**2019年山东省德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

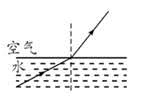
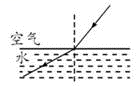
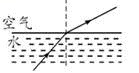
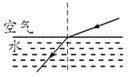
**一、单选题（每个2分；共24分）**

1.从声源发出声音后，声音在空气里的传播过程中（    ）

A. 声音的传播速度逐渐增大  
B. 声音的音色保持不变  
C. 声音的频率逐渐降低  
D. 在不同位置声音的响度相同

2.如图所示能正确反映水中的筷子看起来向上偏折的光路是（ ）



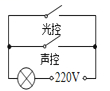
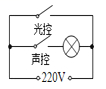
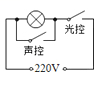
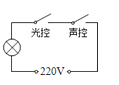
A. B.  C.   D. 

3.如图所示的四种物态变化的实例中，属于液化的是（  ）

A. 冰雪遇暖消融      B. 水烧开时冒白气 C. 草叶上形成“白霜” D. 用干手器将手烘干

4.有一种“光控开关”能在天黑时自动闭合，天亮时自动断开；而另一种“声控开关”能在有声音时自动闭合，无声音时自动断开．利用“光控开关”和“声控开关”来控制居民楼里楼道灯可以节约电，要求灯白天不会亮，天黑后楼道有人走动发出声音时灯会自动亮，下列如图所示的电路图中合理的是（ ）

A.           B.           C.           D. 

5.在体操比赛中，运动员在上单杠之前要在手上抹一些镁粉，而在杠上做回环动作时手握杠又不太紧，他这样做的目的是（  ）

A. 前者是增大摩擦，后者是减小摩擦                      B. 前者是减小摩擦，后者是增大摩擦  
C. 两者都是增大摩擦                                               D. 两者都是减小摩擦

6.关于安全用电，下列说法不正确的是（  ）

A. 不能在高压线附近放风筝                                    

B. 发现有人触电，应迅速采用正确的方法使触电的人脱离电源  
C. 使用测电笔辨别火线时，手不能接触笔尾金属体           

D. 使用有金属外壳的家用电器，其外壳必须接地

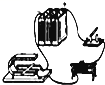
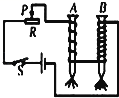
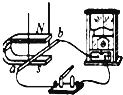
7.如图所示，A，B，C三个石块叠在一起处于静止状态，下列说法正确的是（     ）

A. 石块B所受合力不为零  
B. 石块B受到石块A的重力和压力的作用  
C. 石块B受到的重力和石块C对石块B的支持力是一对平衡力  
D. 石块B对石块C的压力和石块C对石块B的支持力是一对相互作用力

8.下列应用中，属于增大受力面积减小压强的是（    ）

A. 切蛋糕的“刀”用很细的钢丝制成       B. 很重的坦克安装履带  
C. 注射器的针头很尖                                 D. 建筑设计时，“非承重墙”使用轻质（密度较小的）材料

9.如今，刷卡机广泛应用于银行、超市．当人们将带有磁条的信用卡在刷卡机指定位置刷一下，刷卡机的检测头就会产生感应电流，便可读出磁条上的信息．图中能反映刷卡机读出信息原理的是（ ）

A. ​         B. ​         C. ​         D. ​

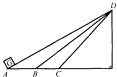
10.如图所示是某位网友提供的中国自行建造的第二艘航母的设想图。一艘航母的舰载机飞离航母后，则有（　 ）

