



2018 上海市“科学小公民”实践展示活动（三年级）

学校_____ 姓名_____ 参赛证号_____

题型	一	二	三	四	五	六	总分
总分							

一、选择题 I（18 分）

- 2018 “科学小公民”实践展示活动的主题是_____。
A. 争创科学小公民 建设国际大都市
B. 科学小公民 生活更美好
C. 做 21 世纪的科学小公民
- 国务院办公厅 2016 年 3 月印发了《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—_____年）》，对“十三五”期间中国公民科学素质实现跨越提升作出总体部署。
A. 2035 B. 2050 C. 2020
- 暑假时，如果你一个人在家，此时门铃响起，你首先应该_____。
A. 及时开门，让访客进屋
B. 通过猫眼或问话确定对方身份
C. 故意装作没听见
- 根据我国的交通法规，年龄不满_____岁的少年儿童禁止在马路上骑自行车。
A. 12 B. 10 C. 8
- 目前，家用热水器已成为了家中必备的电器，但是它的安装与使用必须严格遵守安全规定。一般来说，热水器不能安装在_____。
A. 卧室 B. 厨房 C. 阳台
- 上海自然博物馆新馆地址位于静安雕塑公园内，其建筑的整体灵感来源于_____形式。
A. 天圆地方 B. 东方之冠 C. 鸚鵡螺的壳体
- 酸奶是以牛奶为原料，经过巴氏杀菌后再向牛奶中添加有益菌，经发酵后再冷却灌装的一种牛奶制品。下列做法中，正确的是_____。
A. 酸奶中的酸性物质对牙齿有一定的损害，因此喝完酸奶后应及时刷牙或漱口
B. 腹泻患者可以多喝些酸奶
C. 饭前喝酸奶有助于开胃消食

- 学校里的科学实验室是最受学生欢迎的专用教室之一，但进入实验室必须遵守相关的安全守则。以下哪种行为不符合实验室的要求？_____
A. 在实验室内如果接触了不明液体，应立即向老师汇报。
B. 没有老师的许可，不得将任何东西带离实验室。
C. 做实验时，应发挥自己的创意，不按老师的指导要求，自行开展实验。
- 目前，新闻中常说的“云计算”中的“云”通常是指_____。
A. 天上的白云
B. 高速运作的服务器采用水循环降温，从而产生的“云雾”
C. 互联网

二、选择题 II（12 分）。

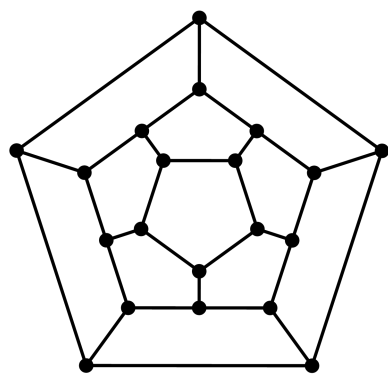
- A worker can supply 8 hours of work every day. During this time, he can fix 4 cars. The factory has 320 cars to fix over 5 days each week. How many workers does the factory need to hire?
A. 80 B. 2 C. 10 D. 16
- What planet is known as the red planet? _____
A. Mars B. Venus C. Jupiter D. Saturn
- The longest river on Earth is _____.
A. the Yangtze River B. the Yellow River
C. the Amazon River D. the Nile River
- Which of the following is an opinion about Football?
A. A Football team has 11 players.
B. Both boys and girls can play Football.
C. Football is an exciting sport.
D. Football is one sport of the Olympic Games.
- A seahorse and a shark belong in a group of _____
A. land animals B. ocean animals C. insects D. birds

6. What happens to the bread when you toast it? _____
- A. It gets softer. B. It gets harder.
- C. It melts. D. It gets boiled.

