

- C.丙氨酸 D.丙酮
- 23.脂肪酸 β -氧化分解反应进行的顺序是()
- A.脱氢,水化,再脱氢,脱乙酰 CoA B.脱氢,再脱氢,水化,脱乙酰 CoA
C.水化,脱氢,再脱氢,脱乙酰 CoA D.脱乙酰 CoA,脱氢,水化,再脱氢
- 24.磷脂酰胆碱合成时,胆碱的活化需要()
- A.TTP B.CTP
C.GTP D.UTP
- 25.胆固醇生物合成的基本原料是()
- A.琥珀酰辅酶 A B.乙酰辅酶 A
C.乙酰乙酰辅酶 A D.丙二酸单酰辅酶 A
- 26.体内生物氧化最重要的场所是()
- A.细胞浆 B.内质网
C.线粒体 D.细胞核
- 27.NADH 氧化呼吸链的排列顺序正确的是()
- A.NAD⁺→FMN→CoQ→Cyt→O₂ B.FMN→NAD⁺→CoQ→Cyt→O₂
C.Cyt→CoQ→FMN→NAQ⁺→O₂ D.CoQ→NAD⁺→FMN→Cyt→O₂
- 28.肌肉和脑中高能磷酸键的主要储存形式是()
- A.三磷酸腺苷 B.三磷酸尿苷
C.肌酸 D.磷酸肌酸
- 29.琥珀酸氧化呼吸链中,氧化磷酸化的第一个偶联部位在()
- A.NADH 和 CoQ 之间 B.FADH 和 CoQ 之间
C.CoQ 和 Cyt_c 之间 D.Cyt_{aa₃} 和 O₂ 之间
- 30.氮的正平衡常见于()
- A.正常成人 B.儿童
C.饥饿 D.消耗性疾病
- 31.在高血氨患者的治疗中,为减少氨在肠道内的吸收采取的措施是()
- A.用碳酸氢钠液灌肠 B.用弱酸液灌肠
C.用皂液灌肠 D.用生理盐水灌肠
- 32.下列属于生糖兼生酮氨基酸的是()

- A.亮氨酸
B.赖氨酸
C.苯丙氨酸
D.丝氨酸
- 33.鸟氨酸循环的反应发生在()
A.胞液
B.线粒体
C.胞液和线粒体
D.线粒体和内质网
- 34.草酰乙酸经转氨基作用后生成()
A.酪氨酸
B.丙氨酸
C.谷氨酸
D.天冬氨酸
- 35.在人体内，嘌呤核苷酸分解代谢主要发生在()
A.脑
B.肝
C.脾
D.胃
- 36.引物酶的作用是()
A.合成一段小分子 RNA
B.解开 DNA 双螺旋
C.稳定复制叉
D.去除引物，填补空缺
- 37.逆转录是指下列哪种过程?()
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
- 38.大肠杆菌 RNA 聚合酶中识别 DNA 模板上的起动部位的亚基是()
A. α
B. β
C. β'
D. σ
39. ρ 因子的功能是()
A.增加 RNA 合成速率
B.结合阻碍物于启动子区
C.参与转录的终止过程
D.允许特定转录的启动过程
- 40.可识别并特异切割 DNA 的酶是()
A.限制性核酸外切酶
B.限制性核酸内切酶
C.非限制性核酸内切酶
D.非限制性核酸外切酶
- 41.下列密码中，通用的起始密码是()
A.AAA
B.AUU
C.GGU
D.AUG

