

# 椒江区2018学年第一学期七年级期末质量评估试题

## 科学

命题教师：刘芬 审题教师：曾令孝

温馨提示：1. 全卷共 8 页，满分 100 分，考试时间 90 分钟。

2. 答案必须写在答题卷相应的位置上，写在试题卷、草稿纸上均无效。

3. 请大家仔细审题，认真、规范作答，预祝各位同学取得优异成绩！

一、选择题（本题有 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。请选出一个符合题意的最佳选项，不选、多选、错选，均不给分）

1. 以下示意图是一些常见的危险警告标志，表示“易爆”的是（ ▲ ）



A



B



C



D

2. 体育课掷铅球活动后，有同学认为“铅球”是铅做的，有同学认为“铅球”是铁做的，于是同学们从实验室借来磁铁吸一下，观察是否相吸。“吸一下”这一过程，属于科学探究环节中的（ ▲ ）

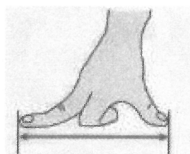
A. 猜想假设

B. 设计实验

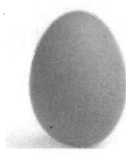
C. 进行实验

D. 做出结论

3. 生活中我们经常会估测一些物理量，下列估测结果最接近实际的是（ ▲ ）



A. 一拃的距离  
约为 19 分米



B. 一只鸡蛋的  
质量约为 50 克



C. 适宜人洗澡的水  
温约为 72 摄氏度



D. 一瓶罐装王老吉  
的体积约为 0.8 升

4. 观察可分为直接观察和间接观察。下列行为属于间接观察的是（ ▲ ）

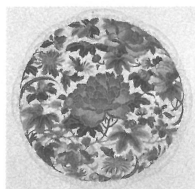
A. 用眼观察花的颜色

B. 用鼻闻物质的气味

C. 用显微镜观察细胞结构

D. 用耳辨听是哪种乐器发音

5. 下列是部分台州市非物质文化遗产，其主要制作过程属于化学变化的是（ ▲ ）



A. 台州刺绣



B. 用传统技艺酿  
造天台红曲酒



C. 台州玻璃雕刻

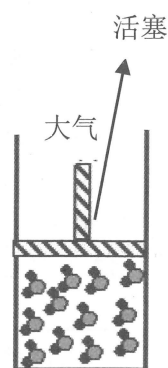


D. 临海剪纸

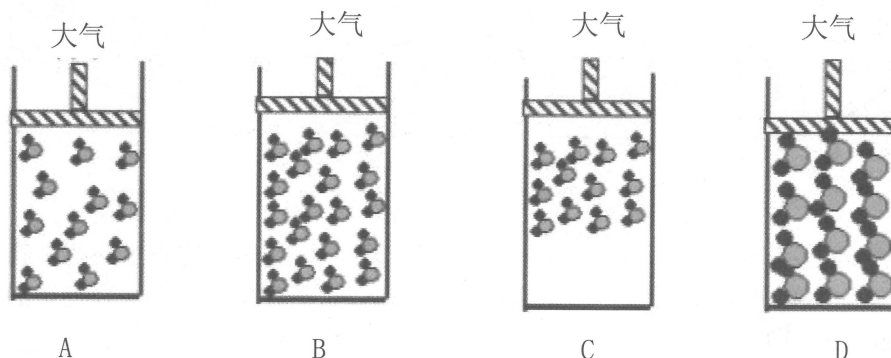
6.猪笼草是一种常绿半灌木，长有奇特的捕虫叶能捕食小虫。认定猪笼草为植物而不是动物的主要依据是（ ▲ ）

