

新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团

2024 年初中学业水平考试

物理试题卷

考生须知：

1. 本试卷分为试题卷和答题卷两部分，试题卷共 8 页，答题卷共 2 页。
2. 满分为 150 分，其中物理 90 分，化学 60 分。考试时间为 120 分钟。
3. 考生不得使用计算器，必须在答题卷上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效，

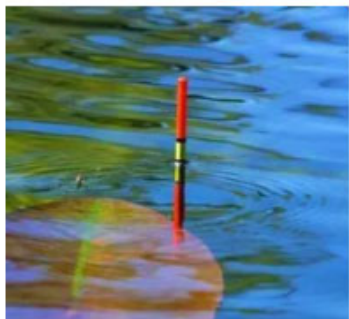
物理（满分 90 分）

说明：本试卷 g 取 10N/kg 。

一、单项选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分）

1. 下列乐器中，主要通过空气柱振动发声的是（ ）
A. 编钟 B. 二胡 C. 钢琴 D. 长笛
2. 用水壶将水烧开时，在壶盖内表面发生的主要的物态变化是（ ）
A. 液化 B. 汽化 C. 升华 D. 凝华
3. 下列运载工具中，不需要利用热机的是（ ）
A. 喷气式飞机 B. 柴油拖拉机 C. 纯电动汽车 D. 长征系
列火箭
4. 目前人类大规模利用核能发电的方式属于（ ）
A. 可控核裂变 B. 可控核聚变 C. 不可控核裂变 D. 不可控
核聚变
5. 下列各组粒子中，能构成原子的是（ ）
A. 质子、中子 B. 中子、电子 C. 原子核、中子 D. 原子核、
电子
6. 运动员从雪坡上加速滑下时，雪坡对运动员的摩擦力的方向和大小分别为（ ）
A. 与运动方向相同，小于重力 B. 与运动方向相反，小于重力
C. 与运动方向相同，大于重力 D. 与运动方向相反，大于重力
7. 小琴家进户线上装有空气开关，当家庭电路中的总电流大于空气开关的额定电流时，空气开关会发生“跳闸”。小琴家空气开关的额定电流可能是（ ）
A. 63mA B. 630mA C. 63A D. 630A

8. 如图所示为钓鱼时鱼漂静浮于水面的示意图。某次鱼咬钩后，鱼漂从露出水面的长度为 6cm 竖直向下运动到露出水面的长度为 2cm 的过程，所用时间为 0.4s，则该运动过程鱼漂的平均速度为（ ）



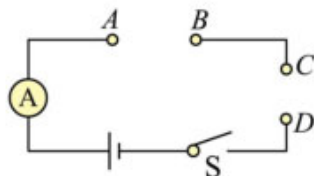
- A. 5cm/s B. 10cm/s C. 15cm/s D. 20cm/s

9. 人体密度跟水的密度差不多。质量为 40kg 的小明套着游泳圈（游泳圈重力不计）在游泳池中漂浮时，小明浸在水中的体积为他的体积的 $\frac{3}{4}$ ，则游泳圈浸在水中的体积约为（ ）

- A. 10dm^3 B. 20dm^3 C. 30dm^3 D.

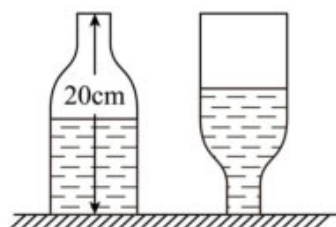
40dm^3

10. 如图所示的电路，电源电压保持不变，滑动变阻器和小灯泡两个元件中，一个接在 A、B 两点之间，另一个接在 C、D 两点之间。闭合开关 S，电流表的示数为 0.20A，用电压表测得 A、B 两点间的电压为 1.8V，C、D 两点间的电压为 1.2V；移动滑动变阻器的滑片，使电流表的示数变大，A、B 两点间的电压变为 1.5V，已知小灯泡灯丝的电阻随温度的升高而增大，则此时滑动变阻器接入电路的电阻值可能为（ ）



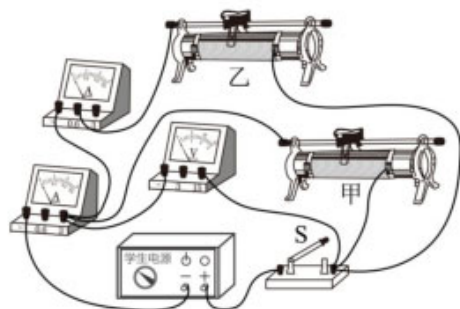
- A. 5Ω B. 6Ω C. 7Ω D. 8Ω

11. 如图所示，一下半部分为圆柱形的玻璃瓶，深度为 20cm，内封闭有质量为 0.30kg 的水。将玻璃瓶正放在水平面上时，水对玻璃瓶底部的压强为 900Pa；将玻璃瓶倒放在水平面上时，水对玻璃瓶盖的压强为 1400Pa。若该玻璃瓶内装满密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的酒精，则酒精的质量为（ ）



- A. 0.36kg B. 0.40kg C. 0.44kg D. 0.48kg

12. 如图所示的电路，电源电压保持不变，甲、乙均为滑动变阻器。开关 S 闭合后，甲、乙接入电路的电阻分别为 $R_{\text{甲}}$ 、 $R_{\text{乙}}$ ，此时电路的总功率为 P_0 。若将甲接入电路的阻值增大 10Ω ，乙接入电路的阻值减小 10Ω ，电路的总功率仍为 P_0 ；若将甲接入电路的阻值增大 6Ω ，乙接入电路的阻值减小 6Ω ，此时，甲的电功率为 $P_{\text{甲}}$ ，乙的电功率为 $P_{\text{乙}}$ ，则（ ）



- A. $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}, P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$ B. $R_{\text{甲}} < R_{\text{乙}}, P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
C. $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}, P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$ D. $R_{\text{甲}} < R_{\text{乙}}, P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$

二、填空题（本大题共 4 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 2024 年 5 月 3 日，搭载嫦娥六号探测器的长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场发射成功。

(1) 长征五号遥八运载火箭的燃料为煤油、液态氢和液态氧，发射前加注燃料时，应在_____（填“低温”或“高温”）环境中进行。为防止燃料汽化导致燃料贮箱内气压过高，应先加注_____（填“煤油”“液态氢”或“液态氧”）。氢在_____（填“液”或“气”）态时氢分子无规则运动更剧烈；

(2) 火箭加速升空时，嫦娥六号探测器的机械能的增加量_____（填“大于”或“小于”）其动能的增加量。探测器在月球上_____（填“具有”或“没有”）惯性。已知氢的热值为 $1.4 \times 10^8 \text{ J/kg}$ ，则质量为 1t 的氢完全燃烧放出的热量为_____J。

14. 位于博格达峰北坡山腰的新疆天池，碧水似镜，雪峰倒映，风光如画。