2022 北京通州初三一模

物理

学校	班级	姓名
十 仅	<i>5</i> 1.500	XI.17

考 生

- 1. 本试卷共 8 页, 共五道大题, 29 道小题, 满分 70 分。考试时间 70 分钟。
- 2. 在试卷和答题卡上准确填写学校名称、班级和姓名。

3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。

4. 在答题卡上,选择题、作图题用 2B 铅笔作答,其他试题用黑色字迹签字笔作答。

知

5. 考试结束,请将答题卡交回。

- 一、单项选择题(下列各小题均有四个选项,其中只有一个选项符合题意。共24分,每小题2分)
- 通常情况下,下列材料中最容易导电的是 1.
 - A. 铜线 B. 塑料
- C. 木材
- D. 玻璃
- 图 1 所示的厨房器具中,在使用时属于省力杠杆的是 2.









A. 去核器

B.瓶盖起子

图 1

C.面包夹

D. 筷子

图 2 所示的自然现象中,属于凝固现象的是 3.



A. 气结成露



B. 冰雪融化





C. 滴水成冰 D. 气结成霜

图 3 所示的实例中,为了增大压强的是 4.



压路机的碾子很重





书包带做得较宽 滑雪板的面积较大 图钉帽的面积较大



В

图 3

C

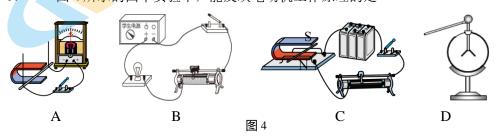
下列各现象中,由光的反射形成的是

A. 小孔成像

- B. 斜插入水中的笔变弯折
- C. 阳光照射的树荫下有光斑
- D. 桥在水中的倒影

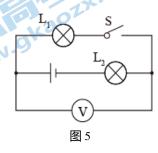
关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信/号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

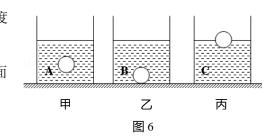
- 下列有关力做功的说法中正确的是
 - A. 跳伞员在空中下落过程中, 跳伞员受到的重力做了功
 - B. 足球被脚踢出后, 在地面上滚动的过程中, 脚对足球的踢力做了功
 - C. 汽车沿水平公路行驶过程中,汽车受到的重力做了功
 - www.9kaoZ D. 运动员举着杠铃在空中停留三秒的过程中,运动员对杠铃的支持力做了功
- 7. 关于家庭电路和安全用电,下列说法中正确的是
 - A. 空气开关跳闸一定是短路引起的
 - B. 发生触电事故时,应先切断电源再进行施救
 - C. 试电笔可用来测试物体带正电还是带负电
 - D. 用电器的三脚插头可改为两脚插头使用
- 下列关于冬奥会发生的现象中,能用惯性知识解释的是
 - A. 速滑运动员在交接时,后面运动员用力推前面准备交接的运动员使他增速
 - B. 运动员将冰壶推出后,冰壶能在水平冰面上继续滑行一段距离
 - C. 越野滑雪运动员从斜坡上下滑时,即使不用力滑,速度也会越来越大
 - D. 跳台滑雪运动员腾空后最终落回到地面
- 图 4 所示的四个实验中,能反映电动机工作原理的是



- 10. 如图 5 所示,闭合开关 S 后,小灯泡 L1 的亮度比 L2 的亮度大。则下列说法正确的是
 - $A. L_1$ 和 L_2 的连接方式是并联
 - B. 电压表测量的是 L2 两端电压
 - C. 通过 L_1 的电流比通过 L_2 的大
 - D. L₁两端电压比 L₂两端电压大
- 11. 下列物理量最接近实际的是
 - A. 教室的高度约为 5m
 - B. 一支铅笔的质量约为 50g
 - C. 人洗澡感觉舒适的水温约为 40℃
 - D. 圆珠笔从桌面掉到地板上的时间约为 3s
- 12. 完全相同的甲、乙、丙三容器放在水平桌面上,容器中分别装有密度 为 ρ_A 、 ρ_B 、 ρ_C 的三种不同液体,将完全相同的三个实心小球分别放 入三个容器中, 小球静止时所处位置如图 6 所示, 此时三容器中液面 相平。小球在三种液体中所受浮力分别为 F_A 、 F_B 、 F_C ,三容器中液 体对容器底部的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ,三容器对桌面的压力分别 为 $F_{\text{\tiny T}}$ 、 $F_{\text{\tiny Z}}$ 、 $F_{\text{\tiny N}}$,则下列说法正确的是



