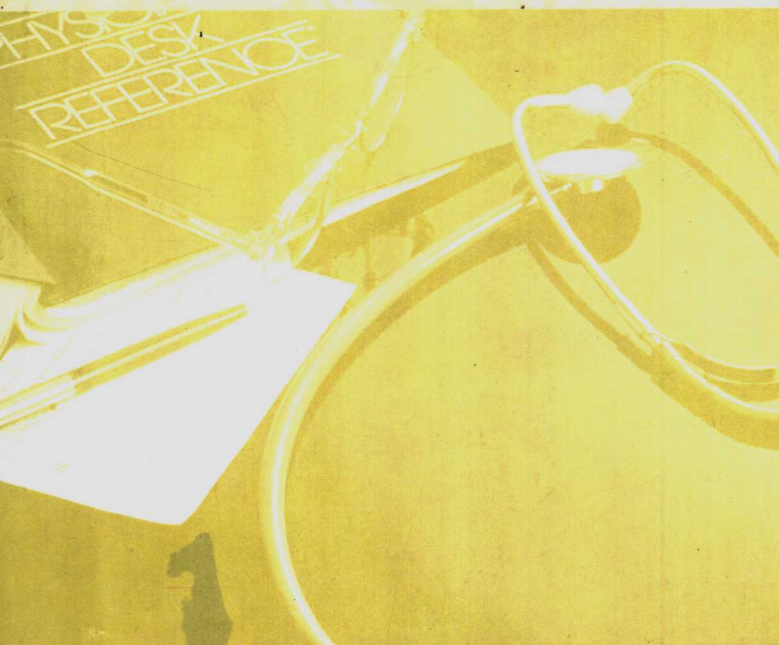


国家执业医师资格考试

GUOJIAZHIIYIYISHI

ZIGEKAOQI

SHIYINGSHI XITIJI



口腔医师应试习题集

《口腔医师应试习题集》专家编写组 编

(第二版)

中国协和医科大学出版社

• 国家执业医师资格考试 •

口腔医师应试习题集

(第二版)

《口腔医师应试习题集》专家编写组 编

编者名单 (按姓氏笔画排列)

孙 兰	孙福川	刘子文	杜德顺
吴效民	吴 青	张彦东	何 维
杨克恭	图 雅	卓小勤	赵继志
崔玉尚	贾淑英	焦 镇	鲍莉莉
管远志	樊继云		

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试口腔医师应试习题集/《口腔医师应试习题集》专家编写组编. - 2版, - 北京: 中国协和医科大学出版社, 2002.3

ISBN 7-81072-273-5

I. 国… II. 国… III. 口腔科学-医师-资格考核-习题 IV. R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 009088 号

国家执业医师资格考试 口腔医师应试习题集 (第二版)

作 者: 《口腔医师应试习题集》专家编写组 编
责任编辑: 张忠丽

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京丽源印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开
印 张: 19.75
字 数: 485 千字
版 次: 2002 年 3 月第二版 2003 年 1 月北京第二次印刷
印 数: 5001—7000
定 价: 35.00 元

ISBN 7-81072-273-5/R·268

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

再版前言

国家执业医师资格考试已经进行三年了。实践表明,实行执业医师资格考试制度,对于加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质与业务水平,发挥了极大的促进作用。为了更好的适应我国加入 WTO 以后的新形势,体现卫生服务对医师的要求,面向 WHO 等国际组织提出的 21 世纪医学人才培养目标,发挥医师资格考试对医学教育培养高素质合格人才的正确导向作用,融会三年考试积累的经验,国家医学考试中心再次组织国内有关专家,对《国家执业医师资格考试大纲》进行了全面的修订,突出对医师综合素质的要求,强调医学模式的转变和以人为本、依法行医的观念,强调临床思维和解决实际问题的能力的培养,注重应用,强化对执业医师知识、能力、素质的全面、综合的考核。为了适应新大纲的修订,满足广大考生的需要,相关专家对《国家执业医师资格考试应试习题集》系列丛书也进行的相应的更新与补充,以帮助考生按照考试要求的范围和深度进行全面复习,深入理解、扎实掌握,从容应考。

