

全国中等卫生学校教学参考书

解剖学及组织胚胎学考题集

主 编 陈 咨 夔

副主编 王 作 弼

人民卫生出版社

全国中等卫生学校教学参考书

解剖学及组织胚胎学考题集

主 编 陈 咨 夔

副主编 王 作 栻

编 者 王作栻 王家山 邢贵庆
陈咨夔 赵同光 张家芳
阎嵩山

人 民 卫 生 出 版 社

解剖学及组织胚胎学考题集

陈 咨 夔 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里 10 号)

北京朝阳小红门印刷厂印刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米32开本 13 $\frac{7}{8}$ 印张 4 插页 309千字

1989年10月第1版 1989年10月第1版第1次印刷

印数：00,001—10,850

ISBN 7-117-01188-2/R·1189 定价：4.00元

〔科技新书目202—155〕

前 言

本书是针对陈咨夔主编的全国中等卫生学校《解剖学及组织胚胎学》教材，结合编者在教学中的经验和体会编写的。为方便学生使用和教师参考，本书以教材的章节为序进行编写，每章分复习题和自我检测题两部分。自我检测题分填空和多选题两种，并附有答案，供学生在复习之后，自我检测时参考。结合多数中等卫生学校的实际，多选题只编写了A、B、K三种题型。

为了开扩学生的思路，巩固需掌握、熟悉、了解的三级教学内容，对教材中的重点部分，作了同一内容，以多种题型命题；在多选题中，有涉及教材前、后数章内容的综合题，以提高学生对所学知识综合联系、灵活运用水平（多选题左上方标有“*”的表示该题的备选答案中，有涉及教材后部章节的内容，在阶段复习时，可以暂时把这题目删去）。此外，为使学生重视实验，检查学生对人体形态结构的辨别能力，在自我检测题中，包括部分实验内容和识图。

本书系《解剖学及组织胚胎学》教材的配套书，供使用该教材的学生在复习教材时使用，同时也适用于各类中级卫生人员培训班和自学者晋级考试时参考。

本书在编写过程中，曾多方征求各校部分教师意见，吸取兄弟学校的先进经验，力求复习题要求恰当，自我测试题覆盖面广，题意明确，文字精炼，备选答案“干扰”性强，但由于编者水平和经验所限，不当之处，请广大读者批评指正。

编 者

一九八七年二月于山东

解 题 说 明

填空题 每道试题中的引线（——），表示试题要求回答的内容，被检测者应将正确答案简要填入引线上方的空格内。

A型多选题 每道试题都列有A、B、C、D四个备选答案，其中有正确的、或部分正确的，或错误的，要求从中选择一个最适合题意的答案。

B型多选题 这类试题的特点是几道试题共用一组备选答案，备选答案在前，分别用A、B、C、D、E表示，试题在后，分别用数字表示。被检测者应根据试题的要求，从备选答案中选择一个最符合题意的作为答案，每个备选答案可选用一次或多次，也可以一次不选。

K型多选题 在每道试题之后，都有(1)、(2)、(3)、(4)四个备选答案。答题时，答案必须按照下列五种形式组合，即：如试题与(1)、(2)、(3)有关则答A，如与(1)、(3)有关则答B，如与(2)、(4)有关则答C、如只与(4)有关则答D，如试题与(1)、(2)、(3)、(4)都有关，则答E。

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 复习题	(1)
第二节 自我检测题	(1)
〔附〕 自我检测题答案	(3)
第二章 细胞和基本组织	(4)
第一节 复习题	(4)
第二节 自我检测题	(6)
〔附〕 自我检测题答案	(34)
第三章 运动系	(40)
第一节 复习题	(40)
第二节 自我检测题	(43)
〔附〕 自我检测题答案	(106)
第四章 消化系	(115)
第一节 复习题	(115)
第二节 自我检测题	(117)
〔附〕 自我检测题答案	(142)
第五章 呼吸系	(147)
第一节 复习题	(147)
第二节 自我检测题	(148)
〔附〕 自我检测题答案	(170)
第六章 泌尿系	(174)
第一节 复习题	(174)
第二节 自我检测题	(175)
〔附〕 自我检测题答案	(188)

