

2016. 4. 9. 시행

2016년도 기상직 9급 국가공무원 공개채용 필기시험

수험번호	
성명	

문제책형
A

【 시험 과 목 】

제1과목	국 어	제2과목	영 어	제3과목	한 국 사
제4과목	기상학개론	제5과목	일기분석 및 예보법		

《 응시자 주의사항 》

1. 시험 시작 전에 시험문제를 열람하는 행위와 시험 종료 후 답안을 작성하는 행위는 공무원임용시험령 제51조에 따라 부정행위자로 처리됩니다.
2. 시험 시작 즉시 표지, 문제누락 여부, 인쇄상태 이상 유무를 확인한 후 문제책 표지에 수험번호, 성명을 기재합니다.
3. 답안지 책형란의 책형 표시는 시험 시작 후 문제책 표지 상단에 인쇄된 책형을 확인한 후 표기하시기 바랍니다.
4. 시험이 시작되면 문제를 주의 깊게 읽은 후, 문항의 취지에 가장 적합한 하나의 정답만을 고르며, 문제내용에 관한 질문은 받지 않습니다.
5. 시험 시간관리의 책임은 전적으로 수험생 본인에게 있습니다. 시험관리관의 시험 종료 예고시간 고지 안내 및 시험실 내 비치된 시계가 있는 경우라도 시간이 정확하지 않을 수 있으니 본인의 시계로 반드시 확인하시기 바랍니다.

정답공개 및 이의제기 안내

가. 정답공개 일시

- 정답가안 공개: 4. 11.(월) 14:00 / 최종정답 공개: 4. 27.(수) 16:00

나. 정답공개 방법: 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr) ⇒ 「행정과 정책」 ⇒ 「채용·인사」 란에 게시
다. 이의제기 기간: 4. 11.(월) 14:00 ~ 4. 13.(수) 18:00

라. 이의제기 방법: 기상청 채용관리시스템 내 「이의제기」 란에 신청

※ 문제책은 시험 종료 후 가지고 갈 수 있습니다.



국 어

문 1. 밑줄 친 말 중 표준어가 아닌 것은?

- ① 노란 곰 인형이 무척 이쁘구나!
- ② 밥이 찰져서 입안에서 살살 녹아.
- ③ 아이들이 햇님 얼굴을 보며 웃더라.
- ④ 오 헨리의 '마지막 잎새'는 참 감동적이야.

문 2. 다음 단어의 표준 발음으로 올바른 것은?

맞는, 앓은, 할네

- ① [만는], [아는], [할네]
- ② [만는], [안는], [할네]
- ③ [만는], [아는], [할래]
- ④ [만는], [안는], [할래]

문 3. <보기>를 참고하여 ㉠~㉣에 들어갈 격조사로 적절한 것은?

孟똥子조(㉠) ㄱㄹ샤디, 사롬(㉡) 道도(㉢) 이시매
떡기를 비브르 흐며 오솔 덩게 흐야 편안히 있고, ㄱㄹ치미
업스면 곧 즘승에 갓가오릴시, ...

중세 국어의 주격 조사는 '이'가 사용되었는데, 환경에 따라 다음과 같이 세 가지 경우로 나타난다. 다음 아래에서는 '이', 모음 아래에서는 'ㅣ', 그리고 'ㅣ'모음 아래에서는 생략되었다.

	㉠	㉡	㉢
①	이	ㅣ	생략
②	이	이	생략
③	ㅣ	ㅣ	이
④	ㅣ	이	ㅣ

문 4. 밑줄 친 부분의 표기가 올바른 것은?

- ① 나의 소원은 조선의 독립이오.
- ② 앞으로는 일찍 와 주길 바래.
- ③ 오던가 말던가 내가 알아서 해라.
- ④ 종이비행기가 생각보다 잘 날라가서 놀랐어.

문 5. 다음 글에 드러난 각 인물의 상황과 가장 잘 어울리는 한자성어는?

승상이 한번 보매 크게 빠져 세상만사를 다 버리고 일기도 떠나지 아니하니, 송녀가 마음이 방자하여 최 씨를 초개 같이 보아, 도리어 제가 부인인 체하되, 최 씨는 별말 없이 받아 주더라. 이러므로 송녀가 부인을 없애고자 하여, 일일은 간계를 내어 거짓 병을 일컫고 침석에 누워 고통스러워 하는 체하거늘, 승상이 들어와 보고 문기를,

“네 어디가 아프며 무슨 심려가 있어 그러한다. 사실을 감추지 말라.” 하니 송녀가 교태를 부리며 말하기를,

“침의 신세 슬프게 가여워서 병이 되었삽거니와, 예로부터 침이란 것이 한집에 있으면 하나는 죽는다 하오니, 승상은 침을 버리시거나 부인을 내치시거나 두 가지 중에 결단하여 침을 살려 주소서. 만일 그렇지 아니하면 침은 필경 황천객이 되어 승상을 모실 길이 없나이다.” 하며 간악한 눈물을 흘리니, 승상이 마음이 미혹하고 굴절이 저린 듯하여 어루만져 말하길,

“네 마음이 진실로 그러할진대 어찌 일시라도 지체하리오. 너는 마음을 놓고 몸조리나 하거라.” 하고 즉시 부인의 몸종을 불러 말하길,

“내 관상가에게 의논한즉, 부인과 한집에 있으면 송녀도 살지 못하고 부인도 해롭다 하니, 부인은 잠깐 피하였다가 형편을 보아 다시 들어움이 가하다.” 하거늘, 몸종 즉시 들어가 부인에게 고하니 부인이 말하길,

“부부는 오류의 으뜸이요, 하물며 내 아들 딸을 낳고 삼십여 년을 동락하고 다른 연고가 없거늘, 이제 어찌 무단히 내침을 당하리오.” 하더니, 또 승상이 독축을 계속한지라. 부인이 크게 원통하여 이에 승상께 나아가 가로되,

“고서에 이르되, ‘조강지처는 집 밖으로 내쫓지 않는다.’ 하였고, 또한 침이 칠거지악이 없거늘, 무고히 내치고자 하시니 이는 천고에 없는 일이요, 또 고언에 이르되, ‘처자가 죄악이 있어도 돌아갈 곳이 없거든 내치지 말라.’ 하였사오니, 침이 부모 형제 없거늘, 어디로 가라 하시고 이같이 내쫓으시니, 이 어쩐 연고인지 알지 못하겠나이다.” 하거늘, 승상이 못 들은 체하고 크게 화를 내며 말하길,

“내 이미 뜻을 정하였으니, 뉘 능히 내 영을 거역하리오. 바빠 자식을 데리고 나가라.” 하는지라. 부인이 뜻밖의 일을 당하매, 어찌할 줄 몰라 자녀를 안고 울며 말하길,

“너희 부친이 아무런 이유도 없이 너희를 데리고 나가라 하고 구박함이 심하니, 우리 모자 장차 어디로 가리오.”

- 작자 미상, ‘양풍전’ -

- | | |
|---------|--------|
| < 최 씨 > | < 송녀 > |
| ① 兔死狗烹 | 解衣推食 |
| ② 比翼連理 | 表裏不同 |
| ③ 含憤蓄怨 | 巧言令色 |
| ④ 晚時之歎 | 隔靴搔癢 |

문 6. 다음 작품에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

우치는 화담의 소문을 듣고 찾아가 이야기를 나누었다. 우치가 화담을 보니 얼굴은 연꽃 같고, 두 눈은 가을날의 물처럼 맑았다. 또한 그 정신이 우뚝 솟아 함부로 대하기 어려웠다. 화담 역시 우치의 그릇을 알아보고 그를 반겼다. “전공(田公)께 내 부탁이 하나 있는데 들어 주시겠소?” “선생께서 부탁하신다면 당연히 들어야지요.” “고맙소. 그런데 전공에게 조금 무리하지 않을까 하오.” “말씀이나 하시지요.”

“중소. 남해에 큰 산이 있는데 그 산에 운수 선생이라는 도인이 살고 있소. 그 선생에게 그동안 안부를 전하지 못해 사람을 찾고 있는데 그대가 들어 줄 수 있겠소?” “하하, 소생이 비록 재주가 없지만 그 정도는 순식간에 다녀오겠습니다.”

“쉽게 다녀오지 못할까 두렵소.” 화담이 믿지 못하는 듯한 눈치를 보이자 우치는, “제가 만약 다녀오지 못하면 죽을 때까지 이곳을 벗어 나지 않겠습니다.” 하고 맹세했다.

화담은 웃으며 서찰을 내주었다. 우치는 보란 듯이 서찰을 받자마자 해동청 보라매가 되어 공중으로 치올랐다. 바다를 얼마쯤 갔을까. 공중에 난데없이 그물이 앞을 막았다. 우치가 날아오르려 하자 그물이 따라 높이 올랐다. 우치가 돌아가려 하는데 그물 역시 우치를 따라왔다. 우치는 다시 도술을 써 모기가 되어 그물을 뚫고자 했다. 그런데 그물이 갑자기 거미 줄로 변하며 다시 앞을 가로막는 것이 아닌가. 우치는 결국 십여 일을 애쓰다가 가지 못하고 돌아오고 말았다.

화담은 우치가 돌아오는 것을 보고 크게 웃었다. “그대는 다시 이곳에서 나가지 못하리라.”

우치는 속았다는 생각에 황급히 도망쳤다. 우선 해동청 보라매가 되어 달아나니, 화담은 커다란 수리가 되어 쫓았다. 우치가 다시 갈벌이 되어 도망치니 화담은 커다란 청사자가 되어 마침내 갈벌을 물었다.

“네가 몇 가지 재주를 가지고 옳은 일을 하는 것은 기특 하지만 좋지 않은 재주는 결코 옳지 않은 일에 쓰이게 마련이다. 재주 또한 반드시 윗길이 있으니 세상을 돌아 다니다 보면 반드시 화를 입으리라. 내가 태백산에 들어가 정대(正大)한 도리를 구하려 하니 너는 나를 따르는 것이 좋을 것이다.”

우치는 화담의 말을 듣고 그 말에 따르기로 했다. 이후 두 사람은 태백산으로 들어가 신선의 도를 닦았고, 우치는 보배로운 글을 많이 지어 석실(石室)에 감추었다.

- 작자 미상, ‘전우치전’ -

- ① 상세한 배경 묘사를 통해 인물의 심리 변화를 암시하고 있다.
- ② 인물들의 대사보다는 내면 서술을 중심으로 사건을 전달하고 있다.
- ③ 인물 간의 갈등을 부각시킴으로써 사건의 긴장감을 고조시키고 있다.
- ④ 전기적(傳奇的)인 요소가 사건 전개에 있어 중요한 역할을 하고 있다.

