

医学考试应试指南系列丛书

医学寄生虫学 应试指南

(第3版)

主编 高兴政

- 
- 本科生复习考试用书
 - 研究生入学考试用书
 - 执业医师资格考试用书



北京大学医学出版社

医学考试应试指南系列丛书

本科生复习考试用书 / 研究生入学考试用书 / 执业医师资格考试用书

医学寄生虫学应试指南

(第3版)

主 编 高兴政

副主编 汪世平 诸葛洪祥

编 委 (按姓名汉语拼音为序)

崔 昱 (大连医科大学)

段义农 (南通大学医学院)

高兴政 (北京大学医学部)

贾默稚 (北京大学医学部)

李泽民 (河北医科大学)

刘红丽 (山西医科大学)

田喜凤 (河北联合大学)

汪世平 (中南大学湘雅基础医学院)

吴 伟 (北京大学医学部)

鱼艳荣 (北京大学医学部)

诸葛洪祥 (苏州大学医学院)

北京大学医学出版社

YIXUE JISHENGCHONGXUE YINGSHI ZHINAN

图书在版编目 (CIP) 数据

医学寄生虫学应试指南 / 高兴政主编. —3 版.

—北京: 北京大学医学出版社, 2017. 7

(医学考试应试指南系列丛书)

ISBN 978-7-5659-1508-6

I. ①医… II. ①高… III. ①医学 - 寄生虫学 - 医学院校 - 教学参考资料 IV. ①R38

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 276568 号

医学寄生虫学应试指南 (第 3 版)

主 编: 高兴政

出版发行: 北京大学医学出版社

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

电 话: 发行部 010-82802230; 图书邮购 010-82802495

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 中煤 (北京) 印务有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 靳新强 刘陶陶 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 20.5 字数: 518 千字

版 次: 2017 年 7 月第 3 版 2017 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-1508-6

定 价: 45.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

《医学寄生虫学应试指南》第2版（高兴政主编）于2008年由北京大学医学出版社出版，为适应我国高等医学教育改革的需要，特组织修订出版第3版。《医学寄生虫学应试指南》第3版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《医学寄生虫学》第2版（高兴政主编，2011）的配套辅助教材，本书修订时还参考了诸欣平、苏川主编的《人体寄生虫学》第8版（2013），刘佩梅、李泽民主编的《医学寄生虫学》第3版（2013）和汪世平主编的《医学寄生虫学》第3版（2014）等教材。

本书内容丰富、全面，可作为医学专业本科生（包括七年制、八年制学生）复习考试、研究生考试和寄生虫学高级职称考试的主要参考资料。

本书分重点和难点、试题（参照执业医师考试题型，选用名词解释、填空题、选择题、问答题、病例分析题以及综合试题）、模拟试卷和专业中英文名词索引，共4篇20章。本书在第2版内容和风格的基础上进行全面修订，力求内容精炼、重点突出、概念准确；试题严谨、新颖、实用。

1. 在重点和难点中编写学生必须掌握的英文词汇；在试题中保持英文题和形态、生活史图形题的特点。

2. 删去考试中不常用的是非题。

3. 精选试题，增加寄生虫学进展题，有利于学生掌握寄生虫学的进展，使试题具有创新性和先进性。

本书由北京大学医学部、中南大学湘雅基础医学院、苏州大学医学院、河北医科大学、河北联合大学基础医学院、山西医科大学、大连医科大学和南通大学医学院等8所院校寄生虫学专家教授共同编写。

高兴政

目 录

第一篇 总 论

第一章 医学寄生虫学概念.....	1	第四章 寄生虫与宿主的相互关系.....	11
重点和难点	1	重点和难点	11
试题	2	试题	13
参考答案	2	参考答案	14
第二章 寄生现象与寄生虫和宿主.....	4	第五章 寄生虫感染的免疫.....	16
重点和难点	4	重点和难点	16
试题	5	试题	17
参考答案	7	参考答案	19
第三章 寄生虫的分类及命名.....	9	第六章 寄生虫病的流行与防治.....	21
重点和难点	9	重点和难点	21
试题	9	试题	22
参考答案	10	参考答案	24

