

黑龙江省龙东地区 2020 年初中毕业学业统一考试（农垦·森工）

物理试题


一、单项选择题


1. 下列说法符合实际情况的是（ ）


- A. 人的正常体温约 37.3°C
- B. 成年人步行的速度约为 1.1km/h
- C. 中学生的体重约为 500N
- D. 一个篮球的体积约为 0.5m^3

2. 下列有关声现象中，能改变响度是（ ）

A.  改变用力大小敲击鼓面

B.  敲击不同水量的瓶子

C.  改变管中水量再次对着试管吹气

D.  改变钢尺伸出桌面长度再次拨动

3. 如图所示现象中，属于光的直线传播形成的是（ ）

A.  井底之蛙

B.  空中彩虹


C.  水中倒影

D.  古代女子照镜子

4.下列物态变化过程中，不是放热的是（ ）

A.  冬天衣服冻干

B.  冬天窗上冰花

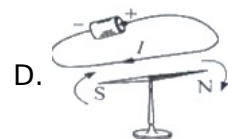
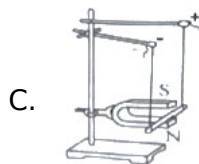
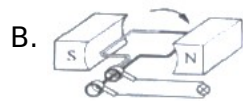
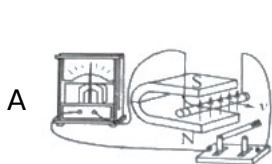
C.  冬天草上白霜

D.  压缩乙醚成液体

5.用一架砝码严重生锈的天平去测量物体的质量，其结果将会（ ）

A. 偏小 B. 偏大 C. 不变 D. 无法判断

6.下列四个实验，工作原理能和左边电动剃须刀工作原理相同的是（ ）



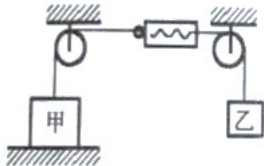
7.下图是杠杆原理在生活中的应用，能省距离的是（ ）

A.  用羊角锤起钉子

B.  用撬棒撬石头



8.如图，甲物重 25N，乙物重 15N，甲乙均静止，不计测力计自重，测力计示数 ()



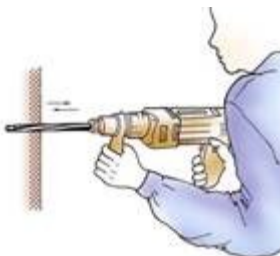
- A. 35N B. 10N C. 15N D. 25N

9.轿车除了安全带以外，还有一种安全装置“头枕”，对人起保护作用，如图所示。“头枕”主要是防止以下哪种情况对人体造成伤害



- A. 紧急刹车 B. 左右转弯
C. 前方碰撞 D. 后方追尾

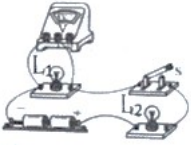
10. 目前长沙城区的老居民小区正在进行水路改造，改造中用到了一种打孔工具——冲击钻。冲击钻工作时，钻头在电动机的带动下不断地冲击墙壁，打出圆孔，如图所示。冲击钻在工作过程中，其能量转化关系是 ()



- A. 内能转化为机械能
B. 内能转化为电能
C. 只有机械能和内能的转化

D. 有电能、机械能和内能的转化

11. 如图所示电路，电源电压为 5V，当开关 S 闭合时，却只有一只灯泡发光，且电压表示数为 0V。由此可以判断电路的故障可能是 ()



- A. 灯 L_1 短路
- B. 灯 L_2 短路
- C. 灯 L_1 开路
- D. 灯 L_2 开路

12. “安全用电，珍惜生命。”是公民应有的安全意识。有关说法正确的是 ()

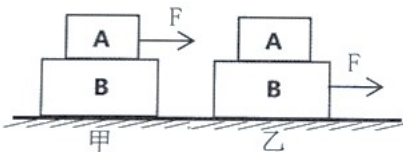
- A. 可以在高压线下钓鱼
- B. 雷雨天在大树下避雨
- C. 发现有人触电，应该立即用手拉他
- D. 手机充电器不可以长时间插在插座上

二、双项选择题

13. 有关温度、热量和内能的说法错误的是 ()

