

2015. 4. 18. 시행

## 2015년도 기상직 9급 국가공무원 공개채용 필기시험

수험번호	
성명	

문제책형
B

### 【 시험 과 목 】

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

### 《 정답공개 및 이의제기 안내 》

1. 정답공개 일시

- 정답가안 공개 : 4. 20.(월) 11:00 / 최종정답 공개 : 5. 6.(수) 16:00

2. 정답공개 방법

- 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr) ⇒ 「행정과 정책」 ⇒ 「채용·인사」란에 게시

3. 이의제기 기간 : 4. 20.(월) 11:00 ~ 4. 22.(수) 18:00

4. 이의제기 방법

- 기상청 채용관리시스템 내 「이의제기」란에 신청

※ 문제책은 시험 종료 후 가지고 갈 수 있습니다.

# 국 어

문 1. 다음 중 외래어 표기법에 어긋나는 단어가 있는 것은?

- ① 액셀러레이터, 그라데이션, 칸풍기
- ② 콘텐츠, 아이새도, 밀크셰이크
- ③ 코스모폴리턴, 엘니뇨, 포크레인
- ④ 라스베이거스, 판다, 컨소시엄

문 2. ㉠~㉣ 중 다음 밑줄 친 ‘먹기’와 품사가 같은 것을 모두 고른 것은?

나는 배가 고파 더 많이 먹기 시작했다.

- 그는 밤새 믿기지 않는 ㉠꿈을 꾸었다.
- 그는 ‘초상화를 잘 ㉡그림’이라고 썼다.
- 그의 ㉢바람은 내가 건강해지는 것이었다.
- 그는 빙그레 ㉣웃음으로써 마음을 전했다.

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

문 3. 다음 문장 중 띄어쓰기가 잘못된 것은?

(‘V’는 띄어쓰기 표시임)

- ① 이번 V 올림픽에서 V 메달을 V 몇 V 개나 V 딸 V 수 V 있을 V 지 V 궁금하다.
- ② 오늘은 V 자동차를 V 수리하는 V 데 V 필요한 V 공구를 V 사야겠다.
- ③ 식사를 V 할 V 때에는 V 먹을 V 만큼만 V 덜어 V 먹도록 V 하여라.
- ④ 우리는 V 수험생이므로 V 열심히 V 공부할 V 수밖에 V 없다.

문 4. <보기>와 같은 유형의 잘못된 표현을 하고 있는 문장은?

———— <보 기> ————  
 참석자의 과반수 이상이 그 안건에 찬성하였다.

- ① 옛날 선비들은 자연 속에서 여생을 즐겼다.
- ② 가족과 함께 여행을 하는 것은 즐거운 일이다.
- ③ 바른 사회를 구현하려면 사회악부터 완전히 근절해야 한다.
- ④ 우리의 후손들을 위해서라도 절대로 민주주의를 지켜야 한다.

문 5. 다음 중 어휘의 사용이 정확한 것은?

- ① 박 교수님은 대중 요법을 통해 난치병을 극복하셨다.
- ② 이 선생님은 학생들과 일 년 동안 동거동락하였다.
- ③ 부모님들은 주구장창 자식 걱정뿐이다.
- ④ 최 과장님은 오곡백화가 무르익는 가을에 결혼을 하셨다.

문 6. 다음 중 ㉠에 해당하지 않는 것은?

나·랏:말삐·미 中 憵國·꺈·에 달·아, 文 憵字·  
 ㉠·와·로 서르 슳·디 아·니홀·썸·, 이런 전·  
 츠·로 어·린 百·뵁姓·성·이 니르·고·져·  
 轟·배 이·셔·도, ㅁ·츈:내 제·ㅼ·들 시·러  
 꺈·디 :뫼 轟·노·미 하·니·라·내·이·를  
 爲·윙·하·야 :어엿·비 너·겨·, 새·로 ㉠·스·  
 ㅁ·여·뫼 字·㉠·를 뫼·ㄱ 노·니, :사 립 :마·다  
 :히·여 :수·뵁 니·겨·날·로·부·메 便 憵安  
 한·키 하·고·져 轟 썸르·미니·라.

- ① △    ② ㄴ    ③ ㅎ    ④ .

문 7. <보기>와 관련하여, 중세 국어의 어법에 맞지 않는 것은?

———— <보 기> ————  
 중세 국어에서 의문은 물음말의 존재 여부에 따라 ‘-ㄴ가’, ‘-ㄴ가’와 같은 ‘아’형 어미와 ‘-ㄴ고’, ‘-ㄴ고’와 같은 ‘오’형 어미를 구별하여 사용하였다. ‘아’형은 물음말이 없는 의문문에 사용되고, ‘오’형은 물음말이 있는 의문문에 사용되었다. 그리고 주어가 2인칭인 의문문에는 물음말의 존재와 관계없이 ‘-ㄴ다’가 사용되었다.

- ① 西京(서경)은 편안혼가 묻혼가
- ② 이도곤 ㄱ즌 디 쏘 어디 잇닷 말고
- ③ 너는 천고 흥망을 아는다, 물으는다
- ④ 쇼양장 느린 ㅁ이 어드러로 든단 말가

문 8. 제시된 단어의 의미를 살려 문장을 만드는 과제를 수행하였다. 적절하지 않은 것은?

단어	의미	문장 만들기
놀다	일정하게 하는 일이 없이 지내다.	⇒ ① 그는 직장을 그만두고 놀고 있다.
	재미있는 일을 하며 즐겁게 지내다.	⇒ ② 우리 회사는 매주 월요일에 논다.
	신체 부위가 일정하게 움직인다.	⇒ ③ 손이 굵아서 손가락이 제대로 놀지 않는다.
	물자나 시설 따위를 쓰지 않다.	⇒ ④ 부품 공장마다 노는 기계가 없다.

문 9. <보기>의 밑줄 친 것과 같은 현상을 비판하기에 가장 적절한 말은?

<보 기>

근대화라고 불리는 사회의 구조 변화가 충분히 진행되어 있지 않은 상태에서는, 상당한 부분의 전통적인 생활양식이 아직도 많이 보존되고 있는 상태에서 외래적인 행위 양식도 적지 않게 확산되어 있게 된다. 이와 같은 중간적인 단계에서의 문화는 일종의 혼합 문화(混合文化)의 형태를 취하게 된다. 이러한 단계의 문화적 특징은 생활양식과 가치관 등에서 계층 간, 세대 간, 도시와 농촌 간의 격차가 심하고, 소위 비동시적인 것의 동시적인 혼재(混在)가 일어나는 상황이다.

사회 성원들은 상황에 따라 이중적인 가치와 규범을 따르지 않을 수 없는 문화의 이중 구조에 속하게 되고, 일반적인 적합성을 가지는 행위 양식을 발견하기 어려운 아노미(anomie)를 경험하게 된다. 이와 같은 아노미 상황에서는 일탈적(逸脫的)인 적응기제(適應機制)들이 많이 나타나기도 하고, 소위 가치관의 혼란과 왜곡 현상이 일어나게 된다. 예를 들어, 사회 성원들은 관념적으로는 민주주의적 가치를 받아들이고 있으면서도, 실제의 행위 양식에서는 권위주의적 규범에 더 가깝게 행동하는 등 가치와 가치, 가치와 규범, 규범과 규범 간의 갈등과 혼란이 일어나는 것이다. 뿐만 아니라, 과도적인 가치와 규범은 흔히 외래적인 가치의 왜곡으로 나타나기도 한다. 예를 들어, 자본주의와 함께 도입되는 물질주의는 배금주의(拜金主義)나 황금만능주의로 변질되기 쉽고, 근대적 시민 사회의 중심적 가치의 하나인 개인주의는 이기주의로 전락되기 쉬운 것이다.

