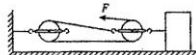


# 铜仁学院附属中学2022年初中毕业生适应性考试

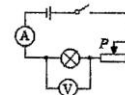
## 物理试题

一、选择题（本题共9小题，每小题2分，共18分。每小题只有一个选项符合题意，请将答案填写在答题卡相应的位置。温馨提示：第1、2题是法治和安全等知识题目）

- 某校九年级的一名学生下晚自习后在骑自行车回家途中，迎面遇到一辆灯光非常刺眼的车辆。为了安全，他应该：
  - 迎着灯光继续行驶
  - 闭眼缓慢行驶
  - 停下车靠边避让
  - 用手遮挡灯光行驶
- 如果外面着火且火势很大，被困室内无法逃生时，下列做法错误的是：
  - 把水泼在门上降温
  - 发出求救信号等待救援
  - 冲出强行逃生
  - 用湿毛巾、衣物等堵塞门缝，防止毒烟进入
- 对下列自然现象描述正确的是：
  - 春天，大雾在太阳的照射下散去，这是汽化现象
  - 夏天，农作物上露珠的形成，这是凝华现象
  - 秋天，空气中的水蒸气凝结成小水滴，需要吸热
  - 冬天，空气中的水蒸气直接变成小冰粒，需要吸热
- 关于排球运动中涉及的物理知识，下列说法正确的是：
  - 运动员发球时，手对球的力大于球对手的力
  - 将球发出后，球在空中运动过程中手对球做功
  - 排球被垫起后，向上运动过程中，速度减小，惯性不变
  - 运动员用力扣球，排球落地后弹起的高度一定低于扣球点
- 关于力和运动，下列说法正确的是：
  - 参加三级跳远比赛时，快速助跑是为了增大惯性
  - 用力推桌子，桌子静止不动，因推力等于摩擦力，这两个力是一对相互作用力
  - 在操场跑步，匀速跑过弯道时人受到非平衡力
  - 踢球时，只要脚对球施加的力大小相同，其作用效果一定相同
- 如图所示，重为800N的物体在100N的水平拉力F的作用下以0.1m/s的速度沿水平地面，向左匀速直线运动了20s，滑轮组的机械效率为60%，在此过程中，下列说法正确的是：
  - 绳子自由端移动距离为4m
  - 物体与地面间的滑动摩擦力大小为120N
  - 额外功的功率为12W
  - 若物体的重力和运动速度不变，只增大水平地面的粗糙程度，则滑轮组的机械效率会降低
- 关于能源、信息与材料，下列说法不正确的是：
  - 为降低电能的损耗，可利用超导材料制造电饭煲的电热丝
  - 垃圾分类有利于保护环境和节约能源
  - 风能、水能都是可再生能源
  - 北斗卫星之间利用电磁波相互传递信息，实现“星间链路”
- 在科学发展的历程中，许多学者、科学家做出了杰出的贡献，下列叙述正确的是：
  - 沈括最早记述了“地理的两极和地磁两极不重合”的现象；
  - 牛顿最早利用实验测量出了大气压的数值；
  - 奥斯特首先发现了电磁感应现象；
  - 伽利略通过实验分析得出，物体的运动不需要力来维持。

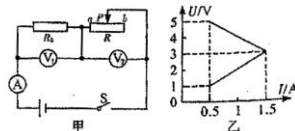


- 只有①、②正确
  - 只有①、④正确
  - 只有②、③正确
  - 只有①、③正确
9. 如图所示，电源电压恒为6V，电流表量程0~0.6A，电压表量程0~3V，滑动变阻器规格“50Ω 1A”，小灯泡规格“2.5V 0.625W”。若不考虑小灯泡阻值随温度的变化，电路中各元件均安全工作，小灯泡两端电压不允许超过额定电压。闭合开关，下列说法正确的是：
- 滑动变阻器允许接入电路的阻值范围是0Ω~50Ω
  - 滑片向右滑动，电流表示数变小，电压表示数变大
  - 电路中允许通过的最大电流是0.6A
  - 电路的最大电功率是1.5W



