

2010년도 기상직 9급 국가공무원 공개채용  
필기시험 문제책

문제책형

B

차 례

I. 국 어 (1 ~ 4쪽)

II. 영 어 (4 ~ 7쪽)

III. 한 국 사 (7~10쪽)

IV. 기상학개론 (10~12쪽)

V. 일기분석 및 예보법 (12~14쪽)

# 국 어

1. 정서법에 맞는 단어들로 묶인 것은?

- ① 장맛비 더욱이 하여튼 쓰레기
- ② 넓직하다 지꺼리다 업새다 가까왔다
- ③ 년이올 서오능 가정난 공념불
- ④ 악세사리 초콜렛 바겐세일 부패

2. 명언을 인용하여 다음 시의 본문과 어울리는 부제(副題)를  안에 넣는다고 할 때 적절한 것은?

인식의 힘

-

도마뱀의 짧은 다리가

날개 돋친 도마뱀을 태어나게 한다.

- 최승호 -

- ① 절망한 자들은 대답해지는 법이다. - 니체
- ② 나는 생각한다. 고로 나는 존재한다. - 데카르트
- ③ 나의 무지를 아는 것이 지(知)의 출발점이다. - 소크라테스
- ④ 경험보다는 믿음이 진리를 더 빨리 파악하게 한다. - 칼릴 지브란

3. 속담의 의미를 설명한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 눈 오는 날 거지 빨래한다. - 눈이 내리는 날은 날씨가 대개 포근함.
- ② 마파람에 게 눈 감추듯 한다. - 여름에 부는 바람은 금방 그쳐 아쉬움.
- ③ 여름 소나기는 소 잔등을 다튼다. - 여름 소나기는 국지성으로 내림.
- ④ 대한이 소한집에 왔다가 얼어 죽는다. - 소한 때 강추위가 시작되기 때문에 더 춥게 느껴짐.

4. 다음 중 중의성을 지닌 문장(두 가지 이상의 의미를 지닌 문장)이 아닌 것은?

- ① 그의 아내는 그보다 영화를 더 좋아한다.
- ② 그는 어제 고향에서 온 친구를 만났다.
- ③ 철수는 민호와 영희를 찾으러 돌아다녔다.
- ④ 선생님을 보고 싶어하는 학생이 많다.

5. ‘철수와 영희는 화가 나면 항상 음악을 듣는다.’가 참이라면 다음 중 참인 것은?

- ① 철수와 영희가 음악을 들으면 화가 난 것이다.
- ② 철수와 영희가 음악을 듣지 않으면 화가 난 것이 아니다.
- ③ 철수와 영희는 화가 나지 않으면 음악을 듣지 않을 것이다.
- ④ 철수가 영희보다 음악을 자주 듣는다면 철수가 더 자주 화가 나는 것이다.

6. 다음 중 어법이 가장 바르고 자연스러운 문장은?

- ① 생선의 신선도는 눈보다 아가미를 보고 고르는 것이 요령이다.
- ② 무엇보다 중요한 사실은 국가 경쟁력을 기르기 위해 불법 파업을 자제해야 한다.
- ③ 우리 한라산호는 사람을 태우거나 화물을 싣고 제주도과 목포 사이를 하루 한 번씩 왕복합니다.
- ④ 기재 사항의 정정 또는 금융기관의 수납인과 취급자인이 없으면 그 영수증은 효력이 없습니다.

7. 의미의 측면에서 밑줄 친 부분의 쓰임이 자연스러운 문장은?

- ① 대표단은 사전 협상 준비를 소홀히 한 결과 중요한 고비에서 당황한 나머지 여반장을 두고 말았다.
- ② 문화 국가를 자처하는 나라가 다른 나라의 문화재를 약탈해 갔다니 야누스의 얼굴을 가지고 있군.
- ③ 폭설 피해를 입고 난 뒤 폭설 피해 방지 대책을 세운다고 야단이니 조자룡 헌 칼 쓰는 듯 하는군.
- ④ 이번에 원자력 발전소 건설을 수주한 것은 우리나라 원전 건설 역사의 찬란한 시금석에 해당한다.

8. 다음에서 설명하는 작품에 속하지 않는 것은?

- 중국의 전통적인 시가양식이다.
- 삼국시대부터 조선시대에 걸쳐 쓰여진 시가이다.
- 절구와 율시가 있고 압운이 있다.

- ① 정지상의 송인
- ② 허난설헌의 봄비
- ③ 월명사의 제망매가
- ④ 정약용의 보리타작

9. 1년 24절기 중 소서(小暑) 무렵을 배경으로 하고 있는 시조 작품은?

- ① 이화우 흠뿌릴 제 울며 잡고 이별한 임,  
추풍낙엽에 저도 날 생각하는가.  
천리에 외로운 꿈만 오락가락 하노매.  
- 계랑 -
- ② 동짓달 기나긴 밤을 한 허리를 베어내어  
춘풍 이불 아래 서리서리 놓었다가  
어른님 오신 날 밤이여든 굶이굽이 퍼리다.  
- 황진이 -
- ③ 비 오는데 들에 가라, 사립 닫고 소 먹여라.  
마히 매양이라 쟁기 연장 다스려라.  
쉬다가 개는 날 보아 사래 긴 밭 갈아라.  
- 윤선도 -
- ④ 대추 불 붉은 골에 밤은 어이 떨어지며  
벼 벤 그루터기 개는 어이 내리는고.  
술 익자 체장사 돌아가니 아니 먹고 어이리.  
- 황희 -

10. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?

인간이 이성이라는 기능을 가지고 있다고 해서 인간이 하는 일 모두가 합리적이라든가 합리적이어야 한다고 생각하는 것은 잘못이다. 합리성이 아니라 힘이나 감정에 따라 처리해야 할 일이 얼마든지 있는 것이다. 만원 지하철은 힘으로 밀고 들어가 타야 하며 사랑하는 사람과의 포옹은 감정으로 해야 한다. 이성적 존재도 얼마든지 비합리적일 수 있고 또 그래야 인간적일 수 있는 것이다. 그러나, 이치를 따져서 최선의 선택을 해야 할 필요가 있는 일들이 있는데, 이런 일들을 힘이나 감정으로 해결하려 하는 것은 사랑을 힘으로 해결하려는 것처럼 원칙을 혼동하는 것이 된다. 합리적으로 처리해야 할 일을 힘이나 감정으로 해결하려는 것은 원칙의 잘못된 적용이라는 문제점 때문에 잘못된 것이기도 하지만 그보다는 인간성을 비하시키는 결과를 초래한다는 점에서 더욱 멀리 해야 할 일이다. 인간들 간의 문제를 밀림의 원칙에 따라 처리하려는 것은 인간을 야수의 위치로 전락시키는 일인 것이다.

- ① 합리적으로 처리해야 할 일을 힘이나 감정으로 처리하려 해서는 안 된다.
- ② 인간은 동물과는 달리 합리적으로 일을 처리할 수 있는 능력을 지니고 있다.

