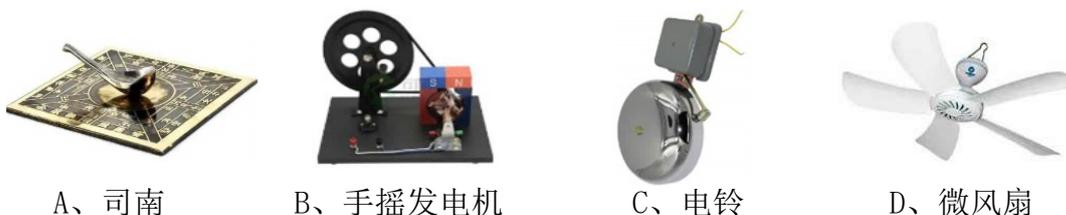


2019 年初中毕业生学业模拟考试物理科试卷

说明：全卷满分 100 分，考试时间 80 分钟

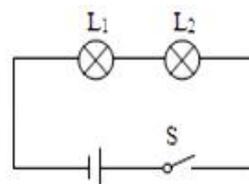
一. 选择题（本大题共 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑

1. 夏天天气炎热, 为了防止食物腐烂, 以下说法正确的是:
A、在运输车辆上放干冰, 利用干冰汽化吸热给食品降温
B、把食材放在冰块上, 利用冰块熔化吸热给食材降温
C、给放食材的盒子上盖上湿毛巾, 利用水的升华吸热给食材降温
D、把食物放入冰箱内, 利用冷凝剂液化吸热, 使冰箱内部温度降低
2. 导体的电阻与下列哪个因素无关:
A、导体的材料 B、导体的粗细
C、导体的长度 D、导体两端的电压
3. 下列有关热现象, 说法正确的是:
A、1kg 酒精比 1g 酒精的热值大
B、用锯条锯木板, 锯条的温度升高是由于锯条从木板中吸收了热量
C、夏日荷塘里荷花盛开, 花香四溢说明分子在不停地做无规则运动
D、用水作为汽车发动机散热器的冷却剂, 其主要原因是水的比热容较小
4. 关于物体的惯性, 下列说法正确的是:
A、运动的物体比静止的物体具有的惯性大
B、物体不受力时有惯性, 受力时没有惯性
C、太空中的物体没有惯性
D、物体在任何情况下都有惯性
5. 如题 5 图所示的几种器件, 工作时应用了电磁感应现象的是:



题 5 图

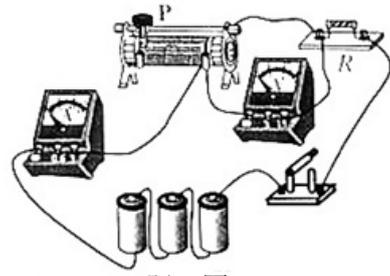
6. 如题6图所示, 将标有“220V 40W”的 L_1 和“220V 60W”的 L_2 两个灯泡串联在220伏的电路中, 闭合开关则:
A、 L_1 比 L_2 亮 B、 L_2 比 L_1 亮
C、串联电流相等, 两灯一样亮 D、两灯都不正常发光, 无法比较亮度



题 6 图

7. 如题 7 图所示, 电源电压保持不变, 闭合开关, 当滑动变阻器的滑片 P 向右滑动时, 下列判断正确的是:

- A、电压表示数变大, 电流表示数变大
- B、电压表示数变小, 电流表示数变小
- C、电压表示数变小, 电流表示数变大
- D、电压表示数变大, 电流表示数变小



题 7 图

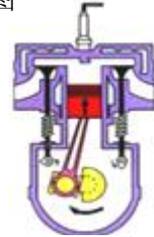
二. 填空题 (本大题共 7 小题, 每空 1 分, 共 21 分)

8. 如题 8 图所示是太阳能 LED 照明灯。从材料性质来看, LED 灯由_____ (填“导体”、“半导体”或“绝缘体”)材料制成的; 从能源是否可持续利用角度来看, 太阳能属于_____ (选填“可再生”或“不可再生”)能源; 从能源来源来看, 太阳能的产生是在太阳内部氢原子核发生_____ (填“裂变”或“聚变”)时释放出的能量。



