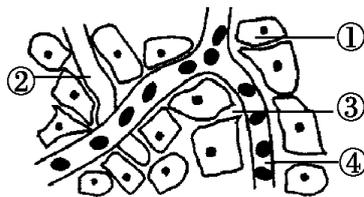


第1章 人体的内环境与稳态

- 下列属于人体内环境的是
A. 细胞质基质
B. 膀胱内的尿液
C. 小肠腔内的消化液
D. 下丘脑细胞间隙的液体
- 在下列物质中，不属于人体内环境组成成分的是
A. 二氧化碳
B. 葡萄糖
C. DNA
D. 抗体
- 下列关于人体组织液的叙述，正确的是
A. 组织液是人体内化学反应进行的主要场所
B. 组织液可直接与组织细胞进行物质交换
C. 组织液可将消化吸收的营养物质运至全身各处
D. 组织液可回收淋巴液中的营养物质并汇入血浆
- 下列参与维持人体稳态的物质中，不能在细胞之间传递信息的是
A. 甲状腺激素
B. 乙酰胆碱
C. 呼吸酶
D. 淋巴因子
- 下列关于人体内环境稳态的叙述，不正确的是
A. pH 稳态的维持需要呼吸系统、循环系统等共同参与
B. 各种离子的浓度在细胞内液和细胞外液之间趋于相等
C. 内环境稳态遭到破坏时，细胞的代谢必定紊乱
D. 内环境稳态需要机体内的多种调节方式来维持
- 下列有关稳态的叙述中，错误的是
A. 运动时，人体内环境稳态会遭到破坏
B. 稳态是机体进行正常生命活动的必要条件
C. 当稳态遭到破坏时可能导致疾病发生
D. 稳态有利于酶促反应的正常进行
- 右图是人体内环境示意图，下列叙述正确的是



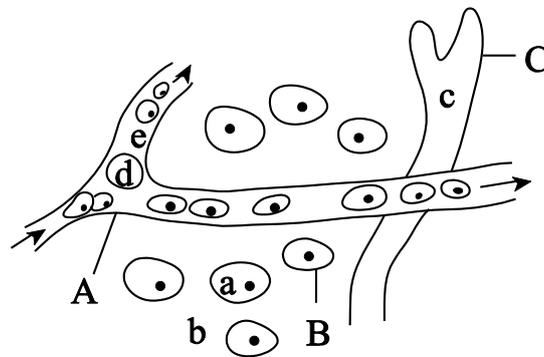
- 内环境主要由①②④三种液体组成
 - ④的成分中包括血红蛋白、氧气和胰岛素
 - ②③④是组织细胞与外界进行物质交换的媒介
 - ②和③之间可以进行双向的物质运输
- 内环境稳态是细胞正常生命活动的必要条件。下列叙述不属于内环境稳态的是
A. 血浆中的营养物质含量在正常范围内波动
B. 胃液 PH 值随食物类型不同而在正常范围内波动
C. 不同心理状态下血压在正常范围内波动
D. 不同运动状态下血浆 PH 值在正常范围内波动

9. 下图为某人的血检化验单，相关叙述错误的是

项目	测定值	单位	参考范围
丙氨酸氨基转移酶	7	IU/L	0—45
肌酐	1.9	mg/dl	0.5—1.5
尿素氮	14.6	mg/dl	6.0—23.0
血清葡萄糖	223	mg/dl	60—110
甘油三酯	217	mg/dl	50—200
总胆固醇	179	mg/dl	150—220

- A. 内环境稳态是一种相对稳定的状态 B. 该个体生理指标显示异常的有三项
 C. 人的血液成分稳定时一定不会患病 D. 内环境稳态保障机体正常生命活动
10. 下列各项能看作进入内环境的是
 A. 氧气进入肺泡腔 B. 精子进入输卵管
 C. 葡萄糖进入血管 D. 牛奶进入胃腔中
11. 下列过程发生在人体内环境中的是
 A. 抗体与抗原特异性结合 B. 葡萄糖氧化分解产生丙酮酸
 C. 氨基酸分子脱水缩合 D. 兴奋在神经纤维上的传导

12. 下图是人体某局部组织的模式图，箭头表示物质交换方向，A、B、C表示结构，a、b、c、d、e表示液体。请据图分析回答。



- (1) 图中 A、C 表示的结构分别是：A _____、C _____。
- (2) a~e 中不属于内环境组成的是_____。
- (3) 若此图是肝脏组织的局部模式图，则图中 a~e，氧气浓度和二氧化碳浓度最高的分别是_____和_____。
- (4) 在正常情况下，由毛细血管进入组织液的液体量为 P，被毛细血管重吸收的液体量为 Q，进入毛细淋巴管的液体量为 R，三者之间的关系是_____。
- (5) 某人喝入大量的食醋后，是否会引起内环境中的 pH 明显下降？_____，原因是图中 e 内存在着_____物质。
- (6) 若某人长期营养不良，血浆中蛋白质含量降低，其结果将会引起组织_____。