

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——四年级科学

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、我会填。(30 分)

- 种子由_____、_____和_____三部分组成。在一定条件下，_____可以发育成一株植物。
- 电池、电线、灯泡和开关组成的电流的环路叫_____。
- 电路连接有_____和_____两种基本连接方法，我们家里的照明电路一般用_____方法连接的。
- 由_____、_____、_____、_____四部分组成的花叫完全花。只有_____没有_____的花叫雄花。
- 一节干电池的电压是 1.5 伏，两节干电池并联起来的电压是_____伏，两节电池串联起来的电压是_____伏。
- 花粉落到雌蕊的_____上的过程叫做传粉，传粉的方式主要有风力、_____和_____。
- 电流的形成，一定要具有两个条件，一是要有_____，二是要有_____。
- 同种电荷相互_____，异种电荷相互_____。
- 种子萌发需要足够的_____、_____和_____。
- 传粉后，花粉在雌蕊的柱头上萌发，长出花粉管，向下延伸到达子房里的胚珠。花粉管中精子和胚珠里的卵结合后，花朵开始凋谢，子房逐渐膨大成_____，胚珠形成_____。
- 发电厂发出的、通过导线送到各家各户的电是_____交流电，这是足以引发触电事故、致人死亡的电，所以我们不能_____家里或学校的插座中的电做实验。

二、我会判断。(20 分)

- 胚是植物生长的重要部分，但是子叶也很重要。()
- 静电存在于生物和非生物之中。()
- 所有的动物都要经过由卵到成年。()
- 秋天，种子在适宜的条件下也会萌发。()
- 当物体受到外界影响(例如摩擦)时，物体表面的电荷发生了转移，正负电荷数量不一样了，物体就显示带电了。()
- 在户外遇到雷雨时，不要躲在树下避雨。()
- 使用电路检测器检测物体的导电性只要检测一次就好了。()
- 植物的花都能结成果实。()
- 小鸡是由鸡蛋的蛋黄孵化而来的。()
- 我们吃的萝卜和花生都是植物的果实。()

三、我会选择。(20 分)

- 根据下列植物果实或种子具有的特点推测，利用动物来传播种子的是()。

A. 果实在成熟时会突然炸裂
B. 轻，带翅或绒毛

C. 有小刺或多肉好吃
D. 圆形，散落时能滚动
- 下列物体中可用来接通电路的是()。

A. 橡皮
B. 塑料尺
C. 铅笔芯
D. 纸板
- 植物的()担负着产生种子、繁殖新生命的任务。

A. 花
B. 种子
C. 茎
- 下列做法，属于不安全用电的是()。

A. 保护绝缘体
B. 不用湿手触摸电器和开关

C. 用湿布清洁开关
D. 移动电器时切断电源

5. 手电筒使用的是 ()。

- A. 交流电 B. 直流电 C. 可以用交流电也可以用直流电

6. () 能使电荷从一个物体转移到另一个物体, 从而使物体带上静电。

- A. 碰击 B. 运动 C. 连接 D. 摩擦

7. 果实的形成与 () 无关。

- A. 花瓣 B. 子房 C. 雄蕊 D. 雌蕊

8. 胚根的作用是 ()。

- A. 长成植物的根 B. 提供营养 C. 保护

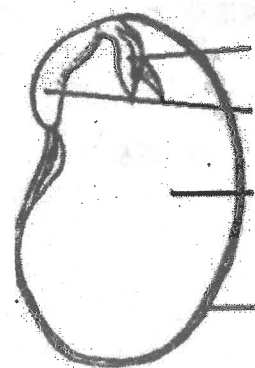
9. 核电站是利用 () 的力量推动发动机转动, 通过电线把电送到工厂、农村和家庭中。

- A. 太阳能 B. 原子能 C. 水

10. 雄蕊不包括 ()。

- A. 花药 B. 花丝 C. 花粉 D. 柱头

四、填图。(8分)



() 作用:

() 作用:

() 作用:

() 作用:

五、简答题。(22分)

1. 为什么我们通常感觉不到物体带电?(5分)

2. 乐乐看见屋顶上长着几棵小草, 好奇地问: “这些小草从哪里来的呢?” 请你根据植物种子的传播方式作出解答。(至少两种)(5分)

3. 怎样利用电路检测器检测故障电路?(6分)

4. 简述花、果实和种子之间的关系。(6分)

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——五年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空。(26 分)

