



2018

国家医师资格考试 指定用书

临床执业医师资格考试 通关必做3000题

国家医师资格考试命题研究专家组 编写

(第六版)

- 授课名师把脉考试动向
- 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

中国医药科技出版社



2018 国家医师资格考试指定用书

临床执业医师资格考试 通关必做3000题

(第六版)

国家医师资格考试命题研究专家组 编写

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书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医师资格考试的堡垒而能快速过关取胜,本书力求集高效性和针对性为一体,按照新大纲和考试要求,参照历年考题,精心挑选了3000余道考前冲刺必做题,并针对难题、偏题做了解析,以帮助考生强化记忆、提高答题技巧,灵活应对考试。本书可为参加2018年临床执业医师资格考试的朋友提供强大助力。

图书在版编目(CIP)数据

临床执业医师资格考试通关必做3000题/国家医师资格考试命题研究专家组编写. —6版. —北京:中国医药科技出版社, 2017. 12

2018 国家医师资格考试指定用书

ISBN 978 - 7 - 5067 - 9704 - 7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 274486 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 张 璐

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 889 × 1194mm ¹/₁₆

印张 16 ¹/₄

字数 604 千字

初版 2013 年 1 月第 1 版

版次 2017 年 12 月第 6 版

印次 2017 年 12 月第 1 次印刷

印刷 三河市航远印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 9704 - 7

定价 45.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010 - 62228771

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)

尹桂君 任 义 任 辉 刘 颖

阮志平 杨 勤 杨水兵 杨明华

李 颖 沈 夏 宋常建 张 萍

张仁君 张志军 张树成 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 曾 勇

曾 婷 曾兴文 雍永金 霍晓宁

魏保生

编写说明

临床执业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，考试大纲虽然经过调整，但考试突出的特点仍是“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。在分析历年命题规律和研究最新考纲的基础上，我们结合多年从事考前辅导和教学工作的实践经验，编写了《临床执业医师资格考试通关必做 3000 题》。本书试题按学科进行编排，涵盖了考试要求的考点，覆盖面全，针对性强，对复习备考有积极的帮助作用。

从 2017 年开始，临床执业医师资格考试改在每年的 8 月下旬举行。我们建议考生采用三段式复习方法，提高复习效率，巩固复习效果。

第一阶段，系统复习阶段（建议时间 2 个月）。第一阶段要全面复习考试大纲要求的内容，以教材加考试大纲为主进行复习。复习结束后，做《临床执业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，这时候的考生对考试内容会有一定的感觉。此阶段以重点复习为主，建议配合《临床执业医师资格考试通关必做 3000 题》对每章内容的复习成果进行检验。

第三阶段，冲刺为主（建议时间 1 个月），快速突破《临床执业医师资格考试历年考点精析与避错》，配合《临床执业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。

经过以上三个阶段的复习，加上考生的决心和努力，圆梦 2018 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，满足广大读者的需求。

我们的联系邮箱：kszx405@163.com。

编者
2017 年 11 月

目 录

上篇 通关试题	(1)
第一章 生物化学	(1)
第二章 生理学	(6)
第三章 病理学	(14)
第四章 药理学	(22)
第五章 医学微生物学	(28)
第六章 医学免疫学	(32)
第七章 医学心理学	(37)
第八章 医学伦理学	(40)
第九章 预防医学	(42)
第十章 卫生法规	(48)
第十一章 呼吸系统	(53)
第十二章 心血管系统	(65)
第十三章 消化系统	(77)
第十四章 泌尿系统	(102)
第十五章 女性生殖系统	(114)
第十六章 血液系统	(139)
第十七章 代谢、内分泌系统与风湿免疫 性疾病	(146)
第十八章 神经、精神系统	(155)
第十九章 运动系统	(169)
第二十章 儿科	(181)
第二十一章 传染病、性病	(205)
第二十二章 其他	(212)
第二十三章 实践综合	(221)
下篇 通关试题答案和精选解析	(231)
第一章 生物化学	(231)
第二章 生理学	(232)
第三章 病理学	(234)
第四章 药理学	(235)
第五章 医学微生物学	(236)
第六章 医学免疫学	(236)
第七章 医学心理学	(237)
第八章 医学伦理学	(237)
第九章 预防医学	(237)
第十章 卫生法规	(238)
第十一章 呼吸系统	(238)
第十二章 心血管系统	(239)
第十三章 消化系统	(240)
第十四章 泌尿系统	(241)
第十五章 女性生殖系统	(242)
第十六章 血液系统	(246)
第十七章 代谢、内分泌系统与风湿免疫 性疾病	(246)
第十八章 神经、精神系统	(247)
第十九章 运动系统	(248)
第二十章 儿科	(249)
第二十一章 传染病、性病	(251)
第二十二章 其他	(251)
第二十三章 实践综合	(252)

上篇 通关试题

第一章 生物化学

A1/A2 型题

1. 关于 DNA 变性概念的叙述, 错误的是

- A. 变性后 260nm 波长吸收不改变
- B. 变性时两条链解离
- C. 变性时二级结构被破坏
- D. 变性不伴有共价键断裂
- E. 加热可导致变性

2. 磷酸戊糖途径的主要产物之一是

- A. NADPH
- B. FMN
- C. CoQ
- D. cAMP
- E. ATP

3. 有关同工酶概念的叙述, 错误的是

- A. 同工酶常由几个亚基组成
- B. 不同器官的同工酶谱不同
- C. 同工酶的理化性质不同
- D. 同工酶催化不同的底物反应
- E. 同工酶的免疫学性质不同

