

临床医学检验临床化学技术：临床生物化学检验技术真题六

1、单选 成人血液中的血红蛋白主要是（）

- A. HbA1
- B. HbA2
- C. HbE
- D. HbF
- E. HbS

正确答案：A

2、单选 临床生物化学又称（）

- A. 生（江南博哥）物化学
- B. 临床生物学
- C. 临床化学
- D. 生物学
- E. 化学生物学 正确答案：C

参考解析：“临床生物化学”与“临床化学”常相互使用，在检验医学领域常使用“临床化学”。

3、单选 下列关于蛋白质螺旋的叙述，哪一项是错误的（）

- A. 减少 R 基团间的相互作用可使它稳定
- B. 分子内氢键使它稳定
- C. 疏水键使它稳定
- D. 脯氨酸残基的存在可中断 α - 螺旋
- E. 它是一些蛋白质的二级结构 正确答案：C

4、单选 肝脏摄取胆红素的主要形式是哪一种（）

- A. 胆红素-清蛋白
- B. 胆红素-Y 蛋白
- C. 胆红素-阴离子
- D. 胆红素-Z 蛋白
- E. 游离胆红素

正确答案：B

5、单选 FAD 是下列哪种酶的辅基（）

- A. 苹果酸脱氢酶
- B. 乳酸脱氢酶
- C. 6-磷酸葡萄糖脱氢酶
- D. 琥珀酸脱氢酶
- E. 异柠檬酸脱氢酶

正确答案：D

6、单选 操纵子学说要说明的问题是（）

- A. mRNA 如何翻译成蛋白质

- B. 基因如何控制细胞蛋白质的表达
- C. 核糖体在蛋白质合成中的作用
- D. DNA 是如何复制的
- E. 外界化学因素对细胞内酶活性的影响

正确答案： A

7、单选 长期饥饿时，脑组织的能量来源主要由下列哪种物质供给（）

- A. 血中游离脂肪酸
- B. 血中葡萄糖
- C. 肌糖原
- D. 酮体
- E. 肝糖原

正确答案： D

8、单选 正常血液 pH 维持在（）

- A. 7.25—7.35
- B. 7.15—7.25
- C. 7.35—7.45
- D. 7.45—7.55
- E. 7.55—7.65

正确答案： C

9、单选 关于转化作用叙述错误的一项是（）

- A. 人为供给外源 DNA
- B. 可自动获取外源 DNA
- C. 可获得新的遗传表型
- D. 可发生外源 DNA 的整合
- E. 自然界发生的转化效率高

正确答案： E

10、单选 对成熟红细胞来说，下列哪种说法是正确的（）

- A. 存在 RNA 和核蛋白体
- B. 具有分裂增殖的能力
- C. 具有催化磷酸戊糖途径的全部酶系
- D. DNA 不能复制，但可转录
- E. 有线粒体和内质网

正确答案： C

11、单选 不能作为细胞内信号转导第二信使的物质是（）

- A. cGMP
- B. cAMP
- C. Ca²⁺
- D. IP

E. UMP

正确答案： E

12、单选 关于酶的叙述，正确的是（）

- A. 酶对底物都有绝对专一性
- B. 有些 RNA 也具有酶活性
- C. 所有酶均以酶原形式存在
- D. 酶的催化作用与其构象无关
- E. 酶只能在中性环境发挥作用

正确答案： B

13、单选 关于 DNA 复制中连接酶的叙述错误的是（）

- A. 参与随从链的生成
- B. 连接双链中的单链缺口
- C. 催化相邻的 DNA 片段以 3' ， 5' 一磷酸二酯键相连
- D. 连接反应需要 ATP 参与
- E. 催化相邻的 DNA 片段以 5' ， 3' 一磷酸二酯键相连

