******2023-2024学年九年级物理阶段考试卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单选题（40分）**

1．关于热机中的能量转化关系，下列说法中正确的是

A．热机是将机械能转化为内能的机器

B．热机是将内能转化为机械能的机器

C．热机是将燃料的化学能转化为机械能的机器

D．热机是利用化学能来做功，它是将化学能转化为内能

2．下列物体通常情况下属于导体的是（　　）

A．塑料尺 B．铅笔芯 C．橡皮擦 D．玻璃杯

3．关于静电现象，下列说法中不正确的是（  ）

A．摩擦起电创造了电荷 B．梳头时头发会随梳子飘动，这是静电现象

C．同种电荷相互排斥 D．脱毛衣是会听到“噼啪”声，是摩擦起电现象

4．下列关于温度、内能和热量的说法，正确的是（　　）

A．0℃的冰没有内能 B．物体温度越高，所含热量越多

C．物体的机械能越多，其内能就越多 D．冬天搓手取暖是利用做功来改变内能

5．以下四个事例在改变内能的方式中，与其它三个不同的是（　　）

A．铁丝反复弯折后发烫 B．钻木取火

C．烤火取暖 D．搓手暖和

6．下列几种器材中，都是用电器的是（　　）

A．电灯、导线、电池 B．电灯、电热水器、电风扇

C．电池、开关、电炉 D．发电机、电冰箱、电视机

7．两个物体发生热传递，必须有不同的（　　）

A．热量 B．温度 C．质量 D．高度

8．实验室里常常用验电器来检验物体是否带电，用被丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器的金属球，可发现验电器的两片金属箔会因排斥而张开，对这一现象理解正确的是（ ）

A．金属箔带正电，金属球不带电

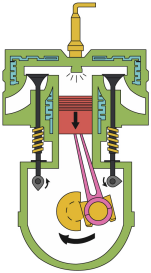
B．金属箔和金属球都带正电

C．金属箔带正电，金属球带负电

D．金属箔和金属球都带负电

9．经常下厨的小关发现，同时用相同燃气灶加热质量相等、初温相同的水和食用油，油的温度总是升高得快些这是因为（　　）

A．水的比热容小，吸热后温度升高得慢 B．油的比热容小，吸热后温度升高得快

C．在相同的时间内，水吸收的热量较多 D．在相同的时间内，油吸收的热量较多

10．如图所示的是汽油机工作时某个冲程的示意图。下列说法中正确的是（　　）

A．该冲程是吸气冲程 B．该冲程中汽缸内气体被压缩

C．该冲程中机械能转化为内能 D．该冲程是靠做功来完成的

11．关于内燃机，下列说法中正确的是（　　）

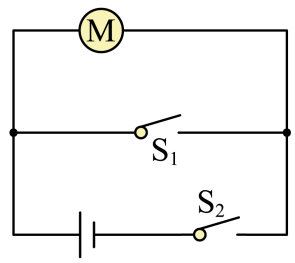
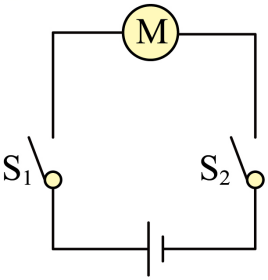
A．随着科技的发展一定可以研制出永动机

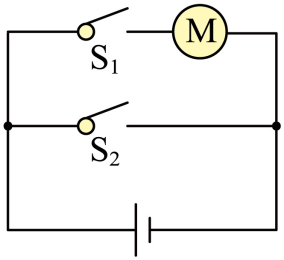
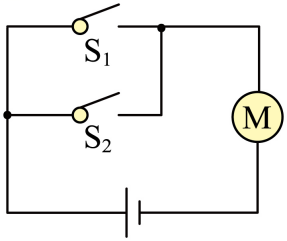
B．热机使用不会造成任何污染是一种环保机器

C．内燃机靠产生的高温、高压燃气推动活塞做功

D．汽油机和柴油机都是内燃机，吸入汽缸的物质相同

12．如图，在动车站的自动检票闸机口，乘客需刷身份证同时进行人脸识别，两个信息都符合后闸机门（电动机）才自动打开，可检票通过。身份证和人脸识别系统相当于开关，信息符合后开关自动闭合，下列模拟电路中，符合上述要求的是（　　）