- ③ 합리적으로 처리해야 할 일과 감정적으로 처리해야 할 일을 잘 구별해야 한다.
- ④ 인간성을 고양시키기 위해서는 일을 합리적으로 처리하려는 태도를 지녀야 한다.

11. 다음은 '1인 가구 증가의 원인과 대책'이란 주제로 조사 보고서를 작성하기 위해 작성한 개요이다. 적절하지 않은 항목은?

서론 : 싱글족, 이혼 등의 증가로 1인 가구가 늘어나고 있는 현실----㉠

본론 I : 원인

- 1. 가치관의 변화로 결혼보다 일을 중시함-----㉡

- 2. 자녀 양육과 교육에 경제적 부담이 큼

II : 문제점

- 1. 저출산으로 이어져 경제 성장을 둔화시킴-----㉢

- 2. 주택난, 노후 부양 등 사회문제를 야기함

III : 해결책

- 1. 싱글족을 대상으로 한 기업의 마케팅 활동 강화-----㉣

- 2. 결혼과 출산을 유도하는 세제 혜택 및 각종 지원 강화

결론 : 실효성 있는 대책 마련의 필요성

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣

12. 고유어의 뜻풀이가 잘못된 것은?

- ① 겨끔내기 : 서로 번갈아 하기.
- ② 가멸다 : 재산이 많고 살림이 넉넉하다.
- ③ 끌끌하다 : 마음이 음침하고 욕심이 많다.
- ④ 남우세 : 남에게 비웃음이나 조롱을 받게 됨.

13. 한글에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 음소 문자이다.
- ② 현재 40개의 자음과 모음이 있다.
- ③ 창제 당시는 자음과 모음이 24자이다.
- ④ 표음주의와 형태주의가 혼용된 표기를 한다.

14. 다음에서 설명하는 판소리의 요소를 순서대로 나열한 것은?

- 너름새라고도 하며 몸짓과 손짓으로 나타내는 형용동작이다.
- 판소리의 명창들이 자신의 장기로 부르는 대목이다.
- 판소리 한 판의 전체적인 짜임새를 가리키는 말이다.

- ① 추임새-아니리-발림
- ② 아니리-더늠-바디
- ③ 추임새-바디-더늠
- ④ 발림-더늠-바디

15. 문장의 호응이 적절한 것은?

- ① 학생이야 그런 것을 알아야 한다.
- ② 어머니께서 저녁식사를 준비했다.
- ③ 작년 겨울에는 정말 눈이 많이 내렸다.
- ④ 그 아이는 나이가 비록 어려서 생각이 깊다.

16. 다음 중 설명과 예시 작품이 적절하지 않은 것은?

- ① 내방가사(內房歌辭) : 국문학의 한 장르로서 부녀자의 가사. 특히 조선조 말기에 부녀자들에 의해 지어지고 전해진 노래이다.  
- 규원가(허난설헌)
- ② 경향문학(傾向文學) : 의식적으로 정치적, 도덕적, 종교적, 계급적인 것을 취급하여 대중을 그와 같은 방향으로 계몽하고 유도하자는 목적이 있다. - 자유종(이해조)
- ③ 가족사 소설 : 한 가족의 흥망성쇠 내력을 다룬 소설을 말하며, 가족 내의 개인보다는 가족이라는 사회 집단의 움직임과 변화 양상을 중시한다. - 삼대(염상섭)
- ④ 대하소설(大河小說) : 사회적 변화와 인간의 변모를 총체적으로 묘사하고 서술하며 오랜 기간에 걸친 집단과 개인의 갈등과 대결을 막대한 분량으로 전개시키는 소설 - 토지(박경리)

17. 문학작품에 대한 감상의 관점이 다른 하나는?

- ① 김소월의 '길'의 시적 화자는 정처없이 유랑하는 나그네의 표상이라 할 수 있어.
- ② 이상화의 '빼앗긴 들에도 봄은 오는가'에는 일제 강점하의 비극적 현실이 반영되어 있어.
- ③ 한용운의 '님의 침묵'에서 침묵은 님은 영원히 죽은 것이 아니라 존재하는 방식만 바꾸었을 뿐이라는 역설적인 표현으로 해석할 수 있어.

- ④ 정지용의 '유리창'에서 유리창은 이승과 저승의 운명적 단절을 의미하는 동시에 이승과 저승을 이어주는 매개체라는 이중적 의미로 해석할 수 있어.

18. 다음 시와 같은 표현법이 드러난 것은?

나 보기가 역겨워  
가실 때에는  
죽어도 아니 눈물 흘리오리다.

- ① 꽃이 피네 꽃이 피네 갈 봄 여름 없이 꽃이 피네.
- ② 님은 갔지마는 나는 님을 보내지 아니하였 습니다.
- ③ 신록은 먼저 나의 눈을 씻고, 나의 가슴을 씻고, 다음에 나의 마음의 모든 구석구석을 하나하나 씻어 낸다.
- ④ 내 그대를 생각함은 항상 그대가 앉아 있는 배경에서 해가 지고 바람이 부는 일처럼 사소한 일일 것이나 언젠가 그대가 한없이 괴로움 속을 헤매일 때에 오랫동안 전해 오던 그 사소함으로 그대를 불러보리라.

19. 다음 글의 제목으로 적절한 것은?

미래 사회에서는 산업 구조에 변화가 일어나고 대량 생산 방식에 변화가 일어나면 전반적인 사회 조직의 원리도 크게 바뀔 것이다. 즉 산업 사회에서는 대량 생산 체계를 발전시키기 위해 표준화, 집중화, 거대화 등의 원리에 의해 사회가 조직되었지만, 미래 사회에서는 그와는 반대로 다원화, 분산화, 소규모화 등이 사회 조직의 원리가 된다는 것이다. 사실상 산업 사회에서 인간 소외 현상이 일어났던 것도 이러한 표준화, 집중화, 거대화 등의 조직 원리로 인한 것이었다면, 미래 사회의 조직 원리라고 할 수 있는 다원화, 분산화, 소규모화 등은 인간 소외와 비인간화 현상을 극복하는 데도 많은 도움을 줄 수 있을 것이다.

- ① 산업사회와 대량 생산
- ② 미래 사회 조직의 원리
- ③ 미래 사회의 산업 구조
- ④ 인간 소외와 비인간화 현상

20. 문맥을 고려하여 ㉠~㉤을 순서대로 바르게 배열한 것은?

- ㉠ 자발적 사회성이란 사회 구성원 간에 자율적 신뢰 관계가 형성되어 있는 상태를 말한다.  
 ㉡ 사회적 자본에는 영토, 부존자원, 인구 등 물질적인 것은 물론 교육, 기술, 정보화 등이 포함된다.  
 ㉢ 한 국가의 경쟁력을 말할 때 흔히 그 나라가 사회적 자본을 얼마나 가지고 있는냐로 가늠한다.  
 ㉣ 그러나, 우리가 선진국이라고 부르는 나라에는 무엇보다도 자발적 사회성이라는 사회적 자본이 풍부하다.

