**2020年初中学业质量阶段检测**

**物理试题**

本试卷共四道大题，共8页，满分80分，考试时间90分钟.考试结束后，将本试卷和答题卡一井交回。

**注意事项：**

1.答题前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将区县、学校、姓名、考试号、座号填写在答题卡和试卷规定位置，并涂写考试号。

2.选择题每小题选出答案后，用2B铅笔涂黑答题卡对应题目的答案标号；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号，

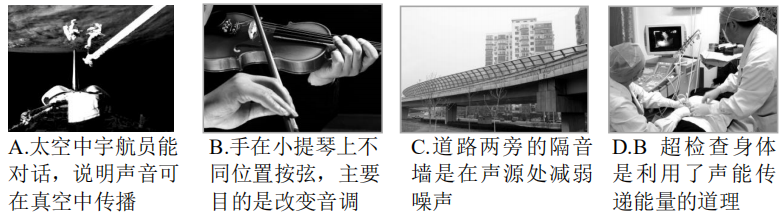
3.非选择题必须用0.5毫米黑色签字笔作答，字体工整、笔迹清晰，答案要写在答题卡各题目指定区域内；如需改动，先划掉原来答案，然后再写上新答案。严禁使用涂改液、胶带纸、修正带修改.

4.保证答题卡清洁、完整，严禁折叠，严禁在答题卡上做任何标记。

5.评分以答题卡上的答案为依据。不按以上要求作答的答案无效.

**一、选择题（本题包括15个小题，每小题2分，共30分每小题只有一个选项符合题意）**

1.下列对声现象的解释正确的是



2.池鹭号称是捕鱼高手，池在水面疾驰掠过，冲向自己的目标，瞬间叼起水中的“猎物”——鱼，下列有关说法中正确的是

A.池鹭在水中的“倒影”是光的反射形成的

B.池鹭飞的越高，在水中的“倒影”越小

C.人们看到池鹭身上的羽毛是黑色，是因为它反射了所有的色光

D.池鹭看到水中的“猎物”是由光的直线传播引起的

3.下列对冬季户外温泉游泳的描述中正确的是

A.温泉泳池上方的大量“白气”是由于汽化形成的

B.人在温泉池中觉得暖和是利用热传递来改变人体内能的

C.游泳圈从温泉池中取出后变瘪是因为圈内空气发生了液化

D.温泉池边树枝上的“白霜”是由水蒸气凝固形成的

4.下列有关热和能的说法中，正确的是

A.一块0℃的冰熔化成0℃的水后，温度不变，内能不变

B.夏天在室内洒水降温，是利用了水的比热容较大的性质

C.火箭使用液态氢作燃料，是因为液态氢含有的热量多

D.热量只能自发地从高温物体转移到低温物体，说明能量转移具有方向性

5.“跨越时空，漫游地球”离不开电磁波和能源，下列相关认识，错误的是

A.“嫦娥四号探测器能从月球上发回月背的影像图，说明电磁波能在真空中传播

B.我国5G技术世界领先，该技术采用无线电波传输信息，无线电波是电磁波

C.太阳是人类的”能源之母”，太阳能属于可再生能源

D.核电站是利用核聚变时产生的核能来发电的

6.洒水车在美化城市方面起着非常重要的作用，如图所示，洒水车在匀速洒水行驶的过程中，下列说法错误的是

A.以洒水车为参照物，公路两旁的树是运动的

B.洒水车在匀速洒水的过程中，它的动能减小

C.洒水车在刹车后，很难立即停下来，是因为它受到惯性

D.洒水车在洒水的过程中，洒水车受到的重力和地面对它的支持力是一对平衡力

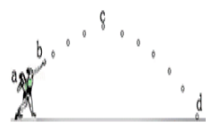
7.厨房里涉及到许多物理知识，下列说法错误的是

A.菜刀磨得很锋利，是通过减小受力面积的方法增大了压强

B.下水道的U型管利用了连通器原理

C.抽油烟机能将油烟排到室外，是因为流体流速越大的位置压强越大

D.墙上的塑料吸盘挂钩能悬挂物体而不脱落，是大气压作用的结果

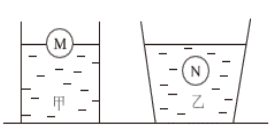
8.如图所示是一名运动员投掷铅球的过程示意图。铅球在b点离手，c点是铅球运动的最高点，不计空气阻力，在a到d的整个过程中，下列说法错误的是

