

2025 年沪科版九年级物理上册月考试卷含答案

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：_____

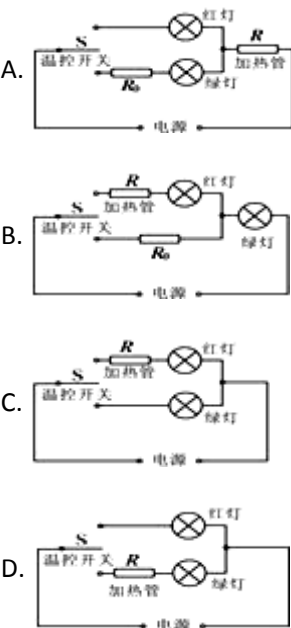
总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

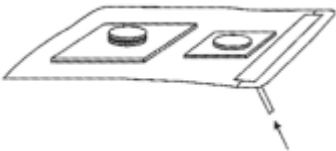
评卷人	得分

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、小明家的饮水机具有加热和保温两种功能，当饮水机处于加热状态时，饮水机的红灯亮绿灯灭；水被加热到预定温度时，饮水机内部的温控开关 S 自动切换到保温状态，此时饮水机的绿灯亮红灯灭，下列电路中与上述情况相符的是（ ）



2、如图所示，一个不漏气的薄塑料袋平放在桌面上，一根饮料吸管插在袋口边缘，把袋口折几折后用胶带封住，使塑料袋口不漏气，把两块正方形硬纸板相隔一定距离平放在塑料袋上，大纸板的边长是小纸板的两倍。在大纸板上放两个一元硬币，在小纸板上放一个一元硬币，然后用嘴慢慢向里吹气。首先被塑料袋抬起的纸板是（ ）

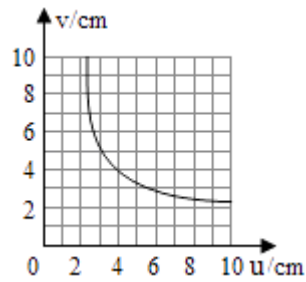


- A. 大纸板
- B. 小纸板
- C. 同时被抬起
- D. 无法确定

- 3、同种材料制成的几个圆柱体，它们的质量、粗细、高度各不相同，把它们竖直放在水平桌面上，则（ ）
- A. 较高的圆柱体对桌面的压强大
 - B. 较粗的圆柱体对桌面的压强大
 - C. 质量较大的圆柱体对桌面的压强大
 - D. 它们对桌面的压强一样大

4、某班同学在“探究凸透镜成像规律”实验中，记录并绘制了像到凸透镜的距离 v 跟物体到凸透镜的距离 u 之间

的图象，如图所示，下列判断正确的是（ ）



- A. 该凸透镜的焦距是 4cm
- B. 当 $u=3.5\text{cm}$ 时，在光屏上能得到一个缩小的像
- C. 当 $u=5\text{cm}$ 时成放大的像，投影仪就是根据这一原理制成的
- D. 把物体从距凸透镜 3cm 处移动到 8cm 处的过程中，像逐渐变小

5、晶体熔化或凝固过程中，不发生变化的物理量是（ ）

- A. 密度
- B. 体积
- C. 温度
- D. 比热容

6、下列关于光现象的说法中正确的是（ ）

- A. “小孔成像”是光的直线传播形成的，所成的像一定是缩小的像
- B. 面镜成像的原理是光的反射定律，所成像的大小跟物体到平面镜的距离有关
- C. 人看到水中的鱼是因为光线从空气斜射入水中时发生了折射，人看到的是鱼的虚像
- D. 照相机离拍照物体越远，则照出的像就越小，且像都是倒立的

7、安岳县书房坝水库位于安岳县城北 39km 的安居河上游，属涪江水系。水库枢纽地处安岳县八庙乡境内的龙滩寺。水库集雨面积 135.74km^2 ，总库容 6730 万 m^3 ，正常库容 5440 万 m^3 ，属多年调节水库。周末小宇同学随同爸爸撑着小船去捕鱼，他坐在小船上，欣赏着家乡的美景，不由得想起了“看山恰是走来迎”的古诗句，他的所见所选择的参照物是（ ）

- A. 湖岸
- B. 渔船
- C. 天空
- D. 岸边的树

评卷人	得分

二、多选题(共 8 题，共 16 分)