- A. 猪笼草是绿色的
- B. 猪笼草不会快速移动
- C. 猪笼草没有神经系统
- D. 猪笼草能通过光合作用制造养料

7. 右图表示封闭在某容器中的少量液态水的微观示意图（该容器的活塞可以上下自由移动）。容器内的水被加热，液态水全部变成水蒸气后的微观示意图可表示为（ ▲ ）



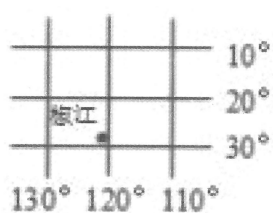
第 7 题图



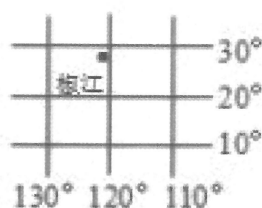
8.下列有关动物的说法正确的是（ ▲ ）

- A. 凡是用鳍游泳的脊椎动物都是鱼类
- B. 凡是用肺呼吸的脊椎动物都是爬行类
- C. 凡是能够飞翔的脊椎动物都是鸟类
- D. 凡是胎生、哺乳的脊椎动物都是哺乳类

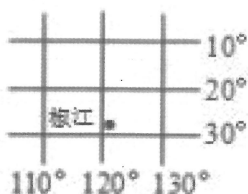
9.椒江是一座美丽的城市，它位于  $121^{\circ} \text{E}$ ， $28^{\circ} \text{N}$ 。下列对椒江在经纬网中的位置标注正确的是（ ▲ ）



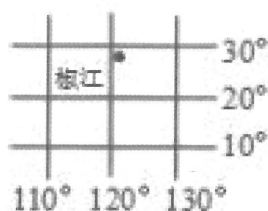
A



B



C



D

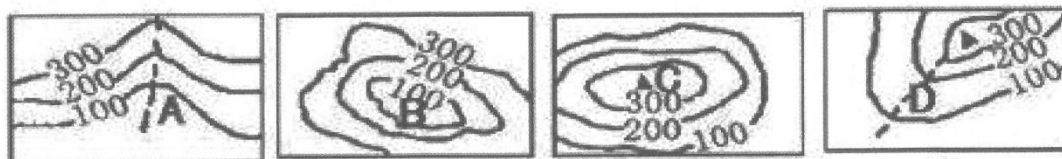
10.台州的市花是桂花,将一株桂花树的结构层次按由小到大的顺序排列,正确的是( ▲ )

- A. 细胞、组织、器官、个体
- B. 细胞、器官、组织、个体
- C. 细胞、组织、系统、器官、个体
- D. 细胞、组织、器官、系统、个体

11.石灰岩是极常见的一种岩石,它属于( ▲ )

- A. 侵入型岩浆岩
- B. 喷出型岩浆岩
- C. 沉积岩
- D. 变质岩

12.下列地形与等高线相一致的是( ▲ )



- A. 山脊
- B. 鞍部
- C. 山峰
- D. 山谷

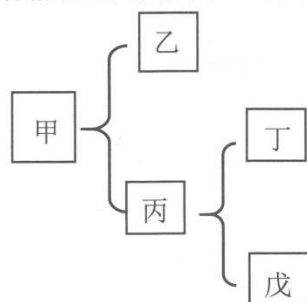
13.甲物质的密度为2克/厘米<sup>3</sup>,乙物质的密度为5克/厘米<sup>3</sup>,各取一定质量的两种物质混合后平均密度为3克/厘米<sup>3</sup>.假设混合后总体积保持不变,则所取甲、乙两种物质的体积之比是( ▲ )

- A. 5:4
- B. 4:5
- C. 1:2
- D. 2:1

14.水在日常生活中有重要作用.下列有关水的说法中错误的是( ▲ )

- A. 如果水的比热容变得很小,那么相同情况下将等质量的水烧开所用的时间会更长
- B. 如果水的密度变得与水银一样大,那么1立方米水的质量将会更大
- C. 如果水的凝固点降低到-150摄氏度,那么常温下所有的冰山将会熔化
- D. 如果水的沸点升高到120摄氏度,那么在相同条件下煮熟、煮烂等质量的相同食物将变得更快

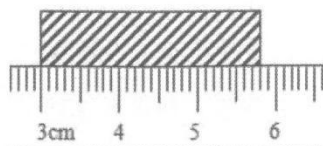
15.图示为各种概念之间的关系.下列选项与图示相符的是( ▲ )



	甲	乙	丙	丁	戊
A	动物	脊椎动物	无脊椎动物	软体动物	蚯蚓
B	植物	孢子植物	种子植物	被子植物	裸子植物
C	生物	单细胞生物	多细胞生物	原生生物	苔藓植物
D	器官	营养器官	生殖器官	根	花

