

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材辅导用书
本科生复习考试用书 / 研究生入学考试用书

病理生理学

应试习题集

主编 唐朝枢 刘志跃



北京大学医学出版社

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材辅导用书
本科生复习考试用书/研究生入学考试用书

病理生理学应试习题集

主 编 唐朝枢 刘志跃

副主编 朱学良 杨惠玲 王淑秋 周艳芳 王红霞

编 者 (以姓氏汉语拼音排序)

黄巧冰 (南方医科大学)

曾翔俊 (首都医科大学)

康毅敏 (内蒙古医科大学)

张泓波 (承德医学院)

刘 蕾 (佳木斯大学基础医学院)

张丽君 (天津医科大学)

乔俊红 (河北工程大学医学院)

张立克 (首都医科大学)

王红霞 (首都医科大学)

赵利军 (河北联合大学基础医学院)

杨惠玲 (中山大学中山医学院)

周艳芳 (广东医学院)

云 霞 (内蒙古医科大学)

邹 平 (泸州医学院)

北京大学医学出版社

BINGLI SHENGLIXUE YINGSHI XITIJI

图书在版编目 (CIP) 数据

病理生理学应试习题集/唐朝枢, 刘志跃主编.

—北京: 北京大学医学出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-5659-0814-9

I. ①病… II. ①唐… ②刘… III. ①病理生理学—
医学院校—习题集 IV. ①R363-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 056775 号

病理生理学应试习题集

主 编: 唐朝枢 刘志跃

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

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

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京东方圣雅印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 韩忠刚 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 11.5 字数: 286 千字

版 次: 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0814-9

定 价: 25.00 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

本书是教育部“十五”普通高等教育本科国家级规划教材《病理生理学》(第3版)的配套教材。编者期望通过此书帮助五年制涉医类医学本科生能够更好地掌握病理生理学重点、难点,系统检测自己对知识的掌握程度,为学习者更好地提高分析问题和解决问题的能力提供帮助。

本书以教材章节为序,各章内容包括习题及参考答案。习题类型包括名词解释、选择题(A、B、X型题)、问答题和案例分析题。其中名词解释及选择题作为客观题,主要考查学生掌握相关知识的深度和广度;而问答题主要考查学生应用知识及综合分析的能力;临床案例分析题则利于学生对临床相关问题较深入的了解。参考答案部分供学习者判断解题的正确性以及学习分析问题的思路。

本教材的编写过程中,得到编写人员所在院校的大力支持,在此谨表谢意。本书尽管经过初稿讨论、交叉审稿、定稿的全过程,各位编者执笔撰写后经过多次修改,但限于水平,缺点、错误在所难免,欢迎各位读者提出批评、建议。

编 者

目 录

第一章 绪论和疾病概论	1	一、名词解释	50
一、名词解释	1	二、选择题	50
二、选择题	1	三、问答题	57
三、问答题	3	四、案例分析题	57
参考答案	3	参考答案	57
第二章 水、电解质代谢紊乱	7	第七章 休克	62
一、名词解释	7	一、名词解释	62
二、选择题	7	二、选择题	62
三、问答题	13	三、问答题	71
四、案例分析题	13	四、案例分析题	71
参考答案	13	参考答案	73
第三章 酸碱平衡和酸碱平衡紊乱	19	第八章 弥散性血管内凝血	79
一、名词解释	19	一、名词解释	79
二、选择题	19	二、选择题	79
三、问答题	25	三、问答题	88
四、案例分析题	25	四、案例分析题	88
参考答案	25	参考答案	89
第四章 缺氧	31	第九章 缺血-再灌注损伤	93
一、名词解释	31	一、名词解释	93
二、选择题	31	二、选择题	93
三、问答题	36	三、问答题	100
四、案例分析题	36	四、案例分析题	100
参考答案	37	参考答案	101
第五章 发热	41	第十章 呼吸功能不全	107
一、名词解释	41	一、名词解释	107
二、选择题	41	二、选择题	107
三、问答题	45	三、问答题	115
四、案例分析题	45	四、案例分析题	115
参考答案	45	参考答案	116
第六章 应激	50	第十一章 心功能不全	121

