

依据最新考试大纲编写

2014

国家医师资格考试
权威推荐用书

最佳畅销书

临床执业助理医师资格考试 通关必做 2000 题

国家医师资格考试研究专家组 编写

第二版

- 权威专家精心打造, 历年真题重现命题规律, 精选解析指引答题迷津, 融会贯通提升复习效果, 致力于为考生提供最优秀的辅导用书, 是医药科技人不懈的追求

中国医药科技出版社

2014国家医师资格考试权威推荐用书

临床执业助理医师资格考试 通关必做2000题

(第二版)

国家医师资格考试研究专家组 编写

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是国家医师资格考试权威推荐用书之一。由多年从事医师资格考试命题研究的专家、学者编写。为了帮助忙碌的考生花最少的时间轻松突破临床执业助理医师资格考试的堡垒而快速过关取胜,本书力求集高效性、趣味性和针对性为一体,按照大纲和考试要求,参照历年考题,精心挑选了2300余道考前冲刺必做题,并针对难题、偏题和怪题做了解析,有助于考生强化记忆、提高答题技巧,灵活应对考试。可为参加2014年临床执业助理医师资格考试的朋友提供强大助力。

图书在版编目(CIP)数据

临床执业助理医师资格考试通关必做2000题/国家医师资格考试命题研究专家组编写. —2版. —北京:中国医药科技出版社,2014.1

2014 国家医师资格考试权威推荐用书

ISBN 978-7-5067-6463-6

I. ①临… II. ①国… III. ①临床医学-医师-资格考试-习题集 IV. ①R4-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第258018号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 A4

印张 $10\frac{1}{4}$

字数 389千字

初版 2013年1月第1版

版次 2014年1月第2版

印次 2014年1月第2版第1次印刷

印刷 北京市密东印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-6463-6

定价 29.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

编委会

(按姓氏笔画排序)

马金凤	尹桂君	付丽珠	付 涛
任 义	任 辉	刘葆陞	刘 颖
阮志平	杨水兵	杨明华	杨 勤
李 颖	沈 夏	宋常建	张仁君
张志军	张树成	张 萍	张道明
陈 俊	季 恩	胡留城	侯 荣
姚 江	袁 伟	袁华国	袁真理
唐扬军	康钦利	梁 琼	蒋太春
曾兴文	曾 勇	雍永金	魏保生

编写说明

临床执业助理医师资格考试是一种行业准入考试，是评价申请者是否具备执业所必需的医学专业知识与工作能力的考试。根据我们多年指导考前培训的经验来看，考试大纲虽然经过调整，但考试突出的特点是“重者恒重，轻者恒轻”。近年来，医学类考试大纲的调整方向倾向于学科整合，将原有内容按照疾病重新划分，但重要知识点及其内容并不会因组合形式的变化而改变。考生在复习过程中，应根据历年考点梳理的命题脉络有针对性地进行复习。我们在分析历年命题规律和研究最新考纲的基础上，结合多年从事考前辅导和教学工作的实践经验，编写了《2014 临床执业助理医师资格考试通关必做 2000 题》。试题按学科进行编排，涵盖了考试要求的各项考点，覆盖面全，针对性强，对复习备考有积极的帮助作用。

临床执业助理医师资格考试通常在每年的 9 月举行，我们建议考生采用三段式复习方法，提升复习效率，巩固复习效果。

第一阶段，系统复习阶段（建议时间 2 个月）。第一阶段全面复习考试大纲要求内容。以教材加考试大纲为主进行复习。结束后，做《2014 临床执业助理医师资格考试历年考点精析与避错》，深入了解考试重点和命题规律，发现复习中存在的问题。建议在复习时，多动手，多总结，课本和考点速记配合着学习。复习内容以历年考试重点为主，要把宝贵的时间用在刀刃上。

第二阶段，以教材和习题复习为主（建议时间 2 个月）。有了第一阶段的系统复习，这时候的你对考试内容都会有一定的感觉。此阶段以重点复习为主。建议配合《2014 临床执业助理医师资格考试通关必做 2000 题》对每章复习成果进行检验。

第三阶段，冲刺为主（建议时间 1 个月），快速突破《2014 临床执业助理医师资格考试历年考点精析与避错》。配合《2014 临床执业助理医师资格考试冲刺试卷》继续巩固前两个阶段的复习成果。真题研习是任何辅导练习题都不能替代的。

相信，经过以上三个阶段的复习，加上你的决心和努力，圆梦 2014 不再是梦想。我们致力于为广大考生提供优秀的辅导图书，也欢迎读者给我们提出宝贵建议，不断修订完善图书质量，满足广大读者需求。邮箱：kszx405@163.com。

编者
2013 年 10 月

目 录

上篇 通关试题	(1)
第一章 生物化学	(1)
第二章 生理学	(5)
第三章 病理学	(11)
第四章 药理学	(15)
第五章 医学心理学	(19)
第六章 医学伦理学	(21)
第七章 预防医学	(23)
第八章 卫生法规	(26)
第九章 呼吸系统	(29)
第十章 心血管系统	(38)
第十一章 消化系统	(47)
第十二章 泌尿系统	(62)
第十三章 女性生殖系统	(69)
第十四章 血液系统	(88)
第十五章 代谢、内分泌系统与风湿免疫性疾病	(94)
第十六章 神经、精神系统	(100)
第十七章 运动系统	(110)
第十八章 儿科学	(116)
第十九章 传染病、性病	(130)
第二十章 其他	(132)
第二十一章 实践综合	(138)
下篇 通关试题答案和精选解析	(140)
第一章 生物化学	(140)
第二章 生理学	(141)
第三章 病理学	(142)
第四章 药理学	(142)
第五章 医学心理学	(143)
第六章 医学伦理学	(143)
第七章 预防医学	(143)
第八章 卫生法规	(144)
第九章 呼吸系统	(144)
第十章 心血管系统	(145)
第十一章 消化系统	(146)
第十二章 泌尿系统	(147)
第十三章 女性生殖系统	(148)
第十四章 血液系统	(150)
第十五章 代谢、内分泌系统与风湿免疫性疾病	(150)
第十六章 神经、精神系统	(151)
第十七章 运动系统	(152)
第十八章 儿科学	(153)
第十九章 传染病、性病	(154)
第二十章 其他	(155)
第二十一章 实践综合	(155)