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

## 영 어

1. 다음 빈칸에 가장 알맞은 말은?

The racoon's \_\_\_\_\_ sense of smell drew him to our remote camp site.

- ① blunt                              ② spare  
 ③ perpetual                        ④ keen

2. 다음 빈칸에 문맥상 가장 적당한 것을 고르시오.

Hi, Jane. Did I ever tell you about Peter? He is a new student who transferred from another school a month ago, and he is handicapped. Peter has been trying to fit in to his new environment, but he seems to need a lot of help when he goes to the bathroom or changes classrooms. I'd like to help him, and I'd also like him to feel welcome. However, I'm afraid that he may take our \_\_\_\_\_ as cheap sympathy. What would you suggest that I do?

- ① hostility                        ② hospitality  
 ③ jealousy                        ④ handicap

3. 다음 밑줄 친 단어와 같은 뜻의 단어는?

The element once separated from the compound burns cleanly, and produces no harmful emissions.

- ① privilege                        ② release  
 ③ temperature                    ④ restriction

4. 내용상 빈칸에 가장 알맞은 말은?

Luminosity is the amount of light put out by a star. Stars that are \_\_\_\_\_ give out more light, so to an observer they will look brighter than a smaller star that is the same distance from Earth.

- ① more distant                    ② fainter  
 ③ more massive                   ④ higher

5. 다음 빈칸에 가장 알맞은 말은?

Do not \_\_\_\_\_ my laugh even though it sounds funny.

- ① mock                              ② conceal  
 ③ hide                                ④ burst

6. 문맥상 다음 빈칸에 맞는 것을 고르시오.

Pollution of the air by fumes and gases has become a menace in many cities. The smog problem has become so acute that strict laws have been passed to control excessive pollution from vehicles and even to close down manufacturing plants when the smog becomes \_\_\_\_\_.

- ① thin                                ② eliminated  
 ③ dispersed                        ④ dangerous

7. 다음 문장과 같은 뜻이 되도록 할 때 빈칸에 적당한 표현은?

"Decisions about family matters were made by her husband."

→ It was her husband \_\_\_\_\_.

- ① making family matters decide  
 ② that was made decisions about family matters  
 ③ decided about family matters  
 ④ who made decisions about family matters

8. 다음 대화를 읽고 빈칸에 들어갈 표현을 고르시오.

A : May I help you?

B : Yes, please. I'd like a round-trip ticket to San Francisco.

A : Didn't you hear about the earthquake? It hit the whole city, so all the roads to San Francisco are closed now.

B : Really? \_\_\_\_\_ ?

A : It was a very powerful earthquake with a magnitude of around 6.0 on the Richter scale.

- ① How often did it happen
- ② How many people were wounded
- ③ How strong was it
- ④ Are the roads to San Francisco closed now

9. 빈칸에 들어갈 알맞은 표현을 고르시오.

He is one of the few boys who \_\_\_\_\_ passed the entrance examination.

- ① has                      ② is
- ③ was                     ④ have

10. 다음 밑줄 친 (A), (B), (C)에서 적절한 것을 골라 짝지은 것은?

The inter-Korean maritime border along the West Sea has long (A) disputed / been disputed between the two countries. Countless North Korean fishing boats have been operating in the West Sea. Due to a lack of on-board navigational equipment, North's fishing boats have (B) crossed / been crossed the border many times. In line with the conciliatory gestures towards the South and the U.S., the North Korean government announced it will control the activities of fishing boats near the Northern Limit of the maritime border. North Korean patrol boats have (C) positioned / been positioned to monitor and control the activities of fishing boats. Officials from the North announced that from now on no North Korean boats would cross the demarcation line.

- | (A)             | (B)          | (C)             |
|-----------------|--------------|-----------------|
| ① disputed      | crossed      | positioned      |
| ② disputed      | been crossed | positioned      |
| ③ been disputed | crossed      | been positioned |
| ④ been disputed | been crossed | been positioned |

11. 글쓴이의 심정으로 알맞은 것은?

Now I'm walking into my house. Mommy is crying. She never cries, even when I'm really bad. Two policemen are in our living room. No one is telling me why they are there. All the grown-ups are talking, but I can't understand what they are saying; maybe someday I will. Daddy is the only one who says anything to me. "You have to go to Mrs. Riffs house for a while." I like Mrs. Riffs, but I really want to stay with Mommy and Daddy. All I can do is pat Mommy on the shoulder and whisper like she does when I'm sad.

- ① frustrated and worried
- ② angry and upset
- ③ relieved and happy
- ④ scared and decisive

12. 다음 밑줄 친 단어의 풀이로 가장 적합한 것을 고르시오.

I intend to move that our committee appoint Peter as chairman, and I hope that you will second my motion.

- ① propose                      ② leave
- ③ immigrate                  ④ impress

13. 다음 빈칸에 적당한 것을 고르시오.

The boys in the class always hope that examination directions will be given \_\_\_\_\_ .

- ① unscrupulously          ② vexatiously
- ③ lucidly                     ④ reticently

14. 다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것을 고르시오.

With relation to nature, early man was so weak and nature so strong as to make man almost her slave. It was natural, therefore, that he should have dreamed of a future in which their relative positions would be \_\_\_\_\_ , a time when he would be the master and nature the slave.

- ① deteriorated              ② reversed
- ③ firm                        ④ detained

15. 다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?

If you eat the right quantities of the right things, it's very easy to be healthy, and vice versa. The same basic idea is true of your information consumption as well. What you feed your mind becomes your mind in a literal sense. You should watch your information diet to be sure that you're getting the right stuff to ensure a healthy mind. If you are feeding your mind the wrong kinds of information, chances are you're not as mentally healthy as you could be.

- ① the importance of nutrition in the body
- ② the necessity of keeping good health
- ③ the importance of getting the right information
- ④ the relationship between a mind and a diet

16. 다음을 읽고 글쓴이의 의도를 가장 잘 나타낸 것을 고르시오.

Here is a painting, here is a statue, there is a poem, and there is a novel. These are all examples of works of art. But what is it that makes these particular things members of the class "works of art"? What is the standard by which we determine whether or not something is a work of art?

- ① What is a work of art?
- ② How do we made a work of art?
- ③ Where is a good work of art?
- ④ Which art standards are there?

17. 빈칸에 알맞은 말이 순서대로 짝지어진 것은?

A more serious cause of unemployment is a change in the economy that reduces the demand for a particular group of workers and their skills. Technological innovations and changes in consumer demand can result in structural unemployment. \_\_\_\_\_, the decision to build automobiles from lightweight materials in the 1980s reduced

the demand for steel. \_\_\_\_\_, more than 300,000 steelworkers lost their jobs. There were jobs available at the time in computers and biotechnology, but the steelworkers did not have the skills needed for those jobs. They were structurally unemployed. To find another job that paid as well as their old one, they needed to be retrained.

