

2010-2023 历年江苏省姜堰市溱潼第二中学 九年级二模物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 20 题)

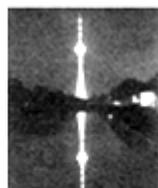
1. 下图中描述的现象属于光的反射的是



A. 日偏食



B. 钢笔错位

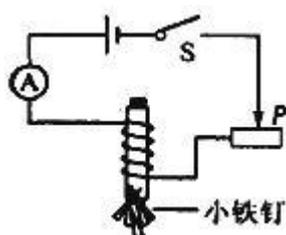


C. 湖边夜景



D. 雨后彩虹

2. 在研究如图所示的“通电螺线管周围磁场强弱”的实验中，要改变通电螺线管线圈中的电流大小，可通过调节__来实现：要判断通电螺线管周围磁场强弱，可通过观察__来确定。



3. 如图所示，汽车中应用了许多物理知识，请你运用所学的物理知识解答下列问题：



- (1) 汽车发动机是用水作冷却剂的，这是利用了水的__的性质；
- (2) 汽油机是汽车的“心脏”，汽油机的__冲程是将机械能转化为内能；
- (3) 小轿车前方的挡风玻璃是倾斜的，目的是为了使车内物体所成的__像（选填“实”或“虚”）位于玻璃的上方，避免司机产生错觉.

4.如图是中国首辆探月车“中华”号，探月车的车轮采用密度小、强度大的铝合金制造，而且轮子数目较多，其目的是为了__；车轮的表面有凹凸的“花纹”，目的



是为了__.

5.下列关于电路连接的判断不正确的是

- A. 家用照明电路中的开关必须安装在火线上
- B. 道路两旁的路灯，晚上同时亮，早上同时灭，它们是串联的
- C. 卫生间一般都要安装照明灯和换气扇，使用时互不影响，它们是并联的
- D. 电吹风既能吹冷风又能吹热风，它内部的吹风机和电热丝是并联的

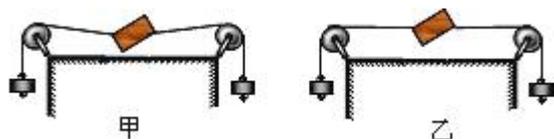
6.小明对自动感应门很感兴趣，想了解其原理.他查阅有关资料后得知，自动感应门有两种类型：一种是，感应装置接受到人所发出的红外线，将门打开；另一种是，感应装置发出微波来感知向门移动的物体，将门打开.以下设计方案能探究某自动门是哪一种类型的是

- A. 速度相同的两个人分别向门靠近，观察门的反应
- B. 人以两种不同速度分别向门靠近，观察门的反应

C. 门打开后，人在门前静止一段时间，观察门的反应

D. 白天和黑夜让人向门靠近，观察门的反应

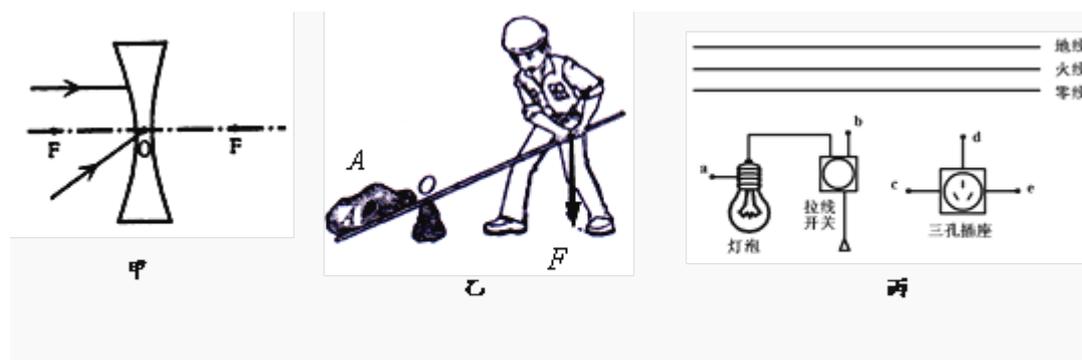
7.小明在“探究二力平衡条件”的实验中，将系于卡片两对角的线分别跨过左、右支架上的滑轮，并在两个线端挂上相同的钩码。