第七章 生殖系	(191)
第一节 复习题.....	(191)
第二节 自我检测题	(192)
〔附〕 自我检测题答案	(214)
第八章 脉管系	(217)
第一节 复习题.....	(217)
第二节 自我检测题	(221)
〔附〕 自我检测题答案	(266)
第九章 感觉器	(274)
第一节 复习题.....	(274)
第二节 自我检测题	(274)
〔附〕 自我检测题答案	(297)
第十章 神经系	(300)
第一节 复习题.....	(300)
第二节 自我检测题	(305)
〔附〕 自我检测题答案	(348)
第十一章 内分泌系	(356)
第一节 复习题.....	(356)
第二节 自我检测题	(356)
〔附〕 自我检测题答案	(362)
第十二章 人体胚胎学概要	(363)
第一节 复习题.....	(363)
第二节 自我检测题	(365)
〔附〕 自我检测题答案	(398)
第十三章 局部解剖学概要	(403)
第一节 复习题.....	(403)
第二节 自我检测题	(406)
〔附〕 自我检测题答案	(435)

第一章 绪 论

第一节 复 习 题

1. 解剖学、组织学和胚胎学的定义。
2. 人体的组成和分部。
3. 应用X线研究人体形态的原理。
4. 解剖学姿势和解剖学的常用方位术语。

第二节 自我检测题

一、填空题

1. 解剖学是借肉眼观察的方法，研究 ① 的科学。
2. 体内许多功能相关的器官构成系统，人体的系统，包括 ① 系、② 系、③ 系、④ 系、⑤ 系、⑥ 系、⑦ 系、⑧ 系和 ⑨ 器等。其中 ⑩ 系、⑪ 系、⑫ 系和 ⑬ 系又总称为内脏。

二、A 型多选题

3. 根据形态和部位，人体可分为
- ☒ A. 头、颈、躯干、四肢
- B. 头颈、胸腹、上肢、下肢
- C. 头颈、胸腹、腰背、四肢
- D. 细胞、组织、器官、组织
4. 以人体正中矢状面为准的方位术语是
- ☒ A. 头侧和尾侧
- ☒ B. 内侧和外侧

- C. 近侧和远侧
- D. 背面和腹面
- 5. 以体表为准的方位术语是
 - A. 上、下
 - B. 内、外
 - C. 前、后
 - D. 浅、深
- √6. 决定矢状轴的依据是
 - A. 水平面
 - B. 冠状面
 - C. 纵切面
 - D. 解剖学方位

三、K 型多选题

- 7. 应用X线研究人体形态的根据是
 - (1) X线能穿过一切物质
 - (2) X线能使照相胶片感光
 - (3) X线能产生荧光
 - (4) 构成人体的物质密度不尽相同
- 8. 解剖学姿势
 - (1) 手掌贴靠大腿
 - (2) 两眼向前平视
 - (3) 足尖朝向前外
 - (4) 身体直立
- 9. 人体的矢状面
 - √(1) 与冠状面垂直
 - √(2) 有矢状轴通过
 - √(3) 与水平面垂直

(4) 与人体的长轴垂直

〔附〕 自我检测题答案

一、填空题

1. ①正常人体形态结构
2. ①运动 ②消化 ③呼吸 ④泌尿 ⑤生殖 ⑥脉
管 ⑦神经 ⑧内分泌 ⑨感觉 ⑩消化 ⑪呼吸 ⑫泌尿
⑬生殖

二、A 型多选题

3. A 4. B 5. D 6. D

三、K 型多选题

7. C 8. C 9. A

(陈咨菱)