- ① That is to say - As a result
- ② For example - As a result
- ③ In addition - For example
- ④ For example - In addition

18. 빈칸에 알맞은 말은?

Adolf Hitler's hatred toward Jews began many years before World War II. By 1942, Hitler had decided on a "final solution" for ridding Germany and Europe of Jewish people. He would kill them all. The result was the Holocaust, the killing of millions of Jews. The Holocaust also included Slaves, Gypsies, and those with mental illness or mental disabilities—anyone Hitler considered \_\_\_\_\_.

- ① competitive              ② anonymous
- ③ undisturbing              ④ undesirable

19. 다음 글의 요지는?

Thomas Hobbes believed that a social contract existed between the ruler and the masses in an effort, by any means necessary, to keep civilization from reverting to its natural state, which Hobbes believed was savage anarchy. Locke believed that the contract was there for the greater good of society and to uphold the inherent rights of the individual.

- ① the difference between Hobbes's and Locke's social contract
- ② the similarity about the concept of Innateness between them
- ③ the Great Knowledge of British Empiricism
- ④ the concept of Direct and Indirect Perception

20. 다음 중 글의 흐름상 어색한 문장은?

The right to a trial by a jury is fundamental to our justice system. It is the right to trial by one's peers and it should be denied to no one. ① We should be trying to extend it further rather than pruning it back. ② The jury system can cause so many complications. ③ It may be true that there are some who abuse the system but that is only an argument for new safeguards. ④ The system is fair and just, entitling every person to justice, and we should not scrap it because of a minority who abuse it.

## 한 국 사

1. 다음은 선사시대 사람들의 당시 생활 모습을 재구성한 설명이다. 시대가 다른 한 사람을 바르게 고른 것은?

- ㉠ 甲은 빗살무늬를 새겨 넣은 바닥이 뽕죽한 토기를 만들어 음식물을 저장하였다.
- ㉡ 乙은 가락바퀴로 실을 뽑아 뼈바늘로 옷을 만들어 입었다.
- ㉢ 丙은 사냥 후 집으로 와서 벼농사를 하기 위하여 저수지에서 물을 퍼내고 있었다.
- ㉣ 丁은 바닥이 둥근 모양의 움집에 살면서 취사와 난방을 위해 불을 사용하였다.

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣

2. 다음의 각 시기에 해당하는 내용으로 옳은 것은?

1623	1680	1728	1801	1863
(가)	(나)	(다)	(라)	
인조반정	경신환국	이인좌의 난	신유박해	홍선대원군 집권

- ① (가) - 서인이 주도하고 남인이 공조 및 비판하는 공존체제가 유지되었다.
- ② (나) - 훈구세력과 사림세력의 갈등과 대립으로 사화가 빈번하게 일어났다.
- ③ (다) - 특정한 소수의 명문가문에 의해서 정국이 주도되었다.
- ④ (라) - 강력한 왕권이 봉당사이의 치열한 다툼을 일시적으로 통제하였다.

3. 다음은 시기별 우리나라의 통일정책이다. 옳은 내용으로 묶인 것은?

- (가) 1970년대에는 7·4 남북공동성명에서 자주, 평화, 민족 대단결의 원칙이 합의되었다.
- (나) 1980년대에는 올림픽을 맞이해 유엔에 동시 가입하고, 남북 고위급 회담이 열렸다. 또한, 문화, 체육 분야의 교류도 이루어지기도 했다.
- (다) 1990년대에는 남한에서는 민족화합민주통일 방안이, 북한에서는 고려민주주의 연방공화국 방안이 제시되었다. 또한, 처음으로 남북한의 이산가족이 상봉하기도 했다.
- (라) 2000년대에는 평양에서 정상회담이 열리고, 6·15 남북공동선언이 발표되었다. 또한, 금강산 관광 등이 실현되면서 교류가 활성화 되었다.

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

4. 다음 중 조선시대의 정치형태에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르면?

- ㉠ 세종은 6조직제제를 실시하여 왕권과 신권의 조화를 이루었다.
- ㉡ 중종은 조광조를 등용하여 개혁을 추진하면서 현량과를 실시하였다.
- ㉢ 숙종 때 3차례 환국으로 정국이 불안정하여 탕평론이 제시되었다.
- ㉣ 현종은 세도정치로 농민들의 불만이 고조되어 공노비를 해방하였다.
- ㉤ 흥선대원군은 군역제도를 개혁하여 사창제를 실시하였다.

- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢  
③ ㉠, ㉢, ㉤      ④ ㉡, ㉣, ㉤

5. 다음의 사건을 시기 순으로 옳게 나열한 것은?

- (가) 미·소 공동위원회 개최
- (나) 모스크바 3상회의 개최
- (다) 제주도 4·3사건
- (라) 조선건국준비위원회 결성

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



6. 다음 개혁 내용을 시대 순으로 바르게 나열한 것은?

- ㉠ “대원군을 돌아오게 하고 청에 조공하는 허례의 행사를 폐지한다.”  
 ㉡ “공사 노비법을 타파하고 과부 재가를 허용한다.”  
 ㉢ “국가 재정은 탁지부에서 모두 관리하고 예산, 결산을 국민에게 공포한다.”  
 ㉣ “토지는 평균으로 분작하게 한다.”  
 ㉤ “단발령을 실시하고, 우편 사무를 시행한다.”

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

7. 다음의 지도에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?



- ① 이 지도는 김정호가 직접 답사를 하면서 만들었다.  
 ② 최초로 금속활판으로 제작한 지도로서 그 보존가치가 높은 지도이다.  
 ③ 이전의 지도와는 달리 산줄기나 물줄기 등 지도의 내용이 체계적이었다.  
 ④ 거리를 알 수 있도록 십리마다 점을 찍어 표시하였다.

8. 다음 글이 설명하고 있는 조선후기의 사상은?

- 전국에 지점을 설치하고 활동기반을 넓힘  
 ○ 인삼을 재배, 판매함  
 ○ 인삼을 매개로 청, 일본과의 대외무역에도 관여함

- ① 의주 만상                      ② 평양 유상  
 ③ 개성 송상                      ④ 동래 내상

9. 다음의 빈칸에 들어갈 말로 옳게 묶인 것은?

일제는 영국과 영일동맹을 체결하여 한국에 대한 지배권을 인정받고, 이후 러시아와의 전쟁에서 승리해 한국에 대한 지배권을 공고히 하였다. 일제는 미국과 ( ㉠ )을 맺어 한국에 대한 지배권을 인정받았다. 1905년에는 을사조약을 체결하여 외교권을 박탈하고, ( ㉡ )를 설치하여 보호국으로 하였다. 이후 을사조약의 무효를 주장하는 고종이 ( ㉢ )에 특사를 파견하자, 고종을 강제 퇴위시켰다. 1907년에는 한국정부 각 부에 일본인 차관을 두는 ( ㉣ )을(를) 체결하고, 이어 군대까지 해산시켰다. 결국, 1910년에 합병조약을 강요해 대한제국을 식민지로 만들고 말았다.

