**2019—2020年度湖北省宜昌市点军区九年级物理上册中考模拟试卷**

时量：90分钟，满分100分

**一、选择题（每个2分；共32分）**

1.下列事例中，能表明分子在永不停息地做无规则运动的是（ ）

A. 扫地时，灰尘四起         B. 花开时，花香满园         C. 下雪时，雪花飘飘         D. 刮风时，黄沙扑面

2.下列实例中，通过热传递改变物体内能的是（   ）

A. 钻木取火                                                            B. 用热水给袋装牛奶加热

C. 用“搓手”的方法取暖                                       D. 用锤子敲打铁丝，铁丝发热

3.下列不属于用做功方式改变物体内能的是（   ）

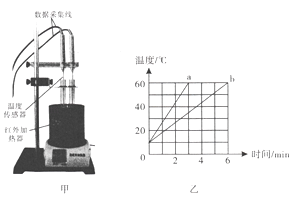
A. 搓手取暖         B. 钻木取火            C. 烧水水温升高             D. 压缩空气引火

4.下列事例中，通过做功的途径改变物体内能的是（   ）

A. 把饮料放入冰箱，饮料温度会降低                      B. 把酒精涂在手上，手会感觉到冰凉

C. 在太阳光的照射下，路面温度升高                      D. 《爸爸去哪儿》第三季中，王宝强等人钻木取火

5.某同学用如图甲的实验装置比较不同物质的比热容，用铁夹将温度传感器及分别盛有水和食用油的两个试管固定在铁架台上，温度传感器的探头部分与试管内的水和食用油良好接触，两只温度传感器通过数据采集线与计算机相连接．在计算机上打开与此仪器配套的专用软甲，点击“开始记录“，同时打开红外加热器开关，对盛有水和食用油的试管进行加热，在计算机上可以得到相应的实验图线．如图乙所示，下列说法错误的是（   ）



A. 两个试管中必须盛有质量相同的水和食用油

B. 同时打开红外加热器开关的目的是使水和食用油升高相同的温度

C. 图线b表示水的温度随时间变化的规律

D. 食用油的比热容为2.1×103J/（kg•℃）

6.下列说法中正确的是（   ）

A. 摩托车上的热机工作时提供动力的是做功冲程

B. 一桶水的比热容和一杯水的比热容不同

C. 阳光射入房间内看到尘土飞扬，可以说明分子在不停地做无规则运动

D. 用锯条锯木头时锯条发热，锯条的内能增加，木板的内能减少

7.我国成功发射了“神十”载人飞船．下列说法正确的是（ ）

A. 在“神十”随火箭升空的过程中，机械能转化为内能          

B. 火箭的发动机选用液态氢作燃料，主要是因为氢具有较大的比热容  
C. 穿越大气层时，“神十”和火箭克服摩擦，将机械能转化成内能          

D. “神十”和火箭升空的过程中，机械能的总量不变

8.两台柴油机，甲的效率是40%，乙的效率是35%，这表明（    ）

A. 甲柴油机的功率大于乙柴油机的功率                   B. 甲柴油机的功大于乙柴油机做的功

C. 在相同的时间里，甲柴油机的耗油量多一些          D. 在消耗等质量的柴油时，甲做的有用功多一些

9.关于能量和能源的利用，下列说法正确的是（　　 ）

A. 核能发电相比较火力发电的好处是无污染

B. 太阳能、地热能、电能均为可再生能源

C. 太阳能电池是将太阳能转化为化学能储存起来的装置

D. 滚摆上下来回运动这一现象无法说明能量的转化具有方向性

10.小李喜欢喝咖啡，冲调咖啡时总能闻到浓浓的香味．以下关于咖啡的说法不正确的是（    ）

A. 咖啡在变冷的过程中，内能不断增加               B. 咖啡在变冷的过程中，以热传递的方式改变了内能

C. 咖啡香飘四溢是扩散现象，说明分子在运动     D. 咖啡的比热容小于水

11.物理学中，磁化就是指（    ）

A. 电流的磁效应                                                      B. 磁极之间的相互作用

C. 磁铁能吸引铁等物质的性质                                 D. 原来没有磁性的物体得到磁性的过程

12.下列说法中错误的是（ ）

A. 电荷的定向移动形成电流

B. 金属导体中的自由电子定向移动的方向与电流方向相反

C. 导体中有大量自由电荷                            

D. 绝缘体中缺少大量的电子

13.如图所示，当带电体接触验电器的金属球时，下列说法正确的是（   ）

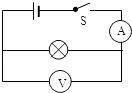


A. 若带电体带正电荷，则这些正电荷就通过金属杆全部转移到金属箔上

B. 若带电体带负电荷，则这些负电荷就通过金属杆全部转移到金属箔上

C. 若带电体带正电荷，则验电器就有一部分电子转移到带电体上

D. 若带电体带负电荷，则验电器就有一部分正电荷转移到带电体上

14.在图所示的电路中，若把电流表和电压表位置对换，则（   ）

A. 灯不亮，电流表无示数，但电压表有示数    

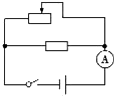
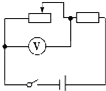
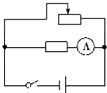
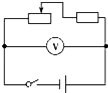
B. 电灯亮，电压表示数为零

