

高级卫生专业技术资格考试用书

消化内科学学习题集

(副主任医师/主任医师)

段志军 ◎ 主编

系统梳理学科理论

条分缕析知识要点

活化临床思维模式

全面提升专业技能



中国协和医科大学出版社

高级卫生专业技术资格考试用书

消化内科学习题集

(副主任医师/主任医师)

主 编 段志军

编 者 (按姓氏笔画排序)

于 涛	于秋霞	王 磊	王红微	王媛媛
方丽娟	付那仁图雅		朴 英	刘亚莉
刘志伟	刘艳君	齐丽娜	孙石春	孙丽娜
李 东	李 瑞	李 瑾	肖丽媛	何 影
张 彤	张 楠	张家翀	张黎黎	侯燕妮
隋晓玉	董 慧			



中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

消化内科学习题集 / 段志军主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2019. 1

高级卫生专业技术资格考试用书

ISBN 978 - 7 - 5679 - 0719 - 5

I. ①消… II. ①段… III. ①消化系统疾病 - 诊疗 - 资格考试 - 习题集 IV. ①R57 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 278480 号

高级卫生专业技术资格考试用书

消化内科学习题集

主 编: 段志军

责任编辑: 林 娜

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 65260431)

网 址: www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

开 本: 787 × 1092 1/16 开

印 张: 29

字 数: 520 千字

版 次: 2019 年 1 月第 1 版

印 次: 2019 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 72.00 元

ISBN 978 - 7 - 5679 - 0719 - 5

(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)

为进一步深化卫生专业技术职称改革工作，不断完善卫生专业技术职务聘任制，根据中共中央组织部、人事部、卫生部《关于深化卫生事业单位人事制度改革的实施意见》（人发〔2000〕31号）文件精神和国家有关职称改革的规定，人事部下发《加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》（人发〔2000〕114号），高级专业技术资格采取考试和评审结合的办法取得。为了更好地帮助广大考生复习备考，编者根据多年的临床实践，结合考试的实际情况，编写了这本《消化内科学习题集》。

本书包含高级卫生专业技术资格考试的所有相关内容及考试题型。全书内容包含十四章，题型包括A1型题、A2型题、A3/A4型题、B型题、X型题、案例分析题，每章习题的参考答案附在最后。

本书实用性强，可用于考前复习和自测，以便考生顺利通过考试。

因水平有限，书中难免存在疏漏和不足之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

第一章	胃肠道相关分子生物学基础	1
第二章	消化系统解剖与功能	13
第三章	消化系统疾病患者的临床营养	33
第四章	消化系统疾病的常见症状与体征	46
第五章	消化内镜的临床应用	92
第六章	消化系统疾病的诊断技术	99
第七章	消化系统疾病的治疗技术	114
第八章	食管疾病	133
第九章	胃疾病	166
第十章	肠道疾病	227
第十一章	肝脏疾病	286
第十二章	胆系疾病	361
第十三章	胰腺疾病	385
第十四章	腹膜及肠系膜疾病	442

第一章 胃肠道相关分子生物学基础

一、A1 型题

1. 化学性质最活泼的自由基是 ()。
A. 氧自由基
B. 氢自由基
C. 碳自由基
D. 碘自由基
E. 脂自由基
2. 对细胞周期起负调控作用的因子是 ()。
A. CDK
B. ICE
C. CKI
D. Cyclin
E. ATM
3. 编码生长因子的原癌基因是 ()。
A. sis
B. erb B
C. fms
D. erb A
E. raf
4. 属于间接致癌物质的是 ()。
A. 糖精
B. 亚硝酰胺类
C. 致癌性烷化剂
D. 亚硝酸
E. 巴豆油
5. 致突变的物理因素中最重要的一项是 ()。
A. 紫外线
B. 电离辐射
C. 红外线
D. X 射线
E. γ 射线
6. 下面新生物相关基因的编码产物不是 p21 的是 ()。
A. NF1
B. K-ras
C. N-ras
D. H-ras
E. ras
7. 与动物或人类肿瘤有关的致癌性 DNA 病毒不包括 ()。
A. 乳多空病毒类
B. 腺病毒类

