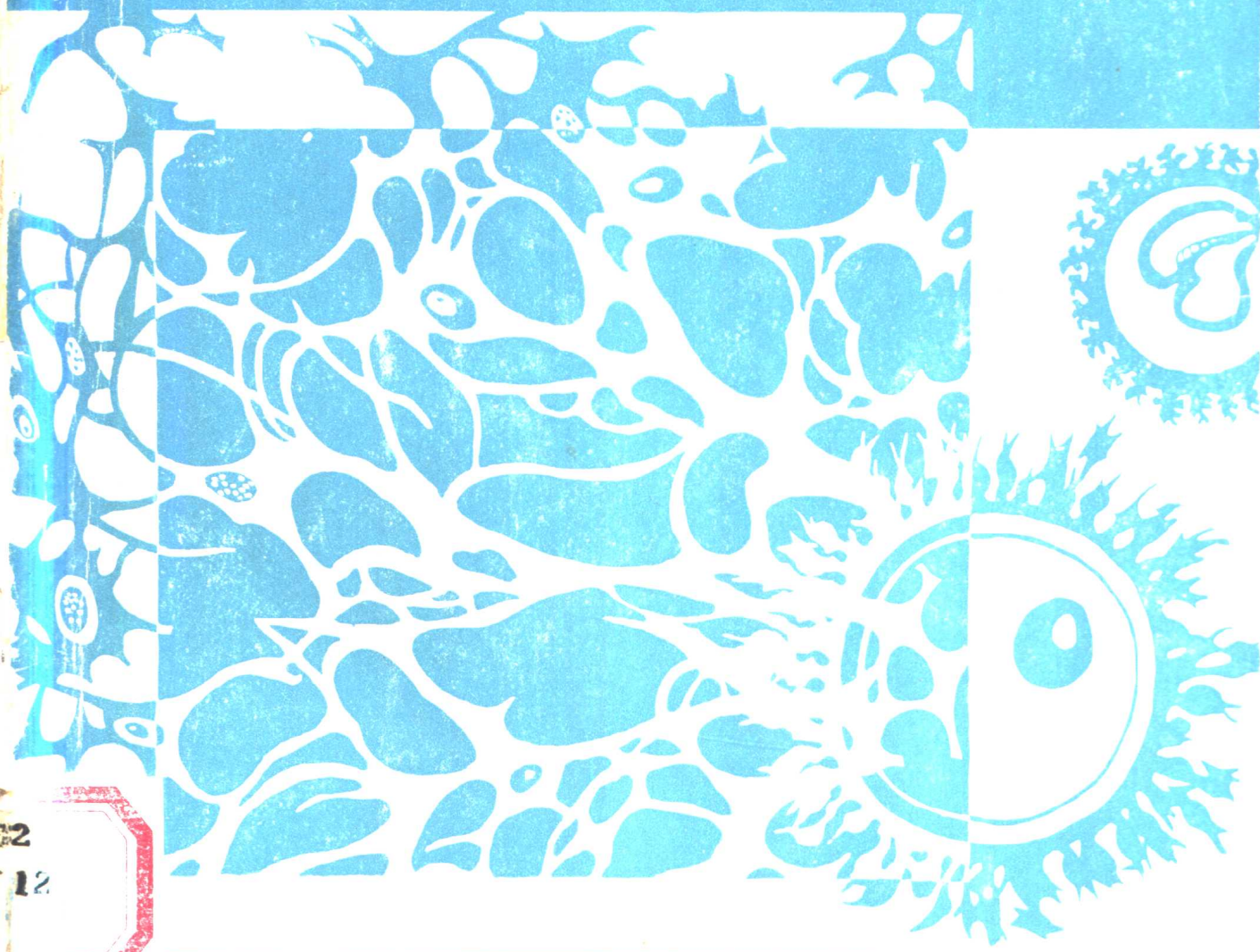


组织学与胚胎学

多选题汇编

高等医学院校医学专业基础学科统考命题委员会
组织学与胚胎学专业组 编



山东科学技术出版社

组织学与胚胎学多选题汇编

主编 罗云秀

编写 罗云秀 郭仁强

蔡文琴 汪如龙

山东科学技术出版社

1988年·济南

责任编辑 聂方熙

组织学与胚胎学多选题汇编

罗云秀 主编

山东科学技术出版社出版
(济南市玉函路)

