

物理试题

考试时间：75 分钟 满分：100 分

命题校：葫芦岛市第一高级中学

第 I 卷 选择题（共 46 分）

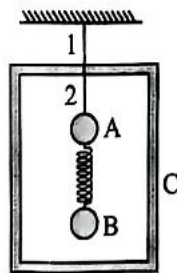
一、选择题：本题共10小题，共46分。在每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，每小题4分；第8~10题有多项符合题目要求，每 小题6分，全部选对的得6分，选对但不全的得3分，有选错的得0分。

1. 为满足下一代 AI 算力需求，NVIDIA AI 工厂的数据中心采用了 80V 直流供电架构。用国际单位制基本单位来表示 V ，正确的是（ ）

- A. A/Ω B. J/C C. $T \cdot m^2/s^2$ D. $kg \cdot m^2/(A \cdot s^3)$

2. 如图所示，轻绳 1 下方悬挂着匣子 C，匣内用轻绳 2 悬挂着 A 球，在 A 球的下方用轻弹簧悬挂着 B 球。已知 A、B、C 三个物体的质量均为 $2m$ ，原来都处于静止状态，重力加速度为 g 。在轻绳 1 被烧断后的瞬间，以下说法正确的是（ ）

- A. A、C 的加速度大小都为 $1.5g$
 B. B、C 的加速度大小都为 $2g$
 C. A 的加速度大小为 $2g$
 D. 轻绳 2 上的拉力大小为 0



3. 一物体在某段时间内运动时的位置—时间 ($x-t$) 图像和速度—时间 ($v-t$) 图像如图所示，其中位置—时间图像中的 t_1 时刻对应抛物线的最高点，则以下说法正确的是（ ）

