


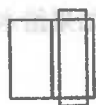
座号

## 2023年春季阶段课堂小练笔——六年级数学

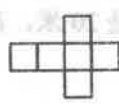
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、“对号入座”我会填。(每空1分,共26分)

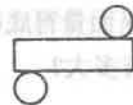
- 在  $5:A=8:B$  中, 5 和 ( ) 是比例的外项, 8 和 ( ) 是比例的内项。
- 如图  是 ( ) 比例尺, 把它改写成数值比例尺是 ( )。
- 某工厂二季度产量比一季度增产二成, 就是二季度比一季度增产 ( ) %, 二季度产量相当于一季度的 ( )。
- 想一想, 下面平面图形各是什么图形的展开图, 把名称写在 ( ) 里。



( )



( )



( )

5.  $\frac{3}{4}=12:( )=( )\div 20=( )$  折  $=( )\%$   $=( )$  (填小数)。

6. 有一个圆柱的底面半径是 2cm, 高是 4cm, 它的侧面积是 ( ) cm。等底等高的圆柱和圆锥, 如果圆柱比圆锥的体积多  $36\text{cm}^3$ , 那么圆柱的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ , 圆锥的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。

7. 某品牌的旅游鞋搞促销活动, 在 A 商场按“满 100 元减 40 元”的方式销售, 在 B 商场打六折销售。妈妈准备给小丽买一双标价 120 元的这种品牌的旅游鞋。买 A 商场的应付 ( ) 元, 买 B 商场的应付 ( ) 元, 选择 ( ) 商场更省钱。

8. 奶奶把 5000 元存入银行, 定期三年, 年利率是 2.75%, 到期后一共能取回 ( ) 元。

9. 某超市 1 月份营业额为 100 万元, 2 月份营业额为 130 万元, 比 1 月份增长 30%, 3 月份营业额为 90 万元, 比 1 月份减少 ( ) %, 称为负增长, 也可以记为增长 -10%; 4 月份营业额为 105 万元, 比 1 月份增长 ( ) %; 5 月份营业额为 100 万元, 与 1 月份持平。增长率为 ( ) %, 也称为零增长。

10. 把一根 5m 长的圆木锯成 3 段, 表面积增加了  $24\text{dm}^2$ , 这根圆木的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。

11. 如果  $3X=4y$ , 那么  $x:y=( ):( )$ 。

## 二、“明辨是非”我会判。(对的打“√”, 错的打“×”, 每小题1分, 共5分)

- 在一个比例中, 两个外项的积减去两个内项的积, 结果是 0。 ( )
- 某城市一天的气温是  $-5^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ , 最高气温和最低气温相差  $3^{\circ}\text{C}$ 。 ( )
- 百分数化成分数后都是真分数。 ( )
- 圆柱的侧面展开图有可能是平行四边形。 ( )
- 圆的面积和半径成正比例关系。 ( )

## 三、“择优录取”我会选。(每小题1分, 共5分)

- 若规定向东走 100 米记作 +100 米, 那么向西走 150 米记作 ( )。
  - 150 米
  - 250 米
  - +150 米
- 下面两种相关联的量中, 成反比例关系的是 ( )。
  - 一个人的年龄和身高
  - 买同种乒乓球的个数和总钱数
  - 圆柱体体积一定, 圆柱的底面积和高
- 下面 ( ) 中的两个比不成比例。
  - $8:7$  和  $16:14$
  - $19:110$  和  $10:9$
  - $2.4:1.2$  和  $3.6:1.8$
- 底面周长和高相等的长方体、正方体和圆柱, 体积最大的是 ( )。
  - 长方体
  - 正方体
  - 圆柱
- 一件商品原价 100 元, 先提价 20%, 再打八折出售, 售价是 ( ) 元。
  - 100 元
  - 120 元
  - 96 元

## 四、“神机妙算”我会算(共30分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$10 \times 25\% = \quad 1 \div 0.5 = \quad 2 - \frac{1}{4} = \quad \frac{8}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$7.2 \div 0.6 = \quad 35\% + 48\% = \quad 1 - 1 \div 8 = \quad 1 - 28\% - 72\% =$$

2. 用你喜欢的方法计算(12分)

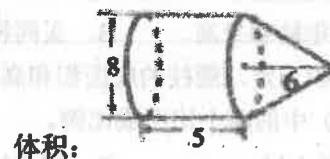
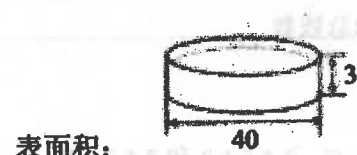
$$\frac{3}{5} \times 55 + 45 \times 0.6 \quad 1.25 \times 32 \times 2.5$$

$$1 - 3.75 \times 10\% - \frac{5}{8} \quad \frac{4}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$$

3. 解比例。(8分)

$$3.6 : x = 12 : 2 \quad \frac{4}{9} : x = 40\% : 9 \quad \frac{4}{5} : \frac{2}{3} = x : \frac{5}{8} \quad \frac{12}{x} = 2 : 0.5$$

4. 看图列式计算。(单位 cm)(6分)



