2022年山东东明中考第一次模拟物理试题

注意事项∶

1. 本试题共 4页，满分70分，考试时间 70分钟。

2.答题前考生务必将答题卡上的项目填写清楚。

选择题（共24分）

一、单选题（本题包括12 小题，每小题2分，共 24分。每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.下列有关中学生的估测符合实际的是（）

A.眨眼一次的时间约为3s

B.正常步行的速度约为1.4km/h

C.游泳时受到的浮力约为500N

D.完成-一次引体向上做的功约为2000J

2.海洋生物学家研究发现，生活在澳大利亚海岸附近的长鳍领航鲸能模仿对手虎鲸发出的

声音，有些声音人耳听起来竟然不能分辨出是长鳍领航鲸发出的，这表明它能模仿对手声音的（）

A.音色B.响度C.声速D.音调

3.在"探究平面镜成像的特点"时，下列说法正确的是（）

A.当物体远离平面镜时，它在镜中的像将变小

B.物体在平面镜中所成的像是虚像

C.如果物体比平面镜大，则物体在镜中的像不是完整的像

D.用一块不透明的木板挡在平面镜与像之间，像就会被遮挡住

4.关于透镜的应用，下列说法正确的是（）

A.凸透镜对光有发散作用，凹透镜对光有会聚作用

B.远视眼成像在视膜之前，可以佩戴凸透镜矫正

C.凸透镜也可以成正立缩小的虚像

D.近视眼的人应佩戴凹透镜矫正

5.下列实例中，为了增大摩擦的是（）

A.旱冰鞋下装有滚轮B.比赛时戴防噪声耳罩

C.冰壶底面打磨得很光滑D.足球守门员戴有防滑手套

6.下列现象所对应的物态变化中，需要吸收热量的是（）

A.冰雪消融B.壶口冒"白气"C.深秋霜降D.露珠的形成

7.下列说法正确的是（）

A.改变物体内能的方法有做功和热传递，这两种方法在改变内能的效果上是不一样的

B.比热容越大的物体吸收的热量越多

C.汽油机一个工作循环中，除了做功冲程，其余三个冲程都需要靠飞轮的惯性来完成

D.铁棒很难被压缩，说明分子之间只存在斥力

8.吟诵古诗，品读经典，收获物理知识。下列说法错误的是（）

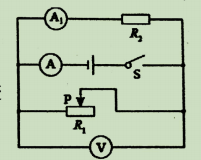
A."九月降霜秋早寒"，霜的形成是凝华现象

B."楼台倒影入池塘"，倒影是光的折射形成的

C."两岸青山相对出"，描述了运动和静止的相对性

D."风吹草低见牛羊"，说明力可以改变物体的形状

9.如图所示电路，电源电压保持不变，开关S闭合后，在滑动变阻器滑片P向右移动过程中，下列说法正确的是（）



1. 电压表V的示数变大

B.电压表V的示数变小

C.电压表V与电流表A1的示数之比不变

D.电压表V与电流表A的示数之比变小

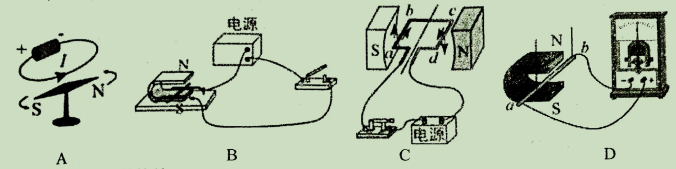
10.电给我们的生活带来了极大的便利，但不正确用电也会带来很大的危害，甚至会危及生命。安全用电是每一位公民的必备素养。下列做法中不符合安全用电原则的是（）

