**九年级第一次月考**

**物理试卷**

1. **单项选择题（每小题2分，共20分）**

1. 通常情况下，下列物品中属于导体的是

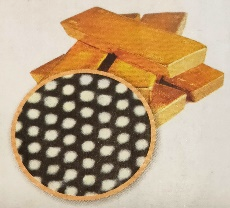
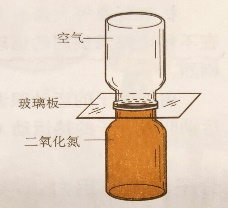
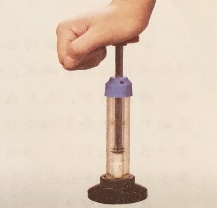
A．玻璃杯 B. 陶瓷碗 C. 不锈钢勺 D. 橡胶手套

2．下列实例中与“水的比热容较大”这一特性无关的是

A．夏天在房间地上洒水降温 B．沿海地区昼夜温差较小

C．用循环水冷却汽车发动机 D．让热水流过散热器供暖

3. 如图四幅图片，其说明的物理知识不正确的是

**A电子显微镜下的金原子**

**B热水蒸气让橡胶塞冲出**

**C抽掉玻璃板气体会变色**

**D压下活塞后硝化棉燃烧**

A．常见的物质由极其微小的分子、原子构成 B．利用做功和热传递都能改变物体的内能

C．实验说明分子在不停地做无规则运动 D．该实验过程中是内能转化为机械能

4．以下是从某同学物理笔记上摘抄的几句话，其中不正确的是

A．温度不变物体的内能可能改变 B．汽油机和柴油机点火方式不同

C．电路中有电源就一定有电流 D．两盏灯同时亮同时灭可能并联

5．如图所示，哪种机器是不可能制造出来的

**A．使用蓄电池的电动汽车 B．一种设想中的永动机 C．老式的蒸汽机车 D．客容量多的大型飞机**

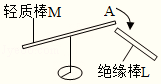
6. 如图是以土鸡和秘制配方为原料，以土灶、柴火为工具烹饪柴火鸡的过程。下列说法正确的是

 A．用火种引燃木柴的过程与钻木取火的原理相同

B．灶台下木柴燃烧的过程，将内能转化成化学能

C．锅向土鸡等食材传递热量，是因为锅的温度高于食材

D．烹制中需要不断搅拌，是通过做功的方式增加物体内能

7．如图轻质棒M放在绝缘支架上，与毛皮摩擦后带上负电的绝缘棒

L靠近M的A端时，A端被L吸引，则

A．摩擦时，L失去电子 B．摩擦时，L得到电子

C．M一定带负 D．M一定带正电

8．如图在利用动滑轮匀速提升木箱。以下做法可以提高动滑轮机械效率的是

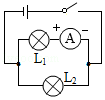
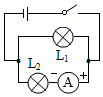
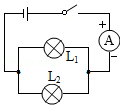
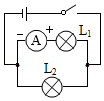
A．适当增加木箱重力

B．增大木箱上升高度

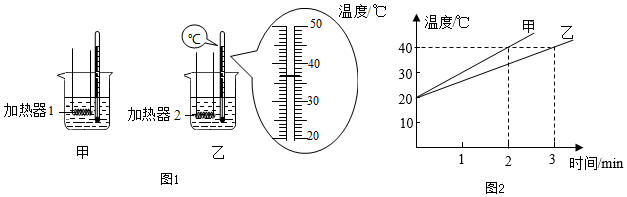
C．增大提升木箱的速度

D．换用质量更大的动滑轮

9．如图所示，能正确地测出小灯泡L2电流的电路是

A． B．C． D．

10．如图1所示，规格相同的容器装了相同质量的纯净水，用不同加热器加热，忽略散热，得到如图2所示的水温与加热时间的图线，则



A．乙中温度计示数为32℃

B．加热相同时间，两杯水吸收的热量相同

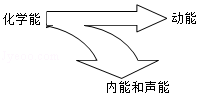
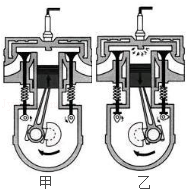
C．吸收相同的热量，甲杯的水升温比乙杯的多