本书是在各位作者的通力合作及辛勤劳动下完成的,若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助,我们将感到莫大的欣慰。随着医学的不断发展与进步,执业医师考试水平也在不断的提高,我们将根据情况,对本书进行不断的修订与完善,为促进我国执业医师综合素质的提高做出积极的贡献。我们真诚欢迎广大读者对于我们的工作提出自己的意见和要求。祝阅读本套丛书的读者通过努力取得优异成绩,成为合格的执业医师。

本书专家编写组

2002 年 3 月

编 者 的 话

为了加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质,保护医师合法权益,规范医师管理制度,完善医师培养制度,国家颁布了《中华人民共和国执业医师法》,并从1999年开始进行执业医师资格考试。承担这项工作的国家医学考试中心与中国协和医科大学出版社出版了《国家执业医师资格考试应试指导》丛书。同时为了配合这项工作的开展,中国协和医科大学出版社又推出《国家执业医师资格考试应试习题》丛书。这套《习题》由中国医学科学院、中国协和医科大学、哈尔滨医科大学、山西医科大学、北京中医药大学等单位的专家编写。其特点是紧扣《国家执业医师资格考试应试指导》,严格按《指导》的范围和深度编写,适合广大考生应试复习。

国家执业医师考试采用A型和B型题,共有 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 B_1 五种题型,其中 A_1 型题为单句型最佳选择题; A_2 型题为病例摘要型最佳选择题; A_3 型题为病例组型最佳选择题; A_4 型题为病例串型最佳选择题; B_1 型题为标准配伍题。广大考生可根据这套习题进行练习,熟悉题型,了解考试的范围及深度。

这套习题问世以后,对广大考生在短时间内复习备考发挥了积极的作用。根据1999年执业医师考试情况。我们再次请有关专家对习题集进行了大幅度的调整、充实、删改,以使之更加贴近考试、贴近考生;同时对于广大在校医学生及基层医生复习与巩固必备的医学基本知识也具重要的价值。由于医学在不断的发展与进步,执业医师考试水平也在不断的提高,我们编写的习题质量也需要不断的改进。我们真诚欢迎广大读者对于我们的工作提出自己的意见和要求。祝阅读本套丛书的读者通过努力取得优异成绩,成为合格的执业医师!

编 者

目 录

一、生物化学·····	(1)
A 型题·····	(1)
B 型题·····	(14)
二、药理学·····	(20)
A 型题·····	(20)
B 型题·····	(48)
三、医学微生物学·····	(52)
A 型题·····	(52)
B 型题·····	(67)
四、医学免疫学·····	(71)
A 型题·····	(71)
B 型题·····	(82)
五、口腔解剖生理学·····	(88)
A 型题·····	(88)
B 型题·····	(96)
六、口腔组织病理学·····	(98)
A 型题·····	(98)
B 型题·····	(103)
七、口腔内科学·····	(108)
A 型题·····	(108)
B 型题·····	(135)
八、口腔颌面外科学·····	(141)
A 型题·····	(141)
B 型题·····	(165)
九、口腔修复学·····	(171)
A 型题·····	(171)
B 型题·····	(201)
十、口腔预防医学·····	(205)
A 型题·····	(205)
B 型题·····	(212)
十一、临床综合 (内科基础) ·····	(215)
(一) 诊断学基础·····	(215)
A 型题·····	(215)
B 型题·····	(217)
(二) 呼吸系统疾病·····	(217)

