



全国高等医药院校规划教材辅导丛书

病理学 考试常见 错误与对策

主编 / 张晓杰 柏青杨 兴桂华

BINGLIXUE
KAOSHICHANGJIANCUOWUYUDUCE

中国协和医科大学出版社

· 全国高等医药院校规划教材辅导丛书 ·

病 理 学

考试常见错误与对策

(供基础、临床、预防、口腔医学类专业用)

张晓杰 柏青杨 兴桂华 主 编
余铭鹏 主 审

编写人员 (按姓氏笔画为序)

兴桂华 张晓杰 李树祥
柏青杨 荣 玮 徐凤琳

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学考试常见错误与对策 / 张晓杰, 柏青杨, 兴桂华主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2003.2

(全国高等医药院校规划教材辅导丛书)

ISBN 7-81072-354-5

I. 病… II. 张… III. 病理学-医学院校-教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 106754 号

· 全国高等医药院校规划教材辅导丛书 ·
病理学考试常见错误与对策
(供基础、临床、预防、口腔医学类专业用)

主 编: 张晓杰 柏青杨 兴桂华
责任编辑: 谢 阳 张 彦

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)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北方工业大学印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开
印 张: 13.25
字 数: 320 千字
版 次: 2003 年 3 月第一版 2003 年 3 月第一次印刷
印 数: 1—5000
定 价: 20.00 元

ISBN 7-81072-354-5/R·349

(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)

全国高等医药院校规划教材辅导丛书

基础学科编审委员会

主 任：韩一眉 乌正赉

副主任：刘吉成

委 员：（按姓氏笔画为序）

万选才	王 滨	王小明	叶惟三	刘景生
朱光瑾	许增禄	何 维	余铭鹏	张晓杰
张淑玲	汪广荫	陈佩惠	林嘉友	钱家骏
曹 军	曹承刚	梁国光	章静波	樊继云

魏 强

内 容 简 介

本书以医学院校本科生教学大纲为指导,以卫生部规划教材为依据,全书共分14章,在简述病理学各章学习重点与难点的基础上,对医学生考试中经常采用的单项选择题、多项选择题、名词解释、简答题及论述题等题型,开列1000余道习题,进行了全面的分析,指出在考试中的常见错误,分析所错选、漏选答案的原因,并给出正确答案。本书作者均为从事医学教育多年、具有丰富教学经验的一线教师,所选习题及分析具有较好的针对性;本书中的关键内容“常见错误及分析”,对学生复习、巩固课堂知识,分辨容易混淆的基本概念,注意回答问题应注意的事项,防止考试中易见的差错,都有较好的参考价值,对教师加强教学针对性也有借鉴意义。

前 言

为了适应新世纪迅速发展的医学教育的需要,帮助医学生掌握正确的学习、复习和应试技巧,指导他们出色地完成学习任务,提高教学质量,中国协和医科大学出版社组织中国协和医科大学、齐齐哈尔医学院、哈尔滨医科大学等院校的专家,依据第五版面向 21 世纪课程教材,编写了一套《全国高等医药院校规划教材辅导丛书》。

《病理学考试常见错误与对策》分册,由多名教学经验丰富的专家参与编写,依据医学生本科教学大纲,以面向 21 世纪课程教材《病理学》第五版为基础,结合各层次考试和现代考试模式编写而成。本书对考试中考生常犯的错误进行解析,力求达到使考生在理解的基础上,建立起立体观念,从而牢固掌握《病理学》的基本理论、基本概念和基本技能,为后续课程的学习打下牢固的基础。

在本书的编写过程中,我们综合了各届同学的意见,融合了编者多年的教学、辅导和考试评卷经验,并注意内容的广度和深度,力求选题合理,答案准确,分析精辟。努力体现新世纪课程教材的思想性、科学性、先进性、启发性和实用性,本着“深”一点、“精”一点、“新”一点的总体思路,与教材的章节相对应,按重点内容、难点内容及试题错误解析三部分编写,选择目前考试中常见的、具有代表性的单项选择题、多项选择题、名词解释、简答题及论述题等易出现的错误进行解析,深入浅出,以帮助考生提高学习兴趣,更好地理解、掌握知识点。

本书承蒙中国协和医科大学基础医学院余铭鹏教授、刘佩毛、张彦东老师全稿审阅,并提出许多建设性意见,保证了本书的科学性、严密性及实用性,另外编写过程中得到齐齐哈尔医学院及各参编院校领导的支持,我们对此表示衷心的感谢。

本书主要供医学院校本专科学生、研究生考试复习使用,也可作为教师教学参考书。由于我们的知识水平有限,书中难免有不当及错误之处,敬请专家与读者批评指正,以便再版时修正。

