

## 1과목 : 기상관측법

1. 기상위성인 GMS의 주요 기능이 아닌 것은?

- ① 가시광선 및 적외선 주사 방사
- ② 기상자료의 수집
- ③ 위성사진의 송신
- ④ 기상 상태의 분석 및 예보

2. 기상 관측요소의 단위로서 옳은 것은?

- ① 대기압 : dyne/cm<sup>2</sup>    ② 일사량 : cal
- ③ 상대습도 : g/kg    ④ 강수량 : cm/m<sup>2</sup>

3. 대기중의 수증기를 나타낸 식 중 틀린 것은? (단, Mv: 수증기의 질량, Ma: 건조공기의 질량, V: 혼합공기의 부피임)

- ① 비습=Mv/Ma+V    ② 혼합비=Mv/Ma
- ③ 수증기농도=Mv/V    ④ 상대습도=Mv/Ma\*100

4. 일상적인 기상업무에서 기온관측에 관련된 내용 중 틀린 것은?

- ① 온도계가 민감하다고 해서 옳은 것은 아니다.
- ② 실제 기온은 수초 내에 1-2℃까지 변화할 수 있다.
- ③ 일반적으로 유리대 온도계가 이용된다.
- ④ 수은과 알콜온도계 중 그 선택은 요구되는 반응도에 따른다.

5. 다음 중 대기권의 수직별 온도 분포가 바르게 된 것은?

- ① 대류권, 중간권-상층으로 갈수록 온도가 하강하는 권
- ② 성층권, 열권-상층으로 갈수록 온도가 하강하는 권
- ③ 대류권, 열권-상층으로 갈수록 온도가 상승하는 권
- ④ 성층권, 중간권-상층으로 갈수록 온도가 상승하는 권

6. 노장의 조건 중 적합하지 않은 것은?

- ① 그늘이 지지 않는다.
- ② 건물로부터 건물 높이의 4배 이상 떨어져 있다.
- ③ 높지 않은 언덕 위에 있다.
- ④ 키가 작은 잔디가 깔려 있다.

7. 보통의 기상관측에서는 몇 분전부터 그 시각까지의 평균풍속을 관측하여 풍속으로 하는가?

- ① 1분    ② 3분
- ③ 5분    ④ 10분

8. 시정관측시 시정이 방향별로 다를 때 취하는 것은?

- ① 우시정    ② 최대시정
- ③ 최소시정    ④ 평균시정

9. 대기 중 발생하는 일기현상의 관계 중 틀린 것은?

- ① hydrometeors - 이슬
- ② lithometeors - 황사
- ③ photometeors - 무지개
- ④ electrometeors - 광환

10. 관측시각으로 진태양시를 사용하는 기상요소는?

- ① 기온    ② 기압
- ③ 바람    ④ 일사

11. 증발계에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 대형의 것은 구경이 120cm나 되는 철제용기로 국제적인 표준으로 되어 있다.
- ② 소형의 것은 직경 20cm의 동제용기이며 기상대 등에서 널리 사용된다.
- ③ 소형의 것보다 대형의 것이 바람직하다.
- ④ 증발계는 직사광선을 받지 않도록 설치한다.

12. 보통 사용하고 있는 우량계에서 깔대기 모양인 수수기(受水器: 물을 받아 들이는 곳)의 안쪽 지름은?

- ① 10cm    ② 20cm
- ③ 30cm    ④ 40cm

13. 건습구 습도계로 관측된 습도의 오차를 일으키는 원인 중 적합하지 않은 것은?

- ① 온도계 자체의 오차
- ② 온도(기온) 변화에 따른 오차
- ③ 통풍 속도 변화에 의한 오차
- ④ 습구에 부착된 천의 두께에 의한 오차

14. 햇무리나 달무리는 어떤 유형의 구름이 있을 때 가장 잘 나타나는가?

- ① 권운(Ci)    ② 권층운(Cs)
- ③ 고적운(Ac)    ④ 고층운(As)

15. 눈이 내릴 때 나타나는 에코(echo)의 특성이 아닌 것은?

- ① 눈의 에코는 대체로 비의 경우보다 강도가 강하다.
- ② 건조한 눈의 에코일수록 강도가 약하다.
- ③ 주로 층상 에코나 대류성 에코 형태로 나타난다.
- ④ 대류성 눈의 에코는 윤곽이 비교적 뚜렷하다.