一、名词解释	121	一、名词解释	152
二、选择题	121	二、选择题	152
三、问答题	130	三、问答题	158
四、案例分析题	130	四、案例分析题	158
参考答案	131	参考答案	159
第十二章 肾功能不全	138	第十四章 多器官功能障碍综合征	167
一、名词解释	138	一、名词解释	167
二、选择题	138	二、选择题	167
三、问答题	144	三、问答题	171
四、案例分析题	145	四、案例分析题	171
参考答案	145	参考答案	172
第十三章 肝功能不全	152		

第一章 绪论和疾病概论

一、名词解释

1. 病理生理学 (pathophysiology)
2. 病理过程 (pathological process)
3. 健康 (health)
4. 疾病 (disease)
5. 病因 (disease cause)
6. 条件 (condition)
7. 诱因 (precipitating factor)
8. 完全康复 (complete rehabilitation)
9. 不完全康复 (incomplete rehabilitation)
10. 死亡 (death)
11. 脑死亡 (brain death)

二、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. 疾病发生发展规律和机制的科学
 - D. 疾病的临床表现与治疗的科学
 - E. 疾病预防的科学
2. 病理过程是指
 - A. 不同疾病共同的功能、代谢和结构变化
 - B. 一种疾病特有的功能、代谢和结构变化
 - C. 稳态破坏而发生的异常生命活动
 - D. 社会行为异常
 - E. 疾病的各种症状和体征
3. 下述哪项不属于基本病理过程
 - A. 弥散性血管内凝血
 - B. 缺氧
 - C. 休克
 - D. 肺炎
 - E. 发热
4. 病理生理学研究疾病的最主要方法是
 - A. 临床观察
 - B. 流行病学调查
 - C. 动物实验
 - D. 离体器官实验
 - E. 分子生物学实验
5. 健康的定义是指机体
 - A. 没有疾病
 - B. 结构、功能、代谢正常
 - C. 心理状态良好
 - D. 社会适应能力强
 - E. 没有疾病或病痛, 躯体上、精神上和社会上的完全良好状态
6. 疾病的本质是指机体
 - A. 结构、功能、代谢异常
 - B. 心理状态不良
 - C. 出现各种症状和体征
 - D. 社会适应能力差
 - E. 稳态破坏而发生的异常生命活动
7. 病因是指
 - A. 引起疾病并决定该疾病特异性的特定因素
 - B. 影响疾病发生的因素
 - C. 促进疾病发生的因素
 - D. 作用于机体并促进疾病发生的因素
 - E. 与疾病无一定因果关系的因素

8. 下列哪种疾病是遗传性疾病
- A. 先天愚型
 - B. 肺炎
 - C. 胃溃疡病
 - D. 小儿佝偻病
 - E. 孕妇感染风疹病毒所致胎儿心脏病
9. 下列哪种疾病是先天性疾病
- A. 小儿佝偻病
 - B. 先天愚型
 - C. 精神分裂症
 - D. 支气管哮喘
 - E. 孕妇感染风疹病毒所致胎儿心脏病
10. 艾滋病是
- A. 免疫性疾病
 - B. 先天性疾病
 - C. 遗传性疾病
 - D. 营养性疾病
 - E. 心理性疾病
11. 条件是指
- A. 在病因作用于机体的前提下, 促进或阻碍疾病发生发展的各种因素
 - B. 能决定疾病特异性的特定因素
 - C. 与疾病有因果关系的因素
 - D. 引起疾病必不可少的因素
 - E. 引起疾病的外界因素
12. 诱因是指
- A. 能决定疾病特异性的特定因素
 - B. 与疾病有因果关系的因素
 - C. 引起疾病必不可少的因素
 - D. 加强病因作用并促进疾病发生的因素
 - E. 与疾病有因果关系的因素
13. 下列哪项不是机体的外部防御屏障
- A. 皮肤
 - B. 呼吸道
 - C. 消化道