- C. 疱疹病毒类
D. 痘病毒类
E. 人类 T 淋巴细胞白血病病毒 I 型
8. 与儿童的 Burkitt 淋巴瘤和成人的鼻咽癌发生有关的病毒是 ()。
- A. EBV
B. AMV
C. ASV
D. HPV
E. HEV
9. 下列关于细胞增殖的概念和意义叙述, 不正确的是 ()
- A. 种族的繁衍、个体的发育、机体的修复都离不开细胞增殖
B. 细胞增殖是无限的
C. 衰老和死亡是生命的基本现象
D. 从细胞水平来看, 死亡是不可避免的
E. 衰老直至死亡的过程发生在生物界的整体水平、个体水平、细胞水平、种群水平以及分子水平等不同的层次
10. 下列机制与 KAI1/CD82 对细胞运动、转移和生长的影响有关的是 ()。
- A. 影响细胞增殖
B. 调节细胞的黏附
C. 抑制细胞凋亡
D. 调节信号转导通路
E. 激活原癌基因
11. 以下物质中致癌性最强, 能引起消化系统、肾等多种器官肿瘤的是 ()。
- A. 糖精
B. 苯并芘
C. 亚硝胺
D. 汽油
E. 黄曲霉毒素
12. 属于遗传学派细胞衰老机制的是 ()。
- A. 自由基学说
B. 重复基因失活
C. 线粒体 DNA 突变
D. 大分子交联
E. 复制性衰老
13. 目前发现的周期蛋白的类型不包括 ()。
- A. G₁ 型
B. G₁/S 型
C. S 型
D. M 型
E. G₂ 型
14. 嗜酸性粒细胞增多症时外周血嗜酸性粒细胞计数 ()。
- A. $<0.4 \times 10^9/L$
B. $(0.1 \sim 0.4) \times 10^9/L$
C. $>0.6 \times 10^9/L$
D. 一定 $>1.5 \times 10^9/L$
E. 一定 $>5.0 \times 10^9/L$

- 3 —

23. 第一个被克隆的抑癌基因是 ()。
- A. 人类视网膜细胞瘤 (Rb) 基因 B. p53 基因
C. WT 基因 D. 神经纤维瘤病 (NF1) 基因
E. 腺癌样结肠息肉 (APC) 基因
24. Rb 蛋白呈低磷酸化的时期为 ()。
- A. G₁ 期 B. G₂ 期
C. S 期 D. M 期
E. D 期
25. CIP1/WAF1 基因的编码产物为 ()。
- A. P15 蛋白 B. P16 蛋白
C. P18 蛋白 D. P21 蛋白
E. P53 蛋白
26. TGF- β 抑制细胞增殖的作用可能通过 () 来实现。
- A. P15 B. P16
C. P18 D. P21
E. P53
27. VHL 基因位于人染色体, 其编码产物为相对分子质量 () 的蛋白质。
- A. 10×10^3 B. 15×10^3
C. 18×10^3 D. 20×10^3
E. 25×10^3
28. 以下不属于 DNA 错配修复基因 (MMR 基因) 的是 ()。
- A. hMLH1 基因 B. hMSH2 基因
C. hPMS1 基因 D. hPMS2 基因
E. hMLH2 基因
29. 多环芳香烃类化学致突变物的代表物质为 ()。
- A. 苯并芘 B. 乙萘胺
C. 4-氨基联苯 D. 环磷酰胺
E. 二甲基氨基偶氮苯
30. 在变质的蔬菜及食品中含量较高的化学致癌物质是 ()。
- A. 多环芳香烃类化学致突变物 B. 亚硝胺类化学致突变物
C. 芳香胺类化学致突变物 D. 氨基偶氮类化学致突变物
E. 二烷化剂类化学致突变物
31. 外源性化学物质体内生物转化最主要的代谢酶是 ()。
- A. 细胞色素 P58 B. 细胞色素 P430



- C. 细胞色素 P448
D. 细胞色素 P450
E. 细胞色素 P480
32. DNA 加合物形成后可以造成多种形式的 DNA 损伤, 不包括 ()。
- A. 缺失
B. 插入
C. 碱基替代
D. 碱基颠换
E. 癌变
33. 反转录病毒根据病毒形态的分类不包括 ()。
- A. A 型
B. B 型
C. C 型
D. D 型
E. E 型
34. 与肿瘤有病因学联系的反转录病毒主要是 ()。
- A. A 型
B. B 型
C. C 型
D. D 型
E. E 型
35. 从恒河猴乳腺中分离出来的病毒是 ()。
- A. 反转录病毒
B. 感冒病毒
C. 乙型肝炎病毒
D. 乳头状瘤病毒
E. EB 病毒
36. 肿瘤形成的过程不包括 ()。
- A. 始发突变
B. 潜伏
C. 促癌
D. 侵袭
E. 基因易位
37. 判定某一基因为抑癌基因的标准不包括 ()。
- A. 该基因在与恶性肿瘤的相应正常组织中有正常表达
B. 该基因产物只锚着于细胞膜内侧
C. 该基因在恶性肿瘤中有结构改变
D. 该基因在恶性肿瘤中有功能缺失
E. 该基因的野生型导入, 缺失这种基因的肿瘤细胞内可部分或全部抑制其恶性表达
38. Fas 介导的细胞凋亡不包括的过程是 ()。
- A. FasL 与 Fas 结合
B. Caspase-3、Caspase-6、Caspase-7 激活
C. 线粒体细胞色素 C 释放
D. Fas 三聚化使胞内的 DD 区构象改变
E. Caspase-8、Caspase-10 通过自身剪接激活

