

2020年岳阳市初中学业水平考试试卷

物理

温馨提示：

- 1.本试卷共五道大题，23道小题，满分100分，与化学合堂考试，考试时量各60分钟；
- 2.本试卷分为试题卷和答题卡，所有答案都必须填涂或填写在答题卡规定的区域内；
- 3.考试结束，考生不得将试题卷、答题卡、草稿纸带出考场。

一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题意）

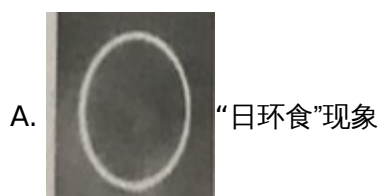
1.下列物理量最接近实际的是（ ）

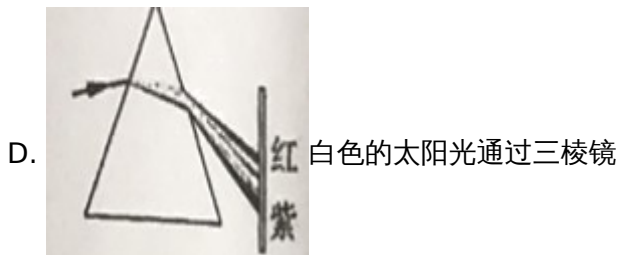
- A. 普通中学生的质量约为200kg
B. 成年人的正常步行速度约为1.2m/s
C. 人的正常体温约为42°C
D. 日光灯管的功率约为900W

2.下列关于声现象的说法中正确的是（ ）

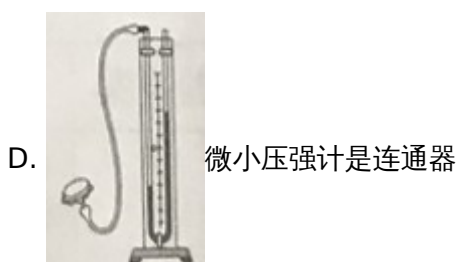
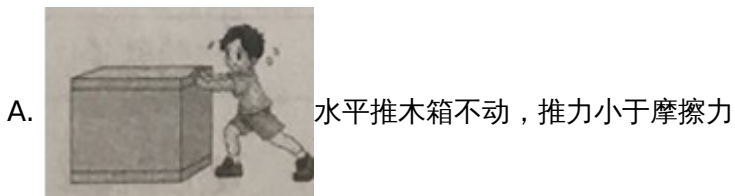
- A. 调节电视机的音量是为了改变声音的音调
B. “闻其声知其人”是根据声音的响度来区分
C. 宇航员在月球上可以不借助其他设备直接用语言交流
D. 超声波粉碎结石是利用声波具有能量

3.如图所示 四个光现象中，由光的反射形成的是（ ）





4. 四幅力学图片中，相关表述正确的是 ()



5. 下列与热学有关叙述合理的是 ()

- A. 年平均气温为 -25°C 的南极的冰山没有内能
- B. 烤火取暖是火焰的温度转移到了人身上
- C. 内燃机压缩冲程将机械能转化为内能
- D. “端午佳节粽叶飘香”，人们闻到粽子的香味是升华现象

6. 关于流体的力现象表述正确的是 ()

- A. 鸟翼获得向上的升力，是因为流体在流速大的地方压强大

- B. 在水中上浮的物体受浮力，下沉的物体不受浮力
- C. 重力一定的轮船从长江驶入海洋，浮力不变
- D. 石块没入水中越深，浮力越大

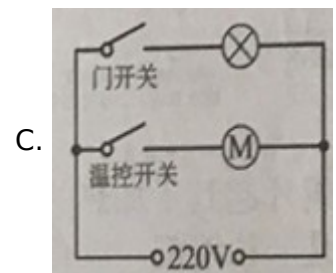
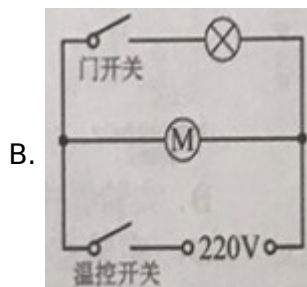
7.对物理量的关系式理解正确的是 ()

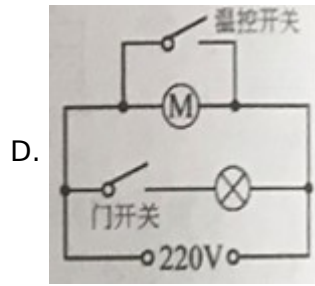
- A. 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知，物质的密度与质量成正比
- B. 由 $v = \frac{s}{t}$ 可知，物体的速度与路程成正比
- C. 由 $R = \frac{U}{I}$ 可知，电流一定时，电阻与电压成正比
- D. 由 $p = \frac{F}{S}$ 可知，受力面积一定时，压强与压力成正比