正确答案： E

14、单选 最常用的筛选转化细菌是否含有质粒的方法是（）

- A. 抗药性筛选
- B. 营养互补筛选
- C. 免疫化学筛选
- D. 原位杂交筛选
- E. Southern 印迹筛选

正确答案： C

15、单选 tRNA 的结构特点不包括（）

- A. 含甲基化核苷酸
- B. 5' 一末端具有特殊的帽子结构
- C. 有局部的双链结构
- D. 三叶草形的二级结构
- E. 含有二氢嘧啶环

正确答案： B

16、单选 DNA 致癌病毒感染宿主细胞后，使之发生癌变是因为发生了（）

- A. 转化
- B. 转导
- C. 突变
- D. 接合
- E. 转位

正确答案： A

17、单选 下列酶中，哪一个与丙酮酸生成糖无关（）

- A. 果糖二磷酸酶
- B. 丙酮酸激酶
- C. 烯醇化酶
- D. 磷酸葡萄糖变位酶
- E. 醛缩酶

正确答案：B

18、单选 与原核生物 DNA 合成无关的酶是 ()

- A. 解链酶
- B. 端粒酶
- C. DNA 指导的 DNA 聚合酶
- D. 拓扑异构酶
- E. DNA 连接酶

正确答案：B

19、单选 下列有关细胞内信息物质的叙述哪项是错误的 ()

- A. 无机离子也是一种细胞内信息物质
- B. 细胞内信息物质的组成多样化
- C. 细胞内物质绝大部分通过酶促级联反应传递信号
- D. 信号蛋白分子多为癌基因产物
- E. 细胞内受体是激素作用的第二信使

正确答案：E

20、单选 从多种蛋白质混合液中分离纯化某种蛋白质，且不能变性，用下列哪种方法较好 ()

- A. 加有机溶剂使蛋白质沉淀
- B. 加中性盐使蛋白质沉淀
- C. 用生物碱试剂沉淀蛋白质
- D. 用电泳分离
- E. 加重金属盐使蛋白质沉淀

正确答案：B

21、单选 能识别 mRNA 中的密码子 5' -GcA-3' 的反密码子为 ()

- A. 5' -CGU-3'
- B. 3' -UGC-5'
- C. 5' -UGC-3'
- D. 3' -CGT-5'
- E. 5' -FGC-3'

正确答案：C

22、单选 肽链合成的延伸阶段不需要下列哪种物质 ()

- A. GTP
- B. 转肽酶

- C. 蛋白质性质的因子
- D. 甲酰蛋氨酸-tRNA
- E. mRNA

正确答案： D

23、单选 有关糖原合成下列哪种说法是不正确的 ()

- A. UDPG 与引物非还原端形成 $\alpha-1, 4$ 糖苷键
- B. 需 $\alpha-1, 4$ 多聚葡萄糖作为引物
- C. 糖原合酶是关键酶
- D. 消耗 ATP 和 UTP
- E. 胰岛素对糖原合酶有抑制作用

正确答案： E

24、单选 下列关于启动基因的描述，哪一项是正确的 ()

- A. 开始转录生成 mRNA 的那段 DNA 顺序
- B. mRNA 开始被翻译的那段 DNA 顺序
- C. RNA 聚合酶最初与 DNA 结合的那段 DNA 顺序
- D. 阻抑蛋白结合的 DNA 部位
- E. 调节基因结合的部位

正确答案： C

25、单选 生长因子的作用模式错误的是 ()

- A. 自分泌
- B. 外分泌
- C. 旁分泌
- D. 内分泌
- E. 神经递质

正确答案： B

26、单选 血浆胶性渗透压的大小决定于 ()

- A. 血浆清蛋白的浓度
- B. 血浆球蛋白的浓度
- C. 血浆脂类的含量
- D. 血浆葡萄糖的浓度
- E. 血浆无机离子的含量

正确答案： A

27、单选 不是呼吸链抑制剂的物质是 ()

- A. 阿米妥
- B. 鱼藤酮
- C. 寡酶素
- D. CO
- E. CN

正确答案： C

28、单选 低血糖时首先受影响的器官是（）

- A. 心
- B. 脑
- C. 肝
- D. 肾
- E. 胰

正确答案： B

29、单选 生物转化过程最重要的目的是（）

- A. 使药物失效
- B. 使毒物毒性降低
- C. 使生物活性物质失活
- D. 使非营养物质极性增强，有利排泄
- E. 使某些药物药效增强

正确答案： D

30、单选 下列化合物哪个不是胆色素（）

- A. 胆绿素
- B. 血红素
- C. 胆素原
- D. 胆红素
- E. 胆素

正确答案： B

31、单选 原核生物参与转录起始的酶是（）

- A. 引物酶
- B. 解链酶
- C. RNA 聚合酶 I
- D. RNA 聚合酶全酶
- E. RNA 聚合酶核心酶

正确答案： D

32、单选 关于外显子和内含子的叙述正确的是（）

- A. hnRNA 上只有外显子而无内含子序列
- B. 外显子在 DNA 模板上有相应的互补序列，内含子没有
- C. 除去内含子的过程称为拼接
- D. 除去外显子的过程称为剪接
- E. 成熟的 mRNA 有内含子

