

# 2007학년도 5월 경기도학업성취도평가 1~4교시 정답 및 해설(3학년)

## • 1교시 언어 영역 •

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

## • 2교시 수리 영역 •

### [가형]

1	④	2	②	3	②	4	①	5	③
6	④	7	④	8	⑤	9	⑤	10	⑤
11	④	12	②	13	①	14	③	15	⑤
16	③	17	①	18		19		20	
21		22		23		24		25	

### [미분과 적분]

26	②	27	④	28	③	29	①	30	
----	---	----	---	----	---	----	---	----	--

### [확률과 통계]

26	⑤	27	③	28	⑤	29	②	30	
----	---	----	---	----	---	----	---	----	--

### [이산수학]

26	③	27	④	28	⑤	29	②	30	
----	---	----	---	----	---	----	---	----	--

### [나형]

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

## • 3교시 외국어(영어)영역 •

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

## • 4교시 사회탐구 영역 •

### [윤리(윤리와 사상 □ 전통윤리)]

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

### [국사]

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

### [한국지리]

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

### [세계지리]

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

### [경제지리]

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

## [한국근 □ 현대사]

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

## [세계사]

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

## [법과 사회]

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

## [정치]

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

## [경제]

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

## [사회 □ 문화]

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

• 4교시 과학탐구 영역 •

[물리 I]

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

[화학 I]

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

[생물 I]

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

[지구과학 I]

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

[물리 II]

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

[화학 II]

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

[생물 II]

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

[지구과학 II]

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

• 4교시 직업탐구 영역 •

[농업정보관리]

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

[정보기술기초]

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

[컴퓨터일반]

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

[농업이해]

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

[농업기초기술]

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

[공업입문]

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

[기초제도]

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

[상업경제]

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

[회계원리]

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

[인간 발달]

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

[식품과 영양]

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

[디자인일반]

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

[프로그래밍]

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

• 1교시 언어 영역 •

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

[듣 기]

<1번> 이제 여러분은 민화에 대한 설명의 일부를 듣게 됩니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

여러분, 오늘도 한마음 미술관을 찾아주셔서 감사합니다. 저희 미술관에서는 '민화 속의 인물'이라는 주제로 작품을 전시하고 있습니다. 먼저 여기 산신도를 살펴볼까요. 여러분은 혹시 산신도를 보신 적이 있나요? 보신 적이 있다면 사찰에 있는 산신각에서 보셨을 텐데요, 많은 분들이 산신도를 보셨지만, 정작 산신도와 다른 그림을 정확히 구분하는 분은 그렇게 많지 않은 것 같습니다. 자, 그럼 지금부터 산신도에 대해 말씀드리겠습니다. 산신도에는 간혹 동자승이 등장하기도 하지만, 지금 이 그림처럼 동자승 없이 산신이 호랑이를 거느리고 등장하는 산신도도 있습니다. 그리고 사람들이 흔히 산신도와 혼동하는 그림은 독성도입니다. 독성은 도를 깨우쳐 높은 경지에 오른 도인을 말하는데요, 산신도처럼 산골짜기를 배경으로 노인이 앉아 있는 모습이 그려져 있습니다. 그래서 사람들이 독성도와 산신도를 구분하지 못하는 거랍니다. 하지만 노인 인물의 얼굴 모습이 비슷하다라도 산신도의 노인은 신적인 존재고, 독성도의 노인은 인간이라는 점에서 두 그림은 크게 다릅니다. 또 산신도에는 항상 소나무가 그려져 있습니다. 그런데 이 소나무는 단순히 자연 풍경을 표현한 것이 아니구요, 단군 신화에서의 신단수처럼 땅과 하늘을 연결해 주는 매개체 역할을 하기 때문에 아주 중요합니다. 산신도에는 이렇게 우리 조상님들의 민간 신앙이 잘 반영되어 있습니다.

1. [사실적 정보 확인하기]

[출제의도] 들려 준 내용을 사실적으로 이해할 수 있는 지를 묻는 문제이다.

[해설] 미술 관계자가 설명한 산신도를 찾는 문제이다. 미술관 관계자의 설명을 정리하면, 산신도에는 산신이 호랑이와 함께 등장해야 한다. 또한 동자승이 등장하는 작품도 있지만, 설명하는 산신도에는 등장하지 않고 있다. 마지막으로 산신도에는 독성도와와의 차이를 나타낼 수 있는 소나무가 존재해야 한다.

<2번> 이번에는 이야기 한 편을 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

어느 산골 마을의 사냥꾼이 숲 속에서 자고새 한 마리를 잡아왔습니다. 사냥꾼은 이 자고새를 정성스럽게 길러서 다른 자고새들을 불러 모으는 방법을 가르쳐 주었습니다. 몇 달 뒤에 다 자란 자고새는 사냥꾼이 가르친 대로 다른 자고새를 많이 불러 모았습니다. 그러자 사냥꾼은 미리 그물을 쳐 놓고 날아온 자고새들을 잡았습니다. 그 후 사냥꾼은 점점 게을러져서 아예 산으로 사냥을 나가게 되었습니다. 그러나 다른 자고새들이 점점 눈치를 채면서 사냥꾼은 허탕을 치는 일이 많아졌습니다. 그러던 어느 날, 사냥꾼의 집에 귀한 손님이 찾아왔습니다. 그러나 한 마리의 자고새도 못 잡은 사냥꾼은 손님 대접을 제대로 할 수 없었습니다. 그러자 사냥꾼은 집에서 기르던 자고새를 잡으려고 했습니다. 자고새가 소리쳤습니다. "주인님, 이럴 수가 있습니까? 제가 다른 자고새

들을 불러들여 주인님께 큰 이익을 드렸는데, 이제 와서 저를 잡으시겠다니, 이건 배신행위입니다."하고 자고새는 사냥꾼에게 대들었습니다. 이 말을 들은 사냥꾼이 말했습니다. "하하하, 날더러 배신자라고? 이 나쁜 자고새야, 너는 네 목숨 하나를 건지기 위해 네 친구와 친척들을 얼마나 많이 배신했는지 아느냐? 너 같은 건 살려 둘 필요가 없어."이 말을 들은 자고새는 다시 사냥꾼에게 말했습니다. "저는 친구들을 배신하려고 그런 것이 아닙니다. 비록 제가 친구들을 불러 모아서 주인님의 사냥을 도왔지만, 제가 다른 친구들을 불러 모으지 않았다면 주인님께서 저를 살려 두셨겠습니까? 주인님이 시키는 대로 하지 않았다면 저도 제 친구들과 같은 신세가 됐을 겁니다. 제가 살아야 친구도 있는 것 아니겠습니까?"자고새는 울먹이며 자신의 처지를 이야기 했습니다. 그러자 사냥꾼이 말했습니다. "어허, 이 자고새야, 아직도 너의 잘못을 깨우치지 못했구나. 너는 너의 목숨을 유지하기 위해 다른 친구들에게 너무나 큰 희생을 요구했어. 그러니까 너의 삶은 결코 정당하다고 볼 수 없어."라고 말하며 사냥꾼은 자고새를 잡아 손님에게 대접했습니다.

2. [정보의 중심내용 적용하기]

[출제의도] 이야기에 담긴 교훈을 파악하는 내용이다

[해설] 이야기는 사냥꾼에게 잡힌 한 마리의 자고새가 자신의 생존을 위해 다른 자고새를 불러 모아 사냥을 돕는다는 내용이다. 그러나 사냥이 제대로 이루어지지 않자 사냥꾼은 자고새를 잡아 손님을 대접하려고 한다. 이에 자고새는 자신의 처지에서는 어쩔 수 없다며 억울함을 호소하고 있다. 결국 이 이야기는 자신의 생존을 위해 동족마저도 배신하는 행위를 비판하면서, 나의 삶이 소중한 것처럼 남의 삶도 소중하다는 교훈을 보여주고 있다.

<3번> 이제 과학 강연의 일부를 듣게 됩니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

여러분은 현대 의학 기술이 발전하면서 전염병이 많이 사라졌다고 생각하십니까? 글쎄요, 제 생각은 좀 다릅니다. 여러분은 몇 년 전에 전 세계를 공포로 몰아넣었던 '사스'를 기억하실 겁니다. 최첨단 기술이 발달한 이 시점에 도 인류는 '사스'나 '조류 독감' 같은 전염병에 시달리고 있습니다. 과거 역사를 볼 때 전염병을 전파한 일등 공신은 전쟁이었습니다. 왜 그럴까요? 전쟁이 일어나면 많은 시민과 군인이 한 지역에 모이게 됩니다. 이렇게 많은 사람이 서로 접촉하다 보면 그 지역에서 유행하던 전염병이 사람들의 이동에 따라 넓은 지역으로 확산됩니다. 이렇게 확산된 전염병은 결국 많은 사람들에게 피해를 입히는 무서운 전염병이 되는 것이죠. 요즘에는 굳이 전쟁이 일어나지 않더라도 교통수단이 발달해서 전염병이 더 쉽게 번집니다. 거미줄처럼 연결돼 있는 지하철과 고속도로, 철도를 통해 전염병이 신속하게 퍼지게 되는 것이죠. 또 실 새 없이 세계의 여러 도시를 오가는 항공기도 전염병을 옮기는 빠른 통로가 되고 있습니다. 그리고 최근에는 환경 오염과 그로 인한 생태계 변화가 전염병 확산의 원인이 되기도 합니다. 환경 오염 물질로 지구의 기온이 상승하고 남·북극의 빙하가 녹으면서 지구의 생태계가 연쇄적으로 변화되었습니다. 이 과정을 통해 생태계를 구성하는 생물체에도 변화가 생기면서, 이미 사라졌다고 믿었던 병원균이 새로운 모습으로 등장하기도 하고, 또 그 병원균이 더 멀리 확산되는 환경이 조성되기도 하는 것입니다.

3. [사실적 정보 확인하기]

[출제의도] 강연을 듣고 주제를 찾는 문제이다.

[해설] 이 강연의 주제는 전염병 확산이다. 강연자는 전쟁, 교통 발달, 생태계 파괴 등의 환경 변화가 전염병 확산을 초래한다고 주장한다. 결국 강연자가 궁극적으로 말하고자 하는 것은 물질문명의 발달과 생태계의 변화 등으로 환경 변화가 심해진 현대를 접어들면서, 전염병 확산 속도가 빨라지고 있다는 사실이다.

<4~5번> 이번에는 '동물 실험'과 관련된 토론의 일부를 들려 드립니다. 잘 듣고 물음에 답하십시오.

사회자 : 오늘날 여러 의학 분야에서 동물 실험이 이루어지고 있습니다. 동물 실험에 대한 찬반양론이 팽팽한 가운데 오늘은 전문가 두 분을 모시고 이야기를 나누어 보겠습니다. 먼저 이 교수님 말씀해 주시죠.  
이 교수(남성) : 우리나라에서는 한 해 4백만 마리 이상의 동물들이 실험에 동원되고 있는 것으로 추정됩니다. 최근에는 실험에 사용되는 동물의 수가 해마다 크게 늘어나고 있습니다. 그 과정에서 동물들은 병이 들게 되고, 결국 죽음에 이르게 됩니다. 우리 사회가 의학 발전이라는 명분하에 동물들의 희생을 당연하게 생각하는 풍토가 문젭니다.

김 교수(여성) : 하지만 이성적으로 한번 생각해 봅시다. 우리는 동물들의 희생으로 의학 발전을 이루었고, 우리를 괴롭혔던 수많은 질병을 극복했습니다. 지금 새로운 질병이 계속 발생하고 있기 때문에 의학도 지속적인 발전이 필요합니다. 따라서 동물 실험은 계속되어야 한다고 생각합니다.

이 교수 : 그렇다고 해서 동물을 실험용으로 쓴다는 것은 인간간의 욕심을 채우기 위한 이기적인 발상입니다. 생명은 다 소중한데, 한 생명체가 다른 생명체의 도구가 되는 것은 정당화 될 수 없습니다. 실험의 고통 속에서 울부짖는 동물들을 생각해 보더라도 동물 실험은 사라져야 합니다.

사회자 : 네, 두 교수님의 의견을 들어 보았는데, 그럼 동물 실험을 대체할 만한 방안은 없을까요?

김 교수 : 동물 실험을 금지하면 인간을 실험 대상으로 삼을 수밖에 없는데, 그런 '인간의 존엄성'을 위협하는 것입니다. 현재로서 동물 실험 외에 다른 대안이 없기 때문에 불가피하게 동물 실험을 계속할 수밖에 없습니다.

이 교수 : 의학을 위해 동물 실험이 불가피하다라도 인간과 동물은 모두 생명을 지킬 권리가 있습니다. 그런데 우리가 얼마나 동물에게 몹쓸 짓을 했습니까. 건강을 위해 살아있는 곰의 쓸개즙을 빼고, 재미를 위해 야생 동물을 사냥하고, 심지어는 자신이 기르던 강아지를 귀찮다고 버리는 경우까지 있지 않습니까?

김 교수 : 이 교수님! 지금 말씀하신 사례는 그런 행동을 하는 사람들의 인격 때문이지 동물 실험 때문에 그런 행동을 하는 건 아니지 않습니까? 의도적으로 동물에게 고통을 주는 동물 학대는 동물 실험과 분명히 다릅니다.

이 교수 : 제 말은 학대든 실험이든 동물들에게 더 이상 고통을 주면 안 된다는 겁니다. 동물이 무슨 죄가 있습니까? 그런 맥락에서 볼 때, 쇠고기, 돼지고기, 닭고기도 먹지 않아야 합니다. 인간의 육식이 얼마나 많은 동물을 죽게 했는지 생각해 봐야 합니다.

사회자 : 지금까지 동물 실험에 대한 전문가 두 분의 말씀을 들어 봤는데, 청취자 여러분들은 동물 실험에 대해 어떻게 생각하십니까? 아마 오늘 토론이 여러분들의 생각을 정리하는데 도움이 되었을 거라 생각합니다.

4. [공통적으로 인정하는 내용 파악하기]

[출제의도] 토론을 듣고 토론자가 공통적으로 인정하고 있는 내용을 파악할 수 있는지를 묻는 문제이다.

[해설] 이 토론은 동물 실험에 대한 찬반 토론이다. 동물 실험에 대해 이 교수는 반대 입장이고, 김 교수는 찬성 입장이다. 김 교수는 의학의 발전과 인간의 존엄성 측면에서 동물 실험은 필요하다고 말한다. 이에 이 교수는 동물 실험이 생명체를 죽이는 잔인한 행위라고 지적하며, 동물 실험은 인간의 이기적 발상에서 비롯된 것이라고 주장한다. 또 이 교수가 동물 학대에 대한 사례를 이야기 하자, 김 교수는 동물 실험과 동물 학대는 다르다고 반박한다. 하지만 두 교수 모두 현재 동물 실험을 대체할 만한 방안이 없다는 데에는 동의하고 있다.

5. [말하기 방식 파악하기]

[출제의도] 말하는 과정에서 드러나는 차이를 파악할 수 있는지를 묻는 문제이다.

[해설] 전체적으로 이 교수는 자신의 견해를 다소 감정적

으로 주장하고 있지만, 김 교수는 비교적 논리적으로 주장하고 있다. 이 교수는 동물 실험이 많은 동물을 희생양으로 삼았다는 결과를 제시하며, 동물 실험에 대해 비판적인 태도를 보여주고 있고, 김 교수는 의학 발전을 위해서는 동물 실험이 필요하며 동물 실험을 할 수밖에 없는 원인을 분석하고, 동물 실험에 대해 우호적인 태도를 보여주고 있다. 또한 이 교수는 동물 학대 및 실험에 대해 무감각한 사회 풍조를 비판하고 있다. 이 토론에서 이 교수는 동물 실험에 사용되는 동물 사용량을 언급하는 등 구체적인 사례를 들면서 자신의 주장을 펼치고 있다. 그러나 김 교수의 말에서 사회적인 통념을 비판하는 내용은 찾아볼 수 없다.

[쓰 기]

6. [주제에 맞게 내용 연상하기]

[출제의도] 사물을 활용하여 주제에 맞게 연상할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] 숫자에서 형태상 유사한 사물을 떠올려, 그 사물의 속성·기능을 바탕으로 생활에 대한 반성과 다짐의 내용을 떠올리는 과정이다. 숫자 '5'에서 형태상 유사한 사물인 '열쇠'를 연상하고 '닫힌 문을 열어준다'는 열쇠의 기능을 떠올렸다. 그런데 여기서 '남에게 의존하지 않고 스스로 문제를 해결하기 위해 노력해야 한다'는 내용을 떠올리고 있는데 '남에게 의존 한다'는 반성의 내용은 열쇠의 속성·기능으로부터 떠올릴 수 없는 내용이다.

7. [주어진 조건에 맞추어 글쓰기]

[출제의도] 주어진 조건에 따라 적절하게 표현할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] 제시한 그림은 꽃 그림 퍼즐에서 한 조각이 튀어나가 꽃 그림이 깨진 것을 보여 주고 있다. 또한 튀어나간 조각이 '나 하나뿐이야~'라고 말하고 있다. 이는 구성원 모두가 화합하여야 전체의 완벽한 모습을 이룰 수 있음을 강조하고 있다. 이러한 주제를 내용으로 역설과 비유적 표현을 모두 사용한 표현은 ①이다. ②의 경우 '나'의 희생을 강조하는 내용으로서 그림에 나타난 주제와는 거리가 멀다. 또한 비유로 보기도 어렵다. ③의 경우 역설과 비유를 사용하고 있기는 하지만, 그림에 나타난 주제와는 거리가 멀다. ④의 경우 그림의 주제가 반영되어 있고, 역설적인 표현으로 볼 수도 있지만 비유가 나타나 있지 않다. ⑤의 경우 그림의 주제가 반영되어 있고 비유도 사용되었으나 역설적 표현이 없다.

8. [자료의 해석을 통한 활용하기]

[출제의도] 제시된 자료를 해석하고 이를 토대로 이끌어 낸 논지가 적절한지를 파악하는 문제이다.

[해설] ㉑는 한국인과 외국인의 결혼 건수가 해마다 크게 증가하는 것을 보여주는 자료이며, ㉒는 혼혈인에 대한 차별적 인식이 아직도 남아 있음을 보여주는 자료이다. ㉓는 혼혈 아동의 학업 중도 탈락률이 매우 높다는 것을 통해 교육 분야에서도 사회 문제가 되고 있음을 보여준다. ㉔는 '코시안(Kosian)'이라는 용어가 인종 차별적이므로 사용하지 말아야 할 뿐만 아니라 학교에서의 다인종 이해 교육이 필요하다는 주장을 담고 있다. 그런데 ㉔에서 3D업종에 종사하는 불법 체류자가 20만 명에 이른다는 사실은 확인할 수 있으나, 3D업종의 노동력 부족 현상이 외국인과의 결혼이 증가하는 원인임은 알 수 없다.

9. [개요 수정의 적절성 판단하기]

[출제의도] 제시된 개요와 새로 접한 자료를 관련지어 적절하게 개요를 수정할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] 개요의 주제가 '금리 인상에 대한 대책을 수립하자'이므로 서론의 내용은 금리 인상에 대한 대책이 그대로

오기보다 최근 금리 인상을 둘러싼 논란을 소개하여 금리 인상에 대한 독자의 관심을 유도하는 것이 적절하다. 그리고 부동산 가격 안정은 금리 인상의 긍정적 특성에 속하므로 부동산 가격 안정 항목은 금리 인상의 긍정적 효과 쪽으로 이동해야 한다. 또한 경제학자가 금리 인상으로 경기가 침체될 수 있다고 지적했으므로 '경기 침체 심화 가능성'을 금리 인상의 부정적 효과 중 하나로 설정할 수 있다. 그리고 기업의 투자 증가율이 0% 가까이 떨어졌고 경제학자가 불경기의 금리 인상은 경기를 침체시킬 수 있다고 지적했으므로 '투자를 위한 기업 대출 증가'는 '투자를 위한 기업 대출 감소'로 수정해야 한다. 그러나 금리 조정 필요성에 대한 홍보 대책은 단순히 금리를 조정할 필요성에 대한 홍보 대책이므로 금리 인상 자체에 대한 대책으로 보기 어렵다. 또한 자료 '르'도 금리 인상과 관련된 부작용을 언급하는 자료이므로 '금리 조정 필요성에 대한 홍보'와도 거리가 멀다.

10. [고쳐 쓰기]

[출제의도] 지문을 읽고 제시된 정보를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] '이해'는 '사리를 분별하여 안다'는 뜻이며, '양해'는 '너그러이 융납함'이라는 의미이다. 대학이 일부 학과의 인원 감소로 인해서 학과 운영 자체가 어렵다는 것은 '이해'의 대상이며 '양해'의 대상으로 볼 수는 없다. 따라서 '이해'를 그대로 사용하는 것이 적절하다.

11. [수사의 특징 이해하기]

[출제의도] 제시된 응례에서 수사와 명사를 구분할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] 수사는 사물의 수량이나 순서를 가리키는 품사이다. 수량과 순서와 관련된 특정한 대상에 대한 이름씨는 명사로 처리한다. ㉑는 '한 낮과 한 밤이 지나는 동안', '일일(一日)'의 의미를 갖는 명사(名詞)이다. 대개 자정(子正)에서 다음 날 자정까지를 이르는 시간을 말한다. 나머지는 모두 수량(數量)과 순서(順序)를 나타내는 수사(數詞)이다.

12. [어휘의 쓰임 파악하기]

[출제의도] 문장 속에서 문맥에 맞는 어휘를 선택하여 쓸 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] '기한(期限)'은 '미리 한정하여 놓은 시기'를 뜻하고, '기일(期日)'은 '정해진 날짜'의 뜻이다. '조종(操縱)'은 '비행기나 선박, 자동차 따위의 기계를 다루어 부림'이나 '다른 사람을 자기 마음대로 다루어 부림'의 뜻이며, '조정(調停)'은 '분쟁을 중간에서 화해하게 하거나 서로 타협점을 찾아 합의하도록 함'의 의미이다. '건잡다'는 주로 '없다', '못하다'와 함께 쓰여, '...'을 한 방향으로 치우쳐 흘러가는 형세 따위를 붙들어 잡다'를 '걸잡다'는 '...'을 걸로 보고 대강 짐작하여 헤아리다'를 가리킨다. '충돌(衝突)'은 '서로 맞부딪치거나 맞섬'을, '추돌(追突)'은 '자동차나 기차 따위가 뒤에서 들이받음'의 뜻이다.

[현대시]

- [13~16] (가) 이용악, 「병(病)」
- (나) 김광섭, 「생의 감각」
- (다) 기형도, 「질투는 나의 힘」

13. [시의 공통점 파악하기]

[출제의도] 제시된 시들의 공통점을 파악하는 문제이다.

[해설] (가)의 경우 시적 화자는 병에 걸려 힘든 상황에서 죽음에 대한 공포를 느끼고 삶에 대해 절망하고 있다. 그

러나 4연에서 '핏줄'에 '손가락'을 대보고 살아있음을 느끼면서 삶에 대해 재인식하고 있다. (나)의 경우 화자는 병에 걸려 힘겨워하다가 자연 소재를 보고 생의 의욕을 다지고 자신의 삶에 대해 긍정적으로 재인식하고 있다. (다)의 경우 시적 화자는 자신의 삶에 대해 생각하면서 '지금까지 미친 듯이 사랑을 찾아 헤맸으나 단 한 번도 스스로를 사랑하지 않았노라'라는 인식을 드러내고 있다. 이것은 질투를 지니고 살아왔을 뿐 진정으로 자신을 사랑하지 못했다는 반성에 해당한다. 화자의 인식이 달라졌다는 사실은 시 중간의 '~ 구나'라는 종결 어미로 파악할 수 있다. 따라서 시들의 공통점은 '삶에 대한 화자의 달라진 인식을 바탕으로 하고 있다'로 볼 수 있다.

14. [시어의 기능 파악하기]

[출제의도] 시어의 기능을 파악하는 문제이다.

[해설] (나)의 화자는 '채송화'를 보면서 자신의 아픔과 죽음에 대한 공포를 극복하고 생의 의지를 다지고 있다. 따라서 '채송화'는 화자에게 생의 감각을 일깨우고 생에 대한 의지를 갖게 하는 기능을 한다. (가)의 '움직임'도 화자가 생의 의미를 깨닫는데 도움을 주고 있고 화자가 생에 대한 의지를 갖게 하는 기능을 하고 있다.

15. [시를 시제에 따라 해석하기]

[출제의도] 시에 담긴 시제(時制)를 따라 시적 화자의 모습을 해석하는 문제이다.

[해설] (나)의 1연과 2연에서 시적 화자는 현재 자신이 처한 상황에서 자신이 느끼고 있는 감정을 현재시제 문장으로 표현하고 있다. (나)의 3연과 4연에서 화자는 현재의 시점에서 과거 자신의 모습을 과거형 문장으로 표현하면서 몸이 아팠지만 생명의 감각을 느꼈던 일을 드러내고 있다. (다)의 1행과 2행에서 시적 화자는 미래 어느 날 현재의 상황을 돌이켜 볼 자신의 모습을 상상하고 있다. 이것은 '떨어뜨리리'라는 서술어를 통해 파악할 수 있다. (다)의 3행~10행에서 시적 화자는 비록 과거형 문장을 사용하고 있으나 과거에 예상했던 현재의 모습을 드러내고 있는 것이 아니라, 미래 시점의 자신이 되돌아본 현재의 모습을 드러내고 있다. (다)의 11행~13행의 경우 시적 화자는 현재 자신이 바라본 과거의 모습을 성찰하고 있는데, 그 성찰과 인식의 내용이 '스스로를 사랑하지 않았노라'라는 내용에서 드러나고 있다. (다)에서 화자는 자기 자신을 사랑하기보다는 '질투'의 감정으로 살아있음을 인식하면서 이를 과거의 내용으로 표현하고 있다.

16. [시를 종합적으로 감상하기]

[출제의도] 시와 관련된 외적 정보를 토대로 시를 종합적으로 감상하는 문제이다.

[해설] 영화 '질투는 나의 힘'에 대한 정보와 시인 '기형도'에 대한 정보를 토대로 작품을 감상하는 문제이다. 영화의 주인공 '이원상'은 '한운식'에게 여자를 빼앗기고 절망감과 무력감에 빠진다. 시의 화자도 '탄식'이라는 표현에서 알 수 있는 것처럼 무력감에 빠져 있는 인물이다. 또한 영화 속 '한운식'은 '이원상'보다 우월한 인물로 그려져 있는데, 시의 '누구'는 '나'를 두려워하지 않는 존재로서 '나'보다 우월한 존재로 설정되어 있다. 또한 '마음'에 '공장'을 세운다는 표현은 도회적, 즉 도시적 발달과 연관되며, '공장'을 세우고 '기록'한다는 표현에서는 독창적인 발상을 엿볼 수 있다. 또한 (다)의 청춘이 우월한 모습으로 그려진 것은 실제 시인의 가난하고 힘겨웠던 삶의 모습과도 연관된다. 그러나 (다)의 화자가 '질투'속에서 긍정적인 희망을 느끼는 것은 아니다.

## [과 학]

[17 ~ 20]

### 17. [사실적 정보 확인하기]

**[출제의도]** 지문에 나타나 있는 정보를 정확하게 이해하고 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** '사이클로이드'라는 말은 그리스어에서 유래된 말로써 수학자들에 의해 '기하학의 헬렌'이라고 불린다. 이 아름다운 곡선은 직선이나 다른 곡선과는 달리 특별한 성질을 갖고 있는데, 사이클로이드 위에 놓인 물체는 거리에 관계없이 바닥에 동시에 떨어지게 된다는 것과 사이클로이드 위에서 도착 지점까지의 시간이 직선이나 다른 어떤 궤적보다 빠르다는 것이 사이클로이드 곡선의 성질이다. 그러나 이러한 성질은 물체의 무게와는 관련이 없다.

### 18. [원리 적용하기]

**[출제의도]** 이론의 원리를 파악하여 구체적으로 적용할 수 있는지를 묻는 문제이다.

**[해설]** ㉠은 사이클로이드의 두 번째 성질에 해당하는 부분으로 사이클로이드 곡선에서는 물체의 평균 가속도가 직선보다 더 빠르기 때문에 직선이나 다른 어떤 궤적보다 도착 지점에 빨리 도착할 수 있다는 사실을 알 수 있다. 이러한 사례는 놀이터의 미끄럼틀이 직선이 아닌 곡선으로 만든 것에서 찾아 볼 수 있다. 즉, 놀이터의 미끄럼틀을 직선 형태로 만드는 것보다 사이클로이드 형태로 만들게 되면 더 빨리 내려오기 때문에 더 큰 긴장감을 맛볼 수 있는 것이다.

### 19. [반응의 적절성 파악하기]

**[출제의도]** 내용으로 미루어 볼 수 있는 독자 반응의 적절성을 파악할 수 있는지를 묻는 문제이다.

**[해설]** 한국 전통 가옥에서 볼 수 있는 사이클로이드 곡선은 암기와 흰 곡선인데, 이는 빗물이 빠르게 흘러 목조 가옥의 부식을 막기 위한 목적으로 조상들의 과학적 사고를 엿볼 수 있다. 그러나 한옥 지붕의 단순한 기와 배열이 사이클로이드 곡선이라고 볼 수 있는 근거는 지문에 없으며, 기와 배열이 빗물을 흘러내리게 하는 것과 관련이 있다면 이것은 [A]를 읽고 보일 수 있는 반응이 아니다.

### 20. [어휘의 문맥적 의미 파악하기]

**[출제의도]** 어휘의 문맥적 의미를 고려하여 어떤 어휘로 바꾸어 쓸 수 있는지를 확인하는 문제이다.

**[해설]** ㉠의 기본형인 '나오다'는 '어떠한 근원에서 일어나다'라는 뜻으로 한자어로 바꾼다면 '유래(由來)하다'가 된다. 따라서 ㉠을 '생성된'이라고 바꿔 쓴 것은 적절하지 않다. '생성(生成)되다'는 '생기다, 생겨나다, 이루어지다'의 의미를 지닌 '생성하다'의 피동형이다.

## [인 문]

[21 ~ 23]

### 21. [사실적 정보 확인하기]

**[출제의도]** 지문을 읽고 제시된 정보를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 인간에게 쾌락의 대상이 되는 욕구는 '허기, 갈증, 분노' 등 여러 가지가 있다. 쾌락주의에서는 개인은 쾌락 그 자체를 추구한다고 주장하고 있지만, 글쓴이는 쾌락은 어떤 행위의 부산물이라고 말하고 있으므로 결국 쾌락은 행위 목표일 수도 있고 행위 결과일 수도 있다. 한편

쾌감은 인간의 욕구가 충족된 경우에 생기는 것이기는 하지만, 그 경우 쾌감의 정도가 어느 정도인지를 확인할 수는 없다.

### 22. [글쓰기 전략 파악하기]

**[출제의도]** 글쓴이가 자신의 의견을 효과적으로 전개하기 위해서 사용한 전략을 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 이 글은 쾌락주의에서 주장하는 내용인 '인간이 궁극적으로 원하는 것은 쾌락이고, 이 목적 달성에 기여하는 것은 선이다'라는 관점을 '사실'의 문제와 '가치'의 문제로 나누어 고찰해 보고 있는데, '쾌락 기계'의 경우를 가정하여 바람직한 쾌락을 얻기 위해서는 현실에 충실함으로써 부산물로서 쾌락을 얻는 것이 필요하다고 말하고 있다. '사례(事例)'는 실제로 일어난 일 중에서 주장을 뒷받침할 수 있는 근거로 제시하는 것이므로 이 글에서는 사례를 든 것은 없다고 볼 수 있다.

### 23. [논리적 타당성 비판하기]

**[출제의도]** 지문에서 제시하고 있는 핵심 개념에 대한 논리적 상관 관계를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 제시문에서는, '사실'의 문제와 '가치'에 관한 주장이 서로 자연스럽게 연결되기 위해서는 논리적으로 추가적인 대전제가 필요하다고 말하고 있다. 사실과 가치라는 서로 다른 진술을 논리적으로 연결하기 위해서는 '모든 사람이 원하는 것은 선이다'라는 대전제가 받아들여져야만 한다.

## [현대 소설]

[24 ~ 27] 출전 : 이호철, 「달아지는 살들」

### 24. [소설의 서술상 특징 파악하기]

**[출제의도]** 소설을 읽고 서술상 특징을 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 오월의 어느 날 저녁부터 자정까지의 시간을 배경으로 폐쇄된 공간에서 벌어지는 이산가족의 아픔을 그리는데, 20년이나 돌아오지 않는 딸(복에 두고 온)을 기다리는 초조한 상황을 그린 소설이다. 딸을 기다리는 아버지의 마음은 간절하지만, 다른 가족들에게는 타성에 젖은 습관으로 그려져 있다. 발췌된 부분에서는 '팡 당 팡당'하는 쇠붙이 소리를 배경음으로 폐쇄된 공간에서 일어나는 사건을 '영희'라는 인물에 초점을 맞추어 서술하고 있다.

### 25. [내용 추리하기]

**[출제의도]** 제시된 작품과 다른 작품을 연결하여 감상할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 박완서의 '엄마의 말뚝'은 어머니와 딸이 나누는 인간적인 교감과 중년 여성의 섬세한 심리를 매개로 하여, 한 가족이 겪어야 했던 비극적 상황을 탁월하게 형상화한 작품이다. 특히 <보기>에 발췌된 부분은 어머니가 6.25전쟁과 오빠의 죽음을 다룬 소설의 마지막 장면으로 어머니가 오빠에 대한 그리움과 한으로 아직도 고통 받고 있다는 내용이다. 이것은 '달아지는 살들'이라는 작품과 마찬가지로 근본적으로 치유가 어려운 아픔을 간직한 인물의 이야기인 것이다.

### 26. [인물의 의도 파악하기]

**[출제의도]** 특정한 발화 장면에서 인물의 의도를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 가족들이 잠들지도 못하고 한밤중에 응접실에 앉아

만말을 기다리는 것은 행복했던 과거가 다시 돌아오기를 바라는 의미이다. 그러나 이러한 상황은 막막하기만 하다. 그런 점에서 만말을 기다리는 아버지의 기다림은 무의미한 것이다. 그러던 중 기다리던 만말이 돌아오기로 한 12시에 엉뚱하게도 식모가 등장한다. 이 때 발작을 일으킨 듯 영희는 식모를 가리키며 언니가 왔다고 소리친다. 이것은 아버지가 기다리는 과거의 행복했던 시간이 돌아올 수 없다는 것을 의미한다. 따라서 영희의 의도는 무의미한 기다림은 이제 그만 두자는 것이 된다.

### 27. [소설의 내용 감상하기]

**[출제의도]** 소설에 등장하는 인물들의 행위나 배경의 의미를 감상할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 이 작품의 배경이 되는 공간은 응접실이라는 조용하고 답답한 분위기를 지닌 폐쇄적 공간이다. 작품 속의 응접실의 '문'은 닫힌 공간의 의미를 드러내고 있는 소재이다. 따라서 닫힌 '문'은 열릴 수 있음에도 닫혀 있기 때문에 폐쇄성이 더욱 강조되는 기능을 할 뿐이다.

## [예 술]

[28 ~ 30] 출전 : 박주석, 「사진예술에 나타난 일상성의 미학」

### 28. [세부 정보 파악하기]

**[출제의도]** 지문을 읽고 주어진 글의 정보를 사실적으로 이해할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 예술이 '일상' 또는 '일상성'을 주제로 삼게 된 것은 예술가들의 작업이 자율성을 띠게 되면서부터인데 18~19세기에 근대화에 따른 산물로 나타난 사진은 애초부터 일상을 기록하기 위한 통속화의 길을 걷게 된다. 그 후 19세기 픽토리얼리즘이나 20세기 초반 미국 형식주의자들에 의해 고안된 '낯설게 하기' 방법에 의해 사진은 비로소 예술로서 인정받게 된다. 반면 전통 시각 예술은 사진이 끌어들이는 일상이라는 주제를 진지한 성찰의 대상으로 삼게 되는데 가장 대표적인 예가 '팝아트'이다. 팝아트의 영향으로 다시 사진은 일상에 눈을 돌리게 되는데 디지털 매체의 출현 이후에도 그대로 적용된다. 넷째 문단을 통해 디지털 매체의 출현이 사진의 예술적 승화에 부정적 결과를 낳았다는 말은 이 글의 내용과 일치하지 않는다.

### 29. [문맥적 의미 파악하기]

**[출제의도]** 핵심적 어구의 의미를 문맥적으로 파악할 수 있는지를 묻는 문제이다.

**[해설]** 사진이 '낯설게 하기' 방법 등을 통해 일상 안에서 대상을 비일상의 세계로 끌어 들임으로써 '미술관으로 진입할 수 있었다'는 표현은 사진이 초기의 통속성을 벗어나 품격 있는 예술로 인정받고 그 지위를 확보하게 되었다는 의미를 나타낸다.

### 30. [반응의 적절성 파악하기]

**[출제의도]** 사진 예술의 특징을 주어진 사진을 통해 감상할 수 있는지를 묻는 문제이다.

**[해설]** (가)는 피망을 극단적으로 확대하여 촬영한 사진이고 (나)는 할머니의 일상적 모습을 담고 있는 사진이다. 이 그림을 보고 보일 수 있는 반응은 (가)의 사진이 일상의 사물을 비일상적으로 드러낸 작품이며 (나)는 일상을 있는 그대로 드러낸 작품이다. (가)는 초기의 사진이 통속성을 벗어나기 위해 '낯설게 하기' 방법에 의해 비일상적으로 드러낸 사진인데 반해 (나)는 다시 일상에 주목하고 있는 사진이라는 점에서 차이를 보인다. 그러나, 위 글을 읽고 '피망'을 극단적으로 확대하여 촬영한 (가)의 표현 방법이 팝아트의 창작 방법과 유사하다는 사실은 확인할 수 없다.

## [사 회]

[31 ~ 34] 출전 : 안서원, 「노벨 경제학상을 수상한 심리학자 사이먼 & 카너먼」

### 31. [핵심내용 파악하기]

**[출제의도]** 제시문을 읽고 글의 핵심 내용인 규범적 선택 이론과 기술적 선택 이론의 차이점을 파악하는 문제이다.

**[해설]** 제시문은 인간의 선택과 판단이 어떠한 방식으로 이루어지는가를 규범적 선택 이론과 기술적 선택 이론으로 나누어 설명하고 있다. 규범적 선택 이론은 '만족의 극대화'를 통한 선택의 과정을 설명한다. 그러나 기술적 선택 이론은 이러한 만족의 극대화와 완벽한 합리성을 부정하면서 논의를 시작한다. 기술적 이론의 대표적 인물인 사이먼과 카너먼의 이론을 통해 사람들이 실제 상황에서 하는 선택은 '비교적 만족스러운 주먹구구식' 방식으로 이루어진다고 설명한다. 즉, 제시문에서 필자는 '비합리적 선택을 극복하기 위한' 대안을 마련하지 못했고 오히려 인간의 선택 과정에서의 비합리성을 인정하는 이론을 전개한다. ① 이 글의 논의의 출발 자체가 '인간의 선택 행위가 어떻게 이루어지는가?'에 대한 것이므로 글 전체를 통해 답을 찾아낼 수 있다. ② 전체적 논지에서 인간의 선택과 판단은 '신이 아닌 다음에 완벽한 합리적 판단이 불가능하다'라고 제시하고 있다. ③ '불확실한 상황에서 판단'은 세 번째 단락의 '현실 속에서 주어진 대안 중에서 비교적 만족스러운 대안을 선택하는 것일 뿐', 네 번째 단락의 '사람의 가치 판단은 누구나 동일한 절대 0점을 기준으로 하는 것이 아니라, 자신이 현재 가지고 있는 것을 기준으로 이득이나 손실이 얼마나 되는지 따지는 과정에서 이루어진다.'라는 부분에서 제시하고 있다. ⑤ 이 글은 효용 이론과 유망 이론의 차이점을 설명하면서 논의를 전개하고 있다.

### 32. [세부 정보 파악하기]

**[출제의도]** 규범적 이론을 부정한 세부적 근거를 제시문에서 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 기술적 선택 이론은 인간이 완벽하게 합리적인 선택을 한다는 가정을 한 규범적 선택 이론에 대해 부정하며 논의를 시작한다. 이것은 사이먼과 카너먼의 이론을 통해 설명되고 있다. 이 문제에서 규범적 선택 이론을 부정한 근거를 찾으려면 인간의 선택이 완벽히 합리적인 것이 아니라 비교적 만족스러운 대안을 찾는 과정이라는 것으로 진술된 세부 내용을 찾아야 된다. 즉, 세부 내용 중 완벽하게 합리적으로 선택하는 것의 한계나 개인과 상황마다 선택의 조건이 다른 경우 등이 제시된 부분이 규범적 선택 이론을 부정할 수 있는 근거이다. ㉠ 완벽한 합리적인 선택이 지닌 가정의 한계, ㉡ 정보가 제한되어 있고 불안정한 상황은 외적 상황 자체가 완벽한 합리적 판단을 하는 것이 불가능한 조건이며, ㉢ 개인차가 있는 각자의 준거점에서 출발하고 ㉣ 비교적 만족스러운 주먹구구식 선택을 한다는 것은 실제 인간의 선택 행위에 있어 규범적 이론에 의한 선택 행동을 하지 않는 것이므로 규범적 이론을 부정하는 근거가 된다. 그러나 ㉤에서처럼 '모든 정보와 가격 등을 면밀히 검토'할 수 있다면 최대한 만족을 얻기 위한 규범적 선택 이론의 근거가 되는 것이지 부정하는 근거가 되는 것이 아니다.

