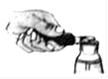
2018年度秋季澄西九年级第一次月考试卷



**一、选择题（共12题，每题2分，共24分）**

1.如图所示的简单机械中一定费力的是（　　）

A．起瓶器 B．撬棒 C．羊角锤 D．钓鱼竿

2.分别用杠杆、斜面和滑轮组将同一物体举到相同高度,做的有用功(  )  
A.杠杆最多 B.斜面最多 C.滑轮组最多 D.一样多

3.下列说法正确的是 (    )

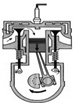
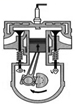
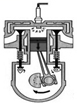
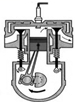
A.运动的物体具有的能量叫做动能

B.甲乙二人同时登山,甲先到达山顶,则甲的功率大

C.功就是能,因为它们的单位相同

D.用50N的水平力拉着重100N的小车沿着水平地面前进5m,则此过程拉力做的功比重力做的功多

4.如图是汽油机工作时各种冲程的示意图，其中表示机械能转化为内能的冲程是（  ）

A:  B:  C:  D: 

1. 依据你所学的热学知识，判断下列说法正确的是（ ）

A.我们不敢喝热气腾腾的汤，是因为汤内含有的热量较多

B.物体吸收热量时，温度不一定升高，但内能一定增大

C.汽车发动机用水做冷却物质，是因为水比较容易传热

D.天然气燃烧得越充分，其热值就越大

6.小阳打排球,排球离开手后向上运动到一定高度又落回地面.不计空气阻力,关于排球离开手后的运动过程,下列说法中正确的是(    )  
A.排球在上升过程中,小阳对排球做功  
B.排球在下落过程中,排球的动能不变  
C.排球在上升过程中,排球受到的力的方向竖直向上  
D.排球在下落过程中,排球所受的重力做功越来越快

7.夏天，海边的昼夜温差小，这是因为水的比热容较大。下列现象中不能反映水的这一特性的是（  ）

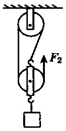
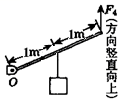
A: 汽车发动机的冷却循环系统用水做工作物质

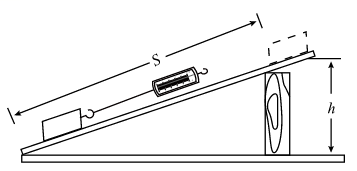
B: 春天的夜晚，农民往稻田里灌水以防秧苗冻坏

C: 炎热的夏天常常在教室的地面上洒水

D: 城区建造人工湖以降低“热岛效应”造成的夏季高温

8.如下图所示是使用简单机械匀速提升同一物体的四种方式(不计摩擦和杠杆及滑轮的自重),其中所需动力最大的是(    )

A.IMG_256B. C. D.

9.在斜面上将一个质量为5千克的物体匀速拉到高处，如图所示，沿斜面向上的拉力为40牛，斜面长2米、高1米。把重物直接提升h所做的功作有用功（g取10牛/千克）。下列说法正确的是（  ）

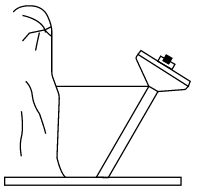
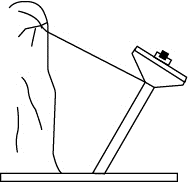
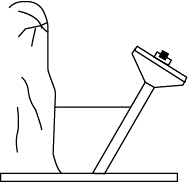
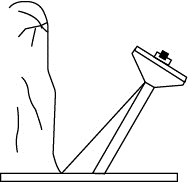
A: 物体只受重力、拉力和摩擦力三个力的作用

B: 做的有用功是80焦

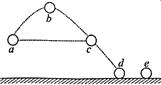
C: 此斜面的机械效率为65%

D: 物体受到的摩擦力大小为15牛

10.今年2月，我国台湾省发生地震，一个结构坚固的水塔因地基松软而倾斜，为阻止水塔继续倾斜，救援队借助山石用钢缆拉住水塔。下列方案中，钢对水塔拉力最小的是（  ）。

A: B: C: D: 

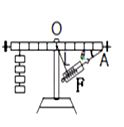
11.掷实心球是中考体育考试项目之一.掷出去的实心球从a点出手后，在空中的运动轨迹如图所示，球最终停在水平地面e点.则以下说法正确的是( )

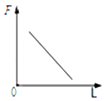
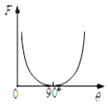
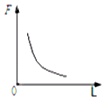
A.a、c两点动能相等

B．b、e两点动能均为零

C．d点的机械能大于e点的机械能

D．a、b、c三点机械能相等

12.用图示装置探究杠杆的平衡条件,保持左侧的钩码个数和位置不变,使右侧弹簧测力计的作用点A固定,改变测力计与水平方向的夹角θ,动力臂L也随之改变,所作出的“F-θ”图象和“F-L”图象中,正确的是(   )

