

## 四川省广安市中考物理试卷

一、选择题(每小题只有一个选项符合题意, 请将所选选项填涂在答题卡上相应位置每小题 15 分, 共 18 分)

1 (15 分) 下列估测与事实最接近的是 ( )

- A 完整播放一遍我国国歌的时间约为 50s
- B 一本九年级物理课本的质量约为 25g
- C 家用电冰箱一天消耗的电能约为 24kW·h
- D 初中生小美站立在水平地面上对水平地面的压强约为 500Pa

2 (15 分) 下列有关声现象的说法正确的是 ( )

- A 声音从水中传到空气中, 它的传播速度将变大
- B 医院里检查身体用的 B 超是利用超声波来传递信息
- C 弹琴时不断用手指控制琴弦, 主要是为了改变音色
- D 把手机调到静音状态是在人耳处减弱噪声

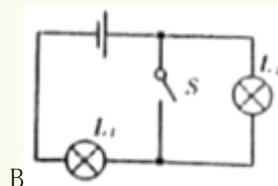
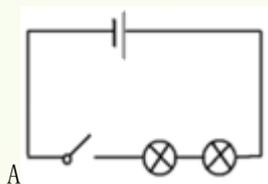
3 (15 分) 下列现象不可能出现的是 ( )

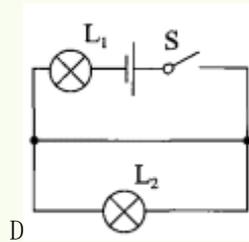
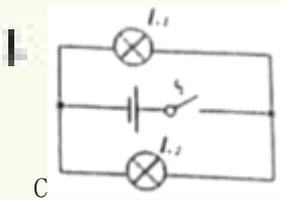
- A 寒冷的冬天, 冰冻的衣服也会变干
- B 有风的天气, 游泳后刚从水中出来会感觉冷
- C 潮湿的夏天, 从冰箱里取出的可乐瓶上会出现小水珠
- D 在标准大气压下, 水结冰过程中, 冰水混合物温度会低于 0℃

4 (15 分) 下列关于光现象及其形成原因, 说法正确的是 ( )

- A 小孔成像 - - 光的漫反射
- B 池水变浅 - - 光的折射
- C 海市蜃楼 - - 光的直线传播
- D 镜花水月 - - 光的直线传播

5 (15 分) 如图所示, 开关 S 闭合时, 灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  组成并联电路的是 ( )

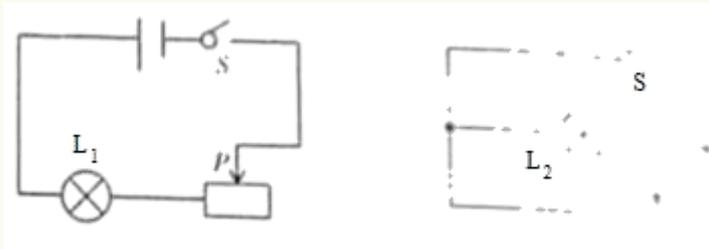




6 (15分) 日常生活中，处处有物理，下列说法错误的是 ( )

- A 汽车轮胎的轴承中装有滚珠是为了减小摩擦
- B 铅垂线的应用原理是重力的方向总是竖直向下
- C 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果与力的作用点有关
- D 乘车时系上安全带是为了减小惯性

7 (15分) 如图所示，电源电压不变， $L_1$  $L_2$ 两个灯泡的规格相同。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P都从中点向右滑动的过程中，关于两灯的亮度情况，说法正确的是 ( )



- AL<sub>1</sub>始终比L<sub>2</sub>暗
- BL<sub>1</sub>始终比L<sub>2</sub>亮
- CL<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>都变暗
- DL<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>都变亮

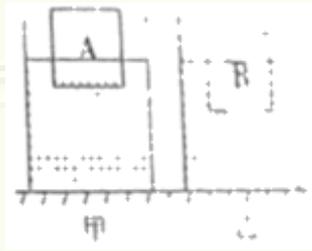
8 (15分) 下列情况会造成家庭电路中的“空气开关”自动“跳闸”的是 ( )

