教科版初中物理九年级下册期末测试卷

一、单选题。

1. 关于家庭电路中空气开关的作用，下列说法正确的是（　　）

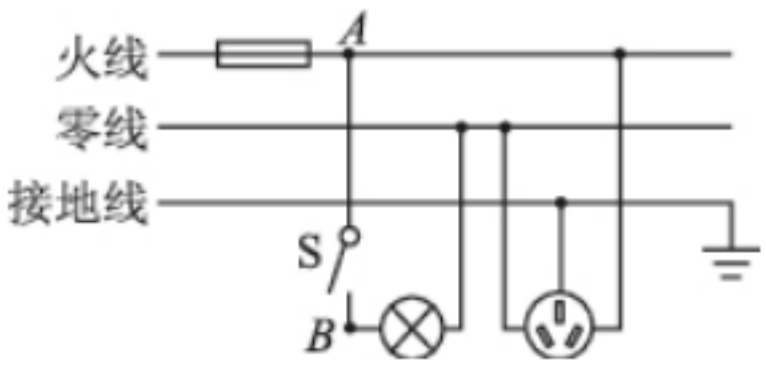
A.只是家庭电路中的总开关

B.与漏电保护器的作用相同

C.是家庭电路中某用电器的开关

D.代替了闸刀开关和熔丝

2. 如图所示是某家庭电路的一部分，下列说法正确的是（　　）



A.电冰箱接入三孔插座后，其外壳与零线相连

B.断开开关S时，用验电笔接触A点氖管起辉，接触B点氖管不会发光

C.闭合开关S时，电灯不亮，保险丝未烧断，可能是电灯短路

D.保险丝烧断后可用铜丝代替

3. 某家庭照明灯的总功率是$180\mathrm{W}$，其他家用电器的总功率是$2000\mathrm{W}$，为了使所有用电器都能同时安全工作，应选用的保险丝的额定电流是（　　）

A.$3\mathrm{A}$

B.$5\mathrm{A}$

C.$10\mathrm{A}$

D.$8\mathrm{A}$

4. 下列有关家庭电路和安全用电的说法，正确的是（　　）

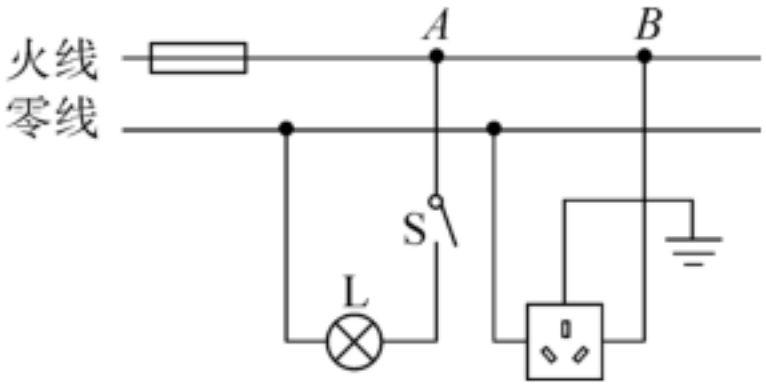
A.电能表是测量电功率的仪表

B.电路中发生短路时，空气开关跳闸，切断电路

C.家庭电路起火时，应先用水扑灭，再断开电路

D.洗衣机的三角插头的长脚缺损后，仍继续使用

5. 如图所示的家庭电路，闭合开关S后，灯泡正常发光，但插座不能供电。用试电笔检测插座的左、右两孔，氖管均不亮。则电路中的故障可能是（　　）



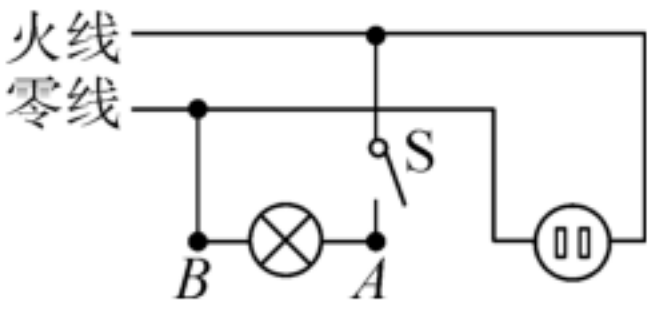
A.熔丝熔断

B.三孔插座与地线接触不良

C.灯泡被短路

D.A、B两点间断路

6. 如图所示的家庭电路中，闭合开关后灯泡不亮，用试电笔检测插座的两孔，发现只有插入右孔时氖管才发光。用试电笔检测A点氖管发光，检测B点氖管不发光。发生这一现象的原因可能是（　　）



