**★考点 1　细胞的基本功能**

　　1.无饱和现象:单纯扩散、经通道的易化扩散。

　　2.有饱和现象:经载体的易化扩散、主动转运、钠泵、钙泵。

3. 通道的阻断剂

|  |  |
| --- | --- |
| 钠通道的阻断剂 | 河豚毒 |
| 钾通道的阻断剂 | 四乙胺 |
| 钙通道的阻断剂 | 维拉帕米(异搏定) |

　　4.原发性主动转运是主动耗能的过程，继发性主动转运是被动耗能的过程，两者均必须消耗能量。

　　5.神经末梢释放神经递质(乙酰胆碱)的方式:出胞。

　　6.气体(CO 2 、O 2 、N 2 )属于单纯扩散。

　　7.细胞膜对 Na + 、K + 的通透性是静息电位的主要决定因素。

**★考点 2　血液**

　　1.铁摄入不足可导致低色素小细胞性贫血，叶酸和维生素 B 12 缺乏可导致巨幼红细胞性贫血;红细胞悬浮稳定性差会发生血沉加快，红细胞生成过程起调节作用的因素是肾素和促红细胞生成素，其中促红细胞生成素主要产生于肾脏。

　　2.血小板的生理功能有:(1)血管收缩;(2)血小板止血栓的形成;(3)凝血;(4)保持血管内皮细胞的完整性。

　　3.同型输血原则:输血前必须做血交叉，紧急情况下，方可输 O 型血给其他 ABO 血型患者。

4.各类细胞提示

|  |  |
| --- | --- |
| 嗜酸性粒细胞 | 寄生虫 |
| 嗜碱性粒细胞 | 过敏反应 |
| 淋巴细胞 | 病毒感染 |
| 血小板 | 反应凝血功能 |

**★考点 3　血液循环**

　　1.心肌细胞的动作电位特点:0 期(Na + 内流)，1 期(K + 外流)，2 期(Ca2 +内流，同时 K + 外流)，3 期(K + 继续外流)，4 期(Na +-K+ 泵)。

　　2.自律性最高的细胞是窦房结细胞。

　　3.收缩力最强的是心室肌细胞。

　　4.传导速度最快的是浦肯野纤维。

　　5.传导速度最慢的是房室交界处。

**★考点 4　呼吸**

　　1.通气的直接动力是大气压，原动力是呼吸肌的舒缩运动。 反映肺通气功能最好的指标是时间肺活量。从气体交换而言，评价肺通气功能最好的指标是肺泡通气量。

　　2.胸膜腔内负压的生理意义:(1)有利于肺的扩张;(2)有利于胸腔内的腔静脉和胸导管等扩张，降低中心静脉压，促进静脉血液和淋巴液回流。

　　3.氧的运输形式主要为氧合血红蛋白;CO 2 的运输形式主要为碳酸氢盐。

**★考点 5　消化和吸收**

　　1.胃排空速度:糖类>蛋白质>脂肪;一餐混合性食物完全排空需 4~6 小时。

　　2.小肠是各种营养物质吸收的主要部位。