A.只有在a到b的过程中，运动员对铅球做了功

B.在b到d的过程中，铅球的机械能先增加后减少

C.在c到d的过程中，铅球的重力势能减少

D.在a到d的过程中，铅球的运动状态在不断的变化

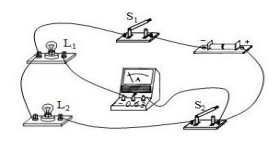
9.水平桌面上两个底面积相同的容器中，分别盛有甲、乙两种液体。将两个完全相同的小球M、N分别放入两个容器中，静止时两球状态如图所示，两容器内液面相平。下列分析正确的是

A.两小球所受浮力FM<FN

B.两种液体密度ρ甲<ρ乙

C.液体对容器底部的压强p甲=p乙

D.液体对容器底部的压力F甲>F乙

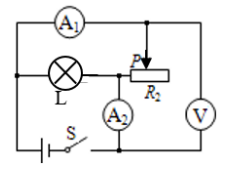
10.将两只不同规格的灯L1、L2接在图示电路中，闭合S1、S2，下列说法中正确的是

A.电流表测量干路电流

B.L1与L2的亮度一定相同

C.通过L1和L2的电流一定相等

D.只断开S2，L1发光且亮度不变

11.如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变.闭合开关S后，滑动变阻器的滑片P向右移动，下列说法中正确的是

A.电流表A2的示数不变

B.灯泡亮度变暗

C.电流表A1的示数变小

D.电压表V的示数变小

12.电是人们的好帮手，但若摸不准它的脾气，不注意用电安全，也可能会发生触电事故。下列选项中符合安全用电要求的是

A.有金属外壳的家用电器，外壳必须接地 B.保险丝断了，可以用铁丝来代替

C.有人触电时，应迅速用手将他拉开 D.可用湿手接触照明电路中的开关

13.关于磁场和磁感线，以下说法错误的是

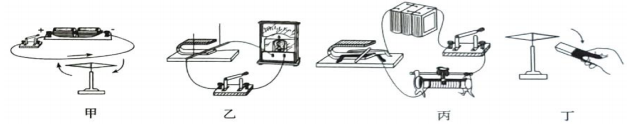
A.磁体周围存在着磁感线

B.磁体之间的相互作用是通过磁场产生的

C.磁体外部的磁感线都是从磁体的N极出发，回到S极的

D.小磁针静止时指南北方向是因为受到地磁场作用的结果

14.关于下列四幅图的叙述中正确的是

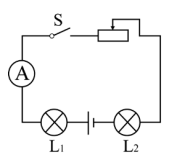


A.如图甲所示，闭合开关，小磁针将发生偏转，依据该现象可制成电动机

B.如图乙所示，闭合开关，磁场中导体竖直向上运动时电流表指针不偏转

C.如图丙所示，闭合开关，磁场中导体将运动，依据该现象可制成发电机

D.如图丁所示，两磁极间的相互作用不需要任何物质就可以直接发生作用

15.如图，电源电压为12V，滑动变阻器的规格为”50Ω 2A”，L1和L2分别标有“6V 3W”和“6V9W”的字样。闭合开关S后，调节滑动变阻器的滑片，在保证电路安全的情况下（不考虑温度对灯丝电阻的影响），下列说法不正确的是

