

2020年陕西省初中业毕业模拟考试

物理试题

注意事项:

1. 本试卷共6页,满分80分,测评时间80分钟;
2. 试卷如有答题纸,请在答题纸上作答;
3. 答题前,请将装订线内的项目填写清楚.书写要工整、规范、美观.

题号	一	二	三	四	总分
得分					

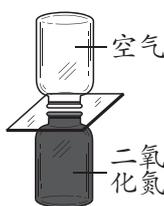
第I卷 (选择题 共22分)

【选择题答题栏】

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

得分	评卷人	一、选择题(共10小题,1~8题为单项选择题,在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的,9~10题为多项选择题,每小题3分,漏选得1分,错选,多选不得分,计22分)

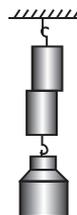
1. 处处留心皆学问,下列关于教室中的物理知识说法正确的是 ()
 - A. 一支粉笔的长度约为40 cm,用了一半以后密度不变
 - B. 投影用的幕布是白色且粗糙的,是因为白色能反射所有色光,粗糙能发生漫反射
 - C. 投影仪就是根据凸透镜成倒立放大的虚像的原理制成的
 - D. 晚上教室开灯,同学们在窗户玻璃上看到了教室里的景象是光的折射现象
2. 马拉松是一项具有悠久历史的赛事.关于该项运动的物理知识说法正确的是 ()
 - A. 站立在路边的工作人员受到的支持力和他对地面的压力是一对平衡力
 - B. 地面对正在跑步的运动员产生摩擦力的作用,方向向后
 - C. 跑步时使劲向后蹬地面,是利用了物体间力的作用是相互的
 - D. 跑步的过程中,运动员对地面的压力和压强都会发生变化
3. 下列关于图的说法中正确的是 ()



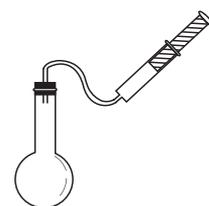
甲



乙



丙



丁

- A. 图甲中二氧化氮的密度大于空气的密度,因此不能发生扩散现象
- B. 图乙中红墨水在热水中比在冷水中扩散得快,说明液体扩散快慢与温度有关

- C. 图丙中两个铅块没有被重物拉开,说明分子之间存在斥力
 D. 图丁中瓶塞跳起来时瓶内出现白雾,说明瓶内气体内能增大
4. 雷雨天,电闪雷鸣,关于其中物理知识的说法中正确的是 ()
 A. 堵上耳朵听到雷声变小,这是在传播过程中减弱噪声
 B. 我们能分辨雷声和雨声,主要是依据它们的响度不同
 C. 我们先看见闪电,后听到雷声,这说明光比声音传播得快
 D. 我们听到的雷声是电磁波

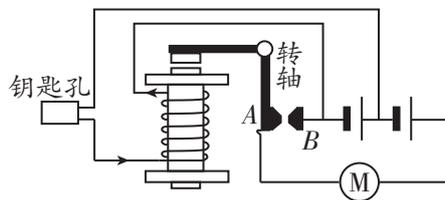
5. 如图所示为自动垂直升降式车库,可以有效增加停车场空间利用率,在汽车被升降机匀速提升的过程中,下列说法正确的是 ()



- A. 动能不变,重力势能增加
 B. 动能不变,重力势能不变
 C. 动能增加,重力势能不变
 D. 动能增加,重力势能增加
6. 近年来,全球都在密切关注能源、信息和材料的研究. 下列相关说法正确的是 ()
 A. 潮汐能、风能、天然气都是可再生能源
 B. 手机用无线 WIFI 信号上网是利用电磁波传递信息
 C. 电动机线圈用超导材料可以实现将电能全部转化为内能
 D. 原子弹的爆炸是核聚变的结果

7. 关于家庭电路和安全用电,以下判断正确的是 ()
 A. 家庭电路保险丝熔断,一定是由于用电器接的过多造成的
 B. 空气开关和熔断器都可以切断电路,所以它们的作用完全相同
 C. 为了使用方便,可以将电冰箱的三脚插头换成两脚插头
 D. 当电路被保险装置切断时,不能直接恢复供电

8. 如图是汽车启动装置原理图. 对于这一装置及其工作特点,下列说法中不正确的是 ()

