

吉林省2013年初中毕业生学业考试物理·化学合卷

物理

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	评卷人

一、单项选择题(每题2分,共12分)

1. 下列描述中最接近实际的数值是 ()
- A. 我省去年冬季的最低气温约 -10°C B. 做一次眼保健操的时间约 20min
- C. 普通房门的高度约 2m D. 一本九年级物理书的重量约 10N

2. 图1所示的几种现象,能体现出力改变物体运动状态的是 ()



A. 手拉开弓



B. 运动员罚点球



C. 人压弯跳板



D. 熊猫拉弯竹子

3. 下列现象中通过热传递的方式改变物体内能的是 ()

- A. 陨石进入大气层后燃烧发光 B. 天冷时人们通常会搓手取暖
- C. 锯木头时锯片发热 D. 烈日下自行车轮胎受热会胀裂

4. 如图2所示,小明从山坡上滑下的过程中 ()

- A. 动能增大,重力势能增大 B. 动能减小,重力势能减小
- C. 动能增大,重力势能减小 D. 动能减小,重力势能增大

5. 图3是小明戴上眼镜前和戴上眼镜后观察到的远处来车的情形,由此可以判断出小明视力存在的问题以及所戴眼镜的镜片类型是 ()

- A. 远视眼 凸透镜 B. 近视眼 凹透镜
- C. 远视眼 凹透镜 D. 近视眼 凸透镜



图2



图3

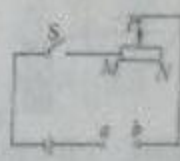


图4

6. 如图4所示,电源电压不变,在a、b间接一个“3V 1W”的小灯泡,调节滑动变阻器的滑片P至图示位置时,小灯泡正常发光。若在a、b间接一个“3V 1.5W”的小灯泡,欲使其正常发光,滑片P应 ()

- A. 向左移动 B. 向右移动
- C. 保持不动 D. 无法实现

得分	评卷人

二、填空题(每空1分,共18分)

7. 2013年6月11日,“神舟十号”飞船发射成功。在“神舟十号”升空过程中,以地面为参照物,“神舟十号”是_____的;人们收看到的电视直播画面是通过_____传递的。
8. 考场上,监考老师宣读考生守则的声音是由老师的声带_____产生并通过_____传入考生耳中的。
9. 炎热的夏日,河边的砂石被晒得而河水却比较凉,这是因为水的_____比砂石的大的缘故。河水和砂石吸收的能量来自太阳,太阳能可以在自然界里源源不断地得到,它属于_____能源。
10. 如图5所示,不透明的容器中有一只铁制玩具青蛙,人的眼睛在S位置时刚好看不到青蛙,这是_____的缘故;向容器中注入适量的水,眼睛就能够看到青蛙了,这是_____造成的。



图5



图6



图7

11. 如图6所示,蜡烛甲燃烧一会后会闻到蜡油味,这是_____现象;把蜡烛甲与未点燃的蜡烛乙罩在一起,然后用吸管对着蜡烛乙的上方吹,会发现蜡烛乙被“吸”着了,这是因为空气流速越大的位置,压强_____的缘故。
12. 为了保证用电安全,在家庭电路中,电灯的开关应该与_____线相连;如图7所示,用电水壶烧水时,若不慎有水漏入旁边的插座里,可能会导致电路_____,使空气开关跳闸。
13. 如图8所示,吸盘由于受到_____的作用会紧紧“吸附”在墙壁上;又由于吸盘与墙壁间有_____,所以即使在吸盘上挂一定重量的物体,吸盘也不会脱落。
14. 图9是小明同学设计的“电子水平仪”。若将水平仪放置到倾斜的平台上,由于重锤所受重力的方向总是_____,金属丝就会与中央有孔的金属板接触,电路接通,铃响灯亮。在该电路中,电铃与电灯是_____联的。



图8



图9



图10

15. 如图10所示,小丽用200N的拉力,把重量是320N的物体匀速提升3m,拉力做的功是_____,动滑轮的机械效率是_____。

考 生	
座位序号	

得分	评卷人

三、计算题(每题5分,共10分)