上篇 通关试题

第一章 生物化学

A1/A2 型题

1. 天然氨基酸中属于亚氨基酸的是

- A. 赖氨酸
- B. 谷氨酸
- C. 甘氨酸
- D. 脯氨酸
- E. 天冬氨酸

2. 有生物活性的蛋白质分子必须有

- A. 催化活性
- B. 多个亚基
- C. α -螺旋
- D. 一定的三维结构
- E. 一定的一级结构

3. 蛋白质分子的四级结构是指亚基的

- A. 种类、数目及其在空间的相对位置
- B. 三维结构
- C. 构象
- D. 三级结构之和
- E. 一级、二级和三级结构之和

4. 酶催化的化学反应速度加快的原因是

- A. 提高了反应温度
- B. 提高了反应物浓度
- C. 降低了产物浓度
- D. 降低了活化能
- E. 改变了环境 pH

5. 符号“U”代表的核酸分子的碱基组分是

- A. 胞嘧啶
- B. 鸟嘌呤
- C. 腺嘌呤
- D. 尿嘧啶
- E. 胸腺嘧啶

6. 含胆固醇及其酯最多的脂蛋白是

- A. CM
- B. VLDL
- C. IDL
- D. LDL
- E. HDL

7. 在磷酸戊糖途径中, 具有重要生理意义的两个代谢产物是

- A. 6-磷酸葡萄糖, 6-磷酸葡萄糖酸内酯
- B. 6-磷酸葡萄糖酸, 5-磷酸核酮糖
- C. 5-磷酸核酮糖, CO_2

D. 5-磷酸核糖, $\text{NADPH}^+ + \text{H}^+$

E. 3-磷酸甘油醛, 6-磷酸果糖

8. 暗适应时间延长是由于缺乏

- A. 维生素 D
- B. 维生素 A
- C. 维生素 E
- D. 维生素 B_1
- E. 维生素 C

9. 关于 pH 对酶促反应速度影响的论述中, 错误的是

- A. pH 影响酶、底物或辅助因子的解离度, 从而影响酶促反应速度
- B. 最适 pH 是酶的特性常数
- C. 最适 pH 不是酶的特性常数
- D. pH 过高或过低可使酶发生变性
- E. 最适 pH 是酶促反应速度最大时的环境 pH

10. 构成磷酸吡哆醛辅酶的维生素是

- A. B_1
- B. B_2
- C. PP
- D. B_6
- E. B_{12}

11. 糖酵解过程中催化 ATP 生成的酶是

- A. 丙酮酸激酶
- B. 葡萄糖激酶
- C. 磷酸果糖激酶-1
- D. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
- E. 磷酸化酶激酶

12. 在糖酵解和糖异生中均有作用的酶是

- A. 磷酸丙糖异构酶
- B. 己糖激酶
- C. 丙酮酸激酶
- D. PEP 羧激酶
- E. 丙酮酸羧化酶

13. 有关钙离子生理功能的叙述错误的是

- A. 作为凝血因子之一
- B. 增加神经、肌肉的兴奋性
- C. 作为激素的第二信使
- D. 增强心肌收缩
- E. 是多种酶的激活剂

14. 脂肪动员的限速酶是

- A. 胰脂酶
- B. 甘油一酯脂肪酶

- C. 脂蛋白脂肪酶 D. 甘油三酯脂肪酶
E. 甘油二酯脂肪酶
15. 体内氨的主要来源是
A. 嘌呤、嘧啶分解产氨
B. 胺类物质分解产氨
C. 尿素经肠道细菌脲酶作用产氨
D. 组织中氨基酸脱氨基作用产氨
E. 肾中谷氨酰胺分解产氨
16. 脂肪酸 β 氧化的限速酶是
A. 脂酰 CoA 脱氢酶 B. 肉碱脂酰转移酶 I
C. 肉碱脂酰转移酶 II D. 乙酰 CoA 羧化酶
E. β -羟脂酰 CoA 脱氢酶
17. 蛋白质生物合成的起始复合物中不包含
A. mRNA B. DNA
C. 核蛋白体小亚基 D. 核蛋白体大亚基
E. 蛋氨酰-tRNA
18. 浓度升高时可加速氧化磷酸化的成分是
A. ATP B. ADP
C. CoASH D. GTP
E. NADP^+
19. 对血浆 $[\text{NaHCO}_3] / [\text{H}_2\text{CO}_3]$ 缓冲体系的正确叙述是
A. 比值正常为 20/1 B. 只缓冲挥发性酸
C. 不缓冲代谢性酸 D. 能从体内排出 H^+
E. 缓冲固定酸时不消耗缓冲碱
20. 运输内源性甘油三酯的脂蛋白是
A. CM B. VLDL
C. LDL D. HDL
E. 清蛋白
21. 属于必需氨基酸的是
A. 甘氨酸 B. 赖氨酸
C. 谷氨酸 D. 精氨酸
E. 天冬氨酸
22. 当氢和电子经 NADH 氧化呼吸链传递给氧生成水时可生成 ATP 的分子数是
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
E. 5
23. 脂酰 CoA β 氧化反应的正确顺序是
A. 脱氢、再脱氢、加水、硫解
B. 硫解、脱氢、加水、再脱氢
C. 脱氢、加水、再脱氢、硫解
D. 脱氢、脱水、再脱氢、硫解
E. 加水、脱氢、再硫解、再脱氢
24. 下列关于双链 DNA 中碱基摩尔含量关系，哪项是错误的
A. $A = T$ B. $A + G = C + T$
C. $A + T = G + C$ D. $A + C = G + T$
E. $G = C$
25. 属于酸性氨基酸的是
A. 谷氨酸 B. 丝氨酸
C. 酪氨酸 D. 赖氨酸
E. 苏氨酸
26. 酶活性测定的反应体系的叙述正确的是
A. 底物浓度与酶促反应速度呈直线函数关系
B. 温育时间必须在 120 分钟以上
C. 反应体系中不应该用缓冲溶液
D. 在 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 范围内，反应速度随温度升高而加快
E. pH 为中性
27. 生物转化作用是指
A. 体内细胞组成成分的代谢转变过程
B. 营养物质在体内代谢转变的过程
C. 营养物质在体内氧化分解释放能量的过程
D. 非营养物质氧化分解释放能量的过程
E. 非营养物质通过代谢转变为容易被肾等器官排出的过程
28. 下列属于终止密码的是
A. AAA CCC GGG B. AUG AGA GAU
C. UACCAC GAC D. UUUUUC UUG
E. UAA UAG UGA
29. 血浆中的 HCO_3^- 首先减少，但 $[\text{HCO}_3^-] / [\text{H}_2\text{CO}_3]$ 仍为 20/1，这种酸碱失衡称为
A. 失偿性呼吸性酸中毒
B. 失偿性代谢性酸中毒
C. 代偿性呼吸性酸中毒
D. 代偿性代谢性碱中毒
E. 代偿性代谢性酸中毒
30. 有关酮体的叙述正确的是
A. 肝内脂肪酸分解的异常中间产物
B. 所有细胞都合成，但肝合成为主
C. 在肝组织生成，但在肝外组织氧化
D. 产生过多的原因是肝功能障碍
E. 产生过多的原因是糖类摄入过量
31. 属于次级胆汁酸的是
A. 牛磺胆酸 B. 鹅脱氧胆酸
C. 石胆酸 D. 甘氨鹅脱氧胆酸
E. 胆酸