문 7. 다음 작품을 절대주의적 관점으로 이해하지 않은 것은?

먼 후일 당신이 찾으시면
그때에 내 말이 “잊었노라.”

당신이 속으로 나무라면
“무척 그리다가 잊었노라.”

그래도 당신이 나무라면
“믿기지 않아서 잊었노라.”

오늘도 어제도 아니 잊고
먼 후일 그때에 “잊었노라.”

- 김소월, ‘먼 후일’ -

- ① 가정적 상황을 통해 화자의 정서를 드러내고 있다.
- ② 대상인 ‘당신’에 화자가 꿈꾸던 조국광복을 투영하고 있다.
- ③ 반어적 진술을 활용하여 화자의 정서를 강조하고 있다.
- ④ 반복과 변조의 기법을 사용하여 시상을 전개하고 있다.

문 8. 다음 작품에 대한 이해가 올바르지 않은 것은?

무상(無狀)한 이 몸애 무슨 지취(志趣) 이스리마는
두세 이렇 밧논을 다 무겨 더더 두고
이시면 죽(粥)이오 업시면 굴물망정
남의 집 남의 거슨 전혀 부러 말렸노라
너 빈천(貧賤) 슬히 너겨 손을 헤다 물너가며
남의 부귀(富貴) 불리 너겨 손을 치다 나아오라
인간(人間) 어니 일이 명(命) 밧기 삼겨시리
빈이무원(貧而無怨)을 어렵다 흥건마는
너 생애 이러호디 설은 뜻은 업노왜라
단사표음(簞食瓢飮)을 이도 족(足)히 너기로라
평생 혼 뜻이 온포(溫飽)에는 업노왜라
태평천하(太平天下)애 충효(忠孝)를 일을 삼아
화형제(和兄弟) 신봉우(信朋友) 외다 흐리 닐 이시리
그 밧기 남은 일이야 삼긴더로 살렸노라

- 박인로, ‘누항사(陋巷詞)’ -

- ① 안분지족(安分知足)적 삶의 자세가 드러나 있다.
- ② 양반의 지배적 이념을 추구하는 모습이 엿보인다.
- ③ 서로 대비되는 시어를 통해 주제를 부각하고 있다.
- ④ 주객이 전도된 표현을 통해 화자의 태도를 드러내고 있다.

문 9. 밑줄 친 부분의 시제가 다른 것은?

- ① 친구가 도서관에서 책을 빌렸다.
- ② 그녀의 아름다운 마음씨가 예쁘다.
- ③ 잘 익은 사과를 보니 기분이 좋다.
- ④ 나는 그에게 받은 것이 전혀 없다.

문 10. (가)~(라)를 문맥에 맞게 배열한 것은?

(가) 물질적 안락의 문제만 따진다면, 아무리 사업가가 파산했다고 하더라도 파산할 수 있을 만큼의 돈을 가져본 적이 없는 사람들보다 훨씬 풍족한 생활을 한다는 것은 누구나 아는 사실이다. 사람들이 흔히 쓰는 생존을 위한 경쟁이란 말은 실제로는 성공을 위한 경쟁을 의미한다. 사람들은 경쟁을 하면서 내일 아침을 먹지 못할까 봐 두려워하는 것이 아니라, 옆 사람을 뛰어넘지 못할까 봐 두려워한다.

(나) 물론 생존 경쟁은 실제로 존재하고 있다. 만일 우리가 불행한 처지에 빠진다면 우리들 중 누구에게나 생존을 위한 치열한 경쟁이 일어날 수 있다. 예를 들면 콘라드 소설의 주인공인 포크가 그런 경우였다. 정신을 차려보니 배가 난파당했는데, 포크와 또 다른 선원, 두 사람에게만 총이 있었다. 그 배에는 먹을 것이라곤 하나도 없었다. 두 사람이 사이좋게 식사를 할 수 없게 되자, 진정한 의미의 생존경쟁이 시작되었다. 결국 포크가 이겼고, 그 후 평생을 채식주의자로 살았다.

(다) 하지만 사업가가 사용하는 ‘생존경쟁’이라는 말은 이런 의미가 아니다. 그가 사용하는 생존경쟁이란 말은 부정확한 표현이다. 사업가는 사소한 일에도 위엄을 갖추기 위해서 이 표현을 즐겨 쓴다. 하지만 사업가에게 이런 질문을 던져보라. 같은 부류의 사람들 중에서 굶어 죽은 사람이 얼마나 있는가? 파산한 친구들에게 어떤 일이 일어났는가?

(라) 미국에서 만난 모든 사람들에게 혹은 영국에서 사업하는 모든 사람들에게, 즐겁게 생활하는 것을 가장 방해하는 것이 무엇이냐고 물어보라. 그들은 ‘생존경쟁’이라고 대답할 것이다. 그들은 진심에서 우리나라서 이렇게 말할 것이고, 또 그렇다고 믿고 있다. 어떤 측면에서 보면 이것은 옳은 말이다. 그러나 중요한 다른 측면에서 보자면, 이것은 대단히 잘못된 말이다.

- 버트런드 러셀, ‘행복의 정복’ -

- ① (가) - (나) - (다) - (라)
- ② (가) - (다) - (라) - (나)
- ③ (라) - (나) - (다) - (가)
- ④ (라) - (다) - (나) - (가)

문 11. 모음을 발음할 때 혀의 위치가 가장 높은 것으로만 묶은 것은?

- ① 위, 수, 그 ② 죄, 너, 도
- ③ 개, 라, 네 ④ 이, 배, 가

문 12. 다음 글을 <보기>와 같이 정리하였을 때 (가)~(라)에 들어갈 순서로 적절한 것은?

산업혁명은 ‘생산 제도와 생산기술이 근본적으로 변화되어 소규모 수공업 중심의 작업장을 대신해, 다수의 노동자가 일하는 기계를 갖춘 공장이 경제의 중심으로 확립되고 사회구조가 근본적으로 변하는 것’이라고 정의할 수 있다. 1760년 무렵 영국에서 시작된 산업혁명은 1840년에 이르러 서유럽 국가들에 파급되어 자본주의 경제를 성립시켰다.

이미 언급했듯이 영국은 사상이나 사회구조적으로 또한 과학적으로 가장 일찍 산업혁명을 일으킬 준비가 갖추어진 나라였다. 방직, 기계, 화학 산업의 발명과 기술 개량의 촉진으로 산업혁명이 시작된 것이다.

공장을 건설하기 위해서는 철재를 사용해야 했는데, 철광석을 용해해 철재를 생산하는 제철업에는 에너지원이 필요했다. 그 때문에 1700년 약 300만 톤이었던 석탄의 채굴량은 1800년에는 1,000만 톤, 1850년에는 6,000만 톤으로 급증했다. 그 결과 채굴 현상이 지하수위보다 점점 깊어지면서 지하수를 퍼 올리지 않으면 수몰될 위험에 놓였다. 그래서 개발된 것이 물푸기 전용 증기기관이었다.

보일의 조수였던 도니 파콕은 1690년 피스톤 기구를 고안하면서 석탄에 의한 수증기를 그 동력으로 생각했다. 토마스 세이버리가 이 구상을 실현시켰으며, 토마스 뉴커먼과 존 스미튼이 이를 개량했다. 그러나 그것으로도 증기기관의 에너지 효율은 좋지 않아 불과 2퍼센트 정도였다. 이 문제를 개선하고자 했던 사람이 제임스 와트였다. 그는 기압가 매튜 불턴과 지적 활동에 관심이 강했던 사교 단체 ‘루나 협회’의 지원을 받아 증기기관 개량에 성공했다.

그 뒤 실린더 가공 기술이 진보하여 증기기관의 동력 에너지 출력력을 제어하는 장치가 개발되면서 증기기관은 더욱 경제성 높은 장치가 되었고 1830년 이후에는 다양한 분야에 보급되기 시작했다.

< 보 기 >

산업혁명의 시작 ⇨ (가) ⇨ (나) ⇨ (다) ⇨ 지하수를 퍼올릴 필요 증가 ⇨ (라) ⇨ 각종 산업에 응용·발전

- ㉠ 철재 수요 증가
- ㉡ 증기기관 발명과 개량
- ㉢ 석탄의 채굴량 증대
- ㉣ 공업화를 위한 건설 촉진

	(가)	(나)	(다)	(라)
①	㉠	㉡	㉢	㉣
②	㉡	㉠	㉣	㉢
③	㉣	㉢	㉠	㉡
④	㉢	㉠	㉣	㉡

문 13. 다음 글에서 필자가 사용한 글쓰기 전략으로 보기 어려운 것은?

우리는 사유 재산과 이익 그리고 힘을 존재의 받침대로 삼고 그것에 의존하는 사회에 살고 있다. 따라서 판단이 극단적으로 치우쳐 있다. 취득하고 소유하고 이익을 올리는 것은 산업사회에 속한 개인의 신성하고도 빼앗길 수 없는 권리다. 어떻게 해서 재산을 얻었느냐 하는 것은 문제가 되지 않는다. 또 재산을 소유한다고 소유자에게 어떤 의무가 더해지지도 않는다. 그 원리는 이렇다. “내 재산이 어디서 어떻게 나왔으며 또 그것을 어떻게 하느냐는 것은 나만의 문제다. 법을 범하지 않는 한 내 권리는 무제한이며 절대적이다.”

이런 종류의 재산을 사유(private) 재산(라틴어 private ‘있는다’에서)이라고 부를 수 있는 근거는, 그것을 소유한 사람 혹은 사람들만이 그 주인으로서 그것을 사용하거나 즐길 권리를 다른 사람에게서 갖는 완전한 힘을 가진다는 것에 있다. 이러한 사적 소유권은 자연스럽게 보편적인 범주 안에 든다. 그러나 인류의 역사(선사시대를 포함해서) 전체, 특히 경제를 인생의 주요 관심사로 하지 않는 유럽 이외의 여러 문화를 생각하면, 그것은 사실 공통법칙이라기보다는 오히려 예외이다. 사유재산 외에 다음과 같은 것이 있다. 자기 축적 재산, 이것은 전적으로 자기가 일한 결과다. 한정 재산, 이것은 동포를 원조할 의무에 한정되어 있다. 기능적 혹은 개인적 재산, 이것은 일하는 도구 혹은 즐기는 대상으로 성립된다. 공유 재산, 이것은 이스라엘의 키부츠처럼 한 집단이 공동체 정신에 따라 공유한다.

