**辽宁省营口市2020年初中毕业生毕业升学考试**

**物理试卷**

理化考试时间：150分钟 物理试卷满分：120分

**注意事项：**

1.本试卷分第一部分（客观题）和第二部分（主观题）两部分，答题前，考生务必将自己的姓名，准考证号填写在答题卡上，并在规定区域粘贴条形码.

2.回答第一部分（客观题）时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号框涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号框，答案写在本试卷上无效。

3.回答第二部分（主观题）时，必须用0.5毫米黑色签字笔填写，字迹工整，作答时，将答案写在答题卡上，请按题号顺序在各题的答题区域内作答，超出范围的答案无效，答案写在本试卷上无效。

4.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

5.本试卷共8页，如遇缺页、漏页，字迹不清等情况，考生须及时报告监考教师。

**第一部分（客观题）**

**一、选择题（本题共13个小题，共30分，其中1～9小题为单选题，每小题2分；10～13小题为多选题，每小题3分，对于多选题，漏选得2分，错选不得分。）**

**注意：第1～9小题每题只有一个选项正确。**

1.在物理学习过程中，经常要进行估测，下列估测值最接近生活实际的是（ ）

A.一部手机的质量约为 B.此时考场内的温度约为10℃

C.正常人脉搏跳动一次的时间约为 D.护眼灯的电流约为

2.下列关于声现象的说法正确的是（ ）

A.只要物体振动，人们就能听到声音

B.“教学楼内请轻声慢步”，其中“轻声”是指声音的音调低

C.通常情况下声音在空气中传播最快

D.开会时将手机设置为静音，这是在声源处减弱噪声

3.中央电视台播出的《中国诗词大会》深受学生喜爱，诗句中蕴含了丰富的物理知识，下列对有关诗句的分析正确的是（ ）

A.“可怜九月初三夜，露似珍珠月似弓。”——露的形成是熔化现象

B.“北风卷地白草折，胡天八月即飞雪。”——雪的形成是凝固现象

C.“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。”——霜的形成是凝华现象

D.“斜月沉沉藏海雾，碣石潇湘无限路。”——雾的形成是汽化现象

4.2020年3月8日，国际乒联卡塔尔公开赛中，国乒以总成绩4冠1亚完美收官。值得一提的是，赛前马龙召集所有参赛队员讨论，大家一致决定将获得的奖金全部捐献给武汉抗疫前线，如图所示为马龙参赛时的情景，下列说法中正确的是（ ）