1. B.C.D.

**二、填空题（本大题共8个小题，每空2分，共16分）**

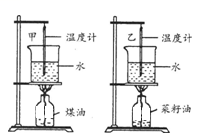
13.某人用杠杆提升200N的重物,当人在杠杆一端压下1m时,重物上升20cm,不计杠杆自重及摩擦等因素,则此人做功 J.若实际过程中人压下杠杆一端的力为50N,则杠杆此时的机械效率为 ．

14.人造地球卫星在从近地点向远地点运动的过程中机械能在转化时 能增大.洒水车在水平公路上边洒水边匀速行驶,在此过程中,洒水车的机械能 ．

# 15.如图1，在吹气球时，吹大了的气球没握住，它叫啸着飞跑了！你及时捡起气球会发现它的嘴部温度\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变高”、“变低”或“无变化”）当球内气体喷出来时，发生的能量转化情况是\_\_\_\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_\_\_\_能．图\_\_\_\_\_\_\_\_中（选填“2”或“3”）汽油机的工作过程与这一实验过程中能量的转化是一致的，而图示的另一个工作过程叫\_\_\_\_\_\_\_\_冲程．若某四冲程汽油机在工作时飞轮转速为3600r/min，则每分钟完成\_\_\_\_\_\_\_\_ 次做功冲程． IMG_256

# 16.冬天人们对手呵气,手会感到暖和,是利用 的方法改变手的内能;双手互搓,同样可使手变得暖和,这又是利用 的方法改变手的内能.从能量的角度看,前者是 能转移的过程,后者是机械能转

# 化成 能．

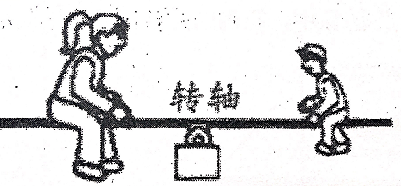
1. 小明设计了一个如图所示的实验来比较煤油和菜籽油的热值:   
    (1)为了保证实验结论的可靠,实验时除了控制水的质量相

同外,还需控制燃料的 相同;   
 (2)实验过程中水吸收热量的多少通过 来

反映.   
 (3)小明发现,燃料完全燃烧后,甲温度计升高的温度比乙

温度计升高的温度高,由此得出煤油的热值

菜籽油的热值(选填“>”、“<”或“=”).

1. 甲容器里装了500g的水,乙容器里装了200g的水,甲、乙两容器中水的比热容之比是 .若两容器里的水吸收了相等的热量,那么升高的温度之比是 ．
2. 如图所示，妈妈体重比小明大，跷跷板水平平衡时，妈妈比小明离转轴 （选填“远”或“近”）。若小明往转轴靠近一小段距离，为了保持跷跷板水平平衡，妈妈应适当 （选填“远离”或“靠近”）转轴。

20.小明将放在水平桌面上重为 3N 的物理课本，2s 内水平匀速拉动 0.5m，所用的水平拉力为 1N，则课本重力做功\_\_\_\_\_\_J，水平拉力做功\_\_\_\_\_\_J，拉力做功的功率为\_\_\_\_\_\_\_W．

21.王磊家最近开通了天然气,细心的他发现同样条件下烧开同一壶水比过去用液化气所用时间短了,这主要是由于两种燃料的 不同;若现将44Kg初温为20℃的水烧开(标准大气压下),需要吸收的热量为 J.若这些热量由天然气提供则需要 kg的天然气.(已知水的比热容为4.2×10J/(Kg·℃),天然气的热值是4.4×10J/Kg)

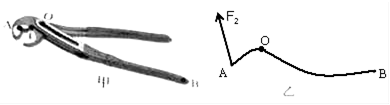
**三、解答题（本大题共10小题，共84分）**

22.甲是一款水管扳手钳，用它夹水管时，AOB部分可视为一个杠杆，其简化示意图如图乙所示。请在乙图中画出：

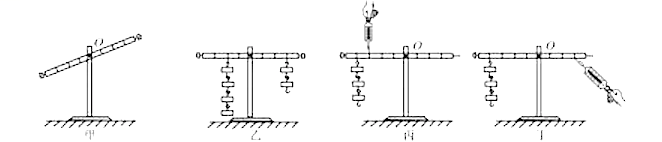
（1）阻力F2的力臂L2；

（2）杠杆平衡时，作用在B点的最小动力F1及其力臂

要用一根绳子和两个滑轮提起物体,若不计滑轮重及摩擦,而使拉力为物体重的请在图中画出绳子的正确绕法.