第二章 细胞和基本组织

第一节 复 习 题

1. 细胞的重要性和细胞的基本结构。
2. 单位膜的概念。单位膜的液态镶嵌模型学说。
3. 细胞膜的功能。
4. 细胞器的概念。细胞器的种类，以及各类细胞器的结构和功能。
5. 细胞质基质的概念。
6. 细胞核的构成和各结构的功能。
7. 核膜的结构和核仁的化学成分。
8. 染色质的化学成分和结构。异染色质和常染色质的异同。
9. 染色质和染色体的关系。人类每个体细胞内染色体的数目和两性染色体的差异。
10. 细胞有丝分裂的分期和各期的特点。
11. 组织的定义和分类。
12. 上皮组织的分类。
13. 被覆上皮的结构特点、功能和分类。
14. 单层柱状上皮与假复层纤毛柱状上皮的差别。
15. 单层扁平上皮与复层扁平上皮的构造特点、分布和功能。
16. 复层扁平上皮与变移上皮的差别。
17. 被覆上皮的游离面、侧面和基底面的特殊构造。

18. 腺上皮和腺的概念。内分泌腺和外分泌腺在结构上的差别。

19. 结缔组织的结构特点和分类。

20. 疏松结缔组织内各种细胞的形态特点和功能。

21. 疏松结缔组织细胞间质的构成, 各种纤维的形态特点, 以及基质的化学成分和功能。

22. 致密结缔组织和脂肪组织的结构、分布和功能。

23. 网状组织的结构和分布。

24. 软骨的一般构造和分类, 各类软骨的结构特点和分布。

25. 骨组织的一般结构。密质与松质的结构特点和分布。

26. 血液的组成。血细胞的分类和各类血细胞的正常值。

27. 红细胞的结构特点和功能。

28. 白细胞的一般结构和分类, 各类白细胞的结构特点、功能和正常值。

29. 血小板的结构特点、功能和来源。

30. 淋巴的形成和组成。

31. 各类血细胞在成熟过程中需经过哪几个阶段? 总结它们各自的形态变化规律。

32. T淋巴细胞和B淋巴细胞的命名根据。

33. 肌组织的一般结构特点和功能。

34. 平滑肌的微细结构和分布。

35. 骨骼肌的微细结构和超微结构的特点。

36. 心肌的微细结构和超微结构的特点。

37. 神经组织的组成和功能。

38. 神经元的形态和分类。

39. 突触的概念。化学突触的超微结构。
40. 神经胶质细胞的形态、分类和功能。
41. 神经纤维的分类和各类神经纤维的微细结构。
42. 神经末梢的概念和分类。
43. 感受器的概念。游离末梢和触觉小体的结构和功能。
44. 效应器的概念。神经肌突触的超微结构。

第二节 自我检测题

一、填空题

1. 细胞是一切生物体 ① 细胞 和 ② 组织 的基本单位。
2. 细胞的基本结构分 ① 细胞膜、② 细胞质 和 ③ 细胞核 三部分。
3. 在电镜下观察固定染色的标本，可见细胞膜分三层：内层和外层色 深暗，中间层色 浅淡，一般将这三层结构称为 单位膜。
4. 细胞质位于 ① 细胞膜 与 ② 细胞核 之间，它包括 ③ 细胞质 和 ④ 细胞器。
5. 重要的细胞器有 ① 线粒体、② 叶绿体、③ 液泡、④ 溶酶体、⑤ 高尔基体 和 ⑥ 内质网 等。
6. 内质网由 ① 单位膜 形成，可分为 ② 粗面内质网 和 ③ 滑面内质网 两种。
7. 内网器是 ① 蛋白质 的合成场所，并参与细胞的 ② 分泌 活动。
8. 线粒体是由双层 ① 单位膜 构成的椭圆形小体，能将细胞摄入的蛋白质、脂肪和糖等分解、氧化而释放 ② 能量。
9. 溶酶体对细胞吞噬的异物进行消化分解的过程，叫 ① 吞噬 作用；而对细胞内衰亡的细胞器进行消化分解的过程叫 ② 自溶 作用。
10. 细胞核的基本结构包括 ① 核膜、② 核仁、③ 核孔 和

