

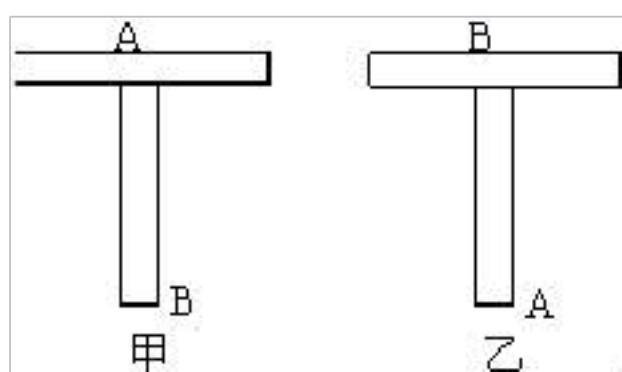
2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

注意事项

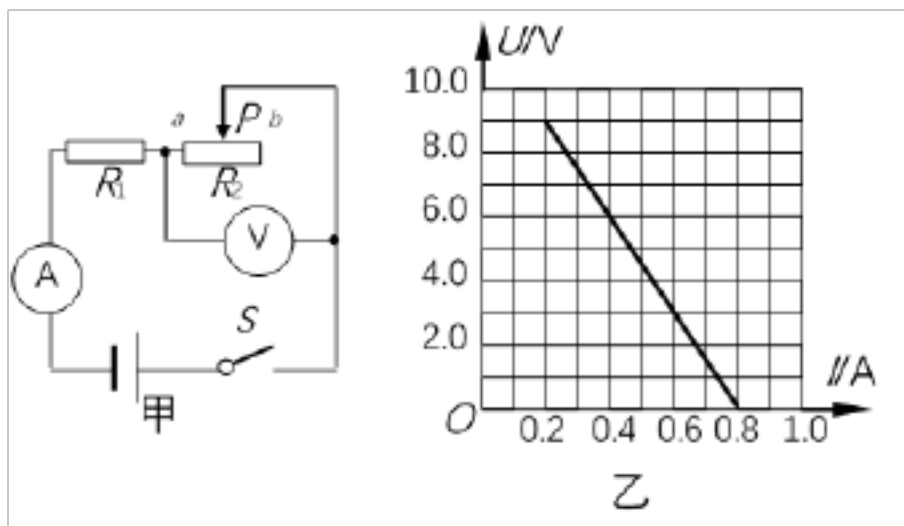
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 两根完全相同的铁块 **A** 和 **B**，如图甲所示放置时，**B** 被吸住掉不下来；如图乙所示放置时，**A** 不能被吸住而掉下来，此现象说明（ ）

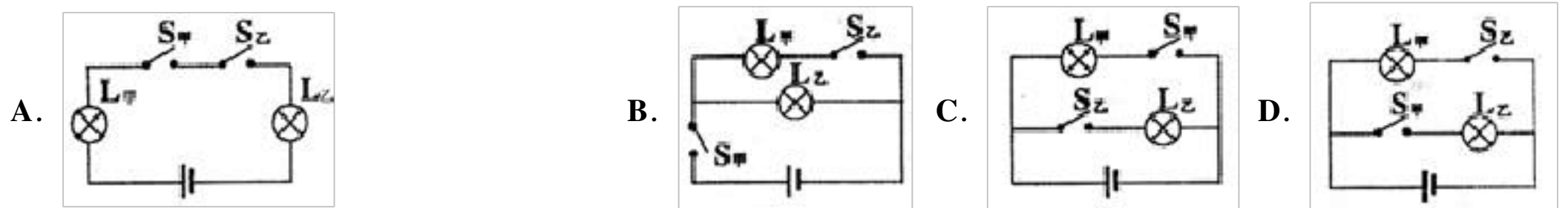
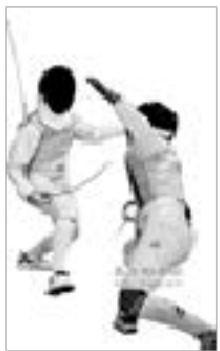


- A. **A**、**B** 都是磁体
B. **A**、**B** 都不是磁体
C. **A** 是磁体，**B** 不是磁体
D. **A** 不是磁体，**B** 是磁体
2. 下列事例中，哪一个事例不能表明物体的分子在不停地做无规则的运动
- A. 衣箱中的卫生球变小了，衣服上充满了卫生球的气味
B. 在皮肤上擦点酒精，立即就能闻到酒精的味道
C. 在墙角堆煤，过一段时间，墙表面及其内部靠近表面的一浅层都变黑了
D. 看到雪花在空中飞舞
3. 电能表是用来测量以下哪个物理量的（ ）
- A. 电流 B. 电能 C. 电压 D. 电阻
4. 下列关于物理仪器的使用，正确的是
- A. 电流表只能与被测用电器并联，不能直接接在电源的两极上
B. 电流表只能被测用电器串联，能直接接在电源的两极上
C. 电能表是测量电功的仪表，家用电能表要并联在干路上
D. 常用的测电笔是一种辨别火线和零线的工具
5. 如图甲所示，电源电压恒定不变， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器。闭合开关 **S**，在滑动变阻器的滑片 **P** 由 **a** 滑到 **b** 过程中，电压表与电流表的示数变化如图乙所示，则根据图像信息可知（ ）



