



医学专业必修课程考试同步辅导丛书



配套第七版国家级规划教材

总主编 吴志明 李胜蓝 杨一华

供医学本科生课程考试复习用

供硕士研究生入学考试复习用

主 审 王绪洲

# 病理学应试向导

## Pathology Exam Guide

主 编 李大力 贾 楠



同济大学出版社  
TONGJI UNIVERSITY PRESS





清华大学出版社  
Tsinghua University Press  
www.tup.tsinghua.edu.cn

第 2 版 2007 年

# 病理学应试问答

Pathology Exam Guide

王 澍 主编 王 澍 主审



清华大学出版社  
Tsinghua University Press



医学专业必修课程考试同步辅导丛书



配套第七版国家级规划教材

总主编 吴志明 李胜蓝 杨一华

供医学本科生课程考试复习用

供硕士研究生入学考试复习用

主 审 王绪洲

# 病理学应试向导

## Pathology Exam Guide

主 编 李大力 贾 楠

副主编 沈旭霞 梁丽萍 张宏泽

编 委 (按姓氏拼音排序)

洪佳旭(复旦大学上海医学院)

贾 楠(复旦大学上海医学院)

李大力(复旦大学附属肿瘤医院)

李佳吟(广州医学院附属深圳沙井医院)

李 林(华中科技大学同济医学院)

李 睿(浙江大学附属浙二医院)

李胜蓝(复旦大学上海医学院)

梁丽萍(同济大学医学院)

刘英杰(上海交通大学附属第六人民医院)

刘 希(同济大学附属第十人民医院)

买 莉(同济大学医学院)

钱 欢(浙江大学附属浙二医院)

沈旭霞(复旦大学附属肿瘤医院)

谢湖阳(同济大学医学院)

于 莉(中国医科大学)

喻 林(复旦大学附属肿瘤医院)

张承磊(清华大学北京协和医学院)

张宏泽(同济大学医学院)



同济大学出版社  
TONGJI UNIVERSITY PRESS

## 内 容 提 要

病理学为医学专业主干课程,本书编写以第七版国家级规划教材《病理学》为依据,紧扣教学大纲要求,对教材内容和知识要点进行系统梳理。全书各章均设有【大纲要求】、【内容精析】、【同步练习】和【参考答案】4个栏目,简要提示教学大纲要求,系统解析教材内容,结合大纲精心设计试题,提供参考答案,便于学生同步复习,及时巩固所学知识,完成课程考试。全书另附“词汇讲解”,阐释主要专业词汇及其词根记忆的演绎;并提供数套“模拟试卷”,以供学生自测和考前全面复习。本书适合于医学本科生、考研生的课程考试辅导,也可作为医学本科教学的参考用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

病理学应试向导/李大力,贾楠主编. —上海:同济大学出版社,2009.8

(医学专业必修课程考试同步辅导丛书)

ISBN 978-7-5608-3887-8

I. 病… II. ①李…②贾… 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(2009)第 141036 号

---

医学专业必修课程考试同步辅导丛书

### 病理学应试向导

主 编 李大力 贾 楠

责任编辑 沈志宏 责任校对 徐春莲 装帧设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 [www.tongjipress.com.cn](http://www.tongjipress.com.cn)

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 常熟市大宏印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 12.75

印 数 1—5100

字 数 318 000

版 次 2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3887-8

定 价 23.00 元

---

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

# 前 言

“病理学”是基础医学和临床医学之间重要的桥梁学科之一,也是基础医学、临床医学、执业医师考核、研究生综合考试等各种医学考试的重要科目。病理学属于形态学科之一,其基本概念、基本理论、基本病变以及相关的临床表现是学习的重点,也是考核的主要内容。

本书是根据人民卫生出版社全国高等医药院校第七版教材《病理学》编写的配套应试辅导,编写中还参考了7年制医学专业的《病理学》教材,以及国内部分医学院校自编教材和国外经典教材的有关资料。从病理学总论到各论,按教材的章节顺序编排,每章均设有以下4个栏目。

**【大纲要求】**每章首先介绍教学大纲要求,帮助学生明确应掌握、熟悉和了解的内容,并用黑体字注明该章内容的重点、难点。

**【内容精析】**对教材知识点进行梳理,系统总结主干精华,配以表格、示意图等,突出重点(以黑体字表示),便于学生在较短的时间掌握教材的关键部分,准确把握考点难点。

**【同步练习】**每章后均配有适量的练习题,通过测试帮助学生巩固所学知识,加深理解和记忆。考虑到不同学校的考试情况,力求知识点广泛覆盖,习题题型全面,主要包括“单项选择题”、“多项选择题”、“名词解释”、“填空题”、“简答题”及“病例分析题”等。

**【参考答案】**各类试题均附有参考答案,部分难度较大的题目还配有详细的答案解释,帮助学生理解。

全书另附“重点词汇”和“模拟试卷”,以供学完本课程后进行应试总复习。

学好“病理学”的关键在于概念清晰和灵活运用所学知识。除了结合教材以及实验中的标本图谱等理解、记忆各种基本病变的概念、专业术语外,通过对本课程的学习,将有助于进一步理清知识脉络,搭建好扎实的知识框架。并在此基础上联系实际运用,加以思考、联系、比较、分析,结合各章的同步练习,及时检测和巩固对知识的掌握。