A.入户零线断路

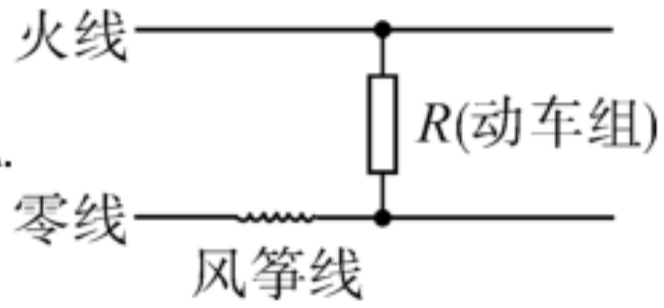
B.灯丝断了

C.开关接触不良

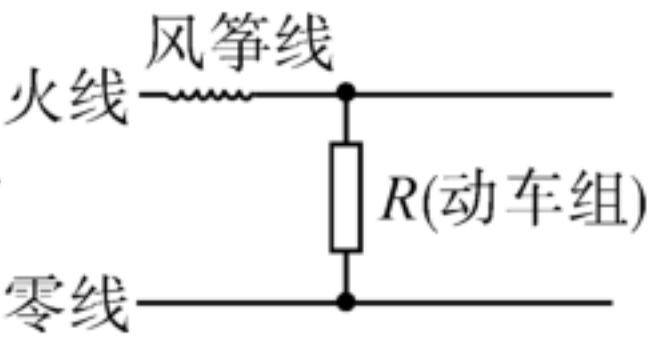
D.灯泡短路

7. 2021年五一假期，铁路接触网遭异物侵扰的新闻多次上热搜，铁路部门有明确规定：在高铁线路两侧各500m范围内，不得升放风筝。若导电性能好的金属丝风筝线散落在高铁接触网(高压电路)上，会造成短路而使动车组失去动力。如图所示电路中能解释上述现象的是（　　）

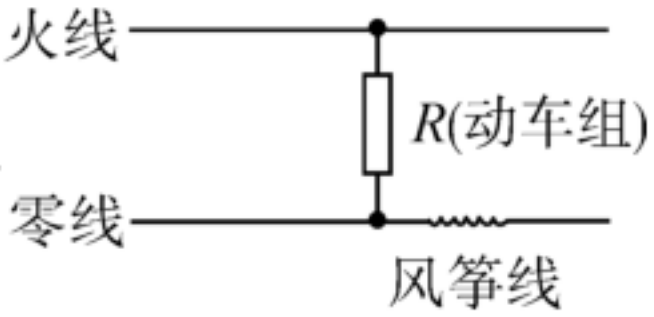
A.



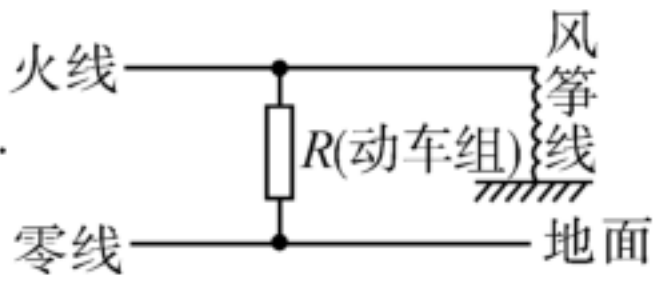
B.



C.



D.



8. 下列选项哪个不是家用电器发展的总体趋势（　　）

A.大型化

B.智能化

C.数字化

D.网络化

9. 下列不属于现代电话网络的是（　　）

A.微波中继站

B.长途电信局

C.海底光缆

D.邮局

10. 5G网络是第五代移动通信网络的简称，其采用的电磁波频率比4G网络更高，网络下载速度比4G网络大数百倍。以下关于5G网络的说法中错误的是（　　）

A.5G网络信号可以在真空中传播

B.5G网络在空气中的传播速度比4G大

C.5G电磁波的波长比4G更短

D.5G网络使用微波进行信息传递

11. 2009年1月7日，工业和信息化部为中国移动、电信、联通发放了3张第三代移动通信（3G）牌照，此举标志着我国正式进入3G多媒体通信时代。下列现象中，与电磁波的接收、发射无关的是（　　）