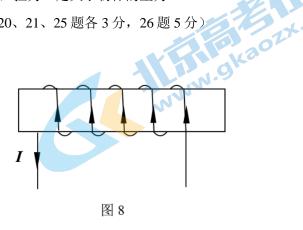




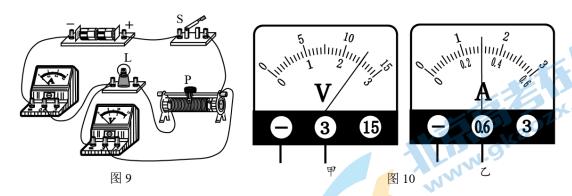
关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

- A. $\rho_A = \rho_B > \rho_C$
- B. $p_B = p_A < p_C$
- C. $F_A = F_C < F_B$
- D. $F \subset F = \langle F \rangle$
- 二、多项选择题(下列各小题均有四个选项,其中符合题意的选项均多于一个。共6分,每小题2分。每小题选项全 www.9 选对的得2分,选对但不全得1分,有错选的不得分)
- 13. 关于温度、内能和热量,下列说法正确的是
 - A. 0℃的冰块也有内能
 - B. 温度高的物体比温度低的物体内能多
 - C. 刚烧开的水很烫, 是因为此时水含有的热量较多
 - D. 电热水壶中的水从20℃加热到50℃,水的内能增加了
- 14. 下列说法正确的是
 - A. 导体中的自由电子做定向移动时,它的周围就产生磁场
 - B. 导体的电阻是由导体两端的电压及通过导体的电流决定的
 - C. 导体在磁场中做切割磁感线运动时,导体中就产生感应电流
 - D. 改变磁场的方向,通电导体在磁场中的受力方向不一定发生改变
- 15. 下列说法正确的是
 - A. 做匀速直线运动的物体, 其机械能保持不变
 - B. 加油机在空中给受油机加油时,加油机与受油机是相对静止的
 - C. 跳高运动员蹬地起跳时,运动员对地面的压力等于地面对运动员的支持力
 - D. 用大小不变的拉力提起静止在水平桌面上的物体, 拉力一定大于物体的重力
- 三、实验解答题(共28分,16~19、22~24题各2分,20、21、25题各3分,26题5分
- 图 7 所示电能表的示数为 kW·h。 16.

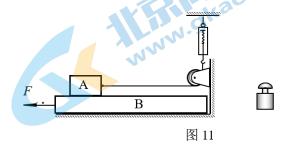




- 17. 根据图 8 中的电流方向, 可知通电螺线管的右端是 极。(选填"N"或"S")
- 在实验室测量额定电压为 2.5V 小灯泡的额定功率。 18.
 - (1) 图 9 是连接的实物电路,电路连接有一处错误,请在错接的导线上画×,然后用笔画线代替导线,画出正 确的接线。



- (2) 闭合开关 S,调节滑动变阻器的滑片 P 到某一位置,电压表和电流表的示数如图 10 甲、乙所示,则小灯泡的额定功率为____W。
- 19. 实验桌上有如下实验器材:调节好的弹簧测力计、固定在实验桌上的定滑轮、木块A、长木板B、钩码各一个,细线若干。现悬挂好弹簧测力计,测力计挂钩上悬挂细线,细线绕过定滑轮,水平连接木块A,木块A放在长木板B上。可用水平拉力F拉动长木板B,使其在桌面上水平向左运动,使木块A相对桌面保持静止,如图11所示。用图11所示的装置,可以完成的探究实验有



