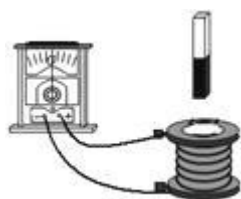


2010-2023 历年江苏省阜宁县九年级第一次 调研物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. (1) 探究利用磁场产生电流的实验中，连接了如图所示的实验装置。

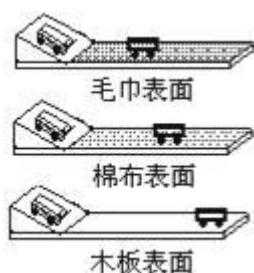


①将磁铁向下插入螺线管时，观察到灵敏电流计的指针偏转，这表明_____。在这个过程中以磁铁为参照物，螺线管是_____的（静止/向上运动/向下运动）。

②磁铁从螺线管中向上拔出，你会观察到灵敏电流计的指针与磁铁插入螺线管相比_（相同/相反）。

③通过①、②两步实验，可以得出感应电流的方向与_____有关。

(2) 在探究运动和力的关系实验中，将同一辆小车分别从相同的高度处由静止开始沿斜面滑下，小车在三种不同的水平面运动一段距离后，分别停在如图所示的位置。

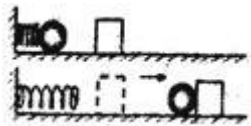


①让小车从斜面的同一高度滑下，是为了使小车到达水平面时的_____相同；

②小车在三个水平面上运动时，水平面越光滑，小车运动的距离越_____，这表明小车受到的摩擦力越_____。由此推断，当小车不受摩擦力作用时，将保持_____运动状态；

③由这个实验可以推理得出的物理学基本定律是_____。

2.小明看到运动员拉弓射箭时，弓拉得越弯，箭射得越远。小明猜想：弹性势能的大小可能与物体的弹性形变有关。



(1) 为验证其猜想是否正确，他设计了如下实验（弹簧被压缩后未超过其弹性限度）；如图所示，将同一个弹簧压缩_____（相同/不同）的长度，将小球置于弹簧的右端，松开后小球碰到同一位置的相同木块上，分析比较木块_____，从而比较弹性势能的大小。

(2) 若水平面光滑，本实验将_____（能/不能）达到探究目的。

(3) 小明根据实验现象认为：小球推动木块移动一段距离后都要停下来，所以弹簧、小球和木块所具有的机械能最终都消灭了。你认为小明的观点是_____的（正确/错误），理由是_____。

3.如图是某同学家中的电能表，现用它测量一只灯泡的实际功率。他关掉其他电器只让该灯泡工作，电能表转盘转过 30 转用时 10min，这段时间灯泡消耗的电



能是_____KW·h，灯泡的实际功率是_____W。

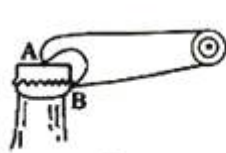
4.小刚同学质量为 60kg，双手倒立在地面上，每只手掌与地面的接触面积是 150cm^2 ($g=10\text{N/kg}$) 求：

- (1) 小刚的重力；
- (2) 小刚双手倒立时对地面的压强。

5.下列相关说法中正确的是



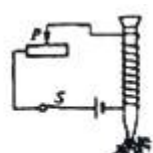
甲图



乙图



丙图



丁图

- A. 甲图：通过沼泽地时脚下垫木板是为了减小对地面的压力
- B. 乙图：起瓶器开启瓶盖时，可看作是以 B 为支点的省力杠杆
- C. 丙图：a、b 两轻质小球不一定都带电
- D. 丁图：探究了电磁感应现象

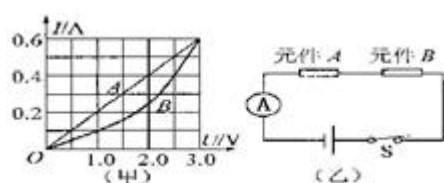
6.如图所示：老师把钢尺紧按在讲台面上，一端伸出讲台边（保持伸出讲台边的长度不变），第一次用较小的力拨动钢尺，第二次用较大的力拨动钢尺，小明听到了钢尺两次所发出的声音。关于上述实验下列说法中不正确的是



- A. 该实验说明了声音是由于物体的振动产生的

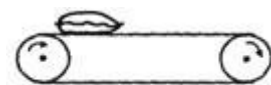
- B. 该实验探究了音调与频率的关系
- C. 钢尺发出的声音是通过空气传到小明耳朵的
- D. 该实验探究了响度与振幅的关系

7. 有两个电路元件 A 和 B，流过元件的电流与其两端电压的关系如图（甲）所示。把它们串联接在电路中，如图（乙）所示，闭合开关 S，这时电流表的示数为 0.4A，则电源电压和元件 B 的电功率分别是