A． B．

C． D．

13．关于粒子和宇宙，下列说法正确的是（　　）

A．科学家在研究物质内部结构时，常用建立“模型”的方法

B．在分子、原子和电子中，尺度最小的是分子

C．破镜难圆说明分子间存在斥力

D．根据银河系的直径大约为8万光年，可知光年是时间单位

14．下列说法中错误的是（　　）

A．电路一般由电源、用电器、导线和开关构成

B．在金属导体中自由电子定向移动形成电流，自由电子定向移动的方向就是电流的方向

C．电路中电源外部的电流总是从电源的正极流向负极

D．电源被短路，电路中的电流会很大，而用电器被短路电路中的电流可能不太大

15．下列关于热机的效率说法中错误的是（　　）

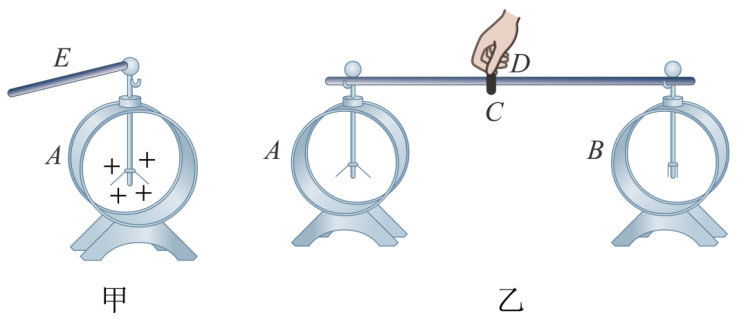
A．蒸汽机、汽油机、柴油机中蒸汽机的效率最低

B．热机的效率是热机性能的重要指标

C．在热机的能量损失中，废气带走的能量最多

D．热机的效率越高消耗的燃料就越少

16．如图甲所示，验电器A原来带有正电，现用一带电的物体E去接触验电器A的金属球时，验电器A的张角先闭合后张开。接着，我们再用一根带有绝缘手柄的金属棒C将验电器A和另一不带电的验电器B连接起来，如图乙所示。下列说法正确的是（　　）

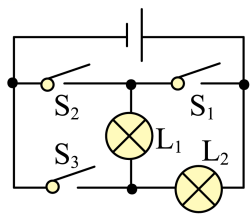


A．带电体E上原本带有负电，且带电数量比验电器A要少

B．带电体E和验电器A接触后，瞬间电流的方向是从物体E流向到验电器A

C．用金属棒C将A、B验电器连接起来后，验电器B会带上正电

D．用金属棒C将A、B验电器连接起来后，瞬间电流的方向是从B流向A

17．如图所示，要使灯泡L1和L2组成并联电路，应（　　）

A．只闭合S2 B．只闭合S1和S3

C．只闭合S1 D．只闭合S2和S3

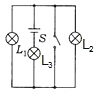
18．2022年7月24日，搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射并取得圆满成功，如图所示，下列说法正确的是（　　）

