

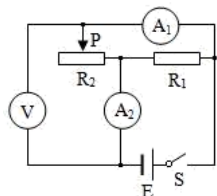
2025 届北京市中学国人民大附属中学中考预测密卷 (2) (物理试题) 试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

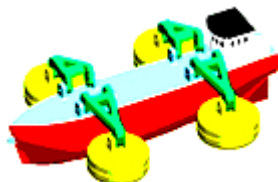
一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 向左移动，下列说法中正确的是



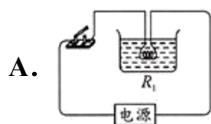
- A. 电流表 A_1 的示数变小，电流表 A_2 的示数变大
- B. 电流表 A_1 的示数和电流表 A_2 的示数同时变大
- C. 电压表的示数变大，电流表 A_1 的示数变小
- D. 电压表的示数不变，电流表 A_1 的示数变小

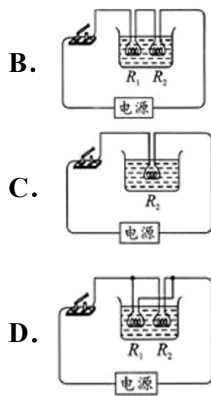
2. 国外科研人员设计了一种“能量采集船”，如图所示。在船的两侧附着可触及水面的旋转“工作臂”，每只“工作臂”的底端装有一只手掌状的、紧贴水面的浮标。当波浪引起浮标上下浮动时，工作臂就前后移动，获得电能储存起来。下列电器设备与“能量采集船”获得能量原理相同的是



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

3. 如图所示，在四个相同水槽中盛有质量相等和温度相同的纯水，现将阻值为 R_1 、 R_2 的电阻丝 ($R_1 < R_2$) 分别按图中的四种方式连接放入水槽，并接入相同电源。通电相同时间后，水温最高的是





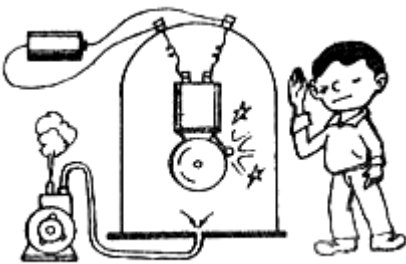
4. 刘菲芳同学利用周末时间到滑冰场滑冰。她站在滑冰场内的扶栏边上用力推一下扶栏，扶栏未动，她却远离扶栏而去。她离开扶栏后，并没有用力蹬冰面，仍能滑很远。这一过程不能说明的物理现象是（ ）

- A. 力的作用是相互的
- B. 物体的速度越大，动能也越大
- C. 力是改变物体运动状态的原因
- D. 惯性是物体的固有属性，一切物体都具有惯性

5. 关于家庭电路及安全用电的理解，下列说法正确的是()

- A. 电能表的转盘转得越快，说明用电器消耗的电能越多
- B. 电视机待机时不消耗电能
- C. 空气开关跳闸一定是发生了短路现象
- D. 用电器的三脚插头中标有“E”的插头连接的是用电器的金属外壳

6. 如图所示，用抽气机从玻璃罩里向外抽气的过程中，铃声逐渐减小，此现象



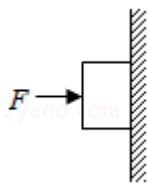
- A. 可推理得出真空不能传声
- B. 可说明声音是由物体振动产生
- C. 可说明抽气机能减弱物体的振动
- D. 可说明空气变少，铃声的音调变低

7. 如图所示，小丽用力 F 把一木块压在竖直墙面上静止，现有以下受力分析，下述受力分析正确的是（ ）

- ①小丽对木块的压力 F 和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ②小丽对木块的压力 F 和木块的重力是一对平衡力

③木块受到的摩擦力和木块的重力是一对平衡力

④小丽对木块的压力 F 和木块对小丽的弹力是一对平衡力



A. 只有①正确 B. 只有④正确 C. 只有①③正确 D. 只有③④正确

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 语句“枯藤老树昏鸦。小桥流水人家”中，以流水为参照物，小桥是_____；以老树为参照物，小桥是_____（填“运动”或“静止”）的。

9. 小明家空调的制冷功率为 2500W ，一个暑假（按 50 天计算），若空调每天平均制冷工作 6h ，一个暑假消耗的电能为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，合_____ J 。

