

一、填空。

- 1、空气是没有颜色、没有气味、没有形状、透明的，占据一定的空间，有一定的质量，压缩后有弹性。
- 2、空气具有流动性，总是热空气上升，冷空气下降。中国古代人利用热空气上升的原理，发明了“孔明灯”，法国人利用热空气上升的原理，制造出载人热气球。
- 3、空气中支持燃烧的气体叫做氧气。空气是由多种气体混合而成的，氧气大约占空气体积的 21%，其他的主要是氮气，大约占空气体积的 78%。此外，还有少量的二氧化碳、水蒸气等。
- 4、二氧化碳不能支持燃烧，会使澄清的石灰水变浑浊。
- 5、地球上几乎所有的生物都需要空气。清洁的空气有利于我们的健康。污染的空气中含有大量的有害物质，空气污染严重时，会危害人类健康和动植物生长。
- 6、热水变凉的规律是：先快后慢，逐渐稳定。
- 7、热在固体中，从温度高的地方传到温度低的地方，这种传热的方式称为“传导”。液体和气体受热上升、遇冷下降，使冷热液体或气体互相混合，这种传热方式称为“对流”。不靠空气、水或其他物体也能传递热，这种传热方式称为“辐射”。
- 8、绝大多数物体在受热时，体积会膨胀；冷却时，体积会收缩，这种现象叫做热胀冷缩。
- 9、黑色物体比白色物体吸热快。水和油相比，水吸热性能强，散热性能若；油吸热性能若，散热性能强。
- 10、云、雾、雨、露、霜、冰是大自然中水的多姿多彩的化身。液体形态的水受热后变成气体形态的水蒸气，这种现象叫做蒸发。水蒸气遇冷后，又从气态变成液态，这种现象叫做凝结。
- 11、声音是由物体振动产生的。声音是以声波的形式，朝着四面八方传播的。声音在液体和气体中的传播较强，在空气中传播较弱，因为声音在液体和固体中传播不容易损失，而在空气中传播比较容易损失。
- 12、伏罽而听运用了声音在固体中传播的速度比在空气中传播快的科学原理。
- 13、噪声是听起来不舒服的声音。长期遭受噪声侵扰，人就容易得病，因此，我们要尽量克制自己，不要制造噪声。噪声和废气、废水一样，已被列为主要的环境污染之一。
- 14、声音有高低强弱之分。声音的强弱叫做“音量”，声音的高低叫做“音调”。
- 15、虽然食物有不同种类，但它们都是由若干种基本营养成分组成的。食物中含有的主要营养成分包括以下几种：米饭、面条、面包等淀粉类食物含有丰富的碳水化合物，可供给我们能量，支持我们的活动。鱼、肉、蛋、奶、豆类含有丰富的蛋白质，是我们长身体的营养。油脂类食物含有丰富的脂肪，可供给我们能量，保持我们的体温，但不能多吃。蔬菜、水果类的食物含有丰富的维生素和矿物质，它是我们保持健康所不可缺少的。
- 16、碘酒是淀粉探测器。碘酒滴到含淀粉的食物上会变蓝。
- 17、人身体里有一个近 7 米长的消化系统。食物进入口腔，牙齿咀嚼食物，舌搅拌食物，唾液初步消化食物中的淀粉；食道蠕动，推送食物进入胃；胃挤压、磨碎、搅拌食物，胃液初步消化蛋白质，使食物变成糊状；小肠进一步消化食物，食物被转化成人体可以吸收的营养，并被吸收进入血液；剩下的食物残渣进入大肠，变成粪便，由肛门排出。
- 18、食用色素是一种添加剂，食品中添加食用色素，可以改变食品的外观和口味。但多吃含有人造食用色素的食品会损害健康。