- D. 淋巴结
- E. 泌尿生殖道

14. 疾病发生的神经机制不包括
- A. 病因通过神经反射引起器官的病变
 - B. 病因直接损伤神经组织而致病
 - C. 病因通过神经递质引起组织损伤
 - D. 病因导致大脑皮质功能紊乱而致病
 - E. 病因导致大脑皮质下功能紊乱而致病
15. 疾病发生的细胞机制不包括
- A. 病因直接无选择地损伤细胞而致病
 - B. 病因直接有选择地损伤细胞而致病
 - C. 病因引起细胞器功能障碍而致病
 - D. 病因引起细胞膜功能障碍而致病
 - E. 病因引起细胞分泌信息分子作用于靶器官而致病

【B型题】

(16~20 题共用备选答案)

- A. 疾病的原因
- B. 疾病的条件
- C. 疾病的诱因
- D. 疾病的外因
- E. 疾病的危险因素

16. 能够促进疾病发生的因素是
17. 能够促进或阻碍疾病发生的因素是
18. 能引起疾病并决定其特异性的因素是
19. 与疾病的发生密切相关的因素是
20. 医源性疾病的病因是

(21~25 题共用备选答案)

- A. 物理性因素
- B. 化学性因素
- C. 生物性因素
- D. 遗传性因素
- E. 免疫性因素

21. 青霉素引起的过敏
 22. 梅毒螺旋体引起的梅毒
 23. CO中毒
 24. 高温引起的中暑
 25. 21 染色单体畸变可以引起先天愚型
- C. 疾病时的损伤和抗损伤反应
 D. 主导环节

* 28. 脑死亡的判断标准

- A. 持续深昏迷
 B. 呼吸停止
 C. 无自主活动
 D. 脑干反射消失

【X型题】

* 26. 病理生理学研究的是

- A. 疾病概论
 B. 疾病的基本病理过程
 C. 各系统疾病的病理生理过程
 D. 疾病的临床表现

* 29. 判断脑死亡的意义

- A. 准确地判断脑死亡对复苏的预后估计十分重要
 B. 尸体材料的利用
 C. 停止对脑死亡者不必要的无效“抢救”
 D. 减少医生的心理负担

* 27. 疾病发展的一般规律包括

- A. 疾病时自稳调节的紊乱
 B. 疾病过程中的因果转化

三、问答题

1. 试述病因的种类?
2. 举例说明条件在疾病发生中的作用。
3. 脑死亡的判断标准是什么?
4. 试述疾病发生的一般规律。
5. 简述疾病发生的基本机制。
6. 病理生理学的主要任务和内容是什么?

参考答案

一、名词解释

1. 病理生理学 (pathophysiology): 是基础医学理论学科之一, 是一门研究疾病发生发展规律和机制的科学。

2. 病理过程 (pathological process): 是指不同器官、系统在不同疾病中出现的共同的病理变化。

3. 健康 (health): 健康不仅是没有疾病或病痛, 而且是一种躯体上、精神上以及社会上的完全良好状态。

4. 疾病 (disease): 是由致病因子作用于机体后, 因机体稳态破坏而发生的机体代谢、功能和结构的损伤, 以及机体的抗损伤反应与致病因子及损伤作斗争的过程。

5. 病因 (disease cause): 是指引起某一疾病必不可少的、决定疾病特异性的致病因素。

6. 条件 (condition): 条件是指在疾病的病因作用于机体的前提下, 能够促进或阻碍疾病发生发展的各种因素。

7. 诱因 (precipitating factor): 是指能够加强某一疾病或病理过程的病因的作用, 从而促进疾病或病理过程发生的因素。

8. 完全康复 (complete rehabilitation): 亦称痊愈, 是指疾病过程中致病因素已消失或不起作用, 机体在功能、代谢和结构上的障碍完全消失, 体内相对平衡和机体与环境之间的相对平衡已恢复正常, 劳动力完全恢复。

9. 不完全康复 (incomplete rehabilitation): 是指损害性变化得到了控制, 主要症状已经消失, 但体内仍存在着某些病理变化, 只是通过代偿反应维持着相对正常的生命活动。

10. 死亡 (death): 指机体作为一个整体的功能永久停止。

11. 脑死亡 (brain death): 枕骨大孔以上全脑的死亡。

二、选择题

【A型题】

1. C 2. A 3. D 4. C 5. E 6. E 7. A 8. A 9. E
10. A 11. A 12. D 13. D 14. C 15. E

【B型题】

16. C 17. B 18. A 19. E 20. D 21. E 22. C 23. B 24. A
25. D

【X型题】

26. ABC 27. ABC 28. ABCD 29. ABC

题解:

26. 人类疾病种类繁多, 但是任何疾病都有其共同的变化和规律。而每一种具体的疾病, 又各有其特殊的变化和特殊的规律。因此病理生理学教学体系包括三大部分: 即疾病概论、基本病理过程以及各系统病理生理学。

27. 疾病发展的一般规律包括: ①疾病时自稳调节的紊乱; ②疾病过程中的因果转化; ③疾病时的损伤和抗损伤反应。

28. 脑死亡的概念是强调全脑功能的完全丧失, 但这并不意味着全脑髓的一切细胞都同时死亡。因而, 必须通过综合观察才能做出脑死亡的判断。通常包括下列指标: ①持续深昏迷, 对外界刺激无反应; ②呼吸停止, 行人工呼吸 15 分钟后仍无自主呼吸; ③无自主运动, 肌肉无张力; ④脑干反射消失, 包括瞳孔散大、固定、对光反射消失, 动眼反射、角膜及咽喉反射、睫反射等均消失。另外, 体温调节紊乱亦有参考价值; ⑤出现平波或等电位脑电图, 又称大脑电沉默 (electrocerebral silence); ⑥结合心搏停止前情况进行判断, 并排除抑制脑功能的可能因素, 包括低温、严重代谢和内分泌紊乱、肌肉松弛药、中枢神经抑制药和其他药物的作用。

29. 判断脑死亡的意义有以下三个方面: ①准确地判断脑死亡对复苏的预后估计十分重要; ②死体材料的利用; ③停止对脑死亡者不必要的无效“抢救”, 减轻社会和家属的经济和精神负担及人力、物力消耗。

三、问答题

1. 病因 (disease cause), 是指引起某一疾病必不可少的、决定疾病特异性的致病因素。病因的种类很多, 大致可分为疾病发生的外因和内因两大类: ①疾病发生的外因, 包括物理性因素、化学性因素、生物性因素、营养性因素、精神、心理和社会因素; ②疾病发生的内因, 包括遗传性因素、先天性因素、免疫性因素。

2. 条件是指在疾病的病因作用于机体的前提下, 能够促进或阻碍疾病发生发展的各种因素, 包括性别、年龄、营养状况、免疫功能、生理状态等内在因素和气候、自然环境等外在因素。在许多情况下, 仅有病因对机体的作用, 往往还不足以引起疾病发生。例如, 与同一感冒患者密切相处的许多人, 虽然都可能受到感冒病毒的侵袭, 但其中可能只有少数人发生感冒, 感冒是否发生, 就取决于某些条件是否具备。条件在许多疾病的发生发展上具有重要地位。

3. 脑死亡的判断, 通常包括下列指标: ①持续深昏迷, 对外界刺激无反应; ②呼吸停止, 行人工呼吸 15 分钟后仍无自主呼吸; ③无自主运动, 肌肉无张力; ④脑干反射消失, 包括瞳孔散大、固定、对光反射消失, 动眼反射、角膜及咽喉反射、睫反射等均消失。另外, 体温调节紊乱亦有参考价值; ⑤出现平波或等电位脑电图, 又称大脑电沉默 (electrocerebral silence); 或脑电图波幅不超过 2mV, 24 小时后复试仍无反应; ⑥结合心搏停止前情况进行判断, 并排除抑制脑功能的可能因素, 包括低温、严重代谢和内分泌紊乱、肌肉松弛药、中枢神经抑制药和其他药物的作用。有时需观察 24~48 小时方能得出结论。

