

2013


全国卫生专业技术资格考试

习题集丛书

病理学与病理学技术

习题精选

主编 | 李一雷

 人民卫生出版社

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

病理学与病理学技术 习题精选

◎ 适用专业

病理学(中级)

病理学技术(士、师、中级)

主 编 李一雷

副主编 王建伟 倪劲松

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 琳	王医术	王建伟	王银萍	王丽萍
石英爱	苏学今	李 一	李 伟	李一雷
杨 华	杨成君	吴 珊	何 旭	张丽红
张海英	倪劲松	高 航	高洪文	黄红兰
盖晓东				

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

2013 病理学与病理学技术习题精选/李一雷主编.
—北京:人民卫生出版社,2012.11
(2013 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书)
ISBN 978-7-117-16612-6

I. ①2… II. ①李… III. ①病理学-医药卫生人员-
资格考试-习题集 IV. ①R36-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 257363 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

本书本印次内有 3 种防伪标志,请意识识别。欢迎致
电、来函查询真伪、举报盗版。电话:010-59787491
E-mail:WQ@pmph.com

2013 病理学与病理学技术习题精选

主 编:李一雷

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E - mail: pmph @ pmph. com

购书热线:010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷:北京中新伟业印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:25

字 数:810 千字

版 次:2012 年 11 月第 1 版 2012 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-16612-6/R·16613

定 价:75.00 元

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神,自2001年起初、中级卫生专业技术资格以考代评工作正式开展。2003年起初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了更好地帮助广大考生做好考前复习,人民卫生出版社组织国内有关专家、教授编写了《全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》。

《2013全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》以考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为编写依据,以帮助考生熟悉和掌握专业知识,提高从业人员能力和素质为主要目的,切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。编写工作遵循科学、严谨、客观、规范的原则,严格按照实际考试的科目划分和题型分布进行编写,能够有效地帮助考生考前自测、考查和反馈复习成果。

《习题精选》对考试大纲各科目进行针对性练习,题型全面,题量丰富,涵盖考试大纲的所有知识点,并着重突出重点、难点,帮助考生随学随测,检测学习成果,强化记忆,部分习题附详细解析,全面分析考点、答题思路和方法,帮助考生尽快理解和掌握知识点,是考生复习强化的必备用书。

《模拟试卷》全面模拟考试真题,针对考生临考备战进行综合性巩固,题目难度和题型分布参考实际考试情况设定。除附答题卡和参考答案外,部分重点、难点问题附有简单解析。每套试卷根据试题不同的难易度设置了不同的建议完成时间,仿真度高,是考前最后冲刺的重要用书。

书后附有“案例题临床思维与人机对话考试答题技巧”、“笔试应考答题须知”,帮助考生考前熟悉考试操作系统,建立正确的解题思维。

为了满足同一学科不同亚专业、不同层次考生的需求,习题集丛书增加部分亚专业和不同层次的分册。医学技术类习题的编写继续以各学科中级考试大纲为依据,并对照初、中级考试大纲区分初、中级考生应掌握的范围(初级士:无标号题目;初级师:无标号+“☆”号题目;中级:无标号+“☆”号+“★”号题目,即掌握全部题目)。

按照从实践出发的原则,考试中考察实际工作背景下的处理问题能力的A2、A3、A4型试题占主体,辅以部分A1、B1型试题。需要注意的是每个科目的具体考试题型略有不同,应以当年考试的实际情况为准,但不论考试的题型怎样变化,其目的都是考查考生对专业知识和技能的掌握情况。

鉴于时间仓促和编写人员水平有限,本书内容难免会有不当或遗漏之处,诚请各位考生批评指正。考生在使用该丛书时如有任何问题或建议,欢迎通过以下方式反馈。

exam_pmph@126.com

北京市朝阳区潘家园南里19号

人民卫生出版社 考试用书编辑中心 邮编100021

题型介绍

全国卫生专业技术资格初、中级考试试题全部采用客观选择题形式,目前题型分为 I 型题、II 型题、III 型题和 IV 型题四大类。考生在答题前应仔细阅读题型说明,以便在考试时能顺利应答。

I 单选题(A1、A2 型题)

由一个题干和五个备选答案组成,题干在前,选项在后。选项 A、B、C、D、E 中只有 1 个为正确答案,其余均为干扰答案。干扰答案可以部分正确或完全不正确,考生在回答本题型时需对备选答案进行比较,找出最佳的或最恰当的备选答案,排除似是而非的选项。

例如:二尖瓣狭窄患者最常见的早期症状为

- A. 阵发性夜间呼吸困难
- B. 端坐呼吸
- C. 咯血
- D. 劳力性呼吸困难
- E. 声音嘶哑

II 共用题干单选题(A3、A4 型题)

以叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景,提出 2~6 个相互独立的问题,问题可随病情的发展逐步增加部分新信息,每个问题只有 1 个正确答案,以考查临床综合能力。答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男,40 岁。1 年来进行性心慌气短,腹胀,下肢浮肿。体检:一般状况好,心脏叩诊浊音界向两侧扩大,心尖搏动及第一心音减弱,心尖部有 3/6 级收缩期杂音,心率 100 次/分,律齐,双肺底湿性啰音,颈静脉怒张,肝肋下 4cm,脾未及,双下肢浮肿(+),血压 130/90mmHg (17.3/12kPa),心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能的诊断是
 - A. 风湿性心脏病,二尖瓣关闭不全
 - B. 高血压心脏病
 - C. 冠心病伴乳头肌功能不全
 - D. 扩张性心肌病
 - E. 缩窄性心包炎
2. 该病例主要与下列哪种疾病相鉴别
 - A. 心包积液
 - B. 冠心病
 - C. 限制型心肌病
 - D. 缩窄性心包炎
 - E. 肥厚型心肌病
3. 为进一步确诊应进行下列哪项检查
 - A. 动态心电图
 - B. X 线胸片
 - C. 超声心动图
 - D. 心肌酶谱
 - E. 血沉
4. 下列治疗措施中哪项不适合于该患者
 - A. 钙拮抗剂
 - B. 利尿剂
 - C. 硝酸盐类制剂
 - D. β 受体阻滞剂
 - E. 血管紧张素转换酶抑制剂

Ⅲ 共用备选答案单选题(B型题)

由2~3个题干和5个备选答案组成,选项在前,题干在后。一组题干共用上述5个备选答案,且每个题干对应一个正确的备选答案,备选答案可以重复选择或不选。

例如:(1~3题共用备选答案)

- | | |
|------------|------------|
| A. 卡介苗 | B. 百白破三联疫苗 |
| C. 脊髓灰质炎疫苗 | D. 乙型脑炎疫苗 |
| E. 麻疹疫苗 | |
1. 小儿出生时应接种
 2. 2个月小儿应接种
 3. 3~6个月小儿应接种

Ⅳ 案例分析题(全科医学、临床医学各专业“专业实践能力”科目特有题型)

案例分析题是一种模拟临床情境的串型不定项选择题,用以考查考生在临床工作中所应该具备的知识、技能、思维方式和对知识的综合应用能力。侧重考查考生对病情的分析、判断及其处理能力,还涉及对循证医学的了解情况。考生的答题情况在很大程度上与临床实践中的积累有关。

试题由一个病例和多个问题组成。开始提供一个模拟临床情景的病例,内容包括:患者的性别、年龄(诊断需要时包括患者的职业背景)、就诊时间点、主诉、现病史、既往疾病史和有关的家族史。其中主要症状不包括需体格检查或实验室检查才可得到的信息。随后的问题根据临床工作的思维方式,针对不同情况应该进行的临床任务提出。问题之间根据提供的信息可以具有一定的逻辑关系,随着病程的进展,不断提供新的信息,之后提出相应的问题。

每道案例分析题至少3~12问。每问的备选答案至少6个,最多12个,正确答案及错误答案的个数不定(≥ 1)。考生每选对一个正确答案给1个得分点,选错一个扣1个得分点,直至扣至本问得分为0,即不含得负分。案例分析题的答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男,66岁。因嗜睡、意识模糊4小时并两次抽搐后昏迷来院急诊。近1周因受凉后发热、咳嗽,经当地卫生院静脉输注葡萄糖液及肌注庆大霉素等治疗3天后,出现乏力、口干、多饮多尿等症状并日渐加剧。体检:T38.8℃,P108次/分,BP20/10kPa。肥胖体形,唇舌干燥,皮肤弹性差,无面瘫体征,颈无抵抗,左下肺可闻及湿啰音。

提问1:急诊先重点检查哪些项目

- | | |
|--------------|------------|
| A. 血清钾、钠、氯、钙 | B. 腰穿脑脊液检查 |
| C. 血气分析 | D. 尿糖 |
| E. 血脂 | F. 血糖 |

提示:血钾3.7mmol/L、钠156mmol/L、氯110mmol/L、钙2.5mmol/L、血糖38.8mmol/L,尿糖++++,血酮(-),尿酮,AB23mmol/L,TCO₂26mmol/L,BE-2.8mmol/L, SaO₂0.92,血浆渗透压358mmol/L,胸片示左肺感染。

提问2:目前应急诊作什么判断

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A. 重度昏迷 | B. 糖尿病酮症酸中毒昏迷 |
| C. 糖尿病高渗性无酮症性昏迷 | D. 脑血管意外 |
| E. 糖尿病乳酸性酸中毒昏迷 | F. 非胰岛素依赖型(2型)糖尿病 |

提问3:目前应急诊作什么处理

- A. 静脉输注5%葡萄糖液
- B. 静脉输注5%碳酸氢钠液

题型介绍

C. 静脉输注 0.9%氯化钠液或 0.45%氯化钠液

D. 静脉输注 1.87%乳酸钠液

E. 应用 20%甘露醇脱水

F. 皮下注射正规胰岛素

提示:静脉滴注正规胰岛素 8 单位,复查血钾 3.0mmol/L,钠 150mmol/L,血糖 32.4mmol/L,血浆渗透压 328mmol/L,患者第 1 小时静脉补 0.45%氯化钠及 0.9%氯化钠 1000ml,血压为 18/8kPa。

