

1. 날씨와 기후는 같은 말이다. (X)
2. 기후는 일정한 지역에서 오랜 기간에 걸쳐 나타나는 날씨의 평균적인 상태를 의미한다.
(O)
3. 강수량은 비나 눈이 내린 양을 뜻하는 말이다.
(O)
4. 풍향은 바람이 부는 정도이고, 풍속은 바람이 부는 방향이다.
(X), 정답: 풍향(바람이 부는 방향), 풍속(바람이 부는 정도)
5. 낮 최고기온은 12:00~18:00 중 가장 높은 기온을 말한다.
(X), 정답: 09:01~18:00 중 가장 높은 기온
6. 예로부터 겨울에 3일간 춥고 4일간 따뜻한 날씨가 반복되는 현상을 '삼한사온'이라고 하였다.
(O)
7. 우리나라의 24절기 중 개구리가 겨울잠에서 깬다고 표현하는 절기는 '입춘'이다.
(X), 정답: 경칩
8. '폭염'은 일최고기온이 33도 이상인 경우를 말하는데, 올해 '밀양'의 마지막 폭염이 발생한 날은 2024년 9월 19일이다.
(O)
9. 밤 사이(저녁 18시 1분부터 다음날 오전 9시까지) 가장 낮은 기온이 25도 이상인 무더운 밤을 '열대야'라고 한다.
(O)
10. 짧은 시간 내에 많은 비가 오는 현상을 '집중호우'라고 한다.
(O)
11. 온실가스는 온실 효과를 발생시키는 지구상에서 없어져야 하는 물질이다.
(X), 정답: 지구로 들어온 열이 지구 밖으로 빠져나가는 것을 막아주기 때문에 일정한 온도 유지 가능
12. 남극에서 극지연구를 수행 중인 우리나라의 과학 연구 기지는 '세종과학기지'와 '장영실과학기지'다.
(X), 정답: 세종과학기지, 장보고과학기지
13. 구름 속 얼음 알갱이나 물방울의 크기가 점점 커지다가 무거워져 떨어지면 비나 눈이 내린다.
(O)
14. 주변보다 기압이 높은 곳은 대기압, 주변보다 기압이 낮은 곳은 소기압이다.

(X), 정답: 주변보다 기압이 높은 곳은 고기압, 주변보다 기압이 낮은 곳은 저기압이다.

15. 수증기는 사람의 눈으로 볼 수 있다.

(X), 정답: 수증기는 눈에 보이지 않으며, 수증기가 응결하여 생긴 물방울을 하얗게 볼 수 있다.

16. 두 지점의 기압 차이에 의해 수평 방향으로 이동하는 공기의 흐름을 바람이라고 한다.

(O)

17. 우리나라는 열대저기압 중에서 중심 부근의 최대 풍속이 17m/s 이상인 것을 태풍이라고 부른다.

(O)

18. 바람이나 습도, 햇볕의 양, 개인적 체질 등에 따라 우리 몸이 느끼는 온도를 '실제 기온'이라고 한다.

(X), 정답: 체감온도

19. 기상청에서는 꽃가루가 많이 날리는 4월~6월, 8월~10월 꽃가루농도위험지수를 발표하고 있는데, 꽃가루는 강한 바람이 부는 날에 더 잘 퍼진다.

(X), 정답: 강한 바람보다 살랑살랑 부는 약한 바람일 때 공중으로 높이 떠올라 더 잘 퍼진다.

20. 기상청에서 폭염 피해를 최소화하기 위해 운영하는 폭염특보에는 '폭염주의보'와 '폭염경보'가 있다.

(O)

21. 호우로 인해 하천 또는 호수가 넘치는 자연재해를 '홍수'라고 한다.

(O)

22. 태풍은 지역에 따라 다른 이름으로 불리게 되는데 인도양과 남반구에서는 '허리케인'이라고 한다.

(X), 정답: 태풍(북서 태평양), 허리케인(북중미), 사이클론(인도양 및 남반구)

23. 낙뢰가 칠 때에는 최대한 높은 장소로 이동한다.

(X), 정답: 높은 곳은 위험하므로 낙뢰 발생 시 신속히 낮은 지대로 이동한다.

