学	而	思	Ж	校	学以	3	有rsi	意 .cc	ui/on
---	---	---	---	---	----	---	------	----------	-------

- 【例1】(10福建)研究发现,胰岛素必须与细胞膜上的胰岛素 受体结合,才能调节血糖平衡。如果人体组织细胞膜 缺乏该受体,则可能导致()
 - A. 细胞减缓摄取血糖, 血糖水平过高
 - B. 细胞减缓摄取血糖, 血糖水平过低
 - C. 细胞加速摄取血糖, 血糖水平过高
 - D. 细胞加速摄取血糖,血糖水平过低

- 【例2】胰岛素可调节血糖浓度,下列关于胰岛素的叙述,哪项是正确的()
 - A. 胰岛素可催化血糖合成糖元
 - B. 血糖浓度高是因为缺乏胰岛素引起的
 - C. 血糖浓度升高时,将通过大脑刺激胰腺产生较多的胰岛素
 - D. 如果胰管阻塞,则胰岛素的外排就会停止

- 【例3】(08广东)研究者给家兔注射一种可以特异性破坏胰岛 B细胞的药物——链脲佐菌素(STZ)进行血糖调节研 究。为了准确判断STZ是否成功破坏胰岛B细胞,应 ()
 - ①在兔饱足状态下 ②在兔空腹状态下
 - ③测定血糖含量 ④测定尿液是否含糖
 - ⑤测定血液胰岛素含量
 - **A.** (1)(3)(4)

- **B**. 135
- C. 235
- **D.** 234

【例4】	(13新课标)胰岛素可使骨骼肌细胞和脂肪细胞	包膜
	上葡萄糖转运载体的数量增加,已知这些细胞	包膜
	上的载体转运葡萄糖的过程不消耗ATP。回答	不
	列问题:	

(1)胰岛素从胰岛	BB细胞释放到细胞外的运输方式
是,	葡萄糖进入骨骼肌细胞内的运输
方式是	0

(2)当血糖浓度上チ	├时,胰岛 [‡]	素分泌	,	引起
骨骼肌细胞膜」	-葡萄糖转	运载体的数	量增	加,
其意义是	o			

【例4】(13新课标)胰岛素可使骨骼肌细胞和脂肪细胞膜上葡萄糖转运载体的数量增加,已知这些细胞膜上的载体转运葡萄糖的过程不消耗ATP。回答下列问题: (3)脂肪细胞(填"是"或"不是")胰岛素作用的靶细胞。 (4)健康人进餐后,血糖浓度有小幅度增加。然后恢复到餐前水平。在此过程中,血液中胰岛素浓度的相应变化是。	【例5】(10年全国) 请回答: (1) 葡萄糖由肠腔进入小肠上皮细胞需要蛋白的协助并消耗能量,小肠上皮细胞对葡萄糖的吸收属于的过程。 (2) 小肠上皮细胞中的葡萄糖浓度比血液中的高,葡萄糖由上皮细胞进入血液,驱动该转运过程的动力来自(葡萄糖浓度差、ATP的分解)
【例5】(3)正常人体的血糖含量为80~120mg/dl,机体长时间运动时,血糖不断被消耗,此时胰岛细胞分泌的增加,该分泌物可促进机体内的分解,使血糖含量维持在正常水平。 (4)当血糖浓度高于180mg/dl 时,部分葡萄糖随尿液排出体外。该过程影响肾脏对水的重吸收从而导致增多,此时收集尿液并加入班氏试剂,经加热后尿液颜色呈。 (5)当体内 血糖浓度降至5 0mg/dl 时,人会感觉头唇,其原因是。	