### 33. [구체적 사례에 적용하기]

**[출제의도]** 제시문을 읽고 글의 핵심 내용인 기술적 선택 이론인 유망 이론을 그래프를 통해 이해하고 실제 사례에 적용하는 문제이다.

**[해설]** [A]는 유망 이론의 가치 함수를 설명하는 부분으로 문제를 통해 그래프를 해석하고 실제 사례에 적용할 수 있는가를 묻고 있다. 가치 함수의 가장 큰 특징인 손실 영역과 이득 영역의 기울기의 차이점에 주의하면서 문제를 풀면 해결의 실마리가 보인다. 손실 영역의 기울기가

이득 영역의 기울기보다 가파른 것은 같은 금액에 해당하는 제품을 얻었을 때의 기쁨보다 그것을 잃었을 때의 상실감이 더 크다는 것이다. '불만족 시 전액 환불 보장'이라는 것은 '이득감'과 '손실감'의 차이에 기인한 마케팅 전략이다. 그러나 이득감 영역에서의 기울기도 어느 일정 한계에 다다른면 완만해진다. 이것은 이득감이 지속적으로 상승하지는 않는다는 것으로 물건을 많이 구매할수록 이득감이 무한히 늘어난다는 진술은 잘못된 것이다.

### 34. [문맥적 의미가 유사한 단어 파악하기]

**[출제의도]** 제시문에서 사용된 단어와 문맥적으로 유사하게 사용된 단어를 파악하는 문제이다.

**[해설]** 제시문에서 사용된 단어의 문맥적 의미는 '날 낚이 해아리다', '계산하다'로 사용되었다. <따지다>의 사전적 의미는 아래와 같다.

1. 낚날이 해아리다.  
1 촌수를 ~이 자(利子)를 ~.
2. 시비를 밝히어 가르다.  
1 이치를 ~/약속을 어긴 이유를 따지고 덤비다.  
1 중요하게 여겨 검토하다.  
1 그 회사는 경력을 주로 따진다고 한다.
4. 일일이 캐묻다.  
1 관계자에게 사고 원인을 ~

## [기 술]

### 35. [세부 정보 확인하기]

**[출제의도]** 글에 나오는 정보의 일치 여부를 판단하는 문제이다.

**[해설]** 제시문에서 잠수함 개발의 역사적 과정은 나타나 있지 않다. 두 번째 단락에서 잠수함 형태의 변화가 나타나 있기는 하지만, '개발의 역사'라고 보기는 어렵다.

### 36. [대상의 원리 적용하기]

**[출제의도]** 글에 나오는 핵심 대상의 원리를 파악하고 이를 다른 상황에 적용하는 문제이다.

**[해설]** <보기>의 열기구가 하늘을 나는 원리를 보면 커다란 주머니에 열을 가하면 온도가 올라가고 이를 통해 내부의 밀도가 떨어지면서 기구가 상승하는 것으로 설명되고 있다. 제시문에서 잠수함을 물 위로 상승하게 하는 기능을 하는 것은 밸라스트 탱크인데, 이 탱크 안에 공기를 채우면 잠수함의 밀도가 낮아져 잠수함이 떠오르게 된다. 따라서 열기구의 '열'과 기능이 같은 것은 '공기'이다.

### 37. [핵심 개념 파악하기]

**[출제의도]** 글에 나오는 핵심 개념을 파악하고 이를 통해 조작의 순서를 파악하는 문제이다.

**[해설]** 전투 임무 수행을 위해 비상 잠수할 때에는 잠수에서 사용하는 밸라스트 탱크를 조작한다. 그리고 염분 농도 변화에 잠수함을 적응시키기 위해 조작하는 탱크는 중력 보상 탱크이다. 또한 잠수함이 가장 적 잠수함이 발사한 어뢰를 피하기 위해 잠수 깊이를 조절할 때 조작하는 것은 수평타이다. 잠수함의 동체가 기울어지는 상태에서 수평을 유지하기 위해 활용하는 것은 수평 탱크이며 다른 임무 수행을 위해 긴급 선회할 때 사용하는 것은 수직타이다.

### 38. [판단의 전제 추론하기]

**[출제의도]** 글의 내용을 통해 추론할 수 있는 것을 찾는 문제이다.

**[해설]** [A]를 보면 초기 잠수함의 경우 잠수 시간이 짧아

서 배처럼 앞이 뾰족했다는 내용이 나온다. 잠수 시간이 짧다는 것은 물 위에 있는 시간이 많았다는 뜻이며 물 위에서의 파도 저항을 극복하기 위해 뾰족한 모양을 하고 있었다는 말이다. 그러나 잠수함의 잠수 시간이 길어지면서 물 위의 파도 저항에 대해 고려할 필요가 없어졌으므로 잠수함의 형태도 유선형으로 바뀌었다. 따라서 [A]를 통해 추론할 수 있는 것은 파도 저항을 극복하는 데에 유선형보다 뾰족한 형태가 유리하다는 사실이다.

## [고전시가 · 수필 복합]

[39 ~ 43] 출전 : (가) 성훈의 시조

(나) 정극인, 「상춘곡(賞春曲)」

(다) 이윤기, 「겨울이여, 나의 <바르시카>여」

### 39. [작품의 공통점 파악하기]

**[출제의도]** 세 작품에 나타나 있는 화자의 공통된 태도를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** (가)는 자연 속에서 세속적인 근심 없이 살려는 심정을 노래한 시조이다. (나)는 자연의 아름다움을 예찬하고 속세를 떠나 자연과 조화를 이루며 안빈낙도의 삶을 살고자 하는 마음을 나타내고 있는 가사이다. (다)는 <바르시카>에 대해 설명하고 자신의 삶에서 군대 시절이 <바르시카>라고 말하고 있다. <바르시카>란 보다 나은 내일을 위해 겪는 시간, 성찰의 시간인 것이다. 마지막 부분에서는 힘에 겨워하는 이들에게 바람직한 삶의 자세를 제시해 주고 있다. 따라서 세 작품의 공통점은 '화자가 지향하는 가치 있는 삶의 모습을 드러내고 있다.'이다.

### 40. [세부 정보를 통한 내용 이해하기]

**[출제의도]** 다른 작품과 연계해서 내용을 이해할 수 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** ㉠ '청향(清香)은 잔에 지고, 낙홍(落紅)은 옷새진다'는 자연예의 도취·몰입을 의미하므로, ㉡ '분별없이 늘그리랴'는 '자연에 몰입하는 친화적 삶을 누리리라'로 풀이할 수 있다.

### 41. [세부 정보의 추리하기]

**[출제의도]** 세부 내용의 의미를 파악하고 있는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** 글쓴이가 생각하는 '바르시카'의 의미는 단순히 회상하는 시간, 자연과 교감하는 시간이 아니라 충전의 시간, 성찰의 시간, 미래의 밑거름이 되는 시간이다.

### 42. [인물의 행위와 의도 이해하기]

**[출제의도]** 다른 작품의 화자와 삶에 대한 태도의 차이점을 파악하는가를 묻는 문제이다.

**[해설]** (나)의 화자는 자연의 아름다움을 예찬하고 속세를 떠나 자연과 조화를 이루며 안빈낙도의 삶의 자세를 드러내고 있다. 여기서 자연은 음풍농월의 대상인 것이다. <보기>의 화자는 농민들의 보리타작하는 모습을 보면서 진정한 삶의 즐거움은 몸과 마음이 조화가 된 노동에서 찾고 있다. 또한 벼슬에 집착하던 자신의 삶에 대한 반성이 드러나 있다. 하지만 <보기>의 화자는 농민들의 노동에 대한 관조적 태도가 드러나 있을 뿐 직접 노동에 참여하고 있지는 않다.

### 43. [어휘의 문맥적 의미 파악하기]

**[출제의도]** 어휘의 문맥적 의미를 다른 사례에서 확인할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] ㉔ '별 도움이 되지 않는'의 문맥적 의미는 '효용적이지 않은', '일상생활과 동떨어진'의 의미이다. 따라서 '이를 동안이나 무용(無用)한 논쟁으로 시간을 허비하였다.'에서의 '무용(無用)한'의 의미가 가장 유사하다.

고전 산문

[44 ~ 47] 출전 : 유득공 「유우춘전」

44. [서술상의 특징 파악하기]

[출제의도] 작품에 나타난 작가의 의도와 기법을 파악하는 문제이다.

[해설] 이 작품은 18세기 후반에 활동했던 음악인 '유우춘'이라는 한 인물의 내적 고뇌에 초점을 맞춘 글이다. 높은 예술적 경지에 이르렀으나 오히려 사람들에게 이해되지 못하는 데서 오는 인물의 내적 갈등이 이 작품의 핵심 내용을 이룬다. 서술상의 특징은 서술자 '나'의 질문에 대해 '유우춘'이 대답을 하는 과정으로 서술되어 있다. 제시문에 서술된 부분은 '유우춘'이라는 인물이 자신의 삶을 말하는 것으로 예술가로서의 삶과 생활인으로서의 삶에 대한 자신의 내적 갈등을 제시함으로써 주제를 집중적으로 부각하고 있다. 이것에 대해 '나'(서술자)가 '유우춘'의 말을 통해 알게 된 사실을 전달하고 있으며, 끝 부분의 '그는 대체로 ~ 사람이었다.'는 서술자의 판단이 제시된 부분이다. 전체적으로 장면의 급박한 전환을 통해 긴장된 분위기를 조성하는 것은 보이지 않으며, 치밀한 배경 묘사가 아닌 인물의 심리적 갈등을 대화로 통해 주제를 이끌어내는 방식을 취하고 있다.

45. [소설의 내용 추리하기]

[출제의도] 제시된 내용을 통해 당시의 상황에 대한 세부적 이해를 묻는 문제이다.

[해설] [A]부분은 '유우춘'이 양반들의 잔치에서 연주를 하면서 느낀 사건을 고백하는 부분(㉑)으로 당시 사람들의 음악에 대한 이해가 부족한 상황과 악공들 자신도 화음을 맞추지 못하는 무성의한 연주를 하는 것에 대해 부정적 생각이 엮보인다(㉒, ㉓). 또한 양반들이 악공들을 대하는 특정한 장면을 제시하여 당시의 양반들의 모습과 태도를(㉔) 부각시키고 있다. 그러나 당시 사람들이 음악적 수준보다 연주 태도를 중시했다는 표현은 찾을 수 없다.

46. [인물의 심리적 갈등 파악하기]

[출제의도] '유우춘'이 겪는 인물의 내적 갈등의 중심 내용을 제시된 작품에서 세부적으로 파악할 수 있는지를 묻는 문제이다.

[해설] '유우춘'은 예술가적 자부심이 높은 인물로서 노모 봉양을 위해 거문고를 연주한다. 그러나 자신의 예술적 수준이 높아질수록 대중들이 그것을 이해하지 못하는 것에 대해 갈등한다. 즉, 그의 내면적 갈등의 핵심은 예술적 순수성을 지키는 것과 생활인으로서의 갈등이다. 제시문에서 이 두 가지가 모두 서술된 부분을 찾아야 한다. ㉔는 보수가 나가지 않는 것에 대한 생활인으로서의 갈등과 기술이 높아질수록 대중에게서 멀어지는 예술가로서의 갈등이 모두 표현된 부분이다. ㉔는 세상의 모든 소리가 나름대로의 가치가 있다는 내용이다. ㉔와 ㉔는 당시의 악공들의 생활을 알 수 있는 부분이지 갈등이 서술되지 않았다. ㉔에서는 친구 '호궁기'와는 예술적 교감을 이루어 낼 수 있다는 것이므로 내적 갈등이 표현된 것이라고 볼 수 없다.

47. [세부 내용 추리하기]

[출제의도] 인물 내면의 의도를 파악하는 문제이다.

[해설] '유우춘'이 거문고 타기를 그만둔 것의 내면적 의도

를 파악하는 문제이다. ㉔은 그동안 자신의 예술적 경지를 대중들이 이해하지 못해 내면적으로 갈등을 하고 있었음에도 불구하고 노모를 봉양하기 위해 지속해 왔으나 노모가 사망하자 단현(斷絃)을 통해 부정적 세태에 화합하지 않겠다는 것을 보여주는 부분이다. ㉑과 ㉓은 진술 자체가 글의 맥락과 일치하지 않으며 ㉔는 글 속에서 제시된 정보가 없다. ㉔에서 '더 이상 감흥이 일어나지 않는다.'라는 것은 '유우춘'이 자신의 예술 세계에 대해 애정을 지니고 있는 인물이며, 예술적 감흥을 잃어버렸다는 정보가 없으므로 잘못된 해석이다.

언어

[48 ~ 50]

48. [사실적 정보 확인하기]

[출제의도] 지문을 읽고 제시된 정보를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] 언어는 여러 가지 요인에 의해서 분화되며, 일반적으로 지역적인 거리에 의해서 생긴 '지역 방언'과 사회적 거리에 의해서 생긴 '사회 방언'이 있다. 사회 방언을 만드는 데는 여러 가지 요인이 있으나 그 중에서 연령에 따라 말이 달라지는 현상이 사회 계층이나 성별에 따른 차이보다 훨씬 쉽게 발견되며, 분화의 속도도 빠르다.

49. [주요 개념들의 관계 파악하기]

[출제의도] 지문에서 제시된 주요한 두 개념의 상관 관계를 파악할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] '지역 방언'과 '사회 방언'은 각각 성립 요인이 다른 것이므로 성립에 있어서는 선후 관계나 영향 관계를 찾을 수는 없다. 두 개념은 한 사람의 언어생활의 다양한 양상을 구성할 것이다. 어떤 사람이 '경상도 출신-남자-의사'라고 할 때 이는 경상 방언이라는 지역 방언을 쓰고, 남자들이 쓰는 사회 방언을 쓰면서 의사들 세계에서 사용되는 어휘들을 사용할 것이다. 이렇게 두 개념은 매우 중요한 것이며, 따라서 사회 방언이 방언의 일종임을 명확히 인식해야 한다.

50. [추론하기]

[출제의도] 지문에서 제시한 분류 속에 특정 사례를 포함시킬 수 있는 논리적 근거를 추론할 수 있는가를 묻는 문제이다.

[해설] '스타일'은 상황에 따라서 한 사람의 언어생활 중 다양하게 나타날 수 있는 것을 지칭하는 용어이다. 여기서 상황이란 장소, 시간, 상대방과의 관계 등 여러 가지 요소를 모두 지칭하는 말이다. 사례 ㄱ, ㄴ, ㄷ에서는 '장소'에 따라 다양하게 발화하는 경우이므로, 이런 것들이 바로 한 개인이 상황에 따라 다양한 언어생활 양상을 보이는 사례들이다. 따라서 '스타일'의 개념에 포함될 수 있다.

2교시 수리 영역

[가형]

1	④	2	②	3	②	4	①	5	③
6	④	7	④	8	⑤	9	⑤	10	⑤
11	④	12	②	13	①	14	③	15	⑤
16	③	17	①	18		19		20	
21		22		23		24		25	

1. [출제의도] 지수법칙을 이용하여 계산하기

[해설] 이므로 이다.  
(준식)=

2. [출제의도] 무리방정식의 해 구하기

[해설] 라 하면  
∴ (무연근)  
∴ 에서 두 근의 곱은 이다.

3. [출제의도] 무한수열의 극한값 구하기

[해설]  
(준식)  $\lim_{n \rightarrow \infty}$   
 $\lim_{n \rightarrow \infty}$   
 $\lim_{n \rightarrow \infty}$

4. [출제의도] 함수의 극한의 성질을 이용하여 미정계수 구하기

[해설]  $\lim_{x \rightarrow \infty}$  이려면 는 최고차항의 계수가 1인 이차식이어야 한다.  
라 하자.  
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$  으로 수렴하려면  $\rightarrow$ 일 때, (분모)  $\rightarrow$ 이므로 (분자)  $\rightarrow$  이어야 한다.  
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$

5. [출제의도] 독립사건에서 확률의 성질 추론하기

[해설] 공사건이 아닌 두 사건 와 가 서로 독립이므로  
 $\cap$  이다  
 $\cap$   
 $\cap$   
 $\cap$

6. [출제의도] 그래프에서 분수부동식의 해 구하기

[해설]  
 $\cap$   
 $\cap$  (참)  
 $\cap$  (거짓)  
 $\cap$  (참)  
 $\cap$

7. [출제의도] 함수의 극한에 대한 성질 추론하기

[해설] ㄱ.  $\lim_{x \rightarrow \infty}$  이지만 에서 불연속일 경우 이거나 존재하지 않을 수 있다. (거짓)





25. [출제의도] 로그함수의 성질을 이용하여 정사각형의 개수 세기

[해설]  $\square$   $\square$ 일 때 정사각형은 (개)  
 $\square$   $\square$ 일 때 정사각형의 개수는  $\times$  (개)  
 $\square$   $\square$ 일 때 정사각형의 개수는  $\times$  (개)  
 $\square$   $\square$ 일 때 정사각형의 개수는  $\times$  (개)  
 $\square$   $\square$ 일 때 정사각형의 개수는  $\times$  (개)  
 따라서 최대 정사각형의 개수는 (개)이다.

[미분과 적분]

26	②	27	④	28	③	29	①	30
----	---	----	---	----	---	----	---	----

26. [출제의도] 삼각함수의 극한값 구하기

[해설]  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x^2} = -\frac{1}{2}$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x} = 1$

27. [출제의도] 삼각방정식의 해 구하기

[해설]  $\sin x = \frac{1}{2}$  이므로  $x = \frac{\pi}{6}$  또는  $x = \frac{5\pi}{6}$  이다.  
 따라서  $x = \frac{\pi}{6}$  일 때,  $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $x = \frac{5\pi}{6}$  일 때,  $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$  이므로  
 모든 근의 합은  $\frac{\pi}{6} + \frac{5\pi}{6} = \pi$  이다.

28. [출제의도] 삼각함수의 극한값 구하기

[해설]  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$  이므로 사인 법칙에 의하여  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{2x} = 1$  이므로  
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$  이다.  
 따라서  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$

29. [출제의도] 삼각함수의 최대값과 최소값 구하기

[해설]  $\sin x$  라 하면  $\sin x \in [-1, 1]$  이다.  
 따라서  $\sin x = 1$  일 때, 최대값 이고  $\sin x = -1$  일 때, 최소값 이다.  
 따라서  $\sin x$  의 최대값과 최소값의 곱은  $-1$  이다.

30. [출제의도] 삼각함수의 덧셈정리를 이용하여 삼각함수의 값 구하기

[해설] 이 선분 의 등분점이므로  $\frac{1}{2}$  이고,  $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$  라 하면,  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$  이다.

$\therefore \times$

[확률과 통계]

26	⑤	27	③	28	⑤	29	②	30
----	---	----	---	----	---	----	---	----

26. [출제의도] 줄기와 잎 그림에서 중앙값과 평균을 이용하여 자료의 값 구하기

[해설] (중앙값) 이므로 이고, (평균)

이므로 이다.

27. [출제의도] 평균과 표준편차 구하기

[해설] 평균  
 분산  
 $\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2$   
 표준편차 이고 이므로 인 수는 이다.

28. [출제의도] 확률의 성질을 이용하여 확률 구하기

[해설] 세 팀 가 가위, 바위, 보를 하는 모든 경우의 수는  $3 \times 3 \times 3$  가지 이다.  
 가 결승에 진출하는 경우 ( 가지)

	가위	바위	보
가위	가위	바위	보
바위	가위	바위	보
보	가위	바위	보

같은 방법으로 도 가지씩이므로 결승에 진출할 한 팀이 결정될 확률은 이다.

29. [출제의도] 확률의 뜻을 이용하여 확률 구하기

[해설] 개의 수 중 두 수를 맞히는 모든 경우의 수는  $\times$  가지이다. 아래 표에서 처음 맞힌 숫자가 큰 경우만 나온 (가지)이다.  
 두 수의 차가 보다 큰 경우는 (가지)이다.

처음 맞힌 숫자	두 번째 맞힌 숫자
1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
2	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4	5, 6, 7, 8, 9, 10
5	6, 7, 8, 9, 10
6	7, 8, 9, 10
7	8, 9, 10
8	9, 10
9	10
10	

$\therefore$  구하는 확률

30. [출제의도] 주어진 자료에서 가중평균 구하기

[해설]  $\frac{1 \times 1 + 2 \times 2 + \dots + 10 \times 10}{1 + 2 + \dots + 10} = \frac{101}{55}$

[이산수학]

26	③	27	④	28	⑤	29	②	30
----	---	----	---	----	---	----	---	----

26. [출제의도] 조합의 수를 이용하여 선분의 개수 구하기

[해설] 점 개 중 개를 선택하는 경우의 수이므로

$\square$   
 $\square$

27. [출제의도] 규칙성을 찾아 경우의 수 구하기

[해설] 잘린 도형은 모두 삼각형과 사각형으로만 이루어졌으며 총 개수는  $\times$  이다.  
 삼각형은  $\triangle$ ,  $\triangle$  의 내부를 분할할 때, 19개가 있으므로 개이다.

28. [출제의도] 비둘기집의 원리를 이용하여 경우의 수 구하기

[해설] 비둘기집의 원리에 의하여 입후보자 명을 비둘기 집으로, 명의 투표자를 비둘기로 생각하면 이고, 명이 남으므로 반드시 표 이상의 표를 얻은 후보자가 있다.

29. [출제의도] 조합의 수를 이용하여 분할의 개수 구하기

[해설] 청소도우미 명을 뽑는 방법의 수는  $\square$   
 빨래도우미 명을 뽑는 방법의 수는  $\square$  이므로  $\square$

30. [출제의도] 조합의 수를 이용하여 부분집합의 개수 구하기

[해설] 을 반드시 포함 하는 원소의 개수가 4개 이하인 부분집합의 개수를 구하면 원소가 개인 부분집합의 개수는 (개)  
 원소가 개인 부분집합의 개수는 (개)  
 원소가 개인 부분집합의 개수는  $\square$  (개)  
 원소가 개인 부분집합의 개수는  $\square$  (개)  
 따라서 (개)

[나형]

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

1. 수리'가'형 1번과 같음

2. [출제의도] 로그의 성질을 이용하여 계산하기

[해설] (준식)

$\square$

3. 수리'가'형 3번과 같음

4. [출제의도] 두 행렬의 합과 실수배 계산하기

[해설] 두 식을 더하면

$\therefore$

따라서 모든 성분의 합은

5. [출제의도] 지수법칙을 이용하여 수의 대소 관계 구하기

[해설]  $2^3 > 3^2$ ,  $3^2 > 4^1$  이므로  
를 각각 제곱하면

이므로 이다.

6. [출제의도] 행렬의 곱셈에서 교환법칙이 성립하는 상수 구하기

[해설]

이므로  
에서  
에서  $\therefore$

7. [출제의도] 무한수열의 극한값 구하기

[해설] (분모)

$\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$

(준식)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2} = 0$   $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$

8. [출제의도] 무한등비수열의 공비에 따른 극한값 구하기

[해설]

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{2^n} = 0$  이다.

따라서  $L, C$  이 참이다.

9. 수리'가'형 9번과 같음

10. 수리'가'형 10번과 같음

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. 수리'가'형 15번과 같음

16. [출제의도] 등차수열의 합을 이용하여 공차 추론하기

[해설] (가)

(나)

(다)

17. 수리'가'형 17번과 같음

18. [출제의도] 역행렬을 이용하여 행렬 구하기

[해설] 의 역행렬은 이므로  
의 양변에 를 곱하면

$\therefore$   
따라서 모든 성분의 합은

19. 수리'가'형 19번과 같음

20. [출제의도] 근과 계수의 관계와 로그의 성질을 이용하여 식의 값 구하기

[해설] 두 근을  $\alpha, \beta$  라 하면  
이고,

$\therefore$

21. [출제의도] 등차중항의 정의와 근과 계수의 관계를 이용하여 상수 구하기

[해설] 등차수열의 공차를  $d$  라 하면  
삼차방정식의 세 근은 이다.  
근과 계수의 관계를 이용하면

에서  
에서  $\pm$  이다.

22. [출제의도] 로그방정식의 두 근의 합 구하기

[해설] 라 하면  
주어진 방정식은

$\therefore$

23. [출제의도] 수열의 합과 일반항과의 관계를 이용하여 부분분수의 합 구하기

[해설] 이므로 (  $\square$  )  
(  $\square$  )

$\square$

$\therefore$

24. [출제의도] 귀납적으로 정의된 수열의 극한값 구하기

[해설] 이므로  
이다.

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$  이므로  
 $\therefore \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2} = 0$

25. 수리'가'형 25번과 같음

26. [출제의도] 지수부등식의 해 구하기

[해설] ( )라 하면  
주어진 부등식은  $\square$   
에서  $\square$   
따라서  $\square$ 이고  
밑이 보다 작으므로  $\square$

27. [출제의도] 무한급수의 수렴, 발산 판정하기

[해설]  $\therefore$  이고  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$  이므로  
 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$  은 발산한다.

$L, C$  이고

이므로

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2} = 0$  로 수렴한다.

$\therefore$  이고

이므로

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$  은 발산한다.

28. [출제의도] 삼각함수로 정의된 행렬 구하기

[해설] 라 하면

이므로

모든 성분의 합

이므로

29. [출제의도] 등비수열의 합을 이용하여 실생활의 문제 해결하기

[해설] 월초에 만원을 예금한 원리함계와 월말에 원씩  
번 적립한 원리함계가 같아야 한다.

월초에 만원을 예금한 원리함계는  
월말에 원씩 번 적립한 원리함계는

$\square$

$\therefore$  에서

(만원)

30. [출제의도] 지수함수의 그래프에서 도형의 넓이 구하기

[해설] 는 평행사변형의 넓이와 같다.  
이므로  
 $\times$  이다.

• 3교시 외국어(영어)영역 •

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

[듣 기]

1. [출제의도] 설명하고 있는 대상 찾기

W: Here we are at the furniture section.  
 M: Yes, honey. What kind of bed do you have in mind for Tom and Harry?  
 W: Well, how about twin beds?  
 M: I don't think we have enough room for those.  
 W: Then we should find a more space-saving bed. Oh, that double bed looks great!  
 M: You mean the double bed with a roof on top of it?  
 W: Yes, what do you think?  
 M: Honey, Tom and Harry are boys and boys don't like that kind of bed. What about the bunk bed?  
 W: Don't you think the upper bunk is a little dangerous?  
 M: Don't worry about it. There are guard rails on it.  
 W: Well, the ladder is also firmly attached to the frame. I like it. Let's buy it.

[어구] bunk bed 2층 침대  
 [해설] bunk bed, upper bunk, guard rail, ladder를 통해 설명하고 있는 침대를 알 수 있다.

2. [출제의도] 남자의 심경 추론하기

M: Oh! The file that I'm sure I saved this morning has gone.  
 W: Do you have any idea where you saved it?  
 M: No, I might have deleted the file by mistake.  
 W: Why don't you try and check the backup file?  
 M: I don't know how to. Can you show me?  
 W: Open the folder where you saved the file and look for the backup file.  
 M: [pause] Well, there's nothing in the folder. What shall I do now?  
 W: You should try an undelete program.  
 M: Undelete program? You mean the program that allows you to regain deleted files?  
 W: Yes. You can download one from this Web site.  
 M: Okay, let me try it. [pause] Oh, it doesn't work, either. Without it, I'll be in big trouble.

[어구] undelete program [컴퓨터] 삭제 파일 복구 프로그램  
 [해설] file이 지워졌을 뿐만 아니라 기대를 했던 복구 프로그램도 소용이 없어 놀라고 좌절스런 상황임을 알 수 있다.

3. [출제의도] 설명하는 대상 파악하기

Man: In modern life, many robots work in factories and they don't look like us at all. The most common kind of robot has one arm and no legs, and does just one job. Different kinds of robots can do many jobs, such as assembling, packing and moving goods in factories. Robots in car factories join metal parts together to make cars. Other robots spray the car bodies with paint. Unlike humans, robots never get fed

up with doing the same work every day. They can also work for much longer without stopping.

[어구] assemble 조립하다  
 [해설] 로봇이 공장의 다양한 공정에서 활용되고 있다는 내용으로 산업용 로봇임을 알 수 있다.

4. [출제의도] 남자가 부탁한 일 고르기

W: What else should we pack for our camping trip?  
 M: Well, I think it's important to have a first-aid kit.  
 W: Sure. It's important to be prepared for anything. We should take a bottle of aspirin. We could get a headache.  
 M: What about sore muscles? We'll be hiking a lot.  
 W: We should take this lotion. I've used it before and it really works.  
 M: Should we take sunscreen? I don't want to get a sunburn.  
 W: Definitely.  
 M: Okay. How about taking something for cuts?  
 I always get cut when I camp.  
 W: Let's take a tube of ointment. Oh, we don't have any. Why don't you run out and buy some?  
 M: Good idea. While I'm away, finish packing the stuff, please.

[어구] a first-aid kit 구급상자 sunscreen 햇볕타기 방지제 sunburn 벌레 탐 ointment 연고 stuff 물건, 소지품  
 [해설] 남자가 연고를 사러 가면서 여자에게 여행에 필요한 물건을 꾸리는 일을 마치라고 부탁하는 상황이다.

5. [출제의도] 대화자의 관계 파악하기

(Telephone rings.)  
 W: Sun City 911.  
 M: Hello? There's been an accident on East 17th Street, and they need an ambulance.  
 W: East 17th Street? What's the nearest cross-street?  
 M: Uh, I don't know. I can't see the street sign from this phone booth.  
 W: We've got to know the location!  
 M: Well, uh, there's a bank on the corner. It says, "First National Bank, Washington Branch." Does that help?  
 W: Yeah, okay. The cross-street is Washington Boulevard. How many people are injured?  
 M: Well, there's one man and a lady lying near the curb.  
 W: Oh, dear!  
 M: Also, there's a young kid with a hurt ankle.  
 W: Okay, were you involved in the accident?  
 M: No. I was just standing here waiting for the bus.

[어구] boulevard 큰 길 injure 상처를 입히다 curb 보도의 연석 ankle 발목  
 [해설] 교통사고가 일어난 상황을 버스를 기다리던 남자가 목격 한 후 Sun City 911에 전화를 걸고 있는 상황으로 witness와 operator 사이의 대화임을 파악할 수 있다.

6. [출제의도] 여자가 할 일 고르기

M: Your total comes to \$79.42.  
 W: Do you take credit cards?  
 M: Yes, we take all major credit cards.  
 W: Here's my Visa.  
 M: [pause] Hmm. I'm sorry but your card has been declined.  
 W: Oh, I can't imagine why. I'm sure it's just a mistake. Here, use my Master Card.  
 M: Well, this one has expired. We do accept cash or personal checks.  
 W: I'll write a check. Oh, no, I left my checkbook at home. Can you hold these for me?  
 M: Sure. I can hold them for you until the end of the day.

W: Okay, I can run to an ATM to get some cash. I'll be right back.

[어구] expire 만기가 되다, 사용 기한이 경과하다  
 ATM(Automated Teller Machine) 현금 자동 입출금기  
 [해설] 신용 카드 사용이 불가능하고 수표사용도 어려운 상황에서 여자가 현금 자동 입출금기로 가서 현금을 찾아온다는 내용이 나온다.

7. [출제의도] 여자가 하는 말의 목적 파악하기

Woman: As today's world gets closer through globalization, branding resources towards tourism has emerged as a competitive marketing tool. As such, it is important for Korea to discover and develop a unique tourism industry. This series will provide you, our global audience with a window into Korea. You can experience the Korean Wave also known as Hallyu and learn about Korea's beauty and unique culture. This series will show how Korea's culture, history and attractions have the potential to become a brand name for the world. You can experience this series Monday through Friday at 10:00 pm.

[어구] emerge 나타나다, 출현하다 competitive 경쟁의, 경쟁력 있는 potential 잠재력, 가능성  
 [해설] 'this series', 'global audience'의 표현들과 'You can experience this series Monday through Friday at 10:00 pm.'의 상황을 통해 시청자들을 대상으로 하는 TV Program임을 알 수 있다.

8. [출제의도] 세부사항 파악하기

M: Hello, how may I help you?  
 W: Hi. How much is the blue skirt?  
 M: It's \$32.  
 W: That seems a little expensive.  
 M: That's the best I can do.  
 W: Well, I don't know. I think I'll shop around.  
 M: Okay, how about \$28?  
 W: That's still more than I wanted to spend for one. What if I take the blue one and the green one?  
 M: I'll give you both of them for \$48.  
 W: That's not much of a discount. How about \$44 for both?  
 M: I'll meet you halfway.  
 W: Okay. That's a deal. Please wrap them up.

[어구] wrap up 포장하다  
 [해설] 남자는 파란색과 녹색 스커트 둘을 \$48의 가격에 줄 수 있다고 하고 있고, 여자는 \$44에 달라고 요구하고 있는 상황이다. 남자의 마지막 말에서 \$46에 판매가 이루어졌음을 알 수 있다.

9. [출제의도] 대화가 이루어진 장소 파악하기

M: Hi, I'd like to save everything that's in this jar.  
 W: Okay, I'll have it counted. Just a minute, please.  
 M: Sure. Take your time.  
 W: That was a lot of coins! Your total is \$88.75.  
 M: I've collected those coins for more than a year.  
 W: Please write your name and account number on this deposit slip.  
 M: Here you are.  
 W: Thank you. Here's your receipt.  
 M: Thanks. May I have my jar back, too?  
 W: Oh, sorry, I forgot. Here it is.  
 M: Thank you very much. I want to use it to collect more coins!

[어구] jar 항아리, 단지 deposit slip 예금(입금) 전표 receipt 영수증  
 [해설] save, coin, account number, deposit slip 등을 통해서 은행임을 알 수 있다.

**10. [출제의도] 남자가 구입할 물건 찾기**

W: James, what are you doing?  
 M: Hey, Susan. I want to buy a humidifier, so I'm looking at these sales ads.  
 W: Have you decided which one you're going to buy?  
 M: Yes. Model 'Air-Swing' or 'Air-Tuning.'  
**[pointing]** Out of these.  
 W: I see what you mean. How much can you afford to spend?  
 M: No more than \$300.  
 W: And how about the warranty period?  
 M: It should be at least two years.  
 W: How important is water capacity to you?  
 M: I'd like a humidifier with a total of over three gallons capacity.  
 W: What about the automatic shut-off function? Do you need it?  
 M: No, I don't think I need it.

**[어구]** humidifier 가습기 afford ~살 돈이 있다, 여유가 있다 warranty period 보증기간 capacity 용량 the automatic shut-off function 자동 (기능 or 전원) 차단 장치  
**[해설]** \$300이 넘지 않아야 하고, 보증기간이 2년 이상이어야 하며, 3 gallons 이상의 용량으로, 자동 전원 차단 기능이 없는 가습기를 찾는 문제이다.

**11. [출제의도] 세부사항 파악하기**

M: Cathy. How are you doing?  
 W: Oh, hi, Brian. I'm pretty busy.  
 M: Listen. I'm getting together with Sara and Paul this evening.  
 W: Sara and Paul?  
 M: Yes. We're going out to eat and then catch a movie. Why don't you come with us?  
 W: I'd love to, but I have to be back home early to meet my grandmother.  
 M: Me, too. Oh, I have to be home by 9:30 pm.  
 W: Oh. Well, okay.  
 M: I'll pick you up at 5:00 pm.  
 W: Okay. See you then, but remember, I should be home half an hour earlier than you.

**[어구]** catch a movie 영화를 보러가다  
**[해설]** 남자가 귀가해야 하는 시간은 9시 30분이며 여자는 남자보다 30분 먼저 집에 도착해야 하므로 저녁 9시가 귀가 시간임을 알 수 있다.

**12. [출제의도] 방송 내용 파악하기**

**[news music]**  
 Man: This is Jerome Johnson with the Morning News. Here are today's headlines:  
 ■ The newly-elected UN Secretary General promises to help solve international crises.  
 ■ The first Korean astronaut was finally selected to make a trip into space.  
 ■ Some leading scientists in universities start animal cloning again.  
 ■ Singers promise quality live performances for fans this summer.  
 That's all for now. I'll be back in a few minutes.  
**[news music]**

**[어구]** UN Secretary General 유엔 사무총장 crisis 위기 astronaut 우주인, 우주 비행사  
**[해설]** 최초의 한국인 우주인이 선정 되었다는 기사 글이 두 번째로 등장하고 있다. 이 밖에도 유엔 사무총장이 국제 위기 해결을 돕겠다는 약속 내용, 대학들의 선도적인 과학자들이 동물 복제를 다시 시작했다는 내용, 가수들의 라이브 공연 약속 내용도 언급되고 있다.

**13. [출제의도] 그림 상황에 알맞은 대화 고르기**

- ① M: I'm afraid these books are three days overdue.  
 W: Yes, I know I owe \$6. Here's \$10.
- ② M: Oops, sorry. I didn't see you coming.  
 W: It's okay. Accidents happen and my bike and I didn't get hurt.
- ③ M: Excuse me, could you tell me where the library is?  
 W: Do you see that tall building? It's behind that building.
- ④ M: Let me help you pick them up.  
 W: That's very considerate of you. I appreciate it.
- ⑤ M: Well, I can't find the book titled *The Universe*.  
 W: It's been checked out. It's due on May 30th.

**[어구]** considerate 사려 깊은, 동정심 많은  
**[해설]** 그림을 통해 책을 떨어뜨린 여자를 남자가 돕고 있는 대화 내용을 고르는 문제이다.

**14. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기**

M: Hey, Sandra, how are your classes this year?  
 W: Great! I'm taking some of them online. It's a different way of studying, and I'm really enjoying it.  
 M: Oh, how do the online classes work?  
 W: It's pretty cool. You get your assignments by downloading them off the Web. And you turn in your work by e-mailing it to the professor.  
 M: And are there any tests?  
 W: Yes, there's a final test. You have to take that in a classroom.  
 M: Do you think you learn as much from an online class as you do from a regular class?  
 W: Sure. Actually, I think I might learn more, because I spend more time studying.  
 M: So overall, do you prefer to take online classes or regular classes?  
 W: Oh, I like them both. With online classes, you can study independently. And with regular classes, you can communicate with people.  
 M: \_\_\_\_\_

**[어구]** assignment 과제, 숙제 turn in 제출하다  
**[해설]** 여자는 인터넷 강의와 정규 강의 모두 나름대로 좋은 점들이 있다고 말하고 있다. 이에 대한 남자의 대답으로 두 강의 형태 모두 훌륭하다는 내용이 이어지는 것이 자연스럽다.

**15. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기**

W: Honey, what's wrong with the bathtub?  
 M: It's blocked up and the water won't go down.  
 W: Let me take a look. **[pause]** You know why?  
 M: I have no idea.  
 W: Oh! It's blocked up with hair. No wonder the water won't go down.  
 M: Hair! What hair? We've just moved into this house and we haven't used it.  
 W: Well, I guess the people who lived here before didn't clean the bathtub.  
 M: You're right! But what should we do now?  
 W: Well. We can use some drain cleaner.  
 M: Drain cleaner? It can help?  
 W: \_\_\_\_\_

**[어구]** bathtub 욕조 be blocked up 막히다 drain cleaner 하수구 청소 액(약품)  
**[해설]** 남자가 마지막에 하수구 청소 액이 효과가 있는지 물어보고 있는 상황에서 어울리는 대답을 알 수 있다.

**16. [출제의도] 대화에 적절한 응답 파악하기**

W: Is this your first trip to the States?  
 M: No, my second. My first trip was about four years ago.  
 W: How long were you here?  
 M: A little over three weeks. I spent the whole time in Los Angeles.  
 W: So you didn't do any traveling?  
 M: No. Oh! I went to Las Vegas once, but that's all.  
 W: Were you working for Icarus Electronics at that time?  
 M: Yes. I was sent to L.A. to take a special training course.  
 W: How long have you been with Icarus Electronics?  
 M: \_\_\_\_\_

**[어구]** training 연수, 훈련, 양성  
**[해설]** Icarus Electronics에서 얼마나 오래 근무 했느냐는 여자의 대답에 어울리는 남자의 대답을 찾는 문제다.

**17. [출제의도] 담화의 상황에 알맞게 말하기**

Woman: Margaret plays tennis for her high school. She is very disappointed with the way she played at the tournament last week. She is telling her boyfriend, Steve, how badly she feels about her performance. She played the first game okay and won. But then she lost her desire after that, and lost the second and third game. So she failed to advance to the semifinals. She wishes she had played her best. Steve tries to comfort her. In this situation, what would Steve most probably say to her?  
 Steve: \_\_\_\_\_

**[어구]** tournament 경기대회 선수권 대회 semifinal 준결승  
**[해설]** 준결승전 진출에 실패해서 낙담하고 있는 Margaret에게 남자 친구인 Steve가 해줄 수 있는 위로의 말을 찾을 수 있다.

**[읽 기]**

**18. [출제의도] 설명하는 대상 파악하기**

**[해석]**  
 화학적으로, 이것은 설명과 매우 유사하다. 그러나, 이것은 더 달콤하며 농축된 많은 비타민과 미네랄을 포함한다. 이것은 또한 소화 효소와 산화방지제 같은 귀중한 영양소를 포함한다. 우리의 몸이 많은 음식을 소화하는데 도움이 되는 식물 효소를 꿀벌들이 모은다. 이 속에 있는 산화방지제는 퇴행성 질병을 이끌 수 있는 트랜스 지방, 오메, 그리고 스트레스로 야기되는 손상으로부터 몸을 보호함으로써 건강하게 해준다. 이 산화방지제 성분들은 이것이 항암 음식으로써 명성을 갖게 해주었다. 이것은 또한 소화가 잘 안될 때 오랫동안 치료제로 쓰여 왔다.

**[어구]** enzyme 효소 antioxidant 산화방지제 degenerative 퇴행성의  
**[해설]** 꿀에 대해서 설명하고 있다.

**19. [출제의도] 지칭하는 대상이 다른 것 찾기**

**[해석]**  
 Waldman은 예루살렘을 방문했을 때 *Frustration and Anger Wall*(좌절과 분노의 벽)에 대한 생각을 얻었고 Wailing Wall에서 사람들이 기도하는 것을 보고 감명 받았다. "사람들은 신에게 편지를 써서 Wailing Wall에 붙여요."라고 그녀가 기억한다. "나는 경험을 통해 그것을 만들어 냈어요." 이것은 학생 사이에서 매우 인기 있다. "나의 수업에 등록하지 않은 학생조차도 이것을 사용하기를 간절히 부탁합니다." "학생들은 종이 그들을 화나게 만들기 때문에 빈번히 종을 가지고 있는 지역에 살아요."라고 Waldman은 말한다. 그녀는 또한 교실에서 *Frustration and Anger Wall*을 만드는 건 쉽다고 얘기 한다. "종이와, 크레용과 이용 가능한 마커펜을 두세요." 이것은 선생님 이 활용할 수 있는 것이다.

