**荆州市 2021年初中学业水平考试物理综合模拟试卷二**

一、单项选择题(本大题包括12小题，每小题2分。共24分)

1.关于声现象的描述，下列说法中正确的是（ ）

A.从玻璃罩里向外抽气的过程中铃声逐渐变小，此现象可推理得出真空不能传声

B.与牛的叫声相比,蚊子发出的声音响度小、音调低

C.龙卷风发生时伴有人耳听不到的超声波

D.晚上八点以后停止跳广场舞，这是在传播过程中减弱噪声

2.下列现象中，属于光的直线传播的是（ ）

A.荆州东门九龙桥每个石拱正中有个石龙头。龙口吐出的水帘在阳光下形成一道美丽的彩虹

B.炎热的夏天远远看去马路上像是有一层水，走近却什么都没有

C.太阳通过树叶间的空隙在地上形成的光班 D.潭清疑水浅

3.湖北气候夏季湿热,冬季湿冷。隆冬时节易出现大雾、冰冻等极端天气，下列说法错误的是（ ）

A.长江大桥在大雾中若隐若现。江面上的大雾是空气中的水蒸气遇冷液化而成

B.雨雪天气。树枝上挂的冰柱是凝华现象

C.高速公路冰雪覆盖,工人撒盐除雪。利用盐降低冰雪的熔点 D.寒冷的冬天湖面结冰。是凝固现象

4、下列语句中加横线部分描述的运动场景。选取山为参照物的是（ ）

A.两岸青山相对出，孤帆一片日边来 B.小小竹排江中游，巍巍青山两岸走

C满眼风波多闪烁，看山恰似走来迎 D两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山

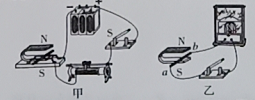
5、下列有关“能源与可持续发展”的说法中。正确的是（ ）

A.煤是可再生能源，以煤为燃料的火力发电容易造成环境的污染

B.能量的转移与转化具有方向性，如消耗掉的内能不能收集起来再利用,因此要节约能源

C.因水能清洁、安全,因此修建水电站利用水能发电，有百利而无一害

D.风能，水能,太阳能、核能都可以在自然界源源不断得到，它们都是可再生能源

6.如图甲，乙所示的实验现象，下列有关说法错误的是（ ）

A.甲图演示的现象与电动机原理相同

B.乙图演示的现象与发电机原理相同

C.甲、乙两图演示的现象说明电能生磁，磁也能生电

D.乙图中,导体 ab 只要运动就能在电路中产生感应电流

7.下列做法中不符合安全用电原则的是（ ）

A.不接触低压带电体，不靠近高压带电体 B.更换灯泡、搬动电器前先断开电源开关

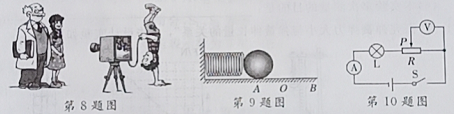
C.用湿毛巾擦洗正在发光的台灯灯泡，保持其清洁 D.长期使用的家用电器达到使用寿命后及时更换

8.如图所示。早期照相馆里摄影师取景时看到的像是倒立的。有几位同学对此现象展开了讨论:

甲:将照相机靠近两位照相的人,可以看到两位照相人的全身像；乙:调整相机和两位照相人之间的距离。人像变小时，应减小相机镜头和胶片之间的距离；丙:要使人像更亮,必须在两位照相的人身后进行“补光”；

丁:现在的相机利用光学或电子技术。把倒立的像转变成正立的，便于观察。这些说法中正确的是（ ）

A.甲与乙 B.甲与丙 C.乙与丁 D.丙与丁



9.如图所示，在光滑水平台面上,一轻质弹簧左端固定，右端连接一金属小球，弹簧在自然长时，小球位于0点；当通过小球压缩弹簧到A位置时，释放小球，然后小球从A点开始向右运动,已知AO=BO。则（ ）

A.小球从A运动到O的过程中，所受弹力方向向右。速度不断增大

B.小球从 O运动到 B 的过程中，所受弹力方向向右，速度不断减小

C.小球运动到O点时,因弹簧恢复了原长，小球停止运动并保持静止

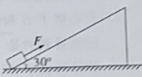
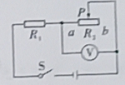
D.小球运动到 B 点时，所受弹力方向向左，小球停止运动并保持静止

