**初三物理教学质量检测试题**

（时间70分钟，满分70分，将答案按要求填在答题纸上的对应位置）

**选择题（共24分)**

**一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分。每小题只有一个选项符合题意，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，选对的得2分，多选、错选均不得分）**

1．下列估测中，符合实际的是

A．核酸检测用的口咽拭子长度约为60cm B．人的正常体温约为42℃

C．要取得好的清洁效果，洗手不能低于20s D．一只一次性医用口罩质量约为50g

2．物理知识与生活密切相关，下列分析错误的是

A．“禁止鸣笛”是防止噪声的产生

B．手机芯片上的晶体管是用半导体材料制成的

C．观看航天员天宫授课的视频信号是利用电磁波传递的

D．“高唱国歌”中的“高”是指音调高

3．潜望镜是每艘潜艇的必配。下列现象与潜望镜原理相同的

A．海市蜃楼 B．水中倒影 C．立竿见影 D．雨后彩虹

4．“白露是“二十四节气”中的第15个节气，“白露”节气到来，路边草木附着一颗颗晶莹剔透的露珠，露形成过程中发生的物态变化是

A．液化 B．熔化 C．凝华 D．升华

5．关于重力、弹力、摩擦力，下列说法正确的是

A．形状规则的物体，重心一定在几何中心

B．摩擦力的方向一定与物体运动方向相反

C．人对地面的压力，是因为地面发生弹性形变产生的

D．物体间如果有摩擦力，就一定存在相互作用的压力

6．如图是足球运动员踢足球时的情景，下列说法正确的是

A．球被脚踢的过程中，只受到人脚的作用力

B．足球在空中飞行过程中，运动状态一定发生改变

C．脚踢球使球飞出去，说明力是使物体运动的原因

D．踢出去的足球继续运动，是由于受到惯性的作用

7．蒸粽子时，锅盖被水蒸气顶起而发生“跳动”，下列说法正确的是

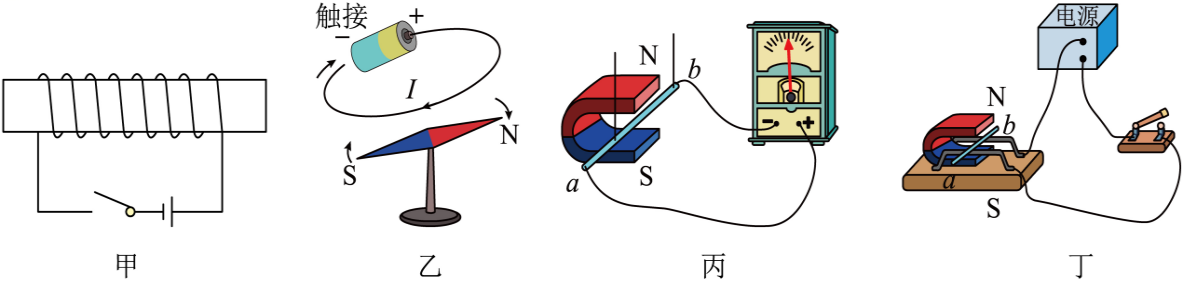
1. 水沸腾时，温度继续升高

B．水蒸气顶起锅盖过程的能量转化与内燃机排气冲程相似

C．闻到粽香，说明分子在做无规则热运动

D．蒸锅烫手，因为它含有的热量多

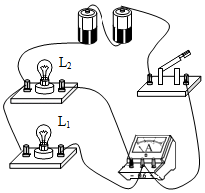
8．对下列与电磁现象有关的四幅图的分析正确的是

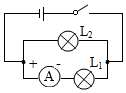
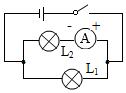
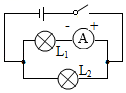
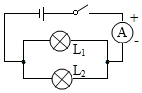


