

临渭区 2021 年中考模拟训练(三)

九年级物理试题

注意事项:

1. 本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题). 全卷共 6 页, 总分 80 分. 考试时间 80 分钟.
2. 领到试卷和答题卡后, 请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔, 分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号, 同时用 2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点(A 或 B).
3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答, 否则作答无效.
4. 答作图题时, 先用铅笔作图, 再用规定的签字笔描黑.
5. 考试结束, 本试卷和答题卡一并交回.

第一部分(选择题 共 20 分)

一、选择题(共 10 小题, 每小题 2 分, 计 20 分. 每小题只有一个选项是符合题意的)

1. 为了更好的预防新冠病毒的感染与传播, 我们应养成出门戴口罩, 勤洗手, 咳嗽或打喷嚏时捂住口鼻等习惯. 下列说法正确的是
 - A. 一瓶 500 mL 洗手液的质量约为 510 g
 - B. 打喷嚏时飞沫在空中散开是扩散现象
 - C. 一次性医用口罩的长约 17 dm
 - D. 戴口罩时用手按压鼻夹(金属条), 鼻夹的形变是弹性形变
2. 无人机航拍汉江两岸油菜花的美景时, 以下说法正确的是
 - A. 航拍时油菜花很夺目, 是因为它发出了金黄色的光
 - B. 油菜花在水中的倒影是由于光的折射形成的
 - C. 无人机靠近水面时, 它在水中的像大小不变
 - D. 航拍时想让油菜花所成像变大, 无人机应该向上飞, 远离油菜花
3. 劳动人民通过对自然现象的观察和研究, 总结出许多富有含义的谚语、俗语, 下列四句谚语、俗语与对应的物理知识错误的是
 - A. “鸡蛋碰石头, 自不量力”, 鸡蛋给石头的力等于石头给鸡蛋的力
 - B. “霜前冷, 雪后寒”, 霜的形成是凝华现象, 此过程需要吸热
 - C. “真金不怕火炼”, 金的熔点高于一般炉火火焰的温度
 - D. “兔子竖耳蹦又撞, 游鱼惊慌水面跳”, 动物可以听到地震前释放的次声波
4. 用手摩擦过的气球能“粘”在手上不掉. 下列现象与此实质相同的是
 - A. 用潮湿的手去接触冰块时, 手会被“粘”住
 - B. 在干燥的天气里, 用塑料梳子梳头发时, 头发会被梳子“粘”起
 - C. 将两个铅柱底面削平挤压后能“粘”在一起
 - D. 将塑料吸盘挂钩“粘”在墙上, 可悬挂物体



5. 西安交大柴东朗教授及团队经过多年攻关,研制出世界上目前最轻的金属结构材料——新型镁锂合金.它是通过向金属镁中添加金属锂,使其具备了低密度、高强度的优异力学性能和减震、消噪的高阻尼性能,以及抗辐射、抗电磁干扰性能,代表了镁合金发展的前沿技术,被称为未来最为“绿色环保”的革命性材料.关于该材料下列说法不正确的是

A. 该材料对电磁波有屏蔽作用
B. 镁锂合金材料大幅减轻了卫星重量,显著提高有效载荷,降低了发射成本
C. 该材料可有效地降低卫星发射噪音
D. 该材料的熔点很低

6. 如图是我国首款隐身无人攻击机——利剑,下列关于利剑的说法正确的是



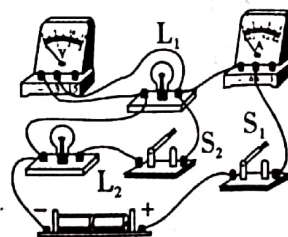
A. 攻击机在加速上升时动能增大,重力势能不变
B. 攻击机向后喷气加速,说明力可以改变物体的形状
C. 攻击机利用了“空气流速越大,压强越小”的原理获得升力
D. 攻击机在高空所受的大气压强比在地面附近的大气压强大

7. 高颜值、高速度的中国高铁是中国制造迈向中国创造的重要标志,其以快速、平稳、舒适为世界所称道.如图,在水平匀速行驶的高铁上,一枚硬币稳稳地立在窗台上.下列说法正确的是



