**一、单项选择题（每小题3分，共36分）**

1．导体的电阻与下列哪个因素无关（　　）

A．导体的材料 B．导体的学科网(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！粗细

C．导体的长度 D．导体两端的电压

2．下列关于声现象的说法中，正确的是（　　）

A．声音可以在固体中传播

B．声音在真空中的传播速度为340m/s

C．声音的频率越高，响度越大

D．只要物体振动，我们就能听到声音

3．下列关于电与磁的说法中，正确的是（　　）

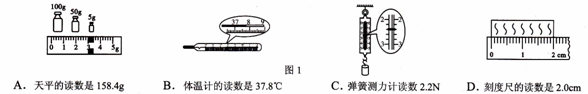
A．安培发现了电流的磁效应

B．法拉第发现了电磁感应现象

C．牛顿发现了通电导体在磁场中受力的作用

D．奥斯特记述了地理的两极和地磁场的两极并不重合

4．如图所示的测量仪器读数正确的是（　　）



5．如图所示的光滑轨道，BC为水平面，小球从A点静止释放运动到C点的过程中，小学科网(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！球的动能和重力势能的变化情况是（　　）

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！

A．A到B小球的重力势能不变 B．A到B小球的动能减少

C．B到C小球的重力势能增大 D．B到C小球的动能不变

6．下列符合安全用电的是（　　）

A．有金属外壳的家用电器其外壳要接地

B．家用电器着火时，应迅速用水把火浇灭

C．发现有人触电，立即用手把触电者拉离带电体

D．使用试电笔，千万不要接触金属帽

7．下列关于热现象的说法中，正确的是（　　）

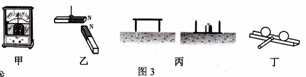
A．温度在0℃时，物体分子的热运动就停止

B．南方的春天，室内的墙壁上会“流汗”，是熔化现象

C．把酒精擦在手背上，感觉凉爽，是酒精汽化放热

D．夏天，从冰箱取出冰冻的饮料，放置一会表面会湿，是液化现象

8．如图所示，下列描述正确的是（　　）



A．甲图：利用灵敏电流计可以准确测量电流值

B．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！乙图：同名磁极相互吸引

C．丙图：比较两次实验得学科网(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！出压力的作用效果与受力面积的关系

D．丁图：用吸管像两乒乓球中间吹气，乒乓球靠拢

9．下列说法中，正确的是（　　）

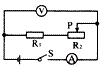
A．静止的物体一定不受力的作用

B．运动的物体一定受到力的作用

C．物体运动方向发生改变，一定受到力的作用

D．物体受到力的作用，速度大小一定发生改变

10．如图所示，电源的电压不变，闭合开关，滑片P从右向左移动，下列说法正确的是（　　）



A．电压表示数变大 B．电压表示数变小

C．电流表示数变大 D．电流表示数变小

11．把鸡蛋浸入盛水的杯中，鸡蛋学科网(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！沉在杯底（如图甲所示），再往杯中加盐使鸡蛋悬浮（如图乙所示），下列说法正确的是（　　）



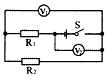
A．液体的密度：ρ甲=ρ乙

B．鸡蛋排开液体的质量：m甲＜m乙

C．鸡蛋受到的浮力：F甲=F乙

D．液体对杯底的压强：P甲=P乙

12．如图所示的电路中，闭合开关S，两只电压表的指针偏转角度相同，则R1：R2等于（　　）



A．5：1 B．1：5 C．4：1 D．1：4

**二、填空题（每空1分，共16分）**

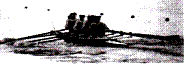
13．喝完牛奶后，用力吸了一下吸管，牛奶盒变瘪了，这个现象说明力可以改变物体的　 　，还可以证实　 　的存在．

14．小明骑着共享单车在平直路面上匀速前进，人和车的总重力与　 　是平衡力；停止蹬踏后，单车继续向前滑行，这是由于单车具有　 　．

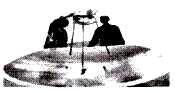
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！15．街道两旁的节日小彩灯同时亮同时灭，由此　 　（选填“能”或“不能”）判断其连接方式，如果其中一只彩灯烧杯，其它彩灯仍然发光，由此可判断彩灯的连接方式为　 　（选填“串”或“并”）联．

16．小明50m跑测试的成绩是8s，他的平均速度是　 　m/s；他在跑的过程中相对跑道是　 　（选填“运动”或“静止”）的．

17．如图所示是赛艇比赛，赛艇的浆是　 　杠杆，杠杆的平衡条件是　 　．



18．用太阳灶烧水（如图所示），水的温度升高是由　 　能转化为水的内能，它是　 　（选填“可再生”或“不可再生”）能源．

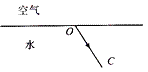


19．直流电动机两端的电压为5V，通过它的电流为1A，电动机线圈的电阻为1Ω，则电动机在10s内消耗的电能是　 　J，产生的热量是　 　J．

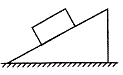
20．小明用燃气灶把质量为12kg初温为20℃的水加热到100℃，燃烧掉0.42m3的天然气，则燃烧的天然气放出的热量是　 　J，燃气灶的热效率是　学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 　．（天然气的热值是3.2×107J/m3）