32. 胆固醇不能转变成
A. 胆汁酸 B. 睾酮
C. 雄激素 D. 乙酰 CoA
E. 维生素 D₃
33. 呼吸链中能直接将电子传递给氧的成分是
A. 铁硫蛋白 B. CoQ
C. Cyt c D. Cyt b
E. Cyt aa₃
34. 三羧酸循环中有底物水平磷酸化的反应是
A. 苹果酸→草酰乙酸
B. 琥珀酸→延胡索酸
C. α-酮戊二酸→琥珀酸
D. 异柠檬酸→α-酮戊二酸
E. 柠檬酸→异柠檬酸
35. 一分子葡萄糖酵解时可净生成 ATP 的分子数是
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
E. 5
36. 有关酶活性中心的叙述中错误的是
A. 是酶分子特定的空间结构区域
B. 具有结合基团
C. 具有催化基团
D. 酶分子中所有的必需基团均存在于活性中心上
E. 底物在此转变为产物
37. 以醋酸纤维素薄膜作支持物进行血清蛋白质电泳的缓冲液常用 pH 为
A. 3.5 B. 5.5
C. 6.5 D. 7.5
E. 8.6
38. 肾小管分泌 H⁺ 的方式是通过
A. H⁺ - K⁺ 交换 B. Na⁺ - K⁺ 交换
C. H⁺ - Na⁺ 交换 D. H⁺ - NH₄⁺ 交换
E. K⁺ - NH₄⁺ 交换
39. 糖原合成时活性葡萄糖的形式是
A. 葡萄糖 B. 6-磷酸葡萄糖
C. GDPG D. UDPG
E. CDPG
40. 转氨酶的辅酶是
A. 磷酸吡哆醛 B. 焦磷酸硫胺素
C. 生物素 D. 四氢叶酸
E. 泛酸
41. 维生素 D₃ 的活性形式是
A. 25 - (OH) D₃ B. 1, 25 - (OH)₂ D₃
C. 24, 25 - (OH)₂ D₃ D. 1 - (OH) D₃
E. 24 - (OH) D₃
42. 呼吸链中的递氢体是
A. 铁硫蛋白 B. 细胞色素 c
C. 细胞色素 b D. 细胞色素 aa₃
E. 辅酶 Q
43. 糖酵解途径的关键酶是
A. 丙酮酸羧化酶 B. 磷酸果糖激酶 - 1
C. 果糖二磷酸酶 D. 磷酸己糖异构酶
E. 磷酸果糖激酶 - 2
44. 在 FMN 和 FAD 分子中含有的维生素是
A. B₁ B. B₁₂
C. PP D. B₆
E. B₂
45. 载脂蛋白生理功能的叙述, 错误的是
A. 稳定脂蛋白结构
B. 转运游离脂肪酸
C. 识别脂蛋白受体
D. 调节脂蛋白代谢有关酶的活性
E. 促进脂质在脂蛋白间交换
46. 核酸中核苷酸之间的连接方式是
A. 2', 3' - 磷酸二酯键
B. 3', 5' - 磷酸二酯键
C. 2', 5' - 磷酸二酯键
D. 糖苷键
E. 氢键
47. 有关辅酶的叙述正确的是
A. 为一种高分子化合物
B. 与酶蛋白结合比较疏松
C. 可决定酶的特异性
D. 不参与质子、电子及化学基团转移
E. 一种辅酶只能与一种酶蛋白结合
48. 在下列三羧酸循环的反应中, 产生 ATP 最多的步骤是
A. 柠檬酸→异柠檬酸
B. 异柠檬酸→α-酮戊二酸
C. α-酮戊二酸→琥珀酸
D. 琥珀酸→苹果酸
E. 苹果酸→草酰乙酸
49. 下列化合物中不含高能磷酸键的是
A. ATP B. GDP
C. 磷酸肌酸 D. 1, 6-双磷酸果糖
E. 磷酸烯醇式丙酮酸
50. 含金属钴的维生素是