16. 정지기상위성의 고도는 대략 몇 km인가?

- ① 358km    ② 3580km
- ③ 35800km    ④ 358000km

17. 하이드로메타(hydrometer)는 무엇을 측정하기 위한 측기인가?

- ① 기체의 비중    ② 액체의 비중
- ③ 고체의 비중    ④ 수증기의 비중

18. 서리를 설명한 내용 중 옳은 것은?

- ① 대기 중의 수증기가 응결(condensation)된 것
- ② 대기 중의 수증기가 승화(sublimation)된 것
- ③ 대기 중의 수증기가 응결된 후 빙결(freezing)된 것
- ④ 대기 중의 수증기가 기화(vaporization)에 의한 것

19. 로테이팅 빔 씨로메타(Rotating beam ceilometers)는 무엇을 측정하는 측기인가?

- ① 구름의 형태(운형)    ② 최저 운저 높이
- ③ 시정    ④ 대기혼탁도

20. 다음 중 불쾌지수(discomfort index, Di)에 고려되지 않는 기상요소는?

- ① 건구온도    ② 습구온도

③ 습도

④ 바람

## 2과목 : 대기열역학

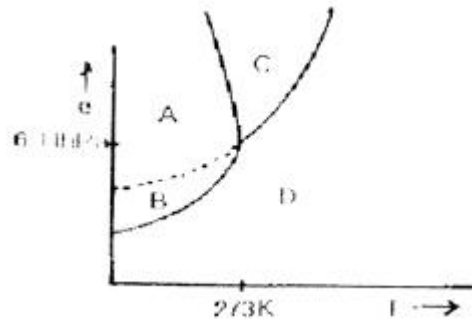
21. 건조공기의 성분 중 질량 백분율이 큰 순서대로 나열된 것은?

- ① 질소 - 산소 - 네온 - 아르곤  
 ② 질소 - 산소 - 오존 - 헬륨  
 ③ 질소 - 산소 - 크립톤 - 아르곤  
 ④ 질소 - 산소 - 아르곤 - 이산화탄소

22. 포화단열감률이 건조단열감률보다 작은 이유는?

- ① 기화열 때문이다.      ② 잠열 때문이다.  
 ③ 용해열 때문이다.      ④ 승화열 때문이다.

23. 다음 물에 대한 T-e diagram에서 기체상태를 나타내는 영역은?

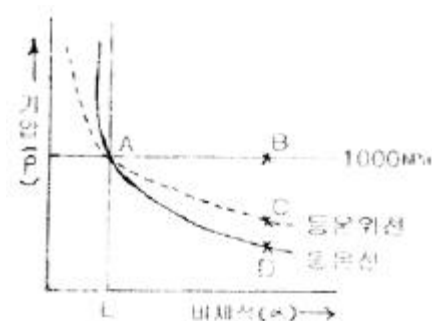


- ① A                      ② B  
 ③ C                      ④ D

24. 건조공기가 수증기를 포함하게 되는 경우 공기의 평균 분자량은 어떻게 변하는가?

- ① 작아진다.              ② 커진다.  
 ③ 변화 없다.            ④ 경우에 따라 다르다.

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. 다음 중 이상 기체의 상태 방정식을 옳게 나타낸 것은? (단, P는 기압, T는 기온, R은 기체상수, V는 체적, m은 기체의 질량이다.)

- ①  $V/P = mR/T$               ②  $PV = R/mT$   
 ③  $PV = mRT$                 ④  $P/V = mRT$

27. g를 중력가속도,  $\rho$ 를 가열된 공기덩이의 밀도,  $\rho_o$ 를 주위 대기의 밀도라 할 때 그 공기덩이의 상승 가속도는?

