建昌县2017-2018年学年度九年级上学期期末测评



物理试卷

试卷满分100分

一、选择题（本题共12小题，共28分。1-8题为单选题，每题2分；9-12题为多选题，每题3分，漏选得2分，错选得0分）

1．下列数据中最接近实际的是( )

A．一个鸡蛋的质量约为50N B．一张课桌的高度约1 2m

C．家庭电路的电压为220V D．一盏台灯的功率约为500w

2．关于温度、热量和内能，下列说法中正确的是( )

A．物体的温度越高，所含热量越多 B．物体温度不变时内能可能增加

C．O℃的冰块内能一定为零 D．内能不同的两个物体相互接触时一定会发生热传递

3．在电路中有两盏电灯和一个开关，灯泡正在发光，下列说法正确的是( )

A．若断开开关，两灯都不亮，这两灯一定是串联的

B．若断开开关，两灯都不亮，这两灯一定是并联的

C．若断开开关，只有一灯亮，这两灯一定是串联的

D．若断开开关，只有一灯亮，这两灯一定是并联的

4．如图所示的电路中，电键闭合后，滑动变阻器的滑片向右滑动时( )

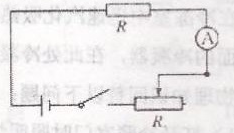
A．滑动变阻器连入电路的阻值变大，电流表示效变大

B．滑动变阻器连入电路的阻值变小，电流表示数变小



C．滑动变阻器连入电路的阻值不变，电流表示数不变

D．滑动变阻器连入电路的阻值变大，电流表示数变小



5．从欧姆定律公式可导出R=U/I。此式说明[来源:学科网ZXXK]

A．当电压增大2倍时，电阻R增大2倍

B．当电流强度增大2培对，电阻R减小2倍

C．电阻是导体本身的性质，当电压为零时，电阻阻值不变

D．当电压为零时，电阻R也为零

6．家庭电路中接入的电能表，其作用是

A．给家用电路提供电能 B．提高家用电器效率

C．测量电路消耗的电能 D．保护电路避免火灾

7．下列说法中正确的是：

A．电流做多少功，就有多少电能转变成其它形式的能

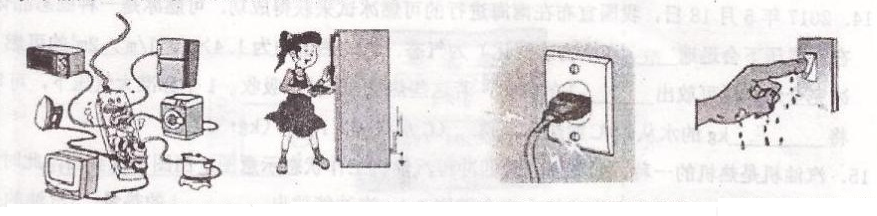


B．用电器的电功率越大，电流所做的功就越多

C．家庭里有两个不同的用电器，用电时间长的电流所做的功一定较多

D．电能表是测量电功率的仪器

8．如图所示，符合安全用电原则的是( )



A．同时使用大功率用电器 B．用电器外壳接地

C．使用绝缘皮破损的导线 D．用湿手触摸开关

9．对下列现象的解释，正确的是( )

A．花香四滥，说明分子在永不停息的做无规则运动

B．固体很难被压缩，因为分子间只存在斥力。

C．用手捏海绵，海面的体积变小了，说明分子间有间隙



D．液态乳胶变干后才能将木制家具粘牢，说明固体分子间作用力比液体分子间作用力强

10．下面关于家庭生活中所涉及到的电学知识，说法正确的是( )