A. 硬币受到的支持力和窗台受到的压力是一对平衡力
B. 硬币能稳稳地立在窗台上和高铁一起向前匀速行驶,是因为受到了向前的摩擦力
C. 若高铁转弯时,高铁的运动状态将发生改变
D. 若高铁紧急刹车时,硬币会向前滚动,此时硬币相对于窗台是静止的

8. 如图所示,电源电压一定,下列说法正确的是

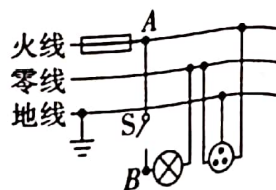


A. 只闭合 S_1 时,两只灯泡串联
B. 若先闭合 S_1 ,再闭合 S_2 ,电流表的示数变小
C. 若先闭合 S_1 ,再闭合 S_2 ,电压表的示数变大
D. 若先闭合 S_1 ,再闭合 S_2 ,电压表示数与电流表示数的比值变小

9. 能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱.下列说法正确的是

A. 太阳能是不可再生能源
B. “北斗”导航是利用超声波进行定位和导航的
C. 英国物理学家麦克斯韦预言了电磁波的存在
D. 被称为“信息高速公路”的光纤通信是利用激光在光导纤维中不断反射传递信息,因此光纤一定是导体

10. 如图所示的是小轩家的部分电路,下列说法正确的是



A. 断开开关 S 时,用试电笔接触 A 点氖管发光,接触 B 点时氖管不会发光
B. 电冰箱接入三孔插座后其外壳与零线相连
C. 若保险丝熔断了,可以用铜丝代替
D. 闭合开关 S 时,电灯不亮,熔丝未烧断,可能是电灯短路



第二部分(非选择题 共 60 分)

二、填空与作图题(共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分)2021 年央视春晚歌舞节目《画卷》中,用笛子、古筝、琵琶和中国大鼓结合现代流行音乐,用音乐勾勒出一幅山水画卷,赞美祖国万里河山. 古筝、琵琶和鼓都是固体_____发声的. 鼓声响亮,是因为鼓面的_____ (选填“振幅大”或“频率快”).
12. (3 分)如图所示,用酒精灯对装有水的烧瓶加热一段时间后,发现烧瓶中水量减少,这是由于水_____造成的;瓶口上方的金属盘底部出现水滴是由于水蒸气发生_____形成的,该变化过程需要_____热. (前两空均填物态变化名称)

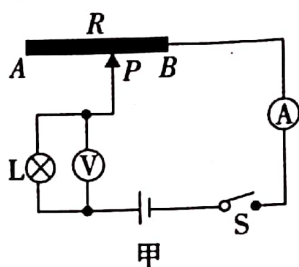


(第 12 题图)

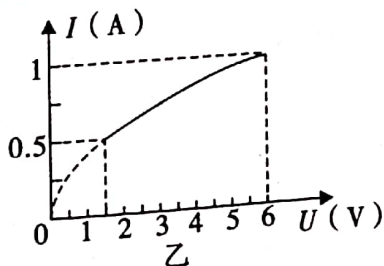


(第 13 题图)

