

医学专业必修课考试与自学辅导丛书

(供基础、临床、护理、预防、麻醉、影像、口腔、
检验、法医、中医、药学、康复等专业用)

病理生理学应试题集

主 审 王万铁 金可可

主 编 汪 洋 许益笑 应 磊 杜月光



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

ISBN 978-7-308-17413-8



9 787308 174138 >

定价：24.00元

医学专业必修课考试与自学辅导丛书

(供基础、临床、护理、预防、麻醉、影像、口腔、检验、法医、中医、药学、康复等专业用)

病理生理学应试题集

主 审 王万铁 金可可

主 编 汪 洋 许益笑

应 磊 杜月光



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理生理学应试题集/汪洋等主编. —杭州: 浙江大学出版社, 2017.9

ISBN 978-7-308-17413-8

I. ①病… II. ①汪… III. ①病理生理学—习题集
IV. ①R363-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 228200 号

病理生理学应试题集

主 审 王万铁 金可可

主 编 汪 洋 许益笑 应 磊 杜月光

责任编辑 严少洁

责任校对 陈静毅 王安安

封面设计 姚燕鸣

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州中大图文设计有限公司

印 刷 杭州杭新印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 8.5

字 数 220 千

版 次 2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-17413-8

定 价 24.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行中心联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

《病理生理学应试题集》编委会

主 审 王万铁 金可可
主 编 汪 洋 许益笑 应 磊 杜月光
编 委 (按姓氏笔画排列)
王 卫 (温州医科大学)
王万铁 (温州医科大学)
王方岩 (温州医科大学)
仇 容 (杭州医学院)
许益笑 (温州医科大学)
杜月光 (浙江中医药大学)
宋张娟 (温州医科大学)
汪 洋 (温州医科大学)
应 磊 (温州医科大学)
陈维亚 (杭州师范大学医学院)
张学铭 (温州医科大学)
金可可 (温州医科大学)
邱晓晓 (温州医科大学)
赵 竞 (安庆医药高等专科学校)
郑绿珍 (温州医科大学)
郝卯林 (温州医科大学)
倪世容 (浙江中医药大学)
戴雍月 (温州医科大学)

前 言

病理生理学是研究疾病发生、发展、转归的共同规律和机制的科学,着重探讨患病机体的功能、代谢的变化和机制,阐明疾病的现象和本质,为防治疾病提供理论基础。它是一门理论性、实践性很强的医学基础理论课,又是一门沟通基础医学和临床医学的桥梁学科,并且与其他基础医学学科相互渗透而成为一门综合性的边缘学科,在医学教育体系中占有特殊而重要的地位。

为了解答在学习病理生理学过程中的各种疑问,加深理解有关的理论知识,了解考试的常见题型和学习解题的一般技巧,我们共同编写了《病理生理学应试题集》。本书是全国高等医药院校基础、临床、护理、预防、麻醉、影像、口腔、检验、法医、中医、药学、康复等医学类专业病理生理学本科教材的配套资料,即专门为该教材编写的应试指南。全书共分 14 章,章次按病理生理学理论教材的顺序编排,包括名词解释、选择题(A、B、C、X 型)、简答题和论述题。为了便于学生复习,每章末列出了选择题和名词解释答案、简答题和论述题的答题要点。

本书在编写过程中参考了吴立玲教授主编的《病理生理学应试指南》第二版(北京大学医学出版社,2005)和唐朝枢、刘志跃教授主编的《病理生理学应试习题集》(北京大学医学出版社,2014),在此谨向主编、副主编和各位编者表示衷心的感谢!

