**2017--2018学年第一学期期中质量检测**

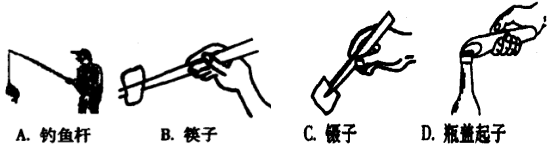
**初三物理试题(卷）**

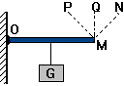
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 得 分 |  |  |  |  |

**考生注意：**本试卷分第一卷（选择题）和第二卷（非选择题），全卷满分100分，考试用时100分钟。请将所有答案填写在答题卡上。

**一、单项选择题(每题2分，共30分)**

1. 在图中，属于省力杠杆的是（ ）

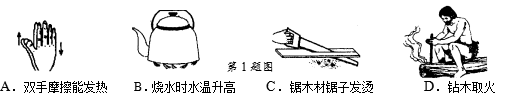


2．如图所示杠杆, O是支点, 中间挂一重物G, 如果在杠杆的另一端M处加一个力F使杠杆平衡, 且要求所加的力要最小, 则这个力 （ ）

A. 应沿MQ方向 B．应沿MP方向

C．应沿MN方向 D．可沿任意方向

3．下列四幅图中，属于利用热传递改变物体内能的是（ ）



4．沿海地区，昼夜温差较小，而内陆沙漠地区的昼夜温差较大，这主要是因为（ ）

A.海水的密度比砂石的小 B.海水的比热容比砂石大

C.海水的内能比砂石多 D.海水吸收的热量比砂石少

第1页（共 9 页）

5.关于教室里的日光灯之间的连接方法说法中正确的是 （ ）

A. 所有日光灯之间都是并联 B. 由一个开关控制两盏灯时两灯串联

C. 只要灯亮串联、并联都行 D. 所有灯之间都是串联的

6．关于温度、内能、热量三者关系，下列说法中正确的是（ ）

A．温度高的物体，内能一定大 B．物体温度升高，一定是吸收了热量

C．物体吸收了热量，温度一定升高 D．物体温度升高，内能一定增加

7．下列现象中，力没有对物体做功的是（ ）

A．用力将铅球掷出 B．将书包背上楼

C．骑自行车匀速前进 D．人提着水桶在水平路面上行走

8．关于物体内能的下列说法，正确的是 ( )

A．晒太阳使身体变暖，是通过热传递改变内能的；

B．热量总是由内能大的物体传递给内能小的物体；

C．一块０℃的冰熔化成０℃的水，内能不变；

D．物体吸收热量，内能变大，温度一定升高。

9．如图所示，小明分别用甲、乙两个滑轮把同一袋沙子从地面提到二楼，用甲滑轮所做的总功为W1，机械效率为η1；用乙滑轮所做的总功为W2，机械效率为η2．若不计绳重与摩擦，则（ ）

A．W1 < W2，η1 >η2 B．W1 > W2，η1 <η2

C．W1 = W2，η1 =η2 D．W1 = W2，η1 >η2

10．要提高某一机械的效率，可以采取的正确方法是 ( )

A．增加机械做功的时间 B．减少机械做功的时间

C．尽量采取措施减少额外功　　D．增加机械的功率

11．冰在熔化的过程中，下列判断正确的是（ ）

A.比热容改变，内能增加，温度不变 B. 比热容改变，内能和温度不变

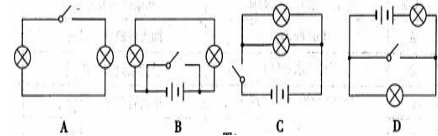
C.比热容、内能和温度都增加 D. 比热容、内能和温度都不变

12．汽车驶上陡坡时，驾驶员要换档减小汽车的行驶速度．这样做的根本目的是（ ）

A．省油 B．安全 C．增大摩擦 D．增大爬坡的牵引力

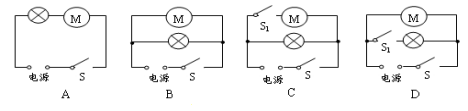
第2页（共 9 页）

13．如图所示的电路中，闭合开关后两盏灯都能发光的是（ ）



14．教室里投影仪的光源是强光灯泡，发光时必须用风扇给予降温。为了保证灯泡不被烧坏，要求：带动风扇的电动机启动后，灯泡才能发光；风扇不转，灯泡

不能发光。则在下图所示的四个电路中符合要求的是（ ）

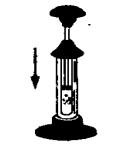
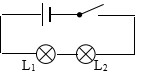


15．如图，闭合开关S，L1不发光，L2发光，对这种现象，下述不正确的是（ ）

A．L1断路 B．L1短路

C．L1、L2规格不同，电路中电流不足以使L1发光

D．若L1未短路，则流过L1、L2的电流是相等的



15题 16题 17题

**二、填空题（每空1分，共27分）**

16．内燃机的一个工作循环包括四个冲程，图中表示的是其中的\_\_\_\_\_\_\_冲程；它将\_\_\_\_\_\_\_能转化成\_\_\_\_\_\_\_能．