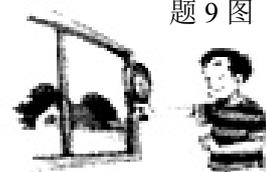
题 8 图

9. 如题 9 图是四冲程汽油机压缩冲程示意图, 此冲程把_____能转化为_____能。下一冲程是_____冲程,



题 9 图

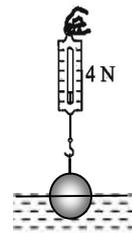
10. 视力正常的小明把凸透镜贴近眼睛、观察远处的房屋, 看到一片模糊的景象, 这是因为来自远处房屋的光会聚在视网膜_____ (选填“前”或“后”); 如题 10 图所示, 他又伸直手臂通过凸透镜观察到了房屋清晰的像, 这个像是_____ (选填“正立”或“倒立”)的_____ (选填“实”或“虚”)像。



题 10 图

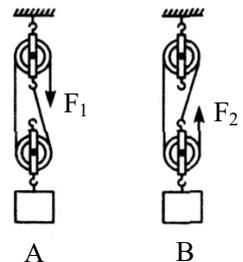
11. 容积 500mL 的酱油瓶装满酱油, 酱油质量 600g, 酱油的密度为_____g/cm³; 用去一半后酱油的密度为_____kg/m³, 再加水至满瓶, 则加入水的质量为_____g。

12. 如题 12 图所示, 弹簧测力计下挂一重为 10N 的小球, 当小球的一半浸在水中时, 测力计示数为如图所示。则小球受到的浮力为_____N, 小球的体积为_____m³。剪断悬吊小球的细线, 小球在水中静止时受到的浮力为_____N。



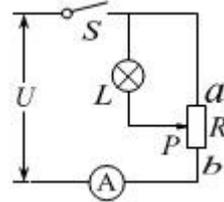
题 12 图

13. 如题 13 图所示, 用相同的滑轮安装成甲、乙两种装置, 分别用 F_1 、 F_2 匀速提升重力为 G_A 、 G_B 的 A、B 两物体升高相同的高度, 不计绳重和摩擦。若 $G_A = G_B$, 则 F_1 _____ F_2 , F_1 、 F_2 做的总功 W_1 和 W_2 的大小系为 W_1 _____ W_2 ; 若 $G_A > G_B$, 则二滑轮组的机械效率 $\eta_{甲}$ _____ $\eta_{乙}$ 。(以上选填“>”、“=”或“<”)



题 13 图

14. 如题 14 图所示, 是某实验小组设计的低压可调亮度台灯的电路。电源电压 U 保持不变, 滑动变阻器的最大阻值是 10Ω , 闭合开关, 滑片 P 在 a 端时电流表示数为 $0.6A$ 。当滑片 P 在 b 端时电流表示数为 $1.5A$, 小灯泡正常发光。则实验中电源电压是_____V, 小灯泡的额定功率为_____W; 滑片 P 在 a 端时电路每钟消耗的电能为_____J。

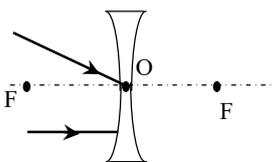


题 14 图

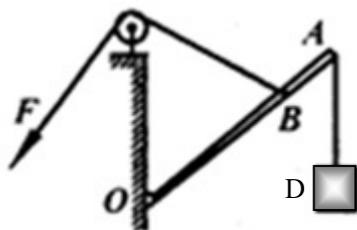
三. 作图题 (共 7 分)

15. (1) 画出题 15-1 图中二条光线经透镜折射后的光路

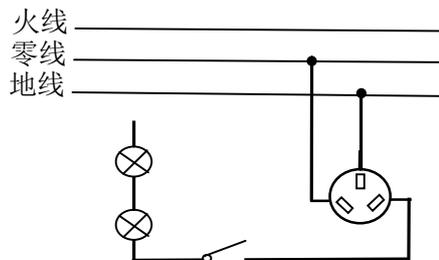
(2) 如题 15-2 图右图一个杠杆式简易起吊机, 它上面装了一个定滑轮可以改变牵拉绳的方向, 在力 F 作用下使杠杆 OBA 可绕 O 点转动。在图上画出动力臂 L_1 , 并画出重物 D 受到重力的示意图。



题 15-1 图



题 15-2 图



题 15-3 图

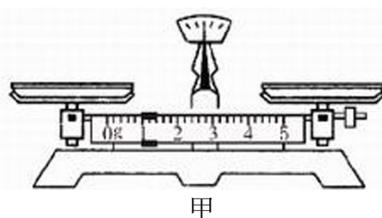
四、实验题 (本大题 3 小题, 共 20 分)