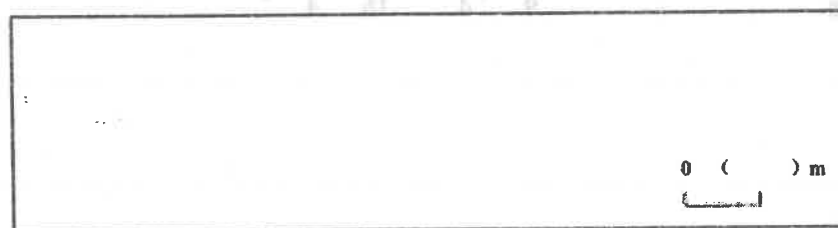
五、“动手操作”我会画与写。(共9分)

1. 下面第一行的图形绕轴转动一周后, 会形成怎样的图形? 想一想, 连一连。(4分)



2. 学校会议室地面长 48m, 宽 28m, 把地面按 1:2000 的比例尺, 画在下面方框内。(先计算出长和宽的图上距离, 再画图, 并将方框内的线段比例尺补充完整)(5分)

长的图上距离:                      宽的图上距离:



六、“解决问题”我会解。(共25分)

1. 某品牌电脑原价 6000 元, “五一”期间打八五折销售, 现在买该品牌电脑可便宜多少元?

姓名	学号	性别	年龄	成绩	总分	平均分	及格率	优秀率

2. 李老师出版一本书获得稿费 9500 元, 按规定其中 800 元是免税的, 其余部分应缴纳 14% 的个人所得税, 李老师实际获得稿费多少元?

3. 街心公园要修建一个圆柱形水池, 从里面量得底面直径是 20 米, 高 2 米。如果给水池的内壁及地面贴上瓷砖, 贴瓷砖的面积有多大?

4. 一根圆柱形水管, 内直径是 20 厘米, 水在管内的流速是每秒 40 厘米, 每秒流过的水是多少立方厘米?

5. 一个圆锥形沙堆, 底面周长是 12.56m, 高是 1.2m, 把这堆沙平铺在一个长是 4m, 宽是 2.5m 的长方体沙坑里。这些沙能铺多厚?

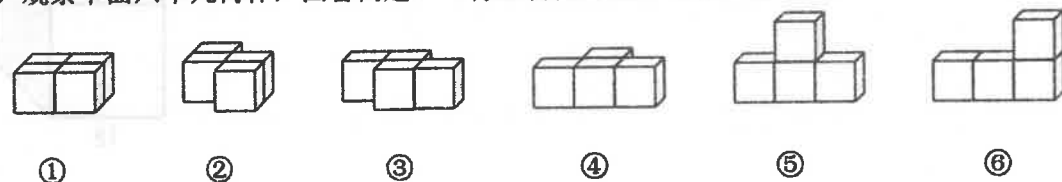
座号		
----	--	--

## 2023年春季阶段课堂小练笔——五年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

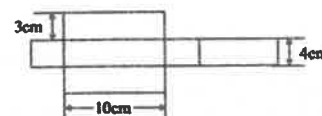
### 一、“对号入座”我会填。(每空1分,共31分)

- 在  $48 \div 12 = 4$  中, ( ) 和 ( ) 是 48 的因数, ( ) 是 12 和 4 的倍数。
- $\frac{4}{5}$  的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的分数单位, 再添上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数。
- 在自然数 1-10 中, 既是偶数又是质数的是 ( ), 既是奇数又是合数的是 ( ), 既不是质数又不是合数的是 ( )。
- $36000\text{cm}^3 = ( ) \text{L}$        $2.06\text{L} = ( ) \text{L} ( ) \text{mL}$   
3 立方米 30 立方分米 = ( ) 立方米
- 分数单位是  $\frac{1}{8}$  的分数中, 最大的真分数是 ( ), 最小的假分数是 ( ), 所有最简真分数的和是 ( )。
- 35 的最大因数是 ( ), 最小倍数是 ( )。
- 观察下面六个几何体, 回答问题。(将正确答案的序号填在括号里)



- 从左面看是  $\square\square$  的有 ( )、( ) 和 ( )。
- ( ) 和 ( ) 从正面看到的形状是  $\square\square\square$ 。
- 从 ( ) 的正面和 ( ) 的上面看到的形状都是  $\square\square$ 。
- 73 至少加上 ( ) 就是 3 的倍数, 至少减去 ( ) 就是 5 的倍数。
- 3 个连续偶数的和是 36, 这 3 个偶数分别是 ( )、( )、( )。
- 如右图, 是一个长方体的平面展开图, 这个长方体的

表面积是 ( )  $\text{cm}^2$ , 体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。



### 二、“明辨是非”我会判(对的打“√”,错的打“×”,每小题1分,共5分)

- 任意一个非 0 自然数, 不是质数就是合数。 ( )
- 把一块长方体铁块熔铸成一个正方体, 体积不变。 ( )
- 所有的真分数都小于 1, 所有的假分数都大于 1。 ( )
- 一个长方体木桶的体积是  $40\text{dm}^3$ , 则它的容积是 40L。 ( )
- 一个正方体的棱长扩大到原来的 4 倍, 体积也扩大到原来的 4 倍。 ( )

### 三、“择优录取”我会选(每小题1分,共5分)

- 在 8、12、6、18、2、24 中, 既是 24 的因数, 又是 6 的倍数的是 ( )。  
A. 12、6、2      B. 6、18、24      C. 6、12、24
- 在分数  $\frac{a}{7}$  中, 当  $a$  ( ) 7 时, 它是假分数。  
A.  $>$       B.  $>$  或  $=$       C.  $<$  或  $=$
- 分母是 10 的最简真分数一共有 ( ) 个。  
A. 4      B. 9      C. 10
- 下列算式中 ( ) 的结果是奇数。  
A.  $9899 \times 9888$       B.  $5345 + 2626$       C.  $4387 - 3453$
- 用一根 32cm 长的铁丝正好做了一个棱长是整厘米数的长方体框架, 这个长方体框架的长、宽、高可能是 ( )。  
A. 5cm、2cm、1cm      B. 5cm、3cm、2cm      C. 3cm、2cm、1cm

