

初中毕业生毕业升学考试物理试题

一选择题

11 下列估测的数据最接近实际的是()

- A 某同学立定跳远成绩为 $2m$ B 手机正常工作的电流约为 $10A$
C 一元硬币的质量约为 $60g$ D 教室门的高度约为 $50cm$

【答案】A

【解析】

【详解】A 中学生立定跳远成绩约为 $2m$ ，故 A 符合实际；

B 手机正常工作的电流较小，约为 $10mA$ ，故 B 不符合实际；

C 一枚一元硬币的质量约为 $6g$ ，故 C 不符合实际；

D 教室门的高度约为 $2m = 200cm$ ，故 D 不符合实际。

故选 A。

【点睛】此类型的题目要求对所学的物理量有熟悉的认知，特别是单位大小要认识清楚，能对生活中常见的物理量进行估计，要多注意理论联系实际，生活中留心积累。

22 下列有关声现象的说法正确的是()

- A 声音能在真空中传播
B 小提琴琴弦的松紧程度不同，发出声音的音调也会不同
C 外科医生利用次声波振动粉碎人体内的结石
D 学校附近禁止鸣笛是在传播过程中减弱噪声

【答案】B

【解析】

【详解】A 声音传播需要介质，真空不能传声；故 A 错误；

B 小提琴琴弦的松紧程度不同，振动频率不同，发出声音的音调会不同，故 B 正确；

C 外科医粉碎人体内的结石，是利用的超声波，故 C 错误；

D“禁止鸣笛”，是在声源处减弱噪声，故 D 错误。

故选 B。

【点睛】重点是声音的产生传播特征，以及防治噪声的途径，加深理解难度不大，但在考试中经常出现，要多练习达到熟练的程度。

33 下列物理现象及其原因分析错误的是()

- A 春天, 冰雪消融是熔化现象, 这个过程要吸热
- B 夏天, 常用干冰给食品保鲜, 利用了干冰熔化吸热
- C 秋天, 草木的叶子上有露珠, 这是水蒸气液化形成的
- D 冬天, 窗玻璃上会出现冰花, 这是水蒸气发生了凝华

【答案】B

【解析】

【详解】A 春天, 冰雪消融, 这是熔化现象, 这个过程中冰要吸收热量, 故 A 正确;

B 夏天, 常用干冰给食品保鲜, 干冰由固态直接变成气态, 是升华现象, 吸收热量, 故 B 错误;

C 秋天, 会看到露珠, 这是水蒸气液化形成的, 液化放热, 故 C 正确;

D 严寒的冬天, 玻璃窗上会出现冰花, 冰花是由空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶, 是凝华现象, 故 D 正确。

故选 B。

【点睛】重点是物态变化过程中的吸热和放热, 除了要记清楚六个物态变化的过程谁吸热谁放热, 还要多了解一些物态变化在生活生产中的应用, 体会物理知识与生活的紧密联系。

44 下列对光现象的描述正确的是()

- A 家里的穿衣镜所成的像是等大的实像
- B 红外线能使荧光物质发光, 鉴别钞票的真伪
- C 雨过天晴后, 天空中出现彩虹是光的色散现象
- D 在公园的湖水中可以看到拱桥的倒影, 是由于光的直线传播形成的

【答案】C

【解析】

【详解】A 由平面镜成像特点可知, 平面镜成的是正立等大的虚像, 故 A 错误;

B 紫外线最显著的性质是能使荧光物质发光, 而不是红外线, 故 B 错误;

C 雨过天晴时, 常在天空出现彩虹, 这是太阳光通过悬浮在空气中细小的水珠折射而成的色散现象, 故 C 正确;

D 平静水面上拱桥的倒影, 属于平面镜成像, 是由于光的反射形成的, 故 D 错误。

故选 C。

【点睛】

牢记光的直线传播反射折射所形成的现象，身边有很多例子，是比较容易区分的，注意理论联系实际，多总结。

556月14日，第21届世界杯足球赛在莫斯科卢日尼基体育场开幕。下列与足球有关的说法正确的是()

