

人教版 2014 初中物理中考模拟试题

一、选择题（每小题给出的选项中只有一个是正确选项，请将正确选项的标号填入题后的括号内。每小题 3 分，共计 30 分）

1、关于声音的说法正确的是（ ）

- A、物体只要振动，人们就能听到声音
- B、声音只能通过介质传播
- C、声音在一切介质中的传播速度都是相同的
- D、声音中，人们听不见的声音只有超声波

2、下列关联正确的是（ ）

- A、光的直线传播——把铅笔斜插入盛水的玻璃杯中，看上去好像折断了
- B、光的折射——岸边的树倒映在水中
- C、光的反射——影子的形成
- D、光的反射——人能在镜中看见自己的像

3、早晨，往往能在草叶上看见晶莹的露水珠儿，它是通过下列哪种物态变化形成的（ ）

- A、熔化 B、液化 C、凝华 D、蒸发

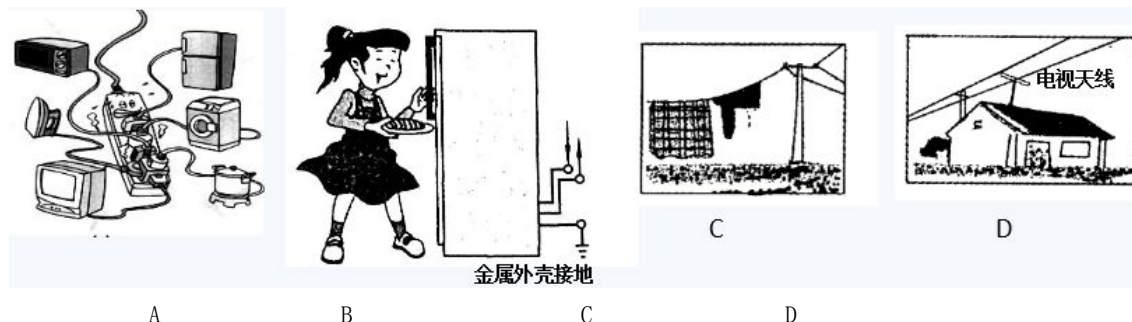
4、下列选项中，工作时把机械能转化为电能的是（ ）

- A、电流表 B、电能 C、电动机 D、发电机

5、下列物体不需要从外界接收电磁波就能工作的是（ ）

- A、录音机 B、收音机 C、无绳电话 D、手机

6、如图 1 所示，符合安全用电原则的是（ ）



7、下列事例中，能避免惯性产生的危害的是（ ）

- A、离垃圾箱一段距离扔果核，果核也能飞进垃圾箱
- B、让磁体离铁屑有一段距离，也能把铁屑吸引过来
- C、行驶的汽车离障碍物一段距离，就要提前刹车
- D、运动员跳远

8、如图 2 是研究杠杆平衡条件的实验装置，要想使杠杆平衡，A 处钩码应挂（ ）

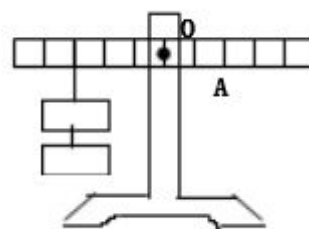
- A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、6 个

9、下列说法错误的是（ ）

- A、现阶段，人类所用能量，大部分来源于燃料燃烧
- B、燃料燃烧时化学能转化为内能
- C、热值是表示燃料燃烧放热能力的物理量
- D、汽车在行驶时，发动机把油料中的化学能全部转化成有用的机械能。

10、两盏白炽灯，甲标有“PZ220V 40W”，乙标有“PZ220V 25W”，比较它们的亮度，下列说法正确的是（ ）

- A、甲一定比乙亮 B、乙一定比甲亮
- C、都正常工作时，甲比乙亮 D、都正常工作时，乙比甲亮



二、填空题（每空 2 分，共 28 分）

11、读图，图 3：用停表测量校运会上女子 1500m 比赛成绩，从开始计时到此刻经历的时间是_____。图 4：

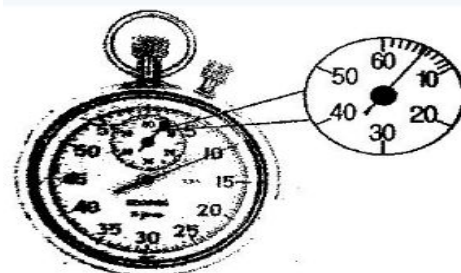
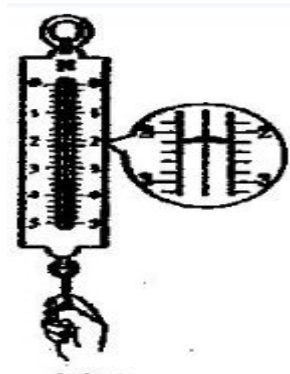


