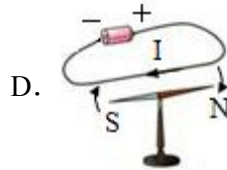
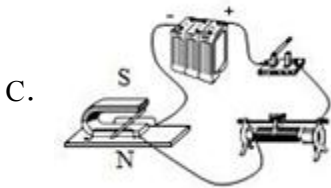
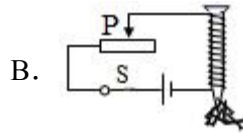
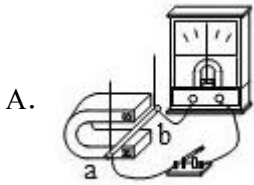


广西玉林 2022 年中考物理试卷

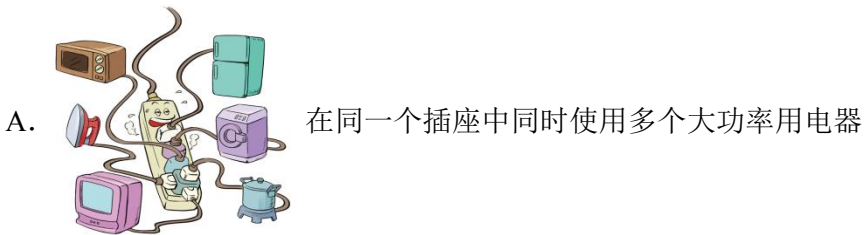
阅卷人	
得分	

一、单选题

1. 在国际单位制中，电流的基本单位是（ ）
 A. A B. V C. m D. W
2. 当水结成冰后，它的质量（ ）
 A. 变大 B. 不变
 C. 变小 D. 先变小后变大
3. 如图所示，能说明电动机工作原理的是（ ）



4. 如图所示的四种做法中，符合安全用电原则的是（ ）



D.