4. α -酮酸可转变生成的物质是

- A. CO_2 和 H_2O
- B. 营养必需脂肪酸
- C. 维生素 A
- D. 营养必需氨基酸
- E. 维生素 E

5. 琥珀酸氧化呼吸链不含有的组分是

- A. FMN
- B. CoQ
- C. Cyt c
- D. Cyt b
- E. Cytaa₃

6. 细菌 RNA 聚合酶的 σ 亚基识别

- A. 增强子
- B. 启动子
- C. 隔离子
- D. 顺反子
- E. 复制子

7. 酶的比活力

- A. 表示酶催化某一反应的能力
- B. 表示酶的纯度
- C. 取决于温度和酶的浓度
- D. 等于达到最大反应速率时的底物浓度
- E. 等于酶蛋白每秒转换底物的分子数

8. 真核 RNA 聚合酶 II

- A. 存在于核仁
- B. 转录 tRNA 基因
- C. 转录 5SrRNA 基因
- D. 转录 RNA 基因
- E. 转录蛋白质编码基因

9. 蛋白质的可逆磷酸化是指

- A. 蛋白激酶催化的磷酸化是可逆的
- B. 蛋白磷酸酶催化的磷酸化是可逆的
- C. 蛋白激酶催化的去磷酸化是可逆的
- D. 蛋白磷酸酶催化的去磷酸化是可逆的
- E. 磷酸化和去磷酸化分别由蛋白激酶和蛋白磷酸酶完成

10. G 蛋白偶联受体包括

- A. 表皮生长因子受体
- B. β 受体
- C. 甲状腺素受体
- D. 类固醇受体
- E. 维生素 D 受体

11. 受体酪氨酸激酶包括

- A. 嗅神经元受体
- B. 视杆细胞受体
- C. 促甲状腺素受体
- D. 胰高血糖素受体
- E. 胰岛素受体

12. 以脱氧核糖核苷酸为基本组成单位的是

- A. DNA
- B. 脂肪酸
- C. 核糖核酸
- D. RNA
- E. 多糖

13. 在真核 DNA 复制时合成引物的是

- A. DNA 聚合酶 I
- B. DNA 聚合酶 II
- C. DNA 聚合酶 III
- D. DNA 聚合酶 α
- E. DNA 聚合酶 β

14. 逆转录的引物是

- A. mRNA
- B. DNA
- C. tRNA
- D. cDNA
- E. rRNA

15. RNA 聚合酶识别、结合并开始转录的位点是



- A. 真核基因启动子
C. 真核基因增强子
E. 复制起点
- B. 原核基因启动子
D. 原核基因增强子
- A. CDPG
C. 1-磷酸葡萄糖
E. 6-磷酸葡萄糖
- B. UDPG
D. GDPG
16. RNA 聚合酶 II 的通用转录因子
- A. 是 RNA 聚合酶 II 的亚基
B. 为所有的基因转录所必需
C. 为所有的真核基因转录所必需
D. 主要功能是决定转录效率
E. 主要功能是决定转录起点
17. GU-AG 规则用于
- A. 真核基因转录
C. 真核 mRNA 前体剪接
E. RNA 编辑
- B. 原核基因转录
D. 原核 mRNA 前体剪接
18. 人体内氨的主要去路是
- A. 渗入肠道
C. 经肾泌氨, 随尿排出
E. 合成氨基酸
- B. 在肝中合成尿素
D. 生成谷氨酰胺
19. 一个操纵子通常含有
- A. 一个启动序列和一个编码基因
B. 一个启动序列和数个编码基因
C. 数个启动序列和一个编码基因
D. 数个启动序列和数个编码基因
E. 两个启动序列和数个编码基因
20. 逆转录的遗传信息流向是
- A. DNA→DNA
C. RNA→DNA
E. RNA→RNA
- B. DNA→RNA
D. RNA→蛋白质
21. 肌肉中氨基酸脱氨的主要方式是
- A. 转氨基与嘌呤核苷酸循环的联合
B. 谷氨酸氧化脱氨基作用
C. 转氨基作用
D. 鸟氨酸循环
E. 转氨基与谷氨酸氧化脱氨基的联合
22. 在胆固醇逆向转运中起主要作用的血浆脂蛋白是
- A. IDL
C. LDL
E. CM
- B. HDL
D. VLDL
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. 合成糖原时, 葡萄糖基的直接供体是
- A. CDPG
C. 1-磷酸葡萄糖
E. 6-磷酸葡萄糖
- B. UDPG
D. GDPG
25. DNA 受热变性时
- A. A280nm 增高
C. A260nm 增高
E. GC 含量少, T_m 值大
- B. 磷酸二酯键断裂
D. DNA 分子量变小
26. 属于酸性氨基酸的是
- A. 谷氨酸
C. 酪氨酸
E. 苏氨酸
- B. 丝氨酸
D. 赖氨酸
27. 维系蛋白质二级结构稳定的化学键是
- A. 盐键
C. 肽键
E. 氢键
- B. 二硫键
D. 疏水作用
28. Hb α 亚基与 O_2 结合后产生变构效应, 其结果是
- A. 促进其他亚基与 CO_2 结合
B. 抑制其他亚基与 O_2 结合
C. 促进其他亚基与 O_2 结合
D. 促进 α 亚基与 O_2 结合, 抑制 β 亚基与 O_2 结合
E. 抑制 α 亚基与 O_2 结合, 促进 β 亚基与 O_2 结合
29. 下列代谢物中, 含高能磷酸键的是
- A. 3-磷酸甘油醛
C. 3-磷酸甘油酸
E. 1, 6-双磷酸果糖
- B. 1, 3-二磷酸甘油酸
D. 2-磷酸甘油酸
30. “克隆”某一目的 DNA 的过程不包括
- A. 基因载体的选择与构建
B. 外源基因与载体的拼接
C. 重组 DNA 分子导入受体细胞
D. 筛选并无性繁殖含重组分子的受体细胞
E. 表达目的基因编码的蛋白质
31. 嘌呤碱在体内分解的终产物是
- A. 次黄嘌呤
C. 别嘌呤醇
E. 尿酸
- B. 黄嘌呤
D. 氨、 CO_2 和有机酸
32. 目前认为基因表达调控的主要环节是
- A. 基因活化
C. 转录后加工
E. 翻译后加工
- B. 转录起始
D. 翻译起始
33. 合成血红素的原料是
- A. 乙酰 CoA、甘氨酸、 Fe^{2+}
B. 琥珀酰 CoA、甘氨酸、 Fe^{2+}
C. 丙氨酰 CoA、甘氨酸、 Fe^{3+}
D. 丙氨酰 CoA、组氨酸、 Fe^{2+}

