

教科版2021-2022小学三年级科学上册期末试卷及答案

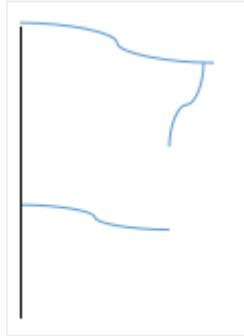
一、填空题（每空1分，共30分）

- 1、水由 液体 变成 气体 散发到空中，这种现象叫做 蒸发。
- 2、在科学实验中，我们常用到酒精灯来加热，酒精的火焰分三个部分：外焰、内焰、焰心，其中 外焰 部分的温度最高。熄灭酒精灯火焰要用 灯帽 盖灭。
- 3、冰是固体状态的 水，有一定的形态和 体积。
- 4、许多物质能够溶解在水中，但溶解在水中的能力是 不同的 的。
- 5、通常加快物质在水中的溶解速度可以采用两种方法：一是 加热，二是 搅拌。
- 6、某科学学习小组同学在做称量空气质量实验时，发现瘪的篮球与150个小垫圈重量相同，在打入20筒空气后，垫圈数增加到180个才又平衡，同学们开始讨论：打入的20筒空气的重量相当于 30 个垫圈的重量。老师告诉大家，每个小垫圈的重量是2克，那么，打入20筒空气的重量是 60 克，打入的每一筒空气重量是 3 克。
- 7、风是由于 空气 流动而产生的。
- 8、同一个地方不同时间的天气是 不同 的。我们的地球被一层 大气圈 包围着，我们观察到的各种 天气 现象，就是发生在其中的自然现象。
- 9、我们在判断风的方向时，是有一定的描述的：东南方向吹来的风叫 东南风，那么北风应该是从 北方 吹来的风。
- 10、一个地方长期的天气平均状况叫 气候。
- 11、气象预报通常会报 24 小时内的最高气温和最低气温。一天中最高气温一般出现在 下午2-3，最低气温出现在 清晨日出 前。

12、对雨量器计数时，将雨量器 水平 放置，待液面 稳定 后再计数。

13、水达到 100 度时就会沸腾，降至 0 度时会结冰。

14、如图所示：风旗的状况代表的 3 级风。



二、判断题：（正确的在后面括号里打“√”，错误的打“×”，每题2分，共20分）

- 1、冬天下雪了，其实雪花也是水（√）
- 2、空气中充满了水蒸汽（√）
- 3、温度的高低不会影响食盐溶解的快慢（×）
- 4、在铁路沿线燃放孔明灯，应该距离铁路200米外（×）
- 5、空气的流动便就形成了风（√）
- 6、空气是一种气体，我们是没办法称出其质量的（×）
- 7、用扇子能扇灭蜡烛火焰，是因为我们用力了（×）
- 8、气象预报通常会报24小时内的最高气温和最低气温（√）

9、测量气温的仪器是体温计（×）

10、自然界中的水蒸发到空气中便就形成了风（×）

三、选择题：（每小题只有一个可选答案，每小题2分，共30分）

1、一个地方长期的天气平均状况叫（B）

A、气温 B、气候 C、天气

2、将一只塑料杯子倒扣在水，让水淹没杯子，我们发现杯子里没有进入水，这是因为（A）

A、杯子里有空气占据了空间 B、水很轻 C、无法解释

3、相同的水能溶解物质的量是（B）

A、相同的 B、不同的 C、有时相同有时却又不同

4、下列叙述中不是使物质溶解在水中的速度发生变化的是（C）

A、搅拌 B、加热 C、加入更多的物质

5、将一定体积的空气压缩后，里面的空气的微粒数（C）

A、变少了 B、增加了 C、不变

6、孔明灯能升空，是因为（A）

A、里面空气受热变轻了 B、做孔明灯的纸变轻了 C、风将它吹上去的

7、同一地方，不同时间的天气状况是（B）

A、一样的 B、不同的 C、说不清

8、一天中，气温最高的时间是（ B ）

A、早上八九点钟 B、中午2-3点 C、下午七点后

9、气象预报通常报（ B ）内的最高气温和最低气温

A、12小时 B、24小时 C、根据当天情况而定

11、风向是指风吹来的方向，通常有（ B ）个方向。

A、4 B、8 C、12

四、实验题（10分）

在学习“空气有质量吗？”一课时，我们设计了空气称重实验。

提供的材料有：天平 皮球 打气筒 小垫圈

第一步：把 皮球 和 垫圈 分别放到天平的两端，让天平保持平衡；

第二步：取出皮球，用打气筒打入20筒空气

第三步：再把皮球放回天平上，如果天平倾斜了，再天平另一端一个一个的增加垫圈，直到天平 平衡。有同学发现：增加到20个垫圈时，天平再次平衡，这说明20筒空气的重量相当于 20个垫圈的重量。细心的同学将20个垫圈单独放在天平上称量，其重量为50克，则20筒空气的重量是 50克。

四、简答题（ ）

1、天气预报对我们的生活有什么关系？

答：略

2、空气的作用有哪些？ 答：略

SmartKids AI - aixitiku.com