- A 开关中的两个线头相碰
- B 双孔插座中的两个线头相碰
- C 灯泡灯丝断了
- D 插头和插座接触不良

9 (15分) 下列关于能量的说法中，正确的是 ( )

- A 洗衣机工作时是将机械能转化为电能
- B 电水壶工作时是将内能转化为电能
- C 用热水泡脚，身体会感觉暖和，说明内能可以转移
- D 能量无论是转化还是转移，能量总和会逐渐减少

10 (15分) 如图所示，甲乙两个完全相同的容器中盛有两种不同的液体，把两个完全相同的立方体AB分别放入这两种液体中，均处于漂浮状态，静止时两个容器中的液面相平，AB在两种液体中所受浮力分别为 $F_A$  $F_B$ ，液体对烧杯底的压强分别为 $p_{甲}$  $p_{乙}$ ，则 ( )



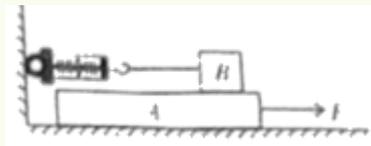
AF<sub>A</sub> < F<sub>B</sub>    p<sub>甲</sub> = p<sub>乙</sub>

BF<sub>A</sub> = F<sub>B</sub>    p<sub>甲</sub> = p<sub>乙</sub>

CF<sub>A</sub> = F<sub>B</sub>    p<sub>甲</sub> < p<sub>乙</sub>

DF<sub>A</sub> = F<sub>B</sub>    p<sub>甲</sub> > p<sub>乙</sub>

11 (15分) 如图所示, 用 6N 的水平拉力 F 拉动物体 A 在水平地面上向右匀速运动, 物体 B 静止不动, 弹簧测力计示数为 2N, 下列说法正确的是 ( )



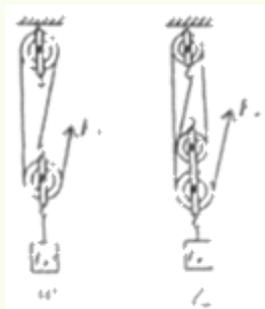
AA 对 B 的摩擦力大小为 4N, 方向水平向右

BB 对 A 的摩擦力大小为 2N, 方向水平向右

C 地面对 A 的摩擦力大小为 4N, 方向水平向左

D 地面对 A 的摩擦力大小为 6N, 方向水平向左

12 (15分) 如图所示, 甲乙两个滑轮组, 其中每个滑轮的质量都相同分别用拉力 F<sub>1</sub>F<sub>2</sub> 将重物 G<sub>1</sub>G<sub>2</sub> 提升相同高度, 不计绳重和摩擦, 下列说法正确的是 ( )



A 若 G<sub>1</sub> = G<sub>2</sub>, 则拉力 F<sub>1</sub>F<sub>2</sub> 做的总功相同

B 若 G<sub>1</sub> = G<sub>2</sub>, 则拉力 F<sub>2</sub> 做的有用功多

C 若 G<sub>1</sub> > G<sub>2</sub>, 则甲的机械效率大于乙的机械效率

D 若 G<sub>1</sub> > G<sub>2</sub>, 则甲乙两个滑轮组的机械效率相等

**二填空题 (每空 1 分, 共 14 分)**

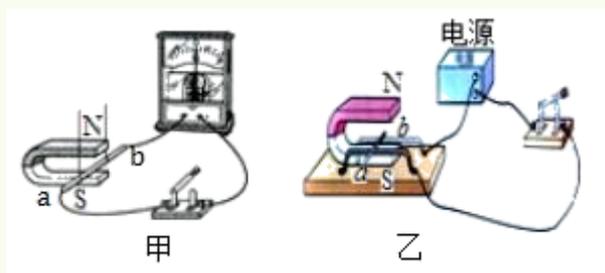
13 (2分) 如图所示是一款“运动手环”, 其主要部分是一段内置一小块磁铁的密闭空心塑料管, 管外缠绕着线圈。戴着这种手环走路时, 塑料管跟着手一起运动, 磁铁则在管内反复运动, 线圈中便会产生电流, 液晶屏上就会显示出运动的步数, 此过程利用了\_\_\_\_\_