## 二、填空题（本题有7小题，27个空格，每空1分，共27分）

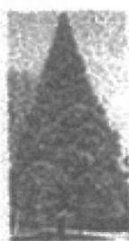
16. 如图所示，木块的长度是 ▲，若改用分度值是1厘米的刻度尺测量同一木块的长度，测量结果应是 ▲。有一本1000页的书，其厚度为4厘米，则每张纸的厚度是 ▲ 毫米。



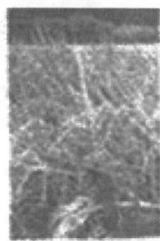
17. 烧杯、胶头滴管、酒精灯、玻璃棒、药匙、试管等是实验室常用仪器，其中用于加热的是 ▲，用于取少量粉末状固体药品的是 ▲，胶头滴管的作用是 ▲。
18. 某科学兴趣小组的同学收集到了部分生物的图片，如下图所示。



草履虫



水杉



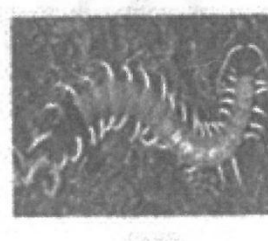
水稻



葫芦藓



藏羚羊



蜈蚣

他们建立了以下生物检索表对这些生物进行分类，请你仔细阅读并回答有关问题。

- 1a 无叶绿体.....2
- 1b 有叶绿体.....3
- 2a 单细胞.....A
- 2b 多细胞.....4
- 3a 无种子.....B
- 3b 有种子.....5
- 4a 有脊柱.....C
- 4b 无脊柱.....D
- 5a 有果皮.....E
- 5b 无果皮.....F