第二篇 医学原生动动物

第七章 医学原生动动物概述.....	27	第十章 孢子虫.....	72
重点和难点	27	重点和难点	72
试 题	29	试题	82
参考答案	31	参考答案	93
第八章 阿米巴.....	33	第十一章 人芽囊原虫.....	100
重点和难点	33	重点和难点	100
试题	37	试题	100
参考答案	44	参考答案	101
第九章 鞭毛虫.....	47	第十二章 结肠小袋纤毛虫.....	102
重点和难点	47	重点和难点	102
试题	54	试题	102
参考答案	67	参考答案	103

第三篇 医学蠕形动物

第十三章 医学蠕形动物概述.....	104	试题	150
重点和难点	104	参考答案	162
试题	104		
参考答案	105		
第十四章 吸虫.....	106	第十六章 线虫.....	170
重点和难点	106	重点和难点	170
试题	116	试题	188
参考答案	129	参考答案	209
第十五章 绦虫.....	135	第十七章 棘头虫.....	220
重点和难点	135	重点和难点	220
		试题	220
		参考答案	221

第四篇 医学节肢动物

第十八章 医学节肢动物概论.....	222	试题	242
重点和难点	222	参考答案	254
试题	225		
参考答案	231	第二十章 昆虫纲.....	260
第十九章 蛛形纲.....	236	重点和难点	260
重点和难点	236	试题	270
		参考答案	279
综合测试题.....	283		
参考答案	284		
模拟试卷一.....	295		
参考答案	300		
模拟试卷二.....	303		
参考答案	309		
医学寄生虫学中英文名词索引.....	312		

第一篇 总论

第一章 医学寄生虫学概念

重点和难点

重点掌握医学寄生虫学 (medical parasitology) 的定义。医学寄生虫学是研究感染人的寄生虫和寄生虫病的科学。它主要研究与医学有关的寄生虫形态结构、生理、生物化学、分子生物学和免疫学、生活规律、寄生虫与宿主的相互关系, 以及寄生虫病的实验诊断、流行与防治原则。

了解寄生虫病对人类的危害、在国内外流行的现状和在防治工作中我们面临的形势。寄生虫对人类的危害主要是作为病原体引起寄生虫病和作为传播媒介传播疾病, 严重影响社会和经济的发展, 已成为人们极为关注的公共卫生问题。联合国开发计划署、世界银行、世界卫生组织制定的热带病研究培训特别规划 (TDR) 致力于在全球范围内重点防治 10 种热带病, 在这些热带病中除麻风病、结核病和登革热外, 其余 7 种 (疟疾、血吸虫病、淋巴丝虫病、盘尾丝虫病、利什曼病、非洲锥虫病和恰加斯病) 均属寄生虫病。

近年来, WHO 采用“伤残调整寿命年” (disability-adjusted life years, DALYs) 来表示疾病负担的严重程度, 客观评价某种疾病对健康损害的程度以及对生存质量的影响。

近几年来, 随着全球经济的增长和公共卫生学科地位的提升, 被忽视的热带病 (neglected tropical diseases, NTD) 正逐渐受到全世界的关注。这些被忽视的 14 种热带病中有 8 种是寄生虫病 (美洲锥虫病、非洲锥虫病、利什曼病、血吸虫病、淋巴丝虫病、盘尾丝虫病、麦地那龙线虫病、土源性蠕虫病)。

新现寄生虫病 (emerging parasitic diseases) 和再现寄生虫病 (re-emerging parasitic diseases) 的危害也不容忽视。新现寄生虫是指新识别的和未知的寄生虫病, 如卡耶塔孢子虫 (*Cyclospora cayetanensis*)、台湾棘带吸虫 (*Centrocestus formosanus*)、钩棘单睾吸血 (*Haplorchis pumilio*)、福建棘隙吸虫 (*Echinochasmus fujianensis*) 和喉兽比翼线虫 (*Mammomonogamus laryngeus*) 等; 而再现寄生虫病是指一些早已被人们所知, 发病率已降至很低, 不再被视为公共卫生问题, 但目前又重新流行的寄生虫病, 如疟疾 (malaria)、内脏利什曼病 (visceral leishmaniasis)、贾第虫病 (giardiasis)、血吸虫病 (schistosomiasis)、囊尾蚴病 (cysticercosis)、包虫病 (hydatidosis)、旋毛虫病 (trichinellosis) 等。

