2023年永州市京华中学中考物理模拟试卷(第十八周)

1. 选择题 (每题2分，共24分)

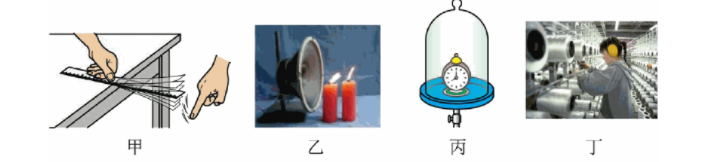
1.如图所示的声现象中，分析正确的是( )

A.甲图:拨动伸出病面的钢尺，钢尺振动得越快，音调就越高

B.乙图:将扬声器对准烛焰，播放音乐，烛焰会跳动，说明声波能传递信息

C.丙图:逐渐抽出玻璃罩内空气，闹钟的声音变小，说明声音的传播不需要介质

D.丁图: 工厂车间工人佩戴耳罩，是为了在声源处减少噪声



2、如图所示，祖国各地有很多自然和人文景观。关于它们的说法中错误的是( )

A.甲图是新疆的坎儿井，它是一种地下输水工程，可以有效减少输水过程中水的蒸发

B乙图是青藏高原冰川，天气暖和之后，冰雪消融，形成水流，这是熔化现象

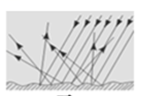
C.丙图是雾部重庆，楼宇间的白雾是由空气中的水蒸气液化形成的

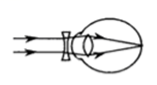
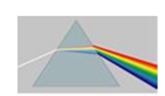
D.丁图是松花江畔的雾松，它的形成需要吸收热量，使周围环境温度降低



3.如图所示光学现象的描述或解释正确的是（ ）

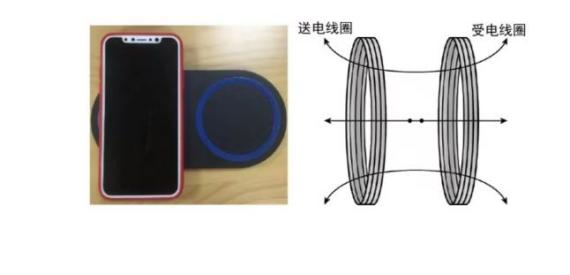
A.图甲说明小孔成的是倒立的虚像 B.图乙说明漫反射时光线不遵循光的反射定律

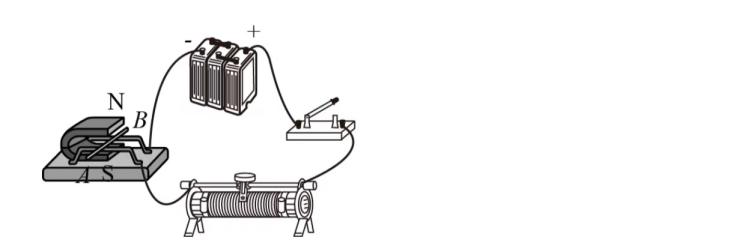
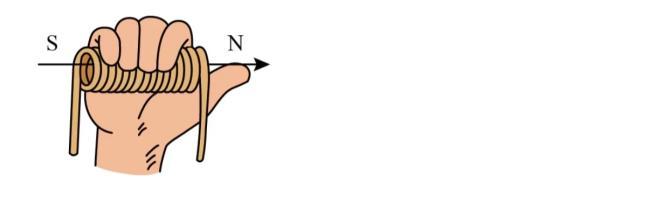
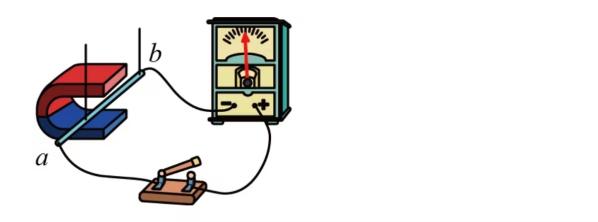
C.图丙说明白光是由各种色光混合而成的 D.图丁说明凹透镜可以矫正远视眼