16 (1) 小聪想知道自己眼镜

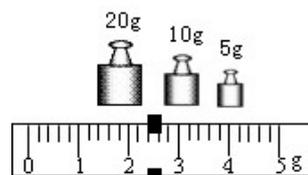
的质量, 于是他把托盘天平放在水平桌面上, 天平如题 16-1 甲图所示, 接

下来的操作是_____,

向_____调节调平螺母, 使天平平衡。将天平调平衡后测量眼镜的质量, 右盘所加砝码和游码在标尺上位置如题 16-1 乙图所示。则眼镜的质量是_____g。



甲



乙

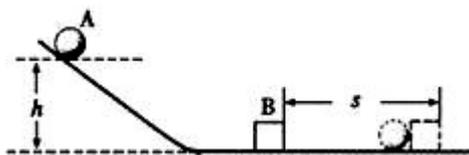
题 16-1 图

(2) 小杨同学在测量室外温度时发现温度在不断升高, 在这个过程中, 温度计内的水银柱慢慢升高, 对于温度计内的水银柱而言, 它的_____ (选填“密度”或“质量”或“内能”) 在增大。某时刻温度计示数如题 16-2 图, 则此时的温度计示数为_____ $^{\circ}C$ 。



题 16-2 图

(3) 如题 16-3 图所示是探究“物体动能的大小与什么因素有关”的实验装置示意图。



题 16-3 图

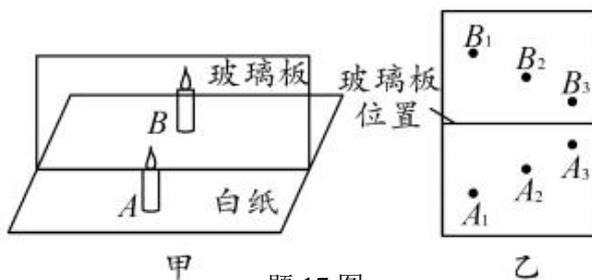
该实验中所探究物体的动能是

指物体_____ (选填“*A*”或“*B*”)的动能;

要改变小球 *A* 进入平面的速度, 需要改变_____ (选填“*s*”或“*h*”)的大小。

17. 在探究“平面镜成像特点”的实验中, 小强同学利用如题 17 图甲的器材进行了以下操作:

(1) 将一张半透明白纸放在水平桌面上, 将玻璃板与纸面_____放置。沿玻璃板在白纸上画一条直线, 代表玻璃板的位置。



题 17 图

(2) 在玻璃板前放置点燃的蜡烛 *A*, 将完全相同未点燃的蜡烛 *B* 放在玻璃板后并移动, 人眼一直在玻璃板的前侧观察, 观察到 *B* 与 *A* 的像完全重合, 由此可得结论: _____。

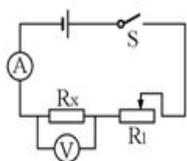
(3) 移动点燃的蜡烛 *A*, 再做二次实验, 在白纸上记录像与物对应点的位置如图乙所示。将白纸沿放置玻璃板的直线折叠, 发现点 *A*₁ 和 *B*₁, *A*₂ 和 *B*₂, *A*₃ 和 *B*₃ 基本重合, 由此可以得出的结论是_____ (填字母)

- A. 平面镜成虚像
- B. 像和物体到平面镜的距离相等
- C. 平面镜所成像的大小与物体的大小相等

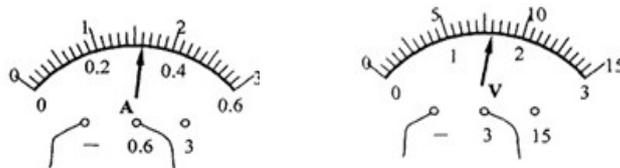
(4) 实验中, 为了探究“平面镜成的像是实像还是虚像”, 移去后面的蜡烛 *B*, 并在 *B* 原来位置上放一个光屏, 透过玻璃板观察光屏上是否有蜡烛 *A* 的像。小强同学的做法是_____ (选填“正确”或“错误”)的, 用物理书挡在玻璃板的后面, 小强_____ (选填“能”或“不能”)看到蜡烛 *A* 的像。

(5) 因为蜡烛燃烧会变短, 小强改用两块相同的圆柱体铜块代替蜡烛。利用圆柱体做实验, 除了亮度比蜡烛暗之外, 还有缺点是_____。

18. 在测量定值电阻 *R_x* 阻值实验中, 实验室提供的器材有: 电源(电压为 3*V*)、电流表、电压表、滑动变阻器 *R*₁ 一个, 开关、导线若干。



题 18-1 图



题 18-2 图

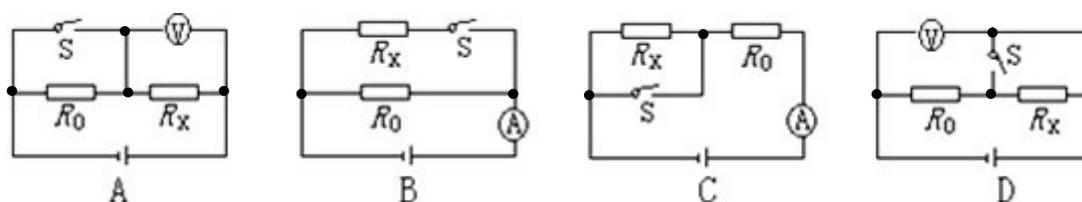
(1)小明按题 18-1 图是连接电路。连接电路时,小明注意到了开关应_____;
接通电路后,观察到电流表指针不偏转,电压表示数为 3V.则故障原因可能
是_____。