- A. R_1 阻值是 20Ω
- B. 电源电压为 $10V$
- C. 电路的最大总功率是 $7.2W$
- D. 滑动变阻器 R_2 的最大阻值是 45Ω

6. 击剑是一项历史悠久的运动项目，1931年电动裁判器的发明使击剑比赛更加公平。在击剑比赛中，当甲方运动员的剑（图中用“ $S_{甲}$ ”表示）击中乙方的导电服时，电路导通，乙方指示灯亮；反之亦然。图中能反映电动裁判器的电路原理是



7. 关于热量、温度、内能的概念，下面说法中错误的是

- ① 物体的温度越高，含有的热量越多；
- ② 物体的温度升高，一定吸收了热量；
- ③ 物体放出热量，温度不一定降低；
- ④ 做功和热传递都能改变物体内能；
- ⑤ 冷水一定比热水的内能小，是因为冷水温度较低；
- ⑥ $0^{\circ}C$ 的冰块也有内能。

- A. 只有 ①②
- B. 只有 ②③
- C. 可能有 ④
- D. 只有 ①②⑤

8. 在国际单位制中，电流的单位是（ ）

- A. 焦耳 (J) B. 安培 (A) C. 伏特 (V) D. 欧姆 (Ω)

9. 运用初中阶段学习形成的认知规律进行判断，下列说法正确的是

- A. 靠近的甲、乙两个轻质小球相互吸引，若甲带正电，则乙可能带负电或不带电
B. 电路中导体两端的电压一定时，导体的电阻与通过它的电流成反比
C. 两个灯泡的电压相等，说明两个灯泡一定是并联的
D. 将两个完全相同的灯泡串联在电路中，则靠近电源正极的灯泡较亮

10. 小珠梳理归纳了磁的知识，其中正确的是

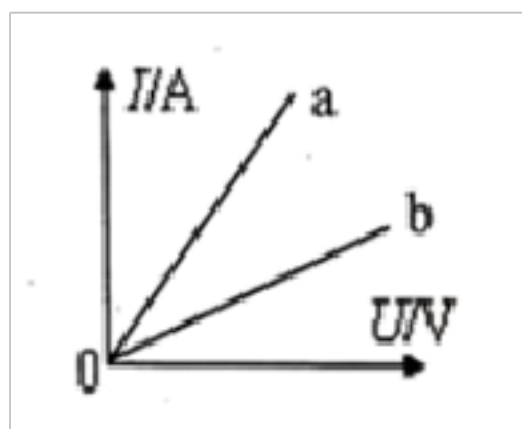
- ①磁场看不见摸不着，但是可以借助小磁针感知它的存在
②条形磁体两端的磁性最强，中间磁性最弱
③地球周围存在地磁场，地磁场两极与地理两极完全重合
④磁体间只有相互接触时才有力的作用

- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

11. 下列现象中，用做功的方法改变物体内能的是

- A. 酒精涂在手上觉得凉
B. 冬天晒太阳，人感到暖和
C. 锯木头时，锯条会发烫
D. 烧红的铁块温度逐渐降低

12. **a**、**b**是由相同材料的金属丝绕制而成的导体，用它们探究导体中的电流与其两端电压关系时，相关信息如下图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 导体 **a** 对电流的阻碍作用大于导体 **b** 的
B. 通电时间相同时，导体 **a** 产生的热量小于导体 **b** 的
C. 两导体并联时，导体 **a** 的功率一定大于 **b** 的
D. 导体 **a** 的长度一定小于 **b** 的

13. 关于家庭电路及安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 家庭电路中，控制各个灯具的开关都应安装在火线上
- B. 使用试电笔时，手指不能碰到笔尾金属体，以免发生触电事故
- C. 只有当人体接触带电体时，才可能发生触电事故
- D. 输电线进户后，先后接总开关、电能表、保险装置


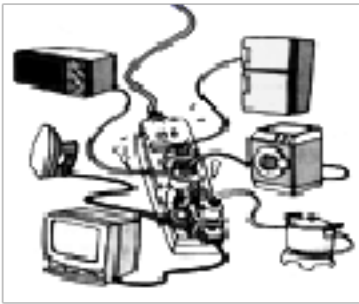
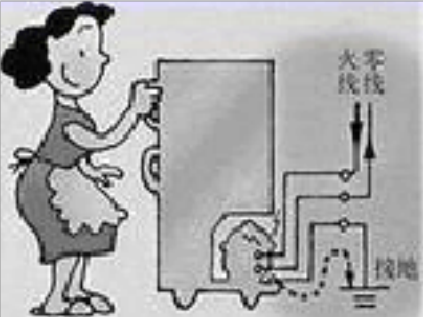

