

全国中等卫生学校教学参考书

解剖学及组织胚胎学

• 试 • 题 • 精 • 选 •

主编 陈叶生 刘振林 龚益生



人民军医出版社

全国中等卫生学校教学参考书

解剖学及组织胚胎学试题精选

主编 陈叶生 刘振林 龚益生

主审 邹令哲 王士德 金育文

编者 (按姓氏笔画排列)

于天锡 方 敏 朱新华 刘振林

李正良 陈叶生 陈晓玲 陆兴科

金燕梅 张进华 周晓华 陆 健

秦小强 徐荣庆 龚益生 蔡 明

人民军医出版社

1994·北京

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

解剖学及组织胚胎学试题精选/陈叶生等主编.-北京:
人民军医出版社,1994.10

ISBN 7-80020-497-9

I. 解… II. 陈… III. ①人体解剖学-专业学校-教材②人
体组织学:人体胚胎学-专业学校-教材 IV. ①R322②R329.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 10411 号

人民军医出版社出版

(北京复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:8222916)

北京丰华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/32·印张:8.5·字数:187 千字

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 10 月(北京)第 1 次印刷

印数:1-8000 定价:8.60 元

ISBN 7-80020-497-9/R·438

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社负责调换)

前 言

《解剖学及组织胚胎学试题精选》是依照部颁教学大纲和全国中等卫生学校统编教材编写的,其中名词以《中国人体解剖学名词》为准。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时使用,也可供解剖学教师教学时使用,对基层卫生人员自学和业务晋升考试,也有一定的参考价值。

本书选题立意明确,设计新颖,并附有参考答案。既有益于学生开拓学习思路和加深对教材内容的理解,又有助于减轻学生课程负担,帮助学生把握教学重点、难点。本书共编写了1800余题。分列为名词解释、填空题、是非判断题、多选题、问答题和填图题6种类型。按教材顺序编写各章节内容,并注意到保持每题内容的独立性和全书内在的系统性。我们希望通过各种形式的试题来帮助学生深入、扎实地理解《解剖学及组织胚胎学》的基本理论、基本知识,培养学生独立思考、综合分析、灵活应用的能力。

本书承蒙江苏省解剖学会秘书长邹令哲教授及王士德高级讲师、金育文高级讲师的精心审阅,夏泉源主任医师及陈明朗美编对本书的编写作了技术上的指导,在此一并致谢。

由于我们的水平所限,本书可能会有不少缺点错误,恳请同道及读者指正,以使本书日臻完善。

编 者

1994年6月

内 容 提 要

本书以部颁教学大纲以及全国中等卫生学校统编教材《解剖学及组织胚胎学》为依据,按照教材顺序编写了 1800 余题,分列为名词解释、填空题、是非判断题、多选题、问答题及填图题 6 种类型,目的是为了帮助学生开拓学习思路,加深对教材内容的理解,把握教学重点和难点,从而培养独立思考、综合分析、灵活应用的能力。

本书选题立意明确,设计新颖,重点突出,并附有参考答案,既可供使用该教材的学生在复习时使用,也可供解剖学教师教学时使用,对基层卫生人员自学和业务晋升考试,也有一定的参考价值。

责任编辑 张建平 杨磊石

目 录

第1章	总论	(1)
第2章	细胞	(5)
第3章	基本组织	(12)
第4章	运动系	(31)
第5章	消化系	(66)
第6章	呼吸系	(89)
第7章	泌尿系	(104)
第8章	生殖系	(119)
第9章	脉管系	(136)
第10章	感觉器	(168)
第11章	神经系	(179)
第12章	内分泌系	(218)
第13章	人体胚胎学概要	(228)
第14章	局部解剖学概要	(247)

第1章 总论

名词解释

- | | | |
|----------|-------|----------|
| 1. 局部解剖学 | 2. 组织 | 3. 器官 |
| 4. 系统 | 5. 内脏 | 6. 解剖学姿势 |

