

## 2018-2019 年度红桥区一模物理试卷

- 一、单线选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分)
- 1. 对于家庭厨房用具的下列估测,最接近实际值的是
- A. 电饭锅加热挡的功率约为 100W
- B. 酱油瓶子的容积约为 5ml

C. 普通饭碗的质量约为 2kg

- D. 普通筷子的长度约为 25cm
- 2. 锤子的锤头变松了, 人们常用撞击锤柄的方法使锤头紧套在锤柄上, 如图所示, 这是利用了
- A. 锤柄的惯性
- B. 锤柄的重力
- C. 锤头的惯性
- D. 锤头的重力



3. 下列生活实例中, 力对物体做功的有



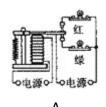
甲: 小车在推力的作用 乙: 提著滑板在 丙: 物体在绳子 丁: 用尽全力搬

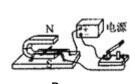
下前进了一段距离 水平路面上前行 拉力作用下升高 石头,搬而未起

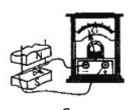
- A. 甲和乙
- B. 甲和丙
- C. 乙和丙
- D. 丙和丁
- 4. 如图 3 所示, 小女孩用力向右推墙时, 自己却向左运动, 下列说法中正确的是
- A. 力使小女孩的惯性发生了改变
- B. 小女孩与墙的作用是相互的
- C. 只有小女孩受到向右的力, 墙壁没有受到力的作用
- D. 只有墙受到向右的推力, 小女孩没有受到力的作用

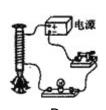


5. 图 4 中, 能说明电动机工作原理的是

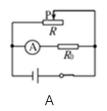


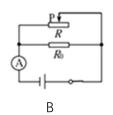


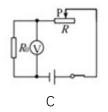


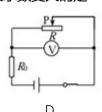


6. 图 5 电路中, 电源电压保持不变, 当变阻器滑片 P 向右移动时, 电表示数变大的是











- 7. 滑雪运动员从山顶加速下滑的过程中, 他的
- A. 重力势能增加, 动能增加

B. 重力势能减少, 动能减少

C. 重力势能增加, 动能减少

- D. 重力势能减少, 动能增加
- 8. 小华制成如图 6 所示的"自动给水装置",是用一个装满水的塑料瓶倒放在结量中,瓶口刚被水浸没,其瓶内水面

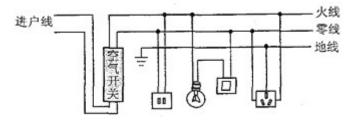
能高于盆景中水面, 主要是由于

A. 瓶的支持力作用

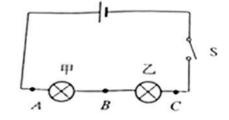
B. 瓶的重力作用

C. 水的浮力作用

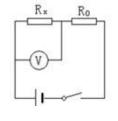
- D. 大气压的作用
- 9. 图 7 为某同学设计的部分家庭电路示意图,其中电器元件连接错误的是

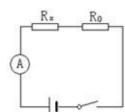


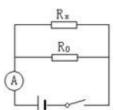
- A. 空气开关
- B. 二孔插座
- C. 带开关的灯泡
- D. 三孔插座
- 10. 如图 8 所示电路中, 电源电压为 6V.甲、乙两灯泡的规格相同.当闭合开关 S 后, 两灯都不亮, 用电压表进行检测,
- A、B 两点间的电压为零,B、C 两点间的电压为 6v.造成故障可能的原因是
- A. 电源处接触不良
- B. 开关处接触不良
- C. 乙灯处接触不良或灯丝断开
- D. 甲灯处接触不良或灯丝断开

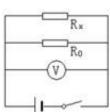


- 二、多项选择题(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分.每小题给出的四个选项中,有两个及两个以上符合题意,全部选对的得 3 分,选对但不全的得 1 分,不选或选错的得 0 分.)
- 11.如图 9 所示的几个电路中,若 Ro 的阻值和电源电压已知,那么能测出 Rx 阻值的图是









