**实验中学2022-2023学年第一学期期末学业质量调研检测**

班级 姓名 考号

----------------------------------------------------装-------------------------------------------订-------------------------------------线-------------------------------------------------

**九年级物理试卷**

**一、选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分.）**

1．下列常用工具属于费力杠杆的是（　　）

A．撬啤酒瓶盖的起子 B．吃饭用的筷子

C．剪断钢丝的钳子 D．拧螺帽的扳手

2．小徐购买了一个恒温杯垫，在冬天就能喝上温热的牛奶了．小徐关于温度、热量和内能等的看法正确的是（　　）

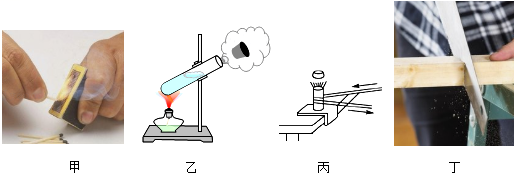
A．小徐喝下牛奶，牛奶的温度传递给了他

B．牛奶在蒸发过程中温度不变，内能也不变

C．牛奶的温度与恒温杯垫相同时，它们不再发生热传递

D．把牛奶放在恒温杯垫上，垫的温度越高牛奶所含热量越多

3．如图所示的实例中，改变物体内能的方式与其他三个实例不同的是（　　）

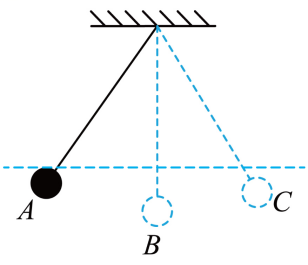


A．图甲，划火柴点燃火柴 B．图乙，用酒精灯加热试管中的水

C．图丙，快速拉动绳子，金属管内酒精蒸气顶开木塞 D．图丁，锯木头锯条发热

4．将一个标有“6V 3W”的灯泡接入某电路，当灯泡正常发光时，通过它的电流等于（　　）

A．0.5A B．1.5A C．2A D．12A

5．如图所示，摆球从*A*点处静止释放，经过*B*点后摆到右侧最高点*C*（*C*点比*A*点低），并往复摆动，下列说法正确的是（　　）

A．小球由*A*到*B*的过程中，小球的动能转化为重力势能

B．若小球到达*B*点的瞬间，细绳断了，小球将做匀速直线运动

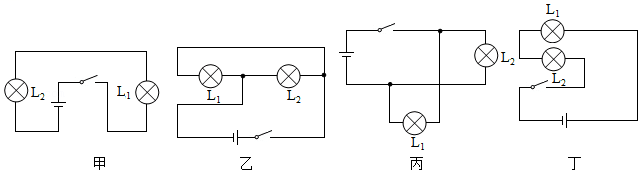
C．小球由*B*到*C*的过程中，小球在*B*点的机械能大于*C*点的机械能

D．小球从*A*点到*B*点再到*C*点，又从*C*点返回*B*点，两次经过*B*点的动能相同

6．如图是引体向上的示意图．小丽同学在1分钟内做了8个规范的引体向上，则她在整个做引体向上过程中的功率最接近于（　　）

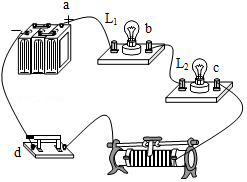
A．3W B．30W

C．90W D．120W

7．在如图所示的电路中，属于并联电路的是（　　）

A．甲、乙 B．乙、丙 C．乙、丁 D．甲、丁

8．如图电源电压为6V，开关闭合后，电灯L1、L2均不发光，用电压表逐段测量，结果是*U*ab＝0V，*U*ad＝6V，*U*bc＝0V，*U*cd＝6V．由此可判断此电路的故障可能是（　　）

A．L1断路

B．L2断路

C．L1短路

D．滑动变阻器断路

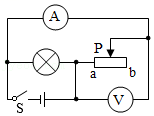
9．两个灯泡串联在电路中，其中一盏灯正常发光，另一盏灯发光较暗，则下列说法正确的是（ ）

A．发光较暗的灯泡电阻大，两端电压大，电功率小

B．发光较暗的灯泡电阻小，两端电压小，电功率小

C．正常发光的灯泡两端电压大，通过的电流大，电功率大

D．正常发光的灯泡灯丝的电阻小，通过的电流大，电功率大

10．在如图所示的电路中，电源电压保持不变，忽略小灯泡电阻受温度的影响．当滑动变阻器的滑片P由中点向右移动时，下列判断中正确的是（　　）

A．电流表和电压表的示数都增大，电路总功率变大

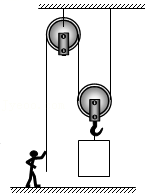
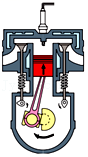
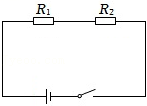
B．电流表和电压表的示数都减小，电路总功率变小