- A 踢球时，脚对球施加了力，球对脚没有力的作用
- B 踢出去的球在空中继续运动，是因为球受到惯性作用
- C 只要脚对球施加的力大小相同，其作用效果一定相同
- D 守门员使球停下来的过程，是力改变了球的运动状态

【答案】D

【解析】

【详解】A 因为力的作用是相互的，所以踢球时，脚对球施加力的同时球对脚也施加了力，故A错误；

B 踢出去的球在空中继续运动，是因为球具有惯性；惯性不是力，不能说“受惯性作用”，故B错误；

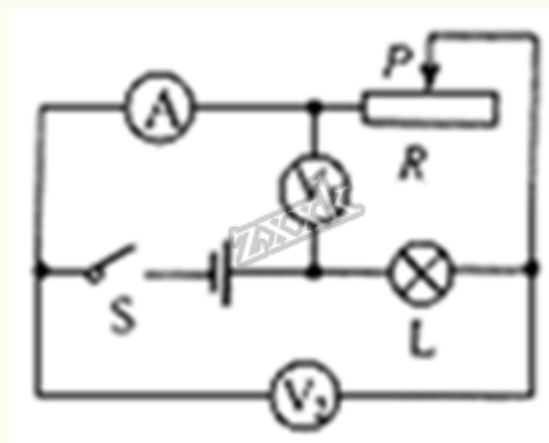
C 力的大小方向和作用点都影响力的作用效果，所以，脚对球施加的力大小相同时，其作用效果不一定相同，故C错误；

D 守门员使球停下来的过程中，守门员对球有力的作用，球的运动状态发生改变，说明力改变了球的运动状态，故D正确。

故选D。

【点睛】注意对惯性的理解，惯性是物体的基本属性，与物体的运动状态无关，与质量大小有关，且惯性不是力，不能说成：受到惯性作用，而应该描述成：具有惯性。

66 如图所示，当闭合开关S，滑动变阻器滑片P向右滑动过程中，下列说法正确的是()



- A 电流表A示数变小
- B 灯泡L的亮度变亮
- C 电压表 V_1 示数变大
- D 电压表 V_2 示数变小

【答案】A

1

1



【解析】

【详解】由电路图可知，灯泡 L 与滑动变阻器 R 串联，电压表 V_1 测电源两端的电压，电压表 V_2 测变阻器 R 两端的电压，电流表测电路中的电流。

因电源的电压不变，所以，滑片移动时，电压表 V_1 的示数不变，故 C 错误；

在滑动变阻器滑片 P 向右滑动过程中，接入电路中的电阻变大，电路中的总电阻变大，由 $I = \frac{U}{R}$ 可知，电路中的电流变小，灯泡变暗，即电流表 A 的示数变小，故 A 正确；

电流变小，灯泡变暗，故 B 错误；

由 $U = IR$ 可知，灯泡两端的电压变小，因串联电路中总电压等于各分电压之和，所以，变阻器 R 两端的电压变大，即电压表 V_2 的示数变大，故 D 错误。

故选 A 。

【点睛】重点是电路的动态分析，涉及到欧姆定律和电功率公式的应用，分清电路的连接方式和电压表是测量谁的电压是关键。

77 下列有关物理量与质量的关系，说法正确的是()

- A 同一地点，物体所受重力大小与质量无关
- B 同种物质，物质的密度大小与质量无关
- C 同一高度，物体的重力势能大小与质量无关
- D 同种燃料，燃烧放出的热量多少与质量无关

【答案】B

【解析】

【详解】 A 同一地点的重力常数相等，即物体受到的重力与它的质量成正比；故 A 错误；

B 因为密度是物质的一种特性，与物体的体积和质量没有关系，故 B 正确；

C 影响重力势能的因素：重力和高度，同一高度，物体的重力势能大小与质量有关，故 C 错误；

D 由 $Q_{\text{放}} = mq$ 可知，燃料燃烧放出的热量与燃料的热值和燃料的质量有关，故 D 错误。

故选 B 。

【点睛】注意理解密度的物理意义，密度表示单位体积内物体的质量，密度通常是不变的，与质量体积无关。

88 下列做法中，符合安全用电常识的是()

