

2019年公卫执业医师: 《答疑周刊》第46期

【环境卫生学】

某城镇最近在离居民区约600米的南方,建有一烟囱高50米的垃圾焚烧炉,冬天过后夏天来临,附近居民纷纷反映臭气难闻。当地居民为何夏天抱怨意见多,您认为最大可能是

- A. 冬天闭窗、夏天开窗
- B. 距居住区太近
- C. 烟囱高度不够
- D. 当地主导风向:冬季为西北风,夏季为东风
- E. 当地主导风向:冬季为西北风,夏季为南风

【答案】E

【答案解析】本题中居民反应夏季臭气难闻,其主要原因是当地主导风向,夏季为南风,该垃圾焚烧厂位于上风侧,因而其污染物着陆点为北部下风侧。因此本题选E。

【环境卫生学】

在1952年和1962年英国伦敦两次烟雾事件。使呼吸道疾病、心血管疾病死亡率明显上升,起主导作用的污染物是

- A.  $SO_2$
- B. 烟尘
- C.  $NO_x$
- D. CO
- E. 甲醛

【答案】B

【答案解析】在这类烟雾事件中,引起人群健康危害的主要大气污染物是烟尘、 $SO_2$ 以及硫酸雾。烟尘含有的三氧化二铁等金属氧化物,可催化 $SO_2$ 氧化成硫酸雾,而后的刺激作用是前者10倍左右。

【职业卫生与职业医学】

男性,26岁,某炼钢厂炉前工,7月下旬一天,上班2小时后,大量出汗、发热,以后无汗、头痛、皮肤干热,体温 $39^{\circ}C$ ,意识不清,昏倒在地。此工人最可能患的疾病是

- A. 热衰竭
- B. 热射病
- C. 热痉挛
- D. 轻度中暑
- E. SARS

【答案】B

【答案解析】根据工种、症状,此工人最可能患的疾病是热射病。热射病:是由于散热途径受阻,引起热蓄积,体温调节障碍所致。临床特点是在高温环境下突然发病,表现为高热,开始大量出汗,以后无汗,皮肤干热,伴有意识障碍和昏迷等中枢神经系统症状。

【职业卫生与职业医学】

由于工作肌与心脏的垂直距离增加,静水压升高,导致心血管处于高度应激状态,工作肌乃至全身极易疲劳。这类作业称为

- A. 静力作业
- B. 动力作业
- C. 手举过头顶的作业
- D. 流水线作业
- E. VDT作业

【答案】C

【答案解析】手举过头顶作业含有静力成分，工作肌肉血液灌流不足：由于工作肌与心脏的垂直距离增加，静水压升高，导致心血管高度应激，工作肌乃至全身极易疲劳。