A. B₁
C. B₆
E. 叶酸

B. B₂
D. B₁₂

C. A 和 G 46%
E. T 和 C 54%

D. T 和 C 60%

51. 属于必需脂肪酸的是

A. 软脂酸 B. 硬脂酸
C. 油酸 D. 亚油酸
E. 月桂酸

52. 下列有关酶的论述中错误的是

A. 酶有高度的催化效率
B. 酶有高度的专一性
C. 酶能催化化学上不可能进行的反应
D. 酶具有代谢更新的性质
E. 酶由活细胞产生,但在试管中仍有催化效能

53. RNA 病毒反转录酶具备的性质不包括

A. RNA 指导的 DNA 合成活性
B. DNA 指导的 DNA 合成活性
C. 合成带病毒信息的双链 DNA 活性
D. 杂化分子中 RNA 降解活性
E. DNA 指导的 RNA 合成活性

54. 关于 DNA 二级结构,描述错误的是

A. 两条 DNA 链走向相反
B. 碱基配对是 A 与 U, G 与 C
C. 两条链皆为右手螺旋
D. 双螺旋每周 10 对碱基
E. 碱基对之间形成氢键

55. 下列有关糖异生的正确叙述是

A. 原料为甘油、脂肪酸、氨基酸等
B. 主要发生在肝、肾、肌肉
C. 糖酵解的逆过程
D. 不利于乳酸的利用
E. 需要克服三个能障

56. 糖酵解中乳酸生成反应可维持糖酵解持续进行的原因是

A. 乳酸是酸性的
B. 使 $\text{NADH}^+ + \text{H}^+$ 再氧化成 NAD^+
C. 反应为可逆的
D. 乳酸脱氢酶有 5 种同工酶
E. 阻断有氧氧化

57. 呼吸链中的递氢体不包括

A. NAD^+ B. FAD
C. Cyt b D. CoQ
E. FMN

58. 某双链 DNA 中已知一条链中 A = 30%, G = 24%, 其互补链的碱基组成是

A. T 和 C 46% B. A 和 G 54%

59. 胆固醇转变为胆汁酸反应过程的限速酶是

A. 3 α -羟化酶 B. 7 α -羟化酶
C. 12 α -羟化酶 D. 7 α -还原酶
E. 3 α -氧化酶

60. 哺乳类动物体内氨的主要去路是

A. 渗入肠道 B. 在肝中合成尿素
C. 经肾泌氨随尿排出 D. 生成谷氨酰胺
E. 合成氨基酸

61. 一分子软脂酸 (C16) 在体内彻底氧化分解可净生成 ATP 的分子数是

A. 36 B. 38
C. 129 D. 131
E. 136

B 型题

62. (共用备选答案)

A. AMP B. UMP
C. IMP D. GMP
E. CMP

(1) 嘌呤核苷酸从头合成途径中先合成的前体是

(2) 嘧啶核苷酸从头合成途径中直接合成的核苷酸是

63. (共用备选答案)

A. 胞液 B. 溶酶体
C. 内质网 D. 线粒体内膜
E. 线粒体基质

(1) 脂肪酸 β 氧化酶系存在于

(2) 酮体合成酶系存在于

64. (共用备选答案)

A. cGMP B. cAMP
C. CaM D. DAG
E. IP3

(1) 参与激活蛋白激酶 C 的是

(2) 有增加胞液 Ca^{2+} 水平作用的是

65. (共用备选答案)

A. 维生素 B₁ B. 维生素 B₆
C. 烟酰胺 D. 泛酸
E. 四氢叶酸

(1) 转氨酶的辅酶含有

(2) L-谷氨酸脱氢酶的辅酶含有

66. (共用备选答案)

A. 双股 DNA 解链成两条单链 DNA
B. 解链的单股 DNA 恢复成双链
C. 50% 的 DNA 发生变性

- D. DNA 和相应 mRNA 形成双链
E. 单股核苷酸链内形成局部螺旋

- (1) 属于 DNA 变性的是
(2) 属于核酸杂交的是

67. (共用备选答案)

- A. apo A I B. apo A II
C. apo B100 D. apo C I
E. apo C II

- (1) 能作为 LPL 激活剂的是
(2) 能被 HDL 受体识别的是

68. (共用备选答案)

- A. FO 的 OSCP B. FO 亚单位
C. F1 的 γ 亚基 D. F1 的 β 亚基
E. F1 的 ϵ 亚基

- (1) ATP 合酶中构成跨膜 H^+ 通道的是
(2) 结合 ADP 和 P_i , 催化 ATP 合成的是

69. (共用备选答案)

- A. 辅阻遏蛋白 B. 操纵基因
C. CAP D. 阻遏蛋白
E. 启动子

- (1) 参与乳糖操纵子正性调控的蛋白因子是
(2) 与辅阻遏物结合后才与操纵基因结合的成分是

70. (共用备选答案)

- A. CAP 结合区 B. $5' - TTGACA$

- C. TATA 盒 D. 增强子结合蛋白
E. RNA 聚合酶 II

- (1) 属真核细胞顺式作用元件的是
(2) 参与原核基因转录正性调控的是

71. (共用备选答案)

- A. 6-磷酸果糖 $\rightarrow$ 1,6-双磷酸果糖
B. 3-磷酸甘油酸 $\rightarrow$ 丙酮酸
C. 丙酮酸 $\rightarrow$ 乳酸
D. 6-磷酸葡萄糖 $\rightarrow$ 6-磷酸果糖
E. 丙酮酸 $\rightarrow$ 乙酰 CoA

- (1) 需消耗 ATP 过程是
(2) 发生底物水平磷酸化的过程是

72. (共用备选答案)

- A. $5' - GCA - 3'$ B. $5' - GCG - 3'$
C. $5' - CCC - 3'$ D. $5' - ACG - 3'$
E. $5' - UCG - 3'$

- (1) 可被 tRNA 反密码 $5' - TGC - 3'$ 识别的密码是
(2) 模板链序列 $5' - CGT - 3'$ 转录的密码是

73. (共用备选答案)

