

2024 中考物理信息卷(全国通用)

一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 如图为今年深圳马拉松男子组冠军何杰(左一)在比赛中的一幕, 下列说法正确的是()



- A. 全马选手跑步不属于机械运动
- B. 以地面为参照物, 何杰是静止的
- C. 裁判是通过相同时间内比较运动员经过的路程, 来判定何杰夺冠
- D. 何杰最终夺冠, 说明他全程平均速度最大

2.关于声现象，下列说法正确的是()

- A.声音可以在真空中传播
- B.有些高科技产品，不振动也可以发出声音
- C.分辨琵琶和小提琴的声音主要依靠音色
- D.通过居民区的高速公路两旁建的隔音墙是在声源处来减弱噪声的

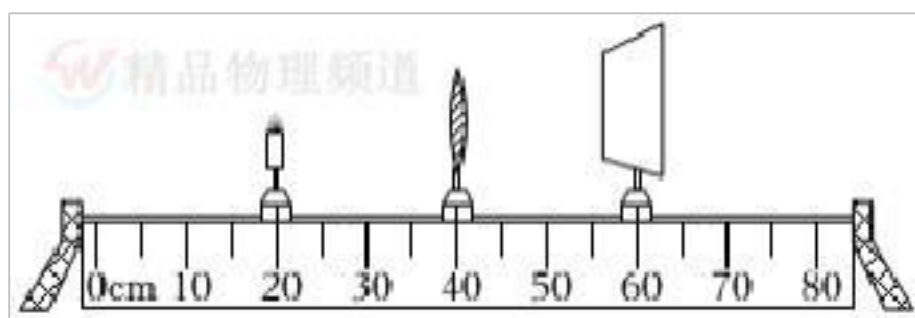
3.如图所示，下列情景中所描述的物态变化及吸放热情况，分析正确的是()



- A.如甲图，糖汁成型“糖画”——熔化放热
- B.如乙图，湿手被“吹干”——液化放热
- C.如丙图，灯泡的灯丝变细——升华吸热

D.如丁图，蒸笼旁的“白气”——汽化吸热

4.在“探究凸透镜成像的规律”实验中，光具座上依次摆放蜡烛、凸透镜和光屏，如图所示，此时烛焰在光屏上恰好成清晰的像。下列说法正确的是()



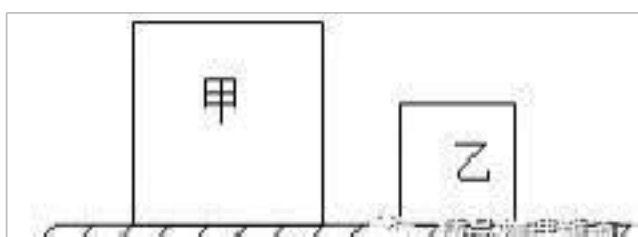
- A. 凸透镜的焦距为 20cm
- B. 此时烛焰在光屏上成倒立、等大的像
- C. 若遮挡凸透镜的一部分，光屏上将得不到完整的像
- D. 若在蜡烛和凸透镜之间放置一个远视镜，为得到清晰的像光屏应向右移动

5.如图所示，小明同学沿水平向右的方向用 75N 的力推箱子，箱子没动。在此过程中，关于箱子受到的力，下列说法正确的是()



- A. 因为箱子没动，所以箱子所受摩擦力大于 75N
- B. 箱子受到的重力与地面对箱子的支持力是一对相互作用力
- C. 箱子受到的支持力与箱子对地面的压力大小相等，是一对平衡力
- D. 箱子受到的摩擦力方向是水平向左的

6. 如图所示，甲、乙两个实心均匀正方体对水平地面的压强相等。若沿水平方向将甲、乙分别切去质量相等的部分，剩余部分对水平地面的压力为 $F_{甲}$ 和 $F_{乙}$ 、压强为 $p_{甲}$ 和 $p_{乙}$ ，则（ ）