- 임희섭, 『사회변동과 문화변동』

- ① 송충이가 갈잎을 먹으면 죽는다.
- ② 굴이 회수를 건너면 탕자가 된다.
- ③ 개 꼬리 삼 년 묶어도 황모 되지 않는다.
- ④ 뱀새가 황새 따라가다 가랑이가 찢어진다.

문 10. 다음 글에 어울리는 고사성어로 가장 적절한 것은?

30년 가까이 한 우물을 판 한 기업의 최고경영자(CEO)가 ‘기업인 명예의 전당’에 이름을 올리게 되었다. 정○○ 대표가 창업한 △△산업은 1981년 창업 초기부터 염료 한 분야에 전력해 반응성 염료 분야에서 국내 1위, 세계 6위의 강자로 떠올랐다. 정 대표는 이날 본지와의 통화에서 “대학과 월급쟁이 시절을 포함하면 총 48년간 염료 생각만 하고 살았다.”며 “오랜 시간 땀 흘리며 노력한 것을 인정받은 것 같아 뿌듯하다.”라고 말했다.

- ① 與世推移                      ② 功虧一簣
- ③ 犬馬之勞                      ④ 愚公移山

문 11. ‘굿에서 놀이로 전화(轉化)’한 이유와 거리가 먼 것은?

‘굿(제의)’에서 종교적 의미가 희석되면 굿은 ‘놀이(연희)’로 전화(轉化)하게 된다. 춤놀이의 중요한 구성 요소인 연희자 간의 무용, 노래, 재담 등은 원래 원시 시대의 굿에서는 주신(주무)과 배신(소무) 사이, 또는 주신, 배신, 무 사이의 대무(對舞), 대화 속에서 그 기원을 찾을 수 있다. 이러한 제사권이 소수의 사제자들에게 독점되어 있었던 고대 사회에서 그것은 비의로서 신비화 되고, 그 주술성의 효과도 널리 집단에 의해 믿어졌기 때문에 굿은 집단 전체에게 있어 언제나 종교적 외포(畏怖)의 대상이 되어 왔다. 그러나 역사의 경과와 더불어 중세적 사회에서는 비교적 다수의 제사권 참여가 이루어져 종래의 제사 독점에서 오는 의례의 신비성도 차차 희박해지고, 기술력의 상승으로 자연의 불규칙성도 어느 정도 극복되어 가면서, 의례가 가지는 주술적 효과에 대한 믿음도 흔들리게 된다. 그리고 집단의 의례 자체를 종교적 외포의 대상으로서가 아니라, 예술적 감상과 오락의 대상으로 바라보는 여유가 생기게 된다. 이 시점에서 종래의 주신, 배신, 무 사이의 대무와 대화는 종교적 의미를 서서히 잃고, 구경거리 혹은 예능, 더 나아가 연극으로 전화(轉化)하기에 이른다.

- 이두현, <한국 축제의 역사>

- ① 자연이 지닌 불규칙성 극복
- ② 주술적 효과에 대한 믿음 상실
- ③ 예술적 감상에 대한 욕구 증대
- ④ 사제자의 제사권과 독점적 지위 약화

문 12. 다음 중 로마자 표기법이 옳지 않은 것은?

- ① 백령도 Baengnyeongdo
- ② 울릉도 Ulleungdo
- ③ 북한산 Bukhansan
- ④ 압록강 Amrokgang

문 13. <보기>에 표현된 글쓴이의 생각과 가장 가까운 것은?

<보 기>

처음 공부할 때에는 먼저 들뜬 생각을 제거해야 한다. 그러나 들뜬 생각을 억지로 배제할 수는 없다. 억지로 배제하려고 하면 이로 인해 도리어 한 가지 생각을 더 첨가시켜 마침내 정신적인 교란만을 더하게 된다. 어깨와 등을 꼳꼳이 세우고, 뜻을 높여 한 글자 한 구절에 마음과 입이 상응하게 되면, 뜬생각이 자신도 모르는 사이에 없어지게 된다. 뜬생각이란, 하루아침에 깨끗이 없어질 수는 없다. 오직 수시로 정신을 맑게 하는 방법을 잊어버리지 않는 것이 중요하다. 혹 심기가 불편하여 짝 엮매여 없어지지 않으면, 묵묵히 앉아서 눈을 감고 마음을 배꼽 근처에 집중시킬 때 신명이 제자리로 돌아오고, 뜬생각은 사라지게 된다. 과연 이러한 방법을 잘 실행한다면, 얼마 안가서 공부하는 것이 점점 익숙해지고 효험이 점차 늘어나 오직 학식만이 날로 진척될 뿐 아니라, 마음이 편안하고 기운이 화평하여 일을 함에 있어서 오로지 하나에만 힘쓰고 정밀하게 된다. 위로 이치에 통달하는 학문도 이에서 벗어나지 않는다.

- 홍대용, <매헌에게 주는 글>

- ① 세상살이의 기본 원리는 지극히 단순한 것이다.
- ② 진리를 깨우치는 과정은 언어를 통해 설명하기 어렵다.
- ③ 일정한 형식을 갖춘 후에야 일정한 내용이 형성되는 법이다.
- ④ 다양한 지식이 논리적인 판단에는 오히려 방해가 될 수 있다.

문 14. <보기>에 대한 감상으로 적절하지 않은 것은?

<보 기>

유성에서 조치원으로 가는 어느 들판에 우두커니 서 있는, 한 그루 늙은 나무를 만났다. 수도승일까, 묵중하게 서 있었다. 다음 날 조치원에서 공주로 가는 어느 가난한 마을 어귀에 그들은 때를 저 몰려 있었다. 멍청하게 몰려 있는 그들은 어설픈 과객일까, 몹시 추워 보였다. 공주에서 온양으로 우회하는 뒷길 어느 산마루에 그들은 멀리 서 있었다. 하늘 문을 지키는 파수병일까, 외로워 보였다. 온양에서 서울로 돌아오자 놀랍게도 그들은 이미 내 안에 뿌리를 펴고 있었다. 묵중한 그들의, 침울한 그들의, 아아 고독한 모습. 그 후로 나는 뽑아 낼 수 없는 몇 그루 나무를 기르게 되었다.

- 박목월, <나무>

- ① 공간적 질서에 따라 제재를 배열하는 자연적 구성법을 취하고 있군.
- ② 나무에 대한 세 가지 느낌을 뚜렷하게 대비하고 있어 대조법이 쓰인 셈이군.
- ③ 화자의 내면 변화를 나무의 변화인 것처럼 표현하여 미적 효과를 높였어.
- ④ 비슷한 구조의 문장을 반복하여 강한 인상을 남기는 표현법이 쓰였어.

문 15. 다음 시조에 나타난 특징으로 적절한 것은?

여기를 더기 삼고 더기를 예 삼고져  
여기 더기를 멀게도 삼길시고  
이 몸이 胡蝶이 되어 오명 가명 호고져

- 김구(金球)

- ① 불가능한 것을 비유로 들어 작가의 마음을 표현하였다.
- ② 영원한 삶에 대한 소망을 선인의 고사를 통해 드러내고 있다.
- ③ 반의어를 통해 변하는 것과 변하지 않는 것의 대립을 표상하고 있다.
- ④ 농촌을 시적 공간으로 삼아 전원 생활의 흥취를 묘사하고 있다.

문 16. 다음 글에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

우리집도 아니고  
일가집도 아닌 집  
고향은 더욱 아닌 곳에서  
아버지의 침상(寢床) 없는 최후(最後)의 밤은  
풀벌레 소리 가득 차 있었다.