(1) 当卡片静止时，发现拉线不在同一直线上（如图甲所示），于是他得出：二力平衡时，两个力可以不在同一直线上，你认为造成这种情况的原因是__；要得到科学的结论，请你给他提出一条改进建议是：__；

(2) 实验改进后出现了如图乙所示的平衡现象，若使卡片在图示位置失去平衡，你将通过__或__方法实现。

8.按照题目要求作图

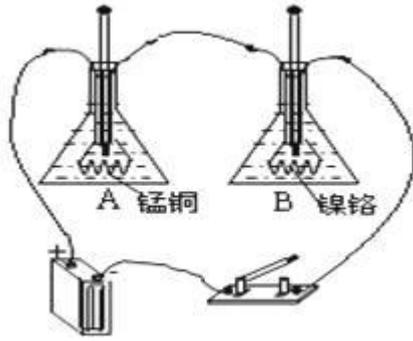


(1) 根据凹透镜对光的作用，完成下图甲所示的光路。

(2) 在图乙中，画出人对杠杆作用力 F 的力臂 (L)、物体 A 所受重力 (G) 的示意图。

(3) 在图丙中请用笔画线代替导线，将图中的电灯、开关和插座接入家庭电路中。

9.现用如图所示的器材来做“通电导体产生的热量与哪些因素有关”的实验：



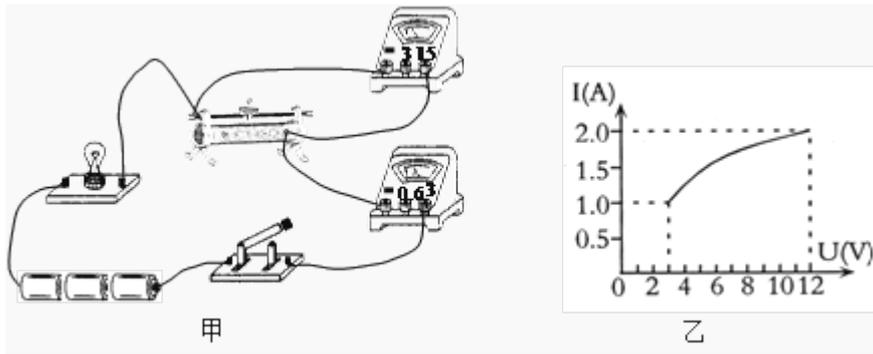
(1) 将 A、B 两烧瓶的锰铜合金丝和镍铬合金丝串联接入电路，其目的是控制__相等.

(2) 随着时间增加，两瓶中煤油温度都逐渐上升，说明通电导体产生的热量与__有关.

(3) 已知镍铬合金丝比锰铜合金丝的电阻大，通电一段时间后，烧瓶__中的煤油温度上升快（填 A 或 B）.由此，小明得出结论：通电时间一定，电阻越大，导体产生的热量越多.

(4) 另一个同学指出小明的结论不严密，请你将小明的结论补充完整：__.

10.如图甲所示，电源电压保持不变，小灯泡的额定电压为 12V，滑动变阻器的最大阻值为 15Ω ，闭合开关 S 后，当滑片 P 从最右端向左滑动过程中，电压表的示数__，电路消耗的总功率__（以上两空选填“变大”、“变小”或“不变”）；若滑片 P 滑动过程中小灯泡的 I—U 关系图像如图乙所示，则小灯泡的额定功率为__W，电源电压为__V.