A.击球时，力改变了乒乓球的运动状态

D.拍球时，球拍对球的力大于球对球拍的力

C.球拍将球击出后，乒乓球受到惯性的作用继续运动

D.乒乓球在空中运动过程中受到平衡力的作用

5.下列说法中正确的是（ ）

A.近视眼镜对光线有会聚作用

B.反射光线、入射光线和法线在同一平面内

C.一束太阳光可以通过三棱镜分解为三种色光

D.镜面反射遵循光的反射定律，漫反射不遵循光的反射定律

6.下列关于能源、材料的说法正确的是（ ）

A.煤是可再生能源，燃煤发电容易造成环境污染

B.红沿河核电站是我省第一座核电站，它利用核聚变发电

C.利用率导体材料可以制作二极管、三极管

D.超导材料可应用于电饭锅的电热丝

7.“安全用电，珍情生命”是每个人应有的意识，下列有关家庭用电的说法正确的是（ ）

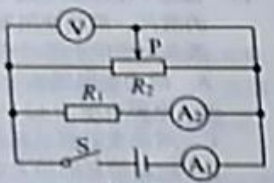
A.空气开关跳闸，一定是电路发生了短路

B.家庭电路起火时，应先用水灭火，然后再断开电路

C.在停电期间检修电器，不需要断开总开关

D.使用试电笔时，手要接触笔尾金属体

8.如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，滑片P向右移动时，下列说法中正确的是（ ）



A.电压表示数变大，电流表、示数都变小

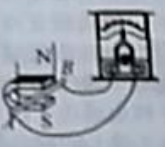
B.电压表示数与电流表示数的比值不变

C.电流表与示数的差值变大

D.电压表示数与电流表示数的乘积变大

9.如图甲所示是一款常见的电动咖啡搅拌杯，它的核心部件就是电动机，图乙中能够说明其工作原理的是（ ）



A. B. C. D.

乙

注意：第10～13题每题至少有两个选项正确。

10.下列说法正确的是（ ）

A.松软多孔的海绵可以被压缩是因为海绵分子之间有间隙

B.汽车发动机常用水作冷却剂，是利用了水比热容较大这一性质

C.水动机是不可能制成的，因为它违背了能量守恒定律

D.八月桂花香飘满园，说明分子在不停地做热运动

11.小君对生活中观察到的现象解释正确的是（ ）

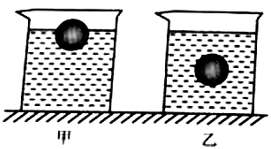
A.水壶的壶嘴与壶身构成连通器，静止时水面总是相平的

B.拦河坝设计成下宽上窄的形状是因为液体内部压强随深度增加而增大

C.抽油烟机工作时是利用气体流速越大，压强越小的原理将油烟“吸”走的

D.用吸管吸饮料是利用嘴的“吸力”把饮料吸入嘴里

12.水平面上甲、乙两个相同的烧杯分别装有不同的液体，将两个完全相同的小球放入两烧杯中，静止在如图所示的位置，两烧杯液面相平。下列判断正确的是（ ）



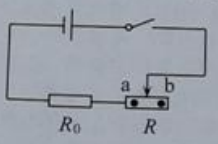
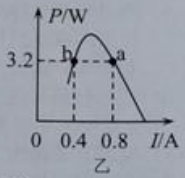
A.甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等

B.甲烧杯中液体的密度大于乙烧杯中液体的密度

C.甲烧杯对水平面的压强大于乙烧杯对水平面的压强

D.甲烧杯中小球受到的浮力等于乙烧杯中小球受到的浮力

13.如图甲所示的电路中，电源电压不变，为定值电阻，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，滑动变阻器*R*消耗的电功率随电流变化的关系如图乙所示。图乙中的*a*、*b*两点与图甲中滑动变阻器的滑片在*a*、*b*两位置时相对应。下列说法正确的是（ ）

A.滑动变阻器的滑片在*a*点与*b*点时，电路的总功率之比是1∶2

B.电源电压为

C.滑动变阻器消耗的最大电功率为

D.电路消耗的最大电功率为

**第二部分（主观题）**

**二、填空题（本题共8个小题，每空1分，共25分）**

14.端午节我国多地都有赛龙舟的习俗。选手用桨向后划水龙舟就能前进，说明力的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_的；最前面龙舟上的选手看到后面的龙舟离他越来越远是以\_\_\_\_\_\_\_\_\_为参照物；某龙舟在内前进了，在这段时间内该龙舟的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

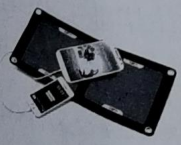
15.用塑料梳子梳理干燥的头发后，梳子能够吸起碎纸屑，这是因为带电体能\_\_\_\_\_\_\_；若塑料的原子核束缚电子的本领强于头发，用该梳子接触不带电的验电器金属球，两金属箔片由于带上同种电荷互相\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_而张开；接触的瞬间，电流方向\_\_\_\_\_\_（选填序号即可：①“从梳子到金属球”或②“从金属球到梳子”）。

16.小波在湖边游玩时，看到茂密的树下有许多圆形光斑，仔细一看是太阳的“像”，这是光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_而形成的；看到湖水中游动的“鱼”比其实际位置要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“深”或“浅”），这是因为光从水中斜射向空气时发生\_\_\_\_\_\_\_\_；湖面上拱桥在水中的“倒影”，这是由于光的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_而形成的虚像。

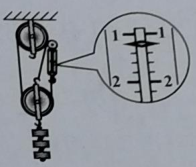
17.如图所示，小刚从滑梯下滑的过程中，他的重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”），在此过程中，小刚感觉到臀部发热，这说明通过\_\_\_\_\_\_\_\_的方式可以改变物体的内能，这个过程发生的能量转化类似于四冲程汽油机的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_冲程。