温州医科大学、浙江中医药大学、杭州师范大学医学院、杭州医学院、安庆医药高等专科学校等高校的病理生理学一线教师参加了本书的编写。本书虽经全体编写人员反复讨论、修改,但由于我们水平有限,不妥、疏漏、谬误之处在所难免,恳请同仁和读者不吝批评指正。

《病理生理学应试题集》编委会

2017 年 7 月

目 录

第一章 绪 论	1
第二章 疾病概论	4
第三章 水、电解质代谢紊乱	10
第四章 酸碱平衡紊乱	25
第五章 缺 氧	39
第六章 发 热	51
第七章 应 激	60
第八章 缺血一再灌注损伤	68
第九章 休 克	75
第十章 弥散性血管内凝血	87

第十一章 心功能不全 94

第十二章 肺功能不全 104

第十三章 肝功能不全 113

第十四章 肾功能不全 121

第一章 绪 论

一、选择题

A 型题

1. 病理生理学是研究 ()
A. 正常人体生命活动规律的科学
B. 正常人体形态结构的科学
C. 患病机体生命活动规律与机制的科学
D. 患病机体形态结构变化的科学
E. 疾病的表现及治疗的科学
2. 病理生理学的主要任务是研究 ()
A. 致病因素的种类及作用方式
B. 疾病时机体的代偿方式及其调节规律
C. 疾病时细胞的形态结构变化
D. 疾病发生、发展和转归的一般规律与机制
E. 疾病的症状和体征
3. 不同疾病过程中共同的、成套的功能、代谢的变化称为 ()
A. 病理状态
B. 病理障碍
C. 病理过程
D. 病理反应
E. 病理表现
4. 下列哪项不属于基本病理过程 ()
A. 呼吸衰竭
B. 休克
C. 缺氧
D. 发热
E. 代谢性酸中毒
5. 系统病理生理学主要讲述的是 ()
A. 每一种疾病所涉及的病理生理学问题
B. 机体重要器官系统在不同疾病中出现的常见的、共同的病理生理变化及其机制
C. 各系统的不同疾病所共有的致病因素
D. 在多种疾病过程中出现的共同的、成套的病理变化
E. 各系统的每一种疾病所特有的病理生理变化

B 型题

- A. 各个疾病中出现的病理生理学问题
- B. 疾病的概念、发生发展的原因、基本机制和转归
- C. 多种疾病中出现的共同的、成套的功能和代谢变化
- D. 患病机体的功能、代谢的动态变化及其机制
- E. 重要系统在不同疾病中出现的共同的病理生理变化

1. 基本病理过程主要研究的是 ()
2. 系统病理生理学主要研究的是 ()
3. 疾病概论主要研究的是 ()
 - A. 酸碱平衡紊乱
 - B. 弥散性血管内凝血
 - C. 休克
 - D. 肾功能不全
 - E. 缺血一再灌注损伤
4. 不属于基本病理过程的是 ()
5. 属于系统病理生理学范畴的是 ()

C 型题

- A. 疾病发生的原因和条件
 - B. 疾病发生发展的一般规律
 - C. 两者均有
 - D. 两者均无
1. 疾病概论主要研究的是 ()
 2. 基本病理过程主要研究的是 ()
 - A. 弥散性血管内凝血
 - B. 肝功能不全
 - C. 两者均有
 - D. 两者均无
 3. 基本病理过程包括 ()
 4. 系统病理生理学包括 ()

X 型题

1. 病理生理学是主要从什么方面来揭示疾病本质的学科 ()
 - A. 功能方面
 - B. 代谢方面
 - C. 形态方面
 - D. 超微结构方面
2. 病理生理学包括下列哪些内容 ()
 - A. 病因学
 - B. 发病学
 - C. 基本病理过程
 - D. 各系统器官病理生理学
3. 下列哪些项目不属于基本病理过程 ()
 - A. 低钾血症
 - B. 肝功能不全
 - C. 代谢性酸中毒
 - D. 心功能不全
4. 为研究人类疾病,病理生理学的疾病模型包括 ()
 - A. 整体动物
 - B. 离体细胞
 - C. 离体器官
 - D. 数字化模型
5. 从学科地位而言,病理生理学是 ()
 - A. 沟通基础医学与临床医学的桥梁学科
 - B. 与动物实验密切相关的实验学科
 - C. 与基础医学中多种学科密切交叉的综合性边缘学科
 - D. 从形态角度揭示疾病本质的学科

