

2024-2025 学年河南省襄城县春联考初三下 4 月联考物理试题

注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、单项选择题 (本大题 7 小题, 每题 3 分, 共 21 分)

1. 下列现象与其物理知识不相符的是

- A. 影子的形成——光的直线传播
- B. 小孔成像——光的反射
- C. 湖水中青山的倒影——平面镜成像
- D. 雨后天空出现彩虹——光的色散

2. 关于平面镜成像, 下列说法错误的是 ()

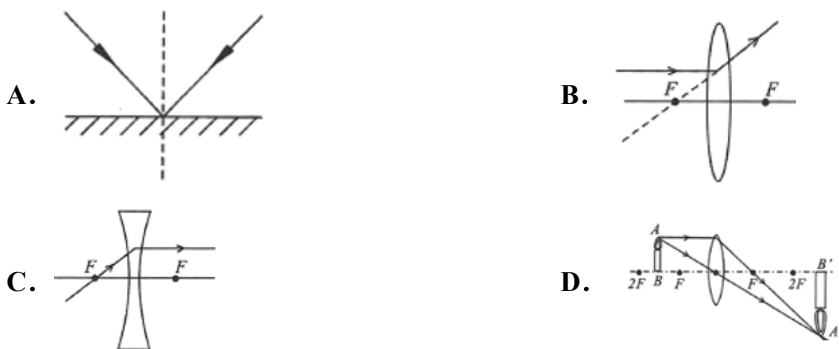
- A. 平面镜成的像是虚像
- B. 平面镜成像原理是光的反射
- C. 物体越靠近平面镜, 像越大
- D. 像与物体关于平面镜对称

3. 如图所示, 放在 M、N 两水平桌面上的 P、Q 两物体, 分别在 $F_P=5N$ 、 $F_Q=3N$ 的水平作用下做匀速运动, 可以确定



- A. 桌面 M 一定比桌面 N 粗糙
- B. P 受到的摩擦力一定大于 Q 受到的摩擦力
- C. P 的质量一定大于 Q 的质量
- D. P 的速度一定大于 Q 的速度

4. 下列光路图正确的是



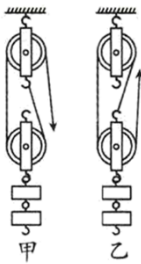
5. 如图, 利用滑轮组提升 600N 的重物, 绳子自由端的拉力 F 为 350N, 10s 内将重物匀速提升 2m, 工人师傅的质量是

60kg, 不计绳重和摩擦, 则下列说法不正确的是




- A. 动滑轮重为 100N
- B. 绳子自由端拉力 F 的功率为 140W
- C. 工人师傅能提起货物的最大质量为 110kg
- D. 滑轮组的机械效率为 80%


6. 用四只完全相同的滑轮组成如图所示的甲、乙两个滑轮组, 把相同的物体匀速提升相同的高度. 若用 $\eta_{甲}$ 、 $\eta_{乙}$ 表示甲、乙两滑轮组的机械效率, $W_{甲}$ 、 $W_{乙}$ 表示拉力所做的功 (不计绳重与摩擦), 则 ()





- A. $\eta_{甲} = \eta_{乙}$, $W_{甲} = W_{乙}$
- B. $\eta_{甲} > \eta_{乙}$, $W_{甲} > W_{乙}$
- C. $\eta_{甲} < \eta_{乙}$, $W_{甲} < W_{乙}$
- D. $\eta_{甲} > \eta_{乙}$, $W_{甲} < W_{乙}$

7. 关于光的各种现象, 图中说法正确的是 ()

- A.  图中岸上景物在水中成的是实像

- B.  图中筷子水中部分实际是在我们看到的像的上方

- C.  图中的光斑是光的直线传播形成的

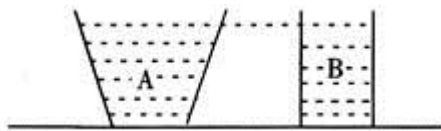
- D.  图中把花束向平面镜靠近时，花束的像会变大

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

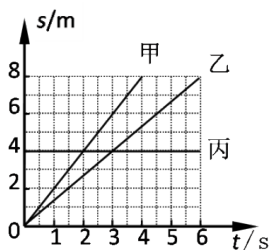
8. 若一太阳能热水器内装有体积为 100L，温度为 20℃的水，阳光照射一天后，水温升高到 80℃，则热水器内的水吸收了_____J 的太阳能；这是通过_____的方式改变了水的内能。[$\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{℃})$]