A 型题	(217)
B 型题	(219)
(三) 循环系统疾病	(220)
A 型题	(220)
B 型题	(222)
(四) 消化系统疾病	(223)
A 型题	(223)
B 型题	(225)
(五) 泌尿系统疾病	(225)
A 型题	(225)
B 型题	(227)
(六) 血液系统疾病	(228)
A 型题	(228)
B 型题	(229)
(七) 内分泌疾病	(229)
A 型题	(229)
B 型题	(231)
(八) 传染病	(232)
A 型题	(232)
B 型题	(234)
(九) 神经系统疾病	(235)
A 型题	(235)
B 型题	(236)
(十) 精神疾病	(237)
A 型题	(237)
B 型题	(237)
十二、临床综合 (外科基础)	(239)
(一) 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	(239)
A 型题	(239)
B 型题	(242)
(二) 外科休克	(243)
A 型题	(243)
B 型题	(246)
(三) 外科感染	(247)
A 型题	(247)
B 型题	(250)
(四) 创伤和战伤	(251)
A 型题	(251)
B 型题	(253)

(五) 烧伤·····	(254)
A 型题·····	(254)
B 型题·····	(257)
(六) 颈部疾病·····	(258)
A 型题·····	(258)
B 型题·····	(260)
十三、医学心理学·····	(262)
A 型题·····	(262)
B 型题·····	(267)
十四、医学伦理学·····	(270)
A 型题·····	(270)
B 型题·····	(273)
十五、卫生法规·····	(276)
(一) 医疗与妇幼保健监督管理法规·····	(276)
A 型题·····	(276)
B 型题·····	(291)
(二) 疾病控制与公共卫生监督管理法规·····	(293)
A 型题·····	(293)
B 型题·····	(295)
(三) 血液与药品监督管理法规·····	(296)
A 型题·····	(296)
十六、预防医学·····	(299)
A 型题·····	(299)
B 型题·····	(304)

一、生物化学

【A型题】

1. 在下列氨基酸中酸性氨基酸是

- A 甘氨酸
- B 谷氨酸, 天冬氨酸 (glu, asp)
- C 色氨酸
- D 赖氨酸
- E 精氨酸

2. 在下列氨基酸中疏水性氨基酸是

- A 天冬氨酸
- B 丝氨酸
- C 亮氨酸
- D 组氨酸
- E 半胱氨酸

3. 维持蛋白质一级结构的主要化学键是

- A 二硫键
- B 酯键
- C 氢键
- D 次级键
- E 肽键

4. 维持蛋白质分子二级结构的力主要是

- A 氢键
- B 范德华力
- C 盐键
- D 疏水性相互作用
- E 共价键

5. 下列提法中错误者是

- A 所有的蛋白质分子都具有一级结构
- B 蛋白质的二级结构是指多肽链的局

部构象

C 蛋白质的三级结构是整条肽链的空间结构

D 所有的蛋白质分子都有四级结构

E 蛋白质四级结构中亚基的种类和数量均不固定

6. 组成核酸的基本结构单位是

- A 核糖和脱氧核糖
- B 核苷酸
- C 碱基
- D 核糖和磷酸
- E 核苷和脱氧核苷

7. 在 DNA 和 RNA 分子中

- A 核糖和碱基都相同
- B 核糖和碱基都不相同
- C 核糖相同而碱基不同
- D 核糖不同而碱基相同
- E 核糖不同而部分碱基不同

8. DNA 是

- A 核糖核酸
- B 核糖核苷酸
- C 脱氧核糖核苷
- D 脱氧核糖核酸
- E 脱氧核糖核苷酸

9. 下列关于 DNA 二级结构的描述中错误者是

- A 双螺旋中的两条 DNA 链的方向相反
- B 双螺旋以右手方式盘绕
- C 碱基 A 与 T 配对, C 与 G 配对
- D 双螺旋每周含有 10 对碱基