13. (2 分)如图是我国普通民众注射新冠疫苗的情景. 注射器吸取药液时,是利用_____把药吸取上来的;注射器的针头做的很尖,是为了增大使用时的_____,以便容易刺入人体.
14. (4 分)高铁列车在到站前可以利用减速发电. 原理是高铁列车先停止供电,这段时间内,列车是利用_____前进的. 车上有电动机,电动机是利用_____原理工作的. 在关闭电源后,电动机的线圈随车轮一起转动,闭合线圈的一部分在磁场中做切割磁感线运动,产生_____,此时电动机相当于电路基本组成中的_____.
15. (4 分)小明清洗甜瓜时发现它漂浮在水面,此时甜瓜受到浮力的大小_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)重力. 小明想知道甜瓜的密度,于是将甜瓜放入盛满水的溢水杯中,静止时溢出水 410 mL,再使甜瓜向下浸没在水中,又溢出水 25 mL,此时甜瓜受到的浮力比漂浮时增大了_____ N (g 取 10 N/kg). 甜瓜的密度为_____ g/cm^3 . 欲使甜瓜悬浮,可向水中加_____ (选填“酒精”或“浓盐水”).
16. (3 分)如图甲所示是小明设计的调光灯电路图,他将粗细均匀的镍铬合金丝 AB 通过滑片 P 连入电路,小灯泡 L 的额定电压为 6 V . 闭合开关 S 后,滑片 P 从最左端 A 滑到最右端 B 的过程中,小灯泡的 $I-U$ 关系图象如图乙所示. 小灯泡的额定功率为_____ W . AB 的过程中,小灯泡的 $I-U$ 关系图象如图乙所示. 小灯泡的额定功率为_____ W . AB 的最大阻值为_____ Ω ;若小灯泡消耗的功率为 0.75 W 时,镍铬合金丝 AB 接入电路部分的电阻为_____ Ω . (设镍铬合金丝 AB 的阻值不随温度变化)



甲



乙



17. (4分) (1) 如图—1 所示为“探究杠杆平衡条件”的实验示意图, O 点为杠杆的支点, 请画出杠杆左侧钩码所受重力的示意图和弹簧测力计施加拉力的力臂 L_1 .

(2) 如图—2 所示为探究“电流热效应与哪些因素有关”的实验装置, 小明要探究电流热效应与电阻的关系. 请你用笔画线代替导线, 帮他把电路连接完整.

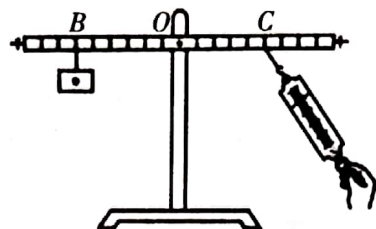


图-1

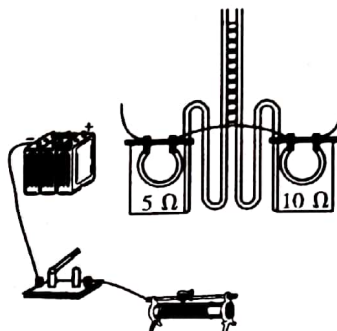


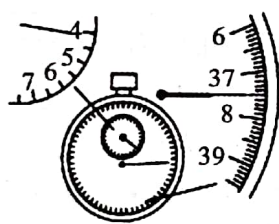
图-2

三、实验与探究题(共4小题,计22分)

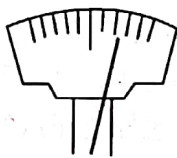
18. (4分) (1) 如图—1, 秒表的读数为 _____ s.

(2) 如图—2, 使用托盘天平测量物体质量时, 将天平放在水平桌面上, 游码移至标尺左端的零刻度线后, 发现天平指针如图位置所示, 接下来应该进行的操作是 _____.

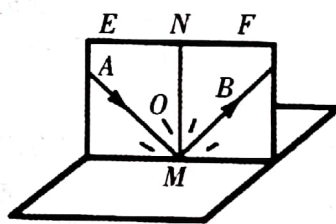
(3) 如图—3, 在“探究光的反射规律”的实验中, 当光线 AO 与平面镜夹角为 30° 时, 则反射角为 _____. 改变入射光线的方向, 多测几组入射角和反射角, 这样做的目的是为了 _____.



图—1

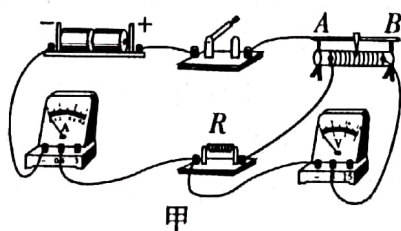


图—2

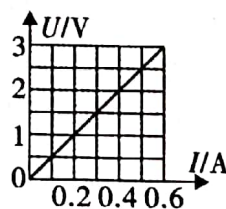


图—3

19. (4分) 在“探究电阻中的电流跟电阻两端电压的关系”实验中, 定值电阻 $R = 5\ \Omega$, 电源电压保持不变.