사회의 기능을 규정하는 규범은 그 구성원의 성격(사회적 성격)까지도 형성한다. 산업사회에서 그 규범은 재산을 취득하고 지키고 불리는, 즉 이익을 올리기 위한 염원으로, 재산을 많이 소유한 사람은 뛰어난 존재로서 칭찬을 받고 부러움을 산다. 그러나 대다수의 사람은 자본이나 자본재라는 참다운 의미에서의 재산이 없기 때문에 다음과 같은 어려운 문제에 부딪힌다. 재산을 취득하고 지키는 욕구를 어떻게 충족시킬 수 있는가, 아니, 처리할 수 있는가? 또 이렇다 할 재산도 없이 어떻게 재산의 소유자 같은 기분을 맛볼 수 있는가?

물론 누가 보아도 분명한 대답은 이러하다. 가령 재산이 없는 사람일지라도 무엇인가는 소유하고 있으니, 그 보잘것없는 소유물을 자본가가 그렇게 하듯이 소중히 다루는 것이다. 가난한 사람들도 자산가들처럼 현재 가지고 있는 것을 보존하고 조금이나마 늘리려는 소망(예를 들면 여기서 1센트, 저기서 2센트 절약해서)에 사로잡혀 있다.

- 에리히 프롬, ‘소유냐 삶이냐’ -

- ① 주요 개념을 어원을 밝혀 설명한다.
- ② 일반적인 통념과 상반되는 견해를 제시하며 세태를 비판한다.
- ③ 의문형 진술을 통해 문제에 대한 호기심을 유발한다.
- ④ 설명 대상과 성격이 다른 유형을 구분하여 제시한다.

문 14. 다음 글의 필자가 말하고자 하는 바로 가장 적절한 것은?

언어 기호는 과연 의미를 제대로 전달하는 수단일까? 이런 의문을 처음 제기한 사람은 프랑스의 구조언어학자인 소쉬르다. 그는 기호를 의미하는 것(기표, signifiant)과 의미되는 것(의의, signifié)으로 구분하고, 양자의 관계가 생각하는 것처럼 그렇게 필연적이지 않다고 주장한다. 언어 기호가 지시 대상을 가리킨다고 보는 전통적인 관점을 뒤집은 것이다. 나무라는 말이 나무를 가리키고 바위라는 말이 바위를 가리키는 것은 당연한데, 대체 소쉬르는 무슨 말을 하는 걸까? 그는 스피노자의 말을 빌려 “개는 짚어도 개라는 낱말은 짚지 않는다.”고 말한다. 그의 말은 마당에서 뛰노는 실제의 개(의의)를 개라는 이름(기표)으로 불러야 할 필연적인 이유가 없다는 뜻이다. 개를 소나 닭으로 바꿔 불러도 아무런 상관이 없다.

그렇다면 개를 개라고 부르게 된 이유는 무엇일까? 사실 그런 이유는 없다. 그것은 순전한 우연이다. 개를 개라고 부르는 것은 개라는 낱말이 지시하는 대상, 즉 실제 개와 관계가 있는 게 아니라 단지 언어 체계에서 정해진 약속일 따름이다. 여기서 소쉬르는 ‘차이’라는 중요한 개념을 끄집어낸다. 개는 소나 닭이 아니기 때문에 개인 것이다. 차이란 실체가 아니라 관계를 나타내는 용어다. 따라서 중요한 것은 실체적 사고가 아니라 관계적 사고이다. 기호의 의미를 결정하는 것은 실체가 아니라 다른 기호들과의 관계(차이)다. 그런데 관계는 실체에 가려 눈에 잘 띄지 않는다. 우리는 실체적 사고에 익숙하기 때문에 실체의 배후에 숨은 관계를 포착하지 못한다. 기호를 실체로 간주하면 기호와 지시 대상을 무의식적으로 일체화하기 때문에 그 기호의 본래 의미를 알려주는 맥락을 놓치게 되며, 이른바 ‘행간의 의미’를 이해하지 못하게 된다.

- ① 기호를 해석할 때에는 기호 자체보다는 기호를 둘러싼 맥락을 파악해야 한다.
- ② 어떤 단어가 기의는 같지만 기표가 다른 경우는 언어학적으로 있을 수 없다.
- ③ 기의와 기표가 자의적인 관계에 있다는 전통적 주장은 수정되어야 한다.
- ④ 행간의 의미를 이해하기 위해서는 무의식적으로 실체적 사고가 작동되어야 한다.

문 15. <보기>의 조건을 모두 만족시키는 문장은?

- < 보 기 > —
- 관형사가 들어 있을 것
 - 필수적 부사어가 들어 있을 것
 - 객체를 높이는 서술어가 들어 있을 것

- ① 동생은 어제 산 새 옷을 할아버지께 드렸다.
- ② 그는 아버지와 함께 했던 옛 추억을 떠올렸다.
- ③ 어머니께서 할머니를 모시고 시장에 다녀오셨다.
- ④ 할머니께서는 손자가 무슨 말을 해도 좋다고 하셨다.

문 16. 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

최근 ‘빙하게이트’라 불리는 IPCC 평가보고서의 허말라야 빙하 소멸시기 예측 오류논란과 ‘기후게이트’ 사건 등으로 IPCC의 신뢰는 크게 손상받기 시작하였다. 신뢰에 의문이 제기되면서 지구온난화에 대한 국제사회의 논쟁은 다시 가열되었고, 올 초 미국 동부 폭설과 관련하여 온난화가 허구라는 주장이 미국 공화당 일각에서 제기되기도 하였다. 급기야는 최근의 한파, 폭설 등을 고려해 볼 때 소빙하기가 도래한 것이 아니냐는 주장도 제기되었다.

이렇듯 문제가 대두되면서 온난화를 둘러싼 옹호론자와 비판론자 사이에 정치 대결화되는 양상을 띠게 되었다. 즉, 온난화 이론 비판세력은 IPCC에 참여한 과학자들이 거대 금융회사와 녹색사업 관련 업체들의 기후변화 예측 자문역으로 일하며 막대한 돈을 받아왔다는 커넥션 의혹을 제기하는 등 공세를 강화하고 있는 반면, 지구온난화 지지론자들은 지난 30여 년간 회의론자들의 논리가 거듭 부정됐지만, 최근 몇 가지 사태를 계기로 회의론자들이 지구온난화 자체를 부정하는 것은 옳바르지 않다고 반박하고 있다.

논란이 커지자, IPCC는 허말라야 빙하 소멸 예측에 오류가 있음을 인정하고 유감을 표명하면서 진화에 나섰다. 즉 제4차 평가보고서의 허말라야 빙하 예측자료의 오류를 확인하고 의장단 명의로 유감을 표명하는 한편, 일부 언론 매체가 UN의 자연재해와 지구온난화와 관련하여 추가로 오류를 지적한 부분에 대해서는 반박 성명서를 발표한 것이다.

- ① IPCC가 신뢰를 잃게 된 이유는 빙하게이트와 기후게이트 때문이다.
- ② 온난화 이론 비판세력은 IPCC에 참여한 과학자들의 커넥션 의혹을 제기했다.
- ③ 온난화 이론에 대한 옹호론자와 비판론자 사이의 정치적 대립양상이 나타났다.
- ④ IPCC는 빙하게이트 평가서 오류와 온난화 이론 오류에 대해 유감을 표명했다.

문 17. 밑줄 친 단어의 의미 관계가 <보기>의 ㉠, ㉡과 유사한 것은?

< 보 기 >

- 민수는 점심을 많이 먹어서 ㉠배가 불렀다.
- 바다를 향해 힘차게 나아가는 ㉡배를 보아라.

- ① 철수는 다방면으로 발이 넓다.
그는 발을 재촉하며 걸었다.
- ② 고향으로 가는 길이 수월했다.
그 문제는 풀어낼 길이 없다.
- ③ 심한 운동을 해서 다리에 쥐가 났다.
영희는 아슬아슬하게 다리를 건넜다.
- ④ 그는 손을 힘껏 뻗어 물건을 집었다.
이번 일은 손이 부족하여 힘이 든다.

문 18. 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

만약 어떤 시장에서 가격이 균형가격보다 높은 상태에 놓여 있다면 공급량이 수요량보다 많은 상태이다. 이와 같은 상태를 초과공급 상태에 있다고 말한다. 이 경우 사람들은 시간이 지남에 따라 가격이 하락할 것으로 예상된다. 반대로 수요량이 공급량을 초과하는 상태를 초과수요라고 말한다. 초과수요의 상태에는 가격이 오를 것이라고 예상된다. 그런데 시장경제에서는 지극히 당연한 이러한 작용이 공연장에서는 잘 작동되지 않는다. 일반적으로 공연표는 남아돌거나 혹은 모자라는 경우가 많기 때문이다. 그 이유는 시장수요곡선으로 설명할 수 있다.

공연장에서의 시장수요곡선은 보통의 시장수요곡선과 사실 별반 다를 것이 없다. 소비자들은 자신의 선호도, 소득 등의 제반 상황을 고려하여 주어진 가격 수준에서 수요하고자 하는 의사를 표시하는데, 수요곡선은 수요량이 가격에 의해 어떻게 영향을 받는지 보여준다. 수요의 법칙에 의하면 가격이 상승함에 따라 수요량이 감소하고 수요곡선은 우하향한다. 문화 예술품 역시 우하향하는 수요곡선을 갖는 것이 통상이다. 반대로 공급의 법칙에 의하면 가격이 상승함에 따라 공급량은 증가하여 일반적으로 우상향한다. 일반적으로는 수요곡선과 공급곡선이 만나는 지점에서 균형가격이 결정된다.

그러나 공연장에서는 그렇지 않다. 공연의 티켓 가격은 사실 대부분 공연이 시작되기 전에 결정된다. 즉, 수요가 어떻게 될지 알지도 못하는 상황에서 가격이 측정되어 공개되는 것이다. 그리고 그 후에도 가격을 조정하기가 쉽지 않다. 공연에 대한 수요가 많다고 해서 갑자기 가격을 올릴 수도 없으며, 그 반대의 경우에도 가격을 내리기가 어렵다. 전자의 경우에는 티켓을 나중에 산 사람들의, 후자의 경우에는 먼저 산 사람들의 반발이 있을 수 있기 때문이다. 또한 티켓 가격이 오른다고 해도 공연자가 공연할 수 있는 한계가 있기에 공연을 더 늘릴 수도 없다. 공연장은 사전에 특정 장소로 결정되기 때문에 공연당 관람할 수 있는 관객을 늘리는 방법도 쉽지 않다.

