**一、选择题（本大题共10小题，每小题2分，共20分．在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求，请按答题卷的要求作答．）**

1． “教学楼内请轻声慢行”，其中“轻声”是指声音的（　　）

A．音调 B．响度 C．音色 D．频率

2． 2018年1月31日晚，中国多地观察到了月全食现象，月全食的形成主要是由于光的（　　）

A．直线传播 B．反射 C．折射 D．色散

3． 1876年第一部电话问世，发明电话的科学家是（　　）

A．爱迪生 B．牛顿 C．欧姆 D．贝尔

4．甲、乙、丙三个带电的轻质小球相互作用情况如图所示，已知乙带负电，则下列判断正确的是（　　）



A．甲带正电，丙带正电 B．甲带正电，丙带负电

C．甲带负电，丙带正电 D．甲带负电，丙带负电

5．（2分）下列交通提示用语和惯性无关的是（　　）

A．车辆转弯，请坐稳扶好 B．雨天路滑，请减速慢行

C．注意安全，请保持车距 D．遵守交规，请靠右行驶

6．（2分）以下数据，最接近实际情况的是（　　）

A．沙石的比热容约8.4×103J/（kg•℃）

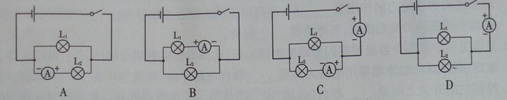
B．托起两个鸡蛋所用的力约1N

C．一个苹果的质量约150kg

D．家用空调的电功率约100W

7．如图所示简单机械，在使用时费力的是（　　）

 8．如图中两灯规格不同，能测出通过灯L1电流的电路是（　　）



9．下列关于压强的说法正确的是（　　）

A．气体中流速越大的位置，压强越大

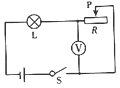
B．刀刃磨得很锋利，是为了增大压强

C．大气压强随海拔高度的增加而增大

D．液体内部压强大小与液体密度无关

10．（2分）如图所示的电路中，电源电压保持不变，当开关S闭合时，灯L正常发光，如果将滑动变

阻器的滑片P向右滑动，下列说法正确的是（　　）



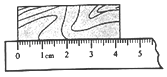
A．电压表示数变小，灯L变亮 B．电压表示数变小，灯L变暗

C．电压表示数变大，灯L变亮 D．电压表示数变大，灯L变暗

**二、填空题（本大题共8小题，每空1分，共25分．请将符合题意的内容填在答题卷相应的横线上．）**

11．（1）小明把几只小磁针放在桌面上，发现它们静止时都指向同一方向，即磁针的N极总是指向　 　方（选填“南”或“北”）。这说明，地球周围存在　 　。

12（1）．图中，刻度尺的分度值是　 　mm，木块的长度是　 　cm。



（2））（1分）图中弹簧测力计的示数为　 　N。



13． 2018年5月18日，我国第二艘航母001A号完成首次出海试验任务，返回大连造船厂码头。

（1）航行过程中，热机的　 　冲程使航母获得动力，雷达系统发射的电磁波在真空中传播的速度约为　 　m/s；

（2）航母排水量达65000吨，它满载时排开水的体积是　 　m3（海水密度近似取1.0×103kg/m3）；

（3）001A号航母计划搭载40架歼﹣15型舰载机，当舰载机加速升空时，动能　 　，重力势能　 　（两空均选填“增大”“减小”或“不变”）。

14．（3分）两节干电池串联后的电压为　 　V，用它给一辆电动玩具车做电源，玩具车前进时相对于客厅的电视机是　 　的（选填“运动”或“静止”），此过程将　 　能转化为机械能。

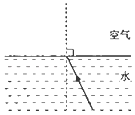
15．（4分）气球轻轻一压就扁了，说明力可以改变物体的　 　；气球向下喷气时会向上运动，这一现象说明物体间力的作用是　 　的，还可以说明力能改变物体的　 　；如果气球上升过程中所受外力突然消失，气球将做　 　运动。