正确答案： C

33、单选 在生物转化中最常见的结合剂是（）

- A. 甲基

- B. 乙酰基
- C. 谷胱甘肽
- D. 硫酸
- E. 葡萄糖醛酸

正确答案：E

34、单选 霍乱毒素的作用机制是（）

- A. Gsa 的 ADP 核糖化
- B. Gia 的 ADP 核糖化
- C. Gq 的 ADP 核糖化
- D. $G\beta\gamma$ 的 ADP 核糖化
- E. Go 的 ADP 核糖化

正确答案：A

35、单选 关于基因工程的叙述，不正确的是（）

- A. 选择一个适合的载体
- B. 根据实验目的选择目的基因
- C. 把目的基因和载体分别用限制性核酸内切酶切开
- D. 连接酶只连接目的基因和载体
- E. 把重组体转化到细胞中去的过程不是绝对的

正确答案：D

36、单选 细胞水平的调节通过下列机制实现，但应除外（）

- A. 化学修饰
- B. 变构调节
- C. 同工酶
- D. 激素调节
- E. 酶含量调节

正确答案：D

37、单选 肝脏在脂肪代谢中产生过多酮体意味着（）

- A. 肝中脂肪代谢紊乱
- B. 肝功能不好
- C. 脂肪摄食过多
- D. 酮体是病理性产生
- E. 糖的供应不足

正确答案：E

38、单选 辨认 DNA 复制起始点的是（）

- A. 解链酶
- B. DnaA 蛋白
- C. 引物酶
- D. 拓扑异构酶

E. DNA 聚合酶

正确答案： B

39、单选 能代表肽链合成起始信号的遗传密码为 ()

A. GAU

B. UAG

C. AUG

D. GAU

E. UGA

正确答案： C

40、单选 以 NH_3 和 α -酮酸合成氨基酸的主要方式是下列哪一途径的逆反应 ()

A. 联合脱氨基作用

B. 氧化脱氨基作用

C. 非氧化脱氨基作用

D. 转氨基作用

E. 核苷酸循环脱氨基作用

正确答案： A

41、单选 下列酶促反应中，哪一个是可逆的 ()

A. 己糖激酶

B. 糖原磷酸化酶

C. 果糖二磷酸酶

D. 磷酸甘油酸激酶

E. 丙酮酸激酶

正确答案： D

42、单选 体内肝精氨酸酶的最适 pH 是 ()

A. 4.5

B. 1.8

C. 5.2

D. 7.5

E. 9.8

正确答案： E

43、单选 下列对混合微团的叙述中错误的是 ()

A. 体积更小、极性更大的微团

B. 在小肠上段形成

C. 由一酰甘油、脂肪酸、胆固醇及溶血磷脂等与胆汁酸乳化而成

D. 胰脂酶、磷脂酶 A₂、胆固醇酯酶及辅酯酶等发挥作用的主要场所

E. 易于穿过小肠黏膜细胞表面的水屏障被肠黏膜细胞吸收

正确答案： D

44、单选 脂肪酸的生物合成 ()

- A. 不需要乙酰 CoA
- B. 中间产物是丙二酸单酰 CoA
- C. 以 NADH 为还原剂
- D. 在线粒体内进行
- E. 最终产物为十碳以下脂肪酸

正确答案: B

45、单选 细胞内传递信息的第二信使是 ()

- A. 载体
- B. 受体
- C. 无机物
- D. 有机物
- E. 小分子物质

正确答案: E

46、单选 正常人的 HbA 和镰状细胞贫血者 HbS 的区别是 ()

- A. 每个亚基的一级结构不同
- B. 亚基数不一样
- C. β - 亚基 N 端第六位氨基酸不同
- D. α - 亚基 N 端第六位氨基酸不一样
- E. 酸性氨基酸被碱性氨基酸取代