图 3

手对弹簧测力计的拉力是_____。



12、小明想测薄厚均匀的长方形铜片的厚度，他从物质密度表中查出铜的密度是 8.9g/cm^3 ，这个密度值表示的物理意义是_____，然后，他用天平测量铜片的质量，天平平衡后，右盘所放砝码及游码位置如图 5 所示，则铜片质量为_____。之后，他又用刻度尺测出这片铜片的长和宽，分别是 20cm、5cm。运用这些数据，可计算铜片厚度为_____。

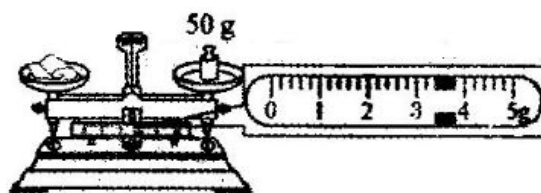


图 5

13、生活中的许多现象都与物理知识有关：

1)把菜刀磨得锋利些是通过_____的方法增大压强。

2)通电后电风扇能转动，说明电能可以转化为_____能。

3)家庭电路中，用铜或铝制作导线而不是用价格更便宜的铁，是因为在相同条件下_____。

4)冬天搓手取暖是用_____的方法增加内能。

14、物理学中，常用新的物理量对不同事物进行比较，比如要比较物体运动的快慢，需要引入速度；要比较做功的快慢，需要引入_____；要比较压力的作用效果，需要引入_____。

15、如图 6 所示，已知 R_1 与 R_2 两端所加电压为 24V。如果 $R_1=80\Omega$ ，开关闭合后， R_2 中的电流为 0.2A，则 $R_2=_____ \Omega$ ，干路中电流 $I=_____ \text{A}$ 。再给 R_1 、 R_2 并联一个 200Ω 的电阻，电路中的总电阻会变_____（填“大”或“小”）。

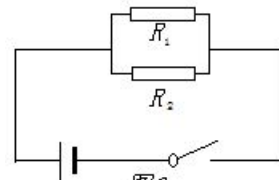


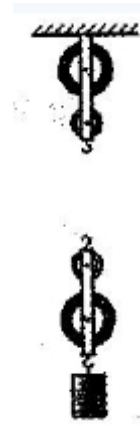
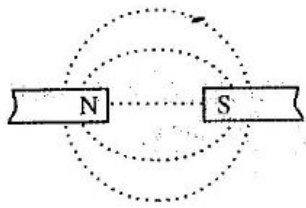
图 6

三、作图与实验探究题（共 30 分）

16、（6 分）（1）如图 7，画出磁极间磁感线方向。

（2）如图 8，小明沿水平方向用 200N 的力推一辆车匀速向左运动。用力的示意图表示车受到的阻力。

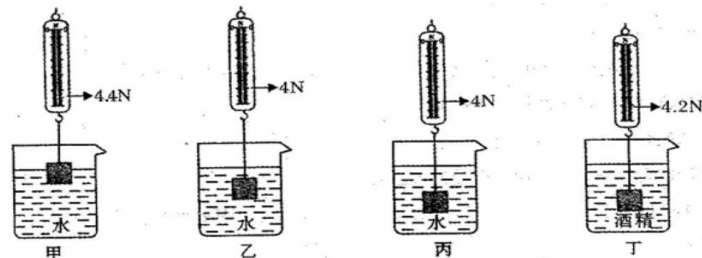
（3）如图 9，用滑轮组提升物体，请画出最省力的绳子绕法。



17、(6 分) 小明利用实验探究浮力大小和哪些因素有关系。

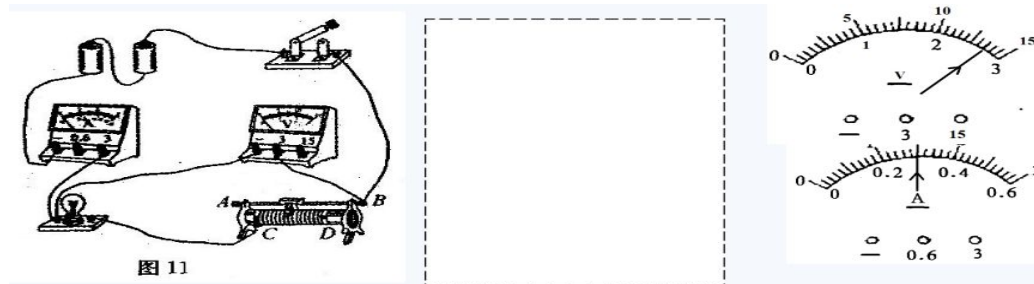
他把金属块挂在弹簧测力计上，将它分别浸入水和酒精中的不同位置，如图 10 所示。