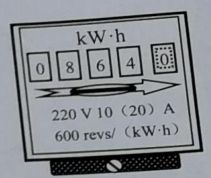
18.如图所示是太阳能充电宝同时为两部手机充电的情景。充电时，手机中的锂电池相当于电路中的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“电源”或“用电器”），两部手机在电路中的连接方式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_联。利用手机接收微信消息时是通过\_\_\_\_\_\_\_\_波传递信息的。



19.如图所示是小娜测量滑轮组的机械效率的实验装置，每个钩码重。实验时小娜沿竖直方向匀速拉动弹簧测力计使钩码上升，用时，弹簧测力计示数如图所示，不计绳重及摩擦，则装置中动滑轮重是\_\_\_\_\_\_\_\_N，拉力做功的功率是\_\_\_\_\_\_\_\_W，滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（计算结果精确到0.1%）



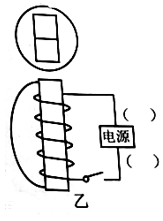
20.如图所示为小丹家使用的电能表，由图可知他家同时可使用的用电器总功率不能超过\_\_\_\_\_\_\_\_\_W；他关闭家中其他用电器，只让电水壶烧水，发现电水壶正常工作，电能表转盘转过24转，则该电水壶的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_W；电水壶内部的电热丝通电后迅速升温，而与其相连的电源线却不热，主要是因为电热丝的电阻\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）电源线的电阻。



21.水平桌面上有一个盛满水的溢水杯，杯中水的深度为，现将一个不吸水的物块轻轻成入溢水杯中，静止时有水溢出，将其捞出擦干后轻轻放入完全相同且盛满酒精的溢水杯中，静止时有酒精溢出，则物块在酒精中受到的浮力为\_\_\_\_\_\_\_\_N，物块的密度为\_\_\_\_\_\_\_；此时酒精对容器底的压强为\_\_\_\_\_\_\_。（，，*g*取）

**三、作图题（本题共3个小题，每小题3分，共9分）**

22.图甲所示是一个磁悬浮地球仪，球体内有一个条形磁体，其磁场方向与地磁场磁场方向一致，下方环形底座内有一个电磁铁，通过磁极间的相互作用使地球仪悬浮在空中，图乙是其内部结构示意图。请在图中标出：

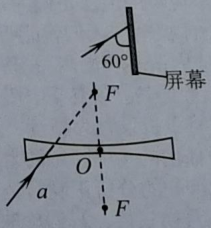
 

（1）球体内条形磁体的N极；

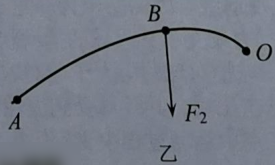
（2）开关闭合后，电磁铁的磁感线方向；

（3）电源的“+”、“-”极。

23.如图所示，水平放置的凹透镜，*F*是它的焦点，光线*a*经回透镜折射后，再经平面镜反射，以图示的角度射到竖直放置的屏幕上。请在图中确定平面镜的位置，完成光路图并标出经平面镜反射时反射角的大小。



24.如图甲所示是一种红酒开瓶器，图乙是其简化的示意图，*O*是支点，是瓶塞作用在*B*点的阻力。请在图乙中画出阻力臂，并画出作用在*A*点的最小动力及动力臂。

**四、简答题（本题4分）**

25.在沙滩上游玩时，亮亮看见沙滩车在松软的沙滩上自由飞驰，他发现沙滩车的轮胎做得比普通车的轮胎宽很多，而且轮胎上有许多又深又粗的花纹，请你解释这两种现象。



**五、计算题（本题共3个小题，共22分。要求写出必要的文字说明、公式、运算过程、数值、单位和答）**

26.（8分）2020年2月13日，一批增援武汉的军队医护人员乘坐6架国产“运20”运输机抵达武汉天河机场（如图所示）。每架飞机及运送的人员和物资的总质量为，着陆后，轮胎与地面总接触面积为，本次航程，匀速飞行过程中受到的平均阻力是，发动机的效率是40%（航空煤油的热值是，*g*取）。求：



（1）飞机降落后，静止时对水平地面的压强多大？

（2）本次航程，每架飞机发动机牵引力所做的功是多少？

（3）本次航程，每架飞机需要航空煤油的质量是多少？

27.（8分）为预防新型冠状病毒交叉感染，某医院将医疗器械置于消毒柜内，通过对水加热，达到设定压强和工作温度，产生高压饱和蒸汽，从而对医疗器械进行消毒处理。某型号的全自动高压消毒柜部分参数如下表，某次消毒，将满箱温度是20℃的水加热到工作温度，需正常工作。[，]