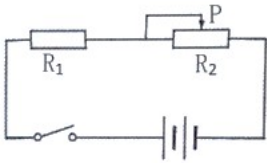
- A. 物体放出热量，其内能一定减小，温度一定降低
- B. 热量总是从内能多 物体向内能少的物体传递
- C. 将热水倒入碗里，碗变热是通过热传递的方式改变了内能
- D. 冰在熔化过程中，内能增加而温度保持不变

14. 如图所示，物体 A 和 B 叠放在一起放在水平地面上，在大小为 F 的恒力作用下，沿水平面做匀速直线运动，则下列结论错误的是 ()



- A. 甲乙两图中 A 物体所受摩擦力大小均为 F
- B. 甲乙两图中 B 物体受到地面对它的摩擦力均为 F
- C. 甲图中物体 A 受到的摩擦力为 F ，物体 B 受到地面对它摩擦力为 F
- D. 乙图中物体 A 受到的摩擦力为 F ，物体 B 受到地面对它摩擦力为 F

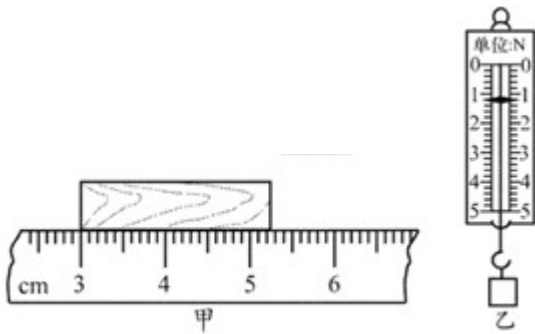
15. 如图所示，电源电压为 6V 保持不变，电阻 R_1 的阻值为 5Ω ，滑动变阻器上标有“ 10Ω 1A”的字样。在元件安全的情况下，移动滑动变阻器滑片 P 过程中，则 ()



- A. R_1 的功率范围 $5W \sim 0.8W$
- B. R_1 的功率范围 $7.2W \sim 0.8W$
- C. R_2 的最大功率是 $1.8W$
- D. R_2 的最大功率为 $1.6W$

三、填空题

16. 如图甲所示，木块的长度为_____cm；如图乙所示，弹簧测力计的示数为_____N



17. 为了消杀新冠病毒，工作人员在教室喷洒酒精后，同学们进入教室闻到刺鼻酒精味，这是_____现象；同学们用测温枪测体温，利用_____（红外线、紫外线、可见光）的热效应。

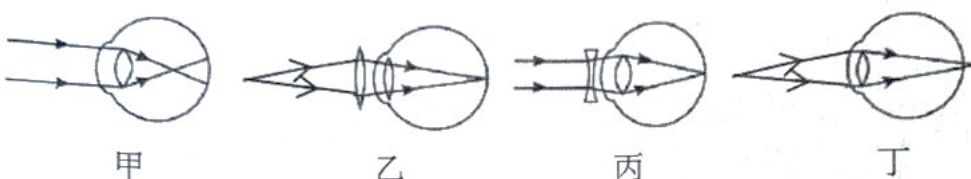
18. 自行车的设计中有很多地方利用了物理知识。如车座设计的宽大是为了减小_____，车把上有花纹是为了增大_____。

19. 小明在燃气灶上煲汤，将质量为 $2kg$ 、初始温度为 $20^\circ C$ 的汤，升高了 $80^\circ C$ ，汤吸收了_____J 的热量，这是通过_____方式来改变汤的内能。[汤的比热容为 $4 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$]

20. 炎热的夏天，一辆正在喷洒消毒液的汽车匀速行驶在水平公路上，汽车的动能_____惯性_____（变大、变小或不变）。

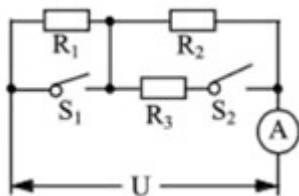
21. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，将凸透镜正对着太阳，在距凸透镜 $15cm$ 处得到一个最小、最亮的光斑，则该凸透镜的焦距为_____cm；若将一个物体放在此透镜前 $40cm$ 处，可在透镜另一侧光屏上得到一个倒立_____（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像。

22. 如图所示，下列有关眼睛的示意图，远视眼是_____图，远视眼矫正是_____图。

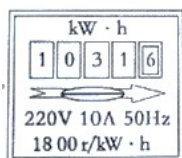


23.电源电压为3V，分别将标有“6V 6W”和“3V 3W”的甲乙两只灯泡串联接在该电源两端，_____灯实际功率大；若并联在该电源两端，两灯消耗的功率之比 $P_{甲}:P_{乙} = \underline{\hspace{2cm}}$ (忽略温度对灯丝电阻的影响)

