

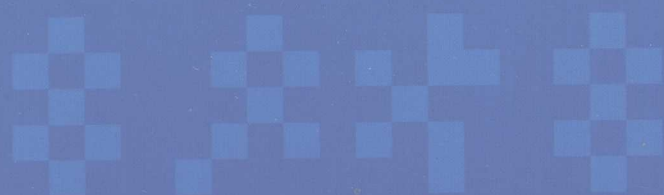


全国硕士研究生入学统一考试辅导用书

1988 ~ 2009

西医综合历年试题解析

卫生部教材办公室考试用书专家组 编写



人民卫生出版社

全国硕士研究生入学统一考试辅导用书

1988~2009 西医综合历年试题解析

卫生部教材办公室考试用书专家组 编写

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

1988~2009 西医综合历年试题解析/卫生部教材办公室
考试用书专家组编写. —北京:人民卫生出版社,2009.6

ISBN 978-7-117-11978-8

I. 1… II. 卫… III. 现代医药学-研究生-入学考试-
解题 IV. R-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 083641 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.hrhexam.com	执业护士、执业医师、 卫生资格考试培训

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

1988~2009 西医综合历年试题解析

编 写: 卫生部教材办公室考试用书专家组

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 27.25

字 数: 920 千字

版 次: 2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-11978-8/R·11979

定 价: 49.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

前 言

该书囊括了自 1988 年全国硕士研究生入学考试西医综合统考以来的所有真题,内容以历年试卷的形式展现,针对每道真题都给出了参考答案,并对 90% 以上的题目给出了答案解释,还根据学科的进展情况对有关题目做出了注释。

对于该书的使用有如下建议供读者参考:

1. 西医综合经过 22 年的统考后真题几乎涉及了大纲要求的所有考点,每年的试卷中都会出现大量与过去真题完全相同或相似的题目已是不争的事实。反复演练真题不仅可以“抓住”考场上出现的完全相同或相似的题目;更重要的是,历年真题是一面镜子,可以映射出西医综合考试的重点在哪里?考什么?如何考?即西医综合的命题规律,结合历年真题读者可以更好地理解与把握考纲所要掌握的知识点。

2. 真题是否过时不应以其出现的年份为判断标准。西医综合统考已经举行 22 年了,可谓时间很“久”了,考试大纲所涉及的知识点也时有更新,因为有些知识点不要说是 22 年,就是一年内都可能有所调整,比如临床学科涉及治疗指南的知识点;但我们不要忘记了,相对于医学发展的历史长河而言,22 年对于绝大多数知识点来说还只是“一瞬”。所以对于个别真题,尽管是近年刚考的真题,教材中相应的知识点也有可能调整了,但对于大多数真题,即使是 1988 年考过的题目,在近年的考试中也会不时重现。总体来讲,基础学科的题目过时的很少;临床学科的题目相对过时的多一些,其主要集中于治疗方面的相关考题。

3. 注重教材和真题的联系。教材是历年真题命题的依据,真题中使用的语句有不少是教材原话的摘录,有些真题之所以在有的教材中找不到直接的依据,主要的原因是,在不同的教材版本间,对同一知识点的描述有所不同。这从另一个侧面提醒读者在复习的过程中尽可能结合权威的新版教材(比如目前的“第 7 版”教材)来学习。

编 者

2009 年 5 月

目 录

1988 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	1
1988 年试题答案及解释	9
1989 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	15
1989 年试题答案及解释	24
1990 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	31
1990 年试题答案及解释	40
1991 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	48
1991 年试题答案及解释	58
1992 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	67
1992 年试题答案及解释	77
1993 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	86
1993 年试题答案及解释	96
1994 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	104
1994 年试题答案及解释	113
1995 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	122
1995 年试题答案及解释	132
1996 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	140
1996 年试题答案及解释	150
1997 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	159
1997 年试题答案及解释	169



1998 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	177
1998 年试题答案及解释	187
1999 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	196
1999 年试题答案及解释	207
2000 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	216
2000 年试题答案及解释	226
2001 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	236
2001 年试题答案及解释	246
2002 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	255
2002 年试题答案及解释	264
2003 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	274
2003 年试题答案及解释	283
2004 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	294
2004 年试题答案及解释	303
2005 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	314
2005 年试题答案及解释	324
2006 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	334
2006 年试题答案及解释	343
2007 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	354
2007 年试题答案及解释	366
2008 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	383
2008 年试题答案及解释	393
2009 年全国硕士研究生入学考试西医综合科目试题	405
2009 年试题答案及解释	415
读者意见反馈表	428