求：

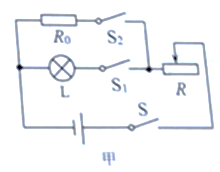
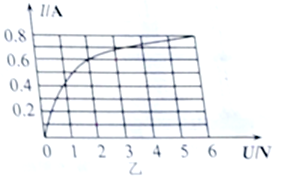
|  |  |
| --- | --- |
| 电源 |  |
| 额定功率 |  |
| 水箱容积 |  |
| 工作温度 | 120℃ |
| 额定压强 |  |

（1）消毒一次，水箱中的水吸收的热量是多少？

（2）消毒一次，消毒柜消耗的电能是多少？

（3）该消毒柜的电加热效率是多少？

28.（6分）图甲所示的电路中，电源电压不变，定值电阻，滑动变阻器*R*最大阻值为，灯泡标有“ ”，灯泡的信息图象如图乙所示。当只闭合开关S、，滑动变阻器滑片位于最右端时，灯泡L的实际功率为。求：

（1）电源电压是多少？

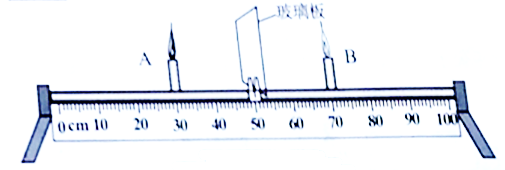
（2）只闭合开关，电路消耗的最小电功率是多少？

**六、实验、探究题（本题共4个小题，共30分）**

29.（7分）小文和同学们到实验室探究光学实验。

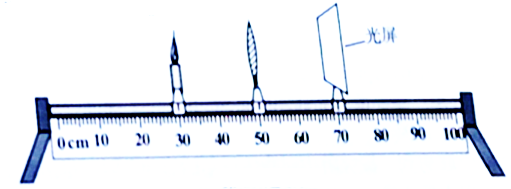
（1）在“探究平面镜成像特点”的实验中，如图甲所示，小文选取了两个外形相同的蜡烛*A*和*B*，将蜡烛A放在薄玻璃板前点燃，小文应在蜡烛\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”或“*B*”）的一侧观察，同时移动蜡烛*B*，使它和蜡烛*A*的像完全重合，这样在确定像的位置的同时也证明平面镜成像时像和物的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）将蜡烛A向右移动，重复上述实验过程，会发现：物体靠近平面镜时，所成像的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



甲图

（3）在老师启发下小文将玻璃板换成凸透镜，将蜡烛*B*换成光屏，做“探究凸透镜成像规律”的实验，如图乙所示，观察到光屏上呈现清晰、等大的像，则该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_\_\_\_。

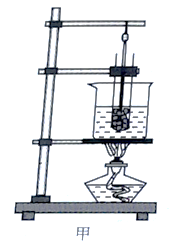
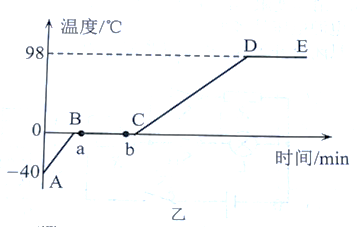


乙图

（4）小文把蜡烛移动到光具座刻度线处，发现屏上的像变得模糊，要使像变清晰，光屏应向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右）适当移动，此时光屏上的像是倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实像。

（5）在上述（4）操作的基础上，老师取下自己戴的眼镜放于蜡烛和凸透镜之间，光屏上的像又变得模糊，小文发现当光屏向左移动适当距离后像又清晰，由此可知，老师的视力情况属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视”、“远视”或“正常）。

30.（6分）在“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验中，实验装置如图甲所示。

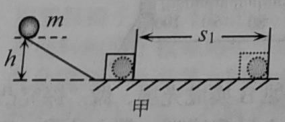
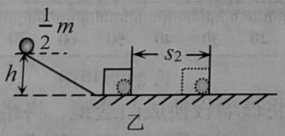
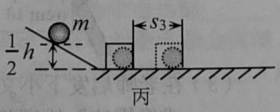
 