【答案】

A 型题:1. C 2. D 3. C 4. A 5. B

B型题:1. C 2. E 3. B 4. D 5. D

C型题:1. C 2. D 3. A 4. B

X型题:1. AB 2. ABCD 3. BD 4. ABCD 5. ABC

二、名词解释

1. pathophysiology

【答案】病理生理学(pathophysiology)是研究疾病发生、发展过程中功能和代谢改变的规律及其机制的学科。

2. 基本病理过程

【答案】指多种疾病中出现的共同的、成套的功能和代谢变化。

3. 疾病概论

【答案】是指讨论疾病的概念、疾病发生发展的原因、基本机制和转归的概述。

三、简答题

1. 病理生理学的主要任务是什么?

【答题要点】研究疾病发生、发展的一般规律与机制,探讨患病机体的功能、代谢的变化和机制,从而阐明疾病的本质,为疾病的防治提供理论和实验依据。

2. 基本病理过程与疾病有何区别?

【答题要点】基本病理过程与疾病的主要区别:①病理过程不是一个独立的疾病,而是疾病的重要组成部分,一个病理过程可出现在多种疾病中,而一种疾病中又可先后或同时出现多种病理过程。②一个病理过程可以由不同原因引起,而一种疾病往往由某种特定原因引起。

四、论述题

1. 为什么动物实验的结果不能完全用于临床?

【答题要点】医学实验有一定的危险性,因此不能随意在患者身上进行医学实验。那么,利用人畜共患的疾病或在动物身上复制人类疾病的模型,研究疾病发生的原因、发病的机制,探讨患病机体的功能、代谢的变化及实验性治疗,无疑成为病理生理学研究疾病的主要手段。但是人与动物不仅在形态、代谢上有所不同,而且由于人类神经系统高度发达并具有语言和思维能力,所以,人类的疾病不可能都可以在动物身上复制,而且动物实验的结果不能完全用于临床,只有把动物实验结果和临床资料相互比较、分析和综合后,才能被临床借鉴和参考,并为探讨临床疾病的病因、发病机制及防治提供依据。

第二章 疾病概论

一、选择题

A 型题

1. 有关健康的正确提法是 ()
 - A. 不生病就是健康
 - B. 健康是指体格健全
 - C. 健康是指精神上的完全良好状态
 - D. 健康是指社会适应能力的完全良好状态
 - E. 健康是指不仅没有疾病或衰弱现象,而且躯体上、精神上和社会适应上的完好状态
2. 下列哪项对疾病的概念描述较为确切 ()
 - A. 疾病即指机体不舒服
 - B. 是机体在一定病因作用下,机体内稳态调节紊乱而发生的异常生命活动过程
 - C. 疾病是不健康的生命活动过程
 - D. 疾病是机体对内环境的协调障碍
 - E. 细胞是生命的基本单位,疾病是细胞受损的表现
3. 病因学研究的内容是 ()
 - A. 疾病发生的原因与条件
 - B. 因果转化规律
 - C. 疾病时自稳调节紊乱的规律
 - D. 与疾病发生密切相关的危险因素
 - E. 疾病转归的规律
4. 下列哪种说法是正确的 ()
 - A. 只要有病因存在,疾病肯定会发生
 - B. 只要有条件存在,疾病肯定会发生
 - C. 只要有诱因存在,疾病肯定会发生
 - D. 没有病因存在,疾病肯定不会发生
 - E. 必须同时具备条件和诱因才能引起疾病发生
5. 能够促进疾病发生发展的因素称为 ()
 - A. 疾病的条件
 - B. 疾病的诱因
 - C. 疾病的危险因素
 - D. 疾病的内因
 - E. 疾病的外因
6. 下列哪项因素不属于疾病发生的原因 ()
 - A. 年龄和性别因素
 - B. 染色体畸变
 - C. 药物中毒
 - D. 基因突变
 - E. 变态反应

