

## 1과목 : 기상관측법

## 1. 대기현상에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 안개비- 직경이 0.5mm 미만의 작은 물입자의 다수가 하늘에서 내리는 현상이다.
- ② 박무- 극히 작은 수적이 떠 있는 현상으로, 수평시정이 1km이하인 경우를 말한다.
- ③ 연무- 건조한 입자가 떠 있는 현상으로, 공기는 유백색으로 탁해 보인다.
- ④ 싸락눈- 백색의 불투명한 얼음 입자의 강수로, 직경은 대략 2~5mm이다.

## 2. 다음 중 우박이나 뇌우에 의해 생기는 에코는?

- ① 대류성 에코                      ② 층상 에코
- ③ 엔젤 에코                        ④ 파랑 에코

## 3. 풍향에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 풍향은 바람이 불고 있는 방향을 진방위에 의해 나타내는 것이 일반적이다.
- ② 풍향은 일반적으로 풍속이 강할 때에 자주 변한다.
- ③ 풍향은 날씨 변화와 밀접한 관계가 있다.
- ④ 풍향의 급격한 변화는 전선(front)의 통과를 나타낸다.

## 4. 다음 중 측기의 기본적인 성능이 아닌 것은?

- ① 정밀도                            ② 시차
- ③ 감도                                ④ 완화시간

## 5. 기압의 보정방법 중 관측장소의 고도를 평균해수면의 기압으로 수정해주는 것은?

- ① 기차보정                        ② 온도보정
- ③ 중력보정                        ④ 해면경정

## 6. 낙뢰 탐지 시 낙뢰의 위치 결정법이 아닌 것은?

- ① 도달시간차탐지법(TOA)
- ② 자계방향탐지법(MDF)
- ③ 도달시간차 탐지법과 자계방향 탐지법을 결합한 방법(IMPACT)
- ④ 섬광횟수탐지법(FCD)

## 7. 관측시각으로 진태양시를 사용하는 기상요소는?

- ① 기온                                ② 기압
- ③ 바람                                ④ 일사

## 8. 강수 관측에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 고체성 강수는 용해시킨 후 측정한다.
- ② 측정가능한 이슬이나 서리는 강수량에 포함된다.
- ③ 강수량의 관측은 관측소 부근의 강수량의 표준치가 될 수 있어야 한다.
- ④ 이슬이나 서리가 있는 날은 강수 일수에 포함시킨다.

## 9. 포르틴(fortin)형 수은기압계에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 온도의 급격한 변화가 없는 장소에 설치한다.
- ② 바람의 유통이 원활한 장소에 설치한다.
- ③ 운반 시에는 수은이 동요하거나 관측에 공기가 들어가지 않도록 한다.

- ④ 기압 관측 시 기압계 하단의 조정나사를 이용하여 수은면을 조절한다.

## 10. 우량계의 수수기 설치에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 수수기는 지면으로부터 20cm 높이가 되도록 한다.
- ② 수수기 주위에는 잔디를 심어 빗방울이 튀어 들어오지 않게 한다.
- ③ 수수구는 수평보다 주 풍향 쪽으로 약간 기울어지게 한다.
- ④ 우리나라에서 사용되는 수수기의 규격은 구경 20cm, 높이 20cm이다.

## 11. 정지궤도 기상위성은 모두 영상기(imager)를 탑재하고 있다. 이들 영상기에서 측정되는 파장대가 아닌 것은?

- ① 0.31~0.38 $\mu$ m                      ② 0.55~0.75 $\mu$ m
- ③ 3.70~4.00 $\mu$ m                      ④ 10.5~11.5 $\mu$ m

## 12. 라디오존데에서 직접 관측하지 않는 기상요소는?

- ① 기온                                ② 기압
- ③ 습도                                ④ 바람

## 13. 쌍금속판(bimetal) 온도계는 금속의 어떠한 성질을 이용한 것인가?

- ① 금속의 기온에 대한 불변
- ② 두 금속의 합금성
- ③ 팽창계수의 차이
- ④ 금속의 기압과 습도의 불변성

## 14. 구름 분류와 종류의 연결이 틀린 것은?

- ① 상층운 - Ci, Cs                      ② 중층운 - As, Ac
- ③ 하층운 - St, Sc                      ④ 수직운 - Cu, Cc

