥적 의미 파악하기

[해설] 이 문제의 핵심은 양력을 증가시키기 위한 다양한 방법들을 찾는 것이다. ①, ②, ③, ④는 모두 양력을 증가시키는 방법이다. 그러나 ⑤는 오히려 양력을 감소시키므로 정답은 ⑤이다.

- 고전시가 · 현대 수필 복합 -

[29-34] 출전 : (가) 작자미상, 서경별곡  
(나) 권우노옹, 현화가  
(다) 김태길, 멋있는 세상 멋있는 사람

29. [출제의도] 내용의 창의적 수용 및 생성하기

[해설] (가)에서 '후렴구'는 북 소리를 흉내 낸 의성어로서 작품 전체에 경쾌한 리듬감을 더해주는 기능을 하며, 작품의 내용과 관련해서 특별한 의미를 드러내지는 않고 있다. 따라서 정답은 ⑤이다.

① (가)의 화자는 애절하게 대상과의 만남을 부르짖고 있다. 자신의 생활을 모두 버리고(질삼뵈 버리시고) 울면서 입을 따라가겠다(우러곰 좇으니노이다)는 내용을 표현하기 위해서는 '애절한 느낌'의 음악을 함께 제시하는 것이 효과적이다.  
② (나)의 화자는 대상에 대한 사랑의 정서를 낭만적으로 표현하고 있다.  
③ (다)는 일화를 소개로 작품을 시작하고 있다.  
④ (가)의 화자는 이별의 상황에 처한 여인이다. (나)의 화자는 상대방에게 바위 위에 피어있는 꽃을 꺾어 바치겠다는 자신감 있는 태도를 보이고 있다. (다)의 화자는 현실을 담담하게 바라보며 참된 멋의 의미를 전달하고 있다.

30. [출제의도] 작품의 종합적 감상을 미적 범주에 적용하기

[해설] 미적 범주를 바탕으로 감상하는 능력을 묻는 문제이다. 대부분의 문학 작품은 '있는 것(현실)'과 '있어야 할 것(지향점)'이 동시에 드러나며, 이들 사이의 '융합'과 '상반'을 통해 미의식을 드러낸다. 가령, 월명사의 '제망매가(祭亡妹歌)'는 '누이의 죽음'이라는 현실 상황과 '만남'이라는 지향점이 드러나며, 화자가 이별(있는 것)보다는 만남(있어야 할 것)을 지향하고, 갈등보다는 만남을 통한 현실 상황의 극복(융합)을 드러내고 있기 때문에 '승고미'가 드러난다. (가)는 한국의 전통적 정서 가운데 하나인 '이별의 정한'을 3음보의 민요조로 표현한 작품이다. (가)의 화자는 이별의 상황에서도 끝까지 입을 따르겠다는 다짐을 적극적으로 표현하고 있다. 따라서 (가)에는 '이별'이라는 현실 상황과 '만남'이라는 지향점이 동시에 제시되었으며, '융합'보다는 '상반'을 지향하고 있다. 따라서 정답은 ①이다.

② (나)는 신라인의 미의식 세계를 엿볼 수 있는 작품으로 만남과 소원 성취에 대한 욕망이 융합되고 있다.  
③ (다)는 현실 체험과 현실에 대한 긍정적 자세가 서로 융합되고 있다.  
④ (나)에는 화자와 현실 사이에 갈등이 나타나지 않았다.  
⑤ (나)에는 부정적 현실 상황이 제시되지 않았다.

31. [출제의도] 사실적 내용을 바탕으로 다른 작품과 관련지어 이해하기

[해설] <보기>는 꽃다운 나이의 아름다운 아가씨가 이별을 맞이하는 정서를 잔잔하면서도 애상적으로 그려내고 있다. (가), (나)의 화자는 <보기>의 '아가씨'에게 적극적인 의사 표현의 필요성을 강조할 수 있으며, (다)의 화자는 진정한 내면의 멋과 인격적인 수양을 강조할 수 있다. 따라서 (다)의 화자가 '홀로 멋지게 즐기는 삶'을 말하는 것은 작품의 내용을 잘못 이해한 것이므로 ⑤가 정답이 된다.

32. [출제의도] 작품 감상의 관점 파악하기

[해설] ②는 작품의 내적 조건을 중심으로 감상하고 있는 내재적 감상법이다. 나머지는 모두 외재적 관점의 감상법이다. 따라서 정답은 ②이다.

33. [출제의도] 소재의 기능 파악 및 적용하기

[해설] (나)에서 '꽃'은 화자와 대상을 매개하는 사물이다. 대상에 대한 사랑이나 애찬의 정서가 꽃을 통해 제시되고 있는 것이다. <보기>에서 '난초'는 '공주'와 '문지기 청년'을 연결해주는 매개체에 해당한다. 따라서 정답은 ⑤이다.

① '비시누'는 '도움'과 '선행'의 기능을 갖고 있다.  
④ '결혼'은 '공주'와 '문지기 청년' 사이의 사랑의 성취를 보여준다.

34. [출제의도] 작품 내용을 실제 상황과 연계하여 파악하기

[해설] <보기>의 인물은 외면적인 멋을 중요한 가치로 판단하고 있다. 이런 의미로 볼 때, (다)의 화자는 외적인 아름다움보다 내면의 멋을 중시하는 태도를 강조해야 한다. 따라서 정답은 ①이다.

- 사 회 -

[35-39] 출전 : 김창남, 대중 문화의 이해

35. [출제의도] 논지 전개상 특징 파악하기

[해설] 본문은 스타 시스템에 대한 문제점을 지적하고 글쓴이 나름대로의 대안을 모색하고 있다. 따라서 정답은 ②이다.

36. [출제의도] 본문의 내용을 토대로 다른 상황에 적용하기

[해설] ④는 '욕망의 경쟁자'로서 '욕망의 매개자'이기도 하다. '욕망 주체'인 ㉠와 '욕망의 매개자'인 ㉡는 '욕망의 대상'인 ㉢를 이상적 존재로 두고 닮고자 한다. 따라서 정답은 ④이다.

37. [출제의도] 어휘의 문맥상 의미 파악하기

[해설] ①은 '앞말의 성질이나 상태가 아주 심한 것을 못마땅하게 여김을 나타내는 말', ②는 '생김새가 미끈하게 균형이 잡히다'는 의미이며, ③은 '잠이나 혼수상태에 들게 되다'는 의미이다. ④는 '일정한 곳에서 다른 데로 벗어나다'는 의미이며, ⑤는 '(...에/에게) 무엇에 정신이 아주 쏠리어 헤어나지 못하다'는 의미이다. 따라서 정답은 ⑤이다.

38. [출제의도] 본문의 내용을 비판적으로 이해하기

[해설] 이 글에서 스타는 스타 시스템에 의해서 소비자들의 욕망을 부추기고 상품처럼 취급되어 소비되는 존재로서 자신의 의지에 의해서 행위 하는 것이 아니라 단지 스타 시스템에 의해 조종되고 있는 존재이다. 따라서 정답은 ④이다.

39. [출제의도] 글의 내용을 다른 상황에 적용하여 추론하기

[해설] 글의 이해를 돕기 위해 멀티미디어 학습 자료를 제작하여 그에 대한 반응을 묻는 문제이다. ②, ③, ④, ⑤는 [A]의 내용을 통해 확인할 수 있는 내용이지만, '제작자가 의도한 대로 연기자의 행위가 이루어지지 않는다'고 하는 ①은 확인할 수 없는 내용이다. 따라서 정답은 ①이다.

- 기 술 -

[40-43] 출전 : 전영석, 마천루 - 나무에서 배운 중력 극복법

40. [출제의도] 정리된 내용을 바탕으로 적절성 파악하기

[해설] 이 글은 고층 건물의 구조 시스템인 튜브 시스템에 대해 설명하고 있다. 두 번째 문단에서 건물이 높아질수록 바람과 더불어 지진이 발생하게 되면 뉴턴의 법칙에 따라 건물에 작용하는 하중이 증가된다는 것을 확인할 수 있다. 이를 극복하기 위한 방안으로 고안된 것이 바로 '튜브 시스템'이다. 따라서, 정답은 ④이다.

41. [출제의도] 내용에 알맞은 적절한 보조 자료 판단하기

[해설] [A]에서는 튜브 시스템의 다양한 형태에 대해 설명하고 있다. ①은 몇 개의 튜브를 묶은 형태, ②는 바깥쪽에 대각선 방향으로 큰 가새를 덧댄 형태, ④는 건물 전체를 하나의 튜브로 만든 형태, ⑤는 튜브의 안쪽에 다시 튜브를 배치한 형태를 나타낸 그림이다. ③은 튜브 전체가 커다란 삼각형 트러스(직선으로 된 여러 개의 뼈대 재료를 삼각형이나 오각형으로 엮어 만든 구조물) 구조를 이룬 형태로 본문에서 확인할 수 없다. 따라서, 정답은 ③이다.

42. [출제의도] 내용에 대한 이해를 바탕으로 다른 상황에 적용하기

[해설] 인간은 자연을 응용하여 문제의 해결점을 찾게 된다고 했는데, 누에에서 명주실을 뽑아 비단을 만드는 것은 자연을 직접 이용하는 것이다. 따라서, 정답은 ①이다.

43. [출제의도] 새로 접한 내용을 바탕으로 원인 추론하기

[해설] 본문에 제시된 것과 같이 튜브 시스템은 지진과 바람, 중력에 의한 힘에 강한 구조로 되어 있다. 그런데 <보기>의 내용을 보면 튜브식 철골 구조물인 세계무역센터가 여객기와 충돌하여 일부만 붕괴되지 않고 건물 전체가 완전히 주저앉았다는 것이다. 이를 통하여 튜브 시스템이 지진과 바람이 아닌 충격과 열(화재)에 약점을 가지고 있음을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 ①이다.

- 예 술 -

[44-47] 출전 : 이완우, 서예감상법

44. [출제의도] 글의 세부 정보 확인하기

[해설] 이 글은 서예의 특성에 대해서 설명한 글이다. ②, ③은 다섯째 문단에서, ④는 여섯째 문단에서, ⑤는 첫째 문단에서 확인할 수 있다. 그러나 ①은 둘째 문단에서 붓글씨는 점획과 필선으로 이루어지는데, 필선 곧, 선질이 글씨의 특징이자 감상의 궁극적 대상이라고 하였다. 따라서 정답은 ①이다.

45. [출제의도] 서체의 특성을 통해 글씨체 파악하기

[해설] <보기>에서 설명하고 있는 내용은 ‘해서’에 대한 특징이다. ①은 갑골(상형), ②는 행서, ③은 예서, ⑤는 전서이다. 글자의 변형이 없으며 일점일획을 정확히 독립시켜 쓴 글씨체는 ④이다. 따라서 정답은 ④이다.

46. [출제의도] 문장에 쓰인 단어의 문맥적 의미 파악하기

[해설] 문장에 쓰인 ‘벤’의 의미는 먹물이 종이에 스며든다는 의미이다. 따라서 정답은 ①이다.

47. [출제의도] 글에 대한 이해를 심화시키기 위한 학습 계획 세우기

[해설] 붓글씨의 특성을 공부한 학생이 붓글씨에 대한 지식을 심화시키기 위해 무엇을 더 조사해 볼 것인가 하고 계획을 세운다. 계획을 세울 때 붓글씨를 이해하고 감상하는 데 도움이 될 수 있는 자료를 찾아야 할 것이다. 이 때 붓의 운용 방법, 점획법, 서체의 발생과 변천의 과정, 표현 기법 등을 더 알아본다면 감상에 많은 도움이 될 것이다. 그러나 서예가들이 가획 또는 보획을 꺼리는 이유는 본문에 이미 설명이 되어 있어 자료를 더 찾아 볼 필요가 없다. 따라서 정답은 ①이다.

- 언 어 -

[48-51] 출전 : (가) 이창덕, 삶과 화법  
(나) 테즈먼드 모리스, 맨워칭

48. [출제의도] 내용간의 관련성을 파악하여 핵심 내용 파악하기

[해설] (가)는 일상생활에서 ‘언어적 메시지’보다는 ‘비언어적 메시지’가 중요하다는 점을 강조하고 있다. (나)는 구체적인 상황에서 동작을 통해 속마음을 겉

으로 드러내기 쉽다는 점을 제시하고 있다. 따라서 (가)와 (나)를 통해 이끌어낼 수 있는 진술은 ‘구체적인 상황 속에서 발화의 의미가 변할 수 있다.’ 정도가 된다. 따라서 정답은 ②이다.

① (가)에는 대화 상황에서 ‘언어적 메시지’만이 아니라 ‘메타메시지’를 통해 다양한 내용을 전달할 수 있으며, 대화에 참여하는 사람들은 ‘메타메시지’에 민감한 반응을 보인다는 내용이 나온다. 그렇다고 해서 ‘메타메시지’가 ‘언어적 메시지’보다 더 많은 양의 정보를 제공한다는 말은 나오지 않는다.

49. [출제의도] 제시문을 관련지어 핵심 내용 파악하기

[해설] [A]는 대화 상황에서 갖추어야 할 자세를 간접적으로 제시하고 있다. [A]에 나타난 내용을 간략히 제시하면 다음과 같다.

- 대화에 진지하고 예절 바른 태도로 참여할 것
- 상대방에게 호의적인 태도를 보일 것
- 차분하고 적절한 목소리로 대화할 것
- 상대방의 얼굴을 쳐다보며 말할 것

이 내용은 결국 대화의 예절과 전달 자세의 중요성을 강조한 것이다. 따라서 정답은 ④이다.

50. [출제의도] 구체적인 사례 파악하기

[해설] ‘메타메시지’는 음성언어에 수반되는 강세, 어조, 억양 등의 반언어적 특징, 몸짓이나 얼굴 표정 등의 비언어적인 특징 등에 의해서 표현되는 화자의 느낌, 태도를 의미한다. ⑤의 ‘후진으로 자동차 주차하기’는 거짓말을 하기 위해서 다른 일에 몰두하라는 뜻을 담고 있기 때문에 특별한 ‘메타메시지’를 전달하고 있지 않다. 따라서 정답은 ⑤이다.

51. [출제의도] 내용의 내적 연관성을 종합하여 논리적으로 추리하기

[해설] <보기>는 ‘양립 신호’와 ‘모순 신호’에 대한 설명이다. ‘양립 신호’는 상반된 기분이 동시에 표출된 것이며, ‘모순 신호’는 상반된 감정 가운데 하나의 감정을 숨기고 다른 감정을 의도적으로 표현한 것이다. ‘주먹을 쥐고 웃고 있는 사람’을 ‘양립 신호’나 ‘모순 신호’를 적용하여 이해할 때, ‘직접적으로 속마음을 표현하는 행위’는 둘 중 어디에도 해당하지 않는다. 따라서 정답은 ②이다.

- 현대 소설 -

[52-56] 출전 : 최일남, 누님의 겨울

52. [출제의도] 서술상 특징 파악하기

[해설] 이 작품은 성인이 된 ‘나’가 유년 시절의 누님을 회상하는 형식을 빌어 이야기를 이끌어가고 있는 소설이다. 주로 대화 장면은 당시 ‘나’의 관점으로, 서술 부분은 성인이 된 ‘나’의 관점으로 상황을 그리고 있다. 즉, ‘아이와 성인의 이중적 시각’으로 그리고 있다고 할 수 있다. ①은 장면을 직접적으로 제시하고 있으나 그것이 ‘갈등 해소’와 관련되는 것으로 볼 수 없다. ②는 ‘과거의 사건’은 제시되어 있으나 ‘현재 사건’은 나타나 있지 않다. ⑤에서 인물에 대한 다양한 지칭 방식을 굳이 찾으면 ‘누님’과 ‘누나’이나 그것이 주제를 두드러지게 한다고는 볼 수 없다. 따라서 정답은 ④이다.

53. [출제의도] 시점을 창작 의도와 관련지어 이해하기

[해설] 이 작품은 ‘나’가 ‘누님’을 관찰하는 1인칭 관찰자 방식의 소설이다. 따라서 나와 함께 살던 관찰대상인 누님이 시집을 가버리면 나의 관찰 범위를 벗어나게 되므로 서술상의 한계를 받게 된다. 이를 고려하면, ①의 원인은 ‘관찰 범위 안에 두기 위하여’가 가장 적절하다. 따라서 정답은 ③이다.

54. [출제의도] 작품에 대한 비평 기준의 적절성 판단하기

[해설] 이 문항은 작품을 깊이 있게 이해하기 위한 방안으로 적절한 것을 묻는 문항이다. <보기>의 첫 번째 제시문은 ‘누님의 특징’을, 두 번째 제시문은 ‘격변하는 세상과 무관한 우리 집안’을 말하고 있다. ①은 첫 번째 제시문과 본문의 마지막 부분의 ‘정서적으로 울망쭈랑 커오고’와 관련된 감상 방안이다. ③은 첫 번째 제시문과 본문 첫 부분의 ‘세 번째 결혼’

과 관련된 감상 방안이다. ④는 두 번째 제시문과, 본문 ‘누님과 어머니의 벽보 붙이는 행위’와 관련된 감상 방안이다. ⑤는 본문에 그려진 두 인물의 행위 변화와 주제에 관련된 감상 방안이다. 그러나 ②는 ‘누님과 나의 갈등’이 제시되거나 해소되었다는 근거를 본문이나 제시문에서 찾아볼 수 없으므로 적절한 감상 방안으로 볼 수 없다. 따라서 정답은 ②이다.

55. [출제의도] 주어진 자료로 주제 파악하기

[해설] <보기>는 전국이 신탁통치 찬반 여론에 휩싸인 시대 상황을 말하고 있다. 이 문항은 <보기>를 바탕으로 작품의 주제를 파악할 수 있는가를 묻는 문항이다. 이 작품에 등장하는 ‘누님’은 자신의 삶조차도 제대로 지탱하지 못하는 무능한 인물일 뿐만 아니라, 사회에 대한 의식을 조금도 지니고 있지 못하는 인물이다. 그런 누님이 벽보를 붙이는 행위를 하는 것은 그만큼 이념으로 빚어진 민족의 갈등에서 어느 누구도 자유롭지 못하다는 것을 보여주고 있는 것이다. 작가는 바로 이러한 이념 갈등으로 빚어진 민족의 비극적 상황을 ‘누님의 불행’을 통해 그려내고 있다고 볼 수 있다. 그런 차원에서 보면, ①, ②, ③, ⑤는 <보기>와 본문에 나타난 등장 인물의 행위나 성격을 올바르게 관련짓지 못하고 있다. 따라서 정답은 ④이다.

56. [출제의도] 대상에 대한 서술자의 심리적 태도 파악하기

[해설] ③, ⑥, ⑦, ⑧에 나타난 대상에 대한 서술자의 심리적 태도는 ‘못마땅함’이나 ‘조소(嘲笑)적 태도’라고 할 수 있다. 그러나 ⑥는 사실을 전달하고 논평한 대목일 뿐, 거기에 어떤 심리적 태도가 개입되어 있다고 보기 어렵다. 따라서 정답은 ⑤이다.

- 인 문 -

[57-60] 출전: 강병기, 철학 읽기

57. [출제의도] 글의 내용을 정확하게 파악하기

[해설] 이 글은 논증의 구조에 따른 구분을 다루고 있다. ②와 ③은 네 번째 단락에서, ④는 두 번째 단락에서, ⑤는 다섯 번째 단락에서 확인할 수 있다. ①은 세 번째 단락에 귀납 논증의 결론이 거짓일 가능성이 있다고 했으므로 내용과 일치하지 않는다. 따라서 정답은 ①이다.

58. [출제의도] 서술상의 특징과 그 효과 파악하기

[해설] 이 글은 논증에 관하여 쓴 설명문이다. 논증을 구조(전제의 결론 지지 정도 및 여부)에 따라 나누고, 지지하는 경우를 다시 연역 논증과 귀납 논증으로 나누며, 거의 지지하지 않거나 결코 지지하지 않는 경우를 오류 논증이라고 설명하고 있다. 그리고 결론의 참을 확립하기 위해서는 건전한 논증이 필요함을 말하고 있다. 즉 핵심 개념인 논증을 체계적으로 정리하여 독자의 이해를 돕고 있다. 따라서 정답은 ④이다.

59. [출제의도] 제시문의 내용을 근거로 하여 구체적인 사례의 과정 추론하기

[해설] 제시문에 따를 때, ‘충분한 근거’는 전제가 참이지만 결론이 참이 될 수도 거짓이 될 수도 있는 근거로 ‘결론을 부분적으로 지지한다’고 한다. ‘결정적인 근거’는 전제가 참일 경우 결론이 참이 되는 경우이기 때문에 ‘결론을 결정적으로 지지한다’고 한다. <보기>에서 A와 B는 C를 이끌어내기 위한 ‘충분한 근거’를 제공하지만, ‘결정적인 근거’는 되지 못한다. 그러므로 A와 B는 C를 이끌어내기 위해 부분적인 지지를 한다. 따라서 정답은 ③이다.

60. [출제의도] 어휘의 사전적 의미 파악하기

[해설] ‘넉넉하여 모자람이 없다’는 의미를 가진 ‘충분’과 관련된 어휘 가운데 가장 가까운 것은 ‘조금도 모자람이 없을 정도로 넉넉하여 만족함’의 의미를 가진 ‘흡족’이다. ①, ②, ④는 ‘충분’과 상대적 의미를 가졌고, ⑤는 의미상의 거리가 있다. 따라서 정답은 ③이다.

- ① 부족(不足) : 필요한 양이나 기준에 미치지 못함.
- ② 미흡(未洽) : 아직 흡족하지 못하거나 만족스럽지 않음.
- ④ 결여(缺如) : 마땅히 있어야 할 것이 빠져서 없거나 모자람.
- ⑤ 여분(餘分) : 어떤 한도에 차고 남은 부분=나머지

• 2교시 수리 영역 •

[가 형]

|    |     |    |   |    |    |    |     |    |    |
|----|-----|----|---|----|----|----|-----|----|----|
| 1  | ①   | 2  | ② | 3  | ⑤  | 4  | ②   | 5  | ①  |
| 6  | ③   | 7  | ⑤ | 8  | ①  | 9  | ②   | 10 | ④  |
| 11 | ⑤   | 12 | ④ | 13 | ①  | 14 | ③   | 15 | ④  |
| 16 | ③   | 17 | ② | 18 | ⑤  | 19 | ②   | 20 | ④  |
| 21 | ③   | 22 | 3 | 23 | 60 | 24 | 102 | 25 | 70 |
| 26 | 300 | 27 | 6 | 28 | 81 | 29 | 4   | 30 | 28 |

1. [출제의도] 거듭제곱근의 성질 이해하기

[해설]  $\sqrt[3]{(-3)^3} - \sqrt[4]{2^4} + \sqrt[5]{(-1)^5}$   
 $= -3 - 2 - 1 = -6$

답 ①

2. [출제의도] 로그의 성질 알기

[해설]  
 $(1 + \log_2 5)(1 + \log_5 2) - (\log_2 5^2 + \log_5 2^2)$   
 $= 1 + \log_2 5 + \log_5 2 + \log_2 5 \log_5 2 - \log_2 5 - \log_5 2$   
 $= 1 + \log_2 5 \cdot \frac{1}{\log_2 5} = 2$

답 ②

3. [출제의도] 미지수가 2개인 연립일차방정식을 행렬로 나타내기

[해설]  $(x-y) + (x+y)i = 3-5i$ 이므로  
 $\begin{cases} x-y=3 \\ x+y=-5 \end{cases} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$   
따라서,  $A$ 는  $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ 의 역행렬이다.

$$\therefore A = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

따라서,  $A$ 의 모든 성분의 합은 1이다.

답 ⑤

4. [출제의도] 행렬의 뜻을 이해하고  $3 \times 3$ 행렬 구하기

[해설]  $a_{11}=4, a_{22}=2, a_{33}=3,$   
 $a_{12}=a_{21}=0, a_{13}=a_{31}=2, a_{23}=a_{32}=1$  이므로  
 $M = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ 이다.

답 ②

5. [출제의도] 지수방정식 풀기

[해설]  $\left(\frac{2}{3}\right)^{x^3+6} = \left\{\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}\right\}^{-2x^2-5x}$ 이므로  
 $\left(\frac{2}{3}\right)^{x^3+6} = \left(\frac{2}{3}\right)^{2x^2+5x}$   
 $\therefore x^3+6=2x^2+5x$   
 $x^3-2x^2-5x+6=0$   
 $(x-1)(x+2)(x-3)=0$   
 $\therefore x=-2, 1, 3$ 이다.

따라서, 모든  $x$ 의 값들의 곱은  $-6$ 이다

답 ①

6. [출제의도] 지수함수의 성질 이해하기

[해설] ㄱ.  $f(0)=a^0-a^0=1-1=0 \therefore$  참  
ㄴ.  $f(-x)=a^{-x}-a^{-(-x)}=-(a^x-a^{-x})=-f(x) \therefore$  거짓  
ㄷ.  $f(3x)=a^{3x}-a^{-3x}=(a^x-a^{-x})^3+3(a^x-a^{-x})=\{f(x)\}^3+3f(x) \therefore$  참  
따라서, 옳은 것은 ㄱ, ㄷ이다.

답 ③

7. [출제의도] 역행렬을 이용하여 연립일차방정식 풀기

[해설]  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} s \\ t \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} e & f \\ g & h \end{pmatrix} \begin{pmatrix} s \\ t \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ 이므로  
 $\begin{pmatrix} e & f \\ g & h \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \therefore \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$   
따라서,  $x+y=5$ 이다.

답 ⑤

8. [출제의도] 무한급수의 수렴과 발산을 이해하기

[해설]

(i) 에서  
 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(-\frac{1}{2}\right)(-1)^{n-1}$ 은 발산하므로

[그림2]에 의하여  $\beta = \frac{1}{4}$

(ii) 에서  
 $\sum_{n=1}^{\infty} \alpha \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$ 은 수렴하므로

[그림1]에 의하여  $\frac{\alpha}{1-\frac{1}{3}} = 3 \therefore \alpha = 2$

(iii) 에서  
 $|3| > 1$ 이므로 [그림4]에 의하여  $\gamma = -\frac{1}{3}$   
따라서,  $\alpha + \beta + \gamma = \frac{23}{12}$

답 ①

9. [출제의도] 무한수열의 극한값 구하기

[해설]  $a_n = S_n - S_{n-1} (n \geq 2)$ 이므로  
 $a_n = n^2 - 4n - (n-1)^2 + 4(n-1)$   
 $= 2n - 5, a_1 = S_1 = -3$   
 $\therefore \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n^2 - 20n + 24}{n^2 + 2n - 4} = 6$

답 ②

10. [출제의도] 조합의 수 구하기

[해설] 7명을 2, 2, 3명으로 나누는 경우의 수는  
 ${}_7C_2 \times {}_5C_2 \times {}_3C_3 \times \frac{1}{2!} = 105$ 이다.  
 $\therefore A, B, C$  세 나라에 파견하는 경우의 수는  
 $105 \times 6 = 630$

답 ④

11. [출제의도] 수학적귀납법의 원리 이해하기

[해설] (ii)에서  
 $n=k$  일 때, 주어진 식이 성립한다고 가정하면  
 $\left(\frac{a+b}{2}\right)^k \leq \frac{a^k+b^k}{2} \dots\dots \textcircled{1}$ 이 성립한다.

$\textcircled{1}$ 의 양변에  $\frac{a+b}{2}$ 를 곱하면  
 $\left(\frac{a+b}{2}\right)^{k+1} \leq \left(\frac{a^k+b^k}{2}\right) \times \frac{a+b}{2}$   
 $= \frac{a^{k+1}+b^{k+1}+ab^k+a^kb}{4}$

이 때,

$$a^{k+1}+b^{k+1}-ab^k-a^kb = a^k(a-b)-b^k(a-b) \\ = (a-b)(a^k-b^k)$$

이고,  $a-b$ 와  $a^k-b^k$ 는 부호가 서로 같거나 0  
이므로,

$$(a-b)(a^k-b^k) \geq 0$$

$$\left(\frac{a+b}{2}\right)^{k+1} \leq \frac{a^{k+1}+b^{k+1}+ab^k+a^kb}{4} \\ \leq \frac{a^{k+1}+b^{k+1}}{2}$$

즉,  $n=k+1$  일 때, 주어진 식이 성립한다.  
따라서, (i), (ii)에 의하여  
모든 자연수  $n$ 에 대하여 주어진 식은 성립한다.

답 ⑤

12. [출제의도] 거듭제곱근의 뜻과 성질 이해하기

[해설] ㄱ.  $\sqrt[4]{\sqrt[3]{5}} = \sqrt[12]{5} \neq \sqrt[7]{5}$  (거짓)  
ㄴ.  $1 \leq n < 8$ 이면  $\sqrt[3]{n} = 1$   
 $8 \leq n < 27$ 이면  $\sqrt[3]{n} = 2$

$27 \leq n \leq 36$ 이면  $\sqrt[3]{n} = 3$

$$[\sqrt[3]{1}] + [\sqrt[3]{2}] + \dots + [\sqrt[3]{36}]$$

$$= 1 \times 7 + 2 \times 19 + 3 \times 10 = 75 \text{ (참)}$$

ㄷ.  $1 \leq a \leq 10$ 이면  $1 \leq [\sqrt{a}] \leq 3$ 이다.

$[\sqrt{10}] = 3$  이므로

(i)  $[\sqrt{a}] = 1, [\sqrt{10-a}] = 2$ 인 경우

$[\sqrt{a}] = 1$  이면  $1 \leq \sqrt{a} < 2$  이므로  $1 \leq a < 4$

$[\sqrt{10-a}] = 2$ 이면  $2 \leq \sqrt{10-a} < 3$  이므로

$$1 < a \leq 6$$

$$\therefore 1 < a < 4 \text{에서 } a = 2, 3$$

(ii)  $[\sqrt{a}] = 2, [\sqrt{10-a}] = 1$ 인 경우

같은 방법으로  $6 < a < 9 \therefore a = 7, 8$

(iii)  $[\sqrt{a}] = 3, [\sqrt{10-a}] = 0$ 인 경우

같은 방법으로  $9 < a \leq 10 \therefore a = 10$

따라서, (i), (ii), (iii)에서

$a = 2, 3, 7, 8, 10$ 이다. (참)

답 ④

13. [출제의도] 여러 가지 수열에 관한 문제 해결하기

[해설]  $n$  행의 마지막 카드는 그림에서  $2^n - 1$  번째  
항이므로 10 행의 첫 번째 카드는 512 항이고 마  
지막 카드는 1023 항이다. 이 때 카드의 배열은  
9 개씩 반복되므로 9로 나누어보면  
 $512 = 9 \times 56 + 8$ 이고  $1023 = 9 \times 113 + 6$ 이므로  
 $a = 2, b = 4$ 이다.

답 ①

14. [출제의도] 등비수열의 뜻을 알기

[해설]  $a, n, x$ 가 등비수열이므로  $\frac{a}{n} = \frac{n}{x}$

한편,  $n \neq 0, a \neq 0$ 이므로

$$1 \leq n < \frac{n}{a} = \frac{1}{\frac{n}{x}} = \frac{n+a}{n} = 1 + \frac{a}{n} < 2 \\ \therefore n = 1$$

따라서,  $n=1$ 을  $\frac{a}{n} = \frac{n}{x}$ 에 대입하여  $x$ 의 값을

구하면  $x = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$ 이다.

답 ③

15. [출제의도] 같은 것이 있는 순열의 수 구하기

[해설] A, L을 한 문자로 생각하여 일렬로 배열하  
는 경우의 수는  $\frac{6!}{2!2!} = 180$   
또한, A, L를 서로 바꾸는 경우의 수가 2가지이  
므로 구하는 경우의 수는  $180 \times 2 = 360$

답 ④

16. [출제의도] 무한수열과 무한급수의 극한 이해하기

[해설] ㄱ. (반례) 수열  $\left\{\frac{1}{n}\right\}$ 은  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$ 이지만

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} = \infty \text{로 수렴하지 않는다. (거짓)}$$

ㄴ. (참)

ㄷ. (반례)  $a_n = \left(\frac{1}{4}\right)^n, b_n = 2^n$  이라 하면

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n b_n = \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^n = 1 \text{이 되어 수렴하지만}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0, \lim_{n \rightarrow \infty} b_n = \infty \text{이다. (거짓)}$$

ㄹ.  $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = p, \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{b_n} = q$ 라 하면

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(b_n \times \frac{a_n}{b_n}\right) = \lim_{n \rightarrow \infty} b_n \cdot \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{b_n} = pq$$

이므로 수렴한다. (참)

따라서, 옳은 것은 ㄴ, ㄹ이다.

답 ③

17. [출제의도] 경우의수 구하기

[해설]  $A$ 의 공집합이 아닌 부분집합은  
 $\{1\}, \{2\}, \{1, 2\}, \dots, \{1, 2, \dots, 2^9\}$ 이다.  
따라서, 각 부분집합의 원소의 합의 최소값은 1이  
고 최대값은  $1+2+2^2+\dots+2^9=1023$ 이다.  
 $A$ 의 각 부분집합의 원소의 합은 1부터 1023까

지의 자연수를 모두 나타낼 수 있다.  
즉,  $\{1\}, \{2\}, \{1, 2\}, \{2^2\}, \{1, 2^2\}, \dots$   
 $\Downarrow \quad \Downarrow \quad \Downarrow \quad \Downarrow \quad \Downarrow$   
1      2      3      4      5      ...  
 $\therefore$  원소의 합이 3의 배수인 부분집합의 개수는 341 개이다. 답 ②

18. [출제의도] 무한등비급수를 활용하여 문제 해결하기

[해설] (i) 삼각형의 중점연결정리에 의하여  
 $\overline{M_1M_2} = \frac{1}{2} \overline{AB} = 2$   
 $\overline{M_3M_4} = \frac{1}{2} \overline{M_1M_2} = 1$   
 $\overline{M_5M_6} = \frac{1}{2} \overline{M_3M_4} = \frac{1}{2}$   
 $\vdots$   
 $\overline{M_1M_2} + \overline{M_3M_4} + \overline{M_5M_6} + \dots = \frac{2}{1 - \frac{1}{2}} = 4$   
(ii) 삼각형의 중점연결정리에 의하여  
 $\overline{M_2M_3} = \frac{1}{2} \overline{CM_1} = 2$   
 $\overline{M_4M_5} = \frac{1}{2} \overline{M_2M_3} = 1$   
 $\overline{M_6M_7} = \frac{1}{2} \overline{M_4M_5} = \frac{1}{2}$   
 $\vdots$   
 $\overline{M_2M_3} + \overline{M_4M_5} + \overline{M_6M_7} + \dots = \frac{2}{1 - \frac{1}{2}} = 4$

(iii)  $\triangle ABC$  에서  $\cos B = \frac{4^2 + 8^2 - 6^2}{2 \cdot 4 \cdot 8} = \frac{11}{16}$  이므로

$$\overline{AM_1}^2 = 16 + 16 - 32 \cos B = 10$$

$$\therefore \overline{AM_1} = \sqrt{10}$$

따라서, (i), (ii), (iii)으로부터

$$\overline{AM_1} + \overline{M_1M_2} + \overline{M_2M_3} + \dots = 8 + \sqrt{10}$$
답 ⑤

19. [출제의도] 행렬의 곱셈과 역행렬을 활용한 문제 해결하기

[해설]  $A \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 11 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 12 \\ 3 & 11 \end{pmatrix}$  이므로  
 $A = \begin{pmatrix} 5 & 12 \\ 3 & 11 \end{pmatrix} \frac{1}{19} \begin{pmatrix} 11 & -1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$   
 $A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  이다.

이 때, 값이 1, 2 단계를 통해 얻은 행렬을  
 $\begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{pmatrix}$  라 하면  $A \begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 15 & 17 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$   
 $\therefore \begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 15 & 17 \\ 7 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 & 9 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$   
따라서, 값이 입력한 단어는 'high' 이다. 답 ②

20. [출제의도] 지수부등식과 로그부등식 풀기

[해설]  $(\log_2 x)^2 - \log_2 x^2 < 3$  (단,  $x > 0$ )에서  
 $(\log_2 x)^2 - 2 \log_2 x - 3 < 0$   
 $-1 < \log_2 x < 3$   
 $\therefore \frac{1}{2} < x < 8 \quad \cdots \textcircled{1}$   
또한,  $4^x - 2^{x+2} \leq 32$ 에서  
 $(2^x)^2 - 4 \cdot 2^x - 32 \leq 0$   
 $0 < 2^x \leq 8 \quad (\because 2^x > 0)$   
 $\therefore x \leq 3 \quad \cdots \textcircled{2}$

따라서, ①, ②으로부터  $\frac{1}{2} < x \leq 3$  을 만족하는 정수  $x$  는 1, 2, 3 이다.  
 $\therefore$  모든 정수  $x$  값들의 합은 6 이다. 답 ④

21. [출제의도] 여러 가지 수열에 관한 문제 해결하기

[해설]  $a_1 = 2, a_2 = 4, a_3 = 6, a_4 = 9, a_5 = 12, \dots$ 에서

$\{a_{2n-1}\}$ 이 계차수열이 되므로  
 $a_{2n-1} = 2 + \sum_{k=1}^{n-1} (2k+2)$   
 $= 2 + 2 \cdot \frac{n(n-1)}{2} + 2n - 2$   
 $= n(n+1)$   
이 때,  $2n-1 = 25$ 에서  $n = 13$ 이므로  
 $a_{25} = 13 \times 14 = 182$  답 ③

22. [출제의도] 행렬의 덧셈, 뺄셈, 곱셈하기

[해설]  $A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$  이므로  
 $AB = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ -3 & -2 \end{pmatrix}$   
 $\therefore |ad - bc| = 3$  답 3

23. [출제의도] 등차수열과 등비수열의 뜻을 알기

[해설]  $f(n)$ 은 등차수열이므로  $f(n) = 3n + 8$   
 $g(n)$ 은 등비수열이므로  $g(n) = 5^n$   
 $(f \circ g)(k) = f(5^k) = 3 \cdot 5^k + 8 = 383$ 에서  
 $k = 3$  이므로  
 $\therefore 20k = 60$  답 60

24. [출제의도] 지수의 법칙을 이해하기

[해설] 분자, 분모에  $a^{4x}$ 을 곱하면  
 $\frac{a^{4x}(a^x + a^{2x} + a^{3x})}{a^x + a^{2x} + a^{3x}} = a^{4x} = \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} = 1 + \sqrt{2}$ 에서  
 $m = 1, n = 2$  이므로  
 $\therefore 100m + n = 102$  답 102

25. [출제의도] 조합의 수 구하기

[해설] 8 개의 숫자에서 서로 다른 4 개의 숫자를 선택하는 조합의 수이므로  
 ${}_8C_4 = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 70$ 개 답 70

26. [출제의도] 무한수열의 극한값 구하기

[해설]  $\lim_{n \rightarrow \infty} (a_n - b_n) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 3^n}{2^n - 3^n}$ 에서  
 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 2, \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 3^n}{2^n - 3^n} = -1$  이므로  
 $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = 3$   
따라서  $\lim_{n \rightarrow \infty} 100b_n = 300$  답 300

27. [출제의도] 이차정사각행렬의 역행렬 구하기

[해설]  $A = \begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix}$  이므로  
 $A^{-1} = \begin{pmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix}$   
이 때,  
 $A + A^{-1} = \begin{pmatrix} 2 \cos \theta & 0 \\ 0 & 2 \cos \theta \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{3} \end{pmatrix}$   
이므로  $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  (단,  $0 < \theta < \pi$ )  $\therefore \theta = \frac{\pi}{6}$   
따라서,  $\frac{\pi}{\theta} = 6$  이다. 답 6

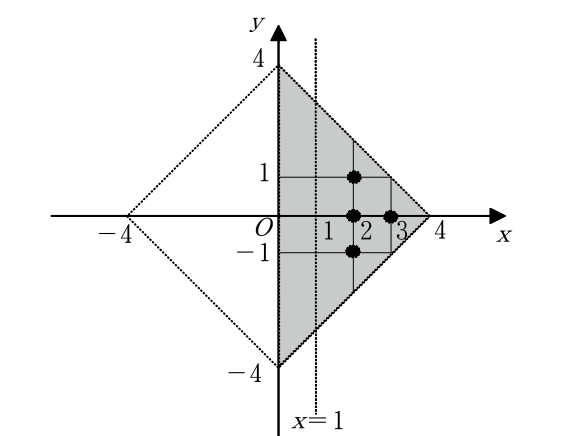
28. [출제의도] 경우의 수 구하기

[해설]  $a + b + c + abc$ 가 홀수가 되는 경우는 다음과 같다.  
(i)  $a + b + c$ : 짝수,  $abc$ : 홀수  
 $a + b + c$ 가 짝수인 경우는  
 $(a, b, c) = (\text{짝}, \text{짝}, \text{짝}), (\text{짝}, \text{홀}, \text{홀}), (\text{홀}, \text{짝}, \text{홀}), (\text{홀}, \text{홀}, \text{짝})$   
으로  $abc$ 는 모두 짝수이다. 따라서 조건에 모순이므로 구하는 경우의 수는 없다.  
(ii)  $a + b + c$ : 홀수,  $abc$ : 짝수  
 $a + b + c$ 가 홀수인 경우는  
 $(a, b, c) = (\text{짝}, \text{짝}, \text{홀}), (\text{짝}, \text{홀}, \text{짝}), (\text{홀}, \text{짝}, \text{짝}), (\text{홀}, \text{홀}, \text{홀})$   
의 4가지이다.  
이 때,  $(a, b, c) = (\text{짝}, \text{짝}, \text{홀})$ 인 경우는  
 $3 \times 3 \times 3 = 27$  (가지)이고  $(\text{짝}, \text{홀}, \text{짝}), (\text{홀}, \text{짝}, \text{짝})$  이

모두 같은 경우이므로  $27 \times 3 = 81$  (가지)이다. 한편,  
 $(a, b, c) = (\text{홀}, \text{홀}, \text{홀})$ 인 경우는  $abc$ 가 짝수이라는 조건에 모순이므로 구하는 경우의 수는 없다.  
따라서, (i), (ii)에 의해서 81 (가지)이다. 답 81

29. [출제의도] 로그의 뜻 이해하기

[해설] 로그가 정의 되기 위해서는  
 $x > 0, x \neq 1, 4 - |x| - |y| > 0$  이므로 점  $(x, y)$ 가 나타내는 영역은 그림과 같다. (경계선 제외)



이 때,  $x, y$  좌표가 모두 정수인 점  $(x, y)$ 의 개수는 4 개이다. 답 4

30. [출제의도] 지표와 가수의 성질을 이해하여 활용하기

[해설]  $\log_{10} 7^{30} = 30 \times 0.85 = 25.50$   
 $\log_{10} 2 = 0.30, \log_{10} 3 = 0.48$  이므로  
 $\log_{10} 3 < 0.5 < \log_{10} 4$   
양변에 25 를 더하여 정리하면  
 $\log_{10} (3 \times 10^{25}) < 25.5 = \log_{10} 7^{30} < \log_{10} (4 \times 10^{25})$   
 $\therefore 3 \times 10^{25} < 7^{30} < 4 \times 10^{25}$   
 $\therefore a = 3, b = 25$   
따라서,  $a + b = 28$  이다. 답 28

[나 형]

|    |    |    |    |    |     |    |     |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1  | ①  | 2  | ②  | 3  | ⑤   | 4  | ②   | 5  | ①   |
| 6  | ②  | 7  | ⑤  | 8  | ②   | 9  | ④   | 10 | ③   |
| 11 | ⑤  | 12 | ④  | 13 | ①   | 14 | ③   | 15 | ③   |
| 16 | ③  | 17 | ④  | 18 | ⑤   | 19 | ②   | 20 | ①   |
| 21 | ③  | 22 | 3  | 23 | 60  | 24 | 102 | 25 | 23  |
| 26 | 25 | 27 | 36 | 28 | 396 | 29 | 4   | 30 | 450 |

- 수리'가'형 1번과 같음
- 수리'가'형 2번과 같음
- 수리'가'형 3번과 같음
- 수리'가'형 4번과 같음
- [출제의도] 지수의 법칙을 이해하고 활용하기

[해설]  $\log_{10} a = m \Leftrightarrow 10^m = a$   
 $\log_{10} b = n \Leftrightarrow 10^n = b$  이므로  
 $10^{m-2n} = 10^m \cdot 10^{-2n} = 10^m (10^n)^{-2}$   
 $= ab^{-2} = \frac{a}{b^2}$   
(별해)  $m - 2n = \log_{10} a - 2 \log_{10} b$   
 $= \log_{10} \frac{a}{b^2}$   
 $\therefore 10^{m-2n} = 10^{\log_{10} \frac{a}{b^2}} = \frac{a}{b^2}$  답 ①