由于本书的编写时间较短,加之学识有限,缺点、错误在所难免,祈望同行专家和读者们加以指正,以便今后再版时改正,在此我们表示深深的感谢。

主 编

2008年12月于复旦枫林

## 目 录

## 前 言

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 第一章 细胞和组织的适应损伤 .....          | 1  |
| 第一节 细胞和组织的适应 .....            | 1  |
| 第二节 细胞和组织的损伤 .....            | 2  |
| 第三节 凋亡 .....                  | 3  |
| 第四节 细胞老化 .....                | 4  |
| 第二章 损伤的修复 .....               | 12 |
| 第一节 再生 .....                  | 12 |
| 第二节 纤维性修复 .....               | 13 |
| 第三节 创伤愈合 .....                | 13 |
| 第三章 局部血液循环障碍 .....            | 21 |
| 第一节 充血与瘀血 .....               | 21 |
| 第二节 出血 .....                  | 21 |
| 第三节 血栓形成 .....                | 21 |
| 第四节 栓塞 .....                  | 22 |
| 第五节 梗死 .....                  | 22 |
| 第六节 水肿 .....                  | 23 |
| 第四章 炎症 .....                  | 31 |
| 第一节 炎症概述 .....                | 31 |
| 第二节 急性炎症 .....                | 32 |
| 第三节 慢性炎症 .....                | 34 |
| 第五章 肿瘤 .....                  | 41 |
| 第一节 肿瘤的概念 .....               | 41 |
| 第二节 肿瘤的形态 .....               | 41 |
| 第三节 肿瘤的分化与异型性 .....           | 41 |
| 第四节 肿瘤的命名与分类 .....            | 41 |
| 第五节 肿瘤的生长与扩散 .....            | 42 |
| 第六节 肿瘤的分级和分期 .....            | 42 |
| 第七节 肿瘤对机体的影响 .....            | 42 |
| 第八节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别 .....        | 42 |
| 第九节 常见肿瘤举例 .....              | 43 |
| 第十节 癌前疾病(或病变)、非典型增生和原位癌 ..... | 44 |
| 第十一节 肿瘤发生的分子基础 .....          | 44 |
| 第十二节 环境致癌因素 .....             | 45 |
| 第十三节 肿瘤与遗传(略) .....           | 45 |
| 第十四节 肿瘤免疫(略) .....            | 45 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>第六章 心血管系统疾病</b>         | 56  |
| 第一节 动脉粥样硬化(AS)             | 56  |
| 第二节 冠状动脉粥样硬化症和冠状动脉粥样硬化性心脏病 | 57  |
| 第三节 原发性高血压                 | 57  |
| 第四节 风湿病                    | 58  |
| 第五节 感染性心内膜炎                | 59  |
| 第六节 心瓣膜病(VD)               | 59  |
| 第七节 心肌病和心肌炎                | 60  |
| 第八节 心包炎和心脏肿瘤               | 61  |
| 第九节 周围血管病                  | 61  |
| <b>第七章 呼吸系统疾病</b>          | 74  |
| 第一节 上呼吸道及肺部炎症性疾病           | 74  |
| 第二节 慢性阻塞性肺疾病               | 75  |
| 第三节 肺尘埃沉着症                 | 76  |
| 第四节 慢性肺源性心脏病               | 77  |
| 第五节 呼吸窘迫综合征                | 78  |
| 第六节 呼吸系统常见肿瘤(肺癌)           | 78  |
| 第七节 胸膜疾病                   | 79  |
| <b>第八章 消化系统疾病</b>          | 93  |
| 第一节 食管的炎症、狭窄与扩张            | 93  |
| 第二节 胃炎                     | 94  |
| 第三节 消化性溃疡                  | 94  |
| 第四节 阑尾炎                    | 95  |
| 第五节 非特异性肠炎                 | 95  |
| 第六节 肝炎                     | 96  |
| 第七节 酒精性肝病                  | 97  |
| 第八节 肝硬化                    | 97  |
| 第九节 消化系统常见肿瘤               | 98  |
| 第十节 肝代谢性疾病与循环障碍            | 99  |
| 第十一节 胆囊炎与胆石症               | 100 |
| 第十二节 胰腺炎                   | 100 |
| <b>第九章 淋巴造血系统疾病</b>        | 112 |
| 第一节 淋巴结良性增生                | 112 |
| 第二节 淋巴组织肿瘤                 | 113 |
| 第三节 髓系肿瘤                   | 115 |
| 第四节 组织细胞与树突状细胞肿瘤           | 116 |
| <b>第十章 免疫性疾病</b>           | 122 |
| 第一节 自身免疫性疾病                | 122 |
| 第二节 免疫缺陷病                  | 123 |
| 第三节 器官和骨髓移植                | 123 |
| <b>第十一章 泌尿系统疾病</b>         | 130 |
| 第一节 肾小球疾病                  | 130 |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 第二节 肾小管-间质性肾炎 .....         | 134        |
| 第三节 肾和膀胱的常见肿瘤 .....         | 134        |
| <b>第十二章 生殖系统和乳腺疾病 .....</b> | <b>146</b> |
| 第一节 子宫颈疾病 .....             | 146        |
| 第二节 子宫体疾病 .....             | 147        |
| 第三节 滋养层细胞疾病 .....           | 147        |
| 第四节 卵巢肿瘤 .....              | 148        |
| 第五节 前列腺疾病 .....             | 149        |
| 第六节 睾丸和阴茎肿瘤(略) .....        | 149        |
| 第七节 乳腺疾病 .....              | 149        |
| <b>第十三章 内分泌系统疾病 .....</b>   | <b>159</b> |
| 第一节 垂体疾病(略) .....           | 159        |
| 第二节 甲状腺疾病(略) .....          | 159        |
| 第三节 肾上腺疾病(略) .....          | 159        |
| 第四节 胰岛疾病 .....              | 159        |
| <b>第十四章 神经系统疾病 .....</b>    | <b>163</b> |
| 第一节 神经系统疾病的基本病变 .....       | 163        |
| 第二节 中枢神经系统疾病常见并发症 .....     | 163        |
| 第三节 中枢神经系统感染性疾病 .....       | 163        |
| 第四节 神经系统变性疾病(略) .....       | 164        |
| 第五节 缺血和脑血管病(略) .....        | 164        |
| 第六节 神经系统肿瘤(略) .....         | 164        |
| <b>第十五章 传染病 .....</b>       | <b>168</b> |
| 第一节 结核病 .....               | 168        |
| 第二节 伤寒 .....                | 170        |
| 第三节 细菌性痢疾 .....             | 170        |
| 第四节 麻风(略) .....             | 171        |
| 第五节 钩端螺旋体病(略) .....         | 171        |
| 第六节 肾出血征出血热(略) .....        | 171        |
| 第七节 狂犬病(略) .....            | 171        |
| 第八节 性传播性疾病 .....            | 171        |
| 第九节 深部真菌病(略) .....          | 171        |