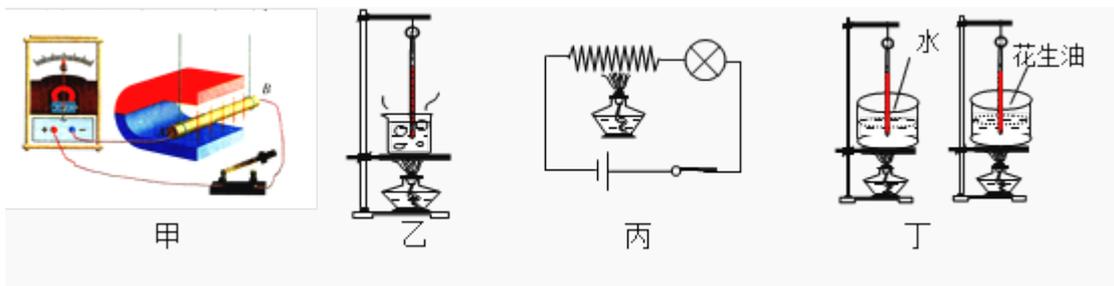
11.下列选项中都属于可再生能源的一项是

- A. 化石能、水能
- B. 化石能、风能
- C. 水能、太阳能
- D. 化石能、生物质能

12.下面关于力学现象的解释中，正确的是

- A. 小球在空中下落得越来越快，是因为力可以改变物体的运动状态
- B. 人用力推车，车未动，是因为推力小于摩擦力
- C. 小孩从滑梯上自行下滑，是因为他受到惯性的作用
- D. 书本静止在课桌上，是因为书本的重力与书本对桌面的压力平衡

13.如图所示的物理实验中，下列对实验现象的描述符合实际的是



- A. 甲图中，闭合开关后，导体 AB 上下运动，电流表的指针将左右摆动
- B. 乙图中，对沸腾的水继续加热，温度计的示数将不断升高
- C. 丙图中，对金属电阻丝加热，灯泡将变暗

D. 丁图中，用完全相同的装置给初温、质量均相同的水和花生油加热，水的温度升高得快一些

14. 如图所示，小华将一支质量为 140g 、体积为 $1.8 \times 10^{-4}\text{m}^3$ 的牙膏，用手将其浸没在水中时，牙膏受到的浮力为 $\underline{\quad}$ N，松手后牙膏将 $\underline{\quad}$ （选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”）。待其静止后，与浸没时相比，杯底受到水的压强将 $\underline{\quad}$ （选填“不变”、“增大”或“减小”）。（ g 取 10N/kg ）



大”或“减小”）（ g 取 10N/kg ）

15. 下列现象与物态变化的类型对应关系正确的是

- A. 加在饮料中的冰块逐渐变小——熔化
- B. 用久了的灯泡钨丝变细——凝华
- C. 湿衣服在阳光下变干——升华
- D. 水烧开时，壶嘴出现“白气”——汽化

16. 如图所示，小明用动滑轮在 10s 内将重 400N 的物体匀速提高了 5m ，若这一过程中动滑轮的机械效率是 80% ，则下列结论中正确的是



- A. 小明的拉力为 200N
- B. 小明做的额外功为 500J
- C. 动滑轮重为 100N

D. 小明做功的功率为 200W

17.关于声现象下列说法错误的是

- A. 诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高
- B. 两名宇航员在太空中不能直接对话，是因为声音不能在真空中传播
- C. 发出较强声音的喇叭能使它前面的烛焰“跳舞”，说明声音具有能量
- D. 能分辨出不同乐器所发出的声音，是依据了声音的音色不同

18.“神舟九号”飞船与“天宫一号”空间实验室成功对接后，若以__为参照物，飞船是静止的；当组合体一起匀速绕行时,它们的运动状态__（有/没有）改变；当飞船穿越大气层返回地面时，其表面温度升高，这是通过__方式使其内能增加.

19.在一堂物理活动课上，同学们正以“假如没有了……”为主题展开讨论，以下是几位同学提出的五个观点，其中合理的是

- ①假如没有了地球引力，物体的质量仍然存在
- ②假如没有了导体的电阻，导线将无法导电
- ③假如没有了磁体周围的磁场，世界上就再也不会有电流的产生
- ④假如没有了摩擦力，一阵微风也可以吹动停在平直轨道上的火车
- ⑤假如没有了电磁波，我们将无法进行信息交流

- A. ①④
- B. ③④⑤
- C. ①②③④
- D. ①②③④⑤

20.为了探究压强大小跟哪些因素有关，老师准备了如图所示的器材：①用钉子做腿的小桌、②海绵、③砝码、④木板、⑤盛有适量水的矿泉水瓶、⑥装有沙的容器等供同学们选择.同学们所选的四组器材中，不能达到探究目的的是



- A. ①③⑥
- B. ②⑤
- C. ②③④
- D. ③④⑤

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：C 试题分析：A、日偏食是光沿直线传播形成的现象，所以本选项不符合题意；

B、钢笔错位是光的折射，所以本选项不符合题意；

C、湖边夜景是光的反射，符合题意；

D、雨后彩虹，是光的折射，所以本选项不符合题意。

所以选 C.