C．电流表示数减小，电压表示数变大，灯泡功率不变

D．小灯泡亮度不变，电压表示数不变，变阻器功率变小

**二、填空题（本大题共7小题，每空1分，共20分）**

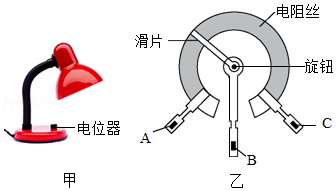
11．小明同学用如图所示的装置提升物体，他将重力为150N的物体匀速向上提升了5m，所用的拉力为100N，他做的有用功是　 　J，此过程中滑轮组的机械效率为　 　，若用该装置提起更重的物体，机械效率将　 　．（不计绳重和摩擦）

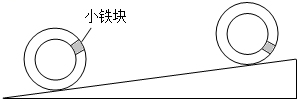


12．如图是单缸四冲程汽油机的　 　冲程，在此冲程中，通过　 　方式使气缸气体内能　 　（选填“增加”“减少”或“不变”）．

13．如图所示电路中，*R*1、*R*2的连接方式是 　 　联．若*R*1∶*R*2＝1∶2，则闭合开关后，通过*R*1与*R*2的电流之比是　 　，*R*1与*R*2两端的电压之比是　 　．

14．科普活动中，老师为同学们表演了一个“自动爬坡”实验，惊艳了全场．该实验如下：将一个用轻质泡沫塑料做成的圆环，轻轻放在一个斜坡上，结果发现圆环不但没有滚下，反而加速滚上了斜坡．揭秘后才发现，这是一个内部镶嵌了一个小铁块的圆环，在圆环加速滚上斜坡的过程中， 圆环（不含小铁块）的动能\_\_\_\_\_\_\_，重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_，小铁块的重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（均选填“增大”“减小”或“不变”）





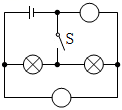
15．如图，甲为可调亮度台灯，乙为电位器的结构图，A、B、C为电位器的三个接线柱，转动滑片可调节灯泡亮度．电位器与灯泡是　 　联的，当将接线柱 　 　接入电路时，顺时针旋转滑片，灯泡变亮，该电位器是通过改变接入电路中电阻丝的　 　来改变灯泡亮度的．

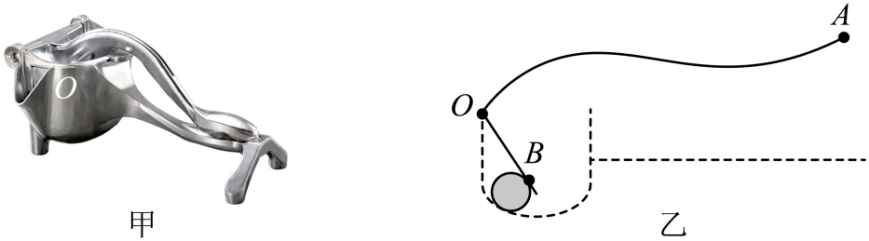
16．一个电动机额定电压是220V，额定电流为0.5A，则其额定功率为　 　W，该电动机正常工作5min，消耗的电能为　 　J，它主要将电能转化为　 　能．

17．某农场用生物质颗粒燃料为牲畜供应饮用热水，已知该种颗粒燃料的热值是1.4×107J/kg，现完全燃烧了3kg 的颗粒燃料，放出的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J，设该热量有50%被水吸收，能将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg 的水从0℃加热到40℃．[已知*c 水*=4.2×103J/(kg·℃)]

**三、解答题（本大题共 6 小题，18-21 题每图每空 2 分，22 题9 分，23 题9 分，共 50 分**． **解答第 22、23 题时要求写出必要的文字说明、公式和演算过程）**

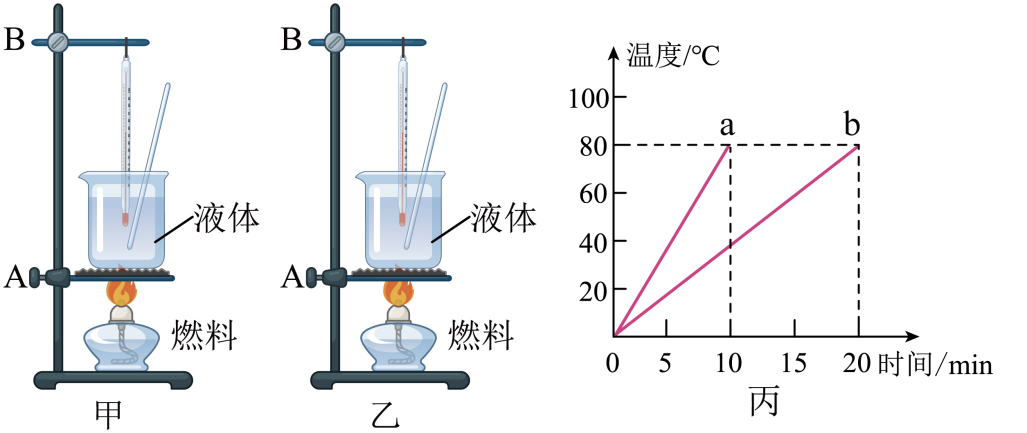
18．（1）如图甲所示，是一款手动压汁机，可以轻松实现无声榨汁．图乙是压汁机的简化示意图．压汁时，撑杆AOB可以看做一根绕着*O*点转动的杠杆．请在图乙中画出压汁时作用在*A*点的最小动力*F*1及作用在*B*点的阻力*F*2．





