巴中市高中阶段教育学校招生统一考试物理试题

一 单项选择题

- 1下列描述与生活实际相符的是()
- A 一名中学生的正常身高约为 800mm
- B 小明百米短跑的平均速度约为 15m/s
- C 人体正常体温约为 42℃
- D 我国家庭电路的正常工作电压是 220V

【答案】D

【解析】

- 【详解】A中学生的身高一般为 16m,即 1600mm 左右,故 A不符合实际;
- B目前最快的百米短路记录约为10m/s,学生百米短跑的平均速度约为7m/s,故B不符合实际;
- C 人体正常体温约为 37℃, 故 C 不符合实际;
- D 我国家庭电路的正常工作电压是 220V, 故 D 符合实际。
- 2下列关于声现象说法正确的是()
- A"闻其声知其人"主要是根据声音的音调来判断的
- B 声音在空气中的传播速度比在固体中快
- C 汽车安装的倒车雷达是利用次声波来工作的
- D 学校附近禁止鸣笛是在声源处减弱噪声的

【答案】D

- 【详解】A"闻其声而知其人"是根据音色来判断的,故A错误;
- B一般来说,声音在固体中传播速度最快,故声音在固体中的传播速度比在空气中的传播速度快,故B错误;
- C 倒车雷达是利用超声波工作的, 故 C 错误。
- D禁止鸣笛,即防止噪声的产生,是在声源处减弱噪声,故 D 正确。
- 3下列关 于光现象说法错误的是(

- A 树荫下太阳的光斑是光沿直线传播形成的
- B 湖面上楼房的倒影是光折射形成的
- C 色光中的三原色是红绿蓝
- D 照相机是利用凸透镜成倒立缩小的实像原理工作的

【答案】B

【解析】

- 【详解】A 树荫下圆形的光斑是小孔成像,即太阳光通过树叶缝隙射向地面形成的像,是光沿直线传播形成的,说法正确。
- B 倒影是平面镜成像现象,平面镜成像是光的反射形成的,说法错误。
- C 红绿蓝是色光的三原色, 说法正确。
- D照相机是利用凸透镜成倒立缩小实像的原理工作的,说法正确。
- 4风景优美的光雾山,夏天云雾缭绕,冬天大雪纷飞,宛若人间仙境,其中关于雾雪成因说法正确的是(
- A 液化凝华
- B 汽化凝华
- C 汽化凝固
- D 液化凝固

【答案】A

【解析】

- 【详解】雾的形成过程,水蒸气变为液态水,属于液化;雪的形成过程,水蒸气变为固态的雪,属于凝华过程。故 A 正确,BCD 错误。
- 5下列关于温度内能热量说法正确的是()
- A 物体温度越低,含有的热量越少
- B 做功和热传递都可以改变物体内能
- C 物体内能增加,温度一定升高
- D 物体机械能越大, 内能越大

【答案】B

- 【详解】A 热量是一个过程量,不能说含有的热量,故 A 错误;
- B 改变物体内能的两种方式为做功和热传递,故 B 正确;
- C晶体的熔化过程,吸收热量内能增大,但温度不变;故 C 错误;

D内能是物体内所有分子热运动的动能和势能之和,而机械能是物体的动能和势能之和,两种形式的能没 有关系, 故 D 错误。

- 6 列关于内燃机说法正确的是()
- A 柴油机吸气冲程吸入的是柴油和空气的混合物
- B 汽油机气缸顶部有喷油嘴
- C 做功冲程中内能转化为机械能
- D 内燃机功率越大,效率越高

【答案】C

【解析】

- 【详解】A 柴油机在吸气冲程中, 吸入气缸的是空气, 故 A 错误;
- B 柴油机气缸顶部有喷油嘴,汽油机气缸顶部有火花塞,故 B 错误;
- C 内燃机的做功冲程中,内能转化成了机械能,对外做功,故 C 正确;
- D 功率表示做功的快慢,与热机效率是两个不同的概念,两者没有关系,故 D 错误。
- 7下列关于能源说法正确的是()
- A 太阳能是清洁能源 B 核能是可再生能源 C 煤是新型能源 D 电能是一次能源