目前在我国寄生虫病仍然是一个严重的公共卫生问题, 血吸虫病和疟疾在一些地区仍在流行, 防治难度大; 一些食源性寄生虫病发病率有增长的趋势, 甚至引起地方性流行; 机会性寄生虫病发病率也不断升高; 由于饲养宠物的种类及其数量的增加, 使人感染宠物寄生虫的机会增多; 随着国际交往和旅游业的发展, 国外流行的寄生虫病有机会输入国内, 给我

国人民健康带来新的威胁,因此,在我国控制和消灭寄生虫病的任务仍十分艰巨。

试 题

一、名词解释

1. food-borne parasitosis
2. medical parasitology
3. emerging parasitic disease
4. re-emerging parasitic disease

二、填空题

1. 寄生虫对人类的危害主要作为_____引起寄生虫病和作为_____传播疾病。
2. WHO 根据疾病的负担和流行现状,在 2000 年将丝虫病分为_____病和_____病,锥虫病分为_____病和_____病。
3. 医学寄生虫学是研究_____的科学。
4. 近年来,WHO 采用_____来表示疾病负担的严重程度。

三、选择题

X 型题

1. 2000 年 WHO 制定的 TDR 致力在全球范围内重点防治 10 种热带病中有 7 种为寄生虫病,它们是
A. 血吸虫病和淋巴丝虫病
B. 疟疾和盘尾丝虫病
C. 利什曼病和非洲锥虫病
D. 恰加斯病
E. 钩虫病和阿米巴病
2. 下列寄生虫属于食源性寄生虫
A. 刚地弓形虫

- B. 卫氏并殖吸虫
C. 链状带绦虫
D. 旋毛形线虫
E. 杜氏利什曼原虫
3. 下列寄生虫属于机会性寄生虫
A. 恶性疟原虫
B. 等孢球虫
C. 隐孢子虫
D. 刚地弓形虫
E. 似蚓蛔线虫

四、问答题

论述目前在寄生虫病防治工作中我国所面临的形势。

参考答案

一、名词解释

1. 食物源性寄生虫病 (food-borne parasitosis): 因摄入感染了寄生虫的食物而引起的寄生虫病称为食物源性寄生虫病,如弓形虫病、华支睾吸虫病、旋毛虫病等。

2. 医学寄生虫学 (medical parasitology): 研究感染人的寄生虫和寄生虫病的科学。它主要研究与医学有关的寄生虫形态结构、生理、生物化学、分子生物学和免疫学、生活规律、寄生虫与宿主的相互关系, 以及寄生虫病的实验诊断、流行与防治原则。

3. 新现寄生虫病 (emerging parasitic disease): 新识别的和未知的寄生虫病, 如卡耶塔环孢子虫 (*Cyclospora cayetanensis*)、台湾棘带吸虫 (*Centrocestus formosanus*)、钩棘单睾吸血 (*Haplorchis pumilio*)、福建棘隙吸虫 (*Echinochasmus fujianensis*) 和喉兽比翼线虫 (*Mammomonogamus laryngeus*) 等。

4. 再现寄生虫病 (re-emerging parasitic disease): 一些早已被人们所知, 发病率已降至很低, 不再被视为公共卫生问题, 但目前又重新流行的寄生虫, 如疟疾、内脏利什曼病、贾第虫病 (giardiasis)、血吸虫病、囊尾蚴病 (cysticercosis)、包虫病 (hydatidosis)、旋毛虫病 (trichinellosis) 等。