1. 甲图闭合开关，通电螺线管左端是S极 B．乙图揭示磁能生电

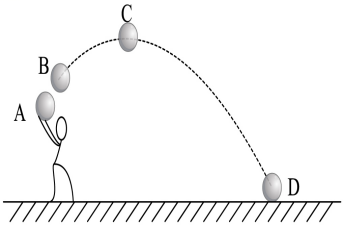
C．丙图只要导体运动，就会产生感应电流D．丁图可用来研究电动机的工作原理

9．如图所示的实物电路，关于它的电路图画法正确的是





A B CD

10．实心球投掷是中考体育考试项目，实心球投掷过程如图所示：*A*→*B*表示实心球离开手之前的运动轨迹，*B*→*C*→*D*表示实心球离开手之后的运动轨迹，空气阻力忽略不计。下列分析正确的是

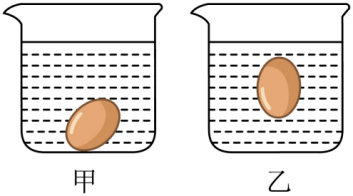
A．实心球到达最高点*C*时，它将处于静止状态

B．实心球从*B*→*C*→*D*过程中，没有力对它做功

C．实心球从*A*→*B*→*C*过程中，动能逐渐减小，动能转化成了重力势能

D．实心球从*B*→*C*→*D*过程中，机械能总和保持不变。

11．如图所示，甲、乙两个完全相同的杯子，倒入相同体积的水和浓盐水。将同一个鸡蛋，先后放入两杯液体中静止时，鸡蛋在甲杯中下沉，在乙杯中悬浮。下列分析正确的是

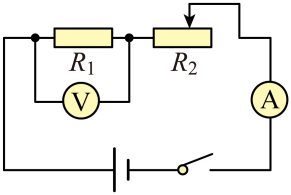


A．乙杯中鸡蛋排开液体的体积大于甲杯中鸡蛋排开液体的体积

B．乙杯中鸡蛋受到的浮力大于重力

C．甲杯底部受液体的压强小于乙杯底部受液体的压强

D．乙杯中鸡蛋受到的浮力大于甲杯中鸡蛋受到的浮力

12．如图所示，电源电压保持6 V不变，电流表量程为0～0.6 A，电压表量程为0～3V，定值电阻*R*1的规格为“10 Ω 0.5 A”，滑动变阻器*R*2的规格为“20 Ω 1 A”．闭合开关，为了保证电路安全，在变阻器滑片移动过程中，下列说法正确的是

A．电流表示数允许的变化范围为0.1 A～0.3 A

B．电阻*R*2消耗电功率允许的变化范围为0.4 W～0.9 W

C．电路消耗总电功率允许的变化范围为1.2 W～1.8 W

D．滑动变阻器*R*2允许接入电路阻值的变化范围为0 Ω～10 Ω

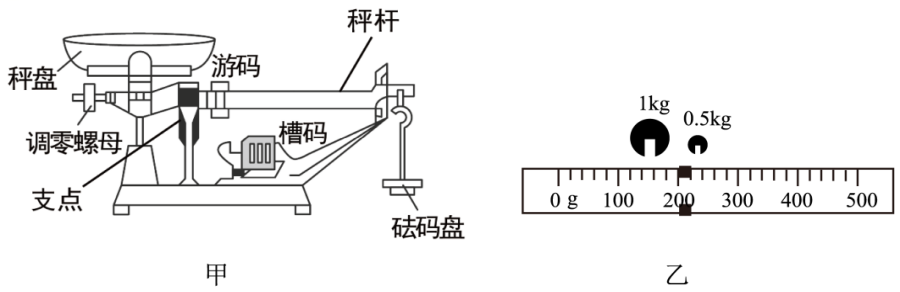
**非选择题（共46分）**

**二、填空题（本题共6小题，每空1分，共12分。把答案用黑色签字笔写在答题卡相应位置）**

13．生产和生活中处处蕴含着大量的物理知识，人们利用\_\_\_\_\_\_\_原理在水坝上修筑了船闸；抽水机抽水时，水是在\_\_\_\_\_\_\_的作用下上升的。

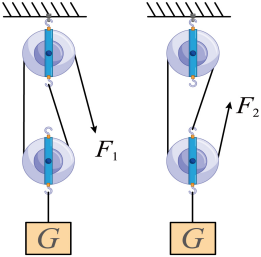
14．从远处看太阳像一个巨大的火球，它在不断地向外释放能量，在太阳内部时刻都在发生着核\_\_\_\_\_\_\_\_变，太阳能属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“可再生”或“不可再生”）能源。