16．（4分）日常生活中有不少容易被我们忽略的物理知识，比如电饭锅利用电流的　 　效应工作，家庭中的电灯、电冰箱等用电器大多是　 　联在电路中的（选填“串”或“并”）；每盏灯与控制它的开关之间是　 　联的（选填“串”或“并”）。大功率用电器一般不同时使用，是为了避免因　 　（选填“总功率过大”或“发生短路”）而造成家庭电路中电流过大。

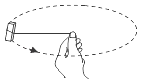
17．（4分）在水平地面上，用50N的力沿水平方向拉着重为200N的小车匀速前进20m，所用时间为10s，小车运动的速度是　 　m/s，拉力做的功是　 　J，重力做的功是　 　J，装上货物原路返回时，小车所受摩擦力　 　（选填“增大”“减小”或“不变”）。

**三、作图题（每小题2分，共6分．）**

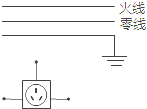
18．（1）根据图中的入射光线和法线，画出对应折射光线的大致方向。



（2）如图所示，橡皮用细线拴住作圆周运动，请画出橡皮所受重力的示意图。



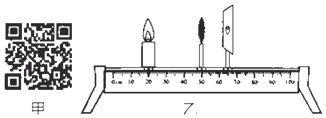
（3）请用笔画线表示导线，将图中的插座（插座准备接大功率用电器）接入家庭电路中。



**四、实验与探究题（本大题共4小题，共29分．）**

19．（6分）（1）利用微信“扫一扫”功能，通过智能手机的摄像头扫描二维码（如图甲）可快速获取网络信息，手机摄像头相当于一个凸透镜，凸透镜对光有　 　作用（选填“会聚”或“发散”）。

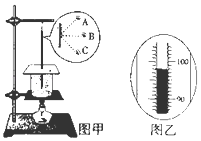
（2）如图乙所示，烛焰恰好在光屏上成清晰的像，此实验现象与　 　（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）的成像原理相同。保持透镜位置不变，将蜡烛向右移，光屏必须向　 　（选填“左”或“右”）移动，才能再次呈现清晰的实像。



20．（6分）在做“探究水沸腾时温度变化特点”的实验中：

（1）图甲中有A、B、C三种读取温度计示数的方法，其中正确的是　 　（选填“A”“B”或“C”）；

（2）图乙是水沸腾时温度计的示数，可以读出水的沸点为　 　℃，水沸腾后继续加热，温度　 　（选填“升高”“降低”或“不变”）。

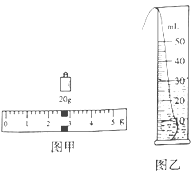


21．（8分）学习了密度知识后，小明想测量一块玉石的密度，他进行了如下操作：

（1）将天平放在　 　桌面上，移动游码至标尺左端的　 　处。

（2）用天平测量玉石的质量，当天平平衡时，右盘中的砝码和游码的位置如图甲所示，则玉石的质量为　 　g；将玉石放入盛有20mL水的量筒中，静止时液面如图乙所示，则玉石的体积是　 　mL。

（3）根据测量结果可知该玉石的密度为　 　kg/m3。



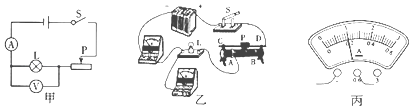
22．（9分）某兴趣小组在“测量小灯泡的电功率”实验中，电源电压为6V，小灯泡上标有“3.8V”的字样。

（1）根据图甲，用笔画线代替导线，将图乙连接完整；

（2）闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移到　 　端（选填“A”或“B”）；

（3）闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表无示数，电压表示数接近电源电压，根据这些现象，判断电路中出现的故障是小灯泡　 　（选填“短路”或“断路”）；