6. [출제의도] 행렬의 덧셈, 뺄셈, 곱셈하기

[해설]  $AX = B - A$ 이고  
 $A^{-1} = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$  이므로  
 $X = A^{-1}(B - A)$   
 $X = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 4 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11 & 11 \\ -5 & -6 \end{pmatrix}$

∴  $X$ 의 모든 성분의 합은 11 답 ②

7. 수리'가'형 7번과 같음

8. [출제의도] 여러 가지 수열에 관한 문제 해결하기  
[해설]  $a_1 = S_1 = 2$   
 $a_n = S_n - S_{n-1} = 2n - 1$  (단,  $n \geq 2$ )이므로  
수열  $\{a_n\}$ 은 2, 3, 5, 7, ... 이다. 따라서,  
$$\sum_{k=1}^7 \frac{1}{a_k \cdot a_{k+1}} = \frac{1}{a_1 \cdot a_2} + \sum_{k=2}^7 \frac{1}{(2k-1)(2k+1)}$$
$$= \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{2} \sum_{k=2}^7 \left( \frac{1}{2k-1} - \frac{1}{2k+1} \right)$$
$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{2} \left\{ \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) + \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{7} \right) + \cdots + \left( \frac{1}{13} - \frac{1}{15} \right) \right\}$$
$$= \frac{3}{10}$$
 답 ②

9. [출제의도] 지표의 성질을 이해하고 활용하기  
[해설]  $3^{-30} \times 2^{30} = \left( \frac{2}{3} \right)^{30}$   
 $\log_{10} \left( \frac{2}{3} \right)^{30} = 30(\log_{10} 2 - \log_{10} 3) = -5.4 = \overline{6}.6$   
 $\log_{10} \left( \frac{2}{3} \right)^{30}$ 의 지표가  $-6$ 이므로 소수점 아래 6  
번째 자리에서 처음으로 0이 아닌 숫자가 나타난다.  
∴  $m = 6$  답 ④

10. [출제의도] 여러 가지 수열에 관한 문제 해결하기  
[해설] 주어진 수열의 점화식을 이용하여 몇 개의 항을 구하면  
1, 2, 1, -1, -2, -1, 1, 2, ... 이다.  
따라서, 주어진 수열은 6개 항을 주기로 반복되고  
 $a_1 + a_2 + \cdots + a_{2005} = (a_1 + a_2 + \cdots + a_6)$   
 $+ \cdots + (a_{1999} + a_{2000} + \cdots + a_{2004}) + a_{2005}$   
 $= a_{2005} = a_1 = 1$  답 ③

11. 수리'가'형 11번과 같음  
12. 수리'가'형 12번과 같음  
13. 수리'가'형 13번과 같음  
14. 수리'가'형 14번과 같음  
15. [출제의도] 역행렬의 뜻을 알고 활용하기  
[해설]  $A, A+E$ 의 역행렬이 모두 존재하지 않으므로  $ab+1=0, (a+1)(b+1)+1=0$ 이다.  
ㄱ.  $a+b=-1$ 이다. (참)  
ㄴ.  $(a-1)(b-1)+1=ab-(a+b)+2=2 \neq 0$ 이므로  $A-E$ 역행렬은 항상 존재한다. (참)  
ㄷ.  $A^2+A=O$ 이므로  
 $A+A^2+\cdots+A^{10}$   
 $= (A+A^2)+A^2(A+A^2)+\cdots+A^8(A+A^2)=O$   
이다. (거짓) 답 ③

16. [출제의도] 가수의 성질을 이해하고 활용하기  
[해설]  $\log_{10} x$ 의 지표는 2이므로  
 $\log_{10} x = 2 + \alpha$  (단,  $0 < \alpha < 1$ )라 하면  
 $\log_{10} \frac{1}{x} = -\log_{10} x = -2 - \alpha = -3 + (1 - \alpha)$   
이 때, 주어진 조건으로부터  $\alpha = 2(1 - \alpha)$   
∴  $\alpha = \frac{2}{3}$   
따라서,  $\log_{10} x = \frac{8}{3}$ 이므로  
(준식)  $= (1 + 2 + \cdots + 9) \log_{10} x = 45 \log_{10} x = 120$  답 ③

17. [출제의도] 행렬의 곱셈을 알고 문제 해결하기  
[해설]  $A^{n+1} = A^n A$ 이므로  
 $\begin{pmatrix} a_{n+1} & b_{n+1} \\ c_{n+1} & d_{n+1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_n & b_n \\ c_n & d_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_n & a_n + 2b_n \\ c_n & c_n + 2d_n \end{pmatrix}$   
 $a_n = a_1 = 1, b_{n+1} = 2b_n + 1, c_n = c_1 = 0, d_{n+1} = 2d_n$

으로부터  $A^n = \begin{pmatrix} 1 & 2^n - 1 \\ 0 & 2^n \end{pmatrix}$ 이다. 따라서,  
 $a_n + b_n + c_n + d_n = 2^{n+1} \geq 2005$ 이므로  $n \geq 10$   
∴ 자연수  $n$ 의 최소값은 10 답 ④

18. [출제의도] 로그의 성질을 알고 활용하기  
[해설]  $a+b=3, ab=1$ 이므로  
 $a^2+b^2 = (a+b)^2 - 2ab = 9 - 2 = 7$  답 ⑤

19. 수리'가'형 19번과 같음  
20. [출제의도] 여러 가지 수열에 관한 문제 해결하기  
[해설]  $a_{n+1} = 2a_n + 1$   
 $\Leftrightarrow a_{n+1} + 1 = 2(a_n + 1)$ 이므로  
 $a_n + 1 = b_n$ 이라 하면  
 $b_{n+1} = 2b_n \cdots \textcircled{1}$   
이 때,  $\textcircled{1}$ 에  $n=1, 2, \cdots, n-1$ 을 차례로 대입하여 정리하면  $b_n = b_1 \cdot 2^{n-1} = 2^{n+1}$  ( $\because b_1 = 4$ )  
따라서,  $a_n = 2^{n+1} - 1$   
∴  $a_{99} = 2^{100} - 1$ 이므로  
(준식)  $= \log_4 2^{100} = 50$  답 ①

21. 수리'가'형 21번과 같음  
22. 수리'가'형 22번과 같음  
23. 수리'가'형 23번과 같음  
24. 수리'가'형 24번과 같음  
25. [출제의도] 역행렬의 뜻을 알기  
[해설]  $A + kE = \begin{pmatrix} k+1 & 1 \\ 3 & k+4 \end{pmatrix}$ 의 역행렬이  
존재하지 않으므로  
 $(k+1)(k+4) - 3 = k^2 + 5k + 1 = 0$   
따라서,  $k + \frac{1}{k} = -5$   
 $k^2 + \frac{1}{k^2} = \left( k + \frac{1}{k} \right)^2 - 2 = 23$  답 23

26. [출제의도] 등차수열의 뜻을 알고 일반항 구하기  
[해설] 수열  $\left\{ \frac{1}{a_n} \right\}$ 이 등차수열이므로 공차를  $d$ 라  
하면  $\frac{1}{10} = \frac{1}{a_1} + 4d$   
 $\frac{1}{5} = \frac{1}{a_1} + 9d$   
∴  $\frac{1}{a_1} = \frac{1}{50}, d = \frac{1}{50}$   
 $\frac{1}{a_2} = \frac{1}{50} + \frac{1}{50} = \frac{1}{25}$   
∴  $a_2 = 25$  답 25

27. [출제의도] 역행렬을 이용하여 연립일차방정식의 문제 해결하기  
[해설]  $\begin{pmatrix} a-1 & 2 \\ 3 & b-2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ 이  $x=y=0$ 이외의 해를  
가지므로  $(a-1)(b-2) = 6$ 이다.

|       |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
| $a-1$ | 1  | 2  | 3  | 6  |
| $b-2$ | 6  | 3  | 2  | 1  |
| $a$   | 2  | 3  | 4  | 7  |
| $b$   | 8  | 5  | 4  | 3  |
| $ab$  | 16 | 15 | 16 | 21 |

따라서,  $M = 21, m = 15$ 이다.  
∴  $M + m = 36$  답 36

28. [출제의도]  $\Sigma$ 의 뜻과 성질을 이해하고 활용하기  
[해설]  $\sum_{i=1}^6 \left( \sum_{j=1}^6 a_j b_j \right) = \sum_{i=1}^6 \left( a_i \sum_{j=1}^6 b_j \right)$   
 $= \sum_{i=1}^6 \left( a_i \left( 2 \cdot \frac{6 \cdot 7}{2} - 36 \right) \right)$   
 $= 6 \sum_{i=1}^6 a_i = 6 \left\{ \frac{2(2^6 - 1)}{2 - 1} - 60 \right\}$

$= 396$  답 396

29. 수리'가'형 29번과 같음  
30. [출제의도] 상용로그의 값 구하기  
[해설]  $10^9 = 2^9 \times 5^9$ 이므로  $10^9$ 의 양의 약수는  
100개다.  
양의 약수를 크기순으로  $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_{100}$ 이라  
하면  $a_j = 10^9$  ( $i+j=101, i=1, 2, 3, \cdots, 100$ )이  
므로 모든 양수의 곱  $N = (10^9)^{50} = 10^{450}$ 이다.  
∴  $\log_{10} N = \log_{10} 10^{450} = 450$  답 450

## • 3교시 외국어(영어)영역 •

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | ④ | 2  | ⑤ | 3  | ① | 4  | ② | 5  | ④ |
| 6  | ③ | 7  | ④ | 8  | ① | 9  | ② | 10 | ③ |
| 11 | ⑤ | 12 | ③ | 13 | ③ | 14 | ② | 15 | ① |
| 16 | ① | 17 | ② | 18 | ④ | 19 | ③ | 20 | ① |
| 21 | ③ | 22 | ③ | 23 | ④ | 24 | ① | 25 | ② |
| 26 | ⑤ | 27 | ③ | 28 | ⑤ | 29 | ④ | 30 | ① |
| 31 | ⑤ | 32 | ④ | 33 | ④ | 34 | ② | 35 | ⑤ |
| 36 | ③ | 37 | ① | 38 | ① | 39 | ④ | 40 | ④ |
| 41 | ⑤ | 42 | ② | 43 | ④ | 44 | ③ | 45 | ⑤ |
| 46 | ② | 47 | ⑤ | 48 | ① | 49 | ② | 50 | ④ |

## [듣기 대본]

### 1. [출제의도] 설명하고 있는 탈 찾기

M: Mom, there are great masks in this museum!  
W: Yeah! They are really great. I like the one with long hair.  
M: Yes, that's good. How do you like the one over there? The one with the mouth open. I think it's fairly good, too.  
W: Which one? There are three masks with their mouths open.  
M: That one with round eyes.  
W: Ah, you mean that one, but it looks ugly to me. Is that your favorite one?  
M: No, my favorite is the long face with a smile.  
W: You mean that one with beauty spots on its face, don't you?  
M: No, the one with a bigger smile.  
W: Oh, I see. I like that one, too.

[어구] beauty spots 연지근지  
[해설] long face, bigger smile이라는 단어를 통해 좋아하는 탈을 찾을 수 있다.

### 2. [출제의도] 여자의 심정 파악하기

W: Mike, will you wash the dishes for me?  
M: Oh, Mom. I've got three more pages of history to read and I have to write an essay for English class.  
W: Washing the dishes would only take about 10 minutes.  
M: But it's already 8:30! Besides, I did them last night. It's Mary's turn.  
W: Actually, you did them two days ago. Mary did them last night.  
M: But I had to wash many dishes. Mary only had a few plates.  
W: Never mind, I'll do them myself.

**[어구]** wash the dishes 설거지하다  
**[해설]** 설거지를 하지 않으려는 아들의 계속되는 변명을 통해 엄마의 심정을 파악할 수 있다.

### 3. [출제의도] 설명하고 있는 내용 파악하기

M: How do you brush your teeth? Although experts say that brushing techniques should be different from person to person, there are several common things you have to keep in mind. It is good to turn the toothbrush when brushing your teeth. You can better remove remaining food from between the teeth that way. It is also important to use the right brush for your teeth and gums. Never forget to massage your gums to prevent gum disease.

**[어구]** brushing techniques 칫솔질 방법, gum 잇몸  
**[해설]** turn the toothbrush와 잇몸 마사지가 중요하다는 말을 통해 추론할 수 있다.

### 4. [출제의도] 세부사항 파악하기

M: That was a pretty fun party last Saturday.  
W: Yes, it was. Anyway, why don't we do something together again this weekend?  
M: Great! How about the wildlife exhibit at the Chicago Museum?  
W: Wildlife? You mean that snake exhibit?  
M: Yes, I do.  
W: No way. I'd rather watch TV. I hate snakes.  
M: Then, let's go to a movie.  
W: No, I don't feel like going to a movie. I'd rather be outside.  
M: Gee. You are difficult.  
W: How about going to the amusement park? We can just hang out there.  
M: That's a great idea!

**[해설]** 놀이공원에서 시간을 보내자는 말을 통해 할 일을 알 수 있다.

### 5. [출제의도] 세부사항 파악하기

W: Hi. I'm interested in a trip to South America. Do you have any information?  
M: Yes, we have various tour packages. Any specific country you have in mind?  
W: Brazil.  
M: When do you want to depart?  
W: November 24.  
M: How long will you stay there?  
W: Two weeks.  
M: Can you give me an idea of your budget?  
W: I think I can spend around \$2,500 including airfare.  
M: Here is an interesting package for you. It includes a trip to the Amazon.  
W: Sounds good.

**[어구]** budget 예산  
**[해설]** Brazil, November 24, Two weeks, \$2,500라는 말을 통해 알 수 있다.

### 6. [출제의도] 내용 파악하기

W: Do you find it difficult to start a conversation? Using an ice-breaker may be helpful. It can make others feel more relaxed. The weather is a good ice-breaker for any situation. If you're traveling, the ice-breaker is usually something about a trip. At a party, the food or drink is a good topic for an ice-breaker. But be careful with intonation. Don't sound like a police officer! Sound as if you're interested and trying to be friendly.

**[해설]** 대화를 시작할 때 ice-breaker를 사용하라는 말을 통해 여자의 조언을 추론할 수 있다.

### 7. [출제의도] 금액 파악하기

W: Is there anything I can help you with?  
M: I'm looking for a plant.  
W: How about this one?  
M: Oh, it looks good. How much is it?  
W: 15 dollars including the pot.  
M: Let me see.... I like the plant but not the yellow pot. Can you change it with that blue one?  
W: Yes, but it's a little more expensive, is that okay?  
M: Okay. How much is the blue pot?  
W: 7 dollars, it's 2 dollars more expensive than the yellow one.  
M: Good. I'll take it.

**[어구]** pot 화분  
**[해설]** plant가 yellow pot을 포함해서 15달러이며, 2달러 비싼 청색 화분을 사기 원하기 때문에 총 17달러이다.

### 8. [출제의도] 대화자의 관계 파악하기

W: Excuse me.  
M: Yes, please. What can I do for you?  
W: Do you have a fitness center?  
M: Yes, we do. It's on the second floor.  
W: Thanks. And do you have an airport shuttle?  
M: Yes. You can catch it in front of this hotel.  
W: Great. How often does the shuttle leave?  
M: Every 30 minutes.  
W: Then, I have some time. Where can I have lunch?  
M: You can have it on the first floor.  
W: Thanks a lot.  
M: It's my pleasure. Have a good time.

**[어구]** fitness center 헬스클럽, airport shuttle 공항 버스

**[해설]** in front of this hotel를 통해 두 사람의 관계를 파악할 수 있다.

### 9. [출제의도] 요일과 시각 파악하기

W: Dr. Smith's Clinic. May I help you?  
M: Yes, this is Jack Luman. I want to make an appointment with Dr. Smith.  
W: I see, Mr. Luman. How about Thursday 3 o'clock?  
M: Sorry, but I have a business meeting all day. How about Friday?  
W: I'm afraid Dr. Smith will be in a seminar in Boston. So we'll close the clinic on Friday.  
M: Then, is it possible next Monday?  
W: Yes, it is. You can come at 10 a.m. or 3 p.m.  
M: Well, make it at 3 p.m., please.  
W: All right.

**[어구]** make an appointment 약속하다  
**[해설]** next Monday, 3 p.m.을 통해 파악할 수 있다.

### 10. [출제의도] 장소 파악하기

M: Hi, Jessy, are you having a good time?  
W: Hi, Bill. I'm so happy to see some of my favorite painters' pictures in this exhibition.  
M: Good. Mmm... This one over here is amazing!  
W: What?  
M: This picture is using unusual materials.  
W: Really? What are they?  
M: Look at her hair. It is made of colored noodles!  
W: Yes, and what's this? Aren't her lips made of skin from an apple?  
M: Yeah, that's right!  
W: Haha, this is funny! Do you see the pimples on her cheeks?  
M: Gee. Aren't they sesame seeds?

**[어구]** pimple 여드름, sesame 참깨, seed 씨앗  
**[해설]** pictures, exhibition을 통해 장소를 추론

할 수 있다.

11. [출제의도] TV 편성표의 내용 파악하기

W: Honey! My favorite drama will be on in 2 minutes. Will you change the channel, please?  
M: What? You see, I'm watching a soccer game now.  
W: Come on! It's the final episode.  
M: You can see it on the same channel on Sunday.  
W: You're always saying that. But we are going camping this weekend. Don't you remember?  
M: Oh, no! But, please! You know how much I like soccer!  
W: No, not this time! And you can see the score on the Sports News after the drama.  
M: Okay. Okay. You win. I'll change the channel. Let's watch it together.

[해설] 축구 경기 중에 시작하는 드라마인 점과 Sports News, after the drama, I'll change the channel을 통해 추론할 수 있다

12. [출제의도] 세부사항 파악하기

W: How can I help you?  
M: I'd like to buy a gift for my niece.  
W: How old is she?  
M: 7 years old.  
W: How much would you spend on the present?  
M: I usually spend about \$20.  
W: Well, how about this crayon set?  
M: No, I gave her the same one for her birthday last year.  
W: Then you could buy her this doll. It's very popular among little girls.  
M: Okay. I'll take it.

[해설] 지난 해 크레용 세트를 사 주었다는 표현을 통해 알 수 있다.

13. [출제의도] 그림 상황에 알맞은 대화 고르기

①  
W: Where can I buy a ticket?  
M: You can buy it just around the corner.  
②  
W: How would you like your hair?  
M: Let me see, I'd like it permed and dyed.  
③  
W: I'm so sorry. I'll pay for the broken plate.  
M: Don't worry. Is your daughter okay?  
④  
W: When are you coming home?  
M: I'm on my way, but stuck in a traffic jam.  
⑤  
W: This steak is roasted too much. I ordered it medium.  
M: Oh, I'm sorry, I'll change it.

[어구] permed 파마한, dyed 염색한  
[해설] 그림과 broken plate라는 단어를 통해 상황에 맞는 대화를 알 수 있다.

14. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기

W: Hi, Fred.  
M: Hi, Anita. How was your vacation?  
W: I went to Niagara Falls with my family. It was great. How was yours?  
M: It was terrible!  
W: What happened?  
M: I went hiking with my girlfriend.  
W: And then?  
M: I broke my ankle.  
W: Really? Did you go to the hospital?  
M: Yes, I can't walk at all.  
W: \_\_\_\_\_

[어구] treadmill 러닝머신  
[해설] 전혀 걸을 수 없다는 말에 유감이라고 대답함으로써 대화를 완성할 수 있다.

15. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기

[Telephone rings.]  
W: Hello?  
M: Hello. Can I ask you something?  
W: Sure, what is it?  
M: Could you tell me what currency is used in Australia?  
W: Oh, that's easy. They use the dollar.  
M: You mean it's the same dollar used in the U.S.?  
W: No, it's different. They use the Australian dollar.  
M: I see. What's the current exchange rate?  
W: How would I know?  
M: Well, you're a travel agent, aren't you?  
W: What? A travel agent? I am a chef in Ally's restaurant.  
M: \_\_\_\_\_

[어구] currency 통화  
[해설] 여행사라고 착각했다가 요리사라는 말에 전화를 잘못 해서 미안하다고 대답함으로써 대화를 완성할 수 있다.

16. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기

M: Hi, Collie. What's up?  
W: Hi, nothing special.  
M: By the way, I liked the song from your cell phone when I called you.  
W: Oh, did you?  
M: It is the most popular song these days, isn't it?  
W: Yeah. It always makes me happy. I'm crazy about it.  
M: What's the title? It's on the tip of my tongue.  
W: It's "Rainbow City."  
M: Right! I'd like to use that song on my cell phone, too.  
W: Why don't you download it?  
M: Can you tell me where I can download it from?  
W: \_\_\_\_\_

[어구] be crazy about 열광하다, be on the tip of one's tongue 입에서 맴돌다  
[해설] 노래를 어디에서 내려받기 할 수 있냐는 질문에 XY음악 홈페이지에서 할 수 있다고 대답함으로써 대화를 완성할 수 있다.

17. [출제의도] 담화의 상황에 맞게 말하기

W: Mike went to an amusement park last Sunday. It was very crowded, he could not find a seat in the restaurant. So he had to have lunch on a bench. While he was having lunch, he saw a lot of garbage around and felt bad. He thought he had to do something, so he began to clean the area after lunch. He collected the garbage and put it in the waste basket. But it was too much for him to do it alone. At that moment, he saw one of his close friends, Peter, passing by. He wanted to ask Peter to help him with cleaning. In this situation, what did Mike most likely say to Peter?  
  
M: Peter, \_\_\_\_\_

[어구] garbage 쓰레기, waste basket 휴지통  
[해설] 놀이공원에서 쓰레기 청소를 했으나 쓰레기가 너무 많아 친구(Peter)에게 도움을 요청하려는 말을 찾을 수 있다.

18. [출제의도] 지칭 추론 하기

[해석] 많은 사람들은 정보를 찾는 가장 좋은 방법 중 하나가 인터넷임을 알고 있다. 불행하게도 탐색해야할 웹사이트가 너무 많기 때문에 특정 정보를 인터넷에서 찾는 것은 어려울 수도 있다. 이런 경우에, 검색엔진은 편리한 도구일 것이다. 화면의 입력창에 문자를 치기만 하면, 검색엔진이 정보를 찾는다. 검색엔진은 정보를 훨씬 더 쉽게 찾을 수 있도록 과학 분야, 스포츠 분야와 같이 정보를 조직적으로 분류해서 표시한다. 분류된 링크를 클릭해서 그 사이트 중의 하나를 고르기만 하면 된다.

[어구] text box 입력창  
[해설] 인터넷 정보검색을 쉽게 할 수 있는 검색엔진을 설명하는 글이다.

19. [출제의도] 글의 목적

[해설] 워싱턴 고등학교의 학생 웹 마스터로서의 나의 경험이 올해의 사이버 학생상을 받을 자격을 갖게 해줬다고 믿는다. 올 여름, 나는 우리 학교

웹사이트를 향상시키기 위해 특별한 작업을 했다. 나는 설문지를 우리 학교의 모든 학생들에게 보냈고 충족되지 않은 학생들의 한 가지 욕구를 발견했다. 거의 모든 학생들이 숙제를 하는데 있어 더 많은 도움을 받고 싶어 했다. 이에 응하여, 나는 교사 웹마스터의 도움을 얻어 Homework Haven을 개발했다. 이것은 학생들에게 온라인 사전과 도서관 및 백개 이상의 다른 교육적인 웹사이트에도 접속할 수 있게 해준다. 우리 사이트에 접속하여 Homework Haven을 한 번 둘러보세요.

**[어구]** unmet unsatisfied, qualify A for B A에게 B의 자격을 부여하다, questionnaires 설문지  
**[해설]** 마지막 문장을 통해 홍보하는 글임을 알 수 있다.

## 20. [출제의도] 인물의 성격 파악하기

**[해석]** 탄자니아의 John S. Arkwari가 마라톤을 완주하기 위하여 멕시코의 올림픽 경기장으로 들어올 때, 경기장은 거의 텅 비어 있었다. 우승자에게는 이미 월계관이 씌워졌고, 시상식은 이미 오래전에 끝났다. 그래서, Arkwari 혼자 결승점을 향해 사력을 다해 트랙을 돌고 있었다. 유명한 다큐멘터리 영화제작자 Bud Greenspan이 이 광경에 흥미를 느껴, Arkwari에게 다가가서 왜 사력을 다해 결승점을 향해 달렸는지를 물었다. 그 젊은 남자는 “나의 조국은 경기에 참가나 하라고 9천 마일이나 떨어진 이곳에 나를 보내지 않았다. 그들은 경주를 완주하라고 나를 이곳에 보낸 것이다.”라고 차분히 대답했다.

**[어구]** intrigue 흥미(호기심)를 자극하다  
**[해설]** 마지막 문장을 통해 주인공의 성격을 알 수 있다.

## 21. [출제의도] 어법에 맞는 표현 고르기

**[해석]** 미국의 도시 거주자들은, 봄이 왔음을 갑작스럽게 주변이 푸르러지는 것에 의해서가 아니라 야구시즌이 시작된 것을 보고 안다.(Manhattan은 녹음이 거의 없다) 대통령이 시구를 하고 나면, 수백만 시민들이 야구 시즌을 즐긴다. 마찬가지로 여름의 끝도 자연 현상에 의해서가 아니라 World Series를 통해 확실히 알게 된다. 스포츠에 관심없는 사람조차도 이 거대하고 유쾌하게 예측할 수 있는 이벤트를 모를 수가 없다. 라디오와 텔레비전은 모든 가정에 야구를 중계한다. 신문에는 스포츠에 관한 뉴스들이 가득하다.

**[어구]** distinguish 구별하다.  
**[해설]** (A) be marked by-에 의해서 두드러진다. (B) can't help -ing -하지 않을 수 없다. (C) be filled with-로 가득차다

## 22. [출제의도] 어법에 맞는 표현 고르기

**[해석]** William Shakespeare의 대부분의 극작품처럼, “로미오와 줄리엣”도 이전의 이야기에 바탕을 두고 있다. 이 경우, 그것들은 1400년대 후반 이태리에서 유행했던 이야기로 거슬러 올라간다. 이 이야기들은 Brooke이라는 시인에 의해 영시로 바뀌어졌다. 오늘날 Brooke의 시(詩)는 잊혀졌지만 Shakespeare의 희곡은 생생히 살아있다. 극적인 힘과 탁월한 언어사용 때문에, Shakespeare의 희곡이 살아남게 된 것이다. 아름다운 언어이긴 하지만, 현대 독자들, 특히 그 희곡을 처음으로 접하는 젊은이들에게는 낯설 수도 있다.

**[어구]** remarkable 탁월한, 뛰어난, transform 변화시키다

**[해설]** (A) 계속적 용법의 관계대명사 필요 (B) 사역동사(make,let)의 목적격 보어는 동사원형 (C) young readers와의 관계가 능동(who are생략)임.

## 23. [출제의도] 어법에 맞는 표현 고르기

**[해석]** 겨울이 오면 슬퍼지는 사람들도 있다. 의사들은 최근에 SAD(계절적인 영향을 받는 질환)의 원인을 연구하기 시작했다. SAD를 겪는 사람들은 겨울에 매우 우울해진다. 그들의 우울증은 그들이 햇빛에 노출되는 양이 감소함으로써 생겨나는 것 같다. 감소한 햇빛이 뇌에서 만들어지는 멜라토닌과, 세로토닌(신경충동을 전달하는 화학물질)의 생산에 영향을 미친다고 의사들이 이론을 정립했다. 우울증은 몸속에 있는 두 물질의 불균형 때문에 생기는 것 같다.

**[어구]** nerve impulses 신경충동, transmit 전달하다  
**[해설]** ① 부사 ② 형용사로 쓰인 과거분사 ③ be exposed to -에 노출되다 ④ 주어 동사 일치(주어가 단수) ⑤ result from+원인

## 24. [출제의도] 문맥에 맞는 어휘 고르기

**[해석]** 학생들의 작문을 평가할 때 중점을 두어야 할 평가기준을 정해라. 이것은 객관성을 유지하는데 도움이 될 것이다. 또한 매일 밤 읽을 한 보따리의 작문을 집으로 가져가기 보다는, 할 수 있는 만큼의 양만 가지고 가라. 만약 너무 많은 양을 평가하려고 하면, 당신은 좌절할 것이고, 객관적 시각을 잃게 될 것이다. 내용을 평가하는데 노력을 집중해라. 글 쓰는 사람들은 독자들의 반응을 좋아하기 때문에, 당신의 학생들에게 평을 써 주어라. 긍정적인 평을 써 주어라. 비평이 필요하다면, 발전을 할 수 있는 제언을 포함해야 한다는 것을 명심해라.

**[어구]** criteria 판단(평가)기준  
**[해설]** (A) objectivity 객관성 (B) perspective 통찰력, 객관적 시각 (C) contain 포함하다

## 25. [출제의도] 문맥에 맞는 어휘 고르기

**[해석]** 가장 오래된 기계들 중의 몇몇은 농업용으로 사용되었다. 농부들은 땅을 일구고, 씨를 뿌리며 곡물을 수확하는데 기계를 사용한다. 가장 중요한 농기계 중 하나는 쟁기이다. 그것은 땅을 갈아엎는데 사용하는 것으로, 간단하고 뾰족하게 생긴 막대기에서 비롯되었다. 땅의 생산성을 높이기 위해 현대 농업에서는 많은 전문적인 농기계를 사용한다. 세계의 일부지역에서는, 트랙터에 의해 움직이는 동력을 이용한 기계들이 모든 일을 한다. 그러나 많은 국가에서는 손을 이용한 단순한 농기계로 작물을 수확하고 있다.

**[어구]** agriculture 농업  
**[해설]** (A) sow씨를 뿌리다 (B) plow 쟁기 (C) cultivate 경작하다

## 26. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]** 패러다임(사고의 틀)은 안경과 같은 것이다. 일반적으로 자기자신과 인생에 관해 불완전한 패러다임을 가질 때, 잘못 처방된 안경을 쓰는 것과 같다. 그런 안경의 렌즈는 당신이 다른 모든 것을 바라보는 방식에 영향을 끼친다. 그 결과 보는 것대로 얻게 된다. 만일 당신이 스스로 바보라고 생각한다면 그 믿음 때문에 바보가 될 것이다. 만일 당신의 동생이 바보라고 생각하게 되면, 그 생각을

뒷받침하기 위한 증거를 찾게될 것이고, 결국 당신 눈에 비친 동생은 당신 마음속에 바보로 남아 있게 될 것이다. 반면에 스스로를 똑똑하다고 믿는다면, 그러한 믿음은 당신이 하는 일에 장밋빛 색조를 입힐 것(긍정적 영향을 끼칠 것)이다.

**[어구]** prescription 처방, 조제  
**[해설]** 바로 앞 문장과 이어지는 문장이 상반되는 내용을 담고 있으므로, on the other hand가 가장 적절하다.

## 27. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]** 점술가가 누군가의 손금을 해독하며 말할 수 있다. “아, 생명선이 길군요, 오래 살겠어요”. 손님도 점술가가 본 똑같은 손금을 보고 있다. 그러나 손금에 의미를 부여하는 것은 합리적이지 못하다. 생명선과 수명 사이에 눈에 보이는 연관성은 없다. 만약 연관이 있다는 것이 입증된다면, 손금 보는 것이 신비감을 잃게 될 것이다. 연관성이 입증된다면, 점술가가 아닌 의사가 손금보기를 하게 될 것이며, 그러면 더 이상 재미가 없어지게 될 것이다.

**[어구]** palm-reading 손금보기, irrational 합리적이지 못한  
**[해설]** 뒤 문장에서 ‘생명선과 수명 사이에 눈에 보이는 연관성이 없다’라고 했으므로, irrational이 적당하다.

## 28. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]** 훌륭한 과학자가 되는데 있어서 특별히 필요한 한 가지가 있는데, 그것은 꾸준히 열심히 노력하는 것이다. 평균보다 조금 나은 능력을 가진 많은 사람들이 노력과 인내력을 바탕으로 일부 천재들보다 훨씬 더 위대한 일들을 해냈다. 그렇게 열심히 노력하는 사람은 게으른 천재가 실패할 수 있는 분야에서 성공할 것이다. 일부 과학적 발견들은 관념적 연구를 통해서 이뤄진다. 그러나 대부분의 연구는 상당한 실험을 요구하고, 많은 인내와 노력을 통해 이루어진다.

**[어구]** armchair research 실험에 기초하지 않은 이론적 연구, perseverance 인내, perspiration 땀(노력)  
**[해설]** 전체적인 글의 내용이 끈기 있게 꾸준히 노력하는 것의 중요성을 강조하고 있다.

## 29. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]** 영화가 따분하다면, 일어나서 극장을 나서시겠습니까? 혹은 끝까지 영화를 보시겠습니까? 경제적인 관점에서 볼 때, 이 경우 극장에서 나가는 것이 합리적일 것입니다. 지루한 영화를 보는 대신에 뭔가 다른 일을 할 수 있기 때문입니다. 그러나 대부분의 사람들은 극장에서 나가지 않습니다. 그 결과 사람들은 때로 자신들의 선택이 바람직하지 못했다고 생각합니다. 사람들은 돈을 지불했기 때문에 그에 대한 대가를 얻어야만 한다고 생각합니다. 결국 사람들은 다른 재미있는 일을 할 기회를 놓치게 되는 것입니다.

**[어구]** rational 합리적인  
**[해설]** ‘지루한 영화를 보는 대신에 뭔가 다른 일을 할 수 있다’라는 문장을 통해 정답을 유추할 수 있다.

## 30. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]** 일부 의사들의 말에 따르면, 모든 사람들이 징후를 아는 것이 중요하다고 한다. 진료를 받아야 할 징후 중의 하나는 사라지지 않는 갑작스럽거나 극심한 고통이다. 여기에는 위나 가슴, 혹은 머리의 통증

이 포함된다. 의사들의 말에 따르면, 이제까지 겪은 두통 중 가장 심한 두통인 것처럼 느낀다면 치료를 받아야 한다고 한다. 그것은 머리의 동맥파손에 따른 출혈일 수가 있다. 극심한 가슴이나 등의 통증은 심장마비의 조짐일 수 있다. 그 응급의사 단체의 말에 따르면, 당신 혹은 당신이 알고 있는 누군가가 이런 징후들을 보인다면, 가급적이면 빨리 병원을 찾으라고 한다. 그 단체의 홍보구호는, “찰나의 시간이 생명을 구한다”이다.

[어구] internal bleeding 내출혈, artery 동맥  
[해설] 바로 앞 문장 ‘가급적이면 빨리 병원을 찾으라’를 통해 결정적인 단서를 유추할 수 있다.

### 31. [출제의도] 주제 추론하기

[해석] 이 세상에 엄청난 고통 혹은 불안을 야기하는 일들이 항상 있다. 하지만 우리는 한 가지 감정에 사로잡히는 것을 피해야 한다. 삶을 두 개의 독을 가진 강이라고 생각해봐라. 한 쪽은 기쁨의 독이고, 다른 한 쪽은 고통의 독이다. 그 강을 타고 내려가는 최선의 방법은 강 양쪽 독의 한 가운데를 지나는 것이다. 만약 당신의 배가 항로를 이탈하여 강 양쪽의 어느 한 쪽으로 너무 가깝게 접근하면, 물길은 느려지고 좌초의 위험을 감수해야 할 것이다. 지나친 즐거움은 중독에 빠지게 한다. 지나친 고통은 삶의 즐거움을 가릴 수가 있다.

[어구] bank 강둑, eclipse -을 가리다  
[해설] 강의 한쪽으로 치우치지 말고 한가운데로 항해해야 한다고 말함으로써, 균형잡인 인생을 살아가라고 조언하고 있다.

### 32. [출제의도] 세부내용 파악하기

[해석] 전자 항공권 발권은 여행 예약을 하는 편리한 방법이다. 우편으로 항공권 수령을 기다릴 필요 없이, 당신의 모든 여행 정보가 즉시 항공사로 보내지게 된다. 전자 항공권이 있으면 (공항의) 탑승 수속시 항공권을 보여줄 필요가 없다. 비록 몇몇 항공사들은 티켓구매시 사용된 신용카드 제시를 요구하지만, (보통의 경우) 정부가 발행한 사진이 부착된 신분증을 보여주기만 하면 된다. 미국외로의 여행을 할때는 추가적인 서류가 필요할 수도 있다. 안타깝게도 전자 항공권 이용이, 모든 항공사 혹은 항공 노선에 가능한 것은 아니다.

[어구] issue 발행하다.  
[해설] 해석 참조

### 33. [출제의도] 세부내용 파악하기

[해석] SOLTA시계를 구입해 주셔서 감사합니다. 적정 가격에 최고의 제품을 제공하고자 최선을 다하고 있습니다! 전액 환불이나 교환을 위해서는 제품구입 후 7일 이내에 반품하셔야 합니다. 제품구입 후 1년 이내에 시계가 고장나면, 수리를 해 드리거나 동일한 혹은 유사한 시계로 교환해 드립니다. 고장난 제품을 SOLTA 소비자 서비스 센터에 맡기시면 됩니다. 품질 보증서, 원본 영수증, 반송 우송료 4.95달러를 동봉하세요. 임의로 수리하거나, 변형하거나 또는 함부로 다루어서 고장난 것은 품질 보증 대상이 아닙니다. 우리가 깨지거나, 배터리나 시계줄에 이상이 있는 것은 품질 보증 대상이 안 됩니다.

[어구] guarantee certificate 품질보증서, unauthorized 인가받지 않은, defective 결함이 있는  
[해설] 해석 참조

34. [출제의도] 흐름과 관계 없는 문장 고르기  
[해석] 우리는 지구가 태양으로부터 적당한 거리에 위치하고 있는 것에 감사해야 한다. 수성처럼 너무 가까우면 뜨거워질 것이고, 훨씬 더 멀어지면 북극에서 적도까지 얼음으로 뒤덮이게 될 것이다. 지구와 가장 가까운 달에는 왜 대기(大氣)가 없는가? 지구가 회전하는 것에 대해서 감사해야 한다. 회전을 하지 않는다면 지구의 한쪽 면이 익어버리고, 다른 한쪽은 얼어버리게 될 것이다. 태양과 연관된 지구의 위치는 아주 중요하다. 지구의 사소한 궤도상의 변화가 기후에 결정적으로 영향을 미친다는 사실은 그렇게 놀라운 것이 아니다.

[어구] atmosphere 대기, Equator 적도, spin 회전하다  
[해설] 태양과 지구의 거리 및 위치가 지구의 기후에 미치는 영향을 언급하고 있으므로, 달에 대한 내용은 흐름에 적절치 못하다.

### 35. [출제의도] 그래프 이해하기

[해석]  
① 2002년에 사고 건수가 가장 적었다.  
② 2002년과 2003년의 사망자 수는 같다.  
③ 1998년부터 2000년 사이에 사고 건수가 지속적으로 증가했다.  
④ 2000년부터 2002년 사이에 사망자 수가 급격히 감소했다.  
⑤ 2000년부터 2003년 사이에 사고 건수는 완만하지만 지속적으로 감소했다.

[어구] dramatically 급격하게, the number of cases 사고 건수  
[해설] 2002년부터 2003년 사이에는 사고 건수가 증가했다.

### 36. [출제의도] 주어진 문장의 위치 파악하기

[해석] 대학 캠퍼스에서 술을 금지해야 하는 두 가지 이유가 있다. 첫째, 음주가 학업 실패의 원인이 될 수 있다. 수업 전에 술을 마시거나 전날 밤의 과음으로 술이 깨지 않는다면, 학생들은 학업에 전념할 수 없을 것이다. 그런 행동때문에 학교를 다니지 못 할 수도 있다. 예를 들어, 지난 학기에 매일 밤 술마시기를 좋아했던 친구 Dan이 학교를 그만두게 되었다. 그는 두 번이나 유기화학 과목에서 낙제했고 다른 과목들도 겨우 통과했다. 그 결과 그의 부모는 더 이상 교육비를 지불하지 않기로 했다.

[어구] hangover 숙취(宿醉), party 술을 마시다  
[해설] 그런 행동(the behavior)에 대한 구체적인 사례가 제시되어 있고, 다음 문장의 대명사 ‘he’가 지시하는 것이 ‘Dan’이다.

### 37. [출제의도] 문단 요약하기

[해석] 액체에서 고체로 변화할 때 팽창하는 것이 물의 독특한 특징이다. 대부분의 다른 액체는 열 때 정 반대의 현상이 일어난다. 즉 수축하고 밀도가 높아진다. 고체 상태의 물질은 그 물질의 액체 바닥에 가라앉게 된다. 그러나 물은 다르다. 얼음이 형성되면 가라앉지 않고 뜨게 된다. 추운 기후에 사는 사람들에게 그것이 무엇을 의미하는지를 생각해 보자. 만약에 얼음이 가라앉게 된다면 연못이나 호수는 점차 바닥에서 위로 열게 될 것이다. 그러면 결국 물 전체가 얼어붙게 되고 그 속에 사는 어류와 모든 생명체들을 죽게 할 것이다. 그런 일이 발생하면 생명체는 존재할 수 없다.

[어구] contract 수축하다, dense 밀도가 높은, light 밀도가 낮은, 비중이 작은  
[해설] 얼음은 물보다 비중이 작기 때문에, 물 위에 떠서 실질적으로 물밑 생명체들의 생존을 돕는다.

### 38. [출제의도] 분위기 파악하기

[해석] Times Square는 London에 있는 Piccadilly Circus와 비슷하다. 사람들은 고개를 숙이고 이마를 찌푸리면서 빠르게 걷고 있다. 이곳은 뉴욕 시민과 초행(初行)객들에게 삶의 중심지이다. 이곳은 짐승의 심장에 비유될 수 있다. 이곳은 수많은 노동자, 학생, 즐거움을 찾는 사람들로 인해서 활기가 넘치고 역동적이다. 사방에 소음이 가득하다. 택시와 버스의 경적이 연이어 울리고, 경찰관은 서둘러 도로를 건너는 군중들에게 호루라기를 불면서 소리를 지르고 있다. 멀리서 교회 종이 울리고, 발 아래에서는 지하철의 덜컹거리는 소리가 들린다.

[어구] throb 고동치다, throng 군중(群衆), rumble 우르르 하는 소리  
[해설] 전체적인 글의 분위기가 분주하고 소란스럽다.

### 39. [출제의도] 글의 요지 파악하기

[해석] 돈은 자존(自尊)감 및 자기가치와 밀접한 관계가 있다. 만약 재정 상태에 만족한다면 그렇지 못한 사람들보다 더욱 강한 자신감과 만족감을 보일 가능성이 있다. 그런데 여기서 문제는 많은 사람들이 대중매체의 영향을 받아 끊임 없이 물질을 획득함으로써만 행복을 얻을 수 있다고 믿고 있으며, 그래서 충분한 것이 결코 충분하지 않다고 생각한다는 것이다. (물질)획득은 강박증이 되고 필연적으로 이런 강박증을 해소시키는 수단인 ‘돈’에도 같은 현상이 적용된다. 충분한 것은 좋은 것이다. 그러나 얼마만큼이 충분한 것인지를 결정해야 하고, 항상 더 많은 것을 추구함으로써 생길 수 있는 결과를 받아들여야만 할 것이다.

[어구] self-esteem 자기 자신을 존중하는 마음, obsession 강박관념, acquisition 획득  
[해설] 물질에 대한 욕심은 끝이 없기 때문에 사람들에게 얼마만큼의 물질이 행복을 주기에 충분한지를 먼저 결정해야 한다고 말함으로써, 물질에 대한 끝없는 욕심을 다스릴 필요가 있다고 말하고 있다.

### 40. [출제의도] 글의 요지 파악하기

[해석] 올해 한 유명한 회사에서 만든 휴대폰을 구입했다. 언어기능을 영어로 맞추고 하루 뒤에 수신함을 비웠을 때 “모든 메시지가 삭제되었습니다.”라는 메시지가 바로 나타났다. 이 곳(나라)에 명사-동사의 일치에 대한 무관심이 반영되어 있다. 그런데 그런 종류의 기본적인 실수는 브랜드에 대한 신뢰감을 별로 일어나게 하지 않는다. 마찬가지로, 어떤 다국적기업도, 교육받은 엘리트조차 전문적인 방식으로 외국인과 의사소통을 하지 못하는 나라에 지사를 설립하고 싶어하지 않는다. 선진국이 되기를 원하는 개발도상국이 경쟁력을 갖추려면 결국 영어문법을 심각하게 받아들이기 시작해야한다.

[어구] inbox (메시지) 보관함, noun-verb agreement 수의 일치, confidence 신뢰  
[해설] 마지막 문장을 통해 저자가 이야기하려고 하는 내용을 명확하게 알 수 있다.