노령(露頰)을 다니면서까지  
애써 자래운 아들과 딸에게  
한 마디 남겨 두는 말도 없었고  
아무일만(灣)의 파선도  
설렁한 니코리스크의 밤도 완전히 잊으셨다.  
목침을 반듯이 벤 채

다시 뜨시잖는 두 눈에  
피지 못한 꿈의 꽃봉오리가 갈았고  
얼음장에 누우신 듯 손발은 식어갈 뿐  
입술은 심장의 영원한 정지(停止)를 가르쳤다.  
때늦은 의원(醫員)이 아모 말 없이 돌아간 뒤  
이웃 늙은이 손으로  
눈빛 미명은 고요히  
낮을 덮었다.

우리는 머리맡에 엮디어  
있는 대로의 울음을 다아 울었고  
아버지의 침상 없는 최후의 밤은  
풀벌레 소리 가득 차 있었다.

- 이용악, <풀벌레 소리 가득 차 있었다>

- ① 어조를 절제하면서 화자의 정서를 드러내고 있다.
- ② 수미 상관의 구조를 활용하여 주제를 강조하고 있다.
- ③ 다양한 감각적 심상을 사용하여 시적 대상을 형상화하고 있다.
- ④ 대조적인 의미의 시어를 반복하여 시대 상황을 나타내고 있다.

문 17. 다음 글에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

회사정에서 다행히 대인(大人)을 만나고, 늙은 재상은 옥문관으로 귀양을 가다.

각설. 이때 충렬은 모친을 잃고 물에 빠져 살길이 없었다. 그러다가 문득 두 발이 닿아 자세히 살펴보니 물속의 큰 바위였다. 그 위에 올라앉아 하늘을 우러러 어미를 찾았으나 간 데 없고, 사방을 돌아보니 푸른 산이 은은하고 다만 물새 소리만 들릴 뿐이었다. 강가에서 수많은 원숭이들이 밤늦도록 슬피 우니, 충렬이 통곡하며 바위 위에서 서 있더라.

이때 남경의 장사꾼들이 재물을 많이 싣고 북경으로 가면서 회수에 배를 띄워 놓고 두둥실 중류로 내려가는데, 처량한 울음소리가 바람을 타고 들려오는지라. 뱃사람들이 이상하게 생각하여 배를 바삐 저어 우는 곳을 찾아가니, 과연 한 동자 물에 서서 슬피 울고 있었다. 급히 건져 배 안에 올려놓고 사연을 물으니, “해상에서 수적을 만나 어미를 잃고 읍니다.” 하는지라. 뱃사람들이 슬픔에 젖어서 충렬을 물가에 내려놓고 가고 싶은 대로 가라고 한 후 배를 띄워 북경으로 향하더라.

충렬은 뱃사람들과 이별하고 정처 없이 다니었다. 이 마을 저 마을을 돌아다니면서 구걸하여 먹고, 아무 데서나 빌어서 잠을 자곤 했다. 아침에는 동쪽에 있고 저녁에는 서쪽에 있으니 가을바람에 흩날리는 낙엽이요, 오가는데 종적이 없으니 푸른 하늘을 떠다니는 뜬구름이었다. 얼굴이 비쩍 말라 죽은 사람 같고 차림새가 말이 아니었다. 가슴 속의 대장성은 때 속에 묻혀 있고 등 위의 삼태성은 험 옷 속에 묻혔으니, 활달한 기남자(奇男子)가 도리어 절인이 되었구나. 담장만 쌓던 부열(溥說)이도 은(殷)나라 고종인 무정(武丁)을 만났고, 밭만 갈던 이윤(伊尹)도 은나라 왕인 성탕(成湯)을 만났으며, 위수(渭水)의 여상(呂尙)도 주(周)나라의 문왕(文王)을 만났는데, 세월은 물같이 흘러가서 충렬의 나이도 어느덧 열네 살이 되었더라.

- ① 편집자적 논평을 통해 주인공의 심리를 직접 제시하고 있다.
- ② 사건을 빠른 속도로 서술하여 요약적으로 제시하고 있다.
- ③ 고전 소설의 우연적 성격을 엿볼 수 있는 부분이 있다.
- ④ 회장체 소설 형식을 취하고 있다.

문 18. (가)와 (나)의 글을 읽고 난 반응으로 가장 적절한 것은?

(가) 황희(黃喜) 정승이 공무를 파하고 돌아오니, 그 딸이 물었다. “아버지, 몸 안에 기생하는 이[蠱]는 어디서 생기나요? 옷에서 생기지요?” “그렇지.” 딸이 웃으며 말하기를, “내가 이겼다!” 하자 며느리가 청하여 말하기를, “아닙니다. 아버님. 이는 살에서 생기지 않습니까?” “네 말이 맞다.” 부인이 화를 내며 말하였다. “대감. 둘이 다투고 있는데 둘 다 옳다고 하시면 어쩍니까?” 정승이 빙그레 웃으며 말하였다. “이는 살이 아니면 알을 까지 못하고, 옷이 아니고는 붙어있질 못한다. 땀 기운이 끈적끈적한 옷과 살의 사이, 바로 거기서 이가 생기느니라.”

(나) 임백호(林白湖)라는 양반이 막 말을 타려는데 하인이 황급히 달려와 외친다. “나으리! 취하셨습니다. 가축신과 나막신을 한 짝씩 신으셨네요.” 그러자, 임백호가 꾸짖으며 말하였다. “예끼 이놈. 내가 말을 탔으니 길 오른쪽에 있는 자는 날 보고 가축신을 신었다 할 터이고, 길 왼쪽에 있는 자는 날 보고 나막신을 신었다 할 터이니, 양쪽 신이 다른들 무슨 상관이란 말이냐?”

- ① 갈등을 조정하기 위해서는 남의 말을 경청하는 자세가 필요하다.
- ② 매사를 부정적으로만 보는 사람은 사회 통합에 기여하기 어렵다.
- ③ 한쪽으로만 치우쳐 생각하는 태도를 버려야 정확한 판단이 가능하다.
- ④ 변화하는 세상에 적응하기 위해서는 과거의 틀에서 과감히 벗어나야 한다.

문 19. 각 시대별로 나타난 문학의 특징을 설명한 것으로 적절하지 않은 것은?

- ① 1910년대 - 전근대적 사회를 극복하고자 하였으며, 서구문학의 유입에 따라 우리 민족의 역량을 길러야 한다는 민족주의적 계몽주의가 주류를 이루었다.
- ② 1920년대 - ‘백조’, ‘장미촌’, ‘폐허’ 등과 같은 문예 동인지가 발간되면서 전문적인 문인들이 등장하여 문학의 저변이 확대되었다.
- ③ 1930년대 - 문학의 순수성과 예술성을 지향하는 문인들이 문단의 주류를 형성하였고, 브나로드 운동의 영향으로 농촌 계몽을 목적으로 하는 문학이 등장하였다.
- ④ 1950년대 - 정치적 격동기를 배경으로 사회 현실에 대한 통찰과 인식, 역사에 대한 반성과 비판을 주류로 하는 참여문학이 형성되었다.



문 6. 다음 주어진 우리말을 영어로 옮긴 것으로 가장 적절한 것은?

응급 상황을 목격한 구경꾼의 수가 많으면 많을수록, 그들 중 어느 한 명이 도움을 줄 가능성은 더 줄어들 것이다.

- ① Many bystanders witness an emergency, and they do not tend to help anyone.
- ② As a lot of bystanders witness an emergency, one of them may be reluctant to give a hand.
- ③ If there are more bystanders who witness an emergency, one of them reduces the possibility of help.
- ④ The greater the number of bystanders who witness an emergency, the less likely any one of them will help.

문 7. 다음 각 쌍의 대화가 어울리지 않는 것은?

- ① A: Are you going to take part in the volunteer activity tomorrow?  
B: I should have been there.
- ② A: Have you confirmed our hotel reservation?  
B: It's all taken care of.
- ③ A: Well, I want you to accompany me to the car dealership tomorrow. Do you have time then?  
B: My calendar is clear. I'll make it up to you.
- ④ A: I'm too busy dealing with all those tedious chores.  
B: Things will pick up soon.

