

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

精选模拟习题集

主编 李一雷



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

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 精选模拟习题集

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	王银屏	石英爱
苏学金	李 一	李 伟	李一雷	杨 华
杨成君	吴 珊	何 旭	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

病理学与病理学技术精选模拟习题集/李一雷主编.

—北京:人民卫生出版社,2009.1

ISBN 978-7-117-11020-4

I. 病… II. 李… III. 病理学-医药卫生人员-资格
考核-习题 IV. R36-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 190074 号

本书本印次封一贴有防伪标。请意识别。

雷一李 编 主

林晓阳 孙敬王 编 主 编

(和改高章海抄以) 查 编

姜英百 甄敬王 孙敬王 孙敬王 孙敬王

半 孙 雷一李 孙 李 一 李 金学依

熊 高 林晓阳 熊 同 熊 吴 孙敬王

孙敬王 孙敬王 孙敬王 孙敬王 孙敬王

病理学与病理学技术精选模拟习题集

主 编: 李一雷

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 27.5

字 数: 890 千字

版 次: 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-11020-4/R·11021

定 价: 53.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

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 年起卫生专业初、中级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》。

《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。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。书后附有人机对话考试的应试方法和纸笔作答考试的注意事项及答题卡,帮助考生考前熟悉考试系统操作,对考生应试有较强的针对性和指导性。

需要注意的是,本套习题集的编写是以各学科中级考试大纲为依据的,参加初级考试的考生还需根据初级考试大纲的内容做针对性的练习。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。

考生在使用本套习题书时如有任何问题或者建议,欢迎通过以下方式反馈。

zcksxtj2009@126.com

北京市方庄芳群园三区三号楼

人民卫生出版社 职称考试编辑部 邮编 100078

题型介绍

全国卫生专业初、中级技术资格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。每个科目的具体考试题型略有不同,以当年考试的实际情况为准。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:血眼屏障不包括以下哪种组织

- A. 虹膜、睫状体毛细血管的内皮细胞层
- B. 视网膜毛细血管的内皮细胞层
- C. 睫状体无色素上皮层
- D. 视网膜色素上皮层
- E. 脉络膜毛细血管的内皮细胞层

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:患者男性,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个疾病相鉴别
 - 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:患儿女,6岁。高处坠落伤5天入院。受伤情况由于年幼叙述不清。伤后被人发现后送入某医院,检查患儿神清,哭吵,欠合作,痛苦面容,四肢凉,左肘部疼痛、肿胀、畸形明显,左髋关节周围及左大腿疼痛,不能行走,拒绝活动髋关节,左下腹压痛。

提问1:急诊入院诊断考虑哪些可能

- A. 股骨骨折、骨盆骨折
- B. 髋关节脱位
- C. 颅内出血
- D. 肱骨髁上骨折

E. 创伤性休克

F. 腹腔脏器损伤

提问 2: 急诊入院后哪些检查需要尽快完成

A. X 线检查

B. 全身 MRI

C. 头颅 CT

D. 核素骨扫描

E. 血常规及电解质

F. 腹部 B 超

提示: X 线检查示肘部骨折及股骨上端骨折, 予手法复位、小夹板固定, 左下肢皮牵引, 同时予补液及对症处理, 复位 15 小时后出现手指麻木, 主动活动障碍, 四肢发凉, 桡动脉扪及微弱。

提问 3: 此时应该考虑哪些可能, 治疗应采取

A. 骨折再移位, 需要立即拆除小夹板再复位, 改用石膏固定

B. Volkmann 缺血早期, 立即拆除固定, 适当抬高

C. 肘部血管神经损伤, 立即手术探查, 手术治疗

D. 低血容量休克, 采用相应的治疗措施

E. 伤后自然反应, 加强活动, 观察 2 天再作处理

F. 冷盐水输入后体温降低, 可局部理疗

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

提问 4: 目前骨科治疗应考虑

A. 左尺骨鹰嘴骨牵引治疗

B. 左股骨下段骨牵引治疗

C. 肘部骨折切开复位内固定

D. 股骨骨折切开复位内固定+骨盆骨折石膏外固定

E. 麻醉下闭合复位内固定

F. 儿童骨折无须继续处理, 待其自然愈合

前言

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年起卫生专业初、中级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。