【答案】A

- 【详解】A 太阳能安全清洁无污染,是清洁能源。故 A 正确:
- B 核材料的储量是一定的,不能在短期内得到补充,属于不可再生能源。故 B 错误;
- C 煤是传统能源,也叫做常规能源。故 C 错误;
- D 电能是由其他能源转化来的,属于二次能源。故 D 错误。
- 8下列关于电磁波和信息技术说法正确的是()
- A 由华为主导的 5G 技术不是利用电磁波进行信息传输的
- B 北斗卫星导航系统是通过电磁波进行定位服务的
- C 电磁波只能传递信息不能传递能量
- D 不同频率的电磁波在真空中传播速度不相同

【答案】B

【解析】

【详解】A5G 技术仍是利用电磁波传输信息的,故A错误;

- B 电磁波可以在真空中传播, 北斗卫星导航系统是利用微波, 即电磁波进行定位和导航的, 故 B 正确;
- C 电磁波既能传递信息也能传递能量,故 C 错误;
- D 不同频率的电磁波在真空中传播速度相同, 故 D 错误。
- 9下列列关于力说法正确的是()
- A 空中自由下落的小球速度越来越快,小球的惯性力越来越大
- B 踢足球时脚对足球的力和足球对脚的力是一对平衡力
- C 力的大小方向和作用点都可能影响力的作用效果
- D 物体的重心一定在物体上

【答案】C

【解析】

- 【详解】A 物体保持原来运动状态不变的性质叫惯性,惯性只与质量有关,且惯性不是力,故 A 错误;
- B 踢足球时脚对足球的力和足球对脚的力是作用在两个物体上,是相互作用力,不是一对平衡力,故 B 错误;
- C 力的大小方向和作用点称为力的三要素,都会影响力的作用效果,故 C 正确;
- D 重心不一定在物体上,如空心的球,铁环等,故 D 错误。
- 10下列关于压强描述正确的是()
- A 大气压强随海拔高度升高而增大
- B 铁轨铺在枕木上是为了增大压强
- C 液体压强不仅与液体密度深度有关,还与液体重力有关
- D 流体在流速大的地方压强小,流速小的地方压强大

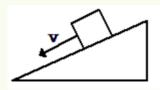
【答案】D

- 【详解】A 气压随高度的增加而减小,故A错误;
- B 铁轨铺在枕木上增大了受力面积,从而减小压强,故B错误;

 $C \pitchfork p = \rho gh$ 可知,液体压强与液体密度深度有关,与液体重力无关,故 C 错误;

D 流体在流速大的地方压强小,流速小的地方压强大,飞机就是利用此原理升空的,故 D 正确。

11 如图所示,物体从斜面顶端匀速滑到斜面底端,在此过程中,下列说法正确的是()



- A 物体动能增大, 机械能不变
- B 物体动能不变, 机械能减小
- C 物体重力势能不变, 机械能不变
- D 物体重力势能减小, 机械能增大

【答案】B

【解析】

【详解】物体从斜面顶端匀速滑到斜面底端,质量不变,速度不变,故动能不变;高度降低,重力势能减小;动能和势能统称为机械能,故机械能减小;故ACD错误,B正确。

12 在粗糙程度相同的水平面上,重为 10N 的物体在 F=5N 的水平拉力作用下,沿水平面由 A 点匀速运动到 B 点,此时撤去拉力,物体继续向前运动到 C 点停下来,此过程中下列说法正确的是()



- A 物体在 AB 段摩擦力等于 10N
- C 物体在 BC 段摩擦力等于 5N

- B 物体在 AB 段摩擦力小于 5N
- D 物体在 AB 段摩擦力大于 BC 段摩擦力

【答案】C

【解析】

【详解】物体在 AB 段做匀速直线运动,处于受力平衡状态,即拉力与滑动摩擦力是一对平衡力,故 $f_{AB}=F$ = 5N;在 BC 段撤去拉力,物块做减速运动,但压力大小与接触面的粗糙程度均不变,则滑动摩擦力的大小不变,仍是 5N,故 C 正确,故 ABD 错误。

