16.通过初中物理的学习，同学们知道了一些物理学家以及他们的研究成果，以下叙述错误的是

A.牛顿第一定律是牛顿直接从自己所做的实验中得出的结论

B.欧姆对“电流跟电阻和电压之间的关系”进行了深学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！入的研究并得到了正确的结论

C．焦耳最先发现了“电流通过导体产生的热量与电流、电阻、通电时间的关系”

D.奥斯特发现了电流的磁效应，法拉第发现了电磁感应现象

17.课本中的插图“太阳能凉帽。电池板把太阳能转化为扇叶的动能”（如图），引发了小聪一些联想，他的下列表达错误的是

A.太阳能实质上是太阳内部核及应释放出的能量

B.太阳能为“二次能源”，也是不可再牛能源

C.太阳光中的可见光是电磁波

D.太阳光可以在真空中传播

18.随州市广水一中物理老师程军涛在CCTV科技节目中展示了自制教具“用锡纸记录声音”，赢得了亿万观众的赞叹（如图）。对着纸筒唱歌，纸筒底部的振针在移动的锡纸上田下深浅不的刻痕从而记录下声音。复原声音日、J，振针经过刻痕带动纸筒振动发声重现歌声。以下说法正确的是

A.这是魔术节目，用障眼法使观众把“假的”当成了“真的”

B．利用声波是电磁波的特性和锡纸导电的特点，将声学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！音电流记录下来

C．声波具有能量，响度越大刻痕越深

D.用显微镜仔细观察刻痕，刻痕里记录着歌词汉字

19.如图，小明站在白云湖边看到小鱼在水中游动，同时发现有一只“鸟”在水中飞翔，似乎在模仿水面上方另一只鸟的飞翔动作。以下说法正确的是

A.小明看到的鱼是光的反射形成的虚像

B．小明看到的鱼是光的折射形成的实像

C．水中的“鸟”到水面的距离小于空中的鸟到水面的距离

D.如果此时下雨，水面折皱，水学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！中的“鸟”和鱼都“不见了”，但光的反射和折射规律不会改变，只是不能形成清晰的像

20.在下列物态变化现象中，属于凝华的是

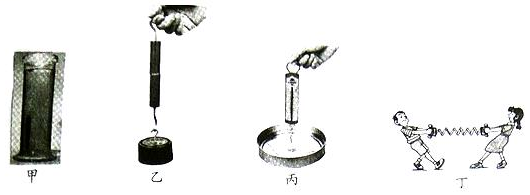
A.刚出冷库的冻肉比原来重

B．放在衣柜里的樟脑丸变小了

C．秋天的下半夜，草尖上、花瓣上出现露珠

D.冬天，打开家里浴室的热水阀门，旁边的镜面很快“模糊不清”了

21.以下说法正确的是



A.如图甲，量筒里上方清水和下方蓝色硫酸铜溶液静置几天，界面模糊。扩散现象主要原因是分子引力

B.如图乙，两个底面很平、很干净的铅柱压在一起后好像“粘”成一个整体，甚至在下而挂上重物也拉不开。主要说明分子是不停运动的

C．如图丙，玻璃片重为G，当测力计显示的力比G大很多时，仍然不能将玻璃片从水面提起。主要说明水分子和水分子学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！之间有引力，玻璃分子与玻璃分子之间有引力

D．如『图丁，两位同学分别握住处于原长的弹簧的两端，可以将人比作组成某些物质的分子，物质被压缩，分子间表现出斥力；物质被拉伸，分子间表现为引力

22．图甲是小明的捅线板，他发现开关控制着对指示灯和插孔的供电，同时他又发现即使指示灯坏了，只要开关是闭合的插孔仍然有电。他据此画出了开关、指示灯（带保护电阻）、插孔与火线、零线的连接电路原理图（如图乙）。以下说法正确的是

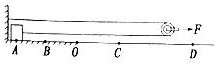
A.图乙中的指示灯和保护电阻是并联关系

B.指示灯（带保护电阻）与插孔是并联关系

C.指示灯（带保护电阻）与开关是并联关系

D.图甲中插孔之间是串联关系

23.如图，水平地面ABOCD，以0点为界，AO段是一种材质，OD段是另一种材质。细线一端系在物体上，绕过轻质滑轮，另一端系在墙上，拉滑轮的水平力F恒为4N，物体经A点开始计时，此后各段路程及耗时见下表。以下说法正确的是