20. 把天平放在水面桌面上,天平调好后,将金属块 A 放在天平左盘内,右盘中添加砝码并改变游码的位置,使天平横梁在水平位置重新平衡,右盘中所放砝码及游码在标尺上的位置如图 12 甲所示,则 A 金属块的质量为g; 然后他将系好细线的金属块 A 放入盛有 50mL 水的量筒中,金属块浸没在水中后,量筒中的水面升高到如图 12 乙所示的位置。则该金属块的密度为___g/cm³。结合下面表格进行分析判断,组成该金属块的物质可能是____。

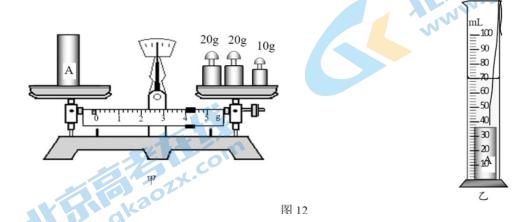
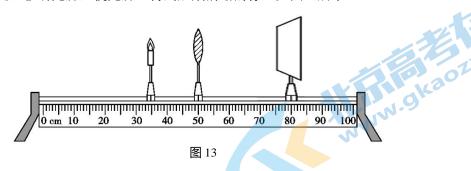


表: 几种常见金属的密度

材料	铅	铜	钢	铝
密度 ρ/kg·m ⁻³	11.3×10 ³	8.9×10^3	7.9×10^3	2.7×10^3

21. 在水平桌面上做"探究凸透镜成像规律"的实验。将焦距为10cm的凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处,将点 关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微传/号:b.jgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。 燃的蜡烛和光屏放在凸透镜两侧,并调整烛焰中心、透镜中心和光屏中心在同一水平高度,然后将点燃的蜡烛放置在光具座上35 cm刻度线处,移动光屏,使光屏上得到烛焰清晰的像,如图13所示。



- (1) 光屏上呈现_____(选填"放大"、"缩小"或"等大")的像,这个实验现象可以说明____(选填"放大镜"、"幻灯机"或"照相机")的成像特点。
- (2)将蜡烛移到光具座上20cm刻度线处,发现光屏上的像变模糊了。在不移动光屏的情况下,使光屏上依然出现清晰的像,则可在凸透镜和光屏之间放置一个适当的__。(选填"凸透镜"或者"凹透镜")
- 22. 在研究光的折射规律实验中,让光从空气斜射入玻璃,记录的入射角和对应的折射角的数据如下表所示。 请根据表中数据归纳出实验结论: 。

入射角/°	20	30	40	50	60
折射角/°	13.3	19.6	25.2	30.7	35.1

23. 用两个完全相同的电加热器分别给质量相同的 A、B 两种液体同时加热,加热过程中,两种液体的温度 T 随加热时间 t 变化的图像如图 14 所示,分析图像得出:A 液体的比热容_____B 液体的比热容。(选填"大于"或"小于")



- 24. 为探究水蒸发快慢与水的质量是否有关,小明设计了如下实验: 用两个同样的滴管在同一烧杯中取水,并同时在甲、乙两块相同的玻璃板上滴上一滴水和两滴水,如图 15 甲、乙所示,小明准备将甲、乙两玻璃板,平放到空气流速及温度相同的环境下,放置一段时间再进行观察。请回答如下问题:
- (1) 探究水蒸发快慢与水的质量是否有关的实验中, 自变量是:
- (2) 小明设计的实验在控制变量上存在的问题是。
- 25. 现有甲、乙两完全相同的容器,甲容器中装入密度为 ρ_A 的液体,乙容器中装入密度为 ρ_B 的液体,两容器内液体的体积相同。现有两个调节好的完全相同的微小压强计,并将两探头分别放入液体中,实验现象如图 16 甲、乙所示。通过观察分析可得出: ρ_A ___ ρ_B (选填">"、"="或"<"),理由是_____。



- 26. 实验桌上有如下器材:满足实验要求的电源、电压表、电流表、滑动变阻器、电阻箱(电路符号
- 一、)、开关各一个,导线若干。请利用上述实验器材,设计实验证明"当通过导体的电流一定时,导体的电阻越大,导体消耗的电功率越大。"
 - (1) 画出实验电路图;
 - (2) 写出实验步骤;
 - (3) 画出实验数据记录表。

四、科普阅读题(共4分)