14. 关于信息、能源和材料，下列说法正确的是 ()

- A. 无线电广播、卫星电视、移动电话都是靠电磁波传递信息的
- B. 在倡导“节能环保”“低碳生活”的今天，人类特别重视化石能源的利用
- C. 光纤通信利用电信号传递信息
- D. 干电池和 DVD 光碟都应用了磁性材料

15. 关于欧姆定律不正确的说法是

- A. 导体中的电流，跟导体两端的电压成正比，跟导体的电阻成反比
- B. 在电阻一定时，通过导体的电流跟导体两端的电压成正比
- C. 导体的电阻等于导体两端的电压跟通过导体的电流之比
- D. 在导体两端的电压一定时，导体的电阻与导体中的电流成反比

16. 随着生活水平的不断提高，用电设备的使用越来越多，消除用电安全隐患，人人有责。关于安全用电，下列做法中正确的是 ()

 <p>A. 在电线上晾衣服</p>	 <p>B. 同时使用多个大功率用电器</p>
 <p>C. 电冰箱的外壳接地</p>	 <p>D. 导线破损仍继续使用</p>

17. 甲、乙两个实心正方体，把它们分别放在水平地面上，它们对水平地面的压强相等甲的密度大于乙的密度，它们的体积和对水平地面的压力分别为 $V_{甲}$ 、 $F_{甲}$ 和 $V_{乙}$ 、 $F_{乙}$ ，则 ()

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A. $V_{甲} > V_{乙}$ 、 $F_{甲} > F_{乙}$ | B. $V_{甲} > V_{乙}$ 、 $F_{甲} = F_{乙}$ |
| C. $V_{甲} < V_{乙}$ 、 $F_{甲} < F_{乙}$ | D. $V_{甲} < V_{乙}$ 、 $F_{甲} = F_{乙}$ |

18. 相同质量的铝和铜，初温相同，放出相同的热量后 (不计热损失、 $c_{铜} < c_{铝}$)，下列说法正确的是

- A. 铜的内能减少的多
- B. 铝内能减少得多
- C. 相互接触，铜吸热，铝放热

D. 相互接触，铝吸热，铜放热，

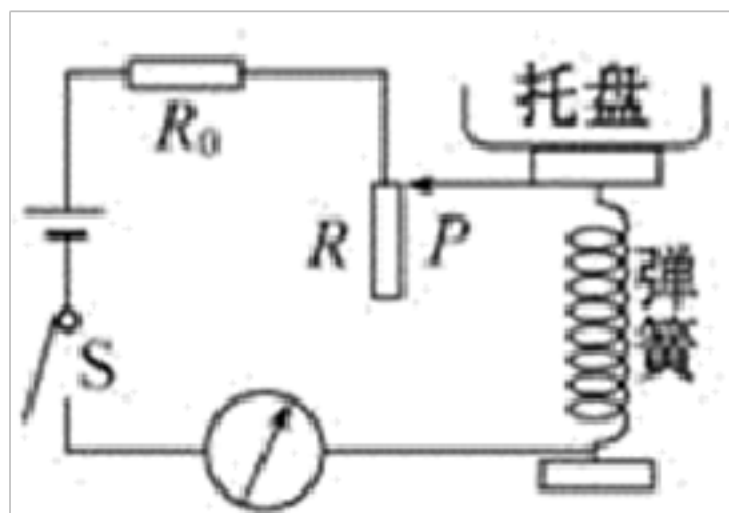
19. 2019年春节期间热映的《流浪地球》被誉为开启了中国科幻电影元年。这部电影讲述了多年以后太阳急速衰老膨胀，无法再给地球提供能量，人类为了拯救地球而点燃木星周围的可燃气体，逃离太阳系的故事。其中“点燃木星”将地球推开相当于内燃机的

A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

20. 某同学用 20s 从一楼走到三楼，他上楼时的功率可能是：()

A. 几瓦 B. 几十瓦 C. 几百瓦 D. 几千瓦

21. 如图所示，是某电子秤的原理图。托盘与弹簧相连，滑片 P 固定在弹簧上并能随弹簧的伸缩上下滑动，R 是一根长 $L_0=10\text{cm}$ 的均匀电阻丝。空盘时，滑片 P 位于 R 的最上端且经过 R_0 的电流为 0.3A；称量最大值时，滑片 P 位于 R 的最下端。R 最大阻值为 50Ω ，电源电压恒为 3V。下列说法正确的是()