山东新华书店发行
山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 8.75 印张 184 千字
1988 年 1 月第 1 版 1988 年 1 月第 1 次印刷
印数: 1—12,900

ISBN 7-5331-0235-5/R·63

定价 2.20 元

前 言

近年来,在国际上多选题的应用日益广泛。多选题与长期运用的问答题比较,不仅试卷评估易于标准化,而且排除了阅卷者的主观因素,从而使成绩评定更为精确。

最近卫生部决定,今后医学院校医学基础课结束时,要用多选题对医学生进行统考。为了做好考试的准备,在卫生部国家医学考试中心的提议下,我们特编写了这本多选题汇编。本书主要供医学院校医学生全面复习使用,同时供大中专医学院校的有关教师参考,还可供临床医师、中等卫校学生、自学者及社会办学使用。

本书命题主要根据卫生部 1982 年组织学与胚胎学教学大纲和第二版高等医药院校教材《组织学与胚胎学》,也有少量题目超出上述范围(超范围题序号前标有*)。本书广泛参考了国内各医学院校的多选题汇编和部分国外资料,力求内容丰富,覆盖面大,题意准确,文字精炼,备选答案迷惑性强。全书章节编排大体与第二版教材一致,分为组织学与胚胎学两部分,共 18 章,1733 题。书中部分 B 型题,以插图形式提供备选答案。因编者水平所限,不妥之处在所难免,敬请读者批评指出。

本书的编写得到卫生部国家医学考试中心的支持,对此表示衷心感谢。

编 者

1987 年 5 月

目 录

第一章 绪论	1
--------	---

组 织 学

第二章 上皮组织	4
第三章 结缔组织	8
固有结缔组织	8
软骨与骨	11
血液与血细胞的发生	14
第四章 肌组织	18
第五章 神经组织	21
第六章 神经系统	26
第七章 循环系统	29
第八章 免疫系统	34
第九章 内分泌系统	41
第十章 皮肤	47
第十一章 感觉器官	52
第十二章 消化系统	58
消化管	58

消化腺	64
第十三章 呼吸系统	70
第十四章 泌尿系统	76
第十五章 男性生殖系统	82
第十六章 女性生殖系统	87

胚 胎 学

第十七章 人体发生总论	94
第十八章 人体发生各论	105
消化系统与呼吸系统发生	105
泌尿系统与生殖系统发生	111
循环系统发生	115
神经系统与眼、耳、皮肤发生	119
骨骼、肌肉与四肢发生	122
附录	124
一、多选题简介	124
二、答案	124

第一章 绪 论

A型题

1-1 关于细胞间质哪项错误

- A. 是所有组织的结构成分
- B. 多为该组织内细胞的产物
- C. 有液态、胶态和固态三种形式
- ☒ D. 细胞太密集的部位无细胞间质
- E. 不同组织的细胞间质的成分可不同