甲



乙

(1) 小明根据电路图连接了如图甲所示的实验电路, 检查时发现有一根导线连接有误. 请在这根导线上打“ \times ”, 并用笔画线代替导线, 画出正确的连线(导线不得交叉).

(2) 连接电路时, 开关应处于 _____ 状态. 开始进行实验, 小明根据测出的数据, 画出了电阻的 $U-I$ 关系图象, 如图乙所示, 由图象可以得出结论: _____.

(3) 实验中, 滑动变阻器除了保护电路外, 其主要作用是 _____.



20. (7分) 在“探究凸透镜成像的规律”实验中,小明利用桌上A、B两个玻璃凸透镜进行实验, A、B两凸透镜的焦距分别为10 cm和20 cm.

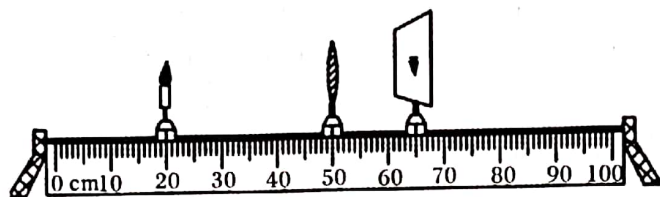


图-1

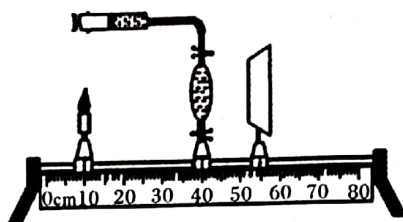


图-2

(1) 小明将其中一块凸透镜放在光具座上,当凸透镜及光屏位置如图-1所示时,恰能在光屏上得到一个清晰的像,这个像的成像原理与_____ (选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”)相同,由图可知他选择的凸透镜为_____ (选填“A”或“B”).

(2) 实验前,要调整凸透镜、光屏和烛焰的高度,使它们的中心在同一高度,目的是使像成在光屏中央,你认为下面几种调整方法中最方便合理的是_____.

- A. 眼睛平视,视线与光具座平行,利用“三点一线”把“三心”调整到同一高度
- B. 用刻度尺一个一个的测量,可以很准确地控制“三心”在同一高度
- C. 把蜡烛、透镜和光屏在光具座上移到一起,调整“三心”在同一高度,然后再分开

(3) 随着蜡烛越烧越短,会发现光屏上烛焰的像向_____ (选填“上”或“下”)移动.

(4) 为了探究近视眼和远视眼的成因,小明课后利用透明橡皮膜、注射器、乳胶管、止水夹等器材制成凹、凸形状可改变的液体透镜.当蜡烛、光屏和液体透镜如图-2放置,光屏上出现清晰的烛焰像,此烛焰像应是_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”)的实像.用注射器向橡皮膜注水,改变液体透镜的凸起程度,发现光屏上的烛焰像模糊了,若把蜡烛逐渐靠近凸透镜时,光屏上的像又清晰了,说明液体透镜注水后,成的像将_____ (选填“靠近”或“远离”)凸透镜,此实验说明了_____ (选填“近视”或“远视”)眼的成因.

21. (7分) 小明骑自行车上学途中,要经过一段上坡路.他思考:物体冲上斜坡的最大距离与哪些因素有关呢?

(1) 他发现车子的初始速度越大,冲上斜坡的最大距离就越长.这是因为车子的初始速度越大,它的初始动能也越大,上坡过程中增加的_____就越大.

(2) 进而他又提出两个猜想:

猜想一:物体冲上斜坡的最大距离可能与斜坡的倾角大小有关;

猜想二:物体冲上斜坡的最大距离可能与斜坡的粗糙程度有关.