24. 극지방에서 주로 나타나는 오로라는 우리나라에서는 볼 수 없다.

(X), 정답: 우리나라에서도 드물게 볼 수 있으며 삼국사기, 고려사, 조선왕조실록 등에도 기록이 있다.

25. 태양이 가장 높게 뜨며 일 년 중 낮의 길이가 가장 긴 절기는 '하지'다.

(O)

26. 현재보다 더 성능이 좋은 슈퍼컴퓨터를 개발하면 정확도가 100%인 일기예보를 전달할 수 있다.

(X), 정답: 예보는 불확실성을 내재하고 있기에, 현실적으로 100% 정확한 예보는 불가능하다.

27. 호주의 크리스마스는 겨울이 아닌 여름이다.

(O)

28. 우리나라에서 세계기상기구에서 선정한 100년 관측소는 서울과 부산 총 2곳에 있다.

(X), 정답: 총 3곳(서울기상관측소, 부산기상관측소, 제주지방기상청)

29. 비행기가 없던 과거에는 지상에서만 기상을 관측하였다.
(X), 정답: 연을 활용하여 미국, 인도, 이집트, 유럽 등 세계 각지에서 고층기상도 관측하였다.
30. 기상과학관과 우주천문대가 같은 부지에서 공동 개관한 것은 전국에서 밀양이 최초다.
(O)
31. 국립밀양기상과학관은 밀양시에서 설립하고 운영하는 시설이다.
(X), 정답: 국립밀양기상과학관은 기상청에서 설립하고 운영하는 시설이다.
32. 밀양은 천왕산, 재약산, 종남산 등 산들이 시가지를 감싸는 분지 지형으로 여름철에 매우 덥다.
(O)
33. 국립밀양기상과학관은 부산, 울산, 경남 지역의 교육기관에서 단체로 방문하는 경우 최대 100명까지 무료로 관람할 수 있다.
(X), 정답: 단체관람은 사전 예약을 통해 무료로 가능하며, 별도 인원 제한은 없다.
34. 국립밀양기상과학관에서 날씨 또는 과학관과 관련하여 재미난 콘텐츠를 주기적으로 올리고 있는 공식 유튜브 채널의 명칭은 '기상천외한 과학관 TV'다.
(O)

35. 날씨의 구성 요소로는 (), 습도, 강수량, 풍향, 풍속 등이 있다.
(기온)
36. ()가 심한 날은 낮과 밤의 온도차가 심한 날을 의미한다.
(일교차)
37. 우리나라 기후는 봄, 여름, 가을, 겨울의 ()이 뚜렷하게 나타난다.
(사계절)
38. ()는 이른 봄날 날씨가 꽃이 피는 것을 시샘하듯 일시적으로 추워지는 기상 현상을 말한다.
(꽃샘추위)
39. 주로 봄철에 중국 북부 및 몽골 지역에서 생긴 모래 먼지로 인해 우리나라에 ()가 발생한다.
(황사)
40. 기체상에 부유하는 미세입자로 액체나 고체의 입자가 주로 공기와 같은 기체 내에 미세한 형태로 균일하게 분포된 것을 ()이라고 한다.
(에어로졸)
41. 인간활동에 의해 발생한 대기 중 온실가스 배출량을 줄이고, 배출된 온실가스의 흡수량을 늘려서 실제 배출량을 '0'으로 만드는 것을 ()이라 한다.
(탄소중립)
42. 눈에 보이지는 않지만, 공기 중에는 수증기가 있는데 이러한 수증기가 공기 중에 포함된 정도를 ()라고 한다.
(습도)
43. 이슬은 물체의 표면, 안개는 지표면 근처, 구름은 하늘에서 수증기가 ()하여 생긴다.
(응결)
44. 수직으로 발달한 구름(적란운)에서 얼음 알갱이가 위아래로 오르내리며 녹았다가 어는 과정을 반복하며 크기가 커지는데, 이 얼음 알갱이가 떨어져 ()이 된다.
(우박)
45. 공기의 무게 때문에 누르는 힘이 생기는데 이를 ()이라고 한다.
(기압)
46. 공기가 대륙이나 바다와 같은 넓은 장소에 오랫동안 머물면 온도와 습도 등의 성질이 지표면과 비슷한 거대한 공기 덩어리가 되는데, 이를 ()이라고 한다.
(기단)

47. 대기 상하층의 풍속이 약하여 공기의 순환이 원활하지 않은 대기 상태를 말하며, 외부로부터 유입된 미세먼지가 쉽게 빠져나가지 못하는 주된 원인이 되는 현상을 ()라고 한다.