10. 水流过发动机外表时使发动机温度降低，这是通过_____（选填“热传递”或“做功”）的方法减小了发动机的内能。 200g 的汽油完全燃烧可放出热量为_____ J ，“若这些热量有 20% 被质量为 100kg 的铁制发动机吸收，则发动机的温度将升高_____ $^{\circ}\text{C}$ ，[已知汽油的热值 $q = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ， $c_{\text{铁}} = 0.46 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$]

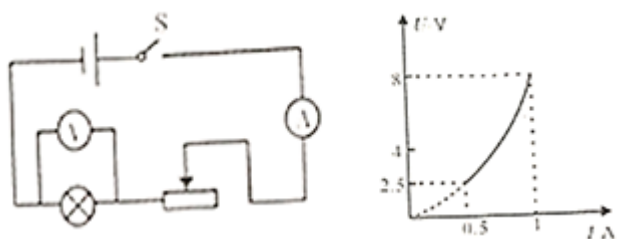
11. 有一个电热器标有“ 220V 、 330W ”和“ 220V 、 110W ”两档字样，当转换开关对准“ 220V 、 330W ”时，若电源电压为 220V ，则这个电热器 1min 消耗_____ J 的电能；把转换开关对准“ 220V 、 110W ”时，该电热器接入电路的电阻是_____ Ω 。

12. 在“测小灯泡功率”的实验中，小明将标有“ 6V 6W ”的小灯泡接入 3V 的电路中，发现小灯泡发光较暗，小灯泡实际功率为_____。（设小灯泡电阻不变）

13. 青藏铁路是世界海拔最高的高原铁路，其路基两旁树立着一根根热棒（如图所示），热棒的一端插入地下的冻土层，热棒里密封有特殊的液体。当冻土层温度升高时，这种液体就会_____（填物态变化的名称）成气体_____（“吸收”“放出”）热量，对冻土进行降温，保证路基的安全。

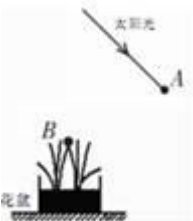


14. 如图甲所示，电源电压一定，滑动变阻器的滑片从最右端滑到最左端时，灯泡 L 的 I - U 图象如图乙所示，当灯电流为 1A 时，灯正常发光，则灯的额定功率为_____ W 和滑动变阻器的最大值为_____ Ω 。

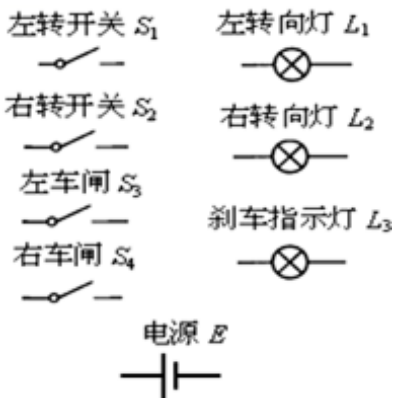


三、作图题（共 7 分）

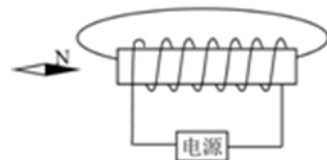
15. 小宇的妈妈喜欢在家中养花，为了使客厅里花盆中的花能茁壮成长，小宇想让室外太阳光照射到盆中花上的 B 处，如图。请在图中把光路补充完整并过 A 点画出放置的平面镜。



16. 小华家新买了一辆电动自行车，她发现：拨动扶手旁向左或向右的转向开关时，车尾只有对应一侧的转向指示灯会亮起，而不管捏紧左边还是右边的车闸，车尾的一盏刹车指示灯都会亮起，请将如图器件连成符合要求的电路图（笔画线代替导线）。



17. 如图所示，请根据小磁针静止时的指向，标出磁感线的方向以及电源的正、负极。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小红通过实验探究得到凸透镜成实像的规律，进一步处理数据，她计算了部分成实像情况中的“发光物体与光屏之间的距离 L ”，并将其（即“物屏距离 L ”）添加在表三的最后一列中。

表三凸透镜的焦距 f 为 10 厘米

实验序号	物距 u （厘米）	像距 v （厘米）	成像情况	物屏距离 L （厘米）
------	-------------	-------------	------	---------------

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/066043152123010215>