- E. 草酰 CoA、丙氨酸、 Fe^{2+}
34. 可被 Ca^{2+} 激活的是
A. PKA B. PKG
C. PKC D. RTK
E. G 蛋白
35. 相当于电泳分类法 α -脂蛋白的血浆脂蛋白是
A. CM B. VLDL
C. IDL D. LDL
E. HDL
36. 脂肪动员的限速酶是
A. 胰脂酶 B. 肝酯酶
C. 脂蛋白脂肪酶 D. 激素敏感性脂肪酶
E. 辅酯酶
37. 下列有关氧化磷酸化的叙述, 错误的是
A. 物质在氧化时伴有 ADP 磷酸化生成 ATP 的过程
B. 氧化磷酸化过程存在于线粒体内
C. P/O 可以确定 ATP 的生成数
D. 氧化磷酸化过程有两条呼吸链
E. 电子经呼吸链传递至氧产生 3 分子 ATP
38. 在糖酵解和糖异生中均有作用的酶是
A. 己糖激酶 B. 磷酸丙糖异构酶
C. 丙酮酸激酶 D. 磷酸烯醇式丙酮酸激酶
E. 丙酮酸羧化酶
39. 有关同工酶的叙述, 正确的是
A. 它们催化相同的化学反应
B. 它们的分子结构相同
C. 它们的理化性质相同
D. 它们催化不同的化学反应
E. 它们的差别是翻译后化学修饰不同的结果
40. DNA 和 RNA 共有的成分是
A. D-核糖 B. D-2-脱氧核糖
C. 鸟嘌呤 D. 尿嘧啶
E. 胸腺嘧啶
41. 关于 K_m 的意义, 正确的是
A. K_m 越大, 酶与底物亲和力越大
B. K_m 值与酶所催化的底物无关
C. K_m 值与酶的结构无关
D. K_m 值是 $V = 1/2V_{\max}$ 时的酶浓度
E. K_m 值是 $V = 1/2V_{\max}$ 时的底物浓度
42. 关于酶原与酶原激活的叙述, 正确的是
A. 所有的酶在初合成时均以酶原形式存在
B. 酶原的激活是酶的共价修饰过程
C. 酶原的激活是酶被完全水解的过程
D. 酶原激活过程的实质是酶活性中心形成的过程
E. 酶原激活没有什么意义
43. 成熟红细胞的主要能量来源是
A. 2, 3-BPG 支路 B. 脂肪酸 β 氧化
C. 糖的有氧氧化 D. 糖酵解
E. 磷酸戊糖途径
44. 不属于初级结合型胆汁酸的是
A. 甘氨酸胆酸 B. 甘氨酸脱氧胆酸
C. 牛磺鹅脱氧胆酸 D. 牛磺胆酸
E. 甘氨酸鹅脱氧胆酸
45. 通过自动获取或人为地供给外源 DNA 使受体细胞获得新的遗传表型, 称为
A. 转化 B. 转导
C. 转染 D. 转座
E. 接合
46. 有关增强子的叙述, 错误的是
A. 它是远离转录起始点的 DNA 序列
B. 它是增强启动子转录活性的顺式作用元件
C. 它是起正调节作用的反式作用因子
D. 它决定基因的时间、空间特异性因子
E. 发挥作用的方式通常与方向、距离无关
47. 经直接还原生成脱氧核苷酸的物质是
A. 核糖 B. 核糖核苷
C. 一磷酸核苷 D. 二磷酸核苷
E. 三磷酸核苷
48. 体内氨的储存及运输的主要形式之一是
A. 谷氨酸 B. 酪氨酸
C. 谷氨酰胺 D. 谷胱甘肽
E. 天冬酰胺
49. 能激活血浆中 LCAT 的载脂蛋白是
A. apo A I B. apo A II
C. apo B D. apo C
E. apo D
50. 呼吸链中能直接将电子传递给氧的成分是
A. CoQ B. Cytb
C. Cytaa3 D. Cyt c
E. 铁硫蛋白
51. 对酶的化学修饰调节特点的叙述, 错误的是
A. 这类酶均具有无活性和有活性存在形式
B. 是由酶催化引起的共价键变化
C. 具有放大效应
D. 为一种慢速调节方式, 难以应急
E. 磷酸化与脱磷酸是常见的修饰方式
52. 蛋白质一级结构中的主要化学键是



