2018 学年第一学期学业水平调研测试

九年级物理试卷

未认真命第一部分 (选择题) 和第二部分 (非选择题). 总分 100 分. 考试时间 80 分钟。 注载事项:

- 各數前、专生各必在答题卡上用點色字迹的倒笔或签字笔填写自己的学校、班级、姓名: 填写专生号、座位号; 再用 2B 销笔把对应该两号码的标号涂黑。
- 2. 选择题每小题选出答案后。用 2B 俗笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑;如需改动、明橡皮擦干净后、再选涂其他答案;不能答在试卷上。
- 3. 非选择题答案必须写在答题卡各题目指定区域内的相应位置上;如需改动,先划按原来的答案,然后再写上新的答案,改动的答案也不能超出指定的区域;非选择题必须用黑色字透钢笔或签字笔作答,不准使用涂改液,不按以上要求作答的答案无效。
- 4. 考生必须保持答题卡的整洁。
- 5. 全整共四大题, 请考生检查题数.

第一部分 选择题 (共36分)

- 一、选择题 (每小题3分,共36分)
- 1. 下列关于机械效率的说法正确的是
 - A. 越省力的机械、机械效率越高
 - R. 做功趣少的机械, 机械效率越低
 - C. 做功總體的机械, 机械效率越低
 - D. 总功相同,有用功越大的机械,机械效率越高
- 2. 如图 (所示、有甲、乙、丙三个轻质小球,甲带正电,先用甲靠近乙,发现乙被排斥;再用 乙靠近丙、丙胺吸引,则下列判断正确的是
 - A. 乙一定带正电, 丙一定带负电
 - B. 乙一定帮正电, 丙可能带负电
 - C. 乙可能不管电, 丙一定带正电
 - D. 乙一定幣负电, 丙可能带负电

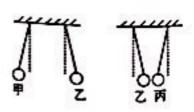


图 1

九年级物理试卷 第1页 (共8页)



- 3. 图 2 中的电水瓷是常用小家电, 下列有关电水壶烧水的观察和思
 - 考,正确的是
 - A. 加热过程中, 水的内能是通过热传递的方法改变的
 - B. 加热过程中, 水的热量不断增加
 - C. 沸腾时, 所谓的"白气"是水光化产生的水蒸气
 - D. 沸腾时, 水的温度、内能均不变
- 4. 炎炎夏日、烈日下海滩的沙子热的发烫,而海水却很清凉;傍晚落日后,沙子凉了。海水 却依然暖暖的, 这主要是因为海水和沙子具有不同的

PS 3

- A. 密度
- B. 内能
- C. 热量
- D. 比热容

图 2

5. 下列图 3 事例中、通过做功来改变物体内能的是



A. 放在热汤里的 金属勺变烫



B. 放入冰箱的食品 温度降低

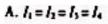


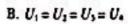
C. 取暖器旁的物 体温度升高



D. 冬天拨手。 手变暖

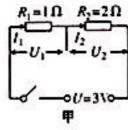
- 6. 关于图 4 所示实验的说法,错误的是
 - A. 试管口出现的白雾是液化的结果
 - B. 该实验基本能反映热机的工作原理
 - C. 木塞冲出的过程机械能转化为内能
 - D. 该实验可以说明做功能改变物体的内能
- 7. 如图 5 所示电路, 下列说法正确的是
 - A. 闭合开关 S_1 、 S_2 、断开开关 S_2 时、灯 L_1 、 L_2 串联
 - B. 闭合开关 S_1 , 断开开关 S_1 , S_2 , 时, 灯 L_1 , L_2 并联
 - C. 闭合开关 S_1 、 S_2 、断开开关 S_1 时。灯 L_1 亮、 L_2 不亮
 - D. 闭合开关 S_1 、 S_1 、断开开关 S_1 时,灯 L_1 不亮、 L_2 亮
- 8. 关于图 6 中的甲、乙中各物理量的关系,正确描述的是

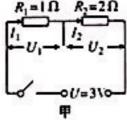


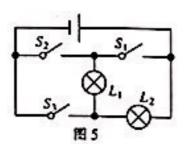


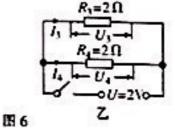
C. $I_1 = I_2$, $I_2 \neq I_4$

D. $U_1 = U_4$, $U_2 \neq U_3$



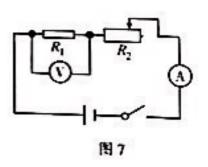






九年级物理试卷 第2页(共8页)

