**2019年湖北省荆州市初中学业水平考试物理最后一次仿真模拟试卷**



时量：90分钟，满分;100分

**一、单选题（每个2分；共24分）**

1.下列物质哪些属于不可再生能源（   ）

A. 核能                                    B. 太阳能                                    C. 风能                                    D. 水能

2.下列做法属于在声源处有效地控制了噪音产生的是（ ）

A. 在嘈杂的环境中带好耳塞                                    B. 歌厅的内墙使用很厚的软材料装修  
C. 会场里将手机调静音                                           D. 有居民居住的公路旁修建隔音墙

3.下列关于光现象的说法正确的是（  ）

A. 桥在水中的倒影是光的折射现象  
B. 影子的形成说明了光在均匀介质中沿直线传播  
C. 红外线最显著的性质是能使荧光物质发光  
D. 镜面反射遵循光的反射定律，漫反射不遵循光的反射定律

4.2018年冬天．世界多地出现了极寒天气．如下左图是我国某地出现的雾凇景象．雾凇的形成，是由于水蒸气遇冷发生了（   ）

A. 液化                                     B. 凝华                                     C. 汽化                                     D. 升华



5.如上右图所示，在研究平面镜成像的特点的实验时（  ）

A. 蜡烛B比蜡烛A小                                       B. 若把蜡烛A靠近玻璃板，像会变大  
C. 若用更大的玻璃板，像会变大                    D. 不管怎样移动蜡烛A，像始终大小不变且与蜡烛A等大

6.小明把台灯插头插入插座，当他闭合台灯开关时，室内其他电灯全部熄灭，检查发现保险丝熔断。造成这一故障的原因可能是  （ ）

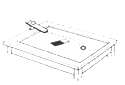
A. 灯座短路                           B. 插座短路                           C. 插头短路                           D. 开关短路

7.如图是一种充电鞋的结构示意图．当人走动时，会驱动磁性转子旋转，使线圈中产生电流，产生的电流进入鞋面上锂聚合物电池．这种充电鞋的工作原理是

​

A. 电磁感应现象         B. 电流的磁效应         C. 磁极间的相互作用         D. 通电线圈在磁场中受力转动

8.如图所示的各种现象中，物体运动状态没有改变的是（ ）

A.       B.          C.     D. 

火箭刚起飞    顶足球 汽车匀速直线运动      小钢球的曲线运动

9.如图所示，水平地面上静止叠放着*A*、*B*两物体，物体*A*上表面受到一竖直向下的压力*F* ， 下列说法正确的是（ ）

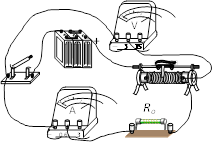
A. *A*物体受到的支持力与*B*物体受到的压力是一对相互作用力          

B. *A*物体受到的重力与*A*物体受到的支持力是一对平衡力  
C. *B*物体受到的支持力大小等于物体*A*和物体*B*的总重力

D. *B*物体受到*A*对它的压力大小与*F*的大小相同

10.如下左图所示电路，电源电压不变，闭合开关，当滑动变阻器的滑片*P*向右移动的过程中，下列说法正确的是 （ ）

A. 电流表的示数变小         B. 电压表的示数变小         C. 小灯泡的亮度变暗         D. 电压表的示数不变



11.某同学做电学实验时，电路如上右图所示，已知他所用电流表的量程为0～0.6A，电压表的量程为0～3V，电源电压为6V（保持不变），滑动变阻器的最大阻值为50Ω，定值电阻 R0为10Ω，开关*S*闭合后，为保证电路安全，在移动滑动变阻器的过程中，下列情况可能出现的是（   ）

A. 电压表的最小示数为1V                                       B. 滑动变阻器的最小功率为0 W  
C. 电流表的最大示数为0.6A                                    D. 电阻R0的最大功率为1.8W

12.如图所示，拉力*F*=125Ｎ，在10s内将重物匀速提升2m，滑轮组的机械效率是80%。则下列说法正确的是  （   ）

A. 绳子自由端移动距离为6m                                  

B. 物体重是375Ｎ  
C. 拉力F做的功是250Ｊ

D. 拉力F的功率为25W．

**二、填空题（每空2分；共20分）**

13.“清风不识字、何故乱翻书”诗句中清风能翻书，是因为风使书表面上空气流动速度\_\_\_\_\_\_\_\_而导致书上表面压强\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）。

14.用铁锤连续敲打铁块，铁块变热，内能\_\_\_\_\_\_\_\_ ；铁块的内能是通过\_\_\_\_\_\_\_\_ 的方式改变的。

15.一位粗心的同学在测量记录中忘记写单位，请你替他补上：物理课本内一张纸的厚度是60\_\_\_\_\_\_\_\_ ；一个鸡蛋的质量是42\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

