生物化学题库（未公布30）

序号	知识点	题型	题目内容	可选项
1	生物化学	单选题	体内氨的主要运输形式是?	尿素;谷氨酰胺;丙氨酸;B和C
2	生物化学	单选题	尿素循环的限速酶是?	氨基甲酰磷酸合成酶I（CPS-I）;鸟氨酸氨基甲酰转移酶（OCT）;精氨酸代琥珀酸合成酶;精氨酸酶
3	生物化学	单选题	下列哪种氨基酸是生酮氨基酸?	亮氨酸;异亮氨酸;苯丙氨酸;酪氨酸
4	生物化学	单选题	一碳单位的载体是?	四氢叶酸（THF）;S-腺苷甲硫氨酸（SAM）;生物素;辅酶A
5	生物化学	单选题	嘌呤核苷酸从头合成的起始物质是?	尿酸;5-磷酸核糖;5-磷酸核糖-1-焦磷酸（PRPP）;甘氨酸
6	生物化学	单选题	嘧啶核苷酸从头合成的关键调节酶是?	氨基甲酰磷酸合成酶II（CPS-II）;天冬氨酸转氨甲酰酶（ATCase）;二氢乳清酸脱氢酶;核糖核苷酸还原酶
7	生物化学	单选题	脱氧核苷酸的生成方式是?	在核苷一磷酸水平还原;在核苷二磷酸水平还原;在核苷三磷酸水平还原;在碱基水平还原后连接核糖
8	生物化学	单选题	下列哪种物质是痛风症的直接病	尿素;肌酐;尿酸;β-丙氨酸
9	生物化学	单选题	5-氟尿嘧啶（5-FU）作为抗肿瘤药物，其作用机制是抑制?	DNA聚合酶;核糖核苷酸还原酶;胸苷酸合成酶;氨基甲酰磷酸合成酶
10	生物化学	单选题	Na^+-K^+泵（Na^+-K^+ ATPase）每水解1分子ATP，可()	泵出3个Na^+，泵入2个K^+;泵入3个Na^+，泵出2个K^+;泵出2个Na^+，泵入3个K^+;泵入2个Na^+，泵出3个K^+
11	生物化学	单选题	葡萄糖通过小肠上皮细胞刷状缘的吸收主要依赖于?	单纯扩散;Na^+-葡萄糖协同转运（共运输）;葡萄糖通道蛋白（GLUT）;胞吞作用
12	生物化学	单选题	受体介导的胞吞作用（如LDL摄取）的关键结构是?	网格蛋白（clathrin）包被小窝;脂筏;紧密连接;间隙连接
13	生物化学	多选题	下列哪些是真核生物基因表达调控的层次?	染色质重塑与组蛋白修饰;转录因子与增强子的相互作用;mRNA的选择性剪接;蛋白质的磷酸化修饰
14	生物化学	多选题	关于同工酶，下列描述正确的有?	催化相同的化学反应;分子量、电泳迁移率可能不同;对底物的亲和力（Km）可能不同;可存在于同一组织的不同细胞中

15	生物化学	多选题	下列哪些过程涉及ATP的消耗？	氨基酸活化生成氨酰tRNA;蛋白质糖基化修饰;Na^+-K^+泵的活动;葡萄糖通过GLUT转运蛋白进入细胞
16	生物化学	多选题	关于逆转录病毒，正确的有?	携带逆转录酶;基因组为单链RNA;可整合到宿主基因组中;复制过程产生双链DNA中间体
17	生物化学	多选题	下列哪些物质是乙酰CoA的代谢去路？	进入三羧酸循环彻底氧化;合成脂肪酸;合成胆固醇;合成酮体
18	生物化学	判断题	乳糖操纵子中，乳糖是作为正调控因子直接激活转录的。	正确;错误
19	生物化学	判断题	组蛋白的乙酰化通常与基因沉默相关。	正确;错误
20	生物化学	判断题	逆转录病毒的基因组是双链DNA。	正确;错误
21	生物化学	判断题	在蛋白质合成中，肽键的形成是由核糖体大亚基的rRNA（核酶）催化的。	正确;错误
22	生物化学	判断题	血红蛋白与氧的结合曲线呈S型，是因为其含有四个血红素。	正确;错误
23	生物化学	判断题	胰岛素促进脂肪动员，增加血中游离脂肪酸浓度。	正确;错误
24	生物化学	判断题	2,4-二硝基苯酚（DNP）作为解偶联剂，可使氧化磷酸化解偶联，但电子传递仍可进行。	正确;错误
25	生物化学	判断题	所有维生素都是辅酶或辅酶的前体。	正确;错误
26	生物化学	判断题	DNA的半不连续复制是指前导链连续合成，后随链不连续合成（以冈崎片段形式）。	正确;错误
27	生物化学	判断题	在真核生物中，一个基因只能编码一种蛋白质。	正确;错误
28	生物化学	判断题	蛋白激酶A（PKA）被cAMP激活后，可磷酸化多种靶蛋白，从而传递信号。	正确;错误
29	生物化学	判断题	胆固醇是所有类固醇激素的合成前体。	正确;错误
30	生物化学	判断题	蛋白质的等电点（pI）是其在电场中不移动时的溶液pH值。	正确;错误