编 者
2002 年 8 月

目 录

第一章	细胞、组织的适应和损伤·····	(1)
第二章	损伤的修复·····	(15)
第三章	局部血液循环障碍·····	(28)
第四章	炎症·····	(47)
第五章	肿瘤·····	(65)
第六章	心血管系统疾病·····	(83)
第七章	呼吸系统疾病·····	(103)
第八章	消化系统疾病·····	(118)
第九章	淋巴造血系统疾病·····	(133)
第十章	泌尿系统疾病·····	(142)
第十一章	生殖系统和乳腺疾病·····	(158)
第十二章	内分泌系统疾病·····	(171)
第十三章	神经系统疾病·····	(182)
第十四章	传染病·····	(192)

第一章 细胞、组织的适应和损伤

一、重点 适应的形态表现及其概念；各种损伤性病变的概念；坏死的类型及结局。

二、难点 各种损伤性病变的原因及机制

三、考试中常见错误及其分析

(一) 单项选择题

- 1. 下列哪项不是脂肪变性的表现

- A 病变器官体积增大
- B 肥胖者，心外膜下脂肪增多，心肌间质也出现大量脂肪组织
- C 病变器官切面呈油腻感
- D 镜下见细胞内有多少不等的脂滴
- E 多发生在肝细胞、心肌细胞

分析：此题考核学生对脂肪变性的认识。常见错误：选 D，认为镜下见细胞内是大小不等的空泡，忽略了空泡乃是脂滴在 HE 制片过程中被有机溶剂溶解所致。正确答案是 B。心肌间质内出现较正常为多的脂肪，称为心肌脂肪浸润，与心肌脂肪变性不同。心肌间质内的脂肪组织可能系间质内的未分化间叶细胞转化为脂肪细胞而成，故近年来主张放弃心肌脂肪浸润这一名称。

答案：B

2. 脂肪变性时脂滴在光镜 HE 染色时表现为

- A 胞浆内红染的圆形小滴
- B 胞浆内无数的红染的细小颗粒
- C 胞浆内大小不等的圆形空泡
- D 仅见细胞肿大
- E 细胞核内小空泡

分析：此题考核学生对细胞内玻璃样变性、细胞水肿、脂肪变性镜下特点区别的理

解认识。常见错误：选 A 者没有认识到胞浆内红染的圆形小滴往往是蓄积于细胞内的异常蛋白质所形成的。这些细小颗粒可能就是电镜下所见的肿大的线粒体和扩张的内质网。正确答案是 C，脂肪变性时胞浆内大小不等的圆形空泡是因脂肪被制片时的有机溶剂溶解之故。

答案：C

3. 关于肝脂肪变性的叙述，下列哪项是正确的

- A 肝淤血时肝脂肪变性仅局限在肝小叶中央区
- B 肝淤血时肝脂肪变性主要在肝小叶周边区
- C 磷中毒时肝脂肪变性主要在肝小叶中央区
- D 磷中毒时肝脂肪变性先发生在肝小叶中央区，延伸至肝小叶周边区
- E 肝淤血时肝脂肪变性先发生在肝小叶中央区，延伸至肝小叶周边区

分析：此题考核学生对不同原因所致肝脂肪变性的部位的认识。常见错误：错选 A、B 是没有理解肝淤血时，小叶中央区缺氧较重，故脂肪变性首先在此处发生，但长期淤血后，小叶中央区的肝细胞大多萎缩、变性或消失，于是小叶周边区肝细胞也因缺氧而发生脂肪变性。错选 C、D 是没有理解肝小叶周边区对磷中毒更为敏感。

答案：E

4. 下列哪项不符合结缔组织玻璃样变性 

- A 常见于瘢痕组织、纤维化的肾小球

- 及动脉粥样硬化的斑块等
- B 病变组织灰白色、半透明
 - C 镜下纤维细胞明显减少
 - D 进一步发展为纤维化
 - E 胶原纤维变性融合

分析：此题考核学生对玻璃样变性的机制的认识。常见错误：选 E，误认为玻璃样变只是胶原纤维交联增多增粗融合所致，忽略了它也可能是胶原蛋白变性成明胶并融合而成。正确答案是 D。结缔组织玻璃样变是在有胶原的基础上发生的，应该是纤维化发展成玻璃样变，而不是反之。

答案：D

5. 下列哪项不正确

- A 病理性色素沉着包括含铁血黄素、脂褐素和黑色素等
- B 含铁血黄素是红细胞的血红蛋白分解转化而成
- C 脂褐素是细胞内未能被消化的残留体
- D 脂褐素常出现在代谢旺盛的肝、心肌等细胞内
- E 黑色素是一种深褐色无折光性颗粒状色素，常见于阿狄森氏病及黑色素痣等