[어구] enroll 등록하다 eagerly 간절히 facilitate 사용하다, 돕다

[해설] ①, ②, ③, ⑤의 It은 Frustration and Anger Wall을 지칭하나 ④의 It은 가주어이다.

20. [출제의도] 글의 흐름과 관계없는 문장 찾기

[해석]

Ariaal 부족은 여러 해 동안 그들의 문화를 지키려고 싸워 왔던 케냐의 토착 유목민이다. 이제까지, 그들의 문화는 존속하고 있다. Ariaal 부족은, 어떤 변화들은 그들을 도울지도 모르고 다른 변화들은 그들의 삶의 방식을 파괴시킬 수도 있는 것으로 이해한다. ① Ariaal 부족은 그들의 문화를 다치게 하려는 것은 막고 현대 세상의 도움이 되는 부분들은 수용하려고 한다. ② 예를 들면, 케냐 정부는 Ariaal 부족이 보다 현대화되기를 원한다. 왜냐하면 Ariaal 부족과 다른 토착민들이 좀 더 현대화되어지기를 원하기 때문이다. ③ Ariaal 부족의 몸짓언어는 의사소통에 중요한 역할을 한다. ④ Ariaal 부족은 만약 그들이 마을로 옮겨 간다면 그들의 유목 방식이 즉시 사라질 거라고 생각한다. ⑤ 그래서 그들은 새 마을에 정착하기를 거부한다. 그러나 일부 사람들은 아이들을 케냐의 학교로 보내기 시작한다.

[어구] indigenous 토착의(=native) nomadic 유목민의, 방랑(생활)의

[해설] Ariaal 부족이 문화를 지키고 보존하려 한다는 내용에 비해 ③은 몸짓이 의사소통에 중요한 역할을 한다는 내용이므로 전체 흐름과 관련이 없다.

21. [출제의도] 어법에 맞는 표현 파악하기

[해석]

정보를 찾기 위해 할 수 있는 가장 좋은 검색 엔진을 사용해라. 검색 엔진은 컴퓨터 프로그램에 의해 수집되어진 웹 사이트 상의 검색 가능한 데이터베이스다. 색인은 여러 인터넷 사이트로부터 검색자가 특정한 정보를 발견하는 것을 가능하도록 만들어 졌다. 검색엔진과 웹 디렉토리를 모두 갖춘 목록을 http://www.allfindengine.com/에서 발견할 수 있다. 이것은 당신에게 검색 서비스 목록을 주는데 그것으로부터 당신은 연구 프로젝트에 맞는 검색 엔진을 선택할 수 있다. 그러나 하나의 검색 엔진이 모든 이용 가능한 사이트를 포함할 수는 없다는 것을 기억하라. 가장 큰 검색 엔진조차도 아마도 웹상의 이용 가능한 문서의 단지 15%만을 포함한다.

[어구] index 색인 specific 특정한

[해설] (A)에서는 enable ~ to find를, (B)에서는 주어가 단수인 A complete list이므로 is를, (C)에서는 주격 관계대명사 that을 써야 한다.

22. [출제의도] 어법에 맞지 않는 표현 고르기

[해석]

어두운 회색 구름이 Edmonton 시내의 회색 거리위로 질고 무겁게 드리워질 때, 당신은 2개의 큰 철관 사이에서 짓눌린 듯한 느낌을 받는다. 비록 의기소침하게 들리지만, 그 같은 날씨는 눈이 내리기 시작한다는 것을 의미하기 때문에 나의 얼굴에 웃음을 띠게 하곤 한다. 그리고 눈이 내릴 때, 기온은 대개 올라간다. 거리 불빛의 빛 속에, 대기가 반짝이기 시작했다. 그리고 도시의 모든 소음은 마치 중층이 쌓여있는 숲을 통해 그것을 듣는 것처럼 부드러워 졌다.

[어구] crushed 짓눌린, 으깨진 glitter 반짝이다

[해설] 앞 문장에 나타난 상황 자체가 능동적인 상황이므로 이에 depressed를 depressing으로 고쳐야 한다.

23. [출제의도] 글의 목적 파악하기

[해석]

"King Eddie" 호텔은 지역적으로 알려진 대로, Edward 7

세 통치 시기인 1903년으로 거슬러 올라간다. 대리석 기둥, 둥근 천장, 좋은 시기의 작품들, 호화로운 꽃 장식들은 몬트리올 최초의 내화성 호텔로 특징지어 지는데, 새 단장에 3천 5백만 달러의 비용이 들어가 있다. 그랜드 피아노는 큰 로비를 장식하는데 그 로비를 통해서 호텔 승과 시설에 쉽게 접근할 수 있다. Edward 게스트 룸은 마호가니 가구들과 우아한 창문 마감재 그리고 대리석 욕조가 있어서 왕이 이용하기에 적합하다. 천장이 바로크풍으로 장식되어 있어서, 낭만적인 Victoria 레스토랑은 방문하기에 매우 좋은 장소가 된다.

[어구] reign 지배 marble 대리석 vaulted 둥근 lavish 호화로운 renovation 세 단장, 재건축

[해설] 숙박시설로서의 아름다운 호텔에 대한 소개의 글이다.

24. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해석]

de Tocqueville가 미국의 아버지와 아이들에 대해서 거의 2세기 전에 말했던 것이 오늘날 미국에서 부모와 자식들 간의 관계에도 적용된다. 과거의 사회에서보다 부모와 자식 간에 훨씬 많은 사회적 평등이 있다. 이것은 부모와 자식 간의 논쟁과 심대들에게 주어진 상당한 독립성에서 나타난다. 사실, 어떤 미국인들은 가정에서 너무 많은 민주주의가 있다는 것을 걱정한다. 1960년대 초기부터, 부모의 권위와 자식들의 부모에 대한 존경이 상당히 감소되어져 왔다. 이것은 특히 심대들에게 해당된다. 어떤 부모들은 심대 아이들의 행동을 거의 또는 전혀 통제하지 못하는 것 같다.

[어구] apply to 적용하다 witness 목격하다 grant 용인하다

[해설] 미국에서 부모와 자녀들의 관계가 평등해져 가고 있다는 것을 알려주는 글이다.

25. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해석]

재능 있는 아이들은 종종 소외감에 시달린다. 이것은 심대시기에 상당히 공통스러울 수 있는데 그때는 또래로부터의 인정이 매우 중요한 시기이다. 심대들은 그들의 머리모양에서부터 테니스 신발까지 필사적으로 다른 사람과 같기를 원한다. 일반적인 아이들에게는 보통 중학교 시절에 발생하는 반면에, 일부 머리 좋은 아이들은 초등학교 3, 4학년 초기에 이러한 현상이 발생한다. 다르게 생각하는 아이는 어느 나이건 소외감을 느낄 수 있다. 만약 재능 있는 심대가 사회적으로 실패자처럼 느껴진다면 포기하고 정실적 능력에만 집중할지 모른다. 그래서 당신은 당신의 재능 있는 자녀가 적어도 친구 교제에 마음을 열도록 격려하기를 원할 지도 모른다.

[어구] isolation 소외(감), 고립 desperately 필사적으로 alienated 소외된

[해설] 재능 있는 아이들은 소외에서 벗어나기 위해 친구와의 교제를 하여야 한다.

26. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해석]

우리는 자연미를 경험하고 자연의 생물학적 다양성을 관찰할 수 있는 천연의 장소들이 필요하다. 우리는 그곳에서 소음, 스트레스, 그리고 많은 사람들로부터 벗어남으로써 정신, 육체적 건강을 증진시킬 수 있다. 증가하는 많은 사람을 위한 휴식을 제공 하는 것 외에도, 천연의 장소는 중요한 생태적 가치를 가진다. 이것은 야생 식물과 동물을 위한 방해받지 않는 서식지를 제공하고, 손상으로부터 다양한 생물 군계를 보호하며, 자연의 작동원리에 관해 더 많은 것을 발견할 수 있는 실험실을 제공한다. 천연의 장소는 생물종을 보관하는 은행이며 생태 보행이다. Henry David Thoreau는 "천연의 장소는 세상을 보존하는 장소이다."라고 말하였다.

[어구] diversity 다양성 ecological 생태학적인 preservation 보존

[해설] 생물 서식지 등의 기능을 하는 천연의 장소는 생태학적 가치가 높다.

27. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해석]

Sunset Airlines는 내 수하물을 잃어 버렸다. 두 번씩이나! 처음에는 24시간 안에 내게로 돌아왔다. 그래서 나는 어떤 방식의 보상이나 그 밖의 것을 받지 못했다. 두 번째에는 그렇게 운이 좋은 것이 아니었다. 그 당시에 나는 전문 직업 마술사였다. 나는 한 워크숍에 참석을 한 적이 있었는데, 늘 그래왔듯이 많은 공연 장비와 소품들을 꾸렸다. 그 큰 가방은 내 목적지에 도착하지 못했을 뿐만 아니라 다시는 찾을 수가 없었다. 나는 2천 달러 어치의 장비와 소품을 잃어 버렸고, 결국에는 (공연을 위한) 마술 소품이 하나도 없다는 사실로 인해서 공연이 취소되는 바람에 대략 동일한 금액(2천 달러)을 잃게 되었다.

[어구] luggage 수하물 compensation 보상 prop 소품

[해설] 항공사가 수하물을 잃어 버렸다는 점을 통해 공연이 취소된 이유가 마술 소품이 없어서라는 것을 유추할 수 있다.

28. [출제의도] 글의 분위기 추론하기

[해석]

아래층 거실에, 흉탕물이 계속해서 다락방까지 차올랐다. 그 압력에 창문이 부서지기도 했고, TV가 벽에 부딪혔다. 밖에서는 나무가 번개처럼 순식간에 뚝 부러졌다. Dykstra는 공포와 맞섰다. 새벽 1시 30분에 그는 침대 위로 기어올라 석고보드 천장에 구멍을 뚫었다. 다락으로 올라가면 그에게 8피트의 안전 공간이 확보될 것이다. 하지만 물이 계속 차오르면 지붕위로 탈출할 수단이 필요하다는 것을 알았다. 그러나 다락에는 창문이 없었다. 그가 찾을 수 있는 유일한 도구를 사용하여, 그는 장난감 권총의 손잡이 끝으로 팔에 상처가 날 정도로 다락의 삼목 나무 벽을 미친 듯이 때려댔다. 희망이 없어 보였다.

[어구] loft 다락 attic 다락 butt (권총)손잡이 끝 drywall 석고보드

[해설] 흉수로 물이 집안으로 밀려 들어와 다락으로 피신하여 탈출구를 만들려는 필사적이고 긴박한 상황을 나타낸다.

29. [출제의도] 필자의 주장 파악하기

[해석]

직업을 선택하는 것과 관련하여, 당신의 선택은 결코 쉽지 않은 것이다. 우리 사회는 그 속에 수많은 선택의 기회가 있으며, 그 어떤 것도 확실한 것은 없다.(그 기회들을 쉽게 가질 수는 없다.) 당신은 무언가가 되도록 운명 지어지지 않았으며, 대개는 다른 사람들이 당신을 위해서 그러한 결정을 내려줄 수도 없다. 많은 사람들은 그들의 삶에서 몇몇 직업 선택의 과정을 거치지만 그들의 원래 계획을 고수하는 경우는 드물다. 직업을 선택함에 있어 당신의 의도는 진실에서 우려난 것이겠지만 당신이 선택한 업(종)은 당신의 기대에 미치지 못할지도 모른다. 직업을 선택함에 있어 가장 중요한 요인은 평생 동안 계속해서 당신이 하고 싶어 하는 것을 선택하는 것이다.

[어구] When it comes to ~에 관해서는 predestine 운명을 정하다 stick to 집착하다, 고수하다 genuine 진심에서 우려난 day in day out 언제나, 날이면 날마다

[해설] 직업 선택의 과정은 쉽지 않은 과정이다. 이 과정에서 가장 중요하게 고려되어야 하는 것은 '평생 동안 계속해서 당신이 하고 싶어 하는 것'임을 알 수 있다.

30. [출제의도] 적절한 어휘 추론하기

[해석]

교활한 소매상에 의해 원하지 않는 물건을 구입하도록 속임을 당하지 않을 만큼 똑똑하다고 생각하는가? 그런데 슬프게도 그런 사람은 어디에도 없는 듯하다. 최근에 전문가들은 가게의 손님들을 모니터 했으며 프랑스 아교디언 선율이 프랑스 상 와인들을 팔러나가게 한다는 것을 발견했다. 그렇지만, 질문을 받으면, 대부분의 가게 손님들은 음악이 그들의 선택을 이끌었다는 것을 강하게 부정했다. 그런데 이것은 우리가 얼마나 잘 조정할 수 있는지를 보여줄 수 있다. 음악은 소매상들이 우리 지갑

을 가볍게 만드는데 사용하는 하나의 도구일 뿐이다. 캘리포니아의 슈퍼마켓들에 대한 한 조사는 아이들을 겨냥한 물건들이 교묘하게 낮은 진열대에 놓이는 것과 함께, 고가의 제품들이 눈높이 위치로 맞춰 유혹적으로 배치된다는 사실을 보여주었다.

**[어구]** trick a person into 아무를 속여서 ...을 시키다  
tune 선율, 극조 manipulate 조정하다, 조작하다  
cunningly 교활하게, 교묘하게

**[해설]** (A) 전문가들이 '~한 사실을' 발견했다는 내용이 들어가야 하므로 find의 과거시제인 found가 정답이다.  
(B) 손님들이 자신의 의지와 상관없이 물품을 구매한다는 것은 상점 주인들에 의해 조정당하는(manipulate) 것으로 보는 것이 타당하다.  
(C) 아이들의 눈높이에 맞춰 낮은 선반에 진열했음을 유추할 수 있다.

### 31. [출제의도] 심경 파악하기

**[해석]**

숨을 헐떡이며, 나는 마침내 슬로프 정상에 도착했다. 그리고 서서 주변을 둘러보았다. 내 아들은 재빨리 친구들을 사귀었고 곧 아주 빠른 속도로 언덕 아래로 내려가며 보드를 타기 시작했다. 나는 너무 빠르다는 생각을 했다. 그런 후 걱정스러워 만악 아들이 멈추는 방법을 알고 있는지 의아해 졌다. 나는 아들이 다치거나 다른 이들과 부딪치는 것을 원치 않았다. 그래서 썰매를 타고는 아들을 쫓아 내려갔다. 언덕의 중간정도 내려갔을 때 나는 나역시 멈추는 방법을 모른다는 것을 깨달았다.

**[어구]** out of breath 숨을 헐떡이며 crash into ~와 충돌하다 toboggan 썰매의 일종

**[해설]** 아들이 썰매를 멈추는 방법을 모른다는 점과 자신도 멈추지 못한다는 것에 대해 걱정하고 있다.

### 32. [출제의도] 주제 찾기

**[해석]**

새로운 시작의 중요성은 언제나 특별하다. 매 해 결심을 하는 것은 우리로 하여금 새로운 시작의 의미를 상기시키는 신성한 의식이다. 비록 한 해가 시작 할 때 세운 모든 결심들을 고수해갈 수는 없을지 모르지만, 새로운 것을 시작하는 그 자체가 중요한 것이다. 만약 시작이 없다면 마지막도 없고 성취도 없을 것이다. 고대 그리스의 철학자들은 특히나 '시작'의 개념에 관심을 가졌다. Plato는 '시작은 일에 있어 가장 중요한 부분이고 잘 시작된 일은 이미 반은 마무리 된 것이다.' 라고 말했다. '시작이 반이다.'라는 속담이 오랫동안 존재해 왔으며 사회들이 항상 시작의 중요성에 초점을 두어 왔다는 것을 보여준다.

**[어구]** resolution 결심 sacred 신성한 adhere 고수하다, 집착하다

**[해설]** 글을 통해 일관되게 시작의 중요성을 역설하고 있다.

### 33. [출제의도] 주제 찾기

**[해석]**

우리의 초기 조상들은 태양 아래서 엄청나게 많은 시간을 보냈다. 그들은 지리적 위치와 관련된 자외선 상태에 적합한 피부색깔로 발전했다. 그렇지만 우리와 태양과의 관계는 사람들이 그들의 고향땅을 벗어나 이주해 감에 따라, 그리고 도시화와 함께 변하게 되었다. 우리가 태양에 노출되면 특정한 복사분광은 피부의 한 화학성분을 비타민 D로 전환시킨다. 그런데 이것은 간과 신장에 있는 호르몬 같은 물질로 전환된다. 비타민 D의 결핍은 1980년에 Frank Garland에 의해서 암 위험 요인으로 처음 알려졌다. 그는 미국의 결장(結腸)암 사망률이 감소되었다는 점에 주목했다. 그는 태양빛과 비타민 D가 결장암 사망률 감소와 관련이 있을 거라고 생각했다.

**[어구]** pigmentation 착색 urbanization 도시화 colon cancer mortality rate 결장(結腸)암 사망률

**[해설]** 햇빛에 의해서 비타민 D가 생성되는 과정을 설명하면서 이것이 우리 몸에 이로운 기능을 하고 있음을 보여주고 있다.

### 34. [출제의도] 빈칸 추론하기

**[해석]**

나는 Crystal Academy에서의 만족스러웠던 경험을 말하고 싶다. 나는 주로 아이들을 다루는 정신 건강 치료사이다. 내가 다루는 많은 아이들은 분열적 행동 범주에 해당하는 정신 건강 진단을 받았다. (A) 예를 들면, 주의력결핍과잉행동장애(Attention Deficit Hyperactivity Disorder), 적대적반항장애(Oppositional Defiant Disorder)와 수행장애(Conduct Disorder) 등이 있다. 이러한 아이들은 쉽게 교실에서 산만해 지고 분열적으로 된다. 나는 부모와 학생들이 아이들의 어려움을 이해할 수 없다는 것 때문에 관계자들을 향해 화와 분노를 표현하는 것을 들은 적이 있다. 한 가지 해결책은 이러한 유형의 아이들을 특별 교육을 받게 하는 것이다. (B) 그렇지만, 이를 벌이나 더 나아가 '저능아'로 생각하는 몇몇 사람들이 있다. 이미 갈등 중인 자아는 심한 타격을 받게 된다.

**[어구]** disruptive 분열시키는, 파괴적인

**[해설]** (A) 분열적 행동 범주에 속하는 예 세 가지가 이어지고 있음으로 예시관계를 연결하는 연결사가 필요하다. (B) 해결책으로서 특별 교육의 대안을 제시했으나, 이것이 부정적인 측면으로 비추질 수 있다는 것을 통해서 어둠의 의미를 지닌 연결어가 필요하다.

### 35. [출제의도] 문맥에 맞는 어휘 찾기

**[해석]**

이 자세는 다리와 등뼈를 강화시켜 주면서 몸의 균형감을 향상시킨다. 오른쪽 다리를 구부려서 오른쪽 무릎이 앞으로 튀어나오게 하라. 당신의 체중을 왼쪽 발로 옮겨서 당신의 골반을 왼쪽 다리 위에 중심을 두게 하여라. 오른쪽 발바닥을, 발가락들을 아래쪽으로 향하게 한 상태로, 왼쪽 허벅지의 바깥쪽에 붙이고 굳게 눌러라. 당신의 복부를 끌어들어서 꼬리뼈가 아래쪽에 닿는다는 느낌이 들게 하여라. 팔꿈치를 구부려서 손바닥이 마주보도록 가슴 앞쪽에서 손을 함께 모아라. 시선을 정면의 한 지점에 두고 두 손을 모아 가볍게 눌러라.

**[어구]** spine 등뼈, 척추 abdominal 배 근육 gaze 응시, 시선

**[해설]** 그림을 통해서 오른쪽 발을 구부려서 왼쪽 허벅지 바깥쪽이 아니라 안쪽에 붙인 상황이 되어야 함을 알 수 있다.

### 36. [출제의도] 글의 내용 일치 파악하기

**[해석]**

Henry Pellatt경은 Niagara 폭포를 이용해 전기를 생산함으로써 많은 부를 축적했다. 어렸을 때, 그는 세계 여행 중 성을 스케치했다. 청년이 되었을 때, 그는 Edward J. Lennox를 고용하여 이 스케치를 배경으로 Casa Loma라는 집을 디자인했다. 3년이라는 시간, 일꾼 300명 그리고 3백 5십만 달러가 투입된 후에도 인테리어는 여전히 완성되지 못했다. 그럼에도 불구하고, 1914년 Henry경과 그의 아내는 마침내 그 건물로 이사했다. Henry경의 집은 1차 세계대전 이전의 가정에서는 흔하지 않은 사치품들로 장식되어 있었다. Henry경 부부는 10년 미만의 기간 동안 그들의 대저택에서 살았다. 하지만, 재정적인 문제로 인해 결국 그들은 Casa Loma를 Toronto시에 잃게 되었다.

**[어구]** exploit 이용하다 deck out 장식하다

**[해설]** 아내와 함께 인테리어를 마무리했다는 내용은 없다.

### 37. [출제의도] 글의 요지 파악하기

**[해석]**

미래에 의학에 걸고 있는 모든 기대들이 컴퓨터와 관련된 건 아니다. 진지하게 연구되고 있는 한 분야는 몸과 마음 사이의 관계, 즉, 어떻게 당신의 마음상태가 당신이 아픈 상태에 영향을 미치는가 하는 것이다. 의학조사를 통해 이미 슬프고 우울한 감정과 심장마비의 높은 발병률과의 관계가 입증되었다, 또한 낙천적인 감정과 어떤 유형의 수술에서 생존하는 것과의 관계도 입증되었다. 가족과의 강한 유대감을 지닌 행복한 사람은 사회적으로

고립된 사람보다 건강이 더 좋은 경향이 있는 것처럼 보인다. 미래에는, 의학 조사자들이 어떻게 사람의 감정 상태와 육체건강이 함께 관련된 지를 정확히 밝혀낼지도 모른다.

**[어구]** optimistic 낙천적인 isolated 고립된

**[해설]** 감정과 건강사이에 밀접한 관련이 있다는 내용을 전반적으로 다루고 있다.

### 38. [출제의도] 글의 요지 파악하기

**[해석]**

다른 일을 해야 한다는 압박이 없으면 당신이 하는 일에 좀 더 잘 집중할 수 있다. 그래서 매일 "해야 할" 일의 목록을 작성하는 것이 좋다. 이 목록은 당신이 무엇을 해야 하는지에 대한 것뿐만 아니라 당신이 그 일을 언제 해야 하는 지를 포함해야 한다. 그래서 당신은 그 목록을 이용하여 당신이 할 일의 우선순위를 정하고 계획을 세울 수 있다. 일반적으로, 당신의 선생님은 학기 초에 교수요목과 숙제에 대한 계획을 알려줄 것이다. 하루 이틀 전에 숙제를 미리 하고 수업 전에 그것을 점검하는 것은 좋은 생각이다.

**[어구]** nagging 잔소리하는, 항상 괴롭히는 prioritize 우선순위를 정하다 syllabus 교수요목

**[해설]** 해야 할 일의 우선순위에 따라 목록을 작성하고 미리미리 준비하는 것이 좋다는 내용으로 미루어 정답을 찾을 수 있다.

### 39. [출제의도] 글의 내용 일치 파악하기

**[해석]**

중국은 인접한 대만을 강타한 두 번의 지진 발생 이후, 뱀의 행동에 따른 지진 예측 시스템을 고안해 냈다. Nanning에 있는 지진관측소는 타고난 본능과 현대기술을 결합하여 그 시스템을 개발했다. "지구상 모든 생물 중에서 뱀은 아마도 지진에 가장 민감하다. 그래서 뱀은 지진 발생 3일 내지 5일 전에 70마일 떨어진 곳에서 지진을 감지할 수 있다. 뱀은 이상한 행동을 함으로써 반응을 나타낸다. 지진이 임박하면, 뱀은 추운 겨울철에도 등지 밖으로 나가려고 한다. 만약 큰 지진이 발생하면 지진을 피해 달아나는 중에 벽에 부딪치기도 한다."라고 그 곳의 책임자 Jiang Weisong은 말했다.

**[어구]** come up with 생각해내다, 만들다

**[해설]** 지진발생 3일 내지 5일 전에 지진을 감지할 수 있다는 내용에서 정답을 찾을 수 있다.

### 40. [출제의도] 도표 이해하기

**[해석]**

위 도표는 Labour Force Survey에 의해서 조사된 영국 직장인의 병가에 대한 통계를 보여주고 있다. 이 도표에 따르면 2005년 겨울동안 인터뷰에 응한 여성 근로자중 3.1% 그리고 2.4%의 남성 근로자들이 병가를 냈다고 한다. ① 34세 미만의 젊은 여성 근로자들은 나이가 더 많은 여성근로자들 보다 더 많이 병가를 내는 경향이 있었다. ② 이러한 경우는 25세와 34세 사이의 남성 근로자의 경우에는 해당되지 않았다. ③ 16세와 24세 사이의 남성 근로자들은 2.6퍼센트로 병가를 가장 많이 내는 경향이 있었다. ④ 여성근로자 중에는 35세와 49세 사이가 병가율이 가장 높았다. ⑤ 전체적으로 여성들이 남성보다 병가를 더 많이 내는 경향이 있었다.

**[어구]** sickness absence 병가 be likely to~할 가능성이 있다, ~하기 쉽다

**[해설]** 25세에서 34세 사이의 여성 근로자의 병가율이 가장 높게 나타났다.

### 41. [출제의도] 글의 흐름 파악하기

**[해석]**

1994년 연구원들은 수천 명의 어린이들과 관련한 수백 개의 연구를 검토하고 나서, TV에서 폭력을 보는 것이 아이들을 더 호전적으로 만든다는 분명한 증거가 있다는 결론을 내렸다. (A) 이와 유사하게, TV에서 비현실적 내

용에 노출된 십대직전의 아이들과 십대들은 그들이 화면에서 보았던 그러한 활동을 할 가능성이 훨씬 높다. (C) 그러나 5천명 이상의 어린이들을 대상으로 한 한 연구에 따르면, "친사회적"인 TV프로그램이 어린이들을 더 친절하고 관대하게 만든다는 사실이 밝혀졌다. (B) 좋은 행동과 좋은 프로그램을 시청하는 것과의 관계는 강한 연관성을 갖는다.

**[어구]** aggressive 호전적인 engage in ~에 참여하다  
**[해설]** (A)는 주어진 글에 언급된 내용과 이어지므로 처음에 위치해야 하고, (C)는 But을 통해서 (A) 바로 다음에 위치해야 하며, (B)의 내용은 TV프로그램과 아이들과의 관계가 밀접하다고 진술하고 있다.

**42. [출제의도] 제목 찾기**

**[해석]**

많은 새해의 결심들은 우리 삶에 여유를 주지 않고 오히려 더 급하게 만들기도 한다. 생산성을 높이고 능률을 올리기 위해 우리는 감당하기 어려운 스케줄을 짜 놓고는, 서둘러서 식사하고, 조급하게 운전하며, 왜 우리가 삶의 기쁨을 느끼지 못하는지 의아해 한다. 사업 상담 칼럼을 쓰고 있는 Carol Odell은 여유를 갖는 것이 직장이나 가정에서 우리의 삶에 긍정적인 영향을 끼칠 수 있다고 말한다. 서두르면 우리의 판단이 흐려지고, 중요한 일과 소중한 사람들을 간과한다고 그녀는 믿는다. Carol은 모든 사람들에게 여유를 가지기를 권하면서, 빨간 신호등을 만나면 그것을 반기고, 기다리는 시간을 이용해서 명상해 보라는 획기적인 제안을 하기까지 한다.

**[어구]** resolution 결심 overschedule 감당하기 어려운 계획을 세우다 meditate 명상하다 elude 회피하다

**[해설]** 여유를 갖는 것이 직장이나 가정에서 우리의 삶에 긍정적인 영향을 끼칠 수 있다는 글의 내용으로 미루어 제목을 찾을 수 있다.

**43. [출제의도] 제목 찾기**

**[해석]**

여러분이 파마를 하거나 또는 머리를 다듬으려고 미용실에 갈 때마다 미용사가 항상 매우 말을 많이 하는 것을 본 적이 있는가? 미용사들이 그렇게 행복한 이유는 그들의 대부분이 그들의 직업을 사랑하기 때문이다. City & Guilds of London Institute에서 조사한 연구에 따르면 1,200명의 근로자들에게 직무 만족도를 조사했다. 미용사들의 40%는 그들이 하는 일에 매우 만족하고 있다. 한편 공무원들과 사회사업가들은 직무 만족도가 가장 낮다. 사무직은 행복도 지표에서 상위 10위권 안에 들지 못했다. 가장 높은 직무 만족도를 느끼는 사람들은 손을 사용하는 사람들이었다. 2위가 요리사였고 미용관리사와 배관공이 그 뒤를 이었다.

**[어구]** chef 요리사(주방장) plumber 배관공  
**[해설]** 미용사가 직업만족도 조사에서 1위를 차지했다는 내용으로 미루어 제목을 찾을 수 있다.

**44. [출제의도] 글의 흐름 이해하기**

**[해석]**

실제 상황에서 마음을 변화시키는 과정이 어떻게 작용하는지를 살펴보자. 오랫동안 Jennifer는 점성술이 일상적인 생활의 훌륭한 안내자가 된다고 여겨왔다. 왜냐하면 많은 신문, 잡지, TV 등이 점성술을 진지하게 다루었고, 저명하고 학식 있는 사람들이 결정을 하는데 있어서 안내자로서 그것을 사용했기 때문이었다. 그러나 그녀가 존경하는 사람과 대화를 할 때, 그 사람은 점성술이 비과학적일 뿐만 아니라, 논리적으로도 못하다고 주장했다. Jennifer는 그때, 그녀의 점성술에 관한 견해가 합리적인지 혼란에 빠져서 그 토론을 그만두었다. 좀 더 많은 증거를 찾기 위해 Jennifer는 도서관에서 많은 책과 논문을 찾아보았는데, 일부의 것들은 점성술을 옹호하는 것도 있었고, 또 일부는 반대하고 있었다. 그녀는 또한 인터넷으로 확인해 보았고, 심리학 교수와 비교 종교학 교수와 대화를 나누었다. 마침내, 그녀는 전화번호부를 찾아서 그 지역의 점성술가에게 전화를 했다.

**[어구]** assert 주장하다 Yellow Page 전화번호부(광고용)

**[해설]** '점성술이 합리적인지의 증거를 찾기 위해 도서관에 갔다'라는 내용 다음에 주어진 문장의 내용이 들어가야 글의 흐름이 논리적이다.

**45. [출제의도] 요약문 완성하기**

**[해석]**

한 연구에서, 시골에 사는 새들이 좀 더 전통적인 소리를 내는 반면에, 도시에 사는 새들은 "변형된 새 소리"를 내는 것으로 밝혀졌다. 네덜란드 연구가는 시골 새들이 좀 더 느린 곡조의 새소리를 내는 반면에 도시 새들은 짧고, 빠르게 지저귄다는 것을 밝혀냈다. 연구 책임자는 도시 새는 주위의 시끄러운 소리를 이겨내고, 짹짹 상대를 만날 기회를 늘리기 위해 적응해 왔다고 말했다. 또한 연구자들은 도시 새가 기차, 비행기, 자동차 보다 더 큰 소리를 내기 위해서 더 짧고, 더 다양하고 더 높은 소리를 내었다고 말했다. 수컷들은 영역을 표시하기 위해 자신의 소리를 이용한다. 새들이 소리를 내지 않으면 경쟁자를 만나게 되고 결국 싸움을 벌여 몰아내야 할지도 모른다고 전문가들은 말했다.

□

도시에 살고 있는 새는 도시의 시끄러운 소리에 적응하기 위해 시골에 사는 새보다 더 빠른 소리를 내는 경향이 있다.

**[어구]** avian 조류의  
**[해설]** 요약문 참조

**46-48 장문 독해**

**[해석]**

1925년 London Times는 Bozo라는 이름의 큰 코끼리를 소유한 London에 있는 작은 서커스단에 대한 이야기를 보도했다. 그 코끼리는 서커스단의 스타였다. 아이들은 코끼리 주변으로 몰려들어 코끼리 다리를 안아보고, 코에 땅콩을 넣고, 등에 타기도 했다. 그러나 Bozo의 천성적인 좋은 성격은 변하기 시작했다. 그 사랑스러운 코끼리는 잔인해졌고 화를 잘 냈으며, 결국에는 두 명의 조련사를 죽였다.

(B)

서커스단 주인은 Bozo를 죽이기로 결심했다. 주인은 저격수가 Bozo의 머리에 총을 쏘는 것을 보러 올 사람들에게 표를 팔았다. 그 운명적인 날, 5천 명의 사람들이 몰려왔다. 총알을 발사하기 직전, 어떤 조그마한 대머리 남자가 서커스단 주인에게 다가와 Bozo가 나쁜 코끼리가 아님을 보여줄 기회를 달라고 말했다.

(A)

주인은 남자에게 코끼리가 그에게 어떤 행동을 가하더라도 그 책임은 서커스단이 지지 않겠다는 각서에 서명을 하게 했다. 남자는 서명을 하고 Bozo에게 다가갔다. 관객들은 그 작은 남자가 Bozo에게 다가와 조용히 말하는 것을 보면서 불안이 휩싸였다. 갑자기 Bozo가 머리를 흔들었고 무릎을 꿇었다. Bozo는 코를 쪽 펼치면서 그 남자의 주변을 돌았고 그를 등에 들어 올려놓았다. 등에 기대어 그는 Bozo에게 계속 말을 했다. 어떤 구경꾼들은 코끼리의 눈에 눈물이 고였다고 말했다.

(C)

그 남자가 떠날 때, 기자가 어떤 일이 있었는지를 물었다. 그는 "당신이 본 것처럼, 이 코끼리는 인도산 코끼리였고 힌디어를 들으면서 길러졌습니다. 지난 5년 동안 이 코끼리는 이해할 수 있는 말을 들어보지 못했습니다. 앞으로 사람들이 그가 이해하는 말을 계속 해주다면, 이 코끼리는 계속 착한 코끼리로 남을 것입니다."라고 대답했다.

**[어구]** trunk 코끼리의 코 diminutive 작은

**46. [출제의도] 글의 흐름 파악하기**

**[해설]** '천성이 착했던 코끼리가 성질이 변하여 조련사를 죽인 이후, 서커스단 주인이 그 코끼리를 죽이려 결정하고, 총을 쏘려는 순간, 한 남자가 그 코끼리가 이해 가능한 힌디어로 이야기를 해주자 운운해 졌다'는 이야기의 논리로 볼 때, (B)-(A)-(C)의 순서가 맞았다.

**47. [출제의도] 지칭하는 대상이 다른 것 찾기**

**[해설]** (a), (b), (c), (e)는 모두 코끼리를 의미하고, (d)만 서커스단의 주인을 의미한다.

**48. [출제의도] 글의 교훈 찾기**

**[해설]** 서커스단 주인만의 생각에서 일을 처리하려 하지 말고, 힌디어만을 이해할 수 있고 주인의 언어를 이해할 수 없는 코끼리의 입장에서 생각해 보아야 한다는 내용으로 상대방의 입장에서 생각해야 한다는 의미로 'Put yourself in other's shoes.'라는 말이 적절하다.

**49-50 장문 독해**

**[해석]**

[A]

여러 가지 측면에서, 나는 우리 모두가 우주왕복선으로부터 이득을 얻을 수 있다고 생각한다. 우주왕복선은 우리가 우주로 나갈 수 있고 그리고 나서 지구로 안전하게 착륙할 수 있음을 증명해 주고 있다. 지금 우리는 왕복선으로 화물을 실어 나를 수 있다. 우리는 우주공간에 실험실을 건설할 수 있고, 지구에서 중력 때문에 할 수 없는 실험을 그곳에서 수행할 수 있다. 우리는 지구에서 생산이 불가능한 화학물질과 의약품을 그 실험실에서 생산해 낼 수 있고 이러한 물질들은 우리에게 상당히 가치가 있을 것이다. 또한 우리는 외부의 공격으로부터 우리나라를 보호할 수 있는 실제로 효과적인 우주 방어 체계를 구축할 수 있다. 물론, 우리 모두는 우주개발 프로그램으로부터 상당한 이득을 얻을 것이다.

[B]

우선, 나는 우주개발 프로그램에 반대하지는 않는다는 것을 분명히 하고 싶다. 나는 단지 그 비용이 너무 많이 들어가고, 우리 사회가 우주 탐험에서 얻을 수 있는 이득보다는 개선된 사회개발 프로그램에서 얻는 이득이 더 많다고 생각한다. 이 두 프로그램을 모두 가질 수 있다면, 나는 정말로 좋을 텐데. 그러나 우리가 선택을 해야 한다면, 난 사회 복지 프로그램에 투자하는 쪽을 선택할 것이다. 사람들은 음식, 주거지, 직업, 교육을 필요로 하는데, 이 모든 것들은 없어서는 안 될 필요한 것들이다. 우주개발 프로그램은 품위 있는 삶의 기본적인 필수요소들을 제공하지는 못할 것이다.

**[어구]** tremendously 대단히 bread-and-butter necessities 생활필수품

**49. [출제의도] 글의 정점 파악하기**

**[해설]** 우주 개발을 통해서 여러 가지 이득을 얻을 수 있기에 우주 개발 프로그램을 진행해야 한다는 A와, 비용이 많이 들어가는 우주 개발보다는 인간의 근본적인 수요를 충족시킬 수 있는 사회 복지 프로그램이 필요하다고 주장하고 있으므로 우주 개발 프로그램에 대한 논의가 끝났다.

**50. [출제의도] 글의 내용 일치 파악하기**

**[해설]** B는 우주개발 프로그램이 생활필수품을 제공하지 못 한다고 말하고 있다.

• 4교시 사회탐구 영역 •

[윤리(윤리와 사상) □ 전통윤리]

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

**1. [출제의도] 인간의 특성 이해하기**

**[해설]** 인간은 생활상의 이해 관계를 떠나 연극, 영화, 스포츠 등의 삶의 재미를 적극적으로 추구한다는 점에서 유희적 존재이다.

2. [출제의도] 인간의 본성에 관한 학설 이해하기

[해설] 지문의 내용은 맹자의 성선설의 근거인 불인인지심(不忍人之心)의 비유이다. 인간은 생득적으로 순수한 성품을 지니고 태어나고, 인의예지(仁義禮智)의 단서로 사단(四端)을 제시하였다. 'ㄱ', 'ㄷ'은 성무성악설에 해당된다.

3. [출제의도] 이상 사회의 구현 방안 파악하기

[해설] 지문의 내용은 공자의 정명(正命)사상을 바탕으로 하는 대동 사회와, 플라톤의 이상 국가인 철인정치론을 설명하고 있다. 두 이상 사회의 공통점은 구성원들이 각자의 주어진 역할과 본분에 충실할 때 이상사회를 이룰 수 있다는 것이다.

4. [출제의도] 자아 실현의 조건 파악하기

[해설] 판서의 내용 (A)는 절제의 덕으로 주어진 충동과 욕망을 좀 더 큰 목적을 달성하기 위해서 적절하게 조절하라는 뜻이다. 따라서 동양의 순절철물이나 아리스토텔레스의 중용의 덕이 관계가 깊다.

5. [출제의도] 한국 사상의 윤리적 의의 파악하기

[해설] 풍류도에 나타난 유□불□도의 정신은 제각기 자신의 특성을 발휘하면서 다른 것의 존재를 인정하는 조화정신을 의미하고, 두 번째 지문도 복지국가에서는 저소득층에 대한 복지 인프라 구축과 동시에, 상류층들이 사회적 책무를 이행할 수 있는 조화로운 사회적 풍토를 만들어야 한다는 의미를 담고 있다.

6. [출제의도] 다양한 사회 사상 파악하기

[해설] 그림에서 '갑'은 인간의 물질적 삶 및 생산 활동을 중심으로 한 유물론적 관점에서, '을'은 인간의 정신적 생활 및 의식을 중심으로 하는 관념론적 관점에서 대화하고 있다. 근대 사상 중 사회주의는 유물론적 관점에 기초하고 있고, 자유주의·보수주의 등은 관념론을 기초로 하고 있다.

7. [출제의도] 유교적 인간관 이해하기

[해설] 지문의 내용은 동양의 유교적 인간관의 내용으로 인간에게는 오상(五常)을 통한 수기(修己)와 수양(修養)이 요구되며, 이를 바탕으로 고도의 수양을 쌓은 사람을 군자 또는 성인이라 부른다.

8. [출제의도] 전통 윤리의 우주관 파악하기

[해설] 지문 (가)는 노자의 『도덕경』의 구절로 '짐으로 만든 개'는 '하잘 것 없는 것'이라는 의미이다. 이것은 하늘이 인간 또는 다른 존재에게 특별한 관심을 가지고 대하지 않는다는 것을 의미한다. 그러나 유학에서의 '천(天)'은 가장 절대적인 원리인 동시에 도덕적인 원리까지 포함하는 것으로 권선징악의 의미가 포함되어 있으며, 인간의 도덕적인 본성이 이미 하늘에 내재되어 있다고 본다.

9. [출제의도] 이이(李珣)의 사상 파악하기

[해설] 지문은 이이의 이통기국론으로 '이'와 '기'의 양자가 서로 의존하여 보완관계를 유지하면서 조화됨을 강조하고 있다. 그는 사회경장론을 통해 사회의 전반적인 개혁을 도모하였으며, 실학 사상의 형성에 많은 영향을 주었다. 'ㄱ'은 이황, 'ㄷ'은 정약용의 사상이다.

10. [출제의도] 불교의 연기설 적용하기

[해설] 지문 (나)는 현대사회에서 나타나는 이기주의로 인한 문제점을 제시하고 있다. 이와 같은 문제를 해결하기

위해 불교의 연기설을 바탕으로 나 자신이 소중하듯이 이웃도 소중하다는 자비를 실천해야 한다.