A．电熨斗是利用电流的热效应来工作的 B．电视机待机（只有指示灯亮）时也会耗电

C．家庭电路中，开关短路时会使保险丝熔断 D．使用试电笔时，手需接触笔尖金属体

11．关于图所示的四个情景中，下列说法中正确的是

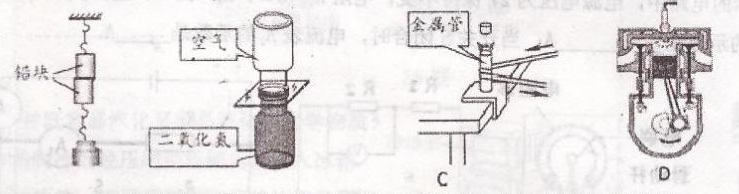
A．两个底面削平的铅块紧压在一起后能吊住重物，这是大气压的作用

B．抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合，说明瓶中气体分子间存在斥力



C．金属管装有少量乙醚，迅速拉动缠在金属管外的皮绳，可使管内的乙醚温度升高

D．是内嫩机的做功冲程，此冲程中有燃气的内能转换化为活塞的机械能



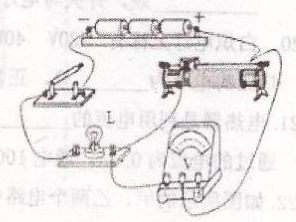
12如图，电源电压恒为4.5V，灯泡L标有“3V 0.9A”字样，在不损害电路元件的情况下，下列判断正确的是( )

A．该电路的最大功率是4.05W

B．滑动变阻器的阻值可阻调到零

C．滑片向左移动时，电压表示数变大

D．滑片向右移动时，灯泡消耗的功率变小



二、填空题（每空1分，共25分）

13．进入刚装修完的房屋，我们常常会闻到一种刺鼻的气味，这气味主要来自装修材料中的甲醛这种对人体有害的化学物质。能闻到气味则说明甲醛分子在做\_\_\_\_运动，这种运动会随温度的升高而\_\_\_\_（选填“加剧”或“减缓”）。

14 ．2017年5月18日，我国宣布在南海进行的可燃冰试采获得成功，可燃冰是一种周态晶体，在常温压下会迅速\_\_\_\_（填物态变化）为气态，它的热值约为l 4×10‘'J/，2的可燃冰完全燃烧后可放出 J的热量，若这些热量60%被水吸收，1个标准大气压下，可以将 kg的水从60℃加热到沸腾．(C水=4.2×J/ (kg·))



15．汽油机是热机的一种，如图所示是四冲程汽油机工作状态示意图，由图可以看出，此时它正处在\_\_\_\_冲程：在汽油机内完全燃烧2 kg汽油能放出 J的热量．(汽油的热值为4.6×J/kg)

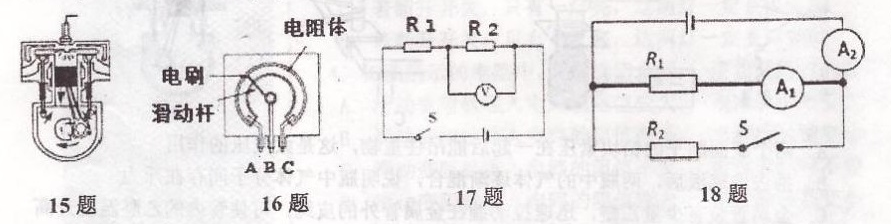


16．小明家音箱的音量旋钮无法调节音量了，检查电路后发现是音量电位器坏了，于是他从电子市场上买来了一个同样型号的电位器（如图所示），这种电位器是通过改变接入电路中电阻体的\_\_\_\_来改变电路中的电阻的：小瑞同学焊接时，将A，B两接线柱连人电路中，则当顺时针旋转音量旋钮时，音葙发出声音的音量将\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

17、如图所示电路，=2欧．=4欧，电源电压6伏，闭合开关S，通过的电流为\_\_\_\_安，电压表示数是\_\_\_\_伏．



18．如图所示的电路中，电源电压为2V保持不变，电阻5Ω．=10Ω．当开关S断开时，电流表A1的示数是 A；当开关S闭合时，电流表A2的示数是 \_A．



19．家庭电路中的电风扇、洗衣机、电视机等用电器使用的插座与电灯之间的连接方式是 联，开关与电灯之间的连接方式是\_\_\_\_联.