8.关于能源和信息的说法，正确的是 ()

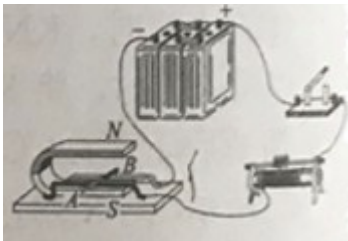
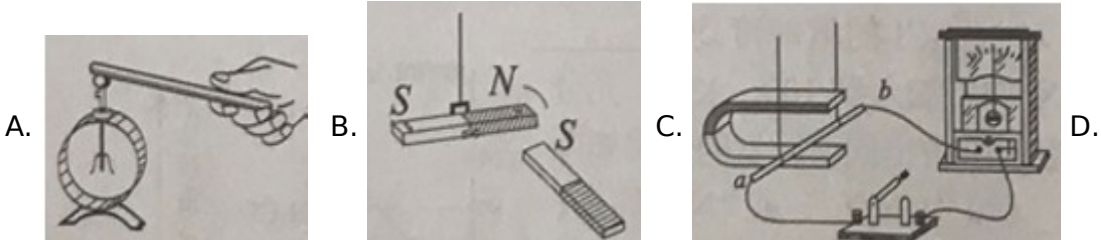
- A. 北斗卫星导航系统是利用电磁波导航的
- B. 电话的听筒是把声音信息转换成电流信息
- C. 煤、石油、天然气都是可再生能源
- D. 目前人类已建立核电站，是利用核聚变发电

9.小明家里有一台透明电冰箱，他发现电冰箱的门相当于一个开关，当打开电冰箱的门时，灯亮，将门上时，灯熄；电冰箱主要是利用压缩机工作，压缩机由温控开关控制。下列电路图符合上述要求的是 ()





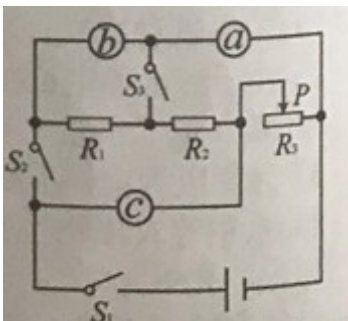
10. 如图所示的四个实验，能反映电动机工作原理的是（ ）



11. 为了减少行车安全隐患，交警一直严查超速、超高、超载等违法行为，下列分析正确的是（ ）

- A. 超速的危害是速度越大，惯性越大
- B. 超载的危害是质量越大，动能越小
- C. 超高的危害是重心越高，稳定性越差
- D. 超载的危害是质量越大，对路面压力越小

12. 如图所示，电源电压不变，a、b、c为电流表或电压表。只闭合 S_1 时，a表无示数，b表有示数，c表有示数且示数随滑片P的移动发生变化。则（ ）

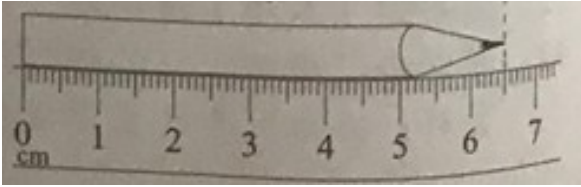


- A. a表是电压表
- B. 先闭合 S_1 、 S_2 ，再闭合 S_3 ，a表示数无变化

- C. S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，移动滑片 P，a、b 两表示数无变化
 D. S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，b 表示数除以 a 表示数等于电阻 R_1 的阻值

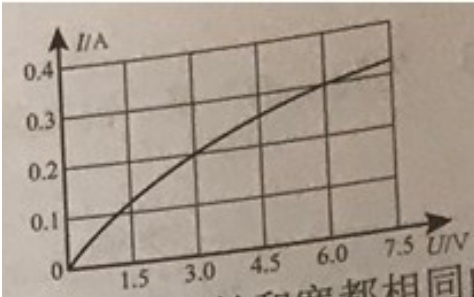
二、填空题 (本大题共 4 小题，每空 2 分，共 16 分)