### 四、“神机妙算”我会算。(22分)

#### 1. 直接写出得数。(4分)

$$\begin{array}{llll} 100 \times 0.59 = & 3^3 = & 1.93 - 0.3 = & 0.89 + 0.75 + 0.11 = \\ 0.48 \div 0.24 = & 0.25 \times 0.4 = & 3.5^2 = & 5 - 5 \times 0.5 = \end{array}$$

#### 2. 把下面的假分数化成带分数或整数。(3分)

$$\frac{34}{8} \quad \frac{37}{23} \quad \frac{102}{17}$$

#### 3. 把下面分数化成分母是 36 而大小不变的分数。(3分)

$$\frac{1}{3} \quad \frac{8}{72} \quad \frac{11}{9}$$

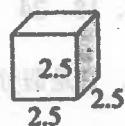
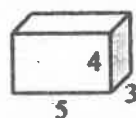
4. 用你喜欢的方法计算。(6分)

$$1.25 \times 0.2 \times 80$$

$$3.6 \times 79 + 21 \times 3.6$$

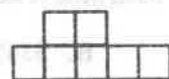
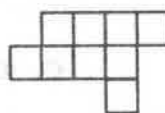
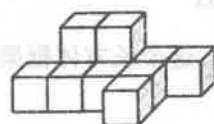
$$8.6 + 6.8 + 1.4 + 3.2$$

5. 计算下面长方体的表面积和正方体的体积。(单位: cm) (6分)



五、“实践操作”我会画(共12分)

1. 连一连。



从正面看

从左面看

从上面看

2. 用直线上的点表示下面各分数。

$$1\frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{2}$$

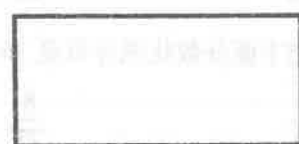
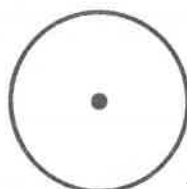
$$\frac{19}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{10}$$



3. 分别画出下列每个图形的  $\frac{3}{4}$ 。



六、“解决问题”我会解。(25分)

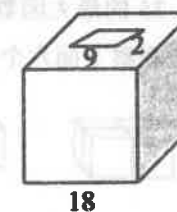
1. 五(1)班共有学生55人,其中男生有25人,女生占全班人数的几分之几?

姓名	六	五	四	三	二	一	性别

2. 一个长方体和正方体的棱长总和相等,已知正方体的棱长是6厘米,长方体的长是7厘米,宽是6厘米。那么这个长方体的体积是多少平方厘米?

3. 工程队要开挖一个长12米,宽6米,深45分米的土坑。需要挖出土多少立方米?

4. 一个正方体抽纸盒,在它的上面开一个长方形的开口(如图)。这个抽纸盒的表面积是多少平方厘米?(单位: cm)




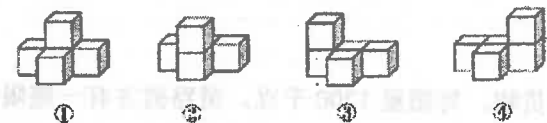
5. 一个长方体玻璃缸长6dm,宽5dm,高4dm,缸里水深3.2dm。如果放入一个棱长为3dm的正方体铁块,水会溢出吗?

座号		
----	--	--

# 2023 年春季阶段课堂小练笔——四年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、“对号入座”我会填。(每空 1 分,共 27 分)

- 一个三位小数的十分位上是 3,千分位上是 6,其余数位上都是 0,这个数是( ),读作( )。
- 计算  $6 \times 123 + 54 \div 9$  时,可以先同时计算( )法和( )法,再计算( )法,计算的结果是( )。
- 9.952 保留一位小数是( );把 2875 写成用“万”作单位的数是( )万。
- 在括号里填上合适的数。  
 $5\text{t}50\text{kg} = ( )\text{t}$      $6.04\text{km} = ( )\text{km} ( )\text{m}$      $230\text{公顷} = ( )\text{km}^2$
- 下图中,从左面看到的图形是  的是( )、( )和( )。(填序号)  

- 按从大到小的顺序排列。  
 $0.6$      $0.506$      $0.56$      $0.566$      $0.056$   
( )  $>$  ( )  $>$  ( )  $>$  ( )  $>$  ( )
- 在一道除法算式中,如果被除数和除数都是 24,则商是( );如果除数和商都是 24,余数是 22,则被除数是( )。
- $98 + 99 + 100 + 101 + 102 = ( ) \times 5 = ( )$ 。
- 一个三位小数用“四舍五入”法保留两位小数的结果是 2.30,这个三位小数最大是( ),最小是( )。
- 给下面的算式加上括号,使运算顺序变为加 $\rightarrow$ 减 $\rightarrow$ 乘 $\rightarrow$ 除。  
 $35 \times 123 - 76 + 34 \div 6$      $255 \div 45 + 9 - 24 \times 5$