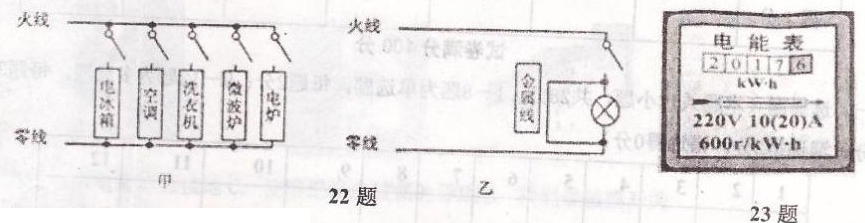
20．白炽电灯上标有“220V 40W"字样，表明该灯正常发光时该灯两端的电压是\_\_\_ V,灯丝的电阻为\_\_\_\_Ω，正常发光\_\_\_\_h消耗lkW·h电能。



21，电热器是利用电流的\_\_\_\_效应来工作的．某发热元件是一个阻值为500Ω的电阻，通过的电流为0.1A，通电100s产生的热量是 J。

22、如图所示的甲、乙两个电路中，开关闭合后，输电线因电流过大而燃烧起来．甲图产生的原因是： \_\_\_\_；乙图产生的原因是： \_\_\_\_。

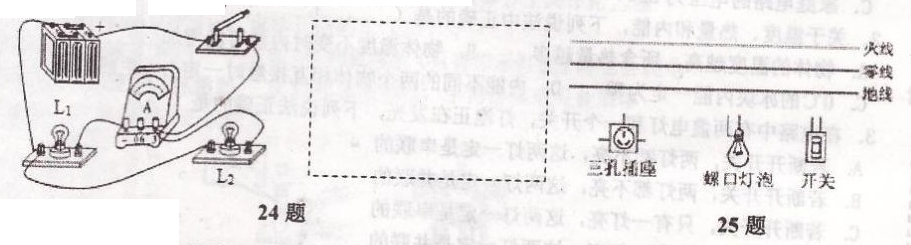
23．小明家的电能表如图所示t此时示数为 KW·h，他家使用用电器的总功率不能超过 W。当只有电吹风机工作时，电能表的转盘在3min内转15转，则电吹风的功率是 W。



三、作图（每小题2分，共4分）

24．请根据实物图画出电路图．

25．如图是家庭电路某一部分的示意图，请用笔画线代替导线把该电路连接完整，并且使之符合安全用电的要求。（其中开关只控制灯泡）



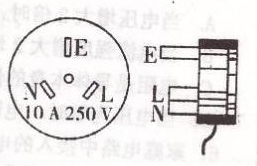
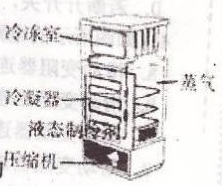
四、问答题（3分）

26.电冰箱是利用液态的制冷剂（一种既容易汽化又容易液化的化学物质）在冷冻室中迅速汽化吸热，气态的制冷剂经压缩机压缩后，送入冰箱外面的冷凝器，在此处冷凝剂又液化放热。请根据你对冰箱的认识及所学的物理知识回答以下问题：

(1)打开冷藏室门时照明灯亮，有时压缩机工作，有时不工作，冰箱内的压缩机与照明灯的连接方式是串联还是并联？

(2)冷冻室里的物体通过什么方式改变内能的？

(3)电冰箱插头有三根线，其中E接冰箱的的哪个部位？



五、计算题（27题8分．28题9分，共17分）

27．己知天然气的热值为4.2× J/，水的比热容为4.2× J/(kg．℃)。



(1)完全燃烧0 04 天然气可放出多少热量？



(2)某天然气灶烧水的效率为50%，完全燃烧0 04天然气可使常温下5 kg的水温度升高多少℃？



28．某电水壶铭牌上的一些数据如表格所示：

(1)电水壶正常工作电流是多大？（结果保留1为小数）

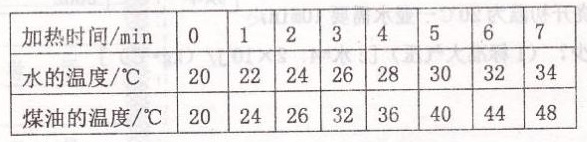
(2)如果电水壶累积工作时间为2小时，则消耗电能为多少KW·h?