A.L2不能正常发光

B.滑动变阻器连入电路的最小阻值是8Ω

C.电流表示数的变化范围是0~0.5A

D.电路消耗的最大功率是6W

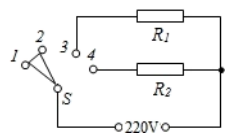
**二、理解和应用题（本题包括5个小题，共17分）**

16.（3分）2020年全球爆发的”新型冠状病毒”初期，体温检测成了病毒“早发现”的重要手段。如图是一种在不接触人体的情况下测量人体温度的“测温枪”，它是采用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“红外线”或“紫外线”）进行工作的，而普通水银体温计是利用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的性质测量体温的。新型冠状病毒平均直径125nm，飞沫的直径为5um左右，常用的普通16层纱布口罩过滤孔径为100um左右、单层无纺布口罩过滤孔径为10um左右、N95专业口罩过滤孔径为0.1μm左右、一次性使用医用口罩过滤孔径为3μm左右。请根据上述数据，说出一个我们佩戴一次性使用医用口罩较为安全的理由，你的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



17.（2分）小丽用天平和量筒等器材测量小石块的密度，如上右图所示，石块的质量是\_\_\_\_\_\_\_g，石块的密度是\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

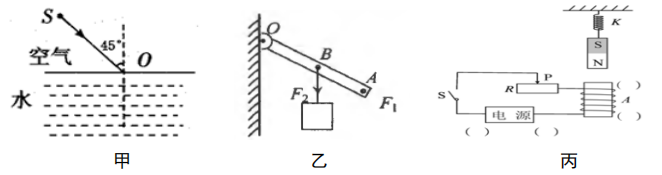
18.（4分）随着人们生活水平的不断提高，汽车走进了许多家庭，汽车的发动机是汽油机，汽油机在工作时，将内能转化为机械能的是\_\_\_\_\_\_\_冲程。在给汽车加油时，能闻到汽油的气味，这是 \_\_\_\_\_\_\_现象。某品牌的汽车运行100km耗油8kg，这些汽油完全燃烧要放出\_\_\_\_\_\_\_J的热量，这些热量能让\_\_\_\_\_\_\_kg水的温度从20℃升高40℃。（不计热损失， q汽油=4.6×107J/kg， c水=4.2×103J/（kg·℃），计算结果保留整数）

19.（2分）如图所示是某款电热水龙头的电路原理图，R1、R2为电热丝，通过旋转手柄可使扇形开关S同时接触两个相邻触点，实现冷水、温水、热水档之间的切换，当开关同时接触2、3触点时，水龙头放出的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填”冷”、“温” 或“热”）水；若水龙头在温水档正常工作时的电功率为2000W，R1=2R2，则水龙头在热水档正常工作1min产生的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J。

20.（6分）如图甲所示，S是点光源，请作出入射光线SO的反射光线和大致的折射光线；

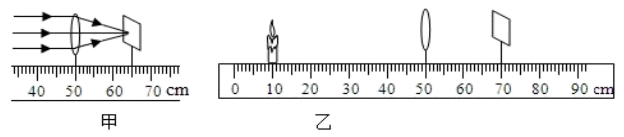
如图乙所示的杠杆，画出力F2的力臂及作用在A处使其保持平衡的最小力F1的方向；

如图丙所示，在螺线管上方用弹簧悬挂一根条形磁铁。闭合开关S后，弹簧的伸长量增大，请在丙图中括号内分别标出螺线管A的N极和电源的“+”极。



**三、实验探究题（本题包括3个小题，共19分）**

21.（6分）小明利用光具座、凸透镜、蜡烛、光屏等实验器材探究凸透镜成像的规律。实验时，他把凸透镜始终固定在光具座50cm刻度线处.