8、横截面积相同的两根铁导线，甲比乙长些，将它们串联后接入电路，则（ ）

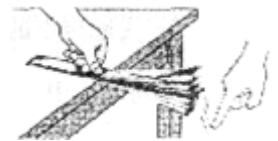
- A. 甲乙两导线的实际功率一样大
B. 相同时间内，甲导线比乙导线放出的热量多
C. 甲导线的实际功率比乙导线的实际功率大
D. 通过甲导线的电流比乙导线的电流小

9、下面有关安全用电的几种说法中正确的是（ ）

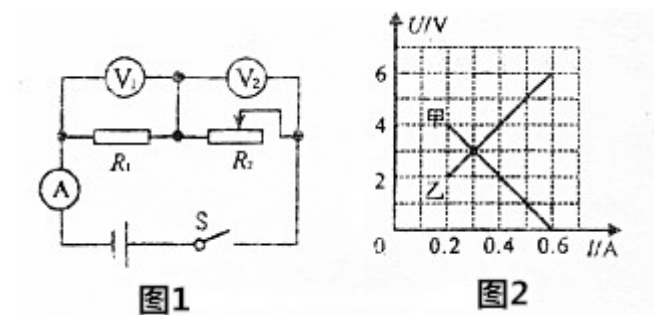
- A. 家中购置了大功率用电器后，只需换用较粗的保险丝防止熔断即可
B. 保险丝熔断后，应先排查故障然后再更换保险丝
C. 所有用电器的外壳都必须接地
D. 家中用电器一旦起火，应先切断电源再将火扑灭

10、如图所示的实验，目的是探究声音的音调高低由什么因素决定，下列关于该实验的现象和结论的说法中，正确的是（ ）

- A. 锯条伸出桌面的长度越长，振动的越慢
B. 锯条振动的越快，听到的声音的音调越高
C. 锯条振动的越快，听到的声音越大
D. 音调的高低由锯条振动的次数决定



11、如图 1 所示的电路；电源电压保持不变，当闭合开关 S，调节滑动变阻器阻值从最大变化到最小，两个电阻的 U-I 关系图象如图 2 所示，则下列判断正确的是（ ）



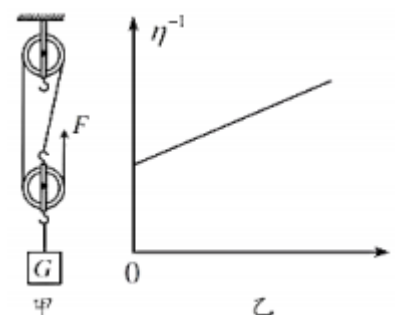
- A. 电源电压为 6V
B. 定值电阻 R_1 的阻值为 20Ω
C. 滑动变阻器 R_2 的阻值变化范围为 $0\sim 20\Omega$
D. 电路消耗的功率变化范围 $0.8W\sim 3.6W$

12、

下列对能量转化的描述正确的是()

- A. 蓄电池充电：电能--化学能
B. 发电机工作：电能--机械能
C. 萤火虫发光：生物质能--光能
D. 内燃机工作：化学能--内能--机械能

13、在测量图甲所示滑轮组机械效率 η 的实验中，通过改变物重 G 或动滑轮重 $G_{\text{动}}$



进行多次实验，得到了形如图乙所示的效率与物重或动滑轮重的关系，图中纵轴表示机械效率的倒数 η^{-1} ，若不计绳重与摩擦，则横轴可能表示（ ）

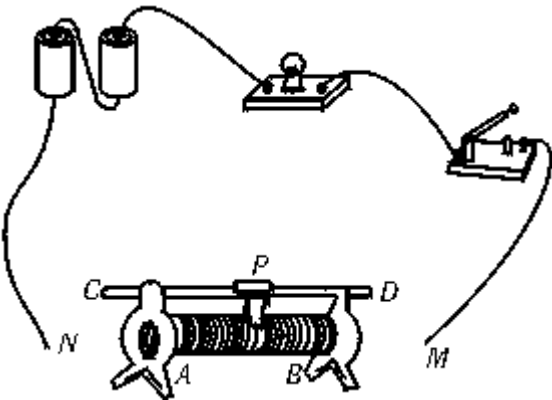
A. G
 B. G^{-1}
 C. $G_{\text{动}}$
 D. $G_{\text{动}}^{-1}$

