

2019 年广东省深圳市中考物理试卷

一、选择题（共 16 小题，每小题 1.5 分，共 24 分。在每小题给出的 4 个选项中，只有一项符合题目要求。）

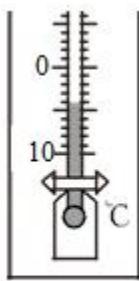
1. (1.5 分) 下列有关光的表述正确的是 ()

- A. “凿壁偷光” - - 光的直线传播
- B. 岸上的人看到水中的鱼 - - 光的镜面反射
- C. “海市蜃楼” - - 光的漫反射
- D. 驾驶员看到后视镜中的景物 - - 光的折射

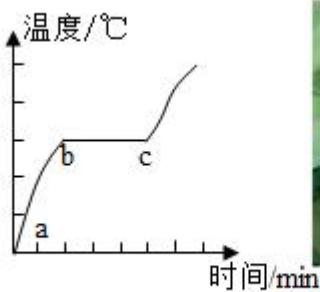
2. (1.5 分) 下列与照相机成像原理相同的设备是 ()

- A. 放大镜
- B. 近视眼镜
- C. 监控摄像头
- D. 投影仪

3. (1.5 分) 关于下列四幅图的说法正确的是 ()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图中，温度计的示数为 -4°C

- B. 乙图中，某晶体熔化图象中 bc 段，晶体内能不变

- C. 丙图中，花儿上的露珠是水蒸气凝华而成的

- D. 丁图中，烈日下小狗伸出舌头降温，是因为水汽化放热

4. (1.5 分) 下列说法正确的是 ()

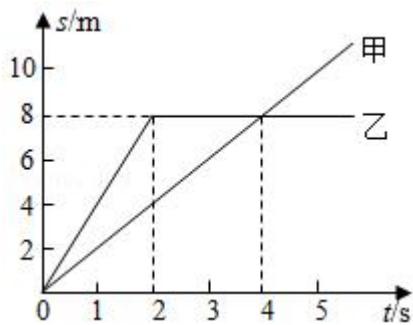
- A. 燃料燃烧越充分，它的热值就越大

- B. 内燃机用水做冷却液，是因为水的比热容较大

- C. 敲击大小不同的编钟，发出声音的音色不同

- D. 在闹市区安装噪声监测装置，可以减弱噪声

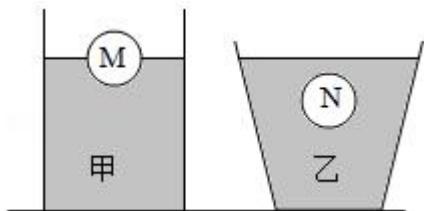
5. (1.5 分) 甲、乙两物体，同时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的 $s - t$ 图象如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 2~4s 内乙做匀速直线运动
- B. 4s 时甲、乙两物体的速度相等
- C. 0~4s 内乙的平均速度为 2m/s
- D. 3s 时甲在乙的前方
6. (1.5 分) 下列数据最接近实际情况的是 ()
- A. 大气对拇指指甲盖的压力约为 10N
- B. 学生课桌高度约为 200cm
- C. 让人感觉舒适的气温约为 37°C
- D. 家用节能灯的功率约为 1kW
7. (1.5 分) 生活中有许多现象都蕴含物理知识。下列说法正确的是 ()
- A. 一块海绵被压扁后，体积变小，质量变小
- B. 人在站立和行走时，脚对水平地面的压强相等
- C. 乘坐地铁时抓紧扶手，是为了减小惯性
- D. 被踢飞的足球，在空中仍受到重力的作用
8. (1.5 分) 如图所示，同一木块在同一粗糙水平面上，先后以不同的速度被匀速拉动。甲图中速度为 v_1 ，乙图中速度为 v_2 ，丙图中木块上叠放一重物，共同速度为 v_3 ，且 $v_1 < v_2 < v_3$ ，匀速拉动该木块所需的水平拉力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 和 $F_{\text{丙}}$ 。下列关系正确的是 ()
-
- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}}$
- C. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} = F_{\text{丙}}$
9. (1.5 分) 水平桌面上两个底面积相同的容器中，分别盛有甲、乙两种液体。将两个完全