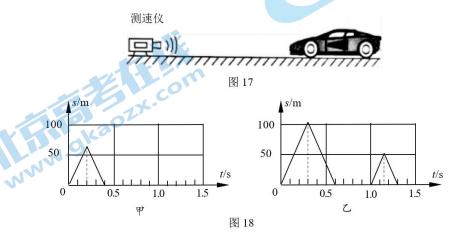
请阅读《超声波测速》并回答 27 题。

超声波测速

能引起人的听觉的声音频率在 20Hz~20000Hz 范围内,超声波是振动频率高于 20000Hz 的声波,它具有指向性好、反射能力强、能量集中等特点,可用于测距、测速等。

测距是测速的基础,如图 17 所示,超声波测速仪向静止的汽车发射超声波信号(简称信号),同时开始计时,信号传播过程中遇到汽车会被反射,测速仪接收到返回的信号停止计时,根据记录的时间及其与路程、速度的关系,可计算出汽车与测速仪之间的距离。图 18 甲是信号传播过程的 s-t 图像,s 表示信号与测速仪之间的距离,t 表示信号传播的时间。

测速仪测量汽车速度的原理是: 测速仪向运动的汽车先后发射两次信号,根据汽车在两次遇到信号之间所通过的路程及所用的时间,由速度公式可得出汽车的速度。测速仪在公路上对运动的汽车进行测速时,向匀速驶来的汽车发射两次信号,两次发射信号的时间间隔是 1.0s,第一次发射信号到接收用时 0.6s,第二次发射信号到接收用时 0.3s,两次信号传播过程的 *s-t* 图像如图 18 乙所示(*t* 从第一次发射信号开始计时)。 超声波速度取 340m/s。



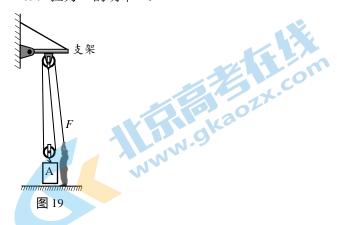
- 27. 请根据上述材料,回答下列问题:
- (1) 人耳____(选填"能"或"不能") 听到超声波。

关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信/号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

- (2) 如图 18 甲所示, 若 t=0.4s, 则静止的汽车与测速仪之间的距离为______m。
- (3) 匀速运动的汽车在两次遇到信号之间通过的路程为_____m。
- (4) 匀速运动汽车的速度大小为 m/s。

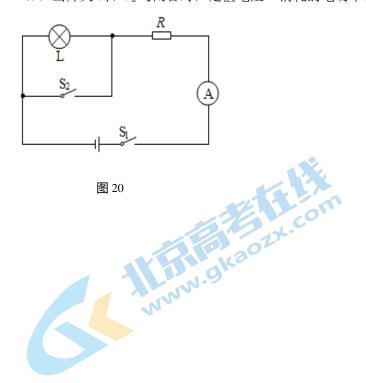
五、计算题(共8分,28题4分、29题4分)

- 28. 如图 19 所示,滑轮组悬挂在水平支架上,在其自由端施加竖直向下的拉力 F,使重为 360N 的物体 A 匀速 竖直上升了 1m,用时 5s,滑轮组的额外功为 40J。在此过程中,求:
- (1) 滑轮组的有用功 $W_{\bar{q}}$ 。
- (2) 滑轮组的机械效率 η 。
- (3) 拉力F的功率P。



如图 20 所示电路,电源电压保持不变,灯 L 标有"3V 0.6A"的字样,定值电阻 R 的阻值为 10Ω 。设灯丝电阻为灯正常发光时的电阻,且灯丝电阻保持不变。求:

- (1) 灯丝电阻。
- (2) 当开关 S_1 闭合、 S_2 断开,电流表示数为0.4A时,灯L两端电压。
- (3) 当开关 S_1 、 S_2 均闭合时,定值电阻R消耗的电功率。



关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

参考答案

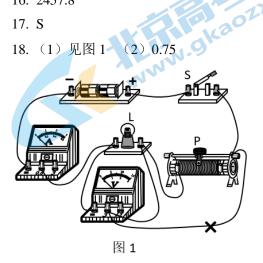
一、 单项选择题 (每题 2 分, 共 24 分)

