**2023年初中毕业年级弟一次模拟考试试卷**

**物理**

注意事项：

1.本试卷共6页，五个大题，21小题，满分70分，考试时间60分钟。

2.选择题务必使用2B铅笔在答题卷选择题的答题区域内填涂；非选择题务必使用0.5毫米黑色签字笔作答，并按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

**一、填空题(本大题共6小题，每空1分，共14分)**

1.北京冬奥张家口赛区主要承办的是雪上项目。自然界的雪主要是水蒸气\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的；该过程需要\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“吸收”或“放出”)热量。

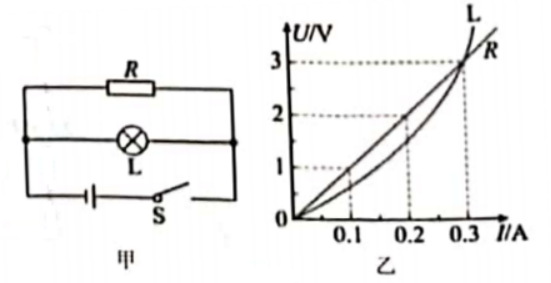
2.2022年3月23日，翟志刚、王亚平和叶光富进行了第二次“天宫授课”，他们说话的声音是由声带的\_\_\_\_\_\_\_\_产生的，他们的声音和图像信号是以\_\_\_\_\_\_\_为载体传回地球的。

3.春天的金堤河湿地公园，鸟语花香、水清见鱼，是濮阳人游玩的好去处。游人听到的“鸟语”是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_传播的；看到水中的“鱼”是由于光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_形成的鱼的像。

4.如图所示，国产大飞机C919起飞时，以航站楼为参照物，它是\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“运动”或“静止”)的。C919首次远距离飞行中的高度可达7800米，与起飞前相比，此高度处大气压强的值\_\_\_\_\_\_\_\_\_，机的惯性\_\_\_\_\_\_\_\_\_(后两空均选填“增大”、“不变”或“减小”)。



5.如图甲所示，把电阻R与灯L接在3V的电源上，电阻R与灯L的U-I图像如图2乙所示。当S闭合时，灯L的电阻为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω，电路消耗的功率为\_\_\_\_\_\_\_W，通电2min电阻R产生的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_J。



6.科学家发现两根平行导线通电后有如图所示的现象(图中实线表示通电前、虚线表示通电后的情况)。由图可知两平行通电导线之间有力的作用：当通入的电流方向相同时，导线相互吸引。如果此时改变通入导线*a*中的电流方向，两平行导线应该相互\_\_\_\_\_\_\_\_，你判断的理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



**二、选择题(本大题共8小题，每题2分，共16分。第7~12题每题只有一个选项符合题目要求；第13~14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得1分，有错选的得0分)**

7.下列数据中、最接近实际情况的是

A.人的正常体温为39℃

B.正常人安静状态下心跳10次的时间约为60s

C.人正常步行的速度约为5m/s

D.一支新2B铅笔的长度约为20cm

8.烩面是一种荤、素、汤、菜、饭兼而有之的河南传统美食，如图所示。下面时，将面拉成薄条放入装有原汁肉汤的锅内煮熟即可。则



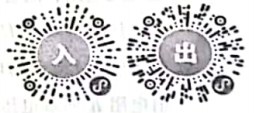
A.面汤的温度越高，含有的热量越多

B.面条被煮熟、是通过做功的方式增加内能

C.刚端出来的面条香气扑鼻说明分子在不停地做无规则运动

D.汤沸腾后锅盖被顶起过程中的能量转化与热机的压缩冲程相同

9.疫情期间，各地均实行公共场所扫码出入制度，如图所示，二维码通过手机摄像头成像在感光晶片上后被手机内的软件识别。下列说法正确的是



A.手机的摄像头相当于凹透镜 B.二维码在感光晶片上成正立缩小的虚像

C.此出入码是光源 D.二维码在感光晶片上成实像

10.如图所示，这是一种塔式起重机，已知起重机上的滑轮组在匀速起吊3000N的物体时，滑轮组的机械效率是60%(g取10N/kg)。下列分析和计算错误的是



A.起重机的吊臂AOB可视为杠杆

B.物体上升2m，滑轮组所做有用功是6×103J

C.减小起吊物体的质量，滑轮组的机械效率将增加

D.起重机的机械效率高低与做功快慢无关

11.下列关于材料、信息.和能源的说法正确的是

A.核电站利用核裂变释放能量发电 B.光纤通讯依靠超声波来传递信息

C.太阳能和核能都是可再生能源 D.制作手机芯片的主要材料是超导体

12.2022年2月6日，中国女足凭着“不畏强敌，顽强拼搏”的精神，在2022年亚洲杯决赛中逆转韩国队，再次获得亚洲杯冠军。足球运动蕴含着许多物理知识，下列分析正确的是

