**2018年杭六中初三中考物理模拟试题（一）**



一、选择 (1-11小题每题3分;12、13小题为多选每小题4分)

1.下列关于声音的说法错误的是（　）

A．学校路段禁止汽车鸣笛，这是在声源处控制噪声B．“响鼓也要重锤敲”，说明振幅越大响度越大

C．“公共场所不要大声说话”是要求人们说话的声音音调要低一些D．音调是由发声体振动频率决定的2.热现象在一年四季中随处可见，下列说法中正确的是（ ）

A.春天的早晨出现大雾是汽化现象　　　　　 B.夏天揭开冰棒包装后会看到冰棒冒“白气”是升华现象

C.秋天的早晨花草上出现露珠是液化现象　　 　　D.初冬的早晨地面上会出现白色的霜是凝固现象

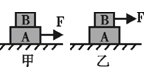
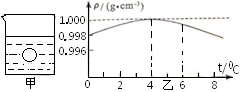
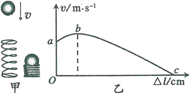
3.如图1，叠放在一起的物体A和B，在大小为F的恒力作用下沿水平面做匀速直线运动，则下列结论中正确的是（　　） A.甲、乙两图中物体A均受到地面对它的摩擦力大小均为F

B.甲、乙两图中物体B所受摩擦力大小均为F C. 甲图中物体A受到地面对它的摩擦力为0，物体B受到的摩擦力为F D. 乙图中物体A受到地面对它的摩擦力为F，物体B受到的摩擦力为0

4.一物体放在距凸透镜20cm处时，在另一侧距凸透镜6cm处的光屏上出现了一个清晰的像，那么该透镜的焦距可能是（ ） A. 3cm 　　　B. 5cm 　　　　C. 7cm 　　　D. 9cm

5.如图2甲，烧杯里盛有6℃的水，小球在水中恰好悬浮．经研究发现，水的密度随温度的变化如图乙所示．现在烧杯四周放上大量的冰块，在烧杯内水的温度下降到0℃的过程中，假设小球的体积始终不变，关于小球的浮沉情况判断正确的是（　　）

A. 先下沉然后上浮 B.浮力变小，一直下沉 C. 先上浮然后下沉 D. 浮力变大，一直上浮

图1图2图3

6. 如图3甲，小球从某高度处静止下落到竖直放置的轻弹簧上并压缩弹簧。从小球刚接触到弹簧到将弹簧压缩最短的过程中，得到小球的速度v和弹簧被压缩的长度△L之间的关系，如图3乙，其中b为曲线最高点。不计空气阻力，弹簧在整个过程中始终发生弹性形变，则小球（）

A.受到的弹力始终不变 B.运动过程动能一直增大C.运动过程机械能不变 D.在b点时重力等于弹力

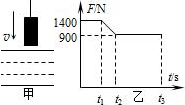
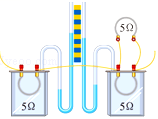
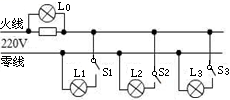
7.如图4甲，石料在钢绳拉力的作用下从水面上方以恒定的速度下降，直至全部没入水中。图乙是钢绳拉力随时间*t*变化的图像。若不计水的摩擦力，则可算出该石料的密度为（）

A．2.8×103kg/m3 B．2.3×103kg/m3C．0.6×103kg/m3 D．3.2×103kg/m3

8.如图5是探究电流通过导体时产生热量的多少跟什么因素有关的实验装置，两个透明容器中密封着等量的空气，U形管中液面的高度的变化反应密闭空气温度的变化，下列说法正确的是（　　）

A. 该装置是为了探究电流产生的热量与电阻的关系 B. 将左边容器中的电阻丝由5Ω换成10Ω，就可以探究电流产生的热量与电阻的关系 C. 通电一段时间后，左侧U形管中液面的高度差比右侧的大

D.该实验装置是利用U形管中液体的热胀冷缩来反应电阻丝放出热量的多少的

图4图5图6

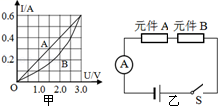
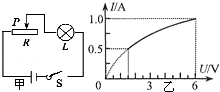
9.如图6家庭电路，在未装保险丝之前，先把灯泡L0 接在装保险盒的两个接线柱上，当只闭合S1 时，L0和L1发光都偏暗；当只闭合S2时，L0正常发光；当只闭合S3时，L0不发光。则下列判断正确的是（四只灯泡的额定电压均为220V）（ ）A.装好保险丝，合上所有开关后，灯泡都能正常发光

B.灯泡L1所在支路正常C.灯泡L2所在支路正常D.灯泡L3所在支路正常

10.有两个电路元件A、B，把它们串联在电路中，如图7乙所示，流过元件的电流与其两端的电压关系如图

7甲所示．闭合开关S，这时电流表的示数为0.4A，则A、B两元件的电功率之比为（　　）

A. 4：5 B. 5：4 C. 2：3 D.1：3

图7图8

11．如图8甲，额定电压为6V的灯泡L与滑动变阻器R串联接入电路，电源电压一定．滑动变阻器的滑

片从最右端滑到最左端时，灯泡L的I﹣U图象如图乙所示，以下说法正确的是（　　）

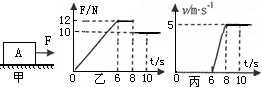
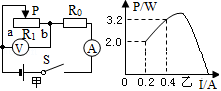
A. 灯泡正常发光时的电流为0.5A B.灯泡两端的电压为3V时，它消耗的电功率为1.5W

