## 教科版三年级上册科学《空气》单元练习题

班级 姓名	
7×7/2 — / L D — — —	

一、填空题: 1、空气能把瓶中得水挤出去,说明空气。 2、空气是由许多组成,受到压力之后它们之间的距离会变得更 3、风是由于空气形成的。  二、判断题: (对的打√,错的打×) 1、水里面是没有空气的。 (2、生活中我们感受不到空气的质量,所以空气是没有质量的。 (3、水和空气都没有固定的形状和体积。 (4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 (5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 (5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 (6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(7、我们放飞孔明灯要到空旷的地方,而且要有大人陪同。 (	
2、空气是由许多组成,受到压力之后它们之间的距离会变得更3、风是由于空气	
3、风是由于空气	
二、判断题: (对的打√,错的打×) 1、水里面是没有空气的。 (2、生活中我们感受不到空气的质量,所以空气是没有质量的。 (3、水和空气都没有固定的形状和体积。 (4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 (5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 (5、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
1、水里面是没有空气的。 2、生活中我们感受不到空气的质量,所以空气是没有质量的。 3、水和空气都没有固定的形状和体积。 4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
1、水里面是没有空气的。 2、生活中我们感受不到空气的质量,所以空气是没有质量的。 3、水和空气都没有固定的形状和体积。 4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
2、生活中我们感受不到空气的质量,所以空气是没有质量的。 3、水和空气都没有固定的形状和体积。 4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
3、水和空气都没有固定的形状和体积。 4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
4、充气床垫和足球都是压缩空气在生活中的应用。 5、空气和水、石头一样,都能占据空间。 6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
6、自然界的风是冷热不同的空气流动形成的,我们也可以自己制造风。(	
7、我们放飞孔明灯要到空旷的地方,而且要有大人陪同。 (	
8、空气很轻,没有质量。	
9、水、空气和石头都有质量,都有一定的体积和形状。	
10、 水和空气的空间大小都容易改变。	
三、选择题: (选择正确的答案)  1、明明买了个新皮球,没充气前称质量是 100 克。充足气后( A、仍旧是 100 克 B、大于 100 克 C、小于 100 克  2、在装有空气的袋子上扎一个小孔,让空气吹在脸上,会感觉有气流,空气()。  A、无色 B、会流动 C、没有气味  3、空气是一种()的气体。  A、单一 B、由两种气体组成 C、多种物质混合而成  4、热气球能飞上天空的原因是()。  A、比较轻 B、内部燃料的燃烧,加热空气,导致热气球上升 C、热气 医、注射器抽进空气后,堵住管口,用力压活塞会()。  A、一点也推不动 B、推到底 C、推到一定程度就推不6、在水槽里装满水,水面上有一个乒乓球,用一个密封的杯子罩着乒压,直到杯子完全进入水中,这时乒乓球在杯子中的位置(	气球中装动了
7 空气占据空间的大小可以改变是因为空气(	

7、空气占据空间的大小可以改变是因为空气( A、看不见 B、没有体积 C、很容易被压缩

8、如图所示,将一个气球放入细口瓶里,并用气球的口套住瓶口、然后田力从 气球口吹气,则下列说法正确的是( ) A、气球可以被吹大到整个瓶子 B、气球只能吹大到一定程度 C、气球不能被吹大 9、把注射器活塞拉至 10 毫升刻度处,用手指堵住注射器小孔后推压活塞,活塞被压缩到 1 毫升处,松开活塞的手,活塞又会弹回来,这说明( ) A、空气可以被压缩,也会扩散 B、空气有固定的体积 C、空气有质量 10、假如我们要进行空气传递游戏,你认为装在哪个容器中最合适呢( ) A、塑料杯 B、碗 C、自封口塑料袋
四、实验题 1. 如图 1,在水槽的水面上撒些碎小的泡沫,将杯子直立倒扣入水中,将你看到的现象画在图 2 中。
图 1 图 2 (1)关于"泡沫位置变动的原因",同学们说法不一,你认为正确的是( ) A、水从杯子两侧挤进了杯子中,泡沫被水压到了水底 B、杯子把泡沫压到了水底 C、杯子中的空气占据了空间,把有泡沫的那部分水压到了水槽底部 (2)把一团纸塞进杯子底部,把杯子倒过来,直立按入水中(如图 3),我们观察到纸(选填"湿"或"不湿"),这个实验访了水进不去杯底,原因是。
图 3
2. 小明用简易天平称空气的质量: (1) 先将瘪皮球放上天平,用绿豆等物体调平衡,然后用打气筒向皮球打入 20 筒空气,再放回天平上,这时天平的平衡情况是( )。 A. 放小皮球的一端下降 B. 放小皮球的一端上升 C. 仍旧平衡 (2) 继续在天平右边放绿豆,又放了 8 颗绿豆后,天平再次平衡(如图),你认为往小皮球里打入的 20 筒空气,它的质量相当于( )颗绿豆的质量。 A. 8 B. 13 C. 3 (3) 根据上面的实验结果,请你算一算: 100 筒空气的质量大约相当于