39. p53 基因产物的生物学功能不包括 ()。
- A. 抑制细胞增殖
 - B. 监视 DNA 损伤和诱导细胞凋亡
 - C. 诱导细胞分化
 - D. 修复受损 DNA 配对碱基
 - E. 是一种细胞周期的调节蛋白
40. 编码转录调节因子的抑癌基因是 ()。
- A. p15
 - B. p16
 - C. Rb
 - D. p21
 - E. PTEN

二、B 型题

(1~4 题共用备选答案)

- A. G_1 期
 - B. S 期
 - C. G_2 期
 - D. G_3 期
 - E. M 期
1. 从有丝分裂完成到 DNA 复制之前的间隙时间指的是 ()。
2. DNA 复制的时期指的是 ()。
3. DNA 复制完成到有丝分裂开始之前的一段时间指的是 ()。
4. 细胞分裂开始到结束的时间指的是 ()。

(5~7 题共用备选答案)

- A. cyclin A
 - B. cyclin B
 - C. cyclin C
 - D. cyclin D
 - E. cyclin E
5. 在 G_1 -S 期, 周期蛋白 (cyclin) 进入 S 期需要 () 的参与。
6. 在 G_1 -S 期, DNA 复制所必需的周期蛋白是 ()。
7. 在 G_1 期, 与 CDK4、CDK6 结合, 使下游的蛋白质磷酸化的周期蛋白是 ()。

(8~11 题共用备选答案)

- A. G_1 /S 检验点
 - B. S 期检验点
 - C. G_2 /M 检验点
 - D. G_1 /M 检验点
 - E. 中、后期检验点
8. 哺乳动物中称 R 点, 控制细胞由静止状态的 G_1 进入 DNA 合成期的细胞周期检验点是 ()。
9. 表示 DNA 复制是否完成的细胞周期检验点是 ()。



10. 决定细胞是否一分为二的细胞周期检验点是 ()。
11. 任何一个着丝点没有正确连接到纺锤体上, 都会抑制 APC 的活性, 引起细胞周期中断的细胞周期检验点是 ()。

(12~15 题共用备选答案)

- | | |
|---------------|------------|
| A. 主动性细胞死亡 | B. 被动性细胞死亡 |
| C. 强酸、强碱和有毒物质 | D. 溶酶体相对完整 |
| E. 局部无炎症反应 | |
12. 细胞凋亡是一种 ()。
13. 细胞坏死是一种 ()。
14. 细胞凋亡的形态特点是 ()。
15. 细胞坏死的诱导因素是 ()。

(16~17 题共用备选答案)

- | | |
|------------|--------------|
| A. 维持内环境稳定 | B. 调整酸碱平衡 |
| C. 形成凋亡小体 | D. DNA 片段化断裂 |
| E. 促进细胞的增殖 | |
16. 细胞凋亡的生化特点是 ()。
17. 细胞凋亡的生理意义是 ()。

(18~21 题共用备选答案)

- | |
|------------------------|
| A. 血小板衍生生长因子 |
| B. 集落刺激因子 1 (CSF-1) 受体 |
| C. 表皮生长因子 (FGF) 受体相关蛋白 |
| D. 甲状腺囊受体相关蛋白 |
| E. 以上所有 |
18. sis 原癌基因编码 ()。
19. fms 原癌基因编码 ()。
20. erb B 原癌基因编码 ()。
21. erb A 原癌基因编码 ()。

三、X 型题

1. 属于差错学派细胞衰老机制的有 ()。
- | | |
|----------|-----------|
| A. 自由基学说 | B. 重复基因失活 |
|----------|-----------|