## 二、“明辨是非”我会判(对的打“√”,错的打“×”,每小题 1 分,共 5 分)

- $240 \div (4 \times 6) = 240 \div 4 \times 6$ 。( )
- 把 0.2900 末尾的两个“0”去掉,它的大小不变。( )
- 0.496 保留两位小数是 0.5。( )
- 把  $235 - 35 = 200$ 、 $200 \div 5 = 40$ 、 $40 + 6 = 46$  列成综合算式是  $(235 - 35) \div 5 + 6 = 46$ 。( )
- 从同一方向观察不同的物体,看到的图形一定不相同。( )

## 三、“择优录取”我会选(每小题 1 分,共 5 分)

- 下面各数中,读数时只读一个零的是( )。  
A. 0.067    B. 200.09    C. 0.303
- 不改变数的大小,把 6.1 改写成三位小数是( )。  
A. 6.001    B. 0.061    C. 6.100
- 在 52.65 这个数中,左边的“5”是右边的“5”的( )倍。  
A. 1000    B. 7000    C. 100
- $25 \times 125 \times 32 = (25 \times 4) \times (8 \times 125)$  运用了( )。  
A. 乘法交换律    B. 乘法结合律    C. 乘法交换律和结合律
- $257 - 98$  用简便方法计算是( )。  
A.  $257 - 100 - 2$     B.  $257 - 100 + 2$     C.  $257 - 96 + 2$

## 四、“神机妙算”我会算(共 32 分)

- 直接写出得数。(8 分)  
 $0.12 \times 100 =$      $50.5 \div 1000 =$      $80 \times 40 =$      $8.3 \div 10 \times 10 =$   
 $339 + 71 =$      $420 - 299 =$      $480 \div 80 =$      $999 + 999 \times 0 =$
- 列竖式计算。(6 分)  
 $1350 - 299 =$      $102 \times 25 =$      $504 \div 36 =$

3. 计算下面各题。(6分)

$$534 - 24 \times 6 + 139$$

$$(136 - 72) \times 12 \div 16$$

$$486 \div ((100 - 64) \div 4)$$

4. 用简便方法计算。(12分)

$$6900 \div 25 \div 4$$

$$762 - 174 - 26$$

$$124 \times 36 - 24 \times 36$$

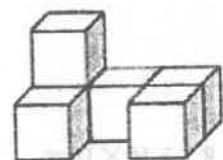
$$456 + 320 + 80 + 144$$

$$78 \times 99 + 78$$

$$125 \times 32 \times 25$$

五、“实践操作”我会画。(共6分)

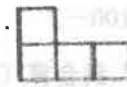
1. 下面的图形分别是从什么方向看到的，连一连。(3分)



从前面看

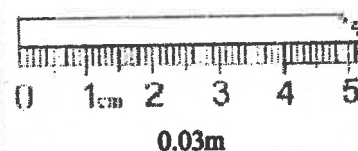
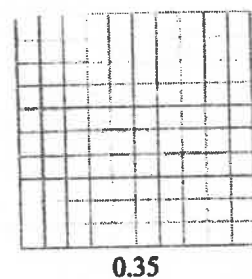
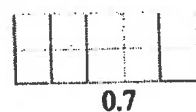


从上面看



从左面看

2. 涂色表示下面各小数。(3分)



六、“解决问题”我会解。(共25分)

1. 某垃圾处理厂对垃圾进行分类处理，二月份处理可回收物 854 千克，厨余垃圾 278 千克、有害垃圾 146 千克，其他垃圾 122 千克。二月份该垃圾处理厂共处理多少千克垃圾？

2. 煤场要往锅炉房运送 1800 吨煤，计划用 9 辆汽车同时来运，每辆汽车一次运 20 吨，几次才能运完？

3. 聪聪和明明进行写毛笔字比赛，聪聪每天练习写毛笔字 32 个，明明每天练习写毛笔字 24 个。7 月份聪聪比明明多写多少个毛笔字？

4. 一辆货车自重 3850 千克，车上装着 5 箱货物，每箱重 1200 千克。道路前方有一座限重 10 吨的桥，这辆货车能过这座桥吗？

5. 美滋味火锅城新进了 12 箱火锅底料，每箱 102 包。用了 354 包后，剩余的分放在食品架的 15 个摆放区，平均每个摆放区放多少包？

座号

## 2023年春季阶段课堂小练笔——六年级科学

题号	一	二	三	四	五	合计
得分						

### 一、填空题。（每空1分，共30分）

1. 放大镜的放大倍数跟镜片的\_\_\_\_\_有关，它的特点是透明的，中间\_\_\_\_\_，边缘\_\_\_\_\_。
2. 科学研究表明，昆虫的“鼻子”是它的\_\_\_\_\_，比人的鼻子灵敏得多。
3. 人们把有规则几何外形的固体物质叫做\_\_\_\_\_，如厨房里的食盐、白糖、面碱等。
4. 显微镜下可以看到花岗岩中的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等矿物的晶体。
5. 十七世纪，\_\_\_\_\_的发明是人类认识世界的一大飞跃，把人类带到了一个崭新的微观世界。
6. 显微镜下观察到洋葱表皮上一个一个小房间似的结构是洋葱的\_\_\_\_\_，每个房间里的小黑点是\_\_\_\_\_。
7. 大量的研究事实说明生命体都是由\_\_\_\_\_组成的，\_\_\_\_\_的建立被誉为19世纪自然科学的三大发现之一。
8. 鱼缸里的水变绿了，可能是\_\_\_\_\_繁殖的结果。
9. 罗伯特·胡克最早发现并提出“\_\_\_\_\_”这个名称。
10. 在观察叶的表皮细胞时，我们发现了\_\_\_\_\_；在观察叶的叶肉细胞时，我们发现了\_\_\_\_\_，它们分别与植物的呼吸作用和光合作用有关。
11. 微生物是\_\_\_\_\_，具有同其他生物一样的共同特征。
12. 我们生活的世界是由\_\_\_\_\_构成的，\_\_\_\_\_是在不断地发生变化的。
13. 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。
14. 铁生锈的速度比小苏打和醋的反应速度要\_\_\_\_\_。

