

1. 维持蛋白质二级结构的主要化学键是 ()。
A. 盐键 B. 疏水键 C. 二硫键 D. 氢键 E. 肽键
2. 蛋白质溶液稳定因素是 ()。
A. 蛋白质溶液有分子扩散现象 B. 蛋白质在溶液中有“布朗运动”
C. 蛋白质分子表面带有水化层和电荷层 D. 蛋白质分子带有电荷
E. 蛋白质分子的两性解离
3. 组成 GSH 的氨基酸是 ()。
A. 谷氨酰胺、半胱氨酸和甘氨酸 B. 谷氨酸、胱氨酸和甘氨酸
C. 谷氨酸、半胱氨酸和甘露醇 D. 谷氨酸、半胱氨酸和甘氨酸
E. 谷氨酰胺、胱氨酸和甘氨酸
4. 氨基酸处在等电点时, 具有的特征是 ()。
A. 不带正电荷 B. 不带负电荷
C. 溶解度最小 D. 溶解度最大
E. 在电场中不定向移动
5. 在 pH4.64 时进行电泳, 既不向正极移动也不向负极移动的蛋白质是 ()。
A. 血红蛋白 (pI=7.07) B. 鱼精蛋白 (pI=12.20)
C. 清蛋白 (pI=4.64) D. α_1 -球蛋白 (pI=5.06)
E. 胃蛋白酶 (pI=1.80)
6. 血红蛋白的氧合曲线形状为 ()。
A. 双曲线 B. 抛物线 C. S 形曲线 D. 直线 E. 反 S 形
7. 下列氨基酸中可以通过转氨基作用生成 α -酮戊二酸的是 ()。
A. 赖氨酸 B. 亮氨酸 C. 谷氨酸 D. 天冬氨酸 E. 甘氨酸
8. 对于哺乳动物, 机体内氨代谢的主要去路是 ()。
A. 转变成尿素 B. 转变成谷氨酰胺
C. 转变成尿酸 D. 合成非必需氨基酸
E. 转变为蛋白质
9. 酶的高效率在于 ()。
A. 增加反应自由能 B. 改变反应的平衡常数
C. 降低反应活化能 D. 降低反应的自由能
E. 提高反应活化能
10. 米氏常数 K_m ()。
A. 随酶浓度的增加而增加 B. 随酶浓度的增加而减小
C. 随底物浓度的增加而增大 D. 是酶的特征性常数
E. 不是酶的特征性常数

11. 有机磷杀虫剂对胆碱酯酶的抑制作用属于 ()。
- A. 可逆性抑制作用 B. 竞争性抑制作用
C. 非竞争性抑制作用 D. 不可逆抑制作用
E. 反竞争性抑制作用
12. 下面关于酶的描述, 哪一项不正确? ()
- A. 所有的酶都是蛋白质 B. 酶是生物催化剂
C. 酶具有专一性 D. 酶在细胞内合成的, 可在细胞外发挥催化功能
E. 酶的催化效率极高
13. 动物体内产生 ATP 的主要形式是 ()。
- A. 代谢物脱羧 B. 氧化磷酸化 C. 底物磷酸化 D. 脱氨基作用 E. 脱羧基作用
14. 各种细胞色素在呼吸链中的排泄顺序是 ()。
- A. $aa_3 \rightarrow b_1 \rightarrow c \rightarrow c_1 \rightarrow O_2$ B. $c_1 \rightarrow c \rightarrow b_1 \rightarrow aa_3 \rightarrow O_2$
C. $b \rightarrow c_1 \rightarrow c \rightarrow aa_3 \rightarrow O_2$ $aa_3 \rightarrow b \rightarrow c_1 \rightarrow c \rightarrow O_2$
D. $c_1 \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow aa_3 \rightarrow O_2$
15. 关于三羧酸循环叙述正确的是 ()。
- A. 是糖、脂肪及蛋白质分解的最终途径 B. 仅仅是糖分解的最终途径
C. 并不是产生 ATP 的主要方式 D. 是在无氧的条件下进行的
E. 在有氧和无氧的条件下都可进行
16. 动物体获取能量的最有效方式是 ()。
- A. 糖有氧分解 B. 糖酵解 C. 磷酸戊糖途径 D. 醛糖酸途径 E. 糖异生途径
17. 1 分子葡萄糖经糖酵解途径可净剩 ()。
- A. 1 分子 ATP B. 2 分子 ATP C. 3 分子 ATP D. 4 分子 ATP E. 5 分子 ATP
18. RNA 的二级结构是 ()。
- A. A-型双螺旋 B. B-型双螺旋 C. Z-型双螺旋 D. 局部双螺旋 E. 完全双螺旋
19. ATP 含有几个高能键? ()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个 E. 5 个
20. DNA 复性的重要标志是 ()。
- A. 溶解度降低 B. 溶液粘度降低 C. 增色效应 D. 减色效应 E. 以上都不对
21. 在 DNA 中使双螺旋结构稳定的主要因素是 ()。
- A. 碱基堆积力和氢键 B. 离子键
C. 3', 5'-磷酸二酯键 D. 氢键和疏水相互作用
E. 分子间作用力