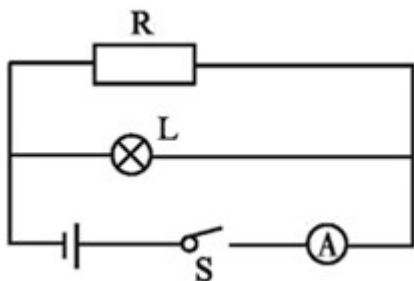
24.如图所示,电源电压保持不变,电阻 $R_1=R_2=R_3=10\Omega$ ，若只使 R_2 、 R_3 并联接入电路,则应闭合开关_____, 此时电流表的示数为 I_1 ;要使 R_1 、 R_2 串联,应断开开关 S_1 、 S_2 此时电流表的示数为 I_2 ,则 $I_1 : I_2 = \underline{\hspace{2cm}}$.



25.小明家的电能表如图所示，他要用电能表和秒表测某一用电器的实际电功率。在用电高峰时，他只让规格为“220V 1000W”的电热水壶单独工作，测得在 200s 内电能表的转盘恰好转 81 圈。此时该电热水壶的实际功率_____W，实际电压_____V。（假设电水壶电阻不变）。



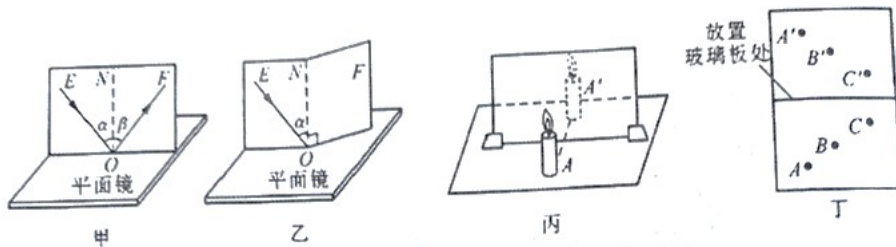
26.如图，灯 L 标有“4V 2W”， $R=20\Omega$ ，闭合开关 S 时，灯 L 正常发光（灯丝的电阻不受温度影响），电流表示数为_____A，通电 1min 电路中产生的热量为_____J .



27.2020 年 6 月我国深潜器在马里亚纳海沟下潜深度达 10907m 时，它受到水的压强是_____Pa。深潜器在下潜过程中浮力_____（变大、变小或不变）。（ $\rho_{水}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

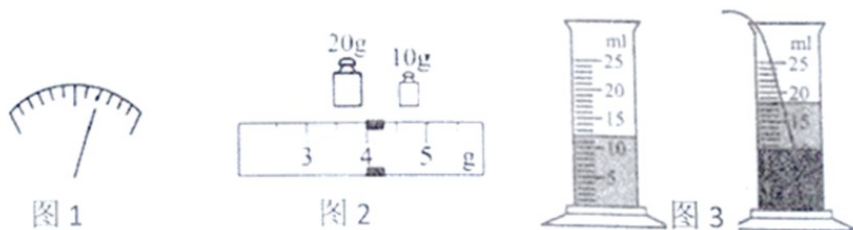
四、探究与实验

28.(1)在“探究光的反射规律”的实验中，小亮进行如图甲所示的实验，让一束光 EO 贴着纸板射到平面镜上，将纸板沿 ON 向后折，此时在 NOF 面上看不到反射光线，如图乙所示。此实验现象说明_____。在甲图中如果让光线逆着 OF 的方向射向镜面，会看到反射光线沿着 OE 方向射出，这表明_____；



(2)如图丙所示是小亮同学“探究平面镜成像特点”的实验装置，平面镜成像的原理是_____。在竖立的玻璃板前 A 处放一支点燃的蜡烛，可以看到玻璃板的后面出现蜡烛的像，拿一支大小和点燃蜡烛相同的蜡烛在玻璃板后面移动，当移动到 A' 处时，可以看到它跟像完全重合。由此可以得出的结论是_____，经过三次实验后，在白纸上记录像与物的对应点如图丁所示，用刻度尺分别测出其到玻璃板的距离，并进行比较，进一步分析得出结论_____，用玻璃板代替平面镜的原因是_____，便于研究平面镜的成像特点。

