**2022年贵州省毕节市赫章县中考物理适应性试卷**



**一、选择题（每题3分，共24分）**

1．下列常见数据中最接近实际的是（　　）

A．手机充电时的电流：0.1mA

B．洗澡水的温度：40℃

C．人体安全电压：36V

D．中考50米跑的速度：10km/h

2．物理是以实验和观察为基础的学科，在实验中，往往要用到实验仪器，关于下列仪器的说法正确的是（　　）

A．铅垂线检验墙壁是否垂直

B．密度计是根据质量与体积成正比制成的

C．发电机是利用电磁感应现象

D．热机是利用动能做功

3．被喻为高原明珠的威宁草海聚集一群黑颈鹤，它们与水中的倒影形成一道美丽的风景线，关于黑颈鹤在水中倒影的形成，解释正确的是（　　）

A．光的反射 B．光的色散

C．光的折射 D．光的直线传播

4．关于内能、热量、温度的说法正确的是（　　）

A．物体的内能增大一定是吸收了热量

B．物体吸收了热量温度一定升高

C．物体吸收了热量，内能一定增大

D．物体的内能增大，温度一定升高

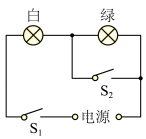
5．学习了惯性的知识后，同学们对惯性的危害有了一定的认识。放学途中，同学们在搭乘公交车时，不应该有的行为是（　　）

A．主动给老年人让座 B．在车内和同学嬉戏打闹

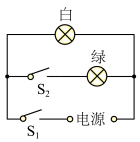
C．头、手不伸出车外 D．抓好扶手

6．在2022北京冬奥会开幕式上，400名演员挥动发光杆，发光杆一会发出绿光代表绿草，随后又发出白光组成蒲公英。据悉，杆上有两个开关：一个是总开关，另一个用来控制发出白光和绿光。下面哪个电路设计最能实现这一效果（　　）

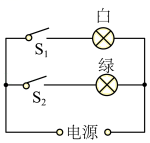
A．



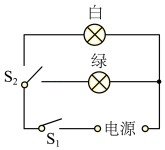
B．



C．



D．

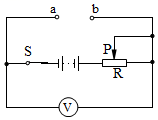


7．小明看到清淤作业人员正在将水塘底部的淤泥搬运到船上。他想：水面高度会变化吗？于是进行了探究：首先，将石块a和不吸水的木块b置于装有水的烧杯中，如图所示；然后，将石块a从水中拿出并轻轻放在木块b上，它们处于漂浮状态，则水面高度将（　　）



A．下降 B．上升 C．不变 D．无法判断

8．如图所示的电路中，电源电压为12V。在a、b间接入灯L1“4V 2W”，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片P使灯L1正常发光。断开开关取下灯L1，保持滑片P的位置不变，在a、b间接入灯L2“4V 4W”后闭合开关（不考虑温度对灯丝电阻的影响），则下列说法正确的是（　　）



A．灯L2正常发光

B．电压表的示数保持4V不变

C．灯L2的实际功率为1.44W

D．滑动变阻器接入电路的电阻为80Ω

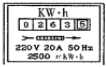
**二、填空题（每空1分，共15分）**

9．油渣豆豉火锅是广大市民的一味美食，当你经过美食街时，会闻到一股豆豉的香味扑鼻而来，这属于 　 　现象；冬天，戴眼镜的人吃火锅时，镜片会变得模糊不清属于 　 　现象，这一现象会 　 　热量。

10．建在贵州省黔南州的中国天眼首次发现来自宇宙4100光年的脉冲信号，为人类寻找宇宙高级文明奠定了基础，中国天眼由一个巨大的凹面镜接收来自宇宙的信号，脉冲信号属于 　 　（选填“电磁波”或“超声波”）；天眼的直径约为500m，合 　 　nm，天眼是凹面镜，它对光具有 　 　（选填“发散”或“会聚”）作用。

11．节假日，小丽和爸爸开车出去旅游，爸爸告诉小丽此时的车速为90km/h，合 　 　m/s。小丽看到路边的电线杆向后运动是以 　 　为参照物，此时汽车正在匀速直线行驶，发动机对汽车的牵引力为1200N，汽车受到的牵引力做功的功率为 　 　W。

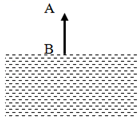
12．如图所示是小明家家用电能表的铭牌，小明家同时使用的用电器的总功率不能超过 　 　W，这只电能表应该接在家庭电路的 　 　。如果某用电器单独工作，12min电能表的铝盘转动了50r，那么该用电器的功率为 　 　W。



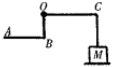
13．把一小球放入盛满煤油（密度为0.8×103kg/m3）的容器中，容器中煤油深20cm，它沉入容器的底部，从容器中溢出80g煤油，杯底受到煤油的压强为 　 　Pa；若将该小球放入盛满水的杯中将漂浮在水面上，且溢出水的质量为90g，此时小球所受的浮力为 　 　N，小球的密度为 　 　kg/m3。（g取10N/kg）

**三、作图题（本大题包括3小题，共6分）**

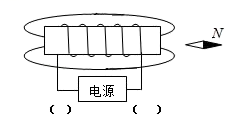
14．一棵小树生长在水塘中，图中用带箭头的线段AB表示小树露出水面的部分。请在图中画出AB通过水面反射所成的像A′B′。



15．如图所示是一轻质杠杆，请在杠杆上作出使杠杆匀速转动的最小力的方向。



16．如图，已知静止在通电螺线管右端小磁针N极的指向，请用箭头在磁感线上标出磁感线的方向并在括号内用“正”“负”标出电源的正负极。



**四、简答题（本大题包括2小题，共6分）**

17．暑假期间，小明家装修了新房子，在装修现场，小明看到建筑工人用钻孔机在墙面上钻孔，钻孔时钻头会发热，不断给钻头浇水可以降温以保护钻头。请用所学的物理知识解释钻头发热和浇水可以降温的原因。