15．如图甲所示为商店里使用的案秤，其工作原理与天平相似。使用前调平时，先将游码移至秤杆左端的零刻度线处，若发现砝码盘下跌，应将调零螺丝向\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调，称量一物体质量时，将物体放在秤盘上。接着在砝码盘上放槽码，并移动游码后，如图乙所示，秤杆恰好在水平位置平衡，那么测得该物体的质量为\_\_\_\_\_\_。

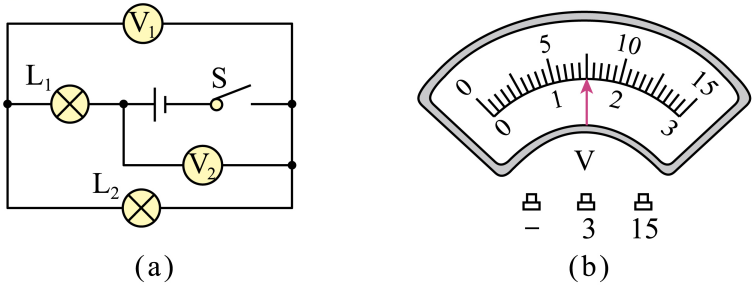


16．为了防止触电事故发生，应该把用电器的开关安装在\_\_\_\_\_\_（选填“火线”或“零线”）上。三脚插头插入三孔插座，通过电源线将电热水壶跟电源连接的同时，能确保接地线。

17．如图所示，用两滑轮采用不同的绕绳方法，将同一重物匀速提升相同的高度（不计绳重和摩擦），则拉力F1F2，两装置的机械效率η1η2。



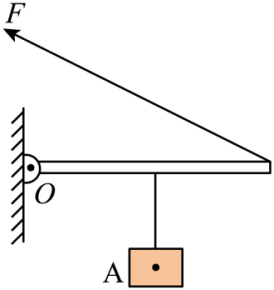
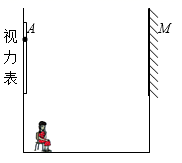
18．如图（a）所示电路中，当闭合开关后，两只电压表的指针偏转均如图（b）所示，则灯L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，此时两灯泡的电阻之比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



**三、作图与实验探究题（本题共5小题，其中19题2分，20题3分，23题第（1）问2分，其余每空1分，共20分。按题目要求在答题卡上相应位置作答）**

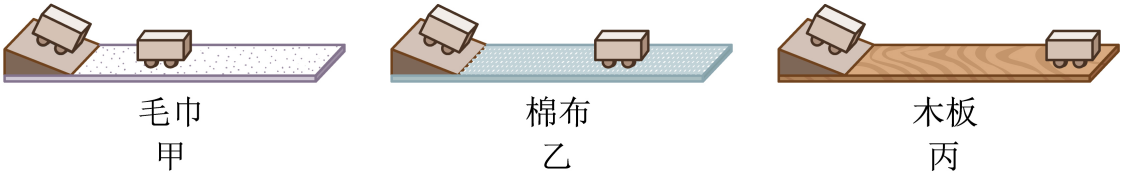
19．（2分）请画出图中：①物体A所受重力*G*的示意图；②力*F*的力臂*l*。

20.（3分）检查视力时，为节省空间，常让被测者背对视力表观察对面墙壁上平面镜M中视力表的像，请在图中作出被测者通过平面镜M看到视力表上*A*点的光路图。

第19题图　　　　　　　　　第20题图

21．（4分）小明利用如图所示的装置，探究在力对运动的关系。



1. 小明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\_\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢）。并进一步推测：阻力为0且水平面足够长时，小车将一直做\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