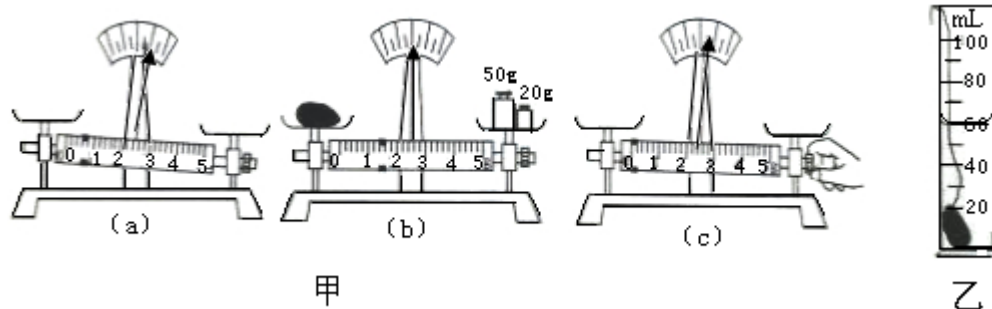
- A. 2.0V 0.8 W
- B. 2.5V 1.0W
- C. 4.5V 1.0 W
- D. 4.5V 1.8W

8. 如图，一输送带向右匀速转动，将一袋大米刚放上输送带的瞬间，米袋要向左滑动，此时，米袋受到的摩擦力向____（左/右），经过一段时间后米袋输送带一起向右匀速运动，此时米袋在水平方向_力（受/不受）。当输送带突然停止，米袋由于_而继续运动，此时，米袋受到的摩擦力向____（左/右）。



9. 下列有关热现象的解释，正确的是
- A. 暮春，小草挂上露珠，是液化形成的
- B. 盛夏，人在电风扇下吹风感到清凉，是蒸发放热的原因
- C. 深秋，时有白霜生成，是凝固所致
- D. 隆冬，冰冻的衣物晾干，为汽化现象

10. (1) 某同学用天平和量筒测量小石块的密度。



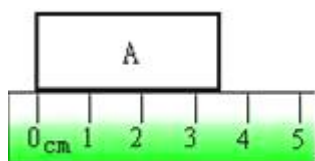
①测量原理是_____。

②图甲为用天平测量小石块质量过程中的几个情境，合理的顺序是_____（填字母）。

③有图甲（b）可知，小石块的质量是_____g。

④将石块放入盛有 40mL 水的量筒中，静止时液面情况如图乙所示，则小石块的密度是_____kg/m³。

(2) 塑料尺是同学们常用的学习用具，利用它可以做很多实验。



①如图所示，用塑料尺测得物体 A 是_____cm.

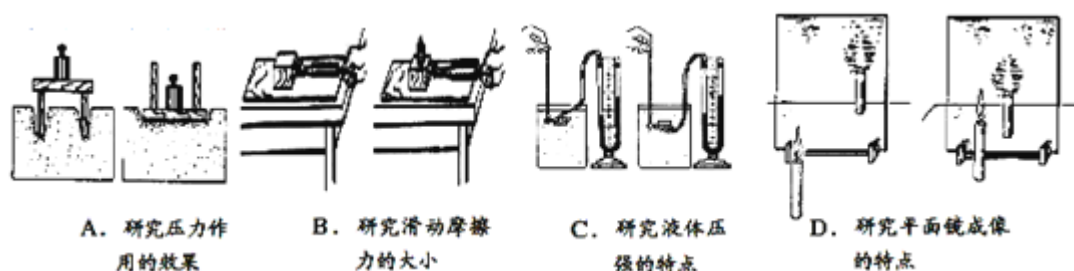
②用塑料尺先后快拨和慢拨木梳的齿，这是为了研究声音的_____与频率有关。

③用与毛皮摩擦过的塑料尺靠近不带电的泡沫小球时，小球会被_____（吸引/排斥）。

④塑料尺不容易被拉长，是因为分子间存在_____。

⑤如果让塑料尺从某一高度自由落下，则塑料尺的运动越来越快，这是因为力能_____（改变/维持）物体的运动状态。

11.物理学中用实验研究三个量（或三个量以上）之间的关系时，常采用控制变量法。下列实验设计不是利用控制变量法的是



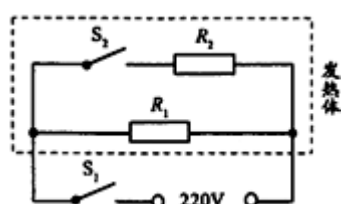
12. (1) 我国家庭电路的电压是_____V，各个用电器之间的电路连接方式是_____联。