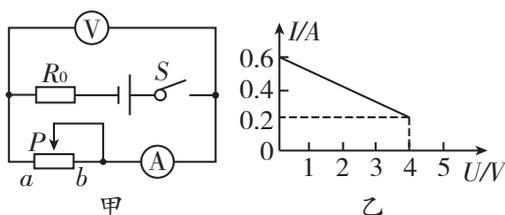


- A. 旋转钥匙能使电磁铁所在电路工作
 B. 电磁铁的工作电压比电动机的工作电压低
 C. 电磁铁通电时,上端是 S 极下端是 N 极
 D. 电磁铁通电时,吸引上方的衔铁,使触点 A 向右与 B 接触
9. 夏季,人们漫步在河边,微风吹过,分外凉爽,每当夜幕降临,太阳能路灯亮起,美丽的大桥映在水中,如图所示,下列说法中不正确的是 ()



- A. 桥在水中成的是等大的实像
 B. 风加快人体汗液蒸发,蒸发吸热,人感觉凉爽
 C. 太阳能是不可再生能源
 D. 路灯同时亮,同时熄灭,所以路灯是串联的

10. 如图甲中电源电压恒定, R 为定值电阻. 闭合开关, 当滑动变阻器的滑片从 a 端滑到 b 端的过程中, 电流表示数 I 与电压表示数 U 的关系图象如图乙所示, 下列选项正确的是 ()



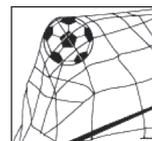
- A. 定值电阻 R 阻值为 $100\ \Omega$
 B. 电源电压为 $4\ \text{V}$
 C. 滑动变阻器的最大阻值是 $200\ \Omega$
 D. 电路的总功率最小是 $1.2\ \text{W}$

第 II 卷 (非选择题 共 58 分)

得分	评卷人

二、填空与作图(共 7 小题, 每空 1 分, 每图 2 分, 计 23 分)

11. (3 分) 如图所示为进球时, 足球与球网接触的情景. 其中, 足球运动速度变小, 说明力能使物体的_____发生改变; 球网网眼变大, 说明力. 运动员踢球时感到脚疼, 说明了力的作用是_____的.



12. (3 分) 一台起重机在 $10\ \text{s}$ 内将重为 $3600\ \text{N}$ 的货物匀速提高了 $4\ \text{m}$, 起重机做的有用功是_____. 若起重机做的额外功是 $9600\ \text{J}$, 则机械效率是_____, 起重机的总功率是_____ W .

13. (3 分) 如图所示, 工作中的四冲程汽油机正处于_____冲程, 该冲程将_____转化为机械能. 若该汽油机转速显示 1200 转/分钟, 则每秒它对外做功_____次.

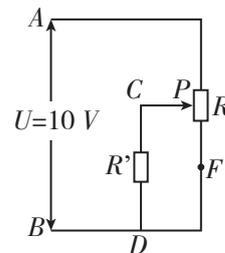


第 13 题图

14. (3 分) 我国高铁总路程居世界第一, 人们出行更加方便快捷, 暑假小红和父母外出旅游, 她们乘坐的高铁动车正以 $300\ \text{km/h}$ 的速度向南行驶, 旁边平行铁轨一列普通列车以 $120\ \text{km/h}$ 的速度也向南行驶, 小红发现自己超过普通列车用的时间为 $16\ \text{s}$, 以普通列车为参照物, 小红向_____ (选填“南”或“北”) 行驶, 以小红为参照物, 普通列车向_____ (选填“南”或“北”) 行驶, 普通列车的长度为_____ m .

15. (3 分) 将一个质量为 $5.4\ \text{kg}$ 的西瓜放在盛满水的桶中, 西瓜漂浮. 此时溢出水的质量为_____ kg . 若让它恰好浸没在水中, 共溢出水 $6\ \text{kg}$, 则西瓜的体积是_____ m^3 , 西瓜的密度是_____ kg/m^3 . [$\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\ \text{kg/m}^3$]