- A. 氢键
C. 肽键
E. 范德华力
- B. 盐键
D. 疏水作用
53. 人体内嘌呤核苷酸分解代谢的主要终产物是
A. 尿素
C. 肌酸酐
E. β -丙氨酸
- B. 肌酸
D. 尿酸
54. 关于 DNA 双螺旋模型的描述中错误的是
A. 两条链的走向相反
B. 碱基配对是 A 与 G、C 与 T
C. 两条链皆为右手螺旋
D. 双螺旋中碱基对位于内侧
E. 维持双螺旋稳定依靠氢键和碱基堆积力
55. 基因表达就是
A. 基因转录的过程
B. 基因翻译的过程
C. 基因转录和转录/翻译的过程
D. 基因复制的过程
E. 基因复制、转录和翻译的过程
56. 丙酮酸脱氢酶复合体中不包括的辅酶是
A. 硫辛酸
C. 生物素
E. NAD^+
- B. 辅酶 A
D. FAD
57. 生命活动中能量的直接供体是
A. 三磷酸腺苷
C. 氨基酸
E. 葡萄糖
- B. 脂肪酸
D. 磷酸肌酸
58. 有关酮体的叙述, 正确的是
A. 酮体是肝内脂肪酸分解的异常中间产物
B. 所有组织都可合成, 但以肝中合成为主
C. 在肝中生成, 但在肝外组织氧化利用
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多
59. 脂肪酸合成的原料乙酰 CoA 从线粒体转移至胞液的途径是
A. 三羧酸循环
C. 糖醛酸循环
E. 丙氨酸-葡萄糖循环
- B. 乳酸循环
D. 柠檬酸-丙酮酸循环
60. 关于抑癌基因的叙述, 正确的是
A. 具有抑制细胞增殖的作用
B. 与癌基因的表达无关
C. 缺失与细胞的增殖和分化无关
D. 不存在于人类正常细胞中
E. 肿瘤细胞出现时才表达
61. 胆汁酸合成的限速酶是
A. 1- α -羟化酶
C. HMG-CoA 还原酶
E. 7- α -羟化酶
- B. 12- α -羟化酶
D. HMG-CoA 合酶
62. 真核生物 mRNA 前体的加工过程不包括
A. 5'末端加帽
C. 甲基化修饰
E. 剪切去除内含子并连接外显子
- B. 3'末端加多聚 A 尾
D. 磷酸化修饰
63. 激活的 PKC 能磷酸化的氨基酸残基是
A. 酪氨酸/丝氨酸
C. 丝氨酸/苏氨酸
E. 苏氨酸/组氨酸
- B. 酪氨酸/苏氨酸
D. 丝氨酸/组氨酸
64. 翻译起始复合物的组成是
A. DNA 模板 + RNA + RNA 聚合酶
B. DNA 蛋白 + 开链 DNA
C. 核蛋白体 + 蛋氨酸 tRNA + mRNA
D. 翻译起始因子 + 核蛋白体
E. 核蛋白体 + 起始 tRNA
65. 可在体内生成儿茶酚胺或黑色素的氨基酸是
A. 甲硫氨酸
C. 组氨酸
E. 酪氨酸
- B. 色氨酸
D. 谷氨酸
66. 蛋白质变性时未改变的结构是
A. 一级结构
C. 三级结构
E. 结构域
- B. 二级结构
D. 四级结构
67. 关于细胞癌基因的叙述, 正确的是
A. 存在于正常生物基因组中
B. 存在于 DNA 病毒中
C. 存在于 RNA 病毒中
D. 又称为病毒癌基因
E. 正常细胞含有即可导致肿瘤的发生
68. 关于 DNA 聚合酶的叙述, 错误的是
A. 需模板 DNA
C. 延伸方向为 5'→3'
E. 具有 3'→5'外切酶活性
- B. 需引物 RNA
D. 以 NTP 为原料
69. 人体内合成尿素的主要脏器是
A. 脑
C. 肾
E. 心
- B. 肌组织
D. 肝
70. 原核生物 DNA 复制起始过程中, ①DNA-pol III; ②SSB; ③引物酶; ④解螺旋酶的作用顺序是

