2019年下期期末考试试卷

九年级物理

时量：60分钟 总分：100分

一、选择题(本题共12个小题,每个小题只有一个选项符合题意,请将答案填在下面的的答题栏内,每小题3分，共36分。)

1．下列有关材料、能源、信息的说法正确的是

A．天然气属于不可再生能源 B．手机充电过程中将化学能转化为电能  
C．手机通话是利用超声波传送 D．超导体材料可制成二极管、三极管等元件

2．下列关于“热机”的说法中，不正确的是

A．热机性能好坏的重要指标之一是热机效率，通过技术改进，热机效率也不能达100%

B．热机常用水做冷却剂，是因为水的沸点高

C．在四冲程内燃机中减少废气带走的大量热量可以大大提高热机效率

D．火箭发动机属于热机

3．“全国中小学安全教育平台”中强调了安全用电，下列做法正确的是

A．选用插座时，所有家用电器都使用两孔插座  
B．家用电器检修时，不用断开电源开关  
C．有人触电时，不能直接徒手去救，应先切断电源  
D．用验电笔验电时，手指不接触笔尾金属体

4．小阳在家中看电视，感觉室内较冷，他打开了电暖气取暖，下列说法正确学科网(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！的是

A．家庭电路的总电阻变大了 B．家庭电路的总功率变大了  
C．电视机中的电流变大了 D．电视机两端的电压变大了

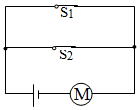
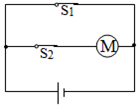
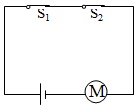
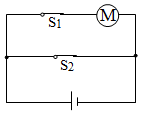
5．在举行沙滩排球比赛的场地上，人们往往先用“磁选”来对沙子进行处理。“磁选”是选走沙子中的

A．粗的沙子和小石块 B．铜、铝碎片   
C．玻璃和塑料碎片 D．铁钉、铁片

6．某些物质在温度很低的情况下，电阻就变成零，这种现象叫超导现象，如果把超导现象应用于实际，则

A．可用超导材料制作电炉丝 B．可用超导材料制滑学科网(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！动变阻器的电阻丝  
C．可用超导材料制作输电学科网(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！线 D．可用超导材料制作白炽灯泡的灯丝

7．某款电动自行车的左右刹车手柄中各有一开关和，在行驶中用任一手柄刹车时，该手柄的开关立即断开，电动机停止工作。如图所示的模拟电路中符合要求的是

A.  B.  C.  D. 

8．多数汽油机是由吸气、压缩、做功、排气四个冲程的不断循环来保证连续工作的，其中做功冲程发生的能量转化是[来源:学.科.网]

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．内能转化为电能 B．内能转化为机械能  
C．机械能转化为内能 D．电能转化为内能

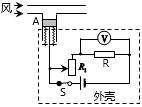
9．2018年华为推出的*Mate*20*Pro*手机充电采用了快充技术，即手机的最高充电电压学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！10*V*，最大充电电流4*A*，*Mate*20*Pro*的最大充电功率为

A．4*w* B． C．20*W* D．40*W*

10．如图所示，是一则公益广告，浓浓的孝心渗透着社会主义核心价值观。重阳节前夕，学校倡议同学们用热水为奶奶洗一次脚。关于热水洗脚过程中涉及的物理知识，下列说法正确的是

A．热水泡脚是通过热传递改变了脚的内能

B．泡在热水中的脚温度升高，内能不变  
C．洗脚水的温度越高，所含的热量越多  
D．洗脚过程中水的温度降低，比热容变小

11．小明自制了一种测定风速的装置，如图所示。其中风速表是由电压表改装而成，*R*为定值电阻，为滑动变阻器，“*T*”型管道的竖直管内装有可上下自由移动的轻质活塞*A*，*A*和滑动变阻器的滑片相连。当风速增大时，下列判断正确的是

A．活塞*A*向上移动,电压表示数变小

B．活塞*A*向上移动,电压表示数变大  
C．活塞*A*向下移动,电压表示数变小

D．活塞*A*向下移动,电压表示数变大

12．将规格为“12V 3W”的灯和规格为“12V 6W”的灯串联在电压为12V的电路中，忽略灯丝电阻变化，则下列说法正确的是[来源:Z。xx。k.Com]

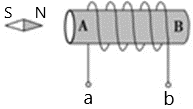
A．与灯丝电阻之比为1：2  
B．灯与灯实际功率之比为1：2  
C．两灯均不能正常发光，灯更亮些  
D．两灯消耗的总功率为2W

二、填空题（每空2分，共22分，要求把答案写在横线上的空白处）

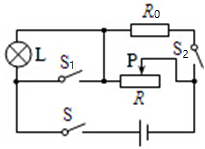
13．“粘”字常用来表述一些物理现象。例如：表面平滑的铅块紧压后会“粘”在一起，这是因为分子间存在 （选填“引力”或“斥力”）；穿在身上的化纤衣服易“粘”毛绒是因为衣服摩擦带了 的原因。

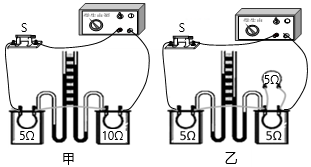
14．2019年5月17日，我国用火箭将第45颗北斗导航卫星成功发射。火箭在穿越大气层时剧烈升温，通过 的方式学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！增大了它的内能；卫星升入太空后利用 （选填“超声波”或“电磁波”）传递信息。