4. 常见的疾病发生的一般规律包括: ①疾病时自稳调节的紊乱。机体的器官、组织、细胞及分子在神经内分泌反应作用下共同组成了维持机体自稳态的复杂网络调节体系。疾病发生发展的基本环节就是病因通过其对机体的损害性作用而使体内网络调节体系的某一个方面发生紊乱, 而任何一个方面的紊乱, 不仅会使相应的机能或代谢活动发生障碍, 而且往往会通过连锁反应, 牵动其他环节, 使网络调节体系的其他方面也相继发生紊乱, 从而引起更为广泛的严重的生命活动障碍。②疾病过程中的因果转化。在原始病因的作用下, 机体某一器官系统的一个部分受到损害而发生机能代谢紊乱, 自稳态不能维持时, 就有可能通过连锁反应而引起本器官系统其他部分或者其他器官系统机能代谢的变化可称疾病中的因果转化, 即原始病因使机体某一部分发生损害后, 这种损害又可以作为发病学原因而引起另一些变化, 而后者又可作为新的发病学原因而引起新的变化。③疾病时的损伤和抗损伤反应。分析许多疾病中因果转化的连锁反应, 可以看出其中两类变化: 其一是原始病因引起的以及在随后连锁反应中继发出现的损伤性变化, 其二则是对抗这些损伤的各种反应, 包括各种生理性防御适应性反应和代偿作用。损伤和抗损伤反应之间相互依存又相互斗争的复杂关系是推动很多疾病不断发展演变、推动因果连锁反应不断向前推移的基本动力。

5. 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, 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。

6. 病理生理学主要任务是研究疾病发生的原因和条件,并着重从机能和代谢变化的角度研究疾病过程中患病机体的机能、代谢的动态变化及其发生机制,从而揭示疾病发生、发展和转归的规律,阐明疾病的本质,为疾病的防治提供理论基础。主要内容包括疾病概论、基本病理过程以及各系统病理生理学。疾病概论主要讨论疾病的概念、疾病发生发展中的普遍规律,如疾病发生的原因和条件,疾病时稳态调节的紊乱及其规律,疾病的转归等。基本病理过程是指不同器官、系统在不同疾病中出现的共同的病理变化,如水、电解质和酸碱平衡紊乱、缺氧、发热、炎症、弥散性血管内凝血、休克等。各系统病理生理学的主要内容之一是各系统的许多疾病在其发展过程中出现的一些常见的共同的病理生理变化,例如心力衰竭、呼吸衰竭、肝性脑病、黄疸和肾衰竭等。

(王红霞)

第二章 水、电解质代谢紊乱

一、名词解释

1. 低渗性脱水 (hypotonic dehydration)
2. 高渗性脱水 (hypertonic dehydration)
3. 等渗性脱水 (isotonic dehydration)
4. 水中毒 (water intoxication)
5. 水肿 (edema)
6. 积水 (hydrops)
7. 漏出液 (transudate)
8. 渗出液 (exudate)
9. 低钾血症 (hypokalemia)
10. 超极化阻滞 (hyperpolarized blocking)
11. 反常性酸性尿 (paradoxial acidic urine)
12. 高钾血症 (hyperkalemia)
13. 反常性碱性尿 (paradoxial alkaline urine)

二、选择题

【A型题】

1. 低钠血症时血清 Na^+ 浓度低于
 - A. 125mmol/L
 - B. 130mmol/L
 - C. 135mmol/L
 - D. 140mmol/L
 - E. 145mmol/L
2. 下列哪项原因可引起低渗性脱水
 - A. 过度通气
 - B. 中枢性尿崩症
 - C. 肾上腺皮质功能不全
 - D. 甲状腺功能亢进
 - E. 高热
3. 对大面积烧伤患者只补 5% 葡萄糖溶液, 最易发生哪种水钠代谢紊乱
 - A. 低渗性脱水
 - B. 高渗性脱水
 - C. 等渗性脱水
 - D. 水中毒
 - E. 水肿
4. 下列哪种情况在肾外因素所致的低渗性脱水的早期即可发生
 - A. 醛固酮分泌减少
 - B. ADH 分泌增多
 - C. 外周循环衰竭症状
 - D. 水分向细胞外转移
 - E. 尿量减少
5. 关于低渗性脱水下列哪项是正确的
 - A. 出现局部脑出血
 - B. 尿比重增高
 - C. 易发生休克
 - D. 有口渴感
 - E. 早期尿量减少
6. 下列哪项原因可引起高渗性脱水
 - A. 肾性尿崩症
 - B. 胸膜炎形成大量胸腔积液
 - C. 肾小管酸中毒
 - D. 肾上腺皮质功能不全
 - E. 恶性肿瘤
7. 有关高渗性脱水对机体的影响, 下列哪项是正确的
 - A. 有口渴感
 - B. 水分从细胞外向细胞内转移
 - C. 早期尿量增多, 尿比重降低
 - D. 颅内压增高
 - E. 早期醛固酮分泌增多