E 双螺旋的直径大约为 $2nm$

10. 下列关于 RNA 的描述中哪个是错误的

- A RNA 的双螺旋结构和 DNA 相似
- B 细胞中含量最多的 RNA 是 rRNA
- C tRNA 是分子量最小的 RNA
- D mRNA 是翻译合成多肽链的模板
- E 尿嘧啶是 RNA 特有的碱基

11. 酶能加速化学反应的原因是

- A 提供能量
- B 提高底物的能量
- C 降低反应活化能
- D 降低底物的能量
- E 提高产物的能量

12. 关于酶的活性中心的不正确的提法是

A 活性中心内含有必须基团或者结合基团

B 辅酶或者辅基是必须基团

C 活性中心的构象需要和底物分子相适应

适应

D 所有的酶分子都有活性中心

E 酶蛋白分子不一定都有活性中心

13. 酶的辅基

A 和酶蛋白通过共价键相结合

B 经透析易于除去

C 包括某些与酶结合牢固的金属离子

D 包括 B 族维生素

E 决定酶的专一性但不参与化学基团的传递

的传递

14. 维生素 B₂ 可以成为下列辅酶之一的组分

A NAD⁺

B NADP⁺

C CoA

D FAD

E TPP

15. K_m 值

A 与酶对底物的亲和力无关

B 是达到最大反应速度时的底物浓度

C 是达到最大反应速度一半时的底物浓度

D 在同工酶之间是相同的

E 与底物的性质无关

16. 对测定酶的活性不适当的是

A 选择酶的最适温度

B 选择酶的最适 pH

C 选择适当的反应时间

D 选择一定的激活剂

E 底物的浓度越高越好

17. 非竞争性抑制剂对酶促反应的影响表现在

A K_m 不变, V_{max} 增加

B K_m 减小, V_{max} 不变

C K_m 不变, V_{max} 减小

D K_m 减小, V_{max} 增加

E K_m 增加, V_{max} 不变

18. 正常人清晨空腹时血糖水平 (mmol/L)

A 3.5~4.5

B 4.0~5.0

C 4.5~5.5

D 5.0~6.0

E 5.5~6.5

19. 不能补充血糖的代谢过程是

A 糖异生作用

B 肌糖原分解

C 肝糖原分解

D 糖类食物消化吸收

E 肾小球的重吸收作用

20. 含有高能磷酸键的糖代谢中间产物是
 A 6-磷酸葡萄糖
 B 1, 6-二磷酸果糖
 C 6-磷酸果糖
 D 3-磷酸甘油醛
 E 1, 3-二磷酸甘油酸
21. 和生成 ATP 直接有关的化合物是
 A 磷酸烯醇式丙酮酸
 B 2-磷酸甘油酸
 C 3-磷酸甘油酸
 D 3-磷酸甘油醛
 E 丙酮酸
22. 在肝糖原合成中葡萄糖载体是
 A ADP
 B GDP
 C CDP
 D TDP
 E UDP VIP
23. 糖原合成时每增加一个葡萄糖单位需要消耗的 ATP 数目是
 A 2
 B 3
 C 4
 D 5
 E 6
24. 能降低血糖水平的激素是
 A 糖皮质激素
 B 生长素
 C 胰高血糖素
 D 肾上腺素
 E 胰岛素
25. 正常人摄取糖类过多不会发生
 A 糖转变成蛋白质 al
 B 糖转变成甘油
 C 糖转变成脂肪酸
 D 糖氧化分解成水, CO_2
 E 糖转变成糖原
26. 磷酸戊糖途径的生理意义在于生成
 A FADH_2
 B $\text{NADH} + \text{H}^+$
 C $\text{NADPH} + \text{H}^+$
 D 6-磷酸葡萄糖
 E 1-磷酸葡萄糖
27. 一分子葡萄糖经有氧氧化和氧化磷酸化可以产生的 ATP 数目是
 A 12
 B 24
 C 32
 D 34
 E 38
28. 红细胞血型物质的主要成分是
 A 核酸
 B 蛋白质
 C 脂肪酸
 D 小肽
 E 寡糖
29. 细胞色素在呼吸链中传递电子的顺序是
 A $\text{a} \rightarrow \text{a}_3 \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c}$
 B $\text{b} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{a}_3 \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c}$
 C $\text{b} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{aa}_3$
 D $\text{c}_1 \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{a}_3$
 E $\text{c} \rightarrow \text{c}_1 \rightarrow \text{aa}_3 \rightarrow \text{b}$
30. 对氧化磷酸化有调节作用的激素是
 A 甲状腺素
 B 肾上腺素
 C 肾皮质素
 D 胰岛素