D．甲杯的水加热2min与乙杯的水加热3min吸收的热量相同

1. **填空题（每空1分，共12分）**

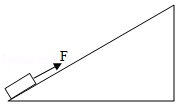
11. 现代生活离不开汽车，某辆行驶的小轿车，其正常工作时的能量转化情况如图1所示，若输入的化学能为2000J，输出的有用能量是动能为300J，则小轿车正常工作时的效率为 ；如图2甲、乙是汽油机两个冲程的示意图，其中 图中的冲程为汽车提供了动力；汽油机在吸气冲程吸入气缸的是 （选填“空气”或“汽油和空气”）；表中给出了发动机的相关数据，在汽车行驶过程中，油箱内汽油越来越少，则汽油的热值 （选填“变小”“不变”或“变大”）；在1s内汽油机对外做了 次功。

|  |  |
| --- | --- |
| 1min内完成的工作循环数 | 2400次 |
| 汽油的热值 | 4.6×107J/kg |

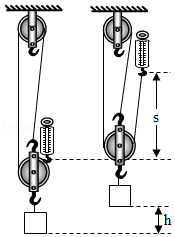
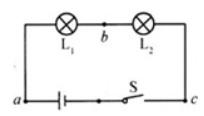


**图1 图2**

12. 如图所示，某手机移动电源（俗称充电宝）有两个输出端，通过电源线可以单独或同时为手机充电，这两个输出端的连接方式是　 　联；用移动电源为手机充电时，手机相当于电路中的 。

13. 如图所示，一个斜面长5m，高2m，把重为1000N的物体匀速地拉到斜面项端，若斜面是光滑的，则拉力为 N；若斜面不光滑，机械效率为*η*1，现保持斜面倾斜程度不变，将斜面长度改为15m，仍以同样的方式将此木箱匀速拉到斜面项端，此时斜面的机械效率为*η*2，则*η*1 *η*2（选填“大于”、“等于”或“小于”）。

14. 如图1所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器的金属球，就有一部分电荷转移到验电器的两片金属箔上，这两片金属箔带　 　（选填“同种”或“异种”）电荷，由于互相　 　（选填“吸引”或“排斥”）而张开。如图2所示，闭合开关S时，灯泡*L1*、*L2*都不亮，用一段导线的两端接触a、b两点时，两灯都不亮；接触b、c两点时，*L2*不亮、*L1*亮。据此判断电路出现的故障是 。

**图1 图2**

**三、计算题（15题6分、16题4分，共10分） 15题图**

15．如图所示，用一个滑轮组匀速提升重0.9N的物体，在物体匀速上升0.5m的过程中，弹簧测力计的示数为0.4N。（不计摩擦及绳重及弹簧测力计的自重）求：

⑴滑轮组对物体做的有用功；

⑵该滑轮组的机械效率；

⑶若用该滑轮组改将1.5N的物体提升相同高度，弹簧测力计示数是 N。（此问不写过程）

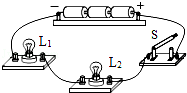
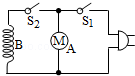
16．今年是全面建成小康社会目标的实现之年，乡亲们淘汰了柴炉，改用了清洁干净的液化天然气炉。

⑴要将2kg初温为20℃的水恰好加热到70℃，需要吸收多少热量？**[水的比热容为4.2×103J/（kg•℃）]**

⑵若烧水的热量由液化天然气炉提供，假设完全燃烧天然气放出的热量全部被水吸收，则需要燃烧天然气 m3（天然气热值为4.2×107J/m3）。（此问不写过程）

**四、综合题（每空1分，每图3分，共28分）**

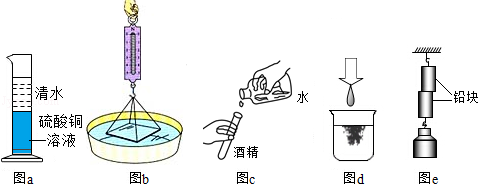
17. 如图所示，酸甜多汁的水果提供的电力足以点亮一排发光二极管，在此电路中水果扮演的角色是 ，使自由电荷在电路中定向移动起来，发光二极管主要将电能转化为 能；若仅把接到二极管上的两根导线互相对调后，二极管 （选填“还会”或“不会”）发光。

**17题图 18题图1 18题图2**

18．分析图1实物的连接关系，在答题卡方框内画出电路图，并在图中用箭头标出电流的方向（要求用尺画线并标出元件对应的符号）；如图2是电吹风的电路图，吹冷风时要闭合开关　 　；电热丝B　 　（选填“能”或“不能”）独立工作。