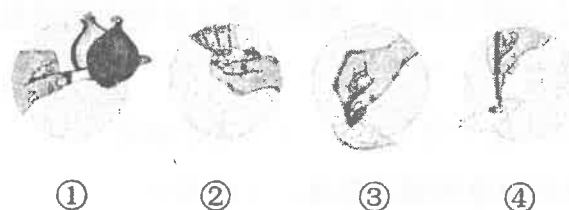
15. 物质发生化学变化时，常伴随的现象有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和产生沉淀物。
16. 硫酸铜溶液是\_\_\_\_\_色透明的液体，把铁钉放入硫酸铜溶液中一段时间后取出，铁钉表面会附着\_\_\_\_\_色的物质，硫酸铜溶液与铁钉的变化属于\_\_\_\_\_变化。

### 二、判断题。（每小题2分，共20分）

1. 放大镜越大，放大的倍数越大。（ ）
2. 两个凸透镜组合起来可以使物体的图像放得更大。（ ）
3. 苍蝇的复眼由许多小眼组成，每只小眼都是六角形的。（ ）
4. 我们可以从瓶装矿泉水中采集微生物，也可用干草培养微小生物。（ ）
5. 移动标本的方向和从目镜里看到的方向完全一样。（ ）
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，它能在水中溶解。（ ）
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。（每小题2分，共20分）

1. 制作洋葱表皮玻片标本的顺序排列正确的一项是（ ）



- A. ①②③④      B. ④①③②      C. ①③②④

2. 有关微小世界的表述不正确的一项是（ ）
  - A. 克隆羊是人类研究微小世界的最新成果。
  - B. 生活垃圾和污水的处理离不开微生物。
  - C. 微生物对食品的生产安全构成威胁。



3. 下图是不同昆虫触角的形态, 图 ( ) 是蝴蝶的触角。



4. 将一个 5x 放大镜和一个 10x 的放大镜组合起来, 得到的是实际物体 ( ) 的成像。

- A. 10                      B. 50                      C. 5

5. 霍乱、伤寒等可怕的疾病都是由 ( ) 引起的。

- A. 晶体                      B. 微生物                      C. 细胞

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. 用白醋在白纸上写字, 干后纸上无明显痕迹, 再把红萝卜皮浸出的液体喷在白纸上, 可见字迹。这个变化属于 ( )

- A. 物理变化                      B. 化学变化                      C. 无法确定

四、将下列物质的变化与其主要伴随的现象用线连起来。(10 分)

在面包上滴碘酒		把小苏打和白醋混合
发光、发热	物理变化	产生气体
把高锰酸钾放入水中		铁钉生锈
蜡烛燃烧	化学变化	水变成水蒸气
铁钉浸入硫酸铜溶液		颜色改变

五、实验探究题。(20 分)

1. 按显微镜的正确使用方法排序。(5 分)

- ( ) 从目镜往下看, 慢慢调整准焦旋钮, 使标本出现在视野里。  
( ) 调节载物台下的反光镜, 从目镜往下看, 能看见一个亮的光圈。  
( ) 将想观察的标本的载玻片放在载物台上, 用压片夹夹住, 要使标本恰好在载物台通光孔的中央。  
( ) 一只手握住镜臂, 另一只手托着镜座, 将显微镜向着光摆放在平坦的桌面上。  
( ) 慢慢移动载玻片, 观察标本的各个部分。

2. 课堂上小明知道了我们身边的物质会发生变化。回家后, 他就迫不及待地跑到厨房里开始了物质变化的探究。(15 分)

(1) 小明用长柄金属汤匙取了一小勺白糖, 小心地移到蜡烛火焰上, 慢慢加热, 发现现象是\_\_\_\_\_ (将下列现象按出现顺序进行排序)。(5 分)

- a. 先闻到一股香味, 继续加热会闻到焦味  
b. 白糖加热前是半透明晶体物质  
c. 颜色越来越深, 变成黑色后, 继续加热还着火了  
d. 有气泡产生  
e. 看到糖粒慢慢熔化, 变成了糖浆

(2) 小明取一只玻璃杯, 倒入三匙白醋, 然后小心地加入一匙小苏打, 发现\_\_\_\_\_等现象, 于是他立刻将燃烧的细木条伸进玻璃杯中, 看到\_\_\_\_\_。(4 分)

(3) 小明找来一些食物: 米饭、馒头、土豆、玉米等, 各取它们的一小部分, 分别滴上一滴稀释的碘酒, 发现碘酒滴在这些食物上\_\_\_\_\_。(3 分)