A. 如图中的“质量表”用电压表改装而成

B. 闭合开关后， R_0 两端电压范围是 0.5~3V

C. 称量最大质量时，电路消耗的总功率是 0.18W

D. 当滑片 P 位于 R 的 5 cm 位置时，电路的总电阻为 25Ω

22. 关于导体的电阻，下列说法正确的是

A. 导体两端的电压增大，其电阻一定增大

B. 导体中的电流增大，其电阻一定减小

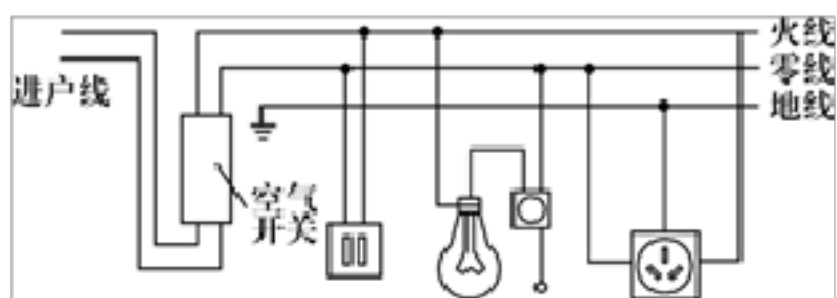
C. 若导体不接入电路，其电阻为 0

D. 导体的电阻与其两端电压及通过的电流无关

23. “早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜。”这句谚语反映了我国新疆的某些地区夏季昼夜气温变化显著。其主要原因是砂石比水具有较小的()

A. 热量 B. 内能 C. 比热容 D. 热值

24. 下图为某同学设计的部分家庭电路示意图，其中电器元件连接错误的是()



- A. 空气开关 B. 双孔插座 C. 带开关的灯泡 D. 三孔插座

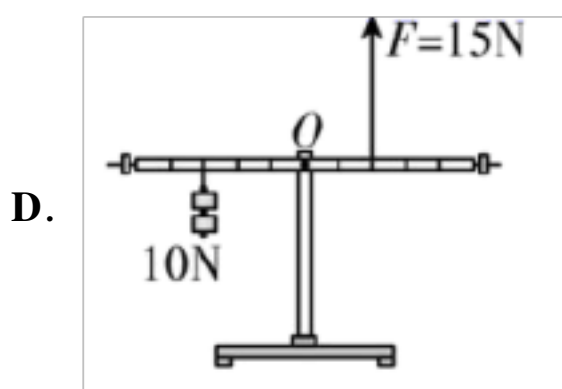
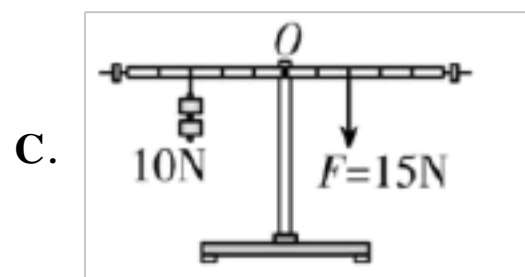
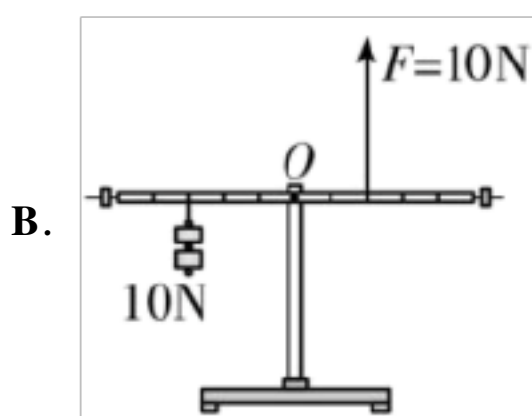
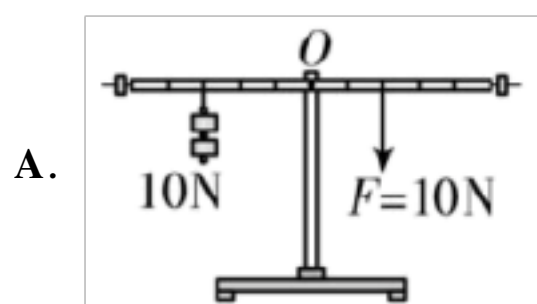
25. 下列关于“热机”的说法中，不正确的是（ ）

- A. 热机性能好坏的重要指标之一是热机效率，通过技术改进，热机效率也不能达 **100%**
 B. 热机常用水做冷却剂，是因为水的沸点高
 C. 在四冲程内燃机中减少废气带走的大量热量可以大大提高热机效率
 D. 火箭发动机属于热机

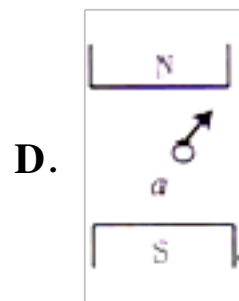
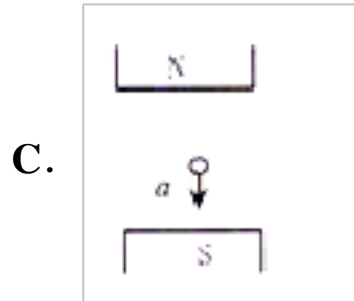
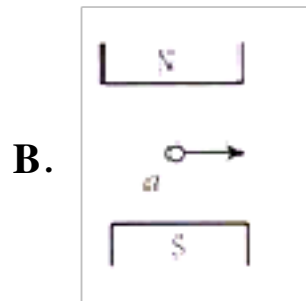
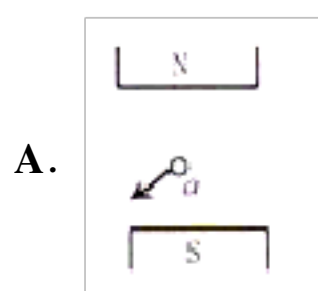
26. 电炉通电后，电炉丝热得发红，而与电炉丝相连的导线却不怎么热，其原因是（ ）