1988 年全国硕士研究生入学统一考试 西医综合科目试题

一、A 型题:1~69 小题。每小题 1 分,共 69 分。在每小题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中,请选出一项最符合题目要求的。

- 下列哪一疾病的上腹痛可采取左侧卧位而缓解
A. 消化性溃疡 B. 钩虫病 C. 慢性胃炎 D. 胃黏膜脱垂症 E. 十二指肠炎
- 下列哪一疾病的门脉高压最显著(注:此题过时)
A. 血吸虫病性肝硬化 B. 肝炎后肝硬化 C. 酒精性肝硬化
D. 原发性胆汁性肝硬化 E. 原发性肝癌
- 肝性脑昏迷患者治疗,为了取代脑部假性神经传导介质,应选用
A. 多巴胺 B. 谷氨酸钾 C. 精氨酸盐 D. 去甲肾上腺素 E. 以上都不是
- 溃疡性结肠炎病变多位于
A. 回肠末段及升结肠 B. 升结肠 C. 降结肠
D. 全结肠 E. 直肠及乙状结肠
- 心房扑动时,为转律首先选用
A. 毛花苷 C B. 电复律 C. 奎尼丁 D. 胺碘酮 E. 普罗帕酮
- 哌唑嗪的降压作用机制是(注:该题过时)
A. 排钠增多,使血容量减少 B. 同时阻滞 α_1 和 α_2 受体
C. 使交感神经末梢去甲肾上腺素耗竭 D. 阻滞 α_1 受体而不断阻 α_2 受体
E. 干扰肾素-血管紧张素系统
- 治疗自发性心绞痛最有效的药物是(注:名词“自发性心绞痛”已弃用)
A. 硝苯地平 B. 阿替洛尔 C. 硝酸甘油酯口服
D. 普萘洛尔 E. 维拉帕米
- 下列哪种药物可能使变异型心绞痛加重(注:此题过时)
A. 硝酸甘油 B. 亚硝酸异戊酯 C. 硝苯地平 D. 普萘洛尔 E. 维拉帕米
- 支气管哮喘持续状态很重要的治疗方法是
A. 应用抗生素 B. 应用祛痰药物 C. 补液纠正失水
D. 应用支气管扩张药物 E. 应用肾上腺皮质激素
- 浸润型肺结核主要是由于
A. 原发病灶进展而来 B. 血行播散扩散形成
C. 隐性菌血症潜伏在肺内的结核菌重新繁殖 D. 肺门淋巴结结核破溃形成
E. 与患者接触引起的感染
- 肺心病患者测血 pH 7.25, PaCO_2 60mmHg, BE-10mmol/L, PaO_2 50mmHg。诊断是
A. 失代偿呼吸性酸中毒 B. 代偿呼吸性酸中毒 C. 代谢性碱中毒
D. 呼吸合并代酸 E. 正常