## 15. WMO(세계기상기구)에서 제정한 지면 상태의 기호 중 열어 있는 지면 상태를 나타내는 것은?

- ① □                                      ② ▢
- ③ ▣                                      ④ □

## 16. 다음 중 시정장애를 유발하는 요인이 아닌 것은?

- ① •                                      ② \*
- ③ ≡                                      ④ T

## 17. 해나 달의 위치를 확인할 수 있을 정도로 얇아서 광한 혹은 채운 현상을 관측할 수 있는 구름이 아닌 것은?

- ① 권운                                ② 권적운
- ③ 고층운                              ④ 층운

## 18. 현재의 상대습도만이 문제되는 것이 아니라 습도의 과거경력이나 흡습성 물질의 실제 건조도를 표시하는 것은?

- ① 혼합비                              ② 비습
- ③ 포차(飽差)                      ④ 실험습도

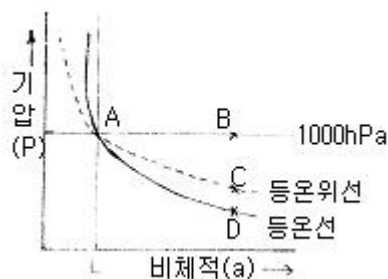
## 19. 기상레이더로 관측할 때 600Hz의 PRF를 사용하고 S밴드 레이더(파장 10cm)를 이용한다면 최대관측속도(m/s)는?

- ① 30                                      ② 25
- ③ 20                                      ④ 15

20. 레이더에서 주로 수 cm의 마이크로파를 이용하는 이유와 가장 거리가 먼 것은?
- ① 파장이 짧을수록 회절이 적고 직진성이 좋아 정확한 거리 측정이 가능하기 때문이다.
  - ② 이 파장대에서는 지향성이 좋아서 방위분해능을 높일 수 있기 때문이다.
  - ③ 좁은 빔을 만드는 경우 안테나의 개구면적이 비교적 적게 되어 경량으로 만들 수 있기 때문이다.
  - ④ 이 파장대에서는 송신출력을 용이하게 얻을 수 있기 때문이다.

### 2과목 : 대기열역학

21. 공기에 열을 공급하거나 빼앗지 않을 때 일어나는 과정은?
- ① 응결과정                      ② 단열과정
  - ③ 증발과정                      ④ 응축과정
22. 응결과정에서 생성된 모든 것(물방울 또는 빙정)이 공기 속에 그대로 남아있는 경우는 어떤 과정인가?
- ① 습윤단열과정                  ② 건조단열과정
  - ③ 포화단열과정                  ④ 위단열과정
23. 포화단열과정은?
- ① 등온과정                      ② 등적과정
  - ③ 비가역과정                      ④ 가역과정
24. 다음 중 공기층이 모두 포화될 때까지 상승한 후 공기층이 갖게 되는 안정도는?
- ① 순압 불안정도                  ② 잠재 불안정도
  - ③ 경압 불안정도                  ④ 대류 불안정도
25. 기압(P)과 비체적( $\alpha$ )을 좌표축으로 취한 건조공기에 대한 열역학선도의 그림에서 단열과정은?



- ① A - B                          ② A - C
  - ③ A - D                          ④ A - E
26. 포화단열감률이 건조단열감률보다 작은 이유는?
- ① 기화열                          ② 잠열
  - ③ 융해열                          ④ 승화열
27. 열역학선도에서 온위가 일정한 선은?
- ① 등압선                          ② 등온선
  - ③ 건조단열선                      ④ 습윤단열선
28. 정역학 방정식  $-\Delta P = \rho g \Delta z$ 에서 음의 부호는 무엇을 의미하는가?
- ① 고도의 증가에 따른 기압 증가

- ② 고도의 증가에 따른 기압감소
- ③ 고도의 증가에 따른 중력증가
- ④ 고도의 증가에 따른 중력감소

29. 다음 중 온위를 정의하는 식은? (단, T는 기온,  $P_0$ 는 1000hPa, P는 기압)

$$\textcircled{1} P \left( \frac{T}{P_0} \right)^{0.286} \quad \textcircled{2} P_0 \left( \frac{T}{P} \right)^{0.286}$$

$$\textcircled{3} T \left( \frac{P}{P_0} \right)^{0.286} \quad \textcircled{4} T \left( \frac{P_0}{P} \right)^{0.286}$$

