

医学生物化学-030 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 A、草酸钙 B、血浆蛋白结合钙 C、磷酸氢钙 D、羟磷灰石 E、钙离子
答案: E
- 2、胰岛素对糖代谢的主要调节作用是()2分 A、促进糖的异生 B、抑制糖转变为脂肪 C、促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞 D、降低糖原合成 E、抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成
答案: C
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: B
- 4、蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽
答案: C
- 5、嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()2分 A、延胡索酸 B、甲酸 C、天冬酰胺 D、谷氨酰胺 E、核糖
答案: D
- 6、糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 A、氨基酸 B、丙酮酸 C、胆固醇 D、乙酰 CoAE、甘油
答案: D
- 7、参加 DNA 复制的是()2分 A、RNA 模板 B、四种核糖核苷酸 C、RNA 聚合酶 D、DNA 指导的 DNA 聚合酶 E、结合蛋白酶
答案: D
- 8、下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖原 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用
答案: B
- 9、可经脱氨基作用直接生成 α 酮戊二酸的氨基酸是()2分 A、谷氨酸 B、丝氨酸 C、天冬氨酸 D、半胱氨酸 E、丙氨酸
答案: A
- 10、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 11、蛋白质的等电点是指()E、蛋白质分子的正电荷与负电荷相等时溶液的 pH 值
答案: E
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
- 15、体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子 B、锌离子 C、铜离子 D、锰离子 E、碳酸根离子
答案: A
- 21、进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、骨髓
答案: A
- 22、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 23、关于 Ca^{2+} 的生理功用, 正确的是()C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 A、肌苷 B、乳酸 C、尿素 D、肌酸 E、尿酸
答案: E
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸

答案: C

27、关于 DNA 复制的叙述错误的是()2 分 A、半保留复制 B、两条子链均连续合成 C、合成方向 5'方向到 3'方向 D、以四种 dNTP 为原料 E、有 DNA 连接酶参加

答案: B

28、磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成()2 分 A、6-磷酸葡萄糖 B、NADH+H+C、FADD、CO₂E、5-磷酸核糖

答案: E

29、尿素合成的主要器官是()2 分 A、脑 B、肝 C、肾 D、肠 E、脾

答案: B

30、生物膜中含量最多的脂类是()2 分 A、甘油三酯 B、磷脂 C、胆固醇 D、糖脂 E、蛋白质

答案: B

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2 分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、关于碱基配对,下列错误的叙述是()2 分 A、嘌呤与嘧啶相配对,比值相等 B、A 与 T(U)、G 与 C 相配对 C、A 与 T 之间有两个氢键 D、G 与 C 之间有三个氢键 E、A-G, C-T 相配对

答案: E

33、正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为()2 分 A、2.5~4.0B、2.5~3.5C、4.5~5.0D、5~7E、6.5~7.5

答案: B

34、不属于胆色素的是()2 分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案: C

35、真核生物大多数有帽子结构的是()2 分 A、mRNAB、DNAC、tRNAD、rRNAE、线粒体 DNA

答案: A

36、蛋白质合成的“装配机”是()2 分 A、溶酶体 B、核糖体 C、核小体 D、微粒体 E、线粒体

答案: B

37、拓扑异构酶的作用是()2 分 A、催化 dNTP 按 5' → 3' 方向合成 DNAB、解开 DNA 双链 C、松解 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案: A

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2 分 A、补救途径 B、糖酵解途径 C、从头合成途径 D、磷酸戊糖途径 E、有氧氧化途径

答案: D

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2 分 A、HDLB、VLDLC、LDL D、CME、IDL

答案: D

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2 分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述,正确的是()A、是铁卟啉化合物的代谢产物

答案: A

42、关于 RNA 转录,不正确的叙述是()B、不需要引物

答案: B

43、对酶来说,下列叙述不正确的有()2 分 A、酶可加速化学反应速度,因而改变反应的平衡常数

答案: A

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2 分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2 分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低,血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、某一蛋白质样品测出含氮量为 5g,此样品中的蛋白质大致含量为()2 分 A、16gB、18gC、31.25gD、6.25gE、35.5g

答案: C

47、转录的终止涉及()2 分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、下列选项中, DNA 分子中碱基组成正确的是()2 分 A、A+C=G+TB、T=GC、A=CD、C+G=A+TE、A=G

答案: A

49、DNA 分子杂交的基础是()2 分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性 B、DNA 的黏度大 C、不同来源的 DNA 链中某些区域不能建立碱基配对 D、DNA 变性双链解开后,不能重新缔合 E、DNA 的刚性和柔性

答案: A

50、在核酸中占 9%-11%,且可用于计算核酸含量的元素是()2 分 A、碳 B、氢 C、氧 D、氮 E、磷

答案: E

医学生物化学-006 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 A、草酸钙 B、血浆蛋白结合钙 C、磷酸氢钙 D、羟磷灰石 E、钙离子
答案: E
- 2、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、关于密码子, 正确的叙述是()2分 A、一种氨基酸只有一种密码子 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子 C、密码子的阅读方向为 3' 方向到 5' 方向 D、有三种起始密码子 E、有一种终止密码子
答案: B
- 5、嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMPD、ATPE、GTP
答案: C
- 6、糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 A、氨基酸 B、丙酮酸 C、胆固醇 D、乙酰 CoAE、甘油
答案: D
- 7、DNA 复制时, 不需要的酶是()2分 A、DNA 聚合酶 B、DNA 连接酶 C、DNA 拓扑异构酶 D、限制性内切酶 E、解旋酶
答案: A
- 8、下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖原 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用
答案: B
- 9、蛋白质互补作用的实质是()2分 A、提高蛋白质总量 B、蛋白质中必需氨基酸的相互补充 C、蛋白质中辅助因子的相互补充 D、蛋白质在体内供应能量增多 E、分子病的发生率下降
答案: B
- 10、脂肪酸彻底氧化的产物是()2分 A、水和二氧化碳 B、ATP、水和二氧化碳 C、乙酰 CoAD、乙酰 CoA、FADH₂、NADHE、脂酰辅酶 A
答案: B
- 11、酶原激活的生理意义是()2分 A、提高酶的活性 B、使酶不被破坏 C、加快反应进行 D、避免分泌酶原的组织受酶的自身消化 E、加速酶蛋白和辅酶的结合
答案: D
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
- 15、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 B、DNA 聚合酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、下列生糖兼生酮氨基酸的是()2分 B、苯丙氨酸、色氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
- 21、进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、骨髓
答案: A
- 22、体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: B
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、在人体内, 嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是()2分 A、尿酸 B、氨 C、苯丙酮酸 D、尿黑酸 E、尿素
答案: A
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸
答案: A
- 27、细胞中进行 DNA 复制的部位是()2分 A、核蛋白体 B、细

胞膜 C、细胞核 D、微粒体 E、细胞液

答案: C

28、下列不能补充血糖的代谢过程是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖类的消化吸收 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用

答案: B

29、下列不是一碳单位的有()2分 A、-CH₃B、CO₂C、-CH₂-D、-CH=E、-CH₂OH

答案: B

30、生物膜中含量最多的脂类是()2分 A、甘油三酯 B、磷脂 C、胆固醇 D、糖脂 E、蛋白质

答案: B

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、关于碱基配对,下列错误的叙述是()2分 A、嘌呤与嘧啶相配对,比值相等 B、A与T(U)、G与C相配对 C、A与T之间有两个氢键 D、G与C之间有三个氢键 E、A-G, C-T相配对

答案: E

33、正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为()2分 A、2.5~4.0B、2.5~3.5C、4.5~5.0D、5~7E、6.5~7.5