- A 用湿手拔用电器的插头
- B 在高压电线附近放风筝

C 使用试电笔时手接触金属笔尖 D 电器起火时先切断电源

【答案】D

【解析】

【详解】*A* 生活中的水是导体，用湿手拔用电器的插头易引发触电，故 *A* 错误；

B 在高压电线附近放风筝，风筝容易缠绕到高压线或引发高压电弧触电，是不符合安全用电常识的，故 *B* 错误；

C 使用试电笔时，手要接触笔尾金属体，但不能接触笔尖金属体，故 *C* 错误；

D 电器起火时，应先切断电源，再施救，故 *D* 正确。

故选 *D*。

【点睛】熟练掌握家庭电路中的安全用电常识，注意理论联系实际，在实践中运用，有一定的现实意义，注意无论是人触电还是引起火灾时，都应先切断电源。

9 小明和班里的同学讨论热学知识，你认为正确的是（ ）

A 看到阳光下屋内飞舞的灰尘，这是分子在不停地作无规则的运动

B 用手捏海绵，海绵的体积变小了，说明分子间有间隙

C 陨石在坠入大气层时，内能增加，机械能减小

D 在内燃机的一个工作循环中，燃气对外做功四次

【答案】C

【解析】

试题分析：尘埃在空气中飞舞是宏观物体在外力作用下的机械运动，故 *A* 错误；用手捏海绵，海绵的体积变小了，不能说明分子间有间隙，故 *B* 错误；陨石坠落的过程中，质量不变，高度减小，所以重力势能减小，坠落过程中陨石要克服空气阻力做功，把机械能转化为内能，内能增加，机械能减小，故 *C* 正确；内燃机的一个工作循环有 4 个冲程，曲轴转动 2 周，对外做功 1 次，故 *D* 错误；故应选 *C*。

【考点定位】分子动理论；内能及其利用

1010 厨房里能发现许多与物理知识有关的现象，下列说法正确的是（ ）

A 吸油烟机能将油烟吸走，是因为空气流速越大的位置，压强越大

B 高压锅能很快煮熟食物，是由于锅内气压增大，水的沸点升高

C 瓷砖表面的“吸盘式”挂钩，是利用大气压将吸盘紧压在瓷砖表面

D 茶壶的壶身和壶嘴构成连通器

【答案】BCD

【解析】

【详解】**A** 流体压强与流速的关系：流体在流速越大的位置压强越小；所以，抽油烟机在工作时，转动的扇叶处空气流速大，压强小，故 **A** 错误；

B 气压越大时，沸点越高，所以高压锅增大锅内气体的压强，能提高水的沸点，食物在高温下容易煮熟。故 **B** 正确；

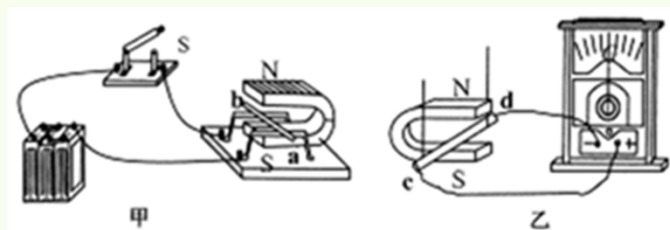
C 把吸盘紧压在光滑的瓷砖表面上，吸盘内的空气被排出，大气压就把吸盘紧压在了墙上，利用了大气压，故 **C** 正确；

D 茶壶的壶身和壶嘴上端开口底部连通，构成连通器，故 **D** 正确。

故选 **BCD**。

【点睛】注意流体压强与流速关系的应用，是飞机产生升力的原因，牢记流速大的地方压强小的规律，中考中也是常出现的题目类型，且要能用此特点解释生活中的相关现象。

1111 如图所示是有关电和磁的两个重要的科学探究实验，下列说法正确的是()



