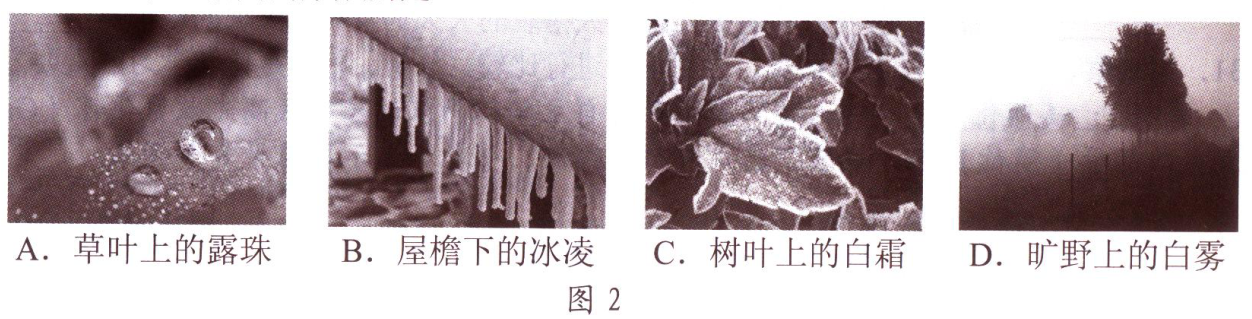
**2016年贵州省贵阳市中考物理试题（word版含答案）**

**一、物理选择题：本题包括6个小题，每小题3分，共18分。每小题只有一个选项符合题意。**

7．水是大自然的精灵，瞬息万变中向我们展示了它神秘的特性。如图2所示的四个场景中，因为水的凝固而形成的是



8．用手将正在发声的音叉握住后，发声立即停止，这是因为

A.音叉的振动停止了 B.声音的速度变小了

C．声音的响度变大了 D.声音的音调变低了

9．远看浅浅的湖（河）水，一旦涉入水中后，才发现水的实际深度比看到的要深许多，如图3所示。水对眼睛的这种“欺骗”，对于想游泳的同学存在很大安全隐患，我们必须要警惕。造成这一现象的主要原因是