14、关于导体和绝缘体的下列说法中，错误的是（ ）

A. 导体善于导电是因为导体内有大量的电荷存在
 B. 绝缘体不善于导电，是因为绝缘体内没有电荷存在
 C. 导体在任何情况下都可以导电，绝缘体在任何情况下都不会导电
 D. 有些绝缘体在一定的条件下可能变为导体

15、如图所示的电路中，某同学用滑动变阻器控制电路中的灯泡的亮度，想使滑动片向右滑动时灯泡变亮，关于将变阻器接入电路的方法，下列说法中正确的是（ ）

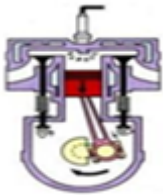
A. M 接 N 接 B
 B. M 接 N 接 A
 C. M 接 N 接 C
 D. M 接 N 接 C



评卷人	得分

三、填空题(共 9 题，共 18 分)

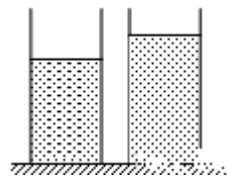
16、(2014 秋•楚雄市期末)如图所示汽油机正在进行的是____冲程； 某品牌汽车行驶 100km 消耗汽油 7kg，这些汽油完全燃烧能放出____J 的热量．（汽油的热值 $q=4.6\times10^7\text{J/kg}$ ）



17、神舟 9 号在太空与正绕地球运行的太空工作站天宫一号对接，以____为参照物，天宫一号是运动的；以____为参照物，天宫一号是静止；神舟 9 号飞船与天宫一号对接，它们必须保持_____。

18、1909 年，卢瑟福在成功地进行了____散射实验后，提出了原子核式结构模型。

19、如图所示，两个相同的容器中，装有相同质量的液体，两种液体的密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 。用两只相同的密度计分别放入两种液体中，则两只密度计受到的浮力 F_1 ____ F_2 ，两种液体的密度 ρ_1 ____ ρ_2 。（填“<”；“>”或“=”）



20、

如图是现在家庭常用的电子式电能表表盘，表盘上标有 3200imp/(kW·h) 表示每消耗



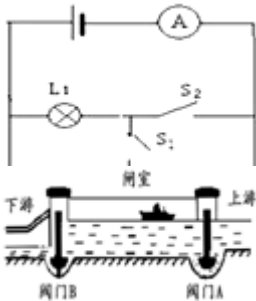
1kW·h 的电能，指示灯闪烁 3200 次。小明将某家用电器单独接在该电能表上正常工作 6min 电能表指示灯闪烁了 320 次。该家用电器消耗的电能 _____J 该家用电器的额定功率是 _____W 则这个家用电器可能是 _____(选填“电热水壶”、“台灯”或“电视机”)

21、
两根电热丝，电阻之比为 21 若把他们串联接在电路中，相同时间内产生的热量之比为 _____；若把他们并联接在电路中，相同时间内产生的热量之比为 _____。

22、如图甲所示是小明利用发光二极管的单向导电性设计的一个判断电池正负极的电路图，若图中红色发光二极管发光，则表明与 A 相连的为电池的_____极。如图乙所示是一个发光二极管的实物图，图中_____ (填字母) 是发光二极管的正极。



23、（2014 秋•广水市校级月考）如图所示电路图。
（1）如果要使灯 L₁、L₂ 串联，则应闭合开关____、断开开关____。
（2）闭合开关____、断开开关____，灯 L₁、L₂ 构成并联。



24、（2011 春•凌海市期中）如图所示为船闸的示意图，这是____原理的应用．请再列举出一个应用此原理的实例：_____。

评卷人	得分

四、判断题(共 2 题，共 18 分)

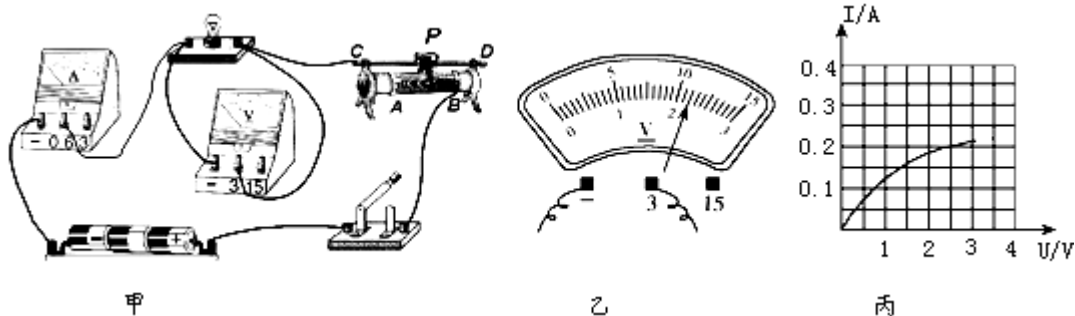
25、导体的电阻的大小与导体两端所加电压的大小没有关系_____。

26、牛顿第一定律也叫做惯性定律． _____。（判断对错）

评卷人	得分

五、综合题(共 3 题，共 30 分)