16. 如图11所示,放在水平桌面上的杯子,质量是 0.2kg ,容积是 $5 \times 10^{-4}\text{m}^3$,杯子与桌面接触的面积是 $5 \times 10^{-2}\text{m}^2$ 。现将杯子中装满水,求:(1)杯子中水的质量;(2)杯子对桌面的压强。(g取 10N/kg)

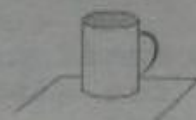


图11

17. 如图12所示, $R_1 = 20\Omega$, $R_2 = 10\Omega$;闭合开关后,电流表的示数是 0.3A 。求:(1) R_1 两端的电压;(2)电阻 R_2 消耗的功率。

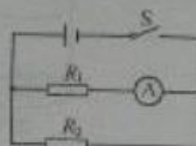


图12

得分	评卷人

四、简答题(每题2分,共6分)

18. 寒冷的冬天,人们在室外活动时经常会长出“白眉毛”或“白胡子”。请你用学过的物理知识解释该现象形成的原因。
19. 质检部门检查发现,伪劣电热器的电源线的芯线一般比合格产品的细,使用时存在很大的安全隐患。请你用学过的物理知识解释存在安全隐患的原因。
20. 洗完手后若没有毛巾,人们通常会快速甩动手来减少手上的水。请你用学过的力学知识解释其中的道理。

得分	评卷人

五、作图、实验与探究题(第21题6分、第22题3分、第23题2分、第24-25题各4分、第26题5分,共24分)

21. (1)图13是用螺丝刀撬开瓶盖的示意图,请在图中画出动力 F_1 的力臂;
(2)完成图14所示的光路图;
(3)如图15所示,请在a点标出电路中的电流方向和大头针下端的磁极名称。



图13

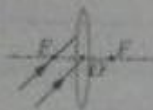


图14

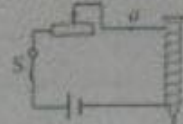


图15

22. 在探究水的沸腾实验时,需要用到的测量工具有秒表和_____。图16是甲、乙两位同学绘制的沸腾图象,由图象可知,水在沸腾时的特点是:吸收热量,_____为合理缩短实验时间,_____。

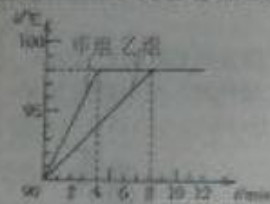


图16

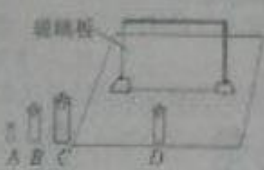


图17

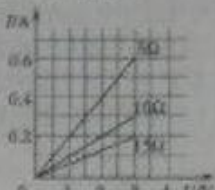


图18

23. 图17是探究平面镜成像特点的实验装置。为了比较像与物体的大小关系,应选择_____和D蜡烛。若在实验中无论怎样移动该蜡烛也无法在桌面上与D蜡烛的像重合,原因可能是_____。
24. 在探究“电流与电压的关系”的实验中,开关闭合前,滑动变阻器的滑片应调到_____位置,分别采用5Ω、10Ω、15Ω的电阻进行实验,目的是_____。图18是根据实验数据绘制的图象,由图象可知:电阻一定时,导体中的电流与加在这段导体两端的电压成_____关系;由该图象还能得出电流与_____之间的关系。
25. 为测定某种液体的密度,先用弹簧测力计测出一个塑料块的重力,如图19甲所示,然后将其放入装有60mL该液体的量筒中,静止时液面如图19乙所示,则塑料块受到的浮力为_____N,液体的密度为_____kg/m³。若想到定塑料块的密度,还需要测出_____,请写出测量该物理量的下一步操作:_____。



图19

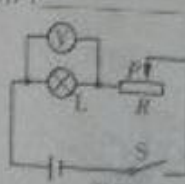


图20

26. 为粗略测定一个滑动变阻器的最大电阻 R ,小明按图20正确连成电路。其中电源电压大于6V,电压表仅有0~3V量程可用,灯泡L的额定电压是3V,电阻是 R_0 (阻值不变)。实验步骤:(1)使滑片P处于阻值最大位置,闭合开关S,电压表示数为 U_1 ;(2)调节滑动变阻器的滑片P至中间位置,电压表示数为 U_2 ,此时滑动变阻器连入电路中的电阻为 R' 。由导体电阻与_____的关系可知 $R' = 0.5R$,则 $R =$ _____。(用相应字母表示)。
- 假如滑动变阻器的阻值太大,电压表示数会_____,导致误差太大。这种情况下,只需再增加_____ (限一种器材),仍可粗略测定滑动变阻器的最大电阻 R 。