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	포츠머스 조약	통감부	제네바	한일 의정서
②	가쓰라-태프트 밀약	총독부	런던	기유각서
③	포츠머스 조약	총독부	워싱턴	한일협약
④	가쓰라-태프트 밀약	통감부	헤이그	정미7조약

10. 다음은 조선시대의 중앙정치 조직에 관한 설명이다. 빈칸에 들어갈 부서에 대한 설명으로 옳은 것은?

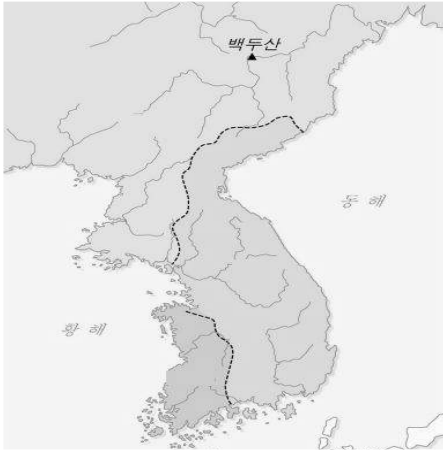
조선은 국정을 총괄하는 기구인 ( ㉠ )을(를) 설치하고, 그 밑에 행정을 담당하는 ( ㉡ )을(를) 설치하였다. 또한, 언론기관인 사간원, 홍문관, 사헌부 등을 ( ㉢ )(이)라고 따로 지칭해 중시하였다. 이외에도, 왕명의 출납을 담당하는 승정원과 국가에 관련된 중요 범죄를 담당하는 ( ㉣ )을(를) 두었다.

- ① 왕권이 강해지면 ㉠이, 약해지면 ㉡이 국정 운영의 중심기구가 되었다.  
 ② ㉢은 고려시대부터 조선과 같은 역할을 하는 기구로 존재하였다.  
 ③ ㉢은 포도청으로 좌포도청과 우포도청으로 나누어져 있었다.  
 ④ ㉢은 권력을 견제하였고, ㉣은 왕권을 강화하였다.

11. 구한말 항일투쟁의 두 흐름에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 을사조약 후 의병운동이 본격화 되면서 신돌석 등의 평민 의병장이 등장하였다.
- ② 정미의병 때 해산 군인들이 의병에 가담하여 의병운동이 전쟁화되는 계기가 되었다.
- ③ 보안회는 일제의 황무지 개간권 요구에 대하여 반대운동을 펼쳐 성공하였다.
- ④新民회는 비밀결사로 공화정체를 주장하며 국내외에서 독립운동기지를 건설하였다.

12. 다음은 삼국시대의 어느 시기를 나타낸 지도이다. 당시의 상황을 설명하는 내용으로 옳은 것은?



- ① 신라 법흥왕은 5개의 순수비를 세웠다.
- ② 신라는 수·당 등 중국과 직접 교류가 가능해졌다.
- ③ 신라와 백제 사이에 나·제동맹이 맺어져 고구려를 견제하였다.
- ④ 이 시기 이후 백제는 한강유역을 수복하고 중국으로 진출하였다.

13. 다음 자료는 일제 침략에 맞서 우리 민족이 저항한 내용이다. 비슷한 시기에 일어난 상황으로 맞는 것은?

- '내 살림 내 것으로 (중략) 조선 사람, 조선 것'이라는 구호로 국산품 애용운동 전개
- '한민족 1천만이 한 사람이 1원씩'이라는 구호로 1,000만원 모금운동 전개

- ① 6·10 만세운동 이후 민족유일당 운동이 일어나 신간회가 조직되었다.
- ② 혁신 유림적 성격이 강한 대한광복회와 대한광복군 정부가 활동하였다.

- ③ 김원봉이 주도하여 민족혁명당과 군사조직인 조선의용대를 만들었다.
- ④ 한국광복군이 조직되어 미군의 지원으로 국내 진입작전을 계획하였다.

14. 대한민국 정부 수립이후 경제정책에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 1950년대 - 삼백산업으로 대표되는 미국의 원조경제
- ② 1960년대 - 경공업 위주의 경제 개발 계획과 새마을운동
- ③ 1970년대 - 섬유, 식품, 유통 등 중화학공업 중심 경제 개발
- ④ 1980년대 - 우루과이 라운드 협정 타결로 시장과 자본의 개방

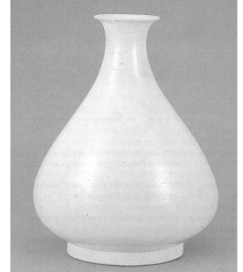
15. 다음 설명에 해당하는 도자기로 옳은 것은?

16세기에 성행했던 도자기로서, 실용과 검소를 표방하였다. 조선 사대부의 고아한 풍치와 선비로서의 정신이 표현되었다.

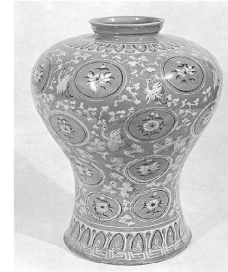
①



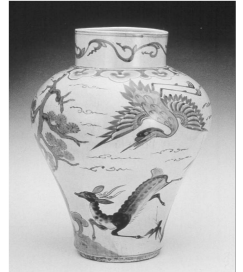
②



③



④



16. 조선 후기의 경제 상황에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 모내기법의 확대로 광작 농업이 발달하여 소작지 얻기가 어려워졌다.
- ② 상업 활동의 주역은 공인과 사상이었으며, 처음에는 공인들이 주도하였다.

- ③ 선대제가 성행했으나, 18세기 후반에는 독립 수공업자가 등장하였다.
- ④ 상품 화폐 경제가 발달하면서 지주와 전호 사이의 신분적 관계가 강해졌다.

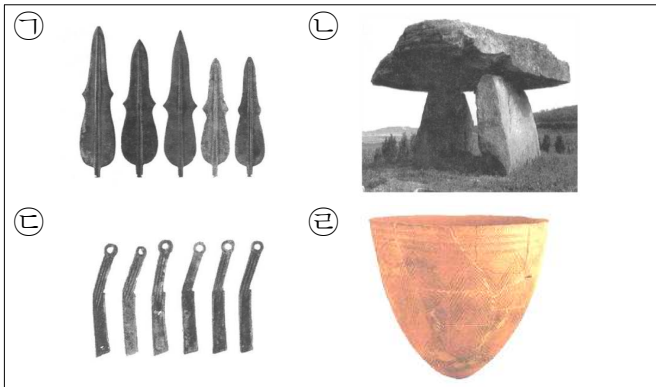
17. 발해에 대한 내용이 옳은 것으로 묶인 것은?

- (가) 발해의 문화는 고구려의 문화를 계승한 문화였다.
- (나) 발해는 당의 산둥지방을 공격하는 등 내내 당과는 적대관계를 유지했다.
- (다) 고구려 유민들은 발해의 지배층을 차지해 말갈족은 피지배층을 이루었다.
- (라) 조선 후기 실학자인 유득공은 발해의 역사서인 <발해고>를 편찬하였다.