相同的小球 M、N 分别放入两个容器中，静止时两球状态如图所示，两容器内液面相平。

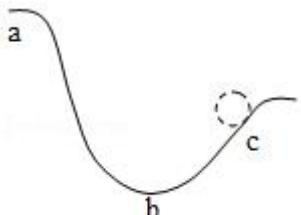
下列分析正确的是（ ）



- A. 两小球所受浮力 $F_M < F_N$
- B. 两种液体的密度 $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$
- C. 两种液体对容器底部的压强 $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$
- D. 两种液体对容器底部的压力 $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$

10. (1.5 分) 如图，弧形轨道 ab 段光滑，bc 段粗糙，小球从 a 点经最低点 b 运动至 c 点。

下列分析正确的是（ ）

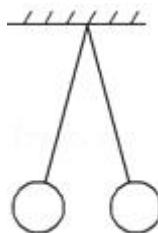


- A. 从 a 到 b 的过程中，小球动能转化为重力势能
- B. 经过 b 点时，小球动能最大
- C. 从 b 到 c 的过程中，小球动能增大
- D. 从 a 到 c 的过程中，小球机械能守恒

11. (1.5 分) 下列说法正确的是（ ）

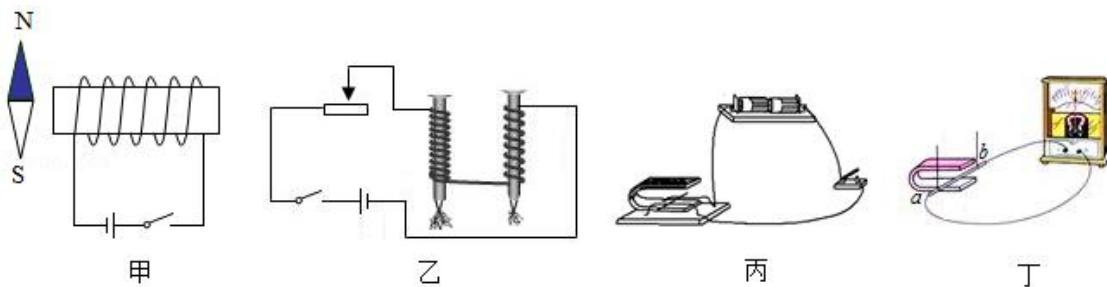
- A. 电荷的移动形成电流
- B. 电路中有电压就一定有电流
- C. 把一根铜丝均匀拉长后电阻变小
- D. 长时间使用的手机发烫，是因为电流的热效应

12. (1.5 分) 在探究“电荷间的相互作用”的实验中，用绝缘细线悬挂两个小球，静止时的状态如图所示。下列判断正确的是（ ）



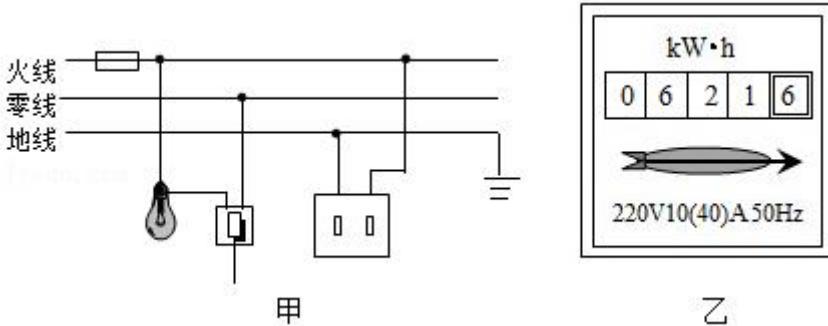
- A. 两球一定带同种电荷
- B. 两球可能带异种电荷
- C. 两球可能一个带电，一个不带电
- D. 两球均只受两个力

13. (1.5 分) 下列对电磁实验现象相应的解释正确的是 ()



- A. 甲图中，闭合开关，小磁针的 N 极向左偏转
- B. 乙图中，线圈匝数多的电磁铁，磁性强
- C. 丙图中，该装置用来研究电磁感应现象
- D. 丁图中，磁铁放在水平面上，导体 ab 竖直向上运动，电流表指针一定会偏转