1. 我们把物体在水中_____的体积叫做排开的水量。
2. 不同材料构成的物体在水中的沉浮与自身的_____和_____都有关。
3. 热从_____传递给另一个物体, 或者从物体的一部分传递到_____, 或从较_____的一端向较_____的一端传递, 直到两者温度_____, 这一过程叫_____。
4. 当物体在水中受到的浮力_____重力时就上浮; 物体浮在水面静止不动时, 浮力_____重力。当物体在水中受到的浮力_____重力时就下沉。
5. 一般物体在受热时体积_____, 受冷时体积_____, 我们把物体的这种变化叫做_____。
6. 物体_____越大, 受到的浮力也越大。
7. 在做给冷水加热实验时, 我们发现水受热后, _____会增大, _____不变。
8. 马铃薯比同体积的清水_____, 所以马铃薯在清水中会沉, 而比同体积的浓盐水_____, 所以在浓盐水中会上浮。
9. 把泡沫塑料块往水中压, 手能感受到水对泡沫塑料块有一个向_____的力, 这个力我们称它为水的_____。
10. 物体冷热的程度叫_____。我国常用的温度单位是_____, 用字母_____表示。温度计是根据_____的性质设计的。

二、判断。(20 分)

1. 物体在水中下沉, 是因为物体没有受到水的浮力的作用。()
2. 相同重量的橡皮泥, 做成体积较大的形状更会下沉。()
3. 物体在水中排开的水量越少, 受到的浮力越小。()
4. 物体浸入水中的体积越大, 受到的浮力也越大。()

5. 一枚回形针在水中是沉的, 把两枚回形针穿在一起放入水中也是沉的。()
6. 烘干能使马铃薯上浮的液体, 最后得到的白色粉末肯定是盐。()
7. 水在任何时候都是热胀冷缩的。()
8. 水和空气的体积会随着温度的变化而变化。()
9. 所有物体都有热胀冷缩的性质。()
10. 冷水变热后, 体积会变大, 重量也增加了。()

三、选择题。(20 分)

1. 大小相同, 轻重不同的物体, 在水中的沉浮情况是()。
A. 轻的容易浮, 重的容易沉
B. 轻的容易沉, 重的容易浮
C. 大的容易沉, 小的容易浮
2. 在水中下沉的物体, 所受到的浮力()重力。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
3. 测得某物体在空气中的重量为 3.5N, 浸没在水中时的重量为 2N 克, 那么把它放在水中会()。
A. 下沉 B. 上浮 C. 停在水中任何深度的地方
4. 浮在水面上的木块静止不动时, 受到的浮力和重力的关系是()。
A. 浮力<重力 B. 浮力=重力 C. 浮力>重力
5. 物体在水中受到浮力的大小, 主要与()有关。
A. 物体排开的水量 B. 物体的重量 C. 物体的颜色
6. 用一定量的橡皮泥造船, 把船造得大些, 装载的货物就()。
A. 多 B. 少 C. 一样
7. 保温材料能起到保温作用是因为()。
A. 这些材料能生热
B. 这些材料是热的良导体
C. 这些材料是热的不良导体

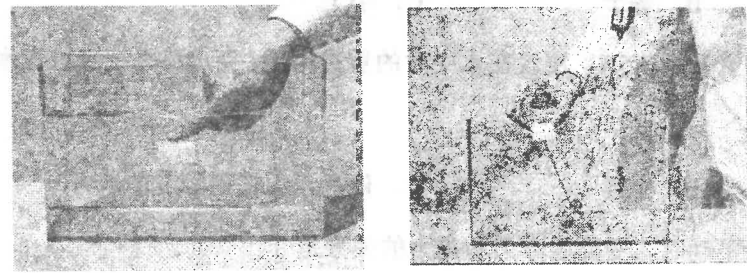
8. 冬天穿棉（羽绒）服比较暖和的原因是（ ）。
- A. 棉（羽绒）服能保温
B. 棉（羽绒）服能产生热量
C. 棉（羽绒）服能传递更多的热量
9. 下面（ ）现象是液体冷胀原理造成的？
- A. 沸水外溢 B. 河水结冰 C. 水管冻裂
10. 冬天，我们在外面晒太阳觉得暖和，这种热主要是以（ ）方式传递的。
- A. 对流 B. 热传导 C. 热辐射