题 号	1	2	3	4	5	6
答案	A	В	С	A	D	A
题 号	7	8	9	10	11	12
答案	В	В	С	D	C	DN

二、多项选择题(每题2分,共6分)

题 号	13	14	15
答案	AD	AD	BCD

- 三、实验解答题(共28分,16~19、22~24题各2分,20、21、25题各3分,26题5分)
- 16. 2457.8
- 17. S
- 18. (1) 见图 1



- 19. 滑动摩擦力与压力是否有关
- 20. 54 2.7 铝
- 21. (1) 放大 幻灯机
- (2) 凹透镜
- 22. 当光从空气斜射入玻璃时,入射角越大,折射角越大。
- 23. 小于
- 24. (1) 水的质量 (2) 没有控制水的表面积相同
- 25. >

(1分)

观察两 U 型管中的液面的高度差可知: $p_A > p_B$

观察两探头所处位置可知探头在液体中的深度: $h_A < h_B$

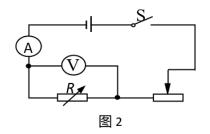
(1分)

据 $p_{\bar{\alpha}} = \frac{\rho_{\bar{\alpha}}gh}{\rho_{A}}$,可分析得出 $\rho_{A} > \rho_{B}$

(1分)

26. (1) 实验电路图见图 2

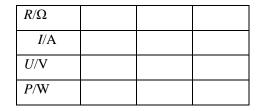
(1分)





- w.9kaozx ① 电压表、电流表调零,断开开关,按电路图连接电路,滑动变阻器调到最大阻值。
- ② 闭合开关 S,电阻箱调到适当的阻值 R,读出此时电流表示数 I,电压表示数 U,并将 $R \setminus I \setminus U$ 的数值记录 在表格中。 (1分)
- ③ 调节电阻箱的阻值 R,移动滑动变阻器的滑片,使电流表的示数 I 保持不变,并将此时 R、I、U 的数值记录 (1分) 在表格中。
- ④按照步骤③,再进行1次实验
- ⑤用 P=UI 计算出三次 R 消耗的电功率 P,并将数值记录在表格中。(1分)
 - (3) 实验数据记录表:





- 四、科普阅读题(共4分)
- 27. (1) 不能 (2) 68 (3) 51

- 五、计算题(共8分,28题4分、29题4分)

28. 解: (1)
$$W_{\bar{\eta}} = G_A h_A = 360 \text{N} \times 1 \text{m} = 360 \text{J}$$

(2)
$$W_{\&} = W_{\bar{\eta}} + W_{\bar{\eta}} = 360J + 40J = 400J$$
 (1)

$$\eta = \frac{W_{\pi}}{W_{\text{H}}} = \frac{360 \text{J}}{400 \text{J}} = 90\%$$

(3)
$$P = \frac{W_{\odot}}{t} = \frac{400 \text{ J}}{50 \text{ s}} = 80 \text{ W}$$

(1分)

29. 解: (1) 灯丝电阻
$$R_L = \frac{U_{\tilde{w}}}{I_{\tilde{w}}} = \frac{3V}{0.6A} = 5\Omega$$
 (1分)

(2) 当 S_1 闭合、 S_2 断开时,灯 L 和 R 串联接入电路

灯 L 两端电压
$$U_L = IR_L = 0.4A \times 5\Omega = 2V$$

(3) 电源电

(1分)

当开关 S_1 、 S_2 均闭合时,灯L被短路,只有电阻R接入电路。

$$R$$
 消耗的电功率 $P_{R} = U^{2} = \frac{(6V)^{2}}{R} = 3.6W$

2022 北京各区初三一模试题下载

北京高考资讯公众号整理【**2022 北京各区初三一模试题&答案**】,持续为大家进行分享。 想要下载练习各区各科试题答案,可以扫描下方二维码,进入试题答案汇总下载高清电子版 文件。

扫描二维码进入试题答案汇总 下载电子版试题



还有更多一模成绩、排名等信息,考后持续分享 记得关注我们的公众号【北京高考资讯(ID:bjgkzx)】!





Q 北京高考资讯