### 41. [출제의도] 글의 제목찾기

[해석] 고대 Scotland의 고지인(Highlanders)들이 전투에서 사용한, 사기를 복돋우기 위한 박력있는 외침을 *sluagh-gairm*이라고 했다. 이 말은 Gaelic어의 host(군대)와 cry에 해당하는 말의 조합이다. 이 외침이 영어의 *slogorne*이 되었고, 여러 세대를 거치면서 *sluggorne*, *slughorn*, *slogurn*, *slogen* 등으로 바뀌었다. 그것에서 캐치프레이즈와 모토를 포괄하는 현대어가 나왔다. 슬로건은 사실 잡담만큼이나 흔하다. 슬로건 자체의 탄생은 역사의 시점으로까지 거슬러 올라간다. 인간의 기록이 생겼던 만큼이나 슬로건의 역사도 멀리 거슬러 올라간다.

[어구] host 군대(고어), embrace 포함하다, 껴안다  
[해설] 위 글은 슬로건의 유래와 변천 과정을 다루고 있다.

#### 42. [출제의도] 글의 제목찾기

[해석] 과학은 대학이나 연구기관 같은 상아탑 내에 갇힌 추상적인 과정이 아니다. 오히려 과학은 경제, 정치, 철학적 가치들이 모든 것에 영향을 미치는 사회적 상황에 항상 자리잡고 있다. 다른 모든 사람들처럼 과학자들도 특정 문화 속에서 성장하고, 역사적으로 그들이 사는 시대와 장소에 관련된 특정 가치들을 받아들이도록 배운다. 그런 가치들은 종종 주어진 사회 속에 있는 사람들이 공유하는 일반적인 편견을 나타낸다. 개인도 또한 자신의 개인적 편견을 갖고 있다.

[어구] ivory tower 상아탑, bias 편견  
[해설] 과학의 주체인 과학자들도 자신들이 자라온 사회가 갖고 있는 편견의 영향을 받아서 과학에서도 편견이 있을 수 있다는 내용이다.

#### 43. [출제의도] 표 이해하기

[해석]  
① 만나자마자 그(녀)에게 매료되었다.  
② 내가 진정으로 그(녀)를 사랑하는지 아닌지를 파트너에게 알아맞히게 하는 것을 좋아한다.  
③ 파트너를 선택했을 때, 나의 성공에 그(녀)가 어떤 영향을 끼칠지를 고려했다.  
④ 그(녀)가 원하면 그(녀)에게 내가 가지고 있는 모든 것을 망설이지 않고 다 준다.  
⑤ 나의 파트너가 고통을 받게 하기보다는, 차라리 내가 고통을 당하는 것이 낫다.

[어구] altruistic 이타적인  
[해설] ④번은 agape적 사랑에 대한 설명이다.

#### [44 ~ 45]

##### [출제의도] 빈칸 추론과 세부내용 파악하기

[해석] 나는 Provo에서 12학년(고3과정) 공부에 전념하려고 했다. 그러나 외로움이 항상 문제였다. 소외감과 절망감 때문에 내 결심이 흔들릴 때도 종종 있었다. 아버지를 다시 만날 생각을 할 때만, 마음을 다 잡을 수가 있었다. 몇 개월이 지나면서, 노력이 결실을 맺기 시작했다. 4월에 4분의 3학기 성적표를 받아본 나는 내가 전과목 A 학점을 받은 사실을 믿을 수가 없었다. 아버지께 전화를 드렸다. “네가 자랑스럽구나. 해낼 수 있을거라고 언제나 믿고 있었다.” 아버지께서 말씀하셨다. 내 눈에 눈물이 고였다. 두 달 후, 나는 학교를 졸업하고 집으로 돌아갔다. 집으로 들어가는 순간부터 나와 아버지 사이의 벽은 이미 사라졌음을 나는 알았다.

내가 집으로 돌아오고 나서 며칠 후에 아버지께서 심장마비를 일으켰다. 아버지께서 그 후 한 달 반 동안을 병원에 입원해 있었다. 8월 중순경 내가 병문안을 갔을 때 나는 무슨 말을 해야 할지 몰라 어색하게 아버지의 병상 앞에 앉아 있었다. 아버지께서 마침내 침묵을 깨고 말씀하셨다. “애야, 앞으로 무엇을 할 계획이니?” 나는 내 자신의 장래에 대해 말씀드렸다. 우리는 십대 청소년이 친구들의 찬사를 받기 위해 늘어놓는 꿈이 아니라, 대학에 진학하려는 한 성인의 진지한 계획에 관해 이야기를 나누었다. 아버지께서 흡족해하시는 것 같았다.

그날 밤 아버지께서 돌아가셨다. 나는 분별없는 행동으로 아버지로부터 잃었던 신뢰를 되찾은 것을 마음속 깊이 감사했다.

그 후 대학에 가고 직장에 들어가 사회인으로 새 출발하면서 나는 아버지의 말씀이 옳았음을 알게 되었다. 세상은 결코 아버지처럼 참을성있게

기다려주거나 관대하지 않았다. 그러나 아버지께서 결코 내결을 떠나지 않았다는 것도 알게 되었다. 아버지께서는 내가 아무리 많은 잘못을 저질러도 돌아온 탕자를 맞이하듯 항상 내 곁에 서 계셨다. 아버지께서는 지금도 나를 지켜보고 계신다.

[어구] report card 성적표, awkwardly 어색하게, prodigal 방탕아  
[해설] 44. (A) resolution 결심 (B) satisfied 만족한 (C) stumble 잘못을 저지르다. 비틀거리다

#### 45. 해석 참조

[46 ~ 47]  
[출제의도] 문단 배열하기와 문장 의미 파악하기  
[해석] 저를 잘 안다면, 제가 생일 파티를 좋아하지 않는다는 것을 알고 있지요? 최소한 나를 위한 생일 파티는 안 했으면 해요. 다른 사람을 위한 생일파티는 좋아하지만, 저를 위한 생일 파티는 정말로 싫어요.

(B) 대학생일 때 친구들이 저를 위해 생일 파티를 해준 것이 기억나요. 물론, 같이 방을 쓰는 친구에게 생일 파티를 원하지 않는다고 말했고, 제 친구도 그렇게 하겠다고 했어요. 친구의 말을 끝이곧대로 믿지 말았어야 했지요.  
(A) 제 생일날, 오후 2시에서 2시 30분 경에 학교를 마치고 집으로 돌아왔어요. 집으로 들어가서 평소처럼 욕실로 갔어요. 안으로 들어가서 문을 닫으려고 할 때, 갑자기 샤워 커튼 뒤에서 어찌해 볼 도리가 없다는 듯이 아쉬워하면서 여자들이 노래를 부르더라고요. “생일 축하합니다. 생일 축하합니다.”라고.  
(C) 그러자 집안 이곳 저곳에서 모든 사람들이 같이 노래를 하는 것이었어요. 숨어 있던 사람들이 대략 15명 정도 되더군요. 제 친구의 열쇠를 빌려서 미리 집안에 들어와 있었던 거예요. 숨어 있다가 노래 소리에 맞추어, 나타나기로 계획을 했더라고요. 그런데 제가 손을 씻기 위해 욕실에 들어감으로써, 친구들의 계획을 망친 것 같더라고요.

[어구] desperate 어찌할 도리가 없는  
[해설] 46. 해석참조  
47. should have p.p 과거의 사실에 대한 후회, 원망을 나타낸다.  
know better than (to부정사) -할 정도로 바보는 아니다.  
ex) He knew better than to do such a thing. 그는 그런 일을 할 만큼 어리석지는 않다.

#### [48 ~ 50] [출제의도] 글의 제목 찾기, 단어의 함축적 의미 파악 및 지칭된 어구의 의미가 다른 것 찾기

[해석] Patrick은 숙제를 한 적이 없다. 선생님께서 그에게 말씀하셨다. “숙제를 해 오너라. 그렇지 않으면 배우는게 없게 될거야.” 그러나 그가 무엇을 할 수 있었겠는가? 숙제를 싫어하는데... St. Patrick Day에 고양이와 인형과 놀고 있어서, 인형을 낚아챘다. 놀랍게도 그것은 인형이 아니라 아주 작은 크기의 사람이었다. 마법사와 같은 옷을 입고 모자를 쓰고 있었다. 그가 소리쳤다. “살려주세요! 고양이에게 던지지 말아 주세요. 소원을 들어 드릴게요. 약속해요.”  
Patrick은 자신이 얼마나 행운아인지 믿을 수가 없었다. “네가 이번 학기말까지 내 모든 숙제를 해준다면(살려줄게). 네가 숙제를 잘해주면 내가 A학점을 받을 수도 있을 거야.”라고 Patrick이 말했다. 요정은 Patrick의 제안을 받아드릴 수밖에 없었다. 그 요정이 Patrick의 숙제를 하기 시작했다. 그러나 한 가지 문제가 있었다. 그 요정은 매번 무엇을 해야할지 몰라 Patrick에게 도움을 요청했었다.  
“이 단어의 뜻을 모르겠는데” Patrick의 숙제를 해 주면서 요정이 불평을 했다. “사전 좀 갖다 줄

래? 단어를 찾아서 소리내어 순서대로 읽어 볼래?” 수학 숙제를 해줄 때는 더욱 심했다. “구구단이 뭐야?” 요정이 소리쳤다. “여기 와서 앉아봐, 너의 도움이 필요해.” 요정들은 인간의 역사를 모릅니다. 그들에게 역사는 수수께끼입니다. 그래서 그 작은 요정은 더욱 큰 소리로 말했다. “도서관에 가서, 책들 좀 찾아다 줘래? 그리고 책의 내용을 이해하도록 도와줘”  
Patrick은 예전보다 더 열심히 공부했다. 눈이 통통 붓도록 밤을 세워 공부했다. 학기 마지막 날이 되었고, 요정은 자유의 몸이 되었다. 숙제는 더 이상 없었다. Patrick은 A를 받았다; 친구들이 놀랐다; 선생님께서 만족해하며 칭찬을 해주었다. 그리고 부모님은 Patrick에게 도대체 무슨 일이 있었는지 궁금해했다. Patrick은 모범생이 되었다. 새로운 생활태도를 몸에 익힌 듯이, 방청소를 하고, 허드렛일도 하고, 쾌활하게 생활하였고 무례하지도 않았다.  
여러분도 아시다시피 마지막까지도 Patrick은 여전히 자기가 그 작은 인간(요정)을 시켜 숙제를 했다고 생각하고 있다. 그러나 여러분하고 저만 비밀을 공유하도록 하겠습니다. 숙제를 한 것은 요정이 아니었습니다; Patrick 스스로가 숙제를 했던 것입니다.

[어구] puff 눈이 통통 붓다  
[해설] 48. Patrick이 요정의 도움으로 잠재되어 있는 능력을 개발해 나가는 과정을 이야기 한다.  
49. 뒤에 이어지는 문장으로 보아 숙제를 한 것은 요정이 아니라, Patrick 스스로이다.  
50. ④번은 요정이 아니라, Patrick을 의미한다.

### • 4교시 사회 탐구 영역 •

| [윤리(윤리와 사상·전통윤리)] |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|-------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1                 | ⑤ | 2  | ② | 3  | ③ | 4  | ② | 5  | ③ |
| 6                 | ① | 7  | ① | 8  | ④ | 9  | ⑤ | 10 | ④ |
| 11                | ③ | 12 | ① | 13 | ④ | 14 | ③ | 15 | ① |
| 16                | ④ | 17 | ④ | 18 | ② | 19 | ⑤ | 20 | ⑤ |

1. [출제의도] 인간의 본성에 대한 관점 이해하기  
[해설] 지문은 교자의 성무선악설에 관한 내용이다. 그는 인간의 선악은 고유한 속성이 아니므로, 인간의 본성도 개인의 판단이나 환경에 달려 있다는 인간관을 주장하였다. 따라서 정답은 ⑤이다. ①은 서양의 크리스도교적 인간관이고, ②는 불교, ③은 도교, ④는 유교의 인간관에 해당된다.

2. [출제의도] 이데올로기와 이상사회의 차이 비교하기  
[해설] 그림의 (가)는 근대 이전에 제시된 이상 사회에 대한 설명이고, (나)는 이데올로기에 대한 설명이다. 따라서 ②가 올바른 설명이다. ①은 이데올로기의 어원적 의미이고, ③은 유토피아에 대한 설명이다. 또 ④는 (가)에 대한 설명이고, ⑤는 (가)와 (나) 모두 이상사회를 추구하는 점에서 서로 관련성이 깊다.

3. [출제의도] 장자의 제물론 이해하기  
[해설] 지문은 장자가 인간과 사물의 속성을 비유적으로 설명한 것으로, 만물은 각기 고유한 본성을 지님으로써 모두 평등하다는 제물론을 나타낸 말이다. 따라서 ‘ㄴ’, ‘ㄷ’이 지문에 해당하는 설명이고, ‘ㄹ’은 불교적 관점이며, ‘ㄱ’은 오답이다.

4. [출제의도] 효 실천을 통한 가정 윤리 정립에 필요한 올바른 관점 이해하기  
[해설] 지문은 효에 대한 설명으로, 문제에서는 효 문화를 현대 사회에서 계승하기 위한 바람직한 노력을 묻는 것이다. 따라서 정답은 ②이다. ①,③,④는 효의 우선 순위를 따지거나 제도화하는 것, 대가를 바라는 것 등은 효가 자연스러운 보은의 마음에서 비롯되어야 한다는 점에 비추어 옳지 않다. 또 ⑤는 현대에서의 노력으로는 바람직하지 않아서 오답이다.

5. [출제의도] 순자의 사상 이해하기  
[해설] 지문은 순자가 밝힌 인간의 본성과 그에 따른 윤리

사상에 대한 설명이다. ①,④는 맹자의 사상, ⑤는 불교 사상에 대한 설명이고, ②는 도가적 사상과 관련되므로 오답이다.

6. [출제의도] 민주 정치의 원리 이해하기

[해설] 지문의 대화 내용은 시민이 적극적으로 공적인 일에 주체자로서 참여함으로써 시민의 이익을 위한 정책을 추진할 수 있도록 해야 한다는 것이다. 지문에서 ‘을’의 ‘시민이 권력의 객체로 전락하여 수동적’이라는 부분과 ‘관객의 입장’ 등에서 참여의 원리를 찾아낼 수 있어야 한다.

7. [출제의도] 동양 사상에서 본 이상적 인간상 이해하기

[해설] 지문의 표는 동양 사상에서 제시하는 이상적 인간상에 관한 것이다. 따라서 ①이 정답이다. ②와 ③은 도가, ⑤는 불교에 대한 설명이어서 오답이며, ④도 또한 잘못된 설명으로 오답이다.

8. [출제의도] 현대 사회의 문제를 극복하는 자세 이해하기

[해설] 지문의 내용은 오늘날 세계가 안고 있는 대표적인 문제들로, 이러한 문제의 해결을 위해서 인류는 전지구적 기준으로 통용될 수 있는 세계 윤리의 등장을 필요로 한다. 이러한 관점에서 문제 해결을 위한 바람직한 자세를 찾는다면 ‘ㄴ’·‘ㄷ’이 정답이 된다. ‘ㄱ’은 이념적인 동맹 관계가 오히려 대립을 증폭시킨다는 점에서, ‘ㄷ’은 정치력과 경제력을 권위의 상징으로 삼는다는 것은 바람직하지못하므로 오답이다.

9. [출제의도] 성리학과 양명학의 차이 파악하기

[해설] (가)는 주자(朱子)의 성리학으로서 인격수양의 방법인 격물 치지(格物致知)와 존양 성찰(存養省察)의 내용이다. (나)는 양명학의 지행합일설이다. 주자는 사물의 이치를 깨닫기 위한 객관적인 이론적 지식의 확충을 중시함으로써 학문의 방법에 있어서도 경험적이고 귀납적이며, 인격 수양을 위한 경(敬)과 중용(中庸)의 자세를 중시하였다. 따라서 ①, ②, ③은 오답이며, ④는 고증학에서 제기할 수 있는 비판의 내용이고, ⑤는 양명학의 치양지설(致良知說)의 내용으로 주자의 격물치지에 대한 비판의 근거에 해당하므로 정답이다.

10. [출제의도] 헤겔과 칸트의 윤리 사상 이해하기

[해설] (가)는 헤겔, (나)는 칸트의 주장이다. ①은 실존주의, ②는 데카르트의 합리론, ③은 헤겔의 국가지상주의, ④는 칸트의 인격주의 윤리설, ⑤는 실용주의 내용이므로 정답은 ④이다.

11. [출제의도] 서양윤리 사상의 흐름 이해하기

[해설] 그림의 (가)는 스토아 사상, (나)는 소피스트, (다)는 경험론이다. ①은 베이컨의 경험론을, ②는 헬레니즘 시대의 에피쿠로스 사상을, ③은 소피스트와 공리주의 사상을, ④는 소크라테스 사상을, ⑤는 데카르트의 합리론과 관계된다. 따라서 정답은 ③이다.

12. [출제의도] 한국 윤리 사상의 의의 이해하기

[해설] 지문은 한국 윤리의 원류에 해당하는 토테미즘과 단군신화에 대한 내용이다. 토테미즘과 단군신화가 지닌 현대적 의의는 ‘ㄱ’과 ‘ㄴ’이다. 지문은 조화 정신을 담고 있으므로 ‘ㄷ’은 오답이고, 지문의 내용이 현실의 구체적 삶에 대한 이상적 완성을 추구하므로 ‘ㄹ’도 오답이다.

13. [출제의도] 자유주의와 민족주의의 특징 이해하기

[해설] 지문의 (가)는 자유주의, (나)는 민족주의에 대한 설명이다. ①은 국가주의 국가관을, ②는 사회주의에 해당하므로 오답이며, 민족주의는 오히려 절대군주가 민족을 단위로 하는 강력한 통일 국가를 건설하는데 이용하였으므로 ③은 오답이며, 자유주의는 개인 중심의 인간관을 강조하므로 ⑤는 오답이다. ④는 민족주의가 자유주의 시대에는 국민주의로 나타났음을 의미하므로 정답이다.

14. [출제의도] 목적론적 윤리설 이해하기

[해설] 발표자의 입장은 배아 줄기 세포 연구가 결과적으로 유용할 것이라는 공리주의의 목적론적 윤리설에 해당한다. 따라서 정답은 ③이고, 나머지 ①, ②, ④, ⑤는 칸트 사상과 관계되는 의무론적 윤리설의 입장이다.

15. [출제의도] 복지국가의 특징 이해하기

[해설] 지문은 복지국가의 필요성에 관한 내용이다. ‘ㄷ’과 ‘ㄹ’은 시장 중심의 효율성을 추구하는 작은 정부론을, ‘ㄱ’과 ‘ㄴ’은 시장에 대한 정부의 개입을 요구하는 복지국가의 내용이다. 따라서 정답은 ①이다.

16. [출제의도] 한국의 불교 윤리 이해하기

[해설] 지문은 원효의 일심 사상 및 화쟁 사상과 지눌의 돈오점수, 정혜쌍수의 내용이다. 따라서 두 내용의 공

통점이 조화의 정신을 강조한 것이므로 정답은 ④이다.

17. [출제의도] 이이의 성리학과 정약용 사상 이해하기

[해설] 지문의 (가)는 이이의 이통기국론, (나)는 정약용의 성기호설의 내용이다. ①은 이황에 해당하므로 오답이고, 정약용은 조선시대 성리학에서 탈피하여 독자적인 학문 체계를 수립하였으므로 ③은 오답이다. 정약용은 인간을 혈기적 존재, 현실적 존재로 보고, 덕(德)도 인간의 본성에 내재한 것이 아니고, 일상적인 행위 속에서 실천하면서 형성되는 것이라고 주장하였으므로 ④가 정답이다.

18. [출제의도] 인간의 특성 파악하기

[해설] 지문은 인간의 사회성에 관한 부버와 하이데거의 주장이다. ①은 윤리적 존재, ②는 사회적 존재, ③은 이성적 존재, ④는 도구적 존재, ⑤는 유희적 존재이므로, ②가 정답이다.

19 [출제의도] 전통 윤리의 현대적 가치 이해하기

[해설] 지문은 현대사회에서 계승하고 있는 세계 여러 나라의 전통 윤리의 모습들이다. 세계 여러 나라들이 전통윤리를 현대에 비판적으로 계승하고 있는 이유는 근대화 과정에서 나타나는 문제점을 전통적 가치의 개선을 통해 해결하고자 하기 때문이다.

20. [출제의도] 바람직한 이웃 간의 관계 모색하기

[해설] ‘을’의 관점은 우리 조상들의 이웃 사랑 공동체 정신이 지닌 장점을 현대적으로 계승해야 된다고 보는 입장이다. 이를 오늘날에 계승하는 자세로는 ‘ㄷ’과 ‘ㄹ’이다. ‘ㄱ’은 가부장적 종법의식이, ‘ㄴ’은 유용성의 관점이 바람직하지 않아 오답이다.

## [국사]

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

1. [출제의도] 한국사의 특수성 파악하기

[해설] 지문은 한국 불교와 유교의 성향을 설명한 내용이다. (가)에 해당하는 것은 연등회, 팔관회 개최, 팔만대장경(재조대장경) 조판, 국사, 왕사 제도이며 (나)에 해당하는 것은 주자 중심 성리학의 교조화이다. 나머지는 타협적, 수용적 성격이 있다.

2. [출제의도] 국가 성립 과정 파악하기

[해설] 지문(가)는 군장 국가, (나)는 연맹 왕국, (다)는 중앙 집권 국가를 설명하는 글이다. ①은 (다)에 해당하고, ②의 부여, 목지국은 연맹 왕국으로 발전하였고, ③의 동예와 옥저는 중앙집권국가로 성장하지 못하였고, ④의 연맹 왕국 단계에서는 족장이 자기 부족의 지배권을 유지하였다.

3. [출제의도] 소도의 역할 파악하기

[해설] 소도는 천군으로 대변되는 구세력의 영향권 지역으로 정치적 군장의 힘이 미치지 못하는 곳이다. 소도는 이런 이유로 삼한에서 신·구 세력의 갈등을 완화하는 구실을 하였고, 제사장의 존재로 제정의 분리를 엿볼 수 있다.

4. [출제의도] 고구려 전성기 삼국의 형세 파악하기

[해설] 지도는 5세기 고구려 전성기의 형세도이다. ①은 통일 신라에 해당하고, ②는 수가 성립한 598년의 일이고, ④는 3세기의 상황이며, ⑤는 백제 멸망 시기의 일이다.

5. [출제의도] 고려의 북진 정책 파악하기

[해설] 지문은 고려가 북방 민족(거란, 여진)에 대항한 내용과 묘청의 서경 천도 운동에 관한 내용이다. 이처럼 고려가 북방 민족에 대항한 것은 태조 왕건 이래의 북진 정책을 계승하였기 때문이다.

6. [출제의도] 조선 시대 정치의 특성 파악하기

[해설] 지문은 이조 전랑의 역할에 관한 내용이다. 이를 통하여 조선은 견제와 균형의 정치 원리를 중시하였음을 알 수 있으며, 3사의 기능 강화는 권력의 독점과 부정을 방지하기 위한 것으로 조선 정치의 특징적인 모습이다.

7. [출제의도] 영·정조의 정치 이해하기

[해설] (가)의 내용은 영조, (나)의 내용은 정조의 정책이다. ①의 장용영 설치는 정조, ②의 기유약조는 광해군, ③의 속대전은 영조, ④ 백두산 정계비 설치 는 숙종때의 일이다. ⑤의 탕평책 실시는 영·정조 때의 일이다.

8. [출제의도] 통일 신라의 경제 활동 추론하기

[해설] 지도의 경로는 통일 신라의 해상 무역에 관한 것이다. 장보고는 완도에 청해진(828-851)을 중심으로 황해와 남해의 해상 무역을 장악하였고, 신라 인들은 양쯔강 하류 및 산둥 반도 등지에 집단적으로 거주하였다.

9. [출제의도] 고려 시대 경제 활동 파악하기

[해설] 지문은 고려 시대 화폐를 통하여 경제 활동을 장악하려 한 내용과 경시서를 통한 물가 조절 및 상행위 감독과 관련된 것이다. ㄱ과 ㄴ은 조선 후기 내용이고, ㄷ의 상평창은 개경·서경, 12목의 물가를 조절하였다.

10. [출제의도] 조선 전기 농촌 모습 파악하기

[해설] 지문은 조선 전기 연분 9등법의 내용으로, ③의 담배, 고구마, 감자 등의 작물은 조선 후기에 재배되었다. 담배는 1618년, 고구마는 1763년, 감자는 1824년에 도입되어 재배된 것으로 알려져 있다.

11. [출제의도] 조선 후기 수취 체제 내용 이해하기

[해설] (가)는 대동법, (나)는 군역법에 관한 설명이다. ①은 대동법, ②는 영정법, ③,④는 군역법의 내용이다. ⑤는 대동법과 군역법의 실시 결과 세금이 토지로 집중되었다.

12. [출제의도] 고대 신분제 사회 이해하기

[해설] 지문은 고대 신분 계층을 설명한 것이다. ㄱ의 귀족은 골품제와 같이 가문에 따른 차별이 있었고, ㄷ의 천민 중에는 노비와 더불어 집단 예속민이 있었다. 신랑역천(身良役賤)이란 신분은 평민이나 천역을 담당하는 사람을 말한다.

13. [출제의도] 고려의 불교에 대한 특성 파악하기

[해설] 불교 통합 운동의 결과 생겨난 천태종과 조계종에 관하여 정리한 것이다. (가)의 지눌, 해심은 조계종, 의천은 천태종의 대표 승려이다. (라)의 송광사는 조계종, 국청사는 천태종의 중심 사찰이다.

14. [출제의도] 양반 관료 중심 사회의 특징 파악하기

[해설] 양반 사대부들은 기득권을 유지하고 양반의 수가 늘어나는 것을 막기 위하여 기술관, 역리, 향리 등을 증인으로 격하시키고, 문과 응시를 제한하였다. ㄷ의 청금록과 향안을 만들어 자신들의 신분을 확인하였다. ㄹ의 납속과 공명첩은 합법적으로 양반이 되는 수단이다.

15. [출제의도] 고려 시대 가족 제도 이해하기

[해설] 지문은 고려 시대 가족 제도에 관한 내용이다. 아들이 없을 경우 양자를 들이지 않고 딸이 제사를 받드는 것이 일반적이었으며, ㄷ,ㄹ은 성리학이 정착된 조선 중기 이후에 나타났다.

16. [출제의도] 근세의 문화 특징 이해하기

[해설] 지문은 관학파들이 집권한 15세기 문화의 특징을 설명하고 있다. 이 시기에는 민족적이며 실용적인 문화가 발전하였고, 부국 강병, 민생 안정을 위한 과학 기술과 실용적인 학문이 발달하였다.

17. [출제의도] 천주교와 동학의 내용 비교하기

[해설] (가)는 천주교, (나)는 동학을 나타내는 그림이다. ①,②,③,⑤는 옳은 내용이며, ④는 동학에 관한 설명으로 서학과 서양 문화의 도입을 반대하였다.

18. [출제의도] 서민 문화의 내용에 관한 탐구 활동 설정하기

[해설] ㄱ은 조선 전기 궁중 음악과 무용이며, ㄹ의 금강전도와 몽유도원도는 서민 문화와는 거리가 멀다. ㄴ과 ㄷ의 풍속화, 민화, 사설 시조, 한글 소설에는 서민들의 생활 모습이 잘 나타나 있다.

19. [출제의도] 조선 후기 향촌 사회의 변화 이해하기

[해설] 지문은 조선 후기에 향촌에서 나타난 모습을 설

명하는 내용이다. ①,②,③,④는 사족들의 영향력이 감소되고 부농층에 의한 신분 상승과 향회의 주도권을 차지하기 위한 움직임과 관련이 있다. 그러나 ⑤의 오가작통제는 부농층이 아닌 정부에 의한 촌락 통제 방법이다.

20. [출제의도] 문화재에 관한 내용 이해하기

[해설] (가)는 천마도, (나)는 분청사기 철화 어문 병, (다)는 관촉사 석조 미륵보살 입상, (라)는 미륵사지 석탑, (마)는 장군총이다. ①은 고분 벽화가 아니고, ②는 백자에 관한 설명이며, ③은 금동 미륵보살 반가 사유상, ⑤에는 벽과 천장에 벽화가 없다.

[한국지리]

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

1. [출제의도] GIS의 개념 이해하기

[해설] 은행의 최적 입지 지점을 찾는 것으로, 조건 1,2에 해당되는 지역은 (나), (라), (마)지역이다. 조건 3에서 유동 인구가 많은 지역은 교통의 결절점과 가까운 곳이다.

2. [출제의도] 우리나라의 위치 특성 파악하기

[해설] 지문은 수리적 위치 중 경도에 관련된 내용이다. ①은 관계적 위치 ②, ③는 수리적 위치 중에 위도와 관련된 내용이며, ⑤ 지리적 위치에 대한 내용이다.

3. [출제의도] 지역성 파악하기

[해설] 지문은 경상북도 안동 중심의 주변 지역을 나타낸 내용이다. A는 서울 지역, B는 평창 지역, C는 안동 지역, D는 부안 지역, E는 제주도이다.

4. [출제의도] 지형도 이해하기

[해설] 1:25,000 지형도이다. ② B 지점에서 저수지는 북동쪽에 위치한다. ③ B는 제방 상의 밭, D는 논으로 B 지역의 토양입자가 크다. ④ 절은 해발고도 40m이하 지역에 분포한다. ⑤ 저수지는 하천보다 고도가 높아 오염되지 않는다.

5. [출제의도] 우리나라의 지형 특성 이해하기

[해설] 그림은 유역변경식 발전과 스위치백식 철도를 나타낸 것으로 경동성 지형과 관계된 시설이다.

6. [출제의도] 도시 내부 구조 특성 이해하기

[해설] (가)는 포장면적의 비율이 높은 도심지역이며 (나)는 포장면적의 비율이 낮은 외곽지역이다. (가)는 땅값이 비싸고 기온은 높으며, 녹지 비율은 낮고 도로 포장율은 높으며, 상업·업무용 빌딩이 많다.

7. [출제의도] 기온 역전 현상 파악하기

[해설] 표는 시간대별 기온의 수직적 분포를 나타낸 것이다. 기온역전 현상은 분지에서 잘 나타나고 제시된 표에서는 06시가 가장 심하며 대기가 안정되어 있다. 그러므로 이 지역에서는 새벽 운동을 삼가는데 좋고 18시부터 06시까지 안개가 많이 발생한다.

8. [출제의도] 기후의 특성 파악하기

[해설] (가) 지역은 중강진 (나) 지역은 부산으로, ①(가)는 회백색토가 분포하며, ② 벽이 두껍고 창문이 작게 나타나는 지역은 (가)이다. ③ 연교차가 작게 나타나는 지역은 (나)이며 ④ 김치가 짜고 매운 지역은 (나)이다.

9. [출제의도] 계절과 관련된 일기도 파악하기

[해설] 지문의 (가)는 여름 (나)는 겨울 (다)는 봄의 세시 풍속을 나타낸 것이고, (A)는 봄 (B)는 겨울 (C)는 여름 일기도이다.

10. [출제의도] 해안의 특성 이해하기

[해설] 그림 (가)는 남서해안 (나)는 동해안을 나타낸 것이다. 갯벌은 (가)에 발달하고, 조수간만의 차는 (가)가 크다. 가두리 양식업이 성행하는 지역은 (가)이며 해상국립 공원은 (가)에만 지정되어 있다.

11. [출제의도] 계절별 강수량의 특성 이해하기

[해설] 그래프는 강수량의 계절적 변화를 나타낸 것으로 여름철은 강수량이 많고 기타 계절은 강수량이 적다. ① 자연 재방에 취락이 입지하는 것은 하천의 범람에 대비하기 위함이다. ② 보와 저수지는 가뭄에 대비하기 위한 시설이다. ④ 양수식 발전은 강수의 계절 차를 극복하고 예비 전력을 확보하기 위해 건설된다. ⑤ 관서 지방의 진압 농법은 봄철 가뭄을 극복하기 위한 농법이다. 내륙 수로 교통은 강수의 계절 차가 작고 유량이 많으면서 일정할 때 유리하다.

12. [출제의도] 해수면 운동에 따른 결과 이해하기

[해설] 지문은 후빙기 해수면 상승에 대한 내용이다. 해수면 상승으로 석호와 범람원 등과 같은 지형이 형성되었으며, 기온 상승으로 기계적 풍화보다 화학적 풍화가 활발하였다. ㄱ. 기계적 풍화 작용이 활발한 시기는 빙기이다. ㄴ. 침식곡은 하천 상류지역에 나타나며, 주로 침식 지형은 빙기 때에 활발하게 형성된다.

13. [출제의도] 인구의 특성 이해하기

[해설] 표는 농촌지역의 연령별 인구분포를 나타낸 것이다. ② 인구 피라미드는 표주박형이며, ③ 9세 이하에서는 여자의 비율이 높고, ④ 결혼 연령층에서는 남초 현상이 ⑤ 60세 이상에서는 여초 현상이 나타난다.

14. [출제의도] 자원의 특성 이해하기

[해설] 그래프는 무연탄의 지역별 매장량과 연도별 생산량 변화를 나타낸 것이다. ① 역청탄, ② 텅스텐, ③ 석회석에 대한 내용이다. ⑤ 무연탄의 생산량 감소는 자원 고갈에 대비하기 위한 것이 아니라 가정용 연료의 변화로 사용량이 감소되었기 때문이다.

15. [출제의도] 중심지이론 이해하기

[해설] 그림은 최소요구치의 범위가 좁아진 것을 나타낸 것이다. 그 이유는 아파트 건설로 인한 인구 증가와 주민의 소득 향상으로 구매력이 증가하기 때문이다. 임대료가 상승하거나 피자의 수요가 감소하면 최소요구치의 범위는 넓어진다.

16. [출제의도] 도심과 외곽지역 특징 이해하기

[해설] 지도는 서울의 구별 초등학생 수를 나타낸 것이다. A구의 초등학생 수가 적은 이유는 주택이 지대이운 때문에 외곽 지역으로 이전되었기 때문이다. A는 도심, B는 외곽 지역에 해당된다. 대형 할인점은 넓은 부지를 확보할 수 있는 외곽 지역에 입지한다.

17. [출제의도] 첨단 산업의 특징 이해하기

[해설] 지문은 반도체를 수출할 때 항공기를 이용하는 이유를 질문한 것이다. 첫째, 부피가 작고 부가가치가 높아 운송비가 비싸더라도 항공기를 이용한다. 둘째, 제품의 특성이 약간의 염분에도 손상될 우려가 있어 항공기를 이용한다. ㄱ. 운송비는 싸지만 선박의 운송 기간이 길어 경쟁력이 떨어진다. ㄴ. 반도체 산업의 입지에 관한 내용이다.

18. [출제의도] 지역성 이해하기

[해설] 철수가 답사한 지역은 첫째 날 서울 구로 산업단지, 둘째 날 대구 섬유 공업 지역, 셋째 날 낙동강 하굿둑이다.

19. [출제의도] 산업단지 조성에 따른 지역변화 이해하기

[해설] 공업이 입지함으로써 나타나는 지역변화에는 부동산 가격 상승, 유통량 증가, 서비스업 발달하게 된다. 한편 염색 산업 단지의 입지로 인해 용수 부족과 공장 폐수로 인한 하천 오염이 등으로 인한 갈등이 예상된다. 하천 오염을 최소화하기 위해 폐수 처리장은 염색 공장 근처에 설치하는 것이 바람직하다.

20. [출제의도] 역 도시화에 의한 신도시의 특성 이해

하기

[해설] 표는 고양시 주민들의 거주지 이동에 관한 설문조사 결과이다. ① 가족 구성원이 2~4명이 많으므로 부양 가족은 2명 이하가 많다. ② 이주민이 많은 관계로 공동체 의식이 약한 편이다. ③ 이주 원인은 주거 환경과 집 값 때문이다. ⑤ 1990년부터 2000년 사이에 발달한 도시이고, 직장 소재지는 주로 서울이므로 통근자에 의한 교통 체증이 나타난다.

[세계지리]

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

1. [출제의도] 위도별 연평균 기온과 연교차 분석하기

[해설] 연평균 기온은 기본적으로 고위도로 가면서 낮아지고, 연교차는 고위도로 가면서 커지는 경향이 있다. ①고위도로 가면서 연평균 기온은 낮아진다. ③연평균 기온은 북극 지방이 남극지방보다 높다. ④고위도 지역의 연교차는 북반구가 남반구보다 크다. ⑤저위도에서 고위도로 가면서 대체로 연교차는 커진다.

2. [출제의도] 지중해 지역의 기후 특성 이해하기

[해설] 지중해 지역은 나뭇잎이 두껍고 단단한 경엽수림이 분포하며, 건조한 여름에는 포도, 올리브, 오렌지 등의 과수 농업을 습한 겨울에는 곡물 농업을 한다. 따라서 온대 기온이 나타나며 여름이 건조하고 겨울이 습윤한 ③번 기후그래프가 답이다.

3. [출제의도] 지리 정보 분석하기

[해설] 오세아시아, 앵글로 아메리카, 라틴아메리카, 서남아시아 등은 인구당 자원 보유 정도가 많은 편이며 서부유럽, 동부 유럽, 남부아시아, 한국, 일본 등은 적은 편이다. 그리고 대체로 부유한 국가들은 대부분 북반구에 위치하고 있다. ㄴ.한국과 일본은 자원이 빈약하지만 경제 규모가 큰 에너지 수입으로 1인당 에너지 소비량이 많은 편이다. ㄴ.라틴 아메리카와 서남 아시아는 경제적으로 빈곤한 편이지만 자원은 풍부한 편이다.

4. [출제의도] 두 기후대의 지리적 특성 파악하기

[해설] 두 지역은 냉대 기후와 열대 우림 기후 지역을 나타낸 것으로 세계적인 삼림지대이다. ②연교차에 큰 지역은 냉대기후 지역이다. ③상업적 플랜테이션이 발달한 곳은 열대 지역이다. ④연중 대류성 강수는 열대의 스콜을 말한다. ⑤열대는 화학적 풍화가 냉대는 기계적 풍화가 상대적으로 우세하다.

5. [출제의도] 고기 습곡 산지 이해하기

[해설] 순상지의 주변부에 위치하는 고기 습곡 산지는 형성 시기가 오래되어 지금은 고도가 높지 않고 지반이 안정적이며, 석탄(역청탄)이 많이 매장되어 있다. A(아틀라스 산맥), B(히말라야 산맥), E(안데스 산맥) 등은 신기 습곡 산지이고, C(그레이트디바이딩 산맥), D(애플레치아 산맥) 등은 고기 습곡 산지이다.

6. [출제의도] 삼각주의 성인과 토지이용 이해하기

[해설] 삼각주는 강과 바다가 만나는 하구에 형성되며 우리나라처럼 밀물과 썰물의 차가 큰 하구에서는 잘 발달하지 않는다. 한편 삼각주는 토양이 비옥하여 일찍이 농경지로 이용되었으며, 이를 바탕으로 고대 문명을 꽃피우기도 하였다.

7. [출제의도] 사구의 분포와 발달 과정 이해하기

[해설] 주어진 지도는 전 세계에 분포하는 다양한 사구 분포 지역을 나타낸 것이다. 사구는 바람에 의해 모래가 퇴적된 지형으로 그 분포를 보면 건조 기후 지역과 대체로 일치한다. ①빙하호 ②용암대지 ③범람원 ⑤돌리네, 우발라 등이다.

8. [출제의도] 빙하의 침식 지형 파악하기

[해설] 빙하 침식 작용에 의해 형성된 지형을 설명한 것으로 산 정상 부근의 날카로운 봉우리는 호른

(horn), 암석이 떨어져 나간 움푹 파인 자리는 권곡(kar)이다.

9. [출제의도] 아프리카 각 지역의 특성 이해하기

[해설] 주어진 지도는 중·남부 아프리카 지역을 나타낸 것이다. ①A는 나이지리아와 가봉의 석유 생산지이다. ②B는 이동식 경작 지역이다. ③C는 플랜테이션 농업이 발달하고 있다. ④D는 건조 지역으로 비농업 지역이 넓게 분포하고 약간의 유목이 행해진다. ⑤E는 금과 다이아몬드의 세계적인 생산지이다.

10. [출제의도] 문화권 이해하기

[해설] 주어진 지도는 유럽 지역을 문화적 특색으로 구분한 것이다. ㄱ. A지역에는 핀란드의 라프족과 같은 몽골인종이 분포한다. ㄴ. B지역은 여러 민족들이 각각 민족 국가를 이루고 있다. ㄷ. C지역에서 영어를 공용어하는 나라는 영국이다. 나머지 나라들은 자국어를 쓴다. ㄹ. D지역의 사람들은 주로 가톨릭을 믿는다.

11. [출제의도] 기후대와 토양대 이해하기

[해설] A는 사막 기후, B는 스텝 기후, C는 사바나 기후, D는 열대 우림 기후, E는 지중해성 기후를 나타낸 것이다. 성대 토양의 a는 냉대 기후의 포드졸, b는 사막기후의 사막토, c는 스텝 기후의 스텝토, d는 온대 기후의 갈색토, e는 열대 기후의 라테라이트이다.

12. [출제의도] 철광석의 분포와 이동 분석하기

[해설] ㄱ. 주요 수출국은 브라질과 오스트레일리아 등이며 남반구에서 북반구로 주로 수출된다. ㄴ. 편재성이 심하여 자원민족주의가 나타나는 자원은 석유이다. ㄷ. 철광석은 공업의 기초 자원으로 소비량이 가장 많은 금속 자원이다. ㄹ. 철광석의 주요 분포 지역은 시원 육지인 순상지 및 탁상지이다.

13. [출제의도] 일본의 경제 성장 배경 파악하기

[해설] 제 2차 세계 대전에서 패망한 일본이 짧은 시간에 경제 선진국으로 성장한 배경으로는 50년대 한국 전쟁, 60년대 자원의 가격 안정과 베트남 전쟁, 70년대 수출 주도적인 경제성장 정책으로 전환, 80년대 산업 구조 조정 등을 들 수 있다. ②일본은 자원이 빈약하다.

14. [출제의도] 중국 각 지역의 특성 이해하기

[해설] ①현재 조선족 자치주는 B에 있다. ②개혁과 개방의 전초기지 지역은 D이다. ③최대의 벼농사 지대는 화중 지방이다. ⑤유목과 오아시스 농업 지역은 A이다.

15. [출제의도] 해류가 생활에 미치는 영향 이해하기

[해설] 스칸디나비아의 북서 해안은 편서풍과 대서양 해류의 영향으로 같은 위도의 다른 지역에 비해 온난한 편이다. 그래서 북극권의 무르만스크 지역이 부동항인 것이다.

16. [출제의도] 캐나다, 호주의 지리적 특성 이해하기

[해설] ㄱ. 이 두 국가는 몇몇 도시에 인구가 집중적으로 분포하는 특징이 있다. ㄴ. A는 툰드라, B는 사막이 넓게 분포하지만 인구가 적어서 1인당 경지 면적은 넓다. ㄷ. 캐나다와 오스트레일리아는 노동력 부족의 해결책으로 이민자를 적극적으로 받아들이고 있다. ㄹ. 캐나다의 이누이트, 오스트레일리아의 어보리진 등 고유한 생활 방식을 유지해 온 원주민들이 소수 민족으로 남아 함께 살아가고 있다.

17. [출제의도] 미국의 소수 민족 분포 지역 이해하기

[해설] ①흑인 분포 ②아시아 민족 분포 ③히스패닉 분포 ④ 독일계 백인 분포 ⑤ 아메리카 원주민 분포

18. [출제의도] 인도의 첨단 산업 발달 배경 이해하기

[해설] ㄱ. 저렴한 노동력이 풍부하다. ㄴ. 실리콘밸리와 12시간의 시차가 나서 업무의 연속성이 좋다. ㄷ. 다수의 다국적 기업의 본사는 주로 세계 도시와 같은 주요 도시에 입지한다. ㄹ. 두 지역 간에 영어를 통해 의사소통을 할 수 있는 인구가 많다.

19. [출제의도] 니제르의 사막화와 기근 이해하기

[해설] 니제르는 사하라 사막과 스텝 기후에 걸쳐 있는 나라이다. 자료는 그 중에서도 사헬 지대에 속하는

니제르 남부 지역의 사막화와 그에 따른 기근을 설명한 것이다. 사막화의 원인으로는 ㄴ.기상이변에 의해 강수량이 감소하여 나타나는 지속적인 가뭄과 ㄷ.과다 방목으로 인해 식생이 파괴되었기 때문이다.

20. [출제의도] 라틴 아메리카의 지역 특성 이해하기

[해설] A는 페루, B는 브라질, C는 칠레, D는 아르헨티나이다. (가)는 칠레, (나)는 아르헨티나에 대한 설명이다.

[경제지리]

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

1. [출제의도] 산업 구조의 특징 파악하기

[해설] 산업 구조가 고도화될수록 3차 산업의 비율이 높아진다. C국가는 1차 산업의 비중이 높아 아직 전기 산업 사회에 해당된다. 고부가가치 산업이 가장 발달한 국가는 A이고, 산업 구조 비율을 통해서 산업별 인구는 알 수 없다.