Α

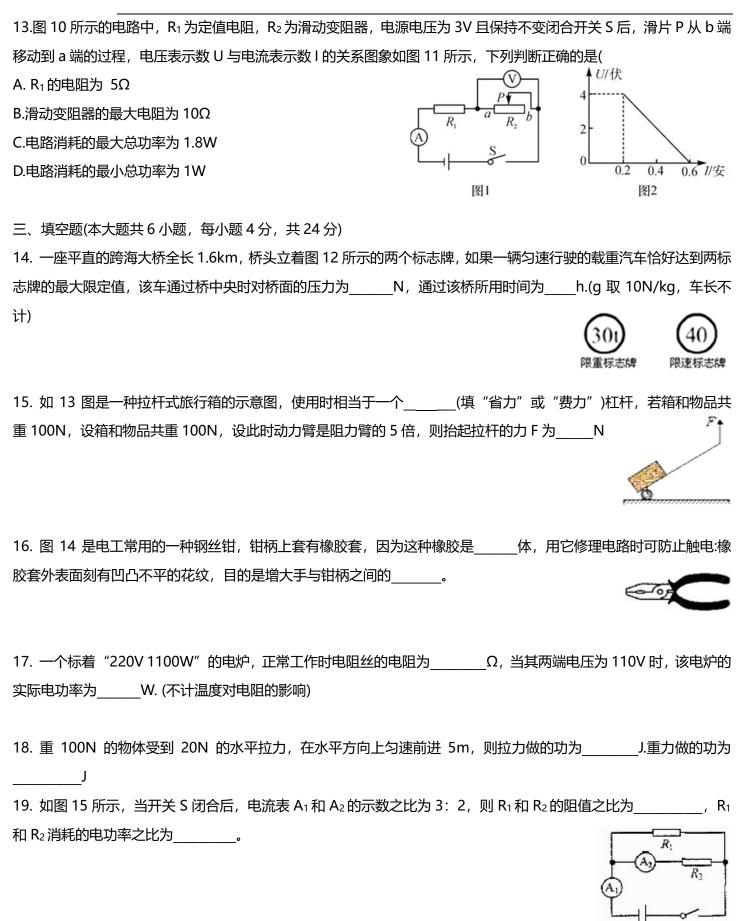
В

C

D

- 12. 水平桌面上的大烧杯内装有水,轻轻放入一个小球后,从烧杯中溢出 200g 的水,则下列判断中正确的是(
- A. 小球所受浮力可能等于 1.96N
- B. 小球的质量可能小于 200g
- C. 小球的体积一定等于 200cm3
- D. 水对烧杯底的压强可能增大

## **受智康**



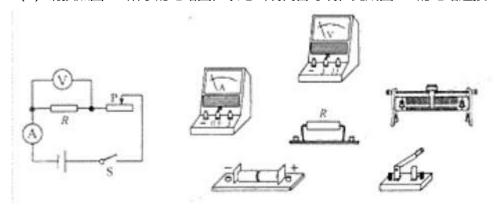


四、综合题(本大题共6小题,共37分)解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位.

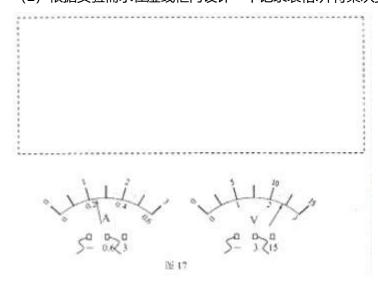
20. (7 分)小华家额定功率为 2000W 的电热淋浴器,装满 30kg 水后连续正常加热 35min,水的温度由 20℃升高到 50℃.已知  $C_{\pi}$ =4.2×10 $^{3}$ J/(kg·℃),求:

- (1) 加热过程中水吸收的热量;
- (2) 此过程电热淋浴器的热效率。

- 21. (7分)用伏安法测量某定值电阻 R的阻值。
- (1) 请按照图 16 所示的电路图,以笔画线代替导线,完成图 17 的电路连接



(2) 根据实验需求在虚线框内设计一个记录表格:并将某次实验的电表示数(图 18 所示)及计算结果填入表中



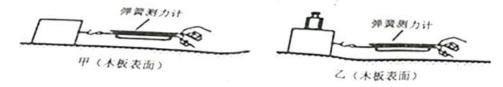


22. (6 分)如图 19 所示,电源两端电压 U 为 9V 并保持不变,电阻  $R_1$  阻值为  $10\Omega$ 。闭合开关 S 后,电流表 A 的示数 I 为 1.2A.

求: (1) 电流表 A<sub>1</sub> 的示数 I<sub>1</sub>

(2) 电阻 R<sub>2</sub>的阻值

- 23. (6分)小明同学用弹簧测力计、一块儿长方体木块、钩码等器材"探究影响滑动摩擦力大小的因素"实验。
- (1) 小明将木块置于水平木板上,用弹簧测力计沿水平方向拉动,使其做匀速直续运动,请你帮他将表中空格部分填写完整;
  - (2) 小明设计了如图 20 所示的实验方案,记录数据为下表中 1、2,得到的结论是\_\_\_\_\_\_



次数	接触面	压力 F/N	弹簧测力计示数 F <sub>1</sub> /N	滑动摩擦力大小 F <sub>2</sub> /N
1	木块正面	1.7	0.3	
2	木块正面	3.7	0.8	
3	木块侧面	1.7	0.6	

(3) 表中 1 和 3 中木块受到的滑动摩擦力不同,小明用所学的知识判断的原因可能是\_\_\_\_\_\_

## **受智康**

24. (5分)某校地质小组的同学们,需测量一种矿石的密度现有器材:小矿石块、天平 (含砝码)、一个烧杯、足量的水、细线,请你只利用上述器材帮助他们设计出测量该矿石密度的实验方案,要求:写出实验步骤及矿石密度的表达式(用测量量和已知量表示)

- 25. (6 分)水平地面上的圆桶装有体积为  $0.01 \,\mathrm{m}^3$  的水,圆桶与地面接触面积为  $0.2 \,\mathrm{m}^2$ ,g 取  $10 \,\mathrm{N/kg}$ . $\rho_{\chi}=1.0 \times 10^3 kg/m^3$ ,桶自重忽略不计.求:
  - (1) 这桶水的质量。
  - (2) 这桶水对地面的压强。
- (3) 若用动滑轮将此桶水匀速提升 1m, 所用拉力为 60N, 求动滑轮的机械效率.