# 第一章 细胞和组织的适应损伤

## 【大纲要求】

- (1) 肥大、增生、萎缩和化生的概念及分类。
- (2) 细胞损伤和死亡的原因、发病机制。
- (3) 变性的概念、常见的类型、形态特点及意义。
- (4) 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
- (5) 凋亡的概念、病理变化、发病机制及在疾病中的作用。

## 【内容精析】

### 第一节 细胞和组织的适应

细胞和组织有关概念、定义见表 1-1。

表 1-1 细胞和组织

| 概 念     | 定 义                                      | 好发点/举例                  |
|---------|------------------------------------------|-------------------------|
| 萎缩      | 指已发育正常的实质细胞、组织或器官体积的缩小,组织、器官的萎缩可伴细胞数量的减少 | 心肌、肝、肾上腺细胞,神经节细胞        |
| 生理性萎缩   | 指人体的许多组织器官随年龄增长而发生的萎缩                    | 胸腺的青春期萎缩,生殖系统的更年期萎缩     |
| 营养不良性萎缩 | 因蛋白质摄入不足、消耗过多和血液供应不足所致的萎缩                | 肿瘤病人的恶病质,动脉硬化后的脑萎缩      |
| 压迫性萎缩   | 组织与器官因长期受压而产生的萎缩                         | 尿路梗阻所致的肾萎缩              |
| 失用性萎缩   | 组织和器官因长期功能和代谢低下所致的萎缩                     | 久卧时所致的肌肉萎缩              |
| 去神经性萎缩  | 因运动神经元或神经损伤导致的效应器萎缩                      | 脊髓损伤所致的肌肉萎缩             |
| 内分泌性萎缩  | 因内分泌腺功能下降引起的靶器官细胞萎缩                      | 垂体肿瘤导致的肾上腺萎缩            |
| 肥大      | 指细胞、组织或器官体积的增大,包括生理性肥大和病理性肥大             | 妊娠期子宫、哺乳期乳腺,高血压时左心室肥大   |
| 增生      | 指组织或器官内实质细胞的增多,常伴组织或器官体积增大               | 妊娠期子宫、青春期乳腺,肝叶切除后肝细胞的再生 |

▲注意:(1) 化生不是直接转化而是由多能干细胞横向分化的结果;

(2) 化生只能转化为性质相似的细胞,例如:

鳞化(柱状上皮→鳞状上皮)——肺鳞状细胞癌

肠化(胃黏膜上皮→肠上皮)——胃黏膜肠型胃癌

纤维组织化生为软骨或骨组织——骨化性肌炎



## 第二节 细胞和组织的损伤

### 一、原因

最常见的是缺血和缺氧。

### 二、机制

(1) 细胞膜破坏。

(2) 活性氧类物质——超氧自由基  $O_2^-$ ，羟自由基  $OH\cdot$ ，过氧化氢  $H_2O_2$ 。

(3) 胞质内高游离钙(正常时胞质低游离钙)。

(4) 缺氧——ATP 下降，活性氧升高。

(5) 化学性。

(6) 遗传变异。

### 三、分类

可逆性损伤/变性  
不可逆性损伤/坏死

1. 变性 代谢发生障碍所致异常物质或正常物质异常蓄积。

1) 细胞水肿/水样变性 本质:胞质内钠、水增多,细胞线粒体和内质网肿胀,形成电镜下红染细颗粒状物。好发于:肝、心、肾。

重度水肿细胞称为气球样变,见于病毒性肝炎。

2) 脂肪变性 本质:胞质内三酰甘油增多。好发于肝、心、肾。

(1) 脂肪肝:肝脏最常发生脂肪变性,可由  $CCl_4$  中毒所致。

脂肪变性——先累及肝细胞核周边  
水肿——先累及肝细胞核中央  
慢性肝淤血——先累及小叶中央  
肝中毒——先累及肝小叶边缘(注:肝小叶血运由外周到中央)