A. 航母将上浮，所受浮力减小                                

B. 航母将下沉，所受浮力增大  
C. 航母将下沉，所受浮力减小                                

D. 航母始终漂浮，所受浮力不变

11.如图所示，把同一物体G分别沿着光滑的斜面AD、BD、CD从底端匀速拉到顶端，拉力所做的功（    ）

A. 沿AD斜面拉时最多

B. 沿BD斜面拉时最多  
C. 沿CD斜面拉时最多                                             

D. 沿AD，BD，CD斜面拉时一样多

12.表是小丽在实验中记录的实验数据，请根据表格中的数据判断：当电阻R=12Ω时，电功率为（ ）

A. 2.2 W

B. 2.3  W

C. 2.4  W

D. 2.5W

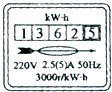
**二、填空题（每空1分；共15分）**

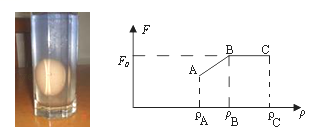
13.从平面镜中看到一只挂钟的指针位置如下左图所示，该钟的实际时间是\_\_\_\_\_\_\_\_。



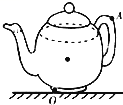
14.根据如上右图所示的电流方向，判断通电螺线管的A端是\_\_\_\_\_\_\_\_极。（选填“N”或“S”）。

15.10m/s等于\_\_\_\_\_\_\_\_k m/h, 声音在15℃的空气中的速度\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，光在真空中的速度 \_\_\_\_\_\_\_\_m/s，水的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3它表示\_\_\_\_\_\_\_\_，实验室测质量的工具\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.小明家电能表上个月底表盘数字是 ，这个月底表盘数字如右图所示，可知他家本月用电\_\_\_\_\_\_\_\_度，他只让某电水壶工作，发现在10分钟内该电能表转盘转过了600转，则该电水壶的实际功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W。

17.在研究物体的浮沉条件的实验中，将一只鸡蛋放在一杯水中浸没．向水中不断加盐，直至盐不能再溶解为止。鸡蛋受到的浮力F随盐水密度ρ变化的图象如图所示．（已知 ρA=ρ水）。  
（1）从烧杯侧面观察水中的鸡蛋，所看到的是鸡蛋正立的放大的\_\_\_\_\_\_\_\_ （实/虚）像．  
（2）当盐水的密度小于ρB时，鸡蛋受到浮力\_\_\_\_\_\_\_\_ 鸡蛋受到的重力，处于\_\_\_\_\_\_\_\_ 漂浮/悬浮/沉底）状态。  
（3）在盐水的密度由ρB当增大到ρc的过程中，鸡蛋受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_ （变大/变小/不变）。  
（4）若实验中鸡蛋受到最大浮力为F0 ， 则实验过程中鸡蛋受到的最小浮力F=\_\_\_\_\_\_\_\_ 。  


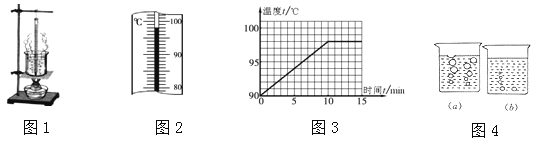
**三、作图题（每个图2分；共4分）**

18.如图所示，OB是一束光线由空气射到水面后的反射光线，在图中画出入射光线，并画出折射光线的大致方向。​

19..如图所示，请画出茶壶受到的重力G的示意图，若人在倒茶水时，以O为支点，请画出作用在A点上的最小动力F及其力臂l。

**四、实验题（每空1分；共23分）**

20.小凡同学在做“观察水的沸腾”实验中



（1）他的操作如图1所示，其中错误之处是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

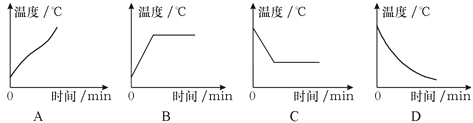
（2）纠正错误后，水沸腾时温度计示数如图2所示，为　\_\_\_\_\_\_\_\_ ℃，说明此时气压\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“＜”、“＞”或“=”）1个标准大气压。

（3）分析图3所示图象，可知水在沸腾过程中温度的特点是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

（4）某实验小组观察到图4所示的两种情景，你认为哪一种是水沸腾时的情景\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

（5）为了减少从开始加热到沸腾时的时间，可以采取哪些措施：\_\_\_\_\_\_\_\_  。

（6）在探究结束后，四位同学分别交流展示了自己所绘制的水的温度和时间关系的曲线，如图所示．其中能正确反映研究水沸腾过程中温度随时间变化关系的是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