19．如图所示，是我们在学习分子动理论时做过的一些实验。



图a：浓硫酸铜溶液与清水开始界面十分清晰，几天之后，两种液体混合均匀了；

图b：玻璃板的下表面接触水面，发现拉力示数大于玻璃板的重力；

图c：水和酒精充分混合后的总体积小于混合前水和酒精的体积和；

图d：将红墨水滴入热水中，可以看到整杯水很快变红；

图e：将两个底面干净、平整的铅块紧压在一起，两个铅块就会结合起来，甚至可以吊起重物。

请回答：

⑴图a和图 两个实验产生实验现象的原因相同，都是 现象；

⑵图b和图　 　 两个实验产生实验现象的原因相同，实验表明：分子之间有 ；

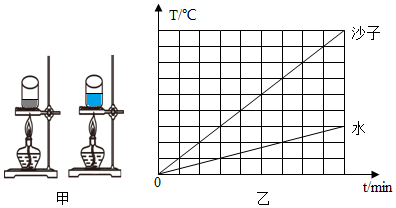
⑶图c实验说明分子之间有 。

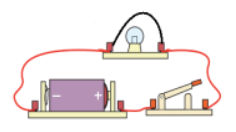
20．小明随家人到海边玩耍时，发现阳光下的海水和岸边的沙子温差很大，于是他设计了如图甲所示的实验装置想比较沙子和水这两种物质比热容的差异，实验过程中所使用仪器规格完全相同。请你来帮他完成实验：

⑴测量出 相同的水和沙子，然后安装仪器，并记下沙子和水的初始温度；

⑵在实验中相同时间内可确定水、沙子吸收的热量 ；图乙是根据实验数据绘制的图像，则可知沙子的比热容 水的比热容（选填“大于”、“小于”或“等于”）；

⑶本套实验装置还有可以改进的地方，请提出一条改进意见： 。





**b**

**c**

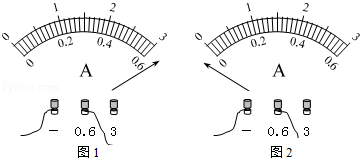
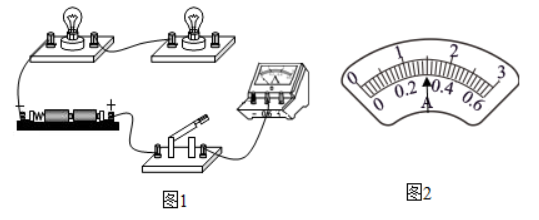
**a**

a

**20题图 21题图**

21．如图所示，开关闭合后，电路的这种状态叫做 路，可能会将电源 ；若要使小灯泡发光，应该 。

22．如图甲所示，在图1中补画一根导线，使开关闭合后电流表可测量电路中的电流；该电路接通后，电流表的指针偏转如图2所示，电流表的示数为　 　A；如图乙所示，在用电流表测量电流时，把电流表串联接入电路后闭合开关，若出现图1所示现象，则是电流表 选择不当；若出现图2所示现象，原因是连接时正负接线柱 。



**图甲 图乙**

23．图甲、乙是小明用两个完全相同的电加热器分别对初温均为20℃、装在相同烧杯中的a、b两种液体加热（*m*a＜*m*b），如图丙为a、b两种液体的温度随加热时间变化的关系图象。

⑴*t*1时刻，a液体分子运动剧烈程度 b液体分子运动剧烈程度；当加热到*t*2时刻，a液体吸收的热量 b液体吸收的热量；a液体的比热容 b液体的比热容；（以上均选填“大于”、“等于”或“小于”）

⑵a液体的沸点 b液体的沸点（选填“高于”、“低于”）。



**甲**

**乙**

**答案**

1.C 2.A 3.D 4.C 5.B 6.C 7.B 8.A 9.B 10.D

11.15%、乙、汽油和空气、不变、20

12.并、用电器

13.400、等于

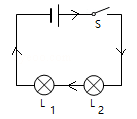
14.同种、排斥、L2断路

15.⑴0.45J ⑵75% ⑶0.6N

16.⑴4.2×105J ⑵0.01m3

17.电源、光、不会

18. S1、不能

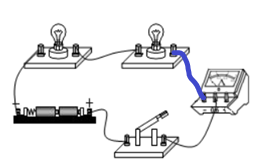


19.⑴d、扩散 ⑵e、引力 ⑶间隙

20.⑴质量 ⑵相同、小于 ⑶换用相同的电加热器或将沙子换成相同质量的食用油

21.短、烧坏、去掉导线b

22. 0.3、量程、接反



23.⑴大于 ⑵等于 ⑶大于 ⑷高于