

2019 年公卫执业助理医师：《答疑周刊》第 8 期

【临床综合】

有关结核分枝杆菌感染概念的描述不正确的是

- A. 在首次吸入含结核分枝杆菌的微滴后，是否感染取决于细菌的毒力
- B. 在巨噬细胞内繁殖的结核分枝杆菌，2~12 周后可发生细胞免疫反应
- C. 肺泡内巨噬细胞的吞噬杀菌能力是决定是否感染结核分枝杆菌的因素
- D. 结核分枝杆菌感染者仅 10%左右发生结核病
- E. 结核菌素试验强阳性者常提示患有结核病

【答案】E

【答案解析】因为人体在首次吸入含结核分枝杆菌的微滴后，是否感染取决于结核分枝杆菌的毒力和肺泡内巨噬细胞固有的吞噬杀菌能力。若结核分枝杆菌未能被肺泡内巨噬细胞吞噬，则可在入侵局部及巨噬细胞内缓慢繁殖，2~12 周以后结核分枝杆菌繁殖至 $10^3 \sim 10^4$ 时，则可诱导机体发生细胞免疫反应，此时，结核菌素皮肤试验呈阳性，提示机体已感染了结核分枝杆菌。故 E 答案是本题正确答案。A、B、C 答案可排除；机体感染结核分枝杆菌后，仅 10%左右宿主近期或数年后发生结核病，90%的结核分枝杆菌感染者可终生不发结核病。因此，D 答案可排除。

【临床综合】

8 个月男婴 II° 烧伤时每 1%面积、公斤体重额外丢失补液量为

- A. 1.0ml
- B. 1.5ml
- C. 2.0ml
- D. 2.5ml
- E. 3.0ml

【答案】C

【答案解析】II 度、III 度烧伤的补液量的计算：第一个 24 小时内每 1%面积、公斤体重补液量（为额外丢失）：成人 1.5ml 儿童 1.8ml 婴儿 2.0ml。

【环境卫生学】

下列关于大肠菌群叙述错误的是

- A. 能在 37℃、24 小时内发酵乳糖产酸产气

- B. 革兰阴性杆菌
- C. 均来自人和温血动物的肠道
- D. 形成芽胞
- E. 需氧或兼性厌氧菌

【答案】D

【答案解析】大肠菌群是一群能在 37℃、24 小时内发酵乳糖产酸产气，需氧或兼性厌氧菌的革兰阴性无芽胞杆菌。这些菌属中的细菌均来自人和温血动物的肠道，不形成芽胞。

【环境卫生学】

下列参数与等标污染负荷计算有关的是

- A. 慢性毒作用阈剂量
- B. 成人平均体重
- C. 成人每日呼吸量
- D. 环境质量分指数
- E. 污染物排放标准

【答案】E

【答案解析】污染源综合评价对污染源综合评价一般可采用等标污染负荷、排毒系数等方法。等标污染负荷：其物理概念是：把 i 污染物的排放量稀释到其相应排放标准时所需的介质量。用以评价各污染源和各污染物的相对危害程度，其计算式为： $P_i = m_i / C_i$ 。式中： P_i 为 i 污染物的等标污染负荷；

m_i 污染物的排放量 (kg/d)；

C_i 为 i 污染物浓度的排放标准 (mg/L 或 mg/m³)。