填空题

7. 人体结构和功能的基本单位是①。

8. ①系、②系、③系和④系的大部分器官都位于⑤、⑥和⑦内,并借一定孔道与外界相通,故又总称为内脏。

9. X线是一种波长很短的①,它对物体具有较强的穿透力。其穿透力的大小与被穿物体的②和③有密切关系,当物体的④和⑤越大时,X线穿过时被吸收的量越多,荧光屏上呈现⑥的阴影,反之,X线穿过该物体时被吸收的量就减少,荧光屏上呈现⑦的阴影。

10. 解剖学常用的切面有三种:(1)水平面,即与人体的①垂直,将人体分为②的切面;(2)矢状面,即与③和④垂直,将人体分为⑤的切面;(3)冠状面,即与⑥和⑦垂直,将人体分为⑧的切面。

11. 在HE染色的组织切片上进行显微镜下观察时,嗜碱性物质往往被染成①色,而嗜酸性物质往往被染成②色。

是非题

12. 所有位于胸腔、腹腔、盆腔的器官都称内脏。

13. 与身体的长轴和冠状轴皆呈垂直位的水平线称矢状轴。

14. 苏木素是碱性染料,可将细胞内碱性物质染成蓝色。

多选题

【A型题】

15. 根据形态和部位描述人体错误的是:

- A. 分为头、颈、躯干和四肢
- B. 躯干又可分为胸、腹、项、背四部
- C. 四肢有上肢、下肢之分
- D. 上肢分为肩、臂、前臂和手
- E. 下肢分为臀、大腿、小腿和足

16. 下列哪一器官不属于内脏:

- A. 食管 B. 肝 C. 心
- D. 肾 E. 肺

17. 对人体结构、器官描述以下列何种姿势为标准:

- A. 立正姿势 B. 俯卧姿势 C. 侧卧姿势
- D. 仰卧姿势 E. 以上都不对

18. 以体表为准的方位术语是:

- A. 上、下 B. 内、外 C. 内侧、外侧
- D. 前、后 E. 浅、深

【B型题】

- A. 近背者 B. 近体表者 C. 近体腔者
 - D. 近中线者 E. 近腹者
19. 为浅 20. 为内侧

【C型题】

- A. 研究正常人体形态结构 B. 研究正常人体微细结构

C. 两者皆是

D. 两者皆无

21. 系统解剖学

22. 组织学

【K 型题】

23. 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相同

【X 型题】

24. 矢状面

- A. 与冠状面垂直
- B. 与矢状轴一致
- C. 与水平面垂直
- D. 与人体长轴垂直
- E. 将人体分为左、右两部分的纵切面

问 答 题

25. 试述《解剖学及组织胚胎学》在医学中的重要性。

26. 为了学好《解剖学及组织胚胎学》，必须坚持哪些观点？

27. 常用的 X 线投照位置有哪些？

参 考 答 案

1. 是按照人体的部位，由浅入深，逐层描述各结构的形态及其相互关系。

2. 形态结构特点相似，功能相近的细胞群，由细胞间质结合在一起，所形成的结构，称组织。

3. 几种不同的组织组成具有一定形态，完成一定生理功能的结构称器官。

4. 许多功能相关的器官连接在一起,完成一种连续的生理功能,称系统。

5. 消化系、泌尿系、呼吸系和生殖系的大部分器官都位于胸、腹、盆腔内,并借一定的孔道与外界相通,故总称为内脏。

6. 指身体直立,两眼平视,上肢下垂,下肢并拢,手掌和足尖向前的一种姿势。

7. ①细胞

8. ①消化系;②呼吸系;③泌尿系;④生殖系;⑤胸腔;⑥腹腔;⑦盆腔

9. ①电磁波;②密度;③厚度;④密度;⑤厚度;⑥较暗;⑦亮度高

10. ①长轴;②上、下两部;③水平面;④冠状面;⑤左、右两部;⑥水平面;⑦矢状面;⑧前、后两部分

11. ①蓝;②红

12. 错误

13. 正确

14. 错误

15. B

16. C

17. E

18. E

19. B

20. D

21. A

22. B

23. C

24. ABCE

25. 《解剖学及组织胚胎学》是一门重要的医学基础课程,它为其他基础医学和临床医学提供正常人体形态结构的基础知识,以便更好地理解和分析人体发生疾病时的病理变化,进而更好地防病治疾。