13. 人眼中的角膜和晶状体相当于_____ (选填“凸透镜”、“凹透镜”或“平面镜”)；图中，物体的长度为_____ cm。

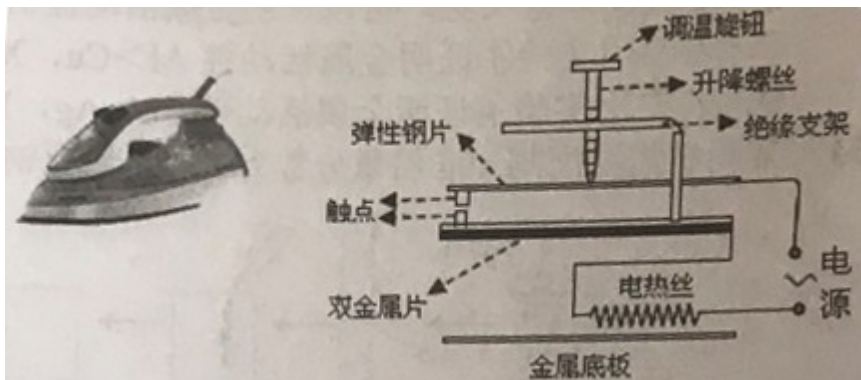


14. “新冠”防控期间，为了缓解长时间戴口罩的不适，小明用卫生纸垫在口罩挂耳处是为了_____ (选填“增大”或“减小”) 口罩对耳部的压强；医护人员戴防护面罩会起“白雾”，这是_____ 现象 (填物态变化的名称)。

15. 如图所示是某小灯泡 电流电压图像，小灯泡的额定电压为 6V。小灯泡正常发光时，灯丝的电阻是_____ Ω 。若将小灯泡与 $R=10\Omega$ 的定值电阻并联接入某电路，干路中的总电流为 0.5A，通电 10s，电阻 R 消耗的电能为_____ J。

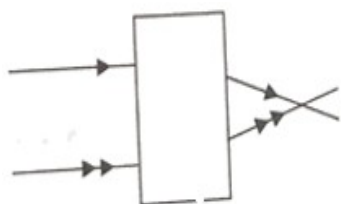


16. 图中为生活中常见 电熨斗，图乙为其结构图，图乙中的双金属片是把长和宽都相同的铜片和铁片紧密铆合在一起做成的。常温时图中的两触点相接触，受热时由于铜片膨胀比铁片明显，双金属片会向_____ (选填“铜片”或“铁片”) 一侧弯曲，且弯曲程度随温度的升高而增大。当金属底板的温度达到设定的温度时，由于双金属片的弯曲而使图中的两触点分离，切断工作电路。用该熨斗熨烫丝织衣物时，需将设定的温度调低，调温旋钮上的升降螺丝应_____ (选填“向上”或“向下”) 调节。



三、作图题 (本大题共 2 小题, 杏小题 3 分, 共 6 分。在答题卡上用铅笔作图, 确定后用黑笔描黑)

17. 图中已给出入射光线和出射光线, 请在方框中画出适当的透镜。



18. 请用笔画线代替导线, 按安全用电要求将开关、灯泡接入家庭电路中 (开关控制灯泡)。

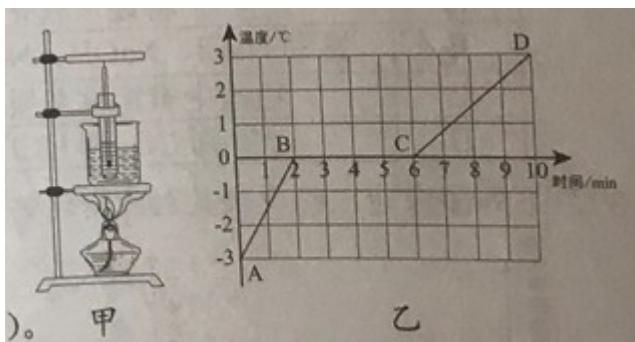
火线 _____

零线 _____



四、实验探究题 (本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 24 分,

19. 图甲是小明探究“固体熔化过程的规律”实验装置图。



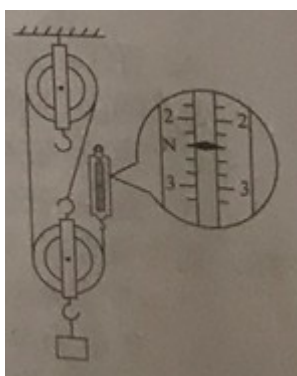
(1) 实验中通过烧杯中的水对试管加热, 目的是_____;

(2) 每隔 1min 记录一次物质的温度及状态, 作出如图乙所示的温度随时间变化规律的图像, 由图乙可知该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”);

(3)比较图乙中的 AB 段与 CD 段可知，物质 AB 段的比热容_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) CD 段的比热容。