18．春节期间，小明家新增了一台空调，傍晚时分，小明和爸爸开着空调看电视，妈妈在厨房做饭，这时家里的保险丝突然烧断了，请你用所学的物理知识解释小明家保险丝烧断的原因。

**五、实验探究题（每空1分，作图2分，共20分）**

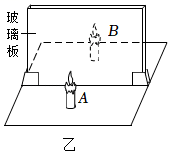
19．小明发现，晚上坐公交车时在车窗玻璃里看到另一个“自己”，而白天却看不清。结合平面镜成像知识，他思考以下问题：

（1）在车窗玻璃里看到的另一个“自己”是光的　 　形成的像。

（2）如图甲所示，小车的前挡风玻璃是倾斜的，从光学角度分析，这样设计的目的是：　 　（写出一条）；此外，晚上开车时，来自后方车辆的强光入射到前挡风玻璃，被反射到 　 　（选填“上方”或“下方”），以减少对司机视线的干扰。



（3）在探究平面镜成像特点的实验中，如图乙所示。



①组装器材时，要使玻璃板与水平桌面相互 　 　。

②实验需要记录像与物的大小关系，还需要记录物理量 　 　和 　 　。

③实验中如果将蜡烛B也点燃，对实验的影响是 　 　（写出一条）。

20．如图所示，在“探究滑动摩擦力大小与什么因素有关”的实验中：

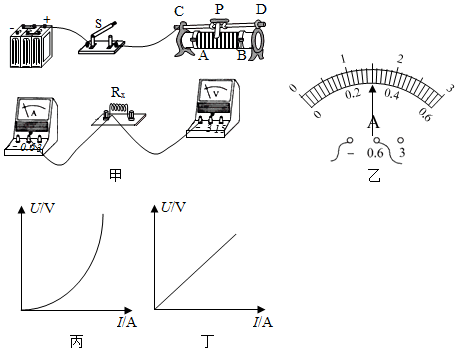


（1）实验过程中，用弹簧测力计沿水平方向拉着物块A做匀速直线运动，此时滑动摩擦力大小 　 　（选填“大于”、“等于”或“小于”）弹簧测力计示数。在利用图甲装置进行实验时，运动过程中木块A的速度突然变大，则木块A受到的滑动摩擦力将 　 　（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

（2）在甲、乙、丙所示图中，分别用F1＝1N，F2＝2N，F3＝1.5N的拉力，拉着物块A匀速前进，为研究滑动摩擦力大小与接触面粗糙程度的关系，应该比较 　 　两次实验。

（3）大量实验进一步证明：在接触面粗糙程度相同时，滑动摩擦力大小与压力大小成正比，在丙图中物块A上叠放一块与A相同的物块B，用弹簧测力计拉着物块A，使物块B随A一起做匀速直线运动（如丁图所示），此时弹簧测力计示数为F4，则F4＝　 　N；此运动过程中，物块B受到的摩擦力为 　 　N。

21．小健同学选用电源电压为6V的铅蓄电池组、电流表、电压表等器材测量定值电阻Rx的阻值，他已连接了部分电路，如图甲所示，请你接着完成下列步骤：



（1）用笔画线代替导线完成实物图的连接。

（2）电路连接完整后闭合开关S，移动滑片P时发现电压表无示数，电流表有示数且不断变化，则电路故障可能是 　 　。

（3）排除故障后再次闭合开关S，移动滑片P，当电压表示数为3.6V时，电流表的示数如图乙所示，这时电路中的电流为 　 　A，电阻Rx的阻值为 　 　Ω。通过调节滑动变阻器，测得多组Rx的电压和电流值，最后算出Rx阻值的平均值，这样做的目的是 　 　。

（4）利用上面已连好的电路，还可以完成的实验是 　 　。

（5）在完成R阻值的测量后，将电阻Rx换成小灯泡，继续调节滑动变阻器，测得多组小灯泡的电压和电流值，根据前后所得数据描绘出电阻Rx及小灯泡的U﹣I图像，如图丙、丁所示，其中 　 　（选填“丙”或“丁”）图是小灯泡的U﹣I图像。

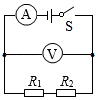
**六、计算题（22题6分，23题6分，24题7分，共19分）**

22．如图所示的电路中，R1＝2Ω，R2＝4Ω，闭合开关S后，电流表的示数为0.50A。求：

（1）电路的总电阻；

（2）电源的电压；

（3）电阻R1、R2两端的电压之比。

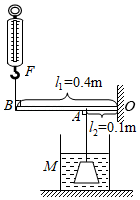


23．小军发现一个质量为1.6kg、不吸水的新型圆台体建筑材料，他只有量程为5N的弹簧测力计，设计了如图所示装置进行实验。重为8N、底面积为100cm2的薄壁容器M内盛有2000cm3的水，容器M置于水平地面，当轻质杠杆在水平位置平衡时竖直向上的拉力F为1.5N，此时材料浸没在水中静止且未触底。求：

（1）材料受到的重力；

（2）材料未放入前容器对水平地面的压强；

（3）材料的密度。



24．如图所示电路中，灯泡L标有“6V 3W”字样（不计温度对灯丝电阻的影响）。当开关S1、S2均闭合，滑动变阻器的滑片P在最左端时，电流表示数为1.5A，并且灯泡L正常发光；当开关S1闭合、S2断开，滑动变阻器的滑片P在中点时，电流表的示数为0.25A。求：

（1）电源电压；

（2）定值电阻R的阻值；

（3）开关S1闭合后，电路中的最小功率。