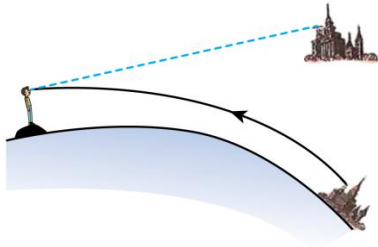


在电线上晾晒湿衣服

5. 在一场大型交响音乐会中，听众能根据不同乐音区分出不同的乐器，主要是根据声音的（ ）

- A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 频率

6. 宋代大诗人苏轼在《登州海市》的诗中描述过海市蜃楼的奇观。如图所示，这种现象形成的主要原因是由于光的（ ）



- A. 会聚 B. 折射 C. 发散 D. 反射

7. “北斗+5G”技术将用于助力北京打造智慧型冬奥会，这项技术主要利用（ ）

- A. 电磁波 B. 超声波 C. 次声波 D. 红外线

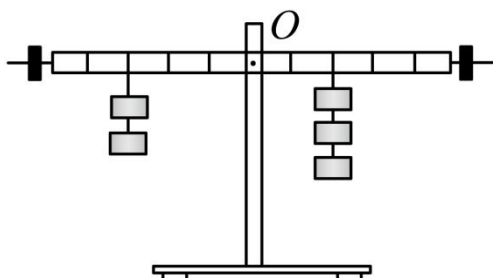
8. 下列关于环境保护和能源利用的说法正确的是（ ）

- A. 保护生态环境，“绿水青山就是金山银山”
B. 在安静的图书馆大声说话
C. 提倡减排，可不必提倡节能
D. 电能是一次能源，它便于输送和转化

9. 在神舟载人航天飞船发射升空过程中，若说宇航员是静止的，则选择的参照物是（ ）

- A. 太阳 B. 地球 C. 月亮 D. 飞船

10. 如图所示，杠杆处于水平平衡状态，若在杠杆两侧挂钩码处各增加一个质量相同的钩码，则杠杆（ ）



- A. 仍然平衡 B. 右端下降 C. 左端下降 D. 匀速转动

11. 如图所示，新鲜鸡蛋沉在盛有纯水的容器底部，若要其上浮，可加（已知 $\rho_{酒精} < \rho_{植物油} < \rho_{浓盐水}$ ）

（ ）



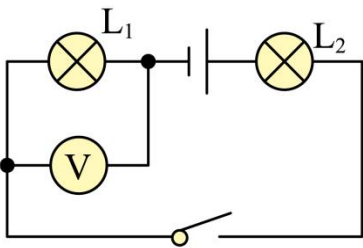
- A. 酒精 B. 植物油 C. 纯水 D. 浓盐水

12. 如图所示，舰载机在“山东舰”航母上起飞，其在加速上升过程中（ ）



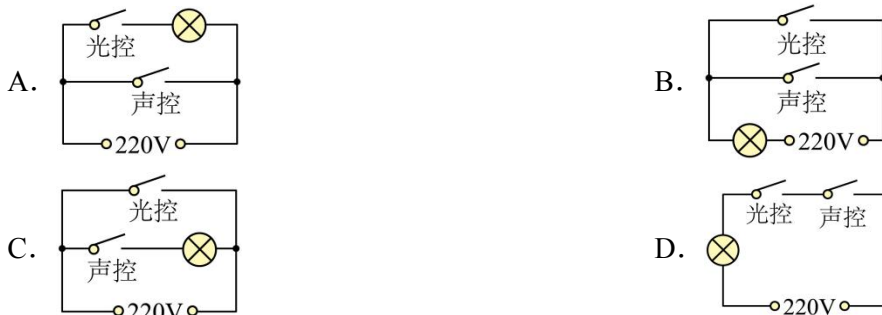
- A. 动能减小，重力势能增大 B. 动能增大，重力势能减小
C. 动能增大，重力势能增大 D. 动能减小，重力势能减小

13. 如图所示，电源电压为 3V，电压表示数为 2V，则灯泡 L_2 两端的电压为（ ）



- A. 5V B. 3V C. 2V D. 1V

14. 如图所示，某同学设计一个楼道照明“智能化”电路，即利用“光控开关”（天黑时自动闭合，天亮时自动断开）和“声控开关”（当有人走过发出声音时，自动闭合，无人走过没有声音时，自动断开）来控制灯泡。下列符合要求的电路图是（ ）



15. 已知甲电阻是乙电阻的 3 倍，若分别对甲、乙两种导体通电，通过甲、乙两导体的电流之比为 2 : 3，则甲、乙的功率之比为（ ）

- A. 2 : 1 B. 2 : 3 C. 4 : 3 D. 9 : 2

阅卷人	
得分	

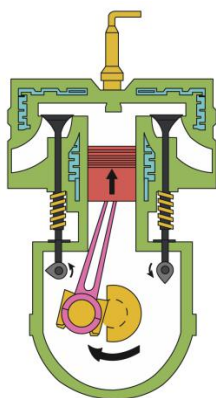
二、填空题

16. 跳远运动员快速助跑后，飞身一跃，利用自身的_____在空中继续前行，以提高成绩；体操运动员上器械前，会在手上涂防滑粉，这是通过增大接触面的_____（选填“粗糙程度”或“压力”）来增大摩擦力。

17. 如图所示，航天员王亚平在中国空间站用“水球”做成像实验，“水球”成像的原理与_____（选填“放大镜”或“照相机”）的相同，所成的是倒立、缩小的_____（选填“实”或“虚”）像。

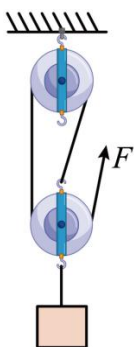


18. 如图所示是一台四冲程内燃机的_____（选填“压缩”或“做功”）冲程，这个冲程是通过_____（选填“做功”或“热传递”）的方式改变气缸内气体的内能。



19. 把磨得很光滑的铅片和金片紧压在一起，一段时间后，可以看到它们互相渗入对方，这种现象属于_____现象；若使质量为 5kg 的水温度从 20℃ 升高到 40℃，则水吸收的热量为_____J。已知 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot \text{℃})$ 。