문 8. 다음 대화의 빈칸에 들어갈 표현으로 가장 적절한 것은?

Tom: Good afternoon, Jane. How did the staff meeting go?  
Jane: Not too bad. Although it seems as if nothing was accomplished.  
Tom: Did the meeting go around in circles again?  
Jane: Yes. Judy took an unrelated issue during the meeting.  
Tom: \_\_\_\_\_  
Jane: That's exactly what I want to say about her.

- ① She had a crush on you.
- ② She always held her tongue.
- ③ She did me a good turn.
- ④ She was not on the track all the time.

문 9. 다음 중 밑줄 친 one이 어법상 어색한 것은?

- ① My lab coat needs cleaning. I'd like to borrow one this time.
- ② I need to buy a workbook. Would you recommend one?
- ③ My dad has a German dictionary and you can use one.
- ④ I'd like to buy a vacuum cleaner, so would you show me one?

문 10. 다음 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

People often wish they could fly like birds. But we are kept on the ground by the Earth's \_\_\_\_\_. This is a downward force that pulls on everything - even birds, which is why they must flap their wings to stay in the air.

- ① diameter                      ② rotation
- ③ gravity                         ④ evolution

문 11. 다음 글의 내용과 일치하는 것은?

Like Chaucer, John Milton was London born. His father was a law stationer, whose leisure was devoted to books and music. He encouraged his son from his earliest years to absorb the learning of the Renaissance. Latin and Greek the boy learned to read as easily as English, an achievement common enough in that age, but in addition he mastered the French, Italian, and Hebrew languages. Moreover, he was taught music, became familiar with The Faerie Queene, and explored Bacon's philosophy by reading Advancement of Learning. Though he was precocious, these acquirements demanded intense application. He sat up very late, commonly till twelve or one o'clock at night, and his father ordered the maid to sit up for him, and in those years he composed many copies of verses which might well become a riper age.

- ① Milton의 아버지는 변호사였다.
- ② Milton은 Bacon의 철학을 탐구했다.
- ③ Milton의 아버지는 Milton에게 밤늦게까지 책을 읽도록 시켰다.
- ④ Milton은 영어만큼 라틴어와 그리스어를 수월하게 읽지 못하였다.

문 12. 다음 글에서 전체 흐름과 관계없는 문장은?

Older adults often take longer to make a decision than young adults do. But that does not mean they are any less sharp. ①According to research at Ohio State University, the slower response time of older adults has more to do with prizing accuracy over speed. ②In the study, published recently in the *Journal of Experimental Psychology: General*, college-age students and adults aged 60 to 90 performed timed tests of word recognition and recall. ③All participants were equally accurate, but the older group responded more slowly. ④Most said their interest and confidence in English declined as they grew older. When the researchers encouraged them to work faster, however, they were able to match the youngsters' speed without significantly sacrificing accuracy.

문 13. (A), (B), (C)의 각 괄호 안에서 어법에 맞는 것으로 가장 적절한 것은?

No doubt man wishes to feel younger than his age, but the wiser of men generally prefer (A)[that / what] their age implies. Their wisdom lies in realization of the fact that every age has its own charms and handicaps. (B)[During / While] the youth, it is nice to enjoy development of mind and body. Old age is the stage for consolidation of mental achievements. A wise man does not despair over the end of youth. (C)[Despite / Although] his body may have lost the physical vigour of youth, his mind becomes a vast ocean of knowledge and experience.

(A) - (B) - (C)

- ① that - During - Despite
- ② that - While - Although
- ③ what - During - Although
- ④ what - While - Despite

문 14. 다음 글에 드러난 'I'의 심경으로 가장 적절한 것은?

All eyes were on me when a big blob of seagull poop landed on the edge of my hat. With perfect timing, it lingered briefly on the brim before it proceeded to drip onto my perfectly styled hair. Summoning what shred of poise I could, I removed my hat, cleaned up my hair and hat with my towel, and wished I could sink beneath the sand without a trace. My regal aura was shattered. I definitely got the attention of the audience. All eyes were on me, all mouths were laughing, and all fingers were pointing. What a mess I was a part of! Literally.

- ① ashamed                      ② bored
- ③ hopeful                        ④ relaxed

문 15. 다음 글의 주제로 적절한 것은?

The dictionary emphasizes the trivial matters of language. The precise spelling of a word is relatively trivial because, however the word is spelled, it nevertheless remains only an approximation of the spoken word. "A machine chose the chords" is a correctly spelled English sentence, but what is written as "ch" is spoken with the three different sounds. In addition, all dictionaries give a distorted view of a language because of their alphabetical organization. This organization emphasizes the prefixes, which come at the beginning of words, rather than the suffixes, which come at the end. Yet, in English and in many other languages, suffixes have more effect on words than do prefixes. Finally, an adequate dictionary usually takes at least a decade to prepare, and by the time it has been completed it is the dictionary of a changed language, simply because the meanings of words do not stay the same from year to year.

- ① 사전의 문제점
- ② 사전의 편찬과정
- ③ 사전에 대한 인식변화
- ④ 사전과 학습자의 인지전략

문 16. 밑줄 친 부분이 가리키는 대상이 나머지 셋과 다른 것은?

Gawaine is among the least promising of the pupils at the Knight School. Instead of expelling ①him for his lack of ability, the headmaster decides to turn him into a dragon slayer. Before he sends the young man off on his first errand, however, ②he gives him a magic word - Rumplesnitz - that, the headmaster tells Gawaine, will make him invincible. Gawaine quickly establishes himself as one of the greatest dragon slayers of all time. On the journey to slay his fiftieth dragon, ③he forgets the magic word; still, he manages to kill the beast just before he is eaten. When the headmaster tells the young warrior that the magic word was given to ④him only to instill confidence in his abilities, Gawaine is very confused. When he faces his fifty-first dragon, one of the smallest he has ever seen, he disappears, never to be heard from again.

문 17. 다음 글의 밑줄 친 부분 중 어법상 틀린 것은?

Earth's atmosphere is a relatively thin, gaseous envelope ①comprised mostly of nitrogen and oxygen, with small amounts of other gases, such as water vapor and carbon dioxide. Nestled in the atmosphere ②is clouds of liquid water and ice crystals. Although our atmosphere extends upward for many hundreds of kilometers, it gets progressively thinner with altitude. Almost 99 percent of the atmosphere ③lies within a mere 30 km of Earth's surface. In fact, if Earth ④were to shrink to the size of a beach ball, its inhabitable atmosphere would be thinner than a piece of paper. This thin blanket of air constantly shields the surface and its inhabitants from the sun's dangerous ultraviolet radiant energy, as well as from the onslaught of material from interplanetary space.

문 18. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

The ability of organisms to reproduce their own kind is the one characteristic that best distinguishes living things from nonliving matter.

- (A) In a strict sense, the adage applies only to asexual reproduction, the creation of genetically identical offsprings by a single parent, without the participation of sperm and egg. For example, the amoeba has duplicated its chromosomes, the structures that contain most of the organism's DNA.
- (B) After doubling, identical chromosomes were allocated to opposite sides of the parent cell. When the parent cell divides, the resulting two daughter amoebas will be genetically identical to each other and to the original parent.
- (C) Only amoebas produce more amoebas, only people make more people, and only maple trees produce more maple trees. These simple facts of life have been recognized for thousands of years and are summarized by the age-old saying "Like begets like."

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

문 19. 글의 흐름으로 보아 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

He might instead reply by saying, "it is clear that the questioner has not read the works of Nietzsche carefully."

