**初2021届（三上）第一次定时作业 物理试卷 （满分：100分 考试时间：90min）**  
**全卷:g=10N/kg c水=4,2×103J/(kg·℃) ρ水=1×103kg/m3**

**一、选择题**(本题共15个小题，每小题3分，共45分。每小题给出的四个选项中，只有一个正确选项)  
1、下面常见物理量的估计值，不合理的是( )  
A.人的正常体温约为37C B.水箱保鲜重中矿泉水的温度约为20C  
C.~教室内日光灯的电流大约是200mA D.对人体的安全电压是不高于36V  
2、如图所示的四个物态变化的实例中，属于吸热现象的是（ ）

A.“雾凇”的形成 B.“露珠”的形成 C.“冰柱”的形成 D.正在变小的干冰

3、如图所示，生活中的热现象随处可见，下列关于热现象说法正确的是（ ）



1. 用湿手从冰箱取冻肉时，手会与冻肉粘在一起属 于凝华现象  
   B.湿衣服在阳光照射下可以加快衣服上的水分蒸发  
   C.蜡烛燃烧会产生“烛泪”，“烛泪”的形成是晶体的熔化  
   D.清晨的雾在太阳出来后逐渐散去，这种物态变化要放热  
   4、酒精和水混合后总体积变小，如图1所示，该现象直接说明了( )

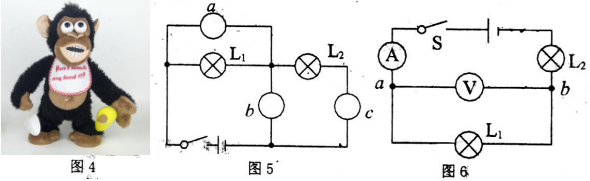
A.分子间存在空隙 B.分子在永不停息的做无规则运幼  
C.分子间同时存在引力和斥力 D.体积减小，说明做功可以改变物体的内能



5、如图2是重庆街头常见的雾炮车。喷向空中的水雾能使尘埃粒子快速沉降到地面；起到净化空气的作用。下列关于雾炮车的说法正确的是( )  
A.雾炮车在水平路面匀速行驶并不断向外喷水时，机械能不变  
B.雾炮车行驶过程中，轮胎与地面摩擦，热量从地面转移到轮胎使轮胎温度升高

C.雾炮车的柴油发动机做功冲程实现了内能转化为机械能  
D.尘埃粒子快速沉降到地面，说明分子热运动减慢了  
6、如图3所示，取两个相同的验电器A和B，使A带电，B不带电，用带有绝缘手柄的金属棒把A和B连接起来。下列说法正确的是( )  
A.B中自由电子通过金属棒流向A，A金属箔的张角增大  
B.A中正电荷通过金属棒流向B，B金属箔的张角减小增大  
C.金属棒中瞬间电流的方向从A流向B,B金属箔的张角增大  
D.A中正电荷通过金属棒流向B,同时B中负电荷通过金属棒流向A  
7、下列有关物理现象的说法，正确的是( ）  
A.毛皮摩擦过的橡胶棒带负电，是因为橡胶釋原子核的束缚本领躬亦失去r电子B.物体的内能与温度有关，只要温度不变， 物体的内能就一定不变  
C.水银是常温下以液态形式存在的金属，其导电是靠自由离子  
D.内能小的物体也可能将热量传递给内能大的物体  
8、生活中有各种各样的物质，通常情况下属于导体的是(  )  
A.木材、像皮~塑料 B.石墨、大地、蒸馏水 C.金属、玻璃、溶液 D.人体、铜芯、盐水  
9、你见过史上最小气的猴子吗?如图4所示，你只要抢走它手上的香蕉，它就不停地大吵大闹，你把香蕉还给它，他就停止吵闹。这里香蕉的作用相当于电路中的( )

A.开关 B.导线 C.电源 D.用电器,

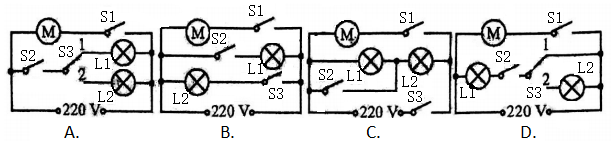


10.如图5所示,选择合适电表符号填入a.b.c空缺处,要求两灯均正常发光,则(  )