(2)题 18-2 图为第一次测量时,电流表和电压表的示数,要填入表中相应的空格。表中应填
①_____, ②_____。

次数	1	2	3
电压/V	①	2.0	2.4
电流/A	②	0.4	0.50

(3)处理表中所记录的各次实验数据,得出待测电阻 R_x 的阻值为____ Ω (结果保留两位小数)。

(4)小红在实验室所提供的器材中选择合适的器材,设计如下电路测电阻 R_x 的阻值。
如题 18-4 图所示的四个电路中, R_0 为已知阻值的定值电阻,哪些电路可能间接测出
未知电阻 R_x 的阻值,答:_____。



题 18-4 图

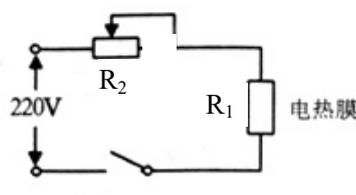
五、计算题 (本大题 2 小题, 共 13 分)

19. 小华参加跳绳比赛时,她在 1min 内连续跳了 150 次。已知小华的质量为 45kg, 每只鞋底与地面的接触面积为 150cm^2 , 跳起时重心升高的平均高度为 4cm。(g 取 10N/kg) 求:

- (1)小华站立在水平地面时对地面的压强;
- (2)小华跳一次所做的功;
- (3)小华跳绳时的平均功率。

20. 题 20 图甲所示是某型号的浴室防雾镜,其背面粘贴有等大的电热膜,电热膜直接接在 220V 电源上,使用时镜面受热,水蒸气无法凝结其上,便于成像,该防雾镜的相关数据如下表。

镜子质量	1.2kg
额定电压	220V
额定功率	110W



甲 乙 题 20 图

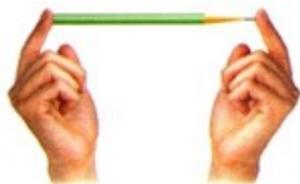
- (1)求防雾镜正常工作时的电流。
- (2)经测试,在 5°C 环境下工作 3min 可使平面镜的平均温度升高了 20°C ,求电热膜给平面镜的加热效率. [玻璃的比热容为 $0.75 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

(3) 如题 20 图乙所示, 小明给防雾镜电路连接了一个滑动变阻器 R_2 , 改变电热膜的功率, 以满足不同季节使用的需要。当 R_2 的阻值为 $110\ \Omega$ 时电热膜的功率为多大?

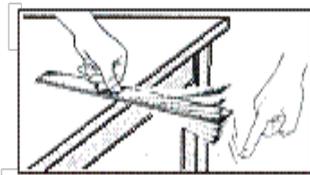
六、综合能力题 (本大题 3 小题, 共 18 分)

21. 科学就在我们身边, 应用我们身边的学习文具就可以完成一些物理小实验,

- (1) 如题 21-1 图所示, 将铅笔水平挤压在两手指间, 铅笔静止时, 两手指对铅笔的压力是_____ (选填“相互作用力”或“平衡力”)。铅笔对两手指压力相等, 按笔尖的手指较疼, 说明压力作用效果与_____有关。
- (2) 如图所示, 将一把钢尺紧按在桌面上, 先让一端伸出桌边短一些, 拨动钢尺, 听它振动发出的声音, 然后一端伸出桌边长一些, 再拨动钢尺, 听它振动发出的声音, 使钢尺两次振动幅度大致相同。比较两种情况下, 第一次钢尺振动得快, 它的音调_____ (填“高”或“低”); 音调与振动快慢有关, 这说明音调与振动_____有关。
- (3) 手握两张大小相同、彼此正对且自然下垂的纸张, 如题 21-3 图所示。如果从两张纸的中间上端向下吹气, 那么, 这两张纸将会出现互相靠拢的运动, 此实验表明: 在气体中, 流速越大的位置, _____。
- (4) 如题 21-4 图, 一摞书叠得越高, 抽取最下面的书需要的力越大, 说明: 摩擦力的大小与_____的大小有关。