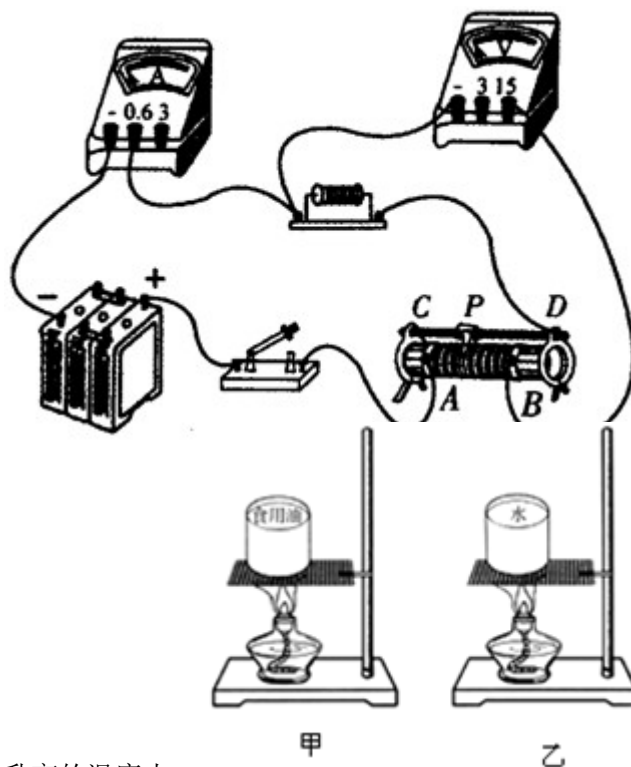
27、小金在做“测定小灯泡电功率”的实验时；所用电源电压为 4.5V，小灯泡额定电压为 2.5V。



- (1) 按图甲连接电路，闭合开关，发现两表示数均很小，灯不亮，接下来应该_____。
- A: 断开开关；把两表都接大量程。
- B: 检查灯泡是否短路或断路。
- C: 移动滑片；观察电表示数变化与灯的亮暗变化。
- (2) 移动滑动变阻器滑片 P 到某一位置时，电压表的示数如图乙，若要测量小灯泡的额定功率，应将图甲中滑片 P 向_____（选填“A”/“B”）端移动；使电压表的示数为 2.5V；
- (3) 小金同学移动滑片 P，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成图丙所示的图象。根据图象信息，可计算出小灯泡的额定功率是_____W。该图象不是直线，主要原因是_____。
- (4) 继续向右移动滑片，小灯泡逐渐变亮，然后突然熄灭，灯熄灭的原因是灯的实际功率_____额定功率，此时电流表的示数是_____A，电压表的示数是_____V。
- (5) 实验前有两种规格的滑动变阻器可供选择，分别为 R_1 “5 Ω 1A”、 R_2 “20 Ω 2A”，本实验应该选择变阻器_____（选填“ R_1 ”/“ R_2 ”）。

28、（2013 秋•赵县期末）在“探究通过导体的电流跟导体两端电压；电阻的关系”试验中：

- (1) 本实验应采用的研究方法是_____。
- (2) 在“研究电流与电压的关系”时；某同学连接了如图所示的电路，电路中有一根导线接错了，请你用笔在图中将接错的导线画上“x”，再把正确的接线画上。
- (3) 在“研究电流与电压的关系”时，把定值电阻 10 Ω 换成 15 Ω ，闭合开关后，下一步的操作是：将滑动变阻器的滑片向右移动，目的是保持_____不变。



29、（2014 秋•栾城县期中）为了比较水和食用油的吸热能力；某同学用如图所示的装置按下列步骤进行了实验：

A: 在两个同样的烧杯中；分别装入等体积的水和食用油；

B: 用温度计分别测出水和食用油的初温；

C: 用两个相同的酒精灯对水和食用油加热相同的时间；

D: 用温度计分别测出水和食用油的末温。

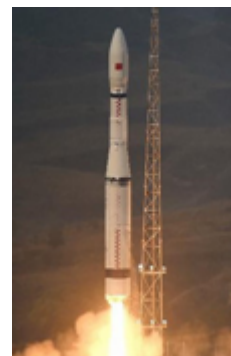
请你回答下列问题：

- (1) 上述实验步骤中，存在错误的是_____。
- (2) 实验发现，加热相同的时间时，水升高的温度比食用油升高的温度小，这说明水的吸热能力比食用油_____（选填“强”或“弱”），他在以上实验中采用的方法是物理学中常用的方法，叫_____。
- (3) 类似的实验发现：不同的物质在_____相等、_____相同时，吸收的热量通常是不同的，即每种物质都有自己的比热容。