11. [출제의도] 이데올로기의 기능 이해하기

[해설] 지문은 이데올로기의 역할 중 긍정적 측면을 주장하고 있다. <논거 2>는 사회 질서에 대한 이상 사회의 비판 방법으로 이데올로기의 긍정적 측면과는 거리가 멀다.

12. [출제의도] 불교의 바람직한 삶의 자세 파악하기

[해설] 지문은 대승 불교의 사상을 담고 있는 『반야경』의 가르침을 설명한 것이다. 이 가르침은 인간은 끝없이 자기 자신에 대해 그리고 외부 사물의 현상에 대해 집착하는 속성이 있음을 경계한 것으로 자아에 대한 집착에서 벗어나 남을 위해 봉사해야 한다는 것이다.

13. [출제의도] 외면적인 물량주의 극복 방안 제시하기

[해설] 지문은 사람들이 물질적 풍요를 위해 앞만 보고 달려가고 있음을 비판한 글이다. 이러한 문제를 극복하기 위해서는 외면적 물량주의 위주의 진보를 멈추고 진정으로 행복한 삶이 무엇인지 반성할 필요가 있다.

14. [출제의도] 노자의 무위(無爲) 사상 이해하기

[해설] 지문 (가)는 노자의 주장으로, 지문 (나)와 같이 사회 혼란의 극복하기 위해 예법(禮法) 회복을 역설한 공자의 주장에 대해 오히려 도덕 규범이나 인위적인 사회 제도가 혼란의 원인임을 비판한 내용이다.

15. [출제의도] 전통과 현대의 관계 이해하기

[해설] 지문에서 열매는 현대에, 뿌리는 전통에 비유한 것이다. 현대는 끊임없이 변화하는 현실을 가리키고, 전통은 안정적으로 지속되는 기반을 의미한다. 즉, 전통과 현대는 서로를 지탱해 주고 실현시켜 주는 상호 보완적 관계라 할 수 있다.

16. [출제의도] 폐쇄적 가족주의 이해하기

[해설] 지문은 지나친 효의 강조가 폐쇄적 가족주의를 형성하는 원인이 되어 더 큰 공동체인 사회에 대해 무관심하게 되는 문제점을 지적하고 있다. 친족 의식을 강조하는 '중친회'는 집단의 결속은 강화될지 모르지만, 다른 공동체에는 배타적이 되어 공동체에 악영향을 미칠 수 있다.

17. [출제의도] 성리학의 양명학 비교하기

[해설] 지문 (가)는 양명학의 입장으로 심즉리설(心即理說)을 주장하면서 치양지(致良知) 및 지행합일(知行合一)을 강조한다. (나)는 성리학의 격물치지, 존양성찰의 입장이다. ①은 양명학, ②는 성리학, ③은 고증학, ⑤는 순자의 입장이다.

18. [출제의도] 장자의 제물론 이해하기

[해설] 지문은 장자의 가르침 중 호접론(나비 꿈) 비유이다. 하나의 관점에서 보면 옳은 것도 다른 관점에서 보면 전혀 달리 보일 수 있어서 역시 절대적 기준은 없다는 것이다. 따라서 그는 모든 사물을 차별화하지 않는 제물(齊物)의 경지를 추구하였다.

19. [출제의도] 윤리의 필요성 이해하기

[해설] 그림은 윤리 규범이 필요한 이유를 대답하고 있다. 인간은 집단 생활에서 질서를 유지하기 위해서는 무엇이

올바른 행동인가에 대한 기준이 필요하다. 또한 한정된 자원으로 인간의 욕망을 제한하고, 가치관의 다양성 때문에 발생하는 대립을 해결하는 판단 기준으로 윤리가 필요하다.

20. [출제의도] 원효의 화쟁 사상 파악하기

[해설] 지문 (가)는 원효의 화쟁 사상으로 여러 종파의 사상을 지양하고 보다 높은 차원에서 통합하는 조화의 원리를 제시한다. 따라서 (나)에 나타난 종교 간의 갈등, 진보와 보수 간의 갈등을 해결하는 방안으로 시사점을 줄 수 있다. 'ㄱ', 'ㄷ'은 종교 간의 갈등을 점점 심화시킨다.

[국사]

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

1. [출제의도] 유물을 통하여 시대 모습 추론하기

[해설] 연표는 각 시기에 사용되었던 유물들이다. (가)는 구석기 시대의 주먹도끼로 사냥 도구였으며, (다)는 청동기의 고인돌로 계급 분화와 지배층의 형성을 나타내고 있다.

2. [출제의도] 여러 나라 생활 모습 파악하기

[해설] 자료는 삼한에 대한 설명이다. ①은 옥저, ②, ③은 부여, ⑤는 동예에 대한 설명이다.

3. [출제의도] 골품 제도의 모습 이해하기

[해설] 제시문은 독서삼품과를 설명한 것이다. 독서삼품과는 유교 경전의 이해 수준에 따라 관리를 채용하는 제도로 폐쇄적인 골품 제도 하에서 기득권을 가진 진골 귀족의 반발로 실패하였다.

4. [출제의도] 고려 중기 정치 세력 비교하기

[해설] (가)는 서경파, (나)는 개경파이다. 서경파는 북진 정책과 칭제 건원, 금나라의 정벌을 주장하였고, 개경파는 보수적 유교 사상을 가진 문벌 귀족이었다. ③의 서경파는 고구려 계승, 개경파는 신라 계승 의식을 가지고 있었다.

5. [출제의도] 공민왕의 개혁 정치 내용 파악하기

[해설] 공민왕은 왕권 강화를 위해 정방 폐지와 전민변정도감을 설치하여 개혁을 단행하였다. ①은 공양왕 때 실시한 토지 개혁, ②는 여진족을 정벌하기 위해 설치한 군대, ③은 광종의 왕권 강화책, ④는 태조의 호족 견제책이다.

6. [출제의도] 삼국 문화의 일본 전파 내용 조사하기

[해설] 지도는 삼국 문화의 일본 전파를 나타낸 것이다. 삼국의 문화는 일본에 전파되어 일본 고대 문화 성립과 발전에 큰 영향을 주었다. ㄱ은 조선 시대 이황의 영향이며, ㄷ의 관음보살도는 고려 시대에 그려진 그림이다.

7. [출제의도] 발해가 갖는 역사적 의의 이해하기

[해설] 자료는 한국사를 왜곡한 동북공정에 관한 것이다. ㄱ, ㄴ은 당 문화의 영향을 받은 것이다.

8. [출제의도] 신라의 토지 제도 이해하기

[해설] 신라는 통일 과정에서 강화된 왕권을 바탕으로 토



지 제도를 개선하여 관료전을 지급하고 녹읍을 폐지하였으며, 백성에게 정전을 지급하여 국가의 토지 지배력을 강화하였다.

**9. [출제의도] 조선 시대 정치 기구의 역할 파악하기**

[해설] 자료는 사헌부 관리의 역할을 제시한 것이다. 사헌부는 정사를 비판하고, 관리를 감찰하고 탄핵하며 풍속을 교정하는 기능을 가지고 있었다. ①은 승정원, ②는 춘추관, ③은 예조, ④는 한성부의 역할이다.

**10. [출제의도] 성리학적 신분 질서 유지를 위한 노력 이해하기**

[해설] 조선의 지배층은 성리학적 명분론을 토대로 유교적 신분 질서를 유지하기 위하여 노력하였다. 유교 윤리를 지키기 위하여 서얼이나 재가녀의 자손에 대해 차별하였다.

**11. [출제의도] 남북국 시대의 경제 활동 내용 파악하기**

[해설] 지도는 남북국 시대의 무역로를 나타낸 것이다. ①의 벽란도는 고려의 국제 무역항이다.

**12. [출제의도] 조선의 경제 정책 이해하기**

[해설] 제시문은 성리학적 경제관에 대한 내용이다. 농본주의 경제 정책을 실시하여 상공업을 통제하고 사치와 낭비에 따른 농업의 피해를 방지하고자 하였다.

**13. [출제의도] 중원 고구려비의 건립 배경 이해하기**

[해설] 자료는 5세기 고구려 장수왕의 업적이다. ①, ②, ④는 6세기 신라 진흥왕이 세운 비석이다. ⑤는 경주에서 출토된 신라 시대의 비석으로 유학을 공부한 것을 알 수 있다.

**14. [출제의도] 조선 후기 통치 체제의 변화 이해하기**

[해설] 양 난 이후의 조선 정부는 민생 안정과 지배 질서 유지를 위해 각 분야별로 개혁을 단행하였다. ②의 비변사는 16세기 중종 초에 임시 회의의 기구로 설치되었다가 임진왜란을 거치면서 국정 최고 기구가 되었다.

**15. [출제의도] 서민 문화의 발달 이해하기**

[해설] 신문은 민화에 대한 설명이다. ②는 고구려 고분 벽화의 달의 신, ③은 조선 전기 강화안의 고사관수도, ④는 신라의 천마도, ⑤는 조선 전기 안건의 몽유도원도이다.

**16. [출제의도] 고려 후기 역사서 편찬의 배경 이해하기**

[해설] (가)는 삼국유사, (나)는 제왕운기이다. 고려 후기에는 몽고 침략의 위기를 겪은 후 민족적 자주 의식을 바탕으로 전통 문화를 올바르게 이해하려는 경향이 대두하였고, 이러한 경향을 반영하여 삼국유사(1281~1283), 제왕운기(1287)가 편찬되었다.

**17. [출제의도] 조광조의 개혁 정치의 결과 이해하기**

[해설] 자료는 조광조의 약력이다. 그는 중종의 신임을 바탕으로 이상적인 도학 정치를 위해 개혁을 추진하였으나, 기묘사화로 사사되었다. ㉠은 향약집성방의 편찬 결과이고, ㉡의 소격서의 폐지는 미신 타파와 유교적 도학 정치와 관련된다.

**18. [출제의도] 조선 후기 정치 상황 파악하기**

[해설] 그림의 왕은 정조이다. ①, ⑤는 숙종, ②는 현종, ④는 철종 때의 정치 상황이다.

**19. [출제의도] 고려와 조선의 지방 행정 조직 내용 비교하기**

[해설] (가)는 고려 시대 지방 행정 조직 (나)는 조선 시대 지방 행정 조직이다. ②는 고려 시대의 내용이다.

**20. [출제의도] 서원의 기능 알아보기**

[해설] 그림의 안내판은 병산 서원에 대한 것이다. 서원에서는 선현에게 제사하고 후진을 양성하였고, 사람들이 모여 여론을 형성하였으며 향약과 더불어 사림 세력의 지지 기반이었다. ㉠은 관아의 기능, ㉡은 서당의 역할이다.

[한국지리]

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

**1. [출제의도] 한강의 수위 변화 원인 파악하기**

[해설] 제시된 글은 한강에 토사가 퇴적되어 수심이 얕아지고 유로가 변경될 것이라는 내용이며, 그 원인으로 가장 적절한 것은 삼림남벌로 인한 토사의 유입이다.

**2. [출제의도] 기능지역의 형성과정과 사례 파악하기**

[해설] 그림은 기능지역의 형성과정을 보여주는 것이다. <보기>에서 '㉠'은 식생이 동일하게 분포하는 지역을 보여주는 등질지역의 사례이다.

**3. [출제의도] 지리정보를 통해 지역 특성 파악하기**

[해설] 지리정보를 통해 인구밀도가 낮고 노년층의 비율이 높으며 전입인구보다 전출 인구가 많은 것을 종합해보면 순수 농촌 지역이라는 것을 알 수 있다.

**4. [출제의도] 통계지도의 종류와 특성 파악하기**

[해설] 제시된 남북 지방의 식량 작물 생산량을 나타내기에 가장 적합한 통계지도 유형은 도형표현도이다.

**5. [출제의도] 중부 동해안 지역의 강수 특성 파악하기**

[해설] ①~⑤ 표시된 지역에서 내륙보다 중부 동해안 지역의 겨울철 강수량이 많은 이유는 바람(북동기류)과 지형(태백산맥)의 영향으로 지형성 강수를 유발하기 때문이다.

**6. [출제의도] 표준 자오선을 활용한 시간차 파악하기**

[해설] (가)와 (라)는 20시간의 차이가 나며, (나)는 본초 자오선이 지나가는 영국보다 4시간 느리다. (다)는 동경 135°를 표준자오선으로 설정한 우리나라보다 3시간 느리며, (가)~(라) 중 새해를 가장 먼저 맞이하는 지역은 가장 동쪽에 위치하는 (라)이다.

**7. [출제의도] 축척의 특성 파악하기**

[해설] 축척은 실제 거리를 일정한 비율로 줄인 것으로, 동일한 거리가 (나)는 (가)에 비해 1/3로 줄었으므로 축척은 1:150,000이다.

**8. [출제의도] 지형도 특성 파악하기**

[해설] A 지역의 실제 면적은 0.25km<sup>2</sup>이며, 마을은 해발 고도 80m 등고선 아래에 위치한다. ㉠은 북사면으로 남사면인 ㉡에 비해 눈이 늦게 녹으며, 학교로부터의 거리는 능선 너머에 있는 공장보다 평지에 있는 교회까지의 거리가 더 가깝다. 하천 주변은 경지 정리가 잘 되어 있어 영농의 기계화에 유리하다.

**9. [출제의도] 인간과 환경과의 관계 파악하기**

[해설] 제시문은 인간과 자연 환경이 서로 영향을 주고 받는 관계를 나타내고 있으므로, 상호간 조화와 균형의 필요함을 강조하는 생태학적 입장을 나타내고 있다.

**10. [출제의도] 강수가 생활에 미친 영향 파악하기**

[해설] 터돋음집과 우대기는 강수의 영향으로 나타난 생활 양식이다. 제주도 민가의 그물 지붕과 황사 현상은 바람, 염장식품과 정주관은 기온의 영향을 반영한다.

**11. [출제의도] 하천의 수위 변화 특성 파악하기**

[해설] 그래프에서 같은 강수량에도 불구하고 하천의 수위가 A에서 B로 낮아진 것은 상류 지역으로부터의 유입량 감소 때문이라고 볼 수 있다. 신도시의 조성과 직강 공사는 이전보다 유입량의 증가를 가져와 하천 수위가 이전보다 더욱 빠르고 높게 증가할 것이다.

**12. [출제의도] 우리나라 강수의 특성 파악하기**

[해설] 조선시대에 이양법을 금지했던 이유는 우리나라 강수량의 해에 따른 변동이 커서 가뭄 피해가 빈번했기 때문이다. 이양법은 수리 시설이 갖춰지면서 점차 행해지는 지역이 늘어났다.

**13. [출제의도] 겨울 기온의 지역차 파악하기**

[해설] 지도에 나타난 김장 시기의 변화는 기온의 영향을 반영한다. 지도를 분석해 보면 김장은 겨울이 빨리 오는 저위도보다 고위도, □동해안보다 서해안, 해안보다 내륙, 저지대보다 고지대 지역에서 먼저 이루어지는 것을 볼 수 있다.

**14. [출제의도] 우리나라 토양의 특성 파악하기**

[해설] 제자리에서 풍화되어 형성된 정적토는 유기물이 적어 농경에 불리하며, 충적토는 하천의 퇴적 작용에 의하여 하천 주변의 범람원에 퇴적된 토양이 해당된다.

**15. [출제의도] 우리나라 지역별 기후 특성 파악하기**

[해설] A는 연교차가 크고 여름철이 고온 다습한 서울, B는 바다의 영향으로 연교차가 작고 연중 고온 강수의 특성을 보이는 울릉도이다. 난대림은 겨울철이 온난한 지역에 주로 분포하며, 벼농사는 여름철에 고온 다습한 지역이 유리하다. 울릉도는 화산산으로 화산암 풍화토가 주로 분포한다.

**16. [출제의도] 도시 내부의 기후 특성 파악하기**

[해설] 도심 지역은 상승 기류와 오염 물질·먼지의 영향으로 강수량과 안개일수가 주변보다 높게 나타나는 경향을 보인다. 반면에 상대습도는 수분의 공급이 많은 주변 지역이, 일조시간은 강수일수와 안개일수가 적은 주변 지역이 길게 나타나는 경향을 보인다.

**17. [출제의도] 편 현상의 특성과 영향 파악하기**

[해설] 제시문의 밑줄 친 내용은 바람 그늘에 발생하는 편 현상에 대한 내용이다. 대동강 하류에 위치한 B지역의 여름철 강수량이 적은 것은 편 현상보다는 상승 기류를 일으키지 못하는 평탄한 지형과 관계가 깊다.

**18. [출제의도] 제트 기류와 태풍의 영향 파악하기**

[해설] (가)는 제트기류의 파동을 (나)는 태풍의 진로를 나타낸 것이다. 태풍은 바닷물을 뒤섞어 적조현상을 완화시켜주기도 한다. 또한 제트기류와 태풍은 저위도의 남는 열을 열부족 지역인 고위도로 이동시켜 지구의 열수지 균형에 도움을 주기도 한다.

19. [출제의도] 우리나라 동·서해안과 내륙의 기온 특성 파악하기

[해설] 우리나라의 동위도에서 연교차는 동해안 < 서해안 < 내륙의 순으로 나타난다.

20. [출제의도] 우리나라 가옥의 방향에 영향을 미친 기후 요소 파악하기

[해설] 우리나라에서 남향집을 선호하는 가장 큰 이유는 겨울철의 차가운 북서 계절풍 때문으로, 남향집은 일조량 확보에 유리하다.

[세계 지리]

Table with 2 columns and 5 rows containing numbers in circles, likely a coordinate or index grid.

1. [출제의도] 지리학습의 주제 파악하기

[해설] 알래스카의 자연적 환경과 인문적 환경은 유형, 무형의 독특한 성격을 가지고 있는데 이러한 특성이 다른 장소와 구별이 되도록 하며 장소로서의 의미를 부여한다. 지리 학습에서는 장소적 특성을 중요한 5대 학습 주제 중의 하나로 설정하고 있다.

2. [출제의도] 툰드라 기후의 특성 파악하기

[해설] 지의류, 선대류 등의 식생이 분포하는 툰드라 지역은 기온이 낮은 긴 겨울과 짧은 여름이 나타난다. ①은 냉대 동계 건조 기후 ②는 건조 기후 ③은 범설 기후 ④는 냉대 습윤 기후이다.

3. [출제의도] 바람의 특성 파악하기

[해설] 콜럼버스의 신대륙 발견에 활용된 바람은 중위도 고압대에서 적도저압대로 부는 무역풍(가)과 적도저압대에서 중위도고압대로 부는 편서풍(나)이다. ①은 열대성 저기압에 대한 설명이며 ④는 계절풍에 대한 설명이다.

4. [출제의도] 열대 기후 지역의 특성 파악하기

[해설] A지역은 기온이 높고 강수량이 많아 열대우림이 발달하고 라테라이트 토양이 발달하여 농경에 부적합하므로 채집 및 이동식 화전 농업으로 생활한다.

5. [출제의도] 토양의 특성 파악하기

[해설] C지역의 토양은 기온이 높고 건조한 초원지대에 발달하는 유기물이 풍부한 검은색의 체르노젼 토양이다.

6. [출제의도] 기후요소와 기후인자 이해하기

[해설] 동위도에 위치하는 A(파리)와 B(하바로프스크)는 북대서양 해류와 편서풍, 계절풍과 한류의 영향으로 연교차가 큰 동안기후와 연교차가 작은 서안기후로 나뉘어진다.

7. [출제의도] 지형의 특성 파악하기

[해설] (나)는 지반의 융기와 하천 침식에 의해 형성된 하안단구이며, (라)는 지구 내부 에너지에 의해 형성된 단층지형이다.

8. [출제의도] 해양과 해류의 특성 파악하기

[해설] 엘리뇨 현상은 최근 지구온난화의 영향으로 약한 무역풍에 의해 강한 적도 반류가 나타나 용승류의 발생을

약하게 하여 수온변화를 일으킴으로써 페루 연안 및 인도네시아 연안에 이르기까지 이상 기후 현상을 일으키고 있다.

9. [출제의도] 지역 구분 지표 이해하기

[해설] (가)는 신표, 구교, 그리스정교, 이슬람교, 원시종교 등의 종교로 지역을 구분한 것이며 (나)는 코카서스인종, 니그로인종, 몽골인종 등으로 지역을 구분한 것이다.

10. [출제의도] 대체에너지 특성 파악하기

[해설] 지열 발전은 신기조산대 지역의 땅속에서 나오는 뜨거운 수증기를 이용하여 발전 및 난방, 원예농업에도 활용한다.

11. [출제의도] 기후 지역 구분 지표 이해하기

[해설] 과펜은 최남월 평균기온 10°C 이하 지역을 농업활동이 어려운 한대 툰드라 지역과 빙설 기후 지역으로 구분하였고, 최남월 평균기온 18°C 이상을 열대 기후 지역으로 구분하였다.

12. [출제의도] 인도 문화권 이해하기

[해설] 인도는 카스트제도 및 다양한 민족과 언어로 국가 통합에 어려움이 있으나 최근 21세기를 이끌어 갈 중요한 네 국가(BRIC's)중의 하나로 성장하고 있다.

13. [출제의도] 위치에 따른 시간대 특성 파악하기

[해설] 수리적 위지인 경도를 반영한 시간대를 통해 각 지역의 표준시를 이해할 수 있다. 중국은 동서로 넓은 국토에도 불구하고 하나의 시간대를 사용하고 있다. B와 E의 시간차는 16시간이며, 동경에 위치한 C는 서경에 위치한 D보다 하루 빠른 시간을 사용한다. D는 E보다 3시간 느리다.

14. [출제의도] 온대기후 특성 파악하기

[해설] 클라이모 그래프의 (가)지역은 온대 동계 건조 기후, (나)지역은 남반구의 자중해성 기후 지역이다. (가)는 (나)보다 강수의 계절차가 크며, 겨울철의 강수량이 적다.

15. [출제의도] 빙하 지형 분포 파악하기

[해설] 자료의 내용은 빙하에 의해 형성된 U자곡이 침수되어 피오르드 해안으로 발달한 노르웨이 해안의 특성을 설명하고 있다.

16. [출제의도] 자원의 특성 파악하기

[해설] 자료는 석탄의 수출국과 수입국 자료이다. ②는 텅스텐의 특성이며, ⑤는 보크사이트의 특성이다.

17. [출제의도] 식량 작물의 특성 파악하기

[해설] 쌀은 계절풍의 영향을 받는 지역에서 주로 생산되며, 생산지에서 대부분 소비되어 국제적 이동량이 적고, 밀에 비해 단위 면적당 생산량이 많다. 밀은 냉량하고 건조한 지역에서도 잘 자란다.

18. [출제의도] 건조 지역의 특성 이해하기

[해설] 사진의 경관은 사구가 발달한 건조지형이다. 건조 지역은 일교차가 커서 기계적 풍화가 활발하다.

19. [출제의도] 카르스트 지형 형성 조건 이해하기

[해설] 카르스트 지형은 석회암이 분포하는 지역 중 기온이 높고 강수량이 많은 조건에서 잘 발달한다. 사진은 아열대 기후 환경으로 탑 카르스트가 잘 발달하고 있는 중국 화남 지방의 구이린이다.

20. [출제의도] 세계의 대지형 특성 파악하기

[해설] 지도의 지역은 구조평야가 발달한 유럽 대평원, 북아메리카 중앙평원, 오스트레일리아 중앙평원 등의 지역을 나타낸 것이다. 구조평야는 오랜 침식을 받아 수평의 지층이 형성되었다.

[경제 지리]

Table with 2 columns and 5 rows containing numbers in circles, likely a coordinate or index grid.

1. [출제의도] 도시의 경제 발전 요인 파악하기

[해설] (가) 도시는 인도의 방갈로르이고, (나) 도시는 스위스의 시스타이다. 이 두시는 우수한 고급 두뇌들이 연구소와 대학 등을 통해 크게 활동함으로써 IT 산업의 급성장 지역이 될 수 있었다.

2. [출제의도] 산업 활동의 변화 추론하기

[해설] 1991년에 비해 2000년에 들어와 통신업은 운수업, 창고업과 함께 속해 있던 대분류에서 독립하여 단독 대분류로 분류되어 있으며, 또 세분류의 항목도 늘어난 것을 알 수 있다. 이로써 산업이 점점 고도화, 전문화, 세분화, 다양화 되어 간다는 것을 추론할 수 있다.

3. [출제의도] 지역의 변화 원인 파악하기

[해설] 자료 (가)는 홍콩이 어촌에서 무역항으로, (나)는 아스펜이 폐광촌에서 문화 예술의 도시로 변화되었음을 나타내고 있다. 이로써 이들 지역의 변화는 산업구조의 변화에 기인한 것이다.

4. [출제의도] 작물의 지대 곡선 이해하기

[해설] 시장 가격이 높을수록 생산비가 적을수록, 또 운송비가 저렴할수록 지대는 높아진다. 시장으로부터 A까지는 (가)작물, B까지는 (나)작물, C까지는 (다)작물을 재배하는 것이 가장 유리하다.

5. [출제의도] 서비스 중심의 산업 구조 이해하기

[해설] 3차 산업의 비중이 높고 동시에 1인당 GNP가 높은 국가들일수록 산업 혁명을 일찍 경험한 국가로서 고부가가치 산업이 발달되어 있고 서비스 산업 중심의 사회이다. 또한 서비스 산업의 비중이 높을수록 도시인구 비율도 높게 나타난다.

6. [출제의도] 경제지리의 개념 파악하기

[해설] 제시문에서는 어디서 어떤 경제활동이 이루어지고 있는가, 즉 경제 활동에서의 입지라는 개념을 파악할 수 있다. 예를 들어 원예 농업의 대도시 근교 입지, 계절 농업의 향안 입지 등이다.

7. [출제의도] 농업 유형의 특징 파악하기

[해설] (가)는 기업적 밀농사로서 자본과 에너지의 투입량이 많은 상업적 농업이며, (나)는 화전 농업으로서 토지의 투입이 큰 자급적 농업이다. (가)는 노동생산성이 높으며 화학비료의 의존도가 높고, (나)는 (가)보다 재배작물의 종류가 다양하다.

8. [출제의도] 세계 경제의 지역 차 파악하기

[해설] 지도에서 A는 노인 인구 비율과 교육 및 기술 수준이 높은 핵심 지역으로 세계 경제에서 차지하는 비중이 크다. 반면 B는 정치적으로 불안정하며 소득 수준이 낮은 주변 지역이다.

9. [출제의도] 경제 발전의 수준 이해하기

[해설] 자료에서 밑줄 친 '이것'은 녹색 GDP이다. 이 지표는 환경 비용을 반영하고 있기 때문에 외형적 경제 규모 면에서 GDP보다 작다. 환경이 보호될수록 이것의 수치는 높아지고, 오염될수록 낮아진다.

10. [출제의도] 자원의 특성 이해하기

[해설] 제시문은 우라늄이 기술 발달로 자원이 되었고, 맑은 물과 공기도 공해로 인하여 자원으로 중요하게 여겨지게 되었다는 뜻을 담고 있다. 따라서 이는 자원의 가변적 특성을 설명한 것이라고 볼 수 있다.

11. [출제의도] 물 부족 문제에 대한 해결방안 이해하기

[해설] 그래프에서 보면, 2006년부터 물 부족 현상을 예상할 수 있다. 물 부족 해결 방안으로는 빗물 저장 시설 확충, 녹색 담기능 강화, 노후 수도관 개량 및 절수기기 사용 등이 있다.

12. [출제의도] 지역 분쟁의 원인 파악하기

[해설] 자료는 남사군도 주변 해역으로 중국, 대만, 베트남, 말레이시아, 브루나이, 필리핀 등 주변국 간의 석유 및 천연가스, 수산 자원, 해상 교통로 확보를 위한 영유권 분쟁이 일어나고 있다.

13. [출제의도] 우리나라의 전통 농업 특성 이해하기

[해설] 조선시대 농서『산가 요록』은 겨울철 채소 재배 방법을 제시하고 있다. 이는 오늘날 시설 재배 농업으로 토지 이용은 집약적이고 노동력 투입이 많은 상품 작물을 재배하여 자본 순환이 빠른 농업방식이라 할 수 있다.

14. [출제의도] 자원 고갈 시기 이해하기

[해설] (가) 자원은 가장 짧은 시간 내에 고갈되며, (나) 자원은 (가) 자원보다 생산량이 줄고 자원의 고갈 시기도 늦춰지며, (다) 자원은 (가), (나) 자원에 비해 생산량이 가장 적으나 자원을 이용할 수 있는 기간은 가장 길다.

15. [출제의도] 우리나라 농업의 변화 추론하기

[해설] 그래프에서 경지 면적은 줄어드는 반면 농가당 경지 면적은 증가하고, 농촌 인구와 농촌 인구 비율은 점차 감소하고 있다. 이촌 향도에 따른 노동력 부족은 영농의 기계화를 촉진시켰다.

16. [출제의도] 플랜테이션 농업 이해하기

[해설] (가)는 커피, (나)는 카카오로 선진국의 기술과 자본, 원주민의 노동력을 중심으로 아열대, 열대 지역에서 상업적 작물을 재배하며, 국제 가격, 자연 재해 등 국제 변동의 위험이 커 재배 작물의 다각화가 이루어지고 있다.

17. [출제의도] 쌀의 특성 파악하기

[해설] 쌀의 주 생산지는 고온 다습한 아시아 계절풍 지역을 중심으로 재배되고 있으며, 생산지와 소비지가 대체로 일치하여 국제적 이동량이 적다.

18. [출제의도] 식량 문제의 발생 원인 파악하기

[해설] 그림은 아프리카 난민 발생 과정을 도식화한 것이다. 아프리카 지역에서는 인구 증가로 인한 과잉 농경과 식민지 잔재로 인한 내전 등의 정치적 불안정이 계속되면서 식량이 부족해져 난민이 발생하고 있다.

19. [출제의도] 고령자 농업의 발달 원인 파악하기

[해설] 대관령 부근의 대규모 고령자 농업 발달은 해발고도의 영향으로 여름이 서늘하여 감자, 배추 재배에 유리하며, 또 고속 국도의 개통으로 대소비자와의 접근성이 좋아지면서 급격히 발달하였다.

20. [출제의도] 지역 경제 협력체의 특징 파악하기

[해설] (가)는 유럽 연합(EU)이고, (나)는 아시아·태평양 경제협력체(APEC)에 관한 설명이다

[한국 근□현 대사]

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

1. [출제의도] 을미의병의 발생 시기 파악하기

[해설] 을미의병은 을미사변과 단발령에 항거하여 일어난 의병으로 1895년부터 전개되었다.

2. [출제의도] 조선 후기 경제 상황 파악하기

[해설] 그림은 조선 후기의 경제 상황을 나타낸다. 경직도는 생산의 근본인 농사짓고, 누에 치고, 옷감 짜는 일에 종사하는 백성들의 어려움을 왕이나 왕비 등이 알게 하기 위하여 만들어지기 시작한 것으로, 조선 후기에 많이 제작되었다. 첫 번째 그림은 그 중 모내기 장면이다. 두 번째 그림은 조선 후기에 번성했던 시장을 나타낸 것이다. ②는 고려 시대의 경제 상황이다.

3. [출제의도] 애국 계몽 운동의 활동 파악하기

[해설] 제시문은 실력 양성을 통해 국권을 회복자는 애국 계몽 운동 계열의 주장으로, 애국 계몽 운동가들은 교육·언론·종교 등 문화 활동과 산업 진흥을 통하여 국권을 회복하고자 하였다. ㄴ은 의병 운동, ㄹ은 활빈당의 활동으로 무력 투쟁과 관련이 있다.

4. [출제의도] 갑오개혁의 성격 이해하기

[해설] 그림은 갑오개혁에 대한 것이다. ①, ③은 광무 개혁의 내용이고, ②의 통리기무아문은 1880년대 개화 정책 추진 기구이며, ⑤는 동학 농민 운동에 대한 설명이다.

5. [출제의도] 불평등 조약 체제 이해하기

[해설] (가)는 강화도 조약, (나)는 조·미 수호 통상 조약이다. (가)는 청의 중주권을 부인하고, 해안 측량권과 영사 재판권을 인정한 불평등 조약이고, (나)는 조선 정부의 관세권을 인정하였지만 영사 재판권, 최혜국 대우를 규정한 불평등 조약이다.

6. [출제의도] 일본에 개방한 항구 파악하기

[해설] 강화도 조약에 따라 개방한 곳은 부산, 인천, 원산이다. 일본과 가까운 부산은 경제적 목적, 서울과 가까운 인천은 정치적 목적, 러시아와 가까운 원산은 군사적 목적에서 개방되었다.

7. [출제의도] 동학 농민 운동의 전개 과정 파악하기

[해설] 제시문은 동학 농민 운동의 2차 봉기에 대한 강의 내용이다.

8. [출제의도] 오페르트 도굴 사건이 끼친 영향 파악하기

[해설] 제시문은 오페르트 도굴 사건이다. 흥선 대원군은 병인양요(1866), 오페르트 도굴사건(1868), 신미양요(1871) 등을 겪으면서 통상 수교 거부 정책을 더욱 강화하였으며, 신미양요 후에는 척화비를 세워 그 의지를 분명히 하였다. ①은 갑신정변 이후(1885), ②는 1883년, ③은 1881년, ⑤는 1866년의 일이다.

9. [출제의도] 위정척사 운동의 전개 과정 이해하기

[해설] (다)는 조선 책략의 유포에 반발하여 영남 만인소를 울리는 등 개혁 정책에 반대하였고, (라)는 을미사변과 단발령에 반발하여 의병을 일으켰다.

10. [출제의도] 독립 협회의 활동 이해하기

[해설] 제시문은 독립 협회 활동에 관한 자료이다. ①은 보안회, ③은 대한 자강회, ④는 정미의병 시기의 의병 활동, ⑤는 신민회의 활동이다.

11. [출제의도] 아관 파천이 끼친 영향 파악하기

[해설] 역사 신문은 1896년 아관 파천에 관한 것으로 이 시기에는 친러 내각이 수립되고 조선에 대한 러시아에서의 영향력이 증대되면서 열강의 이권 침탈이 심해졌다. ②는 임오군란, ③은 갑신정변, ④는 영국의 거문도 점령, ⑤는 동학 농민 운동 시기와 관련된 사실이다.

12. [출제의도] 흥선 대원군의 정책 파악하기

[해설] '이 조치'는 흥선 대원군의 개혁 정책 중 서원 철폐이다. 서원은 면세·면역의 특권으로 국가 재정을 어렵게 하고, 제사비 명목으로 백성들에게 많은 비용을 거두어 원성을 샀으며, 지방 토호의 근거지로 정정의 한 원인이 되었기 때문에 대원군은 사액 서원 일부만 남기고 모두 없앴다.

13. [출제의도] 대한 제국의 독도 정책 파악하기

[해설] 연표는 독도에 대한 역사적 사실이다. (가)는 대한 제국 시기로 1900년 10월에 칙령 제41호를 제정 발표하여 종래 강원도 울진군에 속해 있던 울릉도를 '울도군'으로 승격시키고 독도를 관할하게 하면서 우리 영토임을 분명히 하였다.

14. [출제의도] 광무 정권의 근대화 노력 이해하기

[해설] 제시문은 광무 개혁의 근대적 토지 소유권 제도를 확립하기 위한 지계 발급 사업과 상공업 진흥책에 대한 내용이다.

15. [출제의도] 병인양요·신미양요와 관련된 국가 파악하기

[해설] (가)는 프랑스로 병인박해를 구실로 병인양요를 일으켰고, (나)는 미국으로 제너럴 셔먼호 사건을 구실로 신미양요를 일으켰다. ①은 영국, ③은 프랑스, ④는 일본이고, 두 전투 이후 조선의 통상 수교 거부 정책은 더욱 강화되었다.

16. [출제의도] 임오군란 이후의 정치 상황 파악하기

[해설] 그림은 조선이 청의 내정 간섭을 받는 상황을 나타낸다. 청은 임오군란 때 파병하여 군란을 진압하고, 이후 조선에 대한 내정 간섭을 강화하였다.

17. [출제의도] 동학 농민군의 주장 파악하기

[해설] 제시문은 전봉준을 추모하는 시로 그는 동학 농민 운동을 이끌며 반봉건·반침략적 민족 운동을 전개하였다. ①, ③은 신민회, ④는 나철·오기호, ⑤는 급진 개화파와 관련된 것이다.

18. [출제의도] 개화 세력의 형성 과정 이해하기

[해설] 19세기 중엽 통상 반대론이 거센 가운데서도 서양 열강들과의 통상을 주장하는 사람들이 대두하였다. 대표적인 사상가로는 양반이었던 박규수와 중인이었던 오경석, 유홍기가 있다.

19. [출제의도] 갑신정변의 성격 파악하기

[해설] 제시문은 갑신정변에 관한 것이다. 갑신정변을 일으킨 급진 개화파는 입헌 군주제를 지향하였다. ②는 대한제국에 관한 것이다.

20. [출제의도] 19세기의 국내외 정세 파악하기

[해설] 지도는 19세기의 국내외 정세를 나타낸 것이다. 19세기에는 대내적으로는 세도 정치 하에 농민 봉기가 전국 각지에서 일어났으며, 대외적으로는 이양선이 접근하여 통상을 요구하였다. ⑤는 1890년대의 일이다.

[세계사]

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

1. [출제의도] 역사의 의미 파악하기

[해설] 제시문은 랭케의 주장으로, '사실로서의 역사'의 의미를 설명하고 있다. ①, ②, ③, ⑤는 '기록으로서의 역사'의 의미를 설명한 것이다.

2. [출제의도] 인류의 진화 과정에서 나타나는 변화 파악하기

[해설] (가)는 오스트랄로 피테쿠스, (나)는 호모 사피엔스 사피엔스에 속하는 크로마뇽 인이다. 이때는 구석기 시대이다. ①은 호모 에렉투스 이후, ②는 크로마뇽 인 이전부터 이미 사용되었고, ③은 호모 사피엔스 이후, ④는 신석기 시대에 대한 설명이다.

3. [출제의도] 헬레니즘 시대의 특징 이해하기

[해설] 신문은 헬레니즘 시대에 대한 내용이다. ⑤는 인도 굽타 왕조 시기의 일이다.

4. [출제의도] 동서 문화 교류의 내용 파악하기

[해설] 제시문은 동서 문화 교류의 사례를 나열한 것이다.

5. [출제의도] 안·사의 난 이후의 사회 변화 파악하기

[해설] 제시문은 안·사의 난에 대한 설명이다. 안·사의 난 이후에 문벌 귀족은 몰락하였고, 절도사와 형세호가 새로운 지배층으로 등장하였으며 균전제, 조·용·조제, 부병제가 무너지고 장원제, 양세법, 모병제가 실시되었다.

6. [출제의도] 동남 아시아 문화의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 동남 아시아에 대한 설명이다. ㄱ은 앙코르 와트 사원, ㄴ은 보로부두르 사원, ㄷ은 중국 위·진·남북조 시대의 원강 석굴, ㄹ은 이집트의 '사자의 서'이다.

7. [출제의도] 그래프 분석을 통한 왕안석의 신법 파악하기

[해설] 그래프는 송대의 재정 악화를 보여주고 있다. 송 왕조는 북방 민족에게 세폐를 바치면서 재정 수지가 악화되자 왕안석을 등용하여 개혁을 실시하였다. ①은 신(新), ②, ③, ④는 당에서 실시한 정책이다.

8. [출제의도] 이슬람 문화의 특징 파악하기

[해설] 그림은 이슬람 모스크의 구조이다. 이슬람은 우상 숭배를 금지하였기 때문에 조각과 회화가 발달하지 않았고, 활발한 교류를 통해 개방적 문화가 발달하였다.

9. [출제의도] 아테네 민주 정치의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 아테네 민주 정치의 특징을 보여주고 있다. 아테네에서는 여성에게 참정권을 부여하지 않았다.

10. [출제의도] 스파르타의 정치·사회적 특징 이해하기

[해설] 제시문은 스파르타의 교육 정책이다. ①은 오리엔트, ③, ④는 아테네, ⑤는 아시리아와 페르시아에 대한 설명이다.

11. [출제의도] 비단길의 역사적 의의 파악하기

[해설] 그림은 비단길에 대한 여행 안내서이다. ㄱ, ㄴ은 초원길에 대한 설명이다.

12. [출제의도] 로마의 정치적 변화 과정 파악하기

[해설] 제시문은 공화정 말기의 정치 상황이다. ④는 로마 제정 시대의 상황이다.

13. [출제의도] 남북조 시대의 문화적 특징 이해하기

[해설] 도표의 (가) 시기는 남북조 시대이다. ①은 원, ②는 한, ③은 송, ⑤는 송대 이후의 특징이다.

14. [출제의도] 굽타 왕조 시대 이해하기

[해설] 제시문은 힌두 교와 관련된 내용으로 힌두 교는 굽타 왕조 때 성립되었다. 굽타 왕조는 4세기 초에 성립하여 6세기까지 존속되었다. ②는 힌두 교 성립 이전의 상황이고, ③은 마우리아 왕조 시대, ④는 8세기 이후의 상황이며, ⑤는 쿠산 왕조 시대이다.

15. [출제의도] 이집트와 메소포타미아 문명의 공통점 파악하기

[해설] (가)는 이집트, (나)는 메소포타미아 문명이다. ①은 헤브라이, ②는 메소포타미아 문명, ④와 ⑤는 이집트 문명의 특징이다.

16. [출제의도] 마야 문명의 특징 이해하기

[해설] ] 자료는 마야 문명과 관련된 것이다. ①은 로마의 콜로세움, ②는 그리스의 파르테논 신전, ③은 마야의 피라미드, ④는 로마의 수도교, ⑤는 인도의 아소카 왕 석주이다.

17. [출제의도] 춘추 전국 시대의 사회 상황 파악하기

[해설] 지도는 전국 시대를 나타낸 것이다. ②는 주나라에 대한 설명이다.