(2) 虎斑心:心肌脂肪变主要发生于左心室内膜下及乳头肌,严重时才会影响功能(心肌脂肪浸润并非脂肪变性,而是由于外膜脂肪组织侵入心肌造成心肌挤压而萎缩)。

(3) 肾:近曲小管易发生。

3) 玻璃样变性 本质:胞内、纤维组织、间质中蛋白质升高。

(1) 细胞内玻璃样变性

肾小管上皮细胞玻璃样变性(蛋白尿时由原尿中重吸收的蛋白质)  
浆细胞中的 Russell 小体(蓄积的免疫球蛋白)  
酒精性肝病 Mallory 小体(细胞骨架中间丝前角蛋白堆积)  
阿尔茨海默病包涵体(微管相关蛋白与神经微丝缠绕)

(2) 纤维结缔组织玻璃样变 见于生理性增生或病理性增生。

(3) 细动脉玻璃样变/细动脉硬化 常见于缓进型高血压和糖尿病的肾、脑、脾和视网膜等的细小动脉。

4) 淀粉样变 本质:蛋白质黏多糖复合物蓄积。

全身性 { 原发性:淀粉样物质来源于免疫球蛋白轻链  
继发性:慢性空洞性肺结核,慢性化脓性骨髓炎,某些恶性肿瘤

5) 黏液样变 本质:蛋白质和黏多糖蓄积。常见于:间叶组织肿瘤、风湿病、动脉粥样硬化和营养不良时骨髓、脂肪组织。

6) 病理性色素沉着 本质:有色物质在细胞内外的蓄积。

(1) 含铁血黄素 陈旧性出血,溶血性贫血时肝、脾、淋巴结骨髓中可见。

(2) 脂褐素 消耗性色素(萎缩心肌及肝细胞核周出现脂褐素)。

(3) 黑色素 { 局部性:色素痣、恶性黑色素瘤、基底细胞癌  
全身性:阿迪森(Addison)病



7) 病理性钙化 本质: 固体性钙盐沉积。

(1) HE 染色时, 钙盐成蓝色颗粒状。

(2) 营养不良性钙化: 继发于局部变性, 坏死组织或异物内, 钙磷代谢正常, 见于血栓, 动脉粥样硬化斑块, 瘢痕组织等。

(3) 转移性钙化: 由钙磷代谢障碍(如高血钙)致正常肾小管、肺泡壁、胃黏膜等多发性钙化, 主要见于甲亢、维生素 D 摄入过多、肾衰竭及某些骨肿瘤。

2. 坏死 局部细胞死亡(质膜崩解, 结构自溶)而引发炎症。基本病变: 核固缩, 核碎裂, 核溶解。类型如下:

(1) 凝固性坏死 酶性分解作用弱时, 镜下特点为细胞微细结构消失, 组织轮廓仍可保存。好发于心、肝、脾、肺、肾。常由结核杆菌引起干酪样坏死, 为更彻底坏死。

(2) 坏死+腐败菌生长

坏疽(见表 1-2) { 干性坏疽: 肢体  
湿性坏疽: 肠、胆、子宫、肺  
气性坏疽: 深部开放性创伤, 易伴全身中毒

表 1-2 干性坏疽与湿性坏疽的比较

| 比 较         |          | 干 性 坏 疽                                                                    | 湿 性 坏 疽                   |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 区<br>别<br>点 | 好发部位     | 肢体、水分易蒸发的体表组织                                                              | 与外界沟通的肠管、子宫、胆囊、肺等, 水分不易蒸发 |
|             | 动、静脉阻塞情况 | 动脉阻塞, 静脉通畅                                                                 | 动、静脉阻塞                    |
|             | 与周围组织    | 分界清楚                                                                       | 界限不清                      |
|             | 坏死组织外观   | 干燥                                                                         | 含水量较多                     |
|             | 腐败菌感染    | 较轻                                                                         | 严重                        |
|             | 全身中毒症状   | 轻                                                                          | 毒血症                       |
| 相<br>同<br>点 | 部位       | 多继发于动脉阻塞引起的缺血性坏死(梗死)                                                       |                           |
|             | 表现及机制    | 肉眼观呈黑色, 与坏死局部血红蛋白的 $\text{Fe}^{2+}$ 与腐败组织分解出的 $\text{H}_2\text{S}$ 形成硫化铁有关 |                           |