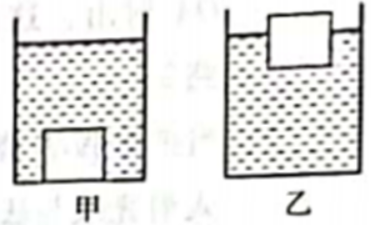
A.足球滚出后慢慢停下来是囚为没有力维持足球的运动的

B.头球破门时、足球对头的力是由于足球发生形变产生的

C.守门员踢出的足球、由于受到惯性的作用能够在空中继续飞行

D.踢球瞬间，脚先给球一个力、然后球再给脚一个力、这两个力是相互作用力

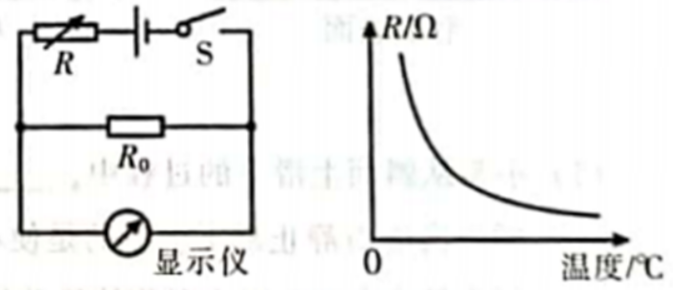
13.水平桌面上．甲、乙两相同的杯中盛有不同浓度的盐水，现将两相同的物块分别放入杯中，待物块静止时，两杯中液而恰好相平，如图所示。则



A.乙杯底部受到液体的压强较大 B.甲杯中物块受到浮力较大

C.向乙杯中缓慢加盐．物块受到的浮力增大 D.向甲杯中缓慢加水，物块受到的浮力减小

14.为了全校师生的安全，学校坚持每天对进入校园的人员进行体温监测。某款电子测温仪内部的原理图如图甲所示，电源电压保持不变，为定值电阻，显示仪由电压表改装而成，R为热敏电阻，其阻值随温度变化的图像如图乙所示。下列说法正确的是



A.所测体温越高，热敏电阻R的阻值越大 B.被测者体温越高，电路中的电流越小

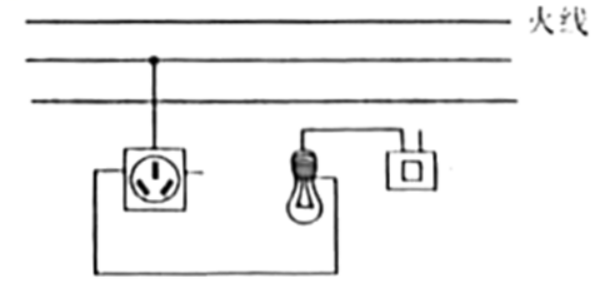
C.定值电阻具有保护电路的作用 D.将定值电阻换为阻值更大的电阻

**三、作图题(每题2分，共4分)**

15.如图所示，无人机正在空中沿竖直方向匀速上升，请画出空中无人机所受升力和重力的示意图(不计空气阻力)。

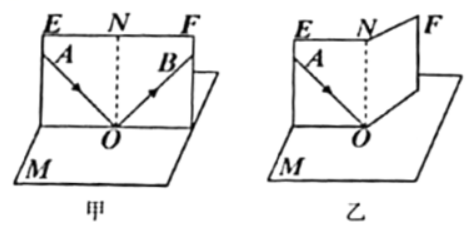


16.图是已经正确连接好的家庭电路中的一部分，其中安装有各自独立工作的灯泡和插座，开关只控制灯泡。请根据所学知识，用笔画线将剩余的部分补充完整。



**四、实验探究题(本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共19分)**

17.如图所示，在“探究光的反射规律”的实验中，平面镜M水平放置，白色纸板立在平面镜上，纸板由E、F两部分组成，可绕竖直接缝ON翻折。



(1)该实验应该在较\_\_\_\_\_\_\_\_的环境下进行，

且应使纸板与平面镜保持\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)将一束光贴着纸板E沿AO射到镜面О点上，纸板F上会显示出反射光线OB，若光线沿BO入射，则反射后光线沿OA射出，这说明了在光的反射中，光路是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(3)当把纸板F绕ON向后翻折时，在纸板F上看不到反射光，由此说明反射光线、入射光线与法线ON\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同一平面内。

18.在探究“阻力对物体运动的影响”实验中，小华让同一小车从相同斜面上的同一高度由静止滑下，小车在水平面上停下的位置如图所示。(不考虑空气阻力的影响)