（2）如图所示电路，请在两个“〇”内填入电表的符号，使开关*S*闭合时两灯能工作．

19．利用如图所示的两套装置探究①“不同物质吸热升温的现象”以及②“不同燃料燃烧放热的现象”，两套装置完全相同，液体和燃料的质量以及种类根据实验的需要和方便进行正确选取．

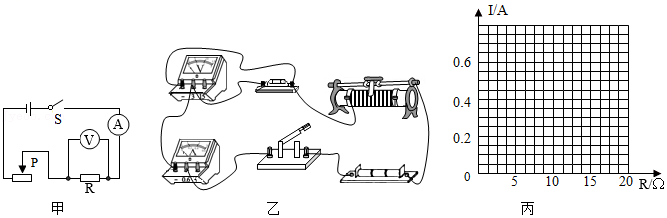


（1）两个实验都要控制\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的质量相等（选填“液体”“燃料”或“液体和燃料”），实验中除了图中的器材，还要用到的测量工具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）在探究“不同燃料燃烧放热的现象”时，燃料燃烧放热多少是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来反映的（选填“温度计上升的示数”或“加热时间”）；

（3）在探究“不同物质吸热升温的现象”时，根据所测数据画出了如图丙所示图像（不计热量的损失，两液体温度都未达到沸点），由图可以看出液体\_\_\_\_\_\_\_（选填“*a*”或“*b*”）升温较快．已知*a*液体的比热容是2.1×103J/(kg•℃)，则*b*液体的比热容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J/(kg•℃)．

20．如下图所示是“探究电流的大小与哪些因素有关”的实验电路图．



（1）连接电路时，开关必须　 　．实验开始时，滑动变阻器的作用是　 　．

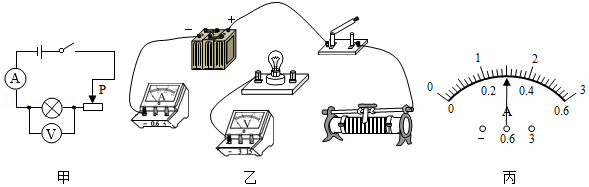
（2）在探究通过导体的电流与导体两端电压关系时，应保持定值电阻　 　不变，此时滑动变阻器的作用是　 　．

（3）在探究通过导体的电流与导体电阻关系时，得到实验数据记录如表，根据表中的实验数据，在图丙中画出电流随电阻变化的图象．

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 电阻R/Ω | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 电流L/A | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.15 |

（4）分析表中数据及图象可得出结论：　 　．

21．在“测小灯泡电功率”的实验中，实验室有以下器材：小灯泡L（额定电压为2.5V，电阻约为10Ω）、电流表（0～0.6A，0～3A）、电压表（0～3V，0～15V）、开关、电压为4V的电源、滑动变阻器、导线若干．



（1）根据图甲提供的电路，用笔画线代替导线，将图乙的实物图连接完整．

（2）小灯泡正常发光时电流表示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为 　 　W．

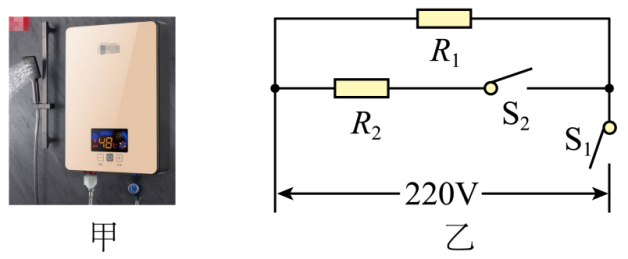
（3）小明结合学过的电学知识进一步分析：家里的电灯有时虽然暗些，但是电灯的实际功率变小了，消耗的电能也少了．由此他想到此时家里使用电热水壶烧水倒是可以省电了．他的想法对吗？为什么．　 　 　．

22．在城乡建设中，推土机发挥着巨大作用．如图为某型号履带式推土机，额定功率为2.0×105W．当推土机在平直场地上以额定功率进行推土作业时，在1min内匀速前进了120m．

（1）推土机做了多少功？

（2）推土机受到的阻力？

（3）若在这1min内消耗了1.5 kg柴油，那么推土机的效率是多少？（已知柴油的热值q＝4.0×107J/kg）

23．图甲是小明家安装的即热式热水器，其具有高、低温两挡加热功能，低温挡功率为5500W，内部等效电路如图乙所示，*R*1和*R*2是两个电热丝．某次小明用高温挡淋浴时，水的初温是20℃，淋浴头的出水温度为40℃，淋浴20min共用水100L，假设热水器电热丝正常工作且产生的热量全部被水吸收，求：

（1）电热丝*R*1的阻值；

（2）水吸收的热量；

（3）该热水器高温挡功率．