提问 4:目前以下处理哪些正确

A. 静脉补钾

B. 继续静滴 0.45%氯化钠液

C. 静脉输注 5%葡萄糖液

D. 可静脉输入血浆或全血

E. 可静脉输入 25%人血白蛋白

F. 继续每小时静脉滴注正规胰岛素 4~6 单位

提示:患者经上述处理 12 小时,脱水状况减轻,意识恢复。复查血钾 3.4mmol/L,血钠 144mmol/L,血糖 14.2mmol/L,体温 37.3℃,血尿素氮 10.8mmol/L,血肌酐 133mmol/L。

提问 5:目前应采取以下哪些处理措施

A. 继续静滴 0.9%氯化钠液

B. 静脉输注 10%葡萄糖液

C. 继续静脉补钾

D. 继续应用抗生素

E. 鼓励患者饮水进食

F. 继续静脉滴注胰岛素使血糖降至正常范围

提示:经上述处理两天,患者已能进半流质饮食,尚有咳嗽、多黄粘痰,体温 37~38.2℃,复查胸片示左肺感染,查空腹血糖 14.8mmol/L。

提问 6:下一步治疗应作哪些调整

A. 皮下注射正规胰岛素控制血糖

B. 皮下注射中效胰岛素控制血糖

C. 按糖尿病要求控制饮食

D. 口服磺脲类降血糖药

E. 口服双胍类降血糖药

F. 继续静脉滴注正规胰岛素

目 录

第一部分 病 理 学

第一篇 基础知识	1
第一章 细胞、组织的损伤和适应	1
第二章 损伤的修复	5
第三章 局部血液循环障碍	9
第四章 免疫病理	19
第五章 炎症	26
第六章 肿瘤病理诊断基础	32
第二篇 相关专业知识	52
第一章 组织学与胚胎学	52
第二章 解剖学	70
第三篇 专业知识和专业实践能力	84
第一章 软组织	84
第二章 淋巴结和结外淋巴组织、脾、骨髓	91
第三章 皮肤	99
第四章 口腔黏膜、涎腺	106
第五章 牙齿、颌骨	109
第六章 食管	110
第七章 胃	113
第八章 小肠、阑尾、大肠、肛管和肛门	119
第九章 肝、胆囊和肝外胆管	125
第十章 胰腺	131
第十一章 腹膜、肠系膜和腹后壁	135
第十二章 肺、胸膜、纵隔和胸腺	136
第十三章 心和血管	144
第十四章 肾、肾盂、输尿管、膀胱和尿道	150
第十五章 睾丸和附睾	155
第十六章 前列腺和精囊	157
第十七章 阴茎	158
第十八章 女性外阴、阴道	160
第十九章 子宫	163
第二十章 输卵管、卵巢、胎盘	168
第二十一章 乳腺	173

第二十二章 甲状腺、甲状旁腺	179
第二十三章 肾上腺、垂体、弥散性神经内分泌细胞肿瘤	184
第二十四章 中枢神经系统	186
第二十五章 周围神经系统	189
第二十六章 眼、耳	192
第二十七章 鼻和鼻窦、咽、喉	193
第二十八章 骨、软骨、关节和滑膜	197
第二十九章 传染病	200
第三十章 寄生虫病	209
第三十一章 手术中快速(冷冻切片)病理诊断	211
第三十二章 病理标本检查	213
第三十三章 细胞学诊断	215
第三十四章 尸体解剖检查	218
第三十五章 病理科工作规范	220

第二部分 病理学技术

第一篇 基础知识	225
第一章 人体解剖学	225
第二章 组织学	234
第三章 病理学	241
第二篇 相关专业知识	269
第四章 病原生物学	269
第五章 分子生物学	276
第六章 生物化学	288
第七章 免疫学	303
第三篇 专业知识和专业实践能力	311
第八章 病理解剖技术	311
第九章 固定方法	313
第十章 染色的原理、生物染料和常规 HE 染色方法	315
第十一章 显微镜及摄影技术	317
第十二章 酶组织细胞化学技术	320
第十三章 原位核酸分子杂交技术	321
第十四章 免疫组织化学技术在病理诊断中的应用	323
第十五章 分子生物学技术在病理学中的应用	325
第十六章 计算机图像分析方法及应用	326
第十七章 病理档案信息资料管理	328
第十八章 细胞凋亡检测技术	329
第十九章 病理实验室基本设施和防护	330

第二十章 病理大体标本制作技术	331
第二十一章 组织的取材、固定方法和组织切片技术	333
第二十二章 常用的特殊染色技术	342
第二十三章 免疫细胞化学技术	357
第二十四章 动物实验技术	367
第二十五章 电子显微镜技术及超薄切片	371
第二十六章 细胞培养技术	372
第二十七章 肾活检标本制作技术	373
第二十八章 诊断细胞学技术	375
第二十九章 常用溶液配制方法	378
附录一 案例题临床思维及人机对话考试答题技巧	381
附录二 笔试应考答题须知	387
附录三 全国卫生专业技术资格考试答题卡	388