A 甲图中开关 **S** 闭合后，轻质导体棒 **ab** 会运动

B 甲图实验探究的是发电机的工作原理

C 乙图中导体棒 **cd** 切割磁感线运动时，灵敏电流计的指针会发生偏转

D 乙图实验说明电能可以转化为机械能

【答案】 **AC**

【解析】

【详解】(1)图甲实验是通电导线在磁场中受到磁场力的实验，是电动机的原理图，开关 **S** 闭合后，轻质导体棒 **ab** 会运动，故 **A** 正确，**B** 错误；

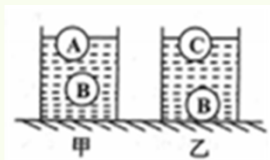
(2)乙图实验是电磁感应原理，是发电机的原理图，当导体棒切割磁感线运动时，电路中产生电流，灵敏电流表指针发生偏转，机械能转化为电能，故 **C** 正确，**D** 错误；

故选 **AC**。

【点睛】

注意分清楚研究电磁感应和磁场对通电导线作用力的两个实验，两个实验从图看很相似，容易混淆，区分的方法是，有电源的是研究磁场对通电导线作用力的实验，有灵敏电流计的是研究电磁感应的实验。

1212 如图所示，在两个完全相同的容器中装有甲乙两种不同的液体，将体积相等的实心小球 ABC 分别放入两个容器中，放入小球后两个容器中的液体深度相同，且 AC 两球排开液体体积相同， B 球在甲液体中悬浮，在乙液体中下沉。则下列选项正确的是()



- A 甲液体比乙液体对容器底的压强大
- B 三个小球中密度最小的是 C 球
- C AC 两球所受的浮力相等
- D 如果把 AC 两球对调， A 球在乙液体中可能下沉

【答案】 ABD

【解析】

【详解】 A 由图可知， B 在甲中悬浮， A 在甲中漂浮，则 $\rho_B = \rho_{甲}$ ， $\rho_A < \rho_{甲}$ ，

由 B 在乙中下沉，可知， $\rho_B > \rho_{乙}$ ，则 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ；

已知两容器中的液体深度相同，由 $p = \rho gh$ 可得，两液体对容器底部的压强关系： $p_{甲} > p_{乙}$ ；故 A 正确；

B 由 B 在乙中下沉， C 在乙中漂浮可知， $\rho_B > \rho_{乙}$ ， $\rho_C < \rho_{乙}$ ，

则 $\rho_B > \rho_C$ ，

由 AC 漂浮，且两球排开液体体积相同，可得， $\rho_A g V = \rho_{甲} g V_{排}$ ，则 $\rho_A = \frac{\rho_{甲} V_{排}}{V}$ ，

$\rho_C g V = \rho_{乙} g V_{排}$ ， $\rho_C = \frac{\rho_{乙} V_{排}}{V}$ ，因为 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ，则 $\rho_A > \rho_C$ ，

所以三个小球的密度关系为： $\rho_B > \rho_A > \rho_C$ ，故 B 正确；

$C V_{A排} = V_{C排}$ ， $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ，根据 $F_{浮} = \rho g V_{排}$ 可得， AC 两球所受浮力关系为： $F_A > F_C$ ，故 C 错误；

D 因为 $\rho_{甲} > \rho_{乙}$ ， $\rho_C < \rho_{乙}$ ，所以 $\rho_C < \rho_{甲}$ ，已知 $\rho_A < \rho_B$ ，但不能比较 ρ_A 和 $\rho_{乙}$ 的关系，所以不能确定把 AC 两球对调后， A 放在乙液体中的浮沉情况，可能 A 球在乙液体中可能下沉，故 D 正确。