One might think that intelligent, articulate individuals would feel no need to insult other people, but they do. ( ① ) They disguise this need by carefully couching the language they use in their insults. ( ② ) Suppose, for example, that after a man presents a paper on the works of Nietzsche at an academic conference, someone in the audience asks a question that reveals what looks like a critical flaw in the presenter's argument. ( ③ ) In this case, the presenter is unlikely to call the questioner a big dummy. ( ④ ) The academics in the audience will immediately recognize that the speaker has just called the questioner a big dummy but has done so with style and elegance.

문 20. 다음 글의 빈칸에 들어갈 문장으로 가장 적절한 것은?

Humans, like other animals, are territorial. We are continually marking territories, sending the nonverbal message that "\_\_\_\_\_." At the beach and at outdoor concerts, for instance, we mark territories with towels and blankets. Coats are used to save seats at many events. At times, the marking of territories becomes almost disgusting. The man who wants to save his place at a coffee house leaves an assortment of dirty Kleenex on his table, hoping that a bit of human debris might thwart any table poachers during his absence.

- ① this is mine
- ② you know better than I
- ③ the place doesn't belong to me
- ④ I look forward to hearing from you



문 7. 다음과 같은 격문이 발표된 당시의 국내 상황을 가장 잘 반영한 것은?

군대를 움직이는 데 가장 중요한 것은 개별부대의 고립을 피하고 일치단결하는 데 있으니 각 도 의병을 통일하여 독을 무너뜨리는 형세로 경기로 쳐들어간다면 온 천하에 우리 물건이 안되는 것이 없을 것이다.

- ① 명성 황후 시해 사건이 일어나고 단발령이 실시되었다.
- ② 일본이 호남지역 의병들에 대해 남한 대토벌 작전을 전개하였다.
- ③ 일본이 강제로 을사조약을 체결하고 외교권을 박탈하였다.
- ④ 헤이그 특사 사건으로 고종 황제가 퇴위당하고 군대가 해산되었다.

문 8. ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

㉠ 고려는 왕권을 강화할 목적으로 958년에 처음으로 과거를 실시하고 관리를 등용하였다.  
 ㉡ 고려의 음서는 가문을 기준으로 관리의 후보자를 선발하였는데, 이는 관료 체계의 귀족적 특성을 보여준다.

- ① ㉠을 통해 지공거와 합격자는 좌주와 문생이 되었다.
- ② ㉠은 시험 과목에 따라 제술업, 명경업, 잡업 등으로 구분하였다.
- ③ 왕실 및 공신의 후손, 5품 이상 관원의 자손은 ㉡의 혜택을 받았다.
- ④ ㉡을 통해 관직에 오른 사람은 제술업을 거쳐야 고관으로 승진할 수 있었다.

문 9. 다음은 실학이 발달하면서 등장한 사회개혁론을 비교한 표이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 올바른 것을 <보기>에서 모두 골라 묶은 것은?

	경제치용 학파	이용후생 학파
핵심주장	(가)	(나)
대표적인 사상가	(다)	(라)

— <보 기> —

㉠. (가) - 농민 생활의 안정을 위해 토지제도의 개혁을 적극 주장하였다.  
 ㉡. (나) - 청과 적극 교류하면서 선진문물을 수용하려 하였다.  
 ㉢. (다) - 유수원은 '우서'에서 사농공상의 직업적 평등과 전문화를 주장하였다.  
 ㉣. (라) - 유형원은 '반계수록'에서 소비축진을 통한 생산력의 증대를 역설하였다.

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

문 10. 다음 <보기>의 문화재를 만들어진 순서대로 바르게 나열한 것은?

— <보 기> —

㉠. 쌍봉사 철감선사 승탑  
 ㉡. 경주 첨성대  
 ㉢. 석굴암  
 ㉣. 무령왕릉 지석

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

문 11. 다음 자료와 같은 시대의 경제 활동에 대한 설명으로 옳은 것은?

왕이 옛 법제에 따라 조서를 내리어 삼한통보, 삼한중보, 해동중보를 주조하게 하였다. 수년 동안 만든 돈폐미가 창고에 가득 찼고 쓰기에 편리하였다. 그리하여 대신들에게 축하연을 베풀 것을 명령하고 좋은 날을 택하여 통용시키었다.

- ① 담배, 인삼, 채소 등의 상품 작물을 널리 재배하였다.
- ② 물건을 사고 파는 상업적 거래 수단으로 면포를 널리 사용하였다.
- ③ 벽란도가 국제 무역항으로 번성하였다.
- ④ 빈민을 구제하기 위해 진대법을 실시하였다.

문 12. (가) 그림과 (나) 그림이 그려진 시기의 문화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(가)



(나)



- ① (가) - 무위사 극락전, 화엄사 각황전, 범주사 팔상전 등의 건축물이 만들어졌다.
- ② (가) - 소박한 무늬와 자유로운 양식의 분청사기가 유행하였다.
- ③ (나) - 평민의 감정을 솔직하게 표현한 사설시조가 유행하였다.
- ④ (나) - 양반의 위선을 풍자한 탈춤이 유행하였다.

문 13. (가)~(라)의 제도가 시행된 순서대로 바르게 정리한 것은?

- (가) 경기 지방의 토지를 관리에게 지급하였다.
- (나) 국가가 농민에게 조세를 수취하여 관리에게 지급하였다.
- (다) 풍흉에 관계없이 전세를 토지 1결당 미곡 4두로 고정시켰다.
- (라) 농민은 1년에 군포 1필을 부담하고 지주는 결작을 부담하였다.

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

문 14. 다음 정책을 시행한 왕에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

육조직계제를 시행한 이후, 일에 대소경중(大小輕重)이 없고 모두 육조로 돌아가 의정부와 관련을 맺지 않고 의정부 관여 사항은 오직 사형수를 논결하는 일뿐이므로 옛날부터 재상을 임명한 뜻에 어긋난다. ... 육조는 저마다 모든 직무를 먼저 의정부에 알리고, 의정부는 가부를 헤아린 뒤에 계문하고 전지를 받아 육조에 내려 보내 시행토록 한다.

- 『조선왕조실록』

< 보 기 >

- ㄱ. 사병을 혁파하고 양전 사업을 실시하였다.
- ㄴ. 훈민정음을 창제·반포하였다.
- ㄷ. 직전법을 시행하여 토지제도를 정비하였다.
- ㄹ. 전분 6등법, 연분 9등법의 공법을 시행하였다.

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

문 15. 다음 내용의 주장을 수용한 이후 상황으로 옳지 않은 것은?

- 우리 태조께서 나라를 통일한 후에 군현에 수령을 두고자 하였으나 대개 초창기임으로 인하여 일이 번거로워 시행할 겨를이 없었습니다. …… 청컨대 외관을 두소서.
- 불교를 행하는 것은 수신의 근본이요, 유교를 행하는 것은 치국의 근원입니다. 수신은 내생의 복을 구하는 것이며, 치국은 금일의 임무입니다.

- ① 지방관을 파견하여 지방 세력을 견제하였다.
- ② 고려 실정에 맞는 독특한 식목도감을 설치하였다.
- ③ 당 관제를 받아들여 중추원과 2성6부를 설치하였다.
- ④ 국자감을 정비하고, 유학 교육의 진흥에 노력하였다.

문 16. 다음은 일제 강점기에 전개된 어느 민족 운동의 주요 강령이다. 이 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

- 첫째, 의복은 남자는 무명베 두루마기를, 여자는 검정 물감을 들인 무명 치마를 입는다.
- 둘째, 우리 손으로 만든 토산품은 우리 것을 이용하여 쓴다.
- 셋째, 일상 용품은 우리 토산품을 상용하되, 부득이한 경우 외국 상품을 사용하더라도 경제적 실용품을 써서 가급적 절약을 한다.