（1）实验时，试管里装有适量的\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“冰块”或“碎冰”），将试管放入水中加热，这样做的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，而且温度上升较慢，便于记录。

（2）图乙是根据实验记录绘制的给冰加热时温度随时间变化的图象，由图象可知：*BC*段的物质处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态，图象中*a*点的内能\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）*b*点的内能。

（3）试管中的冰完全熔化后，若持续加热，得到图象中的*DE*段，由此判断可能是液面上方的气压\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“高于”或“低于”）1个标准大气压；这段时间内试管中的水\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）沸腾。

31.（7分）在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，小欣同学设计了如图甲、乙、丙所示的三次实验。让铁球从同一斜面上某处由静止开始向下运动，然后与放在水平面上的纸盒相碰，铁球与纸盒在水平面上共同移动一段距离后静止。

（1）要探究动能大小与物体质量的关系，应保证铁球达到水平面的\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同，为了达到这一目的所采取的具体操作方法是使小球\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）选用甲、丙两次实验可以得出的结论是：物体质量相同时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

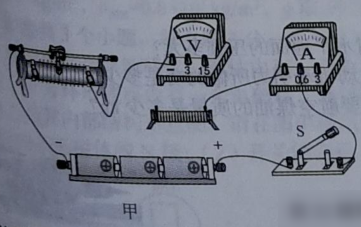
（3）三次实验中，碰撞前动能最小的是图\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲”、“乙”或“丙”）中的小球，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）小欣同学联想到“探究阻力对物体运动的影响”时，也用到了斜面，让小车从斜面顶端由静止滑下，比较在不同表面滑行的距离（如下表），小车在三个表面克服摩擦力做功\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”）；若水平面绝对光滑，小车将做\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表面 | 毛巾 | 棉布 | 木板 |
| 摩擦力 | 最大 | 较大 | 最小 |
| 小车运动距离 | 最近 | 较远 | 最远 |

32.（10分）下面是小彬和小辉等同学进行的电学实验。

（1）小彬为了“探究电流跟电阻的关系”，连接了如图甲所示的电路。



①请你在甲图中用笔画线代替导线完成电路的连接

②小彬看到了邻组同学在闭合开关后，电流表的指针偏向“0”刻度线的左侧，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

③小彬先将的电阻接入电路，调节滑动变阻器的滑片使电阻两端的电压为；再将的电阻换成的电阻，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_V。

④小彬保持滑动变阻器的滑片位置不变，把的电阻换成的电阻，为了使电压表的示数保持不变，应将滑动变阻器的滑片适当向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端移动。

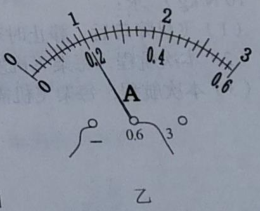
⑤小彬将数据记录在表格中，分析实验数据可得出：当电压一定时，导体中的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电压 | 2 | | |
| 电阻 | 5 | 10 | 20 |
| 电流 | 0.4 | 0.2 | 0.1 |

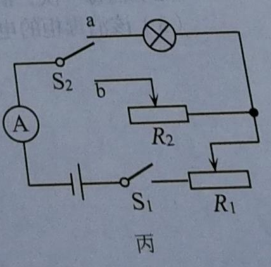
（2）小彬将电阻换成标有“”字样的小灯泡，测量其额定电功率。

①正确连接电路，闭合开关、发小灯泡不亮，电压表、电流表均无示数，产生这种现象的原因可能是滑动变阻器\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。

②排除故障，继续实验，小灯泡正常发光时，电流表的示数如图乙所示，则小灯泡正常发光时的电流是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A，额定功率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。



（3）小辉同学准备测小灯泡的额定功率，检查实验器材时，发现缺少电压表，滑动变阻器均标有“ ”字样，小灯泡的额定电流是，于是他利用现有的实验器材，设计了如图丙所示的电路图。请你帮助小辉完成实验：