2. [출제의도] 자원의 의미 이해하기

[해설] 자원이란 기술적으로 개발 가능하고, 경제성이 있어야 자원으로써 가치를 가진다. 텅스텐은 값싼 중국산의 유입으로 경제성을 상실했고, 망간단괴는 현재 채굴할 수 있는 기술이 없어 아직까지는 자원으로써 가치를 가지지 못한다.

3. [출제의도] 국제 무역 협상의 특징 파악하기

[해설] 국제 교역에 있어 다자간 협상이 점점 큰 영향을 미치고 있다. 협상 분야는 일반 상품 뿐만 아니라 농업, 지적 재산권, 서비스 분야까지 모든 산업이 포함되며, 세분화되고 있다. ③ 관세 인하율은 품목마다 개별 협상을 통해 다르게 적용된다.

4. [출제의도] 고립국의 수정 모델 이해하기

[해설] 고립국 이론에서 자연 조건, 운송 수단 등이 동일하기 때문에 동심원적 토지 이용이 나타난다. 하지만 현실에서는 주어진 조건이 모두 다르며, 특히 교통로를 따라서 접근성이 좋아지므로 별형의 토지 이용 패턴이 나타난다.

5. [출제의도] 플랜테이션의 특성 파악하기

[해설] 플랜테이션은 열대, 아열대 지역에서 각종 기호 작물과 원료 작물을 재배하는 상업적 농업이다. A(차)는 고온 다습한 기후 지역에서, B(커피)는 건기와 우기가 뚜렷한 지역에서 주로 재배된다.

6. [출제의도] 세계 물 분쟁 지역의 원인 이해하기

[해설] 하천이 두 개 이상의 국가를 경유할 경우 물 자원 확보, 하천 오염 등으로 인해 국가 간의 분쟁이 발생하고 있다.

7. [출제의도] 베버의 공업입지론 이해하기

[해설] 베버 입지론에서 운송비, 노동비, 집적이익 등을 고려한 총생산비가 최소인 지점이 최적 입지이다. 총생산비는 P지점의 운송비를 a라고 했을 때, P 지점이 a+7,000원, L<sub>1</sub>지점은 약 a+6,500원, L<sub>2</sub>지점은 약 a+7,500원이므로 최적입지는 L<sub>1</sub>지점이다.

8. [출제의도] 우리나라 에너지 소비 구조 파악하기

[해설] A는 원자력, B는 천연가스, C는 석유, D는 석탄이다. 천연가스는 최근 울산 앞 바다에서 생산하기 시작했고, 원자력 발전의 원료인 우라늄은 고갈 자원이며, 석유는 청정에너지가 아니다. 우리나라에서 소비되는 석탄은 주로 산업용이다.

9. [출제의도] 태양광 발전소의 입지 조건 알기

[해설] 태양광 발전소는 일조 시간이 긴 지역에 입지할 수 있다.

10. [출제의도] 미국의 공업 지역 변화 이해하기

[해설] 미국의 공업은 북동부 지역의 집적 불이익 때문에

선벨트 지역으로 이동하고 있다. 선벨트 지역은 낮은 지가 및 노동비, 쾌적한 자연 환경 등에서 유리하다. ㄱ.북동부 지역보다 해상 거리는 증가하였다. ㄹ.선벨트 지역의 입지 조건과 하천 교통과는 관련이 적다.

11. [출제의도] 개성 공단의 입지 조건 알기

[해설] 개성 공단은 인건비가 저렴하고, 수도권과의 접근성이 좋으며, 한 민족으로 언어가 동일하다는 이점이 있다. 이러한 장점을 살려 개성 공단에 주로 입지 하는 공장은 노동 집약적인 공업이다.

12. [출제의도] 중심지의 배후지 형성 과정 이해하기

[해설] ⑤ 중심지는 계층에 따라 최소 요구치와 재화의 도달 범위가 다르므로, 육각형의 크기 역시 달라져야한다.

13. [출제의도] 자동차 산업의 특성 알기

[해설] 자동차 산업은 다국적 기업이 주도하여 발전하는 산업으로, 다국적 기업의 분 공장이 세계 각지에 건설되어 있다. 또한 조립 공장화 연계성이 크기 때문에 서로 가까운 곳에 입지하면 집적 이익을 얻을 수 있다. 자동차는 점차 다품종화(다양화)되고 있다.

14. [출제의도] 규모의 경제 이해하기

[해설] 규모의 경제는 일정 한도까지 생산량을 증가시키면 제품 당 생산비는 감소되는 것을 가리킨다. 따라서 규모의 경제를 실현하면 비용을 줄여 많은 이익을 가져올 수 있다.

15. [출제의도] 우리나라 무역량의 변화 이해하기

[해설] 우리나라는 중국, 일본, 미국과의 무역량이 많은 비중을 차지한다. 현재 우리나라 최대의 무역 상대국은 중국이며, 교역량 또한 빠르게 늘어나고 있다. ② 무역량과 수입 규제의 연관성을 일반화시킬 수 없다. ③ 미국과는 주로 흑자를 보이고 있다. ⑤ 중국과의 교역에서 무역 흑자로 인해 외환 보유고는 늘어난다.

16. [출제의도] 계층에 따른 중심지 특성 파악하기

[해설] 고차 중심지일수록 상권의 범위는 넓다. 소비자의 구매 행태를 볼 때 (가)는 저차 중심지, (나)는 고차 중심지를 나타낸다.

17. [출제의도] 정기 시장과 상설 시장의 특성 비교하기

[해설] (가)는 정기 시장, (나)는 대형 할인점을 설명한 것이다. 대형 할인점은 인구가 증가하는 지역을 중심으로 입지하며, 최근 맛벌이 부부의 증가로 주말을 이용하여 대량으로 구매하는 사람들이 많아지고 있다. ① 정기 시장은 산업화 과정을 거치면서 상설 시장으로 변하거나 사라지게 된다.

18. [출제의도] 세계 유산의 분포 특징 파악하기

[해설] 세계 유산은 세계적으로 보존 가치가 큰 문화와 자연을 유네스코에서 지정하는 것으로, 문화 유산, 자연 유산, 복합 유산으로 구분된다. ① 문화 유산은 구대륙이 신대륙에 비해 많이 분포한다. ② 자연 유산이 가장 많은 지역은 아프리카이다. ③ 문화 유산은 지역별 편재가 심하다. ⑤ 유럽 문화의 영향을 받은 신대륙으로 앵글로 아메리카와 오세아니아는 문화 유산의 비율이 낮다.

19. [출제의도] 택배 서비스 산업의 발달 배경 알기

[해설] 택배 산업은 정보화 사회에서 빠르게 발달하는 산업으로 통신 발달에 따른 인터넷 인구의 증가와 이에 따른 전자 상거래 발달이 배경이다. 산업이 전문화됨에 따라 기업들은 생산과 유통을 분리하고 있다.

20. [출제의도] 운송 수단에 따른 지역 변화 이해하기

[해설] 고속 철도가 개통되면 접근성 향상으로 인해 유동 인구는 늘어나며, 지역 경제 활성화에 많은 기여를 하게 된다. 국내 항공 수요는 고속 철도의 신속성 때문에 줄어든다.

[한국근·현대사]

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

### 1. [출제의도] 위정 척사 운동의 성격 이해하기

**【해설】** 지문은 을미의병 때 예안 지방의 격문이다. 을미의병은 단발령과 을미사변을 배경으로 일어났으며 위정 척사 사상에 기반한 유생 의병장들이 주도하였다. 위정 척사 운동은 대내적으로는 성리학적 질서의 유지를, 대외적으로는 반외세의 성격을 보여준다. ③은 왜양 일체의 인식을 바탕으로 한 반외세를 주장하고 있다.

### 2. [출제의도] 열강의 경제적 침략 과정 파악하기

**【해설】** 지문은 개항 이후 열강의 경제적 침략과 관련된 자료이다. (가)는 아관 파천 이후 열강의 이권 침탈이 강화되는 가운데 러시아가 철영도를 요구한 것에 대한 독립신문 기사의 일부이며(1898), (나)는 한·일 의정서(1904), (다)는 일제의 화폐 정리 사업(1905), (라)는 조·청 상민 수륙 무역 장정(1882)이다.

### 3. [출제의도] 민족 유일당 운동 이해하기

**【해설】** 자료는 한국 독립 유일당 북경 축성회 선언서와 정우회 선언이다(1926). 1920년대 중반 들어 민족 운동 세력이 이념이나 조직에서 분열, 대립하는 양상을 띠어가자 민족의 힘을 하나로 모아야 한다는 민족 유일당 운동이 전개되었다. 이 운동의 결과 1927년 신간회가 창립되었다.

### 4. [출제의도] 1930년대 사회상 파악하기

**【해설】** 개항 이후 근대 문물이 도입되고, 교육 기관이 세워지면서 가부장적 제도로부터 벗어나 남녀 평등을 주장하는 신여성들이 등장하였다. 1920년대 이후 이러한 변화는 더욱 두드러졌다. 소수의 여성들이 전문직에 진출하였지만, 절대 다수의 농촌 여성과 근로 여성들은 민족적, 계급적 억압은 물론 성적 차별에 따른 억압을 당하고 있었다. 그리하여 여성의 사회적 지위가 일반적으로 확립되지는 않았다.

### 5. [출제의도] 을미사변의 배경 파악하기

**【해설】** 자료는 을미사변에 가담했던 일본인이 쓴 '민비 조작사건'의 일부이다. 일본은 청·일 전쟁의 승리로 시모노세키 조약을 맺어 중국 랴오둥 반도를 할양받았으나 중국에서 일본의 영향력이 커지는 것을 견제하려 한 러시아·프랑스·독일의 삼국 간섭으로 반환하게 되었다. 이후 조선에서는 러시아 세력을 끌어들이 일본을 견제하려는 움직임이 구체화되어 친미·친러 정책을 표방하였고 배일 정책을 강화하였다. 이에 위기 의식을 느낀 일본은 배일 정책을 주도하던 왕비를 시해하는 만행을 저질렀다.

### 6. [출제의도] 3·1 운동의 전개 과정 분석하기

**【해설】** 3·1 운동의 전개 과정은 민족 대표 33인이 독립 선언서를 발표하는 단계, 학생·노동자·상인을 중심으로 주요 도시로 확산되는 단계, 농촌을 포함하여 전국으로 확산되는 단계로 나누어 볼 수 있다. 세 번째 단계에서 농민을 중심으로 무력 저항이 활발해졌으며, 이는 토지 조사 사업으로 인한 농민의 몰락, 일제에 대한 분노에서 그 이유를 찾아볼 수 있다.

### 7. [출제의도] 독립 운동의 방법을 둘러싼 갈등 이해하기

**【해설】** 대한 민국 임시 정부는 1920년대 들어 연통제와 교통국이 파괴되고, 이승만의 위임 통치 주장이 알려지면서, 무장 투쟁론·외교론·실력 양성론 등 독립 운동의 방법을 둘러싼 갈등이 심화된다. 이를 해결하고자 1923년 국민 대표 회의가 소집되나 창조파와 개조파의 갈등으로 성과를 보지 못하고 결렬된다. 임시 정부는 공화제 정부로 절대 독립론을 고수하였다. 국무령제로의 개헌은 1925년이며, 김구가 국무령에 취임하였다.

### 8. [출제의도] 사회 진화론과 구국 민족 운동의 관계 이해하기

**【해설】** 자료는 사회 진화론에 대한 설명이다. 사회 진화론은 19세기말 일본, 중국 등을 통해 도입되어 계몽 운동의 사상적 기초가 되었고, 3·1 운동 이후 실력 양성 운동을 주도한 사람들에게 영향을 주었다.

### 9. [출제의도] 일제의 한반도 독점 과정 파악하기

**【해설】** 자료 (가)는 미국과 일본 사이에 체결된 가쓰라·태프트 밀약(1905. 7), (나)는 제2차 영·일 동맹(1905. 8)이다. 이 두 조약은 러·일 전쟁(1904)의 결과 맺어진 포츠머스 조약(1905. 9)과 함께 일제의 한반도 독점 지배를 인정하였다. 이를 배경으로 일제는 을사조약(1905. 11)의 체결을 강요하였다.

### 10. [출제의도] 동학 농민 운동과 갑오개혁의 관련성 파악하기

**【해설】** 갑오개혁은 일제의 강요로 시작되었으나 갑신정변과 동학 농민 운동에서 주장한 신분제 폐지 등 근대 지향적 개혁을 이루어 자주적 성격을 가지고 있다.

### 11. [출제의도] 민족 문화 수호 운동 파악하기

**【해설】** 지문은 일제의 식민지 문화 정책 내용이다. ②의 조선사 편수회에서 조선사를 편찬하여 식민 사관을 체계화하려 하였다. ①, ③, ④, ⑤는 우리의 민족 문화 수호 운동들이다.

### 12. [출제의도] 조선 혁명 선언의 독립 운동 방향 파악하기

**【해설】** 자료는 의열단의 요청으로 1923년 신채호가 쓴 조선 혁명 선언의 일부이다. 이 글에서 민족의 직접 혁명을 통한 독립 운동을 주장하였다. 의열단과 한인 애국단이 의열 활동을 전개한 대표적 단체이다. ㄱ. 1930년대 동아일보에서 전개한 브나로드 운동은 민중 계몽 운동이다. ㄴ. 형평 운동은 백정들의 신분 해방 운동이다.

### 13. [출제의도] 1930년대 이후 일제의 통치 정책 파악하기

**【해설】** 그림은 중·일 전쟁(1937) 이후 일제의 지원병 모집을 나타낸 것이다. 이 시기 일제는 민족 말살, 병참 기지화 정책을 폈다. ①, ③은 1920년대, ②, ④는 1910년대 일제의 정책이다.

### 14. [출제의도] 1930년대 만주 지역 독립군의 활동 이해하기

**【해설】** 지도는 만주 사변(1931) 이후 한·중 연합군이 일본군과 싸웠던 전투를 나타낸 것이다. 조선 혁명군은 영릉가 전투(1932)와 홍경성 전투(1933)에서, 한국 독립군은 쌍성보 전투(1932)와 대전자령 전투(1933)에서 중국군과 연합하여 일본군에 대항하여 싸웠다. ①은 1920년대 국내 항일 무장 투쟁이며, ②는 1920년대 초반 소련령에서 독립군이 활동한 사실이다. ④는 1930년대 후반 중국 화북 지방의 독립군의 활동이며, ⑤는 1920년대 만주 지역 독립군의 활동이다.

### 15. [출제의도] 1920년대 만주 지역의 무장 독립 운동 파악하기

**【해설】** 지문은 1920년대 일제의 식민 통치 내용이다. 이 시기 만주 지역에서는 여러 독립군 부대가 연합하여 무장 항일 투쟁을 활발히 벌였다. ㄱ. 동북 항일 연군은 1936년에 동북 인민 혁명군을 개편한 것으로 1930년대 후반 만주 지역의 항일 유격 투쟁을 주도하였다. ㄴ. 대한 광복군 정부는 1914년 연해주를 블라디보스토크에서 조직되었다.

### 16. [출제의도] 한국 광복군의 활동 파악하기

**【해설】** 대한 민국 임시 정부는 중·일 전쟁(1937) 이후 중국 국민당 정부를 따라 중국 내륙 충칭으로 옮겼고, 여기에서 한국 광복군을 창설하였다(1940). ㄱ. 미쓰야 협정(1925)은 만주 군벌과 일본이 만주 지역의 우리 독립군을 토벌하기 위하여 체결하였다. ㄷ. 1921년 만주 지역의 독립군 부대들이 일본군의 공세를 피해 소련령 자유시로 이동했다.

### 17. [출제의도] 1920년대 소작 쟁의의 성격 이해하기

**【해설】** 자료는 1923년 전라남도 신안군 암태도 소작 쟁의 기념비와 1929년 평안북도 용천군 불이 홍업농장소작인의 탄원의 일부이다. ③의 실력 양성 운동은 물산 장려 운동, 민립 대학 설립 운동, 문맹 퇴치 운동 등으로 민족주의 계열에서 주도하였다.

### 18. [출제의도] 개항 후 일제의 경제 침탈 파악하기

**【해설】** 개항 후 일제는 쇄가죽, 룡 등을 수입했으나 1890년대 이후 일본의 공업화가 급속히 진행됨에

따라 쌀을 집중적으로 수입하였다. 이에 따라 조선의 곡물 가격은 상승하고, 민중들의 생활은 어려워졌다. 이를 타개하기 위하여 방곡령을 내리기도 하였다. 반면, 쌀 수출을 통하여 조선인 지주들의 수입은 늘어났으며, 쌀의 경작지가 확대되었다. 일제는 조선으로부터 값싼 쌀을 수입하여 저임금 구조를 유지함으로써 산업혁명의 기반을 닦을 수 있었다. ④에서 조선은 값싼 쌀과 원료를 수출하고 공업품을 수입하는 무역 규모가 커지면서 무역 수지가 악화되었다.

### 19. [출제의도] 동도 서기론과 문명 개화론의 차이 이해하기

**【해설】** 자료 (가)는 중체 서용론, (나)는 문명 개화론이다. 중체 서용론의 개화 방법은 우리나라의 근대 문물 수용 과정에서 동도 서기론으로 나타난다. 동도 서기론은 전통적인 사상과 제도를 지키면서 부국강병을 위해 서양의 과학 기술을 수용하고자 하였다. <보기>의 ㄱ, ㄷ은 서양의 종교와 제도는 배척하되 기술은 도입하자고 주장하고 있다. ㄴ, ㄴ은 문명 개화론의 영향을 받은 박영효, 김옥균의 주장으로 이들은 서양의 과학과 기술 뿐만 아니라 사상과 제도까지 적극적으로 수용하려 하였다.

### 20. [출제의도] 온건 개화파와 급진 개화파의 차이 파악하기

**【해설】** 자료 (가)는 온건 개화파에, (나)는 급진 개화파에 영향을 주었다. 온건 개화파는 민씨 정권에 참여하여 개화 시책을 주도하였으나 급진 개화파는 정부의 개혁이 소극적이라고 비판하였다. 이들의 갈등은 임오군란 이후 청의 내정 간섭이 심해지면서 더욱 커져 갔다.

## [세계사]

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

### 1. [출제의도] 이집트 문명의 특징 파악하기

**【해설】** 그림은 이집트의 '사자의 서'로 영혼 불멸 사상을 보여주는 대표적 문화 유산이다. ㄱ은 메소포타미아 문명, ㄴ은 인도 문명에 관한 설명이다.

### 2. [출제의도] 그리스와 헬레니즘 시대의 상황 파악하기

**【해설】** (가)는 그리스 시대의 파르테논 신전, (나)는 헬레니즘 시대의 라오콘 군상이다. 헬레니즘 시대에는 폴리스의 시민 의식이 사라지고 개인의 행복을 추구하는 개인주의와 편협한 공동체를 뛰어 넘는 세계 시민주의가 발달하였다. ①, ⑤는 헬레니즘 시대, ②는 로마 시대, ④는 그리스 시대에 관한 설명이다.

### 3. [출제의도] 굽타 왕조의 문화적 특징 파악하기

**【해설】** (가)는 굽타 왕조이다. 굽타 왕조 때는 힌두 교가 성립되어 인도인의 모든 생활을 지배하게 되고, 불교는 힌두 교에 눌러 쇠퇴의 길을 걸었다. ①은 기원전 7세기경, ②는 무굴 제국, ③은 마우리아 왕조와 쿠산 왕조, ④는 쿠산 왕조의 문화에 관한 설명이다.

### 4. [출제의도] 몽고 제국이 세계 역사에 끼친 영향 파악하기

**【해설】** 지문은 칭기즈 칸이 세운 몽고 제국에 관한 내용이다. 몽고 제국 때에는 유라시아 대륙에 걸친 인류 역사상 가장 큰 나라가 건설되었으며, 대규모의 육상 도로망인 역참의 건설과 색목인 우대책으로 동·서 문화 교류가 활발히 이루어졌다. ㄱ은 한(漢)대, ㄷ은 명(明)대에 관한 설명이다.

### 5. [출제의도] 이슬람 교의 특징 이해하기

**【해설】** 자료는 이슬람 교의 헤지라와 관련된 설명이다. 이슬람 교에서는 무함마드가 메카 귀족의 탄압을 피해 메디나로 옮겨 간 날을 원년으로 삼고 있다. 이슬람 교는 쿠란의 번역을 엄격하게 금지하여 광대한 지역이 종교와 언어의 통일성을 갖게 되었다. ②는 유대 교, ③은 조로아스터 교, ④는 힌두 교, ⑤는 불교에 대한 설명이다.

6. [출제의도] 포에니 전쟁의 영향 파악하기

[해설] 지문은 로마의 포에니 전쟁에 관한 내용이다. 지중해 해상권을 둘러싸고 로마와 카르타고 간에 벌어진 포에니 전쟁에서 로마가 승리하여 서지중해 연안을 지배하게 되었다. 그 결과 장기간의 전쟁과 속주의 값싼 곡물의 유입으로 로마의 자영 농민층이 몰락하고, 유력자들이 라티퐁디움을 경영하면서 공화정은 위기를 맞이하였다.

7. [출제의도] 동·서 교역을 통해 전파된 문화 파악하기

[해설] 지문은 수잔 헛펠드가 쓴 『실크로드 이야기』라는 책에 수록된 사막길(비단길)에 대한 내용이다. 탈라스 전투 이후 이슬람 상인들이 사막길을 통한 동서 교역의 이익을 독점함으로써 이슬람 제국의 경제적 토대를 마련하였다. ①, ⑤는 바닷길, ③, ④는 초원 길에 관한 설명이다.

8. [출제의도] 십자군 전쟁의 영향 파악하기

[해설] 지문은 비잔티움 황제의 요청으로 교황 우르바누스 2세가 클레르몽 공의회에서 십자군 원정을 호소하는 연설문이다. 십자군 전쟁의 결과 교황권이 쇠퇴하여 왕권이 강화되고, 봉건 영주들이 몰락하여 봉건제가 흔들렸다. 또한 동방과의 교역이 활발해지면서 화폐 경제가 발달하게 된다. ㄴ의 가격 혁명은 신향로 개척의 결과로 나타난 것이다.

9. [출제의도] 비잔티움 문화의 특징 이해하기

[해설] 자료에서 설명하고 있는 것은 비잔티움 양식의 대표적 건축물인 성소피아 성당이다. ①은 시크 교의 황금 사원, ②는 타지마할 묘당, ③은 성소피아 성당, ④는 앙코르 와트 사원, ⑤는 사르트르 성당이다.

10. [출제의도] 동·서 로마 교회의 분열 원인 파악하기

[해설] 그리스 정교와 로마 가톨릭은 성상 숭배 금지령으로 갈라졌다. 성상 숭배 금지령은 726년 비잔티움 황제 레오 3세가 발표한 칙령으로 일체의 성상 제작과 예배를 금지하였다. 그 결과 게르만 족의 포교에 성상을 이용하고 있던 로마 교회와 대립이 격화되었다.

11. [출제의도] 명(明)대의 통치 정책 파악하기

[해설] 지문은 명(明)대에 홍무제가 실시한 이갑제에 관한 것이다. 홍무제는 황제권을 강화하고, 과거제를 부활하고 학교 교육을 강화하는 한편, 백성들에게 유교적 도덕을 보급하기 위해 6유를 제정하였다. ①은 원, ②는 금, ③은 송, ④는 위·진·남북조 시대에 관한 설명이다.

12. [출제의도] 절대주의의 특징 파악하기

[해설] 그림은 절대주의 시대의 경제 정책인 중상주의 정책을 나타낸 것이다. 몰락하는 봉건 귀족과 성장하는 시민 세력 간의 균형을 통하여 성립된 절대주의 시대는 국왕이 시민 계급의 지지를 받으며 왕권 신수설과 관료제, 상비군을 바탕으로 절대 권력을 확립하고 중상주의 정책을 추진하였다. ㄱ은 교황권의 전성, ㄴ은 중세의 철학과 관련된 자료이다.

13. [출제의도] 중세 말 농노의 지위 향상 배경 파악하기

[해설] 지문은 중세 농노의 생활을 보여 주는 자료이다. 중세 말 지대의 급남화로 부역에서 해방되고, 흑사병으로 인해 인구가 감소하면서 농민의 지위가 향상되었다.

14. [출제의도] 도쿠가와 막부 시대의 문화 이해하기

[해설] 지문은 도쿠가와 막부의 쇄국 정책에 관한 자료이다. 도쿠가와 막부 시대에는 농업과 상업이 크게 발전하면서 교토와 오사카를 중심으로 가부키(연극), 우키요에(그림) 등의 조닌(상인) 문화가 발달하였다.

15. [출제의도] 칼뱅파의 특징 파악하기

[해설] 지문은 칼뱅의 예정설에 관한 설명이다. 칼뱅은 예정설과 직업 소명설을 주장하여 근대적 직업관과 윤리관을 제시함으로써 상공업자와 시민 계층에게 환영을 받았다. ①은 영국 국교회, ②는 예수회, ③, ⑤는 루터파에 관한 설명이다.

16. [출제의도] 알프스 이북 르네상스의 특징 파악하기

[해설] 지문은 에라스무스의 우신예찬과 토마스 모어의 유토피아 내용 중 일부이다. 알프스 이북의 대표적인 인문주의자인 에라스무스는 우신예찬에서 교회와 성직자의 부패를 공격하였으며, 토마스 모어는 유토피아에서 당시의 사회 체제를 비판하면서 이상적

사회를 제시하였다. 이를 통해 알프스 이북 르네상스의 교회 비판적, 사회 개혁적 성격을 알 수 있다.

17. [출제의도] 중세 문화의 특징 이해하기

[해설] 지문은 중세 서유럽 사회의 특징을 정리한 것이다. 중세 서유럽에서는 교회가 유럽인의 정신과 일상 생활을 지배하였으며, 자치권을 갖는 대학이 설립되었고, 기사 문학과 스콜라 철학이 발달하였다. ④는 이슬람 문화의 특징이다.

18. [출제의도] 변법 자강 운동의 성격 이해하기

[해설] 지문은 강유웨이가 양무 운동의 한계를 비판하면서 변법 자강 운동의 필요성을 주장하고 있는 내용이다. 변법 자강 운동은 일본의 메이지 유신의 영향을 받아 입헌 군주제를 추구하였다. ①은 신해혁명, ②는 태평천국 운동, ④는 의화단 운동, ⑤는 양무 운동을 설명한 것이다.

19. [출제의도] 미국 혁명의 과정 파악하기

[해설] 지문은 미국 혁명과 관련된 자료이다. 미국은 영국의 중상주의 정책 강화에 대항하여 보스턴 차 사건을 계기로 영국의 지배에서 벗어나려 하였다. 그리하여 프랑스, 에스파냐 등 유럽 국가들의 지원을 받아 1783년 파리조약에서 13개 식민지의 독립을 승인받았다. ②는 미국의 남북 전쟁의 결과를 설명한 것이다.

20. [출제의도] 신향로 개척이 끼친 영향 파악하기

[해설] 지도는 15~16세기 신향로 개척과 유럽 세계의 확대를 나타낸 것이다. 신향로 개척의 결과 첫째, 무역의 중심이 지중해에서 대서양으로 이동하여 이탈리아 르네상스가 쇠퇴하였다. 둘째, 아메리카 대륙의 금·은 등이 대량으로 유입되면서 유럽의 물가가 앙등하는 가격 혁명을 가져왔다. 셋째, 유럽의 경제가 비약적으로 발전하는 상업 혁명이 일어났다. 반면, 아메리카 대륙에서는 정복자들에 의해 잉카, 아스텍 문명이 파괴되고, 아메리카 원주민들은 가혹한 수탈과 질병으로 거의 멸종되다시피 하였다.

## [법과사회]

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

1. [출제의도] 법 적용의 원칙 이해하기

[해설] 법률 불소급의 원칙은, 새롭게 제정 또는 개정된 법률은 그 법 이전에 발생한 사실에 소급하여 적용되지 않는다는 원칙이다. 지문은 이러한 원칙을 담고 있는 헌법과 형법의 규정이다.

2. [출제의도] 상속과 법률 관계 적용하기

[해설] 유류분 권리자가 받은 상속 재산이 유류분(이 경우 상속분의 1/3)에 부족할 경우에는 그 부족한 한도에서 반환을 청구할 수 있다. 사례의 경우, 유언에 따르지 않으면 친자인 B, C, D가 상속의 1순위가 되어 각각 1/3의 재산상속을 받게 된다. 유언의 효력이 인정되어 유언대로 상속이 이루어지더라도 B와 C는 각각 1/3의 재산상속을 받게 되어 상속분의 1/3이 넘으므로 유류분을 청구할 수 없다. 그리고 A는 사실혼 관계에 있으므로 유언의 효력이 인정되지 않으면 상속인이 될 수 없다.

3. [출제의도] 실질적 법치주의 이해하기

[해설] 실질적 법치주의란, 정의의 실현을 내용으로 하는 법에 의한 통치 원리를 의미하는 바, 지문의 '진정한 법치주의'란 실질적 법치주의를 의미한다.

4. [출제의도] 법과 도덕의 관계 파악하기

[해설] 지문에서 오스트레일리아 법원은 도덕적 의무를 법으로 강제할 수 없다는 입장이다. 이는 도덕과 법은 구분되어야 한다는 입장이며, 국민의 자율적인 생활은 최대한으로 보장되어야 한다는 취지이다.

5. [출제의도] 무효의 법률 행위 이해하기

[해설] 지문에서는 무효의 법률 행위를 설명하고 있다. 의사무능력자의 행위, 사회 질서에 반하는 법률 행위 등이 이에 해당하며, 행위무능력자(미성년자, 금치산자, 한정치산자)의 단독 법률 행위는 취소할 수 있을 뿐이다.

6. [출제의도] 권리의 종류와 특성 이해하기

[해설] 지적 재산권은 산업상의 정신적 창조물을 대상으로 하는 산업재산권과 문예, 학술 등의 창작을 대상으로 하는 저작권으로 나뉘며, 정신적 산물을 객체로 한다. (가)는 산업재산권 중 실용신안권을 설명하고 있다. 그리고 (나)에서 설명하고 있는 친권은 친권 남용, 부모의 현저한 비행 등의 사유로 상실될 수 있다.

7. [출제의도] 성년 의제 제도 이해하기

[해설] 지문의 갑은 이미 혼인을 한 상태이므로 민법상 성년을 본다. 따라서, 갑이 단독으로 행한 매매 계약은 유효하며, 갑의 아버지는 매매 계약을 취소할 수 없다. 철회권은 미성년자와 거래한 거래 당사자를 보호하기 위한 권리인데 갑은 미성년자가 아니다.

8. [출제의도] 가족 간의 법률 관계 파악하기

[해설] 지문에서 갑과 작은아버지는 상호 부조할 의무와 권리(부양 관계)를 가지며, 을과 갑의 작은아버지는 4촌 이내의 인척 사이므로 법률상 친족의 범위에 해당한다. 또한 갑과 을은 합의하여 이혼할 수 있으나, 신중해야 하므로 가정법원에서 이혼 의사의 확인을 받아야 한다.

9. [출제의도] 특수한 불법 행위의 사례 파악하기

[해설] 지문에서 발생한 사고는 배달원의 과실이 인정되지만 사용자의 피용자에 대한 감독 소홀을 이유로 사용자에게도 책임을 추궁할 수 있다. 그러나 사용자는 피용자에 대한 감독을 게을리하지 않았다는 것을 입증하면 책임을 면할 수 있다.

10. [출제의도] 민법의 기본 원칙 파악하기

[해설] 지문에서 변호사는 사회적 약자의 지위에 있는 임차인을 보호하는 주택임대차보호법을 근거로 계약 내용을 부정하고 있다. 이는 공정성을 잃은 계약은 법의 보호를 받을 수 없다는 계약 공정의 원칙을 반영한 것이다.

11. [출제의도] 근로기준법의 내용 이해하기

[해설] 지문의 (가)법은 근로기준법이다. 이 법에서는 근로자의 근로 조건을 규정하고 있는데, 특히 연소 근로자를 보호하기 위해 친권자 또는 후견인은 미성년자의 근로 계약을 대리할 수 없도록 규정하고 있다.

12. [출제의도] 사회법의 등장 배경과 종류 이해하기

[해설] 자본주의 발전이 심화됨에 따라 빈부 격차, 기업의 집중과 독과점 폐해 등 여러 모순과 갈등을 합리적으로 해결하기 위해 등장한 것이 사회법이다. (나)법은 '독점 규제 및 공정 거래에 관한 법률'로서 근로기준법과 함께 대표적인 사회법이다.

13. [출제의도] 사망 사실의 확정 방법 구분하기

[해설] 사망의 여부 및 시기에 대한 증명과 확정이 극히 곤란할 때를 대비하여 현행법에서는 동시사망의 추정, 인정사망, 실종선고 등의 제도를 두고 있는데 을이 설명하고 있는 제도는 인정사망이다.

14. [출제의도] 여성의 법적 지위에 관한 법원 판결 분석하기

[해설] 지문은 종래의 관습법을 부인하여 여성의 법적 지위를 향상시키고자 하는 대법원의 판결이다. 여기서 대법원은 판결의 효력을 소급 적용하지 않는다고 밝혀 판결에 따른 소송의 급증 등 법적 혼란을 경계하고 있으며, 이미 이루어진 종종 재산의 분배에 대해 재분배를 불허하고 있다.

15. [출제의도] 소비자의 권리 보호를 위한 제도 이해하기

[해설] 그림은 사업자가 소비자의 권리를 보호하기 위해 제시해야할 상품에 대한 설명이다. 사업자는 소비자의 의견이나 불만, 피해 보상 및 처리를 위해

적절한 기구를 설치·운영해야 하는데 고객 상담실이 이러한 역할을 수행한다. ㄷ은 한국 소비자 보호원에 대한 설명이므로 오답이다.

16. [출제의도] 교육을 받을 권리 이해하기

[해설] (가)의 헌법 조항에서 ‘능력’은 정신적, 육체적 능력을 의미하므로 성별, 사회적 신분 등에 의한 교육 차별을 말하고 있는 ②는 틀린 설명이다.

17. [출제의도] 환경권 보호를 위한 제도 이해하기

[해설] 지문의 사전 환경성 검토 제도는 환경 영향 평가 제도를 보완한 것인데 계획 수립 이전에 실시되어 사업 결정을 지원한다. ㄷ, ㄹ은 각각 국가 배상 제도와 환경 분쟁 조정 제도를 설명하고 있는데, 이는 사후 구제 수단이라는 점에서 사전 환경성 검토 제도와는 구분된다.

18. [출제의도] 청구권의 성격과 종류 이해하기

[해설] 지문에서 설명하고 있는 ‘기본권을 보장하기 위한 기본권’은 청구권으로 청원권, 재판 청구권, 형사보상 청구권 등이 이에 속한다.

19. [출제의도] 노동 쟁의 사례를 통한 근로 3권 이해하기

[해설] 노동 쟁의란, 근로 조건에 관한 근로 관계 당사자 간의 의견 불일치로 인한 분쟁 상태를 말하는데, 근로 관계 당사자는 노동조합과 사용자를 의미하며 이들이 단체교섭의 주체가 된다. 그리고 직장 폐쇄는 사용자의 쟁의 행위에 해당한다.

20. [출제의도] 기본권 침해 사례 분석하기

[해설] 지문에서 잡은 자신의 신상이 담긴 개인 정보, 특히 병원 진료 기록부, 예금 잔고 증명서 등을 제출한 것으로 보아 사생활의 비밀과 자유를 침해받았으며, 포괄적 성격의 기본권인 행복추구권을 침해받고 있다. ㄴ(거주·이전의 자유)은 을이 침해받았을 기본권이다.

[정 치]

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

1. [출제의도] 기본권을 헌법조항과 연결하기

[해설] (가)는 적극적 권리, 실질적 평등의 성격을 띠는 사회권으로 정답은 교육의 권리를 의미하는 ⑤이다. ①은 평등권, ②는 청구권 ③은 자유권 ④는 참정권이다.

2. [출제의도] 정당한 정치권력의 특성 찾기

[해설] 정치 권력은 국민의 동의와 지지를 받는 정당한 힘으로 선거를 통해 획득되며, 합법적이고 공정하게 행사되고, 권력분립 등 권력을 견제하는 장치가 마련되어야 성립된다. 정치 권력이 절대화되면 국민의 지지를 상실하게 되며, 효율성은 정당성과 거리가 멀다. 정답은 ②이다.

3. [출제의도] 통치 기구의 특징 이해하기

[해설] 국회는 단원제로 구성된다. 대통령은 국민의 직접 선거로 선출되며, 구체적인 행정 사무의 집행은 행정 각 부 장관이 담당한다. ㉔은 헌법 재판소의 권한이다. 헌법개정을 제안하는 권한은 국회와 대통령이 갖고 있으며 정답은 ④이다.

4. [출제의도] 정치 형태의 특성 비교하기

[해설] (가)는 직접 민주 정치, (나)는 간접 민주 정치이다. 정답은 ③으로 직접 민주정치는 정치 공동체의 규모의 제약이라는 한계를 갖는다.

5. [출제의도] 복지 국가의 정책 이해하기

[해설] 밑줄에 해당하는 것은 헌법의 복지국가원리로 이는 빈부격차 해결 등 국가 구성원 모두의 삶 향상을 도모함을 의미한다. 소득세에 대한 누진세를 인

상, 진료비의 본인 부담율의 조정 등의 정책들이 이에 해당하며 정답은 ②이다.

6. [출제의도] 의원내각제 정부 형태의 특징 이해하기

[해설] 자료는 의원내각제 정부형태를 도식화한 것이다.의원 내각제는 권력 융합형 정치 형태로 행정부는 법률안 거부권이 없으므로 정답은 ⑤이다.

7. [출제의도] 의원내각제 하의 다당제 특징 파악하기

[해설] 문제는 의원내각제 정부에서 선거 후 양당제의 특징이 다당제의 특성을 갖게 되었을 때 나타날 수 있는 정치 상황을 찾아내는 것으로 정답은 ③이다. ㄱ, ㄹ은 양당제의 특징에 대한 설명이다.

8. [출제의도] 헌법 개정 절차와 국민 투표 이해하기

[해설] (가)는 헌법 개정에 필수적인 절차인 국민 투표이다. 국민투표는 직접민주정치의 요소이며, 능동적 기본권의 특징을 갖는 참정권의 하나로 국민주권의 원리 구현에 충실한 제도이다. ㄷ은 대의정치, ㄹ은 자유권에 대한 설명으로 정답은 ①이다.

9. [출제의도] 다양한 민주주의의 특징 이해하기

[해설] 대의 민주정치는 선출된 대표를 통하여 국정을 운영하는 형태로 직접 민주정치보다 전문성을 띤 대표가 국정을 운영함으로써 전문성과 효율성을 높일 수 있다. 정답은 ④이다.

10. [출제의도] 행정부에 대한 통제 방법 이해하기

[해설] 지문은 행정 국가화 현상을 나타내며 행정국가화 현상으로 권력에 의한 인권침해가 발생하기 때문에 오늘날 이에 대한 통제가 더욱 요청된다. 행정부 내부의 통제, 입법부, 사법부, 시민의 통제 방법이 있다. (가)는 시민, (나)는 국회로 정답은 ②이다.

11. [출제의도] 면책 특권의 목적 이해하기

[해설] 지문은 독일 연방 공화국과 대한민국 헌법에서 공통적으로 보장하는 국회의원의 특권을 나타낸다. 이는 국회의 자주성 확보를 위한 것으로 정답은 ①이다. ④의 입법지원 활동강화는 입법보좌관 제도 등의 도입을 통해 이루어진다.

12. [출제의도] 선거구 제도의 특징 파악하기

[해설] <A>는 소선거구제, <B>는 중선거구제를 의미한다. 중선거구제의 특징은 사표발생이 적고 유권자의 후보자 선택의 범위가 넓어지며, 전국적으로 유력한 인물의 당선이 쉽다는 것으로 정답은 ⑤이다. ①의 게리맨더링은 중선거구제보다 소선거구제에서 나타나기 쉽다.

13. [출제의도] 지방자치의 의의 이해하기

[해설] 지방자치제도는 지역주민이 중앙정부의 권력을 견제하며, 민주시민으로서의 자치역량을 함양하고, 지역의 특수성을 반영하는 정책의 추진으로 특색 있는 지방문화를 활성화할 수 있다는 의의를 갖는다. 정답은 ④이다.

14. [출제의도] 국가 특징 파악하기

[해설] 국가가 다른 사회 집단과 비교되는 특징은 자발적으로 해산되지 않는 점, 포괄적인 기능 수행 등이다. 그림으로부터 추론할 수 있는 국가의 기능은 ①이다.

15. [출제의도] 심급 제도의 의미 이해하기

[해설] 그림은 심급 제도를 나타내는 것으로 이는 잘못된 재판을 최소화하고, 공정한 재판을 통해 기본권을 보장하려는 것이다. 정답은 ②이다.

16. [출제의도] 올바른 여론 형성과 조직화 방안 알기

[해설] 올바른 여론 형성을 위해서는 다양한 참여자들의 비판과 토론 등의 참여를 확보하게 하는 언론의 자유, 표현의 자유가 전제 되어야하며 이를 조직화하기 위해서는 다양한 정견을 가지고 경쟁하는 복수 정당제도의 보장 등 정당의 자유로운 활동과 그 기능의 활성화가 필요하다. 정답은 ②이다.

17. [출제의도] 우리나라 정당 정치의 문제점 해결방안 파악하기

[해설] 지문은 특정인물 중심으로 이루어지는 정당정치

하기 위해서는 국회의원의 자유의사에 따른 교차투표 제도의 활성화와 공천과정의 투명성확보, 상향식 의사결정제도의 도입이 필요하다. 정답은 ③이다.

18. [출제의도] 헌법에 나타난 의원내각제 요소 파악하기

[해설] 우리나라는 미국식 대통령제에 의원내각제적 요소를 가미한 정부형태이다. 대통령의 공무원 임면은 대통령제에서의 대통령이 갖는 권한으로 정답은 ⑤이다.

19. [출제의도] 사회 계약설의 특징 이해하기

[해설] 일반적으로 사회계약설은 천부인권사상과 국민주권사상을 특징으로 하며, 이는 계몽사상 등과 함께 근대 서양 시민혁명의 기반이 되었다. 정답은 ⑤이다.

20. [출제의도] 현대 정치과정의 특징 이해하기

[해설] 오늘날의 정치과정은 국민의 요구와 지지가 표출되는 투입 기능을 강조한다. (가)는 투입 과정을 의미하며 다양한 참여가 이루어지지만 이것이 공익에 부합하는 정책의 결정을 보장하지는 못한다. 투입된 요구와 지지는 정책결정기구에서 공익을 고려한 정책으로 전환되어 산출된다. 정답은 ③이다.

[ 경제 ]

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

1. [출제의도] 기회비용의 개념 파악하기

[해설] 기회비용은 어떤 것을 선택함으로써 포기해야만 하는 모든 대안들 중 가장 가치 있는 대안을 의미한다. 그래서 정답은 ④이다.

2. [출제의도] 소비자 주권 이해하기

[해설] 소비자 주권은 자원의 배분에 있어 소비자의 의견이 반영되는 현상을 말한다. 사례들은 소비자가 기업들에게 영향을 미치고 있음을 알 수 있어 정답은 ②이다.

3. [출제의도] 학자의 견해 파악하기

[해설] 통화주의 학파는 아담 스미스의 논리를 계승한다고 할 수 있다. 그래서 정답은 ③이다.

4. [출제의도] 경제의 기본 문제 이해하기

[해설] (가)는 희소성의 원칙을 의미하며, (나)는 무엇을 얼마나, 어떻게 생산할 것인가?, (다)는 누구를 위하여 생산할 것인가? 등의 문제이다. 숲과 가스의 선택에 대한 고민이므로 어떻게 생산할 것인가에 해당된다. 그래서 정답은 ③이다.

5. [출제의도] GNP, GDP의 개념 이해하기

[해설] GNP는 국적을, GDP는 지역을 강조하는 개념이다. 최근에는 국가 간의 자본이동, 기술 이전 등이 증가하여 GDP가 주로 사용되어 정답은 ④이다.

6. [출제의도] 직접세, 간접세의 특징 파악하기

[해설] 직접세의 특징으로 누진세율을 적용하여 소득재분배 효과가 강함, 조세 저항이 강함, 징세 절차가 복잡함을 열거할 수 있다. 그래서 정답은 ②이다.

7. [출제의도] 양극화 현상 이해하기

[해설] 우리나라의 양극화 현상은 IMF 이후에 심화되었다. 시장의 자율성 증가는 양극화 현상의 하나의 원인으로 작용한다. 그래서 정답은 ⑤이다.