(3) 液性坏死 ①酶分解作用强时; ②好发于脑、脊髓; ③包括脓肿、脑软化、溶解性坏死(由细胞水肿致)。

脂肪坏死 { 创伤性: 皮下脂肪, 如女性乳房  
酶性: 急性胰腺炎

(4) 纤维素样坏死 曾称纤维素样变性。结缔组织和小血管壁易发生, 例如, 风湿病、急进性高血压、胃溃疡、类风湿、系统性红斑狼疮(SLE)、结节性多动脉炎。

(5) 结局 ①坏死组织溶解吸收; ②分离排除(溃疡, 窦道, 瘘管形成); ③机化与包裹; ④钙化。



续 表

|      | 凋 亡              | 坏 死              |
|------|------------------|------------------|
| 生化特征 | 耗能的主动过程,有新蛋白质合成  | 不耗能的被动过程,无新蛋白质合成 |
| 周围反应 | 不引起周围组织炎症反应和修复再生 | 引起周围组织炎症反应和修复再生  |

## 第四节 细胞老化

### 一、概念

细胞老化是细胞随生物体年龄增长而发生的退行性变化,是生物个体老化的基础。

### 二、细胞老化的特征

包括:①普遍性;②进行性或不可逆性;③内因性;④有害性。

### 三、细胞老化的机制

主要有:①遗传程序学说;②错误积累学说。

## 【同步练习】

### 一、名词解释

- 适应
- 萎缩
- 肥大
- 增生
- 化生
- 脂肪变
- 玻璃样变
- 坏死
- 坏疽
- 糜烂
- 溃疡
- 机化
- 凋亡
- 虎斑心
- Mallory小体
- 凝固性坏死
- 液化性坏死
- 纤维素样坏死
- 病理性钙化
- 脂褐素

### 二、单项选择题

- 萎缩的心肌细胞内常可出现( )  
A. 橙色血质 B. 脂褐素 C. 钙化 D. 含铁血黄素 E. 黑色素
- 脂褐素大量增加最常见于( )  
A. 细胞萎缩 B. 细胞坏死 C. 细胞凋亡 D. 细胞水样变性 E. 细胞玻璃样变性
- 下列哪种肿瘤与化生有关( )  
A. 甲状腺滤泡腺癌 B. 卵巢畸胎瘤 C. 肺鳞状细胞癌 D. 子宫内膜腺癌 E. 肾细胞癌
- 化生不可能发生于( )  
A. 肾盂黏膜上皮 B. 结缔组织 C. 支气管上皮 D. 宫颈柱状上皮 E. 神经纤维
- 与化生相关的癌是( )  
A. 食管鳞癌 B. 皮肤鳞癌 C. 子宫颈鳞癌 D. 膀胱鳞癌 E. 阴茎鳞癌
- 下列子宫内膜癌的病理类型中,与化生密切相关的是( )  
A. 子宫内膜样腺癌 B. 浆液性腺癌 C. 透明细胞癌 D. 鳞状细胞癌 E. 以上都不是
- 化生是指( )  
A. 细胞体积增大 B. 细胞数量增多 C. 细胞大小、形态不一致  
D. 一种分化组织代替另一种分化组织 E. 细胞体积缩小
- 创伤神经纤维瘤属于( )  
A. 肥大 B. 增生 C. 再生 D. 化生 E. 机化
- 支气管内出现鳞状上皮属于( )  
A. 肥大 B. 增生 C. 再生 D. 化生 E. 机化
- 在下列引起肝脏脂肪变性的原因中,哪一项是错误的( )  
A. 四氯化碳中毒 B. 缺氧 C. 食用过多脂肪 D. 饥饿 E. 败血症
- 关于脂肪变性的描述,正确的是( )  
A. 磷中毒时,脂肪变性首先累及肝小叶中央的细胞  
B. 肝淤血时,脂肪变性首先累及肝小叶周边的肝细胞  
C. 肾远曲小管容易发生脂肪变性  
D. 严重贫血时,心脏乳头肌可呈虎斑状