- A. ①, ②, ③, ④
C. ③, ①, ②, ④
E. ②, ③, ④, ①
71. 胆汁中含量最多的有机成分是
A. 胆色素
C. 胆固醇
E. 黏蛋白
72. 下列具有受体酪氨酸蛋白激酶活性的是
A. 甲状腺素受体
C. 乙酰胆碱受体
E. 肾上腺素受体
73. DNA 分子上能被 RNA 聚合酶特异结合的部位叫作
A. 外显子
C. 密码子
E. 启动子
74. 下列磷脂中含有胆碱的是
A. 脑磷脂
C. 磷脂酸
E. 心磷脂
75. 核酸中核苷酸之间的连接方式是
A. 2', 3' - 磷酸二酯键
C. 3', 5' - 磷酸二酯键
E. 氢键
76. 属于亚氨基酸的是
A. 谷氨酸
C. 脯氨酸
E. 组氨酸
77. 关于别构调节, 描述正确的是
A. 受别构调节的酶多为单体酶
B. 代谢物与别构酶的活性中心可逆地结合
C. 代谢物与酶的别构部位可逆地结合
D. 代谢物与酶的别构部位不可逆地结合
E. 活性中心与别构部位在同一位点上
78. 下列不属于糖酵解关键酶的是
A. 己糖激酶
C. 磷酸甘油酸激酶
E. 丙酮酸激酶
79. 关于重组 DNA 技术的叙述, 错误的是
A. 质粒、噬菌体可作为载体
B. 限制性内切酶是主要工具酶之一
C. 重组 DNA 由载体 DNA 和目标 DNA 成
D. 重组 DNA 分子经转化或转染可进入宿主细胞
- B. ④, ②, ③, ①
D. ①, ④, ③, ②
- E. 进入细胞内的重组 DNA 均可表达目标蛋白
80. 限制性内切酶是一种
A. 核酸特异的内切酶
B. DNA 特异的内切酶
C. DNA 序列特异的内切酶
D. RNA 特异的内切酶
E. RNA 序列特异的内切酶
81. 通常, 生物氧化是指生物体内
A. 脱氢反应
B. 营养物氧化成 H_2O 和 CO_2 的过程
C. 加氧反应
D. 与氧分子结合的反应
E. 释放出电子的反应
82. 脂肪酸 β 氧化的限速酶是
A. 脂酰 CoA 脱氢酶
B. 肉毒碱脂酰转移酶 I
C. 肉毒碱脂酰转移酶 II
D. 乙酰 CoA 羧化酶
E. β - 羟脂酰 CoA 脱氢酶
- B1 型题**
1. (共用备选答案)
A. 维生素 B_{12}
C. 烟酰胺
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
2. (共用备选答案)
A. 辅阻遏蛋白
C. CAP
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
3. (共用备选答案)
A. apo A I
C. apo B 100
E. apo C II
- (1) 能作为 LPL 激活剂的是
(2) 能被 HDL 受体识别的是
4. (共用备选答案)
A. AMP
C. IMP
E. CMP
- B. 维生素 B_6
D. 泛酸
- B. 操纵基因
D. 阻遏蛋白
- B. apo A II
D. apo C I
- B. UMP
D. GMP
- (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



5. (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

6. (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

7. (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) 为成熟红细胞中提供 ATP 主要过程是

8. (共用备选答案)

- A. cGMP
- B. cAMP
- C. CaM
- D. DAG
- E. IP_3

- (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

9. (共用备选答案)

- A. F0 的 OSCP
- B. F0 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

10. (共用备选答案)

- A. $5' - GCA - 3'$
- B. $5' - GCCG3'$
- C. $5' - CCG - 3'$
- 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

11. (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

12. (共用备选答案)

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

- (1) 需消耗 ATP 的过程是
- (2) 发生底物水平磷酸化的过程是

第二章 生理学

A1/A2 型题

1. 与 CO_2 呼出量关系最密切的肺功能指标是

- A. 肺通气量
- B. 肺活量
- C. 肺泡通气量
- D. 最大通气量
- E. 用力呼气量

2. 用酒精给高热病人擦浴的散热方式是

- A. 蒸发散热
- B. 辐射散热
- C. 不感蒸发散热
- D. 传导散热
- E. 对流散热

3. 下列细胞中, 能分泌降钙素的是

- A. 甲状腺滤泡细胞
- B. 甲状腺腺细胞
- C. 腺垂体细胞
- D. 神经垂体细胞
- E. 甲状腺滤泡旁细胞

4. 正常成人热量的基本需要量是

- A. $25kcal/(kg \cdot d)$
- B. $55kcal/(kg \cdot d)$
- C. $45kcal/(kg \cdot d)$
- D. $35kcal/(kg \cdot d)$
- E. $15kcal/(kg \cdot d)$