的原理，将\_\_\_\_\_能转化为电能。



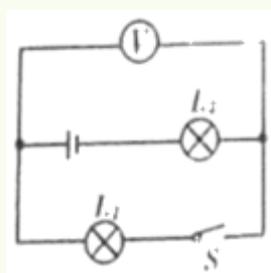
14 (2分) 夏日荷花盛开飘来阵阵花香，这是\_\_\_\_\_现象；清晨荷叶上的两颗露珠接触后成为了更大的一颗水珠，表明分子之间存在\_\_\_\_\_力。

15 (2分) 抽油烟机的核心部件是电动机，图中与电动机的工作原理相同的是\_\_\_\_\_图 (选填“甲”或“乙”) 抽油烟机工作时是利用气体流速大，压强\_\_\_\_\_的原理把油烟抽到室外。

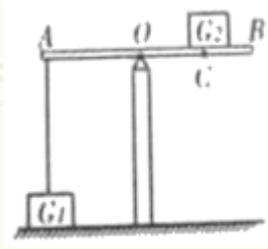


16 (2分) 5月21日，我国成功发射了“嫦娥四号”的中继星——“鹊桥号”它将成为“嫦娥四号”与地球间的通信桥梁。“鹊桥号”在随火箭加速升空的过程中会发出巨大的声音，这声音是由物体的\_\_\_\_\_产生的。若“鹊桥号”质量为500kg，加速升空1000m，“鹊桥号”需克服重力做功\_\_\_\_\_J ( $g$ 取10N/kg)。

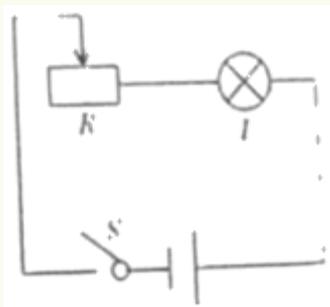
17 (2分) 如图所示电路中，电源电压恒为6V，当闭合开关时，电压表的示数为4V，则灯 $L_2$ 两端电压为\_\_\_\_\_V，灯 $L_1L_2$ 的阻值之比为\_\_\_\_\_。



18 (2分) 如图所示，一轻质杠杆水平支在支架上， $OA:OC=2:1$ ， $G_1$ 是边长为5cm的正方体， $G_2$ 重20N，则绳子对 $G_1$ 的拉力为\_\_\_\_\_N，此时 $G_1$ 对地面的压强为 $2 \times 10^4$ Pa， $G_1$ 重\_\_\_\_\_N。

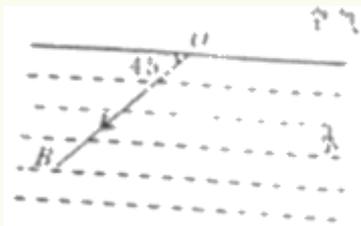


- 19 (2分) 如图所示, 电源电压不变, 闭合开关, 当标有“6V 12W”字样的小灯泡正常发光时, 滑动变阻器的功率为  $P_1$ , 移动滑动变阻器的滑片, 当小灯泡的电功率为 3W 时, 滑动变阻器的功率为  $P_2$ , 忽略温度对灯丝电阻的影响, 则小灯泡的电阻为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ,  $P_1$  \_\_\_\_\_  $2P_2$  (选填“>”“=”或“<”)。

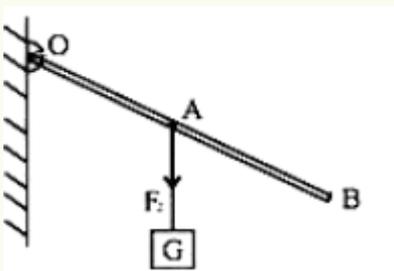


三作图题 (每小题 1 分, 共 3 分)

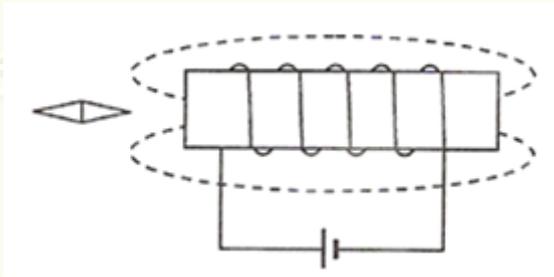
- 20 (1分) 如图所示 OB 为反射光线, O 为入射点, 请画出该光线的入射光线及其折射光线。