E 生长素

31. 在胞浆中进行的和能量代谢有关的代谢是

- A 脂肪酸氧化
- B 糖酵解
- C 三羧酸循环
- D 电子传递
- E 氧化磷酸化

32. 氰化物中毒致死的原因是

- A 抑制了肌红蛋白的 Fe^{3+}
- B 抑制了血红蛋白的 Fe^{3+}
- C 抑制了 Cyt b 中的 Fe^{3+}
- D 抑制了 Cyt c 中的 Fe^{3+}
- E 抑制了 Cyt aa_3 中的 Fe^{3+}

33. 运动消耗大量 ATP 时

- A ADP 增加, ATP/ADP 比值下降, 呼吸加快
- B ADP 减少, ATP/ADP 比值恢复正常
- C ADP 大量减少, ATP/ADP 比值增高, 呼吸加快
- D ADP 大量磷酸化, 以维持 ATP/ADP 比值不变
- E 以上都不对

34. 体内能量的储存形式是

- A ATP
- B GTP
- C 磷酸烯醇式丙酮酸
- D 磷酸肌酸
- E 所有的三磷酸核苷酸

35. 电子传递链中生成 ATP 的三个部位是

- A $\text{FMN} \rightarrow \text{CoQ}$, $\text{Cyt b} \rightarrow \text{Cyt c}$, $\text{Cyt aa}_3 \rightarrow \text{O}_2$
- B $\text{FAD} \rightarrow \text{CoQ}$, $\text{Cyt b} \rightarrow \text{Cyt c}$, $\text{Cyt aa}_3 \rightarrow \text{O}_2$

C $\text{FMN} \rightarrow \text{CoQ}$, $\text{CoQ} \rightarrow \text{Cyt b}$, $\text{Cyt aa}_3 \rightarrow \text{O}_2$

D $\text{FMN} \rightarrow \text{CoQ}$, $\text{Cyt b} \rightarrow \text{Cyt c}$, $\text{Cyt c} \rightarrow \text{Cyt aa}_3$

E $\text{NADH} \rightarrow \text{FMN}$, $\text{Cyt b} \rightarrow \text{Cyt c}$, $\text{Cyt aa}_3 \rightarrow \text{O}_2$