18. [출제의도] 불교와 자이나 교의 공통점 파악하기

[해설] 자료는 인도 종교인 불교와 자이나 교를 비교한 것

이다. 두 종교는 브라만 중심의 사회와 종교를 부정하면서 등장하였고, 윤회와 업으로부터의 해탈을 강조하였다. 두 종교는 절대적 유일신을 숭배하지 않았고, ㄷ은 힌두 교에 대한 설명이다.

19. [출제의도] 정복 왕조가 실시한 이원적 지배 체제의 정책 파악하기

[해설] 제시문은 정복 왕조가 이원적 지배 체제를 실시하게 된 배경이다. 이원적 지배 체제는 한화(漢化)를 막기 위한 목적에서 실시하였다.

20. [출제의도] 일본 나라 시대의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 나라 시대에 대한 역사적 사실이다. (가), (나)는 야마토 정권, (라)는 헤이안 시대, (마)는 가마쿠라 막부 시대이다.

[법과 사회]

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

1. [법의 이념]

[출제의도] 법적 안정성 이해하기

[해설] 법의 이념 중 법적 안정성은 법을 통해 안심하고 생활할 수 있는 평화로운 상태를 의미한다. 이를 위해 법의 내용이 명확해야 하고, 쉽게 변동되어서는 안 된다. ㄹ. 합목적성과 관련있다.

2. [사회법]

[출제의도] 사회법의 특징 이해하기

[해설] 현행헌법 제33조 및 119조 제2항은 산업사회의 문제점인 빈부격차, 독과점의 폐해 등을 방지하기 위해 제정된 사회법의 근거조항이다. 제33조에서 노사관계법 등이, 제119조에서 독과점방지법 및 사회복지법 등이 도출될 수 있다. 이 법이 형평성을 강조한다고 하여 시장에서 자유경쟁을 부인하는 것은 아니다.

3. [정의와 법적 안정성]

[출제의도] 정의와 법적 안정성의 충돌 사례 이해하기

[해설] (가) 법은 헌정질서 파괴행위에 대해 이미 공소시효가 완료된 사안에 대하여 다시 공소제기를 할 수 있도록 한 법이다. 범치국가에서는 법적 안정성 차원에서 원칙적으로 금지한다. 그러나 (나)의 헌법재판소 결정처럼 정의의 요구가 강한 경우 법적 안정성을 통한 개인의 법적 지위보장 보다는 공익의 보호를 위해 소급적용할 수 있다.

4. [법의 적용원칙]

[출제의도] 법률불소급의 원칙 이해하기

[해설] 우리나라는 형법상 행위시법주의를 채택하고 있다. 즉 행위시의 법률에 의해 재판을 받는다. 따라서 ㄱ처럼 신법에 의해 과거의 행위를 재판해서는 안된다. 즉 소급하여 적용하면 안된다. 그러나 신법이 행위자에게 유리하게 변경된 경우에는 예외적으로 소급하여 신법을 적용한다.

5. [법치주의]

[출제의도] 실질적 법치주의 보장을 위한 제도 이해하기

[해설] 실질적 법치주의는 정당한 법에 의한 통치를 의미

한다. 이를 위해 의회가 제정한 법률이 헌법에 합치하는가를 심사해야 하는 등 권력을 분립시켜야 한다. 따라서 이처럼 행정분쟁의 최종결정도 행정부가 아닌 사법부에 맡기는 것이다.

### 6. [법의 일반 원칙]

#### [출제의도] 권리 남용금지의 원칙 이해하기

[해설] 토지소유자와 건물소유자가 다르게 되면 이들 간의 권리 다툼으로 인해 분쟁이 생길 가능성이 커진다. 특히 과거의 경우 대부분 토지소유자의 건물주에 대한 권리남용의 사례가 많았다.

### 7. [법의 해석]

#### [출제의도] 유추해석 금지의 원칙 이해하기

[해설] 청소년에게 직접 술을 판매하지 않은 병이 청소년 보호법으로 기소된 것은, 관련 사안에 대한 명문규정이 없는 것인데 유사한 규정을 적용한 유추해석의 사례라고 법원은 보고 있다.

### 8. [권리능력]

#### [출제의도] 태아의 권리능력 이해하기

[해설] 자연인은 출생과 더불어 권리능력을 갖고 사망으로 권리능력을 잃는다. 태아는 아직 출생하지 않았지만 예외적으로 불법행위로 인한 손해배상청구, 상속 등에 있어 출생한 것으로 본다. 민법에서는 출산의 완료 즉 태아가 모체에서 완전히 분리되었을 때에 출생한 것으로 본다. 태아가 살아서 출생한 경우에 상속회복 청구를 할 수 있다.

### 9. [사망의 시기]

#### [출제의도] 사망의 시기 이해하기

[해설] (가)는 민법상의 해석이다. (나)는 법의학계의 주장을 받아들여 '장기이식등에관한법률'에 규정되어 있다. 뇌사설은 심폐기능정지설보다 사망의 시기가 빠르며 이로 인해 사람의 신체에서 장기를 이식하는 것을 적법하게 만들었다. ㄱ. 인정사망은 심폐기능이 정지된 것과 무관하다.

### 10. [법과 도덕]

#### [출제의도] 법의 도덕의 관계 이해하기

[해설] 법은 도덕과 긴밀하게 연결되어 있다. 그러나 법이 도덕화 되면 인간의 양심에 맡겨질 부분도 법에 의해 규율되어 범죄자가 양산될 수 있다는 문제가 지적되기도 한다. 이러한 주장은 착한 사마리아인 법의 제정을 반대하는 논거로도 활용된다.

### 11. [권리와 의무]

#### [출제의도] 권리와 의무의 관계 이해하기

[해설] 취소와 동등은 권리만 있고 의무는 없는 법률행위이다. 누구에게나 주장할 수 있는 권리의 예로 물권이 있고, 특정인이 다른 특정인에게 일정한 행위를 요구할 수 있는 권리에는 채권이 있다. 권리의 객체를 직접 지배할 수 있는 권리로는 물권이 있다.

### 12. [법률불소급의 원칙]

#### [출제의도] 법률불소급 원칙의 사례 이해하기

[해설] 같은 행위당시의 구법에 의하면 유죄이나, 신법에 의하면 무죄가 된다. 따라서 갑에게 유리한 신법이 재판에 적용되어야 한다.

### 13. [자연법과 실정법]

#### [출제의도] 자연법과 실정법의 관계 이해하기

[해설] 대법원의 저항권에 대한 판결내용이다. 자연법에 근거를 둔 저항권이 실정법에 규정되어 있을 때만 인정할 수 있다는 주장이 (가)이고, 실정법 규정이 없더라도 자연법에 근거하면 인정된다는 주장이 (나)이다. 따라서 실정법 우위는 (가), 자연법 우위는 (나)이다. ㄴ. 실정법에 대한 정당성의 기준은 자연법이다.

### 14. [권리의 종류]

#### [출제의도] 권리의 종류 이해하기

[해설] 특정인에게 일정한 이익을 누릴 수 있게 하기 위해 법이 인정하는 힘을 권리라고 한다. 권리는 공권과 사권으로 구별되며 사권에는 인격권, 신분권, 재산권 등이 있다. 제시된 사례는 인격권 침해에 대한 헌법재판소의 위헌결정내용이다.

### 15. [의사능력]

#### [출제의도] 사례를 통해 의사능력 이해하기

[해설] 의사능력은 자신이 행하는 행위의 결과를 판단하여 정상적인 의사 결정을 할 수 있는 능력이다. 사례에서 갑의 법률행위는 의사능력이 없는 상태에서 계약한 것이므로 무효이다.

### 16. [권리와 의무의 주체]

#### [출제의도] 법인의 권리능력 이해하기

[해설] 제시문은 법인 제도를 설명하고 있다. 자연인은 의사능력이 있으나 법인에 있어서는 의사능력은 문제되지 않는다. 법인은 혼인, 유언과 같은 자연인의 신분행위를 할 수 없다. 법인은 관청에 설립 등기를 완료하면 권리능력이 발생한다.

### 17. [행위무능력자제도]

#### [출제의도] 금지산자의 법률행위 이해하기

[해설] 민법상 미성년자, 한정치산자의 법률행위는 본인 또는 법정대리인이 취소할 수 있다. 금지산자의 법률행위는 언제든지 취소할 수 있다.

### 18. [행위무능력자 제도]

#### [출제의도] 행위무능력자제도의 도입 취지 파악하기

[해설] 행위무능력자 제도의 도입 취지를 묻는 문제이다. ㄱ. 미성년자는 연령에 의해 정해지므로 해당되지 않는다.

### 19. [미성년자의 민사상 보호]

#### [출제의도] 성년제의 사례 이해하기

[해설] 미성년자가 이혼하더라도 성년제의 효과는 반복되지 않는다. 성년제의 법률효과는 사법상 법률관계에 한한다. 상속세및증여세법은 공법에 속한다.

### 20. [법치사회 시민의 태도]

#### [출제의도] 법치사회에서 시민의 태도 이해하기

[해설] 사례에서 갑의 거듭된 재심 청구는 결국 상대방을 괴롭히는 결과가 되고 사법인력의 불필요한 소모와 사법기능의 혼란과 마비를 조성하는 것으로서 소송권의 남용에 해당한다.

## [ 정 치 ]

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

### 1. [사회계약설]

#### [출제의도] 로크의 사회 계약사상 이해하기

[해설] (가)는 로크의 사회 계약설, (나)는 로크 사상이 반영된 미국 독립선언서의 일부이다. 국민 주권의 원리와 저항권 사상이 공통적으로 나타나 있다.

### 2. [정치권력의 정당성]

#### [출제의도] 정치권력의 정당성 요건 이해하기

[해설] 정치권력이 정당성을 갖기 위해서는 정치권력의 형성 과정은 물론 행사 과정에 있어서도 정당성을 갖고 있어야 한다.

### 3. [국가의 특징]

#### [출제의도] 사회 집단과 국가의 특징 비교하기

[해설] 표에서 (가)는 사회 집단의 특징을, (나)는 국가의 특징을 나타낸 것이다. 오직 국가만이 물리적 강제력을 독점적으로 행사할 수 있다.

### 4. [민주주의 이념]

#### [출제의도] 구인 광고 분석을 통해 민주주의 이념 파악하기

[해설] 구인 광고 내용 중 남·녀의 연령에 따른 지원 자격 제한, 용모 단정한 미혼자를 우대함으로써 기회균등의 원리와 직업 선택의 자유를 위배하고 있다.

### 5. [민주주의의 의미]

#### [출제의도] 생활원리로서의 민주주의 의미 파악하기

[해설] 주어진 제시문은 여러 가지 사회문제나 공동체와 관련된 문제를 민주적 생활 양식에 따라 해결해나가는 생활 원리로서의 민주주의를 나타내고 있다.

### 6. [참 민주주의]

#### [출제의도] 참 민주주의와 거짓 민주주의 구별하기

[해설] 제시문에 나타난 민주주의는 인간의 존엄성 실현을 강조하고 있으며, 소수자의 권익보호와 사회적 약자에 대한 지원과 배려를 필요로 한다.

### 7. [직접 민주 정치와 간접 민주 정치]

#### [출제의도] 간접민주정치(대의제)의 한계점 파악하기

[해설] 정책 결정의 효율성 측면에서 볼 때는 직접 민주 정치보다 대표를 통한 간접 민주 정치가 더 효율적이다.

### 8. [민주주의의 원리]

#### [출제의도] 민주주의 원리 중 지방자치 이해하기

[해설] 지방자치를 통하여 각 지역의 공적인 문제 해결이나 다양한 지역적 특성을 개발하여 주민의 삶의 질 향상에 기여하고 있다.

### 9. [고대 아테네의 민주 정치]

#### [출제의도] 고대 아테네 민주 정치의 특징 이해하기

[해설] 고대 아테네 민주정치는 직접 민주정치를 통해 주민 자치의 원리를 구현하였으며, 성인 남자만 참여할 수 있는 제한된 정치를 실시하였다.

10. [주민 소환 제도]

[출제의도] 주민 소환 제도 이해하기

[해설] 제시문의 이 제도는 주민 소환 제도를 설명하고 있으며, ㉔는 주민 투표제를 의미한다.

11. [우리나라 정부 형태]

[출제의도] 우리나라 정부 형태 이해하기

[해설] 우리나라는 외형상 대통령제이나 의원내각제적 요소를 가지고 있다. ㉔의 경우는 순수 대통령제 국가에서 의회의 다수파를 견제하기 위해 대통령이 행사하는 권한이다.

12. [정치 참여]

[출제의도] 참여의 정치적 함의 이해하기

[해설] 시민들의 적극적인 정치 참여는 공공 정책 결정에 영향을 미치며, 정치 발전을 위해 시민들의 지속적인 참여가 필요하다.

13. [전자 민주주의]

[출제의도] 인터넷 정치 참여의 부정적 측면 이해하기

[해설] 제시문은 인터넷 정치 참여의 부정적 측면을 주장하고 있다. 인터넷 정치 참여가 활성화되면 정부와 시민 간 직접 소통이 가능해지며, ㉔는 긍정적 측면이다.

14. [공공정책 결정 과정]

[출제의도] 공공정책 결정 과정 이해하기

[해설] 공공문제를 해결하기 위한 공공정책 결정 과정은 정책 의제 설정 단계, 정책 결정 단계, 정책 집행 단계, 정책 평가 단계로 이루어진다.

15. [정치의 의미]

[출제의도] 국가 현상설로서의 정치의 의미 이해하기

[해설] 학생이 정치를 바라보는 관점은 국가 현상설로 협의(좁은 의미)로 이해하고 있다.

16. [정치 참여 태도]

[출제의도] 맹목적 참여가 가져올 정치 결과 이해하기

[해설] 맹목적이고 형식적인 선거 참여 태도는 민의 왜곡, 정치 권력의 정당성 시비, 관객 민주주의 등을 초래할 수 있다.

17. [민주적 생활 양식]

[출제의도] 관용 이해하기

[해설] 자신의 주장에 대한 비판과 타인의 이질성을 수용하고 타인과의 공존을 인정하는 개방적 자세로서 관용이 필요하다.

18. [권력분립 원리]

[출제의도] 권력분립의 궁극적 목적 이해하기

[해설] 권력 상호간 견제와 균형의 원리를 통해 궁극적으로 국민의 자유와 권리 즉, 기본권을 보장하는 데 권력분립의 취지가 있다.

19. [정부형태]

[출제의도] 대통령제의 특징 이해하기

[해설] 대통령제하에서는 내각과 의회가 대립할 시 제도적 해결이 근본적으로 어렵고 의회는 대통령에 대해 탄핵소추권을 행사할 수 있으며, 대통령은 법률안 거부권을 행사할 수 있다.

20. [선거 결과 분석]

[출제의도] 대통령제하에서 국회의원 선거결과 분석하기

[해설] 제시된 선거결과는 어느 정당도 과반수를 확보하지 못하였다. 정국은 갑당과 을당의 주도하에 입법과정에서 병당의 캐스팅 보트 역할이 클 것으로 예상된다.

[ 경 제 ]

1	㉔	2	㉔	3	㉔	4	㉔	5	㉔
6	㉔	7	㉔	8	㉔	9	㉔	10	㉔
11	㉔	12	㉔	13	㉔	14	㉔	15	㉔
16	㉔	17	㉔	18	㉔	19	㉔	20	㉔

1. [법과 경제의 관계]

[출제의도] 경제 생활과 법의 관계 이해하기

[해설] 법과 경제의 관계에서 경제 주체들의 활동이 원칙에서 벗어난 경우 법은 경제활동에 대해 규제하는 기능을 수행한다.

2. [경제 활동의 흐름]

[출제의도] 경제 주체의 역할과 경제 활동의 흐름 이해하기

[해설] A는 가계, B는 기업, C는 공공재이며 공공재는 비배제성, 비경합성을 특징으로 한다.

3. [시장 경제 체제의 변화]

[출제의도] 시장 경제 체제의 변화 이해하기

[해설] (가) 사상의 대표적 학자는 자유로운 경제 질서를 강조한 아담 스미스이며, (나) 사상의 대표적 학자는 정부의 시장 개입을 강조한 케인즈이다.

4. [시장 경제의 원리]

[출제의도] 시장 가격의 원리 이해하기

[해설] 제시문은 할인쿠폰이라는 경제적 유인으로 공급자와 수요자 모두 효용의 극대화를 가능토록 돕는다.

5. [시장의 형태]

[출제의도] 시장의 형태에 따른 특징 구분하기

[해설] 그림에서 (가)시장은 독점적 성격이 강한 시장이고, (나)시장은 과점적 성격이 강한 시장이다.

6. [대안평가]

[출제의도] 경제 자료 분석을 통한 대안 평가하기

[해설] 평가항목에서는 필기감의 배점이 가장 높으나, 실제 대안평가표에서 합리적 선택에 영향을 끼친 핵심적 요소는 최고점과 최저점의 차이가 가장 큰 디자인과 가격이다.

7. [시장의 실패]

[출제의도] 시장 실패의 사례 이해하기

[해설] 시장정보의 불완전성과 비대칭적인 거래로 발생하는 시장실패의 예로 시장의 가격기구가 제 기능을 발휘하지 못하기 때문이다.

8. [수요와 공급의 변동]

[출제의도] 수요와 공급의 변동 요인 도출하기

[해설] 균형점이 E0에서 E1으로 이동하는 원인은 수요 감소, 공급 증가의 경우이다. 대체재의 가격 하락은 수요 감소, 원자재 가격 하락은 공급 증가의 요인이다. 이와 달리

소득의 증가는 수요 증가, 외국산 TV의 수입 감소는 공급 감소의 요인이다.

9. [수요 법칙의 예외]

[출제의도] 수요 법칙의 예외 파악하기

[해설] 향후 가격이 더 오를 것이라는 불안감으로 인한 가수요는 일정 가격 이상 가격이 상승할 경우, 수요량이 증가하는 형태로 수요곡선이 나타난다.

10. [경제 현상 분석]

[출제의도] 주요 경제 지표를 활용하여 경제 현상 분석하기

[해설] 명목 임금과 물가 상승률과의 관계를 파악하여 실질 임금을 도출하면 가계의 경제 상황은 악화되었음을 알 수 있고, 실업률과 실업자 수는 각각 비율과 절대적 수치이므로 알 수 없다. 경상수지가 적자로 전환되어 통화 감소 요인이 발생하고 있다.

11. [경제 주체의 경제 활동]

[출제의도] 경제 활동의 개념 이해하기

[해설] ㉔는 생산, ㉔는 분배, ㉔는 소비이다.

12. [최고·최저 가격제]

[출제의도] 최고·최저 가격제 추론하기

[해설] 정부의 가격 통제 정책으로 최고 가격제는 시장 가격이 높을 때 소비자 보호를, 최저 가격제는 시장 가격이 낮을 때 생산자를 보호하기 위함이다.

13. [경제 활동의 평가 기준]

[출제의도] 경제 활동의 평가 기준 이해하기

[해설] 두 사례들은 모두 발상의 전환과 창의적인 사고가 시장에서 바람직한 평가 기준임을 나타내고 있다.

14. [외부 효과]

[출제의도] 외부 효과의 영향 분석하기

[해설] 그래프는 사회적 관점에서 계산되는 비용과 개인적 관점에서 계산되는 비용이 서로 달라 자원이 효율적으로 배분되지 못하는 외부불경제를 의미한다.

15. [경영 정보 분석]

[출제의도] 그래프를 통한 경영 정보 분석하기

[해설] A가 B보다 매출신장률이 높다고 해서 양의 개념인 매출액 또한 대폭 증가한다고 할 수 없으며, 환율 변동의 영향 또한 단순 수출액으로는 알 수 없다.

16. [수요 공급의 변동 요인]

[출제의도] 수요와 공급의 변동 요인 분석하기

[해설] 지문은 수요의 증가와 공급의 증가요인을 나타내고 있다. 따라서 균형거래량은 증가하나 균형가격은 알 수 없다.

17. [수요의 가격 탄력도]

[출제의도] 수요의 가격 탄력도 이해하기

[해설] 수요의 가격탄력성은 비탄력적인 재화의 경우 가격이 하락하면 기업의 판매수입이 감소하고, 탄력적인 재화의 경우 수요량의 변동률이 가격의 변동률보다 더 크다.

18. [경제 문제]

[출제의도] 경제 체제에 따른 경제 문제의 특징 파악하기  
 [해설] (A)는 생산물의 종류와 양, (B)는 시장 경제, (C)는 생산 요소 가격이다.

19. [합리적 의사 결정 과정]

[출제의도] 합리적 의사 결정 과정 이해하기  
 [해설] I 단계는 문제 인식, II 단계는 자료 수집 및 조사 단계, III 단계는 대안 평가, IV 단계는 의사 결정이다.

20. [기회비용]

[출제의도] 기회비용의 개념 이해하기  
 [해설] 갈비탕의 생산은 B식당이 A식당에 비해 효율적이거나, 설렁탕의 생산은 A식당과 B식당이 동일하다.

[사회 □ 문화]

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

1. [사회 현상의 특징]

[출제의도] 자연 현상과 사회 현상의 특징 이해하기  
 [해설] ⊕은 자연 현상, ⊙은 사회 현상이다. 자연 현상은 물가치적이고, 인과 법칙, 필연 법칙, 존재 법칙이 지배한다. 사회 현상은 가치 함축적이고, 개인성과 확률성의 원리, 당위 법칙이 지배하며, 특수성과 동시에 보편성을 지니고 있다.

2. [미시적 관점]

[출제의도] 미시와 거시적 관점 이해하기  
 [해설] 미시적 관점은 개인의 행위와 의미에 중점을 두고 사회 현상을 파악하는 것이다. ㄱ, ㄴ은 거시적 관점에 대한 설명이다.

3. [사회 조사 방법 과정]

[출제의도] 사회 조사 방법 절차 파악하기  
 [해설] 표본 집단은 모집단을 대표할 수 있어야 한다. 그러나 자료에서는 남자와 여자의 표본 인원이 다르기 때문에 객관성을 가지기 힘들다.

4. [자료 수집 방법]

[출제의도] 자료 수집 방법 이해하기  
 [해설] 연구 과제를 수행하기 위해 선정된 주제와 집단의 규모를 볼 때 설문지법을 사용했음을 알 수 있다. ㄷ은 실험법, ㄹ은 문헌 연구법에 대한 설명이다.

5. [해석적 연구 방법]

[출제의도] 해석적 연구 방법 이해하기  
 [해설] 해석적 연구는 주관적 의미를 중시하기 때문에 일반화하기 어렵다는 특징을 가지고 있다.

6. [사회 집단]

[출제의도] 사회 집단의 성격 이해하기  
 [해설] ⊙은 내집단, ⊕은 본능의지로 형성된 공동사회가 아니라 선택의지로 형성된 이익사회이다.

7. [자료 분석]

[출제의도] 자료 분석하기  
 [해설] 성별과 학력을 구분하여 조사한 것이기 때문에 학력이 낮은 여자의 비율을 알 수가 없다. 그리고 자료는 비율이기 때문에 절대 수치를 파악하기 어렵다.

8. [사회 구조의 특징]

[출제의도] 사회 구조 이해하기  
 [해설] 학생이 놀라고 의문을 가지는 것은 남자는 바지를 입어야 한다는 정형화된 사고를 가지고 있기 때문이다.

9. [설문지 작성 요령]

[출제의도] 설문지 작성 요령 알기  
 [해설] 자료는 의사협회의 연구 결과를 제시함으로써 응답자에게 특정한 답을 요구하고 있다.

10. [사회화 기관]

[출제의도] 사회화 기관의 특징 파악하기  
 [해설] (가)는 학교, (나)는 회사, (다)는 가족을 나타내고 있다. 사회화는 평생을 통해 이루어지며, (가)가 (나)보다 인간의 인격 형성에 미치는 영향력은 크다.

11. [자발적 결사체]

[출제의도] 자발적 결사체 특징 이해하기  
 [해설] 자료는 자발적 결사체의 하나인 시민단체를 설명하고 있다. ④번은 관료제에 대한 설명이다.

12. [관료제]

[출제의도] 관료제의 문제점 파악하기  
 [해설] 자료는 관료제의 역기능인 무사안일주의를 해소하기 위해 노력하고 있는 기업 혁신의 사례를 보여주고 있다.

13. [역할 갈등]

[출제의도] 역할 갈등의 개념 이해하기  
 [해설] 자료는 역할 갈등에 대한 사례이다. 역할 갈등은 성취 지위가 많아지면 증가한다.

14. [사실과 가치]

[출제의도] 사실과 가치 구분하기  
 [해설] ③번은 바라보는 시각에 따라 달라질 수 있고 과학적으로 증명하기 어렵다. ⑤번은 증명할 수 없는 가치처럼 보이지만 낙태를 반대하는 것은 검증 가능한 사실적 진술이다.

15. [사회학적 개념]

[출제의도] 지위와 역할의 개념 이해하기  
 [해설] 자료에서 ⊕, ⊙은 성취 지위, ⊕은 역할 수행, ⊙은 귀속 지위를 의미한다. 지위는 같지만 역할 수행은 사람마다 다르다.

16. [비공식조직]

[출제의도] 비공식 조직의 특징 파악하기  
 [해설] 비공식적 조직은 조직 내의 만족감을 높여 공식적 조직의 효율성을 높이는 순기능이 있다.

17. [탈관료제]

[출제의도] 탈관료제의 등장 배경 이해하기  
 [해설] 현대 사회는 급변하기 때문에 예측가능성이 낮아진다.

18. [기능론]

[출제의도] 사회를 바라보는 관점 이해하기  
 [해설] 기능론은 사회 질서유지, 안정과 균형, 조화, 합의 등을 특징으로 하고 있다. ㄱ, ㄴ은 갈등론에 대한 설명이다.

19. [사회실재론]

[출제의도] 사회 실재론의 특징 파악하기  
 [해설] 자료는 사회 실재론을 상승효과로 설명하고 있다. 실재론은 개인보다 사회가 중요하며, 사회는 독자적으로 존재한다고 본다. ㄱ, ㄴ은 사회 명목론의 진술이다.

20. [탐구 태도]

[출제의도] 바람직한 탐구 태도 이해하기  
 [해설] 갑은 자신의 성공을 위해 사실을 왜곡하여 연구하였다. 과학자는 사실에 근거한 연구자세가 필요하다. □, □-개방적 태도, □-종합적 태도, □-비판적 태도이다.

• 4교시 과학탐구 영역 •

[물리 I]

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

1. [출제의도] 등가속도 운동 분석하기

[해설] ㄱ. A는 등가속도 운동이므로 속력은 점점 증가한다. ㄴ. B가 걸린 시간이 짧고 이동 거리가 같으므로 속력은 A가 B보다 작다. ㄷ. B가 걸린 시간이 짧고 나중 속력이 크므로 가속도는 A가 B보다 작다.

2. [출제의도] 전동기의 일률, 에너지 변화 이해하기

[해설] ㄱ. 같은 높이를 이동하는데 경사면에서 이동 거리는 연직 방향의 이동 거리보다 길다. 따라서  $W$ 의 크기는 중력보다 작다. ㄴ. 일률은  $P = Fv$ 이다. ㄷ. 당기는 동안 운동에너지는 일정하고, 위치에너지는 증가하므로 역학적 에너지는 증가한다.

3. [출제의도] 질량과 가속도를 이용한 힘의 크기 비교하기

[해설] A, B, C의 질량의 비는 1:2:3이고, 그래프에서 가속도(가속기)의 비는 1:2:1이다. 로부터  $F = ma$  :  $F$ 는 1:4:3이므로  $F_C > F_A > F_B$ 이다.

4. [출제의도] 충돌에서 운동량, 운동에너지 해석하기

[해설] ㄱ. A, C의 이동 시간은 같고 이동 거리는 2:5이므로 C의 속력이 10이면 A의 속력은 4이다. ㄴ. 세 물체의 질량이 이면 운동량 보존의 법칙에 의해  $m_A v_A + m_C v_C = m_B v_B$ 에서  $v_B = 10$ 이므로 충돌 후의 속력은 2이다. ㄷ. 완전 비탄성 충돌이므로 충돌 후 운동에너지는 감소한다.

5. [출제의도] 충돌에서 충격량 구하기

[해설] 충격량 = 힘×작용한 시간 = 운동량의 변화량이다.
그림에서 운동량의 변화량은 6-(-4)=10(□)이고,
그래프에서 빛금 친 부분이 충격량이므로 빛금 친 부
분의 넓이는 10 □s이다.

6. [출제의도] 역학적 에너지의 변화 이해하기

[해설] ㄱ. 경사면에서 속력이 증가하므로 운동에너지는 증가
한다. ㄴ. 중력과 이동 거리가 0이 아니므로 중력이 한 일의
크기는 0이 아니다. ㄷ. 위치에너지의 감소량은 운동에너지
의 증가량과 같으므로 = 에서
이다.

7. [출제의도] 탄성력에 의한 역학적 에너지 계산하기

[해설] 위치에너지의 변화량이 탄성력에 의한 위치에너지의 변화
량과 같으므로 에서 이다.

8. [출제의도] 전기 회로에서 저항의 소비 전력 비교하기

[해설] A에 흐르는 전류는 B, C에 흐르는 전류의 합과 같
고 B, C의 저항 값은 2Ω, 4Ω이므로 A, B, C에 흐르는 전
류의 비는 3:2:1이다. 소비 전력=(전류 × 저항 값)이
므로 소비 전력은 A가 가장 크고 C가 가장 작다.

9. [출제의도] 온도에 따른 비저항의 변화 이해하기

[해설] ㄱ. 은 원통형 금속선과 병렬 연결되어 있으므로
에 걸리는 전압과 전류의 세기는 변화 없다. ㄴ. 원통
형 금속선의 비저항이 온도에 따라 증가하므로 저항 값
은 증가한다. ㄷ. 원통형 금속선의 저항 값이 증가하므로
전체 저항은 증가한다.

10. [출제의도] 운동하는 물체에 작용하는 힘 분석하기

[해설] ㄱ. A에 중력이 작용하므로 속력은 증가한다. ㄴ.
작용반작용에 의해 A, B가 서로 당기는 힘의 크기는 같다.
ㄷ. (나)에서 B에 작용한 합력이 0이므로 A에 작용한 중
력과 B에 작용한 마찰력의 크기는 같다.

11. [출제의도] 길이, 단면적, 비저항과 저항 값의 관계
이해하기

[해설] = 에서 이므로 : = 2:1이다.

12. [출제의도] 저항체의 길이에 따른 전류의 세기와 소
비 전력 비교하기

[해설] 금속 막대의 저항 값은 길이에 비례하므로 에 연
결하면 금속 막대의 저항 값이 커진다. 따라서 에 흐
르는 전류의 세기와 소비 전력은 작아진다.

13. [출제의도] 직선 도선에 의한 자기장의 세기 이해하기

[해설] 가 만든 자기장은 시계 반대 방향이고, 가 만든
자기장은 시계 방향이다. C점에서 두 자기장의 방향이
같으므로 가장 크다.

14. [출제의도] 깊이 따른 파동의 변화 이해하기

[해설] 물결파의 파장은 깊이에 비례하고, 진동수는 변화
없다. 따라서 파장은 A에서 가장 크고, 진동수는 모든 구
간에서 같고, 속력은 B에서보다 C에서 더 크다.

15. [출제의도] 자기장 영역을 통과하는 도선에 흐르는
유도 전류 해석하기

[해설] 유도 전류의 세기는 시간에 따른 자속 변화의 크기
에 비례하고, 방향은 자속 변화의 반대 방향이다. 따라서
일정한 속력으로 움직이는 도선에 유도된 전류는 → 2
구간에서 양(+)의 방향으로 일정하고, 2 → 3 구간에
서 음(-)의 방향으로 일정하다.

16. [출제의도] 줄의 길이에 따른 소리의 물리량 변화 분
석하기

[해설] 양쪽이 고정되어 있는 줄의 진동에서 줄의 길이는
파장에 비례하고, 소리의 속력은 변하지 않는다. 그러므
로 A점에서 B점으로 옮기면 소리의 파장은 짧아지고, 진
동수는 증가하며, 속력은 일정하다.

17. [출제의도] 굴절률의 차이에 의한 빛의 분산 비교하기

[해설] 빛이 공기에서 물방울로 진행할 때 A보다 B의 굴절
각이 크므로 파장은 B가 크고, 물방울에서 속력은 B가
크며, 굴절률은 A가 크다.

18. [출제의도] 이중 슬릿에서 변인에 따른 간섭 무늬 간
격의 변화 이해하기

[해설] 이므로 (가)에서 이 커지면 는 증
가하고, (나)에서 가 작아지면 는 증가하고, (다)에서
파란색은 빨간색보다 작으므로 는 감소한다.

19. [출제의도] 편광 현상 이해하기

[해설] ㄱ. 편광판의 각도에 따라 보이지 않는 때가 있다는
것은 빛이 편광되어 있다는 것이다. ㄴ. 편광판과 빛의 편
광축이 90°일 때 빛이 통과하지 못한다. ㄷ. 빛이 편광 된
다는 것로부터 횡파임을 알 수 있다.

20. [출제의도] 광전효과에서 진동수, 일함수, 전자의 운
동에너지 관계 분석하기

[해설] ㄱ. 는 한계 진동수 보다 작으므로 광전자가 방
출되지 않는다. ㄴ. 이므로 일 때
는 일함수( )보다 크다. ㄷ. 일 때 는 일 때
보다 크다.

[화학 I]

Table with 5 columns and 5 rows containing numbers 1-20 in circles.

1. [출제의도] 물의 표면장력 이해하기

[해설] A(폴리비닐알코올)는 히드록시기를 가지므로 물과
수소 결합을 형성하여 친화력이 크고 물의 표면 장력을
감소시킨다.

2. [출제의도] 기체의 압력과 부피 관계 해석하기

[해설] 일정량의 기체 A가 들어 있는 J자관에 수은을 더
넣으면 압력이 증가하므로 수은의 높이차는 < 이다.
압력이 증가하면 부피가 감소하므로 밀도는 커진다. 이 때
압력도 증가하므로 기체 A에 작용하는 압력은 수은의
높이차와 대기압의 합이다.

3. [출제의도] 온도에 따른 물의 부피 변화 이해하기

[해설] 부피와 밀도는 반비례하므로 A의 밀도가 B보다

크다. B에서 C로 될 때는 일부의 수소결합이 끊어져 상태
변화가 일어난다. 동일한 질량의 물은 부피가 클수록 분자
사이의 평균 거리는 크다.

4. [출제의도] 물의 정수과정 이해하기

[해설] (가)-염소 살균실, (나)-여과지, (다)-침사지,
(라)-약품 투입실

5. [출제의도] 중화 반응과 전류의 세기 그래프 해석하기

[해설] 중화 반응은 발열 반응이므로 중화점에서 가장 많은
열이 발생한다. 중화점 B의 온도가 가장 높다. 중화 반응과
양금생성 반응이 함께 일어나므로 B까지는 양금의 양이
점점 증가한다. 같은 부피에 존재하는 이온의 수가 많을
수록 전류의 세기는 커지므로 A가 C 보다 많다.

6. [출제의도] 기체의 성질과 제법 구별하기

[해설] 산화구리에 탄소가루를 넣고 가열하면 이산화탄소가
생성되고, 염소산칼륨에 이산화탄소를 넣고 가열하면 산소
기체가 생성된다. 염화나트륨 수용액과 진한 황산을
가열하면 가 생성된다.

7. [출제의도] 벤젠의 첨가 반응 이해하기

[해설] 시클로헥산은 결합각 109.5°의 입체적인 구조로
벤젠의 결합각(120°)보다 작다. 시클로헥산은 단일 결합
으로 단일 결합과 이중 결합의 중간적인 결합인 벤젠보다
결합 길이가 길다.

8. [출제의도] 산성비 원인물질의 특징 구분하기

[해설] 산업 부문에서의 배출량이 가장 많은 것은 황산화물,
수송 부문에서의 배출량이 가장 많은 것은 질소산화물이다.
두 기체는 물에 잘 녹고, 연료 중의 황을 제거하면 황산
화물을, 촉매 변환기를 사용하면 질소 산화물의 배출량
을 줄일 수 있다. 질소산화물은 산성비와 광화학 스모그
의 원인 물질이다.

9. [출제의도] 할로겐의 반응성 이해하기

[해설] 할로겐화나트륨 수용액에 사염화탄소를 넣으면
두 층으로 분리되고 사염화탄소층에는 할로겐 분자가 녹아
특유한 색깔을 나타낸다. 할로겐의 반응성 순서는 >
(적갈색)> (보라색)이다. 반응성이 클수록 환원력
이 작다.

10. [출제의도] 금속의 반응성 이해하기

[해설] 금속의 반응성은 B>M>A이다. (나)에서 전자는 M
에서 A로 이동하며, B는 M보다 산화되기 쉽다. A의 한쪽
면을 B로 도금하면 반응성이 작은 A의 부식은 느려진다.

11. [출제의도] 셀룰의 반응 해석하기

[해설] (가)는 일시적 셀룰을 끊이는 반응이고, 영구적
셀룰은 (나)의 반응으로 단물로 바뀐다. (다)는 주전자의
물때( )가 묽은 염산에 의해 제거되는 반응이다.
셀룰은 (라)의 이온 교환 수지를 통과하여 단물로 바뀌므
로 비누가 잘 풀린다.

12. [출제의도] 합성 세제의 구조와 성질 구분하기

[해설] 합성 세제의 친유성기는 기름때를 둘러싸서 미셀을
형성하며 친수성기는 과 결합하여 양금을 생성하
므로 세탁 효과가 감소한다. 선형 구조를 이루는 합성 세
제는 가지가 많이 달린 합성 세제보다 미생물에 의해 쉽
게 분해된다.

13. [출제의도] 대체 에너지의 성질 이해하기

[해설] 차세대 연료인 수소 기체는 반응성이 크고 불안정하



며 폭발성이 있어 저장과 운반이 어렵다. 화석 연료에 비해 발열량이 크고 연소 시 환경오염 물질을 배출하지 않는다.

14. [출제의도] 철의 부식 방지법 해석하기

[해설] 철의 부식에 미치는 공기의 영향을 확인할 수 있는 실험은 (가)와 (나)이다. (라)는 음극화보호의 원리이며, 비전해질인 설탕물보다 전해질인 소금물에서 녹이 더 많이 생성된다.

15. [출제의도] 나일론의 합성 실험과 구조 해석하기

[해설] 나일론은 단위체 사이에서 이 빠져나오는 축합중합체로 수산화나트륨을 넣어 이를 제거한다. 두 용액의 경계면에서 생성된 나일론은 유리 막대를 돌리는 속도가 빠를수록 굵기가 가늘어진다.

16. [출제의도] 증기속의 용도와 피해 구분하기

[해설] 충전용 전자나 도금 재료로 사용되는 카드뮴은 칼슘 대사에 장애를 일으킨다. 수은은 주로 중추 신경계에 작용하는 부작용을 일으키며 합금으로 만들어 치과용 충전 재료 사용한다.

17. [출제의도] 탄소화합물의 반응과 성질 구별하기

[해설] 포름산 에틸을 가수분해하면 포름산( )과 에탄올( )이 생성된다. 에탄올을 산화시키면 아세트알데히드( )가 된다. 포름산과 아세트알데히드는 포르밀기를 가지므로 은거울 반응을 한다.

18. [출제의도] 연료의 성질과 특징 관계 이해하기

[해설] 끓는점이 높고 B는 액화시키기가 쉬워 가스에 넣어 운반할 수 있고, 공기보다 밀도가 큰 B가 A보다 누출되었을 때 폭발의 위험성이 더 크다. 밀도와 연소열의 곱이 가장 큰 이 1L의 연소열이 가장 크다.

19. [출제의도] 합성 수지의 성질과 구조 구분하기

[해설] 스티렌의 첨가 중합체인 폴리스티렌은 열가소성 수지로 열에 의해 성형되기가 쉽고, 건축물의 단열재나 완충 포장재로 사용된다.

20. [출제의도] 기체의 확산 이해하기

[해설] 기체 A가 공기보다 분자의 상대적 질량이 작아 빠른 속도로 다공성 용기를 통과하여 삼각플라스크 내부로 들어간다. 이 때 플라스크 내부의 압력이 순간적으로 증가하여 물이 가지를 통해 나오게 된다.

[생물 I]

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

1. [출제의도] 면역 과정의 원리를 이해하고 해석하기

[해설] 항원 침입시 B세포는 보조 T세포의 도움으로 항체를 생성한다. 또한 T세포에 의한 세포성 면역로 항원이 제거된다. 항원 제거 후에 남아있는 기억세포는 항원이 다시 침입하면 빠른 속도로 항체를 생성한다.

2. [출제의도] 영양소의 흡수와 이동 경로 이해하기

[해설] 모세혈관으로 흡수된 포도당의 일부는 간에서 글리코겐으로 저장되고, 지방은 암주관으로 흡수된다. 수용성 양분은 간문맥-간정맥을 거쳐 심장으로, 지용성 양분은 가슴관을 지나 심장으로 들어간다.

3. [출제의도] 영양소 검출과 기능 이해하기

[해설] A는 녹말로 주 에너지원이고, B는 포도당, C는 단백질로 항체의 주성분이다. 이 여학생의 1일 섭취량은 에너지 권장량보다 많다.

4. [출제의도] 혈액형 판정의 원리 이해하기

[해설] 아버지는 AB형으로 두 종류의 항원을 가지고 있어 가족에게 수혈할 수 없지만 어머니는 항원이 없으므로 자녀에게 소량의 혈액을 수혈할 수 있다. 가족 모두는 Rh<sup>+</sup>이기 때문에 Rh항원을 갖는다.

5. [출제의도] 혈관의 특성 및 혈액순환의 특성 이해하기

[해설] 총단면적이 가장 큰 모세혈관에서 혈류속도가 가장 느리고 심장에서 멀리 떨어진 정맥에서 혈압이 가장 낮다. 혈압이 0이하인 정맥에는 혈액 역류를 방지하기 위한 판막이 존재한다. 심실이 수축과 이완할 때 혈류 속도는 변화한다.