评卷人	得分

六、其他(共 2 题，共 18 分)

30、(2015 秋•重庆月考) 2015 年 9 月 20 日 7 时 1 分：我国新型运载火箭长征六号在太原卫星发射中心点火发射，功将 20 颗微小卫星送入太空，创造了中国航天一箭多星发射的亚洲纪录。火箭发射时，高温的火焰向下喷射，大量的“白气”从发射台底部的大水池中涌出。如图所示。



长征六号首次采用了我国最新研制的高压、大推力、无毒、无污染的补燃循环液氧煤油发动机。采用液氧煤油；每次发射可以节约推进剂费用上千万元。液氧煤油发动机集多项新技术于一身，突破了高压补燃关键技术 80 余项。高压大功率的涡轮泵技术使得“发动机的心脏”涡轮泵成为强劲的动力源泉。液氧煤油发动机的泵产生的最高压强达到 500 个大气压，相当于把上海黄浦江的水打到海拔 5000 米的地方。

请仿照示例写出有关的物理现象与物理知识。

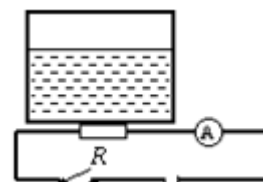
示例：物理现象：煤油燃烧。

物理知识：将化学能转化为内能。

作答：物理现象：_____。

物理知识：_____。

31、如图是一种测量小汽车油箱内油量装置的原理图。压力传感器 R 的电阻会随所受压力大小发生变化；油量表（由电流表改装而成）指针能指示出油箱里的油的多少。已知：压力传感器 R 的电阻与所受压力的关系如表。



压力 F/N	0	50	100	150	200	250	300	
电阻 R/Ω	500	380	310	245	200	170	150	

若压力传感器 R 的上表面面积为 5cm^2 ，汽油热值为 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，汽油密度为 $0.71 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ；电源电压为 12V。请回答：

- 当油与箱总重为 500N 时；压力传感器 R 受到的压强是多大？
- 若油箱内油为 20kg 汽油完全燃烧能放出的热量是多少？
- 如果空油箱的质量为 5.8kg，油量表指针指向 $2 \times 10^{-2} \text{m}^3$ 时，电路中电流是多少？

参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、A

【分析】

【分析】由题意可知，两灯泡独立工作、互不影响即为并联，根据 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知，加热时电路中的电阻小于保温时电路中的电阻，据此进行解答。

【解析】

【解答】解：A；由电路图可知；加热时饮水机的红灯亮绿灯灭，保温时绿灯亮红灯灭，且加热时的电阻小于保温时的电阻，符合题意，故 A 正确；

B；由电路图可知；加热时红灯亮绿灯灭，但温控开关 S 自动切换时，电路中无加热管起不到保温作用，不符合题意，故 B 错误；

C；由电路图可知；无论加热时还是保温时绿灯均发光，不符合题意，故 C 错误；

D；由电路图可知；加热时绿灯亮红灯灭，不符合题意，故 D 错误。

故选 A。

2、A

【分析】

【分析】根据大纸板的边长是小纸板边长的两倍，可知大纸板的面积是小纸板的面积的 4 倍，然后分析两纸板对塑料袋的压强大小即可。

【解析】

【解答】解：因为大纸板的边长是小纸板的边长的两倍，大纸板的面积是小纸板的面积的 4 倍，即 $S_1=4S_2$ ；

大纸板上的压力是小纸板上压力的 2 倍，根据 $p=\frac{F}{S}$ 知大纸板对塑料袋的压强小；

所以大纸板会首先被塑料袋“抬”起来。故选 A

3、A

【分析】

【分析】压强表示压力作用效果的物理量，公式： $P=\frac{F}{S}$ ，水平面上柱体（如圆柱体、正方体、长方体等）对地面的压强计算公式可变形为 $P=\frac{F}{S}=\frac{G}{S}=\frac{\rho g V}{S}=\frac{\rho g S h}{S}=\rho g h$ 。