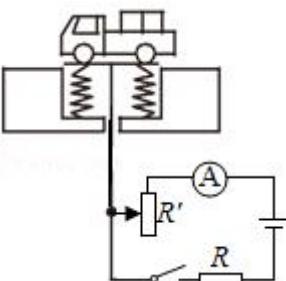
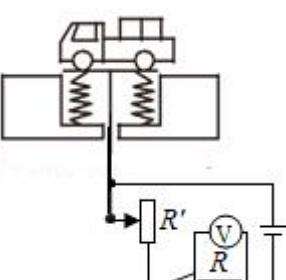
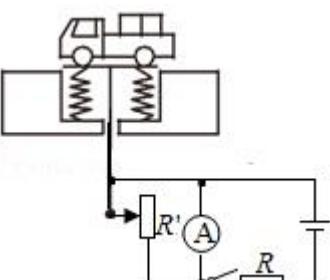
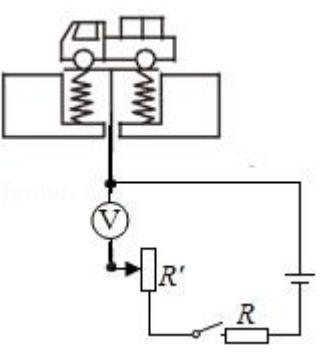
14. (1.5 分) 关于家庭电路，下列说法正确的是 ()



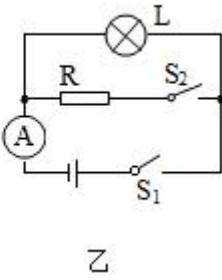
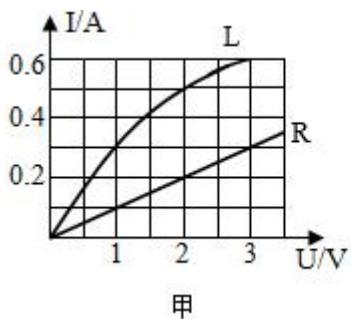
- A. 甲图中，若保险丝熔断，则一定是短路引起的
- B. 甲图中，灯泡与开关的连接符合安全用电原则
- C. 甲图中，两孔插座的连接不符合安全用电原则
- D. 乙图中，电能表所在电路的总功率不能超过 2200W

15. (1.5 分) 地磅工作时，重物越重，电表的示数就越大。下列四幅电路图中， R' 是滑动

变阻器， R 是定值电阻。其中符合地磅工作原理的是（ ）

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

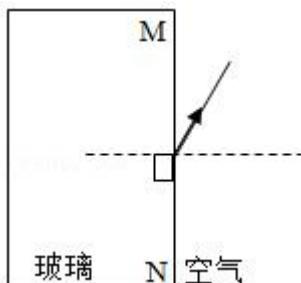
16. (1.5分) 甲图是小灯泡 L 和电阻 R 的 I - U 图象。将小灯泡 L 和电阻 R 接入乙图所示电路中，只闭合开关 S_1 时，小灯泡 L 的实际功率为 1W. 下列说法错误（ ）



- A. 只闭合开关 S_1 时，小灯泡 L 的电阻为 4Ω
 B. 再闭合开关 S_2 时，电流表示数增加 $0.2A$
 C. 再闭合开关 S_2 时，电路总功率为 $1.4W$
 D. 再闭合开关 S_2 后，在 $1min$ 内电阻 R 产生的热量为 $240J$

二、非选择题（共 7 小题，共 36 分）

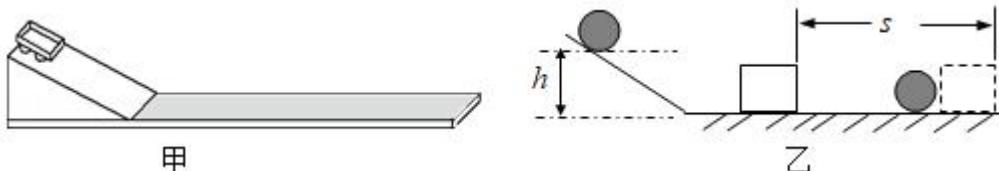
17. (2 分) 一束光线从空气射入玻璃时，界面 MN 上的反射光线如图所示，请画出对应的入射光线和大致的折射光线。