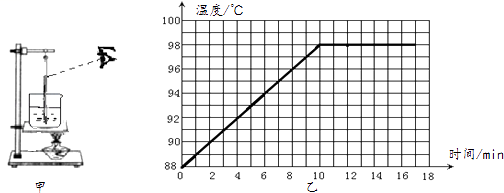
16.如图是我国西部某地区风力发电的外景．下表给出了在不同风速下一台风车获得的能量。



若此地平均风速为15m/s，1台这样的风车10min获得的风能是\_\_\_\_\_\_\_\_ J；若某时间内风速为12m/s，一台风车工作1h所产生的电能供18只“220V﹣100W”灯泡正常工作8h，则这台风车发电效率为\_\_\_\_\_\_\_\_．

17.如图所示，质量分布均匀的相同的两块砖平放在水平地面上，现分别用竖直向上的力F1和F2分别作用在ab和cd的中点，使它们缓慢的竖直起来，且砖不在地面上滑动，当砖的边ab、cd刚离开地面时F1\_\_\_\_\_\_\_\_F2（选填“＞”、“＜”或“=”），在ab边不断抬高的过程中，F1的大小将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。  


**三、实验题（每空1分；共27分）**

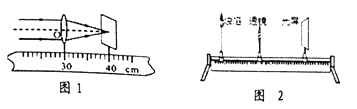
18.小军同学在做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中： 

（1）如图甲所示，他的操作存在错误，请指出其中的一个错误：\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）小军纠正所有错误后，在水温到达88℃时开始每隔2min做一次温度记录，并绘出如图乙所示的图象．根据图象可知水的沸点为\_\_\_\_\_\_\_\_℃，此次实验中水沸腾的时间为\_\_\_\_\_\_\_\_min。

（3）小军发现，水沸腾后，水的温度不变，脱离容器壁的气泡在上升过程中体积逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_，一直上升到液面而破裂。

19.在探究凸透镜成像规律的实验中



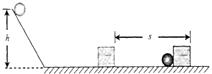
（1）如图1所示，为了测出凸透镜的焦距，小明把一束平行光正对凸透镜照射，移动光屏，直到光屏上出现一个最小、最亮的光斑，由此可以测出凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

（2）小明将蜡烛、凸透镜和光屏安装在光具座上如图2所示，要使烛焰的像能成在光屏的中央，应将蜡烛向\_\_\_\_\_\_\_\_（填“上”或“下”）调整．使它们的中心跟烛焰大致在\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）当移动蜡烛距凸透镜25cm处时，在光屏上呈清晰倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_（填“放大”或“缩小”）的\_\_\_\_\_\_\_\_（填“实”或“虚”）像。再将蜡烛向透镜移近一些，要使光屏上重新呈清晰的像，光屏应向\_\_\_\_\_\_\_\_（填“左”或．“右”）调节。

（4）小明将蜡烛移至距透镜8cm处，发现无法在光屏上成像，用眼睛向左观察透镜，却看见烛焰呈\_\_\_\_\_\_\_\_（填“放大”或“缩小”）、正立的虚像。

20.图示为探究“物体动能的大小跟哪些因素有关”的实验。实验步骤如下：



Ⅰ．让同一钢球从斜面上不同的高度由静止滚下，观察木块被撞击后移动的距离。

Ⅱ．让不同质量的钢球从斜面上相同的高度由静止滚下，观察木块被撞击后移动的距离。

回答下列问题：

（1）步骤Ⅰ是为了研究动能大小与\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。

（2）步骤Ⅱ是为了研究动能大小与\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。

（3）该实验中斜面的作用是为了控制钢球\_\_\_\_\_\_\_\_的大小，木块的作用是为了比较钢球\_\_\_\_\_\_\_\_的大小。

21.某同学做“测定小灯泡的电功率”实验，所用电源由若干节普通新干电池串联组成，滑动变阻器上标有“50Ω 2A”字样，待测小灯泡上标有“0.2A”字样，其额定功率大于0.5W，他正确连接电路并按正确的步骤进行实验操作，当他闭合开关时，观察到电流表示数为0.12A，但小灯泡却不发光，电压表也无示数。

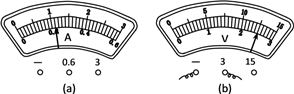
（1）若电路中只有一处故障，且只发生在滑动变阻器或小灯泡上，则电路发生故障是\_\_\_\_\_\_\_\_。实验所用电源由\_\_\_\_\_\_\_\_节干电池串联组成。

（2）用规格相同的元件换下发生故障的元件后重新进行实验，当调节滑动变阻器的滑片最终使小灯泡正常发光时，发现电路中两个电表的指针偏离零刻度线的角度恰好相同。

①该同学判断小灯泡正常发光的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_；

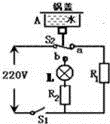
②请根据相关信息计算出小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W。