正确答案: C

47、单选 下列哪种方法不宜用于重组体的筛选 ()

- A. Western 印迹杂交
- B. 抗药性标志选择
- C. 分子杂交
- D. 标志补救
- E. 免疫学方法

正确答案: A

48、单选 决定蛋白质分子空间构象特征的主要因素是 ()

- A. 氨基酸的组成与排列顺序
- B. 次级键的维系作用
- C. 链间和链内二硫键
- D. 温度、pH、离子强度等环境条件
- E. 肽键平面的旋转角度

正确答案: A

49、单选 肿瘤细胞往往可检测出抑癌基因有下列异常, 但有一项是错误的 ()

- A. 缺失

- B. 突变
- C. 重排
- D. 重组
- E. 表达异常

正确答案：D

50、单选 CAP 的含义是 ()

- A. 分解代谢基因活化蛋白
- B. 血浆载脂蛋白
- C. 激素受体蛋白
- D. 钙结合蛋白
- E. 脂酰载体蛋白

正确答案：A

51、单选 下列哪项反应在胞浆中进行 ()

- A. 氧化磷酸化
- B. 三羧酸循环
- C. 丙酮酸羧化
- D. 脂肪酸 β 氧化
- E. 脂肪酸合成

正确答案：E

52、单选 关于 6-磷酸果糖激酶-1 除哪种说法外都是正确的 ()

- A. 是一个变构酶
- B. 是酵解途径最重要的一个关键酶
- C. 其变构抑制剂是 ATP 和柠檬酸
- D. 其变构激活剂是 AMP、ADP、1, 6-双磷酸果糖及 2, 6-双磷酸果糖
- E. ATP / AMP 值增高可使其活性增高

正确答案：E

53、单选 非蛋白氮中含量最多的含氮物是 ()

- A. 尿素
- B. 氨基酸
- C. 肌酐
- D. 尿酸
- E. 胆红素

正确答案：A

54、单选 蛋白质变性不包括 ()

- A. 氢键断裂
- B. 肽键断裂
- C. 盐键断裂
- D. 疏水键断裂

E. 二硫键断裂

正确答案： B

55、单选 tRNA 分子上 3' 端 CCA -OH 的功能为 ()

- A. 辨认 tuRNA 上的密码子
- B. 提供 -OH 基与氨基酸结合
- C. 被剪接的组分
- D. 形成局部双链
- E. 供应能量

正确答案： B

56、单选 关于基因组的叙述错误的是 ()

- A. 基因组是指一个细胞或病毒的整套基因
- B. 基因组是指一个细胞或病毒所携带的全部遗传信息
- C. 不同生物的基因组所含的基因多少不同
- D. 基因组中基因表达不受环境影响
- E. 有些生物的基因组是由 RNA 组成

正确答案： D

57、单选 下列物质哪一个是细胞色素氧化酶 ()

- A. 细胞色素 c1
- B. 细胞色素 b
- C. 细胞色素 c
- D. 细胞色素 aa3
- E. 细胞色素 P450

正确答案： D

58、单选 人体内不同细胞可以合成不同蛋白质是因为 ()

- A. 各种细胞的基因不同
- B. 各种细胞的基因相同，而表达基因不同
- C. 各种细胞的蛋白激酶活性不同
- D. 各种细胞的蛋白酶活性不同
- E. 各种细胞的氨基酸不同

正确答案： B

59、单选 在糖原分解过程中下列哪种酶没有参加 ()

- A. 脱支酶
- B. 磷酸葡萄糖变位酶
- C. 磷酸化酶
- D. 葡萄糖-6-磷酸酶
- E. 己糖激酶

正确答案： E

60、单选 下列嘌呤核苷酸之间的转变，哪项是不能直接进行的 ()