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

18. 고조선의 당시 세력 범위를 짐작할 수 있는 유물을 <보기>에서 바르게 고른 것은?

<보기>



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

19. 다음 자료를 작성한 근본적인 목적으로 가장 바른 것은?

토지는 논, 밭 등 종류와 면적을 기록하고, 사람들은 인구·가호·노비의 수와 3년 동안의 변동 내용을 기록하였다. 특히 사람은 남녀별로 구분하고, 나이에 따라 6등급으로 구분하여 기록하였다. 호(가구)는 사람의 과다에 따라 9등급으로 나누어 파악하였다.

- ① 귀족 중심의 경제생활 활성화
- ② 왕권 강화와 농민 생활 안정 추구
- ③ 조세 징수와 노동력 징발 대상 파악
- ④ 중앙에서 파견된 촌주 세력 강화

20. 다음은 조선시대에 있었던 관리선발제도에 관한 내용이다. 옳은 것으로 묶인 것은?

- (가) 진수는 문과의 소과에서 떨어졌지만, 성균관에 입학하였다.
- (나) 영훈은 양반이 아니었지만, 과거에 합격하여 현령이 되었다.
- (다) 세진은 잡과에 합격했지만, 승진을 위해 문과를 다시 치렀다.
- (라) 병선은 서원에서 치르는 알성시에서 장원으로 합격하였다.

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

## 기상학개론

1. 태양과 지구의 표면온도를 각각 6,000 K, 300 K라고 할 때, 태양 단위 표면에서 방출하는 최대 복사에너지는 지구 단위 표면에서 방출하는 최대 복사에너지의 몇 배일까?

- ① 20배      ② 400배
- ③ 8,000배      ④ 160,000배

2. 부피가 일정한 지표면 근처의 공기에서 그 성분 중 하나인 질소를 빼고 수증기를 채운다면 그 공기는?

- ① 무거워진다.
- ② 가벼워진다.
- ③ 무거워지지도 않고 가벼워지지도 않는다.
- ④ 무거워질 수도 있고 가벼워질 수도 있다.

3. 다음 설명 중 산란과 거리가 먼 것은?

- ① 하늘이 푸른색을 띤다.
- ② 저녁 노을이 불그스름하다.
- ③ 소나기가 오면 날이 어두워진다.
- ④ 대기 오염이 심한 날은 하늘이 뿌옇게 보인다.

4. 온실효과에 이산화탄소가 거의 영향을 주지 못하는 지구 복사파의 파장대는?

- ① 약 8~11  $\mu\text{m}$       ② 약 1~5  $\mu\text{m}$
- ③ 약 0.3~0.7  $\mu\text{m}$       ④ 약 0.1  $\mu\text{m}$  이하

5. 구름 속을 제외한 일반 대기에서 공기의 연직속도가 수평속도보다 매우 작은 이유는?

- ① 상층 발산과 하층 수렴이 거의 균형을 이루기 때문이다.
- ② 기압경도력의 연직 성분과 중력이 거의 평형을 이루기 때문이다.
- ③ 기압과 밀도가 연직 방향으로 서로 비슷하게 감소하기 때문이다.
- ④ 기압과 기온이 연직 방향으로 함께 감소하기 때문이다.

6. 다음의 습도 변수 중 기온에 민감하게 변하는 것은?

- ① 절대습도                      ② 상대습도
- ③ 비습                          ④ 혼합비

7. 다음 기상현상 중 나머지 셋과 분류를 달리 하는 것은?

- ① 연무(haze)                  ② 박무(mist)
- ③ 우박(hail)                  ④ 상고대(rime)

8. 다음 중 강한 야간 기온 역전이 잘 일어나는 조건이 아닌 것은?

- ① 바람이 약해야 한다.
- ② 밤이 길어야 한다.
- ③ 공기가 습해야 한다.
- ④ 구름이 없어야 한다.

9. 기온이 20℃, 이슬점온도가 10℃인 공기덩이를 지면으로부터 강제 상승시킨다면 응결이 시작되는 고도는?

- ① 약 1,000 m                  ② 약 1,250 m
- ③ 약 1,500 m                  ④ 약 2,000 m

10. 우리나라에 한랭전선이 통과하면서 나타나는 날씨의 변화를 잘못 설명한 것은?

- ① 풍향이 남동에서 남서로 바뀐다.
- ② 기온이 감소한다.
- ③ 기압이 대체적으로 증가한다.
- ④ 습도가 감소한다.

11. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 지면 근처에서 큰 빗방울은 작은 빗방울보다 더 빠른 속도로 낙하한다.
- ② 찬 구름에서 빗방울의 성장은 빙정과정으로 설명된다.
- ③ 따뜻한 구름에서 빗방울의 성장은 병합과정으로 설명된다.
- ④ 빗방울의 낙하속도는 중력에 의해 계속 증가한다.

12. 다음 안개의 종류 중 형성 원인이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① 복사안개                      ② 이류안개
- ③ 전선안개                      ④ 활승안개

13. 다음 중 가장 높은 기압은?

- ① 1 Pa                              ② 1 mb
- ③ 1 cmHg                        ④ 0.01 기압(atm)

14. 맑은 날 일최고기온이 정오에 나타나지 않고 오후 2~3시경에 나타나는 이유는?

- ① 아침부터 오후 2~3시경까지 입사하는 태양 복사 에너지가 방출되는 지구복사 에너지보다 많기 때문이다.
- ② 오후 2~3시경에 입사하는 태양복사 에너지가 최대가 되기 때문이다.
- ③ 오후 2~3시경에 방출되는 지구복사 에너지가 최소가 되기 때문이다.
- ④ 오후 2~3시경에 풍속이 가장 약해지기 때문이다.

15. 다음의 상승 과정 중 나머지 셋과 성질이 다른 것은?

- ① 자유 대류에 의한 상승
- ② 지형에 의한 상승
- ③ 지상 수렴에 의한 상승
- ④ 전선에 의한 상승

16. 다음 중 지구대기의 구성과 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대기의 조성은 고도에 관계없이 일정하다.
- ② 성층권은 대기가 안정된 층이기 때문에 대기의 흐름이 없다.
- ③ 대류권, 성층권, 중간권, 열권은 고도에 따른 온도변화를 기준으로 구분한 것이다.
- ④ 기온은 지표면에서 가장 높고 고도가 높아질수록 계속해서 하강한다.

17. 주위대기의 기온감률, 건조단열감률, 습윤단열감률을 각각  $\Gamma$ ,  $\Gamma_d$ ,  $\Gamma_w$ 라고 할 때 일정량의 수증기가 포함된 공기덩이에 대해 옳게 설명된 것은?

