

江苏省南菁高级中学高一物理 10 月考试卷

一、单项选择题（共 10 题，每题 4 分）

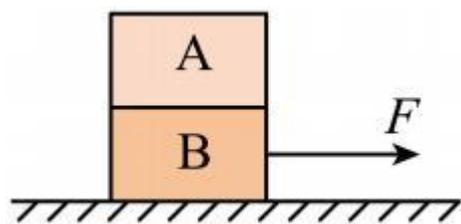
1. 如图所示，在 2021 年东京奥运会跳水女子 10 米台的决赛中，中国 14 岁运动员全红婵以历史最高分获得金牌，以下说法正确的是（ ）



- A. 裁判员给她判分时，可将她看成质点
 - B. 她从起跳到刚入水的过程中，位移大小约为 10m
 - C. 她在跳台上受到支持力的作用，是由于脚发生了形变
 - D. 她在起跳时，跳台对她的支持力大于她对跳台的压力
2. 杂技绝活《顶灯》是传统艺术殿堂中的一件瑰宝，一位男演员头顶着一盏油灯做出各种滑稽表演和杂技动作，引人入胜。如图所示，现在演员用一只脚站在一条板凳上，保持不动。下列说法中正确的是（ ）



- A. 盛放油灯的碗及碗中油的重心与油的多少无关
 - B. 演员整体的重心所在的竖直线一定过他的支撑脚
 - C. 盛放灯的碗一定不受摩擦力
 - D. 演员伸出手臂和腿只是单纯为了姿势好看，不会影响他的重心位置
3. 如图所示，两个相同的长方体 A 和 B 叠放在水平桌面上，今用水平力 F 拉 B 时，两长方体均保持静止。下列结论正确的是（ ）



- A. B 给桌面施加了压力，那是因为 B 发生了形变
- B. B 给 A 施加了支持力，那是因为 A 发生了形变
- C. B 给 A 的摩擦力方向水平向右，大小为 F

D. B 给桌面的摩擦力方向水平向左，大小为 F

4. 关于摩擦力的方向，下列叙述中不正确的是（ ）

- A. 静摩擦力的方向，可能与物体运动的方向相同
- B. 静摩擦力的方向总是跟物体相对运动趋势的方向相反
- C. 滑动摩擦力的方向，可能与物体的运动方向相同
- D. 滑动摩擦力的方向总是与物体的相对运动方向相同

5. 某款手游的地图如图所示，玩家“鲁班七号”从水晶出发经过 25s 时间到达下路 A 点，花费 5s 时间清理兵线后，沿河道经过 15s 时间到达中路 B 点发育，已知水晶到 A 点、A 点到 B 点、水晶到 B 点的直线距离分别为 62m、38m、50m，则“鲁班七号”从水晶到达 B 点的平均速度大小为（ ）

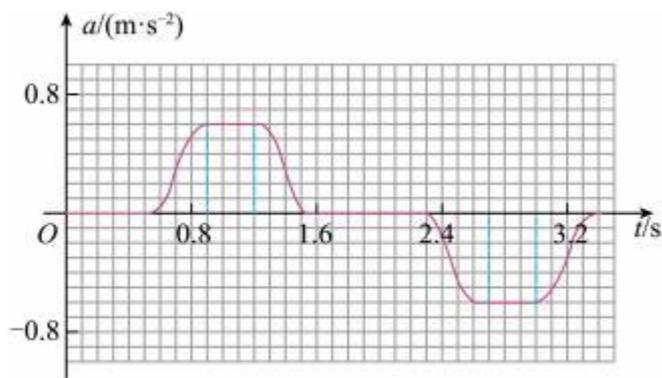


- A. 1.11m/s
- B. 1.25m/s
- C. 3.33m/s
- D. 3.75m/s

6. 驾驶员从发现险情到踩刹车所用的时间，称为反应时间，在这段时间内汽车仍按照原速行驶。饮酒会使人的反应时间变长。假设某驾驶员的反应时间为 0.8s，饮酒后变成 1.8s。他在未饮酒的状态下，驾驶汽车以 20m/s 的速度行驶，发现险情后立即以 10m/s^2 的加速度刹车。从发现险情到汽车停止运动的过程中（ ）

- A. 汽车运动的时间为 2s
- B. 汽车运动的距离为 20m
- C. 若饮酒，汽车将多运动 2s
- D. 若饮酒，汽车将多运动 20m

7. 小明利用手机传感器，测得电梯从静止开始运行的加速度—时间图像，如图所示。手机传感器中加速度向上时为正，下列说法正确的是（ ）



- A. 0.6s~0.8s 电梯处于匀加速下降阶段
- B. 0.9s~1.2s 电梯处于匀速上升阶段
- C. 0.9s~1.2s 电梯处于匀加速上升阶段
- D. 1.7s~2.3s 电梯处于静止阶段