

**2019-2020学年安徽省亳州市九年级（上）第一次联考物理试卷**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

一、单选题（本大题共**7**小题，共**21.0**分）

1. 下列实例中,人对物体做功的是(    )

A. 学生背着书包在水平路面上匀速前进  
B. 举重运动员将杠铃举起  
C. 足球被踢后,在草地上滚动一段距离  
D. 人推车,车未动

1. 料幻大片流浪地球讲述了太阳即将毁灭,人类开启“流浪地球”计划带着地球一起逃离太阳系。流浪过程中地球受到木星引力的作用坠向木星如图所示,为脱离木星,主人公点燃了木星上的可燃气体,从而将地球推离木星。其中“点燃木星”将地球推开相当于内燃机的(    )



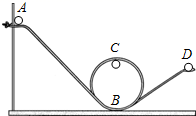
A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

1. 关于温度、热量和内能,下列说法中正确的是(    )

A. 热量可以从内能少的物体传递到内能多的物体  
B. 的冰水混合物内能为零  
C. 水的温度越高,所含热量越多  
D. 冰在熔化过程中吸收热量,温度和内能均不变

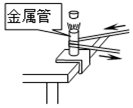
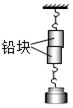
1. 如图所示,小球沿轨道由静止从*A*处运动到*D*处的过程中,忽略空气阻力和摩擦力,仅有动能和势能互相转化,则(    )

A. 小球在*A* 处的动能等于在*D* 处的动能  
B. 小球在*A* 处的动能大于在*D* 处的动能  
C. 小球在*B* 处的机械能小于在*C* 处的机械能  
D. 小球在*B* 处的机械能等于在*C* 处的机械能

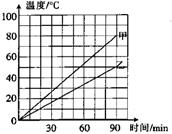


1. 关于如图所示的四个情景,下列说法正确的是(    )

A. 图中悬挂重物不能把两块铅块分开,说明分子间存在引力,没有斥力  
B. 图中金属管装有少量乙醚,迅速拉动缠在金属管外的皮绳,可使管内乙醚温度升高  
C. 图中抽出玻璃板,下瓶中出现红棕色二氧化氮气体,表明气体间可以发生扩散现象  
D. 图中瓶内空气推开瓶塞,内能减少,瓶口出现的白雾是汽化现象。



1. 用两个相同的电加热器分别给质量和初温都相同的甲、乙两种液体同时加热,两液体的温度随时间变化的关系图象如图所示,下列说法正确的是(    )

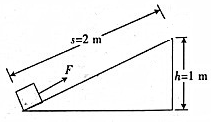


A. 甲液体的比热容大于乙液体的比热容  
B. 加热相同的时间,甲液体升高的温度大于乙液体升高的温度  
C. 加热相同的时间,甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量  
D. 升高相同的温度,两液体吸收的热量相同

|  |
| --- |
|  |

1. 如图所示,斜面长2*m*、高1*m*,固定在水平地面上。一位同学用平行于斜面向上的200*N*的拉力,在5*s*内把重300*N*的物体从斜面的底端拉到斜面顶端。在此过程中(    )

A. 该同学的拉力做的总功300*J* B. 该同学的拉力做功的功率是40*W*  
C. 斜面对物体的摩擦力100*N* D. 斜面的机械效率是

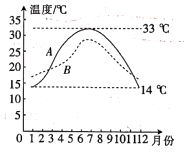


二、填空题（本大题共**10**小题，共**26.0**分）

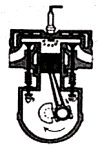
1. 麻雀飞行时的功率为8*W*,它表示的物理意义是\_\_\_\_\_\_。
2. 有一种新式的汽油机,它在吸气冲程只吸入空气,而在火花塞点火前喷入汽油,喷入汽油量和吸入空气量由电子系统控制,这种汽油机又称电喷机。与传统的汽油机相比,燃烧更充分,从而使它的效率更\_\_\_\_\_\_。
3. 2019年7月19日,我国天宫二号空间实验室受控离轨并再入大气层,大部分部件与大气层摩擦并烧毁,这一过程中的天宫二号的\_\_\_\_\_\_能转化为内能。
4. 我国某型号运载火箭用液态氢作为燃料,是因为液态氢的热值\_\_\_\_\_\_选填“较大”或“较小”
5. 无人机已被应用于诸多领域如图所示是一款四翼无人机。在无人机匀速上升过程中,动能\_\_\_\_\_\_,重力势能\_\_\_\_\_\_。均选填“增大”“减小”或“不变”