分析：此题考核学生对常见的病理性色素的认识。常见错误：选 E。这是忽略了黑色素沉着除了局限性沉着如黑色素痣外，还可全身性皮肤、粘膜沉着，见于肾上腺皮质功能低下的 Addison 病患者。正确答案是 D。脂褐素见于代谢降低如萎缩的细胞，常出现在老年人及一些慢性消耗性疾病患者的肝细胞、肾上腺皮质网状带细胞胞浆中及心肌细胞核的两端胞浆中，故脂褐素又有消耗性色素之称。

答案：D

6. 关于萎缩，下列哪项不符合

- A 成年人的胸腺变小
- B 老年人面部皱纹
- C 不孕妇女的幼小子宫
- D 肾盂积水的肾实质
- E 长期饥饿者的心、肝、肾等脏器

分析：此题考核学生对萎缩的理解。常见错误：选 A 或 B。选 A 者忽略了除病理性萎缩外，还有生理性萎缩；选 B 者忽略了此为生理性皮肤萎缩。正确答案是 C。萎缩是指已发育正常的实质细胞、组织或器官的体积缩小，而 C 项属先天发育不良，不属于萎缩。

答案：C

7. 干酪样坏死是下列哪种疾病的特征性病变

- A 风湿病
- B 肾梗死
- C 结核病
- D 肝阿米巴病
- E 急性胰腺炎

分析：此题考核学生对坏死分类及特殊类型的理解及相应的常见疾病的理解认识。这些疾病有时需要在各论学习之后才能准确理解。常见错误：选 A 者是不了解风湿病变早期是胶原纤维的纤维素样坏死；选 B 者是不了解肾梗死时，虽然细胞已呈坏死改变，但肾小球、肾小管及血管的轮廓仍可辨认，而干酪样坏死虽属凝固性坏死的一种特殊类型，但是彻底的凝固性坏死，坏死区内原组织轮廓消失；D 肝阿米巴病是溶组织阿米巴分泌多量的蛋白溶解酶所致的组织液化性坏死；E 急性胰腺炎时发生的脂肪坏死是液化性坏死的一种特殊类型。

答案：C

8. 下列哪种疾病最不可能发生结缔组织玻璃样变

- A 脑梗死

- B 结核病的干酪样坏死
- C 硅沉着病（矽肺）
- D 慢性胸膜炎
- E 心肌梗死

分析：此题考核学生对几种常见疾病的病变特点及转归的综合分析能力。常见错误：选 B 者没有真正理解坏死的结局，结核病的干酪样坏死可发生纤维化玻璃变性；选 C 者没有理解硅肺在病变发展过程中由细胞性结节到纤维性结节，继而玻璃样变的演变过程；选 D 者忽略了慢性胸膜炎常是纤维索性胸膜炎可发生机化、玻璃样变；心肌梗死第 2~8 周梗死灶机化及瘢痕形成，以后发生玻璃样变。正确答案是 A，因为在神经系统有神经元、神经胶质细胞及神经纤维，无纤维结缔组织，故不能发生结缔组织玻璃样变。神经细胞损伤后由星形胶质细胞增生，并形成胶质瘢痕。

答案：A

9. 下列哪种病变不能发生机化

- A 脑软化灶
- B 肾梗死
- C 肺结核
- D 静脉血栓
- E 心包膜纤维素性炎

分析：此题考核学生对机化概念的灵活掌握。常见错误：只知道机化是由肉芽组织取代坏死组织（或其他异物如血栓等）过程，认为脑软化灶既然是一种液化性坏死，就能发生机化，实际上脑软化时，坏死组织被吸收，不是由肉芽组织修复，而是由胶质瘢痕修复。错选 C 肺结核，是不了解肺结核的病变特点为干酪样坏死，可发生机化。

答案：A

10. 关于萎缩，下述哪项是正确的

- A 凡是比正常小的器官、组织或细胞，均称为萎缩

- B 营养缺乏及血液供应断绝均可引起
- C 细胞内线粒体变小，数量不减少
- D 间质不减少，有时反而增生
- E 萎缩的细胞不会消失

分析：此题考核学生对萎缩的理解。常见错误：选 A、B 或 C。选 A 者忽略了萎缩是指发育正常的细胞、组织或器官的体积缩小，A 项还包括与萎缩不同的发育不全及未发育；选 B 者忽略了萎缩是在轻度致损伤因子持久刺激下发生的一种适应性变化，而 B 项常致细胞变性、坏死；选 C 者忽略了萎缩的细胞体积缩小，但细胞器并非缩小而是数量减少。正确答案是 D。萎缩是实质细胞的数目减少、体积缩小，最终可以消失，而间质不减少，有时反而增生。