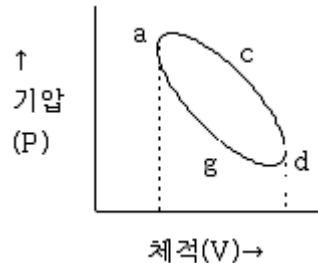
30. 압력을 P, 온도를 T라 할 때 단열과정에서는  $TP^K$ 는 일정하다. 여기서 K는? (단,  $C_p$ : 정압열용량,  $C_v$ : 정적열용량,  $R^*$ : 보편기체상수)

- ①  $R^*/C_p$                           ②  $R^*/C_v$
- ③  $C_p/C_v$                           ④  $C_v/C_p$

31. 방안의 온도는 공기분자의 무엇과 관계되는가?

- ① 질량                              ② 평균속도
- ③ 밀도                              ④ 기압

32. PV diagram을 설명한 내용 중 옳은 것은?



- ① agd 선상의 한 점은 acd선상의 한 점보다 높은 온도를 나타낸다.
- ② 경로 agd로 표시되는 과정은 열을 주위로 방출하는 과정이다.
- ③ 경로 acd와 agd는 등온상태를 나타낸다.
- ④ 면적 acdga는 그림에 표시된 과정대로 계에 의해서 행하여진 일을 나타낸다.

33. Skew T-log P diagram에 포함되어 있지 않은 것은?

- ① 포화단열선                      ② 건조단열선
- ③ 등풍속선                          ④ 포화혼합비선

34. 건조단열선과 등온선 사이의 각이 90°인 단열선도는?

- ① Skew T-log P선도                  ② Clapeyron선도
- ③ Stueve선도                          ④ Tephigram

35. 다음 중 비기체상수가 가장 작은 기체는?

- ① 수증기                          ② 건조공기
- ③ 습윤공기                          ④ 이산화탄소

36. 맑은 날 새벽에 이슬이 많이 맺혔을 때 다음의 냉각과정 중 일반적으로 어느 것이 가장 중요한 이슬발생 원인이 되겠는가?

- ① 야간 복사냉각                      ② 증발에 의한 냉각

③ 단열팽창에 의한 냉각 ④ 한랭공기와 혼합에 의한 냉각

37. 다음 중 열의 단위로 쓰이지 않는 것은?

- ① erg                      ② joule  
③ caloric                ④ pascal

38. 불포화 단열팽창 과정에서 보존되는 것은?

- ① 상대습도              ② 노점온도  
③ 혼합비                ④ 단열습구온도

39. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 기체 내부에너지의 변화량은 기체 온도의 변화량에 정압 비열을 곱한 것과 같다.  
② 건조 공기의 정적 비열은 정압 비열에 비기체상수를 더한 것과 같다.  
③ 온위는 비단열과정 동안 변하지 않으며 보존된다.  
④ 기압이 낮을수록 공기는 이상기체에 가까워진다.

40. 이슬점 온도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공기가 건조 단열적으로 1000hPa 고도에 도달했을 때의 온도  
② 건조공기가 습윤공기와 같은 밀도를 갖게 될 때의 온도  
③ 일정한 압력에서 공기가 포화될 때까지 증발하는 수증기에 의해 냉각될 때의 온도  
④ 기압과 혼합비가 일정한 상태에서 습윤 공기를 냉각시킬 때 포화가 일어나는 온도

### 3과목 : 대기운동학

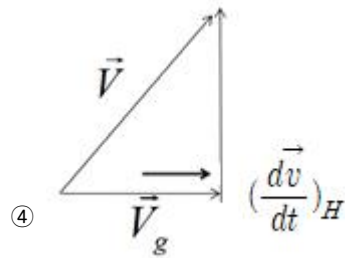
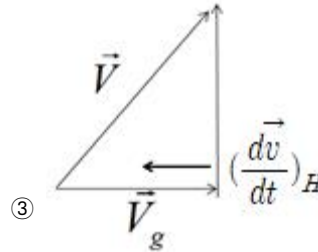
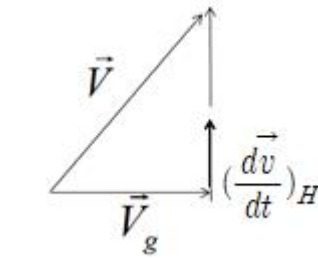
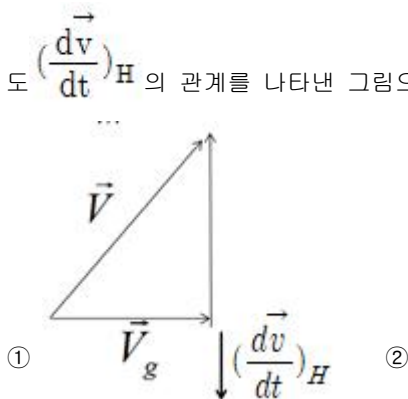
41. 다음 중 겉보기 힘인 것은?