答案: A

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案: D

35、真核生物大多数 mRNA 的 3' 端有()2分 A、帽子结构 B、Poly(A)序列 C、胸腺嘧啶 D、起始密码子 E、CG 重复序列

答案: C

36、氨基酸的转运工具是()2分 A、mRNAB、tRNAC、DNAD、rRNAE、RNA 聚合酶

答案: E

37、冈崎片段是指()2分 C、后随链上合成的 DNA 片段

答案: C

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案: C

39、向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是()2分 D、低密度脂蛋白

答案: D

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述,正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质,只是环境不同,而有不同命名

答案: A

42、关于 RNA 转录,不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、α-亚基参与全酶的装配,识别并结合启动子 E、σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案: A

43、酶保持催化活性,必须()2分 A、酶分子完整无缺 B、有酶分子所有化学基团存在 C、有金属离子参加 D、有辅酶参加 E、有活性中心及必需基团

答案: E

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1,6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低,血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、各种蛋白质的等电点不同是由于()2分 A、分子量大小不同 B、蛋白质分子结构不同 C、蛋白质的氨基酸组成不同 D、溶液的 pH 值不同 E、蛋白质的来源不同

答案: D

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案: B

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性

答案: A

50、在核酸中占 9%-11%,且可用于计算核酸含量的元素是()2分 A、碳 B、氢 C、氧 D、氮 E、磷

答案: E

医学生物化学-003 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 A、草酸钙 B、血浆蛋白结合钙 C、磷酸氢钙 D、羟磷灰石 E、钙离子
答案: E
- 2、脂肪酸彻底氧化的产物是()2分 A、水和二氧化碳 B、ATP、水和二氧化碳 C、乙酰 CoAD、乙酰 CoA、FADH₂、NADHE、脂酰辅酶 A
答案: B
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、关于密码子, 正确的叙述是()2分 A、一种氨基酸只有一种密码子 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子 C、密码子的阅读方向为 3' 方向到 5' 方向 D、有三种起始密码子 E、有一种终止密码子
答案: B
- 5、嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMPD、ATPE、GTP
答案: B
- 6、糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 A、氨基酸 B、丙酮酸 C、胆固醇 D、乙酰 CoAE、甘油
答案: B
- 7、关于 DNA 复制中的引物, 下列叙述正确的是()2分 A、以 DNA 为模板合成的 DNA 片段 B、以 RNA 为模板合成的 DNA 片段 C、由引物酶催化合成 D、以 RNA 为模板合成的一小段肽链 E、引物仍存在于复制完成的 DNA 链中
答案: C
- 8、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 9、体内氨的主要运输形式是()2分 A、尿素 B、NH₄CIC、苯丙氨酸 D、谷氨酰胺 E、天冬氨酸
答案: D
- 10、激素敏感脂肪酶是指()2分 A、HMG-CoA 还原酶 B、硫解酶 C、胰脂酶 D、脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶 E、HMG-CoA 羧化酶
答案: D
- 11、关于酶的叙述正确的一项是()2分 A、所有的酶都含有辅酶或辅基 B、都只能在体内起催化作用 C、几乎所有酶的本质都是蛋白质 D、都能增大化学反应的平衡常数加速反应的进行 E、都具有立体异构专一性
答案: C
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
- 15、一氧化碳是呼吸链的阻断剂, 阻断的是()2分 A、复合体 I B、复合体 II C、复合体 III D、复合体 IV E、以上都不是
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、下列生糖兼生酮氨基酸的是()2分 A、亮氨酸、异亮氨酸 B、苯丙氨酸、色氨酸 C、亮氨酸、酪氨酸 D、酪氨酸、赖氨酸 E、苯丙氨酸、天冬氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子 B、锌离子 C、铜离子 D、锰离子 E、碳酸根离子
答案: A
- 21、只能进行核苷酸补救合成的是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、肌肉
答案: B
- 22、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C

25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 A、肌苷 B、乳酸 C、尿素 D、肌酸 E、尿酸

答案: A

26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸

答案: A

27、关于 DNA 复制的叙述错误的是()2分 E、有 DNA 连接酶参加

答案: E

28、下列不能补充血糖的代谢过程是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖类的消化吸收 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用

答案: B

29、尿素合成的主要器官是()2分 A、脑 B、肝 C、肾 D、肠 E、脾

答案: B

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料

答案: A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 C、氨基酸组成和顺序

答案: C

32、ATP 的化学本质是()2分 A、核苷 B、核苷酸 C、核酸 D、核蛋白 E、酶类

答案: B

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45B、7.35~7.65C、7.35~7.45D、7.25~7.65E、7.5±0.5

答案: C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案: C

35、下列属于 RNA 的合成原料的是()2分 A、ATPB、GDPC、AMPD、dATPE、dCTP

答案: A

36、蛋白质合成的“装配机”是()2分 A、溶酶体 B、核糖体 C、核小体 D、微粒体 E、线粒体

答案: B

37、解旋酶的作用是()2分 B、解开 DNA 双链

答案: B

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案: C

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 D、CME、IDL

答案: D

40、镰状细胞贫血病人其 β -链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述,正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质,只是环境不同,而有不同命名

答案: A

42、关于 RNA 转录,不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、 α -亚基参与全酶的装配,识别并结合启动子 E、 σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案: A

43、酶保持催化活性,必须()2分 A、酶分子完整无缺 B、有酶分子所有化学基团存在 C、有金属离子参加 D、有辅酶参加 E、有活性中心及必需基团

答案: E

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1,6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 D、组织细胞中转氨酶的活性很低,血清中的活性很强

答案: D

46、正常的血红蛋白和镰刀型贫血病的血红蛋白结构的区别是()2分 A、亚基数不同 B、每一亚基的结构不同 C、 β -亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 D、 α -亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 E、亚基数及结构不同

答案: C

47、转录的终止涉及()2分 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列

答案: C

48、下列选项中, DNA 分子中碱基组成正确的是()2分 A、A+C=G+T

答案: A

49、下列有关 cAMP 的叙述正确的是()2分 C、cAMP 是激素作用的第二信使

答案: C

50、DNA 水解后得到的产物是()2分 E、胞嘧啶、胸腺嘧啶

答案: E

医学生物化学-001 试卷号: 22834

1. 血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子
答案: E
2. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强
答案: A
3. 比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
4. 蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽
答案: C
5. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()2分 A、延胡索酸 B、甲酸 C、天冬酰胺 D、谷氨酰胺 E、核糖
答案: D
6. 生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是 ()。2分 A、脱氢 B、缩合 C、开环 D、有机酸脱羧 E、氧化
答案: D
7. 关于 DNA 复制中的引物, 下列叙述正确的是()2分 A、以 DNA 为模板合成的 DNA 片段
答案: A
8. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是()2分 A、肌肉组织是贮存葡萄糖的器官 B、肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶 C、肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶 D、肌肉组织缺乏磷酸化酶 E、肌糖原酵解的产物为乳酸
答案: C
9. 生物体的氨基酸脱氨基的主要方式为()2分 A、氧化脱氨基作用 B、还原脱氨基作用 C、直接脱氨基作用 D、转氨基作用 E、联合脱氨基作用
答案: E
10. 激素敏感脂肪酶是指()2分 A、HMG-CoA 还原酶 B、硫解酶 C、胰脂酶 D、脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶 E、HMG-CoA 羧化酶
答案: D
11. 酶原激活的生理意义是()2分 A、提高酶的活性 B、使酶不被破坏 C、加快反应进行 D、避免分泌酶原的组织受酶的自身消化 E、加速酶蛋白和辅酶的结合
答案: D
12. 蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
13. 真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码
答案: A
14. 催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
15. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
16. 参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
17. 体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
18. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: D
19. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL
答案: B
20. 能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子 B、锌离子 C、铜离子 D、锰离子 E、碳酸根离子
答案: A
21. 进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、骨髓
答案: B
22. 体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: D
23. 关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
24. 蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
25. 在人体内, 嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是()2分 A、尿酸 B、氨 C、苯丙酮酸 D、尿黑酸 E、尿素
答案: E
26. 肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTP
答案: A