1-2 光学显微镜(光镜)最高的分辨率可达

- A. 2 nm
- B. 0.2nm
- ☒ C. 0.2 μ m
- D. 2 μ m
- E. 5 nm

1-3 电子显微镜(电镜)最高的分辨率一般为

- ☒ A. 0.2nm
- B. 2 nm
- C. 10nm
- D. 0.2 μ m
- E. 0.04 μ m

1-4 苏木素伊红(HE)染色标本中,间期细胞核内的嗜碱性物质是

- A. 常染色质
- B. 核液
- ☒ C. 异染色质
- D. 性染色体
- E. 常染色体

1-5 用透射电镜观察,被检结构与重金属结合者称为

- A. 复染色
- ☒ B. 正染色

C. 冷冻复型

D. 负染色

E. 以上都不是

1-6 用透射电镜观察,被检结构不与重金属结合,其周围染上金属盐者称为

- A. 正染色
- ☒ B. 负染色
- C. 复染色
- D. 冷冻复型
- E. 以上都不是

1-7 过碘酸 Schiff (PAS) 染色技术显示

- A. 核糖核酸
- B. 脱氧核糖核酸
- C. 多糖
- D. 蛋白质
- E. 脂肪

1-8 在PAS反应中,多糖被过碘酸氧化出现的是

- A. 氨基
- B. 醛基
- C. 羟基
- D. 羧基
- E. 巯基

1-9 吖啶橙染色的标本,在荧光显微镜下RNA呈现的荧光为

- A. 黄绿色
- B. 蓝色
- C. 橘红色
- D. 红色
- E. 黄色

1-10 用同位素标记测定细胞内物质代谢与分布的动态过程可采用

- A. 密度梯度离心法
- B. 紫外线显微分光光度测量法
- C. 放射自显影术
- D. 电子微探针分析法
- E. 相差显微镜术

K型题

1-11 研究组织学与胚胎学常用的方法为

- ① 描述法
- ② 比较法
- ③ 实验法
- ④ 定量法

1-12 电镜下常用的长度计量单位是

- ① mm
- ② μm
- ③ cm
- ④ nm

1-13 最常用的标本制作法为

- ① 石蜡包埋与切片
- ② 火棉胶包埋与切片
- ③ 苏木素伊红染色
- ④ 甲苯胺蓝染色

1-14 对伊红染料亲和性强的结构是

- ① 糖原
- ② 细胞膜
- ③ 细胞核
- ④ 细胞质

1-15 对苏木素染料亲和性强的结构是

- ① 细胞膜
- ② 细胞质
- ③ 脂滴
- ④ 细胞核

1-16 组织培养的基本条件是

- ① 无菌和必需的营养物

② 一定比例的 O_2 和 CO_2

③ 恒定而适宜的温度与湿度

④ 不断排除细胞产生的有害代谢产物

*1-17 能看出活细胞结构的显微镜是

- ① 荧光显微镜
- ② 干涉显微镜
- ③ 偏光显微镜
- ④ 相差显微镜

1-18 电子密度低由于

- ① 被检结构不与重金属结合
- ② 被重金属盐所染
- ③ 被检结构在荧光屏上图象较淡
- ④ 被检结构在荧光屏上不能显示图象

1-19 电子密度高的结构是

- ① 被重金属盐所染的部位
- ② 在荧光屏上显得较暗的部位
- ③ 照片上图象较黑的部位
- ④ 物体本身较淡而周围染色较暗的部位

1-20 人体基本组织有

- ① 肌组织
- ② 结缔组织
- ③ 上皮组织
- ④ 神经组织

C型题

A. 透射电镜

B. 扫描电镜

C. 两者均可用

D. 两者均不可用

1-21 观察细胞的超微结构

1-22 观察细胞、组织、器官表面的立体结构

1-23 检知免疫荧光相应的抗原

(浙江医科大学 罗云秀)

组 织 学

第二章 上皮组织

A型题

2-1 关于上皮组织的特点哪项错误

- A. 细胞排列密集, 细胞间质极少
- B. 覆盖于体表或衬于有腔器官的腔面
- C. 上皮细胞可陷入结缔组织分化为腺
- D. 上皮有极性, 可分游离面和基底面
- E. 上皮组织内有血管和神经分布

2-2 关于上皮组织的功能哪项错误

- A. 保护
- B. 吸收
- C. 分泌
- D. 营养
- E. 排泄

2-3 关于呼吸道假复层纤毛柱状上皮的特点哪项错误

- A. 细胞的表面均有纤毛
- B. 所有细胞都附着在基膜上
- C. 可归属为单层上皮
- D. 细胞形状高矮不一, 核不在同一平面上
- E. 具有分泌和保护的功能

2-4 关于复层扁平上皮的特点哪项错误

- A. 细胞层次多, 是最厚的一种上皮
- B. 按细胞形态可分基层、中层和表层
- C. 细胞间隙宽大, 有时可见毛细血管伸入
- D. 基底面凹凸不平
- E. 基层细胞借半桥粒与基膜相连接