- A. 通过电炉丝的电流大 B. 通过电炉丝的电流小
 C. 电炉丝的通电时间长 D. 电炉丝的电阻大

27. 如图所示,杆重和摩擦均不计,下列杠杆中能在水平位置平衡的是



28. 如图中的 **a** 表示垂直于纸面的一根导线，它是闭合电路的一部分。它在磁场中按箭头方向运动时，不会产生感应电流的是（ ）



29. 下列能量转化的过程，属于机械能转化为内能的是

- A. 给电池充电 B. 爆竹燃烧
 C. 用电池供电 D. 搓手取暖

30. 下列过程中通过热传递方式改变物体内能的是

A. 钻木取火

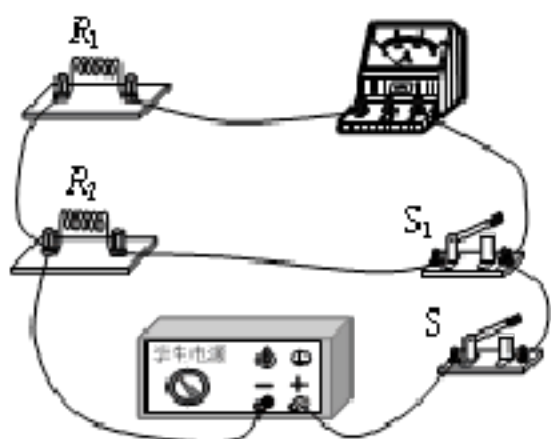
B. 锯木头时，锯片发热

C. 卫星进入大气层外壳发热

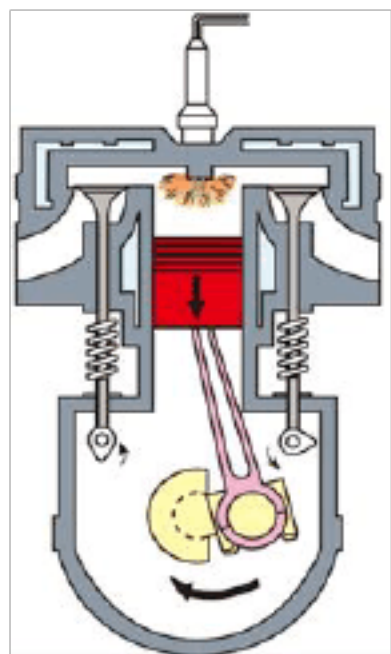
D. 高温铸铁件放入冷水中，水温升高

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图所示电路中，当开关 S 、 S_1 闭合后，电阻 R_1 、 R_2 的连接方式是_____（选填“串联”或“并联”），电流表测量的是通过电阻_____的电流（选填“ R_1 ”或“ R_2 ”）。

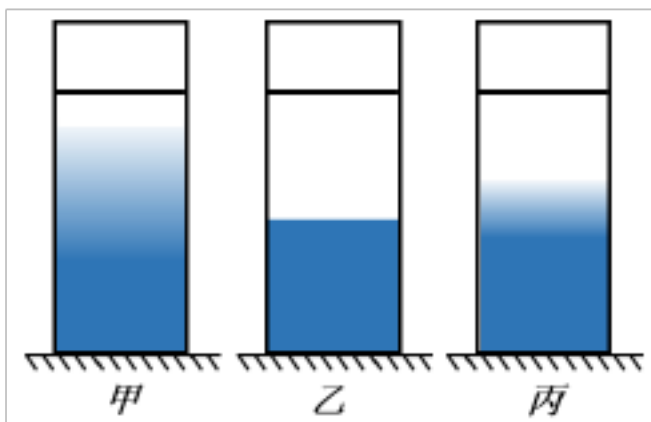


32. 寒冷的冬天，对手哈气使手变暖是通过_____的方式改变手的内能。如下图表示的是汽油机的_____冲程，该冲程将_____能转化成_____能；汽油机在一个工作循环中消耗了 100g 的汽油（热值为 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ），这些汽油完全燃烧产生的热量是_____。