8. 下列哪种情况可引起脑静脉破裂而致局部脑出血
- 低渗性脱水
 - 高渗性脱水
 - 等渗性脱水
 - 水中毒
 - 水肿
9. 下列哪项原因可引起水中毒
- 肾上腺皮质功能不全
 - 慢性间质性肾疾患
 - 肾小管酸中毒
 - 急性肾衰竭
 - 原发性醛固酮增多症
10. 水中毒时体液容量的变化表现为
- | | 细胞内液 | 组织间液 | 血浆容量 |
|----|------|------|------|
| A. | ↑ | ↓ | ↑ |
| B. | ↑ | ↑ | ↑ |
| C. | ↑ | 明显↑ | ↑ |
| D. | 明显↑ | ↑ | ↑ |
| E. | ↓ | ↑ | ↑ |
11. 关于水中毒, 下列哪项是正确的
- 体钠总量减少
 - 血浆胶体渗透压正常
 - 早期出现凹陷性水肿
 - 颅内压增高
 - 早期尿量减少
12. 全身体循环静脉压增高的常见原因是
- 肿瘤压迫静脉
 - 静脉血栓形成
 - 左心衰竭
 - 右心衰竭
 - 静脉炎
13. 充血性心力衰竭时, 导致血管内外液体交换平衡失调的主要因素是
- 毛细血管流体静压增高
 - 血浆胶体渗透压降低
 - 微血管壁通透性增高
 - 淋巴回流受阻
 - 组织液胶体渗透压增高
14. 肺炎时, 导致肺部血管内外液体交换平衡失调的主要因素是
- 毛细血管流体静压增高
 - 血浆胶体渗透压降低
 - 微血管壁通透性增高
 - 淋巴回流受阻
 - 组织液胶体渗透压降低
15. 严重营养不良导致水肿的主要因素是
- 毛细血管流体静压增高
 - 血浆胶体渗透压降低
 - 微血管壁通透性增高
 - 淋巴回流受阻
 - 组织液胶体渗透压增高
16. 关于乳腺癌根治术后发生上肢水肿的主要发病机制是
- 血浆胶体渗透压降低
 - 微血管壁通透性增高
 - 毛细血管流体静压增高
 - 淋巴回流受阻
 - 球-管失衡
17. 下列哪种因素可促使 K^+ 向细胞内转移
- 酸中毒
 - 运动
 - 胰岛素
 - α 受体激动剂
 - 细胞外液渗透压增高
18. 下列哪种因素可促使 K^+ 向细胞外转移
- α 肾上腺能神经的激活
 - β 肾上腺能神经的激活
 - 胰岛素
 - 碱中毒
 - 细胞外液 K^+ 浓度升高
19. 下列哪种因素可促使肾远曲小管和