吉林省2013年初中毕业生学业考试物理试卷

参考答案及评分标准

阅卷说明:

1. 对于主观性试题的答案,只要符合试题要求,均可酌情给分。
2. 单位用文字书写的也给分。

一、单项选择题(每题2分,共12分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	C	B	D	C	B	A

二、填空题(每空1分,共18分)

7. 运动 电磁波
8. 振动 空气
9. 比热容 可再生
10. 光沿直线传播 光的折射
11. 扩散 减小
12. 火 短路
13. 大气压(或大气压力;或大气压强) 摩擦(或摩擦力)
14. 竖直向下 中
15. 1200 80%

三、计算题(每题5分,共10分)

说明:计算结果中数字或单位错误扣1分,但不重复扣分;由于前一步计算错误引起后一步错误的亦不重复扣分;如果其他解法步骤合理、计算正确也给分。

16. 解:(1) $m_1 = \rho V$ 1分
 $= 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$
 $= 0.5 \text{ kg}$ 1分
 (2) $F = G = (m_1 + m_2)g = (0.5 \text{ kg} + 0.2 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 7 \text{ N}$ 1分
 $p = \frac{F}{S} = \frac{7 \text{ N}}{5 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 1.4 \times 10^3 \text{ Pa}$ 2分

17. 解: (1) $U_1 = I_1 R_1 = 0.3 \text{ A} \times 20 \Omega = 6 \text{ V}$ 2分

(2) $P_1 = \frac{U_1^2}{R_1} = \frac{(6 \text{ V})^2}{10 \Omega} = 3.6 \text{ W}$ 3分

(或 $I_2 = \frac{U_1}{R_2} = \frac{6 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.6 \text{ A}$ $P_1 = U_1 I_2 = 6 \text{ V} \times 0.6 \text{ A} = 3.6 \text{ W}$;

或 $I_2 = \frac{U_1}{R_2} = \frac{6 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.6 \text{ A}$ $P_1 = I_2^2 R_2 = (0.6 \text{ A})^2 \times 10 \Omega = 3.6 \text{ W}$)

四、简答题(每题2分,共6分)

说明:答案中只要物理知识正确即给满分。

18. 人呼出的温度较高的水蒸气遇冷放热,凝华成小冰晶,形成“白眉毛”或“白胡子” 2分

19. 伪劣电热器的电线的芯线细使得电线的电阻大,根据 $P = I^2 R$ (或 $Q = I^2 R t$) 可知,在电流(或电流和通电时间)一定时,电线的发热功率大(或电流通过电线时产生的热量多),电线会显著发热,存在火灾隐患 2分

20. 快速甩手时,水珠与手一起运动;手停止运动时,水珠由于惯性继续向前运动,就会被甩掉 2分

五、作图、实验与探究题(第21题6分,第22题3分,第23题2分,第24~25题各4分,第26题5分,共24分)

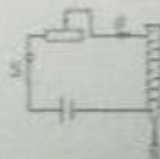
21. (1) (2分)



(2) (2分)



(3) (2分)



22. 温度计 温度不变 乙

23. B 玻璃板与桌面不垂直

24. 阻值最大(或电阻最大,或使电路中电流最小) 使实验结论更具有普遍性(或避免实验结论具有偶然性) 正比 电阻

25. 0.9 0.92×10^2 (或 0.9×10^2) 塑料块的体积 用大头针(或细铁丝;或别针;或针;或牙签等)将塑料块全部压入水中

26. 长度 $\frac{2(U_2 - U_1)}{2U_1 - U_2} R_0$ 很小(或过小;或太小;或非常小;或小) 定值电阻(或刻度尺;或已知阻值且阻值较大的定值电阻;或已知阻值的定值电阻;或已知阻值且阻值合适的定值电阻;或已知阻值的滑动变阻器) (说明:最后一空2分,其余每空各1分)