E. 急性风湿性心肌炎

答案: C

解析: 弥漫性膜性肾小球肾炎时,由于肾小球毛细血管损伤,通透性明显增加,大量蛋白质随尿液排出,患者全身水肿,但不属于黏液样变性。甲状腺功能亢进时,眼球后结缔组织发生黏液水肿是眼球突出的主要原因。甲状腺功能低下的皮下及真皮也出现黏液水肿。动脉粥样硬化的早期病变以及急性风湿性心肌炎时在组织间质内均出现类黏液的积聚,都属于黏液样变性。

7. 淀粉样变物质的特殊染色方法是

- A. PAS
- B. 刚果红染色
- C. 苏丹Ⅲ或铁酸染色
- D. 阿尔辛蓝染色
- E. 普鲁士蓝反应

答案: B

8. 关于含铁血黄素,下列选项**错误**的是

- A. 是由铁蛋白微粒集结而成的色素颗粒
- B. 光镜下,颗粒呈棕黄色,具有折光性
- C. 出血灶中可见含铁血黄素沉积
- D. 因含有高铁,故普鲁士蓝反应阳性
- E. 红细胞崩解后,在间质内血红蛋白直接转化而来

答案: E

解析: 含铁血黄素是由巨噬细胞吞噬外溢红细胞后形成的含有 Fe^{3+} 的血红蛋白衍生物。常见于陈旧性出血处,呈棕黄色、大小不等的折光性颗粒。普鲁士蓝染色呈蓝色。

9. 组织中沉积的钙盐 HE 染色时呈

- A. 无色有折光性阴影
- B. 红色团块状
- C. 颗粒性、片块状蓝色物质
- D. 深红色小条、小块状
- E. 红色颗粒状

答案: C

10. 关于坏死,下述描述正确的是

- A. 坏死是可复性改变
- B. 坏死是指局部组织、细胞的死亡
- C. 坏死是指机体死亡后组织、细胞出现的形态学改变
- D. 坏死是指机体内细胞的程序性死亡
- E. 坏死是以酶溶性变化为特点的活体局部细胞、组织的死亡

答案: E

解析: 坏死是指活体内局部细胞、组织的死亡。细胞坏死的主要形态标志是核浓缩、核碎裂、核溶解。

11. 细胞坏死的主要形态标志是

- A. 核浓缩、核膜破裂、胞质浓缩
- B. 核浓缩、核碎裂、核溶解
- C. 核碎裂、胞质浓缩、细胞膜破裂
- D. 核溶解、胞质溶解、胞膜皱缩
- E. 核溶解、胞质浓缩、细胞膜破裂

答案: B

12. 凝固性坏死的组织学特点是

- A. 细胞膜破裂
- B. 核碎片多见
- C. 细胞基质解聚
- D. 细胞间质胶原纤维崩解
- E. 细胞坏死、组织轮廓残留

答案: E

解析: 凝固性坏死时坏死细胞蛋白质凝固,细胞、组织轮廓尚存。好发部位有心肌、肝、脾、肾等。其特殊类型包括干酪样坏死、坏疽。

13. 干酪样坏死的本质是

- A. 彻底的凝固性坏死
- B. 脂肪坏死
- C. 纤维素样坏死
- D. 干性坏疽
- E. 液化性坏死

答案: A

解析: 在结核病时,因病灶中含脂质较多,坏死区呈黄色,状似干酪,称为干酪样坏死。镜下为无结构颗粒状红染物,不见坏死部位原有组织结构的残影,甚至不见核碎屑,是坏死更为彻底的特殊类型凝固性坏死。

14. 液化性坏死常见于

- A. 肝
- B. 脑和胰腺
- C. 胃肠道
- D. 肾
- E. 脾

答案: B

解析: 液化性坏死时由于坏死组织中可凝固的蛋白质少,或坏死组织自身及浸润的中性粒细胞等释放大量水解酶,或组织中富含水分和磷脂,则细胞、组织坏死后易发生溶解液化。好发部位多见于脑、脊髓和脂肪组织。

15. 在下述细胞死亡方式中,可发生于生理状况下的是

- A. 酶溶性坏死
- B. 溶解性坏死
- C. 凝固性坏死
- D. 凋亡

E. 变态反应所致坏死

答案: D

16. 关于凋亡,下列描述**错误**的是

- A. 不破坏组织结构
- B. 细胞膜破裂、核碎裂
- C. 凋亡的发生与基因调节有关
- D. 无急性炎症反应
- E. 活体内单个细胞或数个细胞的死亡

答案: B

解析: 凋亡是指在生理、病理情况下,在基因调控下发生的单个或小团细胞死亡。凋亡细胞的质膜(细胞膜和细胞器膜)完整、无自溶,不引发局部炎症反应。凋亡细胞裂解为若干个凋亡小体并迅速被相邻的巨噬细胞等吞噬后消化。

17. 下列属于代偿性肥大的是

- A. 地方性甲状腺肿
- B. 哺乳期乳腺
- C. 妊娠子宫
- D. 甲状腺功能亢进患者的甲状腺肿大
- E. 一侧肾手术摘除,对侧肾肥大

答案: E

18. 关于萎缩,下述正确的是

- A. 萎缩的细胞均可恢复正常,不会消失
- B. 凡是比正常体积小小的器官、组织或细胞均为萎缩
- C. 萎缩的器官或组织间质不减少,有时反而增生
- D. 萎缩细胞内线粒体变小,残存小体减少
- E. 营养缺乏及血供断绝均可引起萎缩

