**生化部分选择题**

1. 不能被人体消化酶消化的糖类物质是：

A.  糖原 B. 淀粉 C. 糊精 D. 纤维素

2、胆汁酸盐在体内是由下列哪种物质转化的？

A, 维生素A； B、麦角固醇； C、胆固醇； D、萜类化合物；

3、测得某一蛋白质样品的氮含量为0．40g，此样品约含蛋白质多少

A, 2．00g     B, 2．50g    C, 6．40g     D, 3．00g

4、蛋白质所形成的胶体颗粒，在下列哪种条件下不稳定

1. 溶液pH值大于PI ； B、溶液pH值小于PI ；

C、 溶液pH值等于pI； D、在水溶液中

5、蛋白质分子组成中不含有下列哪种氨基酸？

A、胱氨酸　   B、蛋氨酸　    C、瓜氨酸　  D、丝氨酸

6、破坏α-螺旋结构的氨基酸残基之一是：
A、亮氨酸　　  B、丙氨酸　　C、脯氨酸　  D、谷氨酸

1. 自然界游离核苷酸中，多磷酸最常见是位于

A、戊糖的C-5′上;           B、戊糖的C-2′上

C、戊糖的C-3′上           D、戊糖的C-4′上

8、热变性的DNA分子在适当条件下可以复性，条件之一是
A、骤然冷却 ；   B、缓慢冷却；   C、浓缩；   D、加入浓的无机盐

9、稀有核苷酸碱基主要见于
 A、sRNA；     B、mRNA；   C、tRNA；      D、rRNA；

10、tRNA分子二级结构的特征是

A、3′端有多聚A;  B、5′端有C-C-A C、有反密码环;  D、有帽子结构

1、酶原所以没有活性是因为缺乏辅酶或辅基;     D、是已经变性的蛋白质

2、如果有一酶促反应其〔S〕=1/2Km，则v值应等于多少Vmax？

A、0．25;    B、0．33;   C、0．50;    D、0．67

3、核酸变性后会有下列哪种变化？

A、UV吸收降低了;  B、UV吸收升高了　　C、跟UV没有关系;  D、蛋白质作用加强了
4、关于变构酶定义较符合的是下列哪个
 A、单体酶;    B、寡聚酶;    C、多酶复合体;     D、米氏酶
5、NAD+在酶促反应中转移
 A、氨基　 　 B、 氢原子　 　 C、 氧原子　 　 D、 羧基

6、关于酶的高效催化有关的陈述，那个是不对的？

A、温度的提高变化；     B、酶活性中心与底物的靠近和诱导变形；

C、酶活性中心的酸碱催化；  D、酶活性中心是一个强疏水区;

7、夜盲症是由于缺乏了:

A、VA； B、VB； C、VC；  D、ＶＤ。

8、下列化合物中除哪个外都是呼吸链的组成成分。
A、CoQ；     Ｂ、Cytb；     C、CoA；      D、NAD+

9、葡萄糖与甘油之间的代谢中间产物是：

A、酮酸;  B、3-磷酸甘油酸;  C、磷酸二羟丙酮;   D、磷酸烯醇式丙酮酸

10、糖酵解是在细胞的什么部位进行的。
A、线粒体基质；　 B、胞液中；　 　 C、内质网膜上；　 　 D、线粒体内膜

11、在pH＝7.0的缓冲液中进行电泳，哪个氨基酸向负极移动。

A、Gly； B、Glu； C、 lys； D、Ala。

12、 不存在于动物体内的是

A. 硫酸软骨素 B. 果糖 C. 蔗糖 D. 核糖

13、维持蛋白质二级结构的主要化学键是

A、盐键     B、疏水键     C、肽键       D、氢键

14、蛋白质变性是由于：

A、基酸排列顺序的改变　 B、蛋白质的水解

C、肽键的断裂　 D、蛋白质空间构象的破坏

15、Glu 的pK1(-COOH)为2.19，pK2(-NH+3)为9.67，pK3(-COOH)为4.25，其pI是：

A、4.25　　     B、3.22　       C、6.96　    D、5.93

16、当蛋白质处于等电点时，可使蛋白质分子的
A、稳定性增加　　B、表面净电荷不变　　C、表面净电荷增加　　D、溶解度最小

17、大部分真核细胞mRNA的3′-末端都具有

A、PolyA;     B、PolyU;     C、PolyC;   Ｄ、PolyG

18、具5’－CpGpGpTpAp-3’顺序的单链DNA能与下列哪种RNA杂交?
A、3’-GpCpCpApTp-5’；      B、3’-GpCpCpApUp-5’

C、3’-UpApCpCpGp-5’；    D、3’-TpApCpCpGp-5’

19、不含有腺苷酸的辅酶有

A、NAD+;    B、NADP+;   C、FAD;      D、FMN

20、真核生物DNA的高级结构包括有

A、核小体;  B、环状DNA;  C、结构域;  D、α-螺旋

221、磺胺类药物的类似物是：

A、氢叶酸;   B、二氢叶酸;  C、对氨基苯甲酸;    D、叶酸

22、米氏常数Km是一个用来度量

A、酶和底物亲和力大小的常数;   B、酶促反应速度大小的常数

C、酶被底物饱和程度的常数;  D、酶的稳定性的常数

23、造成人类的夜盲症原因是
 A、缺乏核黄素;     B、缺乏维生素E;

C、缺乏维生素A;   D、缺乏硫胺素

24、下列关于酶活性中心的叙述正确的。
 A、所有酶都有活性中心;   B、所有酶的活性中心都含有辅酶;

C、酶的活性中心都含有金属离子;   D、所有抑制剂都作用于酶活性中心。

25、糖原合成时涉及到那个核苷酸参加
A、 ADPG;      B、 GDPG;   C、 UDPG;    D、 CDPG

26、Km值是酶的特征常数之一，一般说它与酶促反应的性质和条件有关，但与下列因素中的哪一种无关？

A、生物种类；    B、反应温度；    C、酶浓度；  D、pH和离子强度

27、酶和一般催化剂相比，其特点是

A、降低反应活化能；        B、不改变化学平衡点；

C、作用专一性特别高；       D、加速化学反应速度

28、下列哪些是尿素循环所涉没有及到的中间代谢物：

A、鸟氨酸;    B、精氨酸;   C、氨甲酰磷酸;   D、天门冬氨酸

29、生物体内ATP最主要的来源是
A、糖酵解　  B、TCA循环　　 C、磷酸戊糖途径　 D、底物磷酸化作用

30、三羧酸循环是在细胞的什么部位进行的。
A、高尔基复合体；　 B、细胞液中；　 　 C、内质网膜上；　 　 D、线粒体内膜