**三、作图题（每题2分，共4分）**

21．如图所示，OC为折射光线，根据折射光线作出相应的入射光线和反射光线．



22．在图中作出物体沿斜面下滑时受到的摩擦力f的示意图．



**四、实验探究题（共20分）**

23．（6分）“探究凸透镜成像规律”：选用蜡烛、凸透镜（焦距f=10cm），光屏、光具座和火柴等器材．

（1）将蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上，并调整三者的中心大致在　 　上．

（2）当物距在10cm＜u＜20cm时，像距的范围是　 　cm，此时光屏上呈现　 　（选填“倒立”或“正立”）的实像；物距、像距可用　 　上的刻度尺测量．

（3）如果发现烛焰的像成在光屏的上方学科网(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！，若要使烛焰成像在光屏中心，应将凸透镜向　 　（选填“上”或“下”）调整．

（4）当物距u′＜10cm时，我们　 　才能观察到蜡烛的虚像．

24．（7分）根据“测量石块密度”的操作步学科网(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！骤，回答下列问题：

（1）用托盘天平学科网(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！测量石块质量；

①将天平放在水平桌面上，把游码放到标尺左端的零刻度线处，调节　 　使横梁平衡．

②在加减砝码时，添学科网(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！加最小砝码后发现天平右盘略高于左盘，此时指针偏向分度盘的　 　（选填“左”或“右”）侧，接下来的操作是　 　，直至横梁恢复平衡．

③测出石块的质量为m石．

（2）用量筒测量石块体积；

①用细线系着石块放入装有水的量筒中（如图所示），发现石块没有完全浸没；取出石块后，接下来的操作是　 　，然后读出水的体积V1．

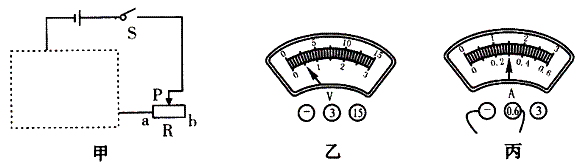
②测出石块和水飞总体积V2后，求出石块的体积为V石．

（3）石块密度的表达式　 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！　．

（4）如果将此石块带到太空中，石块的质量　 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！ 　，密度　 　．（均选填“不变”、“变大”或“变小”）

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！

25．（7分）“测量小灯泡的电功率”：选用小灯泡L（额定电压为3.8V）、电压表、电流表、滑动变阻器R和干电池4节等．



（1）在图甲的虚线框内把实验电路图补充完整．

（2）在连接电路时，开关应处于　 　状态．

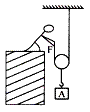
（3）完成电路连接，试触时发现电压表指针向右偏转，电流表指针向左偏转，原因是　 　．

（4）纠正错误后，闭合开关S，移动滑片P电压表示数如图乙所示，为测量小灯泡的额定功率，滑片P应向　 　（选填“a”或“b”）端移动，直至电压表的示数等于　 　V，电流表的示数如图丙所示为　 　A，则小灯泡的额定功率为　 　W．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！

**五、计算题（共24分）**

26．（7分）小明用如图所示的动滑轮提升重物，将重为200N的物体A以0.1m/s的速度匀速提升了1m（不计摩擦，忽略绳、滑轮的重力）求：

（1）拉力F的大小；（2）拉力F所做的功；（3）拉力F做功的功率．

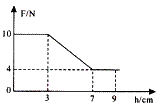


27．（7分）用细线竖直拉着一长方体物体，将物块从盛水的烧杯上方缓慢下降直至完全浸没水中，物块下降过程中，所受浮力F随下降高度h的变化关系如图所示，求：

（1）物块的重力；

（2）物块受到的最大浮力；

（3）当物块刚好完全浸没时，物块下表面受到水的压强．



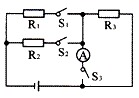
28．（10分）如图所示的电路，电源电压保持不变，R1=20Ω学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，当闭合开关S1、S3，断开S2时，电流表的示数为0.3A，当闭合开关能S2、S3，断开S1时，电流表的示数为1.2A．

（1）求电源电压；

（2）求电阻R2的阻值；

（3）当闭合S1，断开S2、S3时，电路消耗的电功率为P1；当闭合S2，断开S1、S2时，电路消耗的电功率为P2，且P1：P2=1：2，求电阻R3的阻值；

（4）求整个电路消耗的最小电功率．



**2017年广西贺州市中考物理试卷参考答案**