题 21-1 图



题 21-2 图



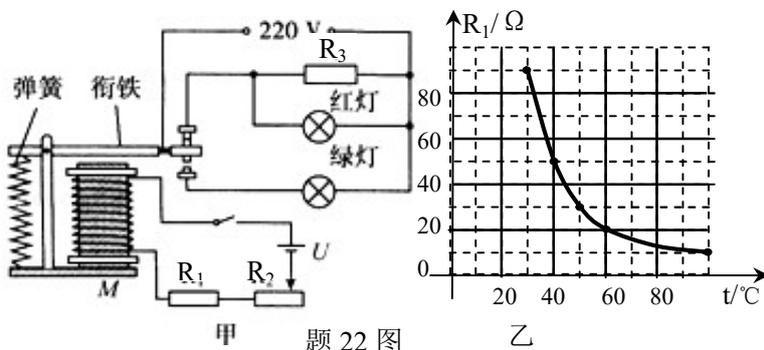
题 21-3 图



题 21-4 图

22. 题 22 图甲是某电热

水器的电路图。其中 $U=3\text{V}$, R_2 为可调电阻; R_1 为热敏电阻, 其阻值随温度变化的关系如图乙所示; R_3 为电阻丝加热器; R_1 和 R_3 均置于水箱中, 继电器线



圈电阻忽略不计。当继电器线圈中的电流达到 0.06A 时, 继电器的衔铁会被吸下。当电流等于或小于 0.05A 时衔铁被弹起。

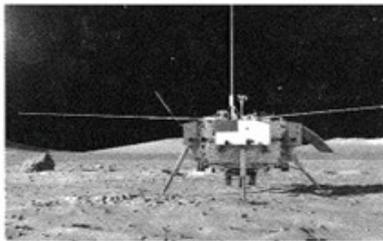
- (1) 电磁铁 M 的上方是电磁铁的_____极。热水器中水的温度升高时，热敏电阻的阻值 R_1 将_____ (填“变大”“变小”或“不变”).
- (2) 当继电器线圈中的电流达到 0.06A，指示灯_____ (填“红灯”或“绿灯”) 发光，
- (3) 若要设定电热水器的最高温度为 60°C ，则 R_2 的阻值应调为_____ Ω ，当水温低于_____ $^{\circ}\text{C}$ 时，电热水器加热。
- (4) 若要把设定最高温度调低一点则 R_2 的阻值应调_____ (填“大”或“小”)

23. 阅读短文，回答问题

月背“软着陆” “嫦娥”硬功夫

2019 年 1 月 3 日，“嫦娥四号”探测器降落在月球背面的预选着陆区。并通过“鹊桥”中继星传回了世界上第一张近距离拍摄的月背影像图，揭开了古老月背的神秘面纱。“嫦娥四号”成为人类第一个着陆月球背面的探测器。

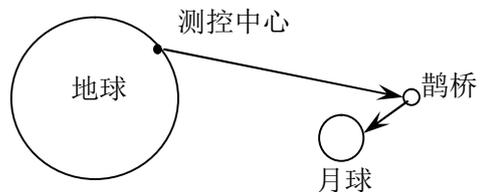
2018 年 12 月 30 日，飞行控制中心对“嫦娥四号”实施降轨控制，使其进入近月点高度约 15 公里、远月点高度约 100 公里的绕月椭圆形着陆准备轨道。2019 年 1 月 3 日早上，在近月轨道 15 公里处调整登陆姿态。由于月球上没有空气，所以用反推火箭发动机作用，垂直下降。在距离月面 100 米处，“嫦娥”稍作停留，悬停空中，用激光探测器进行测距和定位，而后缓缓落下，10 时 26 分精准立在月背着陆点之上。22 时 22 分，嫦娥四号着陆器与巡视器顺利分离，“玉兔二号”巡视器驶抵月球表面，着陆器上监视相机拍下了“玉兔二号”在月背留下的第一行“脚印”，通过“鹊桥”中继星顺利传回地面。



- (1) 反推发动机制动原理是根据力的作用是_____的。不能用回声定位测距是因为_____。

- (2) “嫦娥四号”在绕月着陆准备轨道从远月点向近月点运动过程中速度_____。机械能_____。(选填“变大”、“变小”或“不变”)

- (3) 如题 23 图，若地面测控中心与“鹊桥”相距约 46 万公里，“鹊桥”与月球背面相距约 6.5 万公里，它们之间是利用_____通讯的，着陆器把图像信号传回测控中心大约需要_____ s。



题 23 图