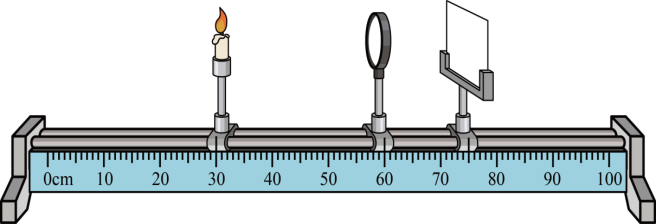
（2）上述研究问题的方法叫理想实验法，下列选项中也用到这种方法的是（ ）

A．研究电流与电压成正比 B．研究真空不能传声 C．用磁感线描述磁场

（3）小明思考了一个问题：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

22．（5分）如图所示，是“探究凸透镜成像的规律”的实验装置。

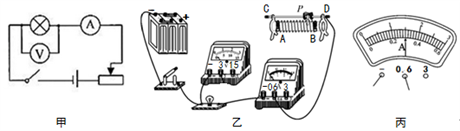


1. 实验时，要将烛焰、凸透镜、光屏三者的中心调到同一\_\_\_\_　　　　\_\_\_；
2. 如图所示，光屏上恰能承接到清晰的实像，像距为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用这个成像原理制成的；

（3）保持透镜位置不动，将蜡烛向右移动15cm，光屏移动到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm的刻度线处，光屏上再次得到清晰的像；

（4）实验中由于蜡烛变短，烛焰在光屏上的像将会移向光屏的\_\_\_\_\_\_（选填“上部”或“下部”）。

23．（6分）“测量小灯泡的额定功率”的实验电路图如图甲所示，电源电压恒为6V，小灯泡的额定电压为2.5V，功率大约为0.8W.



(1)请用笔画线代替导线将图乙中的实物连接完整，要求P向右滑动时灯变暗；

(2)现有滑动变阻器*R*1（5Ω  0.3A）和*R*2(50Ω  1A)，实验时应选用滑动变阻器\_\_\_\_\_；

(3) 闭合开关后，小明发现小灯泡不亮，但电流表和电压表均有示数，接下来他首先应该操作的是\_\_\_\_（填序号）

A．检查电路是否有断路   B．检查电路是否短路  C．移动滑片，观察小灯泡是否发光

(4) 实验过程中，移动滑动变阻器的滑片P的同时，眼睛应注视\_\_\_\_；

(5) 调节滑片P至某位置时，小灯泡恰好正常发光，此时电流表示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

**四、计算题（本题共2小题，24题6分，25题8分，共14分，用黑色签字笔在答题卡相应位置作答。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中物理量必须带上单位，只写出最后答案的不能得分）**

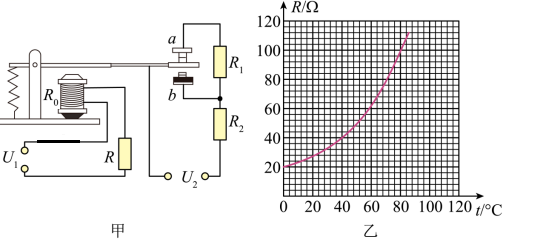
24．(6分)某餐厅利用如图所示的机器人进行送餐。已知机器人自身质量为48kg，静止在水平地面上时，与地面接触的总面积为100cm2，机器人某次送餐质量为2kg，沿水平地面利用1min的时间将食物送至距离厨房24m的餐桌上，送餐过程中，机器人受到的阻力大小恒为60N，（*g*=10N/kg）。求：

（1）机器人送餐过程中，行进的速度；

（2）机器人端着食物静止在地面上，对地面的压强；

（3）机器人送餐过程中，克服阻力做功的功率。

25．(8分)张聪同学利用电磁继电器制作了具有加热、保温功能的恒温饮水器，其电路图如图甲所示。控制电路中，电压*U1*＝6V，电磁铁线圈电阻*R0*＝50Ω，且保持不变，热敏电阻*R*阻值随温度变化的图像如图乙所示；工作电路中，电压*U2*＝220V，*R1*＝836Ω，保温时功率为55W。已知恒温饮水器容量为2kg，水温达到80℃时衔铁会跳起。[水的比热容为4.2×103J/（kg•℃）]



（1）求衔铁刚跳起时，通过电磁铁线圈的电流；

（2）求R2的阻值；

（3）当饮水器加满温度为30℃的水，加热元件工作600s后衔铁跳起，求此过程中水吸收的热量及恒温饮水器的加热效率。（保留整数）