공연이 인기를 끌게 되면 암시장이 형성되기 쉽다. 미리 티켓을 구한 사람들이 미처 티켓을 구하지 못한 사람들에게 웃돈을 받고 파는 경우가 발생하게 되는 것이다. 반대로 공연이 인기가 없다고 해도 문제가 없는 것은 아니다. 수요가 없다고 해서 가격을 무작정 낮추게 되면 큰 손해를 보게 되고, 그렇다고 관객이 없는 상태에서 공연을 계속 진행할 수도 없는 상황이 발생한다. 이런 경우, 공급자들은 깜짝 이벤트 등을 활용하여 티켓 가격을 한시적으로 싸게 판매하는 전략을 구사하기도 한다. 또한 정부가 초과공급 상태에 놓여 있는 공연의 경우 보조금을 지급해주시기도 한다. 이는 예술의 가치를 단순히 수요의 여부로만 평가할 수는 없다는 입장에서 나온 것이다. 다양한 예술적 성과와 번영이 이루어질 수 있는 토대를 제공하기 위해서라고 할 수 있다.

- ① 공급량이 수요량보다 많은 상태에 있을 때 사람들은 가격이 하락할 것이라고 예상된다.
- ② 공연 티켓에 대한 초과수요가 발생하게 되면 가격이 비정상적으로 상승하여 공연 기획자가 부당한 이익을 얻는다.
- ③ 공연 티켓에 대한 초과공급이 발생하게 되면 예술의 다양성 보장을 위해 정부가 지원해주시기도 한다.
- ④ 공연 티켓의 가격은 일반적으로 수요곡선과 공급곡선이 만나는 지점에서 결정되기 어렵다.

문 19. 다음 빈칸에 들어갈 시구로 가장 적절한 것은?

사월이라 맹하되니 ()
 비온 끝에 별이 나니 일기도 청화하다
 떡갈잎 퍼질 때에 삐죽새 자로 울고
 보리 이삭 패어나니 피꼬리 소리 난다

- 정학유, '농가월령가' -

- ① 입춘 우수 절기рода
- ② 경칩 춘분 절기рода
- ③ 청명 곡우 절기рода
- ④ 입하 소만 절기рода

문 20. 다음 중 화자가 자연을 바라보는 태도가 다른 것은?

- ① 청하(靑荷)에 바늘 뺀고 녹류(綠柳)에 고기 썬여
 노적화중(蘆荻花叢)에 비 띠야 두고
 일반청의미(一般淸意味)를 어니 부니 아르실가
- ② 짚 방석(方席) 내지 마라 낙엽(落葉)엔들 못 안즈라
 솔불 혀지 마라 어제 진 돌 도다 온다
 아히야 박주산채(薄酒山菜)르망정 업다 말고 내여라
- ③ 백설(白雪)이 즈자진 골에 구르미 머흐레라
 반가운 매화(梅花)는 어니 곳에 피엇논고
 석양(夕陽)에 홀로 셔 이셔 갈 곳 몰라 흐노라
- ④ 말 업슨 청산(靑山)이요, 태(態) 업슨 유수(流水) | 로다
 갑 업슨 청풍(淸風)이요, 넘즈 업슨 명월(明月)이라
 이 중(中)에 병(病) 업슨 이 몸이 분별(分別) 업시 늑으리라

영 어

문 1. 밑줄 친 단어와 의미가 가장 가까운 것은?

Jimmie was too irresolute for this project that required firm management.

- ① arrogant ② determined
- ③ exemplary ④ hesitating

문 2. 밑줄 친 단어와 의미가 가장 가까운 것은?

She forwent all meat for two months when she was on a diet.

- ① conferred ② relinquished
- ③ persecuted ④ advocated

문 3. 다음 빈칸에 가장 알맞은 것은?

The speaker _____ pompous phrases and instead used simple and direct language.

- ① asserted ② imitated
- ③ abandoned ④ boasted

문 4. 다음의 우리말을 영어로 잘못 옮긴 것은?

- ① 내 차를 계속 두고 수리하려고 해요.
 I am going to keep my car and get it repaired.
- ② 그의 걱정은 기우로 드러났다.
 His worries turned out to be founded.
- ③ 그녀는 반듯이 누웠다.
 She lay on her back.
- ④ 차는 시속 60마일로 달리고 있다.
 The car is doing sixty miles an hour.

문 5. 다음 중 표현상 옳바르지 않은 것은?

- ① The country lacks natural resources.
- ② A well-known pianist, band leader and composition, Kay Kyser played for the troops.
- ③ Inside the examination room we could neither smoke nor talk.
- ④ On the other hand, many women choose to go out to work.

문 6. 다음의 우리말을 영어로 가장 잘 옮긴 것은?

피터가 그렇게 행동하다니 뭔가 일이 있었음에 틀림없다.

- ① It is certain that Peter is acting strange recently.
- ② Peter must have undergone a serious behavior.
- ③ Peter behaves in a strange way to make it happen.
- ④ Something must have happened to Peter to make him behave in such a way.

문 7. 다음 글의 밑줄 친 부분 중 어법상 옳지 않은 것은?

Each night our sleep is ① punctuated by periods of intense activity. Pulse and breathing quicken, blood pressure fluctuates, eyes ② darting back and forth beneath closed lids, and we dream. Researchers ③ have clearly mapped the physiology of rapid eye movement (REM) sleep. But the function of our dreams is still a mystery. Judging by the deluge of research reported at an international conference, ④ held recently, the solution is still elusive.

문 8. 다음 글의 밑줄 친 부분 중 어법상 옳지 않은 것은?

People ① unaccustomed to high altitudes ② would suffer from mountain sickness in the Himalayas. The lack of oxygen in the air would make them ③ dizzy and, perhaps, ④ unconsciously.

문 9. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Strong writing is _____. Instead of writing "There was a string of murders in a small town" you might write "Four people were hacked to death in Wichita, Kansas over a two-week period." Instead of "My novel tells the story of a natural disaster that occurred in the middle of the century," you might say, "My novel tells the story of the Great Earthquake of 1948 which killed 221 people." This kind of writing not only indicates a strong writer, it also helps the agent immediately get a fix on the plot. Indeed, sometimes writers write in generalities to avoid getting down to the details of the plot, as there isn't much to say. If you have the facts, use them.

- ① tedious ② general ③ specific ④ conventional

문 10. 다음 대화 중 어색한 것은?

- ① A: How did you find your dinner?
B: I looked in the refrigerator, and there it was.
- ② A: It's getting colder.
B: Don't worry. I'll get you a blanket.
- ③ A: I can't decide which of the two to choose.
B: It looks like a jump ball situation.
- ④ A: Why are you so hot under the collar?
B: I just got in a fight with my boyfriend.

문 11. Skeleton에 대한 다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

Skeleton made its Olympic return in 2002 after a 54-year absence. Like luge, the sport involves racing a sled down an icy track. Unlike luge, skeleton sleds are ridden face first. This sport was named when someone commented that a new metal sled, first used in 1892, resembled a skeleton. The sport's first organized competition took place in the late 1800s in the Swiss village of St. Moritz. Riders raced down the frozen road from St. Moritz to Celerina on simple sleds, and the winner received a bottle of champagne. It was at the 1928 St. Moritz Winter Games that skeleton made its Olympic debut. But the sport would not reappear until the 1948 Winter Games, which were also held in St. Moritz. Then—just as suddenly—skeleton went back in the closet again until its 2002 reemergence.

- ① 2002년 올림픽에 다시 모습을 드러냈다.
- ② 생김새 때문에 붙여진 이름이다.
- ③ 초창기 대회의 우승자는 삼페인을 받았다.
- ④ 2002년 이전에는 단 한 번만 올림픽에 등장했다.

문 12. 다음 대화의 빈칸에 들어갈 표현으로 가장 적절한 것은?

Danny: So, buddy, how is married life?
Jason: Usually pretty good, but _____ with Gwen right now. I accidentally said I didn't like her mother's cooking.
Danny: Ah, man! You shouldn't have said so. You had better buy flowers for Gwen and her mother.
Jason: Good idea. Maybe that will make her forgive me.

- ① I am in the doghouse
- ② I break the news
- ③ I am all ears
- ④ I've got a frog in my throat

문 13. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

Geology is divided into many fields of study. Most geologists specialize in a particular area. Focusing closely on one area of study allows geologists to gain detailed knowledge.

Petrologists study rocks – what they are made of and where they came from. Seismologists study earthquakes. They look for evidence of what occurs below the surface before earthquakes happen. They also measure an earthquake's power and intensity.

Volcanologists study volcanoes, at times having to be as close as they can to a fiery eruption. They want to know what volcanoes can reveal about how Earth was formed and how it moves today. Historical geologists study how Earth has changed since it formed more than 4.6 billion years ago.

Paleontologists focus on the history of life on Earth. They use clues found in rocks to learn about animals that lived long ago.

- ① Origin of Geology ② Many Types of Geology
③ What is Geology? ④ History of Geology

문 14. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Rober Frost is a famous American poet who depicted the northeastern part of the United States, known as New England. He was a spokesman for the region and wrote much about the American landscape of his area. Having spent most of his life on the farms in the country, he lived the life he wrote about. Oddly enough, however, Frost _____.

In the early 1900s, interest in poetry ran high in London and the poetry bookshops gave substantial encouragement to struggling young writers. After selling his farm, which his grandfather had bought him in the hope that he would settle down, he set sail with his family for England. Within a short time he published his first book of poems. He won almost immediate recognition for the simple beauty of his verse. He was one of the first American poets of international stature to bring the rhythms of colloquial speech into poetry. Later his books were also published in America, and he returned to another farm in his beloved New Hampshire, where he lived many years.

- ① was recognized first in England
② had a big change in his writing style
③ acclaimed international fame right after his first collection of poems
④ never acknowledged his close tie with the American soil

문 15. 다음 글에서 전체 흐름과 관계없는 문장은?

When people are having a rough time, usually the first question we ask them is “How are you?” because we think it’s a way to open up the conversation and to show that we care. ① Here’s another way to look at it: if you are trying to comfort people who are dealing with difficult situations, they will bless you for not making the “How are you?” question the first one. ② This question may have the power to make them encouraged and from it people can feel comfortable. ③ Ask about their work or their family or about almost anything else to give them a little relief from once again explaining what a rough time they are having getting through this trying experience. ④ They want to be treated like whole individuals, not just like people in a challenging situation that is taking over their identity. Perhaps after listening carefully for a while, you may not even have to ask how they are because they will have told you in their own way.