29.姜老师在带领学生进行物理综合实践活动中，利用天平（砝码）、量筒、烧杯、细线、水、弹簧测力计等器材，对某种合金和液体的密度进行测量。（计算结果保留一位小数）



(1)首先对该合金材料制成的实心合金块密度进行测量。

① 将天平放在水平桌面上并将游码归零后，若指针静止时位置如图 1 所示，则应将平衡螺母向_____（左或右）端调节，使指针指在分度盘_____；

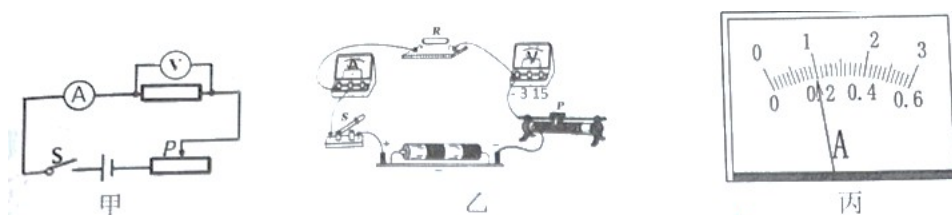
② 图 2 是正确测量合金块质量时使用砝码情况和游码的位置，该金属块质量为_____g；

③ 图 3 是他用量筒测量②中合金块体积的情景，则该合金块的体积是_____cm³；

④ 求出合金块的密度为_____g/cm³；

(2)然后用弹簧测力计测质量为 200 克的④的材料制成的实心球，完全浸没在某种液体中示数为 1.6N，此球受到的浮力_____N，求出液体的密度为_____g/cm³。

30.探究电流与电压的关系实验中，小伟设计了如图所示的电路。



(1)请你帮助他们用笔画线代替导线将图乙实物图连接完整_____；

(2)小伟首先把 5Ω 电阻接入电路，闭合开关后，应将滑动变阻器的滑片缓缓向_____（左或右）端移动，直到电压表示数恰为 $1V$ ，电流表示数如图所示。此时电流的大小为_____A；

(3)小伟不断调节滑动变阻器的滑片，多次改变电阻两端的电压并记录对应的电流值如下表，由此可以归纳出结论是_____；

	次数	1	2	3
R= 5Ω	U/V	1	2	3
	I/A		0.4	0.6

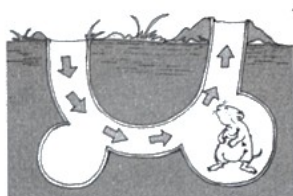
(4)小伟接着测量额定电压为 $2.5V$ 的小灯泡的额定功率，把 5Ω 的电阻换成了额定电压为 $2.5V$ 的小灯泡，调节滑动变阻器的滑片使电压表的示数为_____V，读出电流表的示数，根据公式_____求出额定功率。但是在实际实验时闭合开关后，发现电压表指针向左偏转这可能是_____。

五、分析与交流

31.炎热的夏天，小明从冰箱中拿出冰棒，发现冰棒“冒”“白气”。如图所示，冰棒“冒”出的“白气”是向上飘还是向下落？为什么？



32.草原犬鼠是大草原常见的小动物，它挖的洞有两个洞口，一个洞口比较平整，一个洞口则由圆锥形土堆围成。如图所示，这样的结构能改进洞内的通风情况，为什么？



六、综合与应用题

33.如图所示，人用滑轮组拉着重 $810N$ 的物体使其沿竖直方向以 $0.1m/s$ 的速度匀速向上运动了 $5s$ ，人对绳子向下的拉力为 $300N$ 。求：

- (1)物体上升的高度；
- (2)滑轮组的机械效率；
- (3)拉力的功率。



34.根据《电动自行车安全技术规范》，交管部门规定自2019年5月1日起未申领临时标识的“非标”电动自行车不得上路行驶。下图是小明家新购买的电动自行车，整车质量为40kg。小明爸爸以18km/h的速度匀速骑行9km的过程中，电动机两端的电压恒为48V，通过的电流是6.25A，车轮与地面的总接触面积为200cm²。小明爸爸的质量是60kg， g 取10N/kg。求本次骑行过程中：



- (1) 骑行所用时间。
- (2) 车对地面的压强。
- (3) 电动机的功率。

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