二、填空题

1. 病原体 传播媒介
2. 淋巴丝虫病 盘尾丝虫病 非洲锥虫病 恰加斯病
3. 感染人的寄生虫和寄生虫病
4. 伤残调整寿命年

三、选择题

X 型题

1. ABCD
2. ABCD
3. BCD

四、问答题

目前在我国寄生虫病仍然是一个严重的公共卫生问题, 血吸虫病和疟疾在一些地区仍在流行, 防治难度大; 一些食源性寄生虫病发病率有增长的趋势, 甚至引起地方性流行; 机会性寄生虫病发病率也不断升高; 由于饲养宠物的种类及其数量的增加, 使人感染宠物寄生虫的机会增多; 随着国际交往和旅游业的发展, 国外流行的寄生虫病有机会输入国内, 给我国人民健康带来新的威胁, 因此, 在我国控制和消灭寄生虫病的任务仍十分艰巨。

(高兴政)

第二章 寄生现象与寄生虫和宿主

重点和难点

寄生现象、寄生虫与宿主的类型、寄生虫生活史及其类型都是医学寄生虫学的基本概念，应重点掌握。

一、寄生现象、寄生虫与宿主的概念

了解共生关系的三种类型（互利共生、片利共生和寄生），重点掌握寄生（parasitism）、寄生虫（parasite）和宿主（host）的概念。两种生物生活在一起，其中一种生物从中获利，而另一种生物受到损害，后者提供给前者营养物质和居住场所，这种生活关系称寄生，受益者称寄生虫，受害者称宿主。

二、寄生虫与宿主的类型

（一）寄生虫的类型

根据寄生虫与宿主的关系，可将寄生虫分为：①按寄生虫体积大小分为小型寄生虫（miroparasite）和大型寄生虫（macroparasite）；②按寄生虫的寄生部位分体外寄生虫（ectoparasite）和体内寄生虫（endoparasite）；③按寄生生活的时间分为永久性寄生虫（permanent parasite）和暂时性寄生虫（temporary parasite）；④按寄生虫对宿主的选择分为专性寄生虫（obligatory parasite）和兼性寄生虫（facultative parasite）；⑤偶然寄生虫（accidental parasite）。

难点为专性寄生虫和兼性寄生虫，应注意理解。一种寄生虫生活史中全部或至少有部分阶段营寄生生活，其成虫需营寄生生活，幼虫可营自生生活和（或）营寄生生活，这种寄生虫称专性寄生虫，如溶组织内阿米巴、卫氏并殖吸虫、毛首鞭形线虫等。有些寄生虫既可营自生生活，又能营寄生生活，但在正常情况下营自生生活，偶然侵入人体寄生，致病严重，这些寄生虫称兼性寄生虫，如福氏耐格里阿米巴。

（二）宿主的类型

寄生虫发育需1个以上宿主时，其发育不同阶段所寄生的宿主有终宿主（final host，寄生虫成虫或有性阶段寄生的宿主，如人是肥胖带绦虫的终宿主）、中间宿主（intermediate host，寄生虫幼虫或无性阶段寄生的宿主，如淡水鱼是华支睾吸虫的中间宿主）、保虫宿主（reservoir host）、转续宿主（paratenic host）和媒介（vector，作为寄生虫的携带者，能将寄生虫传播给人和动物的节肢动物，媒介包括生物性传播媒介和机械性传播媒介）。

保虫宿主和转续宿主为难点，各从以下3个知识点理解：

（1）保虫宿主：①有些寄生虫除了寄生在人体外，还可感染某些脊椎动物，②这些感染动物可成为此寄生虫的传染源，③并在流行病学中起贮存和保虫作用，这种动物为保虫宿主，如牛、鼠为日本血吸虫的保虫宿主。

(2) 转续宿主：①某些蠕虫幼虫侵入非正常宿主体内，②虽能存活，但不能发育为成虫，③而有机会进入正常宿主，才能继续发育为成虫，这种非正常宿主叫转续宿主，如蛇为曼氏迭宫绦虫的转续宿主。

三、了解寄生虫对寄生生活的适应性改变，有助于理解寄生虫对宿主的适应能力和依赖性

适应性改变包括形态学、生理、生物化学和免疫学变化，以及繁殖能力增强。吸虫和许多绦虫具有幼体增殖 (larva reproduction) 的特点、重点掌握幼体增殖的概念。有些寄生虫感染中间宿主，幼虫在其体内发育、繁殖，依次产生许多下一代幼虫，增加感染终宿主和第二中间宿主的机会，有利寄生虫繁衍、生存。