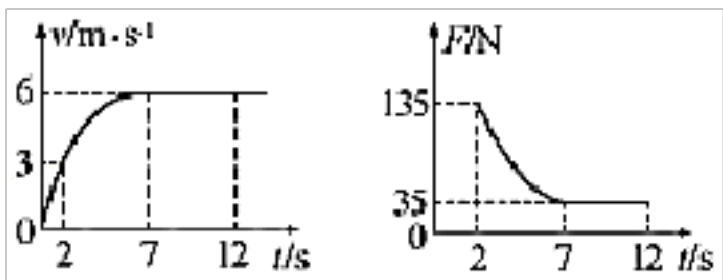


33. 一节干电池的电压是_____V，我国家庭电路的电压是_____U。

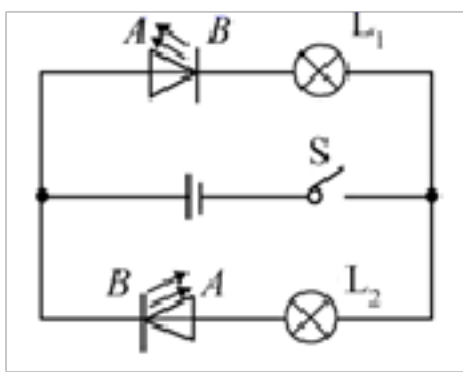
34. 小明为了研究液体的扩散现象，先在量筒里装一半清水，再在水下面注入硫酸铜溶液。如图所示，是小明观察到的溶液在“实验开始时”、“静放 10 日后”、“静放 30 日后”所呈现的现象，其中 _____（选填标号）图是表示溶液静放 30 日后的实验现象。如果室温越高，达到丙图所示现象所用的时间将_____（选填“缩短”或“延长”）。原因是：_____。



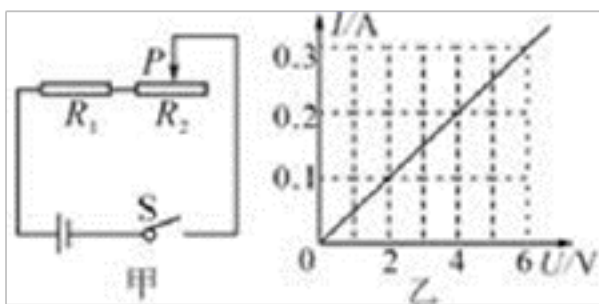
35. “节能减排，绿色出行”是每个公民应具备的基本素养。小乔家新买了一辆电动自行车，他利用所学知识对该车进行了测试，他骑车在平直的路面上由静止开始运动，获得如图所示速度和牵引力 F 随时间 t 变化的关系图象。已知匀速行驶时，电动机输入电压 48V ，输入电流 5A ，由图可知， $7\sim 12\text{s}$ 电动车受到的摩擦力为 $\underline{\hspace{2cm}}\text{N}$ ；自行车匀速行驶时，电能转化为机械能的效率为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



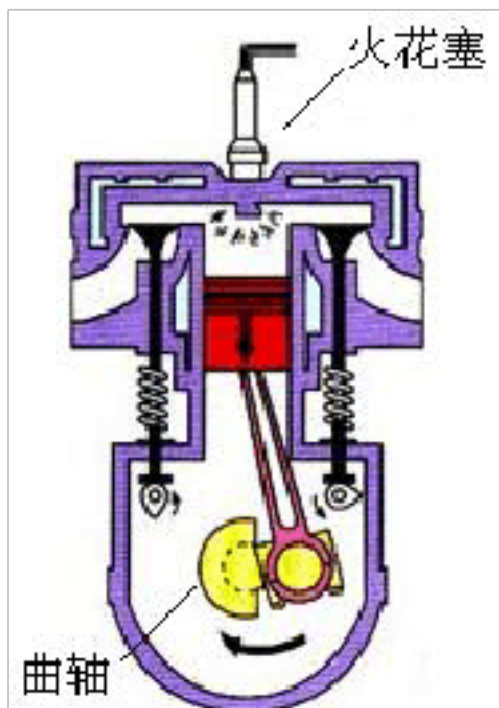
36. 二极管是电子电路的重要元件，当电流从它的 A 端流入时，二极管处于导通状态，可视为二极管短路。反之，当电流从它的 B 端流入时，可视为二极管断路。如图所示，灯 L_1 、 L_2 的连接方式是 $\underline{\hspace{2cm}}$ （填“串联”或“并联”）；当开关 S 闭合后， L_2 $\underline{\hspace{2cm}}$ （填“亮”或“不亮”）。



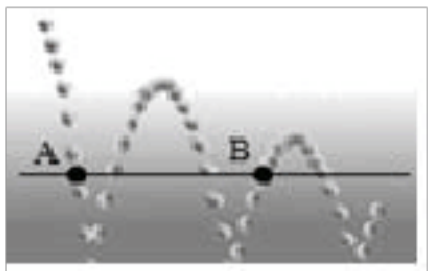
37. 在图甲所示电路中，电源电压恒为 12V ，滑动变阻器铭牌上标有“ $100\ \Omega\ 0.5\ \text{A}$ ”字样，图乙为 R_1 的 $I-U$ 图象， R_1 的阻值为 $\underline{\hspace{2cm}}\ \Omega$ ，为了不损坏滑动变阻器 R_2 ，接入电路的阻值应不小于 $\underline{\hspace{2cm}}\ \Omega$ 。