10.如图所示的电路中,当滑片 P向左滑动时，两电表的示数变化及灯泡L的亮度变化正确的是（ ）

A. V 表示数变大，A 表示数变小，灯L变暗 B.V表示数变小，A表示数变大，灯L变亮

C.V表示数变大，A表示数不变，灯L亮度不变 D. V表示数变小，A 表示数不变，灯 L亮度不变

11、如图所示，物体在沿斜面向上的拉力的作用下，从倾角为30的斜面底编句连拉到科面的项编:已知物体所受重力为 180 N:斜面的机械效率为 75%。若物体受到的拉力和摩擦力分别用F和f表示，则（ ）

A. F=30 N, f=120 N

B. F=120 N. f=30 N

C.F=120 N f=67.5N

D.F=90 N, f=120 N

12.在如图所示的电路中,电源电压为 12 V且保持不变。闭合开关 S，当滑片P置于滑动变阻器的中点时，电压表的示数为4 V;当滑片P置于滑动变阻器的b端时,电压表的示数变化了2 V.在 10s内定值电阻 R1产生的热量为 36J。下列说法正确的是（ ）

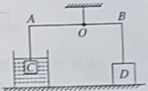
A.电路中的最大电流为1A B.滑片 P在中点时，10s内滑动变阻器 R2消耗的电能是 60J

C.滑动变阻器 R2先后两次消耗的电功率之比为8:1 D. R1先后两次消耗的电功率之比为 16:9

二、填空题(本大题包括4小题，每小题4分。共16 分)

13.湖北名菜排骨炖藕,远远能闻到浓郁的香味。这是 现象;温度越高,香味越浓，这说明 。用筷子夹菜，筷子是 (选填“省力”或“费力”)杠杆;摔碎了的瓷碗很难拼合是因为分子间存在 ；

14.地球是我家，环保靠大家。垃圾分类和集中处理可以变废为宝。据测算，1t垃圾能提炼出约50 kg 燃料油，燃料油的热值约为4.2x107J/kg，这些燃料油完全燃烧可以放出约 J的热量;若燃料油燃烧不充分。其热值 (选填“变大”“变小”或“不变”);人工湖能缓解域市的热岛效应。是因为水的 大;内燃机对外做功的冲程是 冲程。

15.如图所示，轻质杠杆AB可绕O 点转动，当物体C浸没在水中时杠杆恰好水平静止。A.B两端的绳子均不可伸长且处于张紧状态。已知C是体积为Idm3.重为80 N的实心物体，D是棱长为20 cm、质量为20 kg的正方体,0A:OB=2:1.四柱形容器的底 面积为 400 cm2,g 取 10 N/kg。则物体 D对地面的压强为 Pa:物体C浸没在水中前后，水对容器底的压强增大了 Pa.

16.电能表是测量用电器消耗电能的仪表，小华想验证他家电能表表盘上标注的每千瓦时的转数是否准确，于是，他将标有“220 V 3A”的用电器单独接人电路中。当该用电器正常工作 5 min 后消耗的电能是 J电能表的转盘正好转了 110 r.则该电能表每千瓦时的实际转数应是 r.

三、实验探究题(本大题包活5小题,每空1分。共24分)

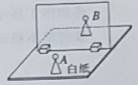
17.用如图所示的装置探究平面镜成像特点。

(1)如图所示，在水平桌面上铺张白纸，将玻璃板竖立在纸上。沿着玻璃板在纸上画条直线，这条直线代

表 的位置。

(2)把棋子 A 放在玻璃板前面,可以看到它在玻璃板后面的像。再拿一个外形相同的棋子 B竖立在玻璃板后面移动,直到棋子B跟棋子A的像完全重合。这是为了比较像和物的大小关系。运用的实验方法是 (选填“控制变量法”或“等效替代法”)。

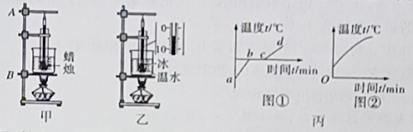
(3)若在棋子B和玻璃板之间竖直放置一张不透明的白纸，则眼睛在棋子A 这侧时一定能看到的是 ( 选填“棋子 B”“棋子A的像”“棋子B的像”或“棋子入的像和棋子 B”)。

(4)若将玻璃板绕底边向棋子 B一侧翻转900,则在此过程中,棋子A的像大小变化情况是 ,棋子 A 顶端与其像之间的距离变化情况是 ；

18.物理兴趣小组分别采用图甲、乙所示的实验装置探究蜡烛、冰的熔化特点。

(1)组装甲装置时,A、B两部件中应先固定 部件:探究时采用“水浴法”而不直接用酒精灯加热，除了能减缓升温速度，还能使 ； (2)图乙中温度计的示数为 ℃

(3)根据实验数据作出两者温度随时间变化的图象如图丙所示,其中蜡烛的图象是图 (选填“①”或“②”):图1中 bc 段对应的时间内,试管里物质的内能 (选填“变大”“变小”或“不变”)。