8. [출제의도] 외부효과의 특징 이해하기

[해설] 외부 불경제에서 기업의 사적 비용은 사회적 비용보다 작다. 그래서 기업은 사회의 최적 수준보다 많이 생산(발생)한다. 기업은 이윤 달성에 초점을 두므로 사회적 비용을 고려하지 않는다. 그래서 정답은 ①이다.

9. [출제의도] 경제 자료 분석하기

[해설] 소득의 증가분에 비해 소비의 증가분이 작기에

소비 성향은 낮아지고 있으며, 식료품의 지출액은 월 평균 소비지출액 × 해당 %로 구할 수 있다. 소득 증가폭이 가장 큰 것은 1980년~1990년이므로 정답은 ③이다.

10. [출제의도] 시장 가격 결정 원리 파악하기

[해설] 시장가격은 수요곡선과 공급곡선의 교차점에서 결정된다. 소비자가 지불할 수 있는 최고가격과 공급자가 제시할 수 있는 최저가격의 교차 지역이 거래가 성립되는 지점이다. 그리고 소비자의 선호도가 증가하면 소비자의 지불할 수 있는 최고가격이 증가하기에 P2는 A범위로 이동한다. 그래서 정답은 ⑤이다.

11. [출제의도] 기업가 정신 이해하기

[해설] 블루오션은 가격 차별화로 시장 점유율 증대에 치중하는 레드오션과 달리 품질·서비스가 월등하여 경쟁사가 도저히 진입하기 어려운 시장이다. 그래서 정답은 ②이다.

12. [출제의도] 수요의 가격 탄력성 이해하기

[해설] 사례는 수요가 비탄력적인 경우를 보여준다. 비탄력적일 때 가격 인상은 판매수입 증가로 연결된다. 비탄력적인 경우는 거래량에 변화가 작으므로 바리다매 전략은 실패할 가능성이 크다. 정답은 ⑤이다.

13. [출제의도] 공공재의 특성 이해하기

[해설] 첫 번째는 비배제성, 두 번째는 비경합성이다. 공공재는 무임승차가 나타날 수 있어 기업이 생산을 꺼리게 된다. 그래서 과소 생산된다. 이에 따라 정부의 역할이 필요하게 된다. 소비자는 비용 부담을 꺼려 자신의 수요를 감출 수 있다. 그래서 정답은 ①이다.

14. [출제의도] 저출산·고령화 사회의 경제현상 파악하기

[해설] 우리나라의 저출산·고령화 사회를 보여주는 지문들이다. 노령화와 경제활동인구의 부양 부담의 증가로 노동 생산성이 하락할 가능성이 크다. 노령화 사회를 대비한 개인과 정부의 대책 마련이 필요하다. 그래서 정답은 ⑤이다.

15. [출제의도] 생산가능곡선 분석하기

[해설] A국은 (가),(나) 모두 연필에 비교우위가 있다. (나)에서 A국은 종이에 있어 절대 열위에 있다. (가)에서 B국의 종이 한 단위의 기회비용은 연필 3/4단위이다. 생산가능곡선은 생산기술이 발전하면 우측으로 이동할 수 있다. 그래서 정답은 ③이다.

16. [출제의도] 완전경쟁시장의 특성 파악하기

[해설] 기술 혁신은 많은 자본이 필요하므로 독과점시장에서 유리하며, 시장지배력 즉 가격을 결정할 수 있는 힘은 독점, 과점, 독점적 경쟁시장 순이다. 완전경쟁시장에서 기업은 가격의 수용자이다. 담합은 과점시장에, 소비자의 다양한 기호 충족은 독점적 경쟁시장에 해당된다. 그래서 정답은 ④이다.

17. [출제의도] 시장 가격의 변화 파악하기

[해설] (가) - 수요 감소, (나) - 공급 감소, (다) - 수요 증가, (라) - 공급 증가이므로 정답은 ③이다.

18. [출제의도] 유가변동과 우리나라 경제현상 관련짓기

[해설] 유가 인상은 원유 수입에 따른 지불 비용의 증가를 가져오고, 또한 휘발유 인상, 공공 요금 인상 등의 물가 상승(불안)은 수출에 불리하게 작용하여 경상수지의 악화로, 원유 비용의 증가는 기업의 생산비 증가로 연결되어 경제성장에 부정적 영향으로 이어진다. 결과적으로 실업은 증가하게 된다. 그래서 정답은 ②이다.

19. [출제의도] 교토 의정서 이해하기

[해설] 교토의정서 발효에 따라 기업은 탄소배출량에 해당하는 탄소세를 부과 받으므로 기업의 원가 부담이 증가하므로 그래서 정답은 ①이다.

20. [출제의도] 가격 규제의 영향 이해하기

[해설] 최저임금제를 실시하면 기업에게는 비용부담으로 작용하여 기업은 고용량을 축소하게 되므로 실업

이 증가한다. 최고가격을 P2로 설정하면 초과공급발생, P1의 가격규제는 최고가격에 해당, 최고가격은 시장가격보다 낮은 수준에서 효과적, 최고가격을 P1 설정한 경우 발생하는 암거래최고가격은 P2이다. 그래서 정답은 ④이다.

[사회·문화]

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

1. [출제의도] 사회현상과 자연현상의 특성 파악하기

[해설] (가)는 자연현상, (나)는 사회현상을 나타내고 있다. 사회현상은 개연성, 확률성, 가치합축성, 당위법칙 등의 특징을 갖고며, 자연현상은 보편성, 확실성, 물가치성, 존재법칙, 필연법칙, 인과법칙 등의 특징을 갖는다.

2. [출제의도] 문화를 바라보는 관점 이해하기

[해설] 문화 요소는 각 영역들이 상호 밀접한 관계를 맺으면서 전체를 이루고 있기 때문에 문화 요소 하나가 변동되면 그에 따라 다른 요소들도 연쇄적으로 변화한다는 관점을 총체적 관점이라 한다. 진화론적 관점은 생물이 진화하는 것처럼 문화도 일정한 단계를 거쳐 문명사회로 발전한다는 관점이다.

3. [출제의도] 해석적 연구방법의 특징 파악하기

[해설] 학생을 선발하는 방법에 대해 을은 계량화할 수 있는 통계자료를 중시하는 실증적 연구방법, 병은 인간의 내면 세계를 중시하는 해석적 연구방법을 중시하고 있다. 실증적 연구방법은 경험적인 관찰과 실험을 통해 자료를 수량화하여 법칙을 발견하는 것이 목적인 반면 해석적 연구방법은 직관적 통찰을 통해 인간의 동기나 의미를 이해하는 것이 목적이다.

4. [출제의도] 질문지법의 특징 이해하기

[해설] 많은 양의 자료를 수집하기 위해 사용하는 질문지법으로써 수집된 자료를 계량화하여 비교분석이 용이하다. 시간과 비용이 절감되고 자료수집이 용이하다는 장점이 있지만 심층적인 자료수집에는 어려움이 있다.

5. [출제의도] 가족의 기능 이해하기

[해설] 가족형태가 확대가족에서 핵가족으로 바뀌면서 가족의 기능도 많은 변화를 가져왔다. 변화된 가족의 기능으로는 사회화 기능의 약화, 생산기능의 약화, 성적규제 기능의 약화, 부양 및 보호 기능의 약화 등을 들 수 있다. 빈부격차의 심화는 가족 기능의 약화로 볼 수 어렵다.

6. [출제의도] 사회실재론의 특징 이해하기

[해설] 사회와 개인의 관계를 보는 입장은 사회명목론과 사회실재론이 있다. 지문의 내용은 사회실재론을 나타내는 것으로 사회가 개인에 외재하면서 개인의 행동을 구속한다는 것이다. 따라서 개인은 사회를 이루는 단위에 불과하다고 보는 입장이다.

7. [출제의도] 문화의 의미 이해하기

[해설] 문화는 좁은 의미의 문화와 넓은 의미의 문화로 나누어 볼 수 있다. 좁은 의미의 문화는 좋고, 편리하고 세련된 것, 정신적으로 물질적으로 발전된 것을 의미하는 반면 넓은 의미의 문화는 한 사회 구성원들이 공유하고 있는 행동양식과 사고방식의 총체라고 할 수 있다. 그리고 선천적이거나 본능적인 것은 문화의 범주에 들어가지 않는다.

8. [출제의도] 사회이동의 유형 이해하기

[해설] (가)는 구조적 이동, (나)는 지위 불일치를 설명하는 지문이다. 구조적 이동은 기존 계층구조 자체가 변화됨으로써 나타나는 계층적 위치의 변화를 나타내며, 지위 불일치는 한 사람이 가지고 있는 정치, 경제, 사회적 지위가 서로 어긋나는 현상을 말한다.

9. [출제의도] 다양한 문화적 관점 이해하기

[해설] 동일한 사회문화현상에 대해서도 보는 관점에 따라 다양한 시각이 있을 수 있다. 그러므로 여러 가지 가능성이 공존할 수 있음을 인정하며, 자신의 주장에 대한 비판을 허용하고, 새로운 사실이나 주장을 편견 없이 받아들이는 태도인 개방적 태도가 필요하다는 것이다.

10. [출제의도] 사회 계층 현상에 대한 관점 이해하기

[해설] '을'의 입장은 능력과 자질에 따라 가치가 분배되며, 우수한 인재들을 적재적소에 배치하기 위해서는 차등분배가 불가피하다는 기능론적 관점을 취하고 있다.

11. [출제의도] 문화의 속성 파악하기

[해설] 지문에서 중국정부는 식사하는 모습을 보고 국적을 파악하고 있다. 이는 문화는 한 사회의 구성원 대부분이 가지고 있는 공통된 생활 양식이며, 공통의 장(場)이 된다는 문화의 공유성을 근거로 한 판단이다.

12. [출제의도] 실생활 사례에 나타난 사회학적 기본 개념 분석하기

[해설] 학교는 2차적 사회화 기관이며, 결합의지를 기준으로 집단을 양분한 토니스의 분류 기준에 따를 때 학교와 국악동아리 모두 이익사회에 해당된다. 환경운동연합은 자발적 결사체로서 가입과 탈퇴가 자유롭다는 특징이 있다.

13. [출제의도] 사회 구조를 이해하는 관점 이해하기

[해설] 호주제를 지배계급인 남성들의 기득권 유지를 위한 장치로 이해하고 있는 '을'은 남성과 여성을 대립 관계, 지배와 피지배 관계로 보고 있으므로 갈등론자로 볼 수 있다.

14. [출제의도] 문화 인류학 연구 사례 분석하기

[해설] 지문은 티위족의 혼인풍습에 관한 연구를 수행하고 있는 문화 인류학자가 딸에게 보내는 편지이다. 연구자는 상대주의적 관점을 가지고 티위족을 연구하고 있으며 아빠의 역할과 학자로서의 역할 사이에 갈등을 겪고 있다. 문화인류학적 연구에서는 주로 참여관찰을 통한 자료 수집이 이루어지며, 연구자의 주관(편견)이 개입될 수 있다는 단점이 있다.

15. [출제의도] 지역의 일반적인 특성 이해하기

[해설] 자료는 농촌을 나타내는 인구 통계자료이다. 일반적으로 농촌은 소득 격차가 도시보다 적고, 인간관계가 전인격적이고 정의적이며 주로 비공식 규범에 의한 사회통제가 이루어진다.

16. [출제의도] 사회 연구 방법과 절차 이해하기

[해설] 지문은 문제 제기 단계에 해당된다. 핸드폰 사용 시간과 성적간의 관계를 분석하기 위해서는 양적 접근이 필요하다. 가설을 세우고 그 가설을 검증하는 절차를 거칠 것이다. 질적 자료는 인간 내면 세계의 이해를 위한 해석적 연구에서 주로 활용한다.

17. [출제의도] 문화의 형성 과정 이해하기

[해설] 지문은 문화가 자연환경과 사회환경에 따라 다양하게 나타날 수 있다는 것을 보여주는 사례이다. 알코올 문화의 다양성은 기후와 재배조건이며 미국 음식문화는 사회환경의 영향을 받았다고 할 수 있다.

18. [출제의도] 재사회화의 개념 이해하기

[해설] 급변하는 사회에 적응하기 위해서는 새로운 생활양식을 새롭게 사회화해야한다. 노인들이 정보화 교육을 받는 장면은 재사회화의 사례이다.

19. [출제의도] 탈관료제 조직의 특징 이해하기

[해설] 00시가 도입하려고 하는 기업형 팀제 조직은 탈관료제 조직이다. 수평적 조직, 자율적 조직, 현장 적응 능력이 높은 신속한 대응을 할 수 있는 조직, 유연한 조직이라는 특징이 있다. 연공서열보다는 능력이 중시되고, 중간관리층의 역할은 축소된다.

20. [출제의도] 출산장려정책의 도입배경 이해하기

[해설] 지문에 제시된 방안들은 출산을 장려를 위한 배경에서 검토되고 있는 방안들이다.

● 4교시 과학 탐구 영역 ●

[물리 I]

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

1. [출제의도] 속도-시간 그래프에서 물체 운동 분석하기  
[해설] 0~2초까지는 그래프의 기울기가 감소하므로 가속도의 크기는 감소하고, 4초 이후에는 속도가 (+)이므로 운동방향이 변하지 않았으며 등속 운동한 구간은 2~4초이므로  $s=vt$ 에서 이동 거리는 10 m이다.

2. [출제의도] 물체의 운동이 기록된 종이 테이프 분석하기  
[해설] ㄱ. A, A' 구간은 4타점으로 시간 간격이 같다. ㄴ. 시간 간격이 같고 이동 거리가 다르므로 평균 속력은 다르다. ㄷ. 같은 시간 동안 속도 변화량이 같으므로 평균 가속도의 크기는 같다.

3. [출제의도] 등속도 운동 분석하기  
[해설] 물체는 등속도 운동을 하므로 합력(알짜힘)이 0이므로 추의 무게( $mg$ )와 물체에 작용하는 운동 마찰력의 크기는 같다. 즉  $mg=0.25\times 4\times g$ 에서  $m=1\text{ kg}$ 이다.

4. [출제의도] 충돌 시간을 길게 하여 충격력을 줄이는 사례 찾기  
[해설] 충격력이 일정할 때 충돌 시간이 길어지면 충격력은 감소한다. ㄱ, ㄴ은 이 원리가 적용된 사례이고, ㄷ은 관성의 법칙, ㄹ은 작용과 반작용의 법칙이 적용되는 사례이다.

5. [출제의도] 솔레노이드 내부의 자기장에 영향을 주는 요인 알기  
[해설] 솔레노이드 내부의 자기장의 세기는 단위 길이 당 코일의 감은 수와 전류의 세기에 비례한다. A, B의 단위 길이당 감은 수가 10회/cm로 같고 자기장의 세기의 비가 1 : 4이므로 전류의 세기 비는 1 : 4이다.

6. [출제의도] 완전 비탄성 충돌에 운동량 보존 법칙 적용하기  
[해설] ㄱ. 운동량 보존 법칙에 의해 충돌 전 A의 운동량( $P_A$ )과 충돌 전 B의 운동량( $P_B$ )의 합은 충돌 후 두 물체의 운동량( $P$ )과 같다.  $P$ 의 방향이  $P_B$ 의 방향과 같으므로  $P_B$ 의 크기가  $P_A$ 의 크기보다 크다. ㄴ. 두 물체가 충돌할 때 충격량은 서로 같다. ㄷ. 완전 비탄성 충돌에서 역학적 에너지는 보존되지 않는다.

7. [출제의도] 물체에 해준 일이 운동 에너지로 변화됨을 이해하기  
[해설] 마찰이 없으므로 물체에 해 준 일은 운동 에너지 변화량과 같다. 힘이 작용하기 전 물체의 운동 에너지는 8J이고 힘이 한 일은 그래프에서 16J이므로 2m 이동했을 때, 물체의 운동 에너지는 24J이다.

8. [출제의도] 탄성력에 의한 역학적 에너지 보존 법칙 적용하기  
[해설] 역학적 에너지 보존 법칙에 의해  $\frac{1}{2}mv^2=\frac{1}{2}kx^2$ 이므로 최대 압축 거리  $x$ 를 크게 하려면 운동 에너지를 크게(질량  $m$  또는 속력  $v$ 를 크게) 하거나 용수철 상수  $k$ 를 작게 하면 된다.

9. [출제의도] 중력에 의한 역학적 에너지 보존 법칙 적용하기  
[해설] 물체가 자유낙하 할 때 운동 에너지는 감소한 위치 에너지와 같고, 감소한 위치 에너지는 낙하 거리에 비례한다. A점은 2 m 자유 낙하, B점은 1 m 자유 낙하했다고 볼 수 있으므로 운동 에너지의 비는

자유 낙하한 높이의 비 2m : 1m= 2 : 1 이다.

10. [출제의도] 도선이 받는 자기력에 영향을 주는 요인 찾기  
[해설] ㄱ. 전류계는 회로에 직렬 연결하며 (+)단자는 전원의 (+)극에 (-)단자는 전원의 (-)극에 연결한다. ㄴ. 전기 저항이 최대이면 전류가 최소이므로 도선이 받는 자기력은 최소이다. ㄷ. 플레밍의 왼손 법칙을 적용하면 전류의 방향, 자기장의 방향이 바뀔 때 자기력의 방향도 바뀐다.

11. [출제의도] 전기 저항이 병렬 연결된 전기 회로 분석하기  
[해설] ㄱ. 그래프의 기울기는 전기 저항의 역수이므로 B의 전기 저항이 A의 2배이다. ㄴ. 전기 저항의 병렬 연결에서 전류의 세기는 전기 저항에 반비례하므로 A에 흐르는 전류의 세기는 B의 2배이고, ㄷ. 전력은 전류에 비례하므로 전력의 비도 2배이다.

12. [출제의도] 전기 회로 분석하기  
[해설] 스위치를 닫으면 전체 저항이 감소하므로 전체 전류가 증가하여 1Ω에 걸리는 전압은 증가한다. 전체 전압은 일정하므로 6Ω에 걸리는 전압은 감소하고 6Ω에 흐르는 전류도 감소한다.

13. [출제의도] 평행한 두 직선 전류에 의한 자기장의 방향 찾기  
[해설] 플레밍의 오른나사 법칙을 적용하면 C점은 2I전류에 의한 자기장의 방향이 위쪽(↑)이고, I에 의한 자기장의 방향은 아래쪽(↓)이나 2I에 의한 자기장의 세기가 I보다 크므로 자기장 합은 위쪽(↑)이다. D점은 2I, I에 의한 자기장의 방향은 모두 위쪽(↑)이므로 자기장 합의 방향도 위쪽(↑)이다.

14. [출제의도] 전기 기구의 병렬 연결에서 소비 전력의 의미 알기  
[해설] 전체 소비 전력이 2200W이므로 퓨즈에는 10A의 전류가 흐른다. 전기 기구가 병렬로 연결되어 있으므로 전압은 220V로 같다. 병렬 연결에서 소비 전력은 저항에 반비례하므로 소비 전력이 작은 냉장고의 전기 저항이 다리미보다 크다.

15. [출제의도] 패러데이의 법칙과 렌츠의 법칙 적용하기  
[해설] 패러데이의 법칙에서 유도 전류의 세기는 자기장의 시간적 변화율에 비례한다. 그래프에서 자기장이 일정하게 감소할 때와 일정하게 증가할 때 유도 전류의 세기는 일정하다. 또, 자기장의 변화가 없으면 유도 전류가 흐르지 않는다. 유도 전류의 방향은 렌츠의 법칙에 의해 자기장이 일정하게 감소할 때와 일정하게 증가할 때 서로 반대 방향이다.

16. [출제의도] 파동의 특성을 나타내는 요소들 사이의 관계 이해하기  
[해설] 횡파는 진행 방향과 매질의 진동 방향이 수직이다. 이 횡파의 파장은 0.4m이고 속력이 2m/s이므로 진동수는 5 Hz( $v=f\lambda$ ), 진폭은 0.1m이다.

17. [출제의도] 물결과 굴절 실험에 굴절의 법칙 적용하기  
[해설] 얇은 물에서 물결과와 파장이 짧아지고 진동수는 변하지 않으므로 속력은 느려진다. 입사각과 관계없이 상대 굴절률은 일정하고, 입사각이 굴절각보다 크므로 상대 굴절률( $\sin i/\sin r$ )은 1보다 크다.

18. [출제의도] 일상 생활에서 굴절과 관련된 현상에 찾기  
[해설] ㄱ, ㄷ은 빛의 굴절, ㄴ, ㄹ은 빛의 반사 현상이다.

19. [출제의도] 전반사가 일어날 수 있는 조건 알기  
[해설] 빛이 90°로 굴절하므로 임계각은 60°이고, 물질 B의 굴절률이 A보다 크다. 60°에서 전반사가 일어나도록 하려면 A의 굴절률을 더 작게 하거나 B의 굴절률을 더 크게 하면 된다.

20. [출제의도] 볼록 거울에 의한 상의 종류와 이용되는 예 알기  
[해설] 평행한 입사 광선이 거울에서 확산되면서 반사되고 있으므로 이 거울은 볼록 거울이다. 볼록 거울은 항상 축소된 정립 허상을 만들고, 자동차의 측면 거울 또는 굽은 길의 반사 거울 등에 이용된다.

[화학 I]

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

1. [출제의도] 수소 결합과 관련된 물의 특성을 설명할 수 있는 사례 구분하기  
[해설] A 결합은 수소 결합이다. 물은 수소 결합으로 인해 분자간의 인력이 매우 커서 비열, 표면장력, 녹는점과 끓는점 등이 다른 물질보다 높다. 물은 얼면서 수소 결합 수가 증가하여 부피가 증가하고 밀도가 작아진다. ㄴ은 표면장력, ㄷ은 부피 변화와 관련하여 수소 결합으로 설명할 수 있다. ㄱ은 맑은 날에 습도가 낮고 온도가 높아 물이 쉽게 기화되기 때문이고, ㄹ은 수소 결합과는 관련이 없다.

2. [출제의도] 물의 상태 변화에 따른 부피 변화를 수소 결합과 관련하여 이해하기  
[해설]  $t_1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (녹는점)와  $t_2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (끓는점)에서 상태 변화가 일어난다.  $t_1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 에서 얼음이 녹으면서 분자간 결합의 일부가 끊어져 수소 결합 수가 감소하므로 (나)구간에서 부피가 감소하고, 분자간의 인력은 얼음(가)>물(나)>수증기(다) 상태 순이다.

3. [출제의도] 산과 염기의 중화 반응 이해하기  
[해설] 산과 염기의 중화 반응이 일어날 때 중화열에 의해 혼합 용액의 온도가 올라가며 중화되는 산과 염기의 양이 많을수록 온도가 높다. 최고 온도가 가장 높은 실험 IV에서 중화 반응이 가장 많이 일어났으며, 수산화나트륨 수용액의 농도가 묽은 염산의 농도보다 진한 것을 알 수 있다. I~Ⅲ의 혼합 용액은 염기성, V는 산성이고 pH가 가장 큰 혼합 용액은 I이다.

4. [출제의도] 이산화탄소의 제법과 성질 알기  
[해설] 발생하는 기체는 이산화탄소이며 물에 녹아 산성을 띤다. 하방치환으로 포집하는 것으로 보아 공기보다 무겁다. 고체인 드라이아이스는 승화성이 있고 석회수와 반응하면 흰 앙금을 형성하며 녹색 식물이 광합성할 때 필요하다.

5. [출제의도] 이온 교환 수지의 원리 알기  
[해설] 물 A가 이온 교환 수지를 통과하기 전·후의 이온을 비교하면  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ 의 수는 감소하고  $\text{Na}^{+}$ 의 수는 증가하였으므로 양이온과 양이온이 교환됨을 알 수 있다. 물 B는 물 A보다 단물이므로 비누가 잘 풀리고 이온 교환 수지를 통과한 후  $\text{Na}^{+}$ 의 농도는 증가한다.

6. [출제의도] 나트륨의 성질에 대한 실험 결과 해석하기  
[해설] 물과 나트륨이 반응하면 수소 기체가 발생하며 수용액은 염기성이 된다. 이 염기성 수용액에 기체 X를 넣어넣어 붉은색이 다시 무색으로 변한 것으로 보아 기체 X 수용액의 액성은 산성임을 알 수 있으며, 이 기체가 물에 녹으면 pH는 감소할 것이다. 칼륨도 알칼리 금속이므로 칼륨으로 바꾸어 실험해도 결과는 같다.

7. [출제의도] 수돗물의 정수 과정에 적용되는 과학적 원리 이해하기  
[해설] 간이 정수기를 이용하여 흙탕물을 흡착 여과하는 과정과 백반으로 흙을 엉기게 하여 침전시키는 과정이므로 각각 수돗물 정수 과정의 여과지, 침전지 단계와 관련이 있다.

8. [출제의도] 수용액에서의 이온간 반응 이해하기  
[해설] 염화칼슘 수용액의 A는  $\text{Ca}^{2+}$ , B는  $\text{Cl}^{-}$ 이며, 질산은 수용액의 C는  $\text{NO}_3^{-}$ , D는  $\text{Ag}^{+}$ 이다. 두 용액을 섞으면  $\text{AgCl(DB)}$ 이 앙금으로 가라앉으므로 알

짜 이온은 D와 B이며, 혼합 용액을 증발시키면 DB와 AC<sub>2</sub>를 얻을 수 있다.

9. [출제의도] NO<sub>x</sub>의 반응을 실생활과 관련지어 이해하기  
[해설] 세 번째 반응식에서 NO<sub>2</sub>가 물에 녹아 질산을 만드는 것으로 보아 산성비의 원인 물질임을 알 수 있다. 두 번째 반응식에서 NO<sub>2</sub>가 오존 생성에 관여함을 알 수 있으며, 첫 번째 반응식에서, NO가 자동차 엔진에서 만들어지고 촉매 변환기에서 분해됨을 알 수 있다. N<sub>2</sub>와 O<sub>2</sub>는 자동차 엔진처럼 고온·고압의 조건에서 반응한다.

10. [출제의도] 금속의 성질을 보고 용도에 맞는 금속 고르기  
[해설] A는 상대적 전기전도도가 가장 크고 지각 구성비가 비교적 크며 반응성이 작아 전선으로 사용하기에 적합하고, C는 밀도가 가장 작으므로 항공기 동체의 주재료로 사용하기에 가장 적합하다.

11. [출제의도] 온도 변화에 따른 기체의 분자 운동 이해하기  
[해설] 온도가 높아져도 기체 분자의 크기는 변화 없고, 부피가 일정하므로 분자간 평균 거리의 변화도 없지만 분자의 평균 속도와 시간당 충돌 횟수는 증가한다.

12. [출제의도] 수소 저장 합금의 원리 및 활용 이해하기  
[해설] 수소 저장 합금은 금속 원자의 틈 속에 수소 기체를 원자 상태로 흡수하였다가 온도를 올리주면 분자 상태로 방출한다. 수소를 원자 상태로 합금 속에 저장하고 운반하는데 이용된다. 저장된 수소를 분리하거나 흡수할 때 흡수 또는 방출하는 에너지를 이용하여 냉·난방 장치 등에 이용된다.

13. [출제의도] 금속의 상대적인 반응성 비교하기  
[해설] (가)에서 C>A, C>B, (나)에서 A>B, C>B임을 알 수 있으므로 상대적 반응성의 크기는 C>A>B 순이다.

14. [출제의도] 질소의 성질을 활용한 예 찾기  
[해설] 질소의 끓는점은 -196℃이므로 액체 질소의 온도는 매우 낮다. 여기에 바나나를 넣으면 급속 냉동되어 매우 단단해지기 때문에 못을 박을 수 있다. 요소 비료 제조는 질소를 반응시키는 것이며, 백열 전구나 과자봉지에 질소 기체를 충전하는 것은 질소의 반응성이 작은 성질을 이용하는 경우이다. 정자 냉동 보관에서 질소는 냉각제로 사용된다.

15. [출제의도] 기체의 확산 이해하기  
[해설] A 용액에서 떨어진 곳에 있는 푸른색 리트머스 종이의 색깔이 붉은색으로 변했으므로, A 용액에서 산성을 띠는 기체가 확산된 것임을 알 수 있다. A 용액에서 기체가 확산된 것이므로 A 용액의 색깔 변화는 없으며, 이 기체는 산성이므로 붉은색 리트머스 종이를 사용하면 색깔 변화는 없을 것이다.

16. [출제의도] 생활에서 이용하는 탄소 화합물의 성질 알기  
[해설] (가)는 에탄올, (나)는 디에틸에테르, (다)는 포름알데히드이며 각각 소독약, 마취제, 방부제로 쓰인다.

17. [출제의도] 페놀의 성질 알기  
[해설] 페놀은 벤젠의 수소 원자가 히드록시기(-OH)로 치환된 방향족 탄화수소 유도체로 염화철(Ⅲ) 수용액을 넣으면 적자색 계통의 정색 반응을 한다. 페놀은 약한 산으로 페놀프탈레인 용액을 넣으면 무색이며, 금속 마그네슘과 반응하여 수소 기체가 발생하고, NaOH 수용액과 중화 반응을 한다.

18. [출제의도] 할로젠 원소의 반응성 크기 이해하기  
[해설] NaX가 Z<sub>2</sub>와 반응하여 색깔이 변했으므로 X<sup>-</sup>는 X로 산화되었고, 보라색을 나타내는 할로젠 분자는 요오드이다. Y는 적갈색을 나타내는 Z<sub>2</sub>보다 반응성이 크므로 염소 혹은 플루오린이고 반응성의 순서는 Y<sub>2</sub> > Z<sub>2</sub> > X<sub>2</sub>이다.

19. [출제의도] 적조현상 이해하기  
[해설] 자료는 적조 현상에 대한 설명이다. 적조가 발생하면 물 속에 녹아있는 산소가 감소하여 생물학적 산소 요

구량(BOD)이 증가하며 적조류들이 수면을 뒤덮어 물속에 들어가는 햇빛의 양을 감소시킨다. 생활 하수는 질산염과 인산염 등의 영양분이 풍부하게 들어있어 적조 발생의 원인이 된다. 황도는 인 등의 영양분과 일부의 적조류를 흡착 제거하여 적조를 감소시킨다.

20. [출제의도] 금속의 반응성을 산화·환원으로 설명하기  
[해설] 용액 속에 녹아있는 구리 이온이 금속 M 표면에 석출되었으므로, 반응성은 M>구리)은 순이다. 반응성이 큰 금속 M은 전자를 잃고 산화되어 양이온이 되며 반응성이 작은 구리 이온(Cu<sup>2+</sup>)은 환원되어 구리로 석출된다.

## [생물 I]

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

1. [출제의도] 생명 현상의 특성 이해하기  
[해설] 생물체는 외부 환경이 변해도 내부 환경을 일정하게 유지하려는 성질을 항상성이라고 한다. 주어진 자료는 사람의 삼투압과 체온 조절 과정을 나타낸 것으로 항상성 유지와 관련있다.

2. [출제의도] 혈액의 구성과 혈액의 기능 이해하기  
[해설] 혈액의 조성은 45%의 혈구와 55%의 혈장으로 구성되어 있다. 표에서 빈혈인 영희는 적혈구의 수가 정상인보다 적으므로 산소 운반에 이상이 있다는 것을 알 수 있고, 염증이 있는 철수는 병원균에 대항하는 혈구인 백혈구의 수가 정상인보다 많아 병원균이 체내에 들어와 염증이 생겼음을 알 수 있다. 지혈이 잘 안 되는 영수는 혈액 응고에 관여하는 혈구인 혈소판이 부족하므로 심한 상처가 나면 지혈이 잘 안된다.

3. [출제의도] 혈액에서 산소와 이산화탄소의 운반형태 이해하기  
[해설] 조직에서 혈액으로 유입된 이산화탄소의 75% 정도는 적혈구에서 물과 반응하여 탄산이 된다. 이산화탄소의 20% 정도는 산소와 같이 적혈구에서 헤모글로빈에 결합된 형태로 운반되며, 5% 정도의 이산화탄소는 혈장에 용해된 상태로 운반된다.

4. [출제의도] 원추세포 알기  
[해설] 원추 세포는 흡광도 차이에 따라 색을 구별한다. 따라서 색을 구별하는 데에는 세 가지 원추 세포가 모두 필요하며 적색, 녹색 원추세포에 이상이 있으면 적록 색맹이다. 적원추 세포는 700nm 이상의 빛은 흡수하지 못한다.

5. [출제의도] 정자와 난자 형성 과정 이해하기  
[해설] 난자의 형성은 세포질의 불균등 분열에 의해 생성된다. 난소에서 배란될 때, 제 2 난모 세포 상태이며 제 2 감수 분열은 배란 후 수정한 다음 수란관에서 진행된다. 제 1 정모 세포의 염색체 수는 46, 정세포는 23개다.

6. [출제의도] 수정과 발생 과정 이해하기  
[해설] 시험관 아기의 수정은 체외에서 이루어지고 수정으로 수정란의 염색체 수는 46개가 된다. 수정란의 초기 세포 분열을 난할이라고 하며 난할이 진행될수록 세포의 성장 시기가 없기 때문에 세포의 크기가 작아진다. 시험관 아기를 시술할 때 난자를 채취하기 전에 성숙한 난자를 얻기 위해 배란 촉진제를 여성에게 주사하여 배란을 유도한다. D 기관은 임신 기간이며, 세포 분화가 일어나 각종 기관이 형성된다. 시험관 아기의 임신 기간은 정상 아기의 경우와 같다.

7. [출제의도] 소화 기관별 영양소의 소화과정 알기  
[해설] A는 지방, B는 단백질, C는 탄수화물이다. 입에서는 녹말이 침에 의해 소화되고, 위에서는 단백질이 위액에 의해 소화되고, 소장에서는 3대 영양소가 모두 소화된다. 각 소화기관에서 활성을 갖는 효소들은 단백질로 구성되어 있어서 pH에 따라 변성이 일어난다. 이자액, 장액은 pH 8에서 최대 활성을 나타낸다.

8. [출제의도] 자율 신경계의 기능 알기

[해설] 교감 신경과 부교감 신경 말단에서 각각 아드레날린과 아세틸콜린이 분비되어 상호 길항적으로 작용한다. 교감신경은 상승작용, 부교감 신경은 안정작용만 한다고 생각하기 쉬우나 소화작용과 침 분비는 반대의 기능을 가진다. 추울 때는 혈관이 수축하고 입모근이 수축한다. 교감신경에서 혈관이 수축되어 발열량이 증가한다.

9. [출제의도] 인공 신장기의 원리 이해하기  
[해설] 인공 신장기에서 물질은 투석막(반투과성막)의 안과 밖의 농도차에 의해 이동된다. 투석막을 통한 혈액의 요소 투과율을 높이기 위해 투석액 A에는 요소가 포함되어 있지 않다. 혈액 속의 포도당이 투석막을 빠져나가지 못하도록 하기 위해 투석액의 포도당 농도는 혈액과 같은 농도로 유지한다. 혈구와 단백질은 투석되지 않으므로 적혈구는 투석액 B에는 없고, 단백질의 양은 혈액 C와 D가 같다.

10. [출제의도] 티록신 조절 과정 알기  
[해설] 티록신의 양은 피드백에 의해 조절된다. TSH의 분비가 증가하면 갑상선에서 티록신이 많이 분비되고 다시 시상하부로 피드백되어 TRH의 분비를 억제하여 TSH의 분비가 줄어들고 티록신 분비가 억제된다. 티록신이 많아지면 물질대사가 촉진되어 체온이 올라간다.

11. [출제의도] 막 전위의 변화 알기  
[해설] 자극을 받기 전에 신경 세포체 막의 밖은 Na<sup>+</sup>으로 안쪽은 K<sup>+</sup>이 분포하다가, 자극을 받으면 반대로 이동되면서 역전위가 발생하여 탈분극이 일어난다. A부위는 분극이 된 상태로 휴지 전위 상태이며, B는 활동 전위가 발생하였고, C는 분극 되어 신경 세포체 안과 밖의 전위는 각각 -와 +를 띈다.

12. [출제의도] ABO식 혈액형의 항원-항체반응 이해하기  
[해설] 사람의 적혈구 표면에는 항원으로 작용하는 응집원이 있고, 혈청에는 항체로 작용하는 응집소가 있다. A형의 응집원과 B형의 응집소는 응집 반응을 일으킨다. 혈액을 주는 사람의 적혈구에 있는 응집원과 혈액을 받는 사람의 혈청에 있는 응집소가 서로 결합할 때 응집 반응이 일어나므로 일종의 항원-항체반응이다. AB응집원은 O형의 응집소와 응집반응이 일어나므로 수혈 할 수 없다.

13. [출제의도] 영양소의 흡수 과정 알기  
[해설] 소장의 융털에서는 표면적이 넓어 흡수가 잘 일어난다. 수용성 양분은 (가)모세혈관을 따라 이동하고, 지용성 양분은 (나)암주관을 통해 이동한다. 지방산과 글리세롤은 지방으로 융털의 상피세포에서 지방으로 합성되어 가슴관을 통해 심장으로 이동한다. 식사 후, 융털에서 흡수된 포도당이 간문맥을 거쳐 이동하므로 혈당량이 증가한다.

14. [출제의도] 여성의 생식주기 이해하기  
[해설] 난자의 성숙은 여포에서 일어나고, 배란 후 수정이 이루어진다. 월경기에도 난자의 성숙은 이루어지며 에스트로겐의 양도 증가한다. 수정이 되지 않으면 황체가 퇴화되고 프로게스테론의 분비량이 줄어들어 월경이 이루어진다.

15. [출제의도] 소화 효소의 작용 알기  
[해설] 이 실험은 화학적 소화의 필요성을 알아보는 실험 내용이다. 쥬스관 주머니는 반투막으로 분자량이 작은 물질은 통과하지만 분자량이 큰 물질(녹말)은 투과하지 못함을 알 수 있다. 이 실험으로 고분자 물질은 저분자 물질로 전환되어야 소장의 세포막을 투과하여 흡수됨을 알 수 있다.

16. [출제의도] 인체의 면역 체계 이해하기  
[해설] 항원이 침입하면 B림프구는 T림프구에 의해 분화가 촉진되어 항체를 생성한다. T림프구가 파괴되면 B림프구에 의한 항체는 생성되지 않는다. 또한, 한 종류의 항체는 특정 항원과 반응하는 항원-항체 반응 특이성을 가지고 있다. 그래프에서 항원 A의 2차 침입 시 항체의 농도가 높아진 것은 림프구의 기억 특성 때문이다.

17. [출제의도] 심장 박동의 조절과정 이해하기

**【해설】** 심장 박동이 일어날 때 가장 먼저 동방 결절에 신경 충격이 나타나므로 심장 박동원은 동방 결절이라는 것을 알 수 있다. 심방과 심실은 작은 시간차이지만 동시에 수축하지는 않는다. 방실 결절의 흥분은 히스색, 푸르키네섬유를 거쳐 심실근에 전달된다.

18. **【출제의도】 태반을 통한 물질 교환 이해하기**

**【해설】** 태아는 모체 동맥으로부터 태반을 통해 산소와 영양분을 공급받는다. 따라서 태아 정맥에는 산소와 영양분이 풍부한 혈액이 흐른다. 태아의 노폐물은 태반을 통해 모체의 정맥으로 이동한다.

19. **【출제의도】 신장의 구조와 기능 이해하기**

**【해설】** A는 혈액, B는 원뇨, C에는 오줌 성분이 들어있다. 여과량은 125mL/분이고, 그 중 124mL/분은 재흡수된다. 신장액으로 흐르는 혈액의 양은 1199mL/분(1075mL+124mL)이다. (가)는 단백질이며, 보먼주머니에 존재하지 않으므로 여과되지 않았고, (나)는 포도당으로, 여과된 후 100% 재흡수된다. (다)는 요소이며, B보다 C의 농도가 크므로 물이 재흡수 되었음 알 수 있다.

20. **【출제의도】 폐와 조직 세포 사이에서의 기체 교환 이해하기**

**【해설】** 기체 교환은 분압차에 의한 확산 현상에 의한다. 확산은 에너지를 필요로 하지 않으며, 분압이 높은 곳에서 낮은 곳으로 이동해간다. 조직에서도 마찬가지로 세포 쪽에서 분압이 높은 CO<sub>2</sub>가 모세혈관 쪽으로 확산되어 폐를 통해 몸밖으로 배출하게 된다. 심장을 거치는 동안 기체의 분압이 변하지 않고 폐와 조직을 통과할 때 크게 변한다.

[지구과학 I]

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

1. **【출제의도】 과학 문화 유산의 용도와 지구과학의 탐구 영역 관련 짓기**

**【해설】** 혼천의는 천체의 움직임을 알아내는데 사용되던 도구로 천문학, 측우기는 강우량을 측정하는 도구로 대기과학, 앙부일구는 태양의 움직임을 파악하여 시간과 절기를 알아내던 기구로 천문학 영역이다.

2. **【출제의도】 지구 층상 구조의 모습과 구분 기준 이해하기**

**【해설】** 암권은 지진과 탐사에 의해 지각, 맨틀, 핵으로 구분하며 밀도는 내핵에서 가장 높다. 균질권은 대기 성분비가 일정하여 평균 분자량이 일정하며, 비균질권은 위로 올라 갈수록 가벼운 성분이 많아 평균 분자량이 감소한다. 대기권은 암권보다 두께가 얇아 암권보다 부피가 작다.

3. **【출제의도】 지구 환경 요소의 상호작용에 해당하는 현상 파악하기**

**【해설】** 풍랑은 기권과 수권, 생물에 의한 풍화 작용은 생물권과 암권, CaCO<sub>3</sub>의 침전은 수권과 암권, 화석 연료의 사용은 생물권과 암권, 기권과의 상호 작용이다. 그러나 달에 의한 조석은 지구 환경 구성 요소가 아닌 달과 지구의 상호작용이다.

4. **【출제의도】 일기 예보 절차를 분석하여 탐구 과정 알아내기**

**【해설】** 일기 예보 과정은 관찰과 측정에 의해 지상 및 고층의 다양한 시공간적 기상 요소를 파악하며, 각종 자료를 종합, 분석, 처리하여 일기도와 예상 일기도를 작성하여 일기를 예보한다. 관찰된 결과로부터 결론을 도출하므로 귀납적 방법에 해당한다.

5. **【출제의도】 해양의 층상 구조 모습과 위도별 수온 연직 분포 그래프 해석하기**

**【해설】** 고위도는 해양의 층상 구조가 거의 나타나지 않으며, 저위도 해역보다 중위도 해역의 바람이 강하기 때문에 혼합층이 더 두껍다. 수온 약층의 깊이에 따른 온도 변화는 중위도 해역보다 저위도 해역이 더 크게 나타난다.

6. **【출제의도】 지진의 진도와 규모의 정의를 알고 지진 기록 해석하기**

**【해설】** PS지는 P파와 S파의 도달 시간 차이를 말하므로 A보다 B가 크다. 지진의 규모는 방출된 에너지량을 의미하므로 A와 B에서 같다. 진도는 지반의 진동을 의미하고 진앙으로부터 거리가 가까운 A가 B보다 크며 진앙과 관측소까지의 거리에 반비례한다.

7. **【출제의도】 단열 변화시 온도와 압력 및 상대 습도 변화 파악하기**

**【해설】** 단열 변화 실험에서 단열 압축 과정에서는 압력이 증가하고 내부 온도가 상승하며, 단열 팽창 과정에는 압력 감소에 따른 온도 하강으로 인해 플라스틱 내부에 응결이 일어나 뿌렇게 흐려진다. 향 연기는 응결핵의 역할로 응결 과정을 촉진시킨다.

8. **【출제의도】 지층의 구성 암석과 화석을 이용하여 층서 및 고환경 알아내기**

**【해설】** 이 지역의 지층 A는 삼엽충 화석과 산호 화석이 나타나 고생대에 알고 따뜻한 바다에서 생성되었음을 알 수 있다. 또 B, C는 중생대 화석이 발견되는데, 공룡은 호수 주변의 육지에서 암모나이트는 바다에서 살던 생물이므로 중생대 퇴적 환경이 육지에서 바다로 변하였음을 알 수 있다. (가)의 A와 B층 사이에는 절층이 존재하므로 지각 변동에 의한 부정합의 관계로 볼 수 있다.

9. **【출제의도】 지층 단면도에서 단층의 종류와 지각 변동 파악하기**

**【해설】** 단층 f-f’는 상반이 하반보다 더 올라간 역단층이고, 지층의 생성 순서는 B→A→C순이 된다. 이 지역은 부정합이 2회이고 현재 상부 지층이 노출되어 있기 때문에 융기 또는 해침을 적어도 3회 이상 받았다고 판단할 수 있다. 역단층은 C암석 관입 이전에 생성되었다.

