昆八中高2019届特色高二下学期月考三

物理参考答案及评分标准

一、选择题：本大题共8小题，每小题5分。在每题给出的四个选项中，第1～5题只有一项符合题目要求；6～8题有多项符合题目要求，全部选对的得5分，选对但不全的得3分，有选错或不选的得0分。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答案 | D | A | D | C | A | BC | AC | BD |

二、非选择题

9．（1）*R*1；分压；A2 ；V2 。

（2）乙

评分标准：本题共6分，（1）问4分；（2）问2分。

10．；2.0； ；

评分标准：本题共9分。前三空填写正确各给2分，其中第二空有效位数不符合要求不给分；第四空填写正确给3分。

11．解：（1）设匀强电场的电场强度为*E*

由几何关系和平衡条件有：*qE*=*mg*tan60o①

得： ②

(2) 当匀强电场方向变为竖直向下后，由动能定理：

 ③

设小球运动到碗底时，碗对小球的支持力为*F*N，则

 ④

解之得： ⑤

由牛顿第三定律可得小球对碗底的压力大小为:

 ⑥

评分标准：本题共12分。（1）问4分，正确得出①式给3分，正确得出②式给1分；

（2）问8分，正确得出③、④式各给3分，正确得出⑤、⑥式各给1分。

12．解析：（1）由*F*—*x*图像：

 ①

设滑块C刚滑上木板A时的速度为*v*o ,由动能定理：

 ②

得：*v*0=7m/s ③

（2）设滑块C在木板A上滑动时，滑块C的加速度为*a*c ，木板A、B的加速度为*a*o

 ④

 ⑤

 ⑥

 ⑦

（3）设滑块C在木板A上运动的时间为*t*1：



 ⑧

设滑块C离开木板A时的速度为*v*c , 木板A、B的速度为*v*A、*v*B

 ⑨

 ⑩

滑块C在木板B上滑动时，滑块C的加速度仍为*a*c，设木板B的加速度为*a*B





设经过时间为*t*2，B、C达到共同速度为*v*







从滑块C滑上木板B到与木板B速度相同的过程中，滑块C与木板B的相对位移为

＜5m

可知此过程中C未离开B，又因，B、C共速后无相对运动，

设B、C一起减速运动的加速度为*a*，运动时间为*t*3









则从滑块C滑上木板A到整个系统停止运动所需的时间



评分标准：本题共18分。（1）问3分，正确得出①、②、③式各给1分；（2）问6分，正确得出④、⑥式各给2分，正确得出⑤、⑦式各给1分；（3）问9分，正确得出 式给2分，正确得出其余各式各给1分。其它解法正确参照给分。

三、选考题：共15分。

13．（1）BCD

（2）解：Ⅰ. 设活塞停止时缸内气体的压强为*p*1，则由平衡条件可得：

 ①

由玻意耳定律可得： ②

设气缸内气体最初的深度为*h*0 ，活塞下落停止后缸内气体深度为*h*1，则

*V*0 =*S*﹒*h*0 ③

*V* 1=*S*﹒*h*1 ④

联立解得，活塞停止时活塞下落的距离△*h*为：

△*h= h*0*- h*1*=* ⑤



Ⅱ. 设整个过程中缸内气体对外界吸收的热量为*Q*，外界对气体做功为*W*，气体内能的变化为，因为温度不变，=0，由热力学第一定律可得：

⑥



而： ⑦

解得：⑧



负号表示缸内气体放热，即整个过程中缸内气体向外界放出热量为

** ⑨

评分标准：本题共15分。（1）问5分，选对1个得2分，选对2个得4分，选对3个得5分；每选错1个扣3分，最低得分为0分。（2）问10分，第（I）问6分，第（II）问4分，正确得出各式各给1分，得出缸内气体放热给1分。