C. 电压表示数为电源电压，电流表和电源要损坏

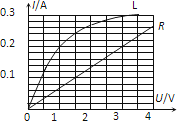
 D. 以上说法都不对

15.如图所示的“坐位体前屈测试仪”可对初中毕业生进行身体柔韧性测试．测试者向前推动滑块，滑块被推动的距离越大，仪器的示数就越大．小华同学设计了如图所示的四种电路，其中滑动变阻器的滑片向右滑动时，电表示数增大的电路是（  ）



A.         B.             C.         D. 

16.实验测得小灯泡L、定值电阻R的电流与两端电压的关系如图所示，则下列计算正确的是（    ）



A. 若将它们并联后接入1.5V的电源，则通过干路的电流是0.32A

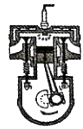
B. 若将它们并联后接入1.5V的电源，则整个并联电路消耗的总功率为0.21W

C. 若将它们串联后接入4.0V的电源，则小灯泡消耗的 电功率是0.2W

D. 若将它们串联后接入电压为U的电源，当电路中电流为0.2A时，定值电阻R与小灯泡L的电阻比值为2:3

**二、填空题（每空2分；共26分）**

17.如下左图所示的是四冲程汽油机工作循环中的一个冲程 , 该冲程的能量转化情况是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“内能转化为机械能”或“机械能转化为内能”）。



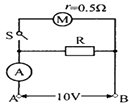


18.长毛狗在家中的沙发上玩耍，淘气的小军用干燥的毯子将它包裹起来并来回摩擦,结果小狗的长毛竖了起来，像一只可爱的刺猬，如上右图所示，狗毛是因为摩擦带上了\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“同种”或“异种”）电荷而互相排斥的。在实验室中用到的\_\_\_\_\_\_\_\_就是利用这一原理制成的仪器。

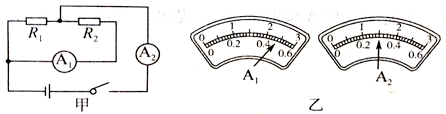
19.在我国，家庭电路的电压是\_\_\_\_\_\_\_\_ V，每个用户之间的电路连接方式是\_\_\_\_\_\_\_\_联；今年高考，湛江市首次使用金属探测仪防止考生作弊，金属是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“导体”或“绝缘体”）。

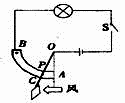
20.A、B两根完全一样的导线，长度都是1m．把A剪去一半，剩下的一半电阻\_\_\_\_\_\_\_\_ B的电阻，若把A剩下的一半再均匀拉长到1m，其电阻\_\_\_\_\_\_\_\_ B的电阻（“大于”、“小于”或“等于”）。

21.如图，电动机M的线圈电阻r为0.5Ω，当S断开时，电流表读数1A；当S闭合时，电流表读数3A．则电阻R为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω，电动机工作2min，电动机线圈产生的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_ J。



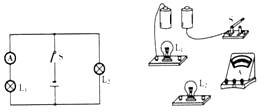
22.某同学在做“电流表测电流”的实验时，所用电路如图甲所示（其中R1R2为用电元件），按电路图正确连接电路并闭合开关后，电流表示数如图乙所示，则电流表A2的读数是\_\_\_\_\_\_\_\_，通过R1的电流是\_\_\_\_\_\_\_\_。



23.一位同学设计了一个风力测定仪，如图所示，O是转动轴，OC是金属杆，下面连接着一块受风板.无风时OC是竖直的，风越强，OC杆偏转的角度越大.AB是一段圆弧形电阻，P点是金属杆与圆弧形电阻相接触的点，电路中接有一个小灯泡，测风力时，闭合开关S即可.通过分析可知：金属杆OC与弧形电阻AB组合在一起相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_ 。  


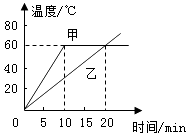
**三、作图题（共3分）**

24.请根据如图所示的电路，用笔画线代替导线，将图中的实物连接起来使之完整.