- E. 心肌脂肪变性严重影响心脏功能
12. 不称为玻璃样变的病变是( )  
A. Aschoff 小体 B. Russel 小体 C. Councilman 小体 D. Mallory 小体 E. Negri 小体
13. 细动脉硬化表现为( )  
A. 胶原纤维互相融合, 其间伴有多量糖蛋白积聚 B. 血浆蛋白渗入血管壁  
C. 肾小管上皮吞噬吸收大量血浆蛋白 D. 前角蛋白成分在肝细胞内聚集  
E. 免疫球蛋白在浆细胞内堆积
14. Mallory 小体是指( )  
A. 胶原纤维互相融合, 其间伴有多量糖蛋白积聚 B. 血浆蛋白渗入血管壁  
C. 肾小管上皮吞噬吸收大量血浆蛋白 D. 前角蛋白成分在肝细胞内聚集  
E. 免疫球蛋白在浆细胞内堆积
15. 近曲小管上皮细胞内玻璃样小滴是( )  
A. 光面内质网大量增生 B. 前角蛋白细丝堆积 C. 增大的载有蛋白质的溶酶体  
D. 线粒体肿胀、嵴消失 E. 核内包含物
16. 下列关于淀粉样变性的描述, 哪项是错误的( )  
A. 可见于结核病 B. 可见于骨髓病 C. 可以是全身性病变  
D. 可以是局灶性病变 E. 由免疫球蛋白沉积而成
17. 结节性多动脉炎属于( )  
A. 淀粉样变性 B. 纤维素样变性 C. 玻璃样变性 D. 黏液变性 E. 脂肪变性
18. 四氯化碳中毒属于( )  
A. 淀粉样变性 B. 纤维素样变性 C. 玻璃样变性 D. 黏液变性 E. 脂肪变性
19. 转移性钙化可发生于( )  
A. 血栓 B. 肾小管 C. 干酪样坏死 D. 淋巴瘤 E. 死亡血吸虫卵
20. 坏死组织本身的结局, 下列哪一项是错误的( )  
A. 溶解吸收 B. 分离排出 C. 机化 D. 化生 E. 包裹钙化
21. 下列有关坏死的描述中, 哪项不正确( )  
A. 核缩、核碎、核溶是细胞坏死的主要形态改变 B. 干酪样坏死常由结核杆菌引起  
C. 胰腺坏死常为液化性坏死 D. 固缩坏死只见于细胞的生理性死亡  
E. 坏疽是坏死组织经腐败菌作用的结果
22. 关于固缩性坏死的描述, 以下哪项是正确的( )  
A. 固缩性坏死是生理性死亡 B. 常伴有明显的炎症反应  
C. 凋落小体是细胞核碎片 D. 肝细胞碎片状坏死是固缩性坏死  
E. 肝细胞嗜酸性小体是固缩性坏死
23. 下列哪个脏器不发生坏疽( )  
A. 肺 B. 下肢 C. 阑尾 D. 小肠 E. 脑
24. 液化性坏死常见于( )



- A. 液化性坏死      B. 纤维素样坏死      C. 干酪性坏死      D. 脂肪坏死      E. 固缩坏死
28. 体内细胞的生理死亡属于( )  
A. 凝固性坏死      B. 固缩坏死      C. 干酪性坏死      D. 坏疽      E. 液化性坏死
29. 脾梗死属于( )  
A. 凝固性坏死      B. 固缩坏死      C. 干酪性坏死      D. 坏疽      E. 液化性坏死
30. 下列组织对氧的耐受性依次为( )  
A. 脑>肝>肾      B. 肾>肝>脑      C. 肝>脑>肾      D. 肾>脑>肝      E. 肝>肾>脑
31. HBsAg 形成的部位是( )  
A. 高尔基器囊内      B. 胞质基质内      C. 粗面内质网池内  
D. 光滑内质网的管道内      E. 线粒体脊部
32. 关于含铁血黄素,下列哪一项是错误的( )  
A. 是由铁蛋白微粒集结而成的色素颗粒  
B. 因含有高铁,故普鲁士兰反应阳性  
C. 乃是红细胞崩解后,在间质内血红蛋白直接转化而来  
D. 出血灶内可见含铁血黄素沉积  
E. 光镜下,颗粒呈棕黄色,具有折光性
33. 电镜下,下列除哪一项外均是细胞不可复性损伤的标志( )  
A. 核内出现髓鞘样结构      B. 核固缩      C. 核碎裂  
D. 核溶解      E. 染色质边集
34. 肝脂肪变性的原因不包括( )  
A. 糖尿病      B. 白喉杆菌感染      C. 慢性酒精中毒      D. 摄入过多的脂肪      E. 缺氧
35. 区别死后组织自溶与坏死,最可靠的根据是( )  
A. 细胞内琥珀酸脱氢酶的丧失程度      B. 组织轮廓清晰与否  
C. 细胞核溶解消失情况      D. 电镜下细胞器破坏情况  
E. 病变周围无炎症反应
36. 脂褐素的本质是( )  
A. 固醇类物质的代谢产物      B. 心肌细胞合成的一种色素  
C. 中性脂肪代谢产物      D. 富含磷脂的细胞器碎片的残体  
E. 红细胞崩解后形成的色素
37. 与坏死形态学改变最为密切的细胞器是( )  
A. 线粒体      B. 溶酶体      C. 高尔基体      D. 核糖体      E. 内质网
38. 细胞损伤最早出现的变化是( )  
A. 细胞代谢障碍      B. 细胞核变化      C. 细胞器变化      D. 细胞功能障碍      E. 细胞水肿
39. 心肌脂肪变性最常累及的部位是( )  
A. 左心室后壁      B. 左心室前壁      C. 左心室乳头肌      D. 右心室后壁      E. 右心室前壁
40. 慢性肺淤血时的心力衰竭细胞内有( )  
A. 含铁血黄素      B. 黑色素      C. 炭末      D. 脂褐素      E. 胆色素

### 三、多项选择题

1. 易发生化生的组织有( )  
A. 上皮组织      B. 神经组织      C. 肌肉组织      D. 纤维组织      E. 骨组织
2. 只发生在细胞内的常见的变性有( )  
A. 脂肪变      B. 玻璃样变      C. 细胞水肿      D. 黏液样变      E. 纤维素样变
3. 下列选项中,不伴有细胞增生的肥大有( )  
A. 高血压病性心肌病理性肥大      B. 运动员骨骼肌生理性肥大      C. 妊娠子宫生理性肥大  
D. 哺乳期乳腺生理性肥大      E. 甲亢病人甲状腺的病理性肥大
4. 下列属于病理性萎缩的有( )