- C. 线粒体 DNA 突变
D. 大分子交联
E. 复制性衰老
2. 放射线引起的肿瘤有 ()。
- A. 白血病
B. 甲状腺肿瘤
C. 乳腺癌
D. 肺癌
E. 皮肤癌
3. 细胞色素 P450 主要存在于 () 的内质网上。
- A. 平滑肌组织
B. 内分泌组织
C. 肝、肺、肾
D. 脑
E. 脂肪组织中
4. 细胞凋亡作为生理过程的意义在于 ()。
- A. 维持体内细胞数量动态平衡
B. 清除多余和丧失功能的细胞
C. 清除衰老和病变的细胞
D. 防止酸碱平衡紊乱
E. 促进骨髓造血
5. 关于自由基的特点, 叙述正确的有 ()。
- A. 具有高度反应活性
B. 可引发链式自由基反应
C. 可引起 DNA、蛋白质和脂类变性和交联
D. 可损伤 DNA、生物膜、重要的结构蛋白和功能蛋白
E. 引起衰老各种现象的发生
6. 在 G_2 -M 期, 与 CDK1 结合, CDK1 使底物蛋白磷酸化的周期蛋白有 ()。
- A. cyclin A
B. cyclin B
C. cyclin C
D. cyclin D
E. cyclin E
7. 在 G_1 期, cyclinD 与 () 结合, 使下游的蛋白质磷酸化。
- A. CDK2
B. CDK3
C. CDK4
D. CDK5
E. CDK6
8. 以下属于直接致癌物的有 ()。
- A. 亚硝酰胺类
B. 多环芳烃
C. 致癌性烷化剂
D. 芳香胺类
E. 苯巴比妥
9. 调位和影响细胞周期有序运行的主要因素有 ()。
- A. 细胞周期蛋白依赖性激酶
B. 细胞周期蛋白依赖性激酶抑制因子



- C. 周期蛋白
D. DNA 复制 2 次
E. 细胞周期检验点
10. 凋亡相关的基因和蛋白质有 ()。
A. 凋亡酶激活因子-1 (Apaf-1)
B. Cyclin 蛋白
C. 核酸内切酶 G
D. CDK 激酶
E. Fas
11. 线粒体与细胞凋亡相关的基因、蛋白质包括 ()。
A. nm23 基因
B. 腺苷转位因子
C. 电压依赖性阴离子通道蛋白
D. Bcl-2 家族蛋白
E. Smac 蛋白
12. 抑癌基因的产物主要包括 ()。
A. 转录调节因子, 如 Rb 编码产物
B. 负调控转录因子, 如 WT 编码产物
C. 周期蛋白依赖性激酶抑制因子 (CKI), 如 p21 产物
D. 信号通路的抑制因子, 如磷脂酶 (PTEN) 产物
E. 细胞黏附分子, 如 DCC 产物
13. 以下蛋白质的基因可能为原癌基因的有 ()。
A. 生长因子
B. 生长因子受体
C. 蛋白激酶
D. 细胞周期蛋白
E. 细胞黏附分子
14. 抑癌基因失活的途径有 ()。
A. 等位基因的隐性作用
B. 抑癌基因的显性副作用
C. 单倍体不足假说
D. 基因甲基化
E. 杂合子缺失
15. 以下能引起人类肿瘤的病毒中, 属于 DNA 病毒的是 ()。
A. 反转录病毒 (如 T 淋巴细胞淋巴瘤病毒, HTLV-I)
B. 乙型肝炎病毒 (HBV)
C. 乳头状瘤病毒 (HPV)
D. Epstein-Bars 病毒 (EBV)
E. 艾滋病病毒 (HIV)
16. 可引起肿瘤的原癌基因突变的是 ()。
A. 基因扩增
B. 原癌基因的低甲基化
C. 基因点突变
D. 强启动子或增强子插入基因调控区
E. 易位到活跃转录基因的下游