22. 脂肪酸 β -氧化的酶促反应顺序为()。
- A. 脱氢、再脱氢、加水、硫解 B. 脱氢、加水、再脱氢、硫解
C. 脱氢、脱水、再脱氢、硫解 D. 加水、脱氢、硫解、再脱氢
E. 脱氢、硫解、再脱氢、脱水
23. 在动物体内通过光照由胆固醇转化成的维生素是()。
- A. 维生素A B. 维生素D C. 维生素E D. 维生素K E. 维生素C
24. 细胞膜上信息交流的受体多数属于()。
- A. 多糖 B. 磷脂 C. 糖蛋白 D. 核酸 E. 氨基酸
25. 胆固醇合成的限速酶是()。
- A. HMG CoA 合成酶 B. HMG CoA 还原酶
C. 乙酰 CoA 羧化酶 D. 乙酰乙酰 CoA 硫解酶
E. 乙酰 CoA 氢化酶
26. 在动物体内,()是可以转变为脂肪的。
- A. 必需氨基酸 B. 非必需氨基酸 C. 生酮氨基酸 D. 生糖氨基酸 E. 所有的氨基酸
27. 在脂肪酸合成中,每次碳链延长2C单位的直接供体是()。
- A. 乙酰 CoA B. 草酰乙酸 C. 丙二酸单酰 CoA D. 必需脂肪酸
28. tRNA 的三级结构是()。
- A. 三叶草形结构 B. 倒L形结构 C. 双螺旋结构 D. 发夹结构 E. S形结构
29. DNA 的 T_m 值较高是由于()含量较高所致。
- A. G+A B. C+G C. A+T D. C+T E. A+C
30. 下列关于 DNA 双螺旋的叙述错误的是()。
- A. 戊糖-磷酸主链位于螺旋的外侧 B. 稳定双螺旋稳定的作用力为碱基堆积力和氢键
C. DNA 双螺旋的直径为2nm D. 螺距随着含核苷酸对的多少而变化
E. 碱基对位于双螺旋的内部
31. 转氨酶的辅酶所含有的维生素是()。
- A. 维生素 B_1 B. 维生素 B_3 C. 维生素 B_6 D. 维生素E E. 维生素K
32. 与冈崎片段的概念有关的是()。
- A. 半保留复制 B. 半不连续复制 C. 不对称转录 D. RNA 的剪接 E. DNA 的剪接
33. 逆转录是以()。
- A. RNA 为模板合成 DNA 的过程 B. DNA 为模板合成 RNA 的过程
C. RNA 为模板合成蛋白质的过程 D. DNA 为模板合成蛋白质的过程
E. RNA 为模板合成氨基酸的过程

34. 原核细胞中新生肽链的 N-末端氨基酸是 ()。
- A. Met B. fMet C. Leu D. His E. Phe
35. 识别转录起始点是 ()。
- A. σ 因子 B. ρ 因子 C. 核心酶 D. RNA 聚合酶的 α 亚基 E. β 因子
36. 将 DNA 分子一股链上受损的部位去除, 并以另一股链为模板合成切除的部分, 这种复制是 ()。
- A. 切除修复 B. SOS 修复 C. 光修复 D. 重组修复 E. 物理修复

(37~38 题共用备选答案)

- A. 糖脂 B. 蛋白质 C. 胆固醇 D. 脂类物质 E. 糖类

37. 细胞膜组成中, 占质量百分比最多的是 ()。

38. 细胞膜组成中, 分子数最多的是 ()。

(39~41 题共用备选答案)

- A. EMP 途径 B. 磷酸戊糖途径 C. 糖有氧氧化 D. 糖异生 E. 糖原合成

39. 动物体内为红细胞供能的是 ()。

40. 动物体内能量的主要来源是 ()。

41. 产生 NADPH + H^+ 的途径是 ()。

(42~44 题共用备选答案)

- A. ATP B. CTP C. GTP D. UTP E. TTP

42. 参与糖原合成的是 ()。

43. 参与磷脂合成的是 ()。

44. 从低等动物到高等动物, 能量的贮存、释放和利用的主要物质是 ()。

(45~47 题共用备选答案)

- A. 细胞浆 B. 微粒体 C. 线粒体 D. 内质网 E. 高尔基体

45. 三羧酸循环发生的部位是 ()。

46. 糖酵解发生的部位是 ()。

47. 加氧酶催化的生物氧化发生的部位是 ()。

(48~50 题共用备选答案)

A. ATP B. 磷酸肌酸 C. 糖原 D. 脂肪酸 E. Ca^{2+}

48. 哺乳动物体内可以储备能量的高能磷酸化合物为 ()。

49. 储存在肌浆网中, 能与肌钙蛋白结合导致肌肉收缩的是 ()。

50. 为肌肉收缩提供能量的是 ()。

好题网