四、生活史及其类型

寄生虫发育的全部过程称为寄生虫生活史 (life cycle)。寄生虫生活史是了解寄生虫感染、致病、寄生虫病诊断、流行及防治的重要基础知识。

寄生虫生活史主要以是否需中间宿主将其分为直接型生活史 (不需要中间宿主) 和间接型生活史 (需中间宿主)。完成直接型生活史 (direct life cycle) 不需要更换宿主，肠道寄生虫 (如溶组织内阿米巴和蠕形住肠线虫等) 属此型生活史。完成间接型生活史 (indirect life cycle) 需更换宿主，寄生在组织内的寄生虫 (如杜氏利什曼原虫和丝虫等) 属此型生活史。

试 题

一、名词解释

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. parasitism | 4. obligatory parasite |
| 2. paratenic host | 5. reservoir host |
| 3. larva reproduction | |

二、填空题

1. 有些寄生虫既可营自生生活，又能营寄生生活，但在正常情况下营自生生活，偶然侵入人体寄生，致病严重，这些寄生虫称_____寄生虫。
2. 寄生在宿主体内组织、器官或细胞内的寄生虫称_____。
3. 在宿主体内发育成熟的寄生虫、成虫期必营寄生生活，或全部生活阶段均营寄生生活的寄生虫称_____。
4. 需要_____的寄生虫生活史称间接型生活史。
5. 两种生物生活在一起，其中一方从共同生活中获利，另一方既不获益，也不受害，称为_____共生。
6. 能将寄生虫传播给人和动物的节肢动物称_____。

三、选择题

(一) A型题

1. Which of the following best defines "reservoir host" ?
 - A. A reservoir host is the host in which asexual reproduction of the parasite occurs
 - B. All hosts in the parasitic life cycle are reservoir hosts
 - C. An organism that harbors the same stage of parasite that is found in humans
 - D. A reservoir host is an organism that accidentally infected with a parasite that normally infects another species
 - E. A reservoir host is the host in which sexual reproduction of the parasite occur
2. Microparasites are
 - A. viruses
 - B. bacteria
 - C. protozoa
 - D. helminthes
 - E. arthropoda
3. 寄生虫的幼虫或无性阶段寄生的宿主叫
 - A. 终宿主
 - B. 中间宿主
 - C. 保虫宿主
 - D. 转续宿主
 - E. 媒介
4. 寄生虫类型中, 按寄生生活的时间分
 - A. 体内寄生虫和体外寄生虫
 - B. 永久性寄生虫和暂时性寄生虫
 - C. 兼性寄生虫和专性寄生虫
 - D. 偶然寄生虫

E. 体内寄生虫和兼性寄生虫

5. 有些寄生虫完成一代发育有无性世代和有性世代两种生殖方式, 并交替进行, 这种现象称
 - A. 幼体生殖
 - B. 世代交替
 - C. 孢子生殖
 - D. 配子生殖
 - E. 裂体生殖
6. 生活史类型的划分标准为
 - A. 是否需要中间宿主
 - B. 是否需要终宿主
 - C. 是否需要保虫宿主
 - D. 是否需要转续宿主
 - E. 是否需要媒介
7. The host in which a parasite reaches sexual maturity and reproduction occurs in the life of the parasite is
 - A. final host
 - B. reservoir host
 - C. intermediate host
 - D. paratenic host
 - E. vector

(二) X型题

1. 以下哪种寄生虫是兼性寄生虫
 - A. 福氏耐格里阿米巴
 - B. 溶组织内阿米巴
 - C. 棘阿米巴
 - D. 阴道毛滴虫
 - E. 肥胖带绦虫
2. Obligate intracellular parasites are
 - A. *Plasmodium vivax*
 - B. *Toxoplasma gondii*
 - C. *Leishmania* spp.
 - D. *Plasmodium falciparum*
 - E. *Ascaris lumbricoides*