（4）当小灯泡正常发光时，如图丙所示电流表示数为　 　A，小灯泡的额定电功率是　 　W。



**五、解答题（共2小题，满分10分）**

23．（4分）六月正是库车小白杏大量上市的季节，放在水平地面上的一箱小白杏质量为3kg，箱子的底面积是0.06m2．（g取10N/kg）求：

（1）这箱小白杏所受重力；

（2）箱子对地面的压强。

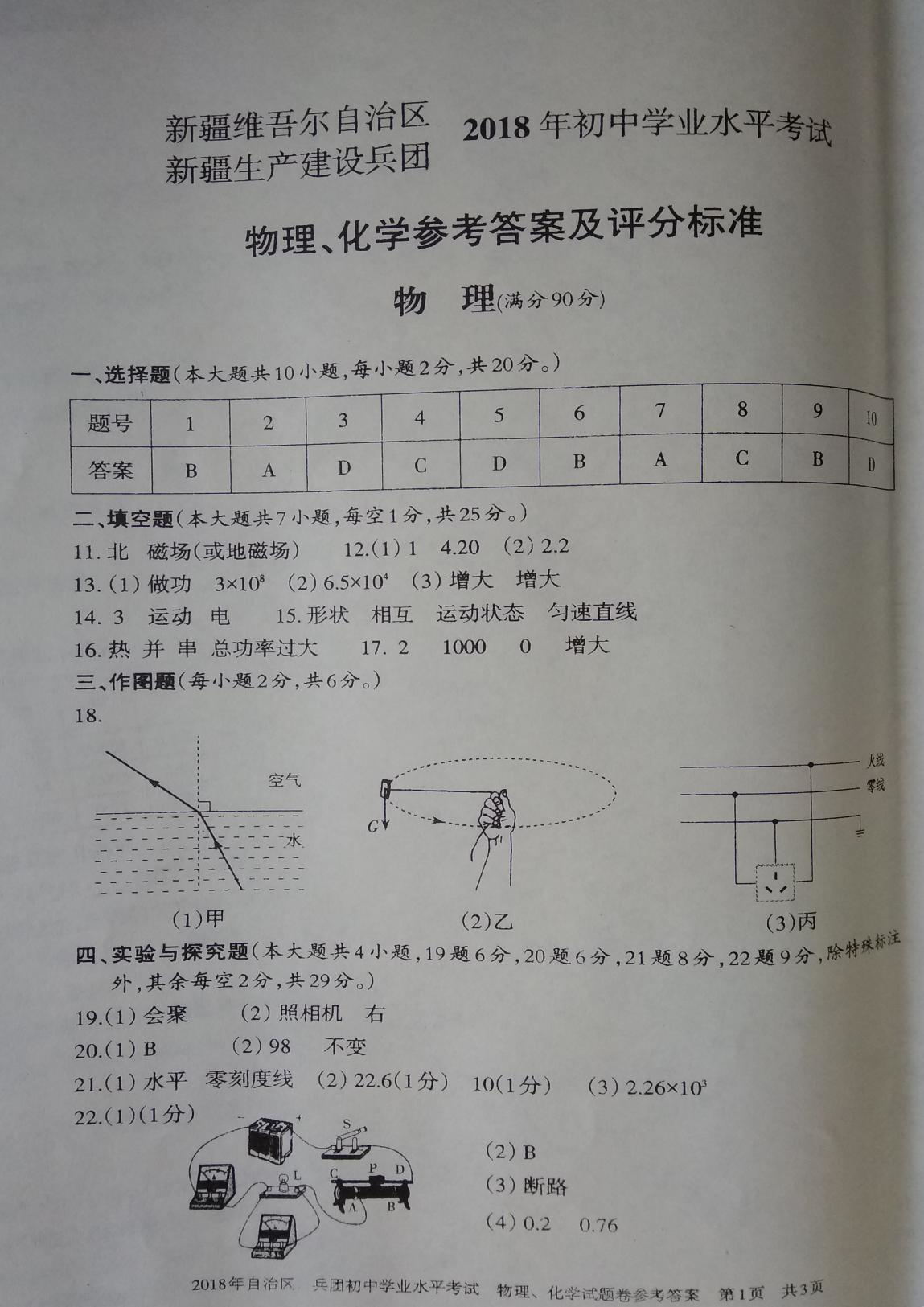
24．（6分）如图所示的电路中，电源电压为9V，灯泡L上标有“6V 1.2W”的字样，闭合开关S，灯泡恰好正常发光，求此时：

（1）通过灯泡L的电流；

（2）电阻R的阻值；

（3）整个电路消耗的电功率。





23、（1）这箱小白杏的重力是30N；

（2）地面受到的压强是500Pa。

24、（1）通过灯泡L的电流为0.2A；

（2）电阻R的阻值为15Ω；

（3）整个电路消耗的电功率为1.8W。