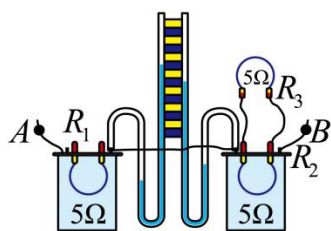
20. 如图所示，某同学把重为 1.5N 的物体匀速提升 10cm，所用的拉力是 0.8N，则他做的有用功为_____J，滑轮组的机械效率为_____。



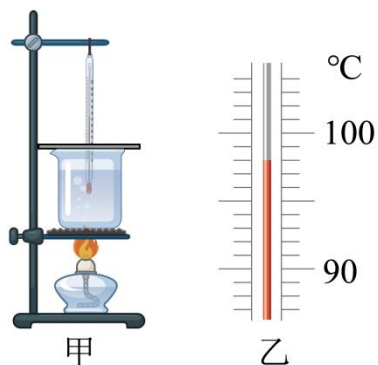
阅卷人	
得分	

三、实验题

21. 20 世纪初，科学家发现，某些物质在很低温度时，电阻就变成了 0，这就是_____现象；如图所示是“探究电热与电流的关系”的部分装置，已知 A、B 两点间的电压为 6V， $R_1=R_2=R_3=5\Omega$ ，通电时间 2min，则 R_1 与 R_2 产生的热量相差_____J。



22. 如图甲所示是“探究水沸腾的实验”装置。



(1) 用酒精灯持续对水加热，发现温度计示数缓慢_____；（选填“升高”或“降低”）。一段时间后，发现温度计示数不变，此时温度计示数如图乙所示，可知水的沸点为_____℃；

(2) 若在更高纬度的地方进行此实验，则发现水的沸点_____；（选填“降低”、“不变”或“升高”）；

(3) 水沸腾后，烧杯上方出现大量“白气”，这是水蒸气_____（填物态变化名称）形成的小水珠。

23. 如图 1 所示是“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验，将小钢球从高度为 h 的同一斜面上由静止开始滚下，推动同一木块在水平面向前移动一段距离 s 后停下。先后完成甲、乙、丙所示的三组实验。

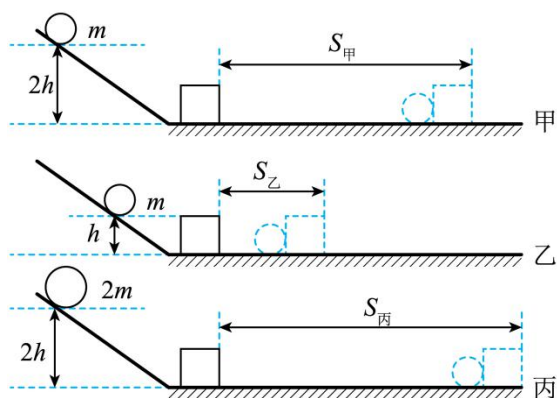


图1

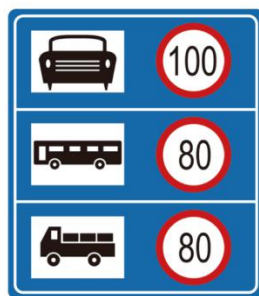


图2

(1) 小钢球在滚下斜面的过程中，其动能大小是通过_____（选填“高度 h ”或“距离 s ”）大小来反映的；

(2) 分析比较甲和乙两组实验可得，物体质量相同时，速度越大，动能越_____；

(3) 分析比较_____两组实验可得，物体速度相同时，质量越大，动能越大；

(4) 综合上述可知，如图 2 所示的交通标志牌是交通管理部门对不同车型设定不同的最高_____；

(5) 在实验中，若增大水平面的粗糙程度，则木块移动的距离将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

