

2024 年江苏省无锡市天一中学中考物理四模试卷

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分.每题只有一个正确）

1. 以下估测中与实际情况相符的是（ ）

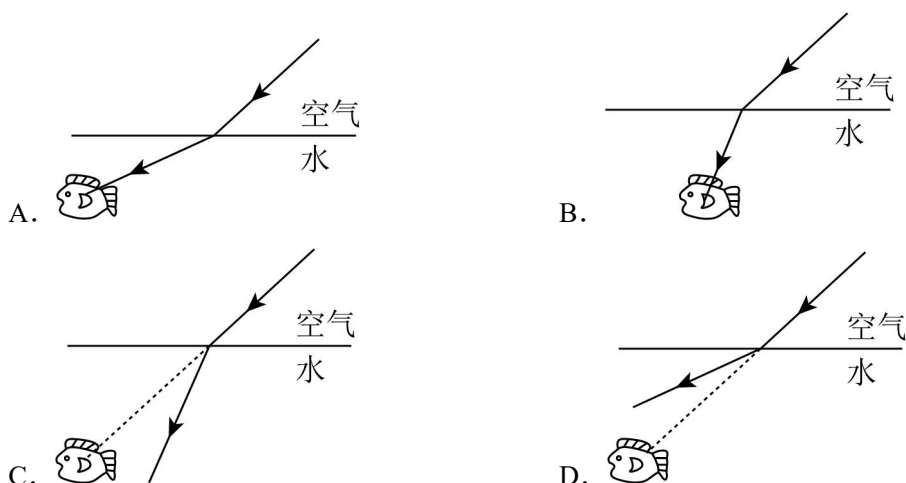
- A. 人正常步行的平均速度约为 36km/h
- B. 家用电饭煲正常工作时电流约为 4A
- C. 人脉搏跳动 10 次所用时间约为 1min
- D. 最适宜的洗澡水温度约为 60℃

2. 最近得流感的人较多，流感病毒具有较强的传播与复制能力，当人与人之间近距离交流时，飞沫可成为传播载体，外出尽量带好口罩，降低传播风险。下列说法正确的是（ ）



- A. 流感病毒的传播是因为分子在做无规则运动
- B. 流感病毒的分子间是紧密排列的，没有间隙
- C. 流感病毒的分子间即有引力也有斥力
- D. 流感病毒的直径的数量级为 10^{-10}m

3. 小司学习了光的折射规律后，在水面上用激光笔照射到水中的鱼，能够正确表达激光在水面发生折射的光路图是（ ）



4. 用不同材料制成体积相同的甲、乙两种实心球，在调节好的天平左盘上放 3 个甲球，在右盘上放 2 个乙球，天平恰好平衡，若甲球密度为 $\rho_{\text{甲}}$ ，乙球密度为 $\rho_{\text{乙}}$ ，那么它们密度之间的关系是（ ）

- A. $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 2 : 3$
- B. $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 1 : 2$

C. $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 2 : 1$

D. $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = 3 : 2$

5. 如图所示是同学用扫把扫地的情景，他的左手握住扫把柄的上端，右手向前推扫柄时，此时扫把（ ）



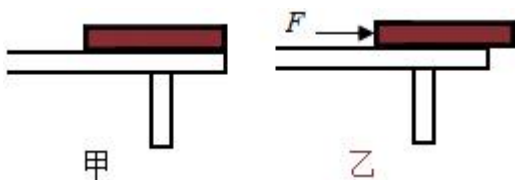
A. 省力费距离

B. 费力省距离

C. 省力省距离

D. 费力费距离

6. 如图甲所示，一块长木板放在水平桌面上，现用一水平力 F ，向右缓慢地推木板，使其一部分露出桌面如图乙所示，在推木板的过程中木板对桌面的压力 F 、压强 p 和摩擦力 f 的变化情况是（ ）



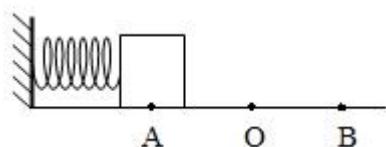
A. F 、 p 不变， f 变大

B. F 、 f 不变， p 变大

C. F 变小， p 、 f 变大

D. F 、 f 不变， p 变小

7. 如图所示，在粗糙的水平台面上，一轻弹簧左端固定，右端连接一滑块， O 点是弹簧保持原长时滑块的位置。开始时用力推滑块压缩弹簧至 A 位置保持， B 、 A 两点较 O 点对称，后放手释放滑块，滑块来回多次往复运动，下列说法正确的是（ ）



A. 物体最终可能停在 B 点

B. 第一次向右运动过程中，经过 O 点时速度 v 最大

C. 向右运动过程，滑块受摩擦力 f 方向一定向左

D. 向右运动过程，弹簧弹性势能全部转化为木块动能

8. 如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同容器，分别装有密度为 ρ_1 、 ρ_2 的两种不同液体，将两个相同的小球分别放在两容器中，小球静止时，两容器液面相平，两个小球受到的浮力分别为 F_1 、 F_2 ，则下列判断中正确的有（ ）

① $F_1 > F_2$;

② $\rho_1 > \rho_2$;