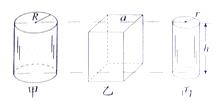
A.物体在CD区间运动的平均速度为2m/s

B.物体在BO区间运动时物体受到水平向左4N摩擦力

C．物体在OC区间运动过程中，拉力F做的功为3J

D.物体在BO区间运动过程中，拉力F做功的功率为1W

24. 如图，在水平桌面上竖立着三个柱状物甲、乙、丙，它们的高度均为h，均为实心匀质，甲、乙、丙的底面分别是半径为R的圆面、边长为a的正方形、半径为r的圆面．已知：2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！R＞a＞2r，它们对桌面的压强P甲=P乙=P丙，则甲、乙、丙材料的密度比较，正确的是（　　）



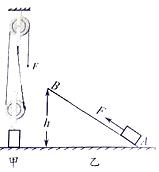
|  |  |
| --- | --- |
| A．ρ甲＞ρ乙＞ρ丙 | B．ρ甲=ρ乙＞ρ丙 |
| C．ρ甲＜ρ乙＜ρ丙 | D．ρ甲=ρ乙=ρ丙 |

25. 同一物体（质量为m）先用滑轮组（如图甲）匀速提升，后沿斜面（如图乙）匀速学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！提升，两次提升高度均为h，两次拉力大小均为

|  |
| --- |
| 3 |
| 4 |

mg，斜面长AB=学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2h，则这两次提升物体的机械效率比较（　　）

|  |  |
| --- | --- |
| A．η甲＞η乙 | B．η甲＜η乙 |
| C．η甲=η乙 | D．条件不足无法比较 |



26. （4分）如图，双肩书包、签字水笔、有订书钉的订书机，都是大家 熟悉的学习用品，这些用品的设计制造和使用包含着许多物理知识的应用。试举三例说明。

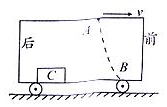


示例：笔卡（笔的挂钩），对衣物或书本的压力大，滑动时摩擦

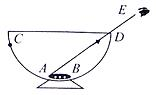
力大，可防止笔的意外脱落。 （此例不可再用）

(1) - (2)\_ \_\_\_ (3)\_ \_\_\_

27. （3分）如图，汽车沿平直公路向前行驶，但不知是“加速、匀速、减速”中的哪种状态。车顶A处滴落的水滴最终落在靠前的B处。车厢地板上的木箱C始终相学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！对车厢静止。画出木箱C的受力示意图。

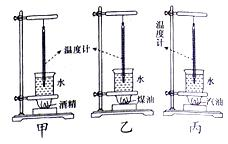


28. （3分）如图，人眼在E处通过碗的边缘D点刚好能看到空碗底部硬币的左边缘A点。现在向碗里缓慢加水，当水面到达C处时，人眼仍在JE|处，但能通过D点看到硬币的右边缘B点。用一条光线示意以上光学现象（并画出水面、法线）。

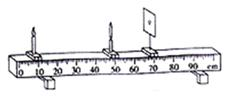


29学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！. （3分）某同学用通电导线在瓷勺的长柄上绕上很多匝，再将其放在光滑的方形瓷盘上便成了“自制司南”。他将随州市地图按实际方位平铺在水平桌面上，将自制司南放在地图上，司南的长柄成功地指向南方。请在图中A、B两导线端之间画出几匝绕线（注意勺体中电路里电源的极性）。

30.（3分）(1) 随州某学校物理小组设计实验，探究“酒精、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！煤油、汽油”的热值（如图）．甲、乙、丙装置完全相同，水的质量和初温及待测燃料的质量也相同．通过测量全部燃料充分燃烧后水的末温（均未达到沸点）t甲＜t乙=t丙，可以粗略知道它们的热值q大小关系为：C