考点：光的反射、光的折射

点评：本题考查了光沿直线传播现象的应用、光的反射现象的应用以及光的折射现象的应用，都是基础知识。解答此题的关键是明白各种光学现象的实质。

2. 参考答案：滑动变阻器 吸引小铁钉的多少 试题分析：∵根据 $I = \frac{U}{R}$ ，电压一定时，电阻越大的，电流越小；

∴通过移动滑动变阻器的滑片 P 的位置，可以改变电磁铁中电流的大小。

又∴电磁铁磁性越强的，吸引铁钉的本领会越强；

∴电磁铁磁性的强弱可用吸引大头针数目的多少来体现。

所以答案为：滑动变阻器 吸引小铁钉的多少

考点：通电螺线管周围磁场强弱

点评：本题的解题关键是了解影响电磁铁磁性强弱的因素（有无铁芯、电流大小、线圈匝数的多少）和会使用控制变量法设计实验。

3.参考答案：（1）比热容大 （2）压缩 （3）虚
试题分析：（1）和质量相同的其它物质相比，升高相同的温度，水吸热多，即：水的比热容大；汽车发动机用水作冷却剂就是利用水的这个特性；

（2）在内燃机的四个冲程中，只有做功冲程是将机械能转化为内能，其它冲程是靠飞轮的惯性完成；

（2）挡风玻璃相当于平面镜，因为平面镜成的像是虚像，所以挡风玻璃倾斜安装，是为了避免由于平面镜成像而使车内景物的像成在车的正前方，影响司机视线

所以答案为：（1）比热容大 （2）压缩 （3）虚

考点：水的比热容、内燃机各个冲程的作用、平面镜成像的特点

点评：此题考查水的比热容、内燃机各个冲程的作用、平面镜成像的特点等，注意做功冲程和压缩冲程中的能量转化问题；掌握平面镜成像特点；

4.参考答案：减小压强 增大摩擦
试题分析：由中国自行设计研制的“中华牌”月球车将乘坐“嫦娥三号”探月卫星“亲近”月球。月球的轮子数目较多，其目的是增大受力面积，减小对接触面的压强；上面有凹凸不平的花纹，其目的是增大接触面的粗糙程度，增大摩擦力；

所以答案为：减小压强 增大摩擦

考点：压强、摩擦力

点评：（1）压强大小的影响因素：压力大小和受力面积大小。增大压强的方法：在压力一定时，减小受力面积增大压强。在受力面积一定时，增大压力增大压强。减小压强的方法：在压力一定时，增大受力面积减小压强。在受力面积一定时，减小压力减小压强。

（2）增大摩擦的办法：①增大接触面的压力；②使接触面更粗糙。车轮上刻有螺旋形花纹就是为了使接触面更粗糙一些。

5. 参考答案：B 试题分析：A、家庭电路中，电视机与照明灯的工作互不影响，因此它们是并联的，所以选项 A 不符合题意。

B、道路旁的一排排路灯，晚上同时亮，早晨同时灭，是因为它们共用一个干路开关，所以选项 B 符合题意。

C、卫生间一般都要安装照明灯和换气扇，使用时互不影响，它们是并联的，所以选项 C 不符合题意。

D、电吹风既能吹冷风又能吹热风，它内部的吹风机和电热丝是并联的，所以选项 D 不符合题意。

所以选 B。

考点：电路的连接方式

点评：本题主要考查两个方面的知识：

（1）电路的基本连接形式有两种：一种是串联，在串联电路中电流只有一条路径，各用电器之间相互影响；另一种是并联，在并联电路中电流有多条流通路径，各个用电器之间互不影响，独立工作。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/886012012050011002>