5. 每克营养物质供能最高的是

- A. 矿物质
- B. 蛋白质
- C. 膳食纤维
- D. 糖类
- E. 脂类

6. 因毛细血管通透性增加而致胸腔积液的疾病是

- A. 肾病综合征
- B. 肝硬化
- C. 类风湿关节炎
- D. 左心衰竭
- E. 缩窄性心包炎

7. 醛固酮的作用不包括
 - A. 促进钠离子重吸收
 - B. 促进氯离子重吸收
 - C. 促进水重吸收
 - D. 促进钾离子分泌
 - E. 促进钙离子分泌
8. 神经元间非突触性化学传递的特点不包括
 - A. 无突触结构
 - B. 一对一的支配
 - C. 递质扩散距离远
 - D. 效应持续时间长
 - E. 需要相应受体产生效应
9. 总和形成脑电图的电位是
 - A. 突触后电位
 - B. 静息电位
 - C. 动作电位
 - D. 感受器电位
 - E. 诱发电位
10. 经典的肾上腺素传递方式属于
 - A. 远距离分泌
 - B. 旁分泌
 - C. 神经分泌
 - D. 自分泌
 - E. 腔分泌
11. 对肾小球有效滤过压影响最小的因素是
 - A. 肾小球毛细血管血压
 - B. 肾小管内压
 - C. 血浆胶体渗透压
 - D. 肾小囊内压
 - E. 肾血流量
12. 能增加冠脉血流量的最重要成分是
 - A. 二氧化碳
 - B. 乳酸
 - C. 缓激肽
 - D. 前列腺素
 - E. 腺苷
13. Na^+ 泵的特点是
 - A. 可造成离子势能的储备
 - B. 腺苷酸环化酶提供能量
 - C. 泵出 Na^+ 和泵入 K^+ 交替进行
 - D. 泵出 K^+ 和泵入 Na^+ 的比例是 2:3
 - E. Na^+ 泵是膜上的腺苷酸环化酶
14. 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
15. 下列哪一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
16. 动脉血压降低时, 可引起
 - A. 心迷走神经兴奋
 - B. 减压反射活动减弱
 - C. 颈动脉窦压力感受器兴奋
 - D. 主动脉体化学感受器兴奋
 - E. 心肌收缩能力增加
17. 微循环的主要功能是
 - A. 促进血液回流
 - B. 进行物质交换
 - C. 调节体温恒定
 - D. 贮存血量
 - E. 维持动脉血压
18. 胸内负压形成的主要原因是
 - A. 肺回缩力
 - B. 肺泡表面张力
 - C. 气道阻力
 - D. 吸气肌收缩
 - E. 呼气肌收缩
19. 兴奋性是指组织细胞的
 - A. 适应能力
 - B. 对刺激发生反应的能力
 - C. 作功能力
 - D. 收缩能力
 - E. 膜的物质转运能力
20. 细胞膜上的泵、通道和载体的共同点是
 - A. 转运脂溶性物质
 - B. 均消耗能量
 - C. 均是化学门控
 - D. 均是电压门控
 - E. 转运小分子物质或离子
21. 动脉瓣关闭标志着
 - A. 心房收缩期开始
 - B. 心房舒张期开始
 - C. 心室收缩期开始
 - D. 心室舒张期开始
 - E. 心舒期结束
22. 神经细胞绝对不应期中, 钠通道处于
 - A. 失活状态
 - B. 备用状态
 - C. 激活状态
 - D. 复活状态
 - E. 适应状态
23. 下列哪一种食物的特殊动力作用最强
 - A. 维生素
 - B. 糖
 - C. 脂肪
 - D. 混合型食物
 - E. 蛋白质
24. 导致肾小球滤过率降低的因素是
 - A. 血浆胶体渗透压减低
 - B. 囊内压减低
 - C. 肾小球毛细血管血压减低
 - D. 肾交感神经被抑制
 - E. 动脉血压从 180mmHg 降低到 80mmHg
25. 下列哪一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
26. 肺内压与大气压相等的是
 - A. 吸气初和呼气初
 - B. 吸气末和呼气初
 - C. 呼气初和呼气末
 - D. 呼气末和吸气初
 - E. 呼气末和吸气末



27. 心室内压高于动脉压的时期是
A. 室舒期 B. 房缩期
C. 快速射血期 D. 室缩期
E. 等容收缩期
28. 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
29. 可作为组织兴奋的客观标志是
A. 肌肉收缩 B. 腺体分泌
C. 静息电位 D. 产生动作电位
E. 神经冲动的传导
30. 胃酸进入小肠可促进
A. 胰液和胆汁的分泌 B. 胃液和唾液的分泌
C. 小肠和胃液的分泌 D. 促胃液素的分泌
E. 胃的运动和排空
31. 运动神经末梢释放的递质是
A. 乙酰胆碱 B. 去甲肾上腺素
C. 肾上腺素 D. 多巴胺
E. 5-羟色胺
32. ABO 血型系统的分型依据是
A. RBC 膜上有无 D 抗原
B. 血清中有无凝集素
C. RBC 膜上凝集原的有无和类型
D. 凝集素的类型
E. 凝血因子的类型
33. 内源性和外源性凝血的主要区别是
A. 发生在体内或体外
B. 发生在血管内或血管外
C. 需体内凝血因子或外加凝血因子
D. 血浆因子或组织因子
E. 激活因子 X 的途径不同
34. 一定范围内增加静脉回流量, 可增加心脏
A. 心肌的收缩能力 B. 后负荷
C. 收缩的肌纤维能量 D. 前负荷
E. 膜外 Na^+ 浓度
35. 通气/血流比值是指
A. 肺泡通气量和肺血流量比值
B. 肺通气量和肺血流量比值
C. 最大通气量和肺循环血流量比值
D. 潮气量和肺循环血流量比值
E. 用力呼气量和每分钟肺血流量比值
36. 心肌收缩过程开始于动作电位的
A. 0 期 B. 2 期初
C. 3 期初 D. 4 期初
E. 后电位
37. 动作电位升支超过 0mV 的部分称为
A. 去极化 B. 超极化
C. 复极化 D. 超射
E. 极化
38. 下列哪一项属于肾上腺素能纤维
A. 所有自主神经节前纤维
B. 大多数副交感节后纤维
C. 支配骨骼肌的运动神经纤维
D. 多数交感神经节后纤维
E. 汗腺和骨骼肌血管的交感神经纤维
39. 主动脉在维持舒张压方面的重要作用是
A. 口径大 B. 管壁厚
C. 血流速度快 D. 管壁的顺应性
E. 对血流的阻力小
40. 人体运动时导致血压升高, 可引起
A. 外周血管收缩
B. 主动脉弓压力感受器抑制
C. 颈动脉窦压力感受器兴奋
D. 心迷走神经传出冲动减少
E. 心率加快
41. 房室瓣开放于
A. 心室充盈期初 B. 等容收缩期初
C. 心室收缩期初 D. 等容舒张期初
E. 心室舒张期初
42. 内源性凝血是指
A. 凝血因子 X 激活前 B. 凝血因子 X 激活后
C. 凝血酶形成后 D. 发生在体内
E. 凝血因子 XII 启动
43. 局部兴奋的产生是
A. 阈下刺激使细胞超极化
B. 阈下刺激引起 K^+ 外流
C. 神经细胞膜自动去极化
D. 阈下刺激使膜轻度去极化
E. 大量 Na^+ 通道开放所致
44. 兴奋性是指
A. 机体对刺激发生反应的能力
B. 机体接受刺激后的生理过程
C. 引起组织发生反应的环境变化
D. 神经、肌肉和腺体理化过程的改变
E. 肌肉收缩和腺体分泌