27、冈崎片段的合成是由于()2分 A、DNA 连接酶缺失 B、RNA 引物酶合成不足 C、DNA 拓扑异构酶的作用 D、后随链合成方向与其模板的解链方向相反 E、DNA 复制原料不足

答案：D

28、磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成()2分 E、5-磷酸核糖

答案：E

29、白化病人缺乏()2分 A、酪氨酸转氨酶 B、苯丙氨酸羟化酶 C、酪氨酸酶 D、尿黑酸氧化酶 E、对羟苯丙酮酸还原酶

答案：C

30、生物膜中含量最多的脂类是()2分 A、甘油三酯 B、磷脂 C、胆固醇 D、糖脂 E、蛋白质

答案：B

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案：C

32、关于碱基配对，下列错误的叙述是()2分 E、A-G，C-T 相配对

答案：E

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45B、7.35~7.65C、7.35~7.45D、7.25~7.65E、7.5±0.5

答案：C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案：C

35、真核生物大多数 mRNA 的 3' 端有()2分 A、帽子结构 B、Poly (A) 序列 C、胸腺嘧啶 D、起始密码子 E、CG 重复序列

答案：C

36、合成蛋白质的直接原料是()2分 A、氨酰 tRNA_B、rRNA_C、mRNA_D、DNA_E、ATP

答案：B

37、拓扑异构酶的作用是()2分 A、催化 dNTP 按 5' → 3' 方向合成 DNA_B、解开 DNA 双链 C、松解 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案：C

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2分 D、磷酸戊糖途径

答案：D

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 A、HDL_B、VLDL_C、LDL_D、CME_E、IDL

答案：B

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、

错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案：C

41、关于胆色素的叙述，正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

答案：A

42、关于 RNA 转录，不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、α-亚基参与全酶的装配，识别并结合启动子 E、σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案：A

43、关于酶与温度的关系，错误的叙述是()2分 A、最适温度不是酶的特征性常数 B、酶是蛋白质，可以在短时间内耐受较高的温度 C、酶制剂应在低温下保存 D、酶的最适温度与反应时间无关 E、从生物组织中提取酶时应在低温下操作

答案：D

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案：D

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 D、组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

答案：D

46、各种蛋白质的等电点不同是由于()D、溶液的 pH 值不同

答案：D

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案：C

48、在核酸中占 9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是()2分 A、碳 B、氢 C、氧 D、氮 E、磷

答案：E

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性

答案：A

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案：B

医学生物化学-008 试卷号: 22834

1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子

答案: E

2、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强

答案: A

3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向

答案: C

4、关于密码子, 正确的叙述是()2分 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子

答案: B

5、嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()

D、谷氨酰胺

答案: D

6、生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是 ()。2分 A、脱氢 B、缩合 C、开环 D、有机酸脱羧 E、氧化

答案: D

7、DNA 复制的特点是()2分 A、半保留复制 B、连续复制 C、在一个起始点开始, 复制向两边等速进行 D、复制的方向是沿模板链 3' 方向到 5' 方向 E、消耗四种 NTP

答案: A

8、下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖原 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用

答案: E

9、可经脱氨基作用直接生成 α 酮戊二酸的氨基酸是()2分 A、谷氨酸 B、丝氨酸 C、天冬氨酸 D、半胱氨酸 E、丙氨酸

答案: A

10、脂肪酸彻底氧化的产物是()2分 A、水和二氧化碳 B、ATP、水和二氧化碳 C、乙酰 CoAD、乙酰 CoA、FADH₂、NADHE、脂酰辅酶 A

答案: A

11、下列属于芳香族氨基酸的是()2分 A、苯丙氨酸 B、亮氨酸 C、赖氨酸 D、脯氨酸 E、组氨酸

答案: A

12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构

答案: A

13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码

答案: A

14、只能进行核苷酸补救合成的是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、肌肉

答案: B

15、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化

答案: D

16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶

答案: B

17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏

答案: D

18、直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸

答案: B

19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL

答案: B

20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子

答案: A

21、5-氟尿嘧啶 (5-FU) 治疗肿瘤的原理是()2分 A、本身直接杀伤作用 B、抑制胞嘧啶合成 C、抑制尿嘧啶合成 D、抑制胸苷酸合成 E、抑制氨基酸合成

答案: D

22、呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜

答案: A

23、关于 Ca²⁺ 的生理功用, 正确的是()2分 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性

答案: C

24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 C、翻译

答案: C

25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 E、尿酸

答案: E

26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸

答案: A

27、大多数生物遗传信息的流向是()2分 A、DNA→RNA→蛋白质

答案: A

28、关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是()2分 A、终产物是乳酸 B、催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中 C、通过氧化磷酸化生成 ATPD、不消耗 ATP, 同时通过底物磷酸化产生

ATPE、反应都是可逆的

答案：A

29、尿素合成的主要器官是()2分 A、脑 B、肝 C、肾 D、肠 E、脾

答案：B

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料 B、中间产物除乙酰 CoA 和 HMGCoA 外，还有甲基二羟戊酸 (MVA) C、需 HMGCoA 羧化酶 D、需 HMGCoA 还原酶 E、需 HMGCoA 裂解酶

答案：A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案：C

32、ATP 的化学本质是()2分 A、核苷 B、核苷酸 C、核酸 D、核蛋白 E、酶类

答案：B

33、血浆中的非扩散钙主要是指()2分 A、柠檬酸钙 B、碳酸钙 C、血浆蛋白结合钙 D、离子钙 E、磷酸钙

答案：C

34、生物转化中，第二相反应包括()2分 A、结合反应 B、羧化反应 C、水解反应 D、氧化反应 E、还原反应

答案：A

35、真核生物大多数有帽子结构的是()2分 A、mRNAB、DNAC、tRNAD、rRNAE、线粒体 DNA

答案：A

36、密码子有 () 2分 A、16 个 B、20 个 C、64 个 D、61 个 E、200 个

答案：C

37、解旋酶的作用是()2分 A、催化 dNTP 按 5' → 3' 方向合成 DNAB、解开 DNA 双链 C、松解 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案：B

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2分 A、补救途径 B、糖酵解途径 C、从头合成途径 D、磷酸戊糖途径 E、有氧氧化途径

答案：D

39、向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是()2分 A、乳糜微粒 B、极低密度脂蛋白 C、中间密度脂蛋白 D、低密度脂蛋白 E、高密度脂蛋白

答案：E

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案：C

41、关于胆色素的叙述，正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

答案：A

42、关于 RNA 转录，不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、α-亚基参与全酶的装配，识别并结合启动子 E、σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案：A

43、酶保持催化活性，必须 () 2分 A、酶分子完整无缺 B、有酶分子所有化学基团存在 C、有金属离子参加 D、有辅酶参加 E、有活性中心及必需基团

答案：D

44、蚕豆病病人缺乏()2分 A、丙酮酸激酶 B、6-磷酸葡萄糖脱氢酶 C、葡萄糖激酶 D、6-磷酸酶 E、焦磷酸酶

答案：A

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案：D

46、各种蛋白质的等电点不同是由于()2分 A、分子量大小不同 B、蛋白质分子结构不同 C、蛋白质的氨基酸组成不同 D、溶液的 pH 值不同 E、蛋白质的来源不同

答案：D

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案：C

48、下列选项中，DNA 分子中碱基组成正确的是()2分 A、A + C = G + T B、T = GC、A = CD、C + G = A + TE、A = G

答案：A

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性 B、DNA 的黏度大 C、不同来源的 DNA 链中某些区域不能建立碱基配对 D、DNA 变性双链解开后，不能重新缔合 E、DNA 的刚性和柔性