- 有两个额定电压相同的电热水壶甲和乙、甲的额定功率为 1800W, 乙的额定功率为 1200W.
 两个电热水壶都正常工作时,下列说法中正确的是
 - A. 甲电热水壶两端的电压较高
 - B. 电流通过甲电热水壶做功较快
 - C. 通过两个电热水壶的电流相等
 - D. 甲电热水壶消耗的电能较多
- 10. "全国中小学安全教育平台"和物理学科都强调了安全用电。下列说法符合安全用电要求的
 - 是
 - A. 若空气开关"跳闸"。一定是使用了大功率用电器
 - B. 用电器着火时,应迅速向用电器波水灭火
 - C. 安装电路时, 开关接在用电器和火线之间
 - D. 可以将电冰箱的三线插头最长的脚折断后, 插在插座上继续使用
- 11. 下列现象中, 能说明分子间存在相互作用力的是
 - A. 把香水擦在皮肤上, 能阐到香味
 - B. 月球绕着地球转动, 不能脱离地球的吸引
 - C. 两个铅块翡平压合后不易拉开
 - D. 塑料吸盘压紧在玻璃上很难被拉升
- 12. 如图 7 所示。电源电压保持 6V 不变、电流表量程为 0~0.6A, 电压表量程为 0~3V, 定值电阻 R, 的规格为 "10Ω 0.5A", 滑动变阻器 R₂的规格为 "20Ω 1A". 闭合开关,为了保证电路安全、在变阻器滑片移动过程中,下列说法正确的是
 - ①电流表示数允许的变化范围为 0.2A~0.5A
 - ②电压表示数允许的变化范围为 2V-3V
 - ③精动变阻器 R; 允许接入电路阻值的变化范围为 10Ω~20Ω
 - ④电路消耗总电功率允许的变化范围为 1.8W~3W
 - A. 只有①和④
- B. 只有②和③
- C. 只有①和③
- D. 只有②和④

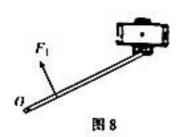


九年级物理试卷 第3页(共8页)

第二部分 非选择题 (共64分)

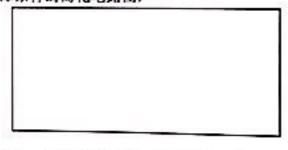
二、填空、作图题(共24分)

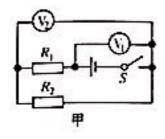
13. 图 8 是使用手机和自拍杆进行自拍时的示意图,将自拍杆看作一个杠杆, O 为支点,请在图中画出自拍杆所受的阻力 F,和 F,的力臂 L, (不考虑自拍杆的重力)



14. 图 9 是既能吹冷风又能吹热风的某品牌简易电吹风(只要一按按键则电吹风立刻吹风),小明想设计此电吹风的简化电路图,吹冷风指的是电热丝不工作,吹热风指的是电动机和电热丝同时工作,当中电动机用符号"——M——"、电热丝用符号"——VVV—"、电源用符号"——○ ○—"表示、现有电源一个、开关两个、电动机一个、电热丝一个、导线若干、请在方框中帮小明画出满足生活中实际条件的简化电路图。







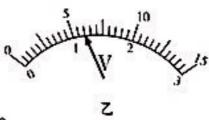
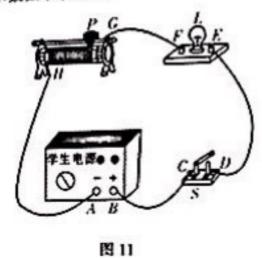


图 10

九年级物理试验 第4页(共8页)

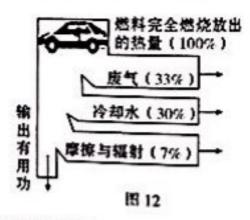
17. 小英在做用滑动变阻器改变灯泡亮度的实验时(学生电源提供的电压恒为3V),连接了如图 11 所示的电路,她闭合开关 5 后,发现灯泡 L 不亮,她将滑动变阻器的滑片 P 从右端滑动到左端,再滑动到右端的过程中,灯泡 L 始终不发光.为了排除电路故障,小英用显程为 0-3V 的电压表进行检查判断. 她将电压表的负接线柱与 A 接线柱连接,电压表正接线柱依次与其他接线柱连接,对应出现的电压表示数如下表所示.

电压表正接线柱与其他 接线柱连接情况	电压表 示数/V	
与B接线柱连接	3	
与C接线柱连接	3	
与D接线拉连接	3	
与E接线柱连接	3	
与F接线柱连接	0	
与G换线柱连接	0	
与月接线柱连接	0	



- 18. 随着我国人民生活水平的提高,家庭小汽车作为一种普通的交通工具已走进千家万户.

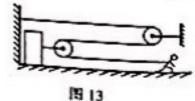
 - (2) 阅读了某牌号汽车发动机的说明书后,将内燃机的能量流向制成如图 12 所示的图表,根据图表给出的信息,该内燃机的效率为



- 19. 图 13 是小明用滑轮组将货物沿水平轨道拉出仓库的示意图. 已知货物质量为 600kg, 若货物所受轨道的摩擦力为其重力的 0.1 倍, 人的拉力是

400N, 当人以 0.6m/s 的速度匀速前行 10s, 将货物拉出仓库, 则在此过程中 (g 取 10N/kg), 则有用功率

P=____W.