A.光的直线传播 B.光发生了折射 C．光发生了反射 D.某些人的幻觉

10.下列实例中是为了将电能转化为内能的是

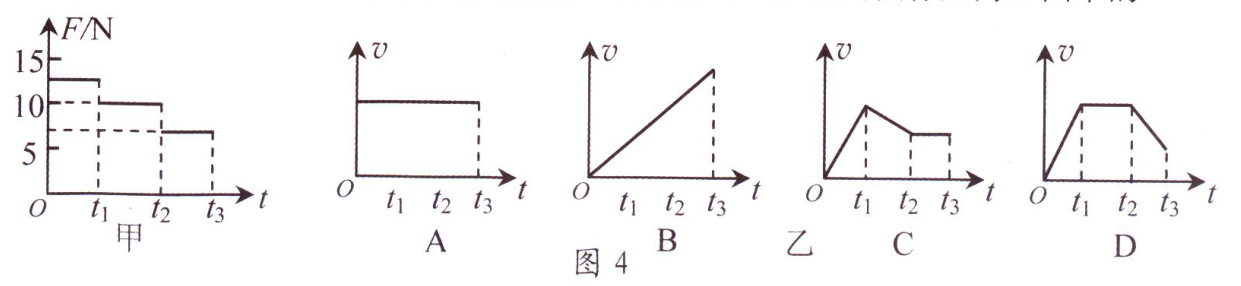
A.应用核能发电 B.阳光促使植物生长C．用电热水壶烧水 D.电力驱动列车行驶

II.将两盏分别标有“6V 3W”和“6V 9W”字样的小灯泡Li和L2，串联后接入电压为8V的电路中，设灯泡电阻不变。下列说法中正确的是

A.两灯均能正常发光 B.两灯额定电流相同

C.L1的实际功率比L2小 D．L1的亮度比L2大

12．用弹簧测力计悬挂～个ION重的物体，由静止开始竖直向上运动，测力计在不同时间的示数如图4甲所示，则物体在此过程中速度随时间变化的图像应为乙图中的



**二、物理非选择题**

**（一）填空题：本题包括5个小题，每空2分，共14分。**

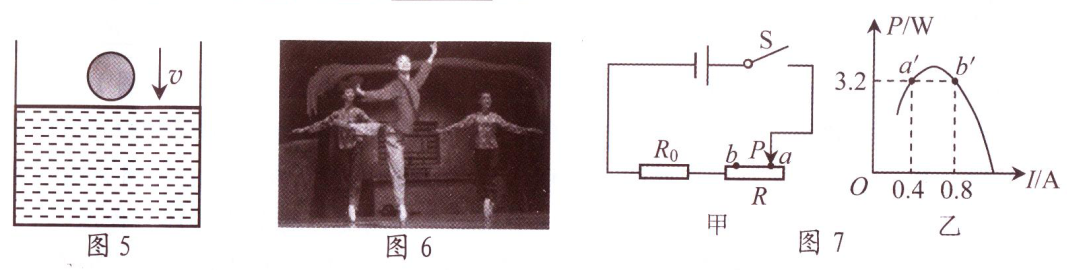
13.汽车司乘人员应系安全带，主要是防止当汽车遇到紧急情况时，因人具有一而造成伤害。安全带的宽度应该\_\_\_\_（选填“宽”或“窄”）些更好。

14.卢瑟福发现：原子是由原子核和核外\_\_\_\_组成。

15．将一实心铁球从水面上由静止释放，如图5所示。铁球从入水到完全没入的过程中它所受的浮力逐渐变 （选填“大”或“小”），铁球下沉的原因是它受到的浮力 \_\_\_重力（选填“大于”或“小于”）。

16.如图6所示，体重为475N的芭蕾舞演员，表演时单脚鞋尖触地，鞋尖与地面的接触面积为9.5×l0-4m2，则此时她对地面的压强为\_\_\_\_ Pa。

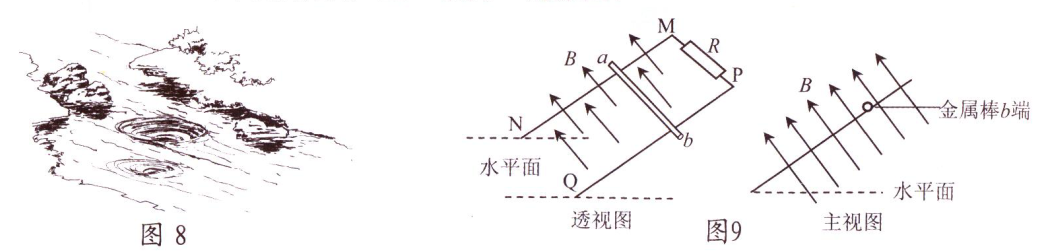
17.如图7甲所示的电路中，电源电压不变，R0为定值电阻，滑动变阻器R消耗的电功率随电流变化的关系如图乙所示。图乙中的a’、b’两点分别与滑片P在图甲中的a、b两位置相对应。则电源电压为 V。



**（二）简答题：本题包括3个小题，每小题3分，共9分。**

18. 2016年5月25日，主题为“大数据开启智能时代”的“2016中国大数据产业峰会”在 贵阳召开，国务院总理李克强在开幕式上作了重要讲话。智能时代的来临，向我们展示了无限可能的美好未来。智能手机功能的开发也成为一个热点话题。对此，你有什么奇思妙想贡献给大家呢？请写出一条你的设想。

19.在有漩涡的河中游泳极其危险，当人接近漩涡时就会被一股很大的“吸力”吸入水底。漩涡是由于河床的沟壑变化而产生的漏斗形旋流，旋涡处水流速度突然加快，如图8所示。请用物理知识解释漩涡产生“吸力”的原因。

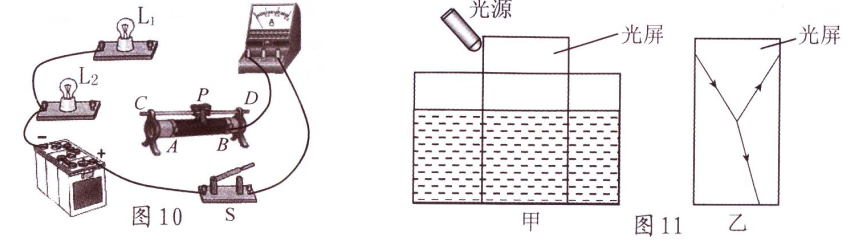


20.如图9所示，倾斜固定在水平面上的MN、PQ，是两根足够长的光滑平行金属导轨（不计电阻），M、P端接有一个电阻R均匀磁场B垂直于导轨所在平面。将金属棒ab垂直于导轨放置后，由静止释放。(1)在下滑过程中金属棒会受到磁场对它的作用力，请分析此力产生的原因。(2)已知金属棒速度越大，磁场对它的力就越大，且该力方向与它的运动方向相反。请说明释放后金属棒速度大小的变化情况及其原因。

