

2024年苏人新版九年级物理下册月考试卷383

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

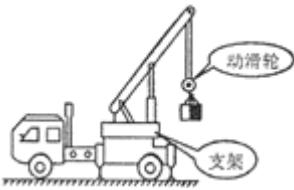
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共7题，共14分)

1、我们经常看到如图所示的起重机工作，它可以将很重的物体吊起并放到适当的地方，下列说法正确的有（ ）

- A. 起重机工作时，放下支脚是为了增大压强
- B. 起重机的起重臂相当于省力杠杆
- C. 起重臂水平转动的过程中，它也对重物做了功
- D. 起重机钢绳下的动滑轮是为了省力



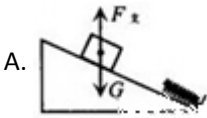
2、与距离发声体远近有关的是（ ）

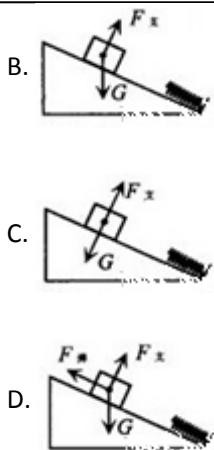
- A. 音色
- B. 音调
- C. 响度
- D. 音速

3、下列数据中最接近生活实际的是（ ）

- A. 柴油机的效率可以达到99%
- B. 一个中学生登上一层楼所做的功约为1500J
- C. 中学生小明跳绳的功率约为1000W
- D. 家用台灯正常工作时灯丝中的电流约为2A

4、滑块被固定在光滑斜面底端的压缩弹簧弹出，滑块离开弹簧后沿斜面向上运动的过程中；不考虑空气阻力，关于滑块的受力示意图正确的是（ ）



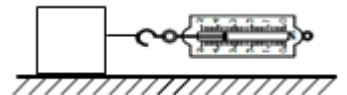


5、对于下列四幅图片的叙述正确的是（ ）



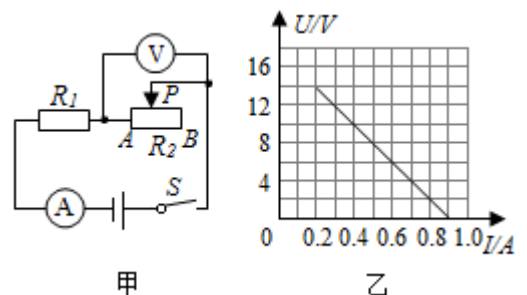
- A. 甲图中，用力敲击鼓面时，能听到鼓声，说明声音是通过固体传播到人耳的
- B. 乙图中，改变尺子伸出桌面的长度，用相同的力拨动，是为了研究响度与材料的关系
- C. 丙图中，是用橡胶做的绝缘手套和绝缘靴，橡胶不善于导电，是因为其内部没有电荷存在
- D. 丁图中，洒水车在水平路面上匀速前进，随着水不断的被洒出，洒水车的动能变小

6、
如图所示，在测量摩擦力的实验中，用弹簧测力计拉一木块沿水平方向做匀速直线运动，下列选项中属于平衡力的是()



- A. 木块对地面的压力与地面对木块的支持力
- B. 地面所受的摩擦力与木块所受的摩擦力
- C. 木块所受的重力与木块对地面的压力
- D. 木块所受的拉力与木块所受的摩擦力

7、
如图甲所示的电路，在滑动变阻器 R_2 的滑片P从B向A滑动的过程中，电压表与电流表示数的变化如图乙所示，则下列说法中正确的是()



- A. R_1 的阻值是20 Ω
- B. 当电流表的示数是0.4A时， R_2 接入电路的阻值是30 Ω
- C. 电源电压是16V

D. 该电路的最大电功率为7.2W

评卷人	得分

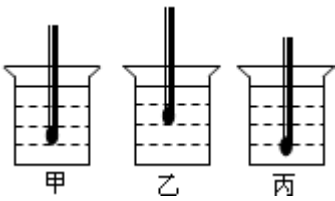
二、多选题(共6题，共12分)

8、下列有关物理量的说法中，不正确的是（ ）

- A. 热值大的燃料燃烧时放出的热量一定多
- B. 功率大的机器其机械效率一定大
- C. 导体的电阻越大，通过它的电流一定越小
- D. 滑轮组的机械效率总是小于1