(대기정체)

48. 일반적으로 대기권에서는 고도가 높을수록 기온이 낮아지는데, 이와 반대로 고도가 높아질수록 기온이 높아지는 구간을 ()이라 한다.

(역전층)

49. 대기는 온도에 따라 4개의 층으로 분리하는데, 우리가 '날씨'라고 부르는 대부분의 기상 현상은 가장 아래층인 ()에서 발생한다.

(대류권)

50. 여름철 날씨가 좋을 때 발생하는 구름으로 '몽게구름'이라고 부르기도 하는 구름은?

(적운)

51. 영하의 기온에서 대기 중의 수증기가 액체 상태를 거치지 않고 지표면이나 물체 표면에 얼음 결정으로 붙는 것을 무엇이라 하는가?

(서리)

52. 태양에서는 지속적인 핵폭발이 일어나면서 분자들이 전자와 양성자로 나뉘게 되는데 이러한 입자들과 열 또는 빛이 태양의 표면을 뚫고 나와 지구까지 이동하는 것을 무엇이라고 하는가?

(태양풍)

53. 북태평양의 아열대 해상에서 발생하는 고온다습한 성질의 고기압성 기단으로 여름철 우리나라에 남서 또는 남동 계절풍을 일으켜 우리나라를 뜨겁게 만드는 기단은?

(북태평양 고기압)

54. 산 정상과 골짜기 사이의 온도 차에 의한 기압 차이로 비교적 좁은 지역에서 발생하는 바람은?

(산곡풍)

55. 2017년 기상청에서 도입한 하늘의 기상관측소, 기상항공기의 이름은?

(나라호)

56. 대기 운동을 입체적으로 분석하기 위해 기구(풍선)에 관측 장비를 매달아 하늘로 띄워서 일정한 시간 간격으로 고층의 기압, 기온, 이슬점 온도 등을 측정하는 장비는?

(레원존데)

57. 번개는 4종류 형태가 있는데 구름 안에서, 구름과 구름 사이에서, 구름과 대기 사이에서, 구름과 지표 사이에서 발생한다. 이 중 구름과 지표 사이에서 발생하는 번개 현상을 뜻하는 말은?

(낙뢰 또는 벼락)

58. 측우기에 주변의 빗물이 튀어 유입되는 것을 방지하고, 측우기 고정을 위해 돌로 만든 받침의 이름은?

(측우대)

59. 기상관측 장비 중 강수 구름의 내부를 입체적으로 파악할 수 있는 유일한 장비는?

(기상레이더)

60. 동태평양과 중앙 태평양의 바닷물 온도가 높아진 상태로 수개월 이상 지속되는 현상은?

(엘니뇨)

61. 지구온난화로 인해 해조류가 사라지고 산호처럼 생긴 석회질 성분의 홍조류만 퍼져 암반 지역이 하얗게 변하는 현상은?

(백화 현상)

62. 우리나라에 영향을 주는 태풍은 북태평양 남서해상에서 발생하여 초기에 서북서진하다가 진로가 북동쪽으로 바뀌게 되는데 이러한 현상의 주된 원인이 되는 바람은?

(편서풍)

63. 저녁에 해가 지면 빛이 통과하는 공기층이 낮보다 두꺼워져서 파장이 짧은 푸른색의 빛은 산란 되어 흩어지고, 파장이 긴 붉은색의 빛이 우리 눈에 보이게 되는데 이러한 현상을 무엇이라 하는가?

(노을)

64. 국내에서 유일한 기후 예측 전문 기관으로, 현재 부산에 위치하고 있으며 기후위기 정보를 제공 및 공유하는 기관의 명칭은 무엇인가?

(APEC 기후센터 또는 APCC)

65. 얼음 알갱이로 이루어진 높은 고도의 얽은 구름에서 빛이 굴절하여 생기는 광학 현상으로 태양 또는 달 주위에 나타나는 현상을 무엇이라고 하는가?