45. 安静时 K^+ 由膜内向膜外移动是通过
A. 单纯扩散 B. 经通道易化扩散
C. 原发性主动转运 D. 经载体易化扩散
E. 继发性主动转运
46. 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
47. 实验中夹闭家兔双侧颈总动脉时可出现
A. 动脉血压降低
B. 颈动脉窦压力感受器兴奋
C. 窦神经传入冲动增多
D. 动脉血压升高
E. 血管舒张
48. 人类脑电波中的 α 波通常在以下何时出现
A. 清醒、安静、闭目
B. 清醒、安静、睁眼
C. 清醒、情绪紧张
D. 困倦或麻醉状态
E. 情绪紧张
49. 生长激素介质的作用是
A. 促进脑的发育 B. 促进软骨生长
C. 促进脂肪代谢 D. 刺激生长素分泌
E. 刺激肝细胞分化
50. 滤过分数是指
A. 肾血流量/心排血量
B. 肾血浆流量/肾血流量
C. 肾血流量/肾血浆流量
D. 肾小球滤过率/肾血流量
E. 肾小球滤过率/肾血浆流量
51. 小肠分节运动的主要作用是
A. 促进小肠的排空
B. 推进食糜向前运动
C. 使食糜与消化液充分混合
D. 有利于小肠容纳食糜
E. 防止小肠内容物进入大肠
52. 下列哪一项不增加胃酸的分泌
A. 生长抑素 B. 组胺
C. 乙酰胆碱 D. 胃泌素
E. 迷走神经
53. 最大呼气后肺内剩余气量为
A. 功能残气量 B. 残气量
C. 潮气量 D. 补吸气量
E. 补呼气量
54. 气体扩散的方式是
A. 主动转运 B. 单纯扩散
C. 经通道易化扩散 D. 经载体易化扩散
E. 入胞作用
55. 静脉回心血量增多时, 可引起
A. 心室后负荷减小 B. 心室舒张期延长
C. 心室前负荷增加 D. 心室充盈期缩短
E. 中心静脉压降低
56. 输血的原则是
A. 首选 O 型血
B. 首选 AB 型血
C. O 型血接收其他型血
D. 同型输血可不做交叉配血
E. 以供血者红细胞不被受血者血清凝集为主
57. 能使细胞去极化达阈电位的是
A. 阈刺激
B. K^+ 外流
C. ACh 受体阳离子通道开放
D. 电压门控通道开放
E. 化学门控通道开放
58. 呆小病是由于
A. 生长素不足 B. 生长素介导不足
C. 先天性脑发育不良 D. 食物中缺少碘
E. 甲状腺激素不足
59. 维持躯体姿势的最基本反射是
A. 屈肌反射 B. 对侧伸肌反射
C. 腱反射 D. 肌紧张反射
E. 翻正反射
60. 具有抗凝作用的物质是
A. 血小板因子 B. 纤维蛋白原
C. 草酸盐 D. 氯化钠
E. 氯化钙
61. 血浆晶体渗透压升高时可引起
A. 红细胞破裂 B. 组织液生成减少
C. 红细胞皱缩 D. 组织水肿
E. 组织液回流增多
62. 收缩压发生于
A. 等容收缩期末 B. 快速射血期末
C. 减慢射血期末 D. 收缩期末
E. 收缩期
63. 可提高射血分数的因素是
A. 心迷走神经兴奋 B. 心交感神经兴奋
C. 大动脉血压升高 D. 静脉血压降低