答案：A

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案：B

医学生物化学-002 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子
答案: E
- 2、肝脏不能合成的蛋白质是 () 2分 E、 γ -球蛋白
答案: E
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向
答案: C
- 4、关于密码子, 正确的叙述是()2分 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子
答案: B
- 5、嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMPD、ATPE、GTP
答案: C
- 6、生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是 ()。2分 E、氧化
答案: E
- 7、DNA 复制时, 不需要的酶是()2分 A、DNA 聚合酶 B、DNA 连接酶 C、DNA 拓扑异构酶 D、限制性内切酶 E、解旋酶
答案: D
- 8、糖酵解与糖异生途径中共有的酶是()2分 E、3-磷酸甘油醛脱氢酶
答案: E
- 9、下列是生酮氨基酸的有()2分 A、酪氨酸 B、苯丙氨酸 C、异亮氨酸 D、鸟氨酸 E、赖氨酸
答案: E
- 10、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 11、分子病主要是由蛋白质的哪级结构异常引起 () 2分 A、一级结构 B、二级结构 C、三级结构 D、四级结构 E、空间结构
答案: A
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: B
- 15、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、下列生糖兼生酮氨基酸的是()2分 A、亮氨酸、异亮氨酸 B、苯丙氨酸、色氨酸 C、亮氨酸、酪氨酸 D、酪氨酸、赖氨酸 E、苯丙氨酸、天冬氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDL E、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
- 21、进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、骨髓
答案: D
- 22、体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: D
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、在人体内, 嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是()2分 A、尿酸 B、氨 C、苯丙酮酸 D、尿黑酸 E、尿素
答案: A
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸
答案: A
- 27、关于 DNA 复制的叙述错误的是()2分 A、半保留复制 B、两条子链均连续合成 C、合成方向 5'方向到 3'方向 D、以四种 dNTP 为原料 E、有 DNA 连接酶参加
答案: B

28、关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是()2分 A、终产物是乳酸 B、催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中 C、通过氧化磷酸化生成 ATPD、不消耗 ATP，同时通过底物磷酸化产生 ATP E、反应都是可逆的

答案：D

29、成人体内氨的最主要代谢去路是()2分 A、合成氨基酸 B、合成必需氨基酸 C、生成谷氨酰胺 D、合成尿素 E、合成嘌呤、嘧啶核苷酸

答案：E

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 B、中间产物除乙酰 CoA 和 HMGCoA 外，还有甲基二羟戊酸 (MVA)

答案：B

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 C、氨基酸组成和顺序

答案：C

32、维持 DNA 双螺旋结构稳定的因素有()2分 A、分子中的 3', 5'-磷酸二酯键 B、碱基对之间的氢键 C、肽键 D、盐键 E、主链骨架上磷酸之间的吸引力

答案：A

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45 B、7.35~7.65 C、7.35~7.45 D、7.25~7.65 E、7.5±0.5

答案：C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案：A

35、下列属于 RNA 的合成原料的是()2分 A、ATPB、GDPC、AMPD、dATPE、dCTP

答案：A

36、密码子有 () 2分 A、16 个 B、20 个 C、64 个 D、61 个 E、200 个

答案：C

37、冈崎片段是指()2分 C、后随链上合成的 DNA 片段

答案：C

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2分 A、补救途径 B、糖酵解途径 C、从头合成途径 D、磷酸戊糖途径 E、有氧氧化途径

答案：C

39、向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是()2分 A、乳糜微粒 B、极低密度脂蛋白 C、中间密度脂蛋白 D、低密度脂蛋白 E、高密度脂蛋白

答案：E

40、镰状细胞贫血病人其 β -链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案：C

41、关于胆色素的叙述，正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

答案：A

42、关于 RNA 转录，不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、 α -亚基参与全酶的装配，识别并结合启动子 E、 σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案：A

43、对酶来说，下列叙述不正确的有()2分 A、酶可加速化学反应速度，因而改变反应的平衡常数 B、酶对所作用的底物有选择性 C、酶加快化学反应的原因是提高作用物 (底物) 的分子运动能力 D、酶对反应环境很敏感 E、多数酶在 pH 值近中性时活性最强

答案：A

44、蚕豆病病人缺乏()2分 A、丙酮酸激酶 B、6-磷酸葡萄糖脱氢酶 C、葡萄糖激酶 D、6-磷酸酶 E、焦磷酸酶

答案：A

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 D、组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很高

答案：D

46、某一蛋白质样品测出含氮量为 5g,此样品中的蛋白质大致含量为()2分 A、16g B、18g C、31.25g D、6.25g E、35.5g

答案：C

47、转录的终止涉及()2分 A、 α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、 ϵ 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案：C

48、下列选项中，DNA 分子中碱基组成正确的是()2分 A、A+C=G+T B、T=GC、A=CD、C+G=A+TE、A=G

答案：A

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性 B、DNA 的黏度大 C、不同来源的 DNA 链中某些区域不能建立碱基配对 D、DNA 变性双链解开后，不能重新缔合 E、DNA 的刚性和柔性

答案：A

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案：B

医学生物化学-005 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 A、草酸钙 B、血浆蛋白结合钙 C、磷酸氢钙 D、羟磷灰石 E、钙离子
答案: E
- 2、脂肪酸彻底氧化的产物是()2分 A、水和二氧化碳 B、ATP、水和二氧化碳 C、乙酰 CoAD、乙酰 CoA、FADH₂、NADHE、脂酰辅酶 A
答案: B
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽
答案: C
- 5、嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()2分 A、延胡索酸 B、甲酸 C、天冬酰胺 D、谷氨酰胺 E、核糖
答案: D
- 6、糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 A、氨基酸 B、丙酮酸 C、胆固醇 D、乙酰 CoAE、甘油
答案: D
- 7、合成 DNA 的原料是()2分 A、dNMPB、dNTP
答案: B
- 8、一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时()2分 A、生成 4 分子二氧化碳 B、生成 6 分子水 C、生成 18 个 ATPD、有 5 次脱氢, 均通过 NADH 开始的呼吸链生成水 E、反应均在线粒体内进行
答案: E
- 9、蛋白质互补作用的实质是()2分 A、提高蛋白质总量 B、蛋白质中必需氨基酸的相互补充 C、蛋白质中辅助因子的相互补充 D、蛋白质在体内供应能量增多 E、分子病的发生率下降
答案: B
- 10、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 11、盐析沉淀蛋白质的原理是()2分 A、中和电荷, 破坏水化膜 B、与蛋白质结合成不溶性蛋白盐 C、降低蛋白质溶液的介电常数 D、调节蛋白质溶液的等电点 E、使蛋白质溶液的 pH 值等于蛋白质等电点
答案: A
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码 B、终止密码 C、色氨酸密码 D、羟酪氨酸密码 E、羟蛋氨酸密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
- 15、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是()2分 A、CM B、LDLC、VLDLD、HDL E、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子 B、锌离子 C、铜离子 D、锰离子 E、碳酸根离子
答案: A
- 21、只能进行核苷酸补救合成的是()2分 A、肝脏 B、脑 C、肾脏 D、小肠 E、肌肉
答案: B
- 22、呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜 B、线粒体外膜 C、线粒体基质 D、细胞膜 E、细胞液
答案: A
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为()2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 A、肌苷 B、

乳酸 C、尿素 D、肌酸 E、尿酸

答案: D

26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTPC、磷酸肌酸 D、磷酸烯醇式丙酮酸 E、丙酮酸

答案: D

27、细胞中进行 DNA 复制的部位是()2分 A、核蛋白体 B、细胞膜 C、细胞核 D、微粒体 E、细胞液

答案: B

28、关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是()2分 A、终产物是乳酸

答案: A

29、体内转运一碳单位的载体是()2分 A、叶酸 B、维生素 B2C、硫胺素 D、二氢叶酸 E、四氢叶酸

答案: B

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料

答案: A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、关于碱基配对,下列错误的叙述是()2分 E、A-G, C-T 相配对