15．简单电路是由电源、用电器、开关和导线组成的。给充电宝充电时，充电宝相当于简单电路中的 ；充电宝给手机充电时，充电宝相当于简单电路中的 。

16．小磁针静止时的指向如图所示，由此可以判定螺线管的*A*端是 极（选填“*N* ”或“*S* ”），接线柱*a*连接的是电源

极（选填“正”或“负”）。

17．如图所示，电源电压12*V*恒定不变，，滑动变阻器*R*阻值变化范围。小灯泡*L*的阻值为。（1）闭合开关\_\_\_\_\_\_时，*L*与*R*串联，当滑动变阻器的滑片*P*在中点时，电路中电流是\_\_\_\_\_\_A。（2）闭合开关*S、*和，电路以最小功率状态工作5分钟消耗的电能是\_\_\_\_\_\_J。[来源:Z§xx§k.Com]

三、作图与实验（本大题共3小题，共22分）

18．（6分）小朋在探究“电流通过导体产生的热

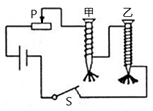
量跟哪些因素有关”的实验时，利用如图所示的甲、

乙两套装置进行实验，其中“探究电流产生的热量[来源:学科网ZXXK]

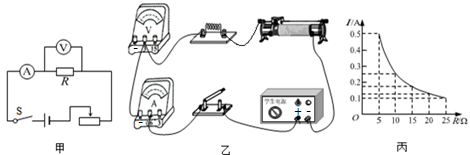
与电阻大小是否有关”的实验装置是\_\_\_\_\_\_\_\_（选

填“甲”、“乙”）。 实验中应控制的变量是通

电时间和 。

19．（8分）在探究“影响电磁铁磁性强弱的因素”实验中，同学们制成了简易电磁铁甲、乙，并设计了如图所示的电路。通电后让学科网(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！电磁铁吸学科网(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！引大头针。  
（1）当滑动变阻器滑片向左移动时，电磁铁甲、乙吸引大头针的个数\_\_\_\_\_\_（选填“增加”或“减少”），说明电流越\_\_\_\_\_\_，电磁铁磁性越强。

（2）根据图示的情境可知，\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）的磁性强，说明电流相同时，线圈匝数越 （选填“多”或“少”），电磁铁磁性越强。

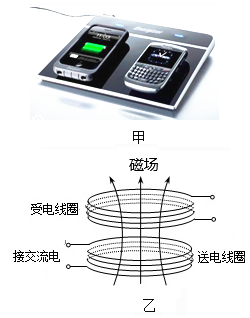
20．（8分）小明利用如图甲所示的电路探究电流跟电阻的关系。已知电源电压为6*V*且保持不变，实验用到的电阻阻值分别为、、、、。

（1）请根据电路图（图甲）将图乙所示的实物电路连接完整（导线不允许交叉）。

（2）实验中多次改变*R*的阻值，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数保持不变，记下电流表的示数，得到如图丙所示的电流*I*随电阻*R*变化的图象。  
 由图象可以得出结论：电压一定时， 。  
 上述实验中，小明用的电阻做完实验后，断开开关，将滑动变阻器的滑片移到最左端，然后将的电阻接入电路，闭合开关，移动滑片，使电压表示数为\_\_\_\_\_\_*V*时，读出电流表的示数。

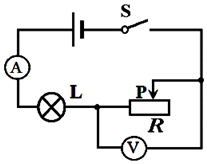
（3）为完成整个实验，应该选取最大阻值不小于\_\_\_\_\_\_的滑动变阻器。

四、综合应用题（本大题共3小题，其中22、23题在答卷上。共22分）

21．（6分）手机无线充电（如图甲）就是不借助于数据线等导线对手机进行充电，从而增加手机续航时学科网(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！间，现阶段使用较多的一种无线充电方式其技术的原理如图乙所示，交流电流流过送电线圈（无线充电板）产生磁场，智能手机（受电线圈）放在无线充电板上就能充电，并将电能储存到手机的锂电池学科网(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！内。

（1）智能手机放在无线充电板上时，手机中的受电线圈中会学科网(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！产生 ，无线充电工作原理与 （选填“发电机”或“电动机”）工作原理相似。

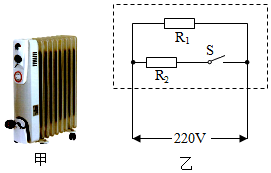
（2）某品牌手机，锂电池的容量为4000*mAh*，输出电压为3*V*，该电池最多可提供\_\_\_\_\_\_的电能。

22．（8分）在综合实践活动课上，小明设计了如图所示的模拟调光灯电路，此电路中电源电压不变，灯泡*L*标有“6V 6W”字样，将滑动变阻器*R*的滑片*P*置于最右端，闭合开关，电压表和电流表示数分别为6*V*和。假设灯泡电阻不发学科网(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！生变化，求：

（1）灯泡*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！L*正常发光时的电阻是多少；

（2）滑动变阻器*R*的总电阻是多少；

（3）电源的电压为多少；

23．（8分）如图甲所示是一家用电暖器，有“高温”、“低温”两档，铭牌见下表（高温档功率未标出），图乙为其简化的电路原理图，开关*S*断开时，电暖器处于低温档。已知，请完成下列学科网(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！问题：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 牌电暖器 | | |
| 额定电压 | | 220*V* |
| 额定 功率 | 低温档[来源:学科网] | 110*W* |
| 高温档 |  |
| 频率 | | 50*Hz* |

（1）的电阻是多少？  
（2）“高温”档时的功率是多大？

（3）若某房间内空气质量为50*kg*，空气温度为，设定空气的比热容为

且保持不变，用该电要器的“高温”挡正常工作10min，放出热量的全部被房间内的空气吸收，那么可使此房间的空气温度升高多少（结果保留数）？