答案：D

11. 粘液样变性不见于

- A 急性风湿病
- B 动脉粥样硬化
- C 急性支气管炎
- D 甲状腺功能亢进
- E 甲状腺功能减退

分析：此题考核学生对粘液样变性的理解。常见错误：选 D，认为只有甲状腺素减少时才有粘液性水肿，而忽略了甲状腺素增多引起甲状腺功能亢进时组织间质也有粘液性水肿。正确答案是 C。粘液样变性是指组织间质内有粘多糖（透明质酸等）和蛋白质的蓄积，PAS 染色（-），是类粘液，而急性支气管炎时气管内的粘液是粘膜上皮及固有膜腺体的分泌物，PAS 染色（+）。两者来源不同，成分亦不一样。

答案：C

12. 细胞缺氧、细胞膜受损，细胞内出现的变化是

- A 钠多、钾多、水多
- B 钠少、钾多、水少

- C 钠多、钾少、水多
- D 钠多、钾少、水少
- E 钠少、钾多、水多

分析：此题考核学生对细胞水肿发生机制的认识。常见错误：选 A，认为细胞缺氧时细胞膜钠泵损伤不能将钠离子运输至细胞外，细胞内钠离子多，水分增多，而忽略了钠泵同时将钾离子运至细胞内减少。正确答案是 C。细胞缺氧时，细胞内线粒体氧化磷酸化障碍致 ATP 减少，使细胞膜钠泵功能障碍。钠泵的功能是将顺浓度差内流的钠离子主动运输至细胞外，而同时将顺浓度差外流的钾离子主动运输至细胞内，以保持细胞内外离子浓度的平衡，因此钠泵功能下降时细胞内钠多、钾少、水多。

答案：C

13. 哪一项不是引起萎缩的原因

- A 肾盂积水
- B 幽门狭窄
- C 垂体功能低下
- D 四氯化碳中毒
- E 慢性肝淤血

分析：此题考核学生对萎缩原因的理解。常见错误：选 B，认为幽门狭窄致食物通过障碍不至于引起萎缩，忽略了其导致消化不良终引起营养不良性萎缩。正确答案是 D。萎缩是在轻度致损伤因素持久作用下细胞发生的适应性变化。肾盂积水致肾实质压迫性萎缩，垂体功能低下导致靶器官如肾上腺、性腺的内分泌性萎缩，慢性肝淤血时淤血区附近的肝细胞受压萎缩，而四氯化碳中毒时，其产生的毒力较强的自由基可致损伤性变化如肝细胞脂肪变性甚至肝硬化。

答案：D

14. 全身营养不良时，首先发生萎缩的组织或器官是

- A 骨骼肌

- B 脂肪组织
- C 肝
- D 脑
- E 心肌

分析：此题考核学生对萎缩本质的理解。常见错误：选 D，认为脑是对缺氧最敏感的器官，耐受力最差，应最早萎缩，而忽略了营养不良指的是营养物质即养料缺乏而非缺氧。正确答案是 B。萎缩的本质是细胞、组织或器官为了避免损伤而发生的适应性反应，故营养不良时，脂肪组织先萎缩，即减少其营养需求而保证生命的重要器官的营养供应，同时脂肪组织萎缩后其分解代谢产生的能量还可供给脑、心等重要的器官。

答案：B

15. 下列引起肝脏脂肪变性的原因中，哪一项是错误

- A 四氯化碳中毒
- B 缺氧
- C 甲型肝炎病毒
- D 饥饿
- E 败血症

分析：此题考核学生对肝脂肪变性机制的理解。常见错误：选 D 或 E。选 D 者认为饥饿致使脂肪组织萎缩不会引起肝脂变，忽略了饥饿时机体过多地动用脂库的脂肪使血液脂肪酸增多，还可使载脂蛋白减少进而脂蛋白的合成障碍致使肝细胞内脂质沉积；选 E 者忽略了败血症时毒素可破坏肝细胞内质网或抑制酶活性而使脂蛋白合成障碍。甲型肝炎病毒在肝细胞内繁殖引起肝细胞水肿。缺氧和四氯化碳中毒可使载脂蛋白减少影响脂蛋白合成导致甘油三酯蓄积于肝细胞内。

答案：C

16. 下列哪一项搭配是错误的

- A 长期肝淤血——小叶中央区肝细胞脂肪变性

- B 磷中毒——小叶周边区肝细胞脂肪变
- C 虎斑心——严重贫血
- D 吸收漏出脂蛋白——肾脂肪变
- E 缺氧——肾小管脂肪变

分析：此题考核学生对不同组织细胞脂肪变性与病因的关系的理解。常见错误：选D，认为缺氧、中毒可引起心肌细胞、肝细胞、肾小管上皮细胞脂肪变，忽略了肾小管上皮细胞吸收漏出脂蛋白亦致细胞内出现异常物质沉积也属变性。正确答案是A。肝淤血早期，小叶中央区肝细胞首先缺氧发生脂肪变，但长期肝淤血时，小叶中央区肝细胞常受压萎缩甚至消失，而小叶周边区因缺氧发生脂肪变性。磷中毒时，毒物随血主要损伤小叶循环的动脉端即小叶周边区致肝细胞脂肪变；严重贫血时，血液循环静脉端的心肌细胞缺氧发生脂肪变，与血液循环动脉端正常的心肌细胞相间存在形成虎斑心。