A．火箭使用液氢燃料，主要利用了液氢的比热容较大

B．无论液氢燃料燃烧得充不充分，其热值不变

C．燃料燃烧推动火箭升空是把机械能转化为内能

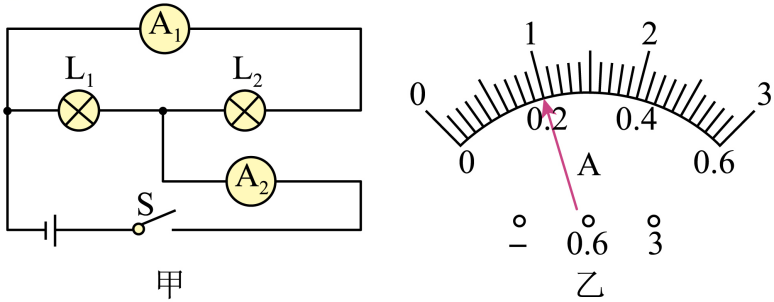
D．燃料可以完全燃烧，并将内能全部转化为机械能

19．右图示的电路中，三个灯泡始终完好．当开关*S*断开时，三个灯泡都发光．当开关*S*闭合（ ）

A．*L1*、*L2*、*L3*都不亮      @@@326627f579364f51a3fdfe3cb57769bf B．*L1*、*L2*、*L3*都发光

C．*L2*不亮，*L1*、*L3*亮      @@@326627f579364f51a3fdfe3cb57769bf D．*L1*、*L2*不亮，*L3*亮

20．如图甲所示的电路中，闭合开关，两灯泡均发光，且两个完全相同的电流表指针偏转如图乙所示，则通过灯泡L1、L2的电流分别为（　　）



A．0.8A，0.2A B．0.2A，1.2A

C．1A，0.8A D．0.2A，1A

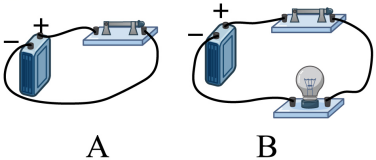
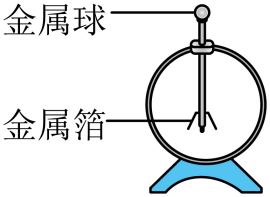
**二、填空题（22分）**

21．医用普通口罩可对空气中直径大于8μm的飞沫有过滤效果，冠状病毒的直径约为，在公共场所佩戴普通医用口罩 （选填“能”或“不能”）防止冠状病毒。我们进入到学校的教学楼就可以闻到消毒液的味道，这是 现象。

22．如图所示，动车采用了“再生电制动”技术，即在制动时，列车由于惯性仍会向前运动一段距离，带动发电机发电，将 能转化为 能，车厢内座椅下方的插座方便了旅客充电的需求，插座间的连接方式是 联．

23．我们在考试时用到的2B铅笔中的石墨是 （填“导体”或“绝缘体”）．

24．如图所示电路连接情况中：A 属于 ，B 属于 。（填“短路”或“通路”）



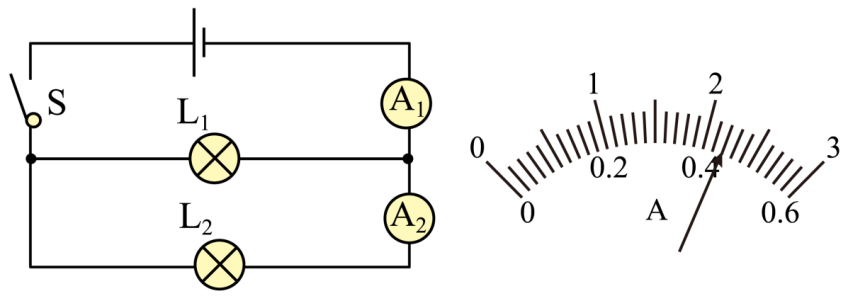
25．如图，验电器是检测物体是否带 （选填“电”或“磁”）的仪器．用带电体接触验电器的金属球，金属箔就会张开，是因为两个金属箔片带有 （选填“同种”或“异种”）电荷，相互 （选填“吸引”或“排斥”）．

26．襄阳市的“牛肉面”是襄阳人民“舌尖上的美食”。牛肉面四溢飘香是由于其分子的 造成的，煮烫面条过程中其内能是通过 方式来改变的．它的实质是 ．

27．汽油机的一个工作循环是由四个冲程组成，在压缩冲程中，气体的温度升高，这是通过 方式增加内能的。通常为了不让汽油机在工作时温度升得太高，在设计制造时，汽缸外有一个水套，让汽缸被水包围着，这是通过 的方式减少气缸的内能。一汽车发动机转速为3000r/min，则1秒钟做功 次。

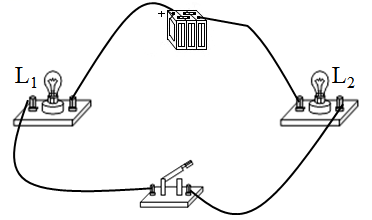
28．“电器待机‘偷电’多少，你知道吗？”重庆供电公司电能计量中心工作人员用专业测试仪测量发现，3台1.5匹空调机待机1年“偷”电约91度．如果用这些电全部给水加热，能让 kg的水温度升高60℃，这是通过 的方式让水的内能增加．（C水=4.2×103J/(kg·℃)）