答案: C

解析: 萎缩的器官组织中,间质纤维组织和脂肪组织可以发生填充性或代偿性增生,该组织因此不缩小甚至发生“假性肥大”。因发育不全而比正常器官小并不是萎缩。血供断绝引起组织坏死而不是萎缩。萎缩的细胞内线粒体变小、减少,但残存小体增多。严重的萎缩,细胞可以消失。

19. 下列情况**不属于**化生的是

- A. 成纤维细胞转变为纤维细胞
- B. 胃黏膜上皮改变为肠上皮
- C. 柱状上皮改变为鳞状上皮
- D. 移行上皮转变为鳞状上皮
- E. 成纤维细胞转变为骨母细胞

答案: A

解析: 化生是指一种分化成熟细胞因受刺激因素作用转化为另一种分化成熟细胞的过程;是上皮组织储备细胞(干细胞)的转型性分化。常发生于上皮细胞。上皮性化生分为鳞状上皮化生和肠上皮化生两种类型。

20. 关于化生的描述,下列**错误**的是

- A. 某些化生的上皮可发生癌变
- B. 是机体的适应性反应
- C. 是向成熟的、性质相似的细胞转化
- D. 是未分化细胞向另一细胞方向分化所致
- E. 细胞转化过程是已分化的细胞直接转化为另一种细胞

答案: E

21. 空洞是指

- A. 肉芽组织取代坏死组织的过程
- B. 深部组织坏死穿出皮肤形成的病理性盲管
- C. 皮肤或黏膜组织坏死脱落形成的缺损
- D. 空腔脏器与体表之间的病理性管道
- E. 内脏器官坏死物液化后,经自然管道排出体外所残留的空腔

答案: E

22. 全身营养不良时,首先发生萎缩的组织是

- A. 脑组织
- B. 肝实质
- C. 脂肪组织
- D. 心肌
- E. 骨骼肌

答案: C

解析: 全身营养不良时由于脂肪是机体储存能量的主要方式。营养不良时,脂肪从脂库的脂肪组织中被动员出来,氧化产能,供机体利用。

23. 增生是指

- A. 器官和组织体积增大
- B. 器官和组织体积缩小
- C. 由于实质细胞数量增多而造成器官、组织体积增大
- D. 一种分化组织转化为另一种性质相似的分化组织
- E. 器官和组织先天性发育异常

答案: C

24. 凝固性坏死的特殊类型包括

- A. 干酪样坏死与溶解样坏死
- B. 坏疽与脂肪坏死

- C. 湿性坏疽、急性胰腺炎
- D. 干酪样坏死与纤维素样坏死
- E. 干酪样坏死

答案: E

25. 区分死后组织自溶与坏死,最可靠的依据是
- A. 病变周围有无炎症反应
 - B. 细胞内琥珀酸脱氢酶丧失的程度
 - C. 细胞核溶解消失情况
 - D. 电镜下细胞器破坏情况
 - E. 组织轮廓是否存在

答案: A

26. 肝细胞内玻璃样变性,可见
- A. Negri 小体
 - B. Aschoff 小体
 - C. Mallory 小体
 - D. Russell 小体
 - E. Lewy 小体

答案: C

解析: 患狂犬病时海马和脑皮质锥体细胞胞质中出现 Negri 小体。Aschoff 小体见于风湿性心肌炎的心肌间质小血管旁。Russell 小体为浆细胞胞质粗面内质网中免疫球蛋白蓄积所形成的。Lewy 小体出现在 Parkinson 病患者黑质神经元胞质中。酒精性肝病时,肝细胞胞质中细胞中间丝前角蛋白变性,形成 Mallory 小体。故正确答案为 C。

27. 关于细动脉壁玻璃样变性,下述描述错误的是
- A. 玻璃样物质由免疫球蛋白和基底膜样物质组成
 - B. 常见于高血压
 - C. 可引起组织缺血
 - D. 血管壁变硬、管腔狭窄
 - E. 常见于肾、脑、脾、视网膜细动脉

答案: A

28. 心肌细胞不会发生
- A. 肥大
 - B. 萎缩
 - C. 增生
 - D. 变性

- E. 坏死

答案: C

29. 关于干性坏疽的描述,下列正确的是
- A. 腐败菌感染严重
 - B. 其发生机制是动脉阻塞,静脉回流正常
 - C. 全身中毒症状严重
 - D. 坏死组织与周围组织无明显分界线
 - E. 常见于肺、子宫等内脏器官

答案: B

解析: 干性坏疽常见于动脉阻塞但静脉回流尚通畅的四肢末端,因水分散失较多,故坏死区干燥皱缩呈黑色(系红细胞血红蛋白中 Fe^{2+} 和腐败组织中 H_2S 结合形成硫化铁的色泽),与正常组织界限清楚,腐败变化较轻。

