

座号

武都区 2024 年春季学期期末测试试卷

五年级科学

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、我会填空（28 分）

- 衣服本身_____产生热量，它只能减缓身体向空气散发热量的速度，起到_____的作用。
- 生物之间这样一种像链环一样的食物关系，称为_____。
- 热总是从_____的一端传向_____的一端，从一个物体传递给另一个物体，或者从物体的一部分传递到另一部分，这种传热方法叫做_____。
- 地球上的资源可以分为_____资源和_____资源。石油、天然气及各种矿物资源属于_____资源。
- 科学专题探究的第一步是_____，然后根据经验_____。
- 空气中的水蒸气遇冷凝结成众多小水滴或小冰晶，它们漂浮在高空就是_____，接近地表就是_____。
- 不同物体的传热_____不一样。容易传热的物体叫作热的_____，如_____、_____等；不容易传热的物体叫作热的_____，如_____、_____等。
- 按照 2019 年 12 月实施的《生活垃圾分类标志》，生活垃圾一般可以分为四大类：_____、_____、_____、_____。
- 家庭垃圾中有约三分之一是碎菜叶、蛋壳等厨余垃圾。这些垃圾和院子里的枯叶、杂草等能够通过堆积自然分解，成为有用的_____。
- 标准大气压下，水沸腾时温度为_____℃，停止加热，水会_____沸腾，水的温度_____。

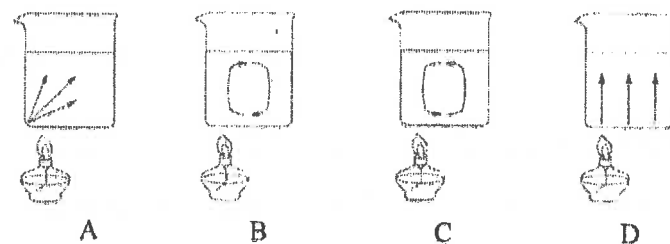
二、我会判断（8 分）

- 自然界的生物与生物之间是相互联系、相互影响的，但非生物没有这种关系。（ ）
- 浮的材料可以用来造船，沉的材料不可以用来造船。（ ）
- 我国的淡水资源十分丰富，人均淡水资源占有量居世界第一。（ ）
- 用回收的废纸制造再生纸有利于节约资源，减少污染。（ ）

- 冬天气温较低，自然界中的水会停止蒸发。（ ）
- 铜、铝、铁等金属材料，传热的快慢是一样的。（ ）
- 空气在受热时能通过对流的方式传递热量。（ ）
- 做对比实验时，往往只能改变一个条件，其他条件应保持相同。（ ）

三、我会选择（16 分）

- 金鱼藻是在阳光照射下，叶片周围不断产生肉眼能看到的气泡，这种气体是（ ）
A. 二氧化碳 B. 氮气 C. 氧气
- 卧室里放置很多天的毛衣、书本，它们的温度相同。如果把书本裹到毛衣中放置 2 小时，再测量它们的温度，会发现（ ）
A. 书本温度上升明显 B. 毛衣温度上升明显 C. 两者温度都不变
- 下列行为不会导致环境破坏的是（ ）
A. 乱砍滥伐 B. 围湖造田 C. 建立生态区
- 矗立在城市道路两旁的一幢幢玻璃幕墙大厦，就像一块块巨大的镜子，在太阳光下熠熠闪光。这些玻璃幕墙很容易造成（ ）
A. 光污染 B. 白色污染 C. 路面污染
- 为了保护水资源，防治水污染，下列做法不合理的是（ ）
A. 将生活污水直接排入河道
B. 加强对饮用水源的水质监测
C. 合理开采地下水
- 吃火锅时，把金属勺的勺口部分浸在汤锅中，不一会儿勺柄就会烫手。这里主要是通过（ ）的方式把热汤的能量传递到勺柄的。
A. 热传导 B. 热辐射 C. 热对流
- 在烧杯底部的一侧加热，烧杯内的水都会变热。下列示意图能正确表示热量在烧杯中的传递方式的是（ ）