答案: E

33、血浆中的非扩散钙主要是指()2分 A、柠檬酸钙 B、碳酸钙 C、血浆蛋白结合钙 D、离子钙 E、磷酸钙

答案: D

34、生物转化中,第二相反应包括()2分 A、结合反应

答案: A

35、真核生物大多数 mRNA 的 3' 端有()2分 A、帽子结构

答案: A

36、密码子有()2分 A、16 个 B、20 个 C、64 个 D、61 个 E、200 个

答案: B

37、解旋酶的作用是()2分 B、解开 DNA 双链

答案: B

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案: C

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 A、HDLB、VLDLC、LDLD、CME、IDL

答案: D

40、镰状细胞贫血病人其 β -链发生的突变是()2分 A、断裂 B、

错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述,正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质,只是环境不同,而有不同命名

答案: A

42、关于 RNA 转录,不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能

答案: A

43、关于酶与温度的关系,错误的叙述是()2分 A、最适温度不是酶的特征性常数 B、酶是蛋白质,可以在短时间内耐受较高的温度 C、酶制剂应在低温下保存 D、酶的最适温度与反应时间无关 E、从生物组织中提取酶时应在低温下操作

答案: D

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1,6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低,血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、某一蛋白质样品测出含氮量为 5g,此样品中的蛋白质大致含量为()2分 A、16gB、18gC、31.25gD、6.25gE、35.5g

答案: D

47、转录的终止涉及()2分 A、 α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、 ϵ 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、DNA 水解后得到的产物是()2分 E、胞嘧啶、胸腺嘧啶

答案: E

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性

答案: A

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案: B

医学生物化学-004 试卷号: 22834

1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 A、草酸钙 B、血浆蛋白结合钙 C、磷酸氢钙 D、羟磷灰石 E、钙离子

答案: E

2、肝脏不能合成的蛋白质是()2分 A、清蛋白(白蛋白) B、凝血酶原 C、纤维蛋白原 D、 α -球蛋白 E、 γ -球蛋白

答案: D

3、比较 RNA 转录和复制,正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A

答案: C

4、蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽

答案: C

5、嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMPD、ATPE、GTP

答案: C

6、生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是()。2分 A、脱氢 B、缩合 C、开环 D、有机酸脱羧 E、氧化

答案: D

7、DNA 复制的特点是()2分 A、半保留复制 B、连续复制 C、在一个起始点开始,复制向两边等速进行 D、复制的方向是沿模板链 3' 方向到 5' 方向 E、消耗四种 NTP

答案: A

8、胰岛素对糖代谢的主要调节作用是()2分 A、促进糖的异生 B、抑制糖转变为脂肪 C、促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞 D、降低糖原合成 E、抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

答案: C

9、可经脱氨基作用直接生成 α 酮戊二酸的氨基酸是()2分 A、谷氨酸 B、丝氨酸 C、天冬氨酸 D、半胱氨酸 E、丙氨酸

答案: A

10、激素敏感脂肪酶是指()2分 A、HMG-CoA 还原酶 B、硫解酶 C、胰脂酶 D、脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶 E、HMG-CoA 羧化酶

答案: D

11、酶活性是指()2分 A、酶所催化的反应 B、酶与底物的结合 C、酶自身的变化 D、无活性的酶转变成有活性的酶 E、酶的催化能力

答案: D

12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构

答案: A

13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码

答案: A

14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶

答案: B

15、呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜 B、线粒体外膜 C、线粒体基质 D、细胞膜 E、细胞液

答案: A

16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶

答案: B

17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏

答案: D

18、下列生糖兼生酮氨基酸的是()2分 A、亮氨酸、异亮氨酸 B、苯丙氨酸、色氨酸 C、亮氨酸、酪氨酸 D、酪氨酸、赖氨酸 E、苯丙氨酸、天冬氨酸

答案: B

19、血浆蛋白质中密度最高的是()2分 A、高密度脂蛋白 B、低密度脂蛋白 C、极低密度脂蛋白 D、乳糜微粒 E、中间密度脂蛋白

答案: E

20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子 B、锌离子 C、铜离子 D、锰离子 E、碳酸根离子

答案: A

21、5-氟尿嘧啶(5-FU)治疗肿瘤的原理是()2分 A、本身直接杀伤作用 B、抑制胞嘧啶合成 C、抑制尿嘧啶合成 D、抑制胸苷酸合成 E、抑制氨基酸合成

答案: D

22、一氧化碳是呼吸链的阻断剂,阻断的是()2分 A、复合体 I B、复合体 II C、复合体 III D、复合体 IV E、以上都不是

答案: D

23、关于 Ca²⁺ 的生理功用,正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性,增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性,降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性,增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性,降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压

答案: C

24、蛋白质的生物合成过程又称为()2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录

答案: C

25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 A、肌苷 B、乳酸 C、尿素 D、肌酸 E、尿酸

答案: B

26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATP

答案：A

27、关于 DNA 复制的叙述错误的是()2分 A、半保留复制 B、两条子链均连续合成 C、合成方向 5'方向到 3'方向 D、以四种 dNTP 为原料 E、有 DNA 连接酶参加

答案：B

28、磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成()2分 A、6-磷酸葡萄糖 B、NADH+H⁺+C、FADD、CO₂E、5-磷酸核糖

答案：E

29、成人体内氨的最主要代谢去路是()2分 A、合成氨基酸 B、合成必需氨基酸 C、生成谷氨酰胺 D、合成尿素 E、合成嘌呤、嘧啶核苷酸

答案：A

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料

答案：A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案：C

32、ATP 的化学本质是()2分 A、核苷 B、核苷酸 C、核酸 D、核蛋白 E、酶类

答案：B

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45B、7.35~7.65C、7.35~7.45D、7.25~7.65E、7.5±0.5

答案：C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案：D

35、真核生物大多数 mRNA 的 3' 端有()2分 A、帽子结构 B、Poly (A) 序列 C、胸腺嘧啶 D、起始密码子 E、CG 重复序列

答案：A

36、蛋白质合成的“装配机”是()2分 A、溶酶体 B、核糖体 C、核小体 D、微粒体 E、线粒体

答案：B

37、冈崎片段是指()2分 A、DNA 模板上的 DNA 片段 B、引物酶催化合成的 RNA 片段 C、后随链上合成的 DNA 片段 D、前导链上合成的 DNA 片段 E、合成的 mRNA 片段

答案：C

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案：C

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 A、HDLB、

VLDLC、LDLD、CME、IDL

答案：D

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案：C

41、关于胆色素的叙述，正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物

答案：A

42、关于 RNA 转录，不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能

答案：A

43、对酶来说，下列叙述不正确的有()2分 A、酶可加速化学反应速度，因而改变反应的平衡常数

答案：A

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案：B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案：D

46、某一蛋白质样品测出含氮量为 5g,此样品中的蛋白质大致含量为()2分 A、16gB、18gC、31.25gD、6.25gE、35.5g

答案：C

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案：C

48、在核酸中占 9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是()2分 A、碳 B、氢 C、氧 D、氮 E、磷

答案：E

49、下列有关 cAMP 的叙述正确的是()2分 A、cAMP 是环化的二核苷酸 B、cAMP 是由 ADP 在酶催化下生成 C、cAMP 是激素作用的第二信使 D、cAMP 是 2', 5'环化腺苷酸 E、cAMP 是体内的一种供能物质