**（三）作图题：本题包括4个小题，每小题2分，共8分。**

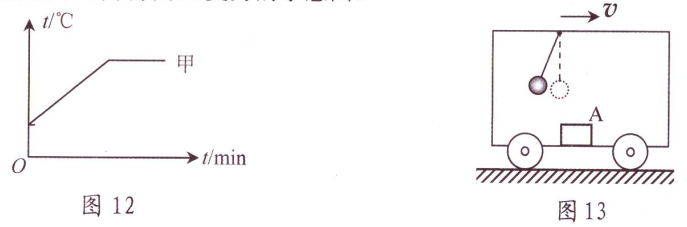
21.如图10所示，是一个未完成连接的实物电路。请根据要求，用笔画线代替导线，完成电路连接。要求：小灯泡L1、L2并联，滑动变阻器只控制L2的亮度，电流表测量干路上的总电流，导线不能交叉。

22．用如图11甲所示的装置探究光的折射规律时，小晖用激光笔将光从空气斜射入水中， 他在光屏上记录下如图乙所示的三条光线。为了便于研究，他还需要再画两条线，请你帮他完成。



23.两个相同的容器中分别装有质量和初温均相同的甲、乙两种晶体，用相同的加热器同时对它们加热。甲从开始加热至熔化一段时间，温度随时间变化的图像如图12所示 若乙的比热容和熔点均小于甲，请画出晶体乙在相同过程中，温度随时间变化的大致图像。

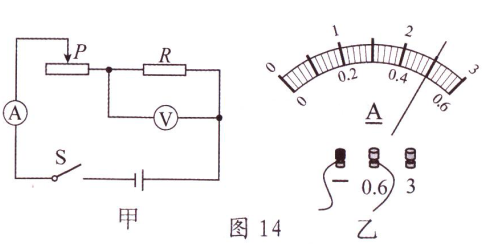
24.在水平向右行驶的小车车厢顶端用细线悬挂一小球，小车水平地板上放置一物块A。从某时刻起，发现小球向左（运动的反方向）摆开，并持续一段时间，如图13所示。请画出这段时间内物块A受力的示意图。

****

**（四）实验与科学探究题：本题包括3个小题，每小题9分，共27分。**

温馨提示：以下试题文字较多，请耐心、仔细读题，相信你能答好题!

25.为探究“电流与电压的关系”，小明设计了如图14甲所示的电路图。(1)连接电路时，开关应处于\_\_\_\_状态，滑动变阻器的滑片P应置于其阻值最\_\_\_\_（选填“大”或“小”）处。



(2)连接好电路，闭合开关后，他发现电流表示数为零，而电压表示数较大，其原因可能是\_\_\_\_（选填序号）

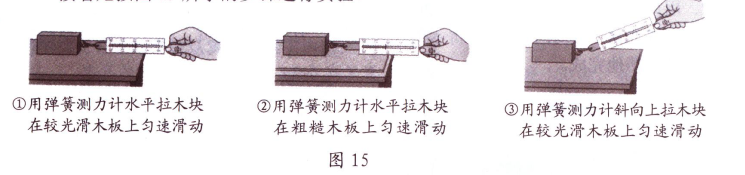
A.电阻R开路 B．电阻R短路 C．电压表开路 D.电流表开路

(3)排除故障后，小明调节滑片P，当电流表指针指在如图乙所示位置时，其示数为\_\_\_\_A。

(4)小明继续调节滑片P，得到了多组电流和电压的数据，分析数据他得出了“电流与电压成正比”这一没有前提条件的结论。请你为他补充这个条件：\_\_\_\_。

26.小梦在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”时，作了如下猜想： A.可能与接触面的粗糙程度有关； B.可能与压力的大小有关。

接着她按图15所示的步骤进行实验：



(1)步骤①和②是为了验证猜想一 （选填“A”或“B”）。所探究的摩擦力是指\_\_\_\_和木板之间的滑动摩擦力。

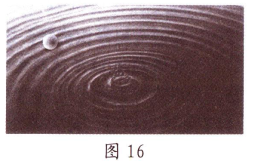
(2)小梦接着按步骤①和③探究猜想B。你认为步骤⑧能否测出摩擦力？\_\_\_\_。

(3)小梦想：滑动摩擦力的大小是否与物体运动的速度有关呢？她用①的装置进行实验：先水平拉动木块匀速滑动，读出弹簧测力计的示数为2N，紧接着增大拉力使木块加速滑动，读出此时弹簧测力计的示数为4N。