- 保温瓶的瓶塞大多是用软木做的，这是因为软木（ ）
A. 价格便宜 B. 导热性能差 C. 导热性能好

四、我能连线 (10 分)

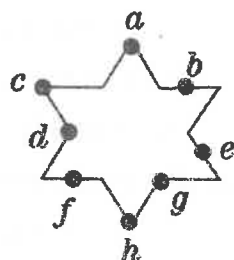
沼气		石油
太阳能	可再生能源	电能
天然气		煤炭
地热能	不可再生能源	风能
潮汐能		核能

五、我会探究 (38 分)

1. 如图所示，这是一条呈六角星形的粗细均匀的铜条，在 a 点处用酒精灯加热，在 b~h 各点处均用蜡粘有一根火柴，请利用所学知识回答下列问题。(10 分)

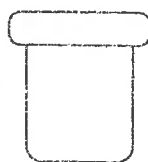
(1) 火柴掉落的顺序是 _____ → _____ → _____ → _____ → _____ → _____ → _____，这种热传递的方式是 _____。(8 分)

(2) 针对本次实验中的现象，可以总结出：_____。(2 分)



2. 暑假里，梦梦突发奇想准备利用课上所学知识制作一个保温装置，以便外出时可以装上冰镇饮料随时解暑，结构如图所示。(10 分)

(1) 在制作保温杯时，你会推荐梦梦使用怎样的材料？理由是什么？(3 分)



(2) 在保温杯内加入 5℃ 的冰镇饮料，用手触摸保温杯外壁会感觉有点凉，这是因为发生了 _____。将杯子放置在 25℃ 的环境中，杯内饮料的温度会逐渐 _____，如果放置的时间足够长，杯内饮料的温度会达到 _____℃。(3 分)

(3) 针对梦梦设计的保温杯，请你来给他提提建议，进一步优化保温杯，提升保温杯的保温效果，并说明你这样改进的理由：_____。(4 分)

3. 上海早在 2010 年世博会时就提出了“低碳城市”的理念，并付诸行动。(9 分)

(1) “低碳城市”的理念贯穿在世博会的建设中：大面积使用太阳能、设计透光展馆、使用“零排放”清洁动力汽车等。“低碳城市”的建设减少了 _____ 气体的排放，有助于缓解全球 _____ 效应。(4 分)

(2) 世博会园区开放后使用了“玉米塑料”制成可降解餐具，替代传统的泡沫塑料餐具，以减少对 _____ (填“大气”或“土壤”) 的污染。(2 分)

(3) 参观世博会“城市地球馆”，能真切地感受人类给环境带来的破坏，城市地球馆通过一系列具体生动的展示，让参观者意识到人类既是污染的制造者，也是解决者。除了噪声污染和水污染之外，人类面临的环境问题还有 _____。(3 分)

4. 听了“曹冲称象”的故事后，同同也想试试曹冲的方法，他想称一下家里的小猫。于是，他找来一个泡沫箱当作小船，然后找来很多小石块和一台电子秤，他还需要用来记水痕的记号笔、水盆和水。(9 分)

(1) 请你帮他实验步骤进行排序。

- A. 将猫放进泡沫箱
- B. 将猫取出，再将小石块一块一块地放进泡沫箱，直到水位到“水痕”标识
- C. 将泡沫箱放在水中
- D. 用电子秤称出小石块的总重量
- E. 用记号笔画出“水痕”标识

正确的顺序是 _____。(3 分)

(2) 将小石块和小猫分别装入泡沫箱，当泡沫箱沉到同一记号处时，它们的 () 相同。(2 分) A. 体积 B. 重量 C. 大小

(3) 根据图①中泡沫箱上所刻“水痕”标识，图②中的泡沫箱需要 _____ (填“增加”或“减少”) 石块，理由是 _____。(4 分)

