

**2025年湖南省初中物理学业水平考试一轮复习阶段性检测-电与磁 信息的传递 能源与可持续发展
(第十八讲至第十九讲)**

本试题卷共6页。时量60分钟。满分100分。

一、选择题:本题共12小题,每小题3分,共36分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1.下列设备中利用电磁感应原理工作的是(C)

A.电磁铁

B.电动机

C.发电机

D.电铃

2.科普小组的同学调查了湖南省不同类型的发电站,其中利用不可再生能源发电的是(C)

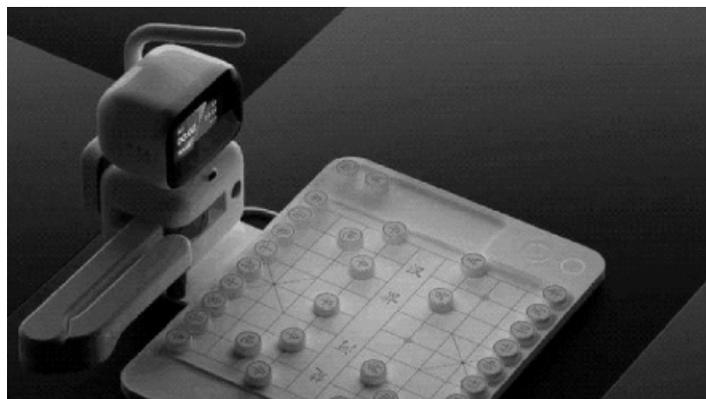
A.东江水电站

B.白云仙风电场

C.宝庆煤电

D.长沙光伏电站

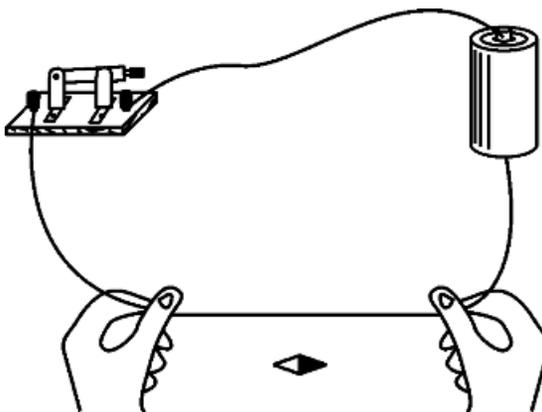
3.科技馆中机器人取放棋子只用一根“手指”接触棋子表面就可以实现(如图),其奥秘是“手指”内部有电磁铁。下列材料不能用于制作象棋棋子的是() **B**



- A.镍
- C.铁

- B.铝
- D.钴

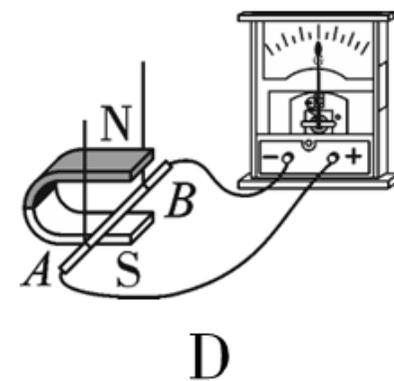
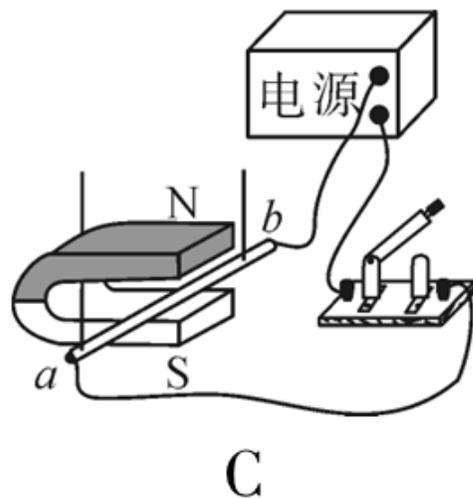
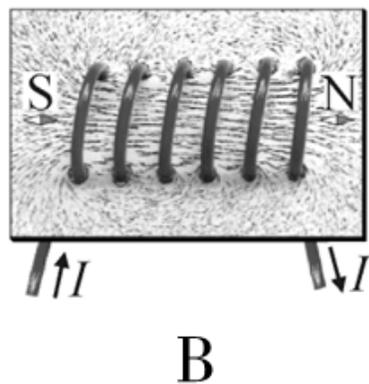
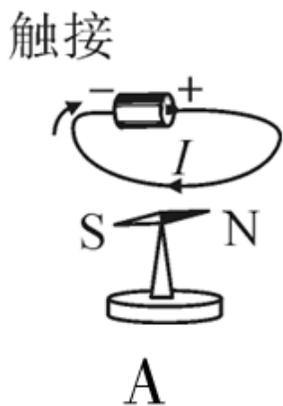
4.如图所示,将一根直导线架在静止小磁针的上方,并使直导线与小磁针平行,接通电路,发现小磁针偏转。关于该实验说法正确的是(A)