(4) 请你根据所学知识, 帮助小明判断上述实验引起变化产生的新物质。(填序号) 小苏打和白醋混合产生了\_\_\_\_\_, 把碘酒滴在一些食物上产生了\_\_\_\_\_, 用火焰加热白糖产生了\_\_\_\_\_。(3 分)

- a. 一种既不是淀粉也不是碘的物质    b. 黑色的炭    c. 二氧化碳气体



座号		
----	--	--

## 2023 年春季阶段课堂小练笔——五年级科学

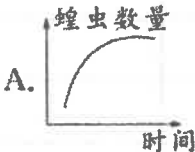
题号	一	二	三	四	合计
得分					

### 一、填空题。（每空 1 分，共 30 分）

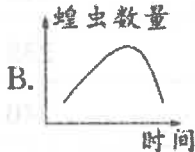
- 人们可用来造船的浮的材料有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 空气是一种混合物，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是它的主要成分。
- 许多植物的新生命是从\_\_\_\_\_开始的。
- 生态瓶中的小动物之所以能够生存下来，是因为水中有食物和\_\_\_\_\_等，这些物质的制造者是\_\_\_\_\_。
- 人秋后，因为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_等因素的变化，丹顶鹤要从东北迁飞到南方越冬。
- 蚯蚓适宜生活在黑暗、\_\_\_\_\_的环境里。
- \_\_\_\_\_是动物的必要需求，动物消耗食物而获得\_\_\_\_\_。
- 在“绿豆种子发芽是否需要适宜的温度”的实验中，将绿豆种子放在冰箱里（温度为 4℃），一段时间后，我们发现 18 粒种子中只有 1 粒发芽了，这说明种子发芽需要\_\_\_\_\_。
- \_\_\_\_\_是能够在水下航行的船，种类很多，大小不同，形状各异。许多潜艇被设计成鱼类的身体形状，可以有效减小\_\_\_\_\_。
- 食物链中能自己制造食物的生物叫作\_\_\_\_\_，直接或间接消费别人制造的食物生物叫作\_\_\_\_\_。
- 随着社会的发展，人们需要越来越大的船来满足\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的需要。
- 设计我们的小船时，需要考虑的因素有船的大小、船的形状、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和动力系统等。
- 工程设计一般会经历“问题一\_\_\_\_\_—\_\_\_\_\_—\_\_\_\_\_—完善”等过程。
- 橡皮泥和铝箔是在水中会下沉的材料，把它们做成船型后，它们在水中受到的\_\_\_\_\_增大了，因而能更容易\_\_\_\_\_在水面上。
- 潜艇靠调节自身的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的大小来下潜和上浮。

### 二、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

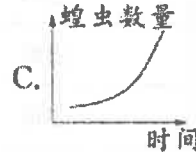
- 在生态瓶中，为动物提供了氧气的是（ ）。
  - 微生物
  - 土壤
  - 植物
- 制作竹筏时，需要用到的材料不包括（ ）。
  - 竹子
  - 绳子
  - 塑料板
- 下列属于绿豆种子发芽所必需的条件是（ ）。
  - 阳光
  - 空气
  - 土壤
- 当冬季来临时，蚂蚁会（ ）。
  - 冬眠
  - 迁徙
  - 储备食物
- 小兰将制作好的小船放入水中后，她想测试小船的载重量，于是向小船上加砝码，当所加砝码的总质量为 200 克时，小船刚好没入水中，则小船的载重量（ ）。
  - 大于 200 克
  - 等于 200 克
  - 小于 200 克
- 丽丽想要设计一艘在夜间行驶时有照明系统的小船，那么下列材料中，她必须要用到的是（ ）。
  - 铝箔
  - 小风扇
  - 灯泡
- 用边长 12 厘米的正方形铝箔做成不同底面积的船，发现（ ）。
  - 底面积越大的载重量越大
  - 底面积越大的载重量越小
  - 底面积越小的载重量越大
- 下列不属于船舵的作用的是（ ）。
  - 让小船保持一定的方向行驶
  - 改变小船的航行方向
  - 保证小船不会侧翻
- 在一个由水稻、蝗虫、青蛙组成的相对封闭的生态系统中，如果我们将青蛙全部捕杀，蝗虫数量的变化用曲线图表示最为合理的是（ ）。
 



A.



B.



C.

10. 要想使花盆里的绿豆苗长得更好, 我们不应该做的是 ( )
- A. 用不透光的罩子扣上, 使其免受阳光照射
- B. 让土壤保持适量的水分
- C. 松松土, 让土壤里有更多的空气

### 三、判断题 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 蚯蚓喜欢潮湿的环境, 所以它可以长时间在水中生存。 ( )
- 为了让小船自己行驶起来, 可以给它装上蒸汽推进装置。 ( )
- 在绿豆种子发芽实验中, 首先钻破种皮的是根。 ( )
- 在可乐瓶里, 放上一些水和一条小鱼就是生态瓶。 ( )
- 明代宝船的船体长达 50 多米。 ( )
- 现在, 人们都开始建桥过河了, 船在不久后会被淘汰。 ( )
- 绿豆种子发芽不需要阳光, 但是它发芽后的生长需要阳光。 ( )
- 船在设计制作时, 速度最重要, 其他因素不需要考虑。 ( )
- 为了让橡皮泥小船能承载更多的垫圈, 我们应尽量把船体做得大些, 垫圈的放置也要尽量均衡。 ( )
- 食物网中, 一种动物如果以多种生物为食, 当它的某一种食物来源消失时, 这种动物的生活不会受到影响, 食物网也不会受到影响。 ( )