1. 如图是某一沿海城市和某一内陆城市年气温变化曲线。则曲线\_\_\_\_\_\_表示的是内陆城市的年气温变化曲线



1. 汽油机工作过程有吸气、压缩、做功和排气四个冲裎。如图为\_\_\_\_\_\_冲程工作示意图。



|  |
| --- |
|  |

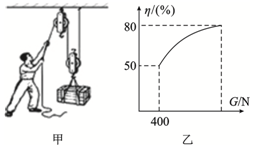
1. 一台单缸四冲程汽油机,飞轮转速为,该汽油机每秒钟对外做功\_\_\_\_\_\_次。
2. 将物体*A*放在水平面上,在水平拉力作用下,以的速度向右匀速运动,在同一水平面上,物体*A*受到水平拉力作用时,以的速度向右匀速运动,两次移动的距离相同,则两次拉力做功\_\_\_\_\_\_填“”、“”或“”,两次拉力的功率\_\_\_\_\_\_填“”、“”或“”。
3. 小明家使用瓶装液化气烧水,如果每瓶中装入20*kg*液化气,则每瓶液化气全部完全燃烧放出的热量是\_\_\_\_\_\_*J*,若放出的热量有被利用,在标准大气压下可把\_\_\_\_\_\_的水从加热至沸腾。

三、计算题（本大题共**3**小题，共**23.0**分）

1. 已知物体的动能表达式为,其中*m*为物体的质量,*v*为物体的运动速度如图所示,质量的平顶小车静止在光滑的水平轨道上,车顶与左侧光滑平台等高,平台上放置质量的小物块,小物块以的初速度向右运动,滑上小车。最终小物块静止在小车上,并以的速度一起向右运动。若此过程中机械能全部转化为内能,且全部被小物块吸收,则能使小物块的温度升高多少摄氏度？小物块的比热容为



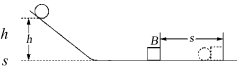
1. 工人用如图甲所示的滑轮组利用箱子运送建材上楼,每次运送量不定。滑轮组的机械效率随重力不同的建材变化的图象如图乙所示,滑轮与钢绳间的摩擦力及箱子和绳重忽略不计。求：  
   若工人用200*N*的拉力,将建材匀速竖直向上提升了6*m*,工人所做功；  
   当所运送建材的重为400*N*时,工人作用在绳子上的拉力；  
   当滑轮组的机械效率为时,所运送建材受到的重力。



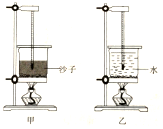
1. 上汽大通*FCV*80是国内第一款运用全新准标准的燃料电池轻客车型,它是用氢气代替石油作为燃料,用燃料电池代替发动机,储氢罐中液化氢汽化为氢气在燃料电池中与氧气发生反应产生电能,据悉其功率最大可达已知车载储氢罐的氢存储量为,汽化的氢气的密度,热值。  
   一罐氢完全燃烧放出的热量是多少？  
   若该车以最大功率匀速直线行驶时速度可达,此时该车所受的阻力是多大？  
   在某次测试中发现,该车以最大功率行驶时,每消耗一罐氢能行驶14*h*,则该客车的效率是多少？

四、实验探究题（本大题共**3**小题，共**20.0**分）

1. 如图是探究“动能的大小跟哪些因素有关”的实验装置图。  
   若让同一钢球分别从斜面不同的高度由静止开始滚下,高度*h*越高,钢球运动到水平面时速度越\_\_\_\_\_\_,木块*B*被撞得越\_\_\_\_\_\_。  
   若让不同质量的钢球分别从斜面相同的高度*h*由静止开始滚下,比较木块*B*被撞击后运动距离*s*的远近。这是为了探究动能的大小与\_\_\_\_\_\_的关系。



1. 为了比较水和沙子吸热本领的大小,小明做了如图所示的实验：在两个相同的烧杯中分别装有质量、初温都相同的水和沙子,用两个相同的酒精灯分别对其加热,实验数据记录如表



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 质量 | 升高所需要的时间 | 升高所需要的时间 | 升高所需要的时间 |
| 沙子 | 30 | 64 | 89 | 124 |
| 水 | 30 | 96 | 163 | 220 |

在此实验中用加热时间的长短来表示物质吸收热量的多少,这里采用的实验方法是\_\_\_\_\_\_  
分析表中的实验数据可知,质量相同的水和沙子,升高相同的温度时,水的加热时间更长,因此\_\_\_\_\_\_的比热容较大。  
住在海边的人能感受到白天和夜晚的风向不同,我们常称为海陆风。白天风会吹向\_\_\_\_\_\_选填海洋或陆地

1. 智慧小组为探究影响滑轮组的机械效率的因素,实验装置如图所示,数据如表所示。



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 物重 | 物体上升高度 | 拉力 | 绳端移动距离 | 机械效率 |
| 1 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 2 |  |  |  |  |
| 3 | 4 |  |  |  |  |

实验过程中,应竖直向上\_\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计。  
第三次实验中滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_\_结果保留到。  
分析表中实验数据可知,同一滑轮组,物重\_\_\_\_\_\_,滑轮组的机械效率越高。  
创新小组也利用重为1*N*、2*N*4*N*的物体进行了三次实验,每次测得的机械效率均大于智慧小组的测量值,则创新小组测量值偏大的原因可能是\_\_\_\_\_\_。  
*A*.测拉力时,弹簧测力计未调零,指针指在零刻度线下方  
*B*.弹簧测力计每次拉动物体时均加速上升  
*C*.所使用的动滑轮的重力小于智慧小组