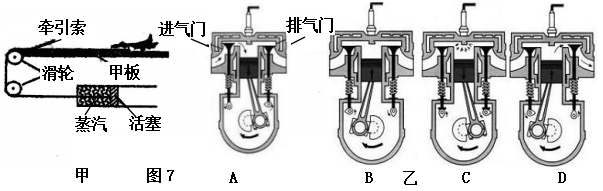
A.a是电流表，b是电流表，c是电压表， B.a是电流表，b是电压表，c是电流表

C.a是电压表，b是电压表，c是电流表 D.a是电压表，b是电流表，c是电流表

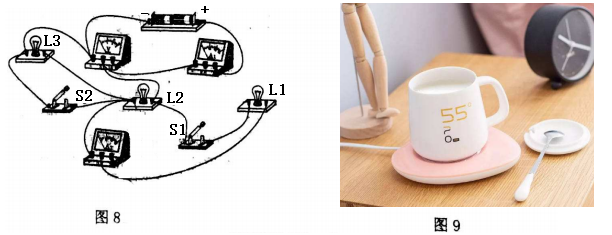
11、如图6所示电路，闭合开关，两只灯泡都不亮，且电流表和电压表的指针都不动。现将两灯泡L1和L2的位置对调，再次闭合开关时，发现两只灯泡仍不亮，电流表指针仍不动，但电压表的指针却有了明显的偏转，该电路的故障可能是( )  
A.灯泡L1的灯丝断了 B.电流表和两个灯泡都坏了  
C.灯泡L2的灯丝断了 D.从a点经电流表到开关这段电路中出现断路  
12、某同学在洗浴时发现卫生间的排气扇可单独工作，但照明灯L1和采暖灯L2不能同时工作，下列电路图中符合要求的是（ ）



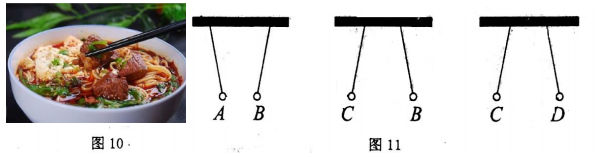
13、如图7甲为航母上简化的蒸汽弹射装置能带动舰载机在两秒钟内达到起飞速度，如图7乙为汽油机的四个冲程。下列判断错误的是( )



A.牵引索与蒸汽活塞连接的两个滑轮均是定滑轮  
B.舰载机获得的牵引力是因为气缸内的蒸汽体积膨胀，从而推动活塞  
C.气缸内的蒸汽推动活塞后，内能增加  
D.从能量转化角度讲，蒸汽弹射装置工作时与图乙中C所示的原理相似  
14.如图8所示的电路中，电路元件及连接均完好，电源电压恒为3V,小灯泡L1、L2和L3各自正常工作时流过的电流均为0.3A，下列说法错误的是（ ）  
A.开关S1和S2断开，电压表的示数为3V，再闭合S2，电压表示数不变  
B.开关S1和S2断开，电流表A1测L2的电流，再闭合S2，A1仍测L2的电流，A1示数不变C.先将开关S1和S2均闭合，再同时断开S1和S2，电流表A1和A2示数均变小  
D.开关S1和S2闭合，有电流流过的灯泡恰好都正常发光，电流表A1的示数为0.6A