24. 如图 1 甲所示是“测量小灯泡的电阻”的实验电路图。

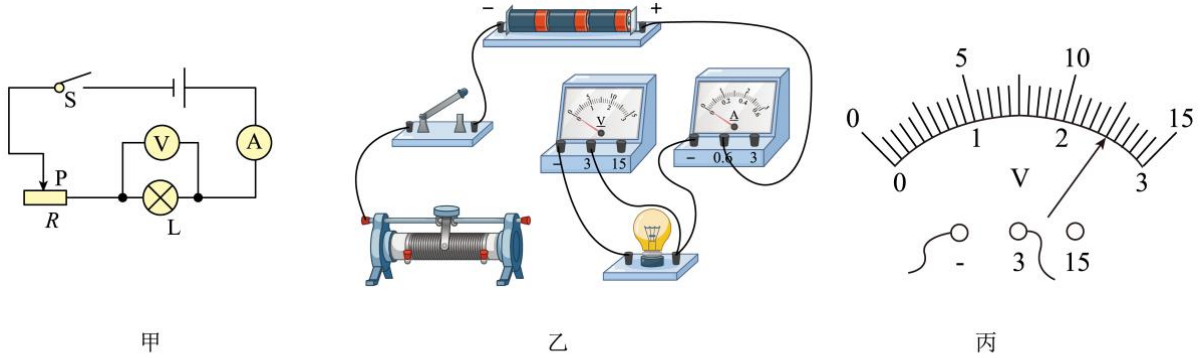


图1

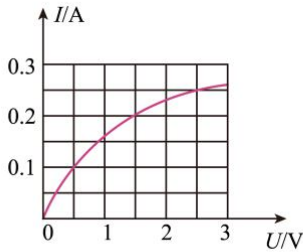


图2

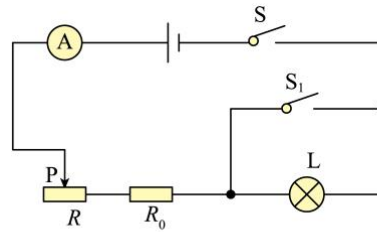


图3

(1) 请根据图 1 甲所示电路图，用笔画线代替导线完成图乙未连接好的实物电路（要求滑片 P 向右移动时小灯泡变亮）；

(2) 电路连接好后闭合开关，发现电流表有示数，电压表无示数，小灯泡不亮，如果电路只有一个元件有故障，该故障可能是小灯泡_____；

(3) 排除故障后，继续进行实验，小灯泡正常发光时电压表示数如图 1 丙所示，其读数为_____V；

(4) 根据实验数据，作出小灯泡工作时 $I-U$ 的关系图像如图 2 所示，则小灯泡正常发光时的电阻为_____ Ω ；

(5) 由图 2 可知，不同电压下，小灯泡电阻值不同，灯丝的电阻会随温度升高而变_____；

(6) 若实验过程中发现电压表损坏，现增加一个已知阻值为 R_0 的定值电阻和一个开关，设计如图 3 所示的电路，也能测出小灯泡正常发光时的电阻，其实验步骤如下：

① 闭合开关 S，断开开关 S_1 ，移动滑动变阻器的滑片 P，使电流表的示数为 $I_{\text{额}}$ ，并记录下来；

② 保持滑动变阻器滑片 P 的位置不动，闭合开关 S 和 S_1 ，记下此时电流表的示数为 I_1 ；

③ 保持开关 S 和 S_1 闭合，移动滑动变阻器的滑片至最右端，记下此时电流表的示数为 I_2 ；

④ 则小灯泡正常发光时电阻的表达式为： $R_{\text{灯}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 $I_{\text{额}}$ 、 I_1 、 I_2 和 R_0 表示）。