2-5 关于变移上皮的特点哪项错误

- A. 分布于大部分的泌尿道
- B. 细胞的层次和形状随器官的胀缩而改变

C. 表层细胞可轻度角化

D. 表层细胞有防止尿液侵蚀的作用

E. 表层有的细胞可含两个核

2-6 分泌粘液的腺体有

- A. 皮脂腺
- B. 十二指肠腺
- C. 汗腺
- D. 胰腺
- E. 前列腺

2-7 关于粘液性腺细胞的特点哪项错误

- A. 细胞基部染色呈嗜碱性
- B. 核常呈扁形, 位于细胞基底部
- C. 细胞顶部含丰富的酶原颗粒
- D. 分泌物呈 PAS 阳性反应
- E. HE 标本胞质多呈泡沫状

2-8 关于浆液性腺细胞的特点哪项错误

- A. 细胞呈锥体形
- B. 核圆位于细胞近基部
- C. 细胞基部染色呈强嗜碱性
- D. 细胞顶部充满酶原颗粒
- E. 颗粒呈 PAS 阳性反应

2-9 根据腺细胞分泌物排出的方式, 可将腺分为

- A. 浆液腺、粘液腺和混合腺
- B. 管状腺、泡状腺和管泡状腺
- C. 单细胞腺和多细胞腺
- D. 全泌腺、顶泌腺和局泌腺
- E. 单管腺和复管腺

2-10 下列哪一种不属于细胞间连接

- A. 桥粒
- B. 中间连接
- C. 紧密连接

D. 缝管连接

E. 半桥粒

2-11 复层扁平上皮细胞间最常见的连接是

A. 紧密连接

B. 缝管连接

C. 桥粒

D. 中间连接

E. 相嵌连接

2-12 关于基膜的特点哪项错误

A. 光镜下基膜由网状纤维和基质构成

B. 化学成分为糖蛋白、糖胺多糖和蛋白质

C. 基膜在电镜下可分基板与网板

D. 除支持和连接作用外, 还是一种半透膜

E. 基板和网板全由上皮细胞产生

2-13 关于胞膜内褶哪项错误

A. 上皮细胞的基底面细胞膜向胞质内部形成内褶

B. 在胞膜内褶附近的胞质内, 含有许多线粒体

C. 多分布于肾的近端和远端小管细胞的基底面

D. 以扩大细胞的表面积, 加强水分和电解质的转运

E. 这种结构尚能加强与基膜间的连接

2-14 半桥粒

A. 具有完整的桥粒结构, 其一半被基膜所盖

B. 将结缔组织固着于基膜

C. 位于基膜一侧

D. 将上皮固着于基膜

E. 呈长形小盘状, 分布于上皮细胞间

2-15 关于纤毛的描述哪项错误

A. 纤毛表面为细胞膜, 内为细胞质, 含有纵行的微管

B. 微管的排列, 外周为 9 组二联微管,

中央两条为单独微管

C. 纤毛微管下续于基粒

D. 纤毛较微绒毛细而长

E. 纤毛的摆动与二联微管的滑行有关

2-16 光镜所见的闭锁堤在电镜下是

A. 中间连接

B. 缝管连接

C. 紧密连接

D. 桥粒

E. 连接复合体

K 型题

2-17 上皮组织来源于

① 内胚层

② 中胚层

③ 外胚层

④ 间充质

2-18 上皮组织根据功能可分为

① 被覆上皮

② 感觉上皮

③ 腺上皮

④ 变移上皮

2-19 被覆上皮分类的依据为

① 上皮所在的部位

② 上皮细胞的层次

③ 上皮的功能

④ 细胞的形状

2-20 复层扁平上皮与单层柱状上皮直接相连见于

① 食管与胃贲门交界处

② 子宫外口

③ 肛门齿状线

④ 唇缘

2-21 上皮组织借什么附着于基膜

① 缝管连接

② 基膜固有的粘着性

③ 桥粒

④ 半桥粒

2-22 外分泌腺的主要特征

- ① 导管分支或不分支
- ② 分泌物经导管排出
- ③ 有局浆、顶浆和全浆分泌 三 种方式
- ④ 均起源于外胚层

2-23 多细胞腺由下列哪几部组成

- ① 分泌部
- ② 吸收部
- ③ 导管部
- ④ 贮存部