- 集合管排钾
- A. 细胞外液 K^+ 浓度降低
- B. 原尿流速减慢
- C. 醛固酮分泌减少
- D. 慢性酸中毒
- E. 急性酸中毒
20. 低钾血症指血清钾浓度低于
- A. 4.5mmol/L
- B. 4.0mmol/L
- C. 3.5mmol/L
- D. 3.0mmol/L
- E. 2.5mmol/L
21. 下列哪项原因可引起低钾血症
- A. 代谢性碱中毒
- B. 代谢性酸中毒
- C. 急性肾衰竭
- D. 粗制棉籽油中毒
- E. 钡中毒
22. 低钾血症对心肌生理特性的影响, 下列哪项是正确的
- | | 兴奋性 | 传导性 | 自律性 | 收缩性 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A. | ↑ | ↓ | ↓ | ↓ |
| B. | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| C. | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ |
| D. | ↑ | ↓ | ↓ | ↑ |
| E. | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
23. 低钾血症对神经肌肉的影响, 下列哪项是正确的
- | | 肌细胞内外 K^+ 浓度比值 | 静息电位负值 | 肌细胞兴奋性 |
|----|------------------|--------|--------|
| A. | ↑ | ↓ | ↑ |
| B. | ↓ | ↓ | ↓ |
| C. | ↓ | ↓ | ↑ |
| D. | ↑ | ↑ | ↓ |
| E. | ↑ | ↑ | ↑ |
24. 低钾血症对酸碱平衡的影响, 下列哪项是正确的
- | | 细胞内 H^+ 浓度 | 血 H^+ 浓度 | 尿 H^+ 浓度 |
|----|--------------|------------|------------|
| A. | ↑ | ↓ | ↑ |
| B. | ↓ | ↓ | ↓ |
| C. | ↑ | ↓ | ↓ |
| D. | ↓ | ↓ | ↑ |
| E. | ↓ | ↓ | ↓ |
25. 高钾血症指血清钾浓度大于
- A. 3.5mmol/L
- B. 4.5mmol/L
- C. 5.5mmol/L
- D. 6.5mmol/L
- E. 7.5mmol/L
26. 下列哪种原因可引起高钾血症
- A. 代谢性碱中毒
- B. 代谢性酸中毒
- C. 使用 β 受体激动剂
- D. 醛固酮增多症
- E. 慢性肾功能不全早期
27. 高钾血症对心肌的影响, 下列哪项是正确的
- | | 心肌细胞内外 K^+ 浓度比值 | 心肌细胞膜对 K^+ 的通透性 | 静息电位负值 |
|----|-------------------|-------------------|--------|
| A. | ↑ | ↓ | ↓ |
| B. | ↑ | ↓ | ↑ |
| C. | ↓ | ↑ | ↑ |
| D. | ↓ | ↑ | ↓ |
| E. | ↑ | ↑ | ↑ |
28. 轻度高钾血症对心肌生理特性的影响, 下列哪项是正确的
- | | 兴奋性 | 传导性 | 自律性 | 收缩性 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A. | ↑ | ↓ | ↑ | ↑ |
| B. | ↑ | ↓ | ↓ | ↑ |
| C. | ↑ | ↓ | ↓ | ↓ |
| D. | ↓ | ↓ | ↑ | ↑ |
| E. | ↓ | ↓ | ↓ | ↑ |
29. 重度高钾血症对心肌生理特性的影响, 下列哪项是正确的
- | | 兴奋性 | 传导性 | 自律性 | 收缩性 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A. | ↑ | ↓ | ↑ | ↓ |

- B. ↓ ↑ ↓ ↑
 C. ↑ ↓ ↓ ↑
 D. ↓ ↓ ↓ ↓
 E. ↑ ↑ ↑ ↑

30. 轻度高钾血症对神经肌肉的影响, 下列哪项是正确的

- | | 肌细胞内外
K ⁺ 浓度比值 | 静息电
位负值 | 肌细胞
兴奋性 |
|----|------------------------------|------------|------------|
| A. | ↑ | ↑ | ↑ |
| B. | ↑ | ↑ | ↓ |
| C. | ↓ | ↑ | ↓ |
| D. | ↓ | ↓ | ↑ |
| E. | ↓ | ↓ | ↓ |

31. 某患者高热数日, 注射解热镇痛药后又大量出汗, 最易发生哪种水钠代谢紊乱

- A. 低渗性脱水
 B. 等渗性脱水
 C. 高渗性脱水
 D. 水中毒
 E. 水肿

32. 患者口渴, 尿少, 尿钠高, 血清钠 >150mmol/L。该患者可能出现的水、电解质平衡紊乱的类型是

- A. 等渗性脱水
 B. 低渗性脱水
 C. 高渗性脱水
 D. 水肿
 E. 水中毒

33. 某患者做消化道手术后禁食 1 周, 从静脉输入葡萄糖盐水。此患者最容易发生的电解质代谢紊乱是

- A. 低血钠
 B. 低血钙
 C. 低血镁
 D. 低血钾
 E. 低血磷

34. 患者发热、腹痛、呕吐、嗜睡 2 天,

实验室检查见血 Na⁺ 浓度 140mmol/L, 血 K⁺ 浓度 3.3mmol/L, 该患者发生何种电解质代谢紊乱

- A. 低钠血症
 B. 高钠血症
 C. 低钾血症
 D. 高钾血症
 E. 高钠血症合并低钾血症

【B型题】

(35~36 题共用备选答案)