阅卷人

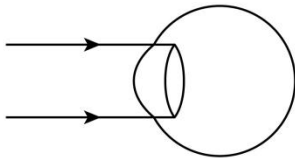
四、作图题

得分	
----	--

25. 如图所示是某同学在劳动基地摘下的一个南瓜，请画出南瓜静止在水平地面上时的受力示意图。



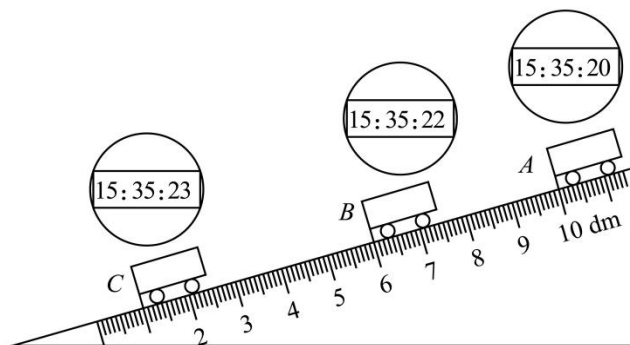
26. 小明同学不注意用眼卫生，造成了高度近视，请在图中画出远处物体发出的两入射光线经他的晶状体折射后对应的光线。



阅卷人	
得分	

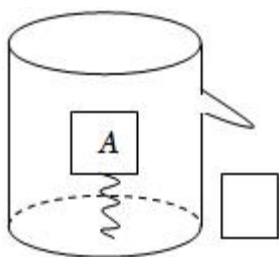
五、计算题

27. 如图所示，质量为 200g 的小车从斜面顶端由静止下滑，图中显示小车到达 A、B、C 三处的时刻（数字分别表示“时：分：秒”）。问：



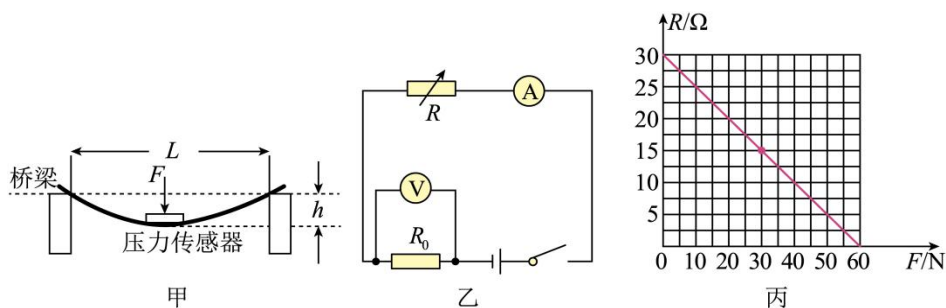
- (1) 小车通过 AB 段、BC 段的路程分别为多少 m?
- (2) 小车通过 AC 段的平均速度为多少 m/s?
- (3) 小车重力在 BC 段所做的功比在 AB 段所做的功多几分之几?

28. 如图所示，一个底面积为 200cm^2 的溢水杯放在水平桌面上，溢水口离其底部距离为 20cm。已知弹簧原长为 10cm，且弹簧每受 1N 的作用力其长度变化 1cm。现将弹簧与底面积为 100cm^2 的实心长方体 A 和溢水杯底部相连，此时弹簧被压缩，其弹力为 2N；向溢水杯加水，当水深为 16cm 时，A 刚好有一半浸入水中，此时弹簧长为 12cm；继续向溢水杯加水，直至弹簧所受的弹力不再发生变化（在弹性限度内）。不计弹簧的重力、体积及其所受的浮力， g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。求：



- (1) A 的重力；
- (2) A 的一半浸入水中时 A 所受的浮力；
- (3) A 的密度；
- (4) A 的一半浸入水中与弹簧不再发生变化，溢水杯对桌面压强的变化量。

29. 技术研究小组在实验室模仿工程师做“钢梁承重后的下垂量 h ”的测试，他们用厚钢尺制成了一座跨度为 L 的桥梁（如图甲所示），并设计了一个方便读取“厚钢尺桥梁受压后下垂量”的测试仪，测试仪由压力传感器 R 与外部电路组成（如图乙所示）。已测得跨度为 L 时，在一定范围内，其压力 F 与下垂量 h 满足关系 $F = \frac{h}{k}$, $k = 1 \times 10^{-3} \text{m/N}$ 。已知电源电压不变，当电压表的示数为 4V 时，电流表示数为 0.4A 。当压力 $F_1 = 32\text{N}$ 时，电路中的电流为 I_1 ，此时 R 的功率为 P_1 ；当压力 $F_2 = 40\text{N}$ 时，电路中的电流为 I_2 ，此时 R 的功率为 P_2 ；且 I_1 与 I_2 相差 0.1A 。传感器的电阻 R 与压力 F 的关系图像是一条直线（如图丙所示），忽略传感器与钢梁自重产生的影响。求：