36. 线粒体内膜两侧形成质子梯度的能量来源是

- A ATP 水解
- B 磷酸肌酸水解
- C 电子传递链在传递电子时所释放的能量
- D 磷酸烯醇式丙酮酸
- E 磷酸酐

37. 导致脂肪肝的主要原因是

- A 食入脂肪过多
- B 食入糖类过多
- C 肝内脂肪合成过多
- D 肝内脂肪分解障碍
- E 肝内脂肪运出障碍

38. 合成 VLDL 的场所主要在

- A 肾脏
- B 肝脏
- C 脂肪组织
- D 小肠粘膜
- E 血浆

39. 脂肪动员的关键酶是

- A 甘油三酯酶
- B 甘油二酯酶
- C 甘油一酯酶
- D 激素敏感的甘油三酯酶
- E 脂蛋白脂肪酶

40. 体内脂肪酸合成的主要原料是

- A 乙酰 CoA 和 NADPH
 - B 乙酰 CoA 和 NADH
 - C 丙二酰 CoA 和 NADPH
 - D 草酰乙酸和 NADH
 - E 乙酰乙酸和 NADPH
41. 脂肪酸 β 氧化发生在
- A 胞液
 - B 内质网
 - C 胞液和线粒体
 - D 胞液和内质网
 - E 线粒体
42. 控制长链脂酰 CoA 进入线粒体氧化速度的因素是
- A 脂酰 CoA 合成酶的活性
 - B 脂酰 CoA 脱氢酶的活性
 - C 肉碱脂酰转移酶 I 的活性
 - D 脂酰 CoA 的含量
 - E ATP 的水平
43. 酮体
- A 是肝内脂肪酸分解产生的异常中间产物
 - B 在所有的组织细胞中都能合成但以肝细胞为主
 - C 产生过多的原因是肝功能障碍
 - D 在肝内生成但在肝外氧化
 - E 产生过多的原因是摄入脂肪过多
44. 磷脂分子最重要的特征是
- A 含有大量磷酸基团
 - B 含有甘油、磷酸及若干含氮化合物
 - C 含有疏水和亲水两端可形成双分子层
 - D 含有酸性和碱性基团
 - E 含有大量带电荷基团
45. 磷脂合成酶系存在于
- A 线粒体
 - B 线粒体和内质网
 - C 细胞质
 - D 胞外基质
 - E 内质网
46. 胆固醇体内分布
- A 脑、肝和肾等少量组织
 - B 集中在脂肪组织
 - C 主要存在于神经组织
 - D 集于在内脏组织
 - E 广泛存在于各组织细胞
47. 胆固醇的生理功能是
- A 合成磷脂的前体
 - B 控制膜的流动性
 - C 影响基因的表达
 - D 控制胆汁分泌
 - E 对人体有害
48. 体内胆固醇合成的限速酶是
- A HMG - CoA 合成酶
 - B HMG - CoA 裂解酶
 - C HMG - CoA 氧化酶
 - D HMG - CoA 还原酶
 - E HMG - CoA 脱氢酶
49. 胆固醇合成的主要场所是
- A 肝
 - B 肾
 - C 脑
 - D 小肠
 - E 胆
50. 甲状腺机能亢进患者血清胆固醇水平下降的原因和下列激素有关
- A 胰岛素和甲状腺素
 - B 甲状腺素
 - C 胰高血糖素和甲状腺素

- D 甲状腺素和皮质醇
E 胰岛素和皮质醇
51. 载脂蛋白的主要结构特征是含有较多的
A 酸性氨基酸残基
B 碱性氨基酸残基
C 两性 α -螺旋 (一侧亲水而另一侧疏水)
D α -螺旋
E α -螺旋和 β -折叠
52. 血浆脂蛋白琼脂糖电泳图谱中脂蛋白迁移率从慢到快的顺序是
A CM, 前 β , β 和 α
B CM, β , 前 β 和 α
C CM, α , 前 β 和 β
D α , 前 β , β 和 CM
E α , β , 前 β 和 CM
53. 下列氨基酸中不属于必须氨基酸的是
A 赖氨酸
B 色氨酸
C 甘氨酸
D 蛋氨酸
E 苏氨酸
54. 胃蛋白酶的最适 pH 是
A 1.5~2.5
B 2.5~3.5
C 3.5~4.5
D 4.5~5.5
E 5.5~6.5
55. 蛋白质的消化酶主要来源于
A 肝脏
B 胃
C 小肠
D 胆囊
E 胰腺
56. 在肝、肾等组织中氨基酸脱氨基方式主要是
A 嘌呤核苷酸循环
B 通过转氨酶和 L-谷氨酸脱氢酶的联合脱氨基作用
C 以上两个作用同时进行
D 非氧化脱氨基作用
E 转氨基作用
57. 氨基酸在肝、肾中将氨基转移给
A 酮酸
B α 酮戊二酸和其它 α 酮酸
C α 酮戊二酸
D 生酮氨基酸
E 生糖氨基酸
58. 体内 NH_3 的主要来源是
A 肠道吸收
B 胺分解
C 肾脏产氨
D 氨基酸脱氨基
E 碱基分解
59. 体内一碳单位的辅酶 (运载体) 是
A 二氢叶酸
B 四氢叶酸
C 叶酸
D 辅酶 I
E 辅酶 II
60. 在嘌呤核苷酸从头合成途径中合成的第一个嘌呤核苷酸是
A AMP
B GMP
C XMP
D ADP
E IMP