- 21 (1分) 如图所示, 请画出作用在杠杆 B 端上最小的动力  $F_1$  和阻力  $F_2$  的力臂  $l_2$ 。



- 22 (1分) 标出小磁针的 NS 极及磁感线的方向。



#### 四实验探究题（每空 1 分，共 12 分）

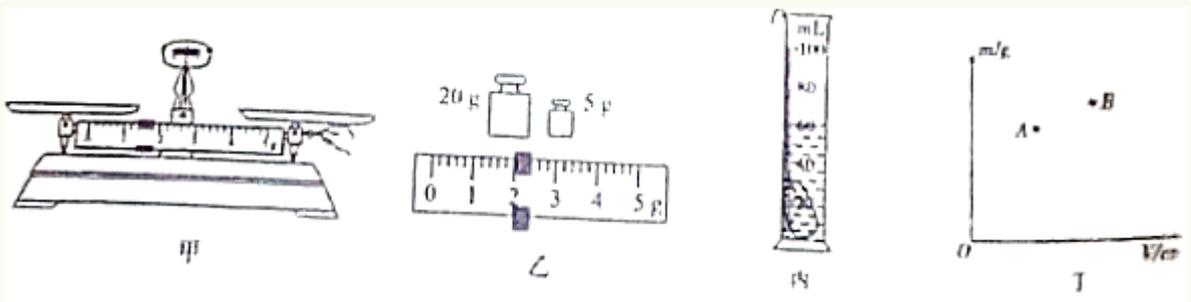
23（4 分）小聪同学在江边捡到一块漂亮的鹅卵石，他用天平和量筒测量它的密度。

（1）如图甲所示，小聪在调节天平横梁平衡过程中的错误操作是\_\_\_\_\_；

（2）小聪纠正错误后，正确测量出了鹅卵石的质量，如图乙所示，则鹅卵石的质量为\_\_\_\_\_g；

（3）小聪将鹅卵石放入盛有 50mL 水的量筒中，静止时液面如图丙所示，则鹅卵石密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

（4）小聪根据所测数据，在图丁上描出一个对应的点 A，接着他又换用另一石块重复上述实验，将所测数据在图上又描出了另一个对应的点 B，若  $\rho_A$ 、 $\rho_B$  分别代表鹅卵石和另一石块的密度，则  $\rho_A$  \_\_\_\_\_  $\rho_B$ （选填“>”“=”或“<”）。



24（4 分）小明想探究凸透镜成像规律，他选用了焦距为 10cm 的凸透镜进行实验。

（1）当蜡烛凸透镜光屏处于如图所示的位置时，光屏中央呈现出清晰的像，则该像是倒立\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”或“等大”）的实像，生活中的\_\_\_\_\_（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）就是利用这一成像原理工作的；

（2）在光屏上得到清晰的像后，小聪取下自己的近视眼镜放在烛焰和凸透镜之间，发现光屏上的像变得模糊，为了再次在光屏上得到烛焰清晰的像，可保持蜡烛和凸透镜位置不变，将光屏\_\_\_\_\_（选填“远离”或“靠近”）凸透镜移动到适当位置；

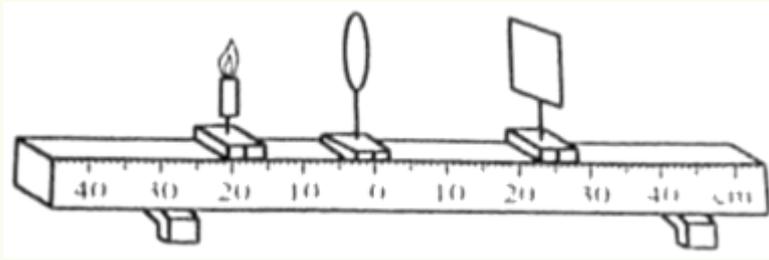
（3）蜡烛随着燃烧而变短，为了使像仍能成在光屏中央，这时最合理的调整是\_\_\_\_\_。