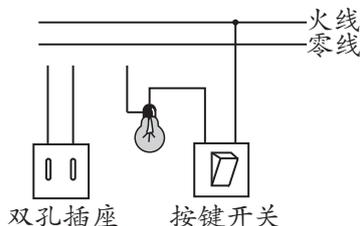
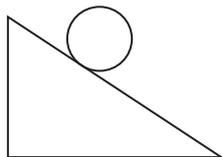
16. (4 分) 物理小组制作了一个自动控制器, 其中有一个调压电路如图所示, 滑动变阻器 R 的最大阻值是 $100\ \Omega$, 负载电阻 R' 的阻值为 $100\ \Omega$, A 、 B 间电压为 $10\ \text{V}$, 保持不变. 使用过程中发现这个电路的调压范围和原设计不符, 检查结果是图中 F 处导线折断, 滑动头 P 由上向下移动时, 如果电路完好, CD 两端的电压范围应是_____ V 至_____ V ; 如果 F 点导线折断, CD 两端的电压范围是_____ V 至_____ V .



第 16 题图

17. (4 分) (1) 小球正从光滑斜面上滚下, 在图中画出小球所受力的示意图.

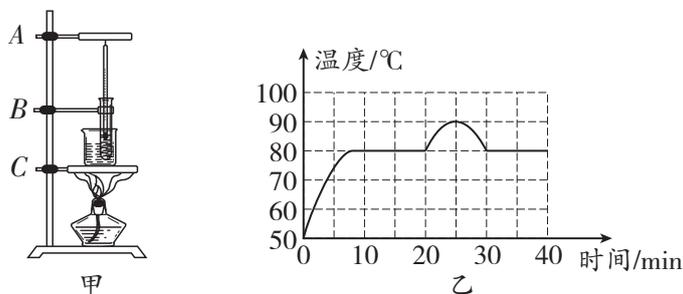
(2) 如图所示, 请将下列元件连接成符合安全用电要求的家庭电路.



得分	评卷人

三、实验与探究题(共3小题,每空1分,计19分)

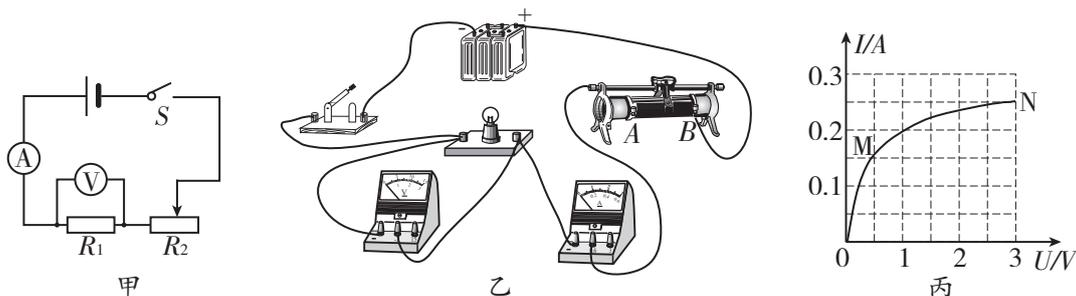
18. (4分)图甲是观察物质熔化和凝固现象的实验装置,图乙是根据实验数据绘制的温度随时间变化的图象.



- 安装图甲所示的器材时,先确定_____ (选填“铁棒 A”“铁夹 B”或“铁圈 C”)的位置,实验中,需要观察试管内物质的_____,并记录温度和加热时间.
- 分析图乙可知,该物质的凝固点为_____,该物质第 40 min 的内能(选填“大于”、“等于”或“小于”)第 20 min 的内能.

19. (8分)小帆和小组的同学完成了下面的实验:

(1)如图甲所示:



- 在探究“电流与电压关系”的实验中,滑动变阻器除保护电路外,还有_____的作用.
- 在探究“电流与电阻的关系”的实验中,定值电阻 R_1 由 $5\ \Omega$ 换成 $10\ \Omega$,接下来滑动变阻器的滑片应向_____ (选填“A”或“B”)调节;若电源电压为 $6\ \text{V}$, R_1 的可选最大电阻为 $20\ \Omega$,为保证电阻 R_1 两端电压为 $2\ \text{V}$,那么滑动变阻器 R_2 ,阻值应不小于_____ Ω .