### 四、实验探究题 (共 30 分)

1. 取一个量杯, 往里面倒入 200 毫升水, 把用橡皮泥做成的实心团和实心块分别放入量杯中, 观察它们排开的水量, 做好记录; 再把橡皮泥做成能浮在水面上的各种形状, 观察它们排开的水量, 并记录下来。 (15 分)

橡皮泥的形状	量杯里的水量 (毫升)	放入后水面的刻度 排开的水量 (毫升)	排开的水量 (毫升)
实心团	200	225	
实心块	200	225	
能浮的形状①	200	235	
能浮的形状②	200	235	
能浮的形状③	200	240	

- (1) 计算不同形状的橡皮泥排开的水量, 完成上面的记录表。 (5 分)

- (2) 分析不同形状的橡皮泥排开的水量, 我们发现橡皮泥只要是\_\_\_\_\_形状的, 放入水中就是沉的; \_\_\_\_\_形状的橡皮泥排开的水量是相同的, 受到的浮力也是相同的。能浮在水面上的形状, 轻重\_\_\_\_\_, 排开的水量\_\_\_\_\_。 (8 分)

- (3) 同一块橡皮泥在改变其形状后, 有的能够浮在水面上, 这是因为 ( )。 (2 分)

- A. 橡皮泥变轻了
- B. 橡皮泥不但变轻了, 而且浸入水中的体积增大了
- C. 橡皮泥轻重不变, 但浸入水中的体积增大了

2. 下面是小明和小芳在探究“绿豆种子发芽”活动中的对话。 (15 分)

小红: 我们研究什么问题呢? 用什么方法来研究呢?

小华: 我们可以把种子分成两组后分别放入两个盘子里, 一组给水, 另一组保持干燥, 进行观察。

小红: 这两组的其他条件应该保持一致。

- (1) 从他们的对话中可以了解到, 他俩选择探究的问题是“种子发芽是否需要 ( )”。

- A. 阳光                      B. 适量的水                      C. 适宜的温度

- (2) 从对话中可以了解到, 他俩选择的实验方法是 ( )。

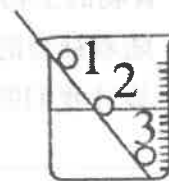
- A. 对比实验                      B. 模拟实验                      C. 分组实验

- (3) 在这个实验中, 需要让一组种子保持干燥, 最合适的做法是 ( )。

- A. 每天将种子晒一小时      B. 这组种子不浇水      C. 将种子用塑料袋密封

- (4) 小强为了研究这个问题, 设计了不同的实验: 如图所示, 在 20°C 左右的房间里, 将 3 粒绿豆种子 (编号为①、②、③) 分别固定在竹签上的不同位置, 然后放入盛有适量水的烧杯里。几天后, 你觉得 ( ) 种子最有可能发芽。

- A. ②号                      B. ①号                      C. ③号



- (5) 通过上面两个实验, 均可以发现绿豆种子发芽需要 ( )

- A. 适量的水                      B. 适宜的温度                      C. 充足的空气

座号		
----	--	--

# 2023 年春季阶段课堂小练笔——四年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	合计
得分							

## 一、填空题。(26 分)

- 物质同时具有两种电荷：正电荷和负电荷。一般物体并不显示带电的原因是正、负电荷相互抵消。
- 电荷流动起来会形成电流，它需要具备两个条件：一是要有电源，也就是电源；另一个是要有电路。
- 电池是一种便携式电源，铜帽一端是正极，锌壳一端是负极。
- 电路是指由电源、导线、开关、用电器等连接而成的电流通路。
- 带同种电荷的物体相互排斥，带异种电荷的物体相互吸引。
- 种子由种皮和胚构成，植物种子中最重要的部分是胚，它是有生命的，可以发育成新植株。
- 种子开始发芽时，最先冲破种皮的是胚根。
- 许多动物是靠卵繁殖的，动物的卵里孕育着胚胎，在孵化的时候，它就会发育、成长为一个新个体。
- 鸡蛋蛋黄上的一个小“亮点”是胚盘，能发育成小鸡；蛋黄和蛋白是胚胎发育时的营养物质；气室里储存少量空气，保证生命的延续。
- 凤仙花的叶具有光合作用及蒸腾作用的作用。

## 二、判断题。(20 分)

- 在干燥而寒冷的冬天，脱下毛衣时经常会听到啪啪的响声，这是一种静电现象。( )
- 不管是低压电还是高压电，不直接碰到是不会触电的。( )
- 在户外遇到雷雨时，不能躲在大树下避雨。( )

- 有了能流动的电，才能点亮灯泡，用上各种电器。( )
- 在一个完整电路中，小灯泡不亮，说明小灯泡中一定没有电流通过。( )
- 雌蕊上的花药里藏着许多花粉。( )
- 植物种子的散播方式和它自身的构造及生活环境等因素有关。( )
- 任何一粒种子都必须有胚和胚乳。( )
- 当蜜蜂或其他昆虫在花丛中飞舞、爬行时，就会把雌蕊的花粉传播到雄蕊的柱头上去，这会使雌蕊子房里的胚珠受精。( )
- 一个油菜花的花蕾，会经历刚开、盛开、快要凋谢，已经凋谢以及变成角、果荚等一系列过程。( )