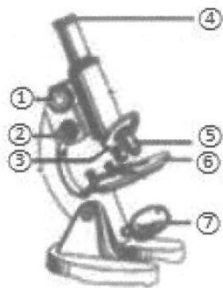
(1) 写出A~F中C、F所代表的生物名称：

C. ▲， F. ▲。

(2) 在这些生物中，无根，具有茎和叶的植物是 ▲（填生物名称）。

(3) 小明说“E应该是水稻”，他做出这个判断的理由是 ▲。

19.小柯在实验室里进行“制作人体口腔上皮细胞临时装片并用显微镜观察”的实验，根据实验完成下列问题：



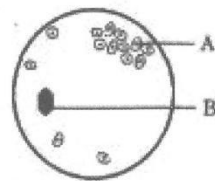
甲



乙



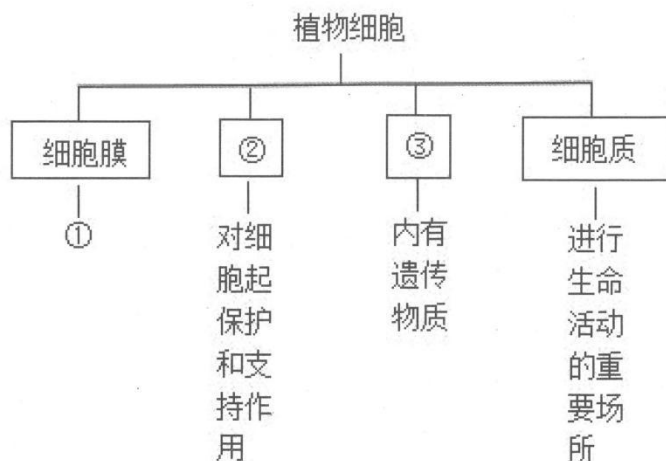
丙



丁

- (1) 制作装片可以概括为以下步骤：①擦→②滴→③取→④涂→⑤盖→⑥染。其中第⑤步“盖”的具体操作是：用镊子夹起盖玻片，将盖玻片的一边先接触液滴，然后再缓缓地盖上，这样操作的主要目的是 ▲。
- (2) 观察装片按以下步骤进行：①对光→②放片→③调焦→④观察。如图乙是小柯操作显微镜过程中的一个画面，此时他的手转动的是 ▲（填结构名称），镜筒向 ▲ 运动，眼睛注视物镜的目的是 ▲。小柯继续在低倍镜下调焦，找到了物像却模糊不清（如图丙），接下来他应调节的是 ▲（填图甲中的结构序号）。
- (3) 用目镜为  $10\times$ 、物镜为  $10\times$  的显微镜观察口腔上皮细胞临时装片，所见视野如图丁所示。欲使 A 细胞移到视野中央，载玻片应向 ▲ 方移动。转动转换器，换上  $40\times$  物镜后可发现视野内变暗且细胞数目 ▲。
- (4) 上述操作时，发现视野中有污物 B 存在。移动装片污物不动，换上  $40\times$  物镜后，污物仍不动。但换上  $16\times$  目镜后，污物消失，说明污物在 ▲（填“装片”或“物镜”或“目镜”）上。

20.请在图中各序号后面的横线上填上恰当的内容，以完善植物细胞的概念图：



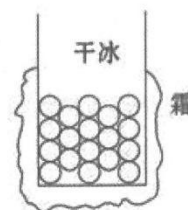
① ▲；      ② ▲；      ③ ▲。

21.请你仔细阅读下列内容后再回答相关问题。

- (1) 大西洋两岸的非洲和南美洲的很多动物有亲缘关系，如两岸都有鸵鸟，而鸵鸟不会飞，更不会游，所以无法跨越大西洋。
- (2) 大西洋两岸的大陆轮廓基本拼合，且两岸大陆上的岩层和构造很相似。
- (3) 大陆是由坚硬的岩石组成的，要撕裂它并在水平方向移动几千千米所需要的巨大动力无法确定。
- (4) 大西洋两岸的大陆轮廓没有完全吻合，且很多岩层没有连续。
- (5) 南极洲上有大量的煤矿，表明现在冰天雪地的南极洲，以前的地理位置一定是温暖湿润的植物茂盛区。
- (6) 大陆牢牢地紧连在海床上，而不是像浮冰般漂浮在海上。

你认为可以作为支持“大陆漂移学说”证据的是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。

- 22.把干冰（固态二氧化碳）放入铝罐一段时间，罐外壁结了一层霜，如图所示。这层霜是由\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_经过\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_这种物态变化形成的。冬天开车时，如果车窗紧闭，易在车窗的\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_侧形成水雾而影响视线（选填“内”或“外”或“内、外”），此时比较舒适的除雾方法是向车窗吹\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_风，理由是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。



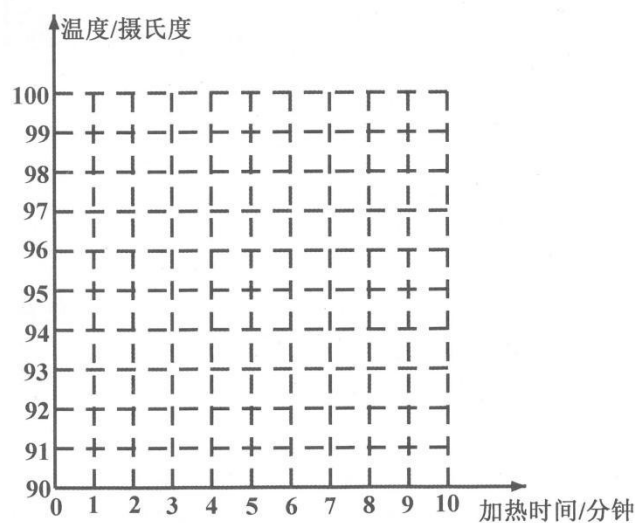
第 22 题图

### 三、实验探究题（本题有 4 小题，18 个空格，每空 2 分，共 36 分）

23. 为了研究水的沸腾，小文观测了水在加热过程中温度随加热时间的变化情况，并记录了有关数据如下表：

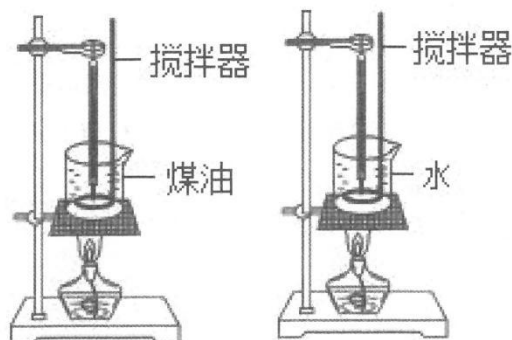
时间/分钟	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/摄氏度	90	93	95	96.5	98	98	98	98	98