甲 乙 丙 丁

4、无线充电是一种增加手机续航时间的方式，无线充电的技术原理:“电流流过充电座的送电线圈”产生磁场，手机中的“受电线圈”靠近该磁场时就会产生感应电流,给智能手机充电，如图所示，下列图中与“受电线圈”处用到的实验原理相同的是（ ）





A B C D

5、科技强国，中国科技工作在各个领域一步一个脚印，一次刷新“中国高度”，如图所示是近年取得的辉煌成就的代表事件。下列有关说法不正确的是（）

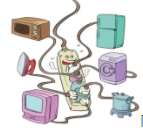
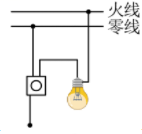
A.字航员在公空间站中利用电磁波向大家拜年

B.中国“人造太阳”装置与太阳内部的核反应方式都是核裂变

C.长征五号遥五重型运载火箭所用燃料的热值大

D.祝融号火星车使用的“中国芯”是半导体材料制成的

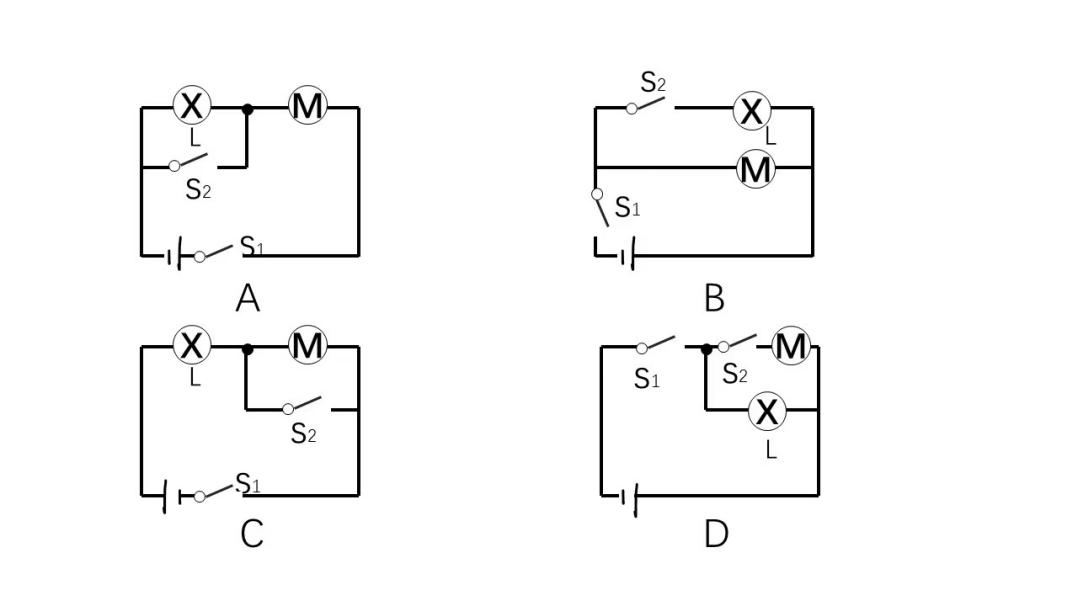
1. “安全用电，人人有责”是人们生活中必备安全意识。下列做法符合安全用电要求的是( )



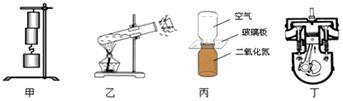
A.在高压线下钓鱼 B.使用试电笔检验插座的火线

C.照明电路的安装方式 D.在一个插座上同时使用多个大功率用电器

7.有一种智能锁， 需要通过“密码+人脸”两次识别成功才能开锁.密码识别成功时仅S1闭合，灯L发光，照亮人脸进行识别，但不开锁，人脸识别成功后S2才会闭合，电动机M工作，开锁成功.下列电路设计符合要求的是( )



1. 关于如图所示的四个情景，下列说法正确的是( )