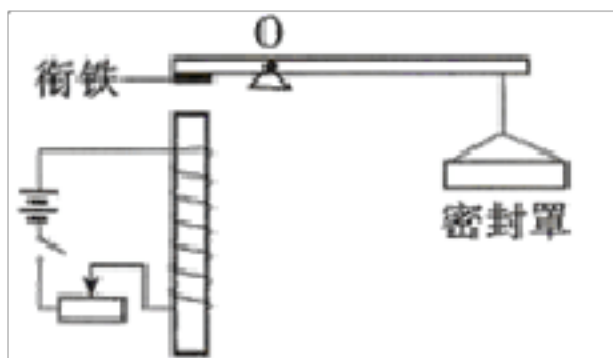
38. 汽油机是热机的一种，汽油在气缸内燃烧时将 $\underline{\hspace{1cm}}$ 能转化为 $\underline{\hspace{1cm}}$ 能。如图所示是四冲程汽油机工作状态示意图，由图可以看出，此时它正处在 $\underline{\hspace{1cm}}$ 冲程。



39. 如图是小球在地面弹跳的频闪照片，**A**、**B** 两点高度相同，小球在 **A** 点的重力势能_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）**B** 点的重力势能，小球在 **A** 点的动能_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）**B** 点的动能。

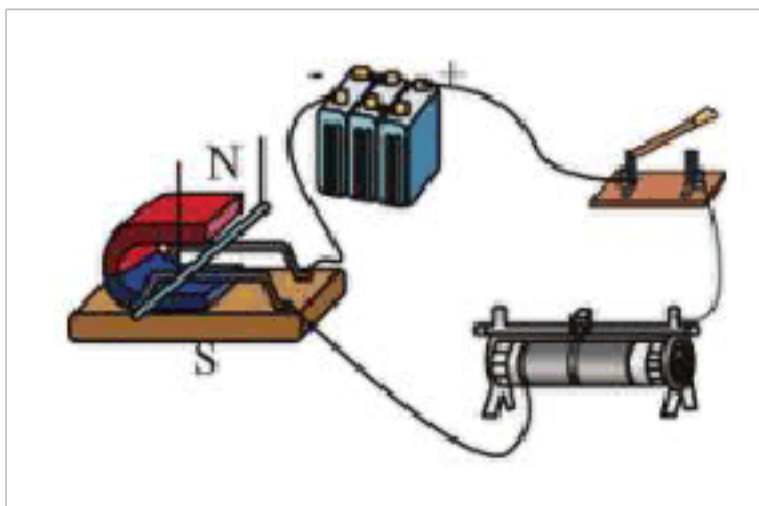


40. 酿酒坊里的发酵罐配有笨重的密封罩，为了方便操作，设计了一个杠杆和电磁铁组合系统来升降密封罩，如图所示。电磁铁的工作原理是电流的磁效应，该现象最早是由_____（选填“法拉第”、“奥斯特”或“安培”）发现的。装置通电后密封罩被提起并悬挂于空中，不计衔铁、杠杆的质量，左侧电磁吸力应_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）密封罩的重力；若提不起，则应将滑动变阻器滑片向_____（选填“左”或“右”）滑动。



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 在探究“电动机为什么会转动”的实验中：



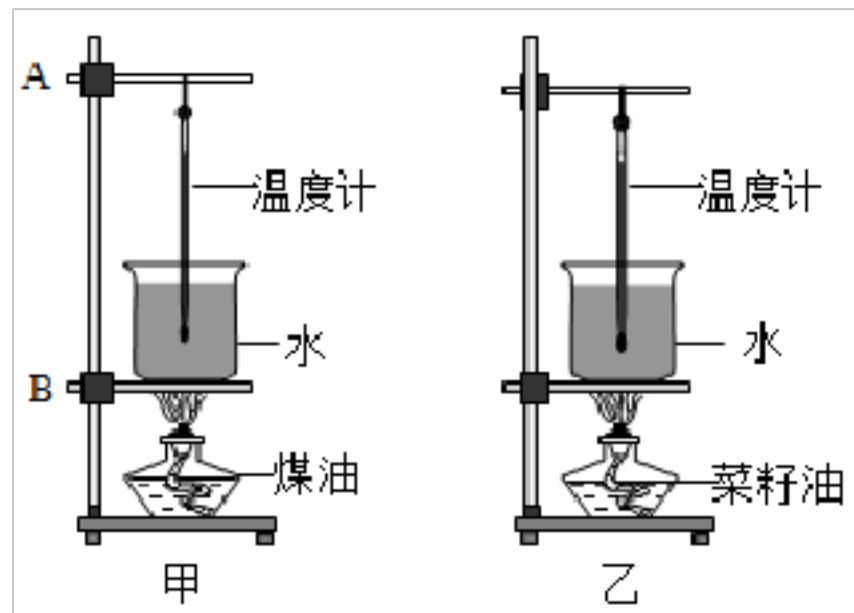
(1) 如图，将一根导体置于蹄形磁铁的两极之间，未闭合开关前，导体静止不动，闭合开关后，导体运动，说明磁场对_____有力的作用。