染色体

11. 人体细胞中有 23 对染色体，其中有 22 对叫常染色体，有 1 对叫性染色体。男性的性染色体为 XY，女性的性染色体为 XX。染色体成分中的 DNA 是遗传的物质基础。

12. 细胞的有丝分裂，根据其形态的改变可分为 间、前、中 和 后 四期。末

13. 人体的基本组织分为四类，即 上皮、结缔、肌肉 和 神经。

10月29日 14. 被覆上皮，根据其细胞层次可分为 单层 和 复层。它的主要功能是 保护、吸收、分泌 和 排泄。

15. 单层上皮根据其细胞形状的不同可分为 扁平、柱状、立方 和 移行。

16. 复层扁平上皮的浅层为 扁平 细胞，中间有数层 移行 细胞，底部有一层 立方 细胞，这种上皮具有 保护 功能。

17. 上皮细胞侧面的特殊结构主要有 紧密连接、中间连接 和 缝隙连接。其中位于上皮细胞顶端周围的是 微绒毛，有小管直接沟通相邻细胞的是 侧沟。

18. 根据分泌物排出的方式，腺可分为两类：即 外分泌 和 内分泌。前者的结构特点是 有导管，故又称 有管腺；后者的结构特点是 无导管，故也叫 无管腺。

19. 结缔组织包括 疏松结缔组织、致密结缔组织、脂肪组织 和 软骨组织 共四类。

20. 固有结缔组织包括 疏松结缔组织、致密结缔组织、脂肪组织 和 软骨组织。

21. 疏松结缔组织中的细胞主要有 成纤维细胞、脂肪细胞、巨噬细胞、浆细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞、中性粒细胞、淋巴细胞、单核细胞、红细胞、血小板。

肥大 ③、浆 ④、巨噬 ⑤ 和 脂肪 ⑥。纤维有 胶原 ⑦、弹性 ⑧ 和 网状 ⑨。

22. 成纤维细胞的功能是 ① 和 ②。

23. 浆细胞的功能是 ①。

24. 肥大细胞的细胞质内充满粗大的颗粒，颗粒中含有 ①、② 和 ③，其中与过敏反应有关的物质是 ④ 和 ⑤。

25. 根据软骨基质的结构，软骨可分三类：透明软骨的基质内含有少量的 ① 纤维；弹性软骨的基质内含有大量的 ② 纤维；纤维软骨的基质内含有大量的 ③ 纤维束。

26. 骨组织细胞间质的化学成分包括 ① 和 ②，二者紧密结合所形成的板状结构叫 ③。

27. 骨单位位于 ① 骨板和 ② 骨板之间，它由与骨长轴一致的 ③ 和其周围数层呈 ④ 排列的骨板共同构成。

28. 骨细胞是具有许多细长突起的细胞，细胞体位于 ① 内，细胞的突起伸入 ② 内。

29. 血液由 ① 和 ② 组成。前者是血液的细胞间质，后者分为 ③、④ 和 ⑤。

30. 红细胞呈 ① 的圆盘状，无 ② 和 ③，细胞质内含有大量的 ④，它能运输氧和二氧化碳。

31. 根据白细胞的细胞质内有无 ①，可将白细胞分为两类，即 ② 和 ③。

32. 粒细胞可分为 ①、② 和 ③，无粒细胞包括 ④ 和 ⑤。

33. 中性粒细胞的细胞核大多数都分为 ① 叶，核叶之间有 ② 相连。幼稚的细胞，核分叶 ③；接近衰

老的细胞，核分叶 ④。中性粒细胞具有活跃的 ⑤ 运动和 ⑥ 的能力，在人体内起防御作用。

34. 嗜酸粒细胞的核多数为 ① 2 叶，细胞质内有大小 ② 不均 分布均匀的 ③ 性颗粒，颗粒内含有 ④、⑤ 和 ⑥。嗜酸粒细胞对 ⑦ 有杀伤作用。当患过敏性病变和 ⑧ 病时，嗜酸粒细胞增多。