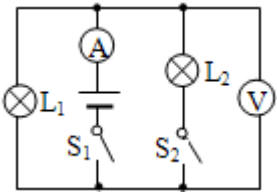
9、将适量的橡皮泥捏黏在铅笔的一端（能使铅笔竖直浮在液体中），这就制成了一个很有用的土仪器。将它分别放到盛有不同液体的杯中，静止时的情景如图所示。对于这个土仪器所运用的知识或用途，下列说法中，正确的是（ ）

- A. 运用了二力平衡的知识
- B. 运用了物体的漂浮条件
- C. 它漂浮在三种液体中受浮力相等
- D. 它漂浮在三种液体中受浮力不相等

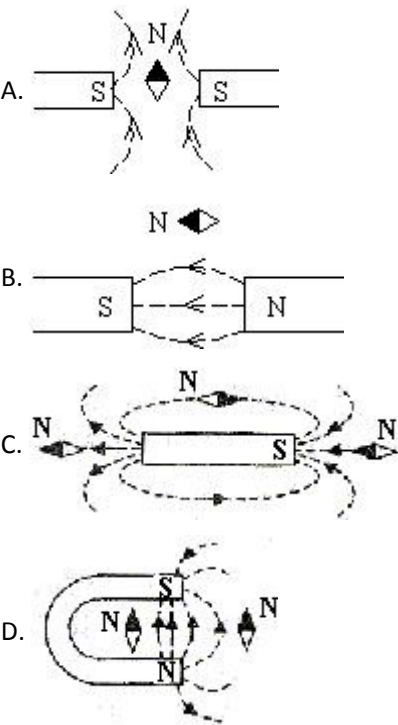


10、如图所示，当开关 S_1 、 S_2 闭合时，两灯都能正常发光，当开关 S_2 断开时（ ）

- A. 电压表读数变小
- B. 电压表读数不变
- C. 电流表读数变大
- D. 电流表读数变小



11、在图中，画出的磁感线与小磁针磁极名称标注正确的是（ ）



12、如图设备中利用通电导体在磁场中受到力的作用的原理工作的是（ ）



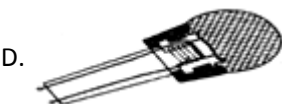
电磁铁



电动机



扬声器



麦克风

13、家庭电路中电流过大，导致保险丝熔断的原因是（ ）

- A. 电路两端电压过大
- B. 用电器总功率过大
- C. 总电阻太大
- D. 电路中发生短路

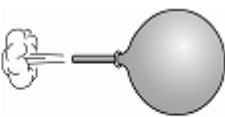
评卷人	得分

三、填空题(共7题，共14分)

14、改变内能的方式有两种。在图（a）、（b）中，能说明做功改变物体内能的是图____，其内能____（选填“增大”；“减小”或“不变”）。



(a) 阳光照射，企鹅变暖



(b) 气球喷气，球壁变凉

15、用煤气来做饭时，热量大部分是通过____方式传递给锅，若煤气的热值约 $3.9 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，则完全燃烧 1m^3 煤气能放出____J热量。饭菜做好时，厨房弥漫着饭菜的香味，说明____。

16、阅读下列报道用所学知识回答。

报道1：2015年1月12日，浙江秦山核电厂扩建项目方家山核电工程2号机组成功并网发电。至此，秦山核电基地现有9台机组全部投产发电，总装机容量达到654.6万千瓦，年发电量约 5×10^{10} 千瓦时；成为目前中国核电机组数量最多；堆型最丰富、装机最大的核电基地。

核能发电是在核燃料铀-235的原子核分裂成两个或两个以上中等质量的原子核的过程中利用核能的，原子核发生的这一过程称为核裂变，核裂变过程中核能转化为____能。秦山核电基地现年发电量约____J，相当于完全燃烧____kg的烟煤所放出的热量。（烟煤的热值 $q=3\times 10^7\text{J/kg}$ ）

报道2：2015年3月9日；世界最大太阳能飞机阳光动力2号从阿联酋首都阿布扎比起飞，开始自己的环球首次航行，将于3月25日飞抵南京，阳光动力2号就像一只展翅翱翔的鹰，其翼展达到72米，机翼上镶有大约1.7万块太阳能电池板，为了满足昼夜飞行的需求，发动机吊舱中安装了633公斤重的锂离子电池。这样，太阳能电池板所产生的电量，除了供其日间飞行外，还可以实现夜间飞行。