答案：A

17. 关于含铁血黄素，下列哪项是对的
- A 棕黄色，折光性弱
 - B 是铁蛋白微粒集合而成的颗粒
 - C 在吞噬细胞内产生，故在间质中见不到
 - D 在脾、肝出现，就说明该处曾有出血
 - E 出现全身含铁血黄素沉着时，只说明曾有大量红细胞破坏

分析：此题考核学生对含铁血黄素形成机制的理解。常见错误：选D或E。选D者认为含铁血黄素的病理性沉着常提示有出血，而忽略了生理情况下，衰老的红细胞在肝、脾破坏，可有少量含铁血黄素形成；选E者忽略了全身性含铁血黄素沉积出现于溶血性贫血时，此时不止说明有大量红细胞破坏，还提示红细胞有缺陷或有免疫性、物理化学等因素损伤。正确答案是B。含铁血黄

素是铁蛋白微粒集合而成的棕黄色、有折光性的颗粒，是由巨噬细胞吞噬红细胞后形成的，巨噬细胞破裂后，此色素沉积于间质中。

答案：B

18. 区别死后组织自溶和坏死，最可靠的根据是

- A 是否保持组织轮廓
- B 细胞内琥珀酸脱氢酶丧失
- C 电镜下细胞器广泛破坏
- D 病变组织周围有无炎症反应
- E 细胞核溶解消失

分析：此题考核学生对坏死的结局的理解。常见错误：选A，认为坏死与机体死亡后组织自溶不同，可见组织轮廓，忽略了保持组织轮廓者只见于一般的凝固性坏死，而液化性坏死、纤维素样坏死及坏死彻底的干酪样坏死都看不见原组织轮廓。正确答案是D。细胞坏死后发生自溶，但活体对坏死组织发生炎症反应，与死后组织自溶不同。

答案：D

19. 易发生干性坏疽的器官是

- A 肺
- B 阑尾
- C 膀胱
- D 四肢
- E 子宫

分析：此题考核学生对干性坏疽形成条件的认识。常见错误：选A，认为肺是呼吸器官，肺内水分容易蒸发，坏疽易呈干性，而忽略了肺坏死继发的坏疽常发生于末梢肺组织，离主支气管较远，其水分不易蒸发，常发生湿性坏疽。正确答案是D。干性坏疽常发生于水分易蒸发的四肢的体表组织，而与外界相通的脏器坏死后，因水分不易蒸发，坏疽常为湿性。

答案：D

20. 关于干性坏疽的叙述, 下列哪项是正确的

- A 常见于肺、子宫等内脏
- B 其机制是动脉阻塞、静脉回流正常
- C 坏死组织与周围组织无分界限
- D 腐败菌感染严重
- E 全身中毒症状重

分析: 此题考核学生对干、湿性坏疽区别点的理解认识。常见错误: 错选 A 是没有理解肺、子宫虽与外界沟通, 但水分不易蒸发、故常发生湿性坏疽; 错选 C、D 是没有理解干性坏疽时, 由于水分容易蒸发、坏死组织干燥, 故坏死组织与周围组织有明显分界且腐败菌感染较轻; 错选 E 是没有理解全身中毒症状重是见于湿性坏疽, 尤其见于气性坏疽。

答案: B

21. 关于气性坏疽的叙述, 下列哪项是正确的

- A 肌肉注射时注入了较多的空气合并感染所致
- B 在湿性坏疽基础上合并产气荚膜杆菌感染所致
- C 深层肌肉开放性创伤合并厌氧菌感染所致
- D 在干性坏疽基础上合并厌氧菌感染所致
- E 皮肤皮下伤口合并腐败菌感染所致

分析: 此题考核学生对气性坏疽的发生部位、致病菌的准确认识。常见错误: 选 A 者对气性坏疽的本质完全不理解, 仅从字面上进行认识; 选 B 者误认为产气荚膜杆菌感染是引起气性坏疽的唯一致病菌, 但实际上恶性水肿杆菌、腐败菌亦是其可能的致病菌; 选 D 者不了解气性坏疽是湿性坏疽的一种特殊类型。选 E 者不了解气性坏疽的发生部位是深层肌肉开放性创伤合并厌氧

菌感染所致。

答案: C

22. 下列叙述, 哪项是错误的

- A 粘液样变性是组织间质出现粘液样物质的积聚
- B 淀粉样变性是由于组织内有淀粉物沉积
- C 粘液样变性常见于急性风湿病时心血管的结缔组织、动脉粥样硬化的动脉壁
- D 淀粉样变性常见于骨髓瘤、结核病等
- E 淀粉样变性物质在 HE 染色中呈淡红色