(2) 工厂里的冷却塔大多用水作为冷却物质，是因为水的_____较大；在古代，人类学会了钻木取火的方法，这是将_____能转化为物体的内能。

13.已经在苏州完成验收及鉴定试验的月球车，明年将随“嫦娥3号”登陆月球。月球表面周围没有空气、没有磁场、对物体的引力仅为地球上的六分之一。到时，在月球车上能做到的是

- A. 用超声波测定速度
- B. 用指南针确定方向
- C. 利用风能发电
- D. 用天平称物体的质量

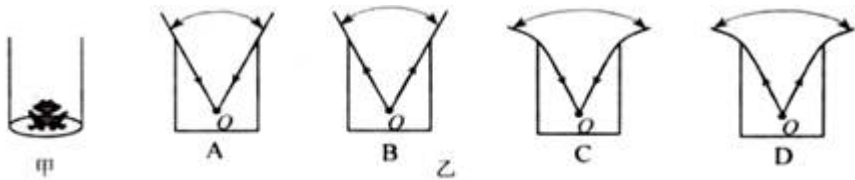
14.如图，是某电热器的原理简图，它有高温、低温两档，发热体由 R_1 和 R_2 两个电热丝构成，阻值分别为 220Ω 、 110Ω 。



(1) S_1 闭合、 S_2 断开时，求电热器的功率；

(2) S_1 、 S_2 都闭合时，求电热器总功率；

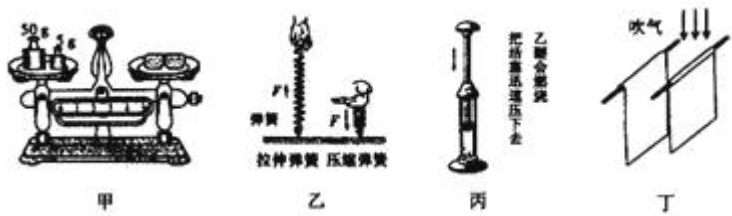
15.图甲，枯井中的青蛙位于井底 O 点“坐井观天”，图乙中青蛙通过井口观察范围正确的光路图是



16.下列技术应用中，不是利用电磁波工作的是

- A. 利用微波雷达跟踪飞行目标
- B. 利用声呐系统探测海底深度
- C. 利用北斗导航系统进行定位和导航
- D. 利用移动通信屏蔽器屏蔽手机信号

17.如图，甲、乙、丙、丁四个实验，其中：

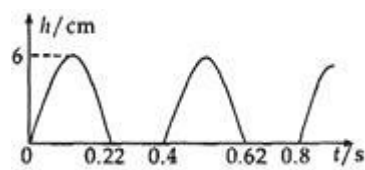


甲：图中错误之处是_____；乙：说明力的作用效果跟_____有关。

丙：图中说明_____可以改变物体的内能；丁：往两张纸中间吹气，纸片会_____。（靠拢/远离）

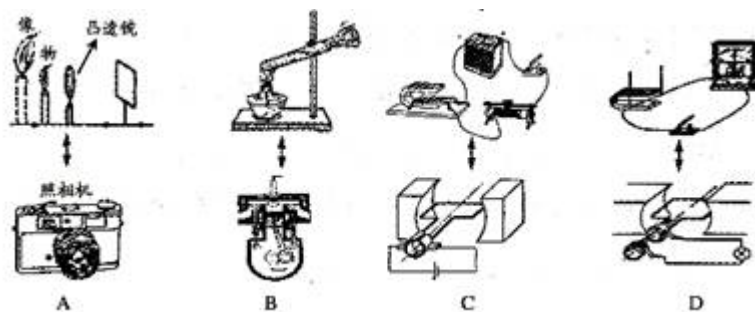
18.跳绳是一种简便易行的锻炼方式。如图所示描绘了小明同学某次跳绳时重心移动的高度 h 随时间 t 变化的图像。按图像中的规律跳绳，小明 1min