7. 下列对疾病条件的叙述哪一项是错误的 ()
- 条件是指在病因作用下,对疾病发生发展有影响的因素
 - 条件包括内部条件和外部条件
 - 对某一疾病发生是条件的因素,可能是另一疾病的原因
 - 条件是疾病发生必不可少的因素
 - 有的条件可以促进疾病发生,有的则延缓疾病发生
8. 下述哪项不属于生物性致病因素 ()
- 病毒
 - 细菌
 - 四氯化碳
 - 立克次体
 - 疟原虫
9. 导致青霉素过敏的致病因素属于 ()
- 生物性因素
 - 理化性因素
 - 先天性因素
 - 营养性因素
 - 免疫性因素
10. 对胎儿生长发育有损伤的因素属于 ()
- 生物性因素
 - 遗传性因素
 - 先天性因素
 - 营养性因素
 - 免疫性因素
11. 发病学研究的内容是 ()
- 疾病发生的原因
 - 疾病发生的条件
 - 疾病发生的诱因
 - 自稳调节紊乱的变化
 - 疾病发生发展及转归的规律和机制
12. 疾病的发展方向取决于 ()
- 病因的数量与强度
 - 存在的诱因
 - 损伤与抗损伤力量的对比
 - 机体的抵抗力
 - 机体自稳调节的能力
13. 疾病发生中的细胞机制主要是指 ()
- 致病因素直接破坏细胞及细胞器导致内环境紊乱
 - 线粒体功能障碍导致内环境紊乱
 - 离子泵功能失调导致内环境紊乱
 - ATP 酶活性减弱导致内环境紊乱
 - 病原微生物产生毒素导致组织细胞损伤
14. 疾病发生中的体液机制主要是指 ()
- 致病因素引起体液因子量的变化导致内环境紊乱
 - 致病因素引起体液因子质的变化导致内环境紊乱
 - 致病因素引起体液因子质和量的变化导致内环境紊乱
 - 肿瘤坏死因子数量的变化导致内环境紊乱
 - 白介素数量的变化导致内环境紊乱

15. 下述哪项不符合完全康复的标准 ()
 A. 致病因素已经消除或不起作用 B. 疾病时发生的损伤性变化完全消失
 C. 劳动能力完全恢复正常 D. 机体的自稳调节恢复正常
 E. 遗留有基本病理变化, 通过机体代偿后功能代谢恢复
16. 不完全康复时 ()
 A. 致病因素已完全消失 B. 功能、代谢和结构的障碍完全消失
 C. 基本病理改变尚未完全恢复 D. 机体的自稳调节完全恢复正常
 E. 劳动力完全恢复正常
17. 有关死亡的正确理解是 ()
 A. 呼吸、心跳停止, 各种反射消失
 B. 各组织器官的生命活动终止
 C. 机体作为一个整体的功能永久性停止
 D. 脑干以上中枢神经系统处于深度抑制状态
 E. 重要生命器官发生不可逆损伤
18. 死亡的标志是 ()
 A. 瞳孔散大、固定 B. 自主呼吸停止
 C. 心跳停止 D. 脑死亡
 E. 脉搏消失
19. 下列哪项不宜作为脑死亡的标准 ()
 A. 心跳停止 B. 自主呼吸停止
 C. 颅神经反射消失 D. 不可逆性深昏迷
 E. 瞳孔散大或固定
20. 分子病包括 ()
 A. 酶缺陷引起的分子病 B. 血红蛋白异常引起的分子病
 C. 受体异常引起的分子病 D. 膜转运障碍引起的分子病
 E. 以上均是
21. 脑死亡与植物人的最根本区别是 ()
 A. 植物人仍有自主呼吸 B. 植物人仍有脑血液循环
 C. 植物人仍有心跳 D. 植物人仍有咳嗽反射
 E. 植物人仍有角膜反射

B 型题

- A. 疾病的原因 B. 疾病的条件
 C. 疾病的诱因 D. 疾病的危险因素
 E. 疾病的外因
1. 能够引起疾病并决定其特异性的因素称为 ()
 2. 能够促进疾病发生的因素称为 ()
 3. 能够促进或阻碍疾病发生的因素称为 ()
- A. 免疫性致病因素 B. 先天性致病因素
 C. 理化性致病因素 D. 遗传性致病因素