A 只需将凸透镜向下移动一些

B 只需将光屏向上移动一些

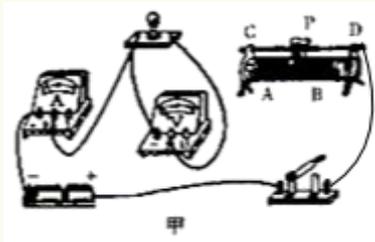
C 将凸透镜和光屏都向下移动一些

D 以上方法都可以



25 (4分) 学校科技创新小组用伏安法测量小灯泡的电阻, 电源电压为 3V, 待测小灯泡的额定电压为 2.5V。

(1) 请用笔划线代替导线, 完成图甲中实物电路的连接, 要求: ①滑片 P 向右移动时, 电流表示数变小; ②连线不能交叉;



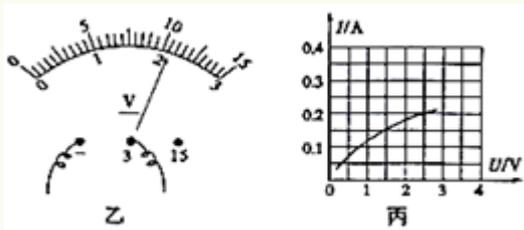
(2) 检查电路无误后, 闭合开关, 灯泡不亮, 电压表有示数, 电流表示数为零, 导致这一现象的原因可能是

\_\_\_\_\_。

A 电压表短路    B 电压表断路    C 滑动变阻器短路    D 小灯泡断路

(3) 故障排除后, 闭合开关, 当滑动变阻器的滑片 P 移到某一位置时电压表示数如图乙所示, 要测量小灯泡正常发光时的电阻, 应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_移动 (选填“左”或“右”)。

(4) 通过移动滑动变阻器的滑片 P 记录了多组数据, 并作出了如图丙所示的 I - U 图象, 由图可知小灯泡正常发光时的电阻为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。



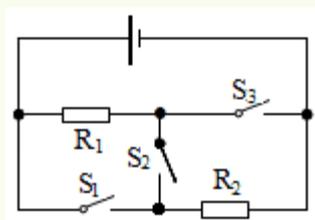
五计算题 (2627 小题各 4 分, 28 小题 5 分, 共 13 分)

26 (4分) 太阳能具有环保可再生等优点, 某品牌太阳能热水器在一天有效照射时间内, 将热水器中质量为 50kg 初温为 15℃ 的水升高到 55℃ (水的比热容  $c_{水}=42 \times 10^3 \text{J/kg} \cdot \text{℃}$ ) 求:

- (1) 热水器中水吸收的热量  $Q$ ;
- (2) 若改用焦炭来加热这些水, 需要完全燃烧多少千克焦炭? (焦炭的热值  $q=3 \times 10^7 \text{J/kg}$ , 设焦炭放出的热量全部被水吸收)

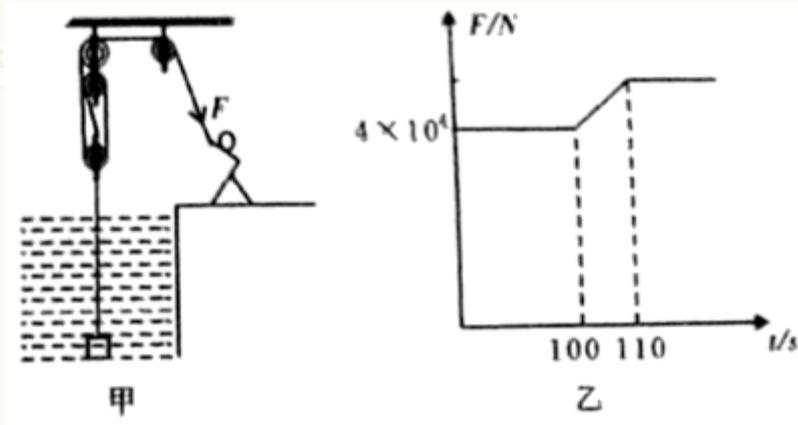
27 (4分) 小蕊同学在学习了电学知识后, 观察到生活中的许多电热器都有多个挡位, 于是他利用电压恒为 10V 的电源和两个阻值不同的定值电阻, 设计了如图所示的电路来探究电热器的多挡位问题。已知  $R_1=20 \Omega$   $R_2=30 \Omega$ , 请计算:

- (1)  $S_2$  闭合,  $S_1 S_3$  断开时, 电路中的电流;
- (2)  $S_3$  断开,  $S_1 S_2$  闭合时, 通电 5min 电路消耗的电能;
- (3) 该电路的最大功率和最小功率之比。



28 (5分) 如图所示, 图甲是使用滑轮组从水中打捞一正方体物体的简化示意图, 在打捞过程中物体始终以 0.1m/s 的速度匀速竖直上升, 物体未露出水面时滑轮组的机械效率为 75%, 图乙是打捞过程中拉力  $F$  随时间  $t$  变化的图象。(不计绳重, 忽略摩擦和水的阻力,  $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ) 求:

- (1) 物体的边长;
- (2) 物体浸没在水中时受到的浮力;
- (3) 物体的重力。



## 四川省广安市中考物理试卷

### 参考答案与试题解析

一选择题(每小题只有一个选项符合题意,请将所选选项填涂在答题卡上相应位置每小题 15 分,共 18 分)

1 (15 分) 下列估测与事实最接近的是 ( )

- A 完整播放一遍我国国歌的时间约为 50s
- B 一本九年级物理课本的质量约为 25g
- C 家用电冰箱一天消耗的电能约为 24kW·h
- D 初中生小美站立在水平地面上对水平地面的压强约为 500Pa

**【分析】** 首先要对选项中涉及的几种物理量有个初步的了解,对于选项中的单位,可根据需要进行相应的换算或转换,排除与生活实际相差较远的选项,找出符合生活实际的答案。

**【解答】** 解: A 完整播放一遍我国国歌的时间约为 50s,符合实际;故 A 正确;

B 一本九年级物理课本的质量约为 250g,故 B 错误;

C 家用电冰箱一天消耗的电能约 06kW·h 左右,故 C 错误;

D 初中生小美站立在水平地面上对水平地面的压强约: 每只鞋的底面积大约为 200cm<sup>2</sup>,

即 0.02m<sup>2</sup>; 中学生的体重大约为 50kg, 压力  $F=G=mg=50\text{kg}\times 10\text{N/kg}=500\text{N}$ , 压强  $P=\frac{F}{S}$

$=\frac{500\text{N}}{2\times 0.02\text{m}^2}=125\times 10^4\text{Pa}$ ; 故 D 错误。

故选: A。

2 (15 分) 下列有关声现象的说法正确的是 ( )

- A 声音从水中传到空气中, 它的传播速度将变大
- B 医院里检查身体用的 B 超是利用超声波来传递信息
- C 弹琴时不断用手指控制琴弦, 主要是为了改变音色
- D 把手机调到静音状态是在人耳处减弱噪声

**【分析】** (1) 声音的传播速度与传播介质有关, 声音在不同的介质中的传播速度不同, 在固体中传播速度最快, 在液体中次之, 在气体中传播最慢;

(2) 声音可以传递信息和能量;

(3) 音调是指声音的高低, 它和物体振动频率有关;

(4) 防治噪声的途径：在声源处减弱在传播过程中减弱在人耳处减弱。

**【解答】**解：

A 声音从水中传到空气中，声速减小，故 A 错误；

B 医院里给病人检查身体用的“B超”是利用超声波来传递信息，故 B 正确；

C 当用手指去控制琴弦长度时，琴弦振动的快慢会不一样，频率不一样，所以声音的音调就会发生变化，故 C 错误；

D 课堂上老师把手机调到无声状态，是在声源处减弱噪声，故 D 错误。

故选：B。

3 (15分) 下列现象不可能出现的是 ( )