分析: 此题考核学生对发生在间质内的两种变性的认识。常见错误: 选 D, 认为结核病时只有干酪样坏死, 忽略了慢性空洞性肺结核时有来源不明的全身性继发性淀粉样变。正确答案是 B。淀粉样物质是蛋白质一粘多糖复合物而不是淀粉类物质, 只因其遇碘时呈现的反应与淀粉类物质相同故名。

答案: B

23. 下列哪项叙述得不正确

- A 病理性钙化包括营养不良性钙化和转移性钙化
- B 营养不良性钙化常见于结核坏死灶、动脉粥样硬化斑块的变性、坏死区
- C 机体内异物有钙盐沉积是由于血钙过高的结果
- D 转移性钙化是血钙增高、钙盐沉积在未损伤的组织所致
- E 转移性钙化可见于甲状旁腺功能亢进或有严重骨质破坏的骨髓瘤患者

分析: 此题考核学生对病理性钙化的理解。常见错误: 选 D, 未理解转移性钙化的形成原因。正确答案是: C 异物内的钙盐沉

积属营养不良性钙化，其发生与血钙高低无关，见于变性、坏死组织内或血栓、死亡的寄生虫卵等异物，而转移性钙化发生于正常组织是高血钙所致。

答案：C

• 24. 下列错误的一项是

- A 移行上皮可出现鳞状上皮化生
- B 支气管粘膜上皮可出现鳞状上皮化生
- C 呼吸道粘膜上皮可出现小肠上皮化生
- D 宫颈腺上皮可出现鳞状上皮化生
- E 纤维组织化生为软骨组织

分析：此题考核学生对化生的理解。常见错误：选 E，认为纤维组织可化生为骨组织如骨化性肌炎，而忽略了纤维组织亦可化生为软骨组织。正确答案是 C。肠上皮发生于消化道粘膜，而呼吸道粘膜、宫颈管、移行上皮等可发生鳞状上皮化生，而不发生肠上皮化生。

答案：C

(二) 多项选择题

1. 细胞损伤后不可复性变化见于

- A 萎缩早期
- B 细胞肥大早期
- C 坏死早期
- D 脂肪变性早期
- E 纤维素样变性早期

分析：此题考核学生对细胞和组织的适应性变化和损伤性变化的区别及损伤性变化中变性和坏死的区别。常见错误：容易漏选 C、E，错选 D。漏选 C 是对损伤性变化有模糊的认识，把坏死早期等同于变性，不了解变性是可复性变化，而坏死不分早期、晚期都为不可复性变化；漏选 E 是因为看到字面上为纤维素样“变性”早期，不了解纤维素样变性即纤维素样坏死；错选 D 是马

虎造成的，只看到脂肪变性是损伤性变化，而没有注意到题干所问是损伤后不可复性变化见于什么情况。

答案：CE

2. 下列哪些疾病可发生结缔组织的玻璃样变

- A 弥漫性硬化性肾小球肾炎
- B 动脉粥样硬化
- C 恶性高血压病
- D 纤维瘤
- E 良性高血压病

分析：此题考核学生对玻璃样变的发生部位及与坏死的区别，有时需结合各论相应的学习才能准确选择。常见错误：漏选 B，在动脉粥样硬化病变发展的纤维斑块期和粥样斑块期，常有胶原纤维的玻璃样变性；错选 C，恶性高血压病主要病变为坏死性细动脉炎，即细动脉的内膜和中膜常发生纤维素样坏死；漏选 D 的原因是不了解纤维瘤在发生发展过程中可发生玻璃样变；错选 E 是没有看清题干要求，良性高血压病是血管壁的玻璃样变，而不是结缔组织的玻璃样变。

答案：ABD

3. 淀粉样变性可见于

- A 结核病
- B 骨髓瘤
- C 有大量浆细胞浸润的慢性炎症
- D 急性化脓性炎症
- E 间叶性肿瘤

分析：此题考核学生对淀粉样变性的发生部位及相关发生机制的理解认识。常见错误：漏选 B、C，错选 D、E。B 骨髓瘤是浆细胞的恶性肿瘤，关于淀粉样变的发生机制不清，根据淀粉样物质中常有丙种球蛋白和血清中球蛋白增多的现象，有人认为是浆细胞产生的免疫球蛋白与成纤维细胞、内皮细胞

胞所产生的含硫粘多糖相结合而形成的复合物。因此, B、C 是应选答案。错选 D、E 是没有掌握急性化脓性炎症中脓汁属于液化性坏死, 而间叶性肿瘤常发生粘液样变性。

