**海南中学初三年级月考（二）物理试题**



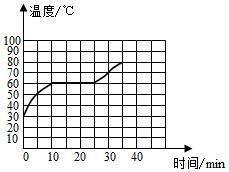
一、选择题（每小题只有一个正确选项，每题 3 分，共 30 分）

1. 下列几种估测最符合实际的是
   1. 一个苹果的质量约为 20kg
   2. 人的正常体温约为 35～42℃
   3. 全新的 2B 铅笔长约 18cm
   4. 声音在空气中的传播速度约为 3.0×108 m/s 2.下列事例中的物态变化过程，放热的是

A.冰雪消融 B. 用电吹风吹干头发 C.衣箱里的樟脑球逐渐变小 D.“霜”的形成

1. 一平行光正对凸透镜照射，在离透镜 10cm 处的光屏上得到一个最小最亮的光斑，那么当物体位于透镜前 25cm 处，在透镜另一侧可以得到

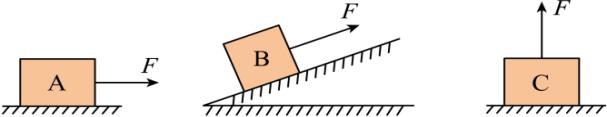
A．倒立、缩小的实像 B．倒立、放大的实像C．正立、放大的虚像 D．正立、缩小的虚像

1. 下列用具在正常使用的过程中，属于省力杠杆的是
2. 镊子 B．瓶盖起子 C．筷子 D．船桨
3. 如图所示，当小海驾驶电动平衡车在水平地面上做匀速直线运动时，以下说法正确的是 A．关闭电机后，平衡车由于惯性仍能继续前进
4. 小海抬起一只脚可以增大他对平衡车的压力
5. 人对平衡车的压力与平衡车对人的支持力是一对平衡力D．手柄刻有花纹是为了减小摩擦
6. 下列各个过程中，重力势能转化为动能的是
   1. 运动员把弓拉开，放手后将箭射出
   2. 小朋友从滑梯上滑下来
   3. 神舟十号飞船刚发射加速升空过程
   4. 运动员骑自行车冲向坡顶
7. 如图所示是某种物质熔化时温度随时间变化的曲线图，下列正确的是 A.该物质是非晶体
8. 该物质的凝固点是 60℃
9. 该物质在固态时的比热容更大

D..该物质在熔化过程中温度和内能都不变

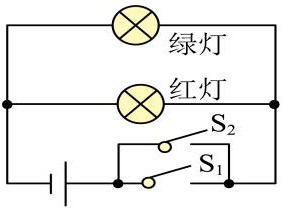
1. 在一个装满水的容器中，放入一个质量为 20g 的物体，从容器中溢出 15g 的水，则该物体在水中静止时的浮沉情况和水对容器底部的压强是

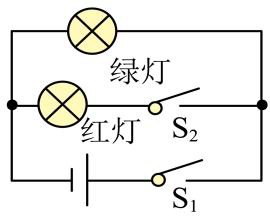
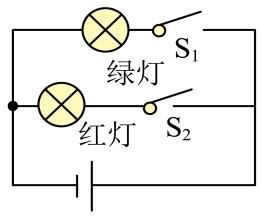
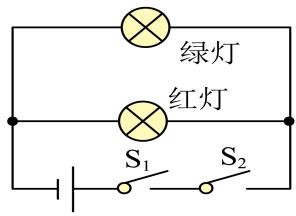
A．沉底，压强不变 B．漂浮，压强不变 C．漂浮，压强减小 D．悬浮，压强增大

1. 如图，A、B、C 三个物体的质量关系是 mA>mB>mC，它们在同样大的力 F 作用下，并沿力的方向移动相同的距离 s，则力 F 对三个物体所做的功

A．一样多 B．对 A 做的功最多C．对 B 做的功最多 D．对 C 做的功最多

1. 如图所示为一种新型“水温感应龙头”。自带水流发电电源。当水流温度低于 40℃。感应开关 S1 闭合，只有绿灯照亮水流；当水温达 40℃及以上，感应开关 S2 闭合，只有红灯照亮水流，以警示用水人。下列电路设计能实现该功能的是



# A B C D

二、填空题（每空 2 分，共 28 分）

1. 端午节妈妈在厨房煮粽子，小明在客厅里就闻到了粽子的香味，这是 现象，煮粽子是通过 方式增大粽子内能的。
2. 华为手机 P60 搭载新麒麟 9010 芯片处理器，该芯片采用 4 （选填“mm”、“μm” 或“nm”）工艺制造，该手机还有其它多项“黑科技”，如“反向充电”技术，当它给其它手机充电时，P30 手机相当于电路中的 。
3. 当火箭点火升空时，发射台周围出现大量的“白雾”，这是水蒸气 （填物态变化的名称）的结果；用水来给汽车发动机散热比其它液体效果好，是由于水的 大的特点。
4. 如图所示，小华发现家中正在煮饭的高压锅限压阀被气流项起，这一现象与汽油机工