18. (2 分) 如图所示，在 C 点用力把桌腿 A 抬离地面时，桌腿 B 始终没有移动，请在 C 点画出最小作用力的示意图。



19. (6 分) 如图所示，甲图是探究“阻力对物体运动的影响”的实验装置，让同一小车从斜面上相同的高度由静止滑下，在粗糙程度不同的水平面上运动。乙图是探究“物体的动能跟哪些因素有关”的实验装置，让同一钢球从斜面上不同的高度由静止滚下，碰到同一木块上。请回答：

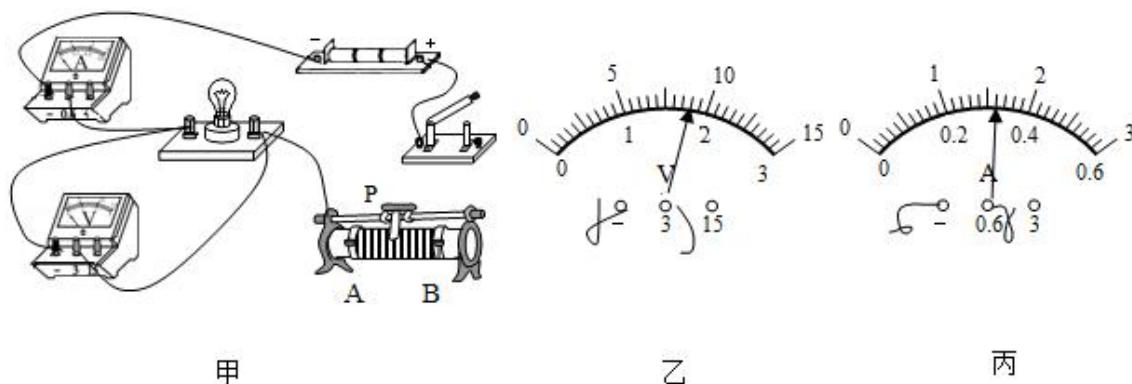


(1) 甲实验中, 小车在水平面上运动时, 在竖直方向上受到的力有_____和_____;
在水平

方向上受到摩擦力, 且摩擦力越小, 小车的速度减小得越_____. 从而可以推理: 如果运动的物体不受力, 它将_____。

(2) 乙实验中的研究对象是_____ (选填“钢球”或“木块”), 实验目的是探究物体的动能大小与_____的关系。

20. (6分) 如图所示, 在“测量小灯泡的电功率”的实验中, 电源电压为4.5V, 小灯泡的额定电压为2.5V。



(1) 请你用笔画线代替导线, 将甲图中的实物图连接完整 (要求滑动变阻器的滑片P向B端移动时小灯泡变暗)。

(2) 某小组连接好电路后, 检查连线正确, 但闭合开关后发现小灯泡发出明亮的光且很快熄灭。出现这一故障的原因可能是_____. 排除故障后, 闭合开关, 移动滑动变阻器的滑片P到某处, 电压表的示数如乙图所示。若要测量小灯泡的额定功率, 应将图中的滑片P向_____ (选填“A”或“B”) 端移动, 直到电压表的示数为2.5V, 此时电流表的示数如丙图所示, 则小灯泡的额定功率为_____W。

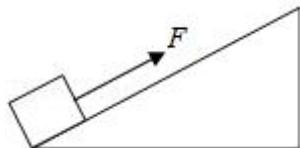
(3) 测出小灯泡的额定功率后, 某同学又把小灯泡两端电压调为额定电压的一半, 发现测得的功率并不等于其额定功率的四分之一, 其原因是_____。

(4) 若将小灯泡换成定值电阻, 且电路连接完好, 还可以完成的实验是_____ (填标号)。

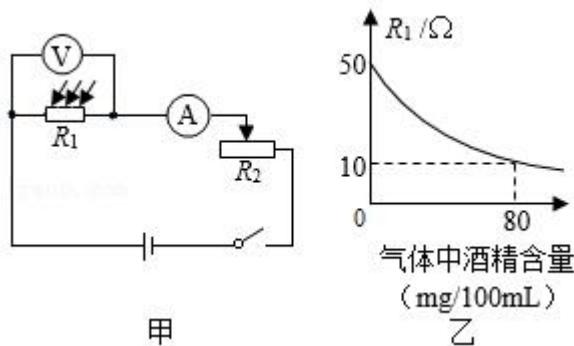
- A. 探究电流与电压的关系
- B. 探究电流与电阻的关系

21. (7分) 如图所示, 斜面长 $s=8m$, 高 $h=3m$ 。用平行于斜面 $F=50N$ 的拉力, 将重力为 $G=100N$ 的物体, 由斜面的底端匀速拉到顶端, 用时 $t=10s$ 。求:

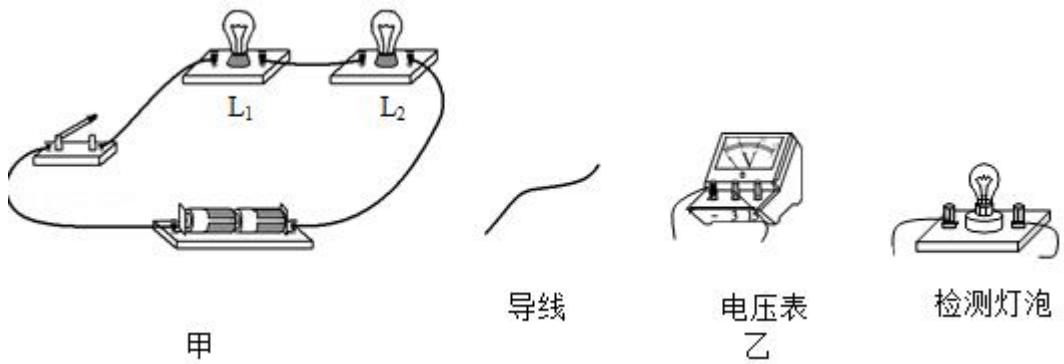
- (1) 有用功 $W_{\text{有}}$;
 (2) 拉力做功的功率 P ;
 (3) 物体受到的摩擦力 f ;
 (4) 该斜面的机械效率 η 。



22. (7分) “道路千万条，安全第一条；行车不规范，亲人两行泪。”酒后不开车是每个司机必须遵守的交通法规。甲图是酒精测试仪工作电路原理图，电源电压 $U=6V$ ； R_1 为气敏电阻，它的阻值随气体中酒精含量的变化而变化，如乙图所示。气体中酒精含量大于 0 且小于 $80\text{mg}/100\text{mL}$ 为酒驾，达到或者超过 $80\text{mg}/100\text{mL}$ 为醉驾。使用前通过调零旋钮（即滑动变阻器 R_2 的滑片）对测试仪进行调零，此时电压表示数为 $U_1=5\text{V}$ ，调零后 R_2 的滑片位置保持不变。



- (1) 当电压表示数为 $U_1=5\text{V}$ 时，求 R_1 消耗的电功率；
 (2) 当电压表示数为 $U_1=5\text{V}$ 时，求 R_2 接入电路中的阻值；
 (3) 某次检测中，电流表示数 $I_1' = 0.2\text{A}$ ，请通过计算，判断此驾驶员属于酒驾还是醉驾。
23. (6分) (1) 如甲图所示的电路，闭合开关，两灯均不亮。已知电路连接正确，是其中一个小灯泡损坏了。请你在不拆开原电路的基础上，从乙图所示的实验器材中任选一种连入电路，设计检测方法，找出损坏的小灯泡，并完成表格中相关内容。



所选器材	检测电路图	现象与结论
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(2) 2019年6月5日12时06分,在我国黄海某海域,科技人员使用“长征十一号”运载火箭进行“一箭七星”海上发射技术试验,运载火箭点火后,箭体腾空而起并加速上升,直冲云霄,把卫星顺利送入距离地面600千米高的预定轨道。首次海上发射取得圆满成功,填补了我国运载火箭海上发射的空白。

在火箭上升过程中,为了能够近距离拍摄到箭体周围的实况,“长征十一号”火箭上装有高清摄像机,摄像机的镜头是由耐高温的材料制成的。

小宇同学观看发射时的电视画面发现:箭体在上升过程中有一些碎片脱落,且脱落的碎片先上升一段距离后才开始下落。

请从上述材料中找出涉及物理知识的内容,模仿范例格式,写出对应的物理知识或规律(任写三条)。

	相关描述	物理知识或规律
范例	火箭加速上升	受非平衡力
1	_____	_____
2	_____	_____
3	_____	_____