35. 嗜碱粒细胞的细胞质内有大小 ① 不均 分布不均匀的 ② 性颗粒，颗粒内含有 ③、④ 和慢反应物质等。

36. 单核细胞有较强的 ① 运动和 ② 能力，并可穿出 ③ 壁，进入结缔组织内，分化为 ④ 细胞。

37. 血小板呈双面微 ① 凸 的圆盘状，大小不一。它可使流出血管的血液发生 ② 凝固。

38. 淋巴是一种 ① 或呈 ② 色的液体，它由 ③ 和 ④ 组成。

39. 各种血细胞都来源于造血器官的 ① 细胞，人胚第 2 周末，② 的胚外中胚层即开始造血。

40. 红细胞在发生过程中要经过 ①、②、③、④ 和 ⑤ 才达到成熟。在这过程中，它形态变化的主要规律是细胞由 ⑥；细胞核从 ⑦；细胞质由 ⑧ 性、不含 ⑨、到含 ⑩。

41. 粒细胞在发生过程中要经过 ①、②、③、④、⑤ 才达到分叶核粒细胞。在这过程中，其形态变化的主要规律是细胞由 ⑥；细胞核先由 ⑦，最后形成分叶；细胞质内由 ⑧ 粒。

42. 血小板由骨髓内的 ① 脱落下来的细胞质小片形成。

43. 肌细胞细而长, 所以也叫 ① , 它的细胞膜常称 ② , 细胞质叫 ③ 。

44. 肌组织可分为 ① 、 ② 和 ③ 。

45. 平滑肌纤维呈 ① 形, 每条肌纤维有 ② 个细胞核, 核形 ③ , 位于肌纤维的 ④ 。

46. 骨骼肌纤维在靠近 ① 的内面, 有 ② 个细胞核, 肌浆内含有大量的 ③ 纤维, 由于 ④ 有 ⑤ 相间的带, 故骨骼肌纤维也叫 ⑥ 。

47. 肌节是 ① 的结构和功能单位。每一个肌节依次由 ② $\frac{1}{2}$ 个明带、③ 1 个暗带和 ④ $\frac{1}{2}$ 个明带组成。

48. ① 由粗肌丝和细肌丝构成。粗肌丝位于肌节的中部, 细肌丝的一端固定于 ② 处, 另一端插入于 ③ 之间, 直到 ④ 的边缘, 所以肌节的 ⑤ 内只有细肌丝, ⑥ 内只有粗肌丝。

49. 骨骼肌的横小管由 ① 陷入肌纤维内而形成。在相邻两横小管之间的纵行网状小管叫 ② , 它在靠近横小管附近膨大, 并连成与横小管平行的管道, 称为 ③ 。横小管与它相邻的 ④ 合称 ⑤ 。

50. 心肌纤维呈 ① 状, 有 ② 个细胞核, 位于肌纤维的 ③ 。心肌纤维的末端与相邻心肌纤维连接处, 呈染色较深的横纹, 叫 ④ 。

51. 神经组织由 ① 和 ② 组成。

52. 神经细胞也叫 ① , 它包括 ② 、 ③ 和 ④ 三部分。神经细胞的功能是 ⑤ 和 ⑥ 。

53. 神经细胞体内的特殊结构有 ① 和 ② 。神经细胞体内可以合成蛋白质和神经递质的结构是 ③ 。

54. 神经元根据其形态可分为 ① 、 ② 和 ③ 。