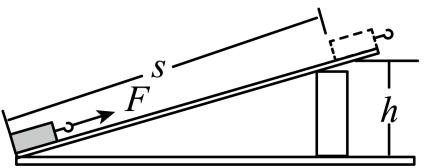
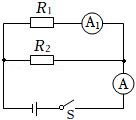
作循环中的 冲程原理相同，在此冲程中燃气的内能“减小”或“不变”）。

（选填“增加”、

1. 小明将一个重为 200N 的物体从斜面底端匀速拉到斜面顶端，沿斜面向上的拉力为 120N，

小车沿斜面移动的距离 s＝2m，上升的高度 h＝1m。斜面的机械效率为 （结果保留一

位小数）；该物体受到的摩擦力和拉力 一对平衡力（选填“是”或“不是”）。

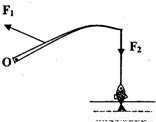
第 14 题图 第 15 题图

第 17 题图

1. 小车在 100N 的推力作用下，沿水平地面匀速前进了 2m，撤去推力后小车继续向前运动了 1m，在小车前进 3m 的过程中，工人对小车做的功为 J，支持力做功 J。
2. 如图所示电源电压不变，电阻 R2 的阻值为 20Ω。闭合开关 S，两电流表的示数分别为

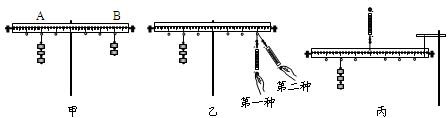
0.5A 和 0.2A，则电源电压为 V，电阻 R1 的阻值为 Ω。

三、作图与实验探究题（18 题 4 分，19 题 10 分，20 题 6 分，共 20 分）

18．（1）请在图中画出物体对地面压力的示意图；（2）请在图中画出 *F*2 的力臂*l*2 。

# （1） （2）

1. 甲、乙两位同学利用刻度均匀的杠杆一起探究杠杆的平衡条件，如图甲、乙所示。



1. 若杠杆右端低左端高，为使其在水平位置上静止，应将左端的平衡螺母向 调节。
2. 如图甲所示，杠杆在水平位置平衡，记录数据．根据这一次实验数据，甲同学立即得出杠杆的平衡条件是 F1L1=F2L2，这种做法的不足是： 。
3. 如图乙所示，乙同学设计了两种实验方案：第一种弹簧测力计沿竖直方向拉，其读数 为 F1；第二种弹簧测力计倾斜拉，其读数为 F2，两次弹簧测力计读数 F1 F2（选填“＜”、“=”或“＞”）；第 （填“一”或“二”）种实验方案更方便读取力臂。
4. 乙同学用图丙装置进行探究，发现当杠杆水平平衡时，与甲同学得出的杠杆平衡条件 不相符，可能的原因是 。

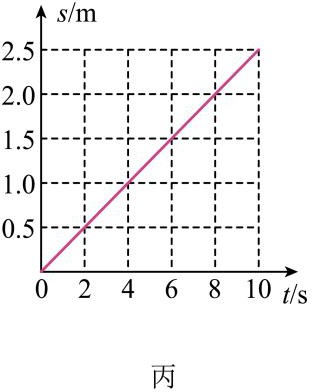
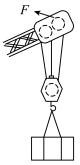
# 选用不同规格的灯泡来探究“串联电路的电流规律”，电路图如甲所示。

1. 实验室所用的电流表是两个量程，小量程的分度值是 A；
2. 闭合开关后，一同学根据两个电流表指针偏转角度不同（如图乙所示），判断

“串联电路中各处的电流不相等”,请你指出造成他判断错误的原因是： ； 他还观察到灯L2 比灯L1 更亮，则下列说法正确的是 。

1. 灯 L2 中的电流较大，所以 L2 更亮
2. 电流从电源正极出来先通过灯 L2，所以 L2 更亮
3. 两灯中的电流相等，亮度不同是由于两灯实际功率不同

# 四、综合应用题（21 题 10 分，22 题 12 分，共 22 分，解答时应写出必要的文字说明、公式和具体的计算步骤）

1. 如图甲所示是一辆起重车的图片，起重车的质量（包含滑轮组）为 9600kg，有四个支撑脚，每个支撑脚的面积为 0.3m2，提升货物时起重车的轮胎是离开地面的。如图乙所示是起重机吊臂上的滑轮组在某次作业中将质量为 1200kg 的货物匀速提升的示意图，钢丝绳的拉力 F 为 5000N，货物上升过程的 s-t 图象如图丙所示。求提升货物的过程中（g=10N/kg) (1）起重车对水平地面的压强；

(2）拉力 F 的功率； (3）滑轮组的机械效率。



1. 如图甲所示，电源电压不变，灯泡 L 上标有“5V 2.5W”字样，电压表量程为 0～3V， 电流表量程为 0～0.6A。闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 由 b 端滑到中点的过程中，灯泡 L 的电功率与电流的 P－I 关系图像如图乙所示，忽略温度对灯丝电阻的影响。求：
2. 灯泡 L 正常发光时的电阻；
3. 滑片 P 在 b 端时，lmin 内灯泡 L 消耗的电能；
4. 电源电压；
5. 在确保电路元件安全的情况下，滑动变阻器允许连入电路的最小阻值。