문 16. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

Many people are so focused on sharing their thoughts, opinions, and ideas that they forget to think about how their message will be received, or whether it’s a good idea to speak at all. Learning when you should not say anything is as important as learning how to say something. Ask yourself, “What do I want to say?” and “Why do I want to say it?” If the purpose of the communication is to make you feel better about something, and the information is not particularly helpful for the listener, perhaps _____. On the other hand, you shouldn’t refrain from communicating feelings, thoughts, or reactions that influence your working relationships. Determining how much to talk is an important first step when planning your communication.

- ① you shouldn’t hide your intention
② you had better say your personal interests
③ you should think learning is important
④ you shouldn’t say anything

문 17. 다음 글의 제목으로 가장 적절한 것은?

Chimpanzees' performance seems quite primitive when compared to that of a human child. It took Sheba, female chimpanzee, several years of trial and error before she could master the digits 0 through 9. In the end, the chimpanzee still made frequent errors in using them, as did all the animals trained on number tasks. A young child, by contrast, spontaneously counts on its fingers, can often count up to 10 before the age of three, and rapidly moves on to multidigit numerals whose syntax is much more complex. The developing human brain seems to absorb numerical language effortlessly—quite the opposite of animals, which always seem to need hundreds of repetitions of the same lesson before they retain anything.

- ① Necessities to Protect Chimpanzees
- ② Wonders of Geometric Abilities in Children
- ③ Limits of Mathematical Competence of Chimpanzees
- ④ Linguistic Similarity between Human and Chimpanzees

문 18. 주어진 문장 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

By the 1920s it was thought that no corner of the earth fit for human habitation had remained unexplored. New Guinea, the world's second largest island, was no exception.

- (A) But the mountains visible from each coast in fact belonged to two ranges, not one, and between them was a temperate plateau crossed by many fertile valleys.
- (B) The European missionaries, planters, and administrators clung to its coastal lowlands, convinced that no one could live in the treacherous mountain range that ran in a solid line down the middle of the island.
- (C) A million Stone Age people lived in those highlands, isolated from the rest of the world for 40,000 years.

- ① (B) - (A) - (C) ② (A) - (B) - (C)
- ③ (C) - (A) - (B) ④ (B) - (C) - (A)

문 19. 다음 글의 내용과 일치하는 것은?

Herbalism or herbal medicine means the use of plants for medicinal purposes, and the study of such use. Plants have been the basis for medical treatments through much of human history. Societies living before the beginning of written history used plants as medicine. The Lascaux cave paintings discovered in France depict plants as healing agents. During the Middle Ages, most families grew medicinal herbs at home. Knowledge of herbal medicine was orally passed down from generation to generation. But with the development of western medicine in the nineteenth century, the popularity of herbal medicine subsided. Modern medicine, however, still makes use of many plant-derived compounds as the basis for evidence-tested pharmaceutical drugs. The World Health Organization estimates that roughly 80 percent of the world's population use herbal remedies as a source of treatment. Herbs today are available in many forms. They are taken fresh or dried and packaged as tablets. They can also be used in capsules, teas, ointments and oils. Herbalists even recommend these formulas over many plant-based pharmaceutical drugs for their holistic properties.

- ① Herbal remedies are not welcomed by doctors practising western medicine.
- ② Nowadays, scientists are not studying how to take medicinal plants.
- ③ People in the prehistoric age treated ailments with plant-based remedies.
- ④ Growing medicinal herbs at home is getting popular all over the world.

문 20. 글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

— < 문 장 > —

Although most people think that snakes are slimy and wet, the opposite is true.

Most people run or scream in terror when they see a snake. (①) Yet if snakes are examined without prejudice, they prove to be fascinating and relatively harmless members of the reptile family. (②) Like other reptiles, they are cold-blooded, and their temperatures change with the environment. (③) Their skins are cool and dry, even pleasant to touch. Despite their reputation, most snakes do more good than harm by helping to control the rodent population. (④)

한국사

문 1. 다음 자료에서 추구하는 사상에 대한 설명으로 옳은 것은?

성인의 도는 바로 현실 생활에서 윤리를 실천하는 것이다. 자식 된 자는 효도하고, 신하 된 자는 충성하고, 예의로 집안을 다스리고... 그런데 불교는 어떠한가. 부모를 버리고 집을 나서서 윤리를 파괴하니 이는 오랑캐 무리이다.
- 회현실기 -

- ① 윤희전생과 인과응보를 주장하였다.
- ② 고려 초 북진 정책을 추진하는 사상적 근거로 작용하였다.
- ③ 신라 말 중국으로부터 도입되어 민간에서 크게 유행하였다.
- ④ 권문세족의 불법 행위를 공격하는 배경이 되었다.

문 2. 다음 자료가 작성된 시기의 사회상으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



<율곡 이이의 형제자매 분재기>

— < 보 기 > —

- ㄱ. 남녀 차등 상속이 원칙이었다.
- ㄴ. 성리학적 사회 질서의 확립에 따른 재산 상속의 특성이 나타나 있다.
- ㄷ. 제사를 승계하는 자식에게 재산의 5분의 1을 더 배정하고 나머지는 균분했다.
- ㄹ. <경국대전>의 재산 분배 원칙을 따랐다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ

문 3. 밑줄 친 '이것'의 역할로 옳은 것은?

이것은 마땅히 명망이 우선되어야 하고 탄핵은 뒤에 해야 한다. ... 천하의 득실과 백성을 이해하고 사직의 모든 일을 간섭하고 일정한 직책에 매이지 않는 것은 홀로 재상만이 행할 수 있으며 간관만이 말할 수 있을 뿐이니, 간관의 지위는 비록 낮지만 직무는 재상과 대등하다.
- 삼봉집 -

- ① 왕명을 출납하였다.
- ② 국정 운영을 총괄하였다.
- ③ 관리를 감찰하고 정사를 비판하였다.
- ④ 유학을 가르치고 역사서를 편찬하였다.

문 4. 다음 문헌들과 관련된 왕의 업적으로 옳은 것은?

- 동문회고 ○ 추관지 ○ 홍재전서

- ① <고금도서집성>을 저술하였다.
- ② 청계천 준설을 시작하였다.
- ③ 수원 화성의 건설을 시작하였다.
- ④ 이인좌의 난을 진압하였다.

문 5. 밑줄 친 '그'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

그가 집권한 후 어느 회의 석상에서 음성 높여 여러 대신들에게 말하기를 “나는 천리(千里)를 끌어다 지척(咫尺)을 삼겠으며, 태산을 깎아 내려 평지를 만들고, 또한 남대문을 3층으로 높이려 하는데, 여러분들은 어떻게 생각하오?”라고 하였다.
- 매천야록 -

- ① 만동묘를 철폐하였다.
- ② 이조 전랑의 후임자 천거권을 축소하였다.
- ③ <대전회통>, <육전조례>를 편찬하였다.
- ④ 신미양요 이후 전국에 척화비를 건립하였다.

문 6. 다음 시의 밑줄 친 '그 날'의 발단이 된 역사적 사실로 옳은 것은?

눈이 부시네 저기 난만히 뱃등마다
그 날 쓰러져 간 젊음 같은 꽃 사태가
맷혔던 한이 터지듯 여울여울 붉었네.

그렇듯 너희는 지고 욱처럼 남은 목숨
지친 가슴 위엔 하늘이 무거운데
연련히 꿈도 설위라 물이 드는 이 산하.
- 이영도, '진달래' -

- ① 전두환 정부는 4·13 호헌 조치를 발표하였다.
- ② 자유당 정권은 대대적으로 3·15 부정선거를 저질렀다.
- ③ 12·12 사태 이후 신군부가 계엄령을 전국에 확대하였다.
- ④ 박정희 정부는 한·일 협정을 체결하여 양국의 국교를 정상화하였다.

문 7. 화폐의 발행된 시기가 이른 순서대로 나열된 것은?

- ① 팔방통보 - 해동통보 - 당백전 - 대동폐
- ② 해동통보 - 팔방통보 - 당백전 - 대동폐
- ③ 팔방통보 - 해동통보 - 대동폐 - 당백전
- ④ 해동통보 - 팔방통보 - 대동폐 - 당백전

문 8. 다음 격문이 발표된 시기로 옳은 것은?

우리가 의(義)를 들어 이에 이르렀음은 그 뜻이 결코 다른 데 있지 않다. 백성을 도탄에서 건지고 국가를 반석 위에 두고자 함이라. 안으로는 탐학한 관리의 머리를 베고, 밖으로는 횡포한 강적의 무리를 구축하고자 함이라. 양반과 부호 앞에 고통을 받는 민중, 수령과 방백 밑에 굴욕을 받는 아전들은 우리와 같이 원한이 깊은 자이다. 조금도 주저치 말고 이 시각으로 일어서라.

- 동학 농민군 백산 격문 -

(가)	(나)	(다)	(라)
-----	-----	-----	-----

보은집회 고부농민봉기 전주화약 일본군 우금치전투
 경부궁 점령

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라)

문 9. 다음 일본의 식민지 지배 정책을 시행 순서대로 나열한 것은?

- ㉠ 서당 규칙을 발표하여 개량 서당을 탄압하였다.
- ㉡ 회사령을 폐지하여 회사 설립을 신고제로 바꾸었다.
- ㉢ 국가 총동원법을 제정하여 인력과 물자를 수탈하였다.
- ㉣ 치안 유지법을 제정하여 항일 민족 운동을 탄압하였다.

- ① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣
 ② ㉠ → ㉡ → ㉣ → ㉢
 ③ ㉡ → ㉠ → ㉣ → ㉢
 ④ ㉡ → ㉣ → ㉠ → ㉢

문 10. 다음 자료에 나타난 근대 시설을 볼 수 있는 시기의 사회 모습으로 옳지 않은 것은?

화륜차 소리는 우레와 같아 천지가 진동하고, 기관차의 굴뚝 연기는 하늘 높이 솟아오르더라.
 차창에 앉아서 밖을 내다보니 산천초목이 모두 움직이는 것 같고, 나는 새도 미처 따르지 못하더라.

- ① 노량진에서 제물포행 전차를 타는 상인
 ② 황성신문을 읽고 있는 양반
 ③ 세브란스 병원에서 치료받는 환자
 ④ 을사늑약에 반대하여 의병에 가담한 농민

문 11. (가)~(라)의 통일 정책을 합의한 정부에 대한 설명으로 옳은 것은?