(3)该电水壶正常工作时，烧开初温为20一壶水需要10min，电水壶的加热效率是多少？（1标准大气压）[C水=4.2× J/(kg·℃)]



六、实验探究题（29题8分，30题8分，3l题7分，共23分）

29.在比较水和煤油比热容大小的实验中，小明取了两只相同的烧杯，且在烧杯里分别装入质量和初温都相同的水和煤油，他用两个完全相同的“热得快”给它们加热，并记录到了下表中的实验数据，请你回答下列问题：



(1)两种液体相比较，温度升高比较快的是\_\_\_\_\_\_.

(2)小明给水和煤油加热，选用两个同样的“热得快”的目的是什么？

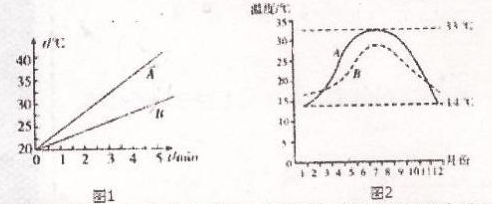
(3)如图是小明根据实验数据画出的图象，其中\_\_\_\_（填“A”或“B”）表示水吸热升温情况．

(4)比较方法：在质量相同的情况下，比较水和食用油吸热能力的方法：

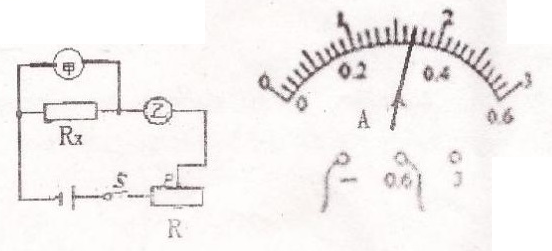
①吸收相同热量，比较\_\_\_\_；

②升高相同温度，比较\_\_\_\_ 。 小明得出的结论是\_\_\_\_ 的吸热能力强．

(5)如图所示是某一沿海城市和某一内陆城市年气温变化曲线，从图象可以看出，在一年中，曲线A所表示的城市气温变化较\_\_\_\_（填“大”或“小”），已知C砂C水根据上面探究过程中所获得的知识可知，曲线A表示的是\_\_\_\_（填“沿海”或“内陆”）城市的年气温变化曲线。



30．小明用“伏安法”测量一个定值电阻Rx的阻值（约为20Ω左右）。实验器材有：定值电阻Rx、电压表(量程0～3V和0～15V)、电流表(量程0～0.6A和0～3A)、滑动变阻器 (20Ω 1A)、开关、学生电源各一个，导线若干。



(1)“伏安法”测量电阻的原理是\_\_\_\_；

(2)如图a所示是“伏安法”测量电阻的实验电路图，图中甲、乙为两个电表，其中甲为\_\_\_\_表；

(3)本实验电源电压选用12V，电压表应该选用\_\_\_\_\_\_\_\_量程，电流表选用0—0.6A量程；连接如图b所示的电流表时，应该使电流从“\_\_\_\_”接线柱流入电流表；

(4)闭合开关后，发现电压表的示数约为6v，电流表示数为零；移动滑动变阻器滑片，电压表示数有明显变化，但电流表示数为零，则发生故障的元件是\_\_\_\_\_\_\_\_；