E. 生物性致病因素

4. 病原微生物属于 ()

5. 氰化物中毒属于 ()

6. 基因突变属于 ()

C 型题

A. 疾病发生的原因

B. 疾病发生的条件

C. 两者均有

D. 两者均无

1. 营养不良属于 ()

2. 染色体畸变属于 ()

3. 年龄和性别因素属于 ()

A. 损伤性变化完全消失

B. 损伤性变化得到控制

C. 两者均有

D. 两者均无

4. 完全康复时 ()

5. 不完全康复时 ()

X 型题

1. 下列哪些因素属于疾病发生的原因 ()

A. 精神因素

B. 免疫因素

C. 年龄和性别因素

D. 心理因素

2. 疾病发生发展的规律包括 ()

A. 损伤与抗损伤

B. 康复与死亡

C. 因果交替

D. 局部与整体

3. 损伤与抗损伤反应可以表现为 ()

A. 贯穿于整个疾病过程中

B. 两者相互对立

C. 两者可以相互转化

D. 影响疾病的转归

4. 脑死亡的判断标准包括 ()

A. 心跳停止

B. 自主呼吸停止

C. 瞳孔散大、固定

D. 脑电波消失

【答案】

A 型题: 1. E 2. B 3. A 4. D 5. B 6. A 7. D 8. C 9. E 10. C 11. E 12. C
13. A 14. C 15. E 16. C 17. C 18. D 19. A 20. E 21. A

B 型题: 1. A 2. C 3. B 4. E 5. C 6. D

C 型题: 1. C 2. A 3. B 4. A 5. B

X 型题: 1. ABD 2. ACD 3. ABCD 4. BCD

二、名词解释

1. health

【答案】健康(health)是指不仅没有疾病或衰弱现象,而且躯体上、精神上和社会适应上

的一种完好状态。

2. sub-health

【答案】亚健康(sub-health)指介于健康与疾病之间的一种生理功能低下状态。

3. disease

【答案】疾病(disease)是机体在一定病因作用下,因机体自稳调节紊乱而发生的异常生命活动过程。

4. 病因

【答案】指引起疾病必不可少的、赋予疾病特征或决定疾病特异性的因素。

5. 条件

【答案】是指能促进或减缓疾病发生的某种机体状态或自然环境,包括年龄、性别等体内因素,气温、地理环境等自然因素和国家经济状况、教育水平等社会因素。

6. precipitating factor

【答案】诱因(precipitating factor)指能加强病因的作用而促进疾病发生发展的因素。

7. molecular disease

【答案】分子病(molecular disease)是由遗传物质或基因(包括 DNA 和 RNA)的变异引起的一类以蛋白质异常为特征的疾病。

8. genopathy

【答案】基因病(genopathy)指由基因本身突变、缺失或表达调控障碍引起的疾病。

9. complete recovery

【答案】完全康复(complete recovery)指疾病所致的损伤完全消失,机体的功能、代谢及形态完全恢复正常。

10. incomplete recovery

【答案】不完全康复(incomplete recovery)指疾病所致的损伤得到控制,主要症状消失,机体通过代偿机制维持相对正常的生命活动。

11. brain death

【答案】脑死亡(brain death)指全脑(包括大脑、间脑和脑干)功能不可逆的永久性丧失以及机体作为一个整体功能的永久性停止。

三、简答题

1. 何谓脑死亡?判断脑死亡的标准有哪些?

【答题要点】脑死亡是指全脑(包括大脑、间脑和脑干)功能不可逆的永久性丧失以及机体作为一个整体功能的永久性停止。判断脑死亡的标准有:①自主呼吸停止;②不可逆性深昏迷;③脑干神经反射消失;④脑电波消失;⑤脑血液循环完全停止。

2. 简述病因、条件及诱因在疾病发生发展中的关系。

【答题要点】病因和条件的划分不是绝对的,而是相对的,应针对某个具体疾病而言。对于不同的疾病,同一个因素可以是某一个疾病发生的原因,也可以是另一个疾病发生的条件。在疾病发生发展的过程中条件和诱因都具有非常重要的作用,诱因属于条件的范畴。因此要阐明某一疾病的原因和条件,认识它们在疾病发生中的作用,必须进行具体的分析和研究。

3. 疾病、健康和亚健康三者之间有何联系?