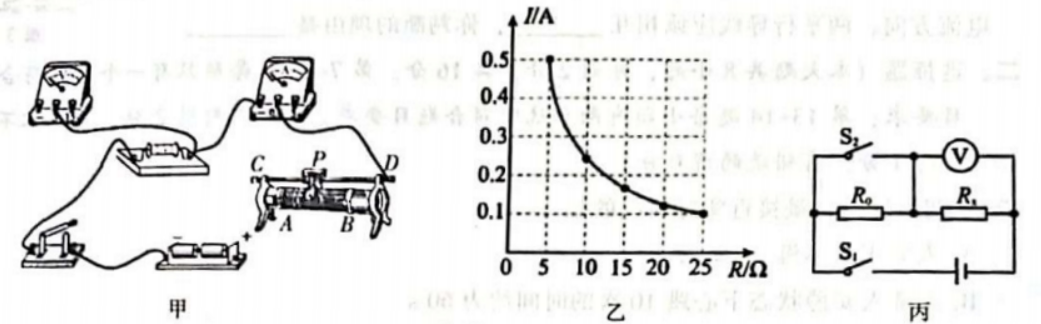
(1)小车从斜面上滑下的过程中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_转化为动能。让同一小车从相同斜面上的同一高度由静止滑下，目的是使小车到达斜面底端时的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同，采用控制变量法来探究阻力对物体运动的影响；

(2)实验发现：小车分别在毛巾、棉布和木板表面上运动时，在木板表面运动的距离最远，说明小车受到的阻力越小，它的速度减小得就越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。由此推测：如果小车在水平面上受到的阻力为零，它将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填小车的状态)；

(3)小车从斜面上滑下，在水平面上运动的过程中会克服阻力做功，若在毛巾、棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别为P1、P2、P3，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_最大(选填“P1”、“P2”或“P3”)；

(4)在不增加任何器材的情况下，若要探究速度对动能大小的影响，可使小车从斜面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“相同”或“不同”)高度由静止滑下，比较小车在同一水平面上滑行的距离即可。

19.小勇同学利用图甲所示的电路做“探究电流与电阻的关系”实验，所选择的器材有新干电池两节，5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω的定值电阻各一只，“20Ω 1A”的滑动变阻器、电压表、电流表、开关各一只，导线若干。



(1)请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整(要求：向右移动滑动变阻器滑片时，电路中的电流变小，且导线不能交叉)；

(2)小勇先用5Ω的定值电阻进行实验。闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片Р时，发现两个电表只有一个有示数，初步检查确认电路接线完好，两个电表均无故障，则发生故障的元件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填字母)；

A.电源 B.滑动变阻器 C.定值电阻R D.开关

(3)排除故障后，小勇移动滑片Р到适当的位置，使电压表的示数为U，同时记录下电压表、电流表示数。再将5Ω的电阻依次换成10Ω、15Ω、20Ω、25Ω的电阻接入电路，闭合开关，此时滑片P应向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“A”或“B”)端移动，使电压表示数为U保持不变，并记录相应的电流值。根据测得的五组实验数据绘制出电流Ⅰ随定值电阻R变化的图像如图乙所示。由图像可知这五组实验中定值电阻R两端电压保持\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V不变；当用5Ω的定值电阻进行实验时，5Ω定值电阻消耗的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。分析图像可得到的结论是：电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(4)小勇还想测量一个阻值约为200Ω的定值电阻的值，于是他重新选取了一个阻值合适的定值电阻(阻值已知)，并设计了如图丙所示的电路进行实验，实验步骤如下：

①\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，读出电压表示数为；

②同时闭合开关S1和S2，读出电压表示数为；

则未知电阻=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(用、和表示)。

**五、综合应用题(本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分)**

20.2021年4月19日上午，在第十九届中国·上海国际汽车工业展上，国车红旗，不负众望，再迎高光时刻。可预定的新红旗超级跑车S9停乎关注，该车采用全球首创的V8T发动机和三电机混合动力技术，系统总功率超讨1400马力，百公里加速低于2秒，最高车速超过每小时400公里。如图所示，新红旗S9静止于水平地面上，整车质量为1600kg，轮胎与地面的总接触面积为0.08m2，展览当天由工作人员驾驶行进路程约3km时，用时20min。(g取10N/kg)求：

(1)如图所示，该跑车的尾部安装有“尾翼”(即“气流偏导器”，它的上表面平直，下表面呈弧形凸起)，当跑车高速行驶时，流过尾翼上方的气流速度比尾翼下方的气流速度小，于是上方气流对尾翼的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“大于”、“小于”或“等于”)下方气流对尾翼的压强，从而使车轮“抓紧地面”。