能完成的跳绳个数为_____，若他质量为 50kg，则在此过程中，他克服重



力做功的功率为_____W。（g 取 10N/kg）

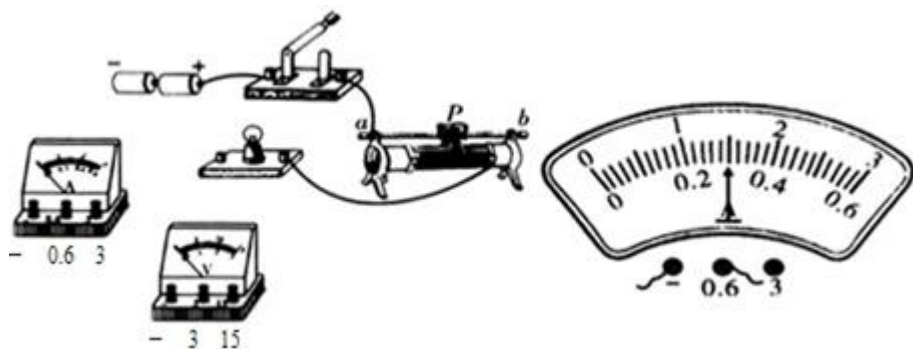
19.下列实验现象揭示的物理原理或规律对应的应用技术不正确的是



20.下列数据中，符合实际情况的是

- A. 泳池中水温大约是 65°C
- B. 篮球的直径大约为 20dm
- C. 中学生正常步行的速度大约是 1.3m/s
- D. 一枚普通鸡蛋的质量大约是 200g

21.如图所示是测量额定电压为 2.5V 的小灯泡额定功率的电路。

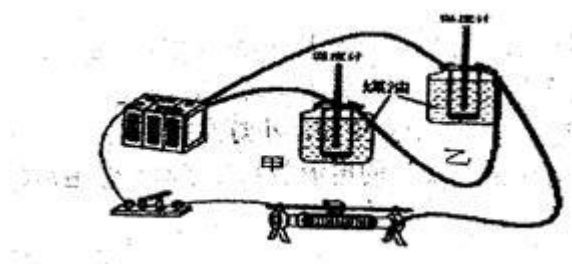


- (1) 用笔画线代替导线将电路连接完整；
- (2) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应放在__端（a/b）
- (3) 实验时，若开关接触不良，下列判断正确的是__

- A. 灯泡能正常发光
- B. 灯泡会烧坏
- C. 电流表有示数
- D. 电压表没有示数

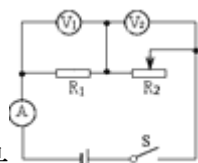
(4) 故障解决后, 调节滑动变阻器使电压表读数为 2.5V , 此时电流表读数如图 b 所示, 则灯泡的额定功率为 $\underline{\hspace{1cm}}\text{W}$ 。

22. 小明学习了焦耳定律 $Q=I^2Rt$ 后, 他想用如图所示的实验器材继续探究“电压一定时, 电流的热效应与电阻的关系”, 其中瓶内电阻丝的长度、粗细都相同。



- (1) 他将电路设计成并联的目的是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (2) 电流产生热量的多少不易直接测量。因此, 在这个实验中是通过 $\underline{\hspace{2cm}}$ 显示电流产生热量的多少的: 这种用能直接观测的量来显示不易直接观测的量的方法叫“转换法”。这种方法在物理学的研究中经常用到, 请你列举一例: $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (3) 两个瓶中用煤油而不用水的原因是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (4) 在这个实验中, 除了控制电压一定外, 还要控制的量有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (5) 小明在实验中发现, 在相同时间内甲瓶内的电阻丝放出的热量较多, 根据你所学知识判断, 甲乙两电阻的阻值较大的是: $\underline{\hspace{1cm}}$ (甲/乙)。

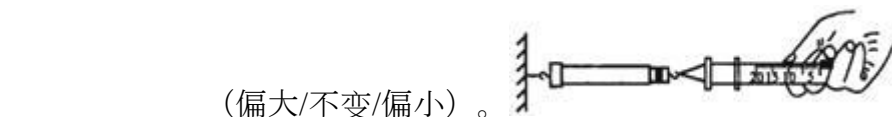
23.如图右图所示， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器，电源电压恒定。闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片， R_1 、 R_2 两端的电压 U_1 、 U_2 与电流 I 的变化关系图象如下选项所示，其中正确的是



下选项所示，其中正确的是

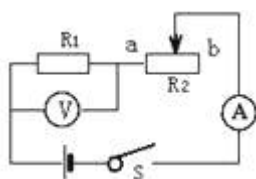


24.用弹簧测力计、刻度尺和注射器可以粗略测量大气压强以如图所示为例，求注射器活塞横截面积的方法是：从针筒上读出注射器的_____，用刻度尺测量注射器_____（针筒/全部刻度）的长度；再算横截面积，实验时，可先在活塞周围涂抹润滑油，然后将其插入针筒中，这样做好处是减小筒壁与活塞的_____，实验时，若筒内空气没有排尽，将导致测得大气压值



_____（偏大/不变/偏小）。

25.如图所示的电路中，电源电压恒定， R_1 为定值电阻。闭合开关 S，滑动变阻器 R_2 的滑片 P 由 b 端移到 a 端的过程中，下列说法正确的是



- A. 电压表和电流表的示数都变大
- B. 电压表和电流表的示数都变小
- C. 电压表的示数变大，电流表的示数变小
- D. 电压表的示数变小，电流表的示数变大

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/206052124040011003>