四、问答题

什么叫寄生虫生活史？其生活史分哪两种类型？并说明生活史分型的意义。

参考答案

一、名词解释

1. 寄生现象 (parasitism): 共生关系的类型之一。两种生物生活在一起，其中一方从中获利，而另一方受到损害，这种关系称寄生现象，获益者称寄生虫，受损害者称宿主。寄生虫永久或暂时在宿主体表和体内生存，并通过夺取营养、机械性损害、损伤性炎症或免疫反应等综合作用损害宿主，如似蚓蛔线虫成虫寄生在人体小肠，通过夺取营养、机械损害以及化学性损害和免疫病理损害宿主。

2. 转续宿主 (paratenic host): 某些蠕虫幼虫侵入非正常宿主，虽能存活，但不能发育为成虫，长期保持幼虫阶段。当此幼虫有机会进入正常宿主，就能继续发育为成虫，这种非正常宿主称为转续宿主，如曼氏迭宫绦虫在非正常宿主蛇、猪体内长期保持幼虫阶段（裂头蚴），当猫、犬（终宿主）食入含裂头蚴的蛇或猪肉时，可在这些动物体内发育为成虫，因此，蛇和猪为此寄生虫的转续宿主。

3. 幼体生殖 (larva reproduction): 有些寄生虫感染中间宿主，幼虫在其体内发育、繁殖，依次产生许多下一代幼虫，增加感染终宿主和第二中间宿主的机会，有利于寄生虫繁衍、生存。如：华支睾吸虫毛蚴感染其第一中间宿主（豆螺、沼螺），在螺体内一个毛蚴经胞蚴和雷蚴阶段，形成许多尾蚴，即为幼体生殖。

4. 专性寄生虫 (obligatory parasite): 一种寄生虫生活史中全部，或至少有部分阶段营寄生生活，其成虫需营寄生生活，幼虫可营自生生活和（或）寄生生活，这种寄生虫称专性寄生虫。如：十二指肠钩口线虫、肥胖带绦虫等成虫寄生在人体肠腔，此两种寄生虫均为专性寄生虫。

5. 保虫宿主 (reservoir host): 有些寄生虫除了寄生在人体外，还可感染某些脊椎动物，这些感染动物可成为此寄生虫的传染源，并在流行病学中起贮存和保虫作用，这种动物为保虫宿主，如牛、鼠为日本血吸虫的保虫宿主。

二、填空题

1. 兼性
2. 体内寄生虫
3. 永久性寄生虫
4. 中间宿主
5. 片利
6. 媒介

三、选择题

(一) A 型题

1. C 2. C 3. B 4. B 5. B 6. A 7. A

(二) X 型题

1. AC 2. ABCD

四、问答题

寄生虫发育的全部过程称为寄生虫生活史，主要以是否需要中间宿主将其分为直接型生活史（不需要中间宿主的生活史）和间接型生活史（需要中间宿主的生活史）。完成直接型生活史（direct life cycle）不需要更换宿主，肠道寄生虫（溶组织内阿米巴、蓝氏贾第鞭毛虫和蠕形住肠线虫等）属此型生活史。完成间接型生活史（indirect life cycle）需更换宿主，寄生在组织内的寄生虫（如杜氏利什曼原虫、日本血吸虫和马来布鲁线虫等）属此型生活史。掌握寄生虫生活史分型对了解寄生虫的致病、诊断、流行和防治都具有重要意义。

（高兴政）

第三章 寄生虫的分类及命名

重点和难点

一、寄生虫的分类

寄生虫的分类与其生物学、生态学、实验诊断和防制等方面的特点密切相关，是医学寄生虫学研究的基础。

生物学分类的阶元依次为界 (kingdom)、门 (phylum)、纲 (class)、目 (order)、科 (family)、属 (genus)、种 (species)。

随着生物科技的发展，基于对低等动物的生物化学和分子生物学认识的进展，而提出新的分类学意见，使人们对生物种系发生的关系有了更清楚的了解。目前的分类已超出形态学范围，进入生态学、遗传学、地理学与分子生物学领域。