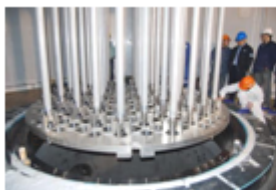


图 1

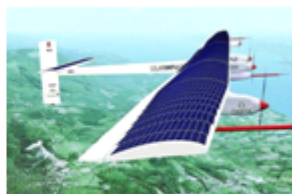
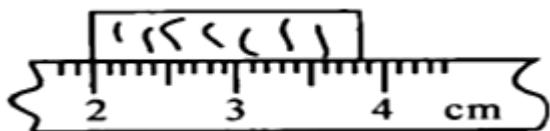


图 2

该飞机从空中减速降落到地面过程中其机械能____（变大/变小/不变），白天在阳光下太阳能电池将太阳能转化为____能，锂电池充电过程中将____能转化为____能。

17、如图所示，木块的长度为____cm。

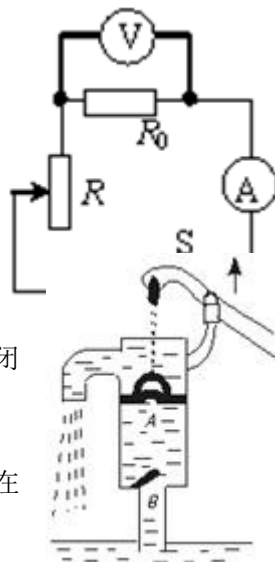


18、（2008•门头沟区二模）某同学按图电路连接；闭合开关后，发现电压表有示数而电流表无示数。请你对该同学的实验过程进行评估，分析出现这种情况的原因可能是：

- （1）____；
- （2）____。

19、如图所示，是一种常见的活塞式抽水机，图中表示了它的工作原理，先往圆筒中加入适量的水，当提起活塞时，活塞上面的水使阀门____关闭，活塞上的水被活塞提起，从侧管中流出来，大气压迫使水推开阀门____进入圆筒；压下活塞时，阀门____关闭，水不能往下流就推开阀门A进到活塞上方。再提起活塞，又重复以上过程。

20、日常生活中经常用的气体打火机是在利用____的方法将常温下气态燃料____后，装在里面的。



评卷人	得分

四、判断题(共4题，共32分)

21、是非题（在____上打上“√”或“×”）

- （1）物质密度的大小取决于物质的质量和体积的大小。____
- （2）一杯水倒掉一半，水的密度也会减小一半。____
- （3）同一种物质的密度用千克/分米³和克/厘米³作单位数值是一样的。____

(4) 把糖溶解在水中，这液体质量变大，密度不变.

- (5) 把糖溶解在水中, 这溶液质量变大, 密度也变大. ____
- (6) 在液体中, 水的密度最大. ____.

22、超音速飞机的飞行速度可以达到700m/s. ____ (判断对错)

23、屋顶上落下一物体, 运动速度越来越快, 原因是受到的重力越来越大. ____ (判断对错)

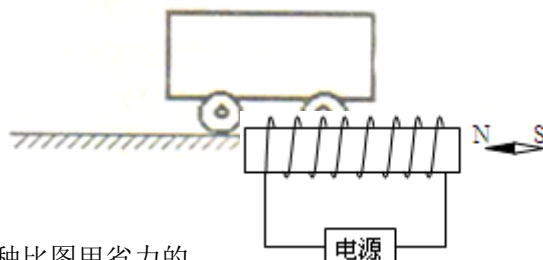
24、物体状态改变时, 它的质量也会随着改变. ____.

评卷人	得分

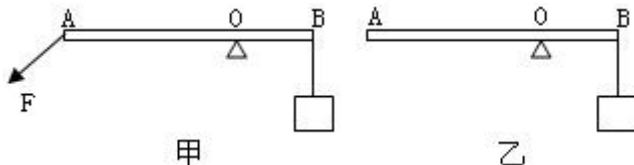
五、作图题(共3题, 共27分)

25、在平直的路上, 关闭了发动机的汽车由于具有惯性还要继续向前滑行一段, 作出此时汽车受力示意图.

26、在图中, 根据静止时小磁针N、S极的方向, 标出电源的正负极.