根据上述实验，小梦得到了“在压力和接触面粗糙程度一定时，物体运动的速度越大，滑动摩擦力越大”的结论。分析操作过程，你认为小梦的结论可信吗？

\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_。

27.如图16所示，小水塘平静的水面上漂浮着一个乒乓球，小帆试图用扔石子激起水波的方法将乒乓球推向水塘边。她发现小石子扔进水中，激起了一圈圈水波向外扩展，而球几乎只在原处“蹦蹦跳跳”，并未随水波向外水平移动。



小帆猜想其中原因可能是：

A.小石子使水产生的振动不够强，水波太小，水对乒乓球的水平推力太小；

B．乒乓球浸入水中深度过浅，水对它的水平推力太小；

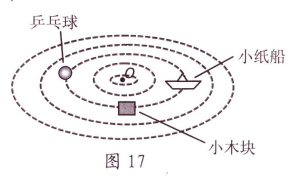
C．向外逐渐扩展的水波，是被石子击中的那部分水， 将竖直方向的振动向外依次传播而形成，而水并未水平移动，故对乒乓球没有产生水平推力。

为了验证猜想，她设计了如下的实验方案：

①安全起见，选择一个水深较浅（膝盖以下）的水池。将质量不同的小木块、小纸船、乒乓球置于平静水面以D为圆心的同一圆上（它们浸入水的深度不同），如图17所示；

②用手替代石子，以一定的频率沿竖直方向拍打水面D点处；

③拿走纸船和木块，改变拍打水面的方向，观察乒乓球的运动情况。



请回答以下问题：

(1)在验证猜想A时，她用不同的力度沿蛏直方向拍打水面，若发现乒乓球没有水平移动，则说明：球是否能水平移动与水波大小\_\_\_\_ （选填“有关”或“无关”）。

(2)实验方案①②是为了验证猜想\_\_\_\_ （选填序号字母）。实验时，若观察到三个物体都只在原位置上振动，小帆由此得到：“乒乓球是否水平移动与浸入深度无关。”

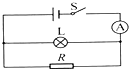
你认为这一结论是否可靠？原因是：\_\_\_\_ 。

(3)实施方案③时，若发现除了竖直拍打外，其他拍打方向均能使乒乓球在水平方向上移动，说明当时小帆所扔的石子几乎是以\_\_\_\_ 一方向入水。要验证猜想C，

再提供几个相同的乒乓球，请你设计一个实验方案：\_\_\_\_。

**（五）综合应用题**

28.如图所示的电路中，电源电压恒为6V，R为定值电阻，小灯泡L上标有“6V 3.6W”的字样．闭合开关S后，电流表的示数为0.8A，设灯泡电阻不受温度影响．求：  
（1）灯泡的额定电流．  
（2）定值电阻R的阻值．  
（3）通电60s内，电流所做的总功．



29.小强一家驾车郊游，车行至一个水平弯道处，坐在副驾驶座位上的小强不由自主靠向车门，并与车门产生挤压，如图甲所示．小强问爸爸：我向外靠是因为惯性所致，但我和车门挤压时，显然车门对我有一个反向的作用力，这个力有什么作用呢？爸爸解释道：刚才我们在弯道上的运动是圆周运动，而做圆周运动的物体，需要有指向圆心的力来维持物体做这种运动，这种力叫向心力，刚才车所需的向心力就是由地面对车的摩擦力提供的．小强恍然：那刚才车门对我的力就是提供我做圆周运动的向心力啦！  
  
  小强进一步查阅资料得知：如图乙所示，若一个质量为m的物体，沿半径为r的圆弧做圆周运动，其运动的速度为v（即单位时间内物体通过的圆弧长），那么物体所需向心力的大小为F向=mv2/r．  
（1 ）他们在弯道处的行驶速度为54km/h，合\_\_\_\_\_\_15

m/s．  
（2）小强的质量m=45kg，弯道处的圆弧半径r=45m，行驶速度v=15m/s，求在转弯过程中他所需向心力的大小．  
（3）你认为小强当时说的“刚才车门对我的力就是提供我做圆周运动的向心力啦！”这句话对吗？为什么？  
（4）已知在考虑其他外界因素影响的情况下，汽车在水平弯道上行驶时，所需向心力仅由地面对它的摩擦力提供，那么，不同质量的车辆在同一弯道处的限速是否相同？请推导说明．（设：此时车辆受到的最大摩擦力与它对地面的压力成正比）