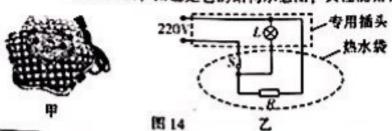


九年级物理试验 第5页(共8页)



三、解析题 (20 小题 7分, 21 小题 8分, 共 15分)

20. 如图 14 甲所示是一种常见的电热水袋,图乙是它的结构示意图,其性能指标如下表所示。



類定电压	额定加热功率	指示灯功率	袋内克水	自动新电温度
220V	500W			65°C
		≤ 0.2W	1L	03.0

求:

- (1) 给它通电,当达到斯电温度时,水共吸收了2.1×10°J的热量,袋内水的初温(水的比热容: 4.2×10°J/(kg·℃)、水的密度: 1×10°kg/m²);
- (2) 电热水袋此次在额定电压下通电 10min 指示灯熄灭。则电热水袋的发热效率。
- 21. 小明同学家的电能表如图 15 所示, 他将家中的其它用电带都与电源断开, 仅让电水壶 (电阻大小不变) 在额定电压下工作, 观察 1min 内电能表的转盘转了 45revs。求:

 - (2) 烧水过程中消耗的电能;
 - (3) 电水壶正常工作时的电流:
 - (4) 当实际电压只有额定电压的 90%时, 电水壶的实际功率.
 - (以上计算结果可保留一位小数)

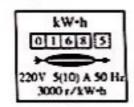


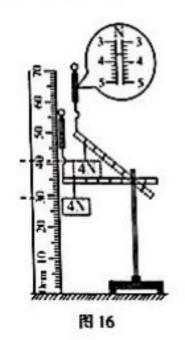
图 15

- 四、实验、探究题 (第22小题6分, 第23小题6分, 第24小题13分, 共25分)
- 22. 如图 16 所示是小明测量杠杆机械效率的实验情景。
 - (1) 请在下表中把相关的数据填写完整. (7保留一位小数)

物体重C/N	4
物体上升的高度h/m	
弹簧测力计的示数F/N	
弹簧测力计移动的竖直距离S/m	0.150
有用功 W**/]	
总功 W4/J	
机械效率η/%	

(2) 为提高本实验中杠杆的机械效率, 请提一条合理的建

议:_________



九年级物理试卷 第6页(共8页)



23. 如图 17 所示, 在探究电流通过导体	产生的热量跟什么因素有关的实验中,两个相同的透
明容器A、B中各自有一段电阻丝,	并通过 U 形管中的液体密封了等量的空气。
(1) 实验中通过观察	:
(2) 若想探究"电波和通电时间相]	可时、导体产生的热量与电阻大小的关系"、请你用笔
画线代替导线。连接图17中器	材形成实物电路. (连接实物图时, 导线不可交叉.)
	!
	10111101
	<u>5Ω</u> UU 10Ω
	A B
	图 17
(3) 图 17 所示的装置是用来研究电	已流通过电阻丝产生的热量与电阻大小的关系,若想把
图 17 的装置进行调整,用来研	ff究 "导体产生的热量与电流的关系"。应该如何操作?
(自行添加、更换必要的实验器	材) 请写出你的实验步骤:
24. 小军在"测量小灯泡的电功率"实	全中, 已知 s
电源电压是 6V, 小灯泡的额定电	压是 3.8V,
电阻约为 8Ω, 电路图如图 18 所示.	<u>+</u> ⊙¬ _ ॄ
在进行实验操作时要注意	
(1) 连接电路时, 开关要处于	
态;闭合开关前,滑动变阻器	
须放在	'或"b")
(2) 调节滑动变阻器的滑片使小灯	包正常工作时,眼睛要观察表。
(3) 如果小军连接电流表时出现以	下问题、请你在下面横线上分别写出造成其现象的原因
.,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

九年级物理试卷 第7页(共8页)

图 19

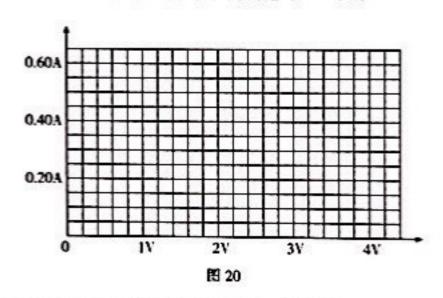


(4) 小军及时处理好以上问题后,在开关闭合的情况下,调节滑动变阻器,进行了几次实验,得到部分U和1的数据如下表所示;

实验次数	1	2	3	4	5
UIV	1.00	2.00	3.00	3.80	4.40
1/A	0.20	0.40	0.47		0.52
灯泡亮度	不亮	不売	偽暗	正常	很亮

第 4 次实验时电流表示数如图 19 丙所示,根据表格数据可知小灯泡的额定功率 是: W.

(5) 在图 20 给出的坐标系中用光滑曲线画出小灯泡的 I—U图象.



(7) 当小军同学继续调节滑动变阻器测量时,把灯丝烧断了(其余元件完好),则此时电压表示数约为______V.

(8) 小军同学在实验室借了甲: "10Ω 1.5A"、乙: "20Ω 1.2A"和丙: "30Ω 1A" 三个 滑动变阻器, 你认为他完成上表实验所使用的滑动变阻器是: _____(选填: "甲" 或 "乙"、"丙"), 理由是: _____

九年级物理试卷 第8页(共8页)