- ① 기압 경도력            ② 만유인력  
③ 마찰력                ④ 원심력

42. 지균풍의 연직 시어(shear)와 풍향이 같은 바람은?

- ① 온도풍                ② 변압풍  
③ 경도풍                ④ 관성풍

43. 북반구에서 지균풍( $\vec{V}_g$ ), 실제풍( $\vec{V}$ ) 그리고 수평가속도( $(\frac{d\vec{v}}{dt})_H$ )의 관계를 나타낸 그림으로 옳은 것은?



44. 태풍의 풍속구조는 경도풍으로 근사할 수 있다. 경도풍은 힘의 균형에 따라 여러 유형으로 분류할 수 있는데, 다음 중 태풍에 가장 적합한 힘의 균형은?

- ① 기압경도력 = 원심력 + 전향력  
② 기압경도력 + 원심력 = 전향력 (기압경도력 > 원심력)  
③ 기압경도력 + 전향력 = 원심력  
④ 기압경도력 + 원심력 + 전향력 (기압경도력 < 원심력)

45. K-이론에서 에디응력(eddy stress),  $-\frac{1}{\rho} \frac{\partial}{\partial z} (\rho \overline{vw})$  는 어떻게 표현 될 수 있는가? (단, Km은 에디 점성을 나타낸다.)

- ①  $K_m \frac{\partial \vec{v}}{\partial z}$                       ②  $K_m \frac{\partial^2 \vec{v}}{\partial z^2}$   
③  $K_m \frac{\partial \vec{w}}{\partial z}$                       ④  $K_m \frac{\partial^2 \vec{w}}{\partial z^2}$

46. 유선함수( $\psi$ )와 바람장( $\vec{V}$ )과의 관계식은? (단,  $\vec{k}$  는 연직방향의 단위벡터이다.)

- ①  $\vec{V} = \nabla \psi$                       ②  $\vec{V} = \vec{k} \times \nabla \psi$   
③  $\vec{V} = \psi \vec{k}$                       ④  $\vec{V} = \nabla \psi \vec{k}$

47. 와도방정식은 다음 중 어떤 식에서 유도되는가?

- ① 열역학 제 2법칙            ② Poisson 방정식  
③ 운동방정식                ④ 상태방정식

48. 대기가 순압대기라고 할 때 공기덩어리가 적도에서 극 쪽으로 이동할 경우 나타나는 현상은?

- ① 상대와도는 감소한다.                      ② 상대와도는 증가한다.  
③ 절대와도는 감소한다.                      ④ 절대와도는 증가한다.

49. 대기의 대순환과 관련된 사항 중 틀린 것은?

- ① 지구의 불균등한 복사 가열로 순환이 일어난다.  
② 해륙분포의 지역적 차이로 인한 온도의 불균형으로 순환이 일어난다.  
③ 편서풍 파동은 대기의 운동에너지를 유효위치에너지로 전환시키는데 기여한다.  
④ 편서풍 파동은 열과 각운동량을 고위도로 수송한다.

50. 항의 균형으로 정의되는 바람이 아닌 것은?

- ① 온도풍                      ② 지균풍  
③ 경도풍                      ④ 마찰풍

51. 제트기류(jet stream)에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 기온의 남북편차가 큰 겨울에 강하다.  
② 겨울에는 전구를 둘러싸고 흐르는 경우가 많다.  
③ 여름에는 중심의 높이가 겨울의 경우보다 높아진다.  
④ 대류권 제트기류의 연중 강도 변화는 남반구가 북반구보다 크다.

52. 대기 순환에서 각운동량이 적도에서 중위도와 극으로 수송될 때 적도에서의 이 각운동량은 어떻게 보충되는가?

