

高二期末模拟检测物理网上检测无纸试卷带答案和解析（2021-2022年陕西省榆林市绥德县绥德中学）

1. 选择题

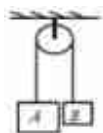
中国深海潜水器“蛟龙”号的“定向、定高、定深”等多项技术世界领先，最大下潜深度可达7020m。潜水器完成作业后上浮，在匀加速上浮过程中潜水器相继经过两段距离为6m的路程，第一段用时4s，第二段用时2s，则其加速度大小是（ ）



A. 0.5m/s² B. 1.0m/s² C. 1.5m/s² D. 3m/s²

2. 选择题

如图所示，物体A重20N，物体B重5N，不计一切摩擦和绳的重力，当两物体由静止释放后，物体A的加速度与绳子上的张力分别为（ ）



A. 6m/s²，8N B. 10m/s²，8N
C. 8m/s²，6N D. 6m/s²，9N

3. 选择题

“吴健雄”星的直径约为32km，密度与地球相近。若在此小行星上发射一颗卫星环绕其表面运行，它的环绕速率约为（ ）

A. 10m/s B. 20m/s C. 30m/s D. 40m/s

4. 选择题

2020年1月，湖北爆发新型冠状病毒肺炎疫情，全国各地医护人员及时赶赴一线。一位医生赶到汽车站时，车已经沿平直公路驶离车站，听到呼喊后汽车马上以2m/s²的加速度匀减速刹车，设医生同时以4m/s的速度匀速追赶汽车，汽车开始刹车时速度为8m/s，减速前距离医生12m。则医生追上汽车所需的时间为（ ）

A. 6s B. 7s C. 8s D. 9s

5. 选择题

“滴水穿石”的道理说明做事贵在坚持。一滴水的质量约为0.05g，从石头正上方5m处的屋檐处由静止下落，水滴和石头的撞击时间为0.01s，重力加速度g取10m/s²，不计空气阻力。则每次敲打石头的力约为（ ）

A. 5×10⁻²N B. 5×10⁻¹N C. 5×10¹N D. 5×10²N

6. 选择题

我国第一代核潜艇总设计师黄旭华院士于2019年9月29日获颁“共和国勋章”。核动力潜艇上核反应堆中可能的一个核反应方程为 ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow {}_{56}^{144}\text{Ba} + {}_{36}^{89}\text{Kr} + x{}_0^1\text{n} + \Delta E$ (其中 ΔE 为释放出的核能)。下列说法正确的是（ ）

A. 该核反应属于原子核的衰变 B. 核反应方程式中x=2