13 下列说法错误的是()

- A 电荷的定向移动形成电流
- C 灯泡亮度由灯泡的实际功率决定
- B 串联电路中电流处处相等
- D 导体的电阻跟导体两端电压成正比

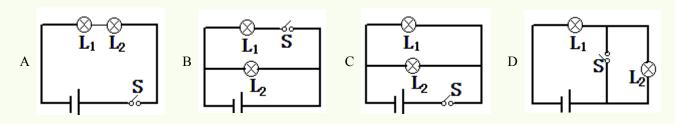
【答案】D

【解析】

【详解】A 电流是由电荷的定向移动形成的,故 A 正确;

- B 串联电路只有一条电流路径, 故各处的电流相等, B 正确;
- C 功率表示做功的快慢, 灯泡亮暗取决于实际功率的大小, 故 C 正确;
- D 导体的电阻是导体本身的属性,与导体的材料长度横截面积和温度有关,与电压和电流无关,故 D 错误。

14 小明设计了一个电路, 开关断开两灯都不亮, 开关闭合两灯均发光, 拧下其中一只灯泡, 另一只灯泡仍发光, 则符合要求的电路是()

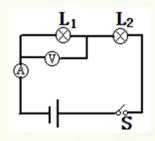


【答案】C

【解析】

【详解】分析题意,开关闭合两灯均发光,拧下其中一只灯泡,另一只灯泡仍发光,则两灯泡工作时互不影响,可以判断两灯应并联,开关断开两灯都不亮,闭合两灯均发光,说明开关位于干路,故 C 正确,故 ABD 错误。

15 如图所示电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 电路正常工作, 一段时间后, 发现两个电表示数都变大, 则出现这种故障的原因可能是()



A L₁ 断路

BL₁短路

CL₂断路

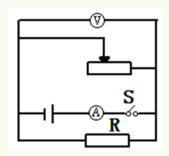
DL₂短路

【答案】D

【解析】

【详解】 电流表的示数变大,电路一定是通路,且总电阻变小,故电路出现了短路;电压表示数增大,说 明L2短路,此时电压表测量电源电压,故ABC错误D正确。

16 如图所示电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S,滑动变阻器滑片向左移动时, 下列判断正确的是(



A 电路总功率变小

B 电压表示数变大 C 电压表与电流表示数的比值不变 D 电流表示数

变大

【答案】A

【解析】

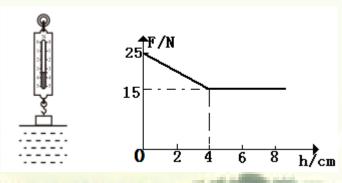
【详解】如图,两电阻并联,电压表测电源两端的电压,电流表测干路电流,电源电压不变,则滑片移动 时, 电压表的示数不变, 故 B 错误;

电源电压不变,滑片移动时,通过定值电阻 R 的电流不变,滑片向左移动时,接入电路中的电阻变大,通 过滑动变阻器的电流变小,则干路电流也变小,即电流表的示数变小,故D错误:

电压表的示数不变电流表 A 的示数变小, 故电压表与电流表示数的比值变大, 故 C 错误;

电源电压 U 不变,干路电流 I 变小,由 P=UI 可知,电路总功率变小,故 A 正确。

17将一实心圆柱体悬挂于弹簧测力计下,物体下表面刚好与水面接触,从此处匀速下放物体,直至浸没(物 体未与容器底接触)的过程中,弹簧测力计示数 F 与物体下表面浸入水中深度 h 的关系如图所示,则下列说 法正确的是(



A 物体重力为 40N

B 物体浸没时受到的浮力为 15N

C 物体的密度为 25×103kg/m3

D 物体刚好浸没时下表面受到的液体压强为 800Pa

【答案】C

【解析】

【详解】A 如图,圆柱体没有浸入水中时弹簧测力计示数 F 为 25N,则圆柱体重 G=F=25N;故 A 错误;