- ① 절대안정 :  $\Gamma > \Gamma_d$
- ② 조건부불안정 :  $\Gamma_d > \Gamma > \Gamma_w$
- ③ 불안정 :  $\Gamma < \Gamma_w$
- ④ 절대불안정 :  $\Gamma < \Gamma_d$

18. 정역학 평형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연직 상방으로 향하는 기압경도력과 중력의 크기는 같고 방향이 반대일 때를 말한다.
- ② 기압차, 고도차, 밀도 및 중력가속도를 각각  $dp$ ,  $dz$ ,  $\rho$ ,  $g$ 라 하면  $dp/dz = -\rho g$  이다.
- ③ 정역학 평형을 이룬 대기에서는 공기가 상방 및 하방으로 가속되지 않는다.
- ④ 정역학 평형은 모든 기상현상에 적용되는 가장 좋은 근사식 중의 하나이다.

19. 악뇌우(다중세포, 거대뇌우, 슈퍼셀)의 발달에 가장 중요한 조건은?

- ① 바람의 연직시어
- ② 많은 수증기량
- ③ 뇌우 전면에서의 역전층
- ④ 대규모의 하강기류

20. 다음 중 지균풍 근사를 적용하기에 가장 적합한 곳은?

- ① 적도 대류권계면에서 등압선이 직선인 곳
- ② 중위도 경계층에서 등압선이 직선인 곳
- ③ 중위도 대류권 중층에서 등압선이 곡선인 곳
- ④ 중위도 대류권 상층에서 등압선이 직선인 곳

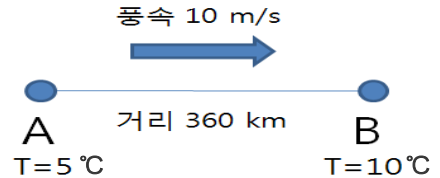
## 일기분석 및 예보법

1. 기상청에서 발표하고 있는 동네예보의 요소에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 3시간 간격의 강수량과 적설량
- ② 3시간 간격의 하늘상태와 강수유무
- ③ 3시간 간격의 풍향과 풍속
- ④ 3시간 간격의 기온과 습도

2. 현재 A 지점의 기온( $T$ )은  $5^{\circ}\text{C}$ , B 지점의 기온은  $10^{\circ}\text{C}$ 이고, 두 지점간의 거리는 360 km 이다. 바람은 A 지점에서 B 지점으로 불고 있고 풍속이 10 m/s일 때, 지금부터 5시간 후에 예상되는 B 지점의 기온은?

(단, 한 지점에서 기온은 이류에 의해서만 결정된다고 가정한다.)

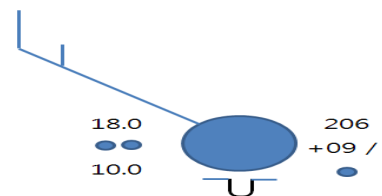


- ① 약  $5.5^{\circ}\text{C}$                       ② 약  $6.5^{\circ}\text{C}$
- ③ 약  $7.5^{\circ}\text{C}$                       ④ 약  $8.5^{\circ}\text{C}$

3. 지상일기도 분석 방법으로 옳바르지 못한 것은?

- ① 등압선은 가급적 풍향과 평행하게 그린다.
- ② 등압선은 서로 교차하지 않는다.
- ③ 등압선은 반드시 폐곡이 되거나 일기도 가장 자리에서 끝난다.
- ④ 일반적으로 중위도에서 1,000 hPa을 기준으로 4 hPa 간격으로 등압선을 그린다.

4. 다음은 지상실황 전문을 지상일기도에 기입할 목적으로 작성된 것이다. 설명 중 옳바르지 못한 것은?



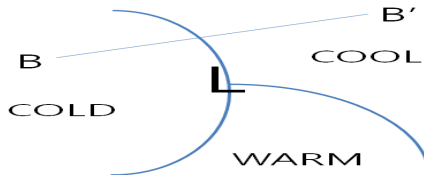
- ① 기압은 1020.6 hPa이다.
- ② 약한 비가 단속적으로 내리고 있으며, 과거 6시간 전에도 비가 왔다.
- ③ 하층운이 끼어 있으며 층운(St)계열이다.
- ④ 수증기 공급이 없이 공기가 포화되려면 현재 보다 기온이  $8^{\circ}\text{C}$  더 내려가야 한다.

5. 늦은 봄 이동성 고기압이 한반도 남쪽을 통과 할 때 해상에서 해무가 주로 발생한다. 이러한 해무는 어떤 종류의 안개인가?

- ① 복사안개                      ② 증기안개
- ③ 전선안개                      ④ 이류안개



6. 다음 그림은 일반적으로 중위도 저기압의 최성기의 형태이다. 곡선은 기상전선을 분석한 것이며, L은 기상저기압의 위치를 나타낸다. 그리고 WARM은 따뜻한 공기, COLD는 차가운 공기, COOL은 선선한 공기(기온은 WARM > COOL > COLD 순이다.)를 의미한다. 다음 중 B-B' 단면을 잘랐을 때의 연직 구조로 가장 적절한 것은?

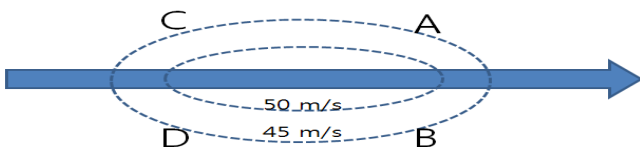


- ① B-B' 단면 ② B-B' 단면  
③ B-B' 단면 ④ B-B' 단면

7. 기상청에서 발표하고 있는 강수확률예보에 관한 다음 사항 중 올바른 것은?

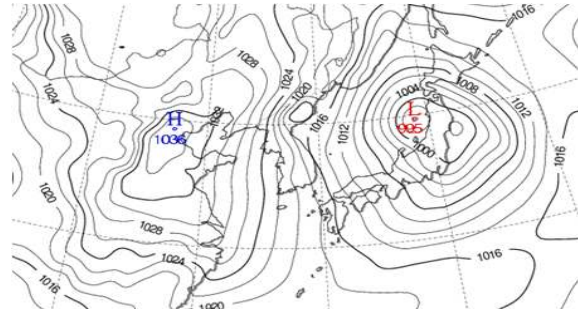
- ① 예보대상구역의 강수량이 5 mm 이상일 가능성이 있는 면적의 퍼센트를 나타낸다.  
② 예보대상시간 내의 강수시간의 길고 짧음에 상관이 있다.  
③ 예보대상시간 내의 강수량의 많고 적음에 상관이 있다.  
④ 예보대상구역의 모든 지점에 대한 강수 발생 확률을 나타낸다.

8. 다음은 제트기류를 분석한 것이다. 화살표는 제트기류이며, 점선은 등풍속선을 나타낸다. 이러한 제트기류가 형성되었을 때의 설명으로 잘못된 것은?



- ① A와 B 지역은 제트기류의 출구에 해당된다.  
② C와 D 지역에서 일어나는 2차 순환은 직접 순환이다.  
③ A 지역에서는 기상저기압이 발달할 가능성이 높다.  
④ D 지역에서는 기상고기압이 발달할 가능성이 높다.