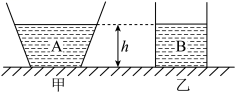


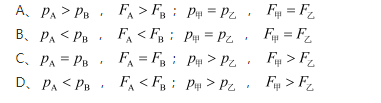
A.甲图:两个底面削平的铅块紧压在一起后能吊住重物，表明分子间存在引力

B.乙图:试管内的水沸腾后软木塞被推出，说明试管内气体的内能转移到软木塞

C.丙图:抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合，说明空气密度较大

D.丁图:活塞向上运动，这是内燃机的做功冲程

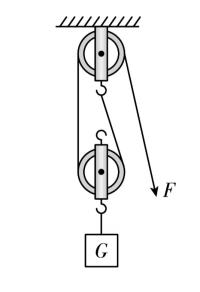
9.如图所示，底面积和质量都相同的甲、乙两个规则容器(容器厚度不计)，装有质量相同的A、B两种液体，放在水平桌面上，液面高度相同，若液体对容器底部的压强分别为pA、pB, 液体对容器底部的压力分别为FA、FB;容器对桌面的压强分别为p甲、P乙,容器对桌面的压力分别为F甲、F 乙，则它们的大小关系正确的是( )



10. 2022年2月北京冬奥会顺利举办，我国运动员苏翊鸣在单板滑雪男子大跳台比赛中奋力拼搏的场景。他从加速助滑到跳台腾空而起完成技术动作，落地后滑行一段进行缓冲。以下说法正确的是（ ）

A.他落地后滑行时，看到观众向后退，是以观众为参照物

B. 他在起跳点用力瞪地起跳后，受到平衡力

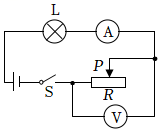
C. 他在起跳前加速下滑的过程，动能增大

D.他起跳后在空中滑行时，重力势能保持不变

11.如图所示， 利用滑轮组将重为160 N的物体在30 s内匀速提升3 m,已知拉力F为100N.若不计绳重和摩擦.下列说法正确的是( )

A.绳端移动的速度为0.3 m/s B.滑轮组的机械效率为80%

C.拉力做功的功率为40 w D. 动滑轮重力为50 N

12. 如图所示电路中，电源电压为18V, 灯泡L标有“6V 3W”的字样，灯丝的电阻保持不变，滑动变阻器R铭牌上的规格是“100Ω 1A" ，电流表所用量程为0~0.6A,电压表所用量程为0~15V,该电路工作时，要求各元件均安全。闭合开关，在滑动变阻器滑片P滑动过程中，下列判断正确的是( )

A. 电压表的示数变化范围是3至6V

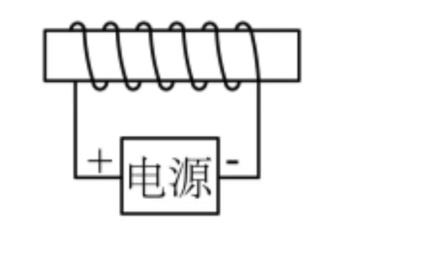
B.电流表的示数变化范围是0.25至0.6A

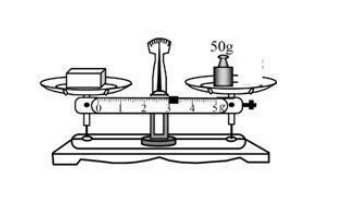
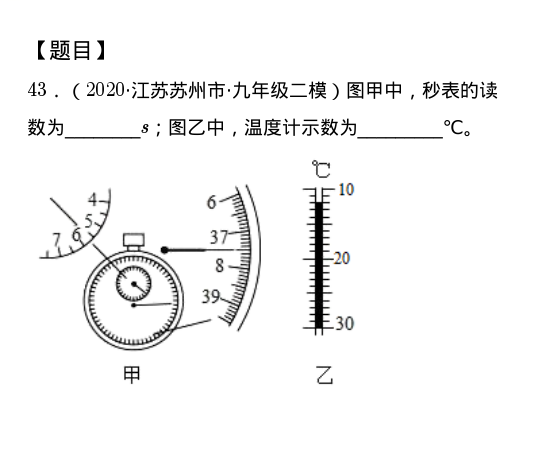
C.该电路消耗的最大功率是9w