- ① 편동풍지역에서 마찰에 의한 생성  
② 편서풍지역으로부터의 수송  
③ 지구자전으로 인한 생성  
④ 적도 상공에서의 생성

53. 대기 경계층에서 플럭스가 연직방향으로 비교적 일정한 층은?

- ① 지표층                      ② 혼합층  
③ 구름층                      ④ 전이층

54. 상대와도( $\xi$ )와 순환( $C$ )의 관계를 적절하게 표현한 식은? ( $A$ 는 순환이 일어나는 임의 폐곡선의 면적이다.)

- ①  $\xi=AC$                       ②  $\xi=C/A$   
③  $\xi C=A$                       ④  $\xi C/A$ 상수

55. 연 평균 증발량이 가장 큰 위도대는?

- ① 적도                      ② 북위 10도  
③ 북위 20도                      ④ 북위 30도

56. 공기덩이를 수직방향으로  $\delta_z$  만큼 이동시켰을 때 이 공기덩이가 받는 가속도는 아래와 같이 표시된다면 이 때  $N$ 이 나타내는 것은?

$$\frac{d^2}{dt^2}(\delta_z) = -N^2 \delta_z$$

- ① Reynolds number                      ② Richardson number  
③ Brunt Vaisala frequency                      ④ Rossby number

57.  $\beta$ -면 근사는 어떠한 가정을 요구하는가?

- ① 코리올리 매개변수를 일정하게 한다.  
② 코리올리 매개변수를 위도의 함수로 한다.  
③ 위도에 따른 코리올리 매개변수를 일정하게 한다.  
④ 위도에 따른 코리올리 매개변수를 위도의 함수로 한다.

58. 경계층난류에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 경계층난류는 대류적불안정 또는 시어불안정에 의해 생성된다.  
② 난류에너지의 기계적 생성은 평균속도의 연직경도에 비례한다.  
③ 정적안정도가 커질수록 난류가 생성되는 층의 깊이는 증가한다.  
④ 경계층이 정적으로 불안정하면 리차드슨수는 음의 값을 갖는다.

59. 다음 중 토네이도의 바람을 가장 잘 나타낼 수 있는 것은?

- ① 지균풍                      ② 온도풍  
③ 경도풍                      ④ 선형풍

60. 종관 규모의 연직 속도를 추정할 때 관측오차에 덜 민감하고 효율적인 방정식은?

- ① 연속 방정식  
② 열에너지 방정식  
③ 오메가 방정식  
④ 지위(geopotential height)경향 방정식

#### 4과목 : 기후학

61. 기후의 영년변화의 천문학적 원인이 아닌 것은?

- ① 지구축의 기울기 변화                      ② 지구궤도의 이심률 변화  
③ 태양의 광도변화                      ④ 달의 광도변화

62. 월별 체감기후를 나타내는 클라이모 그래프의 세로축과 가로축에 주어지는 기후 요소는?

- ① 세로축 - 기온, 가로축 - 강수량  
② 세로축 - 강수량, 가로축 - 기온  
③ 세로축 - 기온, 가로축 - 상대습도  
④ 세로축 - 상대습도, 가로축 - 기온

63. 우리나라에 영향을 주는 기단 중 양쯔강 기단의 특징은?

- ① 온난건조                      ② 고온건조  
③ 고온다습                      ④ 온난다습

64. 열대 건조기후는 대륙의 서해안에 위치하며 해류의 영향을 받고 있다. 이러한 해류에 해당되지 않는 것은?

- ① 캘리포니아 해류                      ② 홀볼트(Humbolt)해류  
③ 쿠로시오 해류                      ④ 벵겔라 해류

65. 다음 중 성질이 다른 바람은?

- ① 편                      ② 치누크(Chinook)  
③ 보라(Bora)                      ④ 뉘새바람