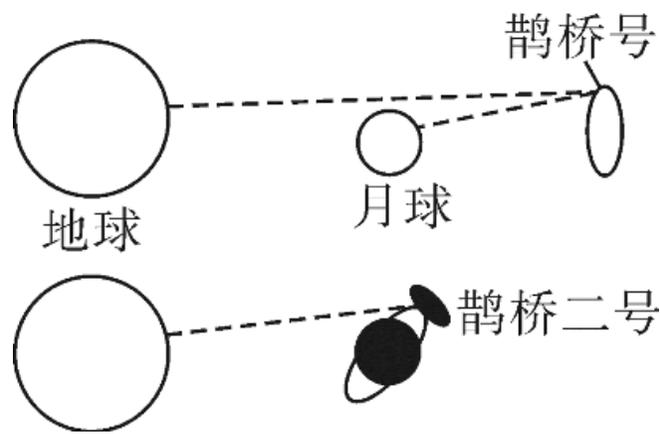
- A.该实验说明电流周围存在磁场
- B.最早发现该实验现象的科学家是法拉第
- C.利用该实验原理可以制成发电机
- D.改变电流方向,小磁针偏转方向不变

5.如图所示是某款智能手表,可续航两周,其内置线圈,当它贴近充电底座附近时,手表可实现无线充电。以下图片与手表充电过程工作原理相同的是(

) **D**

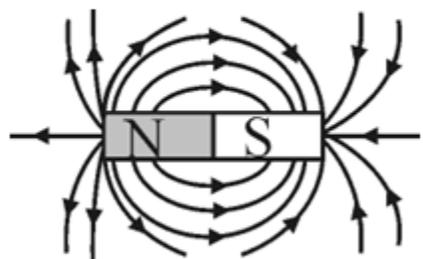


6.我国于2018年和2024年先后发射了鹊桥号和鹊桥二号中继星,架起了地球与月球背面通信的“天桥”。相比于鹊桥号,鹊桥二号距月球更近(如图),采用了反射率更高的镀金钼丝天线。下列说法不正确的是(**A**)

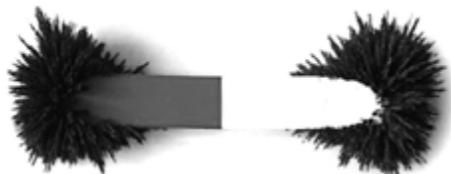


- A.鹊桥号利用声波进行信号传输
- B.鹊桥二号利用电磁波进行信号传输
- C.镀金钼丝天线反射的信号传播速度为 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- D.信息从月球背面传到鹊桥二号比到鹊桥号用时更短

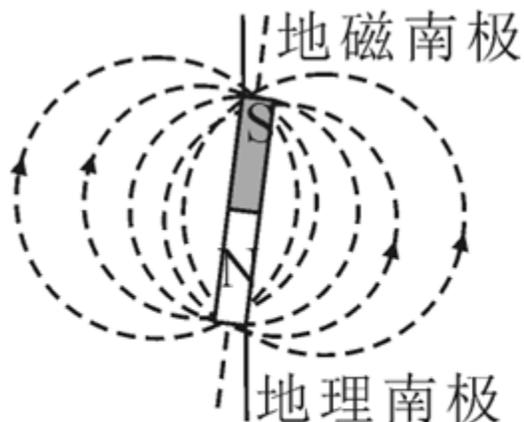
7.如图,下列有关磁现象的说法错误的是 (A)



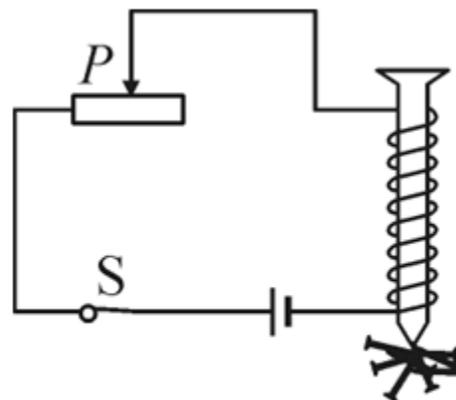
甲



乙



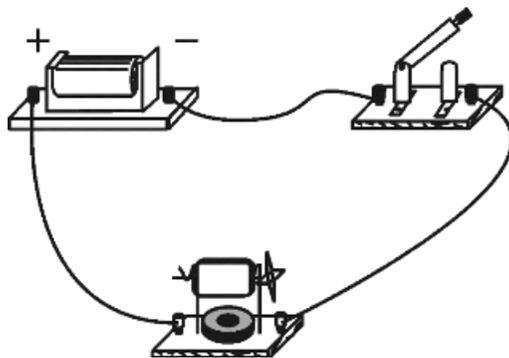
丙



丁

- A.如图甲,磁体周围的磁感线是真实存在的
- B.如图乙,条形磁体两端磁性强、中间磁性弱
- C.如图丙,地理的两极和地磁的两极并不重合
- D.如图丁,滑动变阻器滑片向左移动时,电磁铁的磁性会增强