- ①  $g(\rho_o/\rho_o - \rho)$               ②  $g(\rho/\rho_o - \rho)$   
 ③  $g(\rho_o - \rho/\rho_o)$               ④  $g(\rho_o - \rho/\rho)$

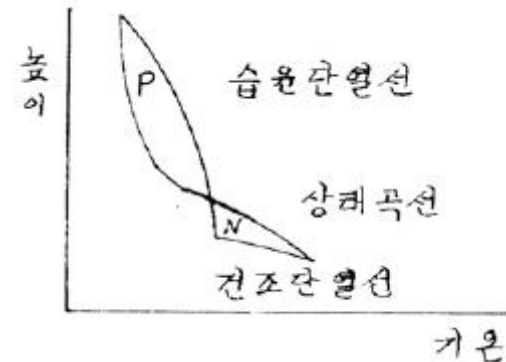
28. 일반대기에서 기온(T), 노점온도(Td), 습구온도(Tw)의 관계를 맞게 표시한 것은?

- ①  $T_d \geq T_w \geq T$               ②  $T_d \geq T \geq T_w$   
 ③  $T \geq T_d \geq T_w$               ④  $T \geq T_w \geq T_d$

29. 다음 중 열역학 선도(thermodynamic diagram)에 포함 되어 있지 않은 선은?

- ① 등온선                      ② 건조 단열선  
 ③ 등압선                      ④ 상대습도선

30. 그림에서 면적 P와 면적 N을 비교하여  $P > N$ 이면?



- ① 위성 잠재 불안정      ② 진성 잠재 불안정  
 ③ 안정형                      ④ 절대 안정형

31. 정압비열  $C_p$ , 정적비열  $C_v$ , 비기체상수 R사이의 올바른 관계식은?

- ①  $C_p = C_v + R$               ②  $C_p = C_v - R$   
 ③  $C_p = -C_v + R$               ④  $C_p = -C_v - R$

32. 건조단열선은 어떤 물리량이 일정한 선인가?

- ① 기압                      ② 기온  
 ③ 온위                      ④ 상당온위

33. 다음 선도 중에서 등온선이 곡선으로 나타나는 것은?

- ① Clapeyron선도              ② Tephigram  
 ③ Emagram                      ④ Stueve선도

34. 다음 중 건조대기의 불안정을 바르게 설명한 것은?

- ① 온도가 연직방향으로 증가한다.  
 ② 온도가 연직방향으로 건조단열감률 보다 작게 감소한다.  
 ③ 온위가 연직방향으로 증가한다.  
 ④ 온위가 연직방향으로 감소한다.

35. 정적으로 안정한 대기에서 부력진동수의 특징이 옳게 설명된 것은?

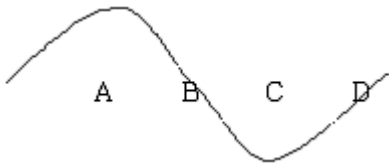
- ① 허수로 나타난다.      ② 음의 값을 갖는다.  
 ③ 양의 값을 갖는다.      ④ 0 이 된다.

36. 1Pa은 몇 mb인가?

- ①  $10^{-1}\text{mb}$                       ②  $10^{-2}\text{mb}$   
 ③  $10\text{mb}$                         ④  $10^2\text{mb}$
37. 다음 중 이상기체와 관계없는 것은?  
 ① 내부에너지가 온도만의 함수이다.  
 ② 엔탈피가 온도만의 함수이다.  
 ③ 상태방정식을 정확하게 만족한다.  
 ④ 엔탈피의 변화량이 정적 비열과 온도 변화량의 곱으로 표현된다.
38. 다음 설명 중 틀린 것은?  
 ① 포화수증기압은 온도가 높을수록 크다.  
 ②  $0^\circ\text{C}$ 에서 포화수증기압은 약  $6.11\text{hPa}$ 이다.  
 ③ 과냉각물에 대한 포화수증기압은 같은 온도의 얼음에 대한 포화수증기압보다 작다.  
 ④ 포화수증기 밀도는 온도가 높을수록 크다.
39. 건조공기의 분자량을  $M_d$ , 수증기의 분자량은  $M_v$ 라 할 때  $M_v/M_d$ 의 값은?  
 ① 0.286                          ② 0.622  
 ③ 0.610                          ④ 1.609
40. 화재발생이나, 건물 등의 건조 등의 척도로서 상대습도보다는 이것을 사용하는 것이 합리적이다. 다음 중 이것은 무엇인가?  
 ① 절대습도                      ② 실효습도  
 ③ 비습                            ④ 혼합비