- A. AMP→IMP
- B. GMP→IMP
- C. AMP→GMP
- D. IMP→XMP
- E. XMP→GMP

正确答案：C

61、单选 血浆中催化脂肪酰转移到胆固醇生成胆固醇酯的酶是（）

- A. LCAT
- B. 脂酰转移酶
- C. 磷脂酶
- D. LPL
- E. 肉碱脂酰转移酶

正确答案：A

62、单选 6-磷酸葡萄糖脱氢酶的辅酶是（）

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

正确答案：D

63、单选 DNA 复制和转录过程具有许多异同点，下列关于 DNA 复制和转录的描述中哪项是错误的（）

- A. 在这两个过程中合成方向都为 5' →3'
- B. 在体内只有一条 DNA 链转录，而两条 DNA 都复制
- C. 复制的产物在通常情况下大于转录产物
- D. 两个过程均需 RNA 引物
- E. DNA 聚合酶和 RNA 聚合酶都需要 Mg²⁺

正确答案：D

64、单选 能出现在蛋白质分子中的下列氨基酸哪一种没有遗传密码（）

- A. 蛋氨酸
- B. 色氨酸
- C. 羟脯氨酸
- D. 谷氨酰胺
- E. 组氨酸

正确答案：C

65、单选 只催化电子转移的酶类是（）

- A. 加双氧酶
- B. 加单氧酶

- C. 不需要氧脱氢酶
- D. 需氧脱氢酶
- E. 细胞色素与铁硫蛋白

正确答案：E

66、单选 转氨酶的辅酶是（）

- A. TPP
- B. 磷酸吡哆醛
- C. 核黄素
- D. 生物素
- E. 尼克酰胺

正确答案：B

67、单选 嘧啶核苷酸在体内合成时，其嘧啶环上 N 原子来源于（）

- A. 天冬氨酸和氨基甲酰磷酸
- B. 氨酰胺和 NH_3
- C. 氨基甲酰磷酸和谷氨酸
- D. 谷氨酰胺和天冬氨酸
- E. 谷氨酰胺和谷氨酸

正确答案：D

68、单选 血浆功能酶不包括（）

- A. 脂蛋白脂肪酶
- B. 卵磷脂胆固醇酰基转移酶
- C. 肾素
- D. 胰脂肪酶
- E. 前激肽释放酶

正确答案：D

69、单选 关于氨基酸的活化，正确的是（）

- A. 氨基酸与 tRNA 以肽键相连
- B. 活化的部位为氨基
- C. 活化反应需 GTP 供能
- D. 活化是在胞液中进行
- E. 需 K^+ 参与

正确答案：D

70、单选 结合酶（）

- A. 核糖核酸酶
- B. 脲酶
- C. 胃蛋白酶
- D. 酯酶
- E. 己糖激酶

正确答案：E

71、单选 不参与糖酵解途径的酶是（）

- A. 磷酸化酶
- B. 己糖激酶
- C. 烯醇化酶
- D. 丙酮酸激酶
- E. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶

正确答案：E

72、单选 下列有关化学物质的合成和分解的说法不正确的是（）

- A. 糖原合成和分解的关键酶是磷酸葡萄糖变位酶
- B. 糖原合成和分解都是从糖原引物的非还原端开始
- C. 糖原合酶磷酸化后失去活性
- D. 磷酸化酶磷酸化后活性增强
- E. 磷酸化酶和糖原合酶磷酸化的同时受胰高血糖素、肾上腺素等激素的调节