四、我会连线。（6分）

淹不死人的湖 改变物体的大小
钢铁造的轮船 改变物体的重量
潜 水 艇 改变液体的密度

五、我会探究。（6分）

如下图，用手把一块塑料泡沫按入水中，然后放手。



1. 小明用弹簧测力计测得塑料泡沫在空气中的重量是 0.4N；
2. 小明把一块塑料泡沫按入水中，此时的浮力_____重力（填“大于”“小于”或“等于”）。小明在水里装一个滑轮，把塑料泡沫往水下拉，用一个弹簧测力计测得的拉力是 2.1N，此时塑料泡沫的浮力是_____N。
3. 最后小明在松手后，塑料泡沫又浮到了水面上，此时塑料泡沫的浮力是_____N。

六、我会实验。（10分）

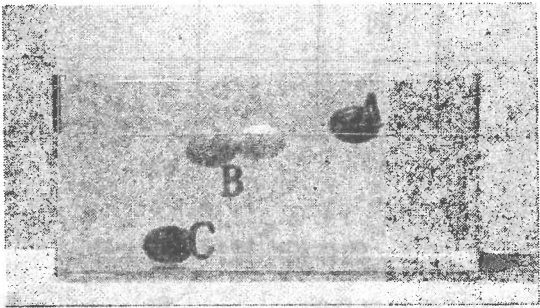
1. 一位同学将 1.98N 的橡皮泥放在不同的液体中，测得不同种类读数。（3分）

	清水	浓盐水	浓糖水	酒精
在液体中的重量	0.58N	0.52N	0.54N	0.65N
受到的浮力	1.4N	1.46N	1.44N	1.33N

四种液体各取 10 毫升，请按重到轻的顺序排列：

() > () > (清水) > ()

2. 下图是三个大小相同、重量不同的小球在水中的沉浮情况。（7分）



- (1) 你能按从重到轻的顺序给三个小球排队吗？（3分）

() > () > ()

- (2) A、B、C 三个小球中，重力小于浮力的球是（ ）。（2分）

- (3) A、B、C 三个小球中，受到浮力最大的球是（ ）。（2分）

七、我会回答。（12分）

1. 把两个重量相等的马铃薯分别放入两个水槽中，在甲槽中的马铃薯是沉的，在乙槽中的马铃薯是浮的，你有什么办法让乙槽中的马铃薯沉下去？

2. 夏天，给自行车轮胎打气，为什么不能打得太足？为什么在寒冷的冬天自来水管容易冻裂？

3. 观察野外的电线，冬天和夏天有什么不同？为什么？如果在夏天架设电线应注意什么？

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——六年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(27 分)

1. 放大镜是我们在科学学习中经常用到的观察工具，也叫_____，它的特点是中间_____，边缘_____。
2. 凡是和放大镜具有同样结构特点的器物，都具有_____物体图像的功能。
3. 如果显微镜的目镜和物镜上分别标着“10x”和“40x”，那么物体图像将被放大_____倍。
4. 昆虫的眼睛分为单眼和_____，一般长在昆虫头部上方的两侧。
5. 在显微镜下我们能够清楚地看到洋葱表皮细胞，并可以看到在每个细胞中间都有一个小黑点，这个小黑点叫_____。
6. 昆虫世界是一个奇妙的世界，昆虫的种类繁多，它们头上都有一对触角，触角的作用是_____和_____等。
7. 冬天窗户玻璃上的冰花和天上飘下的雪花，是_____的晶体。
8. 在显微镜下观察，发现生命体都是由_____构成的，该学说的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。
9. _____、_____、_____等可怕的疾病都是由微生物引起的。
10. 放大镜和_____的发明大大扩展了我们的视野，让我们走进微小世界，去发现生命世界更多的奥秘。
11. 我们生活的世界是由_____构成的，_____是在不断地发生变化的。
12. 我们吃米饭或馒头的时候，细细咀嚼后会感到有些甜味，这是因为米饭和馒头中含有_____。要检验这种物质是否存在，我们可以在米饭或馒头上滴几滴_____，如果_____就说明米饭或馒头中含有这种物质。
13. 铁生锈的速度比小苏打和醋的反应速度要_____。
14. 物质发生化学变化时，常伴随的现象有_____、_____、_____和产生沉淀物。
15. 硫酸铜溶液是_____色透明的液体，把铁钉放入硫酸铜溶液中一段时间后取出铁钉表面会附着_____色的物质，硫酸铜溶液与铁钉的变化属于_____变化。

二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”，20 分)

1. 自然界中的大部分固体物质都是晶体或由晶体组成。()
2. 近视眼镜的镜片能放大物体的图像。()
3. 人类探索微小世界的成果，促进了科学技术的发展、社会的进步和人类生活的改善。()
4. 在放大镜下观察，我们能发现不同昆虫的触角形状不同。()
5. 微生物和动植物一样也能进行繁殖、新陈代谢等生命活动。()
6. 物质的变化有些是自然现象，有些是人们有意识的活动造成的。()
7. 因为我们看不见也摸不到空气，所以空气不是物质。()
8. 有些物质的变化很缓慢，而有些物质的变化很快。()
9. 小苏打是无色透明的晶体，它在水中溶解。()
10. 铁生锈是一种物理变化，因为铁生锈需要很长的时间。()