### 3과목 : 대기운동학

41. 유한영역 내에서 순환과 소용돌이도를 관계짓는 정리는?  
 ① stokes의 정리                ② gauss의 발산 정리  
 ③ fermat의 정리                ④ bernoulli의 방정식
42. 경압대기의 성질에 속하지 않는 것은?  
 ① 등압면과 등온면이 교차한다.  
 ② 발산이 존재한다.  
 ③ 등압면과 등온면이 평행한다.  
 ④ 지균폭이 높이에 따라 변화한다.
43. 마찰이 없을 때 절대소용돌이도는 보존된다. 이 경우 북상하는 공기덩이의 상대소용돌이도는?  
 ① 일정하다.                      ② 감소한다.  
 ③ 증가한다.                      ④ 증가와 감소를 되풀이한다.
44. 중위도 지방의 편서풍이 지속되는 이유는 각운동량과 관계된다. 다음 중 옳은 것은?  
 ① 각운동량이 중위도에서 극지방으로 수송된다.  
 ② 각운동량이 중위도에서 적도지방으로 수송된다.  
 ③ 각운동량이 적도지방에서 중위도로 수송된다.  
 ④ 각운동량이 중위도에서 상층으로 수송된다.
45.  $850\text{hPa}$  이하의 고도에서 저기압쪽으로 바람이 불어 들어가는 이유로 가장 가까운 것은?  
 ① 코리올리인자                ② 지구자전
- ③ 지표면의 마찰                ④ 공기밀도의 차
46. 지오폠펜셜 고도가 수평거리  $1000\text{km}$ 에 걸쳐  $100\text{m}$ 증가 하였다. 지균폭속( $\text{m/s}$ )은? (단.  $f=10^{-4}\text{s}^{-1}$ )  
 ① 약 10                          ② 약 12  
 ③ 약 14                          ④ 약 16
47. 다음 중 일반적인 경우 혼합층의 높이가 제일 높을 수 있는 때는?  
 ① 일출 직전                      ② 일출 직후  
 ③ 정오 직후                      ④ 야간
48. 3개의 세포로 구성된 대기 대순환의 경우, 지상 저기압은 어디에 있어야 하는가?  
 ① 적도와 극                      ②  $30^\circ$ 도와 극  
 ③ 적도와  $30^\circ$ 도                ④ 적도와  $60^\circ$ 도
49. 연직운동방정식의 다음 항 중에서 종관규모 운동의 경우에 가장 작은 것은?  
 ① 가속도항                      ② 지구곡률항  
 ③ 기압경도력항                ④ 중력항
50. 지상 근처의 바람을 바르게 설명한 것은?  
 ① 지균폭에 가깝다.  
 ② 등압선을 횡단하여 분다.  
 ③ 상층 바람보다 강하다.  
 ④ 지상  $100\text{m}$  고도에서는 마찰의 영향이 거의 없다.
51. 지름이  $100\text{km}$ 인 순압소용돌이 (barotropic vortex)가 각속도  $\omega$ 로 강체회전을 하고 있다. 이 소용돌이가 크기를 그대로 유지한 채로 북위  $30^\circ$ 에서 북극으로 이동한다면 이 공기덩이의 각속도는?  
 ①  $\omega - \Omega$                       ②  $\omega - \Omega/2$   
 ③  $\Omega - \omega$                       ④  $\Omega/2 - \omega$
52. 와도와 와도 이류에 대한 설명 중 옳은 것은?  
 ① 북풍계열의 바람이 있는 곳에서는 양의 지구와도 이류가 발생한다.  
 ② 북풍계열의 바람이 있는 곳에서는 음의 지구와도 이류가 발생한다.  
 ③ 남풍계열의 바람이 있는 곳에서는 음의 지구와도 이류가 발생한다.  
 ④ 남풍계열의 바람이 있는 곳에서는 상대와도는 보존된다.
53. 다음 중 종관규모의 스케일이 아닌 것은?  
 ①  $U$ (수평속도)  $\sim 10\text{m/s}$   
 ②  $L$ (수평길이)  $\sim 1000\text{km}$   
 ③  $H$ (연직길이)  $\sim 10\text{km}$   
 ④  $W$ (연직속도)  $\sim 10^{-1}\text{m/s}$
54. 북반구  $500\text{hPa}$ 의 등고선을 따른 흐름을 나타낸 다음 그림 중 상대소용돌이도의 NVA(Negative Vorticity Advection)가 나타나는 지점은?