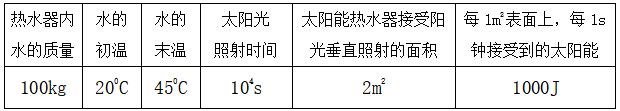


1. 鲁能巴蜀中学刘老师在网上购买了一款网红55"C智能恒温暖水杯，此杯内胆中贮存了一种微米级传热材质，能很快将开水变成适饮的温水，而后又能将凉水变成适饮的温水如图9所示。为探究热材质的性质，刘老师将200g，100C的开水倒入杯中摇晃一分钟后水温稳定在55C，然后立即将热水倒掉，迅速加入200g，23'C的自 来水再次摇晃一分钟后水温稳定在43C.若忽略内胆及空间的热能消耗，该传热材质在整个实验过程中内能的改变量为( )  
   A. 1.26×104J B. 2.1×104J C. 3.78×104J D.4.2×104J  
   二、填空题(每空1分，共20分)  
   16、温度是表示物体 的物理量.已知液态氢的沸点是-253C,固态氢的.熔点是-2590C,则-2500C的氢是 态。  
   17、小面是重庆人民“舌尖上的美食”，如图10所示，端上一碗牛肉面，浓浓的香味扑鼻而来，这是 现象；端碗时很烫手，是通过 的方式增加了手的内能。

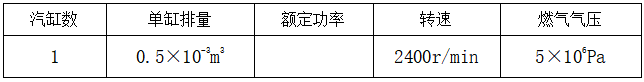


18、四个悬挂着的轻质塑料那相互作用情况如图11所示，已知A带负电，那么B的带电情况是 (选填 “一定不带电”、“一定带正电”或者“不带电或带正电”)；如果将A球和D球靠近，则它们会相互\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( 选填“吸引”或“排斥”)。

19、人们对雾霾的认识:“雾”是空气中的水蒸气遇冷 (填物态变化)而成的小水珠，“霾”是指大量烟、尘等微粒悬浮空中而形成的空气浑浊现象，它和“雾”一起称为“雾霾”。天气晴朗时，在阳光照射下，  (选填“雾” 或“霾”)更容易消散。  
20、鲁能巴蜀中学某研究小组同学为测量太阳能热水器的效率。下表是某次试验的记录数据:

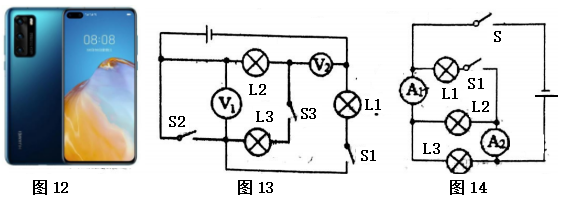


根据表格中的数据可以算出，本次试验太阳能热水器内的水吸收热量是 J；太阳能热水器的效率为 。  
21、某台Q195型汽油机的部分技术规格如下表所示:



其中，“额定功率”是指汽油机正常工作时对外所做机械功的功率:“单缸排量”是活塞从上止点到下止点所扫过的容积。“燃气气压”是指汽油机在做功冲程中燃气对活寨的平均压强。则内燃机每分钟做功 J, 其额定功率 W(不考虑机械能的损失)。

22、时下主流华为P40手机，如图12所示，手机内置4200mAh电池，支持40W快充和27W无线快充。其中的mAh是物理量 的单使；若手机待机时的电流约为6mA，则这种充满电的锂电池待机时间是 h.

  
23、如图13所示电路中，电源电压不变，当开关S1、S2、S3都断开时，V2的示数为9V；当开关S1、S3闭合，S2断开时，V1的示数为6V,V2的示数为5V。则电源的电压为 V；当开关S1、S3闭合；S2断开时L3两端的电压为 V。  
24、如图14所示，若将两个开关都闭合时，电灯L1、L2、L3的连接方式是 (填“串联”或“并联”)，此时通过L1、L3的电流之比为1:6， A1和A2的指针偏转角度相同，当S1断开时，A2的示数减少了0.4A，那么两开关都闭合时流过L2的电流为 A。

1. 初三1班小鑫同学体育锻炼完回到教室，用两介杯子从饮水机分别接了部分热水和部分冷水，准备用两杯水混合来得到温度适宜的饮用水。已知热水的初温为900C。他先将热水杯内一半的热水倒入冷水杯内，摇匀且稳定后，冷水杯内水的温度升高了150C，他再将热水杯内剩余热水的一半倒入冷水杯内，摇匀且稳定后，冷水杯内的水温又升高50C，则混合前，两杯子内最初的热水和冷水的质量之比为 。小鑫最后将热水杯内剩余的热水全部倒入冷水杯内，摇匀且稳定后，最终温度为 C。(整个过程不计水的质量变化、状态变化和热量损失，结果保留一位小数。)  
   三、实验与探宄题(本题共3个小题，每空1分，共21分)  
   26、(1) 如图15a体温计的示数为 。