- 42.tRNA 分子与氨基酸结合的序列是()
A.AAC-3' B.ACA-3'
C.CCA-3' D.CAA-3'
- 43.原核生物翻译起始复合物不包括()
A.模板 mRNA B.RF 因子
C.核蛋白体大、小亚基 D.甲酰蛋氨酰-tRNA
- 44.乳糖操纵子的阻遏蛋白是由()
A.Z 基因编码 B.Y 基因编码
C.A 基因编码 D.I 基因编码
- 45.下列抗菌素中,抑制原核细胞肽酰转移酶的是()
A.链霉素 B.氯霉素
C.丝裂霉素 D.利福霉素
- 46.酶的化学修饰调节最常见的方式是()
A.磷酸化 / 脱磷酸化 B.腺苷化 / 脱腺苷
C.—SH / —S—S D.糖基化 / 脱糖基
- 47.下列物质中,直接作用于细胞内受体的是()
A.去甲肾上腺素 B.生长因子
C.5-羟色胺 D.雌激素
- 48.短期饥饿时,大脑的能量主要来源于()
A.葡萄糖 B.氨基酸
C.甘油 D.酮体
- 49.临床上治疗高钾血症的常用方法是()
A.静脉滴注生理盐水 B.静脉滴注葡萄糖和胰岛素
C.给予利尿药安替舒通 D.给予糖皮质激素
- 50.下列哪种情况会引起脱水和低血钾?()
A.呕吐腹泻 B.组织大量损伤
C.大量出汗 D.尿崩症
- 51.关于钙吸收的叙述,错误的是()
A.降低肠道 pH 能促进钙的吸收 B.磷酸盐可与钙结合促进钙的吸收

C.钙的吸收率与年龄成反比 D.维生素 D 促进肠道钙的吸收

52.下列哪项不是锌的良好来源?()

- A.海产品 B.肉类
C.牛奶 D.蔬菜

53.体内代谢产生的碱性物质主要是()

- A.胆碱 B.NH₃
C.NaOH D.尿素

54.呼吸性酸中毒易发于下列何种患者?()

- A.重度肺气肿 B.糖尿病
C.高血压 D.严重腹泻

55.代谢性酸中毒时一般不会出现()

- A.血浆[HCO₃⁻]降低 B.高血钠
C.高血钾 D.高血氯

56.血浆中含量最多的免疫球蛋白是()

- A.IgG B.IgM
C.IgA D.IgE

57.血氧容量是指()

- A.隔绝空气条件下血液实际氧的含量
B.物理溶解的 O₂ 量
C.血液中 HbO₂ 量与 Hb 总量之比
D.血液中所含 O₂ 的总量

58.肝功能受损时,血中蛋白质的主要改变是()

- A.清蛋白和球蛋白含量均升高
B.清蛋白和球蛋白含量均降低
C.清蛋白含量升高,球蛋白含量相对降低
D.清蛋白含量降低,球蛋白含量相对升高

59.肝细胞性黄疸时,血清及尿中胆色素代谢物的改变是()

- A.血清未结合胆红素降低 B.血清结合胆红素升高
C.尿中胆红素阴性 D.尿中胆素原族明显升高

60.人胆汁中主要的胆汁酸成分是()

- A.甘氨酸胆酸
- B.甘氨酸鹅脱氧胆酸
- C.牛磺胆酸
- D.牛磺鹅脱氧胆酸

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。

61.反映肾功能的指标包括()

- A.NPN
- B.尿素氮
- C.尿酸
- D.肌酐
- E.氨基酸

62.属于酶活性的快速调节方式的是()

- A.别构调节
- B.化学修饰调节
- C.酶蛋白合成的诱导
- D.酶蛋白合成的阻遏
- E.酶蛋白降解的调节

63.参与三羧酸循环反应的辅酶有()

- A.NAD⁺
- B.NADP⁺
- C.FMN
- D.FAD
- E.CoA

64.下列属于必需氨基酸的是()

- A.赖氨酸
- B.色氨酸
- C.苯丙氨酸
- D.苏氨酸
- E.组氨酸

65.基因表达调控的意义包括()

- A.适应环境, 维持生存
- B.维持细胞生长、分裂
- C.调节细胞分化
- D.维持个体生长、发育
- E.调控组织、器官的形成

三、论述题(本大题共 4 小题, 共 30 分)

66.试述尿酸代谢紊乱导致原发性痛风的机理。(8 分)

67.脱水分为哪几种类型? 其病因及临床补液有何不同?(7 分)

68.试论蛋白质的重要理化性质及其在医学上的应用。(7 分)

69.试论低密度脂蛋白的来源、组成特点及生理作用。(8分)