《病理学与病理学技术精选模拟习题集》(全国卫生专业技术资格考试习题集丛书)以病理学与病理学技术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主要编写依据,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。

本书针对病理学与病理学技术考试大纲进行针对练习,题型全面,题量丰富,并着重突出重点、难点。部分题附详细解析,目的为帮助考生熟悉考试形式和题型;帮助考生全面分析考点、答题思路和方法;帮助考生尽快理解和掌握知识点。本书的特色之一是以习题的方式阐释考试大纲及相应知识点,从而为考生提供一个多样的复习方式。

本书由病理学和病理学技术两部分组成,分别包含基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力四部分。基本覆盖了各层次考试大纲所要求的知识点。为保持知识的系统性,避免知识点不必要的重复,本书并未单独针对各层次人员分别编写相应的习题,而是在各篇整合了对所有层次人员要求的知识习题,因此,不同系列,不同层次的考生可根据考试大纲的要求有针对性地阅读本书。

本书内容涉及多个学科,知识面较广,在本书付梓之际,回首本书的编写历程,尽管我们做出很大努力,但由于掌握资料不多、经验不足和水平有限,会有很多不尽如人意之处,敬希读者和同道不吝赐教。

主 编

2008年11月

目 录

第一部分 病理学	1
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	22
第五章 炎症	29
第六章 肿瘤病理诊断基础	37
第二篇 相关专业知识	60
第一章 组织学与胚胎学	60
第二章 解剖学	80
第三篇 专业知识和专业实践能力	97
第一章 软组织	97
第二章 淋巴结和结外淋巴组织、脾、骨髓	105
第三章 皮肤	113
第四章 口腔黏膜、涎腺	121
第五章 牙齿、颌骨	124
第六章 食管	126
第七章 胃	128
第八章 小肠、阑尾、大肠、肛管和肛门	134
第九章 肝、胆囊和肝外胆管	141
第十章 胰腺	148
第十一章 腹膜、肠系膜和腹后壁	151
第十二章 肺、胸膜、纵隔和胸腺	153
第十三章 心和血管	161
第十四章 肾、肾盂、输尿管、膀胱和尿道	167
第十五章 睾丸和附睾	172
第十六章 前列腺和精囊	174
第十七章 阴茎	176
第十八章 女性外阴、阴道	177
第十九章 子宫	180
第二十章 输卵管、卵巢、胎盘	186
第二十一章 乳腺	191

第二十二章 甲状腺、甲状旁腺	197
第二十三章 肾上腺、垂体、弥散性神经内分泌细胞肿瘤	202
第二十四章 中枢神经系统	204
第二十五章 周围神经系统	208
第二十六章 眼、耳	210
第二十七章 鼻和鼻窦、咽、喉	212
第二十八章 骨、软骨、关节和滑膜	215
第二十九章 传染病	218
第三十章 寄生虫病	229
第三十一章 手术中快速(冷冻切片)病理诊断	231
第三十二章 病理标本检查	232
第三十三章 细胞学诊断	234
第三十四章 尸体解剖检查	237
第三十五章 病理科工作规范	240
第二部分 病理学技术	245
第一篇 基础知识	245
第一章 人体解剖学	245
第二章 组织学	255
第三章 病理学	264
第二篇 相关专业知识	296
第四章 病原生物学	296
第五章 分子生物学	304
第六章 生物化学	317
第七章 免疫学	334
第三篇 专业知识和专业实践能力	344
第八章 病理解剖技术	344
第九章 固定方法	346
第十章 染色的原理、生物染料和常规 HE 染色方法	348
第十一章 显微镜及摄影技术	350
第十二章 酶组织细胞化学技术	353
第十三章 原位核酸分子杂交技术	355
第十四章 免疫组织化学技术在病理诊断中的应用	357
第十五章 分子生物学技术在病理学中的应用	360
第十六章 计算机图像分析方法及应用	361
第十七章 病理档案信息资料管理	362
第十八章 细胞凋亡检测技术	364
第十九章 病理实验室基本设施和防护	365
第二十章 病理大体标本制作技术	366