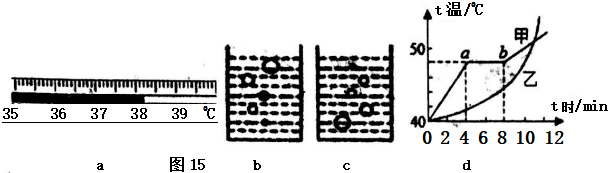
（2）为了探究蒸发快慢与气流的关系，有人建议利用以下几个实验现象。

A、同样湿的衣服挂在有风的地方干得快，挂在没风的地方干得慢。  
B、同样多的水，倒在碟子里干得快，装在瓶子里千得慢。

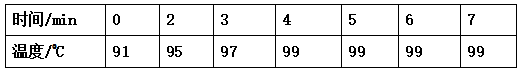
C、将手伸入水中后取出来判断风向。  
D、晒粮食时，把粮食放在向阳的地方干得快。  
你认为能说明蒸发快慢与空气流速有关的实验是 (多选)。

(3)在“探究水的沸腾”实验时，小田同学从910C开始，每隔1min记录一次温度计的示数，直到水沸腾一段时间为止。

①水中气泡在上升过程中大小的变化情况如图15所示是:沸腾时是 图(选填“b”或“c”)；

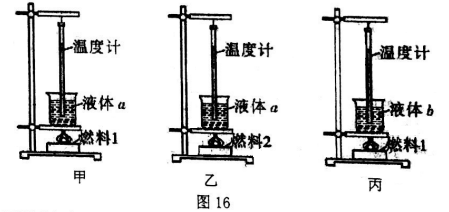


②小田的实验记录数据如下表所示，分析表中数据可知，水的沸点为 0C，原因可能是杯内大气压 (选填 “大于”、“等于”、“小于” ) 1个标准大气压。

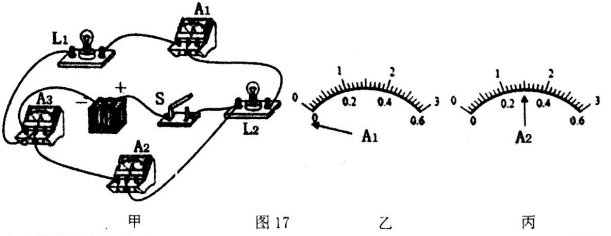


（4）如图d所示是甲乙两种固体的熔化突驗圏象，则属于非晶体的是 （选填“甲”或“乙”)，甲在熔化过程中 (选填“需要”或“不需要“)吸热。

27、如图16所示，甲、乙、丙三图中的装置完全相同。燃料的质量都是10g，烧杯内液体的质量也相同。

  
(1)选择甲乙两图进行实验，实验时通过观察 来比较两种燃料的热值大小；比较不同物质的比热容，应选择甲丙两图进行实验，实验通过 反映物体吸热的多少。  
(2)比较不同物质的比热容，选用上图合适装置加热相同一段时间后，液体a升温多，由此可知:质量相同的液体a与b,升高相同的温度时，液体a吸收的热量 。(选填“大于”或“小于”)液体b吸收的热量。  
(3)若甲图烧杯中为50 mL的水，1g酒精完全燃烧后温度计示数升高了200C。试计算:

①若酒精完全燃烧放出的热量全部被水吸收，则酒精的热值是 J/kg。  
②这样算出的热值比标准值 （选填“偏大”“偏小”或“一样”）。  
28、小明在实验室做探究“并联电路中电流的关系”的实验,电路图如图17甲，要求闭合开关后,灯泡L1、L2并联，开关S控制所有用电器,电流表A1测流过灯L1的电流，A2测流过

灯L2的电流，A3测流过干路的电流。  


（1）连接实物电路过程中,开关应处于 (选填“断开”或“闭合”)状态。

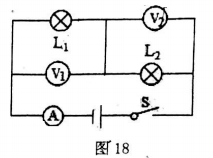
（2）电流表在接入电路前，在不清楚通过被测部分电路的电流情况下，通常要选择电流表大量程进行 。

