昆明八中2020-2021学年度下学期月考一

特色高一物理试卷答案

一、选择题（本大题共12小题，每小题4分，共48分。第1-8题只有一个选项符合题目要求，第9-12题有多项符合题目要求。全部选对的得4分，选对但不全对的得2分，有选错的得0分）

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

二、实验题（本题共2小题，共16分，请把答案填在答题卡相应位置上）

13． D 丙 C

14．AB 不对 0.48 0.47

纸带与打点计时器间有摩擦阻力，或存在空气阻力，机械能损失

评分标准：每空2分

**三、计算题（本大题共3小题，共36分，解答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。）**

15．（10分）

(1)小球从C点抛出时，竖直方向

 (2分)

水平

 (2分)

解得

 (1分)

(2)在C点，对A球，由牛顿第二定律得

 (2分)

解得

*F*=*mg* (1分)

根据牛顿第三定律

*F*'=*F*

小球对管壁的压力大小为

 (1分)

方向竖直向上 (1分)

15．（12分）

(1)物块开始运动时的加速度

 (1分)

当物块加速到与传送带共速时的位移



则物块到达B点时物块还没有与传送带共速，则到达B点的速度

 (1分)

需要的时间

 (1分)

(2)从B点沿BC下滑时，开始时

 (1分)

解得

 (1分)

加速到共速的时间

 (1分)

加速的位移

 (1分)

因



则共速后滑块继续加速下滑，由

 (1分)

解得

 (1分)

则剩下的*s*2=2.6m-0.35m=2.25m用时间

 (1分)

解得

*t*3=0.5s (1分)

则小物块从A运动到C所需时间

*t=t*1+*t*2+*t*3=1.2s (1分)

16．（14分）

【答案】(1)，；(2)0.2；(3)2.5m

 (1)由动能定理可得，运动员第一次经过点有

 (2分)

解得

 (1分)

由动能定理可得，运动员从C到Q点有

 (2分)

解得

 (1分)

(2)由动能定理可得，运动员从B到C点有

 (2分)

解得

$μ=0.2$ (1分)

(3)运动员最后停在轨道上，由动能定理可得

 (2分)

解得

$s=16m$ (1分)

运动员最后停在轨道上距点为

$s=2l+∆s ∆s=2m$ (2分)