​

（7）小明得出水沸腾条件：达到沸点且继续吸热，但他发现撤掉酒精灯时，烧杯内的水没有立即停止沸腾，你认为可能的原因​\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

21.观察下图，进行回答：



（1）如图1所示，用薄塑料片在甲、乙两把塑料梳子的齿上用同样的速度分别划一次，则图\_\_\_\_\_\_\_\_(填“甲”或“乙”)声音尖利，图\_\_\_\_\_\_\_\_(填“甲”或“乙”)音调低。

（2）在如图2所示实验中，逐渐抽出罩内空气，听到闹钟的声音逐渐变小，说明\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）图3是某住宅小区内的场景图中A是禁鸣标志，禁鸣是在\_\_\_\_\_\_\_\_处控制噪声；图中B是汽车限速标志，按规定汽车通过120m小区，汽车在小区内至少需要\_\_\_\_\_\_\_\_s：图中F是摄像头，它的内部有光学元件，其作用相当于凸透镜，小区内的景物通过它所成像的性质是倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_ 的\_\_\_\_\_\_\_\_像。

22.某一同学学习机械效率时做了下面的实验。



（1）根据如图1所示装置，用弹簧测力计将钩码缓慢地提升40cm，测力计示数为2N，该过程拉力所做的功\_\_\_\_\_\_\_\_ J。

（2）根据如图2所示装置，用弹簧测力计并借助一个动滑轮将同样的钩码缓慢地提升40cm，该过程拉力的功为0.96J，则测力计的示数应为\_\_\_\_\_\_\_\_ N。

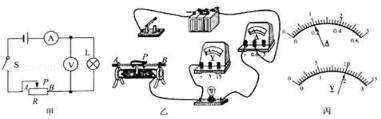
（3）实验结果表明，使用动滑轮        。

A. 既省力又少做功           B. 虽省力但多做功           C. 既不省力又多做功           D. 虽不省力但少做功

（4）实验过程中为什么两次都要“缓慢地提升”呢？

答：\_\_\_\_\_\_\_\_。

23.同学们在“探究小灯泡的亮度与功率的关系”实验中，所用电源电压为6V，灯泡的额定电压U0=3.8V，额定功率在1﹣1.5W的范围内。



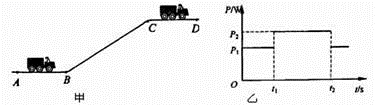
（1）按图甲所示的电路图，请你用笔画线代替导线将图乙的电路补充完整。

（2）小杜同学在实验过程中，将滑动变阻器的滑片P缓慢向B端移动，小灯泡的实际功率\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）；同时观察到小灯泡的亮度将变\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“亮”或“暗”）。

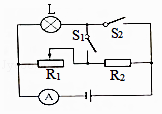
（3）另一组的小张同学在实验过程中发现电流表、电压表示数如图丙所示，经分析造成这种现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**五、计算题（24题10分，25、26题各12分；共34分）**

24.天然气是一种热值高、污染小的清洁能源，完全燃烧0.042m3的天然气放出多少J的热量？若这些热量完全被水吸收，能使多少kg的水温度升高50℃？【水的比热容c=4.2×103J/（kg•℃），天然气的热值取q=4×107J/m3】

25.一辆满载物资的总重为G（N）的运输车，沿ABCD路线从A处到达D处，CD段与AB段高度差为h（m），如图甲所示。在整个过程中，汽车以恒定速度v（m/s）运动，在t=0时经过A处，t1时经过B处，t2时经过C处，汽车牵引力的功率P随时间变化的关系可简化为图乙所示（G、h、v、P1、P2、t1和t2均为已知量）。则：  


①AB段长度为多少？（请用已知量表示）；  
②试计算，比较汽车在AB段和BC段运动时牵引力FAB、FBC的大小；  
③汽车沿斜坡BC段运动时牵引力所做的功为多少（请用已知量表示）。