- A. 糖酵解 B. 磷酸戊糖途径
C. 糖醛酸途径 D. 2,3-DPG
E. 还原型谷胱甘肽

- (1) 调节红细胞中 Hb 与 O_2 的亲合力的是
(2) 为成熟红细胞提供 ATP 的主要过程是

第二章 生理学

A1/A2 型题

1. 以神经调节为主的生理过程是

- A. 体重稳定 B. 减压反射
C. 胃液分泌 D. 肾血流量稳定
E. 血糖稳定

2. 细胞内浓度高于细胞外浓度的离子是

- A. 钠离子 B. 钾离子
C. 钙离子 D. 氯离子
E. 碳酸氢根离子

3. 影响动脉血压最重要的因素是

- A. 每搏输出量
B. 心率
C. 外周阻力
D. 大动脉弹性储器
E. 循环血量和血管系统容量之比

4. 消化能力最强的消化液是

- A. 唾液 B. 大肠液
C. 胃液 D. 胰液
E. 胆汁

5. 维生素 B_{12} 的吸收部位是

- A. 胃 B. 十二指肠
C. 空肠 D. 回肠
E. 结肠

6. 正常人体内的主要供能物质是

- A. 蛋白质 B. 糖类
C. 氨基酸 D. 甘油三酯
E. 脂肪酸

7. 完全不被肾小管重吸收的物质是

- A. 葡萄糖 B. 氨基酸
C. 电解质 D. 尿素
E. 肌酐
8. 肾上腺素与其受体结合的特点是
A. 对 α 、 β 受体结合力都很强
B. 对 α 受体结合力强, β 受体弱
C. 对 β 受体结合力强, α 受体弱
D. 只对 α 受体结合
E. 只对 β 受体结合
9. 心交感神经兴奋时可致心肌细胞
A. Ca^{2+} 通道开放概率增加
B. 自律细胞 4 期的内向电流减弱
C. 工作细胞复极期 K^{+} 外流减慢
D. 肌钙蛋白与 Ca^{2+} 亲和力减弱
E. 抑制心肌细胞膜腺苷酸环化酶
10. 肺泡表面活性物质的生理作用是
A. 使肺泡趋向于缩小
B. 增加毛细血管滤过
C. 降低肺的顺应性
D. 降低气道阻力
E. 降低肺的表面张力
11. 细胞膜的 K^{+} 平衡电位是指
A. 膜两侧 K^{+} 浓度差为零
B. 膜两侧 K^{+} 电化学驱动力为零
C. 膜两侧电位差为零
D. 膜处于超极化状态
E. 膜外 K^{+} 浓度大于膜内
12. 引发动作电位的刺激称为
A. 阈刺激 B. 刺激阈
C. 阈下刺激 D. 阈强度
E. 阈电位
13. 骨骼肌兴奋 - 收缩耦联的离子是
A. Ca^{2+} B. Na^{+}
C. K^{+} D. Cl^{-}
E. Mg^{2+}
14. Na^{+} 跨膜转运的方式有
A. 被动转运 B. 经通道易化扩散
C. 被动转运和主动转运 D. 主动转运
E. 单纯扩散和主动转运
15. 具有特异性免疫功能的血细胞是
A. 中性粒细胞 B. 嗜酸性粒细胞
C. 红细胞 D. 淋巴细胞
E. 单核细胞
16. 如果呼吸频率减少与潮气量增加相同倍数时则表现为
A. 肺通气量增加 B. 最大随意通气量增加
C. 肺活量增加 D. 肺泡通气量不变
E. 肺泡通气量增加
17. 氧分压最高的部位是
A. 肺静脉 B. 肺动脉
C. 毛细血管血 D. 细胞内液
E. 组织液
18. 凝血酶原酶复合物包括
A. Va 、 Xa 、 Ca^{2+} B. Ca^{2+} 、 XIIa
C. PL 、 V 、 Xa 、 Ca^{2+} D. XIIa 、 Xa 、 Ca^{2+}
E. Xa 、 Va
19. 反射活动中最易发生疲劳的部位是
A. 感受器 B. 传入神经
C. 中枢的突触 D. 传出神经
E. 效应器
20. 肠 - 胃反射可以
A. 加强胃的排空和胃液分泌
B. 抑制胃的排空和胃液分泌
C. 抑制胃的排空, 加强胃液分泌
D. 加强胃的排空, 抑制胃液分泌
E. 抑制小肠黏膜释放胃肠激素
21. 胃液的成分不包括
A. 盐酸 B. 胃蛋白酶原
C. 糜蛋白酶原 D. 黏液
E. 内因子
22. 每分肺泡通气量是指
A. 每分钟进或出肺的气体总量
B. $(\text{潮气量} - \text{无效腔气量}) \times \text{呼吸频率}$
C. $\text{肺活量} \times \text{呼吸频率}$
D. $\text{最大通气量} \times \text{呼吸频率}$
E. $\text{潮气量} \times \text{呼吸频率}$
23. 心室肌前负荷增加时, 将出现
A. 心室舒张末期室内压下降
B. 心室收缩时最大张力下降
C. 心室开始收缩时的速度减慢
D. 心室收缩时间延长
E. 心室收缩时最大张力增加
24. 糖皮质激素的作用是
A. 增加外周组织对葡萄糖的利用
B. 减少红细胞和淋巴细胞的数目
C. 减弱脂肪酸的氧化, 促进体内脂肪合成
D. 促进 DNA 和蛋白质合成, 使组织蛋白增多
E. 增强机体抗伤害刺激的能力