17. 磷酸酶基因 (PTEN) 发挥作用的分子机制有 ()。
- A. PI3K/AKT 信号途径
 - B. FAK/P130 信号途径
 - C. Notch 信号途径
 - D. 调节 P53 蛋白表达
 - E. ERK/MAPK 信号途径
18. RNA 肿瘤病毒致突变的机制是 ()。
- A. 转导性 RNA 肿瘤病毒的致突变机制
 - B. RNA 肿瘤病毒的间接致癌机制
 - C. 反式激活 RNA 肿瘤病毒的致癌机制
 - D. 顺式激活 RNA 肿瘤病毒致癌机制
 - E. 激活细胞基因和诱导 DNA 合成的致癌机制
19. 生长因子的信号通路主要有 ()。
- A. ras 途径
 - B. cAMP 途径
 - C. cGMP 途径
 - D. 磷脂酰肌醇途径
 - E. JAK-STAT 途径
20. 细胞死亡的方式有 ()。
- A. 细胞坏死
 - B. 细胞凋亡
 - C. 细胞程序性死亡
 - D. 细胞非程序性死亡
 - E. 以上均对
21. 原癌基因具有调控细胞分化的功能, 作用包括 ()。
- A. 在卵母细胞的成熟期作为母体转录的模板
 - B. 影响卵母细胞的减数分裂
 - C. 调控细胞分化和器官形成过程
 - D. 原癌基因中 raf 和 int-1 对胚胎发育中的基因转录表达有调控作用
 - E. 在编码产物之间相互协作、调控细胞的生长和增殖
22. 以下癌蛋白中, 属于转录因子的有 ()。
- A. bcl-1
 - B. myc
 - C. fos
 - D. jun
 - E. sis
23. 以下属于核癌基因的有 ()。
- A. c-myc
 - B. myb
 - C. fos
 - D. jun
 - E. erb A
24. 以下属于与发育和干细胞增殖相关的信号途径组分的有 ()。
- A. BRCA1
 - B. Axin



- C. NF-1
E. p16
25. Rb 蛋白呈高磷酸化的时期为 ()。
- A. G₁ 期
B. G₂ 期
C. S 期
D. M 期
E. D 期
26. P53 蛋白的功能主要有 ()。
- A. 作为细胞周期的调节蛋白, 抑制细胞增殖
B. 与病毒蛋白或细胞蛋白结合而失去抑癌活性
C. 监视 DNA 损伤和诱导细胞凋亡
D. 诱导细胞分化
E. 影响其他基因的表达
27. DNA 错配修复基因 (MMR 基因) 的功能为 ()。
- A. 恢复 DNA 正常复制
B. 修复 DNA 碱基错配
C. 降低自发性突变
D. 阻止自发性突变
E. 维持基因组中 DNA 的稳定性
28. DNA 错配修复基因 (MMR 基因) 的突变多发生于编码区, 其突变类型有 ()。
- A. 无义突变
B. 错义突变
C. 移码突变
D. 同义突变
E. 终止密码突变
29. 属于芳香胺类化学致突变物的有 ()。
- A. 苯并芘
B. 乙萘胺
C. 4-氨基联苯
D. 环磷酰胺
E. 联苯胺
30. 在间接致癌物的代谢活化过程中会涉及一系列酶类。其中最重要的活化酶是混合功能氧化酶系统, 包括 ()。
- A. p48
B. p53
C. p448
D. p450
E. p480
31. 辐射诱发突变的机制在于 ()。
- A. 引起染色体的突变
B. 引起 DNA 的突变
C. 引起 DNA 的断裂
D. 引起 DNA 的交联
E. 激活潜伏的致癌病毒

参考答案

一、A1型题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. C | 3. A | 4. D | 5. B | 6. A | 7. E | 8. A | 9. B | 10. B |
| 11. C | 12. E | 13. E | 14. C | 15. A | 16. A | 17. B | 18. E | 19. D | 20. A |
| 21. C | 22. D | 23. A | 24. A | 25. D | 26. A | 27. D | 28. E | 29. A | 30. B |
| 31. D | 32. E | 33. E | 34. C | 35. A | 36. E | 37. B | 38. C | 39. D | 40. C |

二、B型题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. C | 4. E | 5. E | 6. A | 7. D | 8. A | 9. B | 10. C |
| 11. E | 12. A | 13. B | 14. D | 15. C | 16. D | 17. A | 18. A | 19. B | 20. C |
| 21. D | | | | | | | | | |

三、X型题

- | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCDE | 3. ABCDE | 4. ABC | 5. ABCDE |
| 6. AB | 7. CE | 8. AC | 9. ABCE | 10. AE |
| 11. BCDE | 12. ABCD | 13. ABCD | 14. ABC | 15. BCD |
| 16. ABCDE | 17. ABDE | 18. ABCD | 19. ABD | 20. ABC |
| 21. ABCD | 22. BCD | 23. ABCDE | 24. BD | 25. BCDE |
| 26. ABCDE | 27. ABCE | 28. ABC | 29. BCE | 30. CD |
| 31. ABE | | | | |