10. **【출제의도】 일기도에서 기단의 온도, 습도 알아내기**

**【해설】** 여름철 장마 전선은 성질이 다른 두 해양성 기단이 만나 형성된다. 정체 전선을 형성하여 많은 수증기를 공급하고 강수 구름을 발달시키는 오호츠크해 기단은 한랭 다습하고 북태평양 기단은 고온 다습하다.

11. **【출제의도】 일기도를 분석하여 전선면과 강수 구역 찾아내기**

**【해설】** 온난전선의 전선면의 기울기는 완만하며 전선 앞면에 넓고 지속적인 강수 현상이 있으며, 한랭 전선은 전선면의 기울기가 급하며 전선 뒷면에 좁은 구역에 소나기형 강수가 내린다.

12. **【출제의도】 음향 측심 기록으로 해저 지형 해석하기**

**【해설】** 수심은 초음파 속도(1,500m/s)×왕복시간×1/2이다. 해안에서 수심 200m이내인 A까지는 대륙붕에 해당하고 B~C구간은 대륙사면에 속하여 경사가 가파르기 때문에 퇴적물이 쌓이기 어렵다. E~F구간은 깊고 평탄한 지형으로 심해저 평원에 해당한다.

13. **【출제의도】 지질 시대 평균기온 변화 곡선 해석하기**

**【해설】** 고생대부터 현재까지 평균 온도가 상승하지 않았기 때문에 북반구의 빙하 면적은 감소하지 않았다. 고생대 말에는 급격한 기후 변동으로 생물계의 급격한 변화가 있었고, 중생대 기후는 신생대 제 4기보다 온난하였으며 신생대 제 4기에는 여러 차례의 빙하기가 있었다.

14. **【출제의도】 상승하는 공기의 상대 습도 변화 그래프 그리기**

**【해설】** 공기덩어리가 상승하여 구름이 만들어지기까지는 건조 단열 변화를 하며 상대습도는 증가한다. 그러나 구름이 만들어질 때는 포화 상태이며 그 후에는 습윤 단열 변화를 하며 상대습도는 100%로 일정하게 유지된다.

15. **【출제의도】 지각 변동 특징을 이용하여 판의 경계를 알고 모식도 연결하기**

**【해설】** 판의 경계 중 보존형 경계는 판의 생성이나 소멸이 없고, 발산형 경계는 새로운 판이 생성되며 천발 지

진이 발생한다. 한편 수렴형 경계는 판이 소멸되며 이 과정에서 천발 지진과 심발 지진이 모두 발생한다.

16. **【출제의도】 온대성 저기압과 열대성 저기압의 특징 이해하기**

**【해설】** 온대성 저기압(A경로)은 편서풍대에 위치하여 서쪽에서 동쪽으로 이동하며, 열대성 저기압(B경로)은 위도 5~25°열대 해상에서 발생하며 에너지원은 수증기의 잠열이고, 전선을 동반하지 않으며 발생 초기에 무역풍의 영향으로 북서 방향으로 이동하다가 편서풍대에서 전향하여 북동 방향으로 이동하는 포물선 경로를 그린다. 열대성 저기압(B경로)은 주로 여름에 우리 나라를 통과한다.

17. **【출제의도】 북태평양 해류의 수온, 유속, 바람 영향 비교하기**

**【해설】** 북적도 해류(A)는 저위도 지역을 지나가기 때문에 중위도 지역을 지나는 북태평양 해류(C)보다 수온이 높다. 서안 강화 현상으로 쿠로시오 해류(B)가 캘리포니아 해류(D)보다 유속이 빠르다. A와 C는 바람에 의해 생성되는 해류이다.

18. **【출제의도】 천체의 일주 운동 사진 촬영 계획 세우기**

**【해설】** 그림의 사진은 고정 촬영에 의한 일주 운동이다. 이와 같은 사진은 카메라를 삼각대에 고정시켜 별의 이동을 따라가지 않으므로써, 별이 이동한 궤적이 촬영된 것이다.

19. **【출제의도】 별자리의 구성 원리를 알고 성도 읽기**

**【해설】** 1930년대 국제천문연맹에서는 천구를 88개의 구역으로 나누어 별자리를 정하였다. 별자리는 서로 중복되지 않으며 북두칠성은 이들 중 큰곰자리에 해당한다. 별자리는 천구상에 보여지는 별들의 모습을 형상화 한 것으로 별 들의 거리와 밝기는 각각 다르다.

20. **【출제의도】 금성, 달의 상대 위치를 분석하여 관측 가능 시간 알아내기**

**【해설】** 금성이 서방 최대 이각에 있으면 새벽에 약 3시간 가량 관측할 수 있다. 그림에서 달의 위치는 상현달이므로 해가 진 직후부터 자정 무렵까지 가장 잘 볼 수 있다.

• 4교시 직업 탐구 영역 •

[농업정보관리]

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

1. **【출제의도】 의사 결정에 따른 농업 정보 이해하기**

**【해설】** 농장에서 발생하는 정보는 의사 결정 단계에 따라 상황 정보, 진단 정보, 예측 정보, 처방 정보로 나누어진다. 진단 정보는 상황 정보에 의해 파악한 현황을 통해 과제를 파악하게 하는 것으로 여기서는 고추밭의 질병을 진단하는 진단 정보이다.

2. **【출제의도】 농업 정보 체계의 과제 이해하기**

**【해설】** 농업 정보 체계의 과제는 철저한 시스템 분석과 요구 조사로 현장 적응력을 높여야 하며 지속적인 현장교육과 관리를 필요로 한다. 따라서 농업정보 119대원을 활용하여 농업인들이 컴퓨터 사용에 익숙하도록 지속적인 현장교육이 이루어져야 하겠다.

3. **【출제의도】 농업 자료의 종류별 특성 분석하기**

**【해설】** 농업 자료는 농장 성격 자료(농장의 유형, 위치, 역사, 경영자 등으로 분석 후 산출되는 정보의 효율성이 크지 않다), 물리적 자료(재무, 생산, 노동 등 생산 현장에서 일어나는 자료로서 장부에 기록하고 컴퓨터에 입력한다), 환경 자료(제도, 정책, 인간 관계 등으로 급변하는 사회 환경과 국제화, 세계화 시대에 중요한 자료이다)가 있다.

4. **【출제의도】 정보의 특성 이해하기**

**【해설】** 정보의 특성에는 무형태성, 적시성, 희소 가치성,

가치 차별성, 누적 효과성, 비소모성, 유용성 등이 있으며 여러 다른 정보와 합쳐지고 누적되는 과정에서 가치가 증대되는 특성을 누적 효과성이라 한다.

5. [출제의도] 컴퓨터 주변 장치 알기

[해설] 그림은 비디오 카드이다. 이 장치는 Multi Display, 128bit 메모리 인터페이스, DirectX9.0, OpenGL 1.4를 지원한다.

6. [출제의도] 한글2002의 한자 변환 적용하기

[해설] 한글2002에서 한글을 입력한 다음 한자로 변환할 수 있는 형식으로는 대화 상자의 입력 형식에 나타난 6가지의 방법이 있다.

7. [출제의도] 한글2002의 여러 가지 기능 적용하기

[해설] 한글2002로 작성한 문서에 사용된 기능을 찾는 문제이다. A는 문단 첫 글자 장식, B는 각주, C는 그림 기능을 사용한 것이다.

8. [출제의도] 엑셀의 수식 적용하기

[해설] 엑셀을 이용하여 현금 출납부의 지출 횟수를 구하는 함수는 COUNT이고 범위는 지출 열 D3:D8이며, 누적 합계를 구하는 수식은 '전일 누적 합계(E3) + 당일 수입(C4) - 당일 지출(D4)'이다.

9. [출제의도] 엑셀의 셀 병합 기능 알기

[해설] 엑셀을 이용하여 문서를 작성할 때 셀 병합을 하기 위해서는 메뉴 [서식]-[맞춤]을 선택한 후 [텍스트 조정]의 셀 병합에 체크하여야 한다.

10. [출제의도] 사용 계층에 따른 농업정보 이해하기

[해설] 농장에서 발생하는 정보는 사용 계층에 따라 전략 정보, 관리 정보, 지식 사무 정보, 운영 정보로 나누어 진다. 전략 정보는 장기적이고 포괄적이며, 경영 전반에 걸쳐 중요한 의사를 결정할 때에 필요한 정보로, 주로 고위 간부층에 필요한 정보로서 (나)가 이에 해당한다. 운영 정보는 일상에서 빈번하게 발생하는 과제를 처리하는 데 필요한 정보로 하위 관리층에서 업무 처리에 필요한 정보이며 (가)가 이에 해당한다. 지식 사무 정보는 법률, 디자인 등 지식 사무층의 업무를 지원하는 정보이다.

11. [출제의도] 농업 정보 체계의 구성 요소 이해하기

[해설] 농업 정보 체계의 구성 요소에는 절차, 사람, 통신 및 네트워크, 소프트웨어, 하드웨어, 데이터베이스 등이 있다. 데이터베이스는 자료를 체계화하여 여러 사용자에게 지원할 수 있도록 구성된 자료의 집합이다.

12. [출제의도] 한글2002의 메일 머지 기능 적용하기

[해설] 한글2002를 이용하여 메일 머지를 만드는 대화상자이다. 그림과 같이 공란으로 나타나는 이유는 작성중인 파일 이외 다른 한글 파일이 열려있지 않기 때문이다.

13. [출제의도] 데이터베이스 필드와 형식 알기

[해설] 데이터베이스 필드의 데이터 형식에는 텍스트, 메모, 숫자, 날짜/시간, 예/아니오, 일련 번호, 조회 방법사 등이 있다. 그림에서 학번은 일련 번호가 아닌 텍스트 형식을 사용하였기 때문에 \*레코드에 (일련 번호)라는 글자가 나타나지 않았다.

14. [출제의도] 데이터베이스 테이블 만들기 적용하기

[해설] 그림은 액세스 프로그램의 테이블 마법사를 이용하여 주소록 목록 테이블을 만드는 과정이다. 마침을 눌렀을 때 결과는 [새 테이블의 필드]에 선택한 항목만으로 테이블이 구성된다.

15. [출제의도] 프로그래밍 언어의 특징 이해하기

[해설] 지문은 제3세대 언어의 특징에 관한 글이다. C, PASCAL, Visual BASIC 은 제3세대 언어이고 IFPS는 제4세대 언어이며, Assembly Language 는 제2세대 언어이다.

16. [출제의도] 농업의 지식 산업화 방안 이해하기

[해설] 농업의 지식 산업화를 촉진하기 위한 방안으로

생명 공학 기술의 이용과 GIS를 이용한 자원 관리 등의 정밀 과학 기술 농업 실현, 농산물 전자 상거래 장애 요인 극복을 통한 농산물 전자 상거래 촉진, 새로운 기술과 아이디어, 도전 정신으로 틈새 시장 공략을 통한 벤처 농기업의 활성화, 농산물의 생산, 가공, 유통 및 관광 서비스가 결합된 농업 관련 산업 육성 등이 있다.

17. [출제의도] 개인 정보 보호 방안 이해하기

[해설] 그림의 대화 내용에 있는 회원 가입 항목에 주민 등록번호 입력란 삭제, 회원 인적 사항 취급 제한, 방화벽 설치 등은 개인 정보 보호를 위한 방법이다.

18. [출제의도] 스파이웨어 프로그램 이해하기

[해설] 지문은 스파이웨어 프로그램의 특징과 단속 기준안을 설명한 글이다. PC의 속도를 떨어뜨리고 개인 정보를 몰래 빼내는 프로그램을 스파이웨어라 한다.

19. [출제의도] 저작권의 종류 알기

[해설] 저작권의 종류에는 저작 인격권, 저작 재산권으로 분류한다. 저작 인격권에는 공표권, 성명 표시권, 동일성 유지권 등이 있으며, 저작 재산권에는 복제권, 공연권, 방송권, 전시권, 배포권, 2차적 저작물 작성권, 대여권(음반)등이 있다.

20. [출제의도] 바이오 컴퓨터의 특징 분석하기

[해설] 지문은 바이오 컴퓨터에 사용하는 바이오 칩의 구성 요소를 설명한 글이다. 이 칩을 사용한 컴퓨터는 초소형화, 고용량화를 가능하게 할 것이며, 철수가 말한 하이브리드 컴퓨터는 데이터의 취급 형태에 따라 분류한 기존 사용 컴퓨터의 한 종류이다.

[정보기술기초]

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

1. [출제의도] 컴퓨터의 발달 과정과 프로그래밍 언어 이해하기

[해설] 1은 1세대로 사용언어는 기계어 어셈블리어이고, 2은 2세대로 포트란 코볼 등의 언어가 생겨났으며, 3은 3세대로서 음성을 입력하여 프로그래밍하는 기술은 아직 사용되고 있지 않다.

2. [출제의도] 윈도 운영 체제에서 제어판 아이콘의 기능 알기

[해설] 1은 프로그램 추가/제거, 2은 내게 필요한 옵션, 3은 시스템에서 사용하는 기능이므로 바르게 짝지은 것은 ②번이다.

3. [출제의도] 컴퓨터의 출력 장치인 LCD 이해하기

[해설] 1, 2은 LCD에 대한 특징을 설명한 것이며, 3은 음극선관(CRT), 4은 PDP에 대한 설명이다.

4. [출제의도] 광통신 방식에서 전송되는 신호의 에너지 형태 알기

[해설] 광통신 방식에서는 A,B,D,E 구간은 데이터가 전기 신호로 전송되지만, C 구간은 빛의 형태로 광 섬유를 통하여 전송되므로 신호의 에너지 형태가 다르다.

5. [출제의도] 인터넷 서비스인 텔넷 이해하기

[해설] 사용자가 멀리 떨어진 컴퓨터 연결해 사용자의 컴퓨터를 원격지 컴퓨터에 연결된 단말기로 만들어주는 인터넷 표준 프로토콜을 텔넷이라고 한다.

6. [출제의도] 제어 장치의 명령어 해독기 역할 이해하기

[해설] 제어장치 구성 요소 중 (가)는 명령 해독기로 명령 코드를 해독하여 필요한 신호를 발생시키는 역할을 수행한다.

7. [출제의도] 다른 진법으로 표현된 숫자들의 대소 관계 파악하기

[해설] 1의 2진수 1011<sub>2</sub>을 10진수로 변환한 값은 11이고, 2의 8진수 15<sub>8</sub>는 10진수로 13이며, 3의 16진수 C<sub>16</sub>는 10진수로 12이므로 1-2-3 순서이다.

8. [출제의도] 매체 접근 제어 방식 중 CSMA/CD 특징 알기

[해설] CSMA/CD 방식은 버스나 성형의 통신망에서 사용하는 이더넷 방식의 매체 접근 기억 방식으로 하나의 통신 회선을 사용하여 여러 개의 노드가 공유하는 형식으로 접속되며, 하나의 노드만 데이터를 전송할 수 있다. 즉 통신 회선이 사용중일 때에는 다른 노드는 사용할 수 없고 두 개 이상의 노드가 동시에 데이터를 전송하면 통신 회선에서 데이터의 충돌이 발생할 수 있으므로, 충돌이 발생한 경우에는 잠시 기다렸다가 다시 데이터를 전송한다.

9. [출제의도] 응용 소프트웨어 사용 중 발생한 오류 해결하기

[해설] abc.zip 파일을 실행하려고 할 때 해당 컴퓨터에 실행할 프로그램이 없거나, 연결할 수 없을 경우에 발생하는 대화 상자이다.

10. [출제의도] 인터넷에서 사용하는 HTTP 프로토콜 이해하기

[해설] 웹 서버와 클라이언트가 통신을 하기 위해 사용하는 프로토콜은 HTTP 프로토콜로, 사용자가 웹브라우저에서 원하는 하이퍼링크를 선택하면 웹브라우저가 해당되는 웹 문서를 가져오는데 사용한다.

11. [출제의도] AGP 그래픽 카드를 장착하는 슬롯 알기

[해설] 컴퓨터 마더보드에서 AGP 그래픽 카드를 위해 만들어진 고속의 확장 슬롯은 A부분으로 고용량의 그래픽 자료를 전송할 수 있는 슬롯이다.

12. [출제의도] 마더보드상의 메모리(RAM) 슬롯 위치와 그 역할 알기

[해설] D는 RAM을 장착하는 슬롯으로 메모리를 확장할 수 있는 슬롯이다.

13. [출제의도] 논리식을 간소화한 후 논리게이트로 표현하기

[해설] 불 대수의 기본정리를 이용하여 간소화하면 Y=AB'+A'B+AB=AB'+A'B+AB+AB=A(B'+B)+B(A'+A)=A·1+B·1=A+B 이므로 논리게이트는 OR게이트이다.

14. [출제의도] 프로그래밍 절차 이해하기

[해설] 프로그램의 작성 절차 중 A, C, D, E는 바른 표현이나, B는 프로그램 모의 실행을 표현한 부분이다.

15. [출제의도] 정보통신 서비스인 ADSL의 특징 알기

[해설] ADSL의 일반적인 특징은 전화와 인터넷을 동시에 사용할 수 있는 고속 통신 방법으로, 통신 효율을 높이기 위해서 데이터의 송신 속도와 수신 속도가 다른 비대칭 가입자 회선이다.

16. [출제의도] 홈페이지 작성 시 사용하는 HTML 태그 알기

[해설] 왼쪽과 오른쪽으로 프레임을 나누는 태그는 <frameset cols=...>...</frameset>, 위쪽과 아래쪽으로 프레임을 나누는 태그는 <frameset rows=...>...</frameset> 이다.

17. [출제의도] 10진 데이터 형식의 표현 방법 알기

[해설] 팩 10진 데이터 형식은 10진수 한 자리를 4개의 비트로 표현하는 방식으로 맨 오른쪽의 4개의 비트는 부호 비트로서 양수이면 C(1100)로, 음수이면 D(1101)로 나타낸다. 그러므로 문제의 정답은 -325이다.

18. [출제의도] IP 주소와 도메인 이름 이해하기

[해설] (가)는 IP 주소로 0~255까지의 숫자로 구성된 것이며, (나)는 도메인 이름으로 kr은 우리나라를 의미하며, 구분은 마침표(.)만을 사용한다.

19. [출제의도] 논리 회로의 입·출력 값 이해하기

[해설] 입·출력 관계를 간소화한 논리식은 Y=C가 되므로 출력 Y는 C의 입력에 따라 결정된다.

20. [출제의도] 멀티미디어 기술인 애니메이션 기능과 MPEG 이해하기

**【해설】** 그림을 연속적으로 움직여 잔상 효과에 의해 움직이는 화면을 만드는 기술은 애니메이션이고, MPEG은 동영상 압축 기술이다.

## [컴퓨터 일반]

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

### 1. [출제의도] 워드프로세서(훈글) 활용하기

**【해설】** 워드프로세서(훈글) 문서 작성에 사용된 것은 글맵시와 그리기마당이고 차트, 매크로, 글자 겹침, 메일 머지 기능은 사용되지 않았다.

### 2. [출제의도] 컴파일러와 인터프리터 이해하기

**【해설】** 인터프리터와 컴파일러를 비교한 것으로 ㄱ과 ㄴ은 컴파일러의 설명이고, ㄷ과 ㄹ은 인터프리터에 대한 설명이다.

### 3. [출제의도] 아날로그와 디지털 신호 과정 이해하기

**【해설】** 그림에서 (가)아날로그 신호, (나)디지털 신호, (다)아날로그 신호이므로 옳은 것은 ④이다

### 4. [출제의도] POST 과정을 이해하기

**【해설】** ① 디버깅은 오류수정 ② 컴파일은 원시프로그램을 번역하는 것 ④ LINK는 목적 프로그램 호출 ⑤ LOAD는 보조 기억 장치의 자료를 메모리로 적재하는 것이다.

### 5. [출제의도] 정보 사회 윤리 이해하기

**【해설】** ①, ③, ④, ⑤는 사이버 범죄와 관련된 내용이고 ② 지명과 관련된 아이디를 사용할 수도 있다.

### 6. [출제의도] 2의 보수를 이용한 2진수 뺄셈 계산하기

**【해설】** 피감수(1011)<sub>2</sub>에 감수(1101)<sub>2</sub>를 2의 보수인 (가)(0011)를 구하여 피감수에 더하면 (나)의 값은 (1110)이다. (나)의 값을 2의 보수로 변환하여 올림수가 없으므로 결과 값에 -부호를 붙여서 표시한 결과 값이 (다)의 값으로 -(0010)이다.

### 7. [출제의도] 비트맵 방식과 벡터 방식 비교하기

**【해설】** ① (A)는 비트맵 방식으로 기억 공간을 많이 차지하고 ② (A)는 비트맵 방식의 확장자 ③ (A)는 비트맵 방식 ④ (B)는 벡터 방식 ⑤ (B)는 벡터 방식이다.

### 8. [출제의도] USB 포트 연결방식 이해하기

**【해설】** 병렬포트는 여러 개 비트를 한꺼번에 전송하는 프린터 연결 방식, 직렬 포트와 COM포트는 데이터를 한 비트씩 전송하는 모뎀 연결 방식, PS2포트는 마우스나 키보드 PC접속 방식이다.

### 9. [출제의도] 16진수 RGB 값을 10진수로 변환하기

**【해설】** 16진수 R(ff), G(cc), B(33)값을 10진수로 계산하면  $\frac{R(ff)}{16} = \frac{15 \times 16^1 + 15 \times 16^0}{16} = 255$ ,  $\frac{G(cc)}{16} = \frac{12 \times 16^1 + 12 \times 16^0}{16} = 204$ ,  $\frac{B(33)}{16} = \frac{3 \times 16^1 + 3 \times 16^0}{16} = 51$ 이다.

### 10. [출제의도] HTML 태그 활용하기

**【해설】** ①, ④가 <UL type=square>태그가 사용되었으나 ①은 연속표현이 되었고, 코딩결과 정답은 ④이다. ②, ③, ⑤는 <UL type=circle> 이 사용되었다.

### 11. [출제의도] 논리(AND) 게이트 이해하기

**【해설】** 입력 값이 모두 1인 경우에만 S의 값이 1이며 이것을 논리식으로 나타내면 S=A·B이므로 AND 게이트이다.(입력된 값이 모두 1일 때만 결과가 1인 회로도이다.) 논리곱은 교집합과 같다. 즉  $A \cap B$

### 12. [출제의도] 정보 사회의 특징 이해하기

**【해설】** ① 텔레텍스는 워드프로세서에 통신기능을 첨가시켜 전기통신망을 이용, 실시하는 문서통신의 국제 표준 ② 위키위키는 어느 누구나, 어디에서건 어느 것이든, 언제든지 수정할 수 있는 인터넷 상의 공동체 시스템 ③ IMT2000은 육, 해, 공 어떤 교통수단을 이용하거나 관계없이 유·무선 및 위성환경에

서 단말기 하나로 음성통화뿐 아니라 다양한 서비스를 제공하는 제3세대 이동통신 ④ 비디오텍스는 전화망 또는 공중데이터 통신망을 통해서 이용자의 요구에 따라서 문자, 도형 등에 화상 정보로 TV화면상 제공하는 서비스이다.

### 13. [출제의도] 제어판의 기능을 이해하기

**【해설】** ㄴ은 표준 시간대 설정은 날짜 및 시간에서 설정하고, ㄷ은 화면 보호 암호 설정은 디스플레이에서 설정한다.

### 14. [출제의도] 보조 기억 장치의 기능 알아보기

**【해설】** ㄴ은 레지스터, ㄷ은 제어 장치, ㄹ은 연산 장치, ㄱ, ㄹ은 보조 기억 장치의 설명이다.

### 15. [출제의도] 스트리밍 방식 이해하기

**【해설】** ① 컬러링은 일반 통화 연결음이 아닌 멘트나 음악이 나오는 것을 말한다. ② MPEG은 디지털 및 신호 압축 기술이다. ③ MIDI는 디지털 방식의 전자 악기를 상호 연계시키기 위한 통일 규격을 말한다. 즉 이 규격으로 만든 컴퓨터용 음악 파일이 미디 파일이다. ④ HDTV는 기존의 TV에 비해 화면의 선명도가 월등히 향상된 TV와 기술이다.

### 16. [출제의도] 2진 신호를 보고 16진수로 변환하기

**【해설】** 0(off)과 1(on)로 된 신호 체계를 보고 16진수로 표현한 것으로 2진수(011 0100 1010)를 끝에서 4비트씩 끊어서 값을 계산하면, (1010)은 10(A)으로 표현하고 (0100)의 값은 4, (011)의 값은 3이다. 그러므로 정답은 34A이다.

### 17. [출제의도] 스프레드시트(엑셀) 활용하기

**【해설】** [G3] 은 입사일 순위를 묻는 RANK 함수로 절대 참조를 반드시 사용하여야 한다

### 18. [출제의도] 기억 장치의 용량 적용하기

**【해설】** 컴퓨터(네이트 온) 이용 시 문자 바이트를 이해하는 것으로 숫자, 영문자는 1Byte 사용, 한글, 한자(한문글자)는 2Byte, 특수문자는 1Byte를 사용할 수 있다.

### 19. [출제의도] 주변장치(프린터)의 기능 이해하기

**【해설】** 프린터 규격에서 사용하는 용어로 (가)의 ppm은 출력속도를 나타내고, (나)의 dpi는 해상도를 나타내고 있다.

### 20. [출제의도] 프로그램 코딩의 실행 결과 알아보기

**【해설】** 비주얼베이식 프로그램 작성에서 Case Is >= 6 중정 = “노트” 일 경우로 입력 값이 6과 7일 경우 출력 값이 노트이다. 입력 값이 4와 5일 경우는 출력 값이 볼펜, 입력 값이 8과 9일 경우는 출력 값이 도서상품권 1매, 입력 값 10이상일 경우는 도서상품권 2매, 그 외의 입력 값일 경우는 “책은 마음의 양식입니다” 가 출력된다.

## [수산·해운정보처리]

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

### 1. [출제의도] 정보 사회의 역기능을 인지하기

**【해설】** 정보 사회의 역기능에는 컴퓨터 범죄, 개인의 사생활 침해, 음란 정보의 유통, 언어 폭력 및 통신 언어 오용, 저작권 침해 등이 있다. 크래킹은 컴퓨터 범죄, 고객의 개인 정보 유출은 개인의 사생활 침해, 도둑놈 및 사기꾼 등의 비방은 언어 폭력에 해당된다.

### 2. [출제의도] 컴퓨터의 발달 과정을 이해하기

**【해설】** 1642년에 파스칼이 톱니바퀴를 이용한 기계식 계산기를 만들었고, 19세기 말 홀러리스가 천공카드 시스템을 고안했으며, 1946년에 최초의 전자 디지털식 컴퓨터인 에니악이 만들어졌다. 그 이후 1950년대 후반에 다중프로그래밍 방식이 실현되었다.

### 3. [출제의도] 자료에 제시된 수산 정보를 파악하여 해석하기

**【해설】** 자료는 동해안에서 가장 큰 오징어 어장이 생성

되어 있고, 남해안에서는 멸치, 고등어, 전갱이, 병어, 서해안에서는 갈치, 아귀, 병어 등의 어장이 생성되어 있음을 보여주고 있다. 따라서 ㄱ, ㄴ은 옳지 않은 말이다.

### 4. [출제의도] 인터넷 주소의 특징을 이해하기

**【해설】** 현재 사용하고 있는 인터넷 주소 체계는 IPv4로써 32비트의 2진수로 구성되어 있으나, 그 표현은 편의상 4단위의 10진수로 나타내고 있다. IP주소를 기억하거나 알아보기 쉽도록 문자 형태로 나타낸 인터넷 주소를 도메인 네임이라 한다.

### 5. [출제의도] 각종 정보 통신망의 특징을 이해하기

**【해설】** 그림의 (가)는 성형, (나)는 버스형, (다)는 링형을 나타내는 정보 통신망이다. 성형은 처리 속도도 빠른 편이나 중앙의 컴퓨터가 고장나면 전체 기능이 정지된다. 버스형은 네트워크의 구축과 확장이 용이하나, 전송량이 많아 버스가 혼잡해지면 충돌이 자주 일어난다. 링형은 이웃한 단말기끼리 쌍방향 통신이 가능하나, 통신망에 단말기를 추가하려면 통신 회선을 절단해야 한다.

### 6. [출제의도] 컴퓨터 정보 처리 시스템을 실생활에 활용하기

**【해설】** (가)는 실시간 처리 시스템, (나)는 다중 처리 시스템을 활용한 사례이다. 실시간 처리 시스템이란 데이터의 발생과 동시에 즉시 처리하여 문의에 즉시 응답하는 처리하는 방식이고, 다중 처리 시스템은 여러 개의 중앙 처리 장치를 도입하여 여러 가지 프로그램을 동시에 수행하는 방식이다.

### 7. [출제의도] 정보화 사회로의 변화에 따른 직장 생활의 특징 이해하기

**【해설】** 컴퓨터와 정보통신기술의 발달로 사무자동화, 공장자동화, 재택 근무, 작업환경 개선 등이 이루어지면서 회사의 조직 원리는 수평적 의사 소통 조직체로 바뀐다.

### 8. [출제의도] 컴퓨터 CPU 및 기억장치의 특징 이해하기

**【해설】** 중앙처리장치가 1.5GHz에서 2.8GHz로 교체되면 컴퓨터 속도는 빨라지고, 하드디스크가 50GB에서 100GB로 교체되면 저장용량이 증대된다. 램이 8ns에서 80μs로 교체되면 속도가 느려지고, 캐시메모리는 기억장치이므로 컴퓨터 성능에 영향을 준다.

### 9. [출제의도] 선박 자동화 시스템의 특징 이해하기

**【해설】** 그림의 선박 자동화 시스템은 운항 경제성의 향상, 운항 안전성의 향상, 선내 작업 환경의 개선, 선원 인력난 해소에 도움이 된다.

### 10. [출제의도] 연산 장치의 구성 요소와 기능 인지하기

**【해설】** 변수 A, B가 연산되어 저장되는 데이터의 흐름으로 보아 (나)는 가산기, (가)는 누산기를 나타내고 있다.

### 11. [출제의도] 응용 소프트웨어를 실생활에 활용하기

**【해설】** 디지털 카메라로 찍은 사진은 그래픽소프트웨어로 수정 편집하며, 수행평가 보고서 작성 및 글자 모양, 문단모양, 스타일 등의 수정 편집은 워드프로세서를 사용하는 것이 편리하다.

### 12. [출제의도] 선박 자동식별 시스템의 특징을 인지하기

**【해설】** (가)의 선위, 침로, 선수 방위는 동적 정보, (나)의 흘수, 목적지, 도착 예정 시간은 가변 정보, (다)의 선명, 호출부호, 선체의 길이와 폭은 정적 정보에 해당한다.

### 13. [출제의도] 인공위성을 이용한 선박 운항관리 시스템 이해하기

**【해설】** 제시문의 내용은 인공위성을 이용한 GPS를 나타낸 것이다. 선박의 위치와 최적 항로 및 예상되는 위험을 조기에 감지할 수 있는 특징으로 보아 선박 운항 비용의 절감이 예상된다.

### 14. [출제의도] 수산물 유통 시장의 특징을 이해하기

**【해설】** 제시문은 소비지 도매 시장을 설명한 것으로 그 특징은 <보기>의 ㄱ과 ㄴ이 해당된다. ㄷ은 소매 시장, ㄹ은 산지 도매 시장의 특징에 해당된다.

15. [출제의도] 아날로그 신호의 특징을 이해하기

[해설] 그림에서 A와 B사이의 모뎀은 디지털 신호를 아날로그 신호로, C와 D 사이의 모뎀은 아날로그 신호를 디지털 신호로 바꾸어 주는 장치이다. 따라서 A와 D에는 디지털 신호, B와 C에는 아날로그 신호가 흐른다.

16. [출제의도] 원양 어업의 정보 수집 과정 인지하기

[해설] 원양 어업의 정보 수집 과정은 원양어선→원양어업회사→원양어업협회→해양수산부→통계청의 순이다.

17. [출제의도] 식품 위생 안전 관리 체제 인지하기

[해설] ·KS : 한국산업규격, ·WHO : 세계보건기구, ·GMP : 우수제조관리기준, ·CODEX : 국제식품규격, ·HACCP : 식품 위해 요소 중점 관리 기준

18. [출제의도] EDI의 특징 이해하기

[해설] EDI는 업무처리 시간 단축, 문서 처리 시 실수 방지, 물류비 절감, 인력절감, 고객 서비스 향상 및 관계 개선 등의 장점이 있다.

19. [출제의도] 정보 검색 방법 실생활에 활용하기

[해설] 주제는 통합 검색, 검색어는 북태평양 서부 열대저기압으로 태풍에 관한 정보를 검색하는 것이 가장 적절한 인터넷 검색 방법이다.

20. [출제의도] 컴퓨터 입·출력 장치의 종류와 용도 인지하기

[해설] 스캐너는 그림이나 사진을 디지털 데이터로 변환하는 입력 장치이고, 플로터는 그래프나 도형, 복잡한 설계도면을 인쇄할 때 많이 사용하는 출력 장치이다.

[농업이해]

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

1. [출제의도] 넓은 의미의 농업 이해하기

[해설] 넓은 의미의 농업은 생산 농업뿐만 아니라, 농업 관련 산업까지 일컫는다. 즉 동물 병원 원장, 식물 연구원, 원예학 강사는 넓은 의미의 농업의 범위에 속한다. 하지만 취미로 화단을 가꾸는 것은 농업에 포함되지 않는다.

2. [출제의도] 대기 오염의 원인 알기

[해설] 산성비와 스모그 현상은 환경 오염 중 대기 오염에 속한다. 두 오염 현상의 주 원인은 자동차 배기가스나 공장 굴뚝 등에서 나오는 아황산가스, 질소산화물 등이다.

3. [출제의도] 친환경 농업 적용하기

[해설] 친환경 농업의 목적은 환경과 인간을 고려한 농업의 실천이다. 그림은 요즘 각광받고 있는 친환경 오리농법을 나타내는 것으로서 이 농업의 효과는 저공해 쌀을 생산하여 높은 가격에 판매할 수 있으며, 또한 환경을 보전하고 지력을 유지하여 지속적 농업을 가능케 하는 것이다.

4. [출제의도] 4-H조직의 목적 이해하기

[해설] 제시문은 지, 덕, 노, 체를 상징하는 4-H회의 서약문이다. 4-H회의 활동 목적은 친환경적인 체험을 통해 농심을 키우고 지역사회 발전에 기여하는 민주 시민을 양성하는데 있으며, 각 시·군의 농업기술센터에서 주관하고 있다. ②는 영농회(작목반), ③은 농업협동조합, ④는 영농학생회의 활동 목적에 해당한다.

5. [출제의도] 농산물 관리 제도 이해하기

[해설] 식품위해요소 중점관리 기준(Hazard Analysis Critical Control Point)이란 원료 생산에서부터 최종제품의 생산과 저장 및 유통의 각 단계에 최종제품의 위생 안전 확보에 반드시 필요한 관리점을 설정하고, 이를 적절히 관리함으로써 식품의 위생 안전성을 확보하는 것이다. 농산물 이력추적 시스템이란 농산물 생산에서 유통, 소비까지의 정보를 기록, 관리하여 소비자가 생산자, 생산방법, 포장업자, 유통과정 등의 다양한 정보를 알 수 있도록 하는 제도이다.

6. [출제의도] 인구 구조 변화를 통한 농업 이해하기

[해설] 농촌 인구 구조는 젊은 경영주가 점차 줄어드는 반면, 60세 이상의 경영주는 점차 증가하는 형태로 변하고 있다. 이러한 농촌의 고령화 문제를 해결하기 위해서는 젊은 후계 농업인 육성이 시급하며, 또한 노동 집약적 농업에서 기술 집약적 농업으로의 전환이 필요하다. 근대 농촌의 주거 환경은 많이 개선되고 있으나 전체 농가수가 증가하지는 못하고 있다.

7. [출제의도] 농업 기술 발달 순서 적용하기

[해설] 인류의 농업 기술은 과학이 발달하기 이전부터 존재해 왔다. 처음에는 씨앗의 채집과 야생 동물을 포획함으로써 생계를 유지했었다. 그러다가 작물을 재배하고 가축을 사육하기 시작하면서 농경생활이 시작되었으며, 그 후 농기구가 발달함에 따라 소나 말을 농경에 이용하기 시작했고 요즘에는 유전자 조작 및 세포 융합 등의 기술을 우수한 농산물을 생산하는데 이용하고 있다.

8. [출제의도] 전통문화와 신앙의 관계 알기

[해설] 충효사상과 선비정신, 한자의 사용은 유교적 영향이 크며, 불교의 경우는 외적의 침입을 받았을 때 호국 신앙의 역할을 하기도 하였다. 제사때 49제를 치르는 것 또한 불교의 영향이라 볼 수 있다. 서낭신을 모시는 일, 묘를 잘 씌으로써 후손이 번창한다고 믿는 일, 사주나 궁합이 좋아야 한다는 생각 등은 토속신앙이라 볼 수 있다.

9. [출제의도] 농업 생산직과 서비스직 이해하기

[해설] 현대 농업 직업을 분류하자면 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로 나눌 수 있다. 농업 협동 조합에서 영농자금 대출을 담당하는 일(여자)은 농업 금융 서비스직에 포함되며, 양돈을 하는 일(남자)은 동물 생산직에 포함된다.

10. [출제의도] 영농학생회 활동 목표 이해하기

[해설] 영농학생회의 활동 목표는 과학성, 지도성, 협동성을 기르는 데 있다. 바이오 연구소에서 현대 과학 농업 기술을 견학하고 체험하는 것은 학생들의 과학성을, 조별 썬바이벌 게임은 협동성을, 만약 내가 영농학생회장이라면 어떻게 할 것인가를 발표하는 것은 지도성을 각각 배양하기 위함이다.

11. [출제의도] 과제활동 뜻 이해하기

[해설] 과제활동은 존 듀이(John Dewey)의 문제 해결법에 기초를 두고 있으며, 계획부터 실천까지 학습자가 주도적인 역할을 수행하면서 지식과 기술을 배우는 방법이다. 또한 ‘무엇을 아는가?’ 보다 ‘무엇을 할 수 있는가?’라는 것에 중점을 두고 있으며, 실천을 통해 이론과 실제의 사이를 연결하는 고리역할을 한다고 볼 수 있다.

12. [출제의도] 영농학생회 회의 순서 적용하기

[해설] 영농학생 연말 총회(정기회의)의 일반적인 실시 순서는 성원 보고, 개회 선언, 국민 의례, 선서 제창, 회장 인사와 내빈 축사, 의사 일정의 설명과 보고, 의안의 상정과 심의 순서로 진행된다.

13. [출제의도] 과제의 종류 이해하기

[해설] 과제의 종류는 목적, 장소, 규모 등에 따라 다양하게 분류할 수 있다. 영수가 홈페이지를 제작하는 과제는 집에서 하고 있으므로 가정 과제에 속하며, 생산한 사과를 판매하기 위하여 홈페이지를 제작하고 있으므로 사과재배과제의 보조역할을 하고 있다고 볼 수 있다. 즉, 가정 과제, 부과제, 기능 보조 과제에 속한다.

14. [출제의도] 과제 이수의 단계 적용하기

[해설] 영농회원 3명과 함께 염소 10마리를 키우기로 한 것은 어떠한 과제를 이수할 것인지를 결정하는 단계인 과제의 선정 단계에 해당한다. ①은 과제의 계획 단계에, ②④는 과제의 실시 단계에 해당한다. ③은 과제이수를 모두 마친 다음 보고서를 작성하여 학생들에게 발표하는 단계이다.

15. [출제의도] 과제 이수 단계별 평가항목 이해하기

[해설] 과제의 실시 단계 평가 항목은 여러 가지가 있다. 계획에 의거하여 실시하였는가, 자신이 실제로 이

수하였는가, 이수 중 관찰이나 조사를 충분히 하였는가, 전 과정에 충실히 참여하였는가 등이다.

16. [출제의도] 생명공학 기술 이해하기

[해설] 줄기세포 배양에 이어 복제 개 탄생에 결정적인 역할을 한 것은 세포 융합 기술이다. 이는 농업 기술 분야 중 생명공학기술과 밀접한 관련이 있으며, 이 기술은 품질 및 생산성이 뛰어난 농산물의 개발에 활용될 수 있다.

17. [출제의도] 농업 직업의 범위와 종류 이해하기

[해설] 현대 농업 직업을 분류할 경우 농기계 조립검사원은 농자재 제조직에 해당하며, 토지 측량 기사는 농업 기반 조성직에 해당한다.

18. [출제의도] 농촌의 문화적 특성 이해하기

[해설] 최근 조성된 농촌 마을의 정주형태는 격차촌이지만, 대부분 집촌에 해당한다. 농촌은 일의 특성상 공동으로 하는 일이 많아 결속성이 강하고, 동족끼리 공동체를 이루어 살아가는 경우가 많다. 다양한 문화공간과 풍부한 편의 시설은 농촌보다 도시에 많이 집중되어 있다.

19. [출제의도] 쌀소득 보전직불제의 목적 이해하기

[해설] 그래프는 쌀소득 보전직불제의 예를 보여준 것이다. 쌀소득 보전직불제란 국내 평균 쌀값을 기준으로 하여산지 쌀값이 낮아 소득이 낮은 농가에게 국가에서 직접 돈을 지불해 주는 제도이다. 이는 쌀 재배농가의 소득이 안정적으로 유지되도록 하기 위한 제도이다.

20. [출제의도] 농업 직업의 의의 이해하기

[해설] 최근 식량 부족으로 인해 개발 도상 국가 인구의 20%가 영양부족 상태를 겪고 있는 것에 반해, 선진국들은 식량의 중요성을 깨닫고 자국의 식량 자급을 확보에 많은 노력을 기울이고 있다. 이는 사회적 역할 분담이라는 차원에서 농업 직업이 가지는 중요한 의의중의 하나라 볼 수 있다. 특히 식량자급률이 30%에도 미치지 못하는 국내 실정을 고려할 경우 생명유지의 근본인 식량을 생산하는 직업이라는 면에서 그 사회적 공헌도는 대단히 크다고 볼 수 있다.

[농업기초기술]

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

1. [출제의도] 채소를 식용부위에 따라 분류하기

[해설] 채소는 식용으로 이용하는 부위에 따라 잎 채소(배추, 시금치 등), 비늘줄기 채소(마늘, 양파 등), 꽃 채소(콜리플라워, 브로콜리), 줄기채소(죽순, 아스파라거스 등), 뿌리 채소(무, 당근 등), 열매채소(고추, 오이 등)로 분류한다.

2. [출제의도] 종자의 저장방법 알기

[해설] 초본류 종자를 밀폐된 용기 속에 염화칼슘, 생석회, 실리카겔 등과 같은 건조제와 함께 넣어 저온 상태에서 보관하면 수명을 더욱 연장시킬 수 있다.

3. [출제의도] 중복수정의 과정 이해하기

[해설] 중복수정이란 고등 식물의 수정에서 2개의 옹핵이 각각 난세포와 극핵에 수정되는 것을 말하는 데, 옹핵(n)+난세포(n)=배(2n)로, 옹핵(n)+극핵(2n)=배젖(3n)으로 된다.

4. [출제의도] 조직배양에 필요한 시설에 대하여 알기

[해설] 식물조직배양은 무균 상태에서 작업이 이루어져야 하므로, 세균과 곰팡이를 없앨 수 있는 장치가 반드시 필요하다. 무균 상태에서 치상 작업을 하기 위해서 준비된 장소가 무균실이다.

5. [출제의도] 종자의 수명에 대하여 알기

[해설] 종자의 수명은 보통 저장 조건에 따라, 단명 종자(당근, 양파, 고추, 메밀 등), 상명 종자(벼, 보리, 무, 배추 등), 장명 종자(콩, 가지, 호박, 토마토 등)로 나눈다.

6. [출제의도] 잎의 구조와 역할 알기

[해설] (가)는 울타리(책상) 조직으로 엽록체를 가지고 있어 광합성이 이루어지는 조직이고, (나)는 체관으로 양분의 이동통로이고, (다)는 기공으로 호흡과 증산작용을 하며, (라)는 포피로 잎의 내부조직을 보호하고 수분 증발을 억제한다.

7. [출제의도] 껌꽃이 번식방법 알기

[해설] 뿌리가 발달하고 신장하기 위하여 가장 중요한 것이 산소의 공급이므로, 용토가 딱딱하지 않게 유지하는 것이 중요하며, 10℃ 이하에서는 뿌리가 내리지 않음으로 주의해야 한다. 발근 촉진제에는 NAA, IBA 등이 있으며, 껌꽃잇감의 하단부를 45°로 다듬으면 뿌리내림이 좋아진다.

8. [출제의도] 식량작물(보리)에 관해서 알기

[해설] 보리는 벼를 재배하고 난 다음 파종하여 모내기 전에 수확하므로 벼와 이모작을 할 수 있고, 맥주, 식혜, 엿기름, 보리차, 보리 음료, 보리 빵 등 다양하게 이용된다.