(2)他做完实验后,把定值电阻换成小灯泡,又完成了“测量额定电压是 $2.5\ \text{V}$ 小灯泡电功率”的实验,如图乙所示,他要连接电路时,发现电流表的指针偏向左侧无刻度处,原因可能是_____. 解除故障后,正确连接电路,闭合开关,他发现小灯泡过亮,为了完成实验,接下来他的操作是,立即断开开关,把_____ ;再闭合开关,改变滑动变阻器的阻值,记下各组对应的电压表和电流表的示数,并绘制了如图丙所示图象,根据图象可知小灯泡的额定电流是_____. 额定功率是_____ W ; 灯泡的电阻是_____ 的(填“变化”或“不变”).

20. (7分)小李同学利用同样大小的黏土弹珠、三根材料和厚度相同、长宽不同的橡皮条,探究“橡皮条的弹性势能与长度、宽度的关系.”他依次将橡皮条固定在弹弓上,在弹性范围内,拉伸相同的伸长量,将黏土弹珠

在同一位置沿水平方向弹射出去,测得弹射的水平距离,数据如下表:

次数	橡皮条	橡皮条宽/cm	橡皮条长/cm	弹射的水平距离/m
1	a	0.50	20.00	10.10
2	b	0.50	30.00	8.20
3	c	1.00	20.00	14.00
4	d	1.00	20.00	小于 14.00

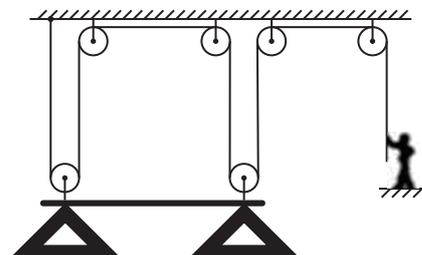
- (1) 实验中,是通过比较_____来间接反映橡皮条的弹性势能大小.
- (2) 比较第 1 次和第 2 次实验可知,拉伸相同的伸长量,橡皮条的弹性势能与橡皮条的_____有关.
- (3) 由 1、2、3 次实验数据可知,同种材料同厚度的橡皮条,拉伸相同的伸长量,弹性势能最大的橡皮条是 ()
- A. 窄而长的 B. 宽而长的 C. 窄而短的 D. 宽而短的
- (4) 该同学想进一步研究弹射水平距离与弹珠质量的关系,在前面实验基础上又用质量教大的铁弹珠进行了第 4 次实验,请你利用所学知识判断弹射的水平距离_____ 14 m. (选填“大于”“等于”或者“小于”)
- (5) 用橡皮条将弹珠弹射出去是_____能转化成_____能,你认为影响橡皮条弹性势能大小的因素可能是_____. (写出一条即可)

得分	评卷人

四、综合题(共 2 小题,计 16 分)

21. (8 分) 如图所示是家庭使用的升降晾衣架的结构示意图,它的使用给家庭晾晒衣服带来了很大的方便. 已知晾衣架上所挂衣服质量为 4 kg, 动滑轮、杆和晾衣架总质量为 1 kg. 小明同学用大小为 F 的力拉动绳子自由端,使衣服以 0.1 m/s 的速度匀速上移(g 取 10 N/kg, 不计绳重和摩擦) 求:

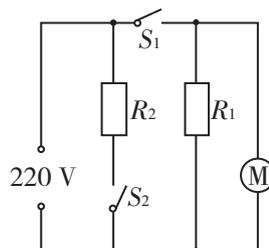
- (1) 绳子自由端移动的速度;
- (2) 5 s 时间内拉力 F 做的功;
- (3) 拉力的功率 P;
- (4) 该过程中机械效率 η .



22. (8分) 如图所示, 是某型号的爆米花机的电路图, 该爆米花机具有制作和保温功能. 只闭合开关 S_1 时, R_1 加热, 电动机搅拌, 开始制作爆米花; 只闭合开关 S_2 时, R_2 保温, 防止爆米花变凉; 爆米花机的铭牌如表所示.

$[c_{\text{玉米}} = 1.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{Kg} \cdot ^\circ\text{C})]$

额定电压	220 V
加热功率	200 W
保温功率	22 W
电动机功率	40 W



- (1) 将 100 g、20°C 的玉米加热到 300°C 成为爆米花时, 求玉米粒需要吸收的热量;
- (2) 电阻 R_1 发热, 把 100 g、20°C 的玉米粒加热成为爆米花, 需要用时 5 min, 求 R_1 的加热效率;
- (3) 求保温电阻 R_2 的阻值.