**四、实验探究题（每空2分；共12分）**

25.在“比较不同物质吸热能力”的实验中，将甲、乙两种不同的液体分别放入两个相同的烧杯内，用相同的电加热器同时加热．记录相关数据，并绘制出如图的图象。（不计热量损失）



（1）实验时，选用初温和\_\_\_\_\_\_\_\_均相等的甲、乙两种液体．

（2）加热10min，甲吸收的热量\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）乙吸收的热量，甲液体的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

（3）加热到第20min时，两种液体具有相同的\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）甲的液体比热容用c表示，则乙液体的比热容是\_\_\_\_\_\_\_\_，如果选用其中一种液体做为汽油机的散热物质，效果更好的是\_\_\_\_\_\_\_\_液体。

**五、计算题（26题12分；27题6分；28题9分；共27分）**

26.“节能减排”是当今社会的主题，充分利用太阳能是当今社会发展的需要．太阳能热水器已经走进千家万户，如图所示是小佳家的太阳能热水器．它在晴天利用太阳能集热，在阴雨连绵的天气，则用标有“220V、2000W”字样的电热管对水加热．求：

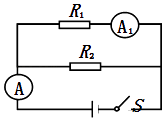


（1）该太阳能热水器的容积为0.12m3 ， 当水箱装满水时，水的质量是多少？[水的密度是：1.0×103kg/m3]

（2）该热水器电热管正常工作时的电阻是多大？

（3）利用太阳能将满箱水的温度从25℃加热到75℃，水吸收的热量是多少？[水的比热容是：4.2×103J/（kg•℃）]

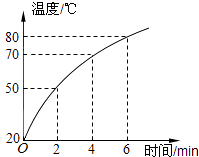
（4）如用电热管来给水加热，加热的效率为84%，则电热管把满箱水的温度从25℃加热到75℃需要消耗多少电能？这些电能可供“220V 40W”的电灯正常工作多长时间？

27.如图所示的电路，电阻R2的阻值是20Ω．当开关S闭合时，电流表A1的示数是0.4A，电流表A的示数是1.0A．求：

（1）电阻R1的阻值；

（2）通电30秒钟，电流通过电阻R2所做的电功W2 ．

28.某物理兴趣小组的同学，用煤炉给10kg的水加热，同时他们绘制了如图所示的加热过程中水温随时间变化的图线．若在6min内完全燃烧了2kg的煤，水的比热容为4.2×103J/（kg•℃），煤的热值约为3×107J/kg．求：

（1）煤完全燃烧产生的热量；

（2）经过6min时间加热，水所吸收的热量；

（3）煤炉烧水时的热效率．

**参考答案**

一、选择题

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

16.C

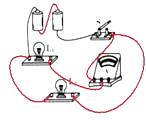
二、填空题

17.内能转化为机械能 18.同种；验电器 19. 220；并；导体 20.小于；大于 21.10；240

22.1.5A；1.02A    23.滑动变阻器

三、作图题

24.解：先把灯泡L1与开关进行连接，再把灯泡L2并联在灯泡L1的两端，如上图所示.



四、实验探究题

25.（1）质量（2）等于；60（3）温度（4）2c；乙

五、计算题

26.（1）当水箱装满水时，水的质量是120kg

∵ρ= ，

∴m=ρV=1.0×103kg/m3×0.12m3=120kg

答：当水箱装满水时，水的质量是120kg  
（2）该热水器电热管正常工作时的电阻是24.2Ω

∵P= ，

∴R= = =24.2Ω

答：该热水器电热管正常工作时的电阻是24.2Ω  
（3）利用太阳能将满箱水的温度从25℃加热到75℃，水吸收的热量是2.52×107J

Q吸=cm△t=4.2×103J/（kg•℃）×120kg×（75℃﹣25℃）=2.52×107J

答：利用太阳能将满箱水的温度从25℃加热到75℃，水吸收的热量是2.52×107J  
（4）电热管把满箱水的温度从25℃加热到75℃需要消耗3.15×107J的电能，这些电能可供“220V 40W”的电灯正常工作12500min

∵η= ，

∴消耗的电能：W= = =3×107J；

∵P= ，

∴t= = =750000s=12500min

答：电热管把满箱水的温度从25℃加热到75℃需要消耗3.15×107J的电能，这些电能可供“220V 40W”的电灯正常工作12500min

27.（1）电阻R1的阻值为30Ω  
（2）通电30秒钟，电流通过电阻R2所做的电功为216J

28. （1）解：煤完全燃烧产生的热量Q放=mq=2kg×3×107J/kg=6×107J；  
（2）解：Q吸=cm（t﹣t0）=4.2×103J/（kg•℃）×10kg×（80℃﹣20℃）=2.52×106J；  
（3）解：煤炉烧水时的热效率η= ×100%= ×100%=4.2%．