20.“测滑轮组的机械效率”的实验数据如下表：

实验次数	物重 G (N)	物体上升高度 h (m)	拉力 F (N)	绳子自由端移动距离 s (m)	机械效率 η
1	4	0.1	2.0	0.3	66.7%
2	5	0.1		0.3	69.4%
3	6	0.1	2.6	0.3	



(1)实验时，应沿竖直向上的方向_____拉动弹簧测力计；

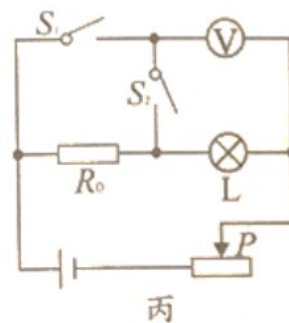
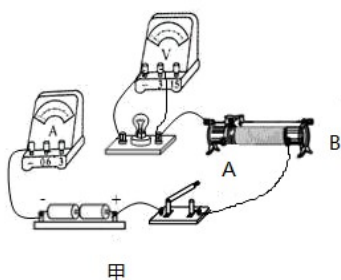
(2)第2次实验中弹簧测力计示数如图所示为_____N；

(3)第3次实验滑轮组的机械效率是_____；(保留一位小数)

(4)如果用这个滑轮组提升 7N 的重物，则它的机械效率可能是_____ (选填序号)。

A . 60% B . 70% C . 80%

21.在“测量小灯泡的电功率”实验中，选用器材如下：2 节干电池、额定电压为 2.5V 的小灯泡 (额定功率小于 1W)、电流表、电压表、滑动变阻器、开关、导线若干。



(1)请用笔画线代替导线将图甲电路连接完整 () ；

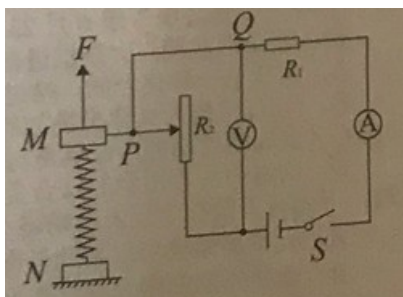
- (2)正确连接好电路，闭合开关前，滑动变阻器的滑片应置于_____端（选填“*A*”或“*B*”）；
- (3)闭合开关后，移动滑片，发现小灯泡不亮、电流表无示数、电压表有示数，则该电路的故障可能是_____（选填序号）；
- A．小灯泡短路 B．小灯泡开路 C．电流表开路
- (4)排除故障后，通过正确操作使小灯泡正常发光，电流表的示数如图乙所示，则该小灯泡的额定功率为_____W；
- (5)实验时，小明组的电流表坏了，他找来了一个已知阻值的定值电阻 R_0 ，设计了图丙电路，测小灯泡的额定功率，连好电路后，操作步骤如下：①断开 S_1 、闭合 S_2 ，移动滑片，使电压表示数等于灯泡的额定电压 $U_{\text{额}}$ ；②保持滑片位置不变，断开 S_2 、闭合 S_1 ，记下电压表示数 U 。则小灯泡额定功率表达式： $P_{\text{额}}=_____$ （用 $U_{\text{额}}$ 、 U 、 R_0 表示）。

五、综合应用题（本大题共 2 小题，每小题 9 分，共 18 分。解答应写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分）

22.某型号汽车整车与驾驶员的总质量是 2060kg，驾驶员驾驶该汽车在平直公路上匀速行驶进行车型测试，测试过程中消耗汽油的体积为 $1.5 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ($g=10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{汽油}}=0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $q_{\text{汽油}}=4.5 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，) 求：

- (1)汽车与驾驶员的总重力；
- (2)测试过程中消耗汽油的质量；
- (3)假设汽油完全燃烧，汽油机的效率为 40%，汽车在测试过程中做的有用功是多少。

23.某物理兴趣小组设计了一个拉力传感器，工作原理如图所示。其中 M 、 N 均为绝缘材料，将 N 固定在地面上， P 、 Q 间是可伸缩导线（电阻不计），弹簧上端 M 和滑动变阻器 R_2 的滑片 P 固定在一起，电源电压为 12V，拉力 F 竖直向上。闭合开关 S ，当拉力为 10N 时，电流表示数为 1A，电压表示数为 2V。



- (1)拉力 F 为 10N 时，求 R_2 接入电路的阻值大小；
- (2)拉力 F 为 10N 时，求 10s 内 R_1 产生的热量；
- (3)已知拉力 F 的大小与滑动变阻器 R_2 接入电路的阻值大小成正比例关系，即 $F=kR_2$ ，求 k 的数值，拉动 M ，当电压表示数为 8V 时，求拉力 F 的大小。

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635