- E. 交感缩血管神经兴奋
64. 反映心室去极化的心电图波形是
- A. P 波 B. QRS 波群
C. U 波 D. T 波
E. Q-T 间期
65. 下丘脑控制生物节律日周期节律的关键部位是
- A. 外侧区 B. 腹内侧区
C. 视前区 D. 视交叉上核
E. 室旁核
66. 低 O_2 和 H^+ 浓度增加时呼吸增强的主要原因是
- A. 直接兴奋呼吸中枢
B. 刺激外周化学感受器
C. 刺激中枢化学感受器
D. 兴奋肺牵张感受器
E. 刺激呼吸肌
67. 十二指肠内脂肪酸抑制胃液分泌主要通过
- A. 肠抑胃素 B. 迷走-迷走反射
C. 促胃液素 D. 促胰液素
E. 肠-胃反射
68. 肺泡表面活性物质的特点是
- A. 增加肺泡表面张力 B. 增加肺顺应性
C. 分布在胸膜脏层 D. 由肺泡 I 型细胞所分泌
E. 化学成分主要是蛋白质
69. γ -运动神经元的功能是
- A. 肌梭感受器敏感性降低 B. 肌梭的传入冲动减少
C. α -运动神经元受抑制 D. 梭外肌舒张
E. 梭内肌收缩
70. 关于条件反射的论述, 错误的是
- A. 经后天学习和训练形成
B. 在非条件反射基础上建立
C. 数量有限而固定的反射
D. 可以建立和消退
E. 是反射活动的高级形式
71. 下列哪一种激素分泌过多, 导致向心性肥胖
- A. 生长激素 B. 胰岛素
C. 糖皮质激素 D. 盐皮质激素
E. 甲状腺激素
72. 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
73. 有关近曲小管头端对 Na^+ 的重吸收, 叙述正确的是
- A. 重吸收滤液中 30% 的 Na^+
B. 主动转运和被动转运两种方式
C. 与葡萄糖、氨基酸转运无关
D. 与 H^+ 的分泌逆向转运
E. 受醛固酮的调节
74. 当人在寒冷环境中增加产热量的主要方式是
- A. 战栗 B. 代谢产热
C. 肝脏代谢升高 D. 食物的特殊动力
E. 情绪激动
75. 大量出汗时尿量减少的主要原因是
- A. 交感神经兴奋, 肾血浆流量减少
B. 血浆晶体渗透压增加, 抗利尿激素分泌增多
C. 血浆胶体渗透压增加, 肾小球滤过降低
D. 血容量减少, 肾素-血管紧张素分泌增加
E. 血浆晶体渗透压增加, 醛固酮分泌增加
76. 排便反射的初级中枢位于
- A. 下丘脑 B. 中脑
C. 延髓 D. 高位脊髓
E. 脊髓腰骶部
77. 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
78. 抑制胰岛素分泌的因素是
- A. 血糖升高 B. 氨基酸升高
C. 胃肠激素分泌 D. 迷走神经兴奋
E. 去甲肾上腺素
79. 正后电位是指细胞
- A. 静息电位之后的缓慢去极化
B. 静息电位之后的缓慢超极化
C. 锋电位之后缓慢的去极化
D. 锋电位之后缓慢的复极化
E. 锋电位之后缓慢的超极化
80. 有关胰液的分泌, 错误的是
- A. 为无色的弱碱性液体
B. 含水解糖、蛋白和脂肪消化酶
C. HCO_3^- 为消化酶提供最适 pH 环境
D. 胰蛋白酶原被 HCO_3^- 激活为胰蛋白酶
E. 每日分泌量约 1.5L
81. 关于脑和长骨的发育, 最重要的激素是
- A. 甲状旁腺激素 B. 生长素
C. 甲状腺激素 D. 性激素
E. 肾上腺皮质激素

82. 局部电位的特征是
A. 呈“全”或“无”式 B. 各类细胞电位相同
C. 电紧张传播 D. 可远传
E. 由阈刺激引发
83. 一次大量饮清水后尿量增加的原因主要是
A. 抗利尿激素分泌减少 B. 醛固酮分泌减少
C. 血浆胶体渗透压降低 D. 有效滤过压增高
E. 肾血流量增多
84. 盆神经损伤造成的排尿障碍是
A. 尿频 B. 尿失禁
C. 尿潴留 D. 尿崩症
E. 尿少
85. 脑内“生命中枢”存在的部位是
A. 延髓 B. 脑桥
C. 中脑 D. 下丘脑
E. 大脑皮质
86. 女, 35岁, 早饱、体重下降1年。每餐进食约50g固体食物即感上腹部饱胀而无法继续进食。胃镜检查: 黏膜光滑、花斑, 以红为主。该患者胃运动障碍主要为
A. 胃体蠕动减弱
B. 胃窦蠕动减弱
C. 胃底容受性舒张障碍
D. 胃排空延迟
E. 幽门痉挛
87. 正常人白天活动时出现的脑电波是
A. α 波 B. γ 波
C. β 波 D. δ 波
E. β' 波
88. 关于肌紧张, 错误的是
A. 由缓慢和持续牵拉肌腱时引起
B. 为多突触反射
C. 表现为同一肌肉的所有运动单位同步收缩
D. 受牵拉肌肉的紧张性收缩
E. 维持机体姿势的最基本反射活动
89. 关于兴奋性突触传递的机制, 错误的是
A. 突触前膜发生去极化
B. 突触前膜释放神经递质
C. 递质与突触后膜上的特异性受体结合
D. 突触后膜上发生超极化电位
E. 突触后神经元轴突始段爆发动作电位
90. 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
91. 促进机体产热的最主要的激素是
A. 生长素 B. 胰岛素
C. 糖皮质激素 D. 肾上腺素
E. 甲状腺激素
92. 在神经轴突膜两侧实际测得的静息电位
A. 等于 K^+ 的平衡电位
B. 等于 Na^+ 的平衡电位
C. 略小于 K^+ 的平衡电位
D. 略大于 K^+ 的平衡电位
E. 接近于 Na^+ 的平衡电位
93. 平静吸气末胸膜腔内压
A. 高于大气压 B. 等于大气压
C. 低于大气压 D. 等于肺内压
E. 高于肺内压
94. O型血清与AB型红细胞相遇时
A. 红细胞膜正常 B. 发生凝集反应
C. 发生血液凝固 D. 出现红细胞肿胀
E. 血沉加快
95. 内源性凝血与外源性凝血的分界线是
A. 因子X激活前 B. 因子X激活后
C. 凝血酶形成后 D. 纤维蛋白形成前
E. 血管内外
96. 内脏痛的主要特征是
A. 定位准确
B. 属于快痛
C. 对牵拉、痉挛、缺血等敏感
D. 必有牵涉痛
E. 对切割、烧灼等刺激敏感
97. 白细胞中具有免疫功能的细胞主要是
A. 单核细胞 B. 中性粒细胞
C. 淋巴细胞 D. 嗜酸性粒细胞
E. 嗜碱性粒细胞
98. 下列哪一项不属于胃液的成分
A. 盐酸 B. 胃蛋白酶原
C. 内因子 D. 组胺
E. 黏液
99. 肺泡表面张力的作用是
A. 促进肺扩张 B. 占肺回缩力的1/3
C. 降低肺的顺应性 D. 防止肺水肿
E. 防止肺萎缩