2-24 上皮细胞间连接的命名主要依据于

- ① 连接结构的形状
- ② 连接部位范围的大小
- ③ 连接结构的性质及接触的紧密度
- ④ 连接所在的组织名称

2-25 细胞连接存在于

- ① 骨细胞之间
- ② 肌细胞之间
- ③ 神经元之间
- ④ 上皮细胞之间

2-26 桥粒为两相邻细胞膜特化的结构，其功能是

- ① 供细胞间传递信息之用
- ② 增加细胞的表面积
- ③ 限制细胞内物质逸出
- ④ 加强相邻细胞的互相连接

2-27 基膜的功能是

- ① 支持上皮组织
- ② 连接上皮组织
- ③ 作为半透膜进行物质交换
- ④ 营养上皮组织

2-28 肌上皮细胞分布于

- ① 乳腺分泌部
- ② 曲精小管
- ③ 汗腺分泌部
- ④ 附睾管

C 型题

- A. 内皮
- B. 间皮

C. 两者均是

D. 两者均否

2-29 单层扁平上皮

2-30 胸腹腔表面

2-31 心、血管内面

*2-32 关节囊内面

A. 杯状细胞

B. 柱状细胞

C. 两者均有

D. 两者均无

2-33 胃粘膜上皮

2-34 小肠粘膜上皮

2-35 胆总管

A. 角化的复层扁平上皮

B. 非角化的复层扁平上皮

C. 两者均是

D. 两者均否

2-36 角膜前上皮

2-37 口腔上皮

2-38 皮肤表皮

2-39 肛管上段的上皮

A. 上皮的产物

B. 成纤维细胞的产物

C. 两者均是

D. 两者均否

2-40 上皮组织的基膜

2-41 电镜下所称的基板

2-42 电镜下所称的网板

B 型题

A. 复层扁平上皮

B. 单层柱状上皮

C. 变移上皮

D. 假复层柱状上皮

E. 内皮

2-43 所有细胞的基底端都附着于基膜，但它们的顶端并非均伸至游离面

2-44 上皮浅表的若干层细胞呈扁平形

2-45 上皮细胞的高度大于宽度，核位置

近基底部

2-46 上皮细胞的层次和形状随器官容积的改变而变化

2-47 上皮细胞由一层不规则形的扁平细胞组成

- A. 单层立方上皮
- B. 鳞状上皮
- C. 单层柱状上皮
- D. 假复层纤毛柱状上皮
- E. 内皮

2-48 心、血管、淋巴管的内表面

2-49 呼吸道粘膜表面

2-50 口腔粘膜表面

2-51 胃肠道内表面

2-52 肾的直集合小管

- A. 中间连接
- B. 紧密连接
- C. 桥粒
- D. 缝管连接
- E. 相嵌连接

2-53 最牢固的细胞连接

2-54 细胞间可交换离子和小分子物质, 以协调各细胞的功能

2-55 有粘着作用, 还有支持和传递细胞收缩力的作用

2-56 有机械性连接作用, 并封闭细胞顶端的细胞间隙

*2-57 加大相邻细胞接触面积的作用

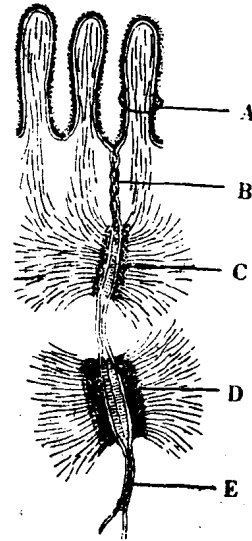


图 2-1 单层柱状上皮的连接复合体

2-58 缝管连接 (图 2-1)

2-59 桥粒 (图 2-1)

2-60 紧密连接 (图 2-1)

2-61 微绒毛 (图 2-1)

2-62 中间连接 (图 2-1)

(浙江医科大学 罗云秀)

第三章 结缔组织

固有结缔组织

A型题

3-1 关于疏松结缔组织的特征 哪项错误

- A. 细胞间质少
- B. 细胞分散于间质内, 无极性
- C. 细胞间质中含纤维和基质
- D. 来源于胚胎时期的间充质
- E. 细胞种类较多

3-2 关于成纤维细胞的特征哪项错误

- A. 细胞大, 呈扁平形, 有突起
- B. 胞核卵圆形, 浅染, 核仁清楚
- C. 胞质嗜酸性
- D. 电镜下有丰富的粗面内质网
- E. 能产生基质和纤维