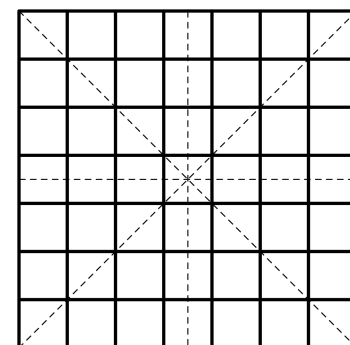
三、简答题 (25 分)

1. 小艾、冰冰、西西、小迪、小益五名同学的生日恰好是三月份中相连的五天，其日期之和恰好为 120。小艾的生日比西西早的天数与小益的生日比冰冰早的天数相同，小迪的生日比小益早两天。那么小艾的生日是什么时候？请简述推理过程。(本题 5 分)

2. 如果两种化工产品接触会发生爆炸，那么这两种化工产品就需要放在不同的储藏室。如果接触后不会爆炸，这两种化工产品就可以放在一个储藏室。下图中的 20 个点表示 20 种不同的化工产品，两点之间有一条线段连接的表示这两种化工产品接触会发生爆炸。两点之间没有线段连接的则表示这两种化工产品接触不会爆炸。为了保证这 20 种化工产品的安全，至少要用多少个储藏室？请简述过程。(本题 5 分)



3. 如图，将 7×7 方格表中的 49 个小方格进行染色，要么染成白色，要么染成黑色。要求：
- (1) 这 49 个小方格中至少有一个染成白色，至少有一个染成黑色。
- (2) 整个染色结果必须是旋转对称的，即绕着方格表的中心点旋转 90° 、 180° 、 270° 后，得到的新表必须与原表相同。
- (3) 整个染色结果必须是轴对称的，图中的四条虚线就是其对称轴。



那么一共有多少种不同的染色方法？(本题 5 分)

4. 神庙里有一把古老的秤，对于重量小于 1000 克的物体，这把秤会显示其正确的重量；对于重量大于等于 1000 克的物体，这把秤会显示出一个大于等于 1000 的随机数。小明有五个物品，它们各自的重量都小于 1000 克，我们分别用 P 、 Q 、 R 、 S 、 T 表示它们的重量。将这五个东西两两配对放到秤上进行称重，得到下面的结果：

$$Q+S=1200 \text{ 克}、R+T=2100 \text{ 克}、Q+T=800 \text{ 克}、Q+R=900 \text{ 克}、P+T=700 \text{ 克}$$

那么这五个物品的重量从重到轻的顺序为_____。(本题 5 分)