- ① A                      ② B  
③ C                      ④ D

55. 다음의 기상변수 중 계산시 가장 큰 비율의 오차를 보이는 것은?

- ① 발산                      ② 와도  
③ 변형                      ④ 온도이류

56. 다음 중  $\nabla T$ 의 성질이 아닌 것은? (단, T는 온도를 말함.)

- ① 등온선에 완전히 직각이다.  
② 등온선이 밀집해 있는 곳에서 값이 크다.  
③ 온도가 증가하는 방향으로 향한다.  
④  $\nabla T$ 와 바람의 방향이 같은 방향일 때 온도이류가 발생한다.

57. 적운 군집의 대표적인 크기는 얼마인가?

- ① 1km                      ② 10km  
③ 100km                      ④ 1000km

58. 부력 진도수가 0.012/s인 경우 주기는 약 얼마인가?

- ① 1분                      ② 4분  
③ 9분                      ④ 15분

59. 맴돌이 유효위치에너지가 맴돌이 운동에너지로 전환되는 경우는?

- ① 동일한 위도대에서 더운 공기 상승, 찬 공기 하강  
② 동일한 위도대에서 더운 공기 하강, 찬 공기 상승  
③ 동일한 위도대에서 더운 영역에서의 가열, 찬 영역에서의 냉각  
④ 동일한 위도대에서 더운 영역에서의 냉각, 찬 영역에서의 가열

60. 지구의 자전축에서 바깥쪽으로 향하는 겉보기힘 즉 원심력은  $\Omega^2 R \cos \theta$  이다. 다음 중 적합하지 않은 것은? (단,  $\Omega$ 는 지구의 각속도, R은 지구의 반지름이다.)

- ① 극에서는 0이다.  
② 적도에서는  $\Omega^2 R$ 로 표시된다.  
③ 적도에서는 지구인력의 3%이다.  
④ 이힘의 결과로 지구 적도 반경이 극반경보다 크다.

#### 4과목 : 기후학

61. Köppen의 기후 분류에서 온대기후인 것은?

- ① 초원 기후                      ② 사막 기후  
③ 지중해성 기후                      ④ 툰드라 기후

62. 도시기후의 일반적인 특성이 아닌 것은?

- ① 입사되는 일사량이 교외지역에 비하여 적다.  
② 도시의 기온이 교외의 기온보다 높다.  
③ 도시의 상대습도가 교외보다 높다.

④ 도시의 강수량이 교외에 비하여 많다.

63. 피엔(Föhn)과 보라(Bora)에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① 보라는 겨울을 중심으로 가을에서 봄에 걸쳐 현저하며 피엔은 여름을 중심으로 봄·가을에 현저하다.  
② 풍하측(Lee side)에서는 모두 습도는 높아지나, 기온은 피엔은 높아지고 보라는 낮아진다.  
③ 피엔은 기온이 내려감으로 체감은 상쾌하나 보라는 기온이 급상승하여 나른하고 두통이 온다.  
④ 보라와 피엔은 모두 농작물에 이익을 주는 바람이다.

64. 열대성 저기압 발생의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 위도 0 ~ 5° 에서 발생  
② 해상에서 발생  
③ 대체로 해수면 온도 27°C 이상의 조건에서 발생  
④ 발생하면서 서쪽으로 이동

65. 지구상에서 연평균 지표기온이 가장 높은 위도대는?

- ① 0°                      ② 10° N  
③ 10°                      ④ 23.5° N

66. 우리나라의 평균 기온(남한 기준)의 계절 변화의 폭은 다음 중 어디에 속하는가?

- ① 0~15°C                      ② -1~26°C  
③ 10~26°C                      ④ 20~30°C

67. 기후인자라고 볼 수 없는 것은?

- ① 위도                      ② 해류  
③ 지형                      ④ 일사

68. 쾨펜의 기후구분에서 첫째, 둘째, 셋째 번 기호(예를 들어 Cwb 등)는 각각 어느 요소에 의해 정해지는가?