．（填选项编号）  
A．q甲＞q乙＞q丙 B．q甲＞q乙=q丙 C．q甲＜q乙=q丙．

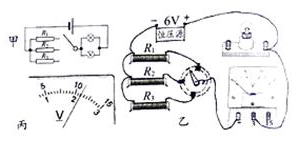
(2)当烛焰、凸透镜、光屏处于如图所示的位置时，在光屏上恰好得到一个清晰的像。则可以断定此凸透镜的焦距， 20cm（选填“>”或“一”或“<”号）。



31． （4分）为了探究不同情形下小灯泡的灯丝电阻，某课外小组设计了如图甲电路图．小灯泡上标有“2.5V，0.25A”，没有找到滑动变阻器而用三个定值电阻代替，开关是旋转式单刀三掷开关．  
（1）按图甲的设计在图乙中加画一根导线；  
（2）当图乙连线完毕后，将开关旋转至某个接触点时，电表盘面出现了图丙指示，则此时读数为 2.2

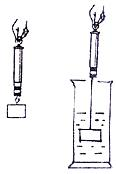
V；  
（3）同学们发现，随着小灯泡两端电压下降，灯丝电阻减小，这是因为灯丝电阻随温度降低而减小

．



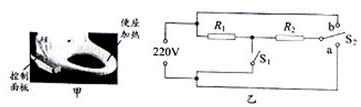
32.（4分）为了测量某种液体的密度，“艾学习”同学设计了如下实验步骤：  
A．用测力计测出小金属块在空气中的重力为G  
B．将适量的待测液体倒入量筒中，读数为V1  
C．将测力计下面所挂小金属块完全浸没在量筒里的液体中，静止时测力计读数为F1  
D．记下金属块浸没在液体中时，量筒内液面处读数为V2．  
E．快速提起液体中的小金属块，读出此时测力计示数为F2和量筒液面处读数为V3．  
问题：（1）为减少误差，合理的实验顺序编号为ABCD

；  
（2）用实验步骤中的测量值符号（和g）表示该液体的密度ρ= ．



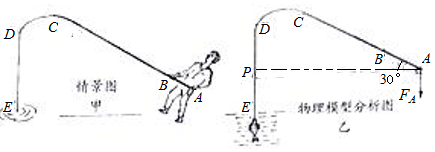
33. （8分）小洋妈妈在国外旅游时买了一台家用智能电热马桶盖（如图甲），小洋从此立志学好物理，长大后创新设计推进“中国造”．图乙是小洋设计的便座加热电路，R1和R2是两个定值电阻（表示两个电热丝），单刀双掷开关S2可接a或b，该电路通过开关S1和S2的不同接法组合，实现“高温挡、中温挡、低温挡”三种加热功能（见下表）．

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S1 | 断开 | 断开 | 闭合 | 闭合 |
| 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！S2 | 接b | 接a | 接a | 接b |
| 功率 | P0=0 | P1=22W | P2=44W | Px |

1. 求R1和R2的阻值；  
   （2）求出表中学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的“Px”；  
     
   （3）老年人在冬天坐上冰冷的马桶是很难受的，假设小洋想让马桶圈的温度升高4℃，则用“中温挡”加热的方式需要多长时间．（设电热丝发热全部被马桶圈吸收，马桶圈的质量m=500g，马桶圈材料的比热容c=0.44×l03J/（kg•℃）

34.不计自重的钓鱼杆ABCD，在钓鱼时杆的前段CD部分自然弯曲，杆的后部ABC部分保持直线状态（情景如图甲）．物理模型分析图如图乙，一个金属鱼学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！模型（重力FG=20N）系在钓鱼线DE的下端，当模型鱼浸没在水中静止时钓线的拉力FD=18N，此时杆ABC部分与水平面成30°角，钓鱼者一手握在B点，一手握在A端，A端到竖直钓线的距离AP=3.75m，钓鱼者对A端施加竖直向下的力记作FA，已知AB=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | 3 | |
| 2 |

m．  
  
（1）求金属鱼模型所受到的浮学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！力：  
（2）将钓鱼杆ABCD当作杠杆学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！研究，若以B点为支点，画出动力臂BA′（l1）和阻力臂BP′（l2），计算出FA的大小；  
（3）若以A端为支点研究杠杆ABCD，判断人手对B点的“拉抬力”FB与钓线的拉力FD的大小关系并说明理由．