- A. 肾上腺皮质功能不全
 B. 恶性肿瘤
 C. 尿毒症
 D. 尿崩症
 E. 下丘脑病变

35. 高渗性脱水的原因

36. 低渗性脱水的原因

(37~38 题共用备选答案)

- | | 口渴感 | 失水体征 | 休克 |
|----|-----|------|--------|
| A. | 明显 | 无 | 早期可发生 |
| B. | 无 | 无 | 早期可发生 |
| C. | 无 | 明显 | 早期可发生 |
| D. | 明显 | 无 | 早期轻症或无 |
| E. | 明显 | 明显 | 早期轻症或无 |

37. 低渗性脱水时

38. 高渗性脱水时

(39~40 题共用备选答案)

- | | 尿量 | 尿比重 |
|----|----|-----|
| A. | ↓ | ↓ |
| B. | ↑ | ↓ |
| C. | ↑ | ↑ |
| D. | ↓ | ↑ |
| E. | ↓ | 正常 |

39. 肾外因素引起的低渗性脱水早期

40. 高渗性脱水早期

(41~43 题共用备选答案)

- | | 细胞外液容量 | 细胞内液容量 |
|----|--------|--------|
| A. | ↓ | ↓ |
| B. | ↓ | ↑ |

C.	↑	↓
D.	↑	正常
E.	↑	↑

41. 低渗性脱水时
42. 高渗性脱水时
43. 水肿时

(44~47 题共用备选答案)

- A. 毛细血管流体静压增高
B. 血浆胶体渗透压降低
C. 微血管壁通透性增高
D. 淋巴回流受阻
E. 肾小球滤过率降低
44. 乳腺癌根治术后发生上肢水肿的机制
45. 静脉血栓形成导致下肢水肿的机制
46. 严重营养不良导致水肿的机制
47. 肺部感染导致肺水肿的机制

(48~50 题共用备选答案)

	心肌细胞内外 K ⁺ 浓度比值	静息电 位负值	心肌 兴奋性
A.	↑	↑	↓
B.	↓	↓	↓
C.	↓	↓	↑
D.	↑	↓	↑
E.	↓	↑	↑

48. 低钾血症时
49. 轻度高钾血症时
50. 重度高钾血症时

(51~53 题共用备选答案)

	心肌细胞内外 K ⁺ 浓度比值	静息电 位负值	心肌 兴奋性
A.	↑	↑	↓
B.	↓	↓	↓
C.	↑	↓	↑
D.	↓	↓	↑
E.	↑	↑	↑

51. 低钾血症时
52. 轻度高钾血症时
53. 重度高钾血症时

【X型题】

54. 引起低渗性脱水的原因包括
A. 长期应用噻嗪类利尿剂
B. 肾小管酸中毒
C. 严重腹泻
D. 急性肾衰竭
55. 低渗性脱水对机体的影响表现为
A. 细胞外液减少
B. 水分从细胞内向细胞外转移
C. 无口渴感
D. 有明显的失水体征
56. 水中毒对机体的影响表现为
A. 细胞外液增加
B. 细胞内液增加
C. 早期即可出现凹陷性水肿
D. 体钠总量减少
57. 高渗性脱水对机体的影响表现为
A. 细胞外液减少
B. 细胞内液减少
C. 体钠总量减少
D. 尿比重降低
58. 毛细血管流体静压增高可见于下列哪些情况
A. 充血性心力衰竭
B. 肿瘤压迫静脉
C. 静脉血栓形成
D. 静脉痉挛
59. 下列哪些因素可导致血管内外液体交换平衡失调
A. 毛细血管流体静压增高
B. 血浆胶体渗透压降低
C. 微血管壁通透性增高
D. 淋巴回流受阻
- * 60. 由下列哪些因素引起的水肿, 其水肿液蛋白质含量较高
A. 毛细血管流体静压增高
B. 血浆胶体渗透压降低
C. 微血管壁通透性增高