

## 2021-2022 学年江苏省连云港高级中学高一（上）入学物理试卷

一、单项选择题：本题共 19 小题，每小题 3 分，共 57 分，每小题只有一个选项符合题意。

- （3 分）下列物理量中，属于矢量的是（ ）  
A. 时间                      B. 路程                      C. 质量                      D. 加速度
- （3 分）在一段网络视频中，一枚硬币稳稳地立在飞驰高铁的窗台上，若认为视频中硬币处于静止状态所选择的参考系是（ ）  
A. 远处的高山                      B. 经过的站台  
C. 立硬币的窗台                      D. 车窗外的树木
- （3 分）下列说法表示时刻的是（ ）  
A. 第 4s 末                      B. 前 3s 内  
C. 第 5s 内                      D. 从第 3s 末到第 5s 末
- （3 分）关于物体的惯性，下列说法正确的是（ ）  
A. 速度越大，惯性越大  
B. 加速度越大，惯性越大  
C. 质量越大，惯性越大  
D. 受力越大，惯性越大
- （3 分）有两个共点力，一个力的大小是 2N，另一个力的大小是 5N，它们合力的大小可能是（ ）  
A. 8N                      B. 5N                      C. 2N                      D. 0N
- （3 分）下列可以把物体看成质点的说法中，正确的是（ ）  
A. 研究乒乓球的旋转时，可以把乒乓球看成质点  
B. 研究火车通过某小桥的时间，可以把火车看成质点  
C. 研究地球绕太阳的公转周期时，可以把地球看成质点  
D. 研究跳水运动员在空中的翻转动作时，可以把运动员看成质点
- （3 分）一个小球从 3m 高处落下，被地面弹回，在 1m 高处被接住，则小球在这一过程中（ ）  
A. 路程是 1m                      B. 路程是 4m  
C. 位移大小是 1m                      D. 位移大小是 4m
- （3 分）下列关于重力的说法正确的是（ ）  
A. 重力就是地球的吸引力  
B. 重力的方向垂直接触面向下

- C. 只有静止的物体才受到重力
- D. 物体的重心不一定在物体上

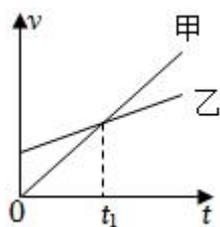
9. (3分) 学习交通安全常识、自觉遵守交通法规是确保学生交通安全的重要举措之一，按规定电动自行车在城区限速 20km/h。下列说法正确的是 ( )

- A. 电动自行车限速 20km/h，指的是瞬时速度
- B. 电动自行车限速 20km/h，指的是平均速度
- C. 在某一路段进行区间测速，测量的是瞬时速度
- D. 交通事故发生时，相互碰撞的速度指的是平均速度

10. (3分) 国际单位制中，力学基本单位是 ( )

- A. 千克，米，秒
- B. 牛顿，千克，秒
- C. 牛顿，米，秒
- D. 牛顿，千克，米

11. (3分) 甲、乙两车在同一地点同时做直线运动，其  $v-t$  图象如图所示，则 ( )

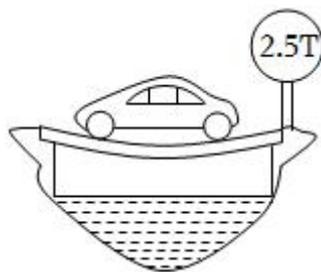


- A. 它们的初速度均为零
- B. 甲的加速度小于乙的加速度
- C.  $0 \sim t_1$  时间内，甲的速度大于乙的速度
- D.  $0 \sim t_1$  时间内，乙的位移大于甲的位移

12. (3分) 一个物体从 20m 高处做自由落体运动，取重力加速度为  $10\text{m/s}^2$ ，则该物体落到地面所需时间为 ( )

- A. 1s
- B. 2s
- C. 3s
- D. 4s

13. (3分) 下列关于行驶在桥面上汽车的受力说法，正确的是 ( )



- A. 汽车没有发生形变，所以汽车不受弹力