3-3 成纤维细胞合成的胶原, 转运到细胞外时为

- A. 原胶原分子
- B. 前胶原分子
- C. 前 α 多肽链
- D. 胶原原纤维
- E. 胶原纤维

3-4 哪种细胞不含有大量的粗面内质网和发达的高尔基复合体

- A. 成纤维细胞
- B. 浆细胞
- C. 网状细胞
- D. 骨细胞
- E. 软骨细胞

3-5 关于浆细胞的特征哪项错误

- A. 胞体圆或卵圆形
- B. 胞质嗜碱性

C. 核圆偏位, 染色质呈辐射状排列

D. 近核一侧的胞质有一浅染区

E. 电镜下有丰富的滑面内质网

3-6 浆细胞胞质的嗜碱性 是因为含有丰富的

- A. 粗面内质网
- B. 高尔基复合体
- C. 线粒体
- D. RNA
- E. DNA

3-7 关于肥大细胞的特征哪项错误

- A. 胞体较大, 圆或卵圆形
- B. 核圆, 相对较小
- C. 胞质内充满粗大的嗜碱性颗粒
- D. 颗粒具有异染性和水溶性的特点
- E. 颗粒内所含的物质与嗜天青颗粒相似

3-8 肥大细胞的颗粒内不含有

- A. 组织胺
- B. 慢反应物质
- C. 芳香化酶
- D. 嗜酸性粒细胞趋化因子
- E. 肝素

3-9 疏松结缔组织中能产生肝素的细胞是

- A. 成纤维细胞
- B. 浆细胞
- C. 肥大细胞
- D. 间充质细胞
- E. 巨噬细胞

3-10 关于巨噬细胞的特点哪项错误

- A. 胞质较多, 一般为嗜酸性
- B. 胞核较小, 着色较深
- C. 能作变形运动, 有活跃的吞噬作用
- D. 胞质内有丰富的溶酶体、吞噬体和吞饮小泡等
- E. 滑面内质网很丰富

3-11 巨噬细胞的前身是

- A. 间充质细胞
- B. 巨核细胞
- C. 网状细胞
- D. 单核细胞
- E. 中性粒细胞

3-12 下列哪种细胞与免疫反应无关

- A. 单核细胞
- B. 肥大细胞
- C. 浆细胞
- D. 成纤维细胞
- E. B 淋巴细胞

3-13 关于弹性纤维的特点哪项错误

- A. 韧性差, 弹性足
- B. 由弹性蛋白和胶原蛋白共同组成
- C. 新鲜时呈黄色
- D. HE 染色呈浅红色, 折光性强
- E. 被醛品红染成紫蓝色