A 寒冷的冬天，冰冻的衣服也会变干

B 有风的天气，游泳后刚从水中出来会感觉冷

C 潮湿的夏天，从冰箱里取出的可乐瓶上会出现小水珠

D 在标准大气压下，水结冰过程中，冰水混合物温度会低于  $0^{\circ}\text{C}$

**【分析】**(1) 固态的冰吸收热量直接变成水蒸气是升华现象；

(2) 液体蒸发是吸热过程；空气流动越快，蒸发越快；

(3) 水蒸气遇冷凝结成小水滴是液化现象。

(4) 在标准大气压下，水结冰过程中，冰水混合物温度为  $0^{\circ}\text{C}$ 。

**【解答】**解：A 衣服里的冰升华成了水蒸气，所以冰冻的衣服干了，故 A 不合题意。

B 有风的天气，空气流动快，加快了人身上水的蒸发速度，液体蒸发需要吸收热量，所以使人感觉格外冷，故 B 不合题意。

C 潮湿的夏天空气中的水蒸气遇到从冰箱里取出的可乐瓶放出热量液化成小水滴，故 C 不合题意。

D 在标准大气压下，冰水混合物温度为  $0^{\circ}\text{C}$ ，故 D 符合题意。

故选：D。

4 (15分) 下列关于光现象及其形成原因，说法正确的是 ( )

A 小孔成像 - - 光的漫反射

B 池水变浅 - - 光的折射

C 海市蜃楼 - - 光的直线传播

D 镜花水月 - - 光的直线传播

**【分析】**光现象有以下三种情况：

(1) 光在同种均匀物质中沿直线传播，如：激光准直小孔成像和影子的形成等；

(2) 当光照射到物体界面上时，有一部分光被反射回来发生反射现象，例如：平面镜成像水中倒影等；光射又分为镜面反射和漫反射；

(3) 当光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向的会偏折，发生折射现象，如：看水里的鱼比实际位置浅彩虹的形成等。

**【解答】**解：

A 小孔成像，成的是物体倒立的像，像之所以是倒立的，是因为光的直线传播形成的；

故 A 错误；

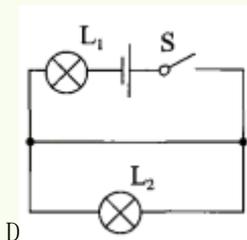
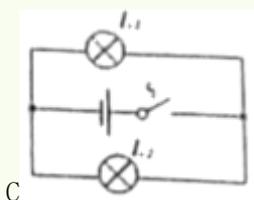
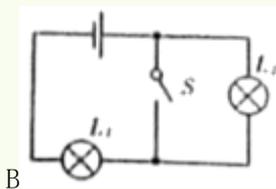
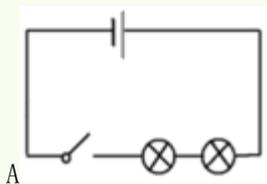
B 池底的光线由水中进入空气时，在水面上发生折射，折射角大于入射角，折射光线进入人眼，人眼会逆着折射光线的方向看去，就会觉得池底变浅了。故 B 正确；

C 海市蜃楼是由于介质的不均匀使光路发生改变的缘故，因此属于光的折射现象，故 C 错误；

D 镜花水月属于平面镜成像，是由光的反射形成的，故 D 错误。

故选：B。

5 (15 分) 如图所示，开关 S 闭合时，灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  组成并联电路的是 ( )



**【分析】**串联电路，电流只有一条路径，各元件之间相互影响；并联电路，电流有多条路径，各元件之间互不影响。据此结合图片进行判断。

**【解答】**解：A 图中电流只有一条路径，依次经过这两个灯，因此是串联电路，故 A 不符合题意；

B 图中开关断开时，两灯组成串联电路；开关闭合时，灯  $L_2$  被短路，故 B 不符合题意；

C 图中开关闭合时，电流有两条路径，分别经过这两个灯，是并联电路，故 C 符合题意；

D 图中开关闭合时，灯泡  $L_2$  被短路，是只有  $L_1$  的简单电路，故 D 不符合题意。

故选：C。

6 (15分) 日常生活中，处处有物理，下列说法错误的是 ( )

- A 汽车轮胎的轴承中装有滚珠是为了减小摩擦
- B 铅垂线的应用原理是重力的方向总是竖直向下
- C 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果与力的作用点有关
- D 乘车时系上安全带是为了减小惯性

**【分析】**(1) 减小摩擦力的方法：在接触面粗糙程度一定时，通过减小压力来减小摩擦力；在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力；使接触面脱离；用滚动摩擦代替滑动摩擦。