- (가) 1. 나라의 통일 문제를 우리 민족끼리 서로 힘을 합쳐 자주적으로 해결해 나가기로 하였다.
 2. 나라의 통일을 위한 남측의 연합제 안과 북측의 낮은 단계의 연방제 안이 서로 공통성이 있다고 인정하고 이 방향에서 통일을 지향하기로 하였다.
- (나) 1. 통일은 외세에 의존하거나 외세의 간섭을 받지 않고 자주적으로 해결해야 한다.
 2. 통일은 상대를 반대하는 무력 행사에 의거하지 않고 평화적 방법으로 실현해야 한다.
 3. 사상과 이념, 제도의 차이를 초월하여 하나의 민족으로서 민족적 대단결을 도모하여야 한다.
- (다) 1. 남과 북은 서로 상대방의 체제를 인정하고 존중한다.
 9. 남과 북은 상대방에 대하여 무력을 사용하지 않으며 상대방을 무력으로 침략하지 아니한다.
- (라) 1. 6·15 공동 선언을 고수하고 적극 구현해 나간다.
 4. 현 정전 체제를 종식시키고 항구적인 평화 체제를 구축하기 위한 종전 선언을 협력해 추진하기로 하였다.

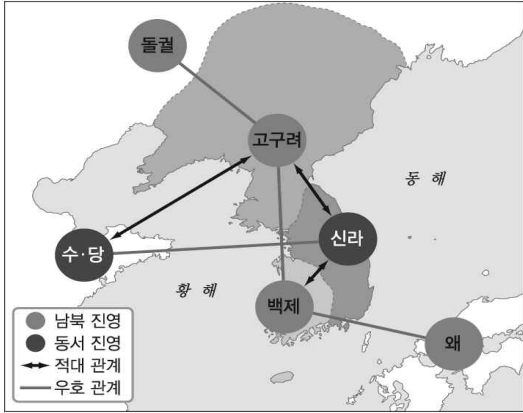
- ① (가) - 탈세와 부정부패를 막기 위해 금융실명제를 실시하였다.
 ② (나) - 3저 호황을 통해 무역수지 흑자를 달성하였다.
 ③ (다) - 북방외교를 통해 공산권 국가들과 외교 관계를 맺었다.
 ④ (라) - 국제 통화 기금(IMF)의 지원금을 앞당겨 상환하여 위기를 극복하였다.

문 12. 다음 원시 신앙이 출현한 시기에 볼 수 있는 사회 모습으로 옳은 것은?

- 태양, 물 등의 자연물이나 자연 현상에 정령이 있다고 믿었다.
- 특정 동식물을 부족의 수호신으로 섬겼으며, 무당과 그 주술을 믿었다.
- 사람은 죽어도 영혼은 없어지지 않는다고 생각하여 영혼과 조상을 숭배하였다.

- ① 청동기를 무기로 사용하였다.
 ② 명도전, 왕망전 등을 사용하였다.
 ③ 주로 동굴이나 막집, 바위 그늘에 살았다.
 ④ 가락바퀴와 뼈바늘을 이용하여 옷을 만들었다.

문 13. 다음 국제 관계가 형성되었던 시기에 있었던 사실로 옳은 것은?



- ① 고구려는 수의 공격을 막기 위해 천리장성을 쌓았다.
- ② 왜와 백제가 고구려를 구원하기 위해 백강 전투에 참전하였다.
- ③ 신라는 선덕여왕 때 황룡사 9층 목탑을 지어 나라를 지키고자 하였다.
- ④ 5세기에 신라가 한강을 차지하여 강성해지자 고구려와 백제가 신라를 공격하였다.

문 14. 다음 자료와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

무릇 오래 전에 읽었던 <상서>를 돌이켜보건대, 요 임금 은 ... <좌전>을 널리 상세히 보건대, 주나라 천자가 딸을 제나라에 시집보낼 때 ... 어머니로서 갖춘 규범이 아름답고 아름다우면 선인들이 쌓은 은혜가 어찌 무궁하게 전해지지 않으리오.

- 정효공주 묘지(墓誌) -

- ① 당시 유학이 매우 발달하였음을 알 수 있다.
- ② 묘지가 발견된 무덤에 벽화가 그려져 있었다.
- ③ 변려체로 작성되어 한문 사용이 능숙했음을 알 수 있다.
- ④ 고구려의 전형적인 고분 양식을 계승한 굴식 돌방무덤에서 출토되었다.

문 15. 밑줄 친 '왕'의 재위 기간에 있었던 사실로 옳은 것은?

이차돈은 왕의 얼굴을 쳐다보고 심정을 눈치채어 왕에게 아뢰었다. ... “일체를 버리기 어려운 것은 자기 목숨입니다.” ... 옥리(獄吏)가 목을 베니 허연 것이 한 길이나 솟았다.

- 삼국유사 권3 -

- ① 최초의 진골 출신 왕이 즉위하였다.
- ② 고구려가 국내성에서 평양으로 천도하였다.
- ③ '신라국왕'이라는 칭호를 처음 사용하였다.
- ④ 나·제 동맹으로 고구려를 견제하고 있었다.

문 16. 다음 자료에 대한 설명으로 옳은 것은?

서원경(청주) 부근 사해점촌 및 4개 촌락에 대한 문서로 당시 촌락의 경제 상황과 조세 제도 운영을 잘 보여 주는 자료이다. 1933년 일본 도다이사(동대사) 쇼소인(정창원)에서 발견되었으며, '신라 장적'이라고도 한다.

- ① 남녀를 연령에 따라 6등급으로 구분하였다.
- ② 재산 상속과 분배에 대한 내용이 담겨 있다.
- ③ 각 촌락의 인구와 토지의 종류, 면적만 조사했다.
- ④ 조세, 역, 공물 수취를 위해 촌주가 매년 작성하였다.

문 17. 밑줄 친 '호장'에 대한 설명으로 옳은 것은?

신라 말 모든 읍(邑)의 토인(土人)으로 그 읍을 다스리고 호령하는 자가 있었는데, 고려가 후삼국을 통일한 이후에 직호를 내리고 토인에게 해당 지방의 일과 백성들을 다스리게 하였으니 이를 일러 호장이라 하였다.

- 연조귀감 -

- ① 고려 말 재지사족이 증가하면서 향촌 사회의 주도권을 상실해갔다.
- ② 호장의 직역을 세습하였으나 그 대가를 국가로부터 받지 못하였다.
- ③ 지방의 실질적 지배자였으나 제도적으로 문과에 응시할 수 없었다.
- ④ 호장은 대개 백정(白丁)이라고 불렸으며 잡과에 응시할 자격이 있었다.

문 18. 밑줄 친 '역법서'가 간행된 시기의 사실로 옳지 않은 것은?

우리나라의 역법은 고려 시대에 당의 선명력을 사용하다가 충선왕 때 원의 수시력을 채용하였고, 공민왕 때 명의 대통력을 들여온 이후 조선도 이것을 사용하였다. 그러나 이러한 역법들은 모두 우리나라의 현실과는 차이가 있었으므로 이를 기초로 새로운 역법서를 편찬하였다. 이는 우리나라의 실정에 맞는 조선력이었던 것이다.

- ① 한양의 화재 예방을 위해 금화도감을 설치하였다.
- ② <향약집성방>, <이륜행실도>가 간행되었다.
- ③ 혜정교와 종묘 앞에 앙부일구를 처음 설치하였다.
- ④ 현주일구, 천평일구가 만들어졌다.

문 19. (가)~(라) 불상에 대한 설명으로 옳은 것은?



(가) (나) (다) (라)

- ① (가)- 고구려에서 제작된 불상이다.
- ② (나)- 백제 불상 양식을 계승한 철불이다.
- ③ (다)- 고려시대의 석불로 은진미륵이라 불린다.
- ④ (라)- 석굴암 본존불상의 양식을 계승하였다.

문 20. 다음 자료를 보고 추론할 수 있는 당시 경제적 상황은?

근래 흉년이 해마다 더욱 심해진데다가 변경의 일까지 생겨 마구 쓰는 것이 수백가지여서 국고가 고갈되었습니다. 관원을 줄이고 녹봉을 감하여 대전에 기록되어 있는 관리들의 직전까지도 부득이 주지 않고 있는 것입니다.

- ① 지주전호제가 확산되고 농장이 확대되었다.
- ② 수신전과 홀양전을 지급하게 되었다.
- ③ 경기 8현의 토지를 녹봉 대신 나누어 주었다.
- ④ 현직 관리에게만 전지와 시지를 분급하였다.

기상학개론

문 1. 천리안위성의 채널 중에서 방출율 차이를 이용하여 야간에 안개탐지를 위해 활용되는 파장역으로 옳은 것은?

- ① 수증기역(6.7 μ m)과 단파적외역(3.7 μ m)
- ② 수증기역(6.7 μ m)과 적외역(10.8 μ m)
- ③ 적외역(10.8 μ m)과 근적외역(1.6 μ m)
- ④ 적외역(10.8 μ m)과 단파적외역(3.7 μ m)

문 2. 850hPa 고도에서 공기덩이의 부피가 동일하다고 가정할 때 다음 중 가장 가벼운 공기덩이는?

- ① 온난습윤한 공기덩이
- ② 한랭건조한 공기덩이
- ③ 한랭습윤한 공기덩이
- ④ 온난건조한 공기덩이

문 3. 아래 문장의 빈칸에 들어갈 용어들로 옳은 것은?

파장이 λ 인 빛(R_λ)이 임의의 매질을 통과하게 되면 (ㄱ) 법칙에 의해 $R_\lambda = a_\lambda R_\lambda + r_\lambda R_\lambda + \tau_\lambda R_\lambda$ 와 같이 표현된다. 여기서 흡수율(a_λ)이 1.0인 물체를 (ㄴ)라 한다. 또한 실제 대기에서 8~12 μ m 파장대와 같이 투과율(τ_λ)이 1.0에 가까운 파장대를 (ㄷ)이라 한다. (단, 여기서 r_λ 는 반사율을 의미한다.)