9. [출제의도] 소농구의 용도 알기

[해설] 삼은 땅을 파거나 흙, 거름(발효 축분) 등을 펼 때 사용할 수 있으며, 레이크는 흙덩이를 부수어 평평하게 할 때 사용하며, 포크는 거친 퇴비를 파서 싣거나 펼 때 사용한다.

10. [출제의도] 쪼개짐 과정 이해하기

[해설] 접붙이기란, 친화성을 가진 2개의 식물체 즉, 접수와 대목의 형성층을 밀착시켜 양분과 수분이 원활히 이동할 수 있는 하나의 개체를 만드는 것으로, 쪼개짐에서 접수는 켜기 모양으로 하며, 대목은 한 가운데를 쪼개 조제한다.

11. [출제의도] 잎의 기능에 대해 알기

[해설] 잎은 온도나 밤낮의 길이 등 계절의 변화를 감지하여 생장, 개화 등을 조절한다. 잎의 이러한 기능을 이용하여 재배가 불가능한 시기에 작물을 생산하기도 하는데, 들깨에서의 진조재배가 좋은 예이다. 대부분의 작물에서 잎의 수는 영양생장이 계속되면 증가하고, 영양생장이 끝나고 꽃눈 분화가 시작되면 잎은 성장이 느려지고, 크기가 작아진다.

12. [출제의도] 박과 채소의 특성 알기

[해설] 오이, 호박 등의 박과 채소는 단일 조건에서 암꽃이 많이 맺히며, 한 개체에서 암꽃과 수꽃이 따로 맺히는 단성화이다.

13. [출제의도] 토양시료 채취 위치 알기

[해설] 토양의 진단을 목적으로 토양 시료를 채취할 경우에는 가능하면 뿌리가 많이 분포한 부분의 토양을 채취하는 것이 원칙이다.

14. [출제의도] 배양액 관리방법 알기

[해설] 작물 재배에서 생육 단계에 따라 배양액의 조성이나 농도를 달리하며, pH는 5.5~6.5로 유지되도록 하고, 그 이상 또는 이하로 될 때는 약산이나 약알칼리로 보정하며, 배양액 안에 충분한 용존 산소가 포함되도록 관리하여야 한다.

15. [출제의도] 염류 집적시 나타나는 증상 이해하기

[해설] 토양 중에 염류 농도가 적정 범위를 넘어서면 뿌리가 수분 흡수를 못 하게 되고, 수분이 흡수되지 못하면 양분도 흡수되지 못하므로 작물이 잘 자라지 못하게 된다. 토양에 질소 성분의 염이 지나치게 많으면 칼슘의 흡수를 억제하게 되어 작물에 칼슘 결핍증이 나타나기도 한다.

16. [출제의도] 엽면시비시 유의사항

[해설] 엽면 시비할 때 농도가 높으면 잎이 타는 부작용이 있으므로 규정 농도를 잘 지켜야 하며, 비료 농도는 비료의 종류와 계절에 따라 다르지만 대개 0.1~0.3%이다.

17. [출제의도] 화초의 특성 알기

[해설] 가을에 씨앗을 뿌리면 발아하여 겨울 동안 저온을 거치고 난 후, 장일에 의하여 꽃이 피는 종류로 팬지, 테이지, 금잔화, 프리물러, 금어초 등이 있고, 노지에서 겨울을 나는 동안 지상부는 죽더라도 지하

부는 죽지 않고 휴면을 한 후, 봄이 되면 다시 싹이 트는 종류로 원추리, 비비추, 옥잠화, 구절초, 국화 등이 있다.

18. [출제의도] 생물적 방제 방법 알기

[해설] 생물적 방제는 해충의 천적을 이용하여 방제하는 방법으로, 최근 환경 친화적인 방법으로 각광받고 있다.

19. [출제의도] 종자의 발아 형태 알기

[해설] 콩, 고추, 참외, 수박 등의 종자처럼 발아 중에 떡잎이 땅 위로 나와 발아하는 것을 지상 발아라 하며, 이와 반대로 화분과 작물(벼, 밀, 보리, 수수, 옥수수)의 종자처럼 발아 중에 배젖(양분을 저장하고 있는 기관)이 지하에 남아 있게 되는 것을 지하 발아라고 한다.

20. [출제의도] 모종심기의 각 과정 이해하기

[해설] (나)에서 물을 충분히 주는 것은 작물을 옮겨 심었을 때 활착을 돕고 시드는 것을 예방하기 위한 것이다.

[공업입문]

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

1. [출제의도] 공업의 종류에 따른 분류방법 이해하기

[해설] 원재료의 종류에 따라 농산물, 축산물, 석유 화학, 금속 공업 등으로 분류하고, 제품의 용도에 따라 생산재, 소비재 공업으로 분류한다. 중공업은 선박, 기계, 자동차 등과 같이 제품의 중량이 부피에 비해 무겁고 많은 자본이 필요한 공업을 말한다.

2. [출제의도] 기술 인력이 갖추어야 할 능력 이해하기

[해설] 의사 소통 능력이란, 생산 현장에서 자기의 생각을 말이나, 글, 그림 등을 통하여 표현하며, 다른 사람의 생각과 뜻을 이해할 수 있는 능력을 말한다.

3. [출제의도] 공장제 수공업의 산업 활동 이해하기

[해설] 공장제 수공업에서는 생산 활동이 점차 작업장으로 집결되고 분업을 성립시켜 자본이나 생산 기술면에서 한 기업주의 통제 아래에 놓이게 되었다. 이때, 생산 기술이 점차 전문화되었고, 기업주와 장인의 분리 현상이 나타나기 시작하였다.

4. [출제의도] 자료를 이용한 소득 수준별 산업 구조의 특징 이해하기

[해설] 제시된 자료에서 산업 구조는 국민 소득이 증가할수록 1차, 2차 산업의 비중이 감소하고, 3차 산업의 비중은 증가한다.

5. [출제의도] 산업 재산권의 특징 이해하기

[해설] 특허권의 존속 기간은 20년, 실용 신안권은 10년(구법 적용분은 15년), 디자인(의장)권은 15년, 상표권은 10년이며, 특허는 심사 후 권리를 획득하고 실용신안은 권리를 부여한 후 심사를 한다.

6. [출제의도] 공업의 입지 조건 이해하기

[해설] 지도에 표시된 곳은 모두 철강 산업이 발달한 곳이다. 철강 산업 단지는 원료인 철광석을 대부분 수입에 의존하기 때문에 부두 시설이 있는 항만에 위치해 있으며, 공업 용수가 원활하게 공급될 수 있는 위치에 있다.

7. [출제의도] 에너지 변동에 따른 우리나라의 공업 정책 이해하기

[해설] 국제 유가가 상승하면 국내의 산업 전반에 걸쳐 영향을 미친다. 우리나라와 같이 자원이 부족한 나라에서는 해외 유전 개발 투자를 확대하고, 대체 에너지 개발에 역점을 두어야 한다. 소비 활성화를 위해 세금을 인하하게 되면 자동차 이용이 증가할 뿐만 아니라 가정에서의 소비도 증가하게 되어 오히려 에너지의 사용량이 증가하게 된다.

8. [출제의도] 경영 규모에 따른 기업의 특징 이해하기

[해설] 기업을 규모별로 분류할 때, 제조업에서 상시 근로자수가 20인 미만을 소기업, 21인 이상 300인 이하의 기업을 중기업이라 하며, 소기업과 중기업을 합

쳐 중소기업이라 한다. 중소기업은 소유와 경영이 일치되어 있고 자금 조달이 대기업에 비해 어렵다. 또한 기업체 수가 많기 때문에 제품경쟁에서 불리하다. 반면에 규모가 작아 수요자의 요구변화에 대처하기 쉽고, 개개인의 창의력을 발휘할 수 있어 제품의 개량이나 발명이 쉽다.

9. [출제의도] 국제 환경 변화에 따른 섬유 산업의 대처 방안 이해하기

[해설] 섬유 산업은 우리 나라의 초기 산업화 과정에서 경제 성장의 견인차 역할을 했다. 최근 중국 등의 영향으로 국제 시장에서 경쟁력을 잃어가고 있다. 이러한 상황을 대처하기 위해서는 수출 지역 다변화, 고부가가치 제품 개발, 환경 친화적인 생산 기술 등에 주력해야 한다.

10. [출제의도] 우리 나라의 노동 조합 가입 제도 이해하기

[해설] 노동 조합의 가입과 탈퇴는 원칙적으로 사원의 자유이나, 노동 협약에 따라 그 자유가 제약되는 경우도 있다. 노동 조합 가입 방법은 오픈 숃(open shop), 유니온 숃(union shop), 클로즈드 숃(closed shop)이 있다. 클로즈드 숃(closed shop)은 조합원이나 조합가입을 고용 조건으로 하며, 고용될 사원은 모두 채용과 동시에 조합원이 되어야 한다. 즉, 가입이 강요되는 것이다.

11. [출제의도] 직계 참모 조직의 특징 이해하기

[해설] 직계 참모 조직은 직계 조직이 가진 명령 전달의 장점을 살리고, 명령 계통에는 전문 직능에 대한 참모의 조언을 받도록 한 것이다. 직계 참모 조직의 장점은 지휘, 명령이 하나의 계통에 의하여 이루어지는 조직 형태가 확보되는 동시에 전문화의 원칙을 이룰 수 있다는 점이다. 단점은 직계 조직과 참모 사이의 의견이 대립되면 조정이 힘들고, 적당한 참모를 구하기 어렵다는 것이다.

12. [출제의도] 유동 작업 방식의 특징 이해하기

[해설] 생산 조직 중에서 생산에 필요한 개별적 작업을 통일성 있게 종합하는 방식을 작업 조직이라 한다. 유동 작업 방식이란, 단일 품종의 대량 생산에 매우 적합한 작업 조직으로 제품의 원재료가 일련의 연속된 작업 공정에 따라 규칙적으로 가공되게 하여 마지막 공정에서 완제품이 생산되도록 고안된 작업조직이다.

13. [출제의도] 단순화를 통하여 기대할 수 있는 생산 관리 합리화 원칙 이해하기

[해설] 생산 합리화의 원칙에는 단순화, 표준화, 전문화가 있는데 이를 3S라고 한다. 단순화란 제품 생산과 관련된 다양한 작업 요소 중에서 필요 없거나 중요하지 않은 부분들을 제거하고 작업 절차를 간소하게 하는 것을 말한다. 단순화를 하면 관리 활동이 용이하게 되고 연속작업이 가능하며 제품의 품질 향상과 생산 기간을 단축하는 효과가 있다.

14. [출제의도] 임금 관리의 기본 원칙 이해하기

[해설] 임금 관리란, 기업이 근로자에게 지급해야 할 임금의 금액과 제도를 합리적으로 계획, 조직, 통제해야 하는 것으로 기본 원칙은 적정성, 공정성, 합리성이다. 즉, 최저 생계비를 보장해 주어야 하고, 경쟁 회사의 임금 수준과 균형을 유지해야 하며, 개인간의 임금 격차는 적정 수준이어야 한다. 또한, 노사간의 합의 결과에 따라 시행한다.

15. [출제의도] 안전 사고 예방을 위한 안전 설비 구축 방안 이해하기

[해설] 작업자의 부주의에 의한 사고는 안전 설비를 갖추면 사고를 예방할 수 있다. 위험한 요소의 회전체는 커버를 설치하고, 주유는 엔진이 정지한 상태에서 해야 한다. 또한, 센서를 사용하여 작업자가 위험할 때는 자동으로 정지시키며, 부품의 고장시에 기계는 안전한 상태로 정지시키는 장치를 설치해야 한다.

16. [출제의도] 작업자의 안전을 위한 산업 안전 표시 이해하기

[해설] 산업 현장에 전기 감전의 위험이 있거나 물체가 떨어질 위험이 있는 작업장에는 안전모와 안전화를 착용해야 한다.

17. [출제의도] 경영 조직의 구성 원칙 이해하기

**【해설】** 경영 조직의 구성 원칙에는 명령 일원화의 원칙, 전문화의 원칙, 통제 범위의 원칙, 권한 이양의 원칙, 조정의 원칙, 계층 단축화의 원칙, 권한과 책임의 원칙이 있다. 권한 이양의 원칙이란, 상급자가 하급자에게 직무를 이양할 경우, 일에 대한 권한도 이양해 주어야 한다는 것이고, 계층 단축화의 원칙은 조직의 상하 계층이 너무 많으면 의사 소통이 어렵고 명령 전달이 늦어지기 때문에 계층을 될 수 있으면 줄이는 것이 좋다는 것이다.

18. **【출제의도】 대기 오염을 줄일 수 있는 방법 이해하기**

**【해설】** 대기 오염은 온실 효과와 지구 온난화를 일으키며, 대기 오염을 예방하기 위해서 나무를 많이 심고, 쓰레기를 함부로 태우지 않으며, 유성 페인트와 스프레이, 화석 연료 등의 사용을 억제해야 한다.

19. **【출제의도】 VDT에 관련된 직업병 예방하기**

**【해설】** VDT 증후군의 예방은 키보드를 팔 뒤꿈치 높이와 수평 하게 설치하며, 모니터를 눈높이에서 10~20°정도 아래에 배치한다. 또한, 실내는 적당한 습도를 유지하고 모니터와의 거리는 손을 뻗어 화면에 닿을 정도인 50cm를 유지하며, 모니터에 보안경을 설치하고 바른 자세를 유지하는 것이 근골격계 질환을 예방할 수 있다.

20. **【출제의도】 고객 만족도를 높이기 위한 품질 개선 방안 이해하기**

**【해설】** 고객 만족도가 낮은 항목을 중심으로 소비자의 요구를 충족시킬 수 있도록 관련 부서의 노력이 있어야 하며, 만족도가 높은 항목이라 할지라도 지속적인 노력이 이루어져야 할 것이다.

【기초제도】

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

1. **【출제의도】 도면의 크기와 양식, 척도를 이해하기**

**【해설】** A1 제도 용지의 크기는 841mm×594mm이고, 치수는 척도와 상관없이 실제 치수로 기입해야 한다. 도면에 윤곽선, 중심 마크, 표제란은 반드시 그려야 하며 비교 눈금은 축소 또는 확대 복사한 도면의 크기를 실제 도면과 비교할 때 사용한다.

2. **【출제의도】 지우개 판과 삼각 축척자의 용도 이해하기**

**【해설】** (가)는 지우개판으로 지우고자 하는 세밀한 부분만 지울 때 쓰이고 <보기>의 그림 ㄷ이며, (나)는 축척자로 길이를 측정하거나 길이를 줄여 그을 때 쓰이며 그림 ㄹ이다.

3. **【출제의도】 제작도와 설명도 이해하기**

**【해설】** 제작도는 제품을 만들기 위한 도면으로 부품도와 조립도가 있으며, 설명도는 제품의 원리와 기능, 사용 방법 등을 알려주는 도면이다.

4. **【출제의도】 요구 사항에 맞게 도면 작성하기**

**【해설】** 크기가 150mm×45mm×30mm인 휴대폰을 배치한 2:1로 그리면 300mm×90mm×60mm로 되어 A4 용지(297mm×210mm)에 그릴 수 없으나, 나머지 제품은 가능하다. 또한 핸드폰이 대칭이거나 반복되거나 물체가 길지 않으므로 생략하여 그릴 수 없다.

5. **【출제의도】 용도에 따른 선의 명칭 이해하기**

**【해설】** A는 대상물의 일부를 파단한 경계 또는 일부를 떼어 낸 경계인 파단선이며, B는 이동하는 위치를 나타낸 가상선이고, C는 대상물의 절모양을 나타낸 외형선이다.

6. **【출제의도】 금속과 기본 부문의 KS 기호 이해하기**

**【해설】** 스테인레스 강은 한국산업규격(KS) 금속 부문 분류 기호 KS D에서, 정투상법은 기본 부문 분류 기호 KS A에 규정하고 있다.

7. **【출제의도】 정오각형 그리기의 작도 조건 이해하기**

**【해설】** 선분 AB를 기준으로 정오각형을 그리는 과정에

서  $\overline{AC}=\overline{BC}$ ,  $\overline{BC}=\overline{BD}=\overline{DE}$ ,  $\overline{BE}=\overline{BO}$  작도 조건이 맞아야 완성할 수 있다.

8. **【출제의도】 단면도 표현의 절단 위치 이해하기**

**【해설】** 단면은 물체의 내부 모양을 잘 나타내기 위해서 하는 것으로 물체에 따라 알맞은 방법을 택하여야 한다. 문제에서 주어진 물체는 계단 단면을 하는 것이 가장 적절한 방법이다.

9. **【출제의도】 제3각법의 투상면 이해하기**

**【해설】** 물체를 제3각법으로 투상하였을 때 화살표 방향이 정면도, 위에서 본 평면도, 좌 우측에서 본 좌 우측면도, 뒤에서 본 배면도, 밑에서 본 저면도가 있는데 이 6면도 중 정면도, 배면도, 저면도만 바르게 그려졌다.

10. **【출제의도】 사투상도의 특징 이해하기**

**【해설】** 사투상도를 그리는 방법은 정면의 모양이 변형 없이 실제로 나타내고, 안쪽 길이와 경사 각도를 조정하여 입체적으로 그리는 것이다.

11. **【출제의도】 등각 투상도 그리는 방법 이해하기**

**【해설】** 등각 투상도는 정면, 평면, 측면을 하나의 투상도에서 볼 수 있도록 그리는 도법으로 기준이 되는 3개의 축선이 이루는 각은 120°이다.

12. **【출제의도】 투상면의 모양 변화 이해하기**

**【해설】** 물체를 정투상했을 때 A, C, D는 경사지거나 굽은 면이므로 평면도에서는 실제 모양이나 크기가 변형되거나 작게 나타난다.

13. **【출제의도】 상관체의 투상법 이해하기**

**【해설】** 2개 이상의 입체가 서로 관통하여 하나의 입체로 된 것을 상관체라 하며 각 입체의 경계선을 상관선이라 한다. ㄱ은 하나의 원기둥을 굽힌 상태이므로 상관선이 나타나지 않는다.

14. **【출제의도】 방사선법을 이용한 전개도법 이해하기**

**【해설】** 전개도는 물체의 표면을 펼쳐 그린 그림으로 ㄱ, ㄴ은 방사선법으로 ㄷ, ㄹ은 평행선법으로 그린다.

15. **【출제의도】 치수 기입 방법 이해하기**

**【해설】** A는 원호 반지름 치수 10mm를 나타내고, D는 지름이 6.5mm인 2개의 구멍을 나타낸다.

16. **【출제의도】 치수 보조 기호 사용법 이해하기**

**【해설】** (가)는 구의 반지름을 나타내는 SR을 써야 하며, (나)는 정사각을 나타내는 치수보조 기호 □를 써야 한다.

17. **【출제의도】 스케치 하는 방법과 용구 이해하기**

**【해설】** 스케치도 그리는 방법 중 프린트법은 부품 표면에 광명단이나 스탬프 잉크를 칠한 다음, 용지에 찍어 실제 형상으로 모양을 뜨는 방법이고 본뜨기법은 실제 부품을 용지 위에 올려놓고 본을 뜨는 방법과 부품 표면을 납선으로 본을 떠서 용지에 옮기는 방법이다. 우측면도는 프리핸드법으로 나타내었고, 라운딩된 모서리 반지름 치수를 알기 위해 반지름 게이지를 사용하였다.

18. **【출제의도】 우측면도 그리기는 방법 이해하기**

**【해설】** 화살표 방향을 정면도 일 때 우측 방향에서 본 우측면도는 ⑤이다.

19. **【출제의도】 치수 기입의 이해와 도면 해석 하기**

**【해설】** (95)는 참고 치수이며, 지름이 10mm이고 길이가 22mm 구멍은 내부 형상을 부분 단면으로 나타냈고, 도면 일부가 복잡하여 부분적으로 확대하여 상세하게 그린 것은 없다. 또한, 모따기로 가공할 부분은 3개소이다.

20. **【출제의도】 전기 부품의 기호 이해하기**

**【해설】** (가)의 부품은 콘센트로 ㄴ이며 (나)의 부품은 형광등으로 ㄱ이고 (다)는 배전반으로 ㄷ이다.

【상업경제】

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

1. **【출제의도】 경제 활동, 경제 주체, 경제 객체의 개념 이해하기**

**【해설】** 인간이 생활하는 데 필요한 재화와 용역을 생산-분배-소비하는 일련의 활동을 경제 활동이라고 한다. 경제 활동을 하는 당사자는 경제 주체, 경제 활동의 대상을 경제 객체라고 한다.

2. **【출제의도】 환어음 당사자 간의 관계를 파악하여 적용하기**

**【해설】** 환어음을 발행하는 A사가 발행인이며, 환어음을 받게 되는 B사는 수취인이다. 어음 대금은 A사가 C사에 대한 외상매출금으로 지급하도록 하게 되므로 지급인은 C사가 된다.

3. **【출제의도】 상업의 기능을 실제 상황에 적용하기**

**【해설】** 상업과 그 기능을 연결하면 소유권 이전 기능-매매업, 자금의 융통-금융업, 장소적 불일치 극복-운송업, 시간적 불일치 극복-보관업, 정보상 불일치 해소-정보통신업이 된다.

4. **【출제의도】 전자 상거래의 형태 이해하기**

**【해설】** 전자 상거래에서 B(Business)는 기업, C(Consumer)는 소비자, G(Government)는 정부를 뜻한다. B2B는 기업과 기업 간의 거래, B2C는 기업과 소비자 간의 거래, B2G는 기업과 정부 간의 거래, G2C는 소비자와 정부 간의 거래가 된다.

5. **【출제의도】 무역 형태 이해하기**

**【해설】** 우리나라가 원목을 수입하여 가공한 다음 목재책상을 수출하는 가공 무역을 나타낸 그림이다.

6. **【출제의도】 환율의 변동이 경제에 미치는 영향 추론하기**

**【해설】** 위안화가 평가 절상되면 환율이 하락하게 되므로 달러로 환전하는 사람은 유리하게 되며, 해외 여행 증가, 수입품 소비 증가, 물가 하락, 외채 상환 부담 감소의 효과를 가져오게 된다.

7. **【출제의도】 정보 통신 발달에 따른 사회 변화 적용하기**

**【해설】** 정보 사회가 되면 산업 구조는 정보 통신 산업, 서비스 산업이 위주인 3차 산업으로 변화되며 전자 금융, 전자 무역이 활성화된다. 또한 다정보 통신 기술이 가정, 학교, 기업 활동 등 사회 환경과 경제 생활에 혁신적인 변화를 가져오게 된다.

8. **【출제의도】 한국은행의 업무 이해하기**

**【해설】** 한국은행은 발권 은행, 은행의 은행, 정부의 은행이다. 그 중 ‘은행의 은행’으로서의 업무는 일반 금융 기관에 대한 대출, 금융 기관의 지급 준비금을 보관하는 것 등이 있다.

9. **【출제의도】 저작권의 내용을 이해하고 실제 상황에 적용하기**

**【해설】** 저작권이란 시, 소설, 음악, 컴퓨터 프로그램, 연극, 미술 등의 저작물에 대하여 창작자가 가지는 권리이다. 저작권을 획득하게 되면 사후 50년까지 보호를 받게 된다.

10. **【출제의도】 증권 시장과 유통 시장 이해하기**

**【해설】** 발행 시장은 증권의 발행 주체가 자금 공급자인 투자자에게 증권을 매각하여 자금을 조달하는 시장이며, 인수 기능을 담당하는 추상적 시장이다. 유통 시장은 발행된 증권이 투자자들 사이에서 매매되는 시장이며, 유가 증권 시장과 코스닥 시장으로 나뉘어져 있다.

11. **【출제의도】 상품의 판매 가격 중 이폭을 실제 상황에 적용하기**

**【해설】** 판매 가격은 매입 가격+매입 제비용+영업비+순이익으로 계산한다. 이 중 영업비와 순이익을 더한 값을 이폭이라고 한다.

12. [출제의도] 사회 보험 중 고용 보험 이해하기

[해설] 사회 보험은 사회 정책상의 목적을 달성하기 위해 시행하는 보험이다. 이 중 실업 예방, 고용 안정, 직업 능력 개발을 위한 적극적인 노동 시장 정책 수단으로 사용되는 것은 고용 보험이다. 종업원 1인 이상인 사업주는 의무적으로 가입해야 한다.

13. [출제의도] 국제 경제 기구의 설립 배경과 업무 이해하기

[해설] 브레튼 우즈 협정에 의거하여 설립된 장기 개발 자본의 융자 기관은 IBRD이며, GATT 체제를 대신하여 1995년에 설립된 기구는 WTO이다.

14. [출제의도] 매매의 종류 중 경매를 실생활에 적용하기

[해설] 경쟁 매매에는 경매, 입찰 매매, 경매매가 있다. 판매자가 1인이고 구매자는 다수일 때 구두나 손짓으로 신청하여 결정하는 신속한 매매 방식은 경매이다.

15. [출제의도] 경제 통합 유형과 특징 이해하기

[해설] 여러 국가들이 공동 이익을 위해 경제 통합을 하고 있다. 경제 통합은 자유 무역 협정→관세 동맹→공동 시장→경제 동맹→완전 통합의 순으로 진행되는 경우가 많으며, 이러한 경제 통합을 블록 경제라고도 한다.

16. [출제의도] 금리 변동이 사회에 미치는 영향 추론하기

[해설] 저 금리 시대가 계속되고 있다. 또한 앞으로도 당분간은 금리 인상이 없다고 예상할 때 기업의 대출 이자는 변동이 없을 것이다. 또 은행의 정기 예금 금리가 매우 낮으므로 채권이나 주식, 간접 투자 상품에 더 많은 자금이 몰리게 된다. 또 저금리 시대에는 연금으로 생활하는 노인들은 많은 이자를 받지 못하게 되므로 생활이 어려워지게 된다.

17. [출제의도] 금전 증권 종류의 특징 이해하기

[해설] 신용 거래 수단으로 이용되는 금전 증권에는 수표와 어음이 있다. 그 중 은행이 자기를 지급인으로 하여 발행하는 것은 자기앞 수표이다.

18. [출제의도] 물류비 절감을 위한 방안 이해하기

[해설] 물류비를 절감하고, 경쟁력을 강화할 수 있는 기틀을 마련하기 위하여 물류 기반 시설을 확충, 물류설비 기계화 및 자동화, 일관 수송 체계 구축, 정보통신 기술 기반의 종합 물류 정보망 구축, 표준화된 규격의 팔릿과 컨테이너를 사용하는 것 등이 그 방법이 된다.

19. [출제의도] 우리나라의 형태별 수입 현황 탐구하기

[해설] 제시된 그림은 2000년부터 2004년까지의 형태별 수입 현황을 나타내고 있다. 그림을 보면 소비재의 수입은 점차 증가하고 있으며, 자본재와 원자재의 수입은 2001년부터 증가하고 있다. 형태별 수입 구조는 원자재> 자본재> 소비재 순이다.

20. [출제의도] 매매 계약의 조건 이해하기

[해설] 수출상이 뉴욕항까지의 운임과 보험료를 부담하는 가격 조건이므로 CIF에 해당하며, 수출상이 발행하는 화환 어음으로 결제할 하계 되므로 이는 후급에 해당하게 된다. 상품의 인도 장소는 출발항인 부산항에서의 본선 갑판이 된다.

[회계원리]

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

1. [출제의도] 회계 상의 거래 이해하기

[해설] 도난·분실, 화재의 발생은 자산의 감소가 발생하는 사례이기 때문에 정답은 ②이다. 상품의 주문이나 토지의 근저당 설정 등은 자산, 부채 자본, 수익, 비용에 영향을 미치지 않으므로 회계 상의 거래가 될 수 없다.

2. [출제의도] 이자비용의 회계 처리 방법 이해하기

[해설] 이자비용 계정과목은 비용 계정과목이므로 마감을 할 때 손익 계정으로 대체해야 한다. 따라서 정

답은 ①이다. ②는 상품을 3분법으로 매출총이익을 산출할 경우 기초 재고액을 매입 계정에 대체할 때, ③은 순액법으로 매입 계정 잔액을 대체할 때, ④는 손익 계정을 마감할 때, ⑤는 자산, 부채, 자본 계정의 잔액을 대체하는 경우에 사용한다.

3. [출제의도] 매출장 작성 방법 이해하기

[해설] 매출장을 작성하고 마감할 때 총매출액은 ₩1,180,000 (750,000+430,000)이고, 순매출액은 ₩1,130,000 (1,180,000-50,000)이다. 그러므로 정답은 ④이다.

4. [출제의도] 거래를 3전표제에 따라 기표하기

[해설] 3전표제도에는 입금전표, 출금전표, 대체전표를 사용하므로 정답은 ⑤이다.

5. [출제의도] 환어음의 인수 시 회계 처리하기

[해설] C주식회사는 인수인이 되므로 차변에는 외상매입금, 대변에는 지급어음 계정과목을 사용해야하므로 정답은 ③이다. ①과 ⑤는 발행인 A주식회사가 분개할 때, ②는 수취인 B주식회사가 분개할 때 필요한 계정이다.

6. [출제의도] 손익 계정의 마감 및 매출총이익 산출하기

[해설] 매출총이익은 순매출에서 매출원가를 차감한 ₩200,000(500,000-300,000)이고, 손익 계정을 마감할 때 잔액은 자본금 계정에 대체하므로 정답은 ⑤이다.

7. [출제의도] 사채 발행 방법 이해하기

[해설] 사채를 할인발행 한 거래이므로 자산의 증가, 부채의 증가가 발행한다. 따라서 정답은 ②이다.

8. [출제의도] 신주 발행 방법 이해하기

[해설] 발행가액이 액면가액을 초과해서 발행하였기 때문에 할증발행(가)이며, 이때 주식발행초과금은 자본잉여금으로 전입하는 재원이 되므로 정답은 ①이다.

9. [출제의도] 타인발행 당좌수표를 회계처리 하기

[해설] 동점발행 당좌수표는 타인발행 당좌수표(통화대용증권)이므로 차변에 현금으로 분개한다. ②~⑤는 차변 계정과목이 맞지 않는다.

10. [출제의도] 매입계정의 기장 내용 이해하기

[해설] 매입 계정 차변에서 5/1 외상매입금 ₩350,000과 5/20지급어음 ₩300,000의 합계액이 총매입액이고, 기말상품 재고액은 5/31 이월상품 ₩100,000이다. 그러므로 정답은 ④이다. 영업이익은 손익 계정에서, 당기매출총이익은 집합손익 계정에서 알 수 있다.

11. [출제의도] 영업이익 계산 방법 이해하기

[해설] ‘영업이익=매출총이익-판매비와관리비’이므로 매출총이익 ₩500,000에서 통신비 ₩200,000, 보험료 ₩70,000, 감가상각비 ₩30,000를 차감한 ₩200,000이 영업이익이다. 재해손실은 특별손실이므로 차감 하지 않는다. 그러므로 정답은 ②이다.

12. [출제의도] 거래의 8요소 이해하기

[해설] 분개에서 대변의 계정과목이 현금과 미지급금 계정과목이므로 거래의 요소는 자산의 감소와 부채의 증가이다. 그러므로 정답은 ①이다.

13. [출제의도] 당좌 자산의 회계 처리 하기

[해설] 만기가 3개월인 정기에금은 현금등가물 계정과목으로 처리해야 하고 만기가 1년 이내인 정기에금은 단기금융상품 계정과목으로 회계 처리해야 하므로 정답은 ④이다. ①, ⑤는 (가),(나)가 틀렸으며, ②는 (나), ③은 (가)의 계정과목이 잘못 되었으므로 정답이 아니다.

14. [출제의도] 결산 절차 및 회계 장부의 작성 목적 이해하기

[해설] (가)는 대차대조표이므로 그 작성 목적이 일정시점의 재무 상태를 파악하기 위하여 작성하므로 정답은 ②이다. ①은 손익계산서, ③은 현금흐름표, ④는 이익잉여금 처분계산서, ⑤는 시산표의 작성 목적이다.

15. [출제의도] 판매비와관리비 계정과목 구분하기

[해설] 급여, 대손상각비, 광고선전비는 판매비와관리비에

고 기부금은 영업외비용이다. 그러므로 정답은 ③이다.

16. [출제의도] 무형 자산의 종류 구분하기

[해설] 무형 자산에 속하는 계정과목은 산업재산권, 영업권, 광업권, 어업권 등이 있으며, 산업재산권에는 의장권, 특허권, 실용신안권 등이 이에 속하기 때문에 정답은 ①이다. 매출채권은 당좌 자산이고, 투자유가증권은 투자자산이므로 오답이다.

17. [출제의도] 잉여금의 회계 처리 방법 이해하기

[해설] 대화의 내용은 잉여금 중 이익준비금에 대한 설명이므로 정답은 ③이다. 감채적립금은 부채를 상환하기 위하여 이익의 일부를 유보한 것이며, 별도적립금은 소극적적립금에 해당하며, 적극적적립금은 사업의 확장 등 회사의 발전을 위하여 이익을 사내에 유보한 적립금으로 사업확장적립금, 감채적립금이 있다.

18. [출제의도] 고정자산의 회계 처리 방법 이해하기

[해설] 거래를 분개하면 차변은 자산의 증가인 비품 ₩200,000, 대변은 자산의 감소인 받을어음 ₩200,000이다. 그러므로 정답은 ⑤이다.

19. [출제의도] 비용의 회계 처리 방법 이해하기

[해설] 재산세 영수증을 제시한 것이며 재산세는 분개를 하면 차변에 비용의 발생인 세금과공과이므로 정답은 ④이다. 잡손실은 영업외 비용 항목 중 어느 계정도 해당하지 않는 것을 처리하는 계정과목이며, 임차료는 영업용 부동산을 임차하여 사용할 때 지급하는 비용이며, 임대료는 영업외 수익 계정과목으로 건물을 타인에게 임대하고 대가를 받은 때 사용하는 계정과목이고, 수도광열비는 수도 요금, 전기요금, 가스 요금 등을 회계 처리하는 계정과목이다.

20. [출제의도] 대차대조표 작성 방법 이해하기

[해설] 유동성 배열법에 따라 B/S의 차변에 기입하는 계정과목은 자산 계정과목이므로 (가)의 계정과목은 매출 채권이고 (나)의 계정과목은 상품이다. 따라서 정답은 ③이다. ①의 (나), ②의 (나), ④의 (가), ⑤의 (가)는 부채 계정과목이므로 오답이다.

[수산일반]

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

1. [출제의도] 수산업의 여러 분야 이해하기

[해설] 1차 산업인 수산업 분야에서 3차 산업에 해당하는 미래의 식품을 개발하고, 소비자가 이용할 수 있도록 판매하는 일련의 과정을 수산물 유통업이라 한다.

2. [출제의도] 선박의 구조에 따른 명칭 알기

[해설] 배의 제일 아래쪽 중심을 지나는 사람의 등뼈에 해당하는 선체골격을 용골이라 한다.

3. [출제의도] 어장의 환경요인 알기

[해설] 수온에 따른 수산생물의 분포 범위와 성장, 발육에 미치는 영향과 어획적 수온은 어떤 어종을 대상으로 어획이 이루어 졌던 때이고, 어획 최적 수온은 가장 많이 어획되었던 수온을 말한다.

4. [출제의도] 해양생물의 먹이사슬 관계 이해하기

[해설] 해양에서 먹이 사슬은 영양염류 - 식물플랑크톤 - 동물플랑크톤 - 유어 및 동물의 유생(작은 어류) - 육식성 동물류 - 영양염류로 이어지는 순환 고리를 가진다.

5. [출제의도] 해상 교통 안전법의 내용 이해하기

[해설] 항행중인 동력선의 신호는 우현 변침신호, 좌현 변침신호, 외문신호, 추월신호로 구분한다. 그 중 우현 추월신호는 장음 2회, 단음 1회이고, 좌현 추월신호는 장음 2회, 단음 2회이다.

6. [출제의도] 수산물의 영양 성분 알기

[해설] 수산물의 엑스 성분에는 유리 아미노산, 펩티드,

해산관련 물질, 베타인 타우린 등이 있다. 타우린은 단백질을 구성하지 않고 유리 상태로 세포 내에 존재하는 아미노산으로 시력 회복 및 혈압을 조절하는 역할을 한다.

7. [출제의도] 수산업의 관리제도 알기

[해설] 수산업의 관리 제도는 면허 어업, 허가 어업, 신고 어업으로 구분한다. 이 중 신고어업은 영세한 규모의 어업으로 유효기간은 5년이며, 어업의 종류에는 맨손어업, 나잠어업, 투망어업, 육상양식어업, 육상 종묘 생산 어업 등이 있다.

8. [출제의도] pH의 변화에 따른 암모니아의 변화 이해하기

[해설] pH가 높은 알칼리성일수록 이온화되지 않은 유독한 암모니아의 비율이 많아지기 때문에 pH가 너무 높지 않도록 관리하는 것이 좋다.

9. [출제의도] 수산 발효 식품의 종류별 특성 이해하기

[해설] 어패류의 근육 및 내장에 식염을 가하여 부패를 방지하면서 원료의 자가 소화 효소, 세균·효모, 밥 쌀겨 지제미 등에 의한 특유의 풍미를 생성시킨 것을 수산 발효 식품이라고 하며, 어패류를 주원료로 하여 소금과 가열한 녹말을 혼합하여 발효시킨 것이 식혜이다.

10. [출제의도] 건제품의 종류 및 특성 알기

[해설] 수산 건제품은 식품중의 수분을 제거하여 수분활성도를 낮춤으로써, 미생물의 생육을 억제하고, 독특한 풍미나 조직을 가지도록 한 것이다. 원료를 그대로 또는 간단히 조리한 후에 말린 것을 소건품이라 하며 원료를 소금에 절인 후에 말린 것을 염건품이라 한다.

11. [출제의도] 식중독균의 특성 이해하기

[해설] 오염된 음식물을 먹은 후 또는 음식 그 자체의 독성 때문에 발생하는 질병을 식중독이라고 하는데 세균성 식중독과 알레르기성 식중독 등이 있다. 세균성 식중독에 속하는 감염형 식중독 중에서 비브리오 패혈증에 대한 설명이다.

12. [출제의도] 수하식 양식법의 장점 알기

[해설] 굴, 우렁쉥이 등의 양식 방법으로 많이 이용되는 수하식은 해면을 입체적으로 활용하며, 성장이 비교적 균일하며 저서 해적 생물의 피해가 적은 장점을 가지고 있다.

13. [출제의도] 먹이생물 과 기생충 구별하기

[해설] 어류의 중요생산 과정에 반드시 필요한 로티퍼와 어류에 감염되어 많은 피해를 주는 어류 기생충 중 잣은 출현을 보이는 종들을 서로 비교 구별한다.

14. [출제의도] 선박의 기초 운항술 이해하기

[해설] 바다에서의 거리 1해리는 1.852m이고, 선박이 1시간 동안 항해한 거리는 노트라고 한다. 10시간동안 항해한 거리가 463km인 거리를 노트로 환산하는 방법을 알고 있는가를 묻고자 하는 문항이다.

15. [출제의도] 양식 과정에서 적절한 사료 공급 방법 알기

[해설] 고수온기에는 절식을 하며, 한번에 주는 양은 포식량의 70~80% 정도이고 1일 공급량은 몸무게의 1~5% 정도로 주며, 송어, 뱀장어는 1일 1회 주어도 좋지만 위가 없는 잉어는 여러 번 공급한다.

16. [출제의도] 한천의 특징 이해하기

[해설] 우뚝가사리, 꼬시래기, 석목, 비단풀 등과 같은 홍조류의 다당류를 열수추출, 냉각할 때에 생기는 우무겔을 표백, 탈수한 것이 한천이다. 한천 성분의 80~90%는 아가로오스가 주성분인 다당류이며 응고력이 강하고 보수성 등이 좋으며 미생물에 의하여 분해되지 않는 특징이 있다.

17. [출제의도] 어패류의 주요 성분의 특성 이해하기

[해설] 어패류의 성분은 주로 수분, 단백질, 지방질로 되어 있으며 그 함량은 수분(60~90%), 단백질(15~20%), 지방질(0.5~25%)의 순으로 되어 있으며, 이들 성분 외에 탄수화물(0.1~0.2%) 및 무기질(0.5~2.0%)도 함유되어 있다. 단백질의 경우 인간의 성장에 없어서는 안 될 필수 아미노산이 함유

되어 있어 영양가가 높은 단백질이다.

18. [출제의도] 양식에 대한 개념 이해하기

[해설] 인공어초 투하나 어류의 치어를 방류하는 것은 자연 자원 관리에 속하며 자기가 수확할 목적으로 생물을 돌보고 기르는 일은 양식에 속한다.

19. [출제의도] 선박의 주요치수 알기

[해설] 배의 길이 방향의 기울기와 선박의 무게 톤수인 배수톤수와 재화 중량 톤수인 순수 배가 실을 수 있는 화물의 무게량을 산정하는 톤, 특히 유조선의 크리를 나타낼 때 쓴다.

20. [출제의도] 새우류의 부화후 변태과정 알기

[해설] 새우류는 부화후 노플리우스 - 조에아 - 미시스 - 후기유생의 변태과정을 가진다..

[해사일반]

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

1. [출제의도] 경영 방법에 따른 해운 기업의 특징 이해하기

[해설] 해운 기업은 경영 방법에 따라 정기선, 부정기선, 장기운송 계약으로 구분한다. 정기선은 일정한 항로를 규칙적으로 반복 운항하는 것으로 화물이 주로 컨테이너에 의해 운송되며, 부정기선은 항로나 항해시기에 제한을 받지 않고 가장 유리한 화물을 찾아 어느 항구라도 가기 때문에 운송 화물의 가치가 중량이나 용적에 비해 낮은 편이다. 장기 운송 계약은 정해진 계약을 담보로 자금 조달이 쉬운 장점이 있다.

2. [출제의도] 해상의 주요 통신을 이해하기

[해설] 해상의 주요 통신은 조난, 긴급 및 안전 통신이다. 사용 주파수는 중단파대 무선 전화 2,182KHz와156.8MHz이며, 국제통용어로 조난 통신은 MAYDAY, 긴급통신은 PAN, 안전통신은 SECURITE를 사용하여 각 3회씩의 신호를 발한다.

3. [출제의도] 정기선의 추가 운임 부담의 종류 알기

[해설] 정기선의 운임은 기본 운임과 경제 상황의 변동을 반영하기 위한 추가 할증료 그리고 화주의 개별 서비스 요구에 의해 추가로 받아내는 추가 요금으로 구분한다. 추가 할증료는 유류 할증료, 통화 할증료, 혼잡항 할증료, 수에즈 운하 할증료, 특별 운항 할증료 등이 있으며, 추가 요금은 선택항 추가 운임, 항구 변경료, 환적 할증료, 초과 중량 할증료, 장적 화물료, 전쟁 위험 할증료 등이 있다

4. [출제의도] 컨테이너 하역 방법을 이해하기

[해설] 컨테이너 하역 방법은 LOLO방식과 RORO방식이 있다. LOLO선은 크레인에 의해 컨테이너를 들어 올려서 포개어 쌓아 올리는 방식이며, RORO선은 선미나 현측의 개구부를 통하여 컨테이너를 실은 차량이 직접 드나들면서 작업을 하기 때문에 하역 시간이 단축되며, 특히 자동차 운송 카페리선에서 채택하고 있는 방식이다.

5. [출제의도] 선박의 작용 힘점에서 GM 값을 알기

[해설] 선박의 복원력 판단에 가장 중요한 것이 GM 값이다. 선박이 경사했을 때 선박의 무게 중심(G)와 경심(메타센터, M)간의 거리를 횡메타센터 높이(GM)라 한다. GM 값이 커질수록 횡요 운동이 심해지고, 화물의 상하 중량 배치에 따라 무게 중심(G)이 이동한다. 매 cm 당 트림 모멘트는 흘수에 의해 정해지는 값이다.

6. [출제의도] STCW/1995개정 협약에서 당직 해기사 능력 요목 알기

[해설] STCW/1995개정 협약에서 해기사 자격 증명 최저 지식 기준 요목에서 '운항급에서의 선박 운항 제어와 승무원 관리에 대한 기능'은 갑판부와 기관부에 공통 내용 요목으로 제시되고 있다. '시각 신호 방법에 의한 정보의 송수신'은 항해 당직 해기사 능

력 요목이며, '영어로 쓰기와 말하기'는 기관 당직 해기사 능력 요목에 해당된다.

7. [출제의도] 개항에서의 항로 및 항법 적용하기

[해설] 개항에 있어서 개항 질서법이 우선적 적용된다. 개항의 항로 및 항법을 명확히 알고 선박의 안전을 확보하는 것이 무엇보다 중요하다. 항로에서 서로 마주보고 오는 경우는 항로의 오른쪽 항행이 원칙이며, 예인선과 피예인선의 길이는 200M를 초과하지 않아야 한다. 잡종선은 동력선과 범선의 진로를 방해하지 않아야 하며, 부두, 방파제, 뱀어 나온 육지 등을 우현에 보고 항행할 경우는 물체 쪽에 근접하여 통과하도록 규정하고 있다.