（1）小明通过图甲的实验操作，确定了该凸透镜的焦距*f*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）小明将蜡烛移至光具座上10cm刻度线处，如图乙所示，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实像。

（3）小明又将蜡烛移至光具座上25cm刻度线处，为在光屏上再次得到清晰的像，应将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填”靠近”或”远离”）透镜的方向移动，应用这一成像特点可制成的光学仪器是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）小明将蜡烛移至光具座上40cm刻度线处，移动光屏，发现不能在光屏上得到像，为了观察此时成像特点，请你写出接下来的操作是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；此时，小明将蜡烛继续靠近透镜，看到的像将\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

22.（7分）如图甲是探究”影响滑动摩擦力大小的因素”的实验装置，实验所用的长木板，一面比较光滑，另一面比较粗糙。同学们根据猜想进行了实验，得出数据如下表所示：



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 长木板表面 | 木板放置方式 | 拉动木块的个数 | 弹簧测力计示数/N |
| ① | 较粗糙 | 平放 | 12 | 1.5 |
| ② | 较粗糙 | 平放 | 2 | 3.0 |
| ③ | 较光滑 | 平放 | 2 | 1.6 |
| ④ | 较光滑 | 竖放 | 2 | 1.6 |

（1）实验时，用弹簧测力计水平拉动木块，使它沿长木板做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动，根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的知识可知，弹簧测力计的示数与滑动摩擦力的大小相等。

（2）由实验序号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_可以探究滑动摩擦力的大小是否和接触面所受的压力有关。

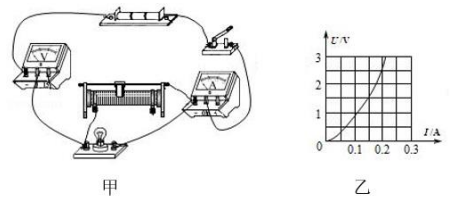
（3）由实验序号②③可得出：滑动摩擦力的大小和接触面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

（4）由实验序号③④可得到的结论是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）同学们在老师的指导下对实验装置进行改进，用如图乙所示的方式测量滑动摩擦力发现效果更好。你认为更好地理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（6）根据你在本实验中的收获，请写出一种避免汽车在冰雪路面上行驶时出现打滑现象的具体做法：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

23.（6分）小林在“测定小灯泡电阻”的实验中，所用小灯泡正常发光电压为2.5V，电阻约为100.



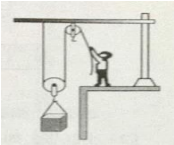
（1）如图甲所示是小林连接的实验电路，其中有一根导线连接错误，请你在错误的导线上画”\*”，并用笔画线代替导线，将甲图的实验电路连接完整。

（2）电路连接正确后，闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移到最\_\_\_\_\_\_\_\_（填左或右）端；闭合开关发现小灯泡不亮，电压表的示数为0V，电流表有示数，产生这种现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）以上故障排除后，再闭合开关，发现小灯泡仍不亮，但电流表和电压表均有示数，接下来他应进行的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）小林根据实验数据绘制成了小灯泡的U-I图象如图乙，根据图象提供的信息，可计算出小灯泡正常发光的电阻是 \_\_\_\_\_\_\_\_Ω；小灯泡的U-I图线不是一条直线，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

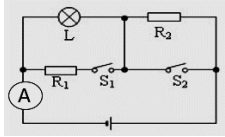
**四、分析与计算题（本题包括2个小题，共14分）**

24.（8分）小明用图示滑轮组，在30秒时间内，将质量为35kg、底面积为0.4m²的重物从水平地面匀速提升了9m。已知滑轮组的机械效率为70%（g取10N/kg）.求：

（1）重物原来静止在水平地面上时，对地面的压强；

（2）小明所用的拉力；

（3）拉力的功率。

25.（6分）如图所示电路中，小灯泡L标有“6V3W字样，R=12Ω，当S1、S2都闭合时，电流表示数为0.8A，这时小灯泡L正常发光，求：

（1）电源电压U；

（2）电阻R1的阻值；

（3）当S1、S2都断开时，小灯泡L消耗的功率。（忽略温度对电阻的影响）