故选 ABD 。

【点睛】

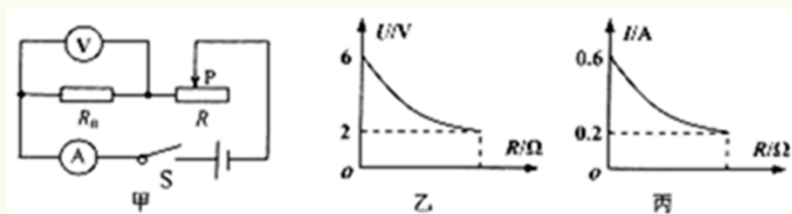
1

2



重点是浮沉条件阿基米德原理和液体压强公式的应用，先根据浮沉状态判断出两液体密度的大小，再结合阿基米德原理判断液体的密度大小，及三个球的密度大小关系。

1313 如图甲所示，电源电压保持不变， R_0 为定值电阻， R 为滑动变阻器，闭合开关 S ，滑动变阻器的滑片从一端移动到另一端的过程中，电压表和电流表的示数与 R 的关系分别如图乙丙所示。下列说法正确的是()



- A 电源电压为 $6V$
- B 滑动变阻器 R 的最大阻值是 20Ω
- C R_0 的最小电功率为 $0.4W$
- D 当滑片 P 置于中点时， R 的电功率为 $0.8W$

【答案】 ABC

【解析】

【详解】 由电路图可知， R 与 R_0 串联，电压表测 R_0 两端的电压，电流表测电路中的电流。

A 由图甲乙可知，当 $R=0$ 时，即只有 R_0 连入电路中时，电压表示数最大为 $6V$ ，即电源电压 $U=6V$ ，故 **A** 正确；

B 由图丙知，当 $R=0$ 时，电路中电流： $I_0=I=0.6A$ ，由欧姆定律可得 R_0 的阻值：

$$R_0 = \frac{U}{I_0} = \frac{6V}{0.6A} = 10\Omega ;$$

由乙图知，当滑动变阻器连入阻值最大时，电压表示数为 $2V$ ，即 $U_0=2V$ ，此时电路中电流最小，由丙图可知： $I_{\text{最小}}=I'=0.2A$ ；

由串联电路特点和欧姆定律可得，此时滑动变阻器两端电压： $U_R=U-U_0=6V-2V=4V$ ，

由欧姆定律可得滑动变阻器的最大阻值：

$$R = \frac{U_R}{I_{\text{最小}}} = \frac{4V}{0.2A} = 20\Omega ; \text{ 故 } B \text{ 正确；}$$

C R_0 的最小功率： $P=U_0I_0=2V \times 0.2A=0.4W$ ，故 **C** 正确；

D 当滑片 P 置于中点时，电路中的电流： $I_2 = \frac{U}{R_0 + \frac{1}{2}R} = \frac{6V}{10\Omega + \frac{1}{2} \times 20\Omega} = 0.3A$,

此时 R 的功率: $P_R = I_2^2 R_{\text{中}} = (0.3\text{A})^2 \times \frac{1}{2} \times 20\Omega = 0.9\text{W}$, 故 D 错误。

故选 ABC。

【点睛】重点是串联电路的特点欧姆定律的应用以及电功率公式的应用,从图象中获取滑动变阻器接入电路中的电阻与对应的电流电压表的示数是关键。

三填空题

1414 盛夏时公园里的人工湖能减弱周围地区的“热岛效应”。假设湖水吸收的热量被相同质量的沙石吸收,则沙石升高的温度(选填“大于”“小于”或“等于”)湖水升高的温度。我们在岸上看到湖水中嬉戏的鲤鱼其实是光的所形成的鲤鱼的(选填“实”或“虚”)像。

【答案】 (1) 大于 (2) 折射 (3) 虚

【解析】

【详解】因为水的比热容大于沙石的比热容,水和沙石的质量等同,吸收的热量又相等,根据 $Q = cm \Delta t$ 可知,沙石升高的温度大于湖水升高的温度;

当光从一种透明介质斜射入另一种透明介质时,会发生折射现象;