6. [출제의도] 생명현상의 특성 이해하기

[해설] 외부 온도의 변화에도 항상 일정한 체온을 유지하는 현상은 생명현상의 특성으로 항상성 조절 작용이다.

7. [출제의도] 난자 형성 과정과 감수분열 이해하기

[해설] 난자 형성 시 제1감수분열에서 염색체 수는 반감된다. 제2난모세포 상태로 배란되어 정자와 만나면 제2감수분열이 완료된다. 제1난모세포는 세포질 불균등 분열을 거쳐 1개의 난자를 형성한다.

8. [출제의도] 호르몬 변화에 의한 생식주기 이해하기

[해설] 에스트로겐에 의해 분비가 촉진된 LH는 배란을 유도하고, 여포를 황체로 발달시킨다. 황체는 프로게스테론을 분비해 자궁벽을 두텁게 유지시킨다. 피임약의 주성분은 프로게스테론으로 배란 억제 작용을 한다.

9. [출제의도] ADH의 기능과 삼투압 조절과정 이해하기

[해설] 혈장의 삼투압이 증가하면 ADH 분비가 촉진되어 수분 재흡수량이 증가하고 오줌량은 감소한다. ADH의 분비에 이상이 생기면 요붕증으로 인해 탈수 현상이 생길 수 있다.

10. [출제의도] 생태계에서 에너지 흐름의 특성 이해하기

[해설] 에너지 피라미드의 상위영양단계로 갈수록 에너지량은 감소하지만 에너지 효율은 증가한다. 에너지는 이동할 때 일부가 열에너지로 방출된다.

11. [출제의도] 수정란의 초기 발생 과정 이해하기

[해설] 수란관 상부에서 수정된 수정란은 난할 과정을 통해 포배기 때 자궁에 착상한다. 수정란의 난할 과정은 체세포분열로 세포 수는 증가하지만 세포질이 생장하지 않아 크기는 작아진다.

12. [출제의도] 소화기관의 소화 조절 과정 이해하기

[해설] 위의 산성 음식물이 십이지장 벽을 자극하면 세크레틴이 분비되고, 세크레틴은 이자액 분비를 촉진한다. 소장으로 분비된 이자액의 NaHCO<sub>3</sub>는 산성 음식물을 중화시킨다.

13. [출제의도] 원추세포의 시각 형성 과정 이해하기

[해설] 색상은 세 원추세포의 빛 흡수율에 따라 달라진다. 적원추세포나 녹원추세포의 이상이 있으면 적록색맹이 된다. 적원추세포와 녹원추세포의 빛 흡수율이 같을 때 황색으로 감지된다.

14. [출제의도] 핵형 분석하기

[해설] 부모의 생식세포 형성 시 성염색체가 비분리되어 염색체 수 이상이 생겼다. 태아의 혈액형은 알 수 없으며, 성별은 남자이다.

15. [출제의도] 유전자 재조합의 과정과 유용성 이해하기

[해설] 인슐린, 성장호르몬과 같은 유용한 물질을 얻기 위해 특정 유전자를 세균의 플라스미드에 재조합하여 유용한 물질을 생산하는 기술이다. 유전자 재조합 할 때 제한 효소와 리가제가 필요하다.

16. [출제의도] 색맹유전 가계도 해석하기

[해설] 아들의 색맹 유전자는 어머니로부터 유전되며, 색맹유전자는 정상에 대해 열성으로 유전된다.

17. [출제의도] 혈액의 이산화탄소 운반 과정 이해하기

[해설] 조직세포의 이산화탄소는 혈장으로 확산되며 대부분은 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 형태로 운반된다. 적혈구 속의 H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>는 탄산무수화효소에 의해 이산화탄소와 물로 전환되어 페포로 확산된다.

18. [출제의도] 활동전위 발생과 막투과성 변화 이해하기

[해설] 신경세포 막전위는 자극에 대해 Na<sup>+</sup>의 막 안쪽으로의 투과성이 증가하여 탈분극 되고, K<sup>+</sup>은 막 밖으로의 투과성이 증가하여 재분극 된다. 흥분은 일정한 방향으로 전도된다.

19. [출제의도] 혈당량 조절 과정 이해하기

[해설] 혈당량이 증가하면 인슐린 분비가 증가하여 간에서 글리코겐을 합성하고, 혈당량이 감소하면 글루카곤이 분비되어 간에서 포도당이 혈액으로 방출된다. 인슐린 분비량이 부족하면 오줌에서 포도당이 검출될 수 있다.

20. [출제의도] 자극에 대한 반응 경로 이해하기

[해설] A-E-D는 반사의 경로이고, 건물목에서 정지 신호를 보고 차를 정지하는 반응의 중추는 대뇌이다.

[지구과학 I]

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

1. [출제의도] 우리나라 과학사를 통한 지구과학의 탐구 영역 알기

[해설] 조선 세종 때 세계 최초의 우량계인 측우기는 서양보다 200년 앞선 기술로 제작되어 전국의 주요 지역에 보급하여 이용되었다는 기록이 있으며, 양반일구 또한 해시계로서 태양이 하루 동안 이동하는 위치를 관찰하여 만든 것으로 조선 후기에 휴대용 해시계로 발전하였다.

2. [출제의도] 지구환경 구성의 상호작용에 대해서 알기

[해설] 엘니뇨는 무역풍의 약화로 인해서 동태평양 적도 부근의 수온이 높아지는 현상으로 수권과 기권과의 상호

작용이며, 필리핀의 피나투보 화산 폭발은 암권과 기권과의 상호작용이다.

**3. [출제의도] 지질시대의 생물변화를 통해 지질시대 구분하기**

[해설] 지질시대를 구분하는 가장 큰 기준은 고생물의 급변이다. A는 고생대의 시작이고 B는 중생대의 시작으로 지질시대 동안에 생물종 수의 변화가 많이 나타난 시기이다.

**4. [출제의도] 지구의 기후변화 요인에 대해서 알기**

[해설] 지구의 기후가 변하는 천문학적인 요인에는 자전축의 경사변화, 세차운동, 지구공전궤도 이심률의 변화가 있다. 자전축의 경사가 현재보다 커지면 기온의 연교차가 커진다. 자전축의 경사가 변해도 여름과 겨울의 위치는 변하지 않는다.

**5. [출제의도] 지진을 통해 판의 경계 알기**

[해설] 규모는 A, B, C 모두 동일하고 지진파는 진앙에 가장 가까운 B 지역에 가장 먼저 도달한다. 또한 통신장애와 피해정도로부터 진도를 추정할 수 있다.

**6. [출제의도] 대기 중의 기체를 통해 미래의 지구환경에 대해 추론하기**

[해설] 남극에서 시추한 빙하에서 대기의 성분을 분석하여 지구의 기온 분포와의 관계를 밝힌다. 온실기체의 함량이 증가하면 대기의 온도도 상승한다.

**7. [출제의도] 판 경계에서 지각 변동의 공통점 찾기**

[해설] A는 인도판과 유라시아판이 만나는 수렴경계 지역이고, B는 나스카판과 남아메리카 판이 만나는 수렴경계 지역이다. 차이점은 A는 대륙판과 대륙판의 충돌이고, B는 대륙판과 해양판의 충돌이며, 공통점은 지진이 활발하고 슬프 산맥이 형성되어 있다.

**8. [출제의도] 빙정설을 통해 강수과정 이해하기**

[해설] 과냉각 물방울과 빙정의 포화수증기압 차이로 인해 과냉각 물방울에서 증발된 수증기는 빙정에 승화현상을 일으키며 빙정이 성장한다. 이와 같은 강수과정은 주로 온대지방과 한대지방에서 내리는 비나 눈을 설명한다.

**9. [출제의도] 단열변화 실험을 통해 구름 형성 과정 이해하기**

[해설] 유리병 속에 물과 향 연기를 넣고 압축 펌프로 압력을 가하면 병 속의 공기는 단열 압축이 되어 온도가 상승하고, 마개를 열어 병 속의 공기를 단열 팽창 시키면 공기의 온도가 내려가며 응결이 일어난다. 향 연기는 응결을 촉진시키는 응결핵의 역할을 한다.

**10. [출제의도] 태풍의 위험반원과 풍향에 대해서 알기**

[해설] 태풍은 무역풍대와 편서풍대에서 북상하며 이동하는데 이동경로의 오른쪽이 위험반원이고 왼쪽이 안전반원이다. 태풍은 저기압으로서 시계 반대방향으로 바람이 불어 들어온다.

**11. [출제의도] 우리나라 주변의 온대저기압과 날씨를 이해하기**

[해설] 우리나라는 편서풍대에 있으므로 저기압의 중심이 서에서 동으로 이동한다. 또한 한랭전선이 우리나라를 통과하였으므로 한차레 소나기를 내리고 기압은 올라가

며 북쪽에서 다가오는 시베리아 고기압의 영향으로 맑고 추워질 것이다.

**12. [출제의도] 우리나라 주변 해저 지형 특징과 판 구조 운동을 이해하기**

[해설] 해령은 해양 지각이 생성되는 곳으로 지각 연령이 적고 해구는 지각 연령이 많다. 우리나라 동해는 대륙붕이 좁고 길게 분포된다.

**13. [출제의도] 해수의 온도 분포로 해수의 특징을 이해하기**

[해설] 우리나라 주변의 바다 중 동해는 동한난류의 영향을 많이 받으며, 겨울철에는 같은 위도에서는 황해보다 동해의 수온이 높게 나타난다.

**14. [출제의도] 천체관측 도구의 조작법과 관측 방법을 파악하기**

[해설] 굴절망원경은 볼록렌즈를 대물렌즈로 사용한다. 대물렌즈의 지름이 100mm인 망원경은 지름이 5mm인 우리 눈보다 400(=20<sup>2</sup>)배 집광력이 크다.

**15. [출제의도] 달의 운동으로 태양, 지구, 달의 관계 이해하기**

[해설] 개기월식은 보름(망)일 때 일어나고, 백도는 황도에 비해 약 5° 기울어져 있으므로 월식 현상은 자주 일어나지 않는다. 또 달은 지구를 반시계방향으로 공전하고 있으므로 개기월식 때 달은 왼쪽 부분부터 지구 그림자로 들어가게 된다.

**16. [출제의도] 태양 표면에 나타나는 현상을 기술하기**

[해설] 코로나의 온도는 100만K로 태양 광구(6천K)보다 온도가 높다. 흑점을 며칠 동안 계속하여 관찰하면 흑점이 동에서 서로 이동하는 것처럼 보이는데, 이것은 태양이 지구와 같은 반시계방향으로 자전하고 있음을 의미한다. 홍염과 플레어 등은 흑점 극대기 때 많이 발생한다.

**17. [출제의도] 별의 밝기와 등급을 관계 짓기**

[해설] 가장 밝게 보이는 별은 겉보기등급이 가장 작은 천량성(시리우스)이고, 같은 거리에서 관찰할 때 가장 밝은 별은 절대등급이 가장 작은 노인성(카노푸스)이다. 따라서 지구에 가까이 있는 별은 절대등급보다 겉보기등급이 훨씬 작은 천량성이다.

**18. [출제의도] 천동설과 지동설을 비교하여 이해하기**

[해설] 문제의 그림은 프톨레마이오스가 제시한 천동설 모델로, 지구를 가운데 두고 달, 수성, 금성, 태양의 순서로 공전하고 있다. 이 모델에서는 행성의 역행을 설명하기 위해 주전원을 도입하였고, 최대각을 설명하기 위해 주전원의 중심이 태양과 지구를 잇는 직선상에 두었다. 하지만 금성의 반달보다 큰 위상과 별의 연주시차는 설명할 수 없는 문제점이 있다.

**19. [출제의도] 행성의 겉보기 운동 이해하기**

[해설] 초승달이 떠 있으므로 저녁에 서쪽하늘을 촬영한 사진이다. 따라서 다음날 가장 먼저 뜨는 것은 가장 아래에 있는 수성이다. 목성은 멀리 있는 외행성이므로 거의 보름달 위상만을 볼 수 있다.

**20. [출제의도] 태양계 탐사 결과 밝혀진 사실을 기술하기**

[해설] 수성과 달은 대기가 없어 일교차가 크고, 크레이터

(중돌 구덩이)가 그대로 남아있는 반면, 타이탄은 두터운 대기가 있어 타이탄의 대기권 밖에서 표면을 볼 수 없다.

**[물리 II]**

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

**1. [출제의도] 평균 속도와 평균 속도 구별하기**

[해설] 평균 속력은 (이동 거리)/(시간) 이므로 2 이고, 변위는 출발점에서 도착점까지의 직선 거리이므로 이동 거리보다 작다. 따라서 평균 속도의 크기도 속력보다 작아지게 된다.

**2. [출제의도] 낙하 운동 그래프 분석하기**

[해설] 물 속에서 속력이 점점 작아져서 에서 속력이 0이 되며, 속도의 방향이 위로 바뀐다. 위로 움직이기 시작하면서 속력이 점점 증가하여 에서 속력이 일정해진다. 이때부터 사과는 수면에 떠오를 때까지 등속 직선운동하므로 합력이 0이다. 사과가 물에 가라앉은 거리와 다시 떠오른 거리는 같으므로 → 사이의 빛금 친 면적과 →사이의 면적은 같다.

**3. [출제의도] 포물선 운동에서 초기 속도 구하기**

[해설] 이동 거리와 발사각을 알 때 초기 속도( )을 식으로 계산하는 문제이다. 수평 방향의 이동거리는 이고, 걸린 시간 에서 각 45°를 대입하여 이 되므로 이다.

**4. [출제의도] 포물체의 운동에너지 예측하기**

[해설] 수평 방향의 운동에너지는 일정하고 수직 방향의 운동에너지는 꼭지점에서 0값을 갖는 아래로 볼록한 포물선 그래프이므로 두 그래프를 합성하면 꼭지점의 값이 0보다 큰 아래로 볼록한 포물선이 된다.

**5. [출제의도] 수평으로 던진 물체의 위치 구하기**

[해설] 3초 동안 연직 이동 거리는 45 이고 4초 동안 연직 이동 거리는 80 이므로 두 거리의 차이는 35 이다.

**6. [출제의도] 운동 마찰력에 의한 가속도 구하기**

[해설] 종이의 가속도가 작을 때 종이와 동전이 같이 움직이지만 종이의 가속도가 커지면 동전은 종이에서 미끄러지면서 종이와 동전사이의 운동 마찰력이 동전을 가속시킨다. 또한 운동 마찰력은 운동하는 물체의 속력에 무관하므로 종이의 가속도가 증가될 때 동전의 가속도는 변하지 않는다.

**7. [출제의도] 용수철 진자의 주기와 에너지 보존 이해하기**

[해설] 역학적 에너지 보존 법칙에 의해 이므로 압축 길이( )는 와 에 비례한다. 용수철의 압축 시간( )은 용수철 진자 주기( )의 1/4에 해당하므로 ∞ 이다. 따라서 ∞ 이고, 속도의 크기와는 무관하다.

**8. [출제의도] 등속 원운동의 주기와 구심가속도 해석**

[해설] 등속 원운동의 구심가속도는 (구심력)/(질량)인데 구심력은 받침쇠의 무게이므로 회전 반경이 변하더라도 받침쇠의 무게는 변하지 않기 때문에 일정하다. 주기는 이며

가속도는  $\frac{dv}{dt}$  이므로 반지름이 2배이면  $\frac{dv}{dt}$  에서  $\frac{dv}{dt}$  가 되므로 주기는 2배가 된다.

**9. [출제의도] 원운동의 운동량과 구심력이 한 일 구하기**

**[해설]** 등속 원운동에서는 속력이 일정하므로 운동량의 크기는 일정하다. 구심가속도의 크기는  $\frac{v^2}{r}$  이므로  $\frac{1}{2}mv^2$  이다. 구심력의 방향은 항상 이동 방향과 수직하기 때문에 구심력이 한 일은 0이다.

**10. [출제의도] 2차원 충돌의 운동량과 충격량 구하기**

**[해설]** 충돌 전 물체 1의 운동량은 충돌 후 물체 1와 2의 운동량의 합과 같다. 따라서 벡터 합성을 이용하면 1의 운동량은  $\frac{1}{2}mv^2$  이다. 충돌 후 1의 방향은  $30^\circ$ 이다. 운동량 보존에 의해서 두 공이 주고 받은 충격량은 같다.

**11. [출제의도] 인공위성의 속력과 주기 이해하기**

**[해설]** 케플러 제2법칙에 의해 면적속도는 일정하여야 하므로 가까운 곳에서 속도가 더 빠르고, 역학적 에너지는 인공위성의 운동에서도 성립한다. 케플러 제3법칙에 의해  $r^3 \propto T^2$  이므로 궤도가 더 큰 인공위성의 주기가 더 크다.

**12. [출제의도] 압력이 일정할 때 부피와 온도 관계 이해하기**

**[해설]** 피스톤은 힘의 평형상태이므로 피스톤이 기체로부터 받는 힘은 피스톤과 추의 중력의 합과 같다. 따라서 힘의 크기는 같다.  $P = \frac{F}{A}$  에서 압력이 일정할 때 온도는 부피에 비례하므로 온도는  $\frac{1}{2}$  가 더 높고, 기체 분자의 평균운동에너지는 온도에 비례하므로  $\frac{1}{2}$  가 더 크다.

**13. [출제의도] 경사면에서 물체의 운동 이해하기**

**[해설]** 물체는 경사면 아래쪽으로 합력을 받아 가속이 되며, 가속도의 크기는 양 끝 점에서 가장 크다. 지점에서 물체는 운동 방향이 바뀌고 있으므로 합력의 크기는 0이 아니며, 왕복하는 데 걸리는 시간은 질량과 무관하다. 높이가 매우 작다면 마찰이 없는 구면에서 물체의 운동은 단진자와 같은 운동을 한다.

**14. [출제의도] 만유인력에 의한 위치에너지 계산하기**

**[해설]** 만유인력에 의한 위치에너지가 0인 곳은 지구에서 무한히 멀리 떨어진 점이고, 만유인력 그래프에서 두 지점 사이의 넓이는 두 지점 사이의 위치에너지 차이이다. 물체를 옮기는 데 필요한 에너지도 위치에너지 차 만큼 필요하다. 위치에너지가 음수인 이유는 물체가 지구의 중력장에 속박되어 있음을 의미한다.

**15. [출제의도] 등속 원운동하는 우주선의 운동 이해하기**

**[해설]** 지구 둘레를 원운동하는 물체는 지구와의 만유인력이 원운동에 필요한 구심력으로 작용하고 있으며, 가속도의 방향은 지구의 중심을 향한다. 우주인도 등속원운동하고 있기 때문에 우주선과 동일한 조건이다.

**16. [출제의도] 충돌에서 속도 변화와 반발계수 관계짓기**

**[해설]** 그래프에서 물체의 충돌 전 속력이 충돌 후 속력보다 크다. 물체가 바닥과 충돌하는 동안 바닥으로부터 위쪽 방향으로 충격을 받아 운동량이 변한다. 물체와 바닥 사이의 반발계수는  $\frac{v_2}{v_1}$  이다.

**17. [출제의도] 기체 상태방정식을 적용하여 온도 계산하기**

**[해설]** 기체가 피스톤을 미는 힘  $F = P \cdot A$  용수철의 탄성력 = 압력  $\times$  피스톤의 단면적이다. 따라서 용수철의 압축 길이가  $\frac{F}{k}$  에

서 2 배 늘어나면 기체의 압력도 2배가 되고, 부피는 (나) 일 때보다 1.5배 늘어난다. 기체 상태방정식에 의해  $\frac{PV}{T} = nR$  이므로  $\frac{1}{T} \propto \frac{1}{V}$  이다. 따라서 압력과 부피가 각각 2배, 1.5배 늘어났으므로 온도는 3배 높아진다.

**18. [출제의도] 그래프에서 상태변화 과정 이해하기**

**[해설]**  $\rightarrow$  과정은 정압상태에서 기체의 부피가 팽창하였으므로 기체는 외부에 일을 하고, 내부에너지 즉 온도 또한 상승한다. 따라서 외부에서 열량을 공급 받는 과정이다.

**19. [출제의도] 열현상에 대한 표현 이해하기**

**[해설]** 열역학 제 2법칙은 자연계에서 에너지 흐름의 방향성을 규정하고 있다. 이 법칙에 의하면 열은 높은 물체에서 낮은 물체로 이동하나, 스스로 온도가 낮은 물체에서 높은 물체로 이동하지 못하고, 일은 열로 모두 전환되나 열을 모두 일로 전환시키는 것은 불가능하다. 일정량의 기체를 단열 팽창시키면 기체는 열의 공급없이 팽창하면서 외부에 일을 하기 때문에 내부에너지가 감소한다. 따라서 온도가 내려가게 된다.

**20. [출제의도] 전도 길이에 따른 온도 변화 이해하기**

**[해설]** 단위시간 당 전도되는 열량  $Q = \frac{\Delta T}{R}$  이다. 두 금속 막대의 단면적과 길이가 동일하므로  $R \propto \frac{l}{A}$  이다. 따라서 두 금속을 붙여 놓으면 전도되는 열량은 동일하여야 하므로 즉 양 끝 점의 온도차는 열전도도에 반비례한다. 전기전도도가 4:1이므로 평형 온도는  $80^\circ\text{C}$ 이다. 역시 동일한 식  $R = \frac{l}{A}$  에서 한 물체의 내부에서 전도되는 열량은 일정하여야 하므로  $\frac{\Delta T}{R} = \frac{Q}{t}$  에 의해  $\Delta T \propto R$  이다. 즉 임의의 두 지점의 온도차는 전도 길이에 비례하므로 그래프에서 직선으로 나타난다.

**[화학 II]**

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

**1. [출제의도] 이산화탄소의 상평형 그림 이해하기**

**[해설]** 이산화탄소는 압력이 커질수록 녹는점이 높아지며, 높은 압력에서 고체가 더 안정되므로 고체상의 밀도가 더 크다. 곡선 1은 승화곡선, 2는 용해곡선이며, 삼중점에서만 물질의 세 가지 상태가 공존한다.

**2. [출제의도] 기체의 온도, 압력, 부피, 몰수와의 관계 이해하기**

**[해설]** 온도가 일정하게 유지되므로 (가)의 과정에서는 평균운동에너지가 일정하며, 압력 증가에 따른 부피 감소로 밀도는 증가한다. (나)의 과정에서는 압력, 온도가 일정할 때 부피가 증가하므로 기체의 몰수가 증가되지만 온도가 일정하므로 운동속도는 일정하다.

**3. [출제의도] 부분 압력 법칙 계산하기**

**[해설]** (가)에서 헬륨 1몰에 대한 부분압력은 0.2기압, (나)에서 네온은 0.3기압이므로 1.5몰에 대한 질량은 30g이 된다. (다)에서 산소의 부분 압력은 0.5기압이다.

**4. [출제의도] 크로마토그래피의 원리 이해하기**

**[해설]** 색소 1, 2, 3은 이동상인 석유에테르에 모두 녹아 이동속도가  $v_1 > v_2 > v_3$  로 전개되므로 탄산칼슘가루와의

친화력은 3가 가장 크다. 극성 용매인 물을 이동상으로 할 경우 분리 순서는 동일하지 않다.

**5. [출제의도] 실제 기체의 값의 변화 그래프 해석하기**

**[해설]** 273K인 (가)에서는 100기압인 경우 분자량이 작을수록 이상 기체의 성질에 가까우며, 300기압에서의 온 분자 사이의 반발력 영향이 더 크다. (나)에서는 100K의 경우 0.5몰 질소에 대한  $\frac{PV}{nRT}$  값이 0.5이하로 떨어지며, 300K 이하인 경우 온도가 낮을수록 이상 기체의 성질에서 멀어진다.

**6. [출제의도] 음극선 실험을 통한 전자의 성질 이해하기**

**[해설]** 음극선이 (+)극 쪽으로 휘었으므로 전자는 (-)전하를 띠고, 직진성으로 인해 형광면에 그림자가 형성된다.

**7. [출제의도] 확산 속도의 원리 이해하기**

**[해설]** 기체 1에 비해 질소는 분자량이 작아 확산 속도가 크며, (나)에서의 분자수는 질소가 보다 적다. 분자량이 작은 수소를 사용할 경우 피스톤은 왼쪽으로 이동한다.

**8. [출제의도] 고체 물질의 결정과 비결정 특성 이해하기**

**[해설]** 결정인 1은 녹는점과 용해열이 일정하며, 비결정인 2는 입자 배열이 불규칙하며, 녹는점이 일정하지 않다.

**9. [출제의도] 수소 원자의 선스펙트럼 이해하기**

**[해설]** 에너지가 큰 영역인 파장은 보다 짧고, 가시광선 영역보다 파장이 짧은 자외선 영역은 라이먼 계열이다. 수소는 전자 1개를 가지므로 껍질에 도달하는 는 1개로 나타난다.

**10. [출제의도] 용액의 몰랄 농도(m) 계산하기**

**[해설]** 용질과 용매의 몰수비는 0.15 : 0.85이므로 용매의 질량은  $\frac{0.85}{0.15} \times 44\text{g}$ 이다.

**11. [출제의도] 물질의 용해도 곡선 이해하기**

**[해설]** 1, 2, 3 수용액은 %농도가 동일하며, 높은 용해도를 가질수록 %농도가 크다. 수용액 180g을  $90^\circ\text{C}$ 로 높여 포화수용액이 되기 위해서는 80g을 더 녹일 수 있고, 포화 상태에서는 용해속도와 석출속도가 같다.

**12. [출제의도] 농도가 다른 두 용액의 증기 압력 비교하기**

**[해설]** 1의 농도는 보다 크고, 2의 농도가 더 진해질수록 증기압력의 차인  $\Delta P$  가 더 크게 나타난다. 평형이 된 후에는 증기압력이 만큼 더 크게 나타난다.

**13. [출제의도] 농도가 다른 두 용액의 어는점 내림 비교하기**

**[해설]** 1의 어는점 내림이 더 크므로 분자량은 보다 작고, 20%일 때에는 1의 몰랄 농도 및 끓는점 오름이 더 크게 나타난다.

**14. [출제의도] 식수와 바닷물의 삼투 현상 이해하기**

**[해설]** 식수에서 바닷물 쪽으로 물이 이동하는 삼투 현상에 의해 높아자란 1만큼의 삼투압이 형성되며, 역삼투를 이용하여 물을 얻으려면 그 이상의 압력을 가해야 한다..

15. [출제의도] 원자의 구성 입자 이해하기

[해설] 핵전하량에 의해 양성자수가 11개이므로, +1가 이온이 되기 쉽고, 안정한 이온이 되어도 핵의 전하량은 일정하다.

16. [출제의도] 서로 다른 용액의 농도 계산하기

[해설] 용액에 존재하는 용질 4g에 대한 용매의 질량은 96, 100, 98g이므로 총괄성에 의해 끓는점 오름 현상은 보다 가 더 크게 나타난다. 한편, 온도가 변해도 몰랄농도는 일정하다.

17. [출제의도] 현대 원자 모형인 오비탈 이해하기

[해설] 오비탈은 원자핵 주위에서 전자가 발견될 수 있는 확률을 의미하므로, 궤도 모형이 아니고, s, p, d, f의 에너지 준위는 모두 동일하다.

18. [출제의도] 원자반지름과 이온반지름의 관계 이해하기

[해설]  $Ca^{2+}$ 는 금속 원소,  $Cl^{-}$ 는 비금속 원소이다.  $Ca^{2+}$ 는 음이온이 될 때 전자사이의 반발력이 커지므로 이온반지름이 크게 나타난다.  $Cl^{-}$ 이온이 안정한 이온이 되면,  $Cl^{-}$ 는 껍질수가 작아지므로, 전자수가 동일한  $Ca^{2+}$ 이온과는 전자수가 서로 다르다.

19. [출제의도] 기체의 용해도 계산하기

[해설] 대기압을 고려해서 4기압에서 2기압으로 압력이 줄어 들면 용해되는 기체의 질량은 압력에 비례하므로 이때 헬륨 기체가 물에 용해되는 질량은 (g)이고 부피 (mL)는 압력에 관계없이 일정하다.

20. [출제의도] 순차적 이온화 에너지에 따른 원자의 특성 이해하기

[해설] 순차적 이온화 에너지의 차이가 크게 벌어진 영역에서 원자가 전자수를 추정하므로  $Ca$ 는 핵전하량이 제일 큰 원자가 되고, 이 때  $Ca$ 가 안정한 이온이 되기 위해서는 (732+1444)kJ/mol을 흡수한다. 산화물은 이다.

[생물 II]

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

1. [출제의도] 세포막의 구조와 특성 이해하기

[해설] 유동모자이크 모델로 설명되는 세포막의 구조는 인지질과 단백질로 구성되어 있다. 단백질은 고정되어 있지 않고 자유롭게 유동할 수 있으며, 인지질의 배치로 볼 때 세포막을 경계로 하여 안과 밖은 친수성이다.

2. [출제의도] 효소의 저해제 이해하기

[해설] 경쟁적 저해제는 기질과 분자 구조가 유사하며, 효소의 활성 부위를 파괴시키지는 않는다. 또한 기질의 농도를 증가시키면 저해제의 작용은 감소된다.

3. [출제의도] 세포 소기관의 구조와 기능 이해하기

[해설] 미토콘드리아는 자체 DNA와 리보솜을 함유하고 있으며 리보솜에서는 단백질 합성이 일어난다. 골지체는 납작한 막으로 된 주머니가 여러 겹 포개진 구조를 하며 물질을 포장하고 분비하는 기능을 한다. 리보솜과 골지체는 전자현미경으로 관찰이 가능하다.

4. [출제의도] 식물 세포의 삼투 현상 이해하기

[해설] 배추를 소금에 절이면 삼투 현상에 의해 원형질 분리가 일어난다. 이때, 팽압은 감소하고 액포의 크기는 작아진다.

5. [출제의도] 바닷말의 능동 수송 이해하기

[해설] 살아있는 세포에서는 물질 대사가 이루어져 세포막에서 능동 수송이 가능하나 죽은 세포는 물질 대사 능력이 없으므로 에너지가 요구되는 방식의 물질 수송은 일어나지 않지만 확산은 가능하다.

6. [출제의도] 외포 작용과 내포 작용 이해하기

[해설] 세포막을 통과하기 어려운 물질이 세포막의 변형에 의해 운반되는 방식으로 외포 작용과 내포 작용이 있다. 두 과정 모두 에너지가 소모되며 백혈구의 식균 작용은 내포 작용이 되며, 소화실에서 생성된 소화 효소는 외포 작용을 통해 소화관으로 방출된다.

7. [출제의도] 광합성 색소의 다양성과 특성 이해하기

[해설] 식물에는 엽록소 이외에도 여러 가지 색소를 함유하고 있으며 가을에 저온과 건조로 인해 엽록소량이 감소하면 카로티노이드계 색소가 드러나면서 단풍이 든다.

8. [출제의도] 현미경을 이용한 세포의 크기 측정하기

[해설] 세포의 크기는 접안 마이크로미터와 대물 마이크로미터를 사용하여 측정한다. 대물렌즈의 배율이 높아질수록 접안 마이크로미터 한 눈금의 길이는 작아진다.

9. [출제의도] 주효소와 조효소의 관계 이해하기

[해설] 전효소는 단백질로 된 주효소와 비단백질로 된 보조 인자가 결합해야 기능을 발휘하는데 보조 인자에는 조효소 또는 보결촉매가 있다. 보조 인자는 비교적 열에 강하고, 주효소보다 작으며 조효소는 주효소에서 탈락이 용이하다.

10. [출제의도] 광합성에 영향을 미치는 요인 이해하기

[해설] 빛이 충분 할 때 광합성과 호흡은 온도에 영향을 받으며 두 과정 모두 효소가 작용한다. 호흡량과 광합성량이 같을 때 외관상 기체의 출입은 없다. 총광합성량에서 호흡량을 빼면 순광합성량이 된다.

11. [출제의도] 그라나와 스트로마의 기능 이해하기

[해설] 엽록체의 그라나에서 빛을 흡수하여 물이 광분해되어  $O_2$ 가 발생하고  $H_2O$ 가 생성되며 스트로마에서는  $CO_2$ 를 고정하여 포도당을 생성하고, 이때 포도당 생성에 필요한 에너지는 그라나에서 공급한다.

12. [출제의도] 무기 호흡 과정 이해하기

[해설] 아세트산 발효는 아세트산균이  $C_2H_5OH$ 를 사용하여 에탄올을 아세트산과  $CO_2$ 로 분해하면서 에너지를 얻는 과정이다. 이때,  $CO_2$ 가 이용되므로 산화 발효라고도 한다.

13. [출제의도] 흡수 스펙트럼과 작용 스펙트럼 이해하기

[해설] 엽록소는 적색과 청색계열 파장의 빛을 가장 잘 흡수하며 흡수 스펙트럼과 작용 스펙트럼의 모양이 비슷하게 나타나므로 흡수한 파장이 광합성에 이용됨을 알 수 있다.

14. [출제의도] 피마자와 밀의 호흡률 측정하기

[해설] 호흡 기질이 산화하는 과정에서 소모된  $O_2$ 의 부피

에 대한 발생하는  $CO_2$ 의 부피비를 호흡률이라 하며, 탄수화물은 1.0, 지방은 0.7, 단백질은 0.8 정도이다.

15. [출제의도] 벤슨의 실험 이해하기

[해설] 광합성 과정은 빛을 필요로 하는 단계(명반응)와 빛을 필요로 하지 않는 단계(암반응)로 구성된다. 벤슨의 실험을 통해서 암반응이 일어나려면 명반응이 먼저 일어나야 한다는 사실을 알 수 있다. 이것은 명반응 산물이 암반응에 공급되어야 포도당이 합성됨을 의미한다.

16. [출제의도] 칼빈회로 이해하기

[해설]  $3\text{-PGA}$ 가 고정되어 최초로 생성된  $3\text{-PGA}$ 는 명반응 산물인  $CO_2$ 와  $H_2O$ 가 사용되어  $3\text{-PGA}$ 로 전환된다. 12분자의  $3\text{-PGA}$  중 2분자는 포도당으로 합성되고 나머지는 6분자의  $3\text{-PGA}$ 로 재생된다.  $3\text{-PGA}$ 는 수용체 역할을 하므로 회로 내에서 그 양은 보존된다. 빛 공급이 중단되면  $3\text{-PGA}$ 가  $3\text{-PGA}$ 를 공급받지 못하여 다음 단계로 변하지 못하므로 일시적으로 축적된다.

17. [출제의도] 광합성의 전체 과정 이해하기

[해설] 광합성은  $CO_2$ 와  $H_2O$ 를 재료로 포도당을 합성하는 흡열 반응으로 빛에너지가 화학에너지로 전환된다. 명반응에서  $3\text{-PGA}$ 가 광분해되어  $3\text{-PGA}$ 가 발생하고 이때 방출된 전자는 광계II의 산화된 반응 중심 색소를 환원시키는데 이용된다.  $3\text{-PGA}$ 가 포도당으로 합성되는 과정은 엽록체의 스트로마에서 일어난다.

18. [출제의도] 생물체의 물질 대사 과정 이해하기

[해설] 광합성은 식물에서 일어나며, 호흡은 동물과 식물에서 공통적으로 일어나는 반응이다.

19. [출제의도] 전자전달계의 에너지 생성 과정 이해하기

[해설] 전자전달계에 전해진 수소는  $CO_2$ 과 고에너지 전자로 분리되고, 고에너지 전자는 전자전달효소를 차례로 거치면서 에너지를 방출하며 최종적으로  $CO_2$ 와 결합한다. 이때 방출되는 에너지로  $ATP$ 는 막간 공간으로 능동 수송된다.

20. [출제의도] 유기 호흡 전체 과정 이해하기

[해설] 해당 과정과 회로에서 기질 수준의 인산화가 일어나며, 해당 과정은 세포질에서 회로와 전자전달계는 미토콘드리아에서 일어난다. 1몰의 포도당이 모두 산화될 때 생성되는  $CO_2$ 의 양은 전자전달계에서 가장 많다.

[지구과학 II]

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

1. [출제의도] 지구 내부 탐사 방법 이해하기

[해설] 운석 조사는 태양계 형성과 관련하여 지구의 구성 물질을 추정할 수 있다. 시추는 지하 15km정도까지만 가능하므로 지구 전체의 층상 구조를 알아내는 방법으로는 부적절하다. 화산 분출물 조사로 지구 내부의 물질을 알아낼 수 있다.

2. [출제의도] 복각의 측정 결과 분석하기

**[해설]** 복각은 자침과 수평면이 이루는 각이다. 전자기력이 같을 때 복각이 클수록 수평 자기력은 작으며, 복각이 클수록 연직 자기력은 크다.

**3. [출제의도] 지질 구조의 특징 알기**

**[해설]** 퇴적암은 층리가 발달한다. 수평으로 쌓인 지층이 횡압력을 받아 형성된 주름진 지질 구조를 습곡이라 한다. 습곡 구조에서 봉우리 부분을 배사라 한다.

**4. [출제의도] 주시 곡선 해석하기**

**[해설]** 도달하는 시간 순서에 따라 C는 P파, B는 S파, A는 L파이다. P파가 도달한 후 S파가 도달할 때까지의 시간을 PS시라 한다. 진앙 거리 6000km에서의 PS시는 약 8분이다.

**5. [출제의도] 암석의 종류에 따른 특징 알기**

**[해설]** 화강암은 조립질의 화성암이고, 편마암은 엽리가 발달한 변성암이다.

**6. [출제의도] 판의 경계의 특징 알기**

**[해설]** 호상 열도는 A(해구)에 나란하게 발달하며, B(해령)에서 현무암질 마그마의 분출로 새로운 해양 지각이 형성된다. 열점에서의 마그마 분출로 만들어진 화산섬 C는 이동하나 맨틀속의 열점은 위치가 고정되어 있다.

**7. [출제의도] 판의 경계와 지형의 관계 이해하기**

**[해설]** A는 대륙판의 발산에 의한 열곡대 지역이며, B는 대륙판의 충돌에 의한 습곡 산맥 지역이며, C는 판의 엇갈림에 의한 변환단층 지역이다.

**8. [출제의도] 퇴적암의 속성작용 이해하기**

**[해설]** 속성 작용(다저짐 작용과 교결 작용)에 의해 퇴적물이 단단해져 퇴적암이 된다. 속성 작용을 거치면서 입자의 간격은 좁아진다. 석회질 물질, 규산 등은 모래를 시멘트와 같이 붙여주는 역할을 할 뿐이므로 모래의 퇴적으로 형성된 (나)는 쇄설성 퇴적암이다.

**9. [출제의도] 광물의 물리적, 화학적 특징 이해하기**

**[해설]** 감람석은 석영보다 마그마의 분화 초기에 정출되며 풍화에 약하다. 석영은 쪼개짐이 발달하지 않는다.

**10. [출제의도] 역전층의 특징 분석하기**

**[해설]** (가)는 14시, (나)는 10시, (다)는 06시에 관측된 기온의 연직분포이다. (다)에서 지표 부근의 대기는 가장 안정하여 대기오염이 심하다. 안정한 역전층내의 굴뚝 연기는 수평으로 퍼져 나간다.

**11. [출제의도] 조류운동의 원인과 증거 알기**

**[해설]** 지각이 누르는 힘이 커지면 지각은 침강하고, 작아지면 지각은 융기한다. 리아스식 해안, 평정해안은 침강의 증거이며, 스칸디나비아 반도의 상승은 융기의 증거이다.

**12. [출제의도] 경도풍에 작용하는 힘과 풍향 이해하기**

**[해설]** 고도 1km 이상에서 등압선이 곡선 혹은 원형일 때 등압선에 평행하게 부는 바람을 경도풍이라 한다. 중심이 저기압이면 경도풍의 풍향은 반시계 방향이며, 기압 경도력 - 전향력 = 구심력이다.

**13. [출제의도] 날씨바람의 원인을 알고 현상을 분석하기**

**[해설]** 오호츠크해 고기압에서 불어나는 바람이 태백산맥을 넘는 동안 산맥의 동쪽에서는 단열 팽창에 의해 기온이 하강하고, 산맥의 서쪽에서는 공기가 하강하면서 단열 압축에 의해 기온이 상승한다. 일기도 상에서 우리나라의 중부 지방은 오호츠크해 고기압의 영향으로 동풍계열의 바람이 분다.

**14. [출제의도] 자국 이동 곡선 분석으로 대륙 이동 증거 찾기**

**[해설]** 현재 지구 자기 북극이 한 개인 것처럼 4억 년 전에도 지구 자기 북극은 하나였다. 지질 시대동안 자국의 위치는 이동하였다. 대륙의 이동에 의해서 현재의 두 대륙에서 측정된 자국 이동 경로는 일치하지 않는다.

**15. [출제의도] 지온과 지진파 분석을 통한 지구 내부의 층상 구조 이해하기**

**[해설]** 연약권의 저속도층에서 지진파의 속도가 급격히 변하는 것으로 연약권 전체가 균일하지 않다는 것을 알 수 있다. 밀도가 작은 암석권(판)이 밀도가 큰 연약권 위에 떠있다. 그림 (가)에서 깊이가 깊어질수록 지하 온도 상승률이 감소한다.

**16. [출제의도] 지상풍과 고도에 따른 풍속 변화 이해하기**

**[해설]** 등압선의 간격이 좁을수록 풍속이 빠르며, A지점에서 바람은 지상풍으로 등압선에 비스듬하게 분다. (나)에서 11km부근에서 풍속이 최대이다.

**17. [출제의도] 지각 열류량과 판구조론의 관계 이해하기**

**[해설]** 맨틀이 상승하는 A(해령)에서는 지각 열류량이 높고, 하강하는 B(해구)에서는 지각 열류량이 낮다. C(호상열도)에서는 베니오프대에서 생성된 마그마의 분출에 의해 화산활동이 일어난다.

**18. [출제의도] 상층 대기에서 지균풍의 방향과 힘의 관계 알기**

**[해설]** 지균풍은 상층 대기에서 등압선이 직선일 때 A(기압경도력)와 B(전향력)가 평형을 이루면서 등압선에 평행하게 분다. B의 크기는 풍속이 클수록 크다.

**19. [출제의도] 상승하는 공기에서 일어나는 현상 분석하기**

**[해설]** 지상에서 기온이 35°C인 공기 덩어리가 1000m까지는 건조 단열 변화를 하고 그 후에는 습윤 단열 변화를 한다. 따라서 구름의 상승응결고도는 1000m이고, B구간에서 절대습도는 감소한다. 1000m에서 이슬점은 25°C이고 이슬점 감률이 0.2°C/100m이므로 지표면에서의 이슬점은 27°C이다.