## 三、选择题。(20 分)

- 用电点亮了世界上第一盏灯，从此电就照亮了人们的生活，这位科学家是( B )  
A. 伽利略 B. 爱迪生 C. 爱因斯坦
- 一般情况下，人体能承受的最高电压为( B )  
A. 1.5V B. 36V C. 220V
- 一节干电池的电压是 1.5V，两节干电池串联的电压是( B )  
A. 1.5V B. 3V C. 比 1.5V 高比 3V 低
- 下列各种做法中，能使电荷从一个物体转移到另一个物体上，从而使物体带上静电的是( A )  
A. 摩擦 B. 运动 C. 连接
- 下列物体中，属于绝缘体的是( A )  
A. 棉布 B. 铁丝 C. 回形针
- 借助水力传播果实和种子的传播方式的特点是( B )  
A. 带刺或味美、色艳 B. 轻、有翅或毛 C. 轻、表皮蜡质不沾水，内有气室
- 下列属于果实的是( C )  
A. 葡萄 B. 青菜 C. 西瓜籽

8. 如果我们不小心将蚕豆的胚损伤，那么这粒蚕豆种子（ ）
- A. 已经不能发芽了
- B. 还能正常发芽
- C. 能发芽，但是发芽的速度很慢，需要很多天
9. 根据下列植物果实或种子具有的特点推测，属弹射传播的是（ ）
- 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
10. 水蜜桃是人们爱吃的一种水果，它是由\_\_\_\_\_发育来的。（ ）
- A. 胚珠                      B. 受精卵                      C. 子房

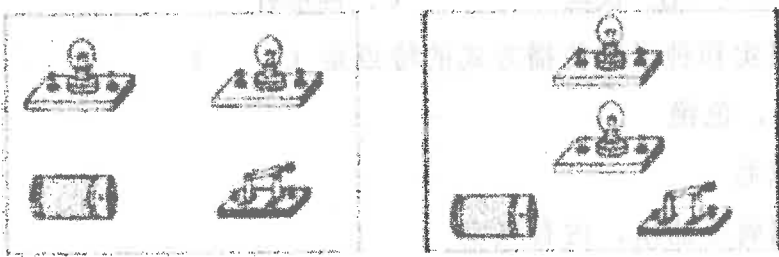
四、连线题。（8分）

将下列植物的器官与其作用用线连接起来。

- |   |               |
|---|---------------|
| 根 | 支持植物、运输水分和养料  |
| 茎 | 吸收阳光制造养料、蒸腾水分 |
| 叶 | 发育果实和种子       |
| 花 | 吸收水分、固定植物     |

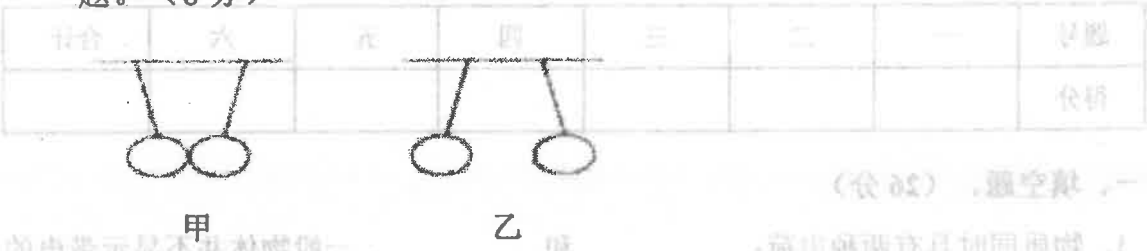
五、操作题。（10分）

请你用两种不同的方法把下面的器材用线连接起来，使两个小灯泡同时发光，并填出连接方法。



六、实验题。（16分）

1. 把两个气球摩擦后，相互靠近若分别出现图甲、图乙两种现象，回答问题。（8分）



- (1) 图甲中的现象说明这两个气球\_\_\_\_\_。
- (2) 图乙中的现象说明这两个气球\_\_\_\_\_。
- (3) 用其中一个气球去慢慢接近碎纸屑，纸屑（ ）。
- A. 会被吸起                      B. 静止不动                      C. 会弹出去

2. 某同学在探究种子萌发的外界环境条件时，设计了如下实验：取 40 粒同样的绿豆种子，分成 4 等份，在 4 个同样大小的洁净的空罐头瓶上分别贴上写有 1、2、3、4 的标签，在 4 个罐头瓶底各放 2 张餐巾纸，在餐巾纸上均匀地放上 10 粒绿豆种子，其他操作及结果如下表：（8分）

内容	1	2	3	4
处理方式	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖	不洒水，拧紧瓶盖	倒入较多的清水，使种子淹没，然后拧紧瓶盖	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖
放置环境	25℃、有光	25℃、有光	25℃、有光	4℃、有光
实验结果	种子萌发	种子不萌发	种子不萌发	种子不萌发

请回答下列问题：

- (1) 1 号瓶与 2 号瓶的实验结果说明\_\_\_\_\_是种子萌发必需的外界条件。
- (2) 1 号瓶和\_\_\_\_\_号瓶的实验结果说明充足的空气是种子萌发所必需的外界条件。
- (3) 1 号瓶和 4 号瓶的实验结果说明适宜的\_\_\_\_\_是种子萌发所必需的外界条件。
- (4) 如果该同学要探究绿豆种子萌发是否需要光，还需要设置 5 号瓶，5 号瓶应放置在 25℃、\_\_\_\_\_的环境中，其他与 1 号瓶相同。