(2) 保持磁场方向不变，改变导体中的电流方向，导体的运动方向_____（“不变”或“改变”）。

(3) 通电后导体 **AB** 运动的过程中，是把电能转化为_____能的过程。

(4) 如果将电源换成_____，可以探究电磁感应现象。

42. (实验探究) 小军设计了一个实验来探究煤油和菜籽油的热值大小关系，他组装了如图所示的两套规格完全相同的装置，并每隔 **1min** 记录了杯中水的温度；



加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6
甲杯水温/ $^{\circ}\text{C}$	25	27	29	32	34	36	38
乙杯水温/ $^{\circ}\text{C}$	25	26	27	28	29	30	31

(进行实验)

(1) 在安装、调整实验器材时，科学合理的顺序 (如图甲中): 先调整固定_____的位置，再调整固定_____的位置 (选填“**A**”或“**B**”);

(2) 为了保证实验结论的可靠，实验时应控制两套装置中水的_____和_____相同，加热时间也相同; 同时，还要保证煤油和菜籽油的_____相同;

(分析论证)

(3) 通过表中记录的数据，你认为煤油和菜籽油两种燃料中，热值较大的是_____；说明理由：_____。

四、计算题 (每题 10 分，共 2 题，20 分)

43. 为建设绿水青山的良好生态，我市多地用上了天然气。如图是用某型号天然气灶在烧水，完全燃烧 **100g** 天然气，可使 **10kg** 的水温度升高 **44 $^{\circ}\text{C}$** 。 [$c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ， $q_{\text{天然气}}=4.4\times 10^7\text{J}/\text{kg}$]。求：

(1) **100g** 天然气完全燃烧所放出的热量；

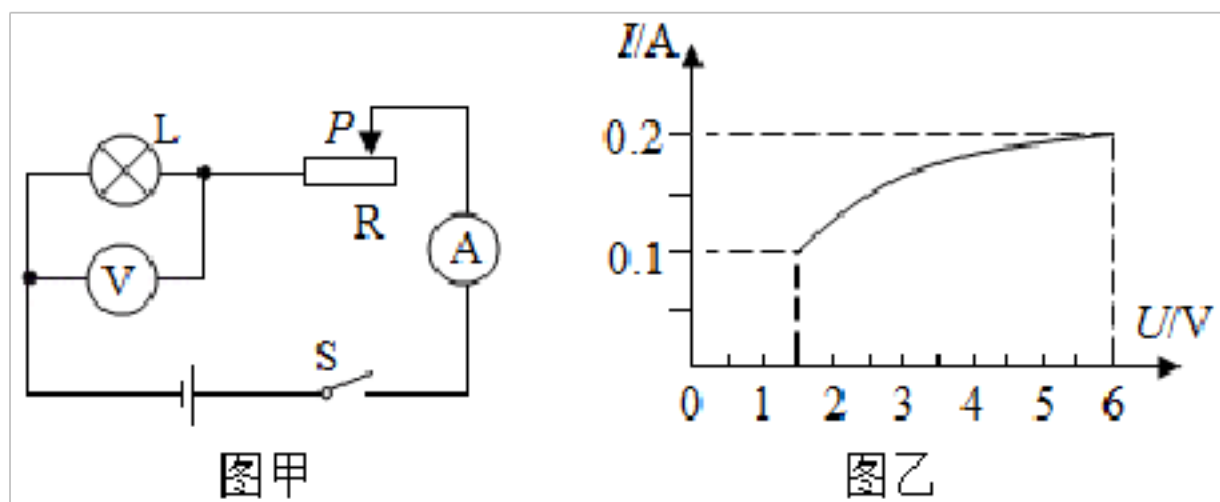
(2) 题目中 **10kg** 的水吸收的热量；

(3) 该天然气灶的烧水热效率。



44. 如图甲所示，电源电压保持不变，小灯泡的额定电压为 $6V$ ，闭合开关 S 后，当滑片 P 从 R 的一端滑到另一端的过程中，小灯泡的 $I-U$ 关系图象如图乙所示。

- (1) 灯泡的额定功率；
- (2) 电路中最小总功率；
- (3) 求滑动变阻器的最大阻值。



参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、D

【解析】因为磁体的磁极，位于磁体的两端，磁极的磁性最强，磁性最弱的部分在磁体的中间，这个位置几乎没有磁性。当用 B 的一端靠近 A 的中间部分时，B 被吸起，由此可以确定铁棒 B 有磁性，不能确定 A 磁性的有无；若 A 有磁性，当用 A 的一端即磁性最强的部位去靠近 B 的中间部分时，应该吸引 B，而实际上没有吸引，说明了铁棒 A 没有磁性；

故选 D.

2、D

【详解】A. 衣箱中的卫生球变小了，衣服上充满了卫生球的气味，说明卫生球分子在不停地做无规则的运动，所以该选项不符合题意；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/347155022143006056>