- A. 停经后的子宫萎缩  
B. 动脉硬化时的大脑萎缩  
C. 神经干损伤后,其所支配的肌肉萎缩  
D. 骨折后肢体的肌肉萎缩  
E. 肾盂积水引起的肾皮质萎缩
5. 关于心肌脂肪浸润的描述,下列哪些项是正确的( )  
A. 心包脏层脂肪组织明显增多  
B. 脂肪组织向心腔方向的肌层内伸入  
C. 心肌受压萎缩而致肌层变薄  
D. 严重者可引发猝死  
E. 属严重的心肌脂肪变性
6. 关于病理性钙化的描述,正确的是( )  
A. HE染色时呈蓝色颗粒状  
B. 营养不良性钙化多见  
C. 转移性钙化多见于肾小管、肺泡和胃黏膜  
D. 营养不良性钙化多见于变性坏死组织、坏死的虫卵等  
E. 转移性钙化多由钙磷代谢障碍所致
7. 符合变性的改变有( )  
A. 细胞内出现异常物质  
B. 细胞内的正常物质异常增多  
C. 细胞核固缩  
D. 为可逆性损伤  
E. 为不可逆性损伤
8. 引起细胞水肿的常见原因有( )  
A. 各种传染病及败血症  
B. 无机毒物的中毒  
C. 血液循环障碍  
D. 全身性营养不良  
E. 高热
9. 可发生纤维蛋白样坏死的组织为( )  
A. 肌纤维  
B. 胶原纤维  
C. 神经纤维  
D. 血管壁  
E. 骨组织
10. 湿性坏疽可发生于( )  
A. 小肠  
B. 肺  
C. 下肢  
D. 脾  
E. 上肢
11. 引起血管壁纤维蛋白样坏死的常见疾病有( )  
A. 肾移植排异反应  
B. 恶性高血压  
C. 系统性红斑狼疮  
D. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎  
E. 风湿热
12. 萎缩的心脏在肉眼上常表现( )  
A. 体积缩小  
B. 心肌呈褐色  
C. 心室内膜呈虎斑状  
D. 乳头肌变粗  
E. 冠状血管呈扭曲状
13. 属于细胞可复性损伤的超微结构改变是( )  
A. 核碎裂  
B. 自噬泡增多  
C. 线粒体肿胀  
D. 核蛋白体脱失  
E. 内质网扩张
14. 组织、细胞发生坏死时其形态改变多样,包括( )  
A. 核固缩、碎裂和溶解  
B. 炎性细胞浸润  
C. 胞质嗜酸性增加  
D. 细胞结构、轮廓立即消失  
E. 基质和纤维裂解
15. 肝细胞内可以发生的变性有( )  
A. 纤维素样变性  
B. 淀粉样变性  
C. 脂肪变  
D. 水样变  
E. 黏液样变
16. 出现干酪样坏死的疾病有( )  
A. 结核病  
B. 梅毒  
C. 麻风  
D. 阿米巴病  
E. 伤寒
17. 化学物质造成的细胞损伤的途径是( )



- C. 营养不良性萎缩 D. 首先出现脂肪组织萎缩  
E. 脑动脉粥样硬化所致的脑萎缩
20. 下列哪些损伤在一定的条件下是可逆的( )  
A. 细胞水肿 B. 脂肪变性 C. 血管病纤维素样坏死  
D. 细动脉玻璃样变 E. 细胞内含铁血黄素蓄积
21. 脂肪变性的组织器官可呈现( )  
A. 病变器官的体积可轻度增大 B. 病变组织的质地较正常硬  
C. 病变组织的功能较正常好 D. 病变器官、组织色泽可变黄  
E. 病变以肝多见
22. 下列哪些并有可能发生癌变( )  
A. 萎缩 B. 重度不典型增生 C. 过度增生 D. 肠上皮化生 E. 代偿性增生
23. 关于纤维结缔组织玻璃样变的发生与下列哪些改变有关( )  
A. 胶原蛋白交联增多 B. 胶原纤维大量融合 C. 是胶原纤维老化的表现  
D. 胶原蛋白变性、融合 E. 胶原纤维间多量糖蛋白蓄积
24. 关于纤维素样坏死的描述,下列哪些是正确的( )  
A. 常见于结缔组织病 B. HE 染色红染纤维素样 C. 坏死物呈细丝状  
D. 可凝集成片块状 E. 坏死物呈颗粒状
25. 下列关于坏疽的论述哪些是正确的( )  
A. 坏疽局部颜色变黑 B. 坏疽易见于肝 C. 坏疽分为干性、湿性、气性  
D. 坏疽主要发生于四肢 E. 湿性坏疽主要发生于内脏器官
26. 下列哪项可以出现机化过程( )  
A. 残留在皮下的线头 B. 小灶状梗死 C. 绒毛心  
D. 血肿 E. 死亡的寄生虫卵
27. 下列哪些是死亡的表现( )  
A. 脂肪小体 B. 嗜酸性小体 C. Russell 小体 D. Mallory 小体 E. 凋亡小体
28. 检查细胞质内是否有中性脂肪,可用下列哪些染色( )  
A. PAS 染色 B. 甲基紫染色 C. 苏丹Ⅲ染色 D. 铁酸染色 E. 刚果红染色
29. 关于凋亡,下列哪些描述是正确的( )  
A. 只累及单个细胞或小团细胞 B. 不破坏组织结构  
C. 凋亡小体形成 D. 染色质边集、胞核裂解  
E. 细胞皱缩、质膜完整
30. 下列哪些器官体积增大与内分泌有关( )  
A. 前列腺增生症 B. 妊娠期子宫增大 C. 运动员与运动有关的肌肉肥大  
D. 双侧甲状腺对称性增大 E. 高血压的心脏增大