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

69. 대기운동의 공간 규모를 소규모, 중규모, 대규모와 지구규모로 나눌 때 중규모에 속하지 않는 현상은?

- ① 뇌우                      ② 해륙풍  
③ 토네이도                      ④ 계절풍

70. 강수효율(precipitation effectiveness ratio)에 대한 다음 설명 중 맞는 것은?

- ① 월 강수량을 월 증발량으로 나눈 비이다.  
② 연 강수량에 대한 여름 강수량의 비이다.  
③ 월 강수량을 월 상대습도로 나눈 비이다.  
④ 월 강수량을 연 강수량으로 나눈 비이다.

71. 물수지(water balance)계산은 토양수분 저유량을 얼마로 하느냐에 따라 달라진다. 우리나라의 토양수분 저유량은?

- ① 100mm                      ② 200mm  
③ 300mm                      ④ 400mm

72. 다음 중 전지구적인 기온의 하강에 기여하는 요인은?

- ① 냉매제의 사용증가                      ② 화석연료의 사용 증가  
③ 에어로졸의 방출 증가                      ④ 산림의 벌채

73. 대기중의 열수송 형태 중 기후현상에 기여하는 정도가 가장 적은 것은?  
 ① 이류(advection) ② 복사(radiation)  
 ③ 잠열수송(latent heat transfer) ④ 전도(conduction)
74. 다음 중 일반적인 기후(climate)의 정의와 관계가 먼 것은?  
 ① 일기의 종합 ② 일기의 평균  
 ③ 정상적인 일기 ④ 일기의 범위
75. 다음 중 해풍이 가장 잘 발달하는 지역은?  
 ① 극지방 ② 고위도 지방  
 ③ 중위도 지방 ④ 열대지방
76. 기후변동의 원인이 될 수 있는 요인 중 서로 성격이 다른 하나는?  
 ① 조산운동 ② 극의 이동  
 ③ 지판이동 ④ 화산폭발
77. 도시에서 스모그(smog)현상이 일어나기 쉬운 기상 조건은?  
 ① 역전층이 존재할 때 ② 대기가 불안정할 때  
 ③ 날씨가 흐릴 때 ④ 대기확산이 활발할 때
78. 기후의 일변화에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 기온의 일변화는 흐린 날보다 맑은 날에 크다.  
 ② 최고기온은 오후 1~3시 사이에 발생한다.  
 ③ 기온의 일변화는 해안지방보다 내륙에서 크다.  
 ④ 최저기온은 한밤중에 발생한다.
79. 쾨펜의 기후 분류에서 기호 B의 의미는?  
 ① 열대 다우 기후 ② 건조 기후  
 ③ 온대 다우 기후 ④ 한대 기후
80. 다음 오호츠크해 기단에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 북태평양이 발원지이다.  
 ② 한랭 다습하다.  
 ③ 동계에 불안정, 하계에 안정하다.  
 ④ 장마전선과 관련이 있다.

### 5과목 : 기후학

81. 국제기상전문의 통보에 있어 현재 일기 10의 시정의 제한거리?  
 ① 100m 이상 ② 500m 이상  
 ③ 1000m 이상 ④ 2000m 이상
82. 지상일기도에서 기압경도력은 등압선의 어떠한 방향으로 작용 하는가?  
 ① 평행한 방향으로  
 ② 직각 수평 방향으로  
 ③ 연직 상부 방향으로  
 ④ 45°의 각도를 이루는 방향으로