【解析】

【解答】解：A；由 $P=\rho g h$ 可知；柱体的压强与物体的密度和柱体的高度有关，与受力面积无关。

因为同种材料制成的几个圆柱体密度相同；密度相同时，高度越高的，压强就越大。故 A 正确。

B；由 $P=\rho gh$ 可知；柱体的压强与物体的密度和柱体的高度有关，与受力面积无关．故 B 说法不正确．

C；由 $P=\rho gh$ 可知；柱体的压强与物体的密度和柱体的高度有关，与质量无关．故 C 说法不正确．

D；由 $P=\rho gh$ 可知；虽然物体的密度相同，但是高度不同，对桌面的压强也就不同．故 D 说法不正确．

故选：A．

4、D

【分析】

【解答】解：A；由图知；当物距为 4cm 时，像距也为 4cm，根据凸透镜成像的规律，物距等于 2 倍焦距时，成倒立等大的实像，此时像距与物距相等．

所以 $2f=4\text{cm}$ ；则 $f=2\text{cm}$ ．故 A 错误；

B； $f=2\text{cm}$ ； $2f=4\text{cm}$ ，当 $u=3.5\text{cm}$ 时，物距处于 f 和 $2f$ 之间，所以成倒立、放大的实像，故 B 错误；

C；当物距 $u=5\text{cm}$ 时；物距大于 2 倍焦距，所以此时成倒立、缩小的实像，照相机是利用这一原理制成的，故 C 错误；

D；把物体从距凸透镜 3cm 处移到 8cm 处的过程中；物距逐渐增大，所以成的像逐渐减小，故 D 正确．

故选 D．

【分析】（1）要解决此题，首先要通过图象分析出该凸透镜的焦距．（2）凸透镜成像规律：物距小于焦距成正立、放大的虚像；物距大于一倍焦距小于二倍焦距成倒立、放大的实像；物距等于二倍焦距成倒立等大实像；物距大于二倍焦距成倒立、缩小的实像．（3）成实像时：物像异侧，物距变大，像距变小，像变小．若物距减小，像距增大，像变大．

5、C

【分析】

。

晶体熔化和凝固的特点是：
吸收或放出热量，
温度保持不变。
故选：C

6、D

【分析】

【分析】小孔成像的原理是光的直线传播；小孔成像是倒立的实像，像的形状与物的形状相同，与孔的形状无关；

平面镜成像的特点是：所成的像是虚像；像和物体形状：大小相同；像和物体各对应点的连线与平面镜垂直；像和物体各对应点到平面镜间距离相等；

光从一种透明介质斜射向另一种透明介质时；其传播方向一般会发生改变，这是光的折射，如我

们看到水中的鱼就发生了光的折射；

凸透镜成实像时，物距增大，像距减小，像减小．

【解析】

【解答】解：A；小孔成像是物体发出或反射的光经过小孔后照到孔后面的光屏上形成的像；像是由实际光线汇聚而成的，是光沿直线传播形成的，像的大小与物到孔的距离与像到小孔的距离间的关系有关，故 A 错误；

B；平面镜成的像与物是等大的；故像的大小取决于物体自身的大小，与平面镜的大小、平面镜放置的方向和观察像的角度、物体离平面镜的远近都无关，故 B 错误；

C；人们看到的是水中的鱼；是由于鱼反射的光从水中经过水面折射后射入人眼的缘故，故人眼逆着光线来看时，看到的是鱼所成的虚像，故 C 错误；

D；照相机离拍照物体越远；则照出的像就越小，且像都是正倒立的，故 D 正确。

故选：D。

7、B

【分析】

【分析】本题中研究的分别是山的运动状态，解答此题的关键是看被研究的物体与参照物之间的相对位置是否发生了改变。

【解析】

【解答】解：以渔船为参照物；山和渔船之间的位置发生了变化，山是运动的，所以“看山恰似走来迎”；

故选 B。

二、多选题(共 8 题，共 16 分)

8、BC

【分析】

【分析】解决此题要知道在导体的长度；材料相同时；横截面积越小，电阻越大；

两个电阻串联时，流经它们的电流相等；然后结合焦耳定律和电功率的计算公式计算即可。

【解析】

【解答】解：甲；乙是两根横截面积相同；但长度不同的铁导线，甲的比乙的长，故甲的电阻大于乙的电阻；

由于两电阻串联，所以电流相等，故据焦耳定律 $Q=I^2Rt$ 可知；电流相同，通电时间相同，甲的电阻大于乙的电阻，所以甲产生的热量多；

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/477100013114010022>