①闭合开关，开关接*b*，阻值调到最大处，阻值调到0，此时电流表的示数为；

②将阻值调到最大，闭合开关，开关接*a*，\_\_\_\_\_\_\_\_，小灯泡正常发光；

③保持接入电路的阻值不变，闭合开关，开关接*b*，滑片仍在阻值最大处，此时电流表的示数为。

则小灯泡额定功率\_\_\_\_\_\_\_\_W。

**2020年初中毕业生毕业升学考试**

**物理试题参考答案和评分标准**

注意：以下答案仅供参考，其他答案合理即可得分。

**一、选择题（本题共13个小题，共30分。其中1～9小题为单选题，每小题2分；10～13小题为多选题，每小题3分。对于多选题，漏选得2分，错选不得分。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 答案 | C | D | C | A | B | C | D | B | A | BCD | ABC | BCD | BC |

**二、填空题（本题共8个小题，每空1分，共25分）**

**（注意：填空题如果填数值带了正确单位不扣分）**

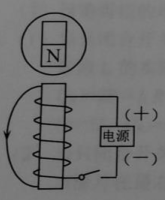
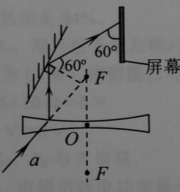
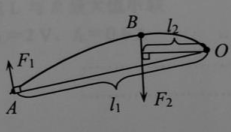
14.相互；自己的龙舟；4.5 15.吸引轻小物体：排斥；②

16.直线传播：浅：折射：反射 17.减小；做功；压缩

18.用电器；并；电磁 19.0.6；0.108；83.3%

20.4400；1200；大于 21.0.64；；800

**三、作图题（本题共3个小题，每小题3分，共9分）**

22. 23. 24.

评分标准：

22.磁极名称、磁感线方向、电源的“+”、“-”极各1分。

23.折射光线、平面镜、反射角各1分。

24.动力、动力臂和阻力臂各1分。（注意：没有区分动力、阻力的大小扣1分；力臂的其他正确画法也给分。）

**四、简答题（本题4分）**

25.答：沙滩车的轮胎做得比较宽，在压力一定时，增大受力面积来减小车对沙滩的压强，从而使车不易陷进沙里面（2分）；轮胎的花纹又深又粗，通过増大接触面的粗糙程度，増大车轮与沙滩间的摩擦力，使车轮不易打滑（2分）。

**五、计算题（本题共3个小题，共22分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值、单位和答）**

26.解：（1）飞机对水平面的压力为：

** 1分

 2分

（2）飞机匀速飞行时： 1分

 2分

（3） 1分

 1分

答：（1）该机降落机场后对水平地面的压强是。

（2）在本次航程中，发动机的牵引力所做的功为。

（3）本次航程需要航空煤油的质量是。

27.解：（1） 2分

 2分

（2） 2分

（3） 2分

答：（1）水箱中水吸收的热量是；

（2）消毒一次，消毒柜消耗的电能是；

（3）该消毒柜的电加热效率是84%。

28.解：（1）当只闭合开关S、，滑片位于最右端时，灯泡L与*R*最大值串联

灯泡L的实际功率为，根据图乙可得：， 1分

 1分

** 1分

（2）当只闭合开关S、，与*R*串联，

当滑片在最右端时，电路消耗电功率最小 1分

 1分

** 1分

答：（1）电源电压为。

（2）当只闭合开关S、时，电路消耗的最小电功率为。

**六、实验、探究题（本题共4个小题，共30分）**

注意：除特殊说明外，每空1分

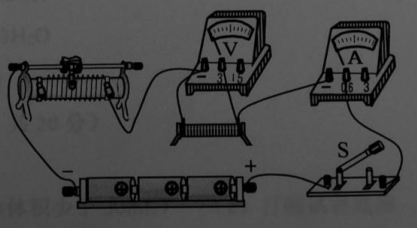
29.（1）A；相等（2）不变（3）10（4）右；放大（5）远视

30.（1）碎冰；使冰受热均匀（2）固液共存；小于（3）低于；不能

31.（1）速度；从斜面的同一高度由静止滚下（2）速度越大，动能越大

（3）丙；纸盒被推动的距离最小 （4）相等；匀速直线

32.（1）①如图所示：（1分）



②电流表正负接线柱接反了

③2 ④左 ⑤反比

（2）①断路 ②0.2；0.5

（3）②调节滑动变阻器的滑片，使电流表的示数为

③0.875