A.相互用手机通话

B.相互用家庭固定电话通话

C.用笔记本电脑无线上网

D.用收音机收听电台广播

12. 北斗导航卫星与地球之间的通讯是利用（　　）

A.电磁波

B.次声波

C.超声波

D.空气

13. 能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱。关于能源、信息的下列说法正确的是（　　）

A.太阳能是不可再生能源

B.石油作为当今世界的主要能源，是可再生能源

C.微波通信、卫星通信、光纤通信、网络通信都可以用来传递信息

D.核电站利用的是核聚变时产生的能量

14. 关于电磁波和现代通信，下列说法中正确的是（　　）

A.红外线和可见光也属于电磁波家族，它们在真空中的传播速度相同

B.雷达是利用次声波进行探测和定位的

C.卫星通信、光纤通信利用超声波传递信息

D.固定电话、移动电话都是利用导线中的电流来传递信息的

15. 如图是中国援建“巴铁”兄弟的卡拉奇核电站，下列说法中正确的是（　　）

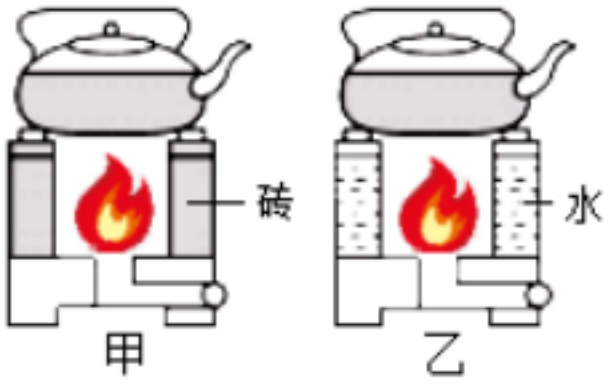
A.核电站采用的核反应方式与太阳内部的核反应方式相同

B.电能是一次能源

C.核能是可再生能源同时也是清洁能源

D.各类型的发电站不论采用何种方式发电，能量总和始终保持不变

16. 人们通常用砖砌成炉灶烧煤来加热水（如图甲），小明同学将这些普通的炉灶壁改装成装水的容器，这样在给水壶内的水加热的同时，也加热了炉灶壁内的水（如图乙）。这样做有利于（　　）



A.提高煤的热值

B.煤的充分燃烧

C.提高炉子的效率

D.水壶内水吸收热量

17. 某校初三年级的学生参观了学校锅炉房后，提出了以下几种提高炉子效率的建议，其中可以采纳的是（　　）

A.把煤堆在一起燃烧

B.向炉内多加些煤，加大火力

C.煤磨成粉，用空气吹进炉膛

D.用各种办法减小受热面积

18. 现有两个使用同一种燃料的加热器，用它们分别对甲、乙两种不同的物质加热。已知甲物质的比热容是乙物质的2倍，甲物质的质量是乙物质的$\frac{3}{4}$，当乙物质升高的温度是甲物质的$\frac{1}{3}$时（甲、乙物质的物态都不发生改变），加热甲物质所用燃料是加热乙物质的3倍，则两加热器利用热能的效率之比是（　　）

A.2：1

B.3：2

C.1：1

D.1：6

19. 下列从能量转化的角度阐释的效率的意义，说法正确的是（　　）

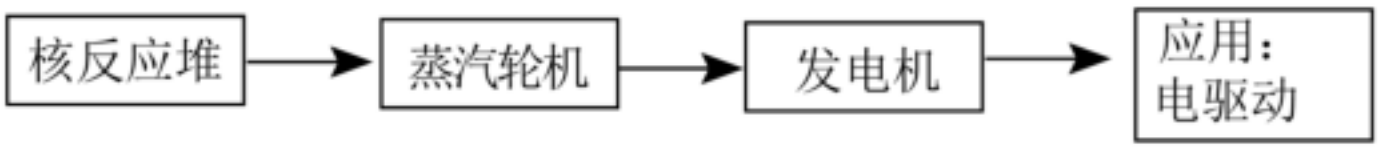
A.某太阳能电池工作的效率是16%，意义是该太阳能电池把16%的太阳能转化为电能

B.某电动机工作的效率是83%，意义是该电动机可以把17%的电能转化为机械能

C.某锂电池充电时的效率是99%，意义是该锂电池充电时可以把99%化学能转化为电能

D.某柴油机工作的效率是35%，意义是该柴油机把柴油燃烧时释放能量的35%转化为机械能

20. 如图是核电站工作流程图，关于流程中各装置的能量转化，正确的是（　　）



A.核反应堆：核能转化为电能

B.热汽轮机：内能转化为机械能

C.发电机：电能转化为机械能

D.电驱动：机械能转化为电能

VV99.net

免费文档下载