- (1) R_0 的阻值；
- (2) 当桥梁的下垂量为 3cm 时，压力传感器受到的压力；
- (3) 当压力为零时，电路中的总电阻；
- (4) P_1 与 P_2 的差值

答案解析部分

1. 【答案】A

【解析】【解答】A. A 是电流的基本单位，A 符合题意；

B. V 是电压的基本单位，B 不符合题意；

C. m 是长度的基本单位，C 不符合题意；

D. W 是电功率的基本单位，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】国际单位中，电流的单位是安培。

2. 【答案】B

【解析】【解答】物体所含物质的多少叫质量，质量是物体本身的一种属性，与物体的形状、状态、位置、温度无关，所以水结成冰后，只是状态发生改变，物质多少没有发生变化，所以质量不变，B 符合题意，ACD 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】质量是物体的属性，和状态无关。

3. 【答案】C

【解析】【解答】A. 图中导体水平运动切割磁感线，导体中产生感应电流，这是电磁感应现象；它是发电机的原理，不是电动机的原理，A 不合题意；

B. 图中电磁铁利用了电流的磁效应，不是电动机的原理，B 不合题意；

C. 图中通电导线在磁场中受力而运动，是电动机的工作原理，C 符合题意；

D. 图中通电后小磁针偏转，说明电流周围存在着磁场，是电流的磁效应，不是电动机的原理，D 不合题意。

故答案为：C。

【分析】研究通电导体在磁场中受力的实验装置中有电池，电能转化为机械能，根据此原理制成电动机；研究电磁感应现象的实验装置中没有电池，机械能转化为电能，根据此原理制成发电机。

4. 【答案】C

【解析】【解答】A. 在同一个插座上同时使用多个大功率的用电器，容易造成电流过大，引发火灾，A 不符合题意；

BD. 水容易导电，用湿抹布擦发光的灯泡和在电线上晾晒湿衣服，会发生触电事故，BD 不符合题意；

C. 有金属外壳的用电器，其金属外壳一定要通过三脚插头接地，以防用电器外壳带电，会危及人身安全，C 符合题意。

故答案为：C。

【分析】有金属外壳的用电器，金属外壳要接地；多个大功率用电器不能使用同一插座。

5. 【答案】A

【解析】【解答】不同乐器的发声结构不同，发出声音的音色不同，可以通过音色区分不同的乐器，故听众能根据不同乐音区分出不同的乐器，主要是根据声音的音色来判断的。

故答案为：A。

【分析】不同发声体的音色不同，可以辨别发声体。

6. 【答案】B

【解析】【解答】海市蜃楼是光经过不均匀的大气层时，发生光的折射形成的，ACD 不符合题意，B 符合题意。

故答案为：B。

【分析】光线经过密度不均匀的介质时，发生折射。

7. 【答案】A

【解析】【解答】解：“北斗+5G”技术是利用电磁波传递信息的，A 符合题意。

故答案为：A。

【分析】现代社会为信息社会，信息的传播离不开电磁波，故应掌握电磁波的性质及应用，如：无线电广播、电视、手机都是靠电磁波来传递信息的，微波炉利用微波加热食物等。

8. 【答案】A

【解析】【解答】A. “绿水青山就是金山银山”倡导保护环境，提倡使用新能源，A 符合题意；

B. 在安静的图书馆大声说话干扰别人学习，属于噪声，B 不符合题意；

C. 提倡减排，也必须提倡节能，生产时所耗用的能量要尽量减少，C 不符合题意；

D. 电能无法从自然界直接获取，必须经过一次能源的消耗才能得到，是二次能源，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】使用能源时，要注意环境保护；噪声是污染。

9. 【答案】D

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/438003136137007001>