22.小王在“用电流表、电压表测电阻”的实验中，元件均完好，电源电压为2伏的整数倍，滑动变阻器上标有“20Ω 2A”字样 . 他正确连接电路，实验步骤正确，闭合电键后，电流表的示数如图(a)所示；当把滑动变阻器的滑片P恰好移到中点时，电压表示数如图(b)所示；小王继续移动滑片P，在确保安全的情况下，又测得电路中的最大电流为0.42A 。



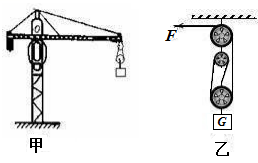
根据以上信息，小张经思考后认为，小王所用的电源电压为6伏 . 请你通过计算说明，小张的判断是正确的。请将上表填写完整 . (计算电阻时，精确到0.1欧)

**四、计算题（23题9分，24题20分；共29分）**

23.如图所示是一种电压力锅简易原理图，A为密闭锅体，锅盖面积为400cm2 ． R1为工作时的加热电阻，L为指示灯，其电阻为20Ω，R2为保温电阻，S1为电源开关，S2为压力开关，闭合S1后，电路通过R1对电力压力锅加热，当锅内气体压强达到设定值时，水开始沸腾，锅底向下移动，压力开关与触点a断开，并与b点接通，起到控压控温的目的，此时保温电路的总功率为20W。

（1）当锅内温度为120℃时，锅内气体对锅盖的压力是多少？

（2）保温电阻R2的阻值是多大?

24.如图甲所示，是建筑工地上的塔式起重机示意图，它是通过电动机带动如图乙所示的滑轮组起吊物料的。如果这个滑轮组把6×103N的重物在10s内匀速提升10m，绳索自由端的拉力*F*=2.1×103N。不计一切摩擦和绳重，求：

（1）拉力通过的距离及拉力所做的功；

（2）拉力*F*的功率；

（3）该滑轮组动滑轮重；

（4）该滑轮组的机械效率。

**参考答案**

一、单选题

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

二、填空题

13. 增大；减小 14.增加；做功 15. μm；g  16.7.2×107J；15% 17.等于；不变

三、实验题

18.（1）读数时视线未跟液柱的液面相平（2）98；7（3）变大

19.（1）10.0（2）下；同一高度（3）缩小；实；右（4）放大

20.（1）山东（2）质量（3）速度；动能

21.（1）小灯泡短路；4  
（2）观察到电流表的示数为0.2A；1

22.解：刚开始接入时，滑动变阻器最大阻值接入，由a可知，电流表示数为I1=0.22 A，  
则电源电压： ，  
当把滑动变阻器的滑片P恰好移到中点时，电阻R两端的电压如b图所示为2.5 V，此时电路中的电流可表示为： ，则电源电压： .  
因为电源电压不变，所以： ，  
即： .  
解得： ，带入公式： .  
所以小张的判断是正确的.  
电源电压为6V，根据欧姆定律可得：  
第一次试验中：  
滑动变阻器两端的电压：U滑＝I1R滑最大＝0.22A×20Ω ＝4.4V，  
  
.  
第二次试验中： .  
电流： .  
.  
第三次试验中：为了确保安全，电阻R两端的电压最大为3 V（由选择的电压表量程判断）.  
所以 .  
电阻的平均值： .  
填表如下：  


四、计算题

23. 解：由表一知，当锅内温度为120℃时，锅内气体压强p＝199kPa＝1.99×105Pa，

∵p＝ ，

∴锅内气体对锅盖的压力：

F＝ps＝1.99×105Pa×400×10﹣4m2＝7960N

答：当锅内温度为120℃时，锅内气体对锅盖的压力是7960N；

（2 ）保温电阻R2的阻值多大？

解：∵P＝ ，

∴保温时电路总电阻：

R＝ ＝ ＝2420Ω，

∵R＝R2+RL ，

∴R2＝R﹣RL＝2420Ω﹣20Ω＝2400Ω

答：保温电阻R2的阻值2400Ω；

24. （1）解：s＝3h＝3 10m＝30m，拉力做功W总＝Fs＝2.1×103N×30m＝6.3×104J  
（2）解：所以拉力的功率P＝ ＝6.3×103W  
（3）解：绳索自由端的拉力F＝2.1×103N，物体重G物＝6×103N，不计一切摩擦和绳重,所以F＝  ，所以动滑轮重G动＝3F−G物＝3×2.1×103N−6×103N＝300N  
（4）解：η＝ ×100%＝ ×100%＝ ×100%＝ ×100% 95%