< 보 기 >

- (가) 평양에서 조만식 중심으로 시작되어 전국적으로 확산되었다.
- (나) 사회주의 계열은 자본가와 일부 상인의 이윤 추구를 비판하였다.
- (다) 회사령 제정과 일본 상품에 대한 관세 철폐 움직임에 대항하였다.
- (라) ‘조선 사람 조선으로! 우리 것으로만 살자!’라는 구호를 주장하였다.

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

문 17. 다음 사료와 같은 사회적 현상이 발생한 배경으로 옳은 것은?

- 영덕의 구향(舊鄕)은 사족이며, 소위 신향(新鄕)은 모두 향리와 서리의 자식입니다. 근래 신향들이 향교를 주관하면서 구향들과 서로 마찰을 빚고 있습니다.

- 『승정원일기』

- 전국의 각 고을에는 향안(鄕案)이 있어서 한 고을의 기강이 되었다. 그런데 요즘 몇몇 탐학한 수령이 매향에 방해되는 것을 꺼려, 향전(鄕戰)을 빌미삼아 향안을 불살라 버렸다. 이로 말미암아 고을의 기강이 문란해지고 위아래의 구별이 없게 되었다.

- 『일성록』

- ① 향회를 통한 사족들의 향촌 지배력 강화
- ② 향반의 성장으로 인한 관권의 약화
- ③ 경제력을 바탕으로 한 부농층의 성장
- ④ 양반 지주들의 농장 확대

문 18. 다음에서 설명하고 있는 선거로 구성된 국회에서 처리한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

21세 이상 모든 국민에게 투표권이 부여된 우리나라 최초의 보통 선거로, 직접, 평등, 비밀, 자유 원칙에 따라 실시된 민주 선거였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 발췌 개헌
- ㄴ. 농지 개혁법
- ㄷ. 사사오입 개헌
- ㄹ. 반민족 행위 처벌법

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

문 19. 다음은 개항 이후부터 대한제국 시기에 발행된 신문이다. (가)~(라)의 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① (가) - 순 한글로 만들어 하층민과 부녀자들이 많이 구독하였다.
- ② (나) - 박문국에서 발행한 신문으로 갑신정변을 비판 보도하였다.
- ③ (다) - 국한문 혼용체로 쓴 '시일야방성대곡'의 논설을 게재하였다.
- ④ (라) - 항일 언론으로 고종의 '을사조약 무효화 선언'을 게재하였다.

문 20. 다음의 강령과 관련된 단체의 군사 조직에 대한 설명으로 옳은 것은?

1. 본 동맹은 조선에 대한 일본 제국주의의 지배를 전복하고 독립 자유의 조선 민주주의 공화국을 수립할 목적으로 다음 임무를 실현하기 위해 싸운다.
  - (1) 전 국민의 보통 선거에 의한 민주 정권의 수립
  - (6) 조선에 있는 일본 제국주의자의 일체 자산 및 토지를 몰수하고, 일본 제국주의와 밀접한 관계에 있는 대기업을 국영으로 귀속하며, 토지 분배를 실행한다.
  - (9) 국민 의무 교육 제도를 실시하고, 이에 필요한 경비는 국가가 부담한다.

- ① 중국 공산당의 팔로군과 함께 활동하였다.
- ② 중국 국민당 정부의 지원을 받아 창설되었다.
- ③ 미국 전략 정보처와 함께 국내 진공 작전을 계획하였다.
- ④ 중국 의용군과 함께 영릉가와 홍경성 등지에서 일본군을 물리쳤다.



문 11. 1차 무지개는 태양빛과 수적의 상호작용에 의해 발생한다. 상호작용이 일어나는 순서로 옳은 것은?

- ① 굴절-반사-굴절      ② 굴절-굴절-반사
- ③ 반사-굴절-반사      ④ 반사-반사-굴절

문 12. 아래 괄호에 가장 알맞은 것은?

지구대기의 경우 수평방향의 기압경도력에 비해 연직방향의 기압경도력이 훨씬 크다. 그럼에도 불구하고 연직바람이 수평바람에 비해 훨씬 약한 이유는 ( ) 때문이다.

- ① 지구자전효과      ② 마찰력효과
- ③ 중력효과      ④ 원심력효과

문 13. 500hPa에서 0°C인 공기를 외부와의 열교환 없이 1000hPa 까지 이동시켰을 때 이 공기가 가지는 온도값에 가장 가까운 것은?

(단,  $4^{0.286}=1.5$ ,  $2^{0.286}=1.2$ ,  $0.5^{0.286}=0.8$ ,  $0.25^{0.286}=0.7$ 을 이용)

- ① 50°C      ② 55°C
- ③ 60°C      ④ 65°C

문 14. 건조공기에 대해 그 크기순으로 나열한 것은?

- ① 정적비열>정압비열>기체상수
- ② 정압비열>정적비열>기체상수
- ③ 기체상수>정적비열>정압비열
- ④ 기체상수>정압비열>정적비열

문 15. 전향력에 대한 설명 중 틀린 것은?

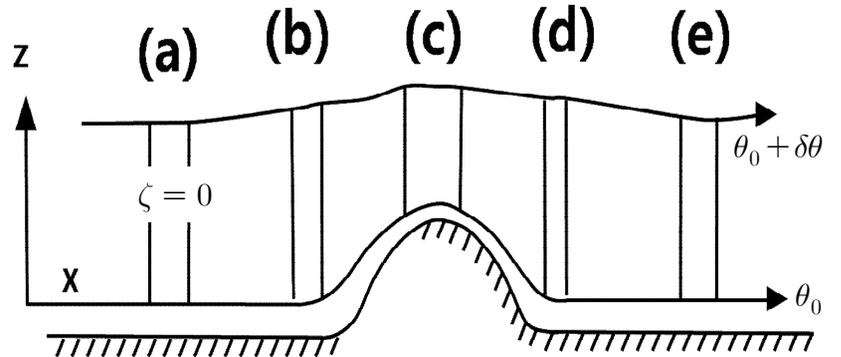
- ① 북반구에서 바람을 오른쪽으로 편향하도록 만든다.
- ② 적도에서 가장 크다.
- ③ 바람의 방향을 변화시킬 수는 있지만 세기는 변화시킬 수 없다.
- ④ 북반구와 남반구에서 서로 반대방향으로 바람을 편향시킨다.

문 16. 세계기상기구에서 열대성 저기압의 등급을 결정하는 기상요소는?

- ① 풍속    ② 기압    ③ 강풍반경    ④ 강수강도

문 17. 대기가 균질하고 비압축성이라고 가정하면, 등온위 잠재와도가 보존되는 것으로 단순화할 수 있다. 다음 그림과 같이 북반구에서 상대와도가 0인 공기 기둥(a)이 서쪽에서 동쪽으로 산맥을 넘을 때, (b), (c), (d), (e)에 알맞은 상대와도는?

( ⊕ : 양의 상대와도, ⊖ : 음의 상대와도)



- |   |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|
|   | (b) | (c) | (d) | (e) |
| ① | ⊖   | ⊖   | ⊕   | ⊕   |
| ② | ⊖   | ⊕   | ⊖   | ⊕   |
| ③ | ⊕   | ⊖   | ⊕   | ⊖   |
| ④ | ⊕   | ⊕   | ⊖   | ⊖   |

문 18. 라디오존데에서 측정된 기압이 975hPa이다. 이때 지상(고도는 0m)기압이 1025hPa이라면 975hPa에서의 고도값은?

(단, 평균 공기밀도는  $1kg/m^3$ , 중력가속도는  $10m/s^2$ 으로 사용)

- ① 50m    ② 250m    ③ 500m    ④ 1000m

문 19. 쾨펜의 기후 구분에 있어서 기준이 되는 기상 변수 들은?