第3页（共 9 页）

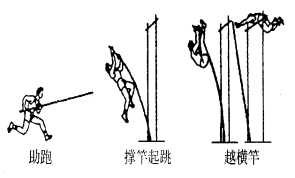
17． 如图所示，在一个配有活塞的厚壁玻璃筒中放一小团硝化棉，迅速向下压活塞，压缩玻璃筒内的空气，对筒内空气做了\_\_\_\_\_\_\_，空气\_\_\_\_\_\_\_增加，温度升高，棉花燃烧起来．

18.下图表示撑竿跳高运动的几个阶段：助跑、撑竿起跳、越横竿．在这几个阶段中能量的转化情况是：

(1)助跑是为了增加运动员的\_\_\_\_\_\_\_（选填 “惯性”或“动能”）．

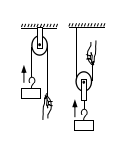
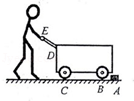
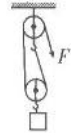
(2)撑竿起跳阶段，运动员的\_\_\_\_\_\_\_能增加．

(3)运动员越过横竿后，运动员的\_\_\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_\_\_能．

****

18题

19.如图所示，用定滑轮和动滑轮分别将质量相同的甲、乙两物体匀速提升相同的高度，不计绳重与摩擦，且动滑轮重G动小于乙物体的物重G，则所用的拉力F甲 F乙(选填“>”、“<”或“=”,下同)，其机械效率η甲 η乙．

  ****

甲 乙19题 20题 21题

20.如图所示是列车上常用的手推车，车内货物均匀摆放．车前行时，需经过障碍物．当车的前轮遇到障碍物A时，售货员向下按扶把，这时手推车可以视为杠杆，若手推车和货物总重200N，动力臂和阻力臂之比为2︰3，则服务员作用在

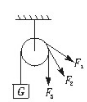
第4页（共 9 页）

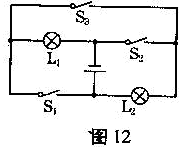
扶把上的动力为\_\_\_\_\_\_\_N．当后轮遇到障碍物A时，售货员竖直向上提扶把，这时支点是\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”、“B”或“C”）点，这种情况下，手推车可以视为\_\_\_\_\_\_\_杠杆（选填“省力”或“费力”）．

21.用如图滑轮组，匀速提起重300N的箱子，绳自由端5s内移动2m，滑轮组的机械效率为75%，则箱子上升高度为\_\_\_\_m，拉力F为\_\_\_\_N，拉力F做功为\_\_\_\_\_J,功率为\_\_\_\_\_W.

22.如图，物体重10N，且处于静止状态。该滑轮是\_\_\_\_\_\_\_滑轮，手拉弹簧测力计在1位置时的示数为\_\_\_\_\_\_\_N。若手拉弹簧测力计在1、2、3三个不同位置时的拉力分别是F1、F2、F3，则它们的大小关系是F1\_\_\_\_\_\_\_F2\_\_\_\_\_\_\_F3。这证明使用定滑轮不能改变力的\_\_\_\_\_\_\_，只能改变力的\_\_\_\_\_\_\_。

23. 如图所示的电路,若只需要灯L1亮，则需要闭合开关 ；要使灯L1、L2串联，则应只闭合开关 ；不能同时闭合开关 。

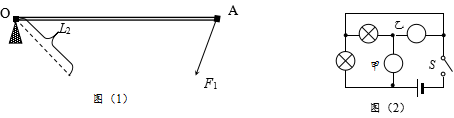


****

**三、作图题（共10分）**

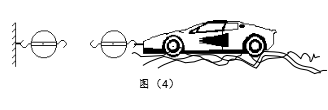
24.（1）如图所示，杠杆OA在力*F*1、*F*2的作用下处于静止状态，*L*2是力*F*2的力臂，请在图中作出*F*1的力臂*L*1和力*F*2．

（2）如图所示，在甲、乙两个“○”内选填“电压表”和“电流表”，使两灯组成并联电路．

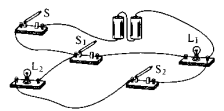


第5页（共 9 页）

（3）用滑轮组将陷在泥中汽车拉出来，试在下右图中画出最省力的绕绳方法。

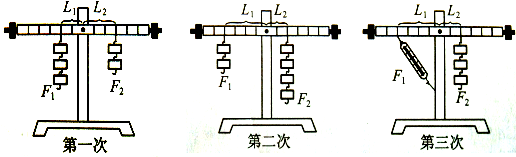
****

25.试画出如下图所示实物图的电路图。



**四、实验探究题（共21分）**

26. (9分)在“探究杠杆的平衡条件”实验中，应先调节杠杆两端的平衡螺母，使杠杆在 位置平衡，这样做是为了 ；挂上钩码后再调节杠杆，使杠杆在水平位置平衡，目的是 ；



上图是小明同学三次实验的情景，实验时所用的每个钩码重0.5N，杠杆上每一格长5cm，部分实验数据已记录在下表中.

