**福清西山学校高中部2018-2019学年第一学期期中考试**

**高一物理试卷答案**

**一、选择题（1-8题为单选题，9-12题为多选题每题4分，总分48分）。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **答案** |  **A** |  **B** |  **C** |  **C** |  **B** |  **B** | **B**  |  **C** | **ABD** | **BD** |  **BC** |  **AB** |

**二、实验题（每空2分，总共12分)**

**13．** 0.30m/s； 0.40 m/s2

**14．** 32N； 30N

**三、计算题（8+10+12+12=42分，解答时应写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不得分；有数值计算的题，答案中必须明确写出数值和单位。**

**15．（8分）**解：根据题意可知，位移为 ，时间为： 
根据平均速度公式可以知道： 

**16（10分）** 解：快艇在8s末的速度为：v=v0+at=（4+2×8）m/s=20m/s
8s内经过的位移为：s=v0t+ at2=（4×8+ ×2×82）m=96m
答：①这艘快艇在8s末的速度是20m/s；②8s内经过的位移是96m．

1. （1）解：根据速度﹣位移公式得：v2=2gh
得：h= m
答：物体下落的高度是20m．
（2）根据速度公式：v=gt
得：t= s
答：物体下落的时间是2s．
2. （1）解：汽车速度减为零的时间为：
，
则刹车后3s末的速度为：v=v0+at=20﹣5×3m/s=5m/s．
答：汽车在刹车后第3s末的速度是5m/s；
（2）刹车后5s内的位移等于4s内的位移，则有：
．