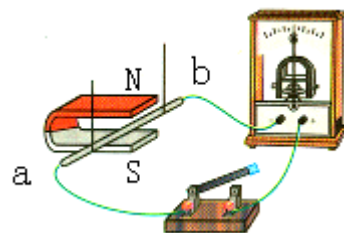
27、如图所示的杠杆处于平衡状态, 试画出F的力臂, 并设计出一种比图甲省力的办法在图乙中画出来.



评卷人	得分

六、实验探究题(共3题, 共27分)

28、(2011•东营) 某同学用如图所示的实验装置探究“磁生电”. 闭合开关, 当直导线ab迅速向下移动时未发现电流表指针偏转, 原因是____.



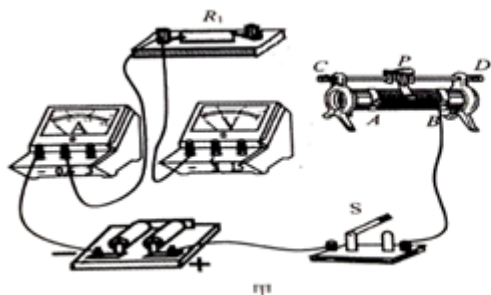
29、

小彬用如图甲所示的实验器材探究“电流与电阻的关系”. 电源电压恒为3V 滑动变阻器上标有“20 Ω 2A”字样, 阻值分别为5 Ω 10 Ω 20 Ω 50 Ω 的定值电阻各一个.

(1) 请你用笔画线代替导线; 把图甲所示的实验电路补充完整.

(2) 小彬5 Ω 定值电阻接入电路后; 闭合开关, 发现电流表无示数而电压表有示数, 则电路中的故障可能是____(写出一种) 排除故障后, 闭合开关, 调节滑动变阻器的滑片P

使电流表的示数如图乙所示, 此时电路中的电流为 ____ A.

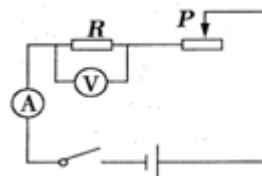


- (3) 将5 Ω 定值电阻换成10 Ω 定值电阻；闭合开关，为了保持 _____ 表的示数不变，应将滑动变阻器的滑片P向 _____ (选填“A”或“B”)移动，记录此时各表的示数。
- (4) 将10 Ω 定值电阻换成20 Ω 定值电阻；重复步骤(3)。
- (5) 实验记录的多组数据如表所示。分析数据可得出结论 _____。

实验次数	定值电阻(Ω)	电流表示数(A)
1	5	
2	10	0.18
3	20	0.09

- (6) 实验中，小彬换用50 Ω 的定值电阻进行实验，但不论怎样调节滑片都不能使电压表示数保持不变。你认为其原因是 _____。

30、（2012•菏泽模拟）在“探究电流跟电阻关系”的实验中；小刚设计的实验电路图如图所示：



- (1) 小刚连完最后一根导线后就发现两个表的指针发生偏转，并且指针总在晃动，造成上述现象的原因分别是 _____， _____。
- (2) 排除故障后，移动滑动变阻器的滑片，使电压表的示数为2V，读出并记下电流值；再将5 Ω 的电阻改接成10 Ω 的电阻，发现电压表示数 _____ 2V（填大于、小于、等于），于是他下一步的操作是：将滑动变阻器的滑片向 _____（填“左”或“右”）移，使 _____；并记下电流值；再改接20 Ω 的电阻，重复上述实验。
- (3) 此实验得到的结论是 _____。

参考答案

一、选择题(共7题，共14分)

1、D

【分析】

【分析】（1）动滑轮可以省力；但不能改变力的方向；

（2）增大压强的方法：增大压力或减小受力面积；

（3）根据力臂的关系判断杠杆的类型；

（4）做功的两个必要因素：一是作用在物体上的力；二是在力的方向上通过的距离。

【解析】

【解答】解：A；起重机工作时；放下支脚，可以增大受力面积，减小压强；说法错误；

B；作用在起重机上的阻力为提升货物的重力；显然阻力臂大于动力臂，因此起重机是费力杠杆；说法错误；

C；起重机对重物拉力的方向竖直向上；因此当起重臂水平转动时，起重机在竖直方向上移动的距离为零，因此起重机对重物没有做功；说法错误。

D；起重机钢绳下的动滑轮是为了省力；说法正确。

故选D。

2、C

【分析】

【分析】声音的三个特征分别是：音调、响度、音色，是从不同角度描述声音的，音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离发声体的远近有关；音色是由发声体本身决定的一个特性，与发声体的材料和结构决定。