二、问答。

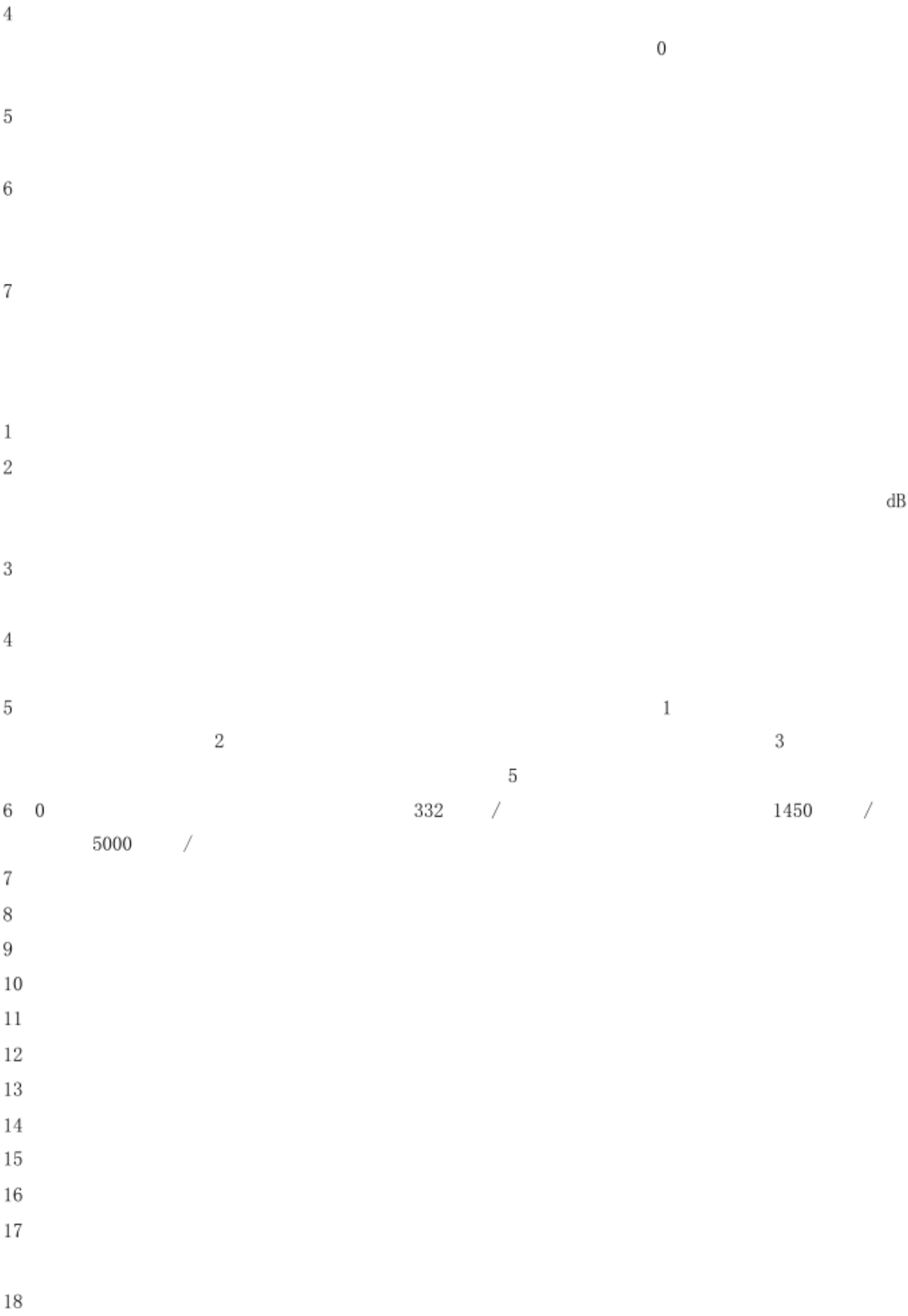
1、大自然中的风是怎样形成的？

答：阳光加热地面，温暖的地面加热它上面的空气，暖空气从地面向上，越升越高，然后又开始冷却下降，冷空气补充到暖空气上升后留下的空间里。空气总是在循环运动的，流动的空气就是风。

2、如何证明空气中含有水蒸气？

答：①把碎冰倒进干燥的玻璃杯。②用卡片把玻璃杯盖上，等几分钟。③小水珠（露珠）就会出现在杯的外壁上。

3、如何正确使用温度计？



19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46

2/3

2
4

1

3

36 37 100

0

2 1 3
4

47
48

49
50
51
52
53
54

55
56

57

58
59
60
61
62
63

64

65

66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79

5

1

2

3

4

78%

57

21%

1

3

2

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

VV99.net

免费文档下载