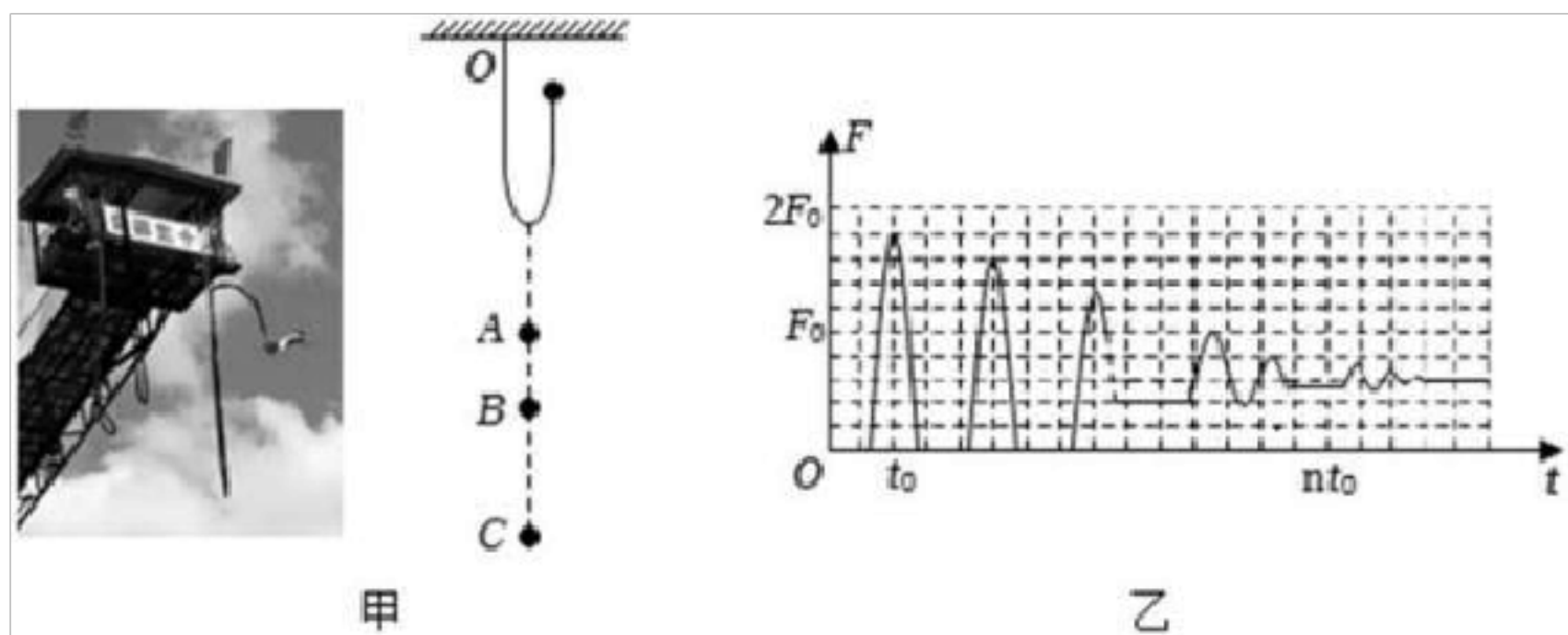


- A. $F_{甲} < F_{乙}$ ， $p_{甲} > p_{乙}$
- B. $F_{甲} < F_{乙}$ ， $p_{甲} < p_{乙}$

C. $F_{甲} > F_{乙}$, $p_{甲} > p_{乙}$

D. $F_{甲} > F_{乙}$, $p_{甲} < p_{乙}$

7.某运动员做蹦极运动，如图甲所示，从高处O点开始下落，A点是弹性绳的自由长度，在B点运动员所受弹力恰好等于重力，C点是第一次下落到达的最低点。通过弹力感应器可测出运动员所受弹性绳弹力F的大小随时间t变化的情况如图乙所示（蹦极过程视为在竖直方向的运动）。下列判断正确的是()



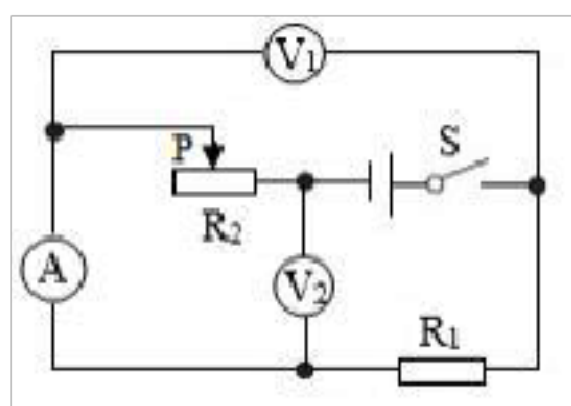
A. 在A点到B点过程中运动员加速下落

B. 在B点到C点的运动过程中，运动员的重力势能一直在增大

C. 在 t_0 时刻蹦极绳的弹力最大，所以此处人的动能最大

D. 通过图象分析，发现运动员重力大小等于 F_0

8. 如图所示电路中，电源电压保持不变，闭合开关 S 后，将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 向右移动，在此过程中正确的是()