26.如图，电源电压恒定，小灯泡有“6V  3W”字样，定值电阻R2的阻值为10Ω，R1为滑动变阻器，开关S1、S2都闭合时，L恰好正常发光，电流表示数为1.1A．求：

（1）小灯泡正常发光时的电阻；

（2）S1、S2都闭合时，R1在10min内消耗的电能；

（3）S1、S2都断开，调节滑片使R2的电功率为R1电功率的2倍时，R2的电功率。

**参考答案**

一、单选题

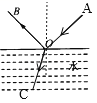
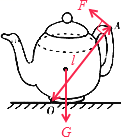
1.B 2. C 3. B 4. D 5. A 6. C 7.D 8.B 9. D 10. A 11.D 12. B

二.填空题

13. 4时35分 14.N 15.36；340；3×108；1.0×103；1m3 的水的质量是1×103 kg；天平

16.100；1200 17.虚；小于；沉底；不变；F0

三、作图题

18.如图所示： 19.如图所示：  
​ 

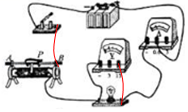
四、实验题

20.（1）温度计接触烧杯底部（2）98；<（3）继续吸热，但是温度保持不变（4）（a）  
（5）减少水的质量、提高水的初温 , 加盖、调大酒精灯的火焰等方法  
（6）B（7）铁圈和石棉网的温度高于水的沸点，水能继续吸热

21.（1）乙；甲（2）声音不能在真空中传播（3）声源；86.4；缩小；实

22. （1）0.8（2）1.2（3）B  
（4）缓慢提升，使得拉力等于弹簧测力计的示数，便于测量拉力大小

23.（1）解：如图所示：

  
（2）变大；亮（3）电压表量程接错，误以为接的是0～15V，实际接了0～3

五、计算题

24.解：①完全燃烧0.042m3的天然气放出的热量：  
Q放=Vq=0.042m3×4×107J/m3=1.68×106J；  
②由题意可知，水吸收的热量：Q吸=Q放=1.68×106J；  
由Q吸=cm△t可得，加热水的质量：  
m= = =8kg．  
答：①这些天然气完全燃烧放出1.68×106J的热量；②这些热量能使8kg的水温度升高50℃．

25.解:①由*v=s/t*知道AB段长度是：*s*AB =*vt*1 ；  
②由图象知道，*P*1＜*P*2 ， 即*P*AB＜*P*BC；由*P =Fv*知道，在速度相同时，牵引力和功率成正比，所以*F*AB ＜*F*BC ；  
③由图像知道，汽车沿斜坡BC段运动时间是：*t=t*2 -*t*1 ，   
由*P=W/t*知道，汽车沿斜坡BC段运动时牵引力所做的功是：*W=P*2（*t*2 -*t*1）

26.（1）解：小灯泡L标6V 3W”字样，表示灯的额定电压为6V，额定功率为3W，根据 ，故灯的电阻：   
（2）解：S1、S2都闭合时，*R*2短路，灯与变阻器并联，电流表测电路的总电流，因L恰好正常发光，故电源电压为*U*=6V，灯正常发光时的电流： ，电流表示数即为干路的总电流，*I*=1.1A，根据并联电路电流的规律，通过变阻器的电流：*I*1=*I*-*I*L=1.1A-0.5A=0.6A， *R*1在10min内消耗的电能：*W*=*UI*1*t*=6V×0.6A×10×60s=2160J  
（3）解：S1、S2都断开，*R*1与*R*2串联，调节滑片使R2的电功率为*R*1电功率的2倍，根据串联电路电流的规律，结合*P*=*UI*=*I*2*R* ， 电功率与对应的电阻成正比，故 . ，故 ，根据电阻的串联和欧姆定律，电路的电流： ，*R*2的电功率：*P*2=*U*2*I*′=*I*′2*R*2=（0.4A2×10Ω=1.6W