C.灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路的阻值为3Ω

D.当变阻器接入的阻值为2.5Ω时，灯泡消耗的电功率为3.2W，此时灯丝的阻值为5Ω

12.如图9甲，放在水平地面上的物体A受到水平向右的力F的作用，力F的大小以及物体A的运动速度大小V随时间t的变化情况如图6乙，下列正确的是（　　） A.在0--5s内物体不受摩擦力的作用

B.t=7s时，物体A受到的摩擦力为12N C.t=9s时，拉力的功率是50W　了D.在8--10s内拉力做功100J

图9图10图11

13.如图10甲，R0为定值电阻，R1为变阻器．图乙是变阻器的电功率与电流的图象，下列正确的是（）

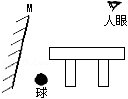
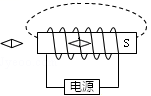
A.滑动变阻器的最大值是50Ω B.电源电压是12V C.R0的阻值为20Ω D.R0的最小功率为0.4W

二、作图与实验 (14、15、16每小题3分；17、18小题每空2分)

14.如图11，在A点施加一个最小的力F使杠杆平衡在该位置，画出力F及其力臂。

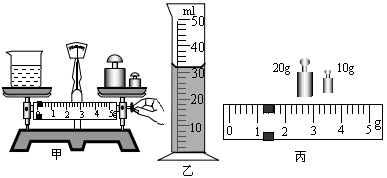
15.画出图12中人眼通过平面镜M看到桌底下小球的光路．

16.如图13，利用图中给出的信息，标出电源的正极、小磁针的N极，并用箭头标出磁感线的方向．

图12图13

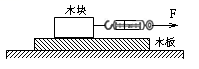
17.为了测量盐水的密度，实验如下：（1）把天平放在，将游码移到标尺左端的，发现指针静止在分度盘中央刻度线的右侧，此时应将平衡螺母向（填：左或右）调节，使天平平衡。（2）用调节好的天平测量盐水和烧杯的总质量，如图14甲所示，错误之处是.

（3）重新调节好天平，称得盐水和烧杯的总质量为65g，然后将一部份盐水倒入量筒中，如图乙所示；再将烧杯放在天平上，称得剩余盐水和烧杯的总质量如图丙所示，由此可知：量筒中盐水的体积是cm3，量筒中盐水的质量是g，盐水的密度是g／cm3。

图14

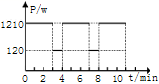
18.在“研究影响滑动摩擦力的大小的因素”的实验中，某同学将图15实验装置改进为如图16所示的装置：将弹簧测力计一端固定，另一端钩住木块，木块下面是一长木板，实验时拉着长木板沿水平地面向右运动。（1）写出装置改进以后的好处：（写出一条即可）（2）水平向右拉动长木板，弹簧测力计示数如图14所示。根据知识可知，木块所受的滑动摩擦力为N。

（3）将木块沿竖直方向截去一半后，测得木块所受的滑动摩擦力变为原来一半。由此得出：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他得出这一结论正确吗？为什么？。

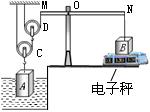
图15图16

三、计算 19.（13分）一台全自动豆浆机如图17甲，图乙是豆浆机的主要结构：中间部位是一个电动机，用来将原料进行粉碎打浆；外部是一个金属圆环形状的电热管，负责对液体加热煮沸。图18所示是豆浆机正常工作做一次豆浆的过程中电热管和电动机交替工作的P－t图像；图19是豆浆机的主要技术参数；

求：（1）豆浆机正常工作时的最大电流是多大？（2）豆浆机正常工作做一次豆浆，消耗的电能是多少？（3）在一次豆浆机工作的时候，小明将家里的其它用电器都关闭，他观察到豆浆机的电热管工作时，家里标有“1200r/kW·h”字样的电能表转盘在1min内转过了20r。此时电路的实际电压是多大？

图17图18 图19

20.（15分）如图20是电子秤显示水库水位的示意图。该装置由不计重力的滑轮C、D，长方体物块A、B以及轻质杠杆MN组成。杠杆始终在水平位置平衡，且MO:ON=1:2。已知物块A的密度为1.5×103kg/m3，底面积为0.04m2，高1m ，物块B的重力为100N。滑轮与转轴的摩擦、杠杆与轴的摩擦均忽略不计，g取10N/kg。求：（1）当物块A的顶部刚没入水面时，底部受到水的压强大小？（2）当物块A的顶部刚没入水面时，物块A所受的拉力大小？（3）若水位发生变化，当电子秤的示数为55N时，求学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！物块A浸入水中的深度？

图20