(무리)

66. 태양 광선의 회절에 의한 현상으로 구름을 구성하는 입자에 빛이 반사되어 나타나는데 구름에 무지개를 수놓은 것처럼 아름답고 국어사전에 '상서로운 구름'으로 명시된 이것은 무엇인가?

(채운)

67. 국민의 생명과 재산피해가 예상될 때 기상청에서만 발표할 수 있는 주의보·경보를 일컫는 말은 무엇일까요?

(기상특보)

68. '천리 밖을 보는 눈'이라는 의미를 지닌 우리나라의 기상위성은?

(천리안위성 2A호)

69. 비가 보통 때에 비해 오랫동안 오지 않거나 적게 오는 기간이 지속되어 오랜 기간 물 공급이 부족한 시기는?

(가뭄)

70. 1969년 우리나라에서 국내 최초로 기상레이더를 설치한 장소는?

(관악산)

71. 바다의 기상 상황을 관측하기 위해 해상에 설치하는 부표 형태의 장비는?

(부이)

72. 낮과 밤이 나타나는 원인으로 지구가 하루에 한 바퀴 스스로 회전하는 것은?

(자전)

73. 기상청에서 실시간으로 날씨 정보를 제공하기 위해 운영 중인 앱(APP)의 명칭은?

(날씨 알리미)

74. 지진의 크기를 나타내는 용어로 같은 규모의 지진이 발생하더라도 지역이나 상황에 따라 다르게 나타날 수 있는 이것은 무엇인가?

(진도)

75. 기체, 액체, 고체의 상태로 지구를 여행하며 다양한 날씨 현상을 만드는 것은?

(물)

76. 강한 바람에 의해 지표면으로부터 말아 올리는 먼지나 파편, 물방울들을 수반한 강한 소용돌이로 마치 용이 하늘로 승천하는 모습 같다고 해서 붙여진 이것은 무엇일까요?

(용오름)

77. 현재 기상청에서 지진조기경보를 발표하는 기준이 되는 규모는?

(5 또는 5.0)

78. 지진파 중에 상대적으로 속도가 느리지만 피해가 큰 것은 무엇일까요?

(S파)

79. 영국의 기상학자로서 구름의 종류를 높이, 모양, 색깔에 따라 10가지로 구분한 사람은?

(루크 하워드)

80. 기상청과 국립밀양기상과학관을 대표하는 캐릭터들의 이름을 쓰시오.

(기상이, 어리)

81. 늦은 봄부터 여름에 걸쳐 주로 발생하며, 고온다습한 공기가 찬 바다 위를 지나면서 이슬점 아래로 냉각되어 발생하는 이류안개의 일종인 이것은 무엇인가?

(해무)

82. 국립밀양기상과학관 1층에는 현재 공사 중인 전시관이 있습니다. 알쏭달쏭한 기상과학의 원리를 쉽고 재미있게 접할 수 있도록 미취학 어린이들을 위한 공간으로 조성 중인 이 전시관의 명칭은 무엇일까요?

(날씨놀이터) ※ '24년 11~12월 중 오픈 예정 / 학교 단체예약 시 초등 2학년까지 이용 가능(평일)

83. 우리나라 동해상에 고기압이 위치할 때 태백산맥을 넘어 동풍이 불어온다. 바람이 태백산맥을 타고 오르면서 공기가 냉각되고, 산맥의 동쪽에는 비가 내리게 된다. 반면, 산맥의 서쪽에서는 비를 뿌리고 건조해진 공기는 산을 타고 내려오면서 기온이 오르는데 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?

(핀 현상)

84. 점점 심각해지는 지구온난화와 기후변화 문제를 해결하기 위해 전 세계 전문가와 정책가들이 프랑스 파리에 모여 지구의 평균기온 상승을 1.5도 이내로 줄이기 위해 노력하자는 약속을 하였다. 이러한 내용이 담긴 국제 합의문의 이름은 무엇인가?

(파리협정)

85. 베를린에서 운영 중인 홍수 방지 대책으로 주거지 옥상에 스펀지처럼 물을 빨아들이는 녹화시설을 두고 이차적으로 지상 정원을 두어 물을 빨아들이게 하는 이것을 무엇이라 하는가?