第6页（共 9 页）

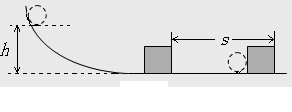
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 动力F1 / N | 动力臂L1 / cm | 阻力F2 / N | 阻力臂L2 / cm |
| 1 | 1.5 | 10 | 1 | ① |
| 2 | 1 | 20 | ② | 10 |
| 3 | 1 | 20 | 1.5 | 10 |

(1) 将表格中的实验数据 ① ② 补充完整.

(2) 小明的第3次实验存在错误，其错误是 .

(3) 实验中多次测量的目的是 。

27.（5分）在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，如图所示，让同一铁球从斜面的不同高度由静止释放，撞击同一木块.请回答下列问题：



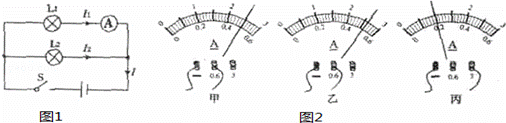
（1）该实验的目的是研究 （选填“铁球”或“木块”）的动能大小与 的关系.

（2）该实验是通过观察 来说明铁球对木块做功的多少，从而得出结论的

（3）若水平面绝对光滑，该实验还能得出结论吗？ 理由是：

28.（9分）为了验证并联电路的电流特点，小明设计了如图1所示的电路进行实验．

第7页（共 9 页）



（1）在连接电路时，开关应处于　 　状态．

（2）小明先将电流表接在L1所在的支路上，闭合开关后，观察到灯L2发光，但灯L1不发光，电流表的示数为零，电路可能存在的故障是：　 　．

（3）排除故障后，她测出了L1、L2支路和干路上的电流分别为I1、I2和I，电流表示数如图2中甲、乙、丙所示，可读出I1=　 　A，I2=　 　A，I=　 　A．根据测量结果，在误差允许范围内你认为并联电路中干路电流和各支路电流的关系是：　 （写出关系式即可）．

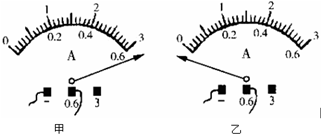
（4）为了使结论更具普遍性、更科学准确，他接下来可以采用的方法是：

继续做实验进行验证．

（5）另外两位同学在使用电流表时，其电流表的指针摆动分别出现了如图甲、乙所示的两种情况，请分析他在电流表的使用上分别存在什么问题，并写在下面的横线上．

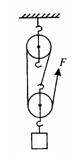
甲同学的问题： ；

乙同学的问题： 。



第8页（共 9 页）

**五、计算题（每题6分，共12分）**

29. 工人利用如图所示的滑轮组将400N的物体向上匀速提升2m所用的拉力为200N，求：

（1）工人做的有用功?

（2）额外功是多少?

（3）此时的机械效率是多少?

30. 用燃气灶烧水，燃烧0.5kg的煤气，使50kg的水从20 ℃升高到70 ℃ ，已知水的比热容4.2×103J/(Kg℃) ，煤气的热值为4.2×107J/Kg ，求：

（1）0.5kg煤气完全燃烧放出的热量

（2）水吸收的热量

（3）燃气灶烧水的效率

第9页（共 9 页）

**参考答案**

1. **单选题**

1.D 2.A 3.B 4.B 5.A 6.D 7.D 8.A 9.A 10.C 11.A 12.D 13.C 14.A 15.A

**二、填空题**

16. 做功 内 机械

17. 功 内能

18. （1）动能 （2）势能 （3）重力势 动

19. 〉 >

20. 300 C 省力

21. 1 200 400 80

22. 定 10 ＝ ＝ 大小 方向

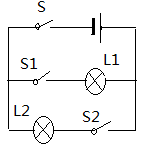
23. S1 ,断开开关S2和S3 S3 S1,S2,S3

**三、作图题**

24. （1）提示：F1的力臂：过O作F1的垂线；力F2: F2作用在杠杆上，方向向上，其延长线和L2垂直且交于L2的末端（非O端）。

（2）甲： A 乙： V

(3) 提示：根据“奇动偶定”，绳子的固定端拴在动滑轮的钩上。



25.

答案第1页（共2页）

26. 水平 杠杆自身重心与支点重合 让力臂长等于悬挂点的格数

（1）① 15 ② 2

（2）F1没有和杠杆垂直

（3）减少偶然性，得出普遍规律

27. （1）铁球 速度

（2）木块被推出的距离

（3）不能 不能确定木块被推出距离的大小

28. （1）断开

（2）断路

（3）0.50 0.52 1.0 I=I1+I2

(4) 更换不同规格的灯泡L1,L2

(5) 甲：表的量程太小 乙：表的接线柱和电源的正负极接反

29. （1）W人=FS=200N×3×2m=1200J

(2) W有=Gh=400N×2m=800J

W额外=1200J-800J=400J

(3) 

30. (1) Q放=mq=0.5kg×4.2×107J/kg=2.1×107J

(2) Q吸=Cm(t2-t1)=4.2×103J/(kg℃)×50kg×(70-20) ℃

=1.05107J

(3) 

答案第2页（共2页）