答案: ABC

4. 发生凝固性坏死的疾病有

- A 心肌梗死
- B 肾贫血性梗死
- C 克山病
- D 脑梗死
- E 病毒性肝炎

分析: 此题有一定难度, 需要对这 5 种疾病的病理变化有详细的了解, 常需结合各论所学知识进行解答。常见错误: 选 D、E。脑梗死属于液化性坏死, 而病毒性肝炎中的嗜酸性小体实为肝细胞的凋亡, 另外病毒性肝炎中所表现的溶解性坏死属于液化性坏死。

答案: ABC

5. 下列哪些疾病与化生有关

- A 心脏病
- B 骨化性肌炎
- C 平滑肌瘤
- D 膀胱鳞状细胞癌
- E 结肠癌

分析: 此题考核学生对化生类型的理解。常见错误: 漏选 B、D。骨化性肌炎中骨组织形成是纤维组织化生为骨组织; 膀胱鳞状细胞癌是移行上皮化生为鳞状上皮, 在此基础上发展为鳞癌。

答案: BD

6. 下列哪些病变是细胞凋亡的表现

- A Russell 小体
- B 嗜酸性小体
- C Mallory 小体
- D 凋落小体

E 脂质小体

分析: 此题考核学生容易混淆的各种不同类型的小体的名称, 浆细胞胞浆中的 Russell 小体和酒精性肝病时肝细胞胞浆内的 Mallory 小体属于细胞内的玻璃样变, 脂质小体是电镜下可见细胞内脂肪变性的特点, 凋亡的细胞电镜下可见凋落小体形成, 而病毒性肝炎中所见的嗜酸性小体实为肝细胞的凋亡。

答案: BD

7. 化学性物质和药物损伤细胞的途径包括

- A 破坏细胞的有氧呼吸, 损害线粒体
- B 以各种方式抑制酶的活性
- C 诱发免疫性损伤
- D 诱发 DNA 损伤
- E 使细胞内蛋白质变性

分析: 此题考核学生对细胞、组织损伤的原因和发病机制的理解认识。常见错误: 错选 A、E。A 是属于缺氧的损伤作用; E 属于物理性因素中高温所致的损伤。

答案: BCD

8. 萎缩时可见

- A 细胞数目减少
- B 细胞体积缩小
- C 自噬泡减少
- D 线粒体等细胞器减少
- E 脂褐素颗粒

分析: 此题考核学生对萎缩细胞形态变化的理解。常见错误: 漏选 D 或多选 C。漏选 D 者将萎缩时细胞器的数量减少误认为体积缩小; 多选 C 者将吞噬退变细胞器的自噬泡误以为细胞内的细胞器。正确答案是 ABDE。萎缩时实质细胞体积缩小, 数目减少, 细胞器退化致数目减少, 而吞噬退变细胞器的自噬泡增多, 而不能被溶酶体酶降解时成为残留体积聚于胞浆内, 如脂褐素。

答案: ABDE

9. 钙化可见于

- A 坏死性胰腺炎
- B 动脉粥样硬化
- C 原来无病变的肾小管、胃粘膜
- D 亚急性细菌性心内膜炎的心瓣膜
- E 干酪样坏死灶

分析: 此题考核学生对病理性钙化的认识。常见错误: 漏选 D 或 C。漏选 D 者忽略了亚急性细菌性心内膜炎的心瓣膜上有血栓形成可发生钙化; 漏选 C 者忽略了除营养不良钙化外, 还有转移性钙化即由于高血钙致正常肾小管、肺泡壁、胃粘膜发生钙化。

答案: ABCDE

10. 气性坏疽主要见于

- A 肌肉的开放性创伤
- B 霉菌感染
- C 产气荚膜杆菌感染
- D 腐败弧菌感染
- E 气肿

分析: 此题考核学生对气性坏疽病因及病变的理解。常见错误: 漏选 D 或多选 E。漏选 D 者认为气性坏疽是产气杆菌感染产生的气体而忽略了气体是厌氧菌分解坏死组织产生的, 腐败弧菌也是厌氧菌; 多选 E 者认为气性坏疽局部形成气肿, 而忽略了气性坏疽时只是坏死组织内含气泡呈蜂窝状, 并不形成气肿。

答案: ACD

11. 纤维素样坏死可见于

- A 风湿病
- B 急性肾小球肾炎
- C 恶性高血压病
- D 大叶性肺炎
- E 白喉

分析: 此题考核学生对纤维素样坏死机

制的认识。常见错误: 漏选 B 或多选 D、E。漏选 B 者忽略了急性肾小球肾炎时肾小球毛细血管壁可发生纤维素样坏死; 多选 D、E 者认为纤维素样坏死物中含渗出的纤维素而将纤维素渗出为主的炎症误为纤维素样坏死。正确答案是 ABC。纤维素样坏死发生于结缔组织和血管壁, 常见于变态反应性结缔组织病 (如风湿病) 和恶性高血压病时。

