

- C.组蛋白
D.核蛋白
- 6.DNA 分子的双螺旋结构中,与鸟嘌呤配对的碱基是【 】
A.腺嘌呤
B.胸腺嘧啶
C.尿嘧啶
D.胞嘧啶
- 7.tRNA 分子的三级结构呈【 】
A.倒 L 型
B.三叶草型
C. α -螺旋型
D. β -转角型
- 8.先天性缺乏酪氨酸酶会导致【 】
A.白化病
B.酪氨酸血症
C.苯丙酮尿症
D.尿黑酸尿症
- 9.辅酶磷酸吡哆醛中含有的维生素是【 】
A.VitB₁
B.VitB₂
C.VitPP
D.VitB₆
- 10.有关 LDL 的叙述正确的是【 】
A.由肝细胞生成
B.运输肝中合成的内源性胆固醇的主要形式
C.有助于清除血液中多余的胆固醇
D.由乳糜微粒直接转化而成
- 11.激素敏感的脂肪酶是指【 】
A.肝细胞内的甘油三酯脂肪酶
B.脂肪组织细胞内的甘油三酯脂肪酶
C.血浆中的脂蛋白脂肪酶
D.胰腺分泌的胰脂肪酶
- 12.磷酸戊糖途径最重要的生理功能之一是【 】
A.合成 ATP
B.维持血糖浓度
C.生成 NADPH
D.生成大量 NADH
- 13.鱼藤酮中毒的机制是抑制了【 】
A.NADH \rightarrow CoQ 的递氢作用
B.氧化与磷酸化的解偶联
C.Cytaa₃ \rightarrow O₂ 的递电子作用
D.ATP 合酶的活性
- 14.在呼吸链中,将电子传递给细胞色素 C 的是【 】
A.aa₃
B.CoQ
C.c₁
D.b
- 15.临床上对肝硬化腹水患者的治疗中,为防止血氨升高采取的措施是【 】
A.用碳酸氢钠液灌肠
B.用酸性利尿剂
C.用皂液灌肠
D.用碱性利尿剂
- 16.一碳单位亚氨甲酰基来源于【 】
A.色氨酸
B.甘氨酸
C.丝氨酸
D.组氨酸
- 17.目前基因工程用于疾病治疗研究的主要手段是【 】
A.克隆载体
B.基因探针
C.克隆基因
D.基因重组
- 18.RNA 复制是指【 】
A.以 DNA 为模板合成 DNA
B.以 DNA 为模板合成 RNA
C.以 RNA 为模板合成 DNA
D.以 RNA 为模板合成 RNA
- 19.蛋白质生物合成过程中,谷氨酸密码子的数目有【 】
A.1
B.2
C.3
D.4

- 20.关于 DNA 分子双螺旋结构描述正确的是【 】
A.A 与 T 之间有三个氢键 B.双螺旋的直径约为 2nm
C.两条 DNA 单链同向平行 D.含氮有机碱分布于螺旋外周
- 21.分子杂交、基因工程、PCR 等技术应用的分子基础是【 】
A.蛋白质的变性与复性 B.核酸的变性与复性
C.蛋白质—蛋白质相互作用 D.蛋白质—核酸相互作用
- 22.若某一酶的国际编号为 EC.6.1.1.27, 则该酶应为【 】
A.合成酶类 B.转移酶类
C.水解酶类 D.氧化还原酶类
- 23.口服葡萄糖耐量实验用于【 】
A.糖尿病早期诊断 B.高胆固醇血症早期诊断
C.高血脂症早期诊断 D.冠心病早期诊断
- 24.临床上急性胰腺炎发病, 胰腺组织坏死是由于消化液返流入胰腺激活【 】
A.磷脂酶 A B.磷脂酶 B
C.磷脂酶 C D.磷脂酶 D
- 25.下述氨基酸中属于必需氨基酸的是【 】
A.丙氨酸 B.丝氨酸
C.亮氨酸 D.谷氨酸
- 26.代表组成蛋白质的 20 种氨基酸的密码子数是【 】
A.16 B.46
C.61 D.64
- 27.促进成骨、促进钙磷吸收, 使血清钙上升的因子是【 】
A.抗利尿激素 B.降钙素
C.维生素 D D.血管紧张素
- 28.人体红细胞中缓冲容量最小的缓冲对是【 】
A. $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ B. $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
C. $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$ D. $\text{K}_2\text{HPO}_4/\text{KH}_2\text{PO}_4$
29. K_m 是一个特征性常数, 等于【 】
A.酶—底物复合物的解离常数 B.达到 V_{max} 所必需的底物浓度的一半
C.达到 $1/2V_{max}$ 的底物浓度 D.达到 V_{max} 时的底物的浓度
- 30.下列氨基酸中只能生酮的氨基酸是【 】
A.赖氨酸 B.蛋氨酸
C.苯丙氨酸 D.丝氨酸

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

- 31.主要在肝脏灭活的激素有【 】
A.雌激素 B.孕激素
C.雄激素 D.降钙素
E.肾素
- 32.调节人体血红素合成的途径有【 】
A.反馈性调节 B.促红细胞生成素的调节
C.雄激素调节 D.叶酸