B 当圆柱体全浸入时,弹簧测力计的示数为 15N,浸没时受到的浮力为:

F ;=G - F'=25N - 15N=10N; 故 B 错误;

C 圆柱体的质量:

$$m = \frac{G}{g} = \frac{25\text{N}}{10\text{N/kg}} = 2.5\text{kg}$$
,

体积:

$$V = V_{\text{H}} = \frac{F_{\text{PF}}}{\rho_{\text{A}}g} = \frac{10\text{N}}{1.0 \times 10^3 \,\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 10^{-3} \,\text{m}^3$$

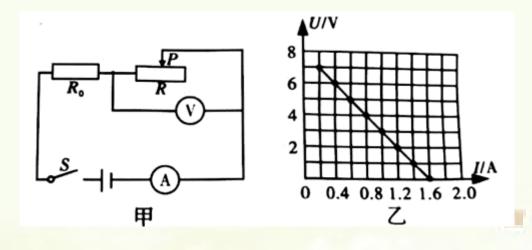
则圆柱体的密度:

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{2.5 \text{kg}}{10^{-3} \text{m}^3} = 2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$
, 故 C 正确;

D 圆柱体刚浸没时下表面深度: h=4cm=004m, 此时下表面受到的液体压强:

 $p=\rho gh=1\times10^3$ kg/m³×10N/kg×004m=400Pa; 故 D 错误。

18 如甲图所示的电路中,电源电压为 8V 恒定不变, R_0 为定值电阻,R 为滑动变阻器,闭合开关 S 后,在滑片 P 滑动过程中,电压表与电流表示数的变化关系如图乙所示,根据图像信息可知,下列判断错误的是(



 AR_0 的阻值是 5Ω

C R。的最小功率是 16W

B 电路的最大总功率 128W

D 滑动变阻器最大阻值是 35 Ω

【答案】C

【解析】

【详解】 AR_0 的阻值: $R_0 = \frac{U}{I_+} = \frac{8V}{1.6A} = 5\Omega$, 故A正确;

B 结合两图: 电路中的电流最大 16A 时,变阻器接入电路的电阻为 0,为 R_0 的简单电路,此时电路的总功 率最大为: P ₊=UI ₊=8V×16A=128W, 故 B 正确;

C 此时电流最小,则 R_0 的最小功率: $P_{0,1}=I_{-1}^2R_0=(02A)^2\times 5\Omega=02W$,故 C 错误。

D 由乙图得, 电路最小电流 I_{\circ} =02A, 变阻器 R 两端的电压 U_{R} =7V, 滑动变阻器的最大阻值:

$$R_{\text{\pi}} = \frac{U_R}{I_{\text{\phi}}} = \frac{7\text{V}}{0.2\text{A}} = 35\Omega$$
,故D正确。

二填空题。

19①家庭电路中量度电能多少的仪器是;②发电机是根据原理工作的;③改变电磁铁磁性强弱,可通过改 变线圈匝数和 大小的方式实现;

【答案】

- (1) 电能表 (2) 电磁感应 (3) 电流

【解析】

【详解】第一空电能表是用来测量用电器消耗电能的多少的仪器;

第二空发电机是根据电磁感应原理工作的:

第三空电磁铁磁性强弱与线圈匝数电流大小有关,故改变电磁铁磁性强弱,可改变线圈匝数和电流的大小。

20 小明站在竖直放置的平面镜前 5 米处,当他正对平面镜以 1m/s 的速度靠近平面镜时,以镜中的像为参照 物,小明是(选填"运动"或"静止")的,他在镜中像的大小(选填"变大""变小"或"不变"),2s 后小明到平面镜中像的距离是 m。

【答案】

- (1) 运动 (2) 不变 (3) 6

【解析】

【详解】第一空平面镜成像时,物像到平面镜的距离相等,当他正对平面镜以 1m/s 的速度靠近平面镜时, 他的像也以 1m/s 的速度靠近平面镜,以镜中的像为参照物,小明的位置不断变化,即小明是运动的;

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/677115114166006124

E