答案: ABC

12. 下列哪种情况称之为肥大

- A 前列腺肥大所引起的梁状膀胱
- B 运动员的粗壮肌肉
- C 一侧肾脏切除对侧肾脏的增大
- D 内腔高度扩张至胃容积增大
- E 肠腔狭窄、上方肠段肠壁增厚

分析: 此题考核学生对肥大的理解。常见错误: 漏选 A 或 E、多选 D。肥大是指细胞、组织、器官的体积增大。前列腺肥大时, 尿液通过障碍, 引起膀胱逼尿肌代偿性肥大致膀胱粘膜表面出现小梁; 肠腔狭窄时肠内容物通过障碍, 引起其上方肠段蠕动增强致肠壁代偿性肥大; C 项亦属代偿性肥大; B 项属生理性肥大。实际上胃腔扩张所致胃容积增大时胃壁实质细胞并无体积增大, 反而可能受压萎缩。

答案: ABCE

13. 下列各种情况哪些有机化过程

- A 肺结核空洞由肉芽组织充填治愈
- B 脾脏新鲜梗死变为梗死瘢痕
- C 血管内血栓再疏通
- D 浆膜面纤维索性粘连变为纤维性粘连
- E 中枢神经软化灶由神经胶质细胞增生修复, 形成胶质瘢痕

分析: 此题考核学生对机化概念的理解。常见错误: 漏选 C、D 或多选 E。机化是指由肉芽组织取代坏死组织、血栓或其他

异物的过程。C项血栓的再通是在血栓机化时发生的；D项的纤维性粘连即是渗出的纤维素机化后形成的瘢痕粘连；AB亦属机化；E项的胶质瘢痕是神经胶质细胞增生形成的，而非机化。

答案：ABCD

14. 肝脂肪变性的发生机制是

- A 血中脂肪酸增多
- B 食物中胆碱增多
- C 线粒体损伤致细胞内的脂肪酸氧化障碍
- D 脂蛋白合成增多
- E 中性脂肪合成过多

分析：此题考核学生对肝脂肪变性机制的理解。常见错误：多选B或D。多选B者忽略了胆碱是合成磷脂的原料，当胆碱缺乏时磷脂不足使脂蛋白合成障碍，脂肪沉积在肝细胞内；多选D者忽略了脂蛋白在肝内合成后输入血液，然后储存在脂库或供其他组织利用，而不引起肝脂肪变性。正确答案是ACE。引起肝脂肪变的途径主要有三个：①进入肝内的游离脂肪酸增多，如A项；②脂肪酸的氧化障碍，如C项；③载体蛋白合成障碍或脂蛋白合成障碍，如E项中性脂肪不能形成脂蛋白而堆积于肝内。

答案：ACE

15. 下列哪些物质可致使细胞损伤

- A 氰化物
- B 四氯化碳
- C CO
- D 维生素E
- E 酒精

分析：此题考核学生对损伤机制的理解。常见错误：漏选C或多选D。氰化物能灭活细胞色素氧化酶而造成缺氧；四氯化碳和酒精经肝细胞酶作用后，可生成毒性很强的自由基，破坏细胞的膜性结构；CO与血

液中的血红蛋白结合占据了氧与血红蛋白结合的位置，故使血液的载氧能力下降，可见以上物质均可造成细胞的损伤。维生素E则可使具有破坏膜结构作用的自由基失去对细胞的损害作用。

答案：ABCE

16. 下列哪种是属于细胞内玻璃样变性

- A 肾炎时肾小管内的管型
- B 肝炎时的嗜酸小体
- C 细胞内的包涵体
- D 浆细胞的Russell小体
- E 肝细胞内Mallory小体

分析：此题考核学生对几种细胞内玻璃样变的认识。常见错误：多选A、B。多选A者混淆了蛋白尿时肾小管上皮细胞的玻璃样小滴变和肾小管内的管型，后者由蛋白和细胞成分形成且存在于管腔内；多选B者忽略了肝炎时的嗜酸性小体本质是细胞凋亡，而非玻璃样变。正确答案是DE。浆细胞内的Russell小体呈均质红染玻璃样物是蓄积的免疫球蛋白；肝细胞内的Mallory小体见于酒精性肝炎时，呈不甚规则的红染玻璃样物，是中间丝的前角蛋白细丝堆聚而成的。而细胞包涵体可在胞浆内亦可在胞核内，其成分可为细胞器碎片、糖原、脂滴等，亦可为病毒、铅等异物。

答案：DE

17. 下列哪项属于化生

- A 胃粘膜上皮转化为肠上皮
- B 软骨组织转化为骨组织
- C 骨骼肌组织转化为骨组织
- D 成纤维细胞转化为纤维细胞
- E 气管粘膜纤毛柱状上皮转变为鳞状上皮

分析：此题考核学生对化生的理解。常见错误：多选D。化生是指一种分化成熟的细胞因受刺激因素的作用转化为另一种分化