8. [출제의도] 디젤기관의 피스톤 역할 이해하기

[해설] 피스톤은 피스톤 링에 의하여 기밀을 유지하고 윤활유를 조절하며 연소 가스의 압력과 플라이 휠의 관성력에 의한 힘을 커넥팅 로드에 전달하는 역할을 한다. 또 실린더 라이너와 함께 연소실을 형성하고 폭발행정 시, 받은 열을 실린더 벽과 냉각 매질에 전하고 커넥팅 로드가 기울어지는 경우 발생하는 추력을 실린더의 활동 면에 전한다.

9. [출제의도] 크랭크축의 구조를 알고 균형추의 역할 이해하기

[해설] 크랭크축은 크랭크 암, 크랭크 핀, 크랭크 저널, 균형추로 구성되어 있으며, 균형추의 역할은 기관의 진동을 억제하기 위하여 설치한다.

10. [출제의도] 선체의 구조에서 캠버 이해하기

[해설] 갑판보(deck beam)는 갑판상의 배수와 선체의 횡강력의 증가를 위해 양현의 현측보다 선체의 중심선 부근이 높도록 원호를 이루고 있는데, 이 높이를 차를 캠버(camber)라 하며 그 크기는 선폭의 1/50을 표준크기로 한다.

11. [출제의도] 해양 오염 방지법에서 규정하는 기름의 종류 알기

[해설] 해양 오염 방지법에서 규정하는 기름이라 함은 석유 사업법에서 정하는 원유 및 석유 제품과 이들을 함유하는 유성 혼합물 및 폐유를 말하며 석유 가스는 포함되지 않는다.

12. [출제의도] 양호한 정박지의 조건 알기

[해설] 양호한 선박지의 조건으로는 잔잔한 수면 상태를 유지하고, 항로 표지가 정비되어 있어야 한다. 또 충분한 수면적이 확보되어야 하고, 닻을 내리는 데 적합한 해저 지질을 가지고 있어야 한다.

13. [출제의도] 항만 운송 사업과 항만 운송 부대 사업의 종류를 구분하기

[해설] 항만 운송 사업에는 하역 사업, 검수 사업, 검량 및 검정 사업이 있고, 항만 운송 부대 사업에는 항만 용역업, 물품 공급업, 선박 급유업, 컨테이너 수리업 등이 있다.

14. [출제의도] 환경 관리 해역 중 특별관리 해역에 대하여 이해하기

[해설] 특별관리 해역이란 해역별 환경 기준의 유지가 곤란하고, 해양 환경의 보전에 현저한 장애가 있거나 장애를 끼칠 우려가 있는 해역으로 시화호· 인천 연안, 평양만, 마산만, 부산 연안, 울산 연안 등 5개 해역이 지정되어 있다.

15. [출제의도] 스킨 스쿠버 장비의 종류 알기

[해설] 스킨 다이빙은 일명 스노클이라 하며, 오리발(핀:fin), 숨대롱 (스노클:snorkel), 물안경(mask) 만을 착용한 채 수면 위에서 심호흡을 한 뒤 폐활량이 허락하는 한도에서 잠수하는 것으로 외국에서는 스노클링(snorkeling)이라고도 한다.

16. [출제의도] 선박의 톤수를 구분하기

[해설] 용적을 기준으로 하는 용적 톤수로는 선박의 크기를 나타내는 총톤수와 순톤수가 있고, 중량을 기준으로 하는 중량 톤수는 군함의 크기를 나타내는 배수톤수와 상선의 매매와 용선료 산정의 기준이 되는 재화 중량톤수, 국제 해사 기구 주관 하에 정하

여 국제적으로 통용하는 국제 톤수로 구분한다.

17. [출제의도] 선내 부서별 주요 업무 파악하기

[해설] 선내 부서는 갑판부와 기관부가 대표적이다. 갑판부는 항해 관련되거나 선체 정비 업무뿐만 아니라 화물 하역, 보관, 인도 업무와 청수, 밸러스트, 빌지 운송 관리 그리고 신호, 위생, 선내 훈련 업무 등이 있다. 기관부는 기관 운전 정비, 기관 관련 기계 정비 보수뿐만 아니라 연료의 보급, 관리, 사용 업무와 전기, 조명 정비 보관 등의 업무가 있다.

18. [출제의도] 선박 검사의 종류와 점검 부분을 이해하기

[해설] 선박 안전법에 따라 감항성을 유지하고 인명과 재화의 안전에 필요한 시설을 함으로써 해상에서의 위험을 방지하기 위하여 건조부터 폐선 때까지 받는 검사로 정기, 중간(1중 중간, 2중 중간), 임시, 특별 검사가 있다. 선박을 입거 후 선저, 선체 및 기관, 설비 및 속구, 만재 흡수선 무선 설비 등에 관한 정밀 검사는 정기 검사와 1중 중간 검사 내용에 해당한다.

19. [출제의도] 선위 결정 방법을 이해하기

[해설] 연안 항해 시 물표를 이용하여 구 할 수 있는 선위로 주로 방위나 수평거리, 중시선, 수평협각 등을 이용한다. 그림에서 P는 컴퍼스 방위 만으로 구한 선위이며, P'는 물표 방위에 의한 위치선과 중시선에 의한 위치선을 이용하여 구한 선위이다.

20. [출제의도] 전현표의 표시 선박을 파악하기

[해설] 선박의 안전한 항해를 위해서는 예비 부력을 가져야 한다. 예비 부력은 물 속에 들어가지 않는 부분의 높이를 말하며, 선박 안전법상에서 만재 흡수선표를 표시해야 하는 선박은 원양과 근해 구역을 항해하는 선박과 길이 24m 이상의 연해구역을 항해하는 선박이다.

[해양일반]

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

1. [출제의도] 미래 해양자원의 지속가능한 개발을 위한 실천방안 알기

[해설] 해양자원의 지속 가능한 개발을 위하여 무분별한 개발과 남획 방지, 그 보전과 효율적 관리 등의 노력을 기울여야 함을 알고 있는지 묻는다.

2. [출제의도] 태풍의 진로에서 최성기의 내용 전반적으로 알기

[해설] 태풍의 진로를 보면 발생기, 발달기, 최성기, 쇠약기로 나누는데 각 단계마다 특성(기압,기온,풍향,풍속,편동풍으로 진입할때의 상황 등)이 다른 바 전향점이라 할 수 있는 최성기에서의 이동속도, 중심기압, 최대 풍속, 편서풍대로 진입할 때의 이동속도에 대한 전반적인 내용을 이해하고 있는가를 탐구할 수 있는 능력을 알아본다.

3. [출제의도] 해수에 용존되어 있는 이산화탄소의 수직 분포 이해하기

[해설] 이산화탄소는 식물의 광합성과 동식물에 의한 탄산염 껍데기의 형성에 의해 생물권으로 이동하며, 생물학적 반응에 의해 이산화탄소가 해수로부터 제거됨에 따라 대기로부터 계속적으로 보충되고 수심이 깊어질수록 유기물의 산화에 의해 재생산되어 해수중의 이산화탄소도는 증가한다.

4. [출제의도] 해양 탐구 보고서를 통해 1/3유의 파고 계산 하기

[해설] 파고 30cm 이하를 제외한 나머지 파의 수를 N개라 하고 파고가 높은 쪽부터 N/3개를 평균한 파를 1/3 최고파 또는 유의파라고 하는데, 해상에서 파랑 예보에 주로 사용되는 유의파를 계산하는 능력을 가지고 있는지 알아본다.

5. [출제의도] 쓰나미 내용 이해하기

[해설] 지진 해일이라고 부르는 쓰나미에 대한 내용을

전반적으로 알고 있는가를 묻는 문제이다. 쓰나미는 최근 동남아를 강타하여 엄청난 인명과 재산 피해를 발생시켰는데 해저의 지각변동에 의해 발생하고 그 진파 속도가 빨라 공포의 대상으로 알려져 있다

6. [출제의도] 조시 예정 시각과 조차 값 구하기

[해설] 해상 활동과 해양 레포츠의 증가로 바다와 접하는 시간이 늘고 있다. 특히 어느 지방의 조시와 조차를 구할 수 있으면 바다와 더욱 친숙해 질 수 있으며 이는 자연을 효율적으로 이용하는 것이 된다. 해상에서 중요한 조차와 조시를 구할 수 있는 능력을 가지고 있는지를 탐색해보고자 하는 의도이다.

7. [출제의도] 지형류의 형성 과정 이해 하기

[해설] 해양에서 해수면 높이와 압력 분포가 다를 경우 압력 경도력에 의한 흐름이 발생하는데, 이때 흐름은 등압선에 수직한 방향으로 흐르기 시작한다. 그러나 전향력이 작용하면 북반구에서는 편향되어 결국 압력 경도력과 전향력이 반대방향으로 작용하면서 서로 평행을 이루면서 등압선에 평행하게 흐르는 지형류에 대한 원리를 이해하고 그림을 통해 원리를 알고 있는가를 묻는 문항이다.

8. [출제의도] 해양생물 중 원구류에 대한 내용 이해하기

[해설] 어류는 등뼈, 아가미, 지느러미를 지니고 물속에 서식하는 변온동물이다. 이러한 어류는 분류학적으로 크게 원구류와 연골어류, 경골 어류로 나누며 척추동물 중에서 가장 원시적인 형태를 지닌 원구류를 알고 있는가를 묻는다.

9. [출제의도] 해양의 1차 생산량과 소비 및 순생산량의 계절적 변화 이해하기

[해설] 해양에서 무기물로부터 유기물이 생산되는 1차 생산(기초생산)은 매우 중요하다. 이것을 바탕으로 주어진 그림을 통해 일조량과 해양생물의 번식, 그리고 총생산량의 관계, 계절적 변화를 탐색해 보는 능력이 있는지를 탐색해보고자 의도한 문항이다..

10. [출제의도] 해양 저서 식물의 종류 알기

[해설] 해양 저서식물은 그 크기에 관계없이 유기 물질의 생산자로서 연안의 많은 생물을 유지하는 중요한 역할을 하는데, 특히 인간의 식생활과 가장 밀접한 관계가 있는 녹조류와 갈조류, 홍조류의 종류와 그 분포지역을 아는 것은 해양 저서식물을 이해하는데 중요하다.

11. [출제의도] 해저퇴적물 조사 중 지구 물리학적 조사 내용 알기

[해설] 해저 퇴적물 조사는 그곳에 살고 있는 미생물을 조사해 봄으로써 해양환경의 오염도와 그 건강함을 알 수 있는 지표가 된다. 몇 가지 방법이 있으나 이 방법은 퇴적물을 직접 채취하는 것이 아니고 물리학적 특성을 이용하는 방법으로 매우 중요하다.

12. [출제의도] 플랑크톤 샘플을 장기간 보존하는 방법 알기

[해설] 해양의 플랑크톤을 채취하여 수시로 그 종류와 양을 알아보기 위해 장기간 보존해야 할 필요성이 있는데 이때 가장 중요한 것은 무엇인지를 묻는 문항이다.

13. [출제의도] 온대저기압에 대해 이해하기

[해설] 온대 저기압의 전선 주변 날씨를 알아보는 방법이다. 온난전선 전면과 한랭전선 후면, 그리고 두 전선 사이의 날씨 상태를 탐색해보는 문항이다.

14. [출제의도] 염분측정에 이용되는 방법 알기

[해설] 해수의 화학적 성질인 염분은 해양생물에 미치는 영향이 지대하다. 이러한 성질을 가진 염분의 측정방법과 용존산소의 측정방법을 구분하는 능력을 가지고 있는가를 묻는다.

15. [출제의도] 안개의 발생 원인 알기

[해설] 늦은 봄이나 늦은 가을에 해상에는 이류무라는 바다 안개가 자주 발생한다. 두 남여의 대화를 통해 바다에서 발생하는 이류무의 발생 원인을 탐색해보고자 의도한 문항이다.

16. [출제의도] 해양위성정보의 활용 방법 알기

[해설] 최근 위성원격탐사기술은 해양 물리학, 해양생물학 및 수산업에서 중요한 관측 방법의 하나로 자리 잡고 있다. 특히 해색원격탐사, 적외선원격탐사, 마이크로파원격탐사 중 부유물질농도와 용해유기물 농도를 분석할 수 있는 해색원격탐사 내용을 알고 있는가를 묻는다.

17. [출제의도] 계절에 따른 지상일기도에 의해 그 내용 분석하기

[해설] 우리나라 부근의 계절에 따른 지상일기도는 시베리아 고기압형, 이동성 고기압형, 장마형, 남고북저형의 4개로 확연히 구분된다. 이 지상일기도는 날씨의 상황이 다 다른데 특히 여름철의 대표적인 기압배치인 이 지상일기도를 분석하는 능력을 묻는 문항이다.

18. [출제의도] 해안과 서해안에 개발 가능한 해양자원 이해하기

[해설] 이 문항은 최근 에너지 자원 고갈에 대응하고 해양자원을 적극 이용하기 위하여 세계 각국에서는 해양에 대해 많은 관심을 보이고 있는 것과 맥락을 같이하는 입장에서 우리나라 동해안, 서해안, 남해안의 해양 특성(물리적 조건, 화학적 조건, 수심, 조석, 조류 등)에 따라 개발하기에 적합한 해양자원 분야는 무엇인가를 이해하고 있는가를 묻는다.

19. [출제의도] 해수의 어는 온도 특성 이해하기

[해설] 해수가 얼 때에는 순수한 물이 어는 것과 다른 점을 이해하고 특히 염분에 따른 해수의 어는 시간을 표를 통해 탐구한다.

20. [출제의도] 전선의 접근시 나타나는 기상 상태 알아보기

[해설] 전선에는 온난전선, 한랭전선, 폐색전선, 정체전선이 있다. 각 전선마다 기온, 기압, 바람, 강수, 시정의 차이가 나타나는데 특히 중요한 전선인 온난전선과 한랭전선에서는 전선 접근시, 전선 통과시, 전선 통과 후의 기상현상을 이해하는 것이 중요하다. 이 문항에서는 그림을 보고 이 전선의 종류를 먼저 알고 이 전선 접근시의 기상 상태를 전반적으로 알고 있는가를 탐색해보기 위한 의도로 출제한 문항이다.

[인간 발달]

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

1. [출제의도] 유아기의 특성을 고려한 대화법 적용하기

[해설] 유아에게 바람직한 대화방법으로 '나 전달법'이 있는데, 이는 '너 전달법'에 비해 의사전달에 효율적이다. 그는 비난, 그는 지나치게 통제하는 너 전달법이다.

2. [출제의도] 반두라의 사회 학습 이론 이해하기

[해설] 반두라는 관찰 또는 모방에 의해서도 발달이 일어난다고 보았다. 바람직하든 바람직하지 않은 행동이든 그들의 행동을 모방함으로써 학습이 일어날 수도 있다고 하였다. 그의 생물학적 영향과 그의 유전적 요인과는 관계가 멀다 할 수 있다.

3. [출제의도] 청년기의 자아정체감 형성에 도움이 되는 활동 알기

[해설] 청소년기는 신체, 생리적 급격한 발달로 인해 혼란을 겪고, 진로와 미래에 대한 고민이 많은 시기이다. 특히 진로 문제로 고민을 하게 되는데, 이 때 스스로 자신이 누구인가를 고민하며 자신을 탐색해야 한다. 부모님께 의존하거나 즐거운 마음으로 즐기만 하면서 고민을 회피하는 것은 바른 해결 방법이라 할 수 없다.

4. [출제의도] 인간발달의 쟁점 이해하기

[해설] 인간의 발달은 유전적인 영향을 받는가? 아니면 경험과 학습에 의한 것인가?를 두고 이론가들이 쟁점으로 삼고 있다. 우리 나라의 전통 육아법에는 태내기를 매우 중요한 시기로 태교를 통한 교육을 해야 함을 강조 하였다.

5. [출제의도] 에릭슨의 심리사회적 발달 이론 적용하기

[해설] 에릭슨의 사회성 발달 단계 중 올바른 양육에 의해서 (나)는 0~1세 시기는 신뢰감이 형성되고, (가)의 1~3세 시기의 자율성이 형성된다. (다)의 3~6세 시기의 주도성이 형성되고 (라)의 6~12세 시기에는 근면성이 형성된다.

6. [출제의도] 태아의 이상유무를 파악하는 초음파검사의 특징 알기

[해설] 초음파 검사로 쌍생아 여부와 신체의 결합, 태아의 위치를 알 수 있지만, 유전자 이상은 양수 검사, 융모막 검사 등을 통해 알 수 있다.

7. [출제의도] 8개월 시기의 태아의 특징 알기

[해설] 임신 8개월의 태아는 대부분의 장기와 신체 기관이 이미 만들어졌고, 지방층의 형성으로 팔다리가 통통해진다.②의 시기는 태아 2개월 정도의 시기에 해당된다.

8. [출제의도] 영아기의 시각발달의 특징 이해하기

[해설] 3개월 된 영아에게 형태 선호도를 측정하여 영아기의 시각 발달의 특징을 알 수 있는데, 전체 응시시간의 백분율을 보면 사람의 얼굴형태에, 단순한 형태보다 복잡한 형태에 시선이 오래 머무른다.

9. [출제의도] 영아기의 대소변 가리기의 유의점 알기

[해설] 영아기의 대소변 가리기는 빠르다고 좋은 것이 아니라, 서서히 가릴 수 있도록 유도한다. 프로이트의 항문기와 관계가 있으며, 대소변 가리기는 생 후 2세 정도가 되면 가능하다.

10. [출제의도] 신생아기의 신체적 특징 파악하기

[해설] 신생아기의 특징은 하루 18시간 이상 잠을 자며, 목을 가누지 못하고, 피부가 노랑게 되는 신생아 황달을 겪게 되지만 대부분 회복된다. 신생아는 체온이 성인보다 높은 편이므로 지나친 보온은 오히려 해롭다.

11. [출제의도] 영아기 관련 개념 알기

[해설] 가로열쇠 ㄱ은 태아, ㄴ은 기질, ㄷ은 애착, 세로 열쇠 ㄹ은 영아기, ㄴ은 질투, ㄷ은 착상이다.

12. [출제의도] 성년기의 지적 변화의 원인과 특징을 이해하기

[해설] 건망증은 정보의 양이 많을 때와 많은 일을 한 거번에 처리해야 할 때, 심리적으로 불안할 때 또한 연령이 많아져 기억 재료를 분류하고 조작하는 능력이 감퇴했을 때 일어난다.

13. [출제의도] 태아의 부속물에 대한 내용 알기

[해설] 그림 속의 (가)는 태반을, (나)는 탯줄을, (다)는 양수, (라)는 난막을 나타낸 것이다.

14. [출제의도] 아동기의 도덕성 발달 단계의 특징 이해하기

[해설] 대화 속에 나타난 철수의 도덕성 발달 단계는 원인 보다 결과에 초점을 두는 단계로 약속이나 규칙에 관심이 없는 아동기 도덕성 발달의 단계로 피아제의 전도덕 단계에 속한다.

15. [출제의도] 유아기 사고의 특징 알기

[해설] 유아기에는 주변 사물에 관심이 크고 자아 개념이 발달하면서 자기 소유물에 대해 내꺼, 내 장난감 등이라고 말하며 자아 중심적인 사고를 보인다.

16. [출제의도] 청년기의 심리적 발달 특징 적용하기

[해설] 청년기에는 개인적 우화, 상상적 관중, 이상주의적 사고를 한다. 제시된 글 속의 여학생은 미래에 대해 이상주의적 사고를 하고 있으며, 자신을 이상화하는 모습을 보이고 있다.

17. [출제의도] 영아기 통합적 감각발달인 대상영속성 알기

[해설] ㄱ은 대상영속성 형성 시기 이전의 행동특성이고, ㄴ은 아동기에 해당하는 지적 발달 내용이다. 다른 사람의 행동을 그대로 따라하거나 거울 속의 모습을 보고 자신의 코를 만지는 행동은 대상 영속성이 형성되어야 가능한 내용이다.

18. [출제의도] 아동기의 보존개념 이해하기

[해설] “물을 다시 원래의 컵에 부어 보면 되잖아요?”라고 말하는 아이는 가역성 발달이, “똑 같은 물이잖아요”라고 말하는 이는 동일성 개념이, “이 컵은 높이가 높지만 가늘고 저 컵은 높이가 낮지만 굵으니까요”.라고 대답한 아이는 보상성 개념이 형성되었다.

19. 성년기 부모의 역할에 대한 의미 알기

[해설] 부모가 영아와 함께 하는 전통놀이로 도리도리와 잼잼 등이 있는데 이 도리도리와 잼잼 같은 놀이를 통해 사물의 이치를 깨닫게 하고, 신체 발달을 도모하게 하였다.

20. 성년기의 직업 발달과 육아에 대해 이해하기

[해설] 그래프를 분석해보면 의욕적으로 일할 30대에 육아, 가사 부담으로 경제활동 참가율이 낮아진다. 우리나라 30대 여성의 취업률을 높이려면 직장 내 보육 시설 설치를 확대하고 사회적으로도 인식이 바뀔 수 있도록 해야 하며, 스스로 역할 수행 기준을 낮춰야 한다.

[식품과 영양]

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

1. [출제의도] 비타민 C(아스코르브산)의 함유 식품 알기

[해설] 장기간 비타민 C(아스코르브산)의 결핍은 잇몸출혈을 비롯하여 관절 통증에 이르는 증세를 나타낸다. 신선한 채소와 과일을 충분히 섭취하여 비타민 C를 공급하면 치유될 수 있다. 우리 조상은 콩으로 콩나물을 길러 먹었으므로 채소가 부족한 겨울에도 비타민 C의 결핍을 예방할 수 있었다.

2. [출제의도] 단백질의 상호 보충 효과의 예 적용하기

[해설] 쌀, 옥수수 등의 식물성 식품에는 리신, 트레오닌 등의 필수아미노산이 부족한 편이나 콩이나 동물성 식품에는 풍부한 편이다. 이들을 함께 섭취했을 때 양질의 단백질을 섭취하는 효과가 있는데, 이와 같은 효과를 얻을 수 있는 예로는 삶은 달걀을 넣은 냉면, 우유 식빵 등이 있다.

3. [출제의도] β-카로틴의 특성 이해하기

[해설] 녹황색 채소에 풍부한 β-카로틴은 지용성 비타민이다. 체내에서 필요한 만큼만 비타민 A(레티놀)로 전환되고, 남은 것은 피하지방에 축적되어 피부색을 노랗게 한다. 이는 간의 이상으로 생기는 황달과는 구별되는 것으로, 섭취를 줄이면 자연히 없어진다.

4. [출제의도] 환경을 보전하는 식생활의 예 적용하기

[해설] 환경 보전을 지향하는 식생활은 에너지와 자원의 사용을 최소한으로 하여 생산한 것, 유기농 및 저농약으로 재배한 것, 먹이 사슬의 하위층에 있는 식품, 쓰레기를 줄이는 포장재에 담긴 식품 등을 선택하는 소비자의 실천을 요구한다.

5. [출제의도] 노년기의 신체·생리적 특징에 따른 식사관리 적용하기

[해설] 노년기에 미각의 감퇴는 맛 감각의 상실로 짜고 단 음식을 찾게 하는 경향이 있어서 음식이 너무 짜거나 달지 않도록 해야 한다. 소화 능력의 저하로 인하여 자극성이 적으면서 부드러운 음식으로 식사하는 것이 필요하다. 전반적인 신체 기능 저하로 에너지 요구량은 줄어들지만 낮은 소화를 고려하여 양질의 단백질을 충분히 섭취하는 것이 좋다.

6. [출제의도] 지방 특징의 이해를 바탕으로 체내 기능 알기

[해설] 지방은 체조직의 구성 성분으로 외부의 충격으로부터 장기를 보호하며, 지용성 비타민의 흡수를 돕는다.

7. [출제의도] 골다공증의 예방 방법 이해하기

[해설] 뼈의 성장과 건강을 위해 적정량의 칼슘 섭취가 필요하다. 요즘 칼슘 식품의 섭취 부족, 칼슘의 흡수를 방해하는 식습관(카페인, 탄산음료 다량 섭취), 체중 부하 운동(걷기, 뛰기 등)의 부족 등으로 골다

공증 등, 뼈 건강에 문제가 되고 있다. 칼슘의 흡수를 돕는 비타민 D는 하루 30분 이상 햇빛을 쬐면 필요량이 충분히 공급된다.

8. [출제의도] 거식증의 증세 이해하기

[해설] 거식증은 ‘구토·설사를 반복하는 경향’이 있는 폭식증과 달리 먹기를 거부하다 전반적인 신체 기능의 저하가 계속되어 결국에는 사망할 수 있다. 거식증은 피하지방을 상실하여 체온이 내려가고 극심한 체중 감소로 생리가 사라진다. 정신적인 문제를 동반하므로 의사의 도움이 필요하다.

9. [출제의도] 식단 평가해보기

[해설] 균형 식사를 계획할 때 손쉽게 이용할 수 있도록 고안된 것이 식사구성안과 식품구성탐이다. 식품재료, 조리법, 맛, 질감, 색 등을 다양하게 선택하여 건강한 식생활이 되게 한다.

10. [출제의도] 노화에 영향을 미치는 녹말의 구조 성분 알기

[해설] 멥쌀과 찰쌀로 밥을 짓거나 떡 등을 만들었을 때 점성이 다른 것은 멥쌀의 아밀로펙틴 함량이 80%인데 반해, 찰쌀은 100%인 것에 기인한다. 아밀로펙틴 함량이 많은 찰쌀을 호화시켜 만든 식품은 노화의 속도가 느려 부드러운 상태를 오래 유지한다.

11. [출제의도] 비만을 관리하기 위한 식생활과 식습관 이해하기

[해설] 건강에 적신호를 보이던 BMI지수, 내장지방 면적, 혈압, 콜레스테롤 함량 등이 6개월 뒤에 상당히 향상되기 위해서는, 운동을 꾸준히 하고, 과잉 에너지 섭취를 제한하는 식생활을 해야 한다.

12. [출제의도] 글루텐 함량에 따른 밀가루 음식의 종류 이해하기

[해설] 식빵은 탄력 있게 부풀 수 있는 특성을 지닌 강력분을 사용해야 잘 만들 수 있으며, 마카로니, 페이스트리 등에도 적합하다.

13. [출제의도] 이유하는 시기 및 방법 이해하기

[해설] 이유식을 하는 이유는 수유만으로 부족한 영양소의 공급과 함께 어른 식사로의 이행을 준비하는 것이다. 이유는 12개월 정도에 완료하는 것이 적당하며, 이유식을 먼저 먹이고 나서 젖을 먹이는 것이 좋다.

14. [출제의도] 빈혈을 예방하는 식사 관리 방법 적용하기

[해설] 태아의 신체 기관이 급속히 형성되는 임신 초기에는 빈혈을 유발하기 쉽다. 철, 철의 흡수를 돕는 비타민 C, 단백질, 엽산 함유 식품이 빈혈을 예방하는 효과가 있다.

15. [출제의도] 식사 관리를 통해 건강을 유지하는 방법 적용하기

[해설] 식품과 영양에 대한 올바른 지식을 바탕으로 식사를 조절하면 건강한 생활을 할 수 있다. 번비에는 섬유소를 함유한 곡류, 채소 및 과일류, 야맹증에는 비타민 A를 함유한 간, 달걀노른자 등의 동물성 식품이나 당근, 토마토, 호박 등의 녹황색 채소가 좋다.

16. [출제의도] 식품이 갖추어야 할 조건-안전성-을 고려한 구매 계획 세우기

[해설] 식품이 갖추어야 할 조건으로는 안전성, 기호성, 경제성, 편리성 등이 있다. 특히 안전성은 인체에 유해한 정도, 신선한 정도, 위생 상태 등을 고려해야 한다.

17. [출제의도] 현대인의 만성 질환과 관련된 식이 섬유의 특징 이해하기

[해설] 비만, 당뇨병, 고혈압 등의 원인은 대개 잘못된 식습관에 그 원인이 있다. 특히 섬유소는 장 내 유해한 물질의 형성을 막고, 에너지를 내지 않아 비만을 예방할 수 있다.

18. [출제의도] 기초 대사의 기능 이해하기

[해설] 에너지 섭취량의 60~65%정도는 탄수화물 식품으로 섭취하는 것이 적당하다. 체내 생명 유지 활동에 이용되는 기초대사량은 에너지 소비량의 60~

70% 정도로 측정이 까다로워 휴식대사량으로 측정하기도 하는데, 휴식대사량은 식후 몇시간 지난 휴식 상태에서 측정한다.

19. [출제의도] 청소년기 영양 권장량이 성인보다 많은 이유 분석하기

[해설] 청소년기에는 성장하기 때문에 에너지, 단백질, 칼슘, 철 등의 권장량이 성인보다 높다. 청소년기에는 활동량이 증가하므로 많은 에너지가 필요하고, 근육량이 급격하게 증가하므로 철 권장량이 높다.

20. [출제의도] 콩류의 종류와 이용 식품 알기

[해설] 콩류에 함유된 탄수화물, 단백질, 지방 함량의 차이에 따라 다양한 식품으로 이용한다. 지방 함량이 많은 대두는 식용유의 원료로 쓰이며, 탄수화물 함량이 많은 강낭콩, 껍질콩 등은 셀러드 재료로 이용된다. 녹두와 대두는 짙을 띄워 각각 숙주나물과 콩나물로 이용된다.

[디자인 일반]

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

1. [출제의도] 디자인의 기본요소를 이해하기

[해설] ㄱ, ㄴ, ㄷ은 맞는 내용이며, ㄹ의 입체는 면의 이동이나 회전에 의해서 생긴다.

2. [출제의도] 멀티미디어 디자인을 적용하기

[해설] 멀티미디어란 컴퓨터가 처리할 수 있는 다양한 미디어를 상호 연결시켜, 동시에 제공할 수 있는 동기화된 서비스를 연출하는 것으로 사용자와 컴퓨터의 상호작용으로 정보를 공유할 수 있는 장점을 갖고 있다. 멀티미디어 디자인의 구성 요소로는 문자, 그래픽, 소리, 애니메이션, 비디오 등을 포함한다.

3. [출제의도] 독일 디자인의 특징을 이해하기

[해설] 독일 디자인의 특징은 체계적 디자인 정책, 객관적 아름다움, 절제된 양식의 디자인이다.

4. [출제의도] 운송기기 디자인 시 고려 사항을 알기

[해설] 운송 기기 디자인은 성능, 편리성, 멋 등을 고려하여 디자인해야 한다. 기차나 전철의 경우 첫째, 안전성과 사용의 편리함을 강조하고 둘째, 승객의 특성에 따라 안락한 실내 공간을 디자인해야 하며, 노선의 연계를 편리하게 할 수 있는 사인 시스템을 개발해야 한다.

5. [출제의도] 아르 데코의 특징을 이해하기

[해설] 아르 데코는 아르누보의 복고적이고 곡선적 양식을 기하학적으로 정리하였으며 이 시기에는 에너지와 속도의 이미지를 모티브로 한 것이 유행하였다. 회화, 포스터, 패션 잡화 등이 유행하였으며 복고적 장식과 현대적 양식을 결합하여 대량 생산 할 수 있었으며 후에 팝 디자인과 포스트 모던 디자인에 영향을 주었다.

6. [출제의도] 디자인 용도의 실체화 과정 이해하기

[해설] 아르 데코 양식을 활용한 디자인 용도의 실체화 과정으로, 복고적인 아프리카 전통 문양을 현대적인 느낌의 직선과 결합한 벽지 디자인은 아르 데코 양식을 적용한 디자인 사례로 맞으며 ①은 자연형태 이용, ②는 미술 공예 운동 양식, ④는 기술과 복잡한 외관의 일본 디자인의 특징을 적용한 사례이다.

7. [출제의도] 환경 보호 디자인을 적용하기

[해설] 생산에서부터 오염 물질의 최소화, 안전성과 경제성, 재활용 등을 고려하여 디자인한 것을 그린 디자인(환경보호디자인)이라 함. ㄱ, ㄴ, ㄷ은 현재 개발 중이거나 생산 중이며, ㄷ은 제품 디자인을 나타낸다.

8. [출제의도] 디자인의 조건을 적용하기

[해설] 사용할 사람의 신체 조건에 맞게 원하는 소재를 사용하여 침대를 제작하는 것은 합목적성을 의미한

다. 또한 시대나 문화, 개인차에 따라 많은 차이가 있을 수 있지만, 대부분의 사람은 미를 추구하려고 노력한다. 따라서, 사용자의 취향에 따라 아름다움을 추구하려는 것은 심미성을 의미한다.

9. [출제의도] 강조를 적용하기

[해설] ①은 방사대칭, ②, ④, ⑤는 좌우 대칭을 이루고 있으며, ③은 강조의 원리를 나타내고 있다.

10. [출제의도] 디자인의 원리 중 율동의 특징을 이해하기

[해설] (가), (나) 공통적으로 율동이 나타나고 있다. 율동이 주는 느낌은 경쾌함, 생명감, 존재감 등이 있다.

11. [출제의도] 공공복지 디자인에 대하여 설명하기

[해설] 공공 복지향상의 향상을 목적으로 하는 디자인을 공공 복지 디자인이라 한다. 주로 몸이 약하거나 불편한 사람을 위한 디자인, 또는 공원 벤치, 공중 화장실 디자인도 포함된다.

12. [출제의도] 신 조형주의 양식과 특징을 이해하기

[해설] 1917년~1930년대 네덜란드 중심의 인공적이고 수학적인 비례에 따라 색상과 조형을 적용한 기하학적 추상 미술 운동. 회화, 그래픽, 문자, 건축, 가구 등에 대한 근대 디자인 원리를 정립하였다.

13. [출제의도] 인테리어 디자이너에 대하여 이해하기

[해설] 인테리어 디자이너는 인간의 생활공간을 보다 쾌적하고 안락하게 창출하는데 있다. 이런 일을 전문적으로 하는 사람을 실내 디자이너라고 하는데, 실내 디자이너는 생활 환경에 대한 깊은 이해와 각 분야에 관련된 실질적인 전문 지식을 갖추어야 한다.

14. [출제의도] 방짜 유기에 대하여 이해하기

[해설] 우리나라 전통 금속 공예인 유기공예의 하나로 그중 황동을 사용하여 만들며 '방짜'라고 부른다. 구리와 합금을 '방짜'라는 고유의 망치질 기법으로 만든 고급 제품이었으나 현재는 징, 팽과리 같은 타악기(농악기)로 사용되며, 무독성이기 때문에 식기로도 사용한다.

15. [출제의도] 시각 디자인의 종류를 이해하기

[해설] 시각 디자인은 시각 전달 디자인이라고 하는데, 이 분야에는 광고 디자인, 기업 이미지 통합 디자인, 편집 디자인, 포장 디자인, 슈퍼그래픽 등이 있다.

16. [출제의도] 광고 디자인 요소를 적용하기

[해설] 광고 디자인 요소로는 슬로건, 헤드라인, 서브 헤드라인, 일러스트레이션, 바디 카피, 심벌 마크, 로고 타이프 등이 있으며 (가)는 헤드라인이며 (나)는 일러스트레이션이다.

17. [출제의도] 펌피스 그룹의 특징을 알기

[해설] 포스트 래디컬 부류인 펌피스 그룹의 특징은 기계주의적 태도를 벗어나 장식적 잠재력과 상업적 요소를 도입하여 낙천적이고 자유 분방한 실험적 디자인을 이끌었다.

18. [출제의도] 색의 대비에 대하여 이해하기

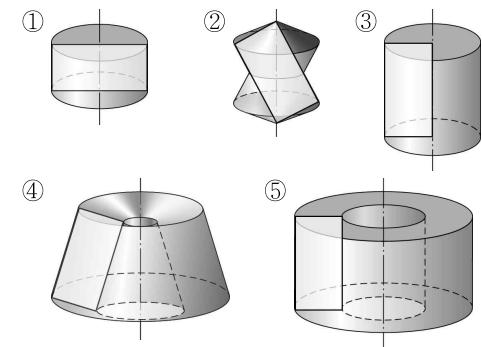
[해설] ㄱ. 명도 대비, ㄴ. 계지 대비, ㄷ. 채도 대비, ㄹ.보색 대비임. 계지 대비는 어떤 색을 보고 난 후 다른 색을 보면 먼저 보았던 색의 영향으로 다음에 보이는 색이 다르게 보이는 현상이며, 명도 대비는 명도가 다른 두색이 설의 서로의 영향으로 밝은 색은 더 밝게 어두운 색은 어둡게 보인다.

19. [출제의도] 팝 디자인의 특징을 알기

[해설] 팝 디자인은 1960년대 서유럽과 미국에서 유행했으며, 낙관적 분위기, 속도와 역동성, 화려한 색채, 원색의 기운찬 표현 등을 표현하였다.

20. [출제의도] 입체의 개념을 이해하고 적용하기

[해설]



①, ②, ③, ⑤ - 위 그림과 같이 모두 생성될 수 있다.  
④ - 겹모양은 생길 수 있지만, 인쪽의 공간은 생겨날 수 없다.

[프로그래밍]

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

1. [출제의도] 자바의 특징 알기

[해설] 철수대화 - 객체지향언어(자바, 비주얼베이직), 영희 대화 - 운영체제에 독립적인 언어(자바), 웹 프로그래밍 언어(자바). 따라서, 모두 해당되는 것은 '자바'이다.

2. [출제의도] ab + ba =99 가 되는 두 자리 수 ab, ba를 찾기

[해설] 두 자리 수이므로 일의 자리 합과 십의 자리 합이 9가 되는 두 개의 식 모두(&&, AND) 필요하다.

3. [출제의도] 배열구조의 특징 알기

[해설] 배열로 선언하면 각 요소는 동일한 자료형이고 선언된 크기만큼 연속되게 확보된다. 또한, 배열의 시작 주소를 알면 나머지 요소의 주소도 쉽게 알 수 있다.

4. [출제의도] XOR, AND의 특징 알기

[해설] XOR(eXclusive-OR)는 두 비트가 다를 때만 '1'이 되므로 그림처럼 동일한 신호(X)가 입력되면 결과가 항상 '0'이 되어 결국에는 출력 F가 항상 '0'이 되도록 한다.

5. [출제의도] 프로그램 개발과정 알기

[해설] 프로그램개발과정을 개략적으로 표현하면 「(1)요구사항 조사분석 (2)입출력 데이터 설계 (3)순서도 작성 (4)프로그램 코딩 및 실행 (5)사용자 모의 테스트 및 오류수정」이다. <보기>를 위의 순서와 연결하면 ㄱ - (4), ㄴ - (3), ㄷ - (2), ㄹ - (5), ㅁ - (1)이 되어 정답은 ㄱ - ㄷ - ㄴ - ㄱ - ㄹ 이다.

6. [출제의도] 진리표를 참조하여 논리식 구성하기

[해설] 출력 값인 '밀크커피'는 진리표 입력변수 A,B,C가 모두 '1'인 경우이므로 A && B && C가 된다.

7. [출제의도] 스택구조의 특징 알기

[해설] 스택은 삽입/삭제 시, top포인터 하나를 사용하므로 데이터의 출입이 한 방향에서만 일어나는 후입선출(LIFO)구조이다(순서도 설명). 보기의 '차례'에서 '차례대로 입력하기'는 선입선출(FIFO)구조인 큐를 나타내고 나머지는 모두 LIFO구조인 스택을 나타낸다.

8. [출제의도] 첨자를 활용하여 배열자료 제어하기

[해설] s[5]가 0이므로 이 인덱스 5의 다음 요소인 '3'을 가져와서 s[3]을 찾으면 2가 출력된다.

9. [출제의도] 최대공약수 알고리즘 분석하기

[해설] 두 수(x,y)의 최대공약수는 나눗셈이 아닌 두 수의 뺄셈과 교환을 이용해 반복하면서 구할 수 있다.

10. [출제의도] 자료검색 프로그램 분석하기

[해설] 검색하려는 값을 입력받아서 배열a의 첫 인덱스(0)부터 마지막 인덱스(4)까지 값을 찾는다. 만약, 검색 데이터가 배열 속에 있으면 그 인덱스를 출력하고 없을 때는 5가 출력된다.

11. [출제의도] 대입연산자의 의미 알기

[해설] 대입연산자 '='는 '이동'이 아닌 '복사(copy)'의 의미이며 데이터 방향은 「오른쪽에서 왼쪽」이다. 이 두 가지 모두 만족하는 보기는 ㄱ 이 된다.

12. [출제의도] 객체지향언어의 기본 특징을 이해하기

[해설] 추상화(모델링)는 객체의 일반적인 속성과 오퍼레이션을 분석한 후, 개발하려는 시스템에서 필요한 부분만 가져오는 것이다. 그림 왼쪽 부분의 '모델링'이라는 용어는 직접적인 단서이고 오른쪽 부분은 대화로 속성을 추출하는 과정을 보여준다.

13. [출제의도] 오름·내림차순 정렬을 위한 비교 조건문 구성하기

[해설] 배열의 데이터를 두 개씩 가져오면서 앞의 데이터가 클 때만 교환하면 결국 작은 데이터가 앞으로 오게 되어 오름차순으로 정렬되지만 앞의 데이터가 작을 때 교환하면 내림차순으로 정렬된다.

14. [출제의도] 암호 해독 프로그램 작성하기

[해설] 배열 s에 저장된 의미 없는 문자들이 배열 a 값을 참조위치로 검색하게 되면 의미 있는 단어로 구성될 수 있다. 즉, 암호 같은 단어들이 의미 있는 단어로 해독되어지는 것을 보여주는 프로그램이다. 배열 a의 첫 요소 '1'을 참조하여 s[0]에서 '1'번 이동하여 출력하면 'P', 둘째 요소 '3'을 가져와서 이전 s[1]에서 3번 이동하여 출력하면 'I', 셋째 요소 '-1'을 가져오면 s[4]에서 하나 이전 값이 출력되어 'G'가 된다. 즉, 'PIG'라는 단어가 출력된다.

15. [출제의도] 다중 분기 명령어 사용하기

[해설] 특정 날짜를 입력받아서 7로 나눈 나머지는 0~6으로 7가지가 있고, 그에 따라서 '월요일' ~ '일요일'까지 출력하는 부분의 구현이므로 다중분기명령문인 Switch(Select)문을 사용하는 것이 가장 적절하다.

16. [출제의도] 2차원 배열 구성하기

[해설] 각 배열 요소 값이 구해지는 규칙을 찾아보면,

|                                    |
|------------------------------------|
| $a(0, 0) = (0 + 3) * (0 + 1) = 3$  |
| $a(0, 1) = (0 + 3) * (1 + 1) = 6$  |
| $a(0, 2) = (0 + 3) * (2 + 1) = 9$  |
| ...                                |
| $a(2, 3) = (2 + 3) * (3 + 1) = 20$ |

일반화하면  $a(i,j) = (i+3) * (j+1)$ 이 되며 반복문을 사용하면 문제에서 제시된 형태의 2차원 배열이 된다.

17. [출제의도] 10진법을 2진법으로 변환하는 프로그램 분석하기

[해설] 정수(십진수)를 입력받아 변수 num에 저장한 후, 그 수가 0이 될 때까지 2로 나눈 나머지를 차례대로 배열 N에 저장하고 2로 나눈 몫은 다시 변수 num에 저장하는 과정을 반복하면 2진수 구하는 과정이 된다. 단, 배열 N에는 2로 나누면서 구해진 나머지를 순서대로 저장한 것이므로 역순으로 출력하여야 올바른 2진법 변환수가 된다. 프로그램 마지막의 for문이 배열 N을 역순으로(인덱스가 큰 곳부터)출력하는 부분이다.

18. [출제의도] 배열의 첨자로 두 대각선의 위치 구하기

[해설] 5\*5 행렬에서 \ 대각선 방향은 (0,0),(1,1),(2,2),(3,3),(4,4)이므로 'i==j'일 때이고, /대각선 방향은 (0,4),(1,3),(2,2),(3,1),(4,0)이므로 'i+j==4' 일 때이다.

19. [출제의도] 전역·지역변수의 적용 범위 이해하기

[해설] 전역변수 i는 10으로 초기화되어 있으나 ex()함수 내에서 같은 이름의 지역변수 i를 선언하여 20을 대입하면 i+j는 20+20=40으로 출력되고 a+b는 전역변수 값을 참조하여 10+20=30이 출력된다.

20. [출제의도] 해싱함수로 배열위치 구하기

[해설] 배열 A의 데이터를 5로 나눈 나머지를 구하여 그 값을 배열 B의 행 값으로 정하여 저장한다. 배열B의 열 값은 0열부터 -1인지를 판단하여 참이면 해당 열에 저장한다. 문제의 '80'은 이미 '60' 이 B[0][0]에 저장되어 있으므로 B[0][1]에 저장된다.