- ① 기온, 바람      ② 기압, 기온
- ③ 기압, 습도      ④ 기온, 강수량

문 20. 다음은 위성자료의 특성을 기술한 것이다. (가)~(다)에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것은?

(가) 파장에서 관측된 영상은 구름의 영향을 적게 받기 때문에 구름하부의 현상을 이해할 수 있으나 공간해상도가 낮으며, (나) 파장에서는 공간해상도는 높으나 사용할 수 있는 시간이 제한적이며, (다) 파장에서의 영상은 24시간 연속 활용할 수 있는 장점이 존재한다.

- ① (가)가시, (나)마이크로파, (다)적외
- ② (가)마이크로파, (나)가시, (다)적외
- ③ (가)마이크로파, (나)적외, (다)가시
- ④ (가)적외, (나)마이크로파, (다)가시

# 일기분석 및 예보법

문 1. 습윤단열감률이 건조단열감률과 다른 이유로 적절한 것은?

- ① 불안정한 공기가 안정한 공기보다 더 빠르게 팽창하기 때문이다.
- ② 포화되지 않은 공기는 언제나 안정하기 때문이다.
- ③ 포화된 공기가 포화되지 않은 공기보다 가볍기 때문이다.
- ④ 포화된 공기가 상승할 때 잠열이 방출되기 때문이다.

문 2. 전선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한랭전선대에서는 소낙성 비가 내리는 것이 보통이며, 뇌우와 우박을 동반하기도 한다.
- ② 온난전선상에서도 호우가 내릴 수 있다.
- ③ 온난전선이 통과한 직후 기온과 습도는 모두 낮아진다.
- ④ 한랭전선대의 강수영역은 대체로 온난전선대의 강수영역 보다 좁은 편이다.

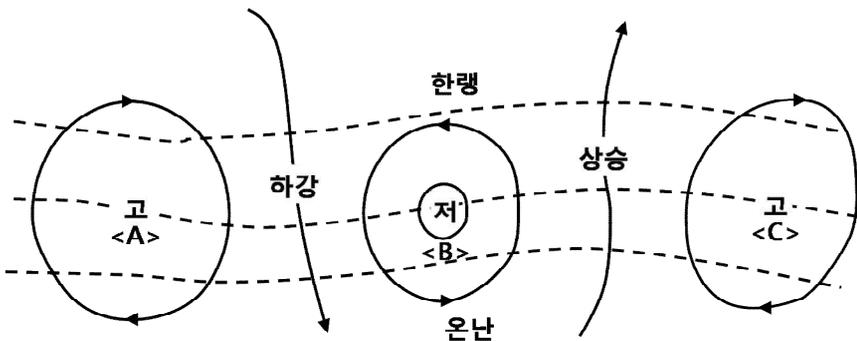
문 3. 현재 동네예보로 예보값을 제공하는 기상 요소가 아닌 것은?

- ① 최고기온                      ② 습도
- ③ 해면기압                      ④ 강수형태

문 4. 다음 중 일반적으로 전선을 동반하는 저기압은?

- ① 파동저기압                      ② 열저기압
- ③ 지형저기압                      ④ 열대저기압

문 5. 아래와 같이 고·저기압의 이상적인 패턴에서 각 고·저기압 중심에서의 Q벡터 방향이 맞는 것은? (단, 파선은 등온선을 의미함)



- |   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
|   | < A > | < B > | < C > |
| ① | ⇒     | ⇐     | ⇒     |
| ② | ⇐     | ⇒     | ⇐     |
| ③ | ↑     | ↓     | ↑     |
| ④ | ↓     | ↑     | ↓     |

문 6. 850hPa 수분속(moisture flux) 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

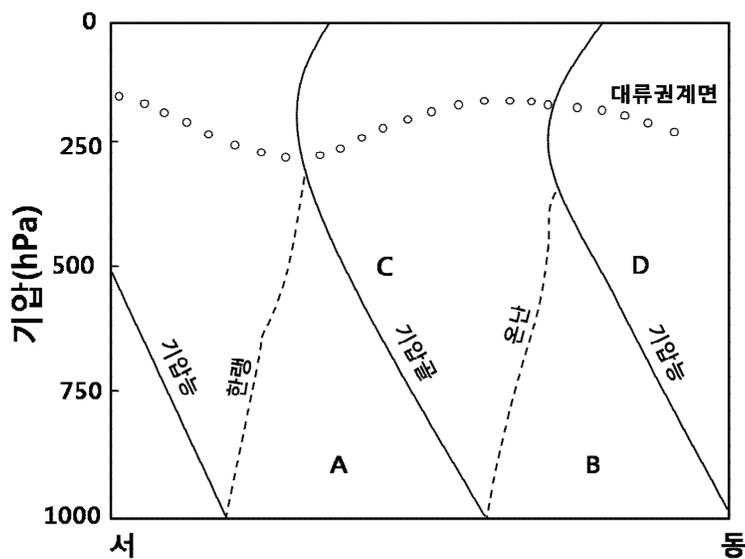
- ① 수분속이란 단위면적을 단위 시간에 통과하는 수증기량으로 그 크기는 화살표 길이에 비례한다.
- ② 호우예보에는 수분속의 수렴 정도보다는 벡터의 크기에 더 집중해야 한다.
- ③ 일반적으로 들어오는 수증기의 양이 나가는 양보다 많은 곳에서 비구름이 쉽게 발달한다.
- ④ 호우를 예보 할 때에는 가강수량을 포함한 다른 보조 자료를 참고하여 판단한다.

문 7. 태풍과 관련된 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 중위도에서는 상층의 편서풍이나 기압골을 타고 진행되는 경우가 드물다.
- ② 태풍은 전향하여 지향류를 만나지 못하면 일반적으로 빠르게 이동하면서 급격히 약화된다.
- ③ 발달한 태풍은 상·하층 전체에서 저기압성으로 회전하면서 대류권계면까지 높게 발달한다.
- ④ 태풍 실태정보가 수치모델 초기장에 반영될 수 있도록 자료동화에 사용될 배경장을 보정하는 작업을 태풍보거싱(모조태풍과정)이라고 한다.

문 8. 아래 그림은 발달하는 중관 요란에 대한 이상화된 모식도이다. A, B, C, D 영역 간의 상호작용에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

(단, 실선은 기압골과 기압능의 축, 파선은 온도 극값들의 축을 나타냄)



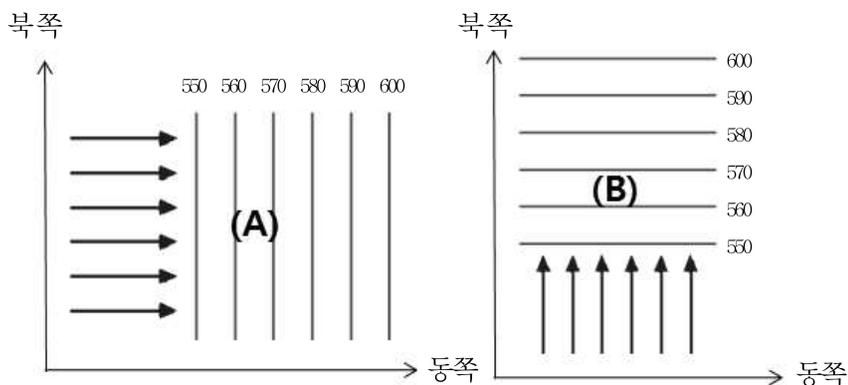
- ① A영역의 온난이류가 C영역의 지위고도(geopotential height)를 높인다.
- ② A영역의 한랭이류가 D영역의 기압능을 약화시킨다.
- ③ B영역의 한랭이류가 C영역의 지위고도(geopotential height)를 높인다.
- ④ B영역의 온난이류가 D영역의 기압능을 강화시킨다.