66. 온도가 낮아질수록 방출하는 복사의 최대 에너지 파장이 점

- 점 길어짐을 나타내는 법칙은?  
 ① Reyleigh의 법칙                      ② Planck의 법칙  
 ③ Stefan- Boltzmann의 법칙      ④ Wien의 법칙
67. 동기후학(dynamic climatology)에서 다루는 내용과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 저기압                      ② 기단  
 ③ 전선                      ④ 평균기온
68. 우리나라 겨울철의 전형적인 기압배치는?  
 ① 남고북저                      ② 남저북고  
 ③ 서고동저                      ④ 평균기온
69. 습도의 연변화형중 우리가 있는 계절에만 습도가 높게 되는 것끼리 이어진 것은?  
 ① 대륙성 - 열대성                      ② 해양성 - 몬순성  
 ③ 몬순성 - 열대성                      ④ 열대성 - 해양성
70. 쾨펜(Koppen)은 무엇을 기준으로 열대기후, 온대기후, 냉대기후를 구분하였는가?  
 ① 최난월의 평균기온                      ② 최한월의 평균기온  
 ③ 연 평균기온                      ④ 연 최저기온
71. 다음 중 기후요소라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 연강수량                      ② 태양고도  
 ③ 적산온도                      ④ 건조지수
72. 화산폭발 시 분출되는 가스 중 가장 많은 비율을 차지하는 기체는?  
 ① 아황산가스                      ② 이산화탄소  
 ③ 메탄                      ④ 수증기
73. 오호츠크해 기단에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 북태평양 오호츠크해가 발원지이다.  
 ② 한랭 다습하다.  
 ③ 동계에 불안정, 하계에 안정하다  
 ④ 장마전선과 관련이 있다.
74. 일반적으로 우리나라에서 연강수량이 가장 많은 곳은?  
 ① 울릉도                      ② 서울  
 ③ 섬진강 하류                      ④ 제주도 내부
75. 위도가 동일한 대륙에서 겨울에 강우가 비교적 많은 지역은?  
 ① 동안과 내륙사이                      ② 동안  
 ③ 내륙                      ④ 서안
76. mTk기단에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 발원지에서부터 차다.  
 ② 발원지에서보다 차다.  
 ③ 영향을 미치는 곳의 지표온도보다 차다.  
 ④ 영향을 미치는 곳의 지표온도가 더 차다.
77. 세계기상기구(WMO)에서는 전 지구의 기후자료를 통일하기 위해 몇 년간의 기상요소를 평균하여 기후자료로 사용하는가?

- ① 10년                      ② 20년  
 ③ 30년                      ④ 50년

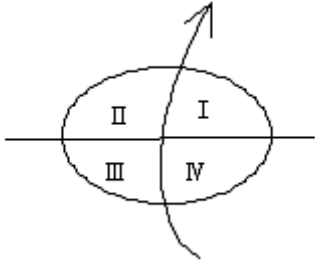
78. 쾨펜 기후분류에 대한 설명으로 적합하지 않는 것은?  
 ① BS: 초원기후                      ② BW: 사바나 기후  
 ③ ET: 툰드라기후                      ④ EF: 영구빙결기후
79. 다음 중 강수량의 영향인자와 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 기류의 수렴, 발산                      ② 대기층의 요란  
 ③ 지형                      ④ 기온의 일교차
80. 세계의 기온분포 특징 중 옳은 것은?  
 ① 대륙에서보다 해양에서 연교차가 크다.  
 ② 북반구가 남반구보다 기온의 지역차가 작다.  
 ③ 북반구는 고위도로 남반구는 저위도로 갈수록 일교차가 크다.  
 ④ 중위도에서 남북간의 기온의 기울기는 여름철보다 겨울철에 더 크다.

#### 5과목 : 일기분석 및 예보론

81. 북반구 상공에서 마찰력이 무시되는 경우 바람이 고압대로 향하면?  
 ① 아무 변화도 안생긴다.  
 ② 가속된다.  
 ③ 감속된다.  
 ④ 점점 더 고압쪽으로 기울어 진다.
82. 온난전선 통과 시 바람이 변화하는 상태는?  
 ① 풍향은 시계방향으로 변화하고 풍속은 증가한다.  
 ② 풍향은 시계방향으로 변화하고 풍속은 감소한다.  
 ③ 풍향은 반시계방향으로 변화하고 풍속은 증가한다.  
 ④ 풍향은 반시계방향으로 변화하고 풍속은 감소한다.
83. 북쪽으로 이동하는 기류에 대하여 지구와도(Coriolis parameter)의 변화를 맞게 기술한 것은?  
 ① 증가한다.                      ② 감소한다.  
 ③ 일정하다.                      ④ 관계가 없다.
84. 지속적인 강수현상을 흔히 동반하는 전선은?  
 ① 한랭전선                      ② 온난전선  
 ③ 정체전선                      ④ 폐색전선
85. 등부피면(Isosteres)과 등압면(Isobares)이 교차하는 대기의 상태는?  
 ① 순압성                      ② 전향성  
 ③ 경압성                      ④ 대류성
86. 단연선도에서 850hPa면의 상승응결고도에서 포화단열선을 따라 올라가 500hPa면과 만난 점의 온도T를 500hPa면의 실제온도 T에서 뺀 값을 무엇이라고 하는가?  
 ① SSI                      ② LSI  
 ③ FNI                      ④ MSI
87. 지상일기도를 만들 때 사용되는 가장 대표적인 자료는?