答案：D

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案：B

医学生物化学-012 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子
答案: E
- 2、肝脏在脂代谢中的作用之一是()2分 E、合成酮体, 给肝外组织提供能量
答案: E
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽
答案: C
- 5、嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()2分 A、延胡索酸 B、甲酸 C、天冬酰胺 D、谷氨酰胺 E、核糖
答案: D
- 6、生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是 ()。2分 A、脱氢 B、缩合 C、开环 D、有机酸脱羧 E、氧化
答案: D
- 7、关于 DNA 复制中的引物, 下列叙述正确的是()2分 A、以 DNA 为模板合成的 DNA 片段 B、以 RNA 为模板合成的 DNA 片段 C、由引物酶催化合成 D、以 RNA 为模板合成的一小段肽链 E、引物仍存在于复制完成的 DNA 链中
答案: A
- 8、一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时 () 2分 A、生成 4 分子二氧化碳 B、生成 6 分子水 C、生成 18 个 ATPD、有 5 次脱氢, 均通过 NADH 开始的呼吸链生成水 E、反应均在线粒体内进行
答案: E
- 9、体内氨的主要运输形式是()2分 A、尿素 B、NH₄ClC、苯丙氨酸 D、谷氨酰胺 E、天冬氨酸
答案: D
- 10、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强 B、磷酸戊糖旁路增强 C、血酮体降低 D、血中游离脂肪酸减少 E、糖原合成增加
答案: A
- 11、分子病主要是由蛋白质的哪级结构异常引起 () 2分 A、一级结构 B、二级结构 C、三级结构 D、四级结构 E、空间结构
答案: C
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码
答案: A
- 14、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶
答案: A
- 15、呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜 B、线粒体外膜 C、线粒体基质 D、细胞膜 E、细胞液
答案: A
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CMB、LDLC、VLDLD、HDLE、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
- 21、进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏
答案: A
- 22、体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: D
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 A、肌苷 B、乳酸 C、尿素 D、肌酸 E、尿酸
答案: D
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATPB、GTP
答案: A
- 27、冈崎片段的合成是由于()2分 E、DNA 复制原料不足
答案: E

28、关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是()2分 A、终产物是乳酸 B、催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中 C、通过氧化磷酸化生成 ATPD、不消耗 ATP，同时通过底物磷酸化产生 ATP E、反应都是可逆的

答案：A

29、白化病人缺乏()2分 A、酪氨酸转氨酶 B、苯丙氨酸羟化酶 C、酪氨酸酶 D、尿黑酸氧化酶 E、对羟苯丙酮酸还原酶

答案：C

30、抑制脂肪动员的激素是()2分 A、胰岛素 B、胰高血糖素 C、甲状腺素 D、肾上腺素 E、甲状旁腺素

答案：A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案：C

32、关于碱基配对，下列错误的叙述是()2分 E、A-G，C-T 相配对

答案：E

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45 B、7.35~7.65 C、7.35~7.45 D、7.25~7.65 E、7.5±0.5

答案：C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案：D

35、生物体以 DNA 为模板合成 RNA 的过程称为()2分 A、复制 B、转录 C、翻译 D、反转录 E、降解

答案：C

36、蛋白质合成的“装配机”是()2分 A、溶酶体 B、核糖体 C、核小体 D、微粒体 E、线粒体

答案：B

37、冈崎片段是指()2分 A、DNA 模板上的 DNA 片段 B、引物酶催化合成的 RNA 片段 C、后随链上合成的 DNA 片段 D、前导链上合成的 DNA 片段 E、合成的 mRNA 片段

答案：C

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高血糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案：C

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 A、HDLB、VLDLC、LDLD、CME、IDL

答案：D

40、镰状细胞贫血病人其 β -链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案：C

41、关于胆色素的叙述，正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物

答案：A

42、关于 RNA 转录，不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、 α -亚基参与全酶的装配，识别并结合启动子 E、 σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案：A

43、对酶来说，下列叙述不正确的有()2分 A、酶可加速化学反应速度，因而改变反应的平衡常数 B、酶对所作用的底物有选择性 C、酶加快化学反应的原因是提高作用物(底物)的分子运动能力 D、酶对反应环境很敏感 E、多数酶在 pH 值近中性时活性最强

答案：A

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案：B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案：D

46、各种蛋白质的等电点不同是由于()2分 A、分子量大小不同 B、蛋白质分子结构不同 C、蛋白质的氨基酸组成不同 D、溶液的 pH 值不同 E、蛋白质的来源不同

答案：D

47、转录的终止涉及()2分 A、 α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、 ϵ 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案：C

48、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案：B

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性

答案：A

50、下列选项中，DNA 分子中碱基组成正确的是()2分 A、A+C=G+TB、T=GC、A=CD、C+G=A+TE、A=G

答案：C

医学生物化学-007 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()E、钙离子
答案: E
- 2、肝脏不能合成的蛋白质是 () 2分 A、清蛋白(白蛋白) B、凝血酶原 C、纤维蛋白原 D、 α -球蛋白 E、 γ -球蛋白
答案: D
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、蛋白质一级结构的修饰不包括()2分 A、肽链的修饰 B、氨基酸的修饰 C、辅基的结合 D、肽键的断裂 E、切掉部分多肽
答案: C
- 5、嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMP D、ATPE、GTP
答案: C
- 6、生物氧化过程中 CO₂ 的生成方式是 ()。2分 A、脱氢 B、缩合 C、开环 D、有机酸脱羧 E、氧化
答案: D
- 7、DNA 复制的特点是()2分 A、半保留复制
答案: A
- 8、饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强
答案: A
- 9、可经脱氨基作用直接生成 α 酮戊二酸的氨基酸是()2分 A、谷氨酸
答案: A
- 10、肝脏在脂代谢中的作用之一是()2分 E、合成酮体, 给肝外组织提供能量
答案: E
- 11、关于酶的叙述正确的一项是()2分 A、所有的酶都含有辅酶或辅基 B、都只能在体内起催化作用 C、几乎所有酶的本质都是蛋白质 D、都能增大化学反应的平衡常数加速反应的进行 E、都具有立体异构专一性
答案: C
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码
答案: A
- 14、只能进行核苷酸补救合成的是()2分 B、脑
答案: B
- 15、体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: B
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、下列生糖兼生酮氨基酸的是()2分 A、亮氨酸、异亮氨酸 B、苯丙氨酸、色氨酸 C、亮氨酸、酪氨酸 D、酪氨酸、赖氨酸 E、苯丙氨酸、天冬氨酸
答案: B
- 19、下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是 () 2分 A、CM B、LDL C、VLDL D、HDL E、LDL 和 HDL
答案: B
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
- 21、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: E
- 22、氰化物对人体的毒害作用主要是由于()2分 A、抑制磷酸化 B、解偶联作用 C、抑制脂肪酸氧化 D、抑制呼吸链电子传递 E、抑制糖氧化
答案: D
- 23、关于 Ca²⁺的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、在人体内, 嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是()2分 A、尿酸 B、氨 C、苯丙酮酸 D、尿黑酸 E、尿素
答案: A
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATP
答案: A
- 27、大多数生物遗传信息的流向是()2分 A、DNA→RNA→蛋白质
答案: A
- 28、下列不能补充血糖的代谢过程是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖类的消化吸收 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用
答案: B

29、体内转运一碳单位的载体是()2分 A、叶酸

答案: A

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料

答案: A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、维持 DNA 双螺旋结构稳定的因素有()2分 A、分子中的 3', 5'-磷酸二酯键 B、碱基对之间的氢键 C、肽键 D、盐键 E、主链骨架上磷酸之间的吸引力

答案: B

33、正常人血浆中[Ca] \times [P]乘积为()2分 A、2.5~4.0B、2.5~3.5C、4.5~5.0D、5~7E、6.5~7.5

答案: B

34、生物转化中, 第二相反应包括()2分 A、结合反应

答案: A

35、下列属于 RNA 的合成原料的是()2分 A、ATP

答案: A

36、蛋白质合成的“装配机”是()2分 A、溶酶体 B、核糖体 C、核小体 D、微粒体 E、线粒体

答案: B

37、拓扑异构酶的作用是()2分 A、催化 dNTP 按 5' \rightarrow 3' 方向合成 DNAB、解开 DNA 双链 C、松散 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案: D

38、使血糖浓度下降的激素是()2分 A、肾上腺素 B、胰高血糖素 C、胰岛素 D、糖皮质激素 E、生长素

答案: C

39、向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是()2分 A、乳糜微粒 B、极低密度脂蛋白 C、中间密度脂蛋白 D、低密度脂蛋白 E、高密度脂蛋白