正确答案：A

73、单选 关于 DNA 热变性的叙述，哪一项是错误的（）

- A. 核苷酸之间的磷酸二酯键断裂
- B. 在 260nm 处光吸收增加
- C. DNA 黏度下降
- D. 两条链之间氢键断裂
- E. 浮力密度升高

正确答案：A

74、单选 下述哪种情况机体能量的提供主要来自脂肪（）

- A. 进餐后
- B. 空腹
- C. 禁食
- D. 剧烈运动
- E. 安静状态

正确答案：C

75、单选 决定 tRNA 携带氨基酸特异性的关键部位是（）

- A. T ψ C 环
- B. —CCA 末端
- C. DHu 环
- D. 附加叉
- E. 反密码环

正确答案：E

76、单选 正常人血清清蛋白 / 球蛋白之比值为（）

- A. 1.0—1.5

- B. 0.5—1.5
- C. 1.5—2.5
- D. 3.0—3.5
- E. 2.5—3.5

正确答案：C

77、单选 血红素合成的限速酶是（）

- A. ALA 合成酶
- B. 尿卟啉原III合成酶
- C. 亚铁螯合酶
- D. 尿卟啉原 I 合成酶
- E. 粪卟啉原氧化酶

正确答案：A

78、单选 关于酶活性中心的叙述，正确的是（）

- A. 都有辅酶作为结合基团
- B. 有些酶可以没有活性中心
- C. 都有金属离子
- D. 都有特定的空间构象
- E. 抑制剂都作用于活性中心

正确答案：D

79、单选 DNA 携带生物遗传信息这一事实意味着（）

- A. 不论哪一物种碱基组成均应相同
- B. 病毒的侵染是靠蛋白质转移至宿主细胞来实现的
- C. 同一生物不同组织的 DNA，其碱基组成相同
- D. DNA 碱基组成随机体年龄及营养状况而改变
- E. DNA 以小环状结构存在

正确答案：C

80、单选 丙氨酸和 α -酮戊二酸经转氨酶和下述哪一种酶的连续作用才能产生游离的 NH（）

- A. 谷草转氨酶
- B. 谷氨酰胺酶
- C. 谷氨酸脱氢酶
- D. 谷氨酰胺合成酶
- E. α -酮戊二酸脱氢酶

正确答案：C

81、单选 下列哪种物质是次级胆汁酸（）

- A. 脱氧胆酸
- B. 鹅脱氧胆酸
- C. 牛磺胆酸

- D. 甘氨酸
- E. 甘氨酸脱氧胆酸

正确答案：A

82、单选 合成血红素的部位在（）

- A. 胞液和微粒体
- B. 胞液和线粒体
- C. 线粒体和微粒体
- D. 胞液和内质网
- E. 线粒体和内质网

正确答案：B

83、单选 脏进行生物转化时葡萄糖醛酸的活性供体是（）

- A. UDPG
- B. GA
- C. ADPGA
- D. UDPGA
- E. CDPGA

正确答案：D

84、单选 提供其分子中全部 N 和 C 原子合成嘌呤环的氨基酸是（）

- A. 天冬氨酸
- B. 丝氨酸
- C. 甘氨酸
- D. 丙氨酸
- E. 谷氨酸

正确答案：C

85、单选 甲氨蝶呤是叶酸的类似物，将它加到细胞培养液中，下列哪种代谢物的生物合成首先受到抑制（）

- A. 脂类合成
- B. 糖原合成
- C. RNA 合成
- D. DNA 合成
- E. 蛋白质合成

正确答案：D

86、单选 DNA 复制时，子代 DNA 的合成方式是（）

- A. 两条链均为连续合成
- B. 两条链均为不连续合成
- C. 一条链为连续合成，另一条链为不连续合成
- D. 两条链均为 3' → 5' 合成
- E. 一条链为 5' → 3' 合成，另一条链为 3' → 5' 合成

正确答案：C

87、单选 DNA 的二级结构是 ()

- A. β - 转角
- B. α - 螺旋
- C. β - 折叠
- D. 超螺旋结构
- E. 双螺旋结构

正确答案: E

88、单选 下列物质中哪一个不经 NADH 氧化呼吸链氧化 ()

- A. 琥珀酸
- B. 苹果酸
- C. 异柠檬酸
- D. β - 羟丁酸
- E. 谷氨酸

正确答案: A

89、单选 真核生物的转录特点是 ()

- A. 需要 σ 因子辨认起始点
- B. 发生在细胞质内, 因为转录产物主要供蛋白质合成用
- C. RNA 聚合酶催化转录, 还需要多种蛋白因子
- D. mRNA 因作为蛋白质合成模板, 所以寿命最长
- E. 真核生物主要 RNA 有 5 种, 所以 RNA 聚合酶也有 5 种

正确答案: C

90、单选 蛋白质合成 ()

- A. 由 mRNA 的 3' 端向 5' 端进行
- B. 由 N 端向 C 端进行
- C. 由 28SrRNA 指导
- D. 由 C 端向 N 端进行
- E. 由 4SrRNA 指导

正确答案: B

91、单选 与 PTK 信息传递途径有关的物质是 ()

- A. cGMP
- B. cAMP
- C. Raf
- D. JAK
- E. HSP

正确答案: C

92、单选 类固醇激素受体复合物发挥作用需要通过 ()

- A. HSP
- B. HRE

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/956122243020010120>