【解析】

【解答】解：A；音色与发声体的材料和结构有关；与距离发声体远近无关，不合题意；

B；音调与发声体振动的频率有关；与距离发声体远近无关，不合题意；

C；响度指声音的强弱或大小；与振幅和距离发声体的远近有关，符合题意；

D；音速与介质有关；与距离发声体远近无关，不合题意。

故选C。

3、B

【分析】

【分析】（1）常见汽油机的效率是20%~30%；而柴油机的效率约是30%~40%；

（2）一个中学生的体重大约为500N；一层楼的高度为3m，根据公式 $W=Gh$ 可求该同学登楼做的功；

（3）中学生跳绳的功率约为100W左右；

（4）根据对白炽灯的功率认识，计算出工作的电流，选出与该电流值接近的选项即可

【解析】

【解答】解：A；柴油机的效率约是30%~40%；故A错误；

B；该同学的体重 $G=500N$ ；一层楼的高度 $h=3m$ ，该同学登楼做的功： $W=Gh=500N \times 3m=1500J$ 。

故B正确；

C；中学生跳绳的功率约为100W左右；故C错误；

D、一盏家用台灯灯的功率一般在30W左右；计算出通过它的电流 $I = \frac{P}{U}$

$\frac{30W}{220V} \approx 0.15A$ ；故D错误；

故选B.

4、 B

【分析】

A；支持力与斜面垂直；故A选项错误；

B；滑块受重力和支持力作用；并且重力竖直向下，支持力与斜面垂直，因此B选项正确；

C；重力的方向竖直向下；故C选项错误；

D；由于斜面光滑；因此滑块不受摩擦力作用，故D选项错误.

故选 B.

【解析】

【答案】先对滑块进行受力分析；根据光滑斜面可得，滑块不受摩擦力作用，因此滑块只受重力和支持力作用；

根据规则物体的重心在物体的几何中心；做竖直向下的重力和垂直于斜面向外的支持力即可.

5、 D

【分析】

解：A；用力敲击鼓面时；听到的鼓声，是通过空气传播到人耳的，故A错误；

B；改变尺子伸出桌面的长度；用相同的力敲打，是为了研究尺子发出声音的音调与尺子振动快慢有关，尺子伸出桌面越长，振动越慢，发出声音的音调越低，故B错误；

C；绝缘体不容易导电是因为绝缘体内没有能够自由移动的电子；故C错误；

D；洒水车匀速前进不断洒水的过程中；速度不变、质量减小，洒水车的动能变小，故D正确.

故选D.

(1) 声音的传播是需要介质的；它既可以在气体中传播，也可以在固体和液体中传播，但不能在真空中传播.

(2) 音调的高低与发声体振动快慢有关；物体振动越快，音调就越高，物体振动越慢，音调就越低。

(3) 绝缘体中有电子；但没有可以自由移动的电子，所以绝缘体不易导电；

(4) 动能的大小与质量和速度有关。

本题主要考查学生有关声学，电学等知识点的了解和掌握，掌握相关知识是解题的关键。

【解析】

【答案】 D

6、 D

【分析】

解：

A；地面受的压力与木块受的支持力；作用在不同的物体上，不是一对平衡力，故A错误。

B；地面受的摩擦力与木块受的摩擦力；作用在不同的物体上，不是一对平衡力，故B错误；

C；木块所受的重力与木块对地面的压力；这两个力的方向是相同的，且作用在不同的物体上，不是一对平衡力，故C错误；

D；木块受的拉力与木块受的摩擦力；作用在同一物体上、在同一条直线上、大小相等、方向相反，是一对平衡力，故D正确。

故选D。

判断两个力是否是一对平衡力；要看它们是否同时满足四个条件，即：作用在同一物体上，在同一条直线上，大小相等，方向相反。

解答此类题的关键是必须要牢记二力平衡的四个条件，判断时缺一不可。

【解析】

D

7、 A

【分析】

解：

A； C 由乙图知；当滑动变阻器接入电路电阻最大时，两端电压最大，为14V

此时电路电流最小，为0.2A

因为 $I=UR$

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/628001017066007010>