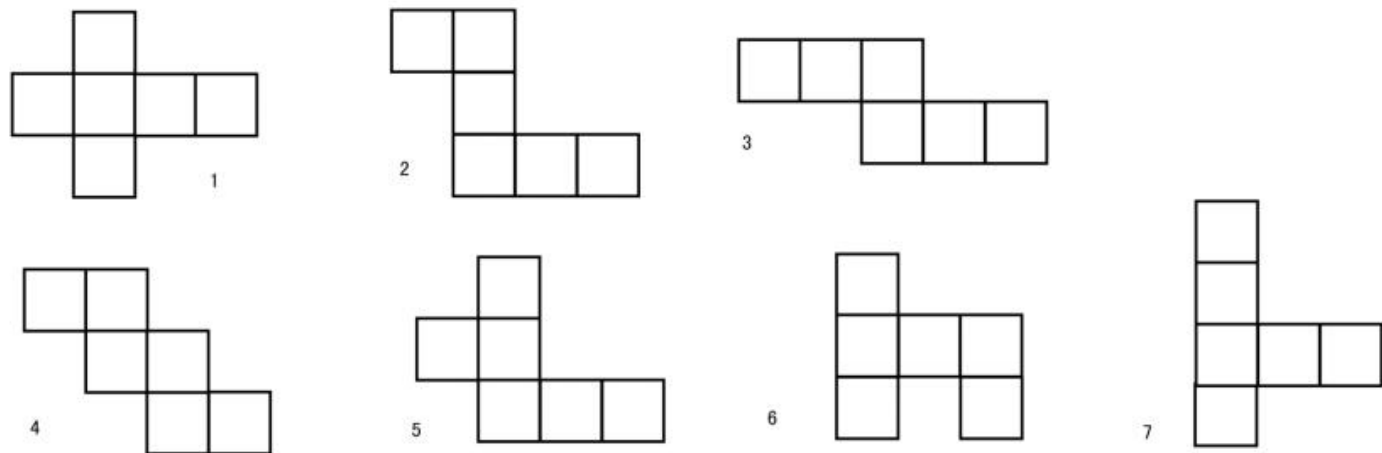
2018 上海市“科学小公民”实践展示活动（三年级）

学校_____ 姓名_____ 参赛证号_____

5. 正立方体展开图的判断，可以锻炼我们的空间想象能力。我们都知道正立方体可由六个正方形平面组成，下面图 1~图 7 都是由六个正方形平面相联组成的立方体展开图。请你判断一下，下面图 2~ 图 7 中的立方体展开图（只可弯折，不能剪开），哪些可以构成正立方体？（本题 5 分）

提示：图 1 可以构成正立方体。

可以构成正立方体的是：_____



四、阅读理解：根据短文内容，选择正确的选项（20 分）。

Part 1

There are around 400 million dogs in the world. The domestic dog has been one of the most popular working and companion animals throughout human history. Dogs perform many useful tasks for humans including hunting, farm work and security as well as helping those with disabilities such as the blind. There are hundreds of different kinds of dogs. The most popular breed of dog in the world is the Labrador. With their gentle nature, obedience, intelligence and near limitless energy, Labradors make for excellent family pets and reliable workers. They often help the police and are a common choice as guide dogs.

- 1. There are _____ dogs in the world.
A. 400,000 B. 40,000,000 C. 400,000,000 D. 4,000,000
2. A domestic dog usually stays _____.
A. with people B. in the wild C. in a zoo D. outside home

- 3. "Disabilities" means _____.
A. 穷人 B. 病人 C. 盲人 D. 残疾
4. A Labrador is _____.
A. clever B. helpful C. ugly D. kind
5. It can help the police _____.
A. find bad people B. help the poor
C. find the blind D. find cats

Part 2

Long long ago, several people had a jar of wine among them and all of them wanted to drink it by himself. So they decided that everyone would draw a snake on the ground and the man who finished first would have the wine. One man finished his snake very quickly and he was about to drink the wine when he saw the others were still busy drawing, so he decided to draw feet to the snake. However, before he could finish the feet, another man finished and grabbed the jar from him, saying, "Who has ever seen a snake with feet?"

The story tells us that going too far is as bad as not going far enough.

- 1. Several people were _____.
A. talking B. having a drawing lesson
C. playing D. drinking
2. Anyone that _____ would have the wine.
A. could drink like a snake B. could draw a snake
C. was good at drinking D. finished drawing the snake first
3. A snake _____ has feet.
A. often B. usually C. seldom D. sometimes
4. This story tells us _____.
A. that drinking wine is not good B. not to do what is not necessary
C. to draw a snake before drinking wine D. Nobody is happy to give.

5. This story is known in Chinese as _____.

- A. 龙蛇混杂 B. 蛇蝎心肠 C. 画蛇添足 D. 杯弓蛇影

五、异想天开 (15分)

请根据图片内容，充分发挥你的想象力，为该图片编写一段说明或结合图片内容写一段你的创意。

要求：①逻辑清晰，能完整阐述自己的创想；②不超过 300 字；③可以用中文或英文表达。



六、动手动脑 (10分)

如图所示是一个等腰梯形，各边上的数字表示该边长度。请你把此梯形分割成三块，再拼成一个三条边相等的等边三角形。请在图上画出你的分割法（用直线表示分割线），并在空白处画出拼法。