A.在家庭电路中安装保险丝或空气开关 B.在未断开电源开关的情况下更换灯泡

C.不接触低压带电体，不靠近高压带电体D.及时更换达到使用寿命的插座、导线和家用电器

11.含有金属线圈的门禁卡靠近周围有磁场的读卡器，就会在门禁卡工作电路中产生电流。

下列选项中与这一工作原理相同的是（）



12.下列说法错误的是

A.公路上的路灯同时亮同时灭，它们是串联在一起的

B.验电器的工作原理是同种电荷相互排斥

C.摩擦起电的实质是电子从一个物体转移到另一个物体上

D.电流的方向与正电荷定向移动方向相同

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）

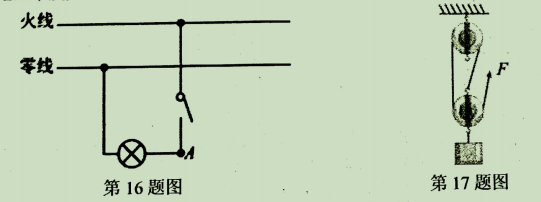
13.1666年，英国物理学家用玻璃三棱镜将太阳光分解成各种颜色的光，这种现象叫\_\_\_，从此揭开了光的颜色之谜。

14.月球对它表面的物体的引力大约是地球对地面同一物体的引力的，一个60kg的物体在月球上受到的重力为\_\_\_\_\_N，医院的氧气瓶内装的氧气密度为10kg/m3，为抢救病人，用去了其中的一半，则瓶内剩余氧气的密度为 kg/m3。(g=10N/kg)

15.2021年2月10日我国首次火星探测任务"天问一号"探测器，成功实现"绕、着、巡"目标的第一步，环绕火星成功。火星探测器与地球之间通过 （选填"超声波"或"电磁波"）实现联系;发射过程中，火箭携带"天问一号"探测器加速升空，以地面为参照物，火箭是

（选填"运动"或"静止""）的。

16.家庭电路中，各用电器是 联的。如图是某同学家房间内的部分电路，开关闭合后，灯泡正常发光，此时用验电笔检验A点处，氖管\_\_\_（选填"发光"或"不发光"）。



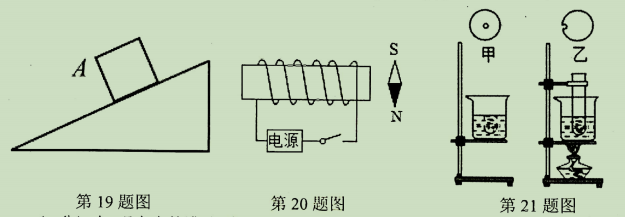
17.如图所示;用125N的拉力F，把重力为300N 的木箱匀速提升3m，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_;假如在上升过程中，拉木箱的绳子突然断了，木箱由于\_\_\_\_会继续向上运动一段距离。

18.哈尔滨市正在进行的老旧小区改造措施惠及万民，其中为房屋外墙安装保温层更换门

窗等措施可减少散热，提高室温实现"节能减排"，因此某居民楼一冬天可节约燃煤2.8×104kg，这些煤完全燃烧可放出的热量为\_\_\_\_J，这些热量可使太阳岛人工湖中1.0×108kg的水温度升高\_\_℃。【水的比热容为4.2×103J/（kg·℃），煤的热值为3.0×107J/kg]

三、作图与实验探究题题（本题共5小题，共18分。按题目要求在答题卡上相应位置作答）19.（2分）如图所示，物体A放在斜面上处于静止状态，请在图中画出物体 A 对斜面的

压力F的示意图。



20.（2分）如图所示，开关闭合的瞬间，位于螺线管右侧的小磁针发生顺时针旋转。请

在图中合适的位置标出通电螺线管的"N"、"S"极和电源的"+"、"-"极。

21.（5分）在"观察水的沸腾"实验中，

（1）实验室提供了一块比烧杯口略大的圆形硬纸板，甲、乙两名同学分别在硬纸板上剪出小孔，以便将温度计通过小孔插入烧杯内的水中，如图所示，剪裁合适的是\_\_\_ \_，理由是

（2）在烧杯中倒入约80℃的水，提高了水的初温，从而 ，沸腾后持续加热几分钟并继续测温，会发现

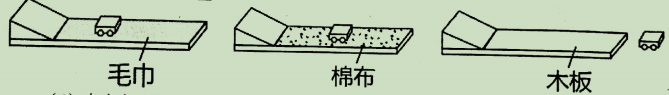
（3）如图所示，水沸腾后，甲同学移走酒精灯，继续观察∶乙同学继续加热，观察烧杯中的水和试管中的水，他们的目的都是探究

22.（4分）在探究"阻力对物体运动的影响"时，使用的器材有斜面、木板、棉布、毛巾和小车.