29．如图所示电路中，电流表A1与A2指针指示的位置如图所示，则电流表A1读数是 ；电流表A2读数是 ，灯L1电流是 。

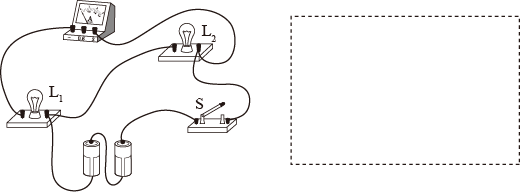


**三、作图题（4分）**

30．根据实物图，在方框内画出它对应的电路图．



31．如图所示的实物图连接，在虚线框内画出对应的电路图。



**四、简答题（4分）**

32．国庆节放假期间，刘晓同学来到环岛路沙滩游玩，他发现，同样在炎炎烈日下，海边的沙子已经热得烫脚，但海水却很清凉，这是为什么？

**五、实验题（14分）**

33．科学探究是初中物理课程内容的重要组成部分，探究的形式可以是多种多样的．在探究“不同物质的吸热能力”的实验中：

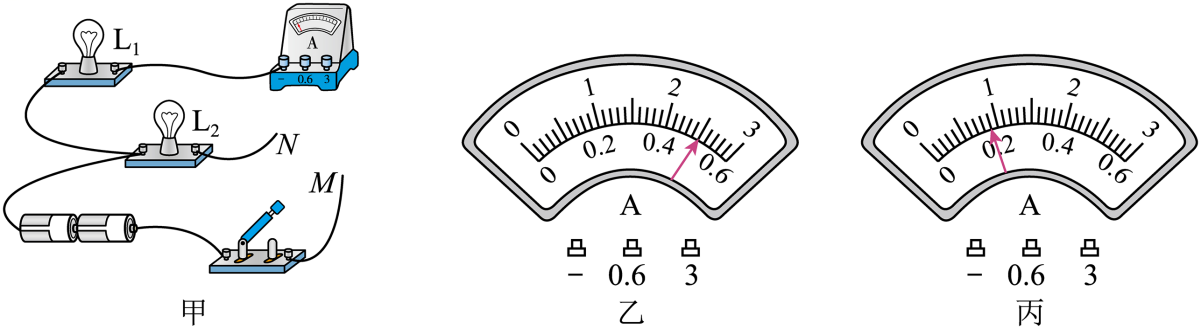


（1）如图1所示，在两个完全相同的烧杯中分别装入初温、 都相等的液体甲和乙，并选择相同规格的电加热器进行加热．

（2）我们可以通过观察甲、乙两种液体在相同时间内升温的多少来比较它们的吸热能力，也可以通过观察甲、乙两种液体 来比较它们的吸热能力．

（3）如图2所示，根据实验测得的数据分别描绘出了甲、乙两种液体的温度随加热时间变化的图象，则液体 更适合作为“暖手宝”中的储热液．

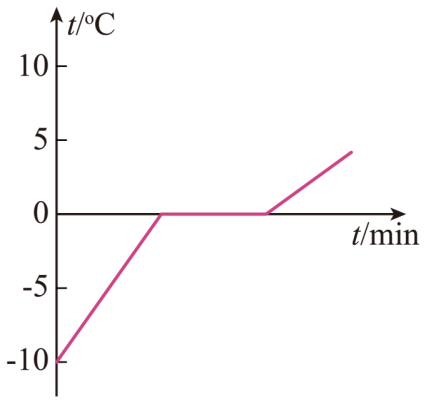
34．如图甲所示，小华用电流表测电流；



（1）若将线头M、N都接到电流表为“0.6”接线柱上，此时电流表的示数如图乙所示，则电流表测的是灯 （L1/L2）的电流；

（2）将线头M连接到 接线柱上，N连接到 接线柱上，才能使电流表的示数最大，此时电流表的示数如图丙所示，则L2中电流的大小为 A。

**六、计算题（16分）**

35．如图，是1kg冰在空气中熔化时的温度变化曲线图，请解答：已知：*c水*＝4.2×103J/（kg•℃），*c冰*＝2.1×103J/（kg•℃）

（1）冰在开始熔化前共吸收了多少热量？

（2）上述热量可以让熔化后的水温度升高多少摄氏度？

36．用天然气灶烧水，燃烧1m3的天然气，使质量为100kg，初始温度为20℃的水温度升高到70℃。已知水的比热容为*c*=4.2×103J/（kg•℃），天然气的热值为*q*=3.5×107J/m3。求：

（1）1m3天然气完全燃烧放出的热量*Q放*；

（2）水吸收的热量*Q吸*；

（3）燃气灶的效率*η*。