三、选择题。(20 分)

1. 下列各种方法中观察到的图像放大到最大的是()。
 - A. 移动放大镜与被观察物体之间的距离
 - B. 移动放大镜与观察者眼睛之间的距离
 - C. 调整两个放大倍数不同的放大镜之间的距离
2. 科学家一般选择()来观察大肠杆菌。
 - A. 光学显微镜
 - B. 电子显微镜
 - C. 放大镜
3. 用显微镜观察蚕豆叶表皮细胞上有许多()，它是植物呼吸和水汽蒸腾的通道，是植物体与环境之间的门户。
 - A. 细胞核
 - B. 液泡
 - C. 气孔
4. 我们利用显微镜看到的物体是()。
 - A. 放大了的正像
 - B. 放大了的倒像
 - C. 缩小了的倒像
5. 用显微镜观察玻片标本时，玻片移动的方向和从目镜里看到的方向()。
 - A. 相同
 - B. 相反
 - C. 无关

6. 下列关于蜡烛燃烧的说法中正确的是()。
- A. 蜡烛燃烧的过程中只发生物理变化
B. 蜡烛燃烧的过程中只发生化学变化
C. 蜡烛燃烧的过程中既发生物理变化又发生化学变化
7. 打开可乐瓶, 会有大量的气泡冒出, 这些气泡中的气体是()。
- A. 二氧化碳 B. 空气 C. 水蒸气
8. 下列现象中, 不属于化学变化的是()。
- A. 食物腐烂变质 B. 水蒸发 C. 酒精燃烧
9. 下列物质变化过程中, 有新物质生成的是()。
- A. 白醋和小苏打混合 B. 玻璃破碎 C. 火柴梗被折断
10. 把铁钉浸入硫酸铜溶液中, 不能看到的现象是()。
- A. 接触硫酸铜溶液的铁钉表面变色
B. 产生大量气泡
C. 溶液的颜色变浅

四、连线题。(10分)

将下列人物与他的成就进行连线。

- | | |
|--------|------------------|
| 列文虎克 | 微生物学之父 |
| 袁隆平 | 细胞学说 |
| 巴斯德 | 第一个发现和提出“细胞”这个名称 |
| 罗伯特·胡克 | 发明能放大近300倍的显微镜 |
| 施旺和施莱登 | 杂交水稻之父 |

五、实验探究题。(13分)

1. 某同学在做“制作洋葱表皮临时装片”实验时进行了如下操作:(5分)

- ①撕取一小块洋葱鳞片内表皮。
- ②在载玻片上加一滴清水。
- ③盖上盖玻片。
- ④将洋葱表皮放入水滴中。
- ⑤用碘酒染色。

以上操作的正确顺序是_____。

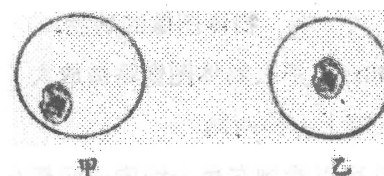
2. 观察是科学探究的一种方法, 科学观察需要工具, 显微镜就是其中一种工具。(8分)

- (1) 使用显微镜观察时, 如果光线过强, 应选择_____。(多选)(2分)

①大光圈 ②平面镜 ③小光圈 ④凹面镜

- (2) 观察写有字母“b”的装片, 一般正确的应该是_____眼望着_____镜观察, 同时另一眼_____ (选填“睁开”或“闭着”), 视野中看到的图像是_____。(4分)

- (3) 下图是用显微镜观察某生物装片时的视野, 若使视野甲转变成乙, 应向哪个方向移动装片才能达到这个要求?() (2分)



- A. 右上方 B. 左上方 C. 左下方 D. 右下方

六、简答题。(10分)

1. 人们为什么把放大镜叫做凸透镜?(3分)

2. 人类探索微小世界的成果有哪些? 请选择医学、食品工业、农业、微电子技术等自己感兴趣的任何一方面进行说明。(3分)

3. 小明看到电视里的钻石广告: “钻石恒久远, 一颗永流传”。所以小明认为坚硬的钻石是世界上永远不会发生变化的物质。你认为小明的观点科学吗? 请说明理由。(4分)