9. 다음은 겨울철 우리나라 주변의 기상일기도를 분석한 것이다. 설명 중 옳지 못한 것은?



- ① 겨울철 우리나라 부근에서 주로 나타나는 서고동저형의 기압배치이다.  
② 우리나라에서 북서풍이 다소 강하게 불 것이다.  
③ 발해만 동쪽에 중심을 둔 고기압은 cP이며, 일반적으로 키가 크다.  
④ 우리나라 서해안 지방에서는 눈이 내릴 가능성이 높다.

10. 태풍의 발생조건으로 적당하지 않은 것은?

- ① 연직 바람시어가 클수록 좋다.  
② 연직 온도경도가 커야 한다.  
③ 중하층 대기에 수증기 함유량이 커야 한다.  
④ 태풍이 발생하는 지역의 해수면 온도가 높아야 한다.

11. 기상특보 기준에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 호우주의보는 12시간 강수량이 80 mm 이상이 예상될 때 발표한다.  
② 대설주의보는 12시간 신적설이 5 cm 이상 예상될 때 발표한다.  
③ 황사주의보는 황사로 인해 1시간 평균 미세먼지(PM<sub>10</sub>) 농도 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  이상이 2시간 이상 지속될 것으로 예상될 때 발표한다.  
④ 풍랑주의보는 해상에서 풍속 14 m/s 이상이 3시간 이상 지속되거나 유의파고가 3 m를 초과할 것으로 예상될 때 발표한다.

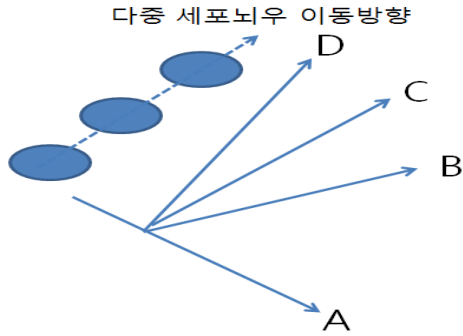
12. 다음 기상기상 관측전문에 대한 해석으로 잘못된 것은?

AAXX 04004 47108 11511 80705 11061 21069  
30008 40118 57021 60082 77177 8672/ 333  
21071 3/102 49020=

- ① 전운량이 8옥타(octa)로 전천이 구름으로 모두 덮여 흐린 상태이다.

- ② 기온은  $-6.1^{\circ}\text{C}$ 이다.
- ③ 해면기압은  $1000.8\text{ hPa}$ 이다.
- ④ 눈이 내리고 있다.

13. 다음은 다중 세포뇌우의 이동방향을 모식도로 나타낸 것이다. 다중 세포뇌우의 영역이 점선의 화살표 방향으로 이동하고 있을 때, 일반적으로 대기의 평균 풍향은 어느 방향인가?



- ① A      ② B      ③ C      ④ D

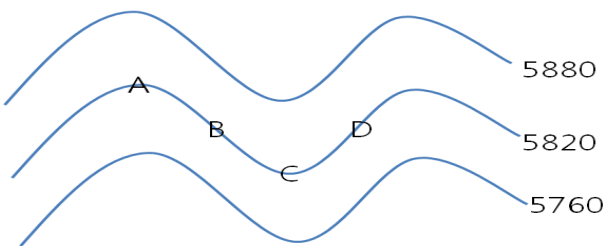
14.  $850\text{ hPa}$  고도의 공기덩이를 건조단열적으로  $500\text{ hPa}$ 까지 상승시켜 얻은 기온과  $500\text{ hPa}$ 의 실제 기온과의 차이를 가지고 구하는 불안정 지수는 무엇인가?

- ① SSI    ② K index    ③ TT index    ④ CAPE

15. 상승류가 발생하기 좋은 지역이 아닌 곳은?

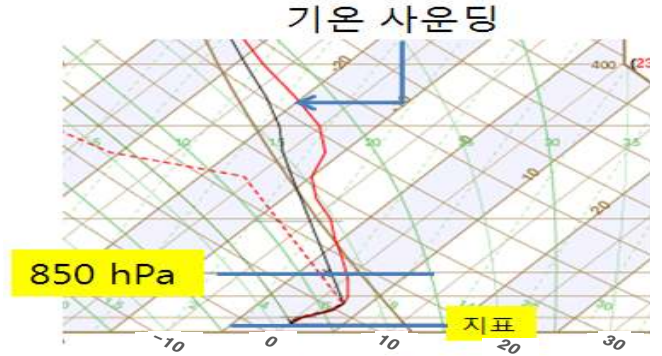
- ① 상층으로 갈수록 양의 와도가 증가되는 지역
- ② Q-vector가 발산하는 지역
- ③ 하층에 온난이류가 있는 지역
- ④ 수증기가 응결하는 지역

16. 다음은  $500\text{ hPa}$ 의 등고선을 분석한 것이다. 모든 지역에서 기압경도력이 동일하다고 가정할 때, 지균풍보다 풍속이 센(초지균풍) 지역은 어디인가?



- ① A 부근    ② B 부근    ③ C 부근    ④ D 부근

17. 다음은 어느 지역에서 관측된 고층 사운딩 자료를 단열선도에 나타낸 것이다. 점선은 이슬점기온, 화살표로 표시된 실선은 기온, 이 사이의 실선은 습구온도를 나타낸다. 공기의 이류가 없이 건조단열적으로  $850\text{ hPa}$ 까지 혼합이 잘 이루어진다면 지상의 기온은?



- ① 약  $11^{\circ}\text{C}$     ② 약  $14^{\circ}\text{C}$     ③ 약  $17^{\circ}\text{C}$     ④ 약  $20^{\circ}\text{C}$

18.  $6\sim 7\text{ }\mu\text{m}$ 의 파장대로 체트기류 위치나 상층 기압계의 움직임을 파악하는데 사용되는 기상위성 영상의 종류는 무엇인가?

- ① 가시영상                      ② 수증기영상
- ③ 적외영상                    ④ 근적외영상

19. 예보용어에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 하늘상태는 맑음, 구름조금, 구름많음, 흐림으로 표현한다.
- ② '한때'는 기상현상이 예보로 지정된 기간 중 1/4 이하에 해당하고, 한·두번 나타날 것으로 예상될 때 사용한다.
- ③ 아침은 06시부터 09시까지에 해당한다.
- ④ 산지는 해발고도  $800\text{ m}$  이상 또는 들이 적고 산이 많은 지역을 나타낸다.

20. 상층 일기도에서 등고선 묘화의 기준고도 값(gpm)을 바르게 나타낸 것은?

	850 hPa	700 hPa	500 hPa	300 hPa
①	1,450	3,000	5,500	9,100
②	1,457	3,012	5,574	9,164
③	1,500	3,000	5,580	9,180
④	1,500	3,100	5,500	9,100

- 수고하셨습니다. -