① 电流表 A 示数变大，电压表 V_2 示数变小

② 电流表 A 示数变大，电压表 V_1 示数变小

③ 电压表 V_1 示数变大，电压表 V_2 示数变小

④ 电压表 V_1 示数不变，电压表 V_2 示数变大

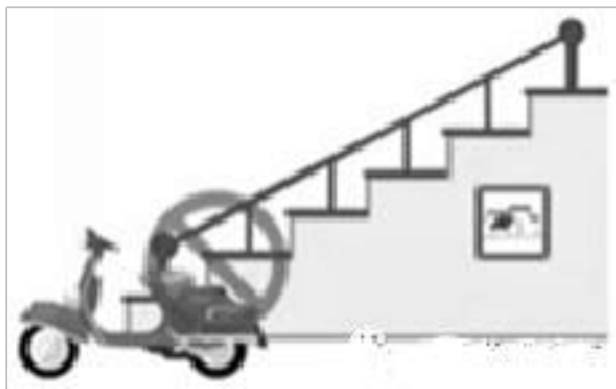
A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ②④

9. 如图所示是电动车在楼道中充电时易引发火灾的宣传警示图，以此警示大家要注意安全用电。下列做法符合安全用电原则的是()



- A. 电线着火时应迅速泼水浇灭火焰
- B. 发生电火灾时应该立即切断电源
- C. 充电时空气开关跳闸，立即合上空气开关
- D. 电动车充电线绝缘皮破损后仍可继续使用

10. 小丽在乒乓球比赛中获得一枚金牌，她想测出该金牌的密度。她先用天平测出金牌的质量 m_0 ，然后将金牌浸没到装满水的溢水杯中，溢出的水流入质量为 m_1

的空烧杯中，测得烧杯和溢出水的总质量为 m_2 。已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，则金牌的密度为()

A. $(m_2 - m_1) \rho_{\text{水}} / m_0$

B. $m_0 \rho_{\text{水}} / (m_2 - m_1)$

C. $m_0 \rho_{\text{水}} / m_2$

D. $m_2 \rho_{\text{水}} / m_0$

二、多项选择题 (每小题 4 分，共 20 分)

11. 关于下面四幅图的说法正确的是()



A. 甲图：活塞压缩空气，硝化棉燃烧，过程与热机压缩冲程原理相同

B. 乙图：瓶内空气推开瓶塞，内能减少，瓶口出现的白雾是汽化现象

C. 丙图：抽出玻璃板，上瓶出现红棕色气体，表明气体间能发生扩散

D. 丁图：悬挂重物不能把两块铅块分开，此现象说明分子间存在引力

12. 随着科技的发展和时代的进步，无人机已经应用在各个领域，而我国更是无人机出口大国。我国自行研制的“翼龙”无人机可携带各种侦察、激光测距、电子对抗设备，可用于维稳、反恐、边界巡逻等。下列有关说法正确的是()