19.如图所示的是小楠“探究滑动摩擦力与什么因素有关”的实验过程:



(1)该探究实验要用弹簧测力计拉着木块在水平方向做匀速直线运动。根据 原理，可知此时摩擦力与拉力大小相等。

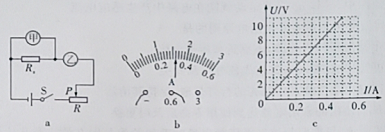
(2)小楠分析甲、乙两图,发现F2>F1，说明滑动摩擦力的大小与 有关;分析甲,丙两图,发现F3>F1,说明滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有关。

(3)小楠在本次探究中运用的研究方法是 和转换法。

(4)测量时,如果不小心使弹簧测力计向右上方倾斜，则木块受到的滑动摩擦力会 (选填“变大”“变小”或“不变”)。

(5)小楠在探究后反思:操作中不能保证匀速拉动物体，所以弹簧测力计的示数并不稳定。经老师引导后，将实验装置改成如图丁所示，当她拉出木板的过程中，发现弹簧测力计示数仍然不稳定，你认为仍然不稳定的原因是 。

20.小明用“伏安法”测量一个定值电阻 Rx的阻值(约20Ω左右)。实验器材有:定值电阻Rx、电压表(量程0~3V和0~15 V),电流表(量程0~0.6 A和0~3 A)、滑动变阻器(20Ω 1A)、开关、学生电源各一个，导线若干。



(1)“伏安法”测电阻的原理是 ；

(2)图a是“伏安法”测电阻的实验电路图,图中甲、乙为两个电表,其中甲为 表。

(3)闭合开关后，发现电压表的示数为6V,电流表的示数为零，移动滑动变阻器滑片，电压表示数有明显变化，但电流表示数始终为零，则发生故障的元件是 ；

(4)排除故障后，接通电路，移动滑动变阻器滑片,当电流表的示数如图 b所示时，通过电阻Rx的电流大小为 A

(5)经多次测量，小明由实验数据描绘得到如图c所示的U-I图象，由图象可知:电阻Rx= Ω(保留一位小数)。

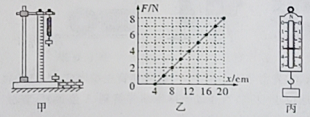
(6)本实验多次测量的目的是: ；

21.为“探究弹簧弹力大小与弹簧伸长量的关系”，小华设计实验如下

(1)按图甲所示安装实验器材，使刻度尺保持竖直状态。

(2)通过实验，得到如图乙所示的弹力大小F与弹簧长度x的关系图线，由此图线可得该弹簧的原长

x0= cm，弹力大小F与弹簧长度x之间的关系表达式为 ；

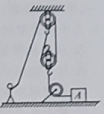


1. 利用本实验原理把该弹簧做成一个弹簧测力计，当弹簧测力计上的示数如图丙所示时，该弹簧的长度

x= cm。

四、综合应用题(每小随8分，其16分。解题时要写出必要的文手道明、解答依据、重要演算步骤等)

12.如图所示一质量为 60 kg 的工人师博用 150 N的力,使物体A在1min内沿水平地面匀速移动了12m.此时物体 A受到水平向左的拉力为 240 N，不计绳重.滑轮与绳之间的摩擦力。g取10 N/kg,求:

(1)动滑轮重力为多少?

(2)在此过程中工人师傅做功的功率是多少?(3)该装置此时的机械效率为多大?

(4)这个工人师傅通过滑轮组匀速拖动重物，最多能克服物体与地面之间多大的摩擦力?

1. 如图甲所示的电路,电源电压不变。L是标有”4 V”字样的灯泡。定值电阳 R0的阻值为60Ω,两个电流表的量程均为0~0.6 A,电压表的量程为 0~15 V.图乙是小灯泡L的电流随其电压变化的图象。当S闭合.S1、S2断开。将滑片P移到滑动变阻器R的中点时,小灯泡L恰好正常发光,电压表示数为5 V。求:

(1)电源电压。

(2)滑动变阻器 R的最大阻值。

(3)移动滑片 P.当灯泡L的功率为1W时，滑动变阻器 R 接人电路的阻值。

(4)当 S、S1、S2都闭合，为保证电路安全,滑动变阻器R的最大功率。