二、填空题（本题共8小题，每空1分，共17分。请将答案填写在答题卡相应的位置。温馨提示：第10题是法治和安全等知识题目）

- 游泳有益于我们的身心健康，但为了保证安全，适合游泳的地方是\_\_\_\_\_（选填：“野外的山塘水库”、“专人看护的游泳场地”、“清澈湍急的深水域”或“游泳高手常去的水域”），游泳时为了谨防抽筋现象，最适宜的水温是\_\_\_\_\_℃。（选填：“10”、“20”、“28”、“40”）。
- 我国研发的“祝融号”火星车于2021年5月22日成功到达火星表面，开始对火星进行探测。“祝融号”火星车所需能量是利用了太阳能电池板将太阳能转换成\_\_\_\_\_；如果以地球为参照物，火星车是\_\_\_\_\_的；火星车着陆后，将所获数据及时传回地面，传回时间约为20min，则火星距地球约为\_\_\_\_\_km。（电磁波的传播速度 $v=3\times 10^8\text{m/s}$ ）
- 如图甲所示电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，滑动变阻器滑片从b点向左移动到某点的过程中，两个电压表示数随电流表示数变化的图象如图乙所示，则电源电压为\_\_\_\_\_V。当滑片在a点时，通电10s， $R_0$ 消耗的电能\_\_\_\_\_J。



（第12题图）



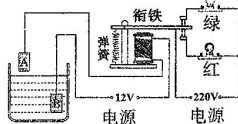
（第13题图）

- 如图所示是四冲程汽油机工作时的内部剖面图，此时为\_\_\_\_\_冲程；汽油机需要用冷却液进行降温，是利用了冷却液的\_\_\_\_\_大的特性。
- 电动自行车的电动机正常工作电压为36V，正常工作时通过电动机线圈的电流为4A，电动机的线圈电阻为1.2Ω，5min内电流通过线圈产生的热量为\_\_\_\_\_J，电动机消耗的电能为\_\_\_\_\_J。
- 每年6月6日是全国爱眼日，提醒同学们读书时应该保持明视距离，有些同学由于过度使用电子产品导致近视即晶状体太\_\_\_\_\_（选填“厚”或“薄”），需配戴\_\_\_\_\_透镜来矫正。
- 我国自主研制的“奋斗号”深潜器可以下潜到马里亚纳海沟深处。“奋斗号”在下潜时，受到海水的压强会随下潜深度增加而\_\_\_\_\_（选填“增大”“减小”或“不变”），当“奋斗号”下潜到10000m深度时，其

- 1cm<sup>2</sup>的表面受到海水的压力为\_\_\_\_\_N (海水密度约为1.03×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>, g取10N/kg)。
17. 小明用热水为家人热盒装牛奶, 他把3盒牛奶放入装有温度是90℃、质量是2kg热水的盆中, 经过一段时间, 3盒牛奶的温度都从10℃变成了45℃, 这段时间内每盒牛奶从水中吸收了\_\_\_\_\_J的热量; 若盆中热水对牛奶加热的效率是50%, 则此时盆中水的温度是\_\_\_\_\_℃。已知: 每盒牛奶的质量0.25kg, 牛奶的比热容4.0×10<sup>3</sup>J/(kg·℃), 水的比热容4.2×10<sup>3</sup>J/(kg·℃)。

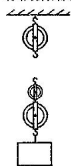
三、简答题 (本题共1个小题, 每问3分, 共6分。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

18. 图中是一种水位自动报警器原理图。河水中有许多杂质, 所以河水导电, 水位没有到达金属块A时绿灯亮, 水位到达金属块A时红灯亮。
- (1) 请你叙述这种水位自动报警器的工作原理。
- (2) 这种水位自动报警器就是电磁继电器在生活中的实际应用。工人师傅说, 工厂里用电磁继电器来控制工作电流达几十安甚至几百安的大型机械都很安全, 请你说明一下理由。

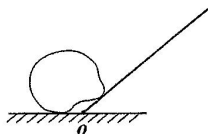


四、作图题 (本题共3个小题, 每小题2分, 共6分。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

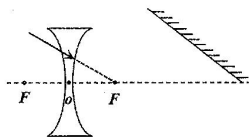
19. 请你用笔画代替绳子, 在图中画出滑轮组最省力的绕法。
20. 用一根钢棒撬动地面上的一块大石头, 请在图中作出最省力时的动力F<sub>1</sub>并标出相应的动力臂l<sub>1</sub>。
21. 请根据给出的入射光线, 画出经凹透镜后的折射光线, 再画出折射光线经平面镜后的反射光线。



(第19题图)



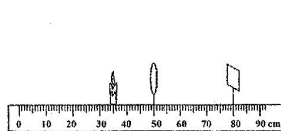
(第20题图)



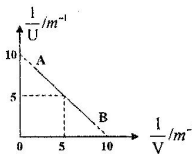
(第21题图)

五、实验与探究题 (本题共2个小题, 每空2分, 共22分。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

22. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中。



甲

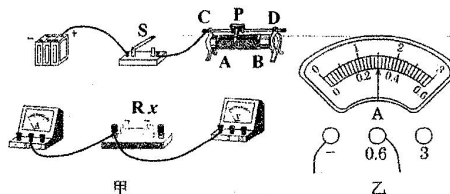


乙

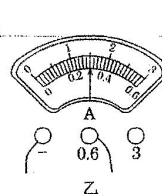
- (1) 图甲中光屏上所成的像是\_\_\_\_\_的实像, 生活中\_\_\_\_\_ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 就是利用这一原理制成的。
- (2) 如图乙, 线段AB为凸透镜成像的物距倒数和像距倒数的关系, 则凸透镜焦距为\_\_\_\_\_cm。
- (3) 当光屏上呈现清晰的像时, 一只蚊子飞来爬在凸透镜镜片中央, 则蚊子在光屏上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 成像。
- (4) 一同学不小心把凸透镜掉在地上摔成两半, 同组人把其中一半凸透镜安装在图甲中光具座上的凸透镜架子上, 不改变蜡烛、凸透镜和光屏的位置: 则蜡烛在光屏上\_\_\_\_\_ (选

填“成一半的像”、“不能成像”或“能成完整的像但像较暗”)。

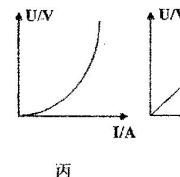
23. 小健同学选用电源电压为6V的铅蓄电池组、电流表、电压表等器材测量定值电阻R<sub>x</sub>的阻值, 他已连接了部分电路, 如图甲所示, 请你接着完成下列步骤:



甲



乙



丙

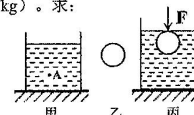
丁

- (1) 用笔画线代替导线完成实物图的连接。(要求导线不能交叉)
- (2) 电路连接完整后闭合开关S, 移动滑片P时发现电压表无示数, 电流表指针正常偏转, 则电路故障可能是\_\_\_\_\_。(写出一种情况即可)
- (3) 排除故障后再次闭合开关S, 当电压表示数为3.6V时, 电流表的示数如图乙所示, 电阻R<sub>x</sub>的阻值为\_\_\_\_\_Ω。通过调节滑动变阻器, 测得多组R<sub>x</sub>的电压值和电流值, 最后算出R<sub>x</sub>阻值的平均值, 这样做的目的是\_\_\_\_\_。
- (4) 在完成R阻值的测量后, 将电阻R<sub>x</sub>换成小灯泡, 继续调节滑动变阻器, 测得多组小灯泡的电压和电流值, 根据前后所得数据描绘出电阻R<sub>x</sub>及小灯泡的U-I图像, 如图丙、丁所示, 其中\_\_\_\_\_图 (选填“丙”或“丁”) 是小灯泡的U-I图像。

六、计算题 (本题共2个小题, 24小题10分, 25小题11分, 共21分。要求写出必要的计算过程和文字说明。请将答案填写在答题卡相应的位置。)

24. 如图所示, 图甲是一盛有水的圆柱形容器, 置于水平桌面上, 容器内水深为0.3m, 容器的底面积为0.04m<sup>2</sup>, 图乙是一质量均匀的塑料球, 密度为0.2×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup> (g取10N/kg)。求:

- (1) 容器中水的质量; (3分)
- (2) 距水面0.2m深处A点液体的压强; (3分)
- (3) 把塑料球放入该容器中, 用了16N的力恰好使其完全浸没在水中 (图丙), 塑料球的重力多大? (4分)



甲

乙

丙

25. 某品牌电饭煲有加热和保温两个挡位, 其简化电路如图所示, 其中R<sub>1</sub>和R<sub>2</sub>均为发热电阻, 额定电压为220V, 该电饭煲的保温功率为120W。接通电路后, 开关S自动与触点a、b接通, 开始加热; 当锅内温度达到一定温度时, 开关S自动与a、b断开, 并与触点c接触, 使电饭煲处于保温状态。若将一锅质量为3kg、初温为40℃的粥加热至100℃, 需要加热15min, 消耗0.25kW·h的电能。已知粥的比热容c=4.0×10<sup>3</sup>J/(kg·℃), 求:

- (1) 保温状态下, 通过R<sub>2</sub>的电流是多少? (结果保留两位小数) (3分)
- (2) R<sub>1</sub>的电阻是多少? (4分)
- (3) 在此次加热过程中粥吸收了多少热量? 该电饭煲在加热过程中的效率是多少? (4分)