3-14 疏松结缔组织基质的化学成分是

- A. 透明质酸
- B. 蛋白多糖
- C. 蛋白质
- D. 透明质酸和硫酸软骨素
- E. 肝素和蛋白质

3-15 疏松结缔组织基质中最主要的糖胺多糖是

- A. 肝素
- B. 硫酸软骨素 A
- C. 硫酸软骨素 C
- D. 透明质酸
- E. 硫酸角质素

3-16 破坏疏松结缔组织基质的成分是

- A. 脱氧核糖核酸酶
- B. 弹性蛋白酶
- C. 胶原蛋白酶
- D. 酸性磷酸酶
- E. 透明质酸酶

3-17 关于棕色脂肪组织的特点哪项错误

- A. 新生儿较成人多
- B. 核圆位于细胞中央
- C. 细胞内脂肪滴小而多
- D. 细胞内含较少的线粒体
- E. 含有丰富的血管和神经

3-18 关于网状细胞的特征哪项错误

- A. 有突起, 彼此相连成网
- B. 核较大, 着色浅, 核仁明显
- C. 有生成网状纤维的功能
- D. 可分化为巨噬细胞
- E. 多分布于造血器官

3-19 网状纤维被银染成棕黑色是因为其表面有较多的

- A. 碱性蛋白多糖
- B. 酸性蛋白多糖
- C. 碱性磷酸酶
- D. 酸性磷酸酶
- E. 以上都不是

K 型题

3-20 固有结缔组织包括

- ① 疏松结缔组织
- ② 致密结缔组织
- ③ 脂肪组织
- ④ 网状组织

3-21 疏松结缔组织的功能是

- ① 支持和连接
- ② 营养和防御
- ③ 保护和修复
- ④ 吸收和分泌

3-22 成纤维细胞能合成以下哪些物质

- ① 胶原纤维和网状纤维

② 弹性纤维

③ 蛋白多糖

④ 组织胺

3-23 成纤维细胞在形成胶原纤维过程中需要

① 甘氨酸、赖氨酸、脯氨酸

② 羟化酶、 Fe^{2+}

③ 肽内切酶

④ 维生素 C、 O_2

3-24 导致胶原纤维合成障碍的因素是

① Fe^{2+}

② 维生素 C

③ O_2

④ CO_2

3-25 产生纤维和基质的细胞是

① 成纤维细胞

② 平滑肌细胞

③ 软骨细胞

④ 成骨细胞

3-26 巨噬细胞具有以下哪些功能

① 变形运动和趋化性

② 识别、粘附和吞噬作用

③ 捕捉、处理和传递抗原作用

④ 分泌功能

3-27 巨噬细胞在免疫反应中的主要作用是

① 产生抗体

② 产生淋巴毒

③ 产生慢反应物质

④ 吞噬、处理和传递抗原

3-28 含肝素、组织胺、慢反应物质的细胞是

① 浆细胞

② 嗜碱性粒细胞

③ 嗜酸性粒细胞

④ 肥大细胞

3-29 真皮的致密结缔组织特点是

① 胶原纤维互相交织排列

② 含有大量的弹性纤维

③ 基质较少

④ 细胞种类多

C 型题

A. 胶原纤维

B. 网状纤维

C. 两者均是

D. 两者均否

3-30 由胶原蛋白组成, 电镜下显有64nm的周期性横纹

3-31 嗜银性

3-32 含弹性蛋白

A. 腱

B. 真皮

C. 两者均是

D. 两者均否

3-33 纤维束粗大而排列紧密

3-34 胶原纤维束互相交织排列

3-35 胶原纤维束互相平行排列

A. 腱

B. 项韧带

C. 两者均是

D. 两者均否

3-36 纤维密集, 细胞和基质甚少

3-37 由大量胶原纤维束平行排列而成

3-38 由大量弹性纤维平行排列而成

B 型题

A. 胶原纤维

B. 弹性纤维

C. 网状纤维

D. 肌原纤维

E. 神经纤维

3-39 银染呈棕黑色, 电镜下可见周期性横纹

3-40 韧性大, 抗拉力强

3-41 常分布于造血器官和毛细血管壁等处

3-42 能传导神经冲动

3-43 能拉长1倍,并可恢复原状

- A. 肥大细胞
- B. 成纤维细胞
- C. 浆细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 间充质细胞

3-44 来源于B淋巴细胞,能分泌免疫球蛋白

3-45 能产生纤维和基质

3-46 细胞膜上有IgE的Fc受体,参与过敏反应

软骨与骨

A型题

3-47 关于软骨的特点哪项错误

- A. 大多数软骨表面有软骨膜
- B. 软骨细胞位于陷窝内
- C. 基质中埋藏有三种纤维
- D. 软骨有内积生长和外加生长两种方式
- E. 软骨膜中的毛细血管是软骨营养的来源