- | | (ㄱ) | (ㄴ) | (ㄷ) |
|---|---------|-----|-------|
| ① | 플랑크 | 흑체 | 대기의 창 |
| ② | 슈테판-볼츠만 | 회색체 | 가시영역 |
| ③ | 키르히호프 | 흑체 | 적외영역 |
| ④ | 에너지보존 | 흑체 | 대기의 창 |

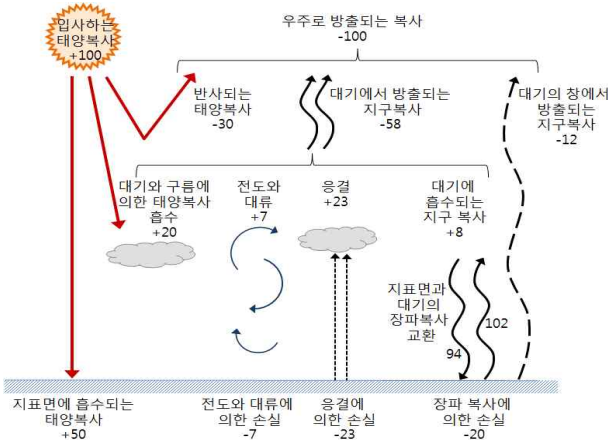
문 4. 다음 중 우리나라에서 각 해상별 이류안개가 가장 많이 발생하는 계절로 옳은 것은?

- ① 서해 - 여름
- ② 남해 - 겨울
- ③ 동해 - 겨울
- ④ 동해 - 가을

문 5. 온난운에서 수적의 성장 과정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 충돌효율은 충돌하는 두 수적 중 큰 수적의 크기가 커질수록 증가한다.
- ② 충돌효율은 항상 1보다 작다.
- ③ 병합효율은 두 수적의 크기 비와 관계가 없다.
- ④ 병합효율은 두 수적 중 작은 수적의 크기에 비례한다.

문 6. 다음 그림은 대기의 열수지를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 지표가 태양으로부터 받은 에너지보다 대기로부터 받은 복사에너지가 더 많다.
- ② 대기의 창 영역에서의 장파복사량은 온실기체의 증가와 상관이 없다.
- ③ 전도와 대류에 의한 에너지 교환량이 잠열에 의한 에너지 교환량보다 많다.
- ④ 지표가 태양과 대기로부터 받은 에너지양의 합은 대기가 태양과 지표로부터 받은 에너지양의 합보다 많다.

문 7. 대기의 상승속도 1cm/sec를 정역학방정식을 이용하여 환산한 것으로 옳은 것은?

- ① 약 +40hPa/hour ② 약 -40hPa/hour
- ③ 약 +4hPa/hour ④ 약 -4hPa/hour

문 8. 전리권(이온권)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 태양의 플레어가 발생할 경우 F층이 강화되어 전파 통신 두절 현상이 발생한다.
- ② 전리권은 대기성분들의 광해리 반응에 따른 이온 농도와 관련이 있다.
- ③ 야간에는 F층이 F₁층과 F₂층으로 분화된다.
- ④ D층은 90~160km 고도에 형성된다.

문 9. 지구 대기대순환의 특성에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 대기대순환의 공간규모는 2,000km 정도에 해당한다.
- ② 지구의 자전속도가 더 빠르다면 북반구의 아열대 고기압대는 북상할 것이다.
- ③ 대표적인 대기대순환 모형인 삼세포 순환은 직접순환과 간접순환으로 구성되어 있다.
- ④ 지구의 자전이 없다고 가정할 경우 지구 대기대순환은 북반구에서 크게 두 개의 순환으로 나타날 것이다.

문 10. 대기조성의 특성을 설명한 내용 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 이산화탄소(CO₂) 양은 광합성이 활발한 계절에는 감소하고, 휴지기에는 증가한다.
 ㄴ. 산소(O₂)와 질소(N₂)의 구성비는 대류권에서부터 열권까지 일정하다.
 ㄷ. 온실기체 중 시·공간적으로 변화가 가장 큰 기체는 수증기(H₂O)이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

문 11. 위도에 따른 전향력의 변화로 유도되는 대규모 대기 운동의 파동은 무엇인가?

- ① 일시파 ② 로스비파 ③ 정상파 ④ 중력파

문 12. 성층권이 절대적으로 안정한 이유에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 밀도가 낮기 때문에
- ② 공기의 수평 이류가 약하기 때문에
- ③ 오존에 의한 복사 흡수 때문에
- ④ 복사평형이 잘 이루어지기 때문에

문 13. 동서 방향으로 평균한 동서바람 연직분포의 특징에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ① 여름반구 중위도의 약 60km 고도 부근에서 관측되는 바람은 서풍이다.
- ② 여름반구 중위도 지역(50도 부근)의 대류권 상층에 강한 동풍이 존재하고 있다.
- ③ 적도지역의 약 10km 고도 부근에서는 매우 약한 동풍이 불고 있다.
- ④ 겨울반구 중위도 지역 약 60km 고도 부근에서 매우 강한 동풍이 관측된다.

문 14. 순압대기와 경압대기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 순압대기에서는 동일한 등압면에서 기온이 일정하다.
- ② 경압대기에서는 등압선과 등온선이 평행하지 않다.
- ③ 순압대기에서는 연직으로 지균풍의 속도만 변한다.
- ④ 경압대기에서는 연직으로 지균풍의 속도와 방향이 모두 변한다.

문 15. 지균풍 및 지균풍사에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 지균풍은 기압경도력과 전향력의 균형으로 기술된다.
- ② 지균풍은 직선운동을 한다.
- ③ 지균풍사를 통해 시간에 따른 풍속의 변화를 추론할 수 있다.
- ④ 실제 대기에서는 지균풍으로부터 바람 편차가 존재한다.

문 16. 금성의 지표면 온도가 지구의 지표면 온도보다 매우 높은 이유로 가장 적절한 것은?

- ① 자전속도의 차이 ② 대기조성의 차이
- ③ 슈테판-볼츠만 법칙 ④ 행성 크기의 차이

문 17. 부피 V, 압력 p의 두 공기덩이에서 한 공기덩이는 등온과정, 다른 한 공기덩이는 단열과정을 통해 동일한 부피 V+dV 인 상태로 변화(dV < 0) 되었다. 이때 최종 압력에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 등온과정을 거친 경우의 최종 압력이 단열과정을 거친 경우보다 더 높다.
- ② 단열과정을 거친 경우의 최종 압력이 등온과정을 거친 경우보다 더 높다.
- ③ 등온과정 또는 단열과정과 무관하게 최종 압력은 동일하다.
- ④ 등온과정 또는 단열과정 모두 최종 압력은 처음 압력 보다는 작다.

문 18. 대류권에서 고도가 높아질수록 기온이 내려가는 주된 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 에너지원이 지표면이기 때문이다.
- ② 수증기 응결이 주로 대류권 하층에서 이루어지기 때문이다.
- ③ 지상의 공기덩이가 위로 상승할 경우 팽창하기 때문이다.
- ④ 바람이 지상에서는 약하고 상층에서는 강하기 때문이다.

문 19. 다음 중 지구대기의 전체 질량을 표현한 식으로 옳은 것은? (g_0 : 평균 중력가속도, \bar{P}_s : 전지구 평균 해면기압, R_E : 지구반경, π : 원주율)

- ① $4\pi R_E^2 \times g_0 \times \bar{P}_s$ ② $4\pi R_E^2 \times \frac{\bar{P}_s}{g_0}$
- ③ $\frac{4}{3}\pi R_E^3 \times \frac{\bar{P}_s}{g_0}$ ④ $\frac{4}{3}\pi R_E^3 \times g_0 \times \bar{P}_s$

문 20. 엘니뇨와 라니냐에 관한 설명 중 옳은 것은?

ㄱ. 엘니뇨 시기에 적도 부근 동태평양 지역에서의 표층 온도 편차크기는 일반적으로 라니냐 시기보다 작다.
 ㄴ. 엘니뇨가 절정기인 겨울에 워커순환(Walker circulation)이 약하고 라니냐의 경우 워커순환이 강하다.
 ㄷ. 라니냐 시기에 적도부근 동태평양의 강수량이 평년보다 많아진다.
 ㄹ. 엘니뇨 시기에 적도부근 서태평양의 강수량이 평년보다 적어진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

일기분석 및 예보법

문 1. 대기불안정도 분석에 사용하는 SSI(Showalter Stability Index)에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 여름철 장마전선의 영향으로 비가 내릴 때 활용도가 높으며, 그 외 계절은 상대적으로 활용도가 낮다.
- ② 값이 작아질수록 뇌우 발생 가능성과 강도가 증가한다.
- ③ 850hPa 고도 부근에 깊은 역전층이 있는 경우에는 SSI를 보완한 LI (Lifted Index)값을 참고할 수 있다.
- ④ 안정한 기단 내에서 낮 시간대 소나기 예측에 활용도가 높다.

문 2. 앙상블수치예보(앙상블예측)와 관련된 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 예측시간이 길어질수록 오차가 현저하게 증가하는 수치예보모델의 단점을 보완하기 위한 방법이다.
- ② 앙상블예측 방법으로는 서로 다른 여러 개의 모델을 이용하거나 하나의 모델에 서로 다른 여러 개의 초기장을 적용하는 방법 등이 있다.
- ③ 앙상블예측 특성상 단기예보에서는 유용하게 활용될 수 있지만 불확실성이 매우 커지는 중기예보에 활용하는 것은 부적절하다.
- ④ 앙상블 멤버(member)들의 스프레드(spread)가 작은 지역은 예측성이 높고, 스프레드가 큰 지역은 예측성이 낮다는 의미로 해석할 수 있다.

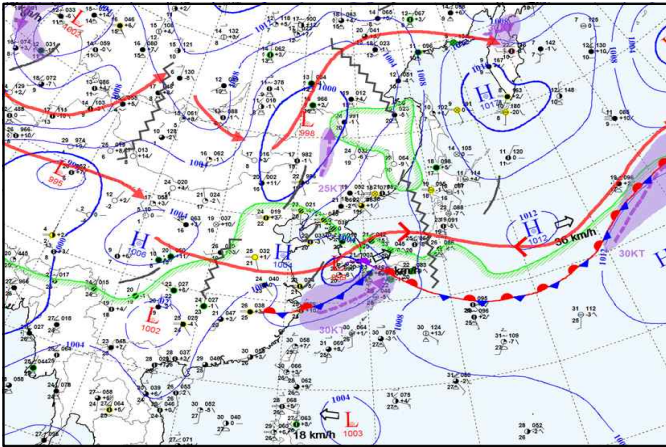
문 3. 북쪽으로 60km 떨어진 곳의 기온이 A관측소보다 3°C 낮다. 바람이 북쪽으로부터 10m/s의 속도로 불어오고, 복사에 의해 시간당 1°C의 비율로 가열된다면, A관측소에서 측정되는 기온의 국지 변화율은 얼마인가? (단, 제시된 조건 이외에 기온을 변화시키는 다른 요인은 고려하지 않음)

- ① -0.8°C/hour ② +0.8°C/hour
- ③ -1.2°C/hour ④ +1.2°C/hour

문 4. 850hPa 등압면 일기도에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해면으로부터 약 1,500m 상공의 등압면으로서 대류권의 하부에 해당한다.
- ② 등고도선은 30gpm 간격으로 분석하고 등온도선은 3°C 간격으로 분석한다.
- ③ 호우와 관련된 하층제트 분석에 이용된다.
- ④ 기온이 지형과 복사의 영향을 많이 받으므로 전선 분석에는 적합하지 않다.