答案: E

40、镰状细胞贫血病人其 β -链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: A

41、关于胆色素的叙述, 正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质, 只是环境不同, 而有不同命名

答案: A

42、关于 RNA 转录, 不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、 α -亚基参与全酶的装配, 识别并结合启动子 E、 σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案: A

43、对酶来说, 下列叙述不正确的有()2分 A、酶可加速化学反应速度, 因而改变反应的平衡常数 B、酶对所作用的底物有选择性 C、酶加快化学反应的原因是提高作用物(底物)的分子运动能力 D、酶对反应环境很敏感 E、多数酶在 pH 值近中性时活性最强

答案: A

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低, 血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、正常的血红蛋白和镰刀型贫血病的血红蛋白结构的区别是()2分 A、亚基数不同 B、每一亚基的结构不同 C、 β -亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 D、 α -亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 E、亚基数及结构不同

答案: C

47、转录的终止涉及()2分 A、 α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、 ϵ 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、DNA 水解后得到的产物是()2分 A、磷酸核苷 B、核糖 C、腺嘌呤、尿嘧啶 D、胞嘧啶、尿嘧啶 E、胞嘧啶、胸腺嘧啶

答案: E

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性 B、DNA 的黏度大 C、不同来源的 DNA 链中某些区域不能建立碱基配对 D、DNA 变性双链解开后, 不能重新缔合 E、DNA 的刚性和柔性

答案: A

50、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案: B

医学生物化学-025 试卷号: 22834

- 1、血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子
答案: E
- 2、肝脏在脂代谢中的作用之一是()2分 E、合成酮体, 给肝外组织提供能量
答案: E
- 3、比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 A、原料都是 dNTPB、都在细胞质进行 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向 D、合成产物均需剪接加工 E、与模板链的碱基配对均为 G-A
答案: C
- 4、关于密码子, 正确的叙述是()2分 A、一种氨基酸只有一种密码子 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子 C、密码子的阅读方向为 3' 方向到 5' 方向 D、有三种起始密码子 E、有一种终止密码子
答案: B
- 5、嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是()2分 A、延胡索酸 B、甲酸 C、天冬酰胺 D、谷氨酰胺 E、核糖
答案: D
- 6、糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 A、氨基酸 B、丙酮酸 C、胆固醇 D、乙酰 CoAE、甘油
答案: E
- 7、参加 DNA 复制的是()2分 A、RNA 模板 B、四种核糖核苷酸 C、RNA 聚合酶 D、DNA 指导的 DNA 聚合酶 E、结合蛋白酶
答案: D
- 8、糖酵解与糖异生途径中共有的酶是()2分 E、3-磷酸甘油醛脱氢酶
答案: E
- 9、蛋白质互补作用的实质是()2分 A、提高蛋白质总量 B、蛋白质中必需氨基酸的相互补充 C、蛋白质中辅助因子的相互补充 D、蛋白质在体内供应能量增多 E、分子病的发生率下降
答案: B
- 10、激素敏感脂肪酶是指()2分 A、HMG-CoA 还原酶 B、硫解酶 C、胰脂酶 D、脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶 E、HMG-CoA 羧化酶
答案: D
- 11、酶原所以没有活性是因为()2分 A、酶蛋白肽链合成不完全 B、活性中心未形成或未暴露 C、酶的空间结构受到破坏 D、缺乏辅酶或辅基 E、是已经变性的蛋白质
答案: B
- 12、蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失 B、易回复天然状态 C、易溶于水 D、结构紧密 E、形成超螺旋结构
答案: A
- 13、真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码
答案: A
- 14、进行嘌呤核苷酸从头合成的主要器官是()2分 A、肝脏
答案: A
- 15、一氧化碳是呼吸链的阻断剂, 阻断的是()2分 A、复合体 I B、复合体 II C、复合体 III D、复合体 IV E、以上都不是
答案: D
- 16、参与损伤 DNA 切除修复的酶有()2分 A、蛋白水解酶 B、DNA 聚合酶 C、RNA 指导的核酸酶 D、DNA 解链酶 E、拓扑异构酶
答案: B
- 17、体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
- 18、直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: B
- 19、血浆蛋白质中密度最高的是()2分 A、高密度脂蛋白脂蛋白
答案: A
- 20、能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
- 21、催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氢酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
- 22、呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜
答案: A
- 23、关于 Ca^{2+} 的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
- 24、蛋白质的生物合成过程又称为()2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
- 25、痛风病人血液中会显著增加的物质是()2分 E、尿酸
答案: E
- 26、肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATP
答案: A
- 27、细胞中进行 DNA 复制的部位是()2分 A、核蛋白体 B、细胞膜 C、细胞核 D、微粒体 E、细胞液
答案: C

28、下列不能补充血糖的代谢过程是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖类的消化吸收 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用

答案: B

29、下列不是一碳单位的有()2分 A、-CH₃B、CO₂C、-CH₂-D、-CH=E、-CH₂OH

答案: B

30、正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为()2分 A、CM 到 VLDL 到 IDL 到 LDLB、CM 到 VLDL 到 LDL 到 HDL C、VLDL 到 CM 到 LDL 到 HDL D、VLDL 到 LDL 到 HDL 到 IDLE、VLDL 到 LDL 到 HDL 到 CM

答案: B

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、ATP 的化学本质是()2分 A、核苷 B、核苷酸 C、核酸 D、核蛋白 E、酶类

答案: B

33、正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为()2分 A、2.5~4.0B、2.5~3.5C、4.5~5.0D、5~7E、6.5~7.5

答案: C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案: C

35、生物体以 DNA 为模板合成 RNA 的过程称为()2分 A、复制 B、转录 C、翻译 D、反转录 E、降解

答案: B

36、指导蛋白质合成的直接模板是()2分 A、rRNAB、tRNAC、mRNAD、DNA 编码链 E、DNA 连接酶

答案: C

37、解旋酶的作用是()2分 A、催化 dNTP 按 5' → 3' 方向合成 DNAB、解开 DNA 双链 C、松解 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案: C

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2分 A、补救途径 B、糖酵解途径 C、从头合成途径 D、磷酸戊糖途径 E、有氧氧化途径

答案: D

39、转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是()2分 A、HDLB、VLDL C、LDL D、CME、IDL

答案: D

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、

错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述,正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物

答案: A

42、关于 RNA 转录,不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能

答案: A

43、对酶来说,下列叙述不正确的有()2分 A、酶可加速化学反应速度,因而改变反应的平衡常数

答案: A

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: A

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低,血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、正常的血红蛋白和镰刀型贫血病的血红蛋白结构的区别是()2分 A、亚基数不同 B、每一亚基的结构不同 C、β-亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 D、α-亚基 N 端第六位氨基酸残基不同 E、亚基数及结构不同

答案: C

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案: B

49、下列有关 cAMP 的叙述正确的是()2分 A、cAMP 是环化的二核苷酸 B、cAMP 是由 ADP 在酶催化下生成 C、cAMP 是激素作用的第二信使 D、cAMP 是 2', 5' 环化腺苷酸 E、cAMP 是体内的一种供能物质

答案: C

50、下列选项中, DNA 分子中碱基组成正确的是()2分 A、A + C = G + TB、T = GC、A = CD、C + G = A + TE、A = G