61. 嘌呤核苷酸补救合成途径中的特异酶是

- A 腺嘌呤磷酸核糖转移酶
- B 腺嘌呤磷酸转移酶
- C 鸟嘌呤磷酸转移酶
- D 鸟嘌呤磷酸核糖转移酶
- E 次黄嘌呤磷酸核糖转移酶

62. 抗肿瘤药物氨甲喋呤具有嘌呤核苷酸抗代谢物作用的原因是

- A 谷氨酰胺类似物阻断嘌呤合成
- B 嘌呤类似物阻断嘌呤核苷酸合成
- C 叶酸类似物阻断一碳单位供应
- D 谷氨酸类似物阻断嘌呤合成
- E 丝氨酸类似物阻断嘌呤合成

63. 嘧啶核苷酸从头合成途径中合成的第一个嘧啶核苷酸是

- A CMP
- B UMP
- C TMP
- D UDP
- E TDP

64. 嘧啶核苷酸从头合成途径中合成的第一个脱氧嘧啶核苷酸是

- A dCDP
- B dCMP
- C dTMP
- D dUMP
- E dUDP

65. 逆转录酶并不具备的特性是

- A RNA 指导的 DNA 合成活性
- B DNA 指导的 RNA 合成活性
- C DNA 指导的 DNA 合成活性
- D RNA 的降解（水解）反应活性
- E 合成与 RNA 互补的双链 DNA 的活性

性

66. HIV

- A 是一种逆转录病毒
- B 携带 v - onc 基因
- C 携带 c - onc 基因
- D 是一种单链 DNA 病毒
- E 是一种双链 DNA 病毒

67. DNA 损伤的切除修复过程并不包括

- A 核酸内切酶切割 DNA 单链
- B DNA 聚合酶合成正常片段
- C 合成 RNA 引物
- D 去除损伤片段
- E DNA 连接酶将正常片段和原来的 DNA 链连结起来

68. 启动子

- A 是转录起始点
- B 是复制起始位点
- C 位于绝大多数基因的转录起始部位的下游
- D 是转录起始时 RNA 聚合酶（或转录因子）识别与结合的 DNA 序列
- E 在 rRNA 和 tRNA 基因中并不存在