- ① 기압                      ② 기온  
③ 바람                    ④ 노점온도

88. 그림과 같이 복상하고 있는 태풍의 위험반원을 나타낸 위치는?



- ① I 과 II                    ② II 과 III  
③ III 과 IV                ④ I 과 IV

89. 다음 중 한랭전선에서 잘 나타나는 구름의 종류는?

- ① Cb                        ② As  
③ Ac                        ④ Sc

90. 집중호우가 발생하기 쉬운 경우가 아닌 것은?

- ① 하층 제트가 존재할 때  
② 장마전선 상에 저기압이 발달할 때  
③ 500hPa에 난기가 존재할 때  
④ 태풍이 북상할 때

91. 흐리고 바람이 서풍으로 125knot 가 불고 있을 때 국제기상전문의 Nddff로 가장 알맞은 것은?

- ① 827125                    ② 8270125  
③ 82700 00125            ④ 82799 00125

92. Blocking이 나타날 때의 현상에 맞지 않는 것은?

- ① 편서풍이 갈라져 흐른다.  
② 기압계의 이동이 빨라지기도 한다.  
③ 기압계의 이동이 느리다.  
④ 기압계의 서진현상이 나타나기도 한다.

93. 태풍이 이동할 때 그의 전향점은 주로 어디인가?

- ① 아열대지방              ② 온대지방  
③ 한대지방                ④ 아한대지방

94. 현재일기를 일기도에 기입할 때 사용되는 기호로 틀린 것은?

- ① 눈: \*                      ② 비: •  
③ 소나기: ▼                ④ 황사: ∞

95. 북반구에서 동진하는 저기압의 중심이 관측자의 북쪽을 통과할 때 관측자가 기록하게 되는 풍향의 변화로 옳은 것은?

- ① 남서풍 → 서풍 → 북서풍  
② 북서풍 → 북풍 → 북동풍  
③ 북동풍 → 동풍 → 남동풍  
④ 남동풍 → 남풍 → 북동풍

96. 국제 기상 전보식에서 4PPPP군의 PPPP는 다음 중 어느 것

을 나타내는 부호인가?

- ① 해면기압                ② 현지기압  
③ 기압변화량            ④ 24시간 강수량

97. 일반적으로 강풍대의 축에서 소용돌이도 값은?

- ① “+” 소용돌이도의 최대값  
② “-” 소용돌이도의 최대값  
③ 소용돌이도 값이 0  
④ “+”와 “-” 소용돌이도 값이 교차

98. 단열도상에서 상승응결고도(LCL)는 어떻게 구하는가?

- ① 지상의 노점온도를 지나는 포화혼합비선과 온도를 지나는 건조단열선이 만나는 점의 고도  
② 기온의 상태곡선과 지상기온을 지나는 건조단열선과 만나는 점의 고도  
③ 지상의 노점온도를 지나는 포화혼합비선과 기온의 상태곡선과 만나는 점의 고도  
④ 지상의 온도를 지나는 건조단열선과 노점온도를 지나는 습윤단열선이 만나는 점의 고도

99. 300hPa 등압면의 표준고도는 약 얼마인가?

- ① 15km                      ② 10km  
③ 5km                        ④ 3km

100. 상층의 따뜻한 공기로부터 내리는 비가 지상의 찬 공기층을 횡단할 때 생기는 안개는?

- ① 전선무                    ② 활승무  
③ 이류무                    ④ 복사무

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	①	②	②	④	④	④	④	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	④	②	④	④	④	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	④	④	②	②	③	②	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	③	④	④	①	④	③	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	①	①	②	②	③	①	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	①	②	③	③	③	③	④	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	③	①	③	③	④	④	③	③	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	③	④	④	③	③	②	④	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	②	①	③	③	①	①	④	①	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	②	①	④	①	①	③	①	②	①