(2)该车行驶的平均速度；

(3)该车对展厅地面的压强；

(4)若该车2min内在某水平路段匀速直线行驶了500m时，所受水平方向的阻力大小为1.6×103N，求牵引力在此路段所做的功。

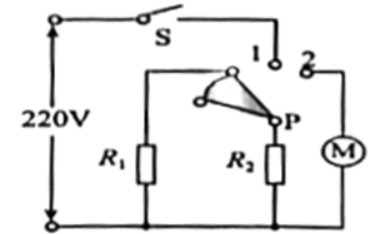


21.某品牌智能滚筒洗衣机的等效电路如图所示。闭合开关S，旋钮开关旋至1挡位置时，洗衣机处于加热状态；旋至2挡位置时，洗衣机处于保温洗涤状态。和均为电热丝，其阻值不受温度影响，=22Ω，洗衣机正常使用时，加热功率是2400W。【已知=1.0×103kg/m'，=4.2×103J/(kg·℃)]。求：

(1)洗衣机在加热状态正常工作时，干路电流是多少?(结果保留一位小数)。

(2)某次洗衣时，洗衣机内注入40L水，在额定电压下对水加热，水温由20℃上升到50℃，此时加热效率是84%，则需要加热时间是多少?

(3)某次关闭家中其他电器，只有洗衣机处于保温洗涤状态正常工作了20min，标有“3000r/(kW·h)”的电能表转盘转过500转，则洗衣机保温洗涤时的功率是多少?



**2023年初中毕业年级第一次模拟考试**

**物理参考答案及评分说明**

**一、填空题(本题共6小题每空1分·共14分)**

1.凝华，放出；2.振动，电磁波；3.空气，折射；4.运动，减小，减小；5.10，1.8，108

6.排斥，通电导线*a*周围产生的磁场对通电导线b有力的作用。当导线*a*中的电流方向改变时，其磁场的方向也发生改变，导线b受力方向随之改变(或通电导线b周围产生的磁场对通电导线*a*有力的作用。当导线*a*中的电流方向改变时，受力方向随之改变。)

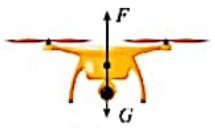
【评分说明：意思对即可得分】

**二、选择题(本题共小题，每题2分，共16分；第7~12题每小题只有一个选项符合题目要求；第13~14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得1分，有错选的得0分)**

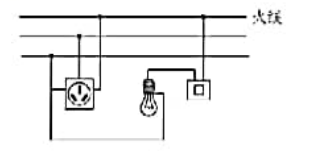
7.D 8.C 9.D 10.C 11.A 12.B 13.AD 14.CD

**三、作图题(本题共2小题，每题2分，共4分)**

15.如答案图所示。【评分说明：正确画出升力和重力各得1分，共2分】



16.如答案图2所示。【评分说明：正确连接灯泡和开关、插座各得1分，共2分】



**四、实验探究题(本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共计19分)**

17.(1)暗，垂直；(2)可逆的；(3)在

【评分说明：每空1分，共4分】

18.(1)重力势能，速度；(2)慢，做匀速直线运动；(3)P1，不同

【评分说明：每空1分，共6分】

19.(1)如答案图所示；(2)C；(3)B，2.5，1.25，反比；(4)闭合开关S1，断开开关S2；



【评分说明：第(1)小题2分，其他每空1分，共9分】

**五、综合应用题(本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分)**

20.解：(1)大于.......................................................1分

(2)则该车行驶的平均速度.…..............................1分

(3车的重力G=mg=1600kg×10N/kg=1.6×104N...........................................1分

车对水平地面的压力F=G=1.6×104N，

则该车对水平地面的压强：=2×105Pa.................................................2分

(4)因为汽车匀速直线行驶时，牵引力和阻力是一对平衡力，大小相等，

所以N，在牵引力方向上行驶的距离=500m..............1分

则牵引力在此路段所做的功.......…2分

【说明：综合计算，分步计算或其他计算步骤，只要方法合理，笞案正确均可得分。】

21.解：(1)旋钮P旋至1档时，、同时工作，此时处于加热挡，根据可知，

此时电路中的电流为...........2分

(2)水的体积V=40L=40dm3=0.04m3

由可知，水的质量

.................…1分

水吸收的热量

J...…2分；

由可知，洗衣机消耗的电能

J......................................1分

由可知，需要加热的时间

.........................................................1分

(3)3000r/(kW·h)表示电路中的用电器每消耗1kW·h电能，电能表的转盘转过3000转，则电能表转盘转过500转，洗衣机消耗的电能

.......................................1分

洗衣机保温洗涤状态时的功率

......................1分

【说明：综合计算，分步计算或其他计算步骤，只要方法合理，答案正确均可得分】