3-48 光镜下不见HE染色的透明软骨的纤维,是由于

- A. 纤维太少
- B. 基质中不含纤维
- C. 纤维为嗜银性
- D. 纤维的嗜色性与基质相同
- E. 为原纤维形式,其折光率与基质相同

3-49 关于软骨细胞的形态结构哪项错误

- A. 扁圆或球形,核圆
- B. 胞质弱嗜碱性
- C. 内含糖原和脂滴
- D. 有丰富的溶酶体
- E. 细胞分裂形成同源群

3-50 弹性软骨区别于透明软骨的主要特征是

- A. 基质中含大量弹性纤维
- B. 缺乏软骨囊
- C. 无同源细胞群
- D. 软骨陷窝不明显

E. 软骨基质较多

3-51 类骨质是指骨化过程中产生的

- A. 未钙化的细胞间质
- B. 钙化的基质
- C. 钙化的基质和纤维
- D. 由有机基质构成的骨质
- E. 无骨板结构的骨质

3-52 产生类骨质的细胞是

- A. 间充质细胞
- B. 骨原细胞
- C. 成骨细胞
- D. 骨细胞
- E. 破骨细胞

3-53 关于骨质哪项错误

- A. 由有机成分和无机成分组成
- B. 无机成分主要为羟磷灰石结晶
- C. 骨质内含有骨细胞
- D. 有机成分主要为糖胺多糖
- E. 骨板是骨质的基本结构形式

3-54 下列哪项不是骨组织的组成成分

- A. 胶原纤维
- B. 蛋白多糖
- C. 骨盐
- D. 骨细胞
- E. 弹性纤维

3-55 骨小管内含有

- A. 骨细胞突起
- B. 营养骨的毛细血管
- C. 神经纤维

- D. 毛细淋巴管
E. 以上均不是
- 3-56 关于骨板哪项错误
A. 松质骨与密质骨均由骨板构成
B. 骨板中有淋巴管分布
C. 由一层胶原纤维借骨粘蛋白粘合而成
D. 每层骨板的胶原纤维平行排列
E. 骨细胞位于骨板间
- 3-57 相邻骨细胞突起之间连接的方式是
A. 中间连接
B. 紧密连接
C. 缝管连接
D. 相嵌连接
E. 桥粒
- 3-58 关于成骨细胞的特点哪项错误
A. 细胞呈矮柱状或椭圆形
B. 胞质嗜酸性
C. 粗面内质网丰富, 高尔基复合体发达
D. 碱性磷酸酶丰富
E. 表面有细长突起
- 3-59 关于破骨细胞哪项错误
A. 是一种多核的大细胞
B. 由多个单核细胞融合而成
C. 贴近骨质一侧有纹状缘
D. 胞质内有大小不等的小泡
E. 细胞核有强分裂能力
- 3-60 破骨细胞的特点是
A. 能进行分裂
B. 溶解和吸收骨质
C. 降钙素能增强其活动
D. 从骨原细胞分裂分化来
E. 胞质内可见被吸收的骨质
- 3-61 长骨的结构是
A. 长骨骨干全为密质骨
B. 骨髓部全为松质骨
C. 松质骨中多无骨单位
D. 松质骨中的腔隙内不衬骨膜
E. 长骨外表各部分均覆有骨膜
- 3-62 关于骨单位的特点哪项错误
A. 骨单位顺骨干长轴作纵向排列
B. 骨单位之间有分支相互连接
C. 多层骨板环绕中央管作同心圆排列
D. 中央管内表衬有骨内膜
E. 中央管内无血管分布
- 3-63 关于骨膜的特征哪项错误
A. 属致密结缔组织, 分内外两层
B. 骨膜内层的骨原细胞可分化为成骨细胞
C. 骨小梁表面和中央管内无骨膜
D. 骨髓腔面有骨膜
E. 关节面无骨膜
- 3-64 软骨雏形内初级骨化中心的特征是
A. 软骨细胞繁殖
B. 血管侵入
C. 软骨细胞退化, 基质减少
D. 软骨细胞肥大, 基质钙化
E. 骨髓腔形成
- 3-65 长骨的长度增加主要由于
A. 次级骨化中心的出现
B. 骨膜内成骨细胞造骨
C. 骺端软骨细胞分裂增殖
D. 骺板细胞不断增殖骨化
E. 成骨细胞不断形成骨干处的骨质
- 3-66 关于骨与软骨的共同特征哪项错误
A. 细胞间质有基质和纤维
B. 都能以内积生长的方式生长
C. 细胞位于陷窝内
D. 软骨膜与骨外膜由致密结缔组织构成
E. 骨细胞均来源于骨原细胞

K 型题

- 3-67 组成骨干骨密质的骨板有
① 外环骨板
② 骨单位骨板