【答题要点】在许多情况下,从健康到疾病是一个由量变到质变的过程,而健康、疾病和亚健康状态三者共同存在于疾病—健康连续统一体中,在这个统一体中,健康与疾病是相互对立存在的,健康位于一端,疾病位于另一端,两者之间即为亚健康状态,它们三者之间可以随着时间的推移和机体状态以及环境的变化而处于变动状态。

4. 简述先天性疾病与遗传性疾病的区别。

【答题要点】先天性疾病与遗传性疾病在致病因素及遗传特性等方面有较大的区别。先天性疾病是指有害因素损害胎儿的生长发育而引起的疾病,是与生俱来的,有的可以遗传,如先天愚型,有的并不遗传,如先天性心脏病。而遗传性疾病是指由遗传物质改变引起的疾病,主要是由基因突变或染色体畸变引起,可以与生俱来,也可以在个体发育到一定阶段或经某些因素诱发才表现出来,并向子代遗传。

5. 简述疾病发生的基本机制。

【答题要点】疾病发生的基本机制是指参与很多疾病发病的共同机制。主要有以下几方面:① 神经机制,即致病因子通过直接损害神经系统或通过神经反射引起相应器官组织的功能代谢变化而致病;② 体液机制,即致病因子通过引起体液质和量的变化,引发体液调节的障碍最后造成内环境紊乱而引起疾病;③ 组织细胞机制,指致病因子作用于机体后直接或间接作用于组织细胞,造成细胞功能代谢障碍,而引起细胞的自稳调节紊乱;④ 分子机制,即从分子水平研究疾病发生的机制。

四、论述题

1. 举例说明损伤与抗损伤反应在疾病发展过程中的作用。

【答题要点】致病因素作用于机体引起损伤时,机体调动各种防御、代偿功能对抗致病因素及其所引起的损伤。损伤与抗损伤反应贯穿于疾病的始终,双方力量的对比决定着疾病的发展和转归。当损伤占优势,则病情恶化,甚至死亡;反之,当抗损伤占优势,则病情缓解,直至痊愈。但损伤与抗损伤之间无严格界限,它们既相互对立又可相互转化,如失血性休克早期,小动脉、微动脉的收缩有利于维持动脉血压,但持久的收缩就会加重组织器官的缺血、缺氧,甚至造成组织、细胞的坏死和器官功能的障碍。

2. 试以外伤引起的大出血为例,说明发病学因果转化和恶性循环的规律。

【答题要点】外伤引起的大出血造成心输出量急剧减少,从而引起血压下降,交感神经兴奋,大量儿茶酚胺释放入血,组织血液灌流不足,引起组织发生严重的缺血性缺氧。长时间持续缺氧导致终末血管床对儿茶酚胺的反应性降低,毛细血管中血液淤滞,处于低灌流状态,回心血量锐减,进一步造成心输出量减少,形成恶性循环,从而使疾病不断恶化,直到死亡。

3. 某作业工人在电力操作中不慎触电,约 10min 后被人发现,立即给予人工呼吸、胸外按压等紧急抢救措施,15min 后心跳和自主呼吸均未恢复,对外界刺激不发生任何反应,并出现瞳孔散大,对光反射消失。该工人是否已死亡?请说明理由。

【答题要点】该工人已发生脑死亡。因为他在被发现之前已有大约 10min 的完全缺氧时间,而大脑在缺氧 5~6min 后即可出现不可逆性损伤。况且经 15min 积极抢救,心跳、自主呼吸仍未恢复,对外界刺激不发生任何反应,出现瞳孔散大,对光反射消失,所以按照脑死亡的判断标准,该工人已处于脑死亡状态。