D.滑动变阻器允许接入电路的阻值范围是20至60Ω

1. (3分) (1) 下图中，秒表的读数为 s; (2) 天平托盘中物体质量 g

(3)根据图中电源的正、负极判断:通电螺线管左端为 极。(选填 “南”或“北”)





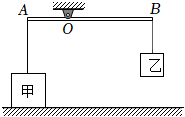


1. (2 分)关于“55℃”的水杯，将沸水倒入这种杯中摇一摇，便可使水温快速变为55℃ ,并在一定时间内保持温度不变，这是因为杯的内壁和外壁间贮存了一种颗粒，

这种颗粒是 (选填“晶体”或“非晶体”）， 使佛水降温利用了它 的特点。

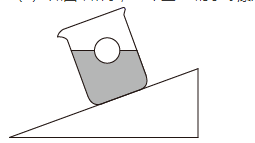
15.(2分)如图所示的三孔插座应 联接入家庭电路中，最上面的孔应与 线相连。

16.(3 分)将边长为10cm、质量为2kg的正方体甲放在水平地面上，细绳的一端系于正方体甲中央，另一端竖直拉着杠杆的A端，把质量为0.4kg的物体乙悬挂在杠杆的B端，杠杆在水平位置平衡，如图所示。已知A0=40cm, OB= 80cm,不计杠杆的质量，

细绳对甲的拉力为 N,甲对地面压强 Pa，

甲的密度是 kg/m3(g取10N/ kg。)

17.(2分)在图中画出重6N的小球所受浮力的示意图。



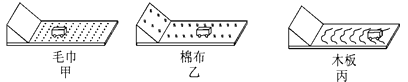
18.(10分)小华利用如图所示的装置，探究在水平面上阻力对物体运动的影响。

1. 实验中需要小车每次从同一斜面的同一高度由静止自由滑下，目的是使小车到达斜面底端时的 相同
2. 小华多次实验分析论证得出:小车受到的阻力越小，速度减小得越 ，运动得越远。并进一步推测:若水平面完全光滑且足够长，小车将一直做 运动，

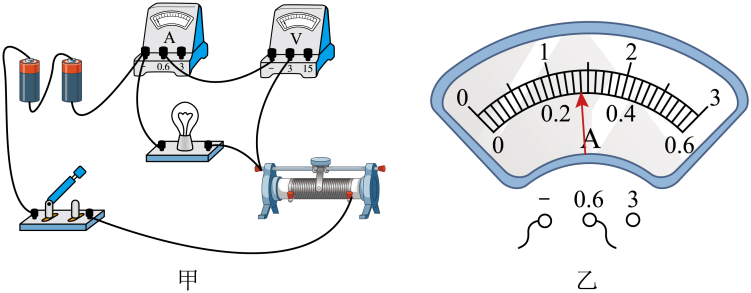
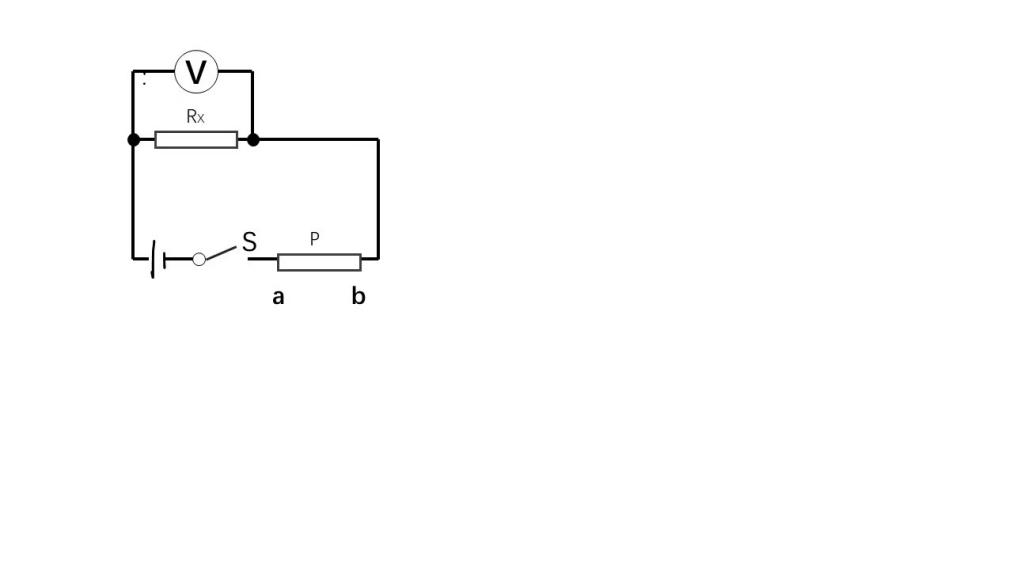
表明物体的运动 (选填“需要”或“不需要”)力来维持;