- (1) 请根据表格数据画出水的温度随时间变化的曲线。

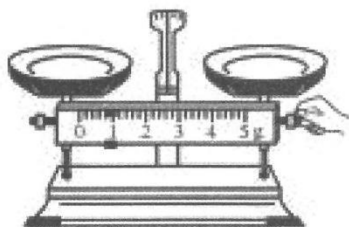


- (2) 由图可知，实验中水的沸点是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_℃，水沸腾时的特点是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。

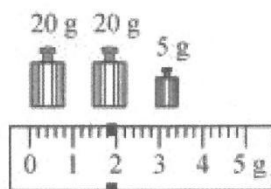
24. 为了比较水和煤油的吸热能力的强弱，江涛同学用两个相同的装置做了如图所示的实验。



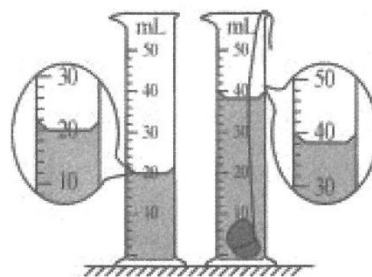
- (1) 在两个相同的烧杯中应加入初温相同、▲的水和煤油。
- (2) 本实验是通过比较▲来比较水和煤油吸收热量多少的。
- (3) 实验中发现▲，即水的温度比煤油的温度升高得慢，这表明▲。
25. 小杜同学在江边捡到了一块漂亮的鹅卵石，为了测量鹅卵石的密度，他设计了下列实验步骤：
- ①用调节好的天平测出鹅卵石的质量  $m$ ；
  - ②向量筒中倒进适量的水，读出水的体积  $V_1$ ；
  - ③根据密度的公式，算出鹅卵石的密度  $\rho$ ；
  - ④将鹅卵石浸没在量筒内的水中，读出鹅卵石和水的总体积  $V_2$ 。
- (1) 他应采用的正确实验步骤顺序为▲。



甲



乙



丙 丁

- (2) 如图甲所示，小杜同学正在调节天平横梁平衡，图中显示的错误操作是▲。
- (3) 小杜纠正错误后，重新调节天平平衡并测量鹅卵石的质量，当天平平衡时右盘砝码和游码如图乙所示，由图丙和丁可知鹅卵石的体积，计算出鹅卵石的密度为▲ 千克/米<sup>3</sup>。
- (4) 若鹅卵石被磨损，它的密度将▲（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- (5) 若小杜在图丙中读数正确，在图丁中读数时视线仰视，所测得鹅卵石的密度将▲（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

26.某兴趣小组在学习了“青蛙的生殖和发育”后，开展了“各种污染物对青蛙受精卵孵化率的影响”的探究活动：

- ①他们提出的问题是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。
- ②他们做出的实验假设是：各种污染物可能会降低青蛙受精卵的孵化率。
- ③他们采集了一定数量的青蛙受精卵，以化肥、洗涤剂作为污染物，在鱼缸中进行实验观察。如下表：（青蛙的受精卵随机分组）

回答下列问题：

实验组号	蛙受精卵数量	模拟环境
1	100	A
2	100	清水和化肥
3	B	清水和洗涤剂

- (1) 实验组 1 中，A 应是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_；实验组 3 中，B 应是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_，你判断的理由是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。
- (2) 实验时需要定时观察记录的内容是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。
- (3) 支持上述假设的实验结果是\_\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_。

#### 四、解答题（本题有 1 小题，共 7 分）

- 27.某同学自制的温度计共有 66 根均匀刻线，若把它插入正在熔化的冰水混合物中，水银柱下降到第 6 根刻线（自下而上计数，下同），当把它插入在 1 标准大气压下的沸水中时，水银柱升高到第 56 根刻线。请通过计算确定这支自制温度计的最小分度值和量程。