第二十一章	组织的取材、固定方法和组织切片技术	368
第二十二章	常用的特殊染色技术	378
第二十三章	免疫细胞化学技术	396
第二十四章	动物实验技术	407
第二十五章	电子显微镜技术及超薄切片	411
第二十六章	细胞培养技术	413
第二十七章	肾活检标本制作技术	413
第二十八章	诊断细胞学技术	415
第二十九章	常用溶液配制方法	417
附录一	“人机对话”考试操作及答题技巧	[1]
附录二	笔试应考答题须知	[6]
附录三	全国卫生专业技术资格考试答题卡	[7]

第一部分 病理学

第一篇 基础知识

第一章 细胞、组织的损伤和适应

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. 下述选项符合细胞水肿的描述的是

- A. 属于不可复性改变
- B. 细胞质内出现脂滴
- C. 线粒体、内质网无明显改变
- D. 细胞可发生气球样变
- E. 细胞内出现玻璃样小体

答案:D

2. 与细胞水肿发生密切相关的细胞器有

- A. 高尔基体
- B. 滑面内质网
- C. 粗面内质网
- D. 线粒体
- E. 溶酶体

答案:D

解析:细胞水肿系因线粒体受损,ATP生成减少,细胞膜 Na^+-K^+ 泵功能障碍,导致细胞内钠离子和水的过多积聚。之后,无机磷酸盐、乳酸和嘌呤核苷酸等代谢产物的蓄积,可增加渗透压负荷,进一步加重细胞水肿。凡是能引起细胞液体和离子内稳态变化的损害,都可导致细胞水肿,常见于缺氧、感染、中毒时肝、肾、心等器官的实质细胞。

3. 关于脂肪变性,下列描述正确的是

- A. 白喉外毒素可引起“虎斑心”

- B. 严重贫血时,心肌弥漫性脂肪变性
- C. 慢性肝淤血时,肝小叶周边区脂肪变性最明显
- D. 有机磷农药中毒时可发生肝小叶中央区脂肪变性
- E. 以上都不是

答案:E

解析:白喉外毒素可引起心肌弥漫性脂肪变性。严重贫血时,心肌在心内膜下尤其是乳头肌处出现成排排列的黄色条纹,与正常心肌的暗红色相间排列,形状似虎皮斑纹,故称“虎斑心”。肝淤血时,肝小叶中央区缺氧,首先出现脂肪变性。有机磷农药中毒时,脂肪变性多见于小叶周边区,可能原因是该处肝细胞对磷中毒更敏感。故 A、B、C、D 均不正确。

4. 肝脂肪变性时,肝细胞内可出现明显增多的脂滴,其成分主要是

- A. 中性脂肪
- B. 脂褐素
- C. 胆固醇
- D. 脂蛋白
- E. 类脂质

答案:A

5. 关于纤维结缔组织玻璃样变性,下述选项错误的是

- A. 常见于瘢痕组织
- B. 成纤维细胞增多
- C. 可见于纤维化的肾小球
- D. 胶原纤维融合为梁状、带状或片状透明物质
- E. 可见于动脉粥样硬化

答案:B

6. 黏液样变性不见于

- A. 动脉粥样硬化的早期病变
- B. 甲状腺功能亢进时眼球突出
- C. 弥漫性膜性肾小球肾炎时的皮肤
- D. 甲状腺功能低下的皮下组织
- 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或锇酸染色
- 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. 蓝色颗粒状
- 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性细胞、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

呈C. 胃肠道
D. 肾脏

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. 在下列细胞死亡方式中,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。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。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。Lewy 小体出现在 Parkinson 病患者黑质神经元胞质中。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. 常见于高血压病
- 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. 肾梗死
- 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)

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。

- 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

答案:C

2. 大叶性肺炎的痊愈是通过

答案:A

3. 胃溃疡的主要愈合方式为

答案:E

4. 肺结核球内坏死物的结局是

答案:D

解析:脾梗死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由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。

第三章 损伤的修复

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,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. 机体对所形成的缺损进行修补

D. 由损伤周围的同种细胞来修复

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. 肌肉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构成

B. 成纤维细胞和巨噬细胞

C. 炎细胞和新生的毛细血管

D. 巨噬细胞和纤维细胞

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. 成纤维细胞聚集

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、EGF、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