25. 一次大量饮清水后尿量增加的原因主要是
- 抗利尿激素分泌减少
 - 醛固酮分泌减少
 - 血浆胶体渗透压降低
 - 有效滤过压增高
 - 肾血流量增多
26. 葡萄糖从细胞外液进入肌细胞内属于
- 单纯扩散
 - 经通道易化扩散
 - 经载体易化扩散
 - 主动转运
 - 入胞作用
27. 关于头期胃液分泌的特点, 错误的是
- 易受情绪和食欲的影响
 - 分泌量占整个消化期分泌量的 30%
 - 胃液分泌的酸度和胃蛋白酶均高
 - 主要以胃酸的分泌量增加为主
 - 是由进食动作引起的
28. 血压突然升高时可迅速恢复正常, 这属于
- 正反馈调节
 - 负反馈调节
 - 局部调节
 - 体液调节
 - 自身调节
29. 影响肺通气的主要因素是
- 呼吸膜厚度
 - 气体溶解度
 - 气体分子量
 - 呼吸膜面积
 - 呼吸道口径
30. 心肌组织中传导速度最慢的部位是
- 窦房结
 - 心房
 - 房室交界区
 - 浦肯野纤维
 - 心室
31. 能增加心输出量的因素是
- 心迷走神经兴奋
 - 后负荷增加
 - 由直立转为平卧时
 - 颈动脉窦兴奋
 - 心室舒张末期容积减少
32. 血浆与组织液相同的是
- 血浆胶体渗透压
 - 凝血因子
 - 15% 葡萄糖浓度
 - 白蛋白浓度
 - 血浆晶体渗透压
33. 房室延搁的生理意义是
- 使心肌不发生强直收缩
 - 增强心肌收缩力
 - 使心肌有效不应期延长
 - 心房与心室不发生同步收缩
 - 心室肌动作电位幅度增加
34. 影响血细胞内外水分布的主要因素是
- 组织液中蛋白含量
 - 血浆蛋白含量
 - 血浆晶体物含量
 - 血脂含量
 - 葡萄糖含量
35. 刺激是指
- 组织发生反应的能力
 - 外环境因素的变化
 - 机体可感受的环境变化
 - 内环境的化学因素变化
 - 机体内物理因素的变化
36. 心肌的后负荷是指
- 心房压力
 - 快速射血期心室内压
 - 减慢射血期心室内压
 - 等容收缩期初心室内压
 - 大动脉血压
37. 形成神经纤维静息电位的主要机制是
- 钾电压门控通道开放
 - 钠电压门控通道开放
 - N_2 型阳离子受体通道开放
 - 钙电压门控通道开放
 - 钠-钙通道开放
38. 关于促胃液素的叙述, 正确的是
- 由胃体、胃底黏膜内 G 细胞合成分泌
 - 盐酸和脂肪酸是刺激此释放的主要因素
 - 主要作用是刺激壁细胞分泌盐酸
 - 最小活性片段是其 N 端的 4 个氨基酸
 - 胃窦切除的患者此分泌不受影响
39. 心室的血液充盈主要取决于
- 心房收缩的挤压作用
 - 胸内负压促进静脉回流
 - 心室舒张时的“抽吸”作用
 - 骨骼肌活动的挤压作用
 - 血液依赖地心引力而回流
40. 促进静脉回流的主要因素是
- 中心静脉压升高
 - 血流速度加快
 - 脉搏压增大
 - 舒张期心室内压降低
 - 血管舒张
41. 在下列哪种情况下抗利尿激素分泌增加
- 血浆胶体渗透压降低
 - 血浆晶体渗透压降低
 - 血浆胶体渗透压升高

- D. 血浆晶体渗透压升高
E. 循环血量增加
42. 下列哪项不属于突触传递的特征
A. 单向传播 B. 突触延搁
C. 兴奋节律的改变 D. 兴奋的总和
E. 不易疲劳
43. 人类出现去大脑僵直, 提示
A. 脊髓疾患 B. 丘脑疾患
C. 大脑疾患 D. 中脑疾患
E. 小脑疾患
44. 副交感神经的作用是
A. 瞳孔扩大 B. 胃肠道活动减弱
C. 逼尿肌收缩 D. 骨骼肌血管舒张
E. 气道阻力减小
45. 瞳孔对光反射的意义主要是了解
A. 眼的折光能力 B. 眼的感光能力
C. 晶状体的弹性 D. 中枢神经的功能状态
E. 色觉功能
46. 不存在血浆中的凝血因子是
A. V 因子 B. III 因子
C. X 因子 D. XII 因子
E. VII 因子
47. 下列哪项不属于生长激素的作用
A. 增加蛋白合成 B. 加速脂肪分解
C. 使血糖升高 D. 促进大脑发育
E. 促进软骨的生长
48. 低氧对呼吸的兴奋作用是通过
A. 直接兴奋延髓吸气神经元
B. 直接兴奋脑桥调整中枢
C. 外周化学感受器
D. 刺激中枢化学感受器
E. 直接刺激呼吸中枢
49. 生长激素的促生长作用依赖于
A. 肾上腺髓质激素介导
B. 生长激素介质的介导
C. 糖皮质激素的介导
D. 甲状腺激素的介导
E. 生长激素释放激素的介导
50. 增加肺通气的因素是
A. 降低肺泡表面活性物质
B. 降低肺顺应性
C. 降低肺泡表面张力
- D. 迷走神经兴奋
E. 肺泡膜的厚度与面积
51. 细胞膜上以电紧张形式传播的电活动是
A. 动作电位 B. 静息电位
C. 局部电位 D. 兴奋收缩 - 耦联
E. 阈电位
52. 河豚毒可使神经轴突的
A. 静息电位值减小, 动作电位幅度加大
B. 静息电位值加大, 动作电位幅度减小
C. 静息电位值不变, 动作电位幅度减小
D. 静息电位值加大, 动作电位幅度加大
E. 静息电位值减小, 动作电位幅度不变
53. 窦房结细胞的电生理特性是
A. 自律性高 B. 传导速度快
C. 收缩速度慢 D. 0 期去极化速度快
E. 复极化快
54. 可兴奋细胞对刺激发生反应的能力称为
A. 适应性 B. 兴奋性
C. 兴奋 D. 反馈
E. 反射
55. 中性粒细胞增多常见于
A. 过敏反应 B. 急性化脓菌感染
C. 免疫反应 D. 寄生虫病
E. 化脓菌感染的晚期
56. 在动作电位形成机制中的 K^+ 外流使膜
A. 去极化 B. 超极化
C. 复极化 D. 超射
E. 极化
57. 细胞产生动作电位的最大频率取决于
A. 不应期长短 B. 阈强度
C. 刺激频率 D. 刺激波宽
E. 刺激时间
58. 引起神经纤维动作电位去极化的是
A. 钾离子 B. 钠离子与钙离子
C. 钙离子 D. 氯离子
E. 钠离子
59. Wolff - Chaikoff 效应指
A. 甲状腺激素的合成随着外源碘增多而增加
B. 甲状腺聚碘作用随血碘不足而减弱
C. 过量碘所产生的抗甲状腺聚碘作用
D. 甲状腺聚碘作用随血碘增加而加强
E. 甲状腺激素的合成随着外源碘减少而下降