(2) 重力的方向是竖直向下的；

(3) 力的三要素：力的大小方向作用点，力的三要素影响力的作用效果。

(4) 惯性大小只跟物体的质量大小有关，跟物体是否受力是否运动运动速度等都没有关系，质量越大，惯性越大。

**【解答】**解：A 汽车轮胎的轴承中装有滚珠是用滚动代替滑动来减小摩擦。故 A 正确；

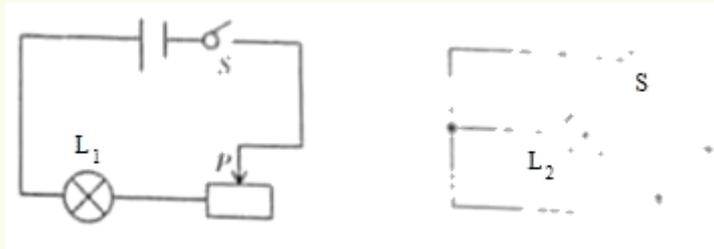
B 铅垂线的应用原理是重力的方向总是竖直向下，故 B 正确；

C 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果与力的作用点有关，故 C 正确；

D 乘车时系上安全带是为了减小惯性带来的伤害，不能减小惯性，故 D 错误。

故选：D。

7 (15分) 如图所示，电源电压不变， $L_1$  $L_2$ 两个灯泡的规格相同。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P都从中点向右滑动的过程中，关于两灯的亮度情况，说法正确的是 ( )



AL<sub>1</sub>始终比L<sub>2</sub>暗

BL<sub>1</sub>始终比L<sub>2</sub>亮

CL<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>都变暗

DL<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>都变亮

**【分析】**先识别电路的连接方式，然后根据欧姆定律的应用和决定灯泡明暗程度的物理量进行分析。

**【解答】**解：图示电路中灯泡与滑动变阻器的连接方式分别为串联和并联；灯泡的实际功率决定灯泡的明暗程度。

左图：灯泡  $L_1$  与滑动变阻器串联，右图：灯泡  $L_2$  与滑动变阻器并联。

已知两只灯泡规格相同，也就是电阻相同，滑动变阻器滑片没有移动时， $L_1$  两端电压小于  $L_2$  两端电压，由  $P = \frac{U^2}{R}$  知， $L_1$  实际功率较小，发光较暗；

当滑片从中点向右滑动的过程中，左图中滑动变阻器接入电路中的电阻增大，电路中的电流减小，根据功率的计算公式  $P = I^2 R$  可得， $R$  不变， $I$  减小，因此灯泡  $L_1$  的实际功率减小，即灯泡的亮度变暗；

右图中并联电路中各支路用电器互不影响，或根据  $P = \frac{U^2}{R}$  进行分析， $R$  和  $U$  都不变，因此灯泡  $L_2$  的实际功率不变，故灯泡的亮度不变。

因此  $L_1$  始终比  $L_2$  暗。

故选：A。

8 (15分) 下列情况会造成家庭电路中的“空气开关”自动“跳闸”的是 ( )

- A 开关中的两个线头相碰
- B 双孔插座中的两个线头相碰
- C 灯泡灯丝断了
- D 插头和插座接触不良

**【分析】**空气开关自动跳闸的原因是电流过大，引起家庭电路中电流过大的原因有两个，短路或总功率过大。

**【解答】**解：A 开关中两线相碰，只是开关不起作用，用电器总是工作，并不是短路，不会引起电流过大，“空气开关”不会自动“跳闸”，故 A 不符合题意；

B 双孔插座一孔接火线，一孔接零线，两线相碰相当于直接把火线和零线接通，这是短路，会引起电流过大，“空气开关”会自动“跳闸”，故 B 符合题意；

C 灯丝断了，是断路，电路中没有电流，“空气开关”不会自动“跳闸”，故 C 不符合题意；

D 插头插座接触不良，是断路，电路中没有电流，“空气开关”不会自动“跳闸”，故 D 不符合题意。

故选：B。

9 (15分) 下列关于能量的说法中，正确的是 ( )

- A 洗衣机工作时是将机械能转化为电能
- B 电水壶工作时是将内能转化为电能
- C 用热水泡脚，身体会感觉暖和，说明内能可以转移

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/805030340241011230>