**20. [출제의도] 대기의 안정도에 대한 그래프 분석하기**

**[해설]** 건조 단열 감률이 1°C/100m이므로 (가)에서 100m까지 하강한 공기의 기온은 19.6°C이다. (나)에서 100m까지 하강한 공기의 기온은 18.6°C로 주변대기의 온도(18.8°C)보다 낮으므로 공기는 원래의 높이에서 계속 멀어지려고 한다. 하강한 공기가 (가)지역에서는 원래의 높이로 돌아가려는 성질이 있어서 대기가 안정하고, (나)지역에서는 원래의 높이에서 멀어지려는 성질이 있어서 불안정하다.

• 4교시 직업탐구 영역 •

[농업정보관리]

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

**1. [출제의도] 농업정보체계의 효과 적용하기**

**[해설]** 농산물생산이력제도는 농산물의 생산, 유통에 관한 정보를 소비자들에게 제공함으로써, 제품의 차별화, 부가가치의 증대, 서비스의 증대와 같은 가격 외적 경쟁력을 강화할 수 있다.

**2. [출제의도] TCP/IP의 설정 내용 이해하기**

**[해설]** 게이트웨이와 DNS서버의 IP가 같으므로 같은 컴퓨터이고, 한 네트워크에서 같은 서브넷 마스크를 사용할 수 있다. 모든 컴퓨터는 같은 게이트웨이를 통해 인터넷에 연결되며, 고정 IP를 1번~255번까지 할당할 수 있다.

**3. [출제의도] 컴퓨터 바이러스 감염 예방법 적용하기**

**[해설]** 제시된 것은 제작국이 불분명한 원 바이러스로, 메일의 첨부파일을 다운로드하고 실행하면 감염될 수 있다. 특정 활동일이 정해져 있지 않고, 이메일 관리 프로그램의 교체는 적절한 예방법이 아니다.

**4. [출제의도] 컴퓨터 하드웨어 구성요소의 특징 파악하기**

**[해설]** (가)는 RAM에 관한 설명이고, (나)는 CRT 모니터에 관한 설명이다.

**5. [출제의도] 농업경영 의사결정에 따른 정보의 종류 분류하기**

**[해설]** (가)는 무엇을, 어떻게, 얼마나 생산할 것인가에 대한 정보를 활용하였고, (나)는 언제, 어디서 사고 팔 것인가 하는 정보를 사용하였으며, (다)는 고용 인력에 관한 정보를 활용한 것이다.

**6. [출제의도] 스프레드시트의 자료입력 및 편집기능 구분하기**

**[해설]** [B10] 셀에 사용된 함수는 "=MAX(B4:B8)"이다.

**7. [출제의도] 스프레드시트 자료 특성에 따른 차트의 적용하기**

**[해설]** 꺾은선 차트는 연도에 따른 각 과수 재배면적의 변화 추세를 한 눈에 비교하기 쉽다.

**8. [출제의도] 저작재산권의 사례 적용하기**

**[해설]** 음반을 저작자의 허락 없이 디지털 파일로 변환하는 것은 복제권 침해이고, 이를 블로그에 올리는 것은 전송권 침해에 해당한다.

**9. [출제의도] 데이터베이스에서 테이블과 쿼리의 관계 이해하기**

**[해설]** 관리번호와 우편번호는 출력되지 않으며, 주소 필드에 '경기'로 시작하는 3개의 레코드와 쿼리(질의)에서 지정된 4개의 필드가 내림차순으로 정렬되어 출력된다.

**10. [출제의도] 농업관측정보 사례 적용하기**

**[해설]** 한국농촌경제연구원에서는 주요 농축산물의 수급 상황과 시세 등에 관한 객관적인 관측정보를 제공함으로써, 생산자 스스로 생산과 판매에 관한 합리적인 의사결정을 지원하고 있다.

**11. [출제의도] 컴퓨터 통신망의 종류 적용하기**

**[해설]** (가)는 각종 서비스를 제공함으로써, 부가가치를 높인 통신망에 관한 설명이고, (나)는 전화망을 통한 비대칭형 디지털 인터넷 통신망이다.

**12. [출제의도] 정보의 특성 파악하기**

[해설] (가)는 동일한 정보도 사람, 시간, 장소에 따라 그 가치가 다를 수 나타낸 것이므로 가치차별성이고, (나)는 암예방 효과가 있는 신종 정보를 이용하여 높은 수익을 올렸으므로 유용성에 해당된다.

**13. [출제의도] 워드프로세서 활용 사례와 메일머지 활용하기**

[해설] 초정장에 들어갈 회원의 이름을 회원명부 파일과 내용문 파일을 연결하여 개인별로 인쇄하는 기능은 메일머지 기능이며, 워드프로세서에서 제공된다.

**14. [출제의도] 컴퓨터 통신 매체의 종류와 특징 이해하기**

[해설] (가)는 UTP 케이블이고, (나)는 광케이블이다. 광케이블은 빛을 이용하므로 다른 매체들보다 보안성이 뛰어난 장점을 가지고 있다.

**15. [출제의도] 페인트샵을 이용한 이미지 편집 기능 이해하기**

[해설] 음영넣기 효과는 글자가 있는 벡터 레이어를 래스터 레이어로 변환시켜야 적용할 수 있다.

**16. [출제의도] 농업 가공 분야에서의 컴퓨터 활용사례 적용하기**

[해설] 제시된 공정은 미국중합처리장에서 물벼가 등급별 제품으로 처리되는 과정이다. 소규모 일반 농가에서는 비용이 많이 들어 적용하기 어려우며, 대규모 농가 또는 조합 법안에서 생산지에 설치하여, 수확기에 집중되는 노동력과 관리 비용을 절감할 수 있는 시설이다.

**17. [출제의도] 전자상거래의 유형별 사례 분류하기**

[해설] 대한민국 전자정부와 개인의 거래는 G to C이고, 회사와 정부의 거래는 B to G이다.

**18. [출제의도] 센서의 활용 방법 이해하기**

[해설] 결로 측정 센서는 식물의 생장에 영향을 미치는 이슬점을 측정하기 위한 센서이고, 양액 온도 측정에 적합한 센서는 액온 센서이다.

**19. [출제의도] 농업 전문가시스템 이해하기**

[해설] 농업전문가시스템은 비정량화된 정보도 활용 가능하며, 농업전문가의 지식과 경험을 공유할 수 있고, 개인적인 차이로 인한 판단 오류를 방지할 수 있으나, 예측하지 못한 상황에는 대처하기 어렵다.

**20. [출제의도] 홈페이지에 HTML 태그 적용하기**

[해설] <FRAMESET> 태그를 이용하여 3개의 프레임으로 나누었고, <IMG SRC> 태그를 이용하여 이미지를 삽입하였다. <HR> 태그는 은 수평선을 그리는 태그이며, <OL> 태그는 순서가 있는 목록을 만들 때 사용한다.

**[정보기술기초]**

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

**1. [출제의도] 유선통신 매체의 전송 특성 알기**

[해설] 유선 통신 매체 중 꼬임선은 전화선과 건물의 통신

회선으로 많이 사용되고 있으며, 다른 통신 회선과 비교하여 거리, 대역폭, 전송 속도에 있어서 상대적으로 많은 제약을 가진다.

**2. [출제의도] 조합형 한글 코드 이해하기**

[해설] 한글의 모든 문자를 표현할 수 있는 것으로 초성, 중성, 종성으로 나누어 각 5비트씩 배정하여 코드를 부여, 조합하여 한글을 표현하고, 국제 통신 코드와 중복될 수 있어 주로 내부 처리용으로 사용된다.

**3. [출제의도] 입력 장치 중 바코드의 용도 알아보기**

[해설] 바 코드 판독기는 특정한 의미를 지닌 굵고 가는 막대로 이루어진 바 코드를 판독하여 컴퓨터에 입력하는 장치로, 슈퍼마켓이나 편의점 등의 판매 시점 관리 시스템에 주로 사용한다.

**4. [출제의도] 팩 10진 형식의 데이터 이해 및 연산하기**

[해설] (가)는 +234, (나)는 -5이므로 (가), (나)의 합은 229이다.

**5. [출제의도] 기억장치의 용도 알기**

[해설] 캐시 메모리는 중앙 처리 장치의 효율을 높이고, 시스템 전체의 성능을 향상시키기 위하여 사용되고, ROM은 기억된 내용을 읽을 수만 있는 기억 장치로 주로 컴퓨터의 구동에 필요한 기본적인 입출력 시스템을 기록하는데 사용한다.

**6. [출제의도] 뉴 미디어 서비스 알아보기**

[해설] 와이브로는 퍼스널컴퓨터, 노트북컴퓨터, PDA, 차량용 수신기 등에 무선랜과 같은 와이브로 단말기를 설치하면 이동하는 자동차 안이나 지하철에서도 휴대폰처럼 자유롭게 인터넷을 이용할 수 있는 서비스이다.

**7. [출제의도] 연산 장치의 구조 이해하기**

[해설] 누산기는 주기억 장치로부터 연산을 수행할 데이터를 제공받아 보관하거나 가산기의 입력 데이터를 보관하고 상대레지스터는 연산한 결과의 상태를 기록 저장하는 일을 한다.

**8. [출제의도] 논리식을 논리 게이트로 만들기**

[해설]  $Y = A'BC + A'BC' + AB'C + AB'C'$ 을 간소화 하면  $Y = A'B + AB'$ 이므로 이 식은 XOR 게이트의 논리식이다.

**9. [출제의도] 언어번역기의 특성 알기**

[해설] 인터프리터는 목적 프로그램을 생성하지 않고 필요할 때마다 기계어로 번역하여 실행하는 방식으로, 대화식으로 한 줄씩 번역하여 실행 속도가 느리지만 기억장소를 적게 차지한다.

**10. [출제의도] 고속 근거리 통신망 종류 이해하기**

[해설] FDDI는 토큰 링, 고속이더넷과 기가비트 이더넷은 CSMA/CD, ATM-LAN은 교환 방식의 매체 접근 제어 방식을 사용한다.

**11. [출제의도] 진리표를 이용하여 논리 회로 만들기**

[해설]  $A > B$ 의 논리식은  $AB'$ 이고,  $A < B$ 의 논리식은  $A'B$ 이므로 공통으로 들어갈 논리 게이트는 AND게이트이다.

**12. [출제의도] 스위칭 허브 방식 이해하기**

[해설] 중앙에 스위칭 허브를 두고 단말기를 성형으로 접속하는 형태로, 단말기 B는 A로 데이터를 보냄과 동시에 C는 D로 데이터를 보낼 수 있다.

**13. [출제의도] IP 주소 충돌 오류 해결하기**

[해설] 네트워크 상에 IP 주소가 충돌할 때 시작-설정-제어판-네트워크 연결-로컬 영역 연결-속성을 TCP/IP에서 IP 주소를 수정하면 해결된다.

**14. [출제의도] xDSL 서비스 종류 알기**

[해설] HDSL은 두개의 가입자 회선을 이용하여 양 방향 대칭으로 1.544Mbps 또는 2.048Mbps급의 데이터 전송 속도를 제공한다. SDSL은 하나의 가입자 회선을 이용하여 HDSL과 같은 고속 데이터 전송이 가능하다.

**15. [출제의도] 기계어에 대하여 알기**

[해설] 컴퓨터가 직접 이해하는 언어인 0, 1을 사용하며, 프로그램 실행시 번역이 필요없고, 실행 속도가 가장 빠르지만, 언어 자체가 복잡하고 어렵기 때문에 프로그래밍하는 데 시간이 많이 걸린다.

**16. [출제의도] 논리 회로 간소화 하기**

[해설] 논리식은  $Y = A'BC + A'BC' + AC$ 을 불 대수 기본 원리를 이용하여 간소화 하면  $A'B + AC$ 이므로 이 논리식을 논리 회로로 변환하면 된다.

**17. [출제의도] 하드웨어의 구성 이해하기**

[해설] 주기억 장치는 컴퓨터 시스템의 가장 중요한 작업 공간으로 중앙 처리 장치에 연결되어 데이터나 프로그램, 또는 중앙 처리 장치에 즉시 접속이 가능한 정보를 저장하는 역할을 하며, 중앙 처리 장치는 컴퓨터를 제어하고 데이터를 처리하는 장치로 컴퓨터의 두뇌 역할을 한다.

**18. [출제의도] 컴퓨터의 세대별 분류 알기**

[해설] 제5세대 컴퓨터에는 초고밀도 집적 회로가 개발되어 컴퓨터에 사용되고 있으며, 산업용 로봇, 자동 설계 등에 이용되고 있다.

**19. [출제의도] 디스크 관리 기능 알아보기**

[해설] 디스크 정리는 휴지통이나 인터넷을 사용할 때 받은 임시 파일 등을 자동으로 검색해 주는 기능이고, 디스크 조각 모음은 디스크의 조각난 부팅 파일이나 데이터 파일 및 폴더를 찾아 모아 주는 기능이 있다.

**20. [출제의도] AGP 및 IEEE 1394 포트 알아보기**

[해설] AGP 슬롯은 그래픽 카드를 위해 만들어진 고속 확장 슬롯으로 기존의 PCI보다 전송 속도를 대폭 향상시켰고, IEEE 1394는 미국 전자 학회에서 표준화한 직렬 인터페이스 규격으로 컴퓨터와 주변 장치를 연결하여 멀티미디어 기능을 강화한 포트이다.

**[컴퓨터일반]**

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

**1. [출제의도] 정보 사회 문제점 예방하기**

[해설] 그래프는 해킹 관련 신고 처리의 증가 현황을 나타내고 그 예방법은 방화벽 시스템을 구축하여 네트워크의 보안을 강화하는 것이다.

2. [출제의도] 논리 회로 이해하기

[해설] 두 개의 입력 중 최소한 하나의 입력이 1(참)이면 결과 값 1(참)을 갖는 게이트는 논리합(OR 게이트)이다.

3. [출제의도] 제어 장치 구성 요소 이해하기

[해설] 중앙 처리 장치 머신 사이클에서 기억 장치로부터 명령어를 가져오는 인출 과정과 명령어를 해독하는 과정은 제어 장치에서 이루어지며 기억 레지스터, 명령 레지스터, 명령 해독기, 명령 계수기, 번지 레지스터로 구성된다.

4. [출제의도] 2의 보수를 이용하여 뺄셈하기

[해설] 2진수 1110-0100의 2의 보수에 의한 뺄셈은 1110에 0100의 2의 보수인 1100을 더해 주고 발생한 자리올림수는 무시하여 결과는 +1010이다.

5. [출제의도] 그래픽 데이터 형식 이해하기

[해설] 벡터 방식은 그림의 선과 모양을 명령어로 표현하고, 그래픽을 객체 단위로 처리하여 이동, 수정, 확대, 색변환 등이 용이하다. ①, ②, ④, ⑤는 비트맵 방식에 대한 설명이다.

6. [출제의도] 10진수를 2진수로 변환하기

[해설] 10진수를 2진수로 변환하는 과정은 10진수를 2로 나누어 각각의 나머지 값을 밑에서 위로 나열하므로 10진수 26을 2진수로 변환하면 11010이다.

7. [출제의도] 소프트웨어 종류 이해하기

[해설] 소프트웨어의 종류 중 프리웨어는 불법이 아닌 소프트웨어를 무료로 자유롭게 사용할 수 있는 소프트웨어이다.

8. [출제의도] 중앙 처리 장치 이해하기

[해설] 중앙 처리 장치는 컴퓨터 구성의 핵심으로 제어 장치, 연산 장치, 레지스터로 구성되고 그림의 메인보드 위치 C에 장착된다.

9. [출제의도] 시스템 소프트웨어 이해하기

[해설] 운영 체제는 시스템 자원 관리 및 할당, 사용자 편의성 제공, 입출력 제어, 오류 검사 및 복구 등의 역할을 하며 종류로는 도스, 윈도, 리눅스, 유닉스, 맥OS 등이 있다.

10. [출제의도] 논리 회로 이해하기

[해설] 전가산기 회로도에 X=1, Y=0, Z=1을 입력하였을 때 ㉠ 위치의 값은 1이고 ㉡ 위치의 값은 0이다.

11. [출제의도] 입력 장치 종류 구분하기

[해설] (나)는 출력 장치로 컴퓨터 입력 장치 30% 할인 대상 품목이 아니다. (가)는 스캐너, (다)는 조이스틱, (라)는 마우스, (마)는 디지털 캠코더로 입력 장치이다.

12. [출제의도] 아스키 코드 형식 이해하기

[해설] 아스키 코드는 데이터 처리 장치 간의 통신을 표준화하기 위하여 개발되었다. ①, ④는 유니 코드, ②, ③은 EBCDIC에 대한 설명이다.

13. [출제의도] 바이러스 예방 대책 이해하기

[해설] 전자 우편의 취약한 부분을 이용하여 메일을 읽는 것만으로도 감염되는 바이러스도 종종 등장하고 있기 때문에 출처가 불분명한 전자 우편에 대해서는 열어보지

않는 것이 감염을 예방할 수 있다.

14. [출제의도] 16진수를 10진수로 변환하기

[해설] 16진수 4a101c의 처음 두 자리 4a는 10진수로 변환하면 16<sup>2</sup> × 4 + 16<sup>0</sup> × a = 74 이고, 10는 16<sup>2</sup> × 1 + 16<sup>0</sup> × 0 = 16이다.

15. [출제의도] 논리 회로의 진리표와 함수식 완성하기

[해설] A, B의 입력 값이 A□B이면 출력 값 F가 참이 되는 회로이다. 입력 값 A=0, B=1이면 출력 값 F=1이 되고, 논리식은 F=A'+B이다.

16. [출제의도] 언어 번역 프로그램 이해하기

[해설] 언어 번역 프로그램은 프로그래밍 언어로 작성한 프로그램을 기계어로 바꾸어 주는 프로그램을 말하며 컴파일러, 인터프리터, 어셈블러 등이 있다.

17. [출제의도] 펌 10진 데이터 형식 이해하기

[해설] 펌 10진 데이터 형식은 10진수 한 자리를 4개의 비트로 나타내며 가장 오른쪽 4개의 비트로 부호를 나타낸다. 부호는 1100로 양수이고 숫자는 0001 0110 0011 이므로 163이다.

18. [출제의도] 하드웨어 시스템 이해하기

[해설] CPU의 속도는 1.66GHz이고, 광 디스크는 52배속으로 읽기만 가능하다. RAM은 읽고 쓰기가 가능한 메모리로 용량은 512MB이다. 그리고 하드 디스크의 용량은 80GB이다.

19. [출제의도] 데이터 표현 형식 이해하기

[해설] (가)는 그림 데이터로 비트맵 방식과 벡터 방식으로 표현하고, (나)는 실수 데이터로 부호, 지수부, 가수부로 구성하여 표현한다. (다)는 음의 정수로 부호와 절댓값, 1의 보수, 2의 보수로 표현한다.

20. [출제의도] 논리 조건에 따른 회로도 이해하기

[해설] 가입 조건 (가), (나)를 모두 만족해야 하므로 AND 게이트를 사용하고 조건 B, C는 OR 게이트를 사용하면 된다. 이를 논리 회로로 나타내면 ㉠ 번과 같다.

[농업 이해]

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

1. [출제의도] 직업인의 마음가짐을 알기

[해설] 농민 ○○씨는 친환경농업의 실천 과정에서 아무도 모르게 화학 농약이나 비료를 뿌리고 싶은 유혹을 느꼈으나 이를 뿌리치고 계속적으로 친환경농업을 실천해 소비자와의 약속을 지키고 자신의 직업적 양심을 지켰다고 할 수 있다.

2. [출제의도] 국산 농산물의 소비 활성화 방안 이해하기.

[해설] 설문 조사 결과 소비자들은 품질이 좋고 안전하며 믿을 수 있는 농산물을 선호하고 있다고 할 수 있다. 이를 위해서는 원산지 표시 관리를 강화하고 다른 농산물과의 품질 차별화, 보다 편리한 서비스의 제공, 새로운 제품과 브랜드 개발, 도농 교류 및 농산물 직거래 등을 통해 소비자의 욕구를 충족시켜 주는 소비자 지향적인 유통 체계를 확립하는 것이 바람직하다.

3. [출제의도] 과제 이수 계획서 작성하기

[해설] 과제 이수 계획서에는 과제명, 과제 선정 이유, 과제 이수 목표, 실시 장소, 실시 규모 및 인원, 실시 기간, 세부 실시 계획 등이 포함되어야 한다. 경영 성과 분석과 문제점 및 개선점은 과제 이수 보고서에 포함되어야 할 내용이다.

4. [출제의도] 과제 이수의 효과 알기

[해설] 제시된 과제는 농업 관련 과제이므로 여가를 선용할 수 있으며, 지역 전통 문화를 발굴하고 행사에 적극 참여함으로써 지역 사회 문화발전에 기여할 수 있다. 또한 과제를 공동으로 이수하면서 협동심을 기를 수 있다. 영농 지식과 기술의 습득은 작물 재배나, 가축 사육 등과 같은 생산 과제 이수의 효과라고 할 수 있다.

5. [출제의도] 산성비가 농업 환경에 미치는 영향 이해하기

[해설] 제시문은 산성비라는 환경 문제를 설명한 글이며 <보기>에서 산성비에 의한 가장 직접적인 영향은 토양을 산성화 시키고 미생물 생육을 어렵게 해 작물을 재배하기 어렵게 만드는 것이다.

6. [출제의도] 전통 농기구와 현대 농기계의 기능 이해하기

[해설] 그림에 제시된 전통 농기구는 씨레와 쟁기로서 인력이나 축력을 이용한 농작업기였다. 오늘날 씨레와 쟁기 등의 농작업기는 경운기와 트랙터 등의 동력을 이용한다.

7. [출제의도] 단위영농학생회의 회원 자격 이해하기

[해설] 단위 영농 학생회는 정회원, 졸업생 회원, 준회원, 명예 회원 등으로 구성된다. 정회원은 학교의 재학생으로서 자발적으로 가입한 회원이다. 정회원은 졸업을 하게 되면 졸업생 회원으로 활동할 수 있다. 준회원은 재학생은 아니나 영농학생회의 취지에 찬동하여 가입한 회원이다. 명예회원은 지도 위원 또는 영농학생을 이해하고 협조하여 주는 분 중에서 회장이 추대한 분이 된다.

8. [출제의도] 생산 과제 이해하기

[해설] 제시문은 생산과제에 대한 설명으로 재배나 사육과제가 이에 해당한다. <보기>에서 유리온실을 활용한 방울토마토의 재배가 수익을 목적으로 하는 생산 과제이다.

9. [출제의도] 과제 이수 과정 이해하기

[해설] 그림의 (가)는 과제 계획 단계로 배 재배의 목표 설정과 재배 규모 및 기간을 설정하는 것은 이 단계에서 이루어져야 한다. n은 실시 단계, c는 평가 단계, m은 선정 단계에서 이루어지는 일이다..

10. [출제의도] 농업 직업의 의의 이해하기

[해설] 제시문은 식량 안보의 중요성을 강조한 글이다. 농업은 생명을 유지할 수 있는 에너지의 공급원인 식량을 생산하는 직업이라는 점에서 그 사회적 공헌도가 매우 크다. 특히 식량자급률이 매우 낮은 상태에서 식량안보를 위해 농업이 담당해야 할 사회적 역할은 매우 중요하다고 할 수 있다.

11. [출제의도] 농업 직업 빠르게 분류하기

[해설] 농업 직업은 크게 농업 생산직, 농산 가공직, 농업 서비스직, 농자재 제조 및 기반 조성직으로 분류한다. (가)는 생산한 1차 농업 생산물을 가공하는 농산 가공직, (나)는 농자재를 제조하고, 농업 기반을 조성하는 직업, (다)는 농업서비스와 관련된 직업의 예시이다.

12. [출제의도] 문제 해결 과정 이해하기

[해설] 그림의 (가)는 문제를 분명하게 정의하고 인식하는 단계, (나)는 해결방안을 실행해보는 단계이다. <보기>의 ㄱ은 병의 발병을 알게 된 인식 단계, ㄴ은 병충해 방제를 실시하는 단계라 할 수 있으며, ㄷ은 4단계, ㄹ은 3단계에 해당한다고 할 수 있다.

13. [출제의도] 생명 공학 기술 이해하기

[해설] 사례는 유전자 재조합 기술에 대한 기사 내용이다. 이 기술은 제초제 저항성 콩, 비타민 A가 강화된 쌀 등을 만드는데 이용되었으며 그 이용 범위는 점차 확대될 것으로 예상된다. 그러나 아직까지 안전성에 대한 검증이 필요한 분야라 할 수 있다.

14. [출제의도] 지속적 농업의 개념 이해하기

[해설] 제시문은 지속적 농업의 정의이다. 유전자 변형 작물의 안전성과 생태계에 대한 영향은 아직까지 확실한 검증이 이루어지지 않아 지속적 농업의 실천 방안으로 보기에는 다소 부적절 한 면이 있다.

15. [출제의도] 태국의 농업적 특징 이해하기

[해설] 제시문은 태국에 대한 설명이다. 태국은 농업이 국가 경제의 기간을 이루고 있으며, 벼 재배를 위주로 한 노동 집약적 형태를 띠고 있고, 쌀, 타피오카, 설탕, 옥수수, 고무 등을 주로 수출한다. ㄴ은 캐나다 농업에 대한 설명이다. 태국은 주로 인디카형 벼를 재배하므로 ㄷ은 적절하지 않다.

16. [출제의도] 농산물 유통과 경영 기술 개념 이해하기

[해설] 현대 농업은 수량 증대 뿐만 아니라 수익 극대화가 궁극적인 목적이라 할 수 있는데, 제시문에서는 수익 극대화를 위한 농업 유통 기술과 농업 경영 기술의 중요성을 강조하고 있다.

17. [출제의도] 우리 농업과 외국 농업 관계 이해하기

[해설] 쌀의 자급률은 100%를 상회하고 있어 재배 면적 확대를 위한 대책이 필요하다고 할 수는 없다. 옥수수와 두류의 자급률 감소는 국내 생산의 감소보다 수입량의 증가에 기인한 것이라 할 수 있으며, 옥수수와 두류 모두 수입 의존도가 높아 국내 가격이 외국의 생산 현황에 크게 영향을 받는다고 할 수 있다.

18. [출제의도] 두레의 특성 이해하기

[해설] 제시문은 두레에 대한 설명이다. 두레는 마을 전체를 구성원으로 하여 한 가구에 한 사람이 반드시 참여하여 농번기에 공동작업을 하는 자생조직이다. 두레는 품앗이 보다 규모가 훨씬 크고 운영에 강제성을 띠고 있다. 두레가 시작되는 날에는 대개 농악을 하며 풍년을 기원하였다.

19. [출제의도] 녹색 자원의 가치 이해하기

[해설] 그림은 생산 자원으로서의 농업의 기본적인 가치 이외에 공익적인 기능으로서의 가치를 나타내고 있다. 대기 정화, 수질오염 방지, 홍수 예방, 토양 유실 방지 등은 환경 자원으로서의 가치라 할 수 있고, 쾌적한 심터를 제공하고 야생 동물을 보호하는 것은 우리 삶을 윤택하고 풍요롭게 하는 문화 자원이라 할 수 있다.

20. [출제의도] 서남아시아의 농업적 특징 알기

[해설] 그림의 서남 아시아 지역은 농업 발상지이며 보리, 밀 등의 재배 기원지로 추정된다. 겨울 강수량이 많고 여름에는 비가 적어 예부터 밀, 보리의 재배가 주로 이루어졌으며, 관개 기술을 통해 농업용수의 부족을 극복한 이슬라엘이 이 지역에 속해 있다.

[농업기초기술]

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

1. [출제의도] 종자의 구조와 특성 이해하기

[해설] 토마토 종자는 가지과 채소, 열매 채소, 배젖이 있는 종자로 털이 있으며 장형 종자(4년 이상)에 속한다.

2. [출제의도] 옥수수의 식물적 특성 및 이용 알기

[해설] 옥수수는 세계 3대 식량 작물이며, 사료용, 간식용, 가공 식품용 등으로 이용되며 작물적 특성은 자웅 동주 식물이며 암꽃과 수꽃이 따로 피며, 시설 재배의 토양의 과다한 염류를 제거하는 데 이용된다. 그림은 ① 옥수수 ② 벼 ③ 보리 ④ 참깨 ⑤ 조의 모습이다.

3. [출제의도] 실험·실습 기구 다루는 자세 이해하기

[해설] 액체 시약을 따를 때 시약병의 라벨이 보이도록 따르며 표면이 손상될 염려가 있기 때문에 손바닥의 안쪽에 대고 따르도록 한다.

4. [출제의도] 렌치의 종류와 용도의 실습 적용하기

[해설] 동력경운기의 정비에서 조향 클러치의 유격조정은 오픈엔드렌치(양구스퍼너), 바퀴의 너트를 풀고 조일 때는 소켓렌치를 사용하는 것이 가장 알맞다.

5. [출제의도] 영양 번식 방법의 종류 이해하기

[해설] 그림은 선인장의 안장접의 모습으로, 생장이 느리거나 꺾꽂이가 잘 되지 않는 관상 가치가 높은 선인장 번식에 접붙이기의 한 종류인 안장접을 이용하며 대목은 기동선인장계통이 이용된다.

6. [출제의도] 홀스타인의 특징과 특성 이해하기

[해설] 젖소의 품종에는 저지, 건지, 에어셔, 브라운스위스 등이 있으며, 홀스타인은 흑백의 얼룩무늬가 있고, 체중은 550~750kg/암소, 800~1,000kg/수소, 평균 연간 산유량 6,100kg이며, 임신 기간은 279~280일이다. 그리고 성질이 온순하며 내한성이 강하나 더위에 약한 특징과 특성을 가지고 있다.

7. [출제의도] 향나무와 회양목의 특성에 따른 분류하기

[해설] 향나무는 대표적 정원수이며 교목, 상록 침엽수로서 형상수로 가꾸어진다. 회양목은 관목으로 상록 활엽수이다.

8. [출제의도] 춘식 구근의 특성 이해하기

[해설] 춘식 구근으로 이용되는 것은 칸나, 글라디올러스, 달리아, 아마릴리스 등이 있으며 비교적 고온 건조에 강한 특성을 갖고 있다. 그림 (가)는 칸나로 덩이줄기 (나)는 달리아로 덩이뿌리로 분류한다.

9. [출제의도] 질소질 비료 요소의 특성 이해하기

[해설] 질소질 비료에는 요소, 황산암모늄, 질산암모늄, 질산칼륨, 질산칼슘 등이 있으며 요소는 질소질, 무기질, 광물질, 고체비료, 단일비료, 속효성비료로서 염면시비에

많이 이용되며 흡습성이 있어 사용 후에는 잘 밀봉하여 포장해야 한다.

10. [출제의도] 국화 성장점 배양의 순서 이해하기

[해설] 국화의 무병주 대량생산을 목적으로 실시하는 국화 성장점 배양의 순서는 재료준비-살균-멸균수로 세척-성장점 절단-조제-배지에 치상-배양-순화-이식-바이러스검정-증식 순이다.

11. [출제의도] 소나무 줄기감기의 목적 이해하기

[해설] 소나무의 줄기감기는 이식 후 새끼, 마대 등을 이용하여 수피를 감아 주며 진흙 등을 이겨 발라 주는데, 수분의 증발 억제, 해충의 산란과 번식 방지(소나무 좀 등), 강한 일사 방지 등의 목적으로 실시한다.

12. [출제의도] 식물학적, 용도에 따른 분류 파악하기

[해설] 박과 채소는 수박, 호박, 오이, 참외 등이 있으며, 기호료 작물에는 담배, 차, 좁 등이 있다.

13. [출제의도] 돼지 개체 표시 실습 기구 파악하기

[해설] 그림은 돼지 개체 표시하는데 이용되는 입목기, 전이기, 귀표 장착기 등이다. 개체를 표시하는 목적은 개체별 능력을 조사하고 혈통을 정확히 알기 위함이다.

14. [출제의도] 기계이앙의 모내기 방법 및 적용하기

[해설] 논은 급게 평평하게 고른 후, 논물은 2~3cm정도로 얇게 대어주며, 공간 30cm, 주간 13cm로 할 경우 3.3㎡당 85주 정도가 심어진다. 중모의 경우는 1포기당 4~5개 심는다.

15. [출제의도] 뿌리의 구조와 역할 이해하기

[해설] 그림에서 A는 뿌리털로 토양과 접촉 면을 넓게 하여 수분 흡수를 쉽게 하며, B는 체관으로 밑에서 만들어진 양분이 이동하는 통로이다. C는 물관으로 뿌리털에서 흡수한 물과 양분의 이동 통로이다. D는 생장점으로 세포 분열이 활발히 일어나 성장한다. E는 뿌리끝부분 생장점을 보호하며 뿌리가 땅속을 잘 뚫어나가도록 한다.

16. [출제의도] 꽃의 열매 구조와 역할 이해하기

[해설] 꽃은 양성화이며 A는 씨방으로 종자가 형성되는 곳이다. B는 꽃받침으로 꽃을 지지하는 부분이다. C는 꽃받기로 인과류(사과, 배 등)의 과수에서 씨방과 함께 과실이 된다.

17. [출제의도] 농약이 갖추어야 할 조건 이해하기

[해설] ① 작물에 대한 약해가 없어야 한다. ② 다른 약제와 혼합하여 사용할 수 있어야 한다. ③ 품질이 일정하고 저장 중 변질되지 말아야 한다. ④ 토양에서 잘 분해되고 오랫동안 잔류성이 없어야 한다.

18. [출제의도] 농용 기관의 특성 비교하기

[해설] (가)는 가솔린 기관으로 사용 연료 휘발유, 불꽃 점화방식, 공랭식, 단기통이며 (나)는 디젤기관, 사용 연료 경유, 압축착화방식, 수냉식, 단기통이다.

19. [출제의도] 피해 증상에 따른 작물 감별하기

[해설] (가)는 감자 더듬이병 (나)는 오이 노균병 (다)는 사과 탄저병을 설명하고 있다.



20. [출제의도] 법칙 종자의 발아 조건 이해하기

[해설] 발아의 조건은 온도, 수분, 산소, 빛 등이 있으며 그림과 (나)와 같이 이상 발아를 하는 경우는 산소가 부족한 경우이다.

[공업 입문]

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

1. [출제의도] 공업의 입지 유형에 따른 특징 알기

[해설] (가)지역은 우리 나라 원자력 발전소가 위치한 지역으로 산업 시설에 필요한 동력을 제공하며 (나)지역은 철강 공업단지로 철광석이나 코크스 등의 원재료는 대부분 수입에 의존하고 있다. (가), (나)지역 모두는 국가 기간산업으로 다른 산업에 미치는 영향이 크다.

2. [출제의도] 대기 오염 대책 알기

[해설] 대기오염 물질은 법에 의한 규제, 천연가스의 사용 권장, 탈황 공정 및 시설의 확충 등으로 줄일 수 있다. 쓰레기 분류 매립과 굴뚝의 높이를 높이는 것은 대기 오염 방지책과 거리가 멀다.

3. [출제의도] 공업의 분류 방법 알기

[해설] 공업의 분류 방법은 다양하지만, 일반적으로 제품의 크기와 무게에 따라 경공업과 중공업으로, 제품의 수요처에 따라 수출 공업과 내수 공업 등으로 분류한다.

4. [출제의도] 공정관리 이해하기

[해설] 전체 작업 시간은 D작업이 끝나는 15시간이다. B작업이 끝나면 D작업이 시작 되므로 B작업이 2시간 늦어지면 전체 작업 시간도 2시간 늦어진다. C작업을 선행 작업으로 하는 작업이 없기 때문에 총 작업이 끝나는 3시간까지의 작업 지연은 전체 작업시간에 영향을 미치지 않는다.

5. [출제의도] 지적 재산권 이해하기

[해설] 지적 재산권에는 산업 재산권, 저작권, 신지식 재산권 등이 있는데 반도체 집적 회로 설계 및 생명 공학, 인공 지능, 영업 비밀 등과 관련된 것은 모두 신지식 재산권으로 보호 받는다.

6. [출제의도] 반도체 공업의 특징 알기

[해설] 반도체 공업의 특징은 부가 가치가 큰 기술집약적 공업으로 단일 품목으로 가장 높은 수출액을 점유하고 있다.

7. [출제의도] 기업의 임금 제도 이해하기

[해설] A는 단순 시간급, B는 차별성과급 임금체계이다. A는 작업 수행시간을 기준으로 임금이 지급되는 제도로 사원의 소득은 안정되나 작업 능력 향상에 대한 자극이 적다. B는 작업량에 따른 임금지급으로 작업능률은 올릴 수 있으나 제품의 질이 떨어질 우려가 있다.

8. [출제의도] 기업의 제품 품질향상 방안 이해하기

[해설] 기업은 소비자의 제품 기능의 다양화에 대한 요구에 디자인 설계의 강화와 신제품 개발로, 수요가 적은 제품을 요구할 때에는 기업에서 다품종 소량 생산 체계를 수립하고 품질에 대한 불만은 품질관리로 해결할 수 있다.

9. [출제의도] 오존층 파괴의 피해 알기

[해설] 오존 경보가 내리면 실외 생활을 대한 제한 및 배기가스를 배출하는 자동차의 도심 운행 자제를 권고한다.

10. [출제의도] 환경 호르몬 피해 예방법 알기

[해설] 본문은 환경호르몬에 대한 내용이다. 도시의 녹지는 환경호르몬을 정화 할 수 없으며, 플라스틱에 열을 가하면 환경 호르몬의 배출이 증가 한다.

11. [출제의도] 대체 에너지 장점 알기

[해설] 대체 에너지의 장점은 지구 온난화의 진행을 억제할 수 있고, 화석 연료를 대체하기 때문에 의존도를 줄일 수 있다.

12. [출제의도] 한국 산업 규격의 인증 대상 알기

[해설] 한국 산업 규격의 인증 대상은 품질 향상을 위한 제조 공정 기술은 대상으로 하지만, 신제품 경쟁이 치열한 제품은 기술력 저하의 우려가 있어 대상이 아니다.

13. [출제의도] 기업 경영 기법 알기

[해설] 경영 기법 중 (가)는 벤치마킹을 (나)는 아웃 소싱을 말하며, 스톡 옵션은 일정 기간 내에 미리 정해진 가격으로 자기 회사의 주식을 매입할 수 있는 권리이다. 또한, 조인트 벤처란 해외 기업의 한 형태라고 볼 수 있다.

14. [출제의도] 중소기업의 특징 이해하기

[해설] 사원 모집 광고로 보아 80명의 상시 근로자는 중소기업 규모로 능력에 따라 임금을 주어 사원에게 동기 부여는 물론, 인턴제로 인하여 사원의 능력과 적성을 사전에 알기 때문에 업무 배치에 효과적이다.

15. [출제의도] 제품의 생산 조직 알기

[해설] 컨베이어 시스템은 미국 포드(Ford)자동차 회사에서 최초로 도입했는데, 생산 합리화의 원칙으로 볼 때, 작업 능률을 향상시키는 전문화의 원칙이 성립된다. 생산 조직으로 볼 때는 유동 작업 조직에 적합하다. 이런 작업은 단일 품종의 대량 생산에 매우 유리하다.

16. [출제의도] 중세 공업의 특징 알기

[해설] 중세 시대 공업은 공장제 수공업의 발달로 분업이 이루어져 생산량이 이전에 비해 증가했고, 제품을 시장의 수요에 따라 생산하기 시작했다.

17. [출제의도] 작업 환경의 유해 요인 알기

[해설] 작업환경 유해 요인은 온열, 방사선, 진동 등의 물리학적 요인과 분진, 풍(fume), 미스트(mist), 유해 가스 등의 화학적 요인, 세균, 바이러스 등의 생물학적 요인, 기계, 기구, 작업 자세 등의 인간공학적 요인으로 구분 된다.

18. [출제의도] 제품의 품질 관리 이해하기

[해설] 샘플링 검사는 검사 시 불량률이 허용 되지 않는 품목에 실시하지 않는다. 샘플링 검사는 어느 정도의 검사 오차가 있기 때문이다.

19. [출제의도] 산업 재해의 예방책 알기

[해설] 사망 사고는 중대 재해이며, 누전차단기의 고장은 작업장의 불안정한 상태이며, 안전에 대한 재교육은 사고 예방 원리 5단계 중 시정책의 적용에 해당 한다.

20. [출제의도] 기업의 복리 후생 제도 알기

[해설] 자녀의 학비보조는 경제적 지원 제도, 건강검진은 의료 활동으로 보건 위생에 관한제도이다.

[기초제도]

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

1. [출제의도] 도면의 내용에 따른 도면 분류 이해하기

[해설] 그림 (가)는 금속 용해 장치의 내부 구조를 나타낸 것이며, (나)는 기계장치(동력전달장치)의 조립 상태를 나타낸 것이다.

2. [출제의도] 국가 규격 및 국제 표준 규격 알기

[해설] 제시된 내용은 청소로봇의 성능 검사 방법을 개발하여 한국 산업 규격(KS)에 제정 고시 한 후, 국제 전기 표준 회의(IEC)에 제안해 세계 지능형 로봇의 규격 표준화를 주도한다는 글이다.

3. [출제의도] 제도 용구를 이용한 선 그리기 적용하기

[해설] 주어진 도형을 올 바르게 그리기 위해서는  $\alpha$ 와  $\beta$ 는 수평으로 놓은 T자 위에 삼각자를 수직으로 놓고 그리며,  $\gamma$ 는 T자와 45° 삼각자,  $\delta$ 는 T자와 60° 삼각자를 이용하여 그린다.