30. 脂褐素形成累及的细胞器是
- A. 粗面内质网
 - B. 滑面内质网
 - C. 线粒体
 - D. 高尔基体
 - E. 溶酶体

答案: E

31. 关于变性,下列错误的是
- A. 细胞水肿是指细胞内水分增多
 - B. 变性是不可复性改变
 - C. 黏液样变性是指间质内类黏液的积聚
 - D. 脂肪变性是指脂肪细胞以外的细胞内出现脂滴
 - E. 玻璃样变性是指在血管壁、细胞和结缔组织内出现半透明、均质红染的物质

答案: B

32. 下列病变不是液化性坏死的是
- A. 脑梗死
 - B. 脑梗死
 - C. 胰腺坏死
 - D. 脂肪坏死
 - E. 脓肿

答案: A

二、以下提供若干组考题,每组考题共同在考题前列出 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

▶ B 型题

(1~4 题共用备选答案)

- A. 溶解吸收

- B. 分离排出
- C. 机化
- D. 包裹钙化
- E. 组织增生

1. 脾梗死较小的病灶结局是
2. 大叶性肺炎的痊愈是通过
3. 胃溃疡的主要愈合方式为
4. 肺结核球内坏死物的结局是

答案: 1. C, 2. A, 3. E, 4. D

解析: 脾梗死病灶较小时可经机化最终形成瘢

痕。大叶性肺炎经溶解吸收而痊愈,不留任何痕迹。胃溃疡由其底部的肉芽组织增生腔面从周边向中央长出上皮组织覆盖创面而愈合。结核干酪样坏死不容易被吸收而常常发生钙化,因此肺结核球内坏死物的愈合方式是包裹钙化。

第二章 损伤的修复

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A₁ 型题

1. 最易通过完全性再生达到修复的组织是
 - A. 上皮组织
 - B. 软骨
 - C. 骨组织
 - D. 神经组织
 - E. 肌肉组织

答案: A

2. 下列细胞属于永久性细胞的是
 - A. 表皮细胞
 - B. 神经细胞
 - C. 涎腺细胞
 - D. 肝细胞
 - E. 造血细胞

答案: B

解析: 人体细胞按其再生能力的强弱,可分为不稳定细胞、稳定细胞及永久性细胞。表皮细胞和造血细胞是不稳定细胞,涎腺细胞和肝细胞是稳定细胞。

3. 下列属于稳定细胞的是
 - A. 皮肤表皮
 - B. 肾小管上皮细胞
 - C. 造血细胞
 - D. 间皮细胞
 - E. 胃黏膜细胞

答案: B

解析: 除肾小管上皮细胞为稳定细胞外,其余均为不稳定细胞。

4. 体内永久性细胞的含义是
 - A. 损伤后细胞体积缩小
 - B. 不易损伤的细胞
 - C. 损伤后容易修复的细胞
 - D. 出生后不能分裂增生,一旦遭受破坏则成为永久性缺失
 - E. 损伤后易完全再生的细胞

答案: D

5. 下述细胞属于不稳定细胞的是
 - A. 骨骼肌细胞和心肌细胞
 - B. 汗腺和皮脂腺的上皮细胞
 - C. 涎腺和内分泌腺的腺上皮细胞
 - D. 骨母细胞和平滑肌细胞
 - E. 生殖器官管腔的被覆细胞

答案: E

6. 再生的含义是指
 - A. 细胞数目的增多
 - B. 肉芽组织增生
 - C. 组织的修复
 - D. 由损伤周围同种细胞来修复
 - E. 由纤维结缔组织来修复

答案: D

7. 下列说法错误的是
 - A. 毛细血管多以出芽方式再生
 - B. 肌组织的再生能力很弱
 - C. 神经胶质细胞受损后不能再生
 - D. 成纤维细胞再生能力较强
 - E. 神经节细胞受损后不能再生

答案: C

解析: 神经细胞为永久性细胞,一旦遭受破坏则成为永久性缺失,但神经纤维及神经胶质细胞却可以再生。脑及脊髓内的神经细胞破坏后不能再生,由神经胶质细胞及其纤维修补,形成胶质瘢痕。