83. 중위도 지방의 종관규모 기압계에서 일반적으로 지균풍속과 경도풍속의 차이는 어느 정도를 초과하지 않는가?  
 ① 0 ~ 5% ② 5 ~ 10%  
 ③ 10 ~ 20% ④ 20 ~ 30%
84. 1000 ~ 500hpa 층후층의 특징이 아닌 것은?  
 ① 700hpa의 온도분포와 비슷하다.  
 ② 지상전선의 한기쪽에 등층후선이 조밀하다.  
 ③ 대기 하층의 기온 분포와 관계없다.  
 ④ 층후선이 조밀한 곳에 강풍대가 위치한다.
85. 기층이 대류안정일 때 성립하는 식은? (단,  $\theta_{sw}$ 는 위습구 온위)  
 ①  $d\theta_{sw}/dz > 0$  ②  $d\theta_{sw}/dz < 0$   
 ③  $d\theta_{sw}/dz = 0$  ④  $dz/d\theta_{sw} = 0$
86. 지상일기도를 만들 때 사용되는 지상일기도 자료 중 가장 대표적인 자료는?  
 ① 기압 ② 기온  
 ③ 바람 ④ 노점온도
87. 공기덩이(air parcel)는 형태 및 부피의 변화없이, 그리고 회전운동을 하지 않고 이동할 수 있는데 이런 운동을 무엇이라 하는가?  
 ① 전이운동(transition) ② 회전운동(rotation)  
 ③ 변형운동(deformation) ④ 발산운동(divergence)
88. 관천망기에 의한 일기예상으로 가장 적합한 것은?  
 ① 저녁 무지개는 흐릴 징조  
 ② 아침 무지개는 맑을 징조  
 ③ 바람이 불어가는 쪽의 무지개는 악천의 징조  
 ④ 바람이 불어오는 쪽의 무지개는 악천의 징조
89. jet-stream 이 잘 나타나는 일기도는?  
 ① 700 ~ 850hpa의 일기도  
 ② 500 ~ 700hpa의 일기도  
 ③ 400 ~ 500hpa의 일기도  
 ④ 200 ~ 300hpa의 일기도
90. 침강운동과 무관한 것은?  
 ① 구름의 소산 ② 기온의 상승  
 ③ 상층의 역전 ④ 공기의 포화
91. 평평한 육상에서 지상풍과 등압선의 교각(交角)은?  
 ① 0도 ② 25 ~ 35도  
 ③ 45 ~ 55도 ④ 90도
92. 온난전선에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 전선이 통과한 후 기온이 급 하강한다.  
 ② 지속적인 강수가 적다.  
 ③ 강수입자가 비교적 고르다.  
 ④ 강수역이 넓다.
93. 열대성 저기압의 중심최대풍속이 55KTS였다. 일기도상에

어떻게 표시하는가?



② T.D

③ T.S



94. 쇼월터 안정지수(showalter stability index)는 다음 중 어느 것을 이용하면 가장 쉽게 구할 수 있는가?

- ① 지상일기도      ② 고층일기도  
③ 층후선도      ④ 대기선도

95. 다음 현상 중 야간에 잘 발생하는 기상 현상으로 볼 수 없는 것은?

- ① 육풍      ② 복사안개  
③ 골풍      ④ 서리

96. 로스비(Rossby)파의 특성으로서 적합하지 않은 것은?

- ① 비발산류이다.  
② 마찰 영향이 없다.  
③ 절대소용돌이도는 보존된다.  
④ 항상 일정한 속도로 이동한다.

97. 전선에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 한랭전선에서는 소낙성 비가 내리는 것이 보통이며, 뇌우와 우박을 동반하기도 한다.  
② 온난전선에서 난기단의 역할을 열대기단이 하게 되면 호우가 내리기도 한다.  
③ 한랭전선은 온난전선에 비해 이동속도가 빠르기 때문에 일기의 회복이 빠르다.  
④ 전선이 폐색되면 구름은 상층으로부터 소산되어 주로 하층운이 관측된다.

98. 제트기류에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 대류권과 성층권의 경계 부근에 위치하며, 출현고도의 높이는 여름철에 높고 겨울철에 낮다.  
② 제트기류는 대기의 습도 차이로 발생하며 사행한다.  
③ 북위 30도 부근 고도 약 12km에 나타나는 아열대 제트기류(subtropical jet)와 북위 40도 부근 고도 약 9km에 나타나는 한대 제트기류(polar jet)가 있다.  
④ 제트코어의 북쪽에서는 저기압성 회전, 남쪽에서는 고기압성 순환이 일어난다

99. 평지에서 기온이 15℃일 때 주위에 높이 1000m인 산이 있다면 정상에서의 기온은 대략 얼마로 예상되는가?

- ① 8.5℃      ② 7.5℃  
③ 6.5℃      ④ 5.5℃

100. 현재일기를 일기도에 기입할 때 사용되는 기호로 틀린 것은?

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

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/xe](http://www.comcbt.com/xe)

전자문제집 CBT란?

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

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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