9. 在干燥的天气里，用塑料梳子梳头发时，头发会随着梳子飘起来，这是因为梳子和头发摩擦时分别带上_____电荷，互相_____的缘故。

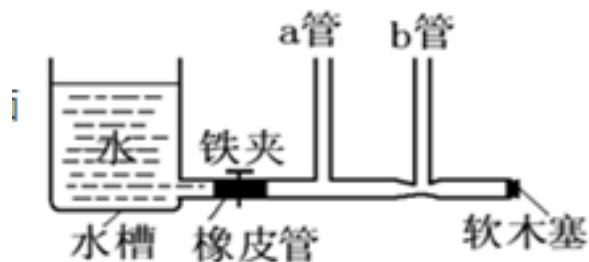
10. 如图所示，底面积和质量都相同的 A、B 两容器，装有质量相同的不同液体，放在水平桌面上，则液体对容器底部的压强 P_A _____ P_B ，容器对桌面的压强 P_A' _____ P_B' 。（选填“大于”“等于”“小于”）



11. 甲、乙、丙三辆小车运动的 s-t 图像如图所示。由图像可得甲的速度为_____m/s；以甲为参照物，乙是_____的，丙是_____的（选填“运动”或“静止”）。



12. 为探究液体压强的规律，某中学课外学习小组的同学设计制作了如图所示的装置。他们首先向一个大水槽里灌满水，水深为 $h=0.2\text{m}$ ，此时水对水槽底部的压强是_____Pa。然后松开铁夹，水流入 a、b 两管，稳定后，a 管中水面的高度为 h_1 ，b 管中水面的高度为 h_2 ，则 h_1 _____ h_2 ，若去掉软木塞，有水从管口流出时，则 a、b 两管水面的高度 h_a _____ h_b （选填“>”、“<”或“=”，取 $g=10\text{N/kg}$ ）。



13. 2019 年 4 月 10 日，人类首张黑洞照片面世。黑洞是宇宙中密度极高的一种天体。如果质量为 $6 \times 10^{24}\text{kg}$ 的地球塌缩成黑洞，其体积只有玻璃弹珠大小，约为 $3 \times 10^{-6}\text{m}^3$ ，则地球形成的黑洞的密度约为_____ kg/m^3 。

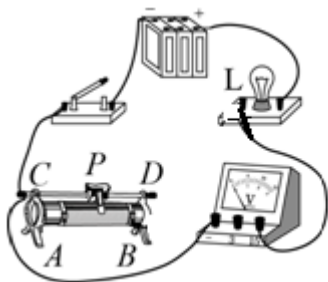
14. G20 杭州峰会朝间，晚会“最忆是杭州”美轮美奂。如图，远处的激光束看上去是直的，这是因为_____

；扇形光电背景与水中倒影完美结合，这是光的_____现象，成的是等大的_____（实/虚）像。



三、作图题（共 7 分）

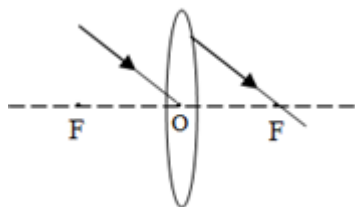
15. 电路图中有一根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。要求：电键闭合后，向左移动滑动变阻器的滑片，灯泡变暗且电压表示数变大。



16. 如图所示一个重力为 5N、质量分布均匀的铁圆环被静止悬挂，画出其受重力的示意图。

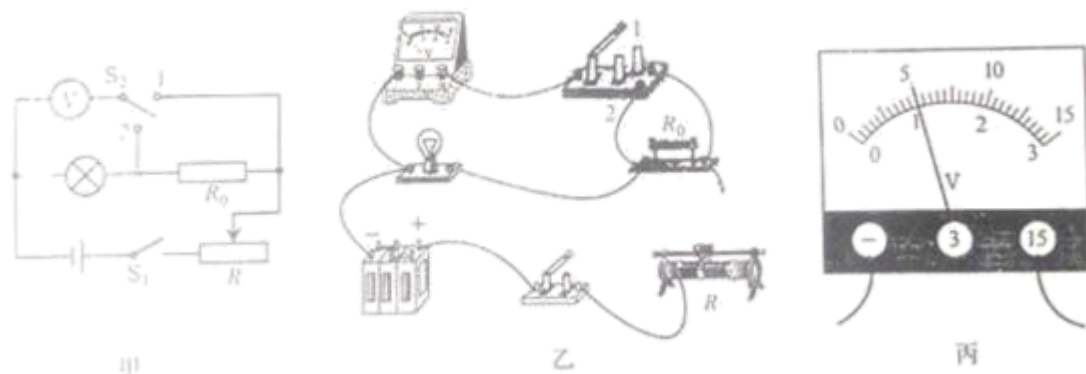


17. 如图， F 、 O 点分别为凸透镜的焦点和光心，完成光路图；



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小明设计了如图甲所示的电路来“测量小灯泡的额定功率”。所用器材有：标有“3.8V”字样的灯泡；电压恒为 6V 的电源；定值电阻 $R_0=5\Omega$ ；电压表（0~3V~15V）；滑动变阻器 R ；单刀单掷开关和单刀双掷开关各一个；导线若干。



(1) 请你用笔画线代替导线，将图乙中的实物电路按照甲图电路连接完整。

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/627130031045006146>