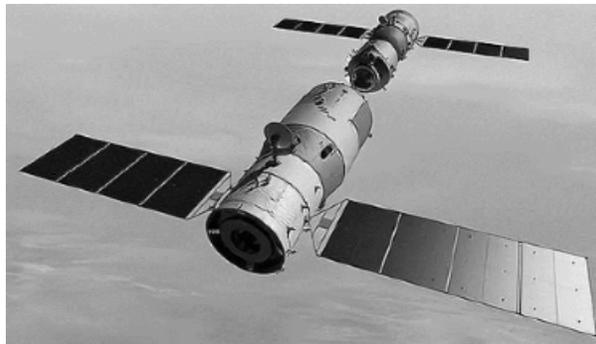
8.如图,闭合开关后风车能连续转动,下列器件的工作原理与风车转动原理相同的是(**A**)



- A.电动机
- C.指南针

- B.发电机
- D.电磁继电器

9.如图所示,航天器都有很大的太阳能电池板,下列说法正确的是(A)



- A.太阳能是可再生能源
- B.太阳能和电能都是一次能源
- C.电池板将太阳能转化为内能
- D.电池板的能量转化率可达100%

10.和平利用核能,是我国能源发展战略的重要内容,关于核能,下列说法正确的是(**B**)

A.核反应堆中,核能是通过聚变释放的能量

B.核反应堆中,核能是通过裂变释放的能量

C.核能是可再生能源

D.核能是二次能源

11.近年来我国在能源、信息和材料等领域取得辉煌成就,下列说法正确的是(**B**)

A.核能不属于清洁型绿色能源

B.能量在利用的过程中,其转化和转移是有方向性的

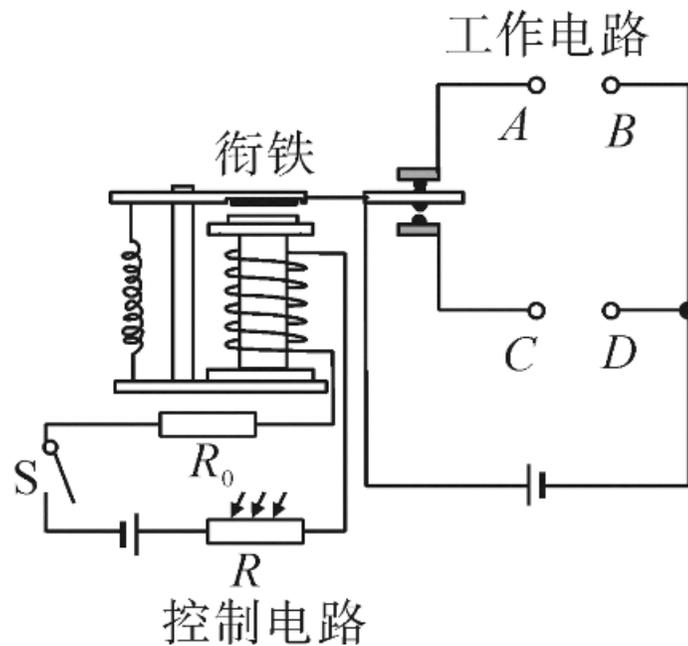
C.氢弹利用的是核裂变释放的巨大能量

D.手机芯片是用超导材料制成的

12.小明设计了一款“智能照明灯”,其电路的原理图如图所示,光线较暗时灯泡自动发光,光线较亮时灯泡自动熄灭,控制电路中,电源电压恒定, R_0 为定值电阻, R 为光敏电阻,其阻值随光照强度的增大而减小。以下说法不正确的是

(**D**)

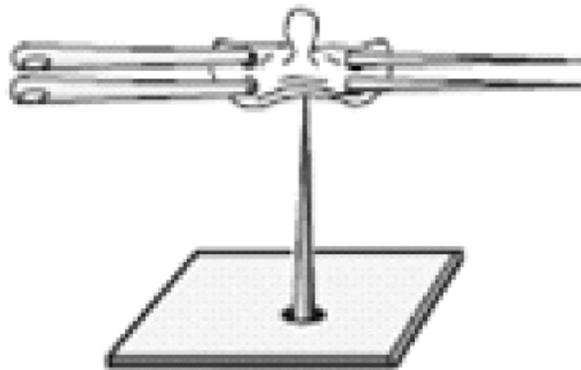
- A.电磁铁的上端为N极
- B.灯泡应设计在A和B两接线柱之间
- C.当光照强度减弱,电磁铁的磁性增强
- D.当光照强度增强,控制电路的电流变大



二、填空题:本题共4小题,每空2分,共18分。

13.《论衡》中有关于用布摩擦过的琥珀吸引轻小的干草和天然磁石吸引铁针的记载。这是因为用布摩擦过的琥珀带了电荷,天然的磁石具有磁性。

14.如图所示是利用被磁化的缝衣针制成的简易指南针。若静止时针尖指向地理位置的北方,则针尖是简易指南针的N极,这是因为指南针受到了地磁场的作用。



15.福建舰是我国首艘采用电磁弹射系统的航空母舰。电磁弹射系统采用飞轮储能技术,即利用电能驱动大质量的飞轮高速旋转,把电能转化为飞轮的动能,这种能量转化方式与我们学过的电动机(选填“电动机”或“发电机”)相似。

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/768046110011007002>