1. 小华思考了一个问题:当自己荡秋千运动到右侧最高点时，假设受到的力全部消失，自己将处于怎样的运动状态呢?你认为下列选项中正确的是（ ）

A.做匀速圆周运动 B .做匀速直线运动 C .继续来回摆动 D.保持静止状态



19. (10 分)测量小灯泡电功率的实验中(小灯泡标有“2. 5V"的字样) :



(1)如图甲所示，小张连接的实验电路存在连接错误，但只需改动一根导线， 即可使电路连接正确，请你在连接错误的导线上打“X”，并用笔画线代替导线画出正确的接法。

1. 电路连接正确后:闭合开关，小张发现小灯泡不亮，但电流表和电压表的示数都较小，接下来他应该进行的操作是\_\_\_。
2. 更换小灯泡，观察小灯泡是否发光
3. 检查电路是否断路，观察小灯泡是否发光

C.移动滑动变阻器的滑片，观察小灯泡是否发光

(3)当小灯泡正常发光时，小张观察到电流表的示数如图乙所示，则小灯泡正常发光的电功率为 W

(4)测量完小灯泡的电功率后，小张想用这些器材继续完成“探究导体中的电流与导体两端的电压成正比”的实验。小明认为小张的想法不合理，理由是

(5)小张接下来在灯泡位置接入某未知电阻Rx,要测其阻值，在实验过程中，电流表突然损坏，小张用一根导线替代电流表也测出Rx的阻值，实验电路如图丙所示，已知滑动变阻器的最大阻值为R0。实验步骤如下:

①调节滑动变阻器的滑片P至a端，闭合开关，读出电压表示数为U1;

②调节滑动变阻器的滑片P至b端，读出电压表示数为U2;

③待测电阻的表达式Rx= (用已知量和测量量表示)。

20. (6分)快递业务服务提升了生活质量，为了提高快递配送效率， 可使用如图所示的物流机器人完成最后三公里的快速智能配送。若空载时该物流机器人质量为400kg,当该物流机器人完成所有配送任务后返回服务站时，在某平直道路上匀速行驶了100s，机器人前进了600米，已知机器人匀速行驶所受阻力是其重力的0.02倍，g取10N/kg.求此过程中:

(1)求机器人匀速行驶的速度;

(2)求牵引力;

(3)机器人匀速行驶时牵引力的功率。

1. (8分)物理小组同学设计了一款发热坐垫，其电路如图所示，定值电阻R1和R2表示电热丝，R1的阻值为1100Ω，有高温挡和低温挡两种加热功能，低温挡功率为11W,当它接入电压为220v的家庭电路正常工作时:
2. 求低温挡加热时的电流;
3. 求R2的阻值:

(3) 求高温挡的功率

（4）若高温挡工作10min,电热丝放出热量70%被坐垫吸收，坐垫的质量为2kg,最多可使坐垫温度升高多少摄氏度?[坐垫材料的比热容为0.44x103J/(kg. ℃)]