4. [출제의도] 선의 우선순위 표현 방법 적용하기

[해설] 물체의 형상에 따라 동일한 위치에 투상선이 겹칠 수가 있는데, 이러한 경우 선의 우선순위에 따라 표시한다. (나)의 투상도에서 A, C에는 외형선과 숨은선이, B에는 숨은선과 중심선이 겹쳐져 있으므로, 선의 우선순위에 따라 A, C에는 외형선을, B에는 숨은선을 표시한다.

5. [출제의도] 작도 순서를 적용한 평면도형 이해하기

[해설] 제시된 원에 작도 순서에 의하여 그리면 원에 외접하는 정사각형이 된다.

6. [출제의도] 물체의 형상에 따른 치수 기입 적용하기

[해설] 그림의 입체도를 치수기입원칙에 맞게 치수를 기입하려면 눈금이 없어야 되고 중복 치수를 피해야 된다. 또한 관련되는 치수는 될 수 있는 대로 한 곳에 모아서 기입해야 한다.

7. [출제의도] 작은나사의 제작용 약도 그리는 방법 이해하기

[해설] 작은나사를 그리는 방법은 볼트와 같이 나사산은 모두 그리지 않고 간략도로 그리며, 끝지름은 가는 실선으로 그린다. 또한 나사 머리부에 홈(+)이 있으면 평면도의 원에  $\times$ 표, (-)홈이 있으면 평면도의 원에 45°방향으로 하나의 굵은 실선을 그린다. 그리고 완전 나사부와 불완전 나사부의 경계선은 굵은 실선으로 그린다.

8. [출제의도] 제3각법에 따른 투상도 적용하기

[해설] 제시된 평면도와 우측면도에 알맞은 평면도는  $\alpha$ ,  $\beta$ 이다.

9. [출제의도] 형상에 따른 스케치 방법 적용하기

[해설] 주어진 제시문의 내용은 프린트법으로서, 스케치가 가능한 부분은 A, D, E이다.

**10. [출제의도] 투상법의 개념에 따른 평행(1점) 투시도 적용하기**

[해설] 주어진 제시문은 평행(1점) 투시도법을 설명한 것이다.

**11. [출제의도] 제3각법에 따른 입체도 적용하기**

[해설] 제시된 투상도에서 정면도를 통하여 입체도의 정면 형상을 알 수 있으며, 평면도와 우측면도로 나머지 형상을 파악할 수 있다.

**12. [출제의도] 선의 형상에 따른 좌표 값 적용하기**

[해설] CAD 시스템에서 그림과 같은 도형을 그리기 위해 시작점(P1)에서 상대좌표를 이용하여 X값은 0, Y값은 -50만큼 선을 그려 P2점으로 이동한 다음, 극좌표를 이용하여 P2에서 거리 50만큼 각도 0°로 선을 그으면 P3점으로 이동하여 그려진다.

**13. [출제의도] 평행선법을 적용한 물체의 전개도 이해하기**

[해설] 주어진 물체는 바닥이 막혀있고, 위는 뚫린 경사진 사각상자로 ②번은 옆면의 한쪽이 거꾸로 되어 있고, ③, ⑤번은 상자의 윗부분에 뚜껑이 있으며, ④번은 한쪽 면이 경사지지 않았다.

**14. [출제의도] 반복 도형에 따른 도형의 생략 방법 적용하기**

[해설] 물체에 반복 도형이 있는 경우, 구멍의 치수는 개수·구멍의 지름(7-□20)으로 표시하며, 도형 간의 간격 치수는 도형 간격 수 × 도형 간격 즉, 6×50(=300)으로 표현한다. 또한 같은 모양이 반복되는 구멍은 맨 처음과 두 번째, 마지막 구멍만 그리고 나머지는 피치선으로 나타낸다.

**15. [출제의도] 도면에 적용한 척도를 바탕으로 도면 이해하기**

[해설] 주어진 도면은 척도 1:1 부품을 나타내고 있으며, 부품의 일부분을 확대하여 나타냈다. 따라서 도면에 사용한 척도는 1:1과 2:1이며, 확대도에 기입된 치수는 실제 치수이나 크기는 2배로 확대되었다. 또한 척도 2:1은 배척이다.

**16. [출제의도] 절단면에 따른 단면도 적용하기**

[해설] 주어진 물체 (가)를 (나)와 같이 반 단면도로 절단하면 절단면은 해칭선이 나타난다.

**17. [출제의도] 소자의 개념에 따른 관련 기호 이해하기**

[해설] 제시된 지문은 콘덴서에 대한 내용이다.

**18. [출제의도] 편집 명령을 적용한 투상 원리 이해하기**

[해설] CAD 시스템에서 MIRROR 명령어는 도면 요소를 지정된 기준선을 중심으로 대칭 반사 시켜준다.

**19. [출제의도] 물체의 형상에 따른 치수 보조 기호 적용하기**

[해설] 제시된 물체에 치수 보조 기호를 적용할 때, A부분은 두께 t기호, B부분은 원호의 반지름 R기호, C부분은 □기호, D부분은 □기호를 사용할 수 있다.

**20. [출제의도] 제시된 도면을 토대로 검토 내용 이해하기**

[해설] 제시된 도면을 보면, 등각 투상도의 물체를 전(은) 단면도로 표현하였으며, 전체 길이 치수는 구멍 위치치수 52mm에 양쪽 원호의 반지름 치수를 더하여 88mm라는 것을 알 수 있다. 또한, □16mm 구멍의 높이 치수와 □28mm 구멍의 투상선이 누락되었다.

**[상업경제]**

1	①	2	②	3	③	4	④	5	⑤
6	⑥	7	⑦	8	⑧	9	⑨	10	⑩
11	⑪	12	⑫	13	⑬	14	⑭	15	⑮
16	⑯	17	⑰	18	⑱	19	⑲	20	㉑

**1. [출제의도] 경제 주체 간의 관계 파악하기**

[해설] 경제 주체는 가계, 기업, 정부이다. 가계는 소비 주체로 생산·소비 주체인 정부에 조세를 납부한다. 기업은 정부에 조세를 납부하며, 생산의 주체로 이윤 극대화를 추구한다. 가계는 기업에게 노동, 자본, 토지를 제공한 대가로 임금, 이자, 지대를 받는다.

**2. [출제의도] 산업별 취업자 수에 따른 변화 파악하기**

[해설] 그래프는 산업별 취업자 수의 변화를 나타낸 것으로 1, 2차 산업에 종사하는 인구는 줄어들었으며, 3차 산업에 종사하는 인구의 비중은 늘어났다.

**3. [출제의도] 금융의 종류를 실제 상황에 적용하기**

[해설] 금융은 유통 경로에 따라 직접 금융과 간접 금융으로 분류되며, 직접 금융은 자금 공급자와 수요자 사이의 자금 융통이 증권 시장을 통하여 직접 이루어지는 것이다. 주식 매각은 직접 금융에 속한다.

**4. [출제의도] 국제 환경 협약 파악하기**

[해설] 교토 협약은 2008-2012년 선진국의 온실 가스 총배출량을 1990년 배출량보다 5.2% 줄이도록 규정하고 있다. 이 협약은 지구 온난화를 막기 위해 선진 38개국에 온실 가스 감축을 의무화하였다. 감축 대상 가스는 이산화탄소, 메탄가스, 아산화질소, 불화탄소, 수소화불화탄소, 불화유황 등이다.

**5. [출제의도] 경제 성장 지표 파악하기**

[해설] 일반적으로 한 나라의 경제 성장 지표로 국민 총생산(GNP)과 국내 총생산(GDP)이 사용된다. GNP는 한 나라의 국민이 자국과 외국에서 일정 기간 동안 생산한 최종 생산물의 총계이며, GDP는 한 나라 안에 거주하는 자국 국민과 외국 국민이 일정 기간 동안 생산한 부가가치 또는 최종 생산물의 합계를 말한다.

**6. [출제의도] 통신 판매점의 특징 파악하기**

[해설] 통신 판매점은 점포 없이 통신으로 주문을 받아 배송하는 무점포 소매상으로 인터넷 쇼핑물, 홈쇼핑 등이 있다. 육지에서 섬으로 운송할 때는 운임이 추가되어 구매 가격은 다르지만 판매 가격은 동일하게 적용시킨다.

**7. [출제의도] 환어음의 흐름 파악하기**

[해설] 환어음은 발행인이 어음의 소지인(수취인)에게 일정한 날짜에 일정한 금액을 지불할 것을 제3자인 지명인(지급인)에게 위탁하는 유가 증권이다.

**8. [출제의도] 실생활에서 품질 조건 파악하기**

[해설] 표준품은 품질에 따라 등급을 정해 놓고 등급별 표준품에 의해 품질을 결정하는 방법이다. 이 방법은 원목, 미 수확된 농산물, 미착 상품의 품질 결정 방법 등으로 사용된다.

**9. [출제의도] 소매상의 특징 파악하기**

[해설] 소매상은 생산자 또는 도매상으로부터 상품을 매입하여 최종 소비자에게 판매하는 상인이다. 소매상은 도매상과 소비자에게 시장 조사 자료를 제공한다.

**10. [출제의도] 매매 계약의 조건 파악하기**

[해설] 후급은 상품을 인수하고 대금은 나중에 지급하는 것이며, 도매 거래에서 주로 이용한다. 상품의 인도 시기에 즉시 인도, 직도, 근일 인도, 후일 인도 등이 있으며, 근일 인도는 계약 후 5~7일 이내에 상품을 인도하는 것이다.

**11. [출제의도] 실생활에서 상업의 기능 파악하기**

[해설] 넓은 의미의 상업은 생산과 소비를 연결하는 모든 활동을 뜻한다. 이러한 상업은 매매 기능, 운송 기능, 보관 기능, 금융 기능, 보험 기능 등을 담당한다.

**12. [출제의도] 실생활에서 저작권 파악하기**

[해설] 무형 재화에는 지식 재산권(산업재산권, 저작권), 영입권, 용역 등이 있다. 저작권은 지적·정신적 창작물에 대한 독점·배타적 권리를 갖는다.

**13. [출제의도] 상업 조성 기관의 종류 파악하기**

[해설] 상업 조성 기관은 상업이 원활하게 되도록 도와주는 기관이다. 한국소비자원의 주요 활동으로는 소비자 보호 운동 전개, 소비자 교육, 불량 식품의 불매 운동 전개 및 소비자 고발 센터 개설 등이 있다.

**14. [출제의도] 실생활에서 중개인의 특징 파악하기**

[해설] 중개인은 불특정 다수인 타인의 의뢰를 받아 매매의 상대방을 찾아서 타인의 명의로 거래를 성립시켜 주고, 거래 쌍방으로부터 수수료를 받는 상인으로 거간이라 불린다.

**15. [출제의도] 경제 활동(생산, 분배, 소비)을 실제 상황에 적용하기**

[해설] 경제 활동은 생산, 분배, 소비 활동으로 분류된다. 생산 활동은 가치 있는 재화 및 용역을 만드는 활동으로 집에서 빵을 만들거나 배를 수확하는 활동은 이에 해당된다.

**16. [출제의도] 운송의 종류 파악하기**

[해설] 복합 운송이란 2가지 이상의 운송 수단을 복합적으로 이용하여 운송, 보관, 하역, 통관 등의 과정을 일관 운송 체계로 운송하는 것을 말한다.

**17. [출제의도] 판매 가격 구성 파악하기**

[해설] 판매 가격은 매입 가격, 매입 제비용, 영업비, 순이익으로 구성된다. 매입 제비용은 상품 매입에 소요되는 비용으로 운반비와 하역비를 더한 것이다. 이폭률은 350,000÷7,000,000×100으로 5%이다.

**18. [출제의도] 경쟁 매매 방법 파악하기**

[해설] 경매는 다수의 판매자와 다수의 구매자가 일정한 장소에서 일정한 방법으로 동시에 경쟁하여 거래하는 방법으로 증권 거래소의 주식 매매에 이용된다.

**19. [출제의도] 창고 증권의 특징 파악하기**

[해설] 창고 증권은 창고에 보관 중인 화물을 대표하는 유가 증권으로 매매, 양도 및 담보가 가능하다.

20. [출제의도] 지급 용구를 실제 상황에 적용하기

[해설] 선불 카드는 미리 납부한 금액 한도 내에서 사용할 수 있는 카드로 교통 카드, 공중 전화 카드, 고속도로 통행 카드 등이 있다.

[ 회 계 원 리 ]

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

1. [출제의도] 거래 요소의 결합 관계 이해하기

[해설] 상품을 외상으로 매입하면 차변에 자산이 증가하고 대변에 부채가 증가한다. 비용을 구입하고 대금을 월말에 지급하기로 하면 차변에 자산이 증가하고 대변에 부채가 증가한다.

2. [출제의도] 당좌예금출납장 기입내용 분석하기

[해설] 당좌차월이 있을 시 당좌예입을 하게 되면 당좌차월을 차감한 잔액이 당좌예금으로 처리된다.

3. [출제의도] 주식발행초과금에 대한 이해하기

[해설] 주식을 액면가 이상으로 발행하면 주식발행초과금이 발생되며 이것은 자본잉여금이 된다.

4. [출제의도] 현금성자산 계정 회계 처리하기

[해설] 만기가 3개월 이내에 도래하는 정기예금에 가입하면 현금성자산 계정으로 회계 처리한다.

5. [출제의도] 상품 매출 주문시 받은 계약금에 대한 회계 처리하기

[해설] 상품 매출 계약을 맺고 대금의 일부를 받으면 부채 계정인 선수금으로 처리한다.

6. [출제의도] 통제계정과 인명계정 관계 이해하기

[해설] 매입처원장의 A상회 대변 매입 20,000원과 B상회 대변 매입 40,000원을 합한 금액 60,000원이 외상매입금 계정 대변 매입의 금액과 같다.

7. [출제의도] 사채 발행 방법 분류하기

[해설] 사채발행 방법은 액면이자율과 시장이자율이 동일하면 액면발행하고, 액면이자율 보다 시장이자율이 더 높으면 할인발행하며, 액면이자율이 시장이자율보다 더 높으면 할증발행을 하게 된다.

8. [출제의도] 자본적 지출과 수익적 지출 구분하기

[해설] 유형자산의 보수나 현상 유지를 위한 지출은 수익적지출로, 자산의 가치를 증가시키는 지출은 자본적 지출로 처리한다.

9. [출제의도] 거래의 종류 구분하기

[해설] 교환거래는 자산, 부채, 자본의 증감 변화만을 나타내는 거래이며, 손익거래는 수익 또는 비용이 발생하는 거래이다.

10. [출제의도] 가장 착오가 미치는 영향 이해하기

[해설] 임대료의 과소 계상이 자산과 당기순이익에 미치는 영향은 자산과 순이익의 감소 효과를 가져온다.

11. [출제의도] 총평균법에 의한 인도단가 산출하기

[해설] 총평균법에 의해 가장된 상품재고장의 인수란 합계 금액을 인수란의 합계 수량으로 나누어 인도단가를 산출한다.

12. [출제의도] 3분법에 의한 상품계정 이해하기

[해설] 총액법에 의한 상품매출이익을 산출하기 위하여 매입계정에서 계산된 매출원가는 손익계정의 차변으로 대체한다.

13. [출제의도] 매출총이익 계산하기

[해설] 손익계정 대변에 대체된 순매출액에서 손익계정의 차변에 대체된 매출원가를 차감하면 매출총이익이 산출된다.

14. [출제의도] 유상 감자에 대한 회계 처리

[해설] 주식을 액면금액 미만의 금액으로 매입하여 소각하면 감자차익이 발생한다.

15. [출제의도] 상품매입 시 지급한 운반비의 회계 처리하기

[해설] 상품 매입시 지급한 당사부담 운반비는 매입원가에 가산하고, 거래처 부담 운반비를 당사가 대신 지급하였을 때는 외상매입금에서 차감하여 처리한다.

16. [출제의도] 재산법과 손익법을 이용한 기말자본 산출하기

[해설] 기초자산-기초부채=기초자본, 총수익-총비용=순이익, 기초자본+순이익=기말자본이 된다.

17. [출제의도] 시산표 등식 이해하기

[해설] 시산표 등식은 기말자산+총비용=기말부채+기초자본+총수익으로 표시된다.

18. [출제의도] 상품과 비품에 관한 회계 처리하기

[해설] 판매용 상품을 매입하면 매입계정 차변으로 처리하고, 판매용 상품을 사무용으로 전환하여 사용하면 비품계정의 차변으로 회계 처리한다.

19. [출제의도] 인출금 계정 이해하기

[해설] 개인 기업에서 기업주가 개인 용도로 상품이나 현금의 인출이 빈번하게 이루어지면 인출금 계정을 사용하여 처리하고 잔액은 결산시 자본금 계정에 대체한다.

20. [출제의도] 미수금에 대한 회계 처리하기

[해설] 토지나 비품 등을 처분하고 대금을 후일에 받기로 하면 자산계정인 미수금계정 차변으로 회계 처리한다.

[인 간 발 달]

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

1. [출제의도] 브론펜브래너의 생태학 이론 이해하기

[해설] 생태학 이론에서 발달은 고유한 특성을 지닌 개체인과 변화하는 환경이 서로 상호 작용하면서 이루어진다고 보았다.

2. [출제의도] 왓슨의 학습 이론 적용하기

[해설] 학습 이론에서는 목표하는 행동을 학습시키고자 할 때 적절한 강화를 주어 특정 행동을 유도할 수 있다는 견해를 가지고 있다. 즉 말을 잘 할 때마다 간식이라는 강화물을 주어 언어를 학습을 시킬 수 있다.

3. [출제의도] 인간 발달의 영역과 단계 이해하기

[해설] (가)는 생물학적 발달로 태내기, 영아기의 발달 속도가 가장 빠르다. (다)아동기로 프로이드의 잠복기에 해당된다.

4. [출제의도] 인간 발달의 쟁점 이해하기

[해설] 인간 발달의 쟁점에는 유전과 환경, 성숙과 학습 등이 있으며, 전성설과 쌍생아의 사례는 유전이나 성숙이 더 중요하다는 견해이다. ㄱ, ㄴ은 유전을, ㄷ, ㄹ은 환경이나 학습을 강조한 예시이다.

5. [출제의도] 매출로의 위계적 욕구 단계 적용하기

[해설] 위계적 욕구 단계의 (가)~(마)는 생리적 욕구, 안전의 욕구, 소속의 욕구, 존중의 욕구, 자아실현의 욕구 단계를 나타내며 ㄱ은 (가), ㄴ은 (다), ㄷ은 (나), ㄹ과 ㅁ은 (마)의 예시에 해당된다.

6. [출제의도] 출산 과정의 시작 징후에 대처하기

[해설] 사례는 예정일 2주 전후의 시기에 가벼운 진통과 함께 이슬이 비쳤으므로 정상 분만에 해당되며 태아가 위험한 상황은 아니다.

7. [출제의도] 임신 초기 모체 환경의 영향 이해하기

[해설] 임신 4주는 급속한 신체 기관 분화가 이루어지는 시기로 풍진, 약물, 방사선에 의해 치명적인 영향을 받을 수 있다. 성별은 12주쯤 되어야 확인이 가능하다.

8. [출제의도] 르보이에 분만법의 특징 이해하기

[해설] 이 분만법은 출생 후 아기를 어머니의 배 위에 올려 놓아 안정감을 얻은 다음 탯줄을 자르고, 아기를 따뜻한 물속에 넣어 주어 양수와 같은 느낌을 가지게 해서 폭력 없는 탄생을 강조한다.

9. [출제의도] 영아기 운동 발달 이해하기

[해설] 그림은 원하는 물건에 손을 뻗어 블록을 잡는 모습이며 ㄱ, ㄴ, ㄹ은 팔, 손, 손가락의 운동 발달에 도움을 주고 도리도리는 목 운동에 도움을 준다.

10. [출제의도] 모유의 장점 이해하기

[해설] 모유는 분유보다 단백질 함량은 적으나 흡수율이 더 좋고, 알레르기 반응도 적다. 또한 초유는 태반이 빠르고 깨끗하게 배설되도록 도와준다.

11. [출제의도] 신생아의 반사 행동 이해하기

[해설] (가)에 들어갈 용어는 파악 반사로서, 이는 무의식적인 반사 행동으로 생후 3-4개월쯤에 사라진다.

12. [출제의도] 태아의 부속 기관 이해하기

[해설] 정자와 난자가 수정되면 태아의 부속 기관이 생기는데 그 기관으로는 태반, 양수, 난막, 탯줄 등이 있다. ㄱ, ㄴ, ㄹ은 양수, ㄷ은 탯줄, ㅁ은 태반의 기능이다.

**13. [출제의도] 태내기 발달 특성 이해하기**

[해설] (가)는 배아기, (나)는 태아기를 나타낸다. (가)는 신체 기관이 빠른 속도로 형성되어 모체로부터 영양을 가장 많이 받는 시기이며 (나)는 신체 기관이 양적으로 더욱더 커지는 시기이다.

**14. [출제의도] 신생아기 감각 발달 이해하기**

[해설] (다)는 머리가 신장의 1/4인 시기로 신생아에 해당된다. 신생아의 감각은 대부분 출생 2~3일 정도에 적절한 반응을 보이거나 시각은 비교적 늦게 발달하여 표정을 보고 모방하는 것은 2~3개월 정도에 나타난다.

**15. [출제의도] 발달 과업 수행에 에릭슨 이론 적용하기**

[해설] 영아기 발달 과업 중 대소변 가리기는 아이의 신체 발달을 고려하여 시작해야 한다. 에릭슨에 의하면 대소변 가리기 훈련이 너무 일찍 시작하거나 실수할 때 너무 엄격하게 대하면 자신에 대한 열등감이나 수치심을 느낄 수 있다고 하였다. 또한 친밀감은 성년기에 타인의 단점을 인정하고 그것을 수용하면서 성취되는 특성이다.

**16. [출제의도] 계절의 성숙 이론 적용하기**

[해설] 계절은 성숙 이론에서 모든 인간은 유전인자에 의해 배양된 순서에 따라 발달한다고 보았으며 한국 소아 발육 표준지도 이 이론의 영향을 받았다고 볼 수 있다.

**17. [출제의도] 영아기 신체 발달 특성 이해하기**

[해설] 아기가 생후 1년이 되면 신장은 출생시의 1.5배, 체중은 3배가 되어 신장에 비해 체중의 발달 속도가 빠르고 여아와 남아는 발달 속도가 비슷하다.

**18. [출제의도] 영아기 발달 특성 적용하기**

[해설] 만 2세 영아는 애착 대상의 행동에 영향을 끼치는 여러 가지 행동을 시도하는 시기이며, 낮가림은 8개월경에 가장 심하다.

**19. [출제의도] 영아기 사회·정서적 발달 적용하기**

[해설] 사회·정서적으로 안정된 애착 관계를 형성한 영아는 어머니가 곁에 있으면 어머니와 쉽게 떨어져 능동적으로 환경을 탐색하고 낯선 사람과도 잘 논다. 또한 어머니와 잠시 떨어져있다가 만나도 기뻐한 후에 다시 떨어져 혼자서도 잘 논다.

**20. [출제의도] 영아기 양육 환경 이해하기**

[해설] 기질은 타고난 것으로, 아기의 기질을 양육자가 의도적으로 바꾸려고 하면 긍정적인 관계를 형성하기 어렵다. 순한 기질의 아기도 양육자가 일관된 양육 태도를 취하는 것이 바람직하다.

**[식품과 영양]**

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

**1. [출제의도] 섬유소의 기능과 함유식품 이해하기**

[해설] 섬유소는 장운동을 촉진하여 배변 활동을 돕는 물질로 채소와 과일류, 해조류에 많다.

**2. [출제의도] 실생활에서 건강한 식생활 실천하기**

[해설] 급히 먹는 것, 짜게 먹거나 과식하는 것은 고쳐야 할 습관이며, 탄산음료의 섭취는 뼈 속의 칼슘을 녹여 골격 손실이 증가되므로 건강을 해친다.

**3. [출제의도] 지방산의 조성에 따른 특성 이해하기**

[해설] 동물성 지방은 포화지방산이 많고 상온에서 보통 고체이다. 불포화지방산을 많이 함유한 것은 상온에서 액체로 필수지방산이 풍부하고 이중 결합이 있다.

**4. [출제의도] 요오드 결핍증과 해조류 섭취 관계 적용하기**

[해설] 요오드는 갑상선 호르몬의 성분으로 해조류에 많고 결핍 시 갑상선이 비대해진다.

**5. [출제의도] 단백질의 기능과 함유 식품 이해하기**

[해설] 단백질은 새로운 세포를 만들고 산과 알칼리의 균형을 조절하는 등의 기능을 하며 고기, 생선 등에 많다.

**6. [출제의도] 적혈구 형성과 관련된 영양소와 함유식품 이해하기**

[해설] 적혈구 형성을 돕는 영양소로는 철, 엽산, 코발아민(비타민B<sub>12</sub>)이 있고, 엽산은 녹색야채소, 달걀, 유류, 간에 많다.

**7. [출제의도] 유당 분해 효소와 우유의 섭취 방법 적용하기**

[해설] 유당 분해 효소가 부족한 경우 유당을 분해하여 섭취하거나 다른 음식과 함께 먹는 방법, 조금씩 나누어 먹는 방법 등이 있다.

**8. [출제의도] 니아신 부족과 함유식품 이해하기**

[해설] 펠라그라는 니아신이 부족한 경우 나타나며 니아신은 필수아미노산인 트립토판으로부터 체내에서 합성된다.

**9. [출제의도] 정월대보름의 의의와 절기 음식 이해하기**

[해설] 정월대보름에는 오곡밥, 묵은 나물, 부럼 등을 먹었다.

**10. [출제의도] 영양소의 소화와 기능 이해하기**

[해설] 탄수화물은 입, 단백질은 위, 지방은 소장에서 소화되기 시작한다. 탄수화물과 단백질은 1g당 4kcal, 지방은 1g당 9kcal의 열량을 낸다. 지방은 지용성 비타민의 흡수를 돕고, 단백질은 효소와 호르몬을 합성한다. 지방은 과잉 시 몸에 저장된다.

**11. [출제의도] 전통 식생활의 특징과 장점 이해하기**

[해설] 전통 식생활은 파, 마늘, 고추를 양념으로 사용하고 고기나 기름의 섭취가 적으며 김치나 콩 등 식물성 식품의 섭취가 많았다.

**12. [출제의도] 골밀도와 관련된 식생활 적용하기**

[해설] 40세 이후에는 여성 호르몬 분비 감소로 뼈 손실량이 증가하여 골다공증이 나타날 수 있으며, 골밀도를 높이기 위해서는 칼슘 섭취나 체중 부하 운동이 강조된다. 과량의 인(P)은 뼈 속의 칼슘이 녹아 나오게 하므로 적정 수준 섭취해야 한다.

**13. [출제의도] 아침 식사의 중요성과 포도당의 기능 적용하기**

[해설] 뇌 활동에 필수적인 에너지는 포도당으로부터 공급

된다. 따라서 밤사이 포도당이 고갈된 것을 보충하기 위해서는 아침밥을 먹는 것이 필요하다.

**14. [출제의도] 물의 기능 이해하기**

[해설] 물은 혈액의 성분으로 영양소를 세포와 조직으로 운반하며 땀이나 소변의 형태로 노폐물을 몸 밖으로 배출한다.

**15. [출제의도] 동맥경화증의 원인과 증상, 예방법 이해하기**

[해설] 혈중 LDL-콜레스테롤 농도가 높으면 심혈관계 질병의 발병률이 높아지는데 등푸른 생선에 많은 EPA와 DHA는 LDL-콜레스테롤 농도를 낮춰 심혈관계 질병의 위험을 줄일 수 있다.

**16. [출제의도] 탄수화물 섭취의 중요성 이해하기**

[해설] 탄수화물 섭취 부족 시 에너지 급원으로 지방을 사용하면 케톤체가 생성되어 몸이 산성화 된다.

**17. [출제의도] 단백질의 특성과 함유식품 이해하기**

[해설] 단백질은 아미노산의 펩티드 결합으로 이루어진 것으로 상처가 나면 손상된 세포를 보충하기 위해 필요량이 증가하며, 쌀밥과 함께 두부를 먹으면 단백질의 상호보충효과를 얻을 수 있다.

**18. [출제의도] 비타민 A의 기능과 함유식품 이해하기**

[해설] 비타민 A는 눈의 적응과 피부건강을 도우며 평균에 쉽게 감염되지 않도록 도와준다. 간, 달걀노른자 등 동물성 식품에 많고 카로틴의 형태로 녹황색 채소에 들어있다.

**19. [출제의도] 식품의 특성과 주요 기능 적용하기**

[해설] 채소 및 과일류는 알칼리성 식품, 육류 및 생선류는 산성 식품, 녹말이나 지방은 중성 식품이다. 채소 및 과일류는 비타민과 무기질 식품으로 체내 생리 작용을 도와준다.

**20. [출제의도] 트랜스지방산의 특성 이해하기**

[해설] 포화지방산과 트랜스지방산은 혈중 LDL-콜레스테롤 농도를 증가시켜 심혈관계 질환을 유발하므로 섭취량을 줄이는 것이 좋다. 트랜스지방산은 쇼트닝, 마가린, 피자, 전자렌지용 팝콘, 패스트푸드, 감자튀김 등에 많다.

**[디자인 일반]**

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

**1. [출제의도] 자연의 형태를 응용한 사례 적용하기**

[해설] 잠자리의 자연 형태에서 장신구 디자인의 기능적 형태로 제작하는 과정을 보고 이와 같은 사례를 적용한다. 소가죽을 사용하여 만든 가방 디자인은 자연 형태를 응용한 것이 아니라 재료를 사용하여 만든 것이다.

**2. [출제의도] 팝아트 디자인 양식의 특징 이해하기**

[해설] 팝아트는 물질적 풍요로움 속의 상상적이고 유희적인 표현이 많았다. 디자인의 외형은 간결하고 역동적이며, 순수 미술과 디자인이 서로 합쳐져 표현되는 양상을 보였다.

3. [출제의도] 심미성의 성립 요소 알기

[해설] 심미성을 결정하는 것은 아름답다는 느낌, 즉 미의식을 말한다. 디자인의 심미성을 성립시키는 미의식은 시대성, 국제성, 민족성, 사회성, 개성 등이 복합된 것이다.

4. [출제의도] 한국 전통 문화를 적용한 디자인 방향 이해하기

[해설] ①복합재료는 전통적인 재료와 거리가 멀다. ②한 나라의 전통 문화는 종속관계가 성립될 수 없다. ③디자인은 기능성과 심미성 모두 중요하다. ④전통적인 디자인보다 현대적인 디자인을 선호하는 태도는 바람직하지 못하다.

5. [출제의도] 환경 디자인 사례 적용하기

[해설] 빅터 파파넬의 대안적 디자인은 환경 보호 디자인을 말한다. 대기 오염, 쓰레기 증가 문제 등이 이에 해당되며 ①, ④는 재활용 ②는 무공해 연료 사용 ③는 쓰레기 문제 해결과 관련이 있고, ⑤는 단순히 형태상의 별집 구조를 응용한 것이다.

6. [출제의도] 데소 시립 바우하우스의 특징 이해하기

[해설] (가)는 데소 시립 바우하우스(1925~1932)이다. 바우하우스는 오늘날에 이르는 디자인 교육의 원리를 확립한 최초의 디자인 학교이며, (나)는 시립 바우하우스 교육 과정의 특징이다.

7. [출제의도] 미술 공예 운동의 역사적 의의 이해하기

[해설] 미술 공예 운동의 역사적 의의는 공예를 예술 수준으로 높이고, 조형 운동을 사회 개혁의 차원에서 전개하였으며, 이후 근대 디자인 운동의 중요한 기준이 되었다.

8. [출제의도] 고대 건축물의 디자인 양식 알기

[해설] 고대 대표적인 건축물인 파르테논 신전은 도리아 양식으로 간결하면서도 장중함을 나타내고, 전체 형태가 당시의 군사 대형을 본뜬 것이다. 특히 이 건축물의 조형적 비례는 전형적인 황금 분할에 의하여 결정되었다.

9. [출제의도] 시대별 근대 디자인 발달 요인 파악하기

[해설] 다게르의 사진술 개발 (1839년), 포드의 T형 자동차 생산 (1908년), 구텐베르크의 인쇄술 발명(15세기)

10. [출제의도] 이탈리아의 디자인 특징을 이해하고 적용하기

[해설] 이탈리아의 디자인의 특징은 문화적 전통을 디자인에 접목하였고, 중소기업 중심의 산업을 육성했으며, 장인과 디자이너들의 독창성이 돋보이는 개성 위주의 디자인이다.

11. [출제의도] 아르 누보와 구성주의 디자인 양식 이해하기

[해설] (가)는 아르 누보 양식으로서 식물의 감각적인 곡선이 영겨있는 듯한 장식적이고 추상적인 형식이며, (나)는 구성주의의 대표적인 건축물을 나타낸 포스터의 일부분으로서 기하학적 간결함, 형태의 경제성 등을 추구했다.

12. [출제의도] 독창성 유추하기

[해설] 독창성이란 디자이너의 창의적 감각에 의하여 새롭게 탄생하는 창조성을 말하는 것으로, 특히 '디자이너의 독특한 상상력이 표현된 감성 기술과 디자인'이란 부분에서 유추해 볼 수 있다.

13. [출제의도] 데스틸 양식의 디자인 특징 이해하기

[해설] 몬드리안의 회화는 데스틸의 경향을 잘 나타내고 있다. 화면을 정확하게 수직, 수평으로 분할하고 3원색과 무채색만을 이용하여 인공적인 특성을 압축하여 표현했다.

14. [출제의도] 제품 디자인과 미술 작품의 특징 분석하기

[해설] 디자인은 용도를 중시한다. 이에 비하여 미술 작품은 어떠한 생각이나 이미지가 물질적으로 실현된 것이지만, 특정한 실용적 쓰임새가 없기 때문에 디자인이라고 할 수 없다.

15. [출제의도] 아르 데코 양식의 작품 이해하기

[해설] 아르 데코(1920~1939)는 유럽과 미국에서 유행한 디자인 양식으로 ①록펠러 센터의 아르 데코 부조 장식 ②키스 헤링의 현대 작품 ③팝아트 패키지 디자인 ④아르 누보 포스터 ⑤미술 공예 운동의 작품이다.

16. [출제의도] 미국의 디자이너가 산업 디자인에 끼친 영향 이해하기

[해설] 미국의 디자인은 유선형 디자인으로 대표된다. 특히 레이먼드 로위는 제품의 외관(스타일링)을 통해 기술과 조화를 이루도록 노력했다.

17. [출제의도] 디자인 용어의 종류 및 개념 파악하기

[해설] 바우하우스에서는 그 당시 '형태 정리'라는 의미로 '조형학(gestaltung)'이나 '형태 부여(formgebung)'란 말을 디자인 용어 대신 사용하였다.

18. [출제의도] 1980년대 우리나라 디자인의 발전 원인 이해하기

[해설] 1980년대는 우리나라 디자인의 실제적인 활동기이며, 컬러 텔레비전의 방영, 중 고교생의 교복 자율화, 서울 올림픽 개최 등으로 디자인이 발전하였다.

19. [출제의도] Memphis 그룹의 작품 알기

[해설] Memphis 그룹은 이탈리아의 에토레 소사스를 중심으로 낙천적이고 자유분방한 디자인을 표현하였다. (가), (나) -아르 누보 양식의 디자인 (나), (다) -Memphis 그룹의 가구 디자인 (다) -미술 공예 운동의 의자 디자인이다.

20. [출제의도] 핀란드 디자인의 특징 이해하기

[해설] 스칸디나비아의 디자인은 핀란드, 스웨덴, 덴마크, 노르웨이를 포함한 나라의 디자인을 말하며, 풍토적, 문화적으로 동일 문화권이다. 핀란드 디자인의 특징은 공예 전통의 존중과 자연주의이다.

[프로그래밍]

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

1. [출제의도] 조건에 맞는 논리식 작성하기

[해설] 완성된 캐릭터는 A(안경), C(모자) 착용으로 True이고, B(마스크)는 미착용이므로 False이다. 이를 모두 And 연산자로 결합하면 된다.

2. [출제의도] 선택문을 활용한 사칙 연산 프로그램 작성하기

[해설] z의 값에 따라 분기를 다르게 하며, z의 값이 1일 때

는 a+b, 2일 때는 a-b, 3일 때는 a\*b, 4일 때는 a/b의 결과 값을 갖는다. z의 값이 3이므로 a\*b의 결과 값인 12를 출력한다.

3. [출제의도] 반복문의 구조 이해하기

[해설] for문은 초기값, 최종값, 증감값을 동시에 선언할 수 있다. i는 초기값 1에서 최종값 n까지 1씩 증가하며, 최종 s의 값은 1부터 n까지의 합이 된다.

4. [출제의도] 고급 언어의 출현 배경 이해하기

[해설] 0과 1의 조합으로 구성된 기계어로 프로그램을 작성하다가 사용자에게 편의성을 제공하고 보다 쉽게 프로그램을 작성할 수 있는 고급 언어가 나타나게 되었다.

5. [출제의도] 상수와 변수의 의미 이해하기

[해설] 프로그램 실행 중 변수는 값을 변경할 수 있으나 상수는 값을 변경할 수 없다. 'a=b+c'는 상수에 변수의 연산 값을 대입한 것으로 오류가 발생한다.

6. [출제의도] 프로그래밍 개발 단계 이해하기

[해설] 프로그램은 요구 분석 및 설계, 순서도 작성, 코딩, 디버깅, 문서화의 개발 단계를 거친다.

7. [출제의도] 소수를 출력하는 알고리즘 이해하기

[해설] 자기 자신 이외에 다른 어떤 정수로도 나누어 지지 않는 소수를 출력하는 알고리즘이다.

8. [출제의도] 연산자를 이용하여 나머지 구하기

[해설] 정수형 변수 a를 3으로 나눈 값을 정수형으로 변환하면 a를 3으로 나눈 몫이 되고, 이 값에 3을 곱한 후 원래의 값에서 빼면 a를 3으로 나눈 나머지가 된다.

9. [출제의도] 조건식을 이용하여 프로그램 제어하기

[해설] i단의 경우 j의 값이 1에서 i가 될 때까지 출력하여야 한다. 이러한 조건을 만족하지 않을 경우 반복문을 종료하게 되며 이에 맞는 조건식은 i<j이다.

10. [출제의도] 조건에 맞는 수식 작성하기

[해설] 두 자리 숫자 두 개를 조합하여 만들 수 있는 네자리 수 중 큰 수를 만드는 수식으로 '큰 값\*100 + 작은 값'이다.

11. [출제의도] 두 수의 교환 알고리즘 작성하기

[해설] A, B의 값을 교환하기 위해서는 A와 B의 값을 더한 값에서 B의 값을 빼면 원래의 A 값이 되며, 이 값을 B에 대입하여 처음 더한 값에서 빼면 원래의 B값이 된다.

12. [출제의도] 반복문의 연산식 작성하기

[해설] 두 수 a, b의 최대 공약수를 구하는 프로그램으로 a를 b로 나눈 나머지 r이 0이 될 때까지 반복문을 수행하면 최대 공약수가 구해진다.

13. [출제의도] 객체 지향 프로그래밍의 특징 이해하기

[해설] 객체 지향 프로그래밍은 작업의 진행 절차 보다는 객체 단위의 작업에 중점을 두며 캡슐화, 상속성, 추상화의 특징을 가지고 사건(Event)에 반응하는 모듈 단위로 프로그래밍 한다.

**14. [출제의도] 나머지 연산자를 이용하여 홀수 출력하기**

[해설] 1부터 10까지의 수 중  $i$ 를 2로 나눈 나머지가 참이 되는 값은 나머지가 있는 값이므로 홀수가 된다.

**15. [출제의도] 프로그램을 분석하고 단순화시키기**

[해설] 1부터 10까지의 수 중 홀수는 1, 3, 5, 7, 9로 최초 1에서 시작하여 2씩 증가하고 있음을 알 수 있다. 나머지 연산자를 사용하여 홀수를 구하는 프로그램을 1부터 10까지 2씩 증가하며 출력하는 프로그램으로 대체할 수 있다.

**16. [출제의도] 상황에 따른 반복문 선택하기**

[해설] 반복문은 반복 횟수가 정해져 있는 for문과 조건에 따라 반복 횟수를 제어하는 while문, do~while문으로 나눌 수 있다. while문은 조건을 검사한 후 실행하므로 조건이 맞지 않으면 실행하지 않고, do~while문은 반복 실행 후 조건 검사를 하기 때문에 조건에 관계없이 최소 1회 실행한다.

**17. [출제의도] 주석문의 특징 알기**

[해설] 주석문은 프로그램의 실행에 영향을 미치지 않으며 언어 번역기로 소스 코드를 번역할 때 번역되지 않는 부분이다. 프로그램에 대한 설명을 소스 코드에 직접 작성할 수 있어 프로그램의 해석에 도움을 준다.

**18. [출제의도] 다중 반복문을 이용하여 출력 제어하기**

[해설]  $i$ 는 행을  $j$ 는 열을 나타내며  $i$ 행  $j$ 열의 값은  $i+j-1$ 의 값을 갖는다.

**19. [출제의도] 반복문을 이용하여 몫과 나머지 구하기**

[해설]  $a$ 의 값이  $b$ 보다 크거나 같으면  $a=a-b$ ,  $c=c+1$ 을 반복 수행하는 프로그램으로, 실행 결과  $a$ 는  $b$ 로 나눈 나머지가,  $c$ 는 몫이 구해진다.

**20. [출제의도] 조건에 따른 흐름 제어 이해하기**

[해설] 주어진 조건에 따라 자동차는 '11' 신호를 받아 다음 교차로까지 직진한 후 '10' 신호를 받고 좌회전한 다음 '01' 신호를 받아 우회전하여 이동한 후 '00' 신호로 멈추게 되는데 그 지점이 C이다.