8. 下列描述中,属于完全性再生的是
 - A. 动脉吻合口愈合
 - B. 剖腹手术切口愈合
 - C. 骨折愈合再生
 - D. 肠吻合口愈合

E. 胃溃疡愈合

答案: C

9. 下述再生符合断肢再植动脉吻合的愈合的是

- A. 完全再生 B. 生芽方式再生
C. 内皮增生修复内膜
D. 中膜由平滑肌增生修复
E. 内皮增生修复内膜, 中膜由纤维组织修复

答案: E

10. 下述再生符合胃溃疡的愈合的是

- A. 完全再生
B. 肌层由平滑肌增生修复
C. 黏膜层由胃黏膜腺体再生修复
D. 由纤维组织和表面被覆上皮修复
E. 由纤维组织和胃黏膜腺体修复

答案: D

11. 肉芽组织的组成主要是

- A. 新生毛细血管以及成纤维细胞
B. 成纤维细胞和巨噬细胞
C. 炎细胞和新生的毛细血管
D. 巨噬细胞构成的结节
E. 巨噬细胞和新生的毛细血管

答案: A

解析: 肉芽组织由新生薄壁的毛细血管以及增生的成纤维细胞构成, 并伴有炎性细胞浸润, 肉眼表现为鲜红色, 颗粒状, 柔软湿润, 形似鲜嫩的肉芽, 故而得名。

12. 肉芽组织中一般不含有

- A. 巨噬细胞 B. 神经纤维
C. 中性粒细胞 D. 异物
E. 病原微生物

答案: B

13. 肉眼观察肉芽组织呈颗粒状是由于

- A. 炎症细胞灶性集聚
B. 新生的毛细血管呈团块状
C. 新生的毛细血管呈袢状弯曲状
D. 瘢痕收缩 E. 纤维母细胞形成过多

答案: C

14. 肉芽组织形成过程中, 刺激毛细血管增生及成纤维细胞增生的细胞是

- A. 中性粒细胞 B. 淋巴细胞

C. 内皮细胞 D. 巨噬细胞

E. 平滑肌细胞

答案: D

解析: 巨噬细胞能分泌 PDGF、FGF、TGF- β 、IL-1 及 TNF, 加上创面凝血时血小板释放的 PDGF, 刺激成纤维细胞及毛细血管增生。

15. 肉芽组织不具备的功能是

- A. 机化凝血块和坏死组织
B. 包裹坏死及异物 C. 抗感染保护创面
D. 分解、液化坏死物
E. 填补创口及其他组织缺损

答案: D

解析: 肉芽组织在组织损伤修复过程中有以下重要作用: ①抗感染保护创面; ②填补创口及其他组织缺损; ③机化或包裹坏死、血栓、炎性渗出物及其他异物。

16. 肉芽组织与炎性肉芽肿的区别在于

- A. 局部是否有淋巴细胞浸润
B. 病灶内是否有单核细胞浸润
C. 局部是否有巨噬细胞结节形成
D. 是否有成纤维细胞增生
E. 是否含有毛细血管

答案: C

解析: 肉芽组织由新生薄壁的毛细血管以及增生的成纤维细胞构成, 并伴有炎细胞浸润。已完成纤维性修复的作用。肉芽肿则是慢性肉芽肿性炎的病变特点。是由巨噬细胞局部增生构成的境界清楚的结节状病灶。因此两者的区别在于是否有巨噬细胞结节形成。

17. 下列病理过程为机化的是

- A. 坏死周围上皮增生
B. 坏死物由吞噬细胞吞噬消化
C. 坏死灶周围钙盐沉积
D. 坏死灶周围纤维组织增生
E. 坏死组织由肉芽组织取代

答案: E

解析: 由肉芽组织取代坏死、血栓和异物的过程叫做机化。

18. 下列病变或其进一步发展与肉芽组织无关的是

- A. 胃溃疡 B. 血肿
C. 血栓 D. 静脉石
E. 心肌梗死

答案: D

解析:若血栓未能软化又未完全机化,可发生钙盐沉着,血栓钙化后成为静脉石,在此过程中无肉芽组织的参与。血肿、血栓和心肌梗死可由肉芽组织长入发生机化,而胃溃疡的缺损由肉芽组织填补。

19. 下列情况不属于机化的是

- 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. 浆膜面纤维素性粘连变为纤维性粘连
- E. 脑软化灶由神经胶质细胞增生修复,形成胶质瘢痕

答案: E

20. 瘢痕组织的形成对机体不利的方面不包括

- A. 瘢痕收缩
- B. 瘢痕性粘连
- C. 瘢痕组织玻璃样变
- D. 瘢痕组织增生过度
- E. 瘢痕软化

答案: E

解析:瘢痕组织是指肉芽组织经改建成熟形成的纤维结缔组织。瘢痕组织的形成对机体不利或有害的一面包括:①瘢痕收缩。常引起关节挛缩或活动受限,管腔器官可引起梗阻。②瘢痕性粘连。在器官之间或器官与体腔壁之间发生的纤维性粘连,常不同程度地影响其功能。器官内广泛损伤导致广泛纤维化玻璃样变,可发生器官硬化。③瘢痕组织增生过度,又称肥大性瘢痕,如形成瘢痕疙瘩。因此 A、B、C、D 均为正确答案。而瘢痕软化则是指瘢痕组织内的胶原纤维在胶原酶的作用下,逐渐地分解、吸收,从而使瘢痕缩小、软化。这是对机体有利的。

21. 肉芽组织老化的过程中,不正确的是

- A. 毛细血管减少、消失
- B. 炎细胞减少、消失
- C. 成纤维细胞减少、消失
- D. 纤维细胞持续增多
- E. 胶原纤维增多、透明变

答案: D

解析:肉芽组织老化的过程中其主要形态标志为:①间质的水分逐渐吸收减少,炎细胞减少并逐渐消失;②毛细血管管腔闭塞、数目减少,按正常功能的需要少数毛细血管管壁增厚,改建为小动脉和小静脉;③成纤维细胞产生越来越多的胶原纤维,同时