60. 可兴奋组织兴奋的客观标志是发生
- 去极化
 - 局部电位
 - 局部电流
 - 峰电位
 - 电紧张
61. 关于促肾上腺皮质激素 (ACTH), 错误的是
- 为 39 个氨基酸的多肽
 - 促进肾上腺皮质增生
 - 促进糖皮质激素的合成和释放
 - 糖皮质激素负反馈调节 ACTH 的分泌
 - 由神经垂体合成
62. 在心动周期中占时间最长的时期是
- 心室收缩期
 - 心室射血期
 - 心室舒张期
 - 心室充盈期
 - 心房舒张期
63. 机体保钠排钾的主要激素是
- 抗利尿激素
 - 雌激素
 - 醛固酮
 - 生长素
 - 糖皮质激素
64. 帕金森病患者出现震颤麻痹是由于
- 红核胆碱递质系统功能受损
 - 小脑 5-羟色胺递质系统功能受损
 - 纹状体 GABA 递质系统功能受损
 - 黑质多巴胺神经递质系统功能受损
 - 边缘叶谷氨酸神经递质系统功能受损
65. γ -运动神经元的功能是
- 肌梭感受器敏感性降低
 - 肌梭的传入冲动减少
 - α -运动神经元受抑制
 - 梭外肌舒张
 - 梭内肌收缩
66. 人安静时产热量最大的器官是
- 肾脏
 - 大脑
 - 肝脏
 - 骨骼肌
 - 胃肠道
67. 胃大部分切除患者出现巨幼红细胞贫血的主要原因是
- 胃酸减少
 - 黏液减少
 - HCO_3^- 减少
 - 内因子减少
 - 胃蛋白酶活性减弱
68. 肺通气的原动力来自
- 肺的节律性舒缩运动
 - 肺的弹性和回缩力
 - 呼吸肌的舒缩
 - 肺内压的节律性变化
 - 肺内压和胸内压之差
69. 胸膜腔内负压的生理意义是
- 防止胸膜腔粘连
 - 促进静脉血回流
 - 使气道阻力降低
 - 促进肺回缩
 - 促进胸廓回缩
70. A 型红细胞与 B 型血清混合时, 则发生
- 凝集
 - 凝固
 - 聚集
 - 叠连
 - 黏着
71. 平静呼气末, 肺内的气体量相当于
- 残气量
 - 呼气储备量
 - 功能残气量
 - 吸气储备量
 - 总肺容量
72. 兴奋在同一细胞传导的特点是
- 电紧张可传导到整个细胞
 - 传导方式是电-化学-电
 - 有髓纤维的跳跃传导速度快
 - 无髓纤维以电紧张传导速度快
 - 动作电位的幅度随直径增加而降低
73. 有关糖皮质激素的作用, 错误的是
- 对血管升压素的缩血管效应具有允许作用
 - 增强胃内盐酸和胃蛋白酶的分泌
 - 促进胎儿肺泡表面活性物质的生成
 - 降低毛细血管的通透性维持血容量
 - 增强机体抗伤害刺激的能力
74. 感觉的非特异性投射系统
- 点对点的投射至皮层特定区域
 - 引起各种清晰的皮肤、内脏及视、听感觉
 - 受到破坏时动物出现昏睡现象
 - 受到刺激时动物脑电图呈现同步化慢波
 - 不易受药物作用的影响而改变其功能状态
75. 促进醛固酮分泌的因素是
- 血糖浓度增高
 - 血 Ca^{2+} 浓度降低
 - 血 K^+ 浓度增高
 - 循环血量增多
 - 血 Na^+ 浓度增高
76. 常温下皮肤的散热速率主要取决于
- 环境湿度
 - 环境温度
 - 空气对流的速度
 - 皮肤与环境温度差
 - 皮肤总面积
77. 关于胰液的作用不包括
- 中和进入十二指肠的盐酸
 - 胰淀粉酶分解淀粉为二糖和三糖

- C. 胰蛋白酶激活肠激酶
D. 胰酶水解脂肪为脂肪酸和甘油一酯
E. 胰蛋白酶分解蛋白质为多肽和氨基酸

78. 正常生理状态下终尿的量主要取决于

- A. 肾小球的滤过功能
B. 近端小管对水的重吸收量
C. 滤过膜的通透性
D. 远曲小管和集合管对水的重吸收量
E. 髓袢对水的重吸收量

79. 红细胞的主要功能是

- A. 悬浮稳定性 B. 渗透脆性
C. 形成血浆渗透压 D. 运输气体
E. 可塑变形性

B 型题

80. (共用备选答案)

- A. 腺垂体释放的促甲状腺激素的调节
B. 下丘脑-腺垂体-甲状腺反馈调节轴正常
C. 下丘脑促甲状腺激素释放激素的调节
D. Wolff-Chaikoff 效应
E. 交感神经的兴奋作用

(1) 保持血中甲状腺激素的稳定依靠

(2) 过量碘产生的抗甲状腺聚碘作用是

81. (共用备选答案)

- A. 气道阻力增大 B. 肺泡容易扩张
C. 肺顺应性增大 D. 肺泡表面张力增大
E. 肺活量增加

(1) 肺泡表面活性物质分泌减少, 将使

(2) 迷走神经兴奋时

82. (共用备选答案)

- A. 残气量 B. 肺活量
C. 功能残气量 D. 用力肺活量
E. 补呼气量

(1) 反映肺一次最大通气能力的指标是

(2) 一次最大吸气后, 尽力尽快呼出的最大气体量是

83. (共用备选答案)