문 9. 대기의 불안정도를 진단하는데 많이 사용되는 K-Index는 다음과 같이 계산된다. A, B에 들어갈 요소로 옳은 것은?

$$KI = ( A - 500hPa \text{ 기온} ) + 850hPa \text{ 이슬점온도} + ( B - 700hPa \text{ 기온} )$$

- ① (A) 1000hPa 기온, (B) 1000hPa 이슬점온도
- ② (A) 850hPa 이슬점온도, (B) 500hPa 이슬점온도
- ③ (A) 850hPa 기온, (B) 700hPa 이슬점온도
- ④ (A) 700hPa 기온, (B) 850hPa 이슬점온도

문 10. 등온위면 일기도에서 등압선(실선)에 아래와 같이 바람(화살표)이 불 때, (A)와 (B)영역에서의 연직 운동을 바르게 기술한 것은?



- ① (A) 상승, (B) 상승
- ② (A) 상승, (B) 하강
- ③ (A) 하강, (B) 상승
- ④ (A) 하강, (B) 하강

문 11. 행성경계층 내에서 지면 부근에 강한 바람이 불어 난류가 활발할 경우, 다음 중 운저고도 결정을 위해 가장 적합한 값은?

- ① 상승응결고도(LCL)    ② 자유대류고도(LFC)
- ③ 대류응결고도(CCL)    ④ 혼합응결고도(MCL)

문 12. 비, 눈, 진눈깨비 등 강수형태를 분석할 때 가장 유용한 자료는?

- ① 1000-700hPa 층후분포도    ② 850hPa 수렴도
- ③ 500hPa 와도분포도    ④ 700hPa 상승류분포도

문 13. 강원도 영동지방의 대설을 일으키는 요인으로 적절하지 않은 것은?

- ① 양간지풍을 포함한 강한 서풍
- ② 백두대간에 의한 지형효과
- ③ 북동기류에 의한 찬공기 유입
- ④ 동해상에서 대기과 해양의 큰 온도 차이

문 14. 수치예보모델을 구성하는 원시방정식들 중에서 부력 효과를 고려하지 않고 수평바람장의 발산에 의한 연직 운동을 진단하는데 가장 유용한 식은?

- ① 운동방정식    ② 연속방정식
- ③ 열역학방정식    ④ 상태방정식

문 15. 위험뇌우(severe thunderstorm)의 발달 환경과 가장 관계가 없는 것은?

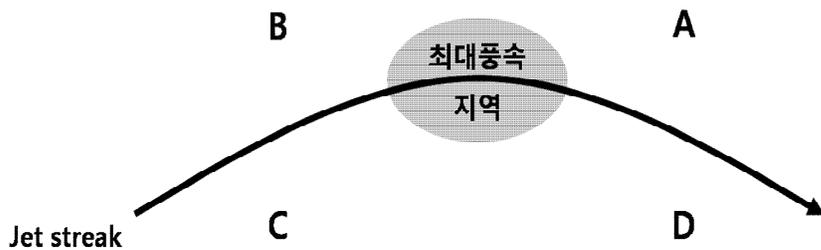
- ① 대기하층에 많은 양의 수증기가 존재하고, 중층 대기의 건조공기가 유입되면서 상하 공기의 위치 교환이 활발히 일어날 때 발달한다.
- ② 500hPa의 강한 음의 소용돌이도이류에 의한 상승 기류로 대류활동이 강화되고, 한랭이류가 더해지면 상승운동이 빠르게 증가하면서 뇌우가 발달한다.
- ③ 지상부터 중층대기까지 연직방향으로 풍향과 풍속 시어가 존재하고, 풍향의 교차가 크면 클수록 뇌우의 발달가능성이 커진다.
- ④ 상층제트에 의한 발산에 의해 2차 순환이 존재하고, 상·하층제트가 서로 교차할 때도 뇌우가 발달할 수 있다.

문 16. 다음의 육상기상 실황 전문을 해독하였을 때 옳지 않은 것은?

AAXX 04004  
47648 11/82 60112 10140 20086 40225 50013 69902 70162 86230  
333 20128

- ① 시정(가시거리)은 32km이다.
- ② 바람은 계기로 관측되었고, 풍속 단위는 knot(s)이다.
- ③ 해면기압은 1022.5hPa이다.
- ④ 최저기온은 12.8℃이다.

문 17. 북반구 300hPa 분석일기도에서 다음 그림과 같이 제트기류가 형성되어 있을 때 지상저기압이 가장 발달할 수 있는 지역은?



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

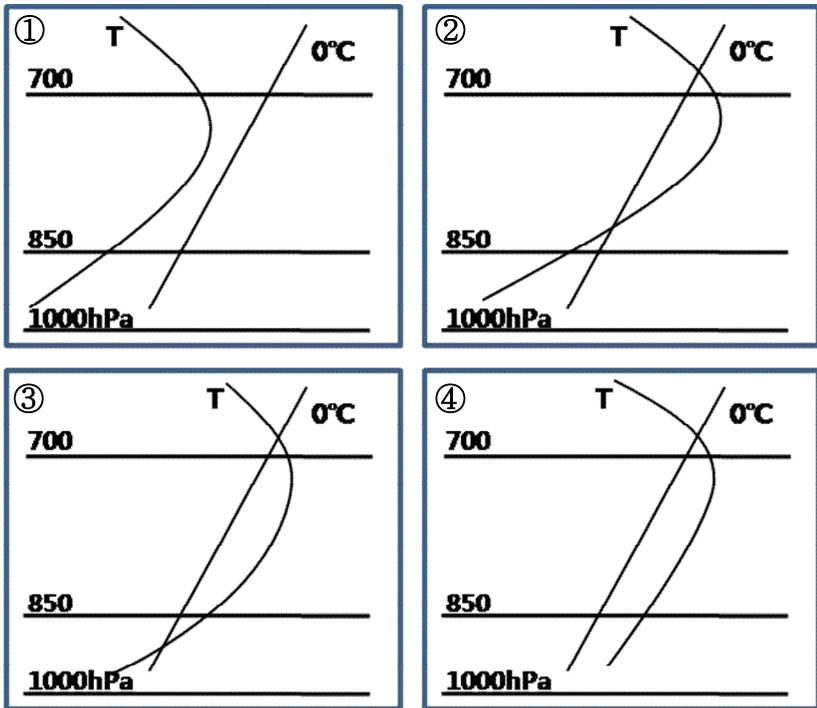
문 18. 현재(2015년 3월 기준) 적용 중인 기상청 특보기준에 해당하지 않는 것은?

- ① 황사주의보 : 1시간 평균 미세먼지(PM10) 농도  $400\mu\text{g}/\text{m}^3$  이상이 2시간 이상 지속될 것으로 예상될 때
- ② 건조주의보 : 실효습도 35% 이하가 하루 이상 지속될 것으로 예상될 때
- ③ 한파주의보 : 10월부터 4월 사이에 급격한 저온 현상으로 중대한 피해가 예상될 때
- ④ 풍랑주의보 : 해상에서 풍속 14m/s 이상이 3시간 이상 지속될 것으로 예상될 때

문 19. 대기 중의 수증기량을 파악하는 것은 일기예보 분석에서 매우 중요하다. 다음 중 대기 중에 존재하는 실제 수증기량을 가장 잘 나타낼 수 있는 것은?

- ① 상대습도                      ② 이슬점온도
- ③ 포화수증기압                ④ 습구온도

문 20. 아래의 단열선도(Skew T-Log P)에서 곡선은 어느 지점에서 관측된 대기의 연직 기온분포이다. 0°C 등온선을 고려할 때 어느 비(freezing rain)의 가능성이 가장 높은 것은?



## ▶ 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 시험실내 비치된 시계가 있는 경우라도 시간이 정확하지 않을 수 있으니 본인의 시계로 반드시 확인하시기 바랍니다.