69. 大肠杆菌 RNA 聚合酶全酶

- A 含有 4 个亚基
- B 含有 5 个亚基
- C 含有 6 个亚基
- D 不能合成 rRNA
- E 不能合成 rRNA 和 tRNA

70. 真核生物的 mRNA 前体进行的加工并不包括

- A 碱基甲基化修饰
- B 5'末端加帽子结构
- C 3'末端加多聚 A 尾
- D 剪接
- E 碱基羟基化修饰

71. 在 tRNA 前体和 rRNA 前体加工中不会出现
- A 切除部分核苷酸
 - B 在核酸酶作用下剪切
 - C 末端添加核苷酸
 - D 5'末端加帽子结构
 - E 碱基化学修饰
72. 不是翻译起始密码子或终止密码子的是
- A AUU
 - B UAG
 - C AUG
 - D UAA
 - E UGA
73. 在蛋白质合成起始阶段促进核糖体小亚基结合于 mRNA 的因子是
- A RF
 - B EFG
 - C IF1
 - D IF2
 - E IF3
74. 为氨基酸编码的密码子具有简并性是指
- A 一种 tRNA 可以携带一种氨基酸
 - B 一种氨基酸可以有几种 tRNA 携带之
 - C 一个氨基酸可以有多个密码子
 - D 一个密码子可以代表多个氨基酸
 - E 有三个终止密码子
75. 管家基因的表达
- A 具有阶段(时间)特异性
 - B 在体内几乎所有细胞中必须持续进行
 - C 具有组织(空间)特异性
 - D 兼有时间和空间特异性
 - E 极易受环境因素的影响
76. 基因表达多级调控不包括
- A DNA 复制
 - B 转录起始
 - C 转录后加工
 - D 翻译
 - E 翻译后加工
77. 原核基因转录的顺式作用元件是
- A TATA 盒
 - B CAAT 盒
 - C -10 和 -35 区共有序列(启动子)
 - D GC 盒
 - E 增强子
78. 真核基因的转录调控
- A 和原核基因非常相似
 - B 以负性调节为主
 - C 正性和负性调节各半
 - D 以正性调节为主
 - E 只有正性调节
79. 真核基因转录的反式作用因子不包括
- A 基本转录因子
 - B 增强子结合因子
 - C 转录抑制因子
 - D 启动子结合因子
 - E σ 因子
80. 管家基因
- A 通常表达水平很高
 - B 影响其转录频率的唯一因素是启动子-RNA 聚合酶相互作用
 - C 调节体内大多数基因的表达
 - D 是可诱导基因
 - E 是可阻遏基因
81. 原核基因强启动子的特点是
- A -10 和 -35 区域序列与共有序列同源性高

B -10 和 -35 区域序列与共有序列同源性低

C 具有 TATA 盒

D 具有 TATA 盒和 GC 盒

E 具有 TATA 盒、GC 盒和 CAAC 盒

82. 大肠杆菌乳糖操纵子的诱导剂是

A CAP

B 阻遏蛋白

C cAMP

D 乳糖及其类似物

E β -半乳糖苷酶

83. 在有葡萄糖的环境中大肠杆菌乳糖操纵子

A CAP 位点结合 cAMP-CAP

B 调节基因表达阻遏蛋白

C 表达下降

D 被诱导

E 表达与葡萄糖的存在无关

84. 真核基因结构并不具备的典型特征是

A 断裂基因

B 重复序列

C 单顺反子转录产物

D 多顺反子转录产物

E 转录产物的剪接加工

85. TATA 盒通常位于转录起点上游

A -25 至 -30

B -20 至 -25

C -30 至 -35

D -15 至 -20

E -35 至 -40

86. 增强子

A 与基因的组织特异性表达无关

B 序列组件与启动子可以相同

C 序列方向与其功能(作用)有关

D 只能在转录起点附近起作用

E 是起正调节作用的反式作用因子

87. 在 RNA 聚合酶 II 的基本转录因子中唯一具有位点特异的 DNA 结合能力的关键性因子是

A TFIIA

B TFIIB

C TFIIF

D TFIIE

E TFIIID

88. 利用膜受体通过第二信使传递信号的激素是

A 甲状腺素

B 前列腺素

C 肽类激素和儿茶酚胺类

D 肾上腺皮质激素

E 维生素 D 衍生的激素

89. 通过核受体结合于靶基因调控序列的激素是

A 甲状旁腺素

B 肾上腺素

C 胰岛素

D 脂溶性激素和甲状腺素

E 生长因子

90. 肾上腺素在细胞内的信号传导途径是

A 激素(H)→膜受体(R)→腺苷酸环化酶(AC)→激动型 G 蛋白(Gs)→cAMP→PKA→靶蛋白

B H→R→Gs→AC→cAMP→PKA→靶蛋白

C H→R→Gs→AC→RKA→cAMP→靶蛋白

D H→R→Gs→cAMP→AC→PKA→靶蛋白

E H→R→Gs→cAMP→PKA→AC→靶蛋白