（3）已知各电路元件、连接情况均完好,闭合开关前,我们发现电流表A1的指针在如图17乙所示的位置处,可能的原因是 。  
（4）更正上述问题后,闭合开关S,观察到 (填“只有L1发光”、“只有L2发光"或“电源短路”)；小明随即断开开关,仔细检查,发现电路有不当之处，请在图17甲中只改动一根导线，将电路修改完成。  
(**提醒**:在需要删除的导线上画“×”，用笔将改动后的导线画出，导线不许交叉)  
（5）随后,闭合开关,小明发现两个并联的小灯泡,一个很亮,一个发光微弱,造成这种现象的原因可能是 。

A、两个灯泡两端的电压大小不同 B.发光微弱的灯泡的灯丝断了  
C.两个灯泡的规格不同 D.发光微弱的灯泡被短路  
(6)在实验中,小明经过调整多次测量，将得到的数据记录在下表中，其中第三次测量时，电流表A2的示数如图17丙，则此时通过灯L2的电流为 A,并填入表格中。



1. 根据表格，可得到并联电路的电流特点是:并联电路的总电流 (填“大于”、“小于”或“等于”)各支路电流之和。  
   (8)由表中实验数据可知:小明主要通过 方式来多次实验。  
   A.同时更换小灯泡L1、L2的不同规格 B.只更换小灯泡L1的不同规格  
   C.只更换小灯泡L2的不同规格 D.只更换了电源  
   **四、论述计算题**(本题2个小题，29题6分，30题8分，共14分。解答应写出必要的字说明、解答步骤和公式，只写出最后答案的不能给分)  
   29、如图18所示，电源电压为6V，闭合开关S后，电压表V2的示数U2=2.4V，电流表A  
   的示数I=0.4A.求:  
   (1)通过灯泡L1的电流多大?

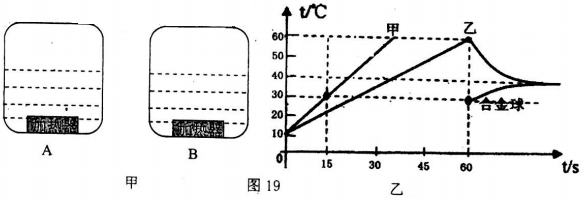
（2）电压表V1的示数多大?  




1. 如图19甲所示，A、B是两个底部装有完全相同的加热器的容器，加热器产生的热量80%可以被容器中的液体吸收，已知加热器每秒钟放出热量1000J。现将甲、乙两种液体分别倒入A、B杯中，其中甲液体的比热容为2×103J/(kg·0C)；让两个加热器同时开始工作，60s后停止加热，然后立即将质量为2.4kg的合金球迅速放入乙液体中(从球放入到达到热平衡，不计热损失)，它们的温度随时间变化图象如图19乙所示(部分图象未画出)求:  
   （1）加热60s时，乙液体吸收的热量为多少；

（2）甲液体的质量为多少；

（3）合金球的比热容为多少?



参考答案

**一、选择题：**1-5：B D B A C 6--10 C D D A C 11-15 C A C B B

**二、填空题：**

16、冷热程度 气 17、扩散现象 热传递 18、一定带正电 吸引

19、液化 雾 20、1.05×107 52.5％ 21、3×106 5×104

22、电荷量 700 23、9V 2V 24、并联 0.1

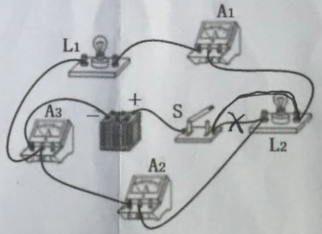
25、2:3 54

**三、实验题、**

26、（1）38.2 （2） AC （3）①b ②99 小于 （4）乙 需要

27、（1）升高温度（温度计示数变化） 加热时间 （2）小于 （3）**4.2×106**  偏小

28、（1）断开 （2）试触 （3）电流表未调零 （4）电源短路



（5）C （6）0.3 （7）等于 （8）C