#### 四、填空题

1. 适应在形态学上一般表现为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 病理性萎缩按其发生原因分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 肥大可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种类型。
4. 生理性增生包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。病理性增生常与\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的作用有关。
5. 被覆上皮组织的化生,以\_\_\_\_\_最为常见。吸烟者支气管假复层纤毛柱状上皮,易发生\_\_\_\_\_化生。慢性胃炎时,胃黏膜上皮转变为含有潘氏细胞或杯状细胞的小肠或大肠上皮组织,成为\_\_\_\_\_化生。胃窦胃体部腺体由幽门腺所取代,则称为\_\_\_\_\_化生。
6. 肾小管上皮细胞具有吸液作用的小泡,重吸收原尿中的蛋白质,与溶酶体融合,形成\_\_\_\_\_,浆细胞胞质粗面内质网中免疫球蛋白蓄积,形成\_\_\_\_\_,酒精性肝病时肝细胞胞质中细胞中间丝前脚蛋白变性,形成\_\_\_\_\_。
7. 含铁血黄素是\_\_\_\_\_吞噬、降解\_\_\_\_\_所产生的铁蛋白微粒聚集体,系\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_结合而成,可



被普鲁士蓝染成\_\_\_\_\_色。

8. 细胞间质出现淀粉样\_\_\_\_\_,称为淀粉样变。HE染色镜下呈\_\_\_\_\_,刚果红染色呈\_\_\_\_\_,遇碘则呈\_\_\_\_\_,再加稀硫酸则呈\_\_\_\_\_。
9. 黏液样变指细胞间质内有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的蓄积,镜下见在疏松的间质内,有\_\_\_\_\_细胞散在于\_\_\_\_\_基质中。
10. 急性胰腺炎时,常见\_\_\_\_\_坏死,脑组织缺血时常见\_\_\_\_\_坏死,肾、脾、心肌缺血时常见\_\_\_\_\_坏死,结核菌感染时常见\_\_\_\_\_坏死。
11. 皮肤、黏膜处的浅表性坏死性缺损为\_\_\_\_\_,较深的坏死性缺损为\_\_\_\_\_,组织坏死后形成的开口于皮肤黏膜表面的深在性盲道为\_\_\_\_\_,连接两个内脏器官或从器官通向体表的通道样缺损称为\_\_\_\_\_,肺、肾等内脏坏死物液化后,经支气管、输尿管等自然管道排出,所残留的空腔称为\_\_\_\_\_。
12. 光镜下细胞坏死的主要形态学标志是\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
13. 仅累及间质的变性有\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
14. 创伤愈合过程中维生素C缺乏时\_\_\_\_\_难以形成,可影响\_\_\_\_\_形成。
15. 肉芽组织逐渐改建成熟而形成\_\_\_\_\_称为瘢痕。

## 五、简答题

1. 简述心肌脂肪变性和心肌脂肪浸润的区别。
2. 简述3种玻璃样变的病理学特点。
3. 简述坏死的基本病理变化。
4. 简述坏死的结局。
5. 什么是化生,有哪些类型?
6. 简述凋亡的概念及凋亡细胞的形态学特点。
7. 简述化学性损伤的机制和特性。
8. 试述肉芽组织的组成及其对机体的影响。
9. 试述细胞水肿的主要原因及其发生机制和好发器官。

## 【参考答案】

### 一、名词解释

1. 适应 是指细胞和由其构成的组织、器官对于内、外环境中各种有害因子的刺激作用而产生的非损伤性应答反应,称为适应。
2. 萎缩 萎缩是指已发育正常的细胞、组织或器官的体积缩小。组织与器官的萎缩,除了其自身实质细胞因细胞内物质丧失而致体积缩小外,还可以伴有实质细胞数量的减少。
3. 肥大 由于功能增加、合成代谢旺盛,使细胞、组织或器官体积增大,称为肥大。
4. 增生 组织或器官内实质细胞数目增多称为增生,常导致组织或器官增大。
5. 化生 一种分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程称为化生。
6. 脂肪变 中性脂肪特别是三酰甘油蓄积于非脂肪细胞的细胞质中,称为脂肪变。
7. 玻璃样变 细胞内或间质中出现半透明状蛋白质蓄积称为玻璃样变,或称透明变。HE染色为均质嗜伊红均