人体寄生虫被分类在 3 个真核生物界，即原生动物界 (protozoa)、色混界 (chromista) 和动物界 (animalia)。

二、寄生虫的命名

根据国际动物命名法，寄生虫的命名采用二名制 (binominal system)，以拉丁文或拉丁化文字命名，其学名 (scientific name) 包括属名 (genus name)、种名 (species name) 和命名者的姓及命名年份 (论文正式发表的年份)。

试 题

一、填空题

1. 生物学分类的阶元依次为_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
2. 人体寄生虫被分类在 3 个真核生物界，即_____、_____、_____。

二、选择题

X 型题

寄生虫学名包括

- A. 属名
- B. 种名

C. 命名者的姓

D. 命名年份 (论文正式发表的年份)

E. 界名

参考答案

一、填空题

1. 界 门 纲 目 科 属 种
2. 原生动物界 色混界 动物界

二、选择题

X 型题

ABCD

(高兴政)

第四章 寄生虫与宿主的相互关系

重点和难点

一、寄生虫与宿主相互作用的结果

1. 清除寄生虫。

2. 呈带虫状态 (carrier) 带虫者的定义是寄生虫进入宿主, 诱导宿主产生的适应性免疫力可杀伤大部分寄生虫, 并获得部分抗再感染的抵抗力, 在宿主体内尚存在少量寄生虫, 可长期存活, 此时宿主无明显临床症状和体征, 但可造成寄生虫的感染和流行。

3. 寄生虫病 定义是当寄生虫进入宿主, 宿主不能控制寄生虫的生长、发育和繁殖, 寄生虫对宿主产生不同程度的损害, 出现病理变化和临床症状)。寄生虫感染 (parasitic infection) 和寄生虫病 (parasitic diseases) 具有如下特点:

(1) 宿主特异性: 为寄生虫能发育成熟的宿主范围。寄生虫的宿主范围对评价其流行病学和制订控制措施是重要的。

(2) 慢性感染: 寄生虫病与病毒、细菌和真菌病不同, 多为慢性感染。

(3) 幼虫移行: 有些蠕虫幼虫进入宿主后有移行特点, 依据侵入宿主的种类 (正常宿主或非正常宿主) 分正常移行和幼虫移行症。

幼虫移行症 (larva migrans) 是指某些动物体内的寄生蠕虫幼虫侵入非正常宿主 (包括人体) 内发育受阻, 但可在此种宿主体内长期移行、破坏组织, 造成局部和全身病变, 产生疾病。根据寄生虫幼虫侵犯的部位和症状, 将其分为皮肤幼虫移行症和内脏幼虫移行症, 有的寄生虫既可引起皮肤幼虫移行症, 又可引起内脏幼虫移行症, 对人体危害较大, 应引起足够的重视。

1) 皮肤幼虫移行症 (cutaneous larva migrans): 是指寄生虫幼虫侵入人体后主要在皮下移行, 皮肤可出现线状红疹或移走性包块, 如犬钩口线虫丝状蚴引起的匍行疹。

2) 内脏幼虫移行症 (visceral larva migrans): 是指侵入人体的寄生虫幼虫在内脏窜扰, 如人误食犬弓首线虫感染期虫卵, 在小肠孵出的幼虫在内脏组织移行, 可引起严重病变, 甚至死亡。

(4) 异位寄生 (ectopic parasitism): 有些寄生虫在主要寄生部位以外的组织或器官寄生, 增加了对宿主的损伤, 使其临床症状和体征复杂多变。如日本血吸虫卵, 除寄生在主要寄生部位 (肝、肠) 以外, 还可寄生在肺、脑等部位, 引起异位损害。

(5) 多寄生现象 (polyparasitism): 在一个宿主内同时有 2 种或 2 种以上寄生虫寄生的现象叫多寄生现象。

(6) 人兽共患寄生虫病 (parasitic zoonosis): 有些寄生虫一般寄生在某些脊椎动物 (包括野生动物和家畜) 体内, 如有机会可感染人, 人和动物体内的寄生虫可互为传染源, 造成人与动物之间寄生虫病的传播, 这种在人与脊椎动物之间自然传播的寄生虫病叫人兽共