(분산형 빗물 관리 체계)

86. 대기는 상하로 움직이는 흐름 외에도 수평으로 움직이는 흐름도 있는데 이러한 대기의 수평적 흐름을 무엇이라고 하는가?

(이류)

87. 태양을 통해 지구로 계속해서 입사되는 빛은 공기 분자, 미립자와 부딪히고 흩어지는 과정을 통해 사방으로 퍼지는데, 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?

(빛의 산란)

88. 기온, 바람, 습도와 같은 기상요소의 시간 변화를 나타내는 물리 방정식을 컴퓨터에 입력해 미래의 대기 상태를 예측하는 예보 기술은?

(수치 예보)

89. 일반적으로 대기는 상층으로 올라갈수록 바람이 강하게 부는데, 높은 곳에서 부는 강한 바람을 기상에서는 '제트기류'라고 한다. 이 중 지상으로부터 약 1~3km 높이에서 생기는 약 10~12.5m/s (25kts) 이상의 강한 바람으로, 남쪽으로부터 많은 수증기를 가진 따뜻한 공기가 북쪽으로 이동하는 공기의 흐름을 무엇이라고 하는가?

(하층제트)

90. 사람이나 사물 뒤에서 비치는 태양광이 구름이나 안개에 퍼지고, 보는 사람의 그림자 주변에 후광이나 무지개 같은 빛의 띠가 나타나는 일종의 대기광학 현상은?

(브로켄 현상)

91. 항공기에 장착된 기상관측 시스템을 통해 대기 상부의 기상 자료를 수집하여 슈퍼컴퓨터가 분석하고 이를 기상예보에 활용하는 방식을 무엇이라 하는가?

(암다 또는 AMDAR)

92. 어떤 지역에 장기간 머무는 고기압이 강하게 발달해 대기의 흐름을 막는 현상은?

(고기압 블로킹 또는 저지 고기압)

93. 구름이나 산 등 물체 사이로 햇빛이 나와 여러 갈래로 비치는 현상을 말하는데 '빛 내림 현상' 또는 '야곱의 사다리'라고도 불리는 현상은 무엇인가?

(틈새 빛살)

94. 차가운 시베리아 고기압에서 불어오는 북서풍이 상대적으로 따뜻한 서해상을 지나면서 발생하는 현상으로 해수면의 온도와 대기의 온도 차이를 의미하는 용어는?

(해기차)

95. 과거에 사람이 직접 기상을 관측하던 것을 자동으로 관측할 수 있도록 설계한 장비로서, 실시간으로 온도, 습도, 풍향, 풍속, 일사량, 강수량 등 기상 데이터를 측정하는 역할을 하는 이것은?

(자동기상관측장비 또는 AWS)

96. 정체된 고기압이 뜨거운 공기를 지면에 가두고, 물결 모양으로 휘어지는 제트기류가 공기의 이동을 차단하며 더위가 심해지는 현상은?

(열돔 현상)

97. 양양과 고성 사이에서 불어오는 바람으로 태백산맥의 경사를 타고 내려오면서 온도가 높아지고 경사를 따라 속도가 증가하여 고온 건조한 강풍을 발전하게 되는데 대형 산불을 유발하는 이것은 무엇인가?

(양간지풍)

98. 구름 속 1mm의 비가 눈이 되어 내릴 때 몇 cm로 쌓이는지 계산한 비율로, 크면 클수록 눈에 합류된 습기가 적은 것을 의미하는 용어는?

(수상당량비)

99. 호주 등 특정 지역에서 볼 수 있는 구름으로, 지면의 열이 식으며 땅 주변 공기가 차가워질 때 수분 함량이 다른 두 개의 공기가 만나면 형성되며, 주로 아침에 발생한다고 하여 이름이 지어진 이 구름의 명칭은?

(모닝글로리 구름)

100. 건구 온도와 거즈로 싸여있는 습구의 온도를 각각 측정하고 두 온도의 차이를 습도표에서 확인하여 공기 중의 습도를 측정하는 관측장비의 이름은?

(통풍건습구습도계)