26. ①进化发展的观点;②形态和功能相互联系的观点;③局部与整体统一的观点;④理论和实际相联系的观点。

27. ①前后位;②后前位;③右前斜位;④左前斜位;⑤左侧位;⑥右侧位

第2章 细胞

名词解释

1. 单位膜
2. 镶嵌蛋白质
3. 微梁系统
4. 受体

填空题

5. 一切生物体结构和功能的基本单位是①。
6. 细胞的结构有①、②和③三部分。
7. 细胞膜的化学成分主要是①、②和③。
8. 细胞膜与细胞核之间的部分为①，它包括②和③两部分。
9. 根据内质网膜上有无核糖体，可将内质网分为①和②两种。
10. 细胞核的基本结构包括①、②、③和④。
11. 内网器是①的合成场所，并参与细胞的②活动
12. 每个染色体含两个染色单体，借①相联结，染色体的主要成分是②和③。
13. 人体最普通的细胞分裂方式为①，根据分裂时的形态改变，它可分为②、③、④和⑤。

是非题

14. 细胞器是具有一定形态和功能的结构，故均属于膜

相结构。

15. 滑面内质网的功能参与糖原、脂类的代谢,又参与细胞的分泌活动。

16. 微梁系统由微管和微丝组成。

多 选 题

【A 型题】

17. 有关细胞膜的描述错误的是:

- A. 有“附着蛋白质”和“镶嵌蛋白质”
- B. 膜的类脂分子呈液态,可以流动
- C. 有转运物质的功能
- D. 膜上糖分子一般位于膜的内表面,有的可与蛋白质结合成糖蛋白
- E. 膜上可有受体

18. 不属于细胞器的结构是:

- A. 溶酶体 B. 中心体 C. 染色体
- D. 线粒体 E. 微管

19. 细胞的非膜相结构是:

- A. 线粒体 B. 溶酶体 C. 内质网
- D. 内网器 E. 中心粒

20. 线粒体的功能是:

- A. 合成蛋白质 B. 参与糖的代谢
- C. 释放能量 D. 生成固醇类激素
- E. 以上都不对

21. 人体染色体的数目共有

- A. 46 个 B. 23 个 C. 22 个
- D. 44 个 E. 48 个

22. 细胞内合成糖的场所所在

- A. 内质网 B. 内网器 C. 线粒体
D. 核糖体 E. 溶酶体

23. 有关核膜的描述错误的是

- A. 由单位膜构成
B. 膜外面有核糖体附着
C. 可与粗面内质网相连
D. 核膜将核基质与细胞质完全分开
E. 核膜的外层结构与粗面内质网相似

24. 染色质和染色体

- A. 属于细胞器
B. 分布于细胞质内
C. 化学成分主要是核糖核酸和蛋白质
D. 人体细胞有 22 条常染色体,1 条性染色体
E. 是同一物质的不同表现形式

【B 型题】

- A. 蛋白质合成场所 B. 糖的合成场所
C. 参与脂类代谢 D. 能释放能量
E. 与细胞有丝分裂有关

25. 内网器是

26. 中心粒是

27. 滑面内质网是

- A. 形成两个新细胞
B. 核仁,核膜逐渐消失
C. 全部染色体形成数目相等的两组染色体
D. 染色体逐渐恢复成染色质
E. 两个中心粒分到细胞两极

28. 细胞有丝分裂的前期

29. 细胞有丝分裂的后期

【C 型题】

A. 膜相结构

B. 细胞器

C. 两者都是

D. 两者都不是

30. 线粒体

31. 中心粒

32. 染色体

A. 粗面内质网

B. 核膜

C. 两者都有

D. 两者都没有

33. 属膜相结构

34. 有核糖体附着

35. 有与细胞质之间进行物质交换的孔道

【K 型题】

36. 细胞膜

(1)是单位膜

(2)它的化学成分主要是类脂、蛋白质和糖类

(3)是有选择性的半透膜

(4)膜的类脂分子呈液态,可以流动

37. 线粒状

(1)呈线状或颗粒状

(2)为双层单位膜构成

(3)内含有多种酶

(4)功能是释放能量并参与细胞的分泌活动

38. 内网器

(1)由单位膜构成 (2)无一定的形态结构

(3)是糖的合成场所 (4)位于细胞核内

39. 溶酶体

- (1)属于膜相结构 (2)为圆形或卵圆形小泡
(3)内含酸性水解酶 (4)有异溶作用但无自溶作用

40. 微丝

- (1)为实心的丝状结构 (2)是一种细胞器
(3)对细胞主要起支持作用 (4)参与构成微梁系统

【X 型题】

41. 膜相结构包括:

- A. 内网器 B. 线粒体 C. 微管
D. 中心粒 E. 溶酶体

42. 有关中心粒的叙述正确的是:

- A. 由 9 束管状结构排列而成
B. 为细胞内的膜相结构
C. 在细胞分裂时,借纺锤丝与染色体相连
D. 每个细胞有两个,两者排列相互平行
E. 它的功能与细胞有丝分裂有关

43. 细胞:

- A. 是生物体的结构和功能单位
B. 电镜下观察细胞可区分为膜相结构和非膜相结构
C. 染色体包括常染色体和异染色体两种
D. 核基质成分主要是无机盐,但无蛋白质成分
E. 人体最普通的细胞分裂方式为有丝分裂

问 答 题

44. 试述单位膜的液态镶嵌模型学说。
45. 简述细胞膜的功能
46. 试述染色质的化学成分和结构

参 考 答 案

1. 细胞膜的结构,在光镜下看不清楚,在电镜下可见细胞膜分三层:内、外两层深暗,中间的一层浅淡,一般称这三层结构为单位膜。

2. 根据液态镶嵌模型学说,认为细胞膜上的类脂分子排列成内、外两层,而膜上的蛋白质分子有70%~80%嵌在两层类脂分子之间,这种蛋白质称为“镶嵌蛋白质”。

3. 用超高压电镜观察,在细胞质中发现一种直径仅3~4nm的丝状物,它们交织成网称为微梁系统,它对线粒体、游离核糖体、微管、微丝等起支持作用。

4. 细胞膜上某种蛋白质能和外界一定的化学物质(如激素、神经递质等)发生特异性结合,这种蛋白质称该化学物质的受体,它是细胞接受化学信息的特殊结构。

5. ①细胞

6. ①细胞膜;②细胞质;③细胞核

7. ①类脂;②蛋白质;③糖类

8. ①细胞质;②细胞器;③基质

9. ①粗面内质网;②滑面内质网

10. ①核膜;②核仁;③染色质或染色体;④核基质

11. ①糖;②分泌

12. ①着丝粒;②脱氧核糖核酸;③蛋白质

13. ①有丝分裂;②前期;③中期;④后期;⑤末期

14. 错误

15. 错误

16. 错误

17. D

18. C

19. E

20. C

21. A

22. B

23. D

24. E

25. B

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 26. E | 27. C | 28. B |
| 29. C | 30. C | 31. B |
| 32. D | 33. C | 34. C |
| 35. B | 36. E | 37. A |
| 38. B | 39. A | 40. A |
| 41. ABE | 42. ACE | 43. ABE |

44. 此学说认为细胞膜类脂分子排列成内、外两层，膜上的蛋白质分子，有 70%~80% 嵌在两层类脂分子之间，称为“镶嵌蛋白质”；少量蛋白质附着在类脂分子层的内面，称为“附着蛋白质”。糖分子位于细胞膜的外表面，有的与蛋白质结合成糖蛋白，有的与类脂结合成糖脂。

45. 主要有三方面：(1) 细胞膜维持细胞的一定形态，对细胞起保护作用；(2) 细胞膜的物质转运功能；(3) 细胞膜的受体功能

46. 染色质的化学成分主要是脱氧核糖核酸(DNA)和蛋白质。DNA 分子有两条核苷酸链组成，两条长链缠绕成双股螺旋状。在未分裂的细胞核内，DNA 分子的螺旋程度不同，在光镜下观察，螺旋紧密的部分，着色深，呈粒状或块状，叫异染色质；螺旋松的部分着色淡，叫常染色质。在细胞分裂期，DNA 双股螺旋全部旋紧、变短，变粗，就成为在光镜下所见的杆状染色体。