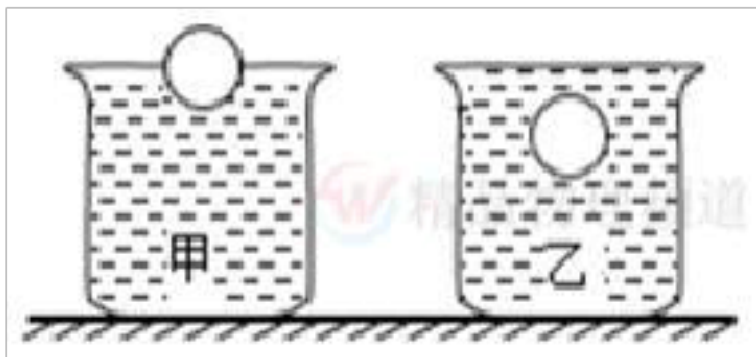
A. “翼龙”无人机通过电磁波将获取的各种信息及时传递到指挥中心

B. “翼龙”无人机的摄像镜头相当于凸透镜可以成正立缩小的实像

C. “翼龙”无人机在高空侦查时，高空的大气压高于地表附近大气压

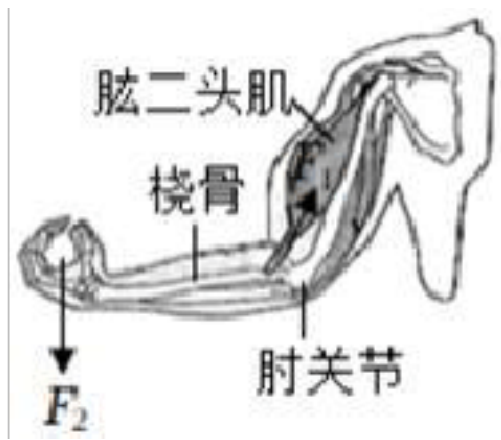
D. “翼龙”无人机内部的电脑芯片，主要使用半导体材料制成的

13. 水平桌面上放有两个完全相同的烧杯，两烧杯内分别盛满甲、乙两种不同液体。把两个完全相同小球分别放入两烧杯，两小球静止时的位置如图所示。下列判断正确的是()



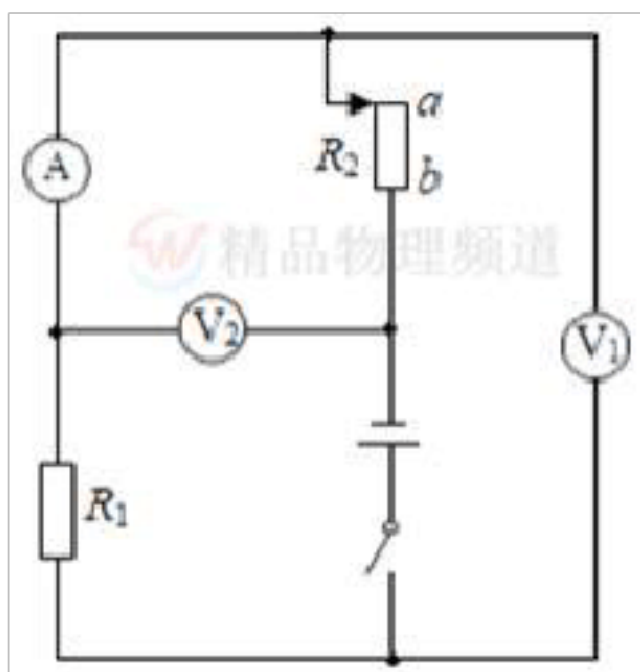
- A. 液体的密度 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$
- B. 小球排开液体的质量 $m_{\text{排甲}} < m_{\text{排乙}}$
- C. 液体对烧杯底的压力 $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$
- D. 液体对烧杯底的压强 $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

14. 其实，你的前臂就是物理学中的一根杠杆。以下对于这根杠杆在提起重物的过程中，分析不合理的是()



- A. 前臂 杠杆 的 支 点 O 在 肘 关 节 处
- B. 重 物 给 前 臂 的 力 F_2 竖 直 向 下 且 前 臂 恰 好 水 平 时， F_2 的 力 臂 最 大
- C. 肱 二 头 肌 给 桡 骨 的 力 是 阻 力
- D. 前 臂 是 一 根 省 力 杠 杆，缺 点 是 费 距 离

15. 如 图 所 示 电 路，电 源 电 压 为 $6V$ 保 持 不 变， R_1 的 阻 值 为 4Ω 。闭 合 开 关，滑 动 变 阻 器 R_2 的 滑 片 置 于 a 端 时，电 压 表 V_1 的 示 数 为 $2V$ ；将 滑 片 从 a 端 滑 到 b 端 时，下 列 说 法 中 正 确 的 是 ()



- A. 电压表 V_2 的示数变化范围是 $4V \sim 2V$
- B. 滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 8Ω
- C. 整个电路的功率变化范围是 $3W \sim 9W$
- D. 滑片在 b 端时， 电路 1min 消耗电能 540J

三、填空题 (每小题 2 分， 共 8 分)

16. 补全下方思维导图: (1) ; (2) 。



17. 如图甲所示，木块放在水平面上，用弹簧测力计沿水平方向拉木块使其做直线运动，两次拉动木块运动的图像分别是图乙中的 A、B 图像，两次对应的弹簧测力计示数分别为 F_A 、 F_B ，两次拉力的功率分别为 P_A 、 P_B 。

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/455013111133012001>