- A. 运动失语 B. 失写症
C. 流畅失语症 D. 感觉失语症
E. 失读症

(1) Broca 区受损, 引起

(2) 额中回后部受损, 引起

(3) Wernicke 区受损, 引起

(4) 颞上回后部, 引起

(5) 角回受损, 引起

84. (共用备选答案)

- A. 脊髓 B. 延髓
C. 中脑 D. 下丘脑
E. 大脑皮层

(1) 发汗反射中枢位于

(2) 摄食行为调节中枢位于

(3) 水平衡调节中枢位于

(4) 体温调节中枢位于

85. (共用备选答案)

- A. 0 期除极速度快 B. 无 1 期复极
C. 4 期自动除极 D. 无平台期
E. 复极时程短

(1) 自律细胞的电活动主要特征是

(2) 工作细胞的电活动主要特征是

86. (共用备选答案)

- A. 去极化 B. 复极化
C. 超极化 D. 极化
E. 超射

(1) 以静息电位为准, 膜内电位负值增大的称为

(2) 动作电位形成机制中 K^+ 外流引起

87. (共用备选答案)

- A. 肺弹性阻力 B. 胸廓弹性阻力
C. 气道阻力 D. 惯性阻力
E. 肺弹性纤维的回缩力

(1) 肺顺应性主要反映的是

(2) 维持单位时间内气体流量所需的压力差是指

88. (共用备选答案)

- A. 对阈上刺激不发生反应
B. 阈上刺激才能产生反应
C. 阈刺激能产生动作电位
D. 对阈下刺激可发生反应
E. 自动发放神经冲动

(1) 可兴奋细胞发生兴奋的相对不应期内

(2) 可兴奋细胞发生兴奋的绝对不应期内

89. (共用备选答案)

- A. 胃液的酸度和胃蛋白酶含量均高
B. 胃液的酸度和胃蛋白酶含量均低
C. 以胃蛋白酶含最高为主
D. 以胃液的酸度增高为主
E. 胃液分泌的量较少

(1) 进食动作引起胃液分泌的特点是

(2) 食糜入胃引起胃液分泌的特点是

第三章 病理学

A1/A2 型题

1. 不属于细胞病理学检查的送检物是

- A. 胸水
- B. 痰液
- C. 切除的淋巴结
- D. 组织印片
- E. 宫颈脱落细胞

2. 原发性肺结核（原发综合征）是指

- A. 结核原发病灶、结核性淋巴管炎、肺门淋巴结结核
- B. 粟粒性肺结核、结核性淋巴管炎、结核性支气管炎
- C. 肺门淋巴结结核、结核性支气管炎、结核原发病灶
- D. 结核原发病灶、粟粒性肺结核、肺门淋巴结结核
- E. 粟粒肺结核、肺门淋巴结结核、结核性支气管炎

3. Aschoff 小体对下列疾病有诊断意义的是

- A. 动脉粥样硬化
- B. 风湿病
- C. 心肌炎
- D. 肥厚型心肌病
- E. 克山病

4. 支原体肺炎的病理特征是

- A. 炎症主要累及肺间质，以淋巴细胞和单核细胞浸润为主
- B. 炎症呈小叶分布，以淋巴细胞和嗜碱性粒细胞浸润为主
- C. 炎症主要累及肺支气管壁，以中性粒细胞和嗜酸性粒细胞浸润为主
- D. 炎症呈大叶分布，以中性粒细胞和浆细胞浸润为主
- E. 炎症主要累及肺实质，以中性粒细胞和淋巴细胞浸润为主

5. 男性，17 岁，转移性右下腹痛伴发热 2 天，查体：T 38.5℃，右下腹压痛、肌紧张、反跳痛（+），WBC $15 \times 10^9/L$ ，急诊手术切除化脓变黑的阑尾并送病理检查，其坏死的类型是

- A. 干酪样坏死
- B. 纤维素样坏死
- C. 凝固性坏死
- D. 坏疽
- E. 液化性坏死

6. 下列由上皮组织来源的恶性肿瘤是

- A. 恶性淋巴瘤
- B. 恶性脑膜瘤
- C. 乳头状囊腺癌
- D. 绿色瘤
- E. 恶性畸胎瘤

7. 下列关于流行性乙型脑炎的病理改变的叙述，错误的是

- A. 神经细胞变性，坏死
- B. 血管套形成

C. 软化灶

D. 蛛网膜下隙有脓性渗出物

E. 胶质细胞增生

8. 乳腺癌最常见的病理组织学类型是

- A. 鳞状细胞癌
- B. 浸润性导管癌
- C. 浸润性小叶癌
- D. 髓样癌
- E. 湿疹样癌

9. 肾炎时，肾小球毛细血管管壁增厚呈车轨状或分层状见于

- A. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎
- B. 系膜增生性肾小球肾炎
- C. 膜增生性肾小球肾炎
- D. 硬化性肾小球肾炎
- E. 新月体性肾小球肾炎

10. 肺心病肺动脉高压的形成，最重要的原因是

- A. 肺小血管闭塞
- B. 肺毛细血管床减少
- C. 血容量增加
- D. 血液黏稠度增加
- E. 肺细小动脉痉挛

11. 关于化生下列不正确的是

- A. 是一种适应性形态表现
- B. 鳞状上皮化生最为常见
- C. 肠上皮化生常见于萎缩性胃炎
- D. 机化属于间质性化生
- E. 化生的上皮细胞可以发生恶性转化

12. 高血压病最严重的病变是

- A. 左心室肥大
- B. 颗粒性固缩肾
- C. 脑软化
- D. 脑出血
- E. 视网膜出血

13. 血管壁玻璃样变性常见于

- A. 恶性高血压病的细动脉
- B. 良性高血压病的细动脉
- C. 动脉粥样硬化的纤维斑块
- D. 肾梗死硬化的肾动脉
- E. 慢性肾炎时纤维化的肾小球

14. 葡萄球菌感染引起的炎症反应中，病灶中主要的炎细胞是

- A. 单核细胞
- B. 淋巴细胞
- C. 中性粒细胞
- D. 嗜酸性粒细胞