（1）实验时要固定斜面，并将小车从斜面上 （同一/不同）位置由静止释放;

（2）从实验现象可推理，若水平面绝对光滑，则运动的小车将在水平面上

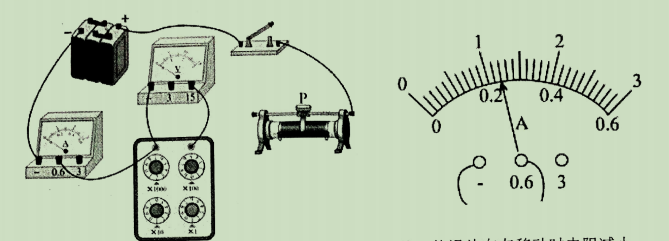
（3）如图，若实验中小车仅在木板上滑行时滑出了右端，是否需要重做本实验以获取可靠的证据?答∶\_\_（需要/不需要）



（4）在本实验中，"小车在水平面上运动的距离"反映的是

A.小车在水平面上所受阻力大小 B.阻力对小车运动的影响情况 C.A、B选项均正确

23.（5分）在"探究电流和电阻的关系"实验中，器材有∶电源（6V），电阻箱（0-9999Ω），滑动变阻器（200Ω1A），电压表、电流表，开关和导线若干;



1. 请用笔画线代替导线，将实物电路连接完整，使滑片向左移动时电阻减小;

（2）第一组数据的测量过程中，有下列步骤，正确的顺序是

①保持开关断开，连接实物电路②检查电路无误后闭合开关

③读出电流表的示数，断开开关④将滑动变阻器的滑片置于阻值最大处

⑤转动电阻箱的旋钮使它的阻值为 20Ω，调节滑动变阻器的滑片使电压表的示数为 4V

（3）将电阻箱调到15Ω，闭合开关，发现电流表示数如图所示，示数为 A，该电流值与15Ω电阻值 （填"能"或"不能"）作为第二组数据记在表格中，此时电压 表示数为0V可能发生的故障是

四、计算题（本题共2小题，共 16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）

24.2021年4月 25 印度尼西亚的一艘排水量1390吨的潜艇在海下 300m处断裂，通过水下搜索发现了海面下 850m 处的失事潜艇。应印方要求，我国派出排水量为 7000吨的军舰协助施救。为了安全打捞一块排水体积为20m³的残骸，须进行相关的数据分析。假设残骸出水前以0.5m/s 的速度向上做匀速直线运动，起重机的拉力1.5×106N。已知海水密度为1.03×103kg/m³，g=10N/kg。求∶

1. 此潜艇残骸在海底受到的浮力;

（2）850m 深处海水的压强;

（3）残骸在海水中向上做匀速直线运动时起重机的功率。

25.某电压力锅，额定电压 220V，有加热和保温两个挡位，其简化电路图如图甲所示。R1、R2都是加热电阻，加热挡时只有电阻 R1工作，加热功率为 800W;保温时只有电阻 R2工作，电阻 R2=1210Ω。S为温控开关，可自动实现"加热"和"保温"状态的转换。求;

（1）压力锅的保温功率。

（2）将 2kg水从23℃加热到 63℃，水吸收的热量是多少?若压力锅的加热效率为84%，额定电压下，加热这些水，需要多少秒?【ρ水=1.0×103kg/m3，c水 =4.2×103J/（kg·℃）】

（3）用电高峰期电压会降低。若电路中只让压力锅单独工作600s，图乙中的电能表转盘转了330转，请算出它的实际加热功率。