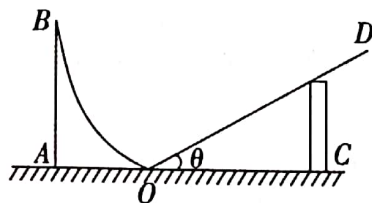


图-1

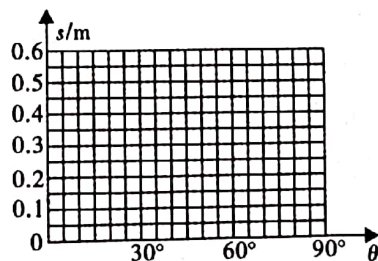


图-2

为验证猜想一,小明设置了如图-1所示的实验装置,让同一个小球从左侧斜面的_____ (选填“相同”或“不同”)高度由静止释放,改变右侧斜面的倾斜角度,观察并记录小球冲上右侧斜面的最大距离.实验数据如下表所示,根据表中数据,请在图-2的坐标轴中描出 $s - \theta$ 图像.分析图像可知,随着斜面倾角 θ 的增大,小球向上滑行的最大距离 s _____.



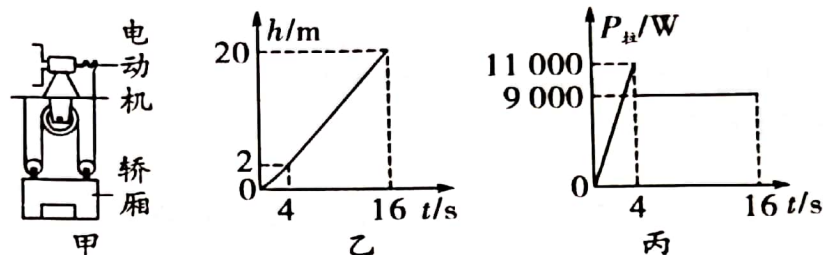
次数	1	2	3	4	5
木板倾角 θ	10°	30°	53°	75°	85°
向上滑行的最大距离 s/m	0.50	0.40	0.36	0.39	0.43

(3) 为验证猜想二, 小明找来粗糙程度不同的三种斜面替换右侧的斜面, 控制斜面的_____不变, 将小球从左侧斜面的相同高度自由释放, 观察到小球在三种斜面上滑行的最大距离不相同, 由此可得出结论: 物体冲上斜坡的最大距离与斜坡的粗糙程度_____ (选填“有关”或“无关”).

(4) 除以上三种猜想外你认为物体冲上斜坡的最大距离还可能与_____有关.

四、综合题 (共 2 小题, 计 16 分)

22. (8 分) 如图甲所示是箱式电梯的工作原理图. 若轿厢和动滑轮的总质量为 200 kg , 某次电梯运送一质量为 330 kg 的货物上楼, 轿厢上升高度 h 与时间 t 的关系如图乙所示, 电动机输出拉力的功率 $P_{\text{拉}}$ 与时间 t 的关系如图丙所示, 解答下列问题 (g 取 10 N/kg):



- (1) 电梯在这次上升中的平均速度为多少?
- (2) $4 \sim 16\text{ s}$ 内, 电动机施加在钢丝绳上的拉力为多少?
- (3) $4 \sim 16\text{ s}$ 内, 电动机运送货物的机械效率为多少?
- (4) 你认为提高此箱式电梯机械效率的方法是_____ (答一点即可)

23. (8 分) 如图 -1 所示为某款双层电热饭盒, 其简化电路图如图 -2 所示. 该饭盒具有快热、慢热和保温三重功能, 可通过挡位开关 S 进行调节. 已知正常工作时快热状态功率为 550 W , 保温状态功率为 110 W , R_1 、 R_2 、 R_3 均为加热电阻, 其中 $R_2 = 176\ \Omega$.



图-1

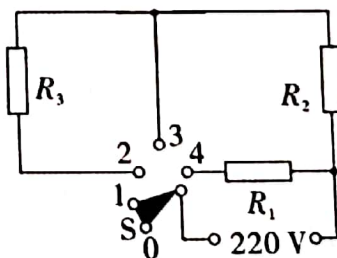


图-2

- (1) 分析电路可知, 当开关接触点_____时, 电路处于保温状态; 当开关接触点 3、4 时, 电路处于_____状态.
- (2) 计算保温状态时电路中的电流.
- (3) 计算加热电阻 R_1 的阻值.
- (4) 某次热饭时使用快热功能 10 分钟, 保温功能 10 分钟, 则该过程中所消耗的电能为多少?