- 1) 上述四种情况，_____图中金属块所受到的浮力最小。
- 2) 做丙、丁两次实验，是为了探究浮力大小与_____有关。
- 3) 做_____两次实验，是为了探究金属块浸没在液体中时，受到的浮力与深度无关。



18、用图 11 所示电路测量小灯的电阻。

- 1) 图 11 中只有一根导线连接错误，在连接错误的导线上打“×”，然后用笔画线代替导线画出正确连接方法。
- 2) 按图 11 中改正后的实物电路连接情况，在图 12 虚线框内画出相应的电路图。



3) 电路改正后，闭合开关，发现无论怎样调节变阻器，电流表的指针始终在小范围内转动，幅度没有超出一大格的一半。虽然这样也能读出电流值计算小灯的电阻，但为了提高精确度，应对电路连接做如下改进_____。

4) 电路改进后，某一时刻，电压表、电流表示数如图 13 所示，此时小灯的电阻为_____Ω。

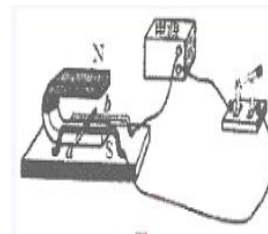
19、(6 分) 一件用长方体纸箱包装的蒙牛牛奶放在水平桌面上，想测出这件牛奶对桌面的压强，请你完成下列问题。

- 1) 选择生活中的测量工具进行测量，请写出所需测量工具的名称。
- 2) 写出每种测量工具直接测出的物理量名称。
- 3) 如何用 (2) 中测出的物理量，计算出这件牛奶对桌面的压强。(可以用文字叙述)

20、（4分）如图 14，闭合开关后，导线 ab 会运动，说明

磁场会对通电导体产生力的作用。我们知道，力是有大小的，这个作用力的大小与什么因素有关呢？完成下列问题： 1）猜想：磁场对通电导体作用力的大小与什么因素有关？（写出一条即可）

2）你做出上述猜想的依据是什么？



四、综合应用题（要求写出必要的文字说明和解题步骤，共 22 分） 21、（6 分）阅读文字材料，完成后面的问题：透镜的焦距 f 的长短标志着折光本领的大小，焦距越短，折光本领越大。通常把透镜焦距的倒数叫做透镜的焦度，用 Φ 表示，即 $\Phi=1/f$ 。

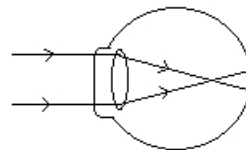
如果某透镜的焦距是 0.5m，它的焦度就是： $\Phi=1/0.5\text{m}=2\text{m}^{-1}$ 。

平时说的眼镜片的度数，就是镜片的透镜焦度乘 100 的值。例如，400 度远视镜片的透镜角度是 4m^{-1} ，它的焦距是 0.25m。

注意：凸透镜（远视镜片）的度数是正数，凹透镜（近视镜片）的度数是负数。

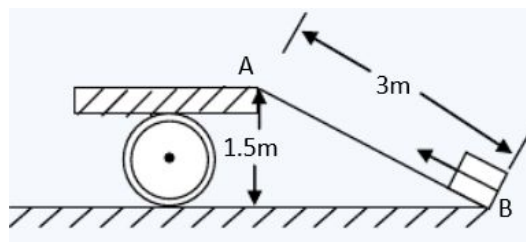
（1）如图 15 所示是小明的眼睛看物体时的成像情况，则他的眼病及需要用来矫正的透镜分别是（ ）

- A、近视 凸透镜 B、近视 凹透镜
C、远视 凸透镜 D、远视 凹透镜



（2）若他所戴眼镜镜片的焦距为 0.2m，则该镜片的焦度为 _____ m^{-1} ，度数为 _____ 度。

22、（8 分）如图 16，一卡车车厢底板距地面 1.5m 高，小明把一块 3m 长的钢板 AB 搭在车厢底板上，构成一个斜面。他通过这个斜面，用 $F=600\text{N}$ 的力，把一个大木箱由 B 处推到 A 处，已知木箱重为 1000N。



（1）把木箱由 B 处推动 A 处，用了 30s 时间，求木箱的运动速度。

（2）小明推木箱做了多少功？

（3）这个过程中，斜面的机械效率是多少？（结果保留一位小数）

23、（8 分）一电饭锅铭牌上标有“220V1100W”字样。

（1）电饭锅正常工作时，它的电阻是多少 Ω ？

（2）在电饭锅内倒入质量为 2kg、温度为 20°C 的水，若把这些水加热到 80°C ，水最少需要吸收多少热量？ [$C_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

（3）为了加热这些水，电饭锅正常工作了 10min，它产生了多少热量？

（4）是什么原因导致（2）与（3）中两个热量值不相等？（说出一条即可）