鱼反射的光斜射向水面时,会发生折射现象,当光从水中射入空气中时,折射光线会远离法线,光线射入我们的眼睛,而我们由于错觉,认为光始终沿直线传播,逆着光的方向看上去,看到鱼的虚像,而且比实际位置高。

即湖水中嬉戏的鲤鱼其实是光的折射所形成的鲤鱼的虚像。

【点睛】重点是折射成像的特点,记清楚光由水中斜射到空气中时,折射角大于入射角,折射光线反向延长相交而形成虚像,且像的位置比实际物体的位置高一些。

1515 当玻璃棒和丝绸摩擦时,丝绸带电,是因为在摩擦过程中丝绸(选填“得到”或“失去”)电子。反复摩擦后,发现玻璃棒的温度升高,这是通过方式改变物体内能的。

【答案】 (1) 负 (2) 得到 (3) 做功

【解析】

【详解】(1)摩擦起电的实质是电子在物体之间的转移,失去电子的物体带正电,得到电子的物体带负电;用绸子摩擦过的玻璃棒带正电,是因为摩擦过程中玻璃棒失去了电子,同时丝绸得到了电子,所以丝绸带负电。

(2)反复摩擦后,发现玻璃棒的温度升高,这是通过做功方式改变物体内能的。即机械能转化为内能。

【点睛】重点是摩擦起电现象,要理解摩擦起电的实质是电子的转移,两个物体互相摩擦时,因为不同物体的原子核束缚核外电子的本领不同,所以其中必定有一个物体失去一些电子,另一个物体得到一些电子。

1616 近日,我国部分地区发生了洪水灾害,空军采用直升飞机救援,地面控制中心通过波向直升飞机发出指令,这种波在真空中的传播速度为 m/s ;直升飞机在匀速上升过程中,动能,机械能。(后两个空选填“变大”“变小”或“不变”)

【答案】 (1) 电磁 (2) 3×10^8 (3) 不变 (4) 变大

【解析】

【详解】(1)直升飞机受到地面指挥中心的控制,地面控制中心是通过电磁波来传达指令的;这种波在真空中传播速度,即光速为 $3 \times 10^8 m/s$;

(2)直升飞机在匀速上升过程中,质量不变,速度不变,故动能不变;

同时高度增加,则重力势能变大,因机械能等于动能与势能的总和,故直升飞机的机械能不断变大。

【点睛】重点是影响动能和重力势能大小的因素,当质量不变时,速度增大,动能增大,速度减小,动能减小;高度增加,重力势能增大,高度降低,重力势能减小。

1717 小李家的电饭煲铭牌模糊不清,为了测其额定功率,他关掉家里其他所有用电器,让电饭煲正常工作1min,观察到家里标有 $3000r/(kW \cdot h)$ 的电能表转盘转了50转,则这段时间内电饭煲消耗的电能是 J ,其额定功率是 W 。1度电可供小李家中的4盏“ $220V 5W$ ”的LED灯同时正常工作 h 。

【答案】 (1) 6×10^4 (2) 1000 (3) 50。

【解析】

【详解】(1)由“ $3000r/(kW \cdot h)$ ”可知,电路中每消耗 $1kW \cdot h$ 的电能,电能表转盘转过3000转,电能表转了50转,电饭煲消耗的电能:

$$W = \frac{50}{3000} kW \cdot h = \frac{1}{60} kW \cdot h = 6 \times 10^4 J,$$

因电饭煲正常工作,则电饭煲的额定功率:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{\frac{1}{60} kW \cdot h}{\frac{1}{60} h} = 1kW = 1000W;$$

(2)四盏LED灯的总功率: $P' = 4 \times 5W = 20W = 0.02kW$,

由 $P = \frac{W}{t}$ 得, $1kW \cdot h$ 可供这些灯同时正常工作的时间:

$$t = \frac{W'}{P'} = \frac{1kW \cdot h}{0.02kW} = 50h。$$

【点睛】重点是电能表铭牌的意义和电功率的计算,考题中经常出现,关键是理解 $3000r/(kW \cdot h)$ 物理意义。

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/245210120011011234>