 IMG_256

23.如图所示是小李和小王利用刻度均匀的轻质杠杆探究“杠杆平衡条件”的实验装置。



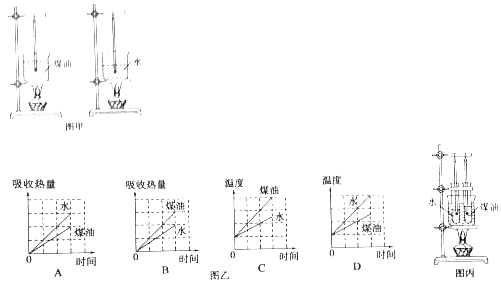
（1）实验前没挂钩码时，杠杆静上的位置如图甲所示，此时杠杆\_\_\_\_\_（选填“达到”或“没有达到”）平衡状态，应将螺母向\_\_\_\_\_调节，使杠杆在水平位置平衡。

（2)杠杆平衡后，小李在左右两侧分别挂上钩码，如图乙所示，杠杆的\_\_\_\_\_端会下沉，要使杠杆重新在水平位置平衡，在不改变钩码悬挂点的位置和改变较少钩码的前提下，只需将\_\_\_\_\_即可。

（3）小李和小王又分别设计了两种实验方案，小李的方案如图丙所示，小王的方案如图丁所示，你认为\_\_\_\_\_（选填“小李”或“小王”）的实验方案更好，请说明你的理由\_\_\_\_\_。

（4）实验中小王发现：如果在杠杆的O点用弹簧测力计施加一个向上的力，这个力\_\_\_\_\_（选填“影响" 或“不影响”）到杠杆的平衡。请说明理

由 。

24.某班同学利用图甲所示的实验装置探究水和煤油的吸

热能力。

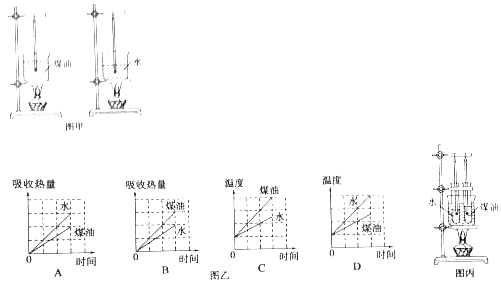
1. 在图甲中除了所给的实验器材外，还需要的测量工具有天平和　 　。加热过程中，水和煤油吸收热量的多少是通过　 　来判断的。

（2）实验中第1、2两个小组记录的实验数据如下表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验组别 | 液体 | 质量/g | 初温/℃ | 末温/℃ | 加热时间/min |
| 1 | 水 | 200 | 25 | 40 | 13.5 |
| 煤油 | 200 | 25 | 40 | 6.5 |
| 2 | 水 | 200 | 25 | 40 | 12 |
| 煤油 | 200 | 25 | 40 | 5.5 |

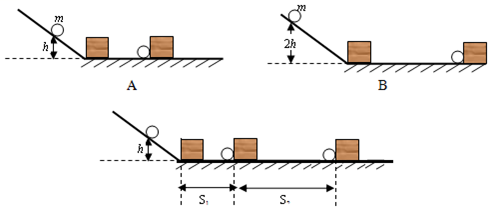
通过分析实验数据，能够得出的结论是： 。

1. 图乙是第1组同学绘制的“吸收热量一时间”和“温度一时间”图象，能正确描述该实验真实情况的图象是　 　（选填序号）。



（4）使质量相同的水升高相同的温度，加热时间应该相同，但1、2两组的同学在交流实验数据时发现：第1小组的加热时间明显偏长，其原因可能是　 　。

（5）这两组同学对图甲的装置进行了改进，将分别装有水和煤油的试管放在同一个烧杯中用水加热，如图丙所示，而不是用两个酒精灯分别加热，这样做的好处是　 　。

25.如图所示,利用小球从斜面滚下撞击木块来探究“动能大小与哪些因素有关”.   
((1)实验中是通过比较 来比较动能大小的.   
(2)动能是指 (填序号)   
 A.小球在斜面上时的动能    B.小球撞击木块时的动能   
 C.小球撞击木块后的动能    D.木块的动能   
(3)比较图A、B是为了研究动能大小与 的关系.   
(4)小明同学在实验时,发现木块被撞出了水平木板的右端而掉到了地上.对这

一现象,请你给小明一条合理的建议: .

26.南极冰面上，科考队用拖拉机借助绳索水平牵引装有货物的轻质木箱，运输货物。某次运输过程中，拖拉机用绳索牵引装有货物的木箱在水平冰面上以36Km/h的速度匀速直线行驶10Km、消耗柴油1Kg，牵引木箱做功的功率为9kw，。

（1）求牵引力对木箱做的功是多少？

（2）求该运输过程中，冰面对木箱的摩擦力大小?

（3）求该运输过程，柴油完全燃烧释放的内能转化为绳索牵引木箱做功的效率?

27.家中需要将40Kg、10℃的水加热到60℃,如果利用煤气灶烧水,需燃烧0.8Kg煤气(煤气的热值:4.2×10J/Kg水的比热容:4.2×10J/(Kg·℃求:  
(1)将40kg、10℃的水加热到60℃需吸收的热量.  
(2)燃烧0.8kg煤气放出的热量.  
(3)水需吸收的热量与燃烧煤气放出的热量相同吗?为什么?  
(4)在本次烧水过程中,热效率是多少?