成纤维细胞数目逐渐减少变为纤维细胞;④随着时间的延长,胶原纤维量更多,并发生玻璃(透明)样变性,而纤维细胞此时相对减少。最终肉芽组织成熟为纤维结缔组织,并且逐渐转化为老化阶段的瘢痕组织。

22. 在溃疡愈合期,填补溃疡的是

- A. 肌细胞和结缔组织
- B. 淋巴细胞和淋巴组织
- C. 上皮细胞和肉芽组织
- D. 成纤维细胞和肌细胞
- E. 不稳定细胞和结缔组织

答案: C

23. 参与瘢痕修复过程中最重要的细胞是

- A. 上皮细胞
- B. 中性粒细胞
- C. 单核巨噬细胞
- D. 血管内皮细胞
- E. 成纤维细胞

答案: E

24. 瘢痕修复的物质基础是

- A. 上皮组织
- B. 肉芽组织
- C. 毛细血管网
- D. 成纤维细胞
- E. 炎性渗出物

答案: B

25. 创伤伤口的收缩是在

- A. 受伤后 2~3 天开始,由于胶原纤维的牵拉作用所致
- B. 受伤后 2~3 天开始,由于肌成纤维细胞的牵拉作用引起
- C. 受伤后数小时内,由于炎症反应所致
- D. 受伤后 7 天开始,由于肌成纤维细胞的收缩作用所致
- E. 受伤后 7 天开始,由于胶原纤维的牵拉作用所致

答案: B

26. 损伤局部的修复主要取决于

- A. 伤口出血量
- B. 局部组织的再生能力
- C. 伤口的大小
- D. 损伤的时间
- E. 伤口的深浅

答案: B

27. 影响伤口愈合的局部因素不包括

- A. 感染与异物
- B. 神经支配

- C. 电离辐射 D. 营养状态
E. 局部血液循环

答案: D

解析: 影响伤口愈合的局部因素包括: 感染与异物、局部血液循环、神经支配和电离辐射。全身因素包括: 年龄和营养。

28. 在创伤愈合中, 胶原的形成需要

- A. 大量的肾上腺皮质激素
B. 维生素 B C. 维生素 C
D. 维生素 D E. 维生素 K

答案: C

29. 下列有利于创伤愈合的是

- A. 感染 B. 异物
C. 创缘对合整齐 D. 局部血液循环障碍
E. 严重的蛋白质缺乏

答案: C

30. 创面能够一期愈合的条件是

- A. 组织缺损少、创缘整齐、无感染、经粘合或缝合后创面对合严密的伤口
B. 组织缺损较大、创缘不整、哆开、无法整齐对合的伤口
C. 一定是手术切口
D. 24 小时内损伤的创口
E. 已进行清创术后的创口

答案: A

解析: 一期愈合见于组织缺损少、创缘整齐、无感染、经黏合或缝合后创面对合严密的伤口。

31. 下列符合二期愈合的是

- A. 组织缺损小 B. 创缘不整并伴有感染

- C. 愈合后留下线状瘢痕
D. 伤口只有少量的血凝块
E. 炎症反应轻

答案: B

解析: 二期愈合见于组织缺损较大、创缘不整、哆开、无法整齐对合, 或伴有感染的伤口。炎症反应明显, 形成的瘢痕较大。

32. 对创伤愈合有重要作用的微量元素是

- A. 锌 B. 铁 C. 钙
D. 硒 E. 叶酸

答案: A

33. 骨折愈合过程中不包括的阶段为

- A. 血肿形成 B. 肉芽肿形成
C. 纤维性骨痂形成 D. 骨性骨痂形成
E. 骨痂改建或再塑

答案: B

解析: 骨折愈合包括: 血肿形成、纤维性骨痂形成、骨性骨痂形成、骨痂改建或再塑。

34. 腹股沟疝, 经疝修补术后, 伤口抗拉力强度达到顶点的时间为

- A. 1 周 B. 2 周 C. 1 个月
D. 2 个月 E. 3 个月

答案: E

解析: 手术伤口表皮再生在 24~48 小时内便可将伤口覆盖, 肉芽组织在第 3 天可从伤口边缘长出并很快将伤口填满, 5~7 天伤口两侧出现胶原纤维连接, 第 2 周末瘢痕开始“变白”, 1 个月后覆盖切口的表皮结构已基本正常, 纤维结缔组织仍富于细胞, 胶原组织不断增多, 抗拉力强度在 3 个月达到顶峰, 切口数月后形成一条白色线状瘢痕。

二、以下提供若干组考题, 每组考题共同在考题前列出 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案, 并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

B 型题

(1~3 题共用备选答案)

- A. 毛细血管改建为小动脉和小静脉
B. 新生毛细血管和成纤维细胞增生
C. 成纤维细胞变为纤维细胞, 产生大量胶原纤维
D. 血肿形成
E. 出现炎症反应

1. 肉芽组织的特点是
2. 瘢痕组织的特点是
3. 创伤愈合过程中伤口的早期变化为

答案: 1. B, 2. C, 3. E

(4~8 题共用备选答案)

- A. 伤后 24~48 小时
B. 伤后 2~3 天