(5)排除故障后，接通电路．移动滑动变阻器滑片，当电流表的示数如图b所示时，通过电阻Rx的电流大小是\_ ；

(6)在物理实验中，经常要对物理量进行多次测量，下列实验与本次实验进行多次测量的目的相同的是 （填序号）。

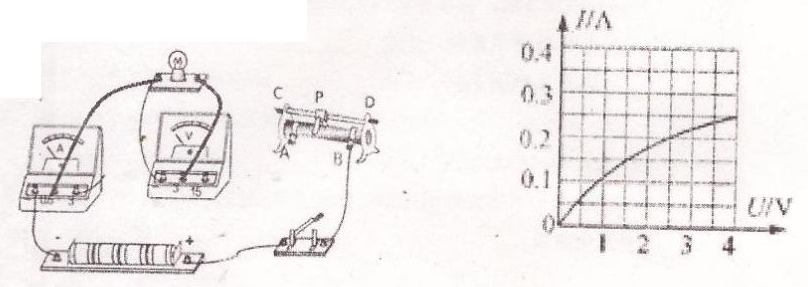


A．用刻度尺测量物理课本的长与宽 B．探究杠杠的平衡条件



C．测量小灯泡的电功率

31．在“测量小灯泡的电功率”实验中，电源电压为6V保持不变，所用小灯泡的额定电压为2.5V，小灯泡的电阻约为10Ω.



(1)用笔画线代替导线，将图甲的实物图连接完整，要求滑动变阻器滑片P向右滑动时小灯泡变\_\_\_\_．(亮或暗)

(2)闭合开关S前，应将滑动变阻器的滑片P移到最\_\_\_\_（填“左”或“右”）端．

(3)闭台开关S后，发现小灯泡不亮，但电流表和电压表均有示数，接下来首先应该操作的是\_\_\_\_（填序号）．

A．检查电路是否断路 B．检查电路是否短路

C．移动滑动变阻器的滑片P，观察小灯泡是否发光

(4)通过小灯泡的电流随它两端电压的变化如图乙所示，分析图象可知，当小灯泡两端的电压增大时，灯丝的电阻会\_\_\_\_（填“增大” “不变”或“减小”）；小灯泡的额定功率为\_\_\_\_W．

[来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K]

2017-2018年学年度九年级上学期期末物理测评参考答案

1. C2.B3.D4.D5.C6.C7.A8.B9.AD10.AB11.CD12.AD

二、13.无规则　　加剧

14.升华　2.8×1010 105

15.做功　　9.2×107

16.长度　变小

17.1 4

18.0.4 0.6

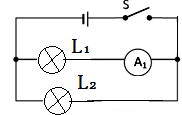
19.并　　串

20.220 1210 25

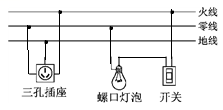
21.热　　500

22.电路的总功率过大　　电路短路

23.2017.6 4400 500



三、



四、26.（1）并联　（2）热传递　（3）金属外壳

五、27.（1）由Q放=vq=0.04m3×4.2×107 J/(kg.℃)=1.68×106 J(3分)

1. Q吸＝Q放η＝1.68×106 J×50%=8.4×105J(2分)



由Q吸＝cm(t-t0)得

(t-t0)＝Q吸/cm=8.4×105J/5kg×=40℃(3分)

28.解：根据Ｐ＝ＵＩ

（1）Ｉ＝Ｐ/Ｕ=1000W/220V=4.5A(2分)

（2）根据Ｗ＝Ｐt=1kW×2h=2kW.h(2分)

根据ρ＝m/v，得m=ρv=1.0×103kg/m31.5kg1.5×10-3m3=1.5kg（1分）

Q吸＝cm(t-t0)=4.2×103 J/(kg·℃)×1.5kg×(100℃-20℃)=5.04×105J（1分）



W电＝Ｐt=1000W×600s=6×105J（1分）

η=Q吸/W电=5.04×105J/6×105J=84%（２分）



1. （每空１分，选择２分）

29.（1）煤油

（2）是使水和煤油在相同的时间内吸收的热量相同

（3）Ｂ

（4）①升高的温度 ② 吸收的热量 水

（5）大　　内陆

30.（1）I=U/R, 得R=U/Ｉ[来源:学科网]

（2）电压 [来源:学\*科\*网]

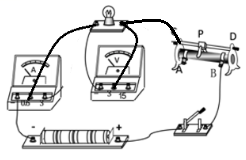
（3） 0～15V 0.6A

（４）电流表短路 0.34A

（5） A（２分）



31.（１）画图１分，亮



1. 左
2. Ｃ（２分）[来源:学科网]
3. 增大　　0.5