문 5. 아래 그림은 기상청에서 제공하는 분석일기도이다. 일기도에 표시된 기호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

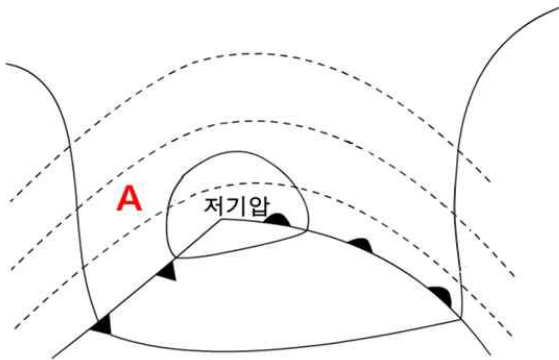


- ① : 정체전선
- ② : 중층기압골
- ③ : 고·저기압의 이동 방향과 속도
- ④ : 상층제트

문 6. 다음 저기압과 고기압의 주된 발생 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 열저기압 - 일사 가열
- ② 온대저기압 - 편서풍 파동
- ③ 시베리아고기압 - 지면 냉각
- ④ 북태평양고기압 - 해수면 가열

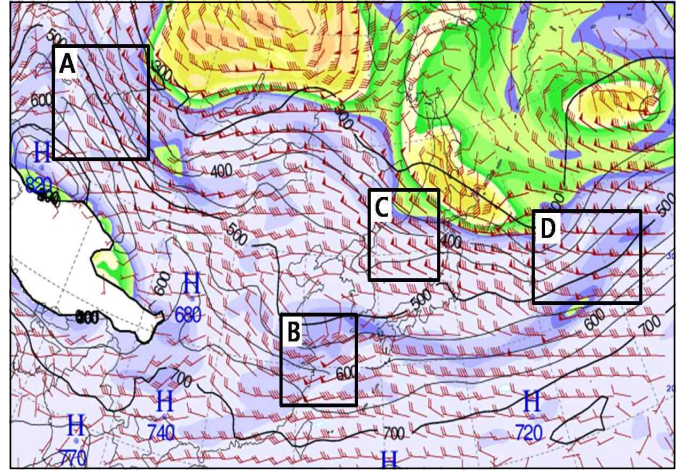
문 7. 아래 그림은 중위도 지상저기압의 모식도이다. A지역에 나타나는 현상을 설명한 것으로 옳은 것은?
(여기서, 실선은 등압선, 점선은 1000-500hPa 층후선을 의미한다.)



- ㄱ. 한랭이류가 존재한다.
- ㄴ. 연직으로 바람이 시계방향으로 회전한다.
- ㄷ. 상당순압대기의 특성이 뚜렷한 지역이다.
- ㄹ. 온도풍 관계로 상하층 바람장을 유추할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

문 8. 아래 등온위면 일기도에서 하강운동이 나타나는 지역은?

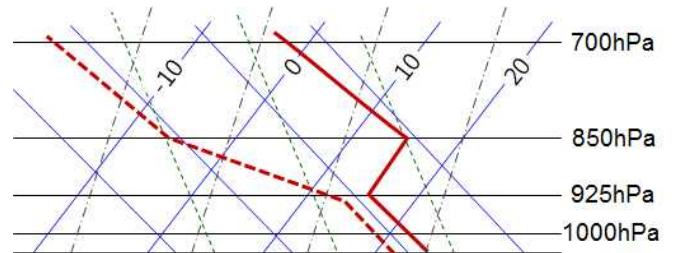


- ① A, B ② B, D ③ C, D ④ A, C

문 9. 북반구 중위도에서 준지균클러스를 고려할 때 상층기압골의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 상층기압골의 이동속도는 상대소용돌이도 이류와 행성소용돌이도 이류의 크기 차이에 따라 결정된다.
- ② 상대소용돌이도 이류는 기압골을 서쪽으로 움직이게 한다.
- ③ 행성소용돌이도 이류의 크기는 기압골의 파장이 짧을수록 커진다.
- ④ 파장이 긴 기압골이 파장이 짧은 기압골보다 빨리 이동한다.

문 10. 아래에 제시된 Skew T-Log P 단열선도를 이용하여 각각의 고도를 구하였을 때, 가장 고도가 높은 것은?
(단, 산출고도는 1000hPa를 기준으로 한다.)

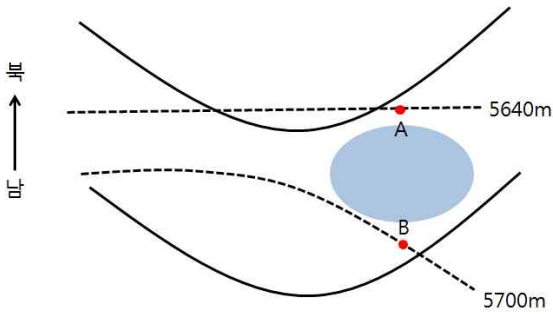


- ① 치울림응결고도(LCL) ② 대류응결고도(CCL)
- ③ 빙결고도(FL) ④ 자유대류고도(LFC)

문 11. 겨울철 동아시아지역의 한대제트와 아열대제트에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

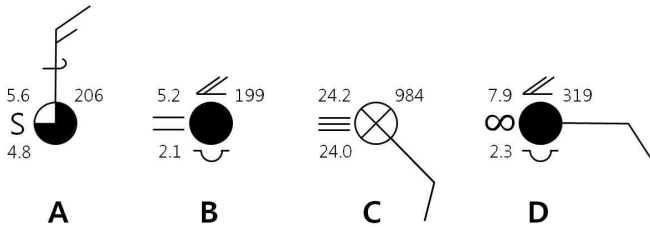
- ① 한대제트의 북쪽에 위치한 질리지기압은 200hPa 일기도에서 대부분 한랭핵을 갖는다.
- ② 300hPa 일기도에서 아열대제트의 남쪽에는 온난고압대가 위치한다.
- ③ 한대제트는 500hPa 일기도에서도 나타날 수 있다.
- ④ 300hPa 일기도에서 아열대제트의 위치가 분명하지 않을 수 있다.

문 12. 아래 그림에서 실선은 상층기압골, 점선은 1000-500hPa 층후선을 의미한다. 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?



- ① 층후분포를 고려하면 남쪽이 따뜻하고 북쪽이 차가운 상태이다.
- ② 온도풍 관계에 의해 A와 B지점에서 하층 지균풍은 주로 북풍 계열이다.
- ③ B지점의 온난이류가 A지점의 온난이류보다 크다.
- ④ 음영으로 표시된 지역은 대류성 강수가 발생할 가능성이 높다.

문 13. A, B, C, D 지점의 지상관측 실황에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① A지점의 기온은 5.6°C, 상층운이 관측되었다.
- ② B지점의 기온은 5.2°C, 박무가 관측되었다.
- ③ C지점의 이슬점온도는 24.0°C, 해면기압은 1098.4hPa, 안개가 관측되었다.
- ④ D지점의 이슬점온도는 2.3°C, 해면기압은 1031.9hPa, 연무가 관측되었다.

문 14. 아래의 내용과 가장 관계가 깊은 뇌우는?

최근 열대야로 무더위가 이어졌고, 오전에는 맑은 날씨를 보이다가 정오가 되면서 폭염주의보가 발효된 가운데 바람은 약하고 습도는 높은 무더위가 이어졌다. 늦은 오후 한때 천둥·번개를 동반한 강한 비가 내리면서 잠깐 기온이 내려가 더위가 한풀 꺾였다가 다시 무더위가 이어졌다. 밤에는 근처에 사는 몇몇 사람들과 모임에서 날씨이야기를 하였는데, 그곳에서는 비가 내리지 않았다고 한다.

- ① 기단뇌우 ② 전선뇌우
- ③ 스콜선뇌우 ④ 건조선뇌우

문 15. 대류권에서는 수렴, 발산, 수평운동, 연직운동 등을 감안하여 등압면별로 분석하는 요소가 다르다. 다음 중 등압면별로 분석하는 대표적인 요소가 아닌 것은?

- ① 850hPa: 수렴 ② 700hPa: 연직속도
- ③ 500hPa: 발산 ④ 300hPa: 제트기류

문 16. 아래 고층관측자료를 이용하여 구한 K-Index 값으로 옳은 것은?

기압(hPa)	기온(°C)	이슬점온도(°C)
925	17.0	15.6
850	15.8	15.1
700	8.2	3.2
500	-5.1	-22.1

- ① 29 ② 31 ③ 33 ④ 35

문 17. 우리나라 기상청에서 초단기예보(2016년 3월 기준)를 통해 제공하고 있는 예보요소가 아닌 것은?

- ① 하늘상태 ② 강수형태 ③ 낙뢰 ④ 기온

문 18. 기단의 형성과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 넓은 범위에 걸쳐 지표면의 성질이나 상태가 균일해야 한다.
- ② 공기덩어리가 상당히 오랜 시간 같은 지표면상에 정체해야 한다.
- ③ 광범위한 지역에서 강한 바람이 불어야 기단 형성에 유리하다.
- ④ 일반적으로 기단 발생의 최적지는 눈이나 얼음으로 덮인 극지방, 열대 해양, 사막 지역 등이다.

문 19. 우리나라에서 기온의 일변화에 대한 일반적인 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 바람이 약할 때 크다.
- ② 강수가 없을 때 크다.
- ③ 내륙에서 크고 해안가에서 작다.
- ④ 여름에 크고 겨울에 작다.

문 20. 태풍에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 태풍이 발달하면서 지나가는 경로를 따라서는 해양-대기 상호작용을 통해 표층 수온이 낮아진다.
- ② 태풍의 주요 에너지원은 수증기 응결에 따른 잠열이므로 수증기가 많은 북위 0~5도에서 대부분 발생한다.
- ③ 중위도 지역에서 바람의 강한 연직시어는 태풍의 발달을 억제시킨다.
- ④ 태풍의 눈과 가까운 곳에서 구름이 강하게 발달하는 경향이 있다.