

考研西医综合概况及复习方法(5) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/265/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E8_A5_BF_E5_c67_265555.htm (2)

生理学中有关“渗透压产生”的记忆该知识点经常考，我给大家总结了一个表，如下：

晶体渗透压	胶体渗透压	血浆渗透压	正常值
298.5 mmol/L	1.5 mmol/L (25mmHg)	300 mmol/L	

特点 构成血浆渗透压的主要部分 构成血浆渗透压的次要部分 产生原因 来自于Na、Cl 来自于蛋白质 作用 维持细胞内、外水平衡 维持血管内、外水平衡 渗透压产生原因和作用是最常考的，怎样牢记这些内容呢？其实利用同音记忆法也很简单。

“晶体”是透明的，所以“晶体”渗透压是电解质（Na、Cl）产生的；而“胶体”是粘糊糊的，所以是由蛋白质维持的。由于“胶体”是粘糊糊的东西，只能用血管“盛装”，因此维持的是血管内、外的水平衡。

A.血浆与组织液的晶体渗透压 B.血浆的胶体渗透压 C.两者都是 D.两者都不是 「例题52」1991对维持血管内、外水平衡有重要作用的是B 「例题53」1991对维持细胞内、外水平衡有重要作用的是A A.葡萄糖 B.Na C.K D.球蛋白 E.白蛋白 「例题54」1997血浆胶体渗透压主要来自E 「例题55」1997血浆晶体渗透压主要来自B

2.形象记忆法

例如生物化学中，嘌呤和嘧啶合成的元素来源是常考点之一，可以参照其化学结构式进行形象记忆。嘌呤的化学结构式如左下图，嘧啶的化学结构式如右下图：

嘌呤合成的元素来源可形象记忆为：“甘氨酸中间站，谷碳坐两边。左上天冬氨，头顶二氧化碳”。

嘧啶合成的元素来源可形象记忆为：“天冬氨酸右边站，臭气直往左上窜，剩余废物二氧化碳”。说

明左上3位N来源于NH₃（臭气）、左下C来源于CO₂的C. 记住这些，也就掌握了嘌呤和嘧啶的合成原料，对解题很有帮助。 A.Leu B.Gly C.两者都是 D.两者都不是 「例题56」 2001可作为合成嘧啶原料的是D 「例题57」 2004合成嘌呤、嘧啶的共同原料是D A.甘氨酸 B.一碳单位 C.谷氨酸 D.天冬氨酸 E.氨基甲酰磷酸 「例题58」 1999甘氨酸参与的代谢过程有ABD A.肌酸的合成 B.嘌呤核苷酸的合成 C.嘧啶核苷酸的合成 D.血红蛋白的合成

3.场景记忆法 人们对于单个知识点的记忆能力是很差的，即使当时记住了，也容易忘记。但对场景的记忆能力却很强，有时一件事可令你终身难忘，就是这个道理。例如生理学中就有“交感神经和副交感神经功能”的比较，每个同学都知道这是考试的重点，但就是记不住，假设你利用场景记忆的话，其实很简单。下面就是生理学中的鉴别表：

器官	交感神经	副交感神经
心脏	HR ↑、心缩力 ↑	HR ↓、心缩力 ↓
重要脏器血管	收缩	舒张
非重要脏器血管	舒张	收缩
支气管平滑肌	收缩	舒张
唾液腺	分泌稀薄	分泌粘稠
胃肠蠕动	抑制	促进
胆囊活动	抑制	促进
括约肌	收缩	舒张
瞳孔	扩大	缩小
汗腺分泌	促进	抑制
竖毛肌	收缩	舒张
代谢	促进糖原分解、胰岛素分泌	抑制糖原分解、胰岛素分泌
泌尿	逼尿肌舒张、括约肌收缩	逼尿肌收缩、括约肌舒张
生殖	有孕子宫收缩，无孕子宫舒张	有孕子宫舒张，无孕子宫收缩

如果你不知捷径，第一天背，第二天就可能忘得一干二净！其实，你可以设想一下：“交感神经兴奋的典型场景是什么”？就是战场

上，战士杀敌的场面：他们手握冲锋枪，大喊一声：“冲啊！”然后向敌人阵地冲去。此时，人体的变化就是交感神经兴奋的功能（记忆方法见下表）。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com