答案: A

医学生物化学-010 试卷号: 22834

1. 血钙中直接发挥生理作用的物质为()2分 E、钙离子
答案: E
2. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是()2分 A、糖异生增强
答案: A
3. 比较 RNA 转录和复制, 正确的是()2分 C、链的延长均从 5'方向到 3'方向
答案: C
4. 关于密码子, 正确的叙述是()2分 B、三个相邻核苷酸决定一种密码子
答案: B
5. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是()2分 A、GMPB、AMPC、IMPD、ATPE、GTP
答案: C
6. 糖类、脂类和蛋白质在生物氧化过程中都会产生()2分 E、甘油
答案: E
7. 合成 DNA 的原料是()2分 A、dNMPB、dNTPC、NTPD、NMPE、dNDP
答案: B
8. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是()2分 C、肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶
答案: C
9. 可经脱氨基作用直接生成 α 酮戊二酸的氨基酸是()2分 A、谷氨酸
答案: A
10. 激素敏感脂肪酶是指()2分 D、脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶
答案: D
11. 关于酶的叙述正确的一项是()2分 C、几乎所有酶的本质都是蛋白质
答案: C
12. 蛋白质变性和 DNA 变性的共同点是()2分 A、生物学活性丧失
答案: A
13. 真核生物遗传密码 AUG 代表()2分 A、启动密码
答案: A
14. 5-氟尿嘧啶 (5-FU) 治疗肿瘤的原理是()2分 D、抑制胸苷酸合成
答案: D
15. 呼吸链存在于()2分 A、线粒体内膜
答案: A
16. 参与损伤 DNA 切除修复的酶有()C、RNA 指导的核酸酶
答案: C
17. 体内含糖原总量最高的器官是()2分 A、肝 B、肾 C、脑 D、肌肉 E、心脏
答案: D
18. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有()2分 A、鸟氨酸, 赖氨酸 B、天冬氨酸, 精氨酸 C、谷氨酸, 鸟氨酸 D、精氨酸, N-乙酰谷氨酸 E、鸟氨酸, N-乙酰谷氨酸
答案: B
19. 血浆蛋白质中密度最高的是()2分 A、高密度脂蛋白 B、低密度脂蛋白 C、极低密度脂蛋白 D、乳糜微粒 E、中间密度脂蛋白
答案: A
20. 能使唾液淀粉酶活性增强的离子是()2分 A、氯离子
答案: A
21. 催化生成尿酸的酶是()2分 A、核苷酸酶 B、尿酸氧化酶 C、腺苷脱氨酶 D、黄嘌呤氧化酶 E、DNA 连接酶
答案: D
22. 体内生成 ATP 的主要方式为 () 2分 A、有机酸脱羧 B、脱氢 C、加氧 D、氧化磷酸化 E、底物水平磷酸化
答案: D
23. 关于 Ca^{2+} 的生理功用, 正确的是()2分 A、增加神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 B、增加神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 C、降低神经肌肉兴奋性, 增加心肌兴奋性 D、降低神经肌肉兴奋性, 降低心肌兴奋性 E、维持细胞内晶体渗透压
答案: C
24. 蛋白质的生物合成过程又称为 () 2分 A、复制 B、杂交 C、翻译 D、转录 E、逆转录
答案: C
25. 在人体内, 嘌呤核苷酸的分解代谢产物是()2分 A、尿酸 B、氨 C、苯丙酮酸 D、尿黑酸 E、尿素
答案: D
26. 肌肉收缩时能量的直接来源是()2分 A、ATP
答案: A
27. 细胞中进行 DNA 复制的部位是()2分 A、核蛋白体 B、细胞膜 C、细胞核 D、微粒体 E、细胞液
答案: C
28. 下列不能补充血糖的代谢过程是()2分 A、肝糖原分解 B、肌糖原分解 C、食物糖类的消化吸收 D、糖异生作用 E、肾小球的重吸收作用
答案: B
29. 成人体内氨的最主要代谢去路是()2分 A、合成氨基酸 B、合成必需氨基酸 C、生成谷氨酰胺 D、合成尿素 E、合成嘌呤、嘧啶核苷酸
答案: D

30、胆固醇合成和酮体合成的共同点是()2分 A、乙酰 CoA 为基本原料

答案: A

31、蛋白质的一级结构和空间结构决定于()2分 A、分子中氢键 B、分子中次级键 C、氨基酸组成和顺序 D、分子内部疏水键 E、分子中二硫键的数量

答案: C

32、维持 DNA 双螺旋结构稳定的因素有()2分 A、分子中的 3', 5'-磷酸二酯键 B、碱基对之间的氢键 C、肽键 D、盐键 E、主链骨架上磷酸之间的吸引力

答案: B

33、正常人血浆 pH 值为()2分 A、7.25~7.45B、7.35~7.65C、7.35~7.45D、7.25~7.65E、7.5±0.5

答案: C

34、不属于胆色素的是()2分 A、结合胆红素 B、胆红素 C、血红素 D、胆绿素 E、胆素原

答案: C

35、生物体以 DNA 为模板合成 RNA 的过程称为()2分 A、复制 B、转录 C、翻译 D、反转录 E、降解

答案: B

36、指导蛋白质合成的直接模板是()2分 A、rRNAB、tRNAC、mRNAD、DNA 编码链 E、DNA 连接酶

答案: C

37、拓扑异构酶的作用是()2分 A、催化 dNTP 按 5' → 3' 方向合成 DNAB、解开 DNA 双链 C、松解 DNA 正超螺旋结构 D、催化合成引物 E、识别起始位点

答案: C

38、合成核苷酸所需的 5-磷酸核糖来自()2分 A、补救途径 B、糖酵解途径 C、从头合成途径 D、磷酸戊糖途径 E、有氧氧化途径

答案: D

39、向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是()2分 A、乳糜微粒 B、极低密度脂蛋白 C、中间密度脂蛋白 D、低密度脂蛋白 E、高密度脂蛋白

答案: E

40、镰状细胞贫血病人其 β-链发生的突变是()2分 A、断裂 B、错配 C、点突变 D、交联 E、以上都不是

答案: C

41、关于胆色素的叙述, 正确的是()2分 A、是铁卟啉化合物的代谢产物 B、血红素还原成胆红素 C、胆红素还原变成胆绿素 D、胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰 CoA 形成的 E、胆红素与胆色素实际是同一物质, 只是环境不同, 而有不同命名

答案: A

42、关于 RNA 转录, 不正确的叙述是()2分 A、模板 DNA 两条链均有转录功能 B、不需要引物 C、是不对称转录 D、α-亚基参与全酶的装配, 识别并结合启动子 E、σ 因子能使核心酶与启动子亲和性增加

答案: A

43、酶保持催化活性, 必须()2分 A、酶分子完整无缺 B、有酶分子所有化学基团存在 C、有金属离子参加 D、有辅酶参加 E、有活性中心及必需基团

答案: E

44、糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是()2分 A、1-磷酸葡萄糖 B、6-磷酸葡萄糖 C、1, 6-二磷酸果糖 D、3-磷酸甘油醛 E、6-磷酸果糖

答案: B

45、关于转氨酶的叙述错误的是()2分 A、体内转氨酶的种类很多 B、其辅酶是磷酸吡哆醛 C、体内重要的转氨酶是 ALT、ASTD、组织细胞中转氨酶的活性很低, 血清中的活性很强 E、临床上常测血清 ALT 或 AST 活性作为疾病诊断和预后的指标

答案: D

46、各种蛋白质的等电点不同是由于()2分 A、分子量大小不同 B、蛋白质分子结构不同 C、蛋白质的氨基酸组成不同 D、溶液的 pH 值不同 E、蛋白质的来源不同

答案: D

47、转录的终止涉及()2分 A、α 因子识别 DNA 上的终止信号 B、RNA 聚合酶识别 DNA 上的终止信号 C、在 DNA 模板上终止部位有特殊碱基序列 D、ε 因子识别 DNA 的终止信号 E、核酸酶参与终止

答案: C

48、逆转录时碱基的配对原则是()2分 A、A—CB、U—AC、C—UD、G—AE、U—T

答案: B

49、DNA 分子杂交的基础是()2分 A、DNA 变性后在一定条件下可复性 B、DNA 的黏度大 C、不同来源的 DNA 链中某些区域不能建立碱基配对 D、DNA 变性双链解开后, 不能重新缔合 E、DNA 的刚性和柔性

答案: A

50、在核酸中占 9%-11%, 且可用于计算核酸含量的元素是()2分 A、碳 B、氢 C、氧 D、氮 E、磷

答案: E