12. 使纤维蛋白分解成纤维蛋白降解产物的因素是
A. 第Ⅵ因子 B. 活化素 C. 凝血酶 D. 纤维蛋白单体 E. 纤溶酶
13. 对急性白血病进行缓解诱导治疗的目的是
A. 完全杀灭白血病细胞 B. 使体内白血病细胞减少到 10^{12}
C. 使体内白血病细胞减少到 10^{10} D. 使体内白血病细胞减少到 10^9
E. 以上都不是
14. 下列激素中,哪一种是肽类激素
A. 醛固酮 B. 睾酮 C. 促肾上腺皮质激素
D. 雌二醇 E. 皮质醇
15. 甲状腺功能亢进症患者用硫脲类或咪唑类药物治疗后,症状好转,甲状腺较以前增大,下列哪项处理最适宜
A. 加用普萘洛尔 B. 停止用药 C. 加用甲状腺片 D. 加用碘剂 E. 外科手术
- 16~18 题为传染病学知识点(略)
19. 一个临床表现为“肾病综合征”的 15 岁患者,经 4 周足量泼尼松治疗后,症状明显改善,其肾脏病理表现最可能为
A. 增殖性肾炎 B. 局灶性肾小球硬化 C. 膜性肾病
D. 肾小球囊壁上皮增生新月体形成 E. 光镜下所见肾小球基本正常
20. 给尿毒症患者含必需氨基酸为主的低蛋白饮食,主要目的是
A. 改善机体一般状况 B. 辅助提高二氧化碳结合力,改善酸中毒
C. 利用体内非蛋白氮合成蛋白质 D. 改善肾小球的滤过功能,使尿毒症好转
E. 以上都不是
21. 传导躯体痛觉的第二级神经元在
A. 周围神经末梢 B. 脊髓丘脑束 C. 丘脑外侧核 D. 脊髓后角 E. 后根神经节
- 22~24 题为精神病学知识点(略)
25. 无菌手术后手套未破,连续施行一手术时应
A. 直接更换手套,手术衣 B. 不必更换手套、手术衣
C. 按规定方法重新浸泡酒精 5 分钟后穿手术衣、戴手套
D. 不必重新刷手,仅浸泡酒精 5 分钟穿手术衣、戴手套 E. 以上都不是
26. 有效循环血量是指
A. 维持正常代谢所需血量 B. 包括存于肝、脾和淋巴窦及停滞于循环中血量
C. 全身血容量 D. 单位时间内通过心血管系统进行循环的血量
E. 以上都不是
27. 深部感染体表症状哪项最重要
A. 局部红热 B. 局部波动感 C. 局部肿胀
D. 局部皮肤凹陷性水肿 E. 表面皮肤过敏
28. 四岁小儿头颈部和右下肢全部烧伤,其面积为
A. 20% B. 40% C. 30% D. 25% E. 36%
29. 下列不能列为甲状腺大部切除术适应证的是
A. 继发性甲亢或高功能腺瘤 B. 中度以上的原发性甲亢
C. 青少年甲亢患者 D. 有压迫症状或胸骨后甲状腺肿伴甲亢
E. 抗甲状腺药物或碘治疗后复发者
30. 下列乳房肿块可能发生 6%~8% 恶变的是
A. Paget 乳头病 B. 乳房囊性增生病 C. 乳腺纤维腺瘤
D. 乳管内乳头状瘤 E. 乳癌
31. 细菌性肝脓肿,哪项是正确的
A. 起病急骤,体温可高达 $39\sim 40^{\circ}\text{C}$ B. 70% 为血源性



- C. 大部分病例,细菌沿门静脉入肝 D. 肝区部有剧烈的绞痛 E. 胸部有左胸腔积液
32. 大隐静脉曲张,高位结扎手术用于
A. 静脉血栓形成 B. 静脉石形成 C. 交通支瓣膜闭锁不全
D. 大隐静脉上端瓣膜闭锁不全 E. 深静脉梗阻
33. 在骨折愈合过程中,哪项是错误的
A. 血肿机化演进期约需两周方能初步完成
B. 内、外骨痂由膜内化骨而来,环状及腔内痂由软骨内化骨而来
C. 原始骨痂形成期,骨痂不断加强,能抗拒一定应力,即达临床愈合
D. 骨痂由血肿机化而来,血肿较大骨痂多
E. 骨痂改造塑形期在临床愈合以后
34. 腰椎间盘突出在神经根的外侧,则
A. 腰椎凸向健侧 B. 腰椎凸向患侧 C. 腰椎无侧凸 D. 腰椎前凸消失 E. 腰椎前凸增加
35. 早期滑膜结核与类风湿性关节炎最可靠的鉴别诊断是
A. 单一关节肿痛 B. 血沉高于正常 C. X线照片关节间隙变窄
D. 经组织切片检查 E. 结核菌素试验
36. 一般良性骨肿瘤
A. 生长慢有症状 B. 生长快无症状 C. 生长慢无症状 D. 生长快有症状 E. 生长慢有疼痛
37. 膀胱原位癌的病变
A. 限于固有层 B. 限于黏膜层 C. 达膀胱浅肌层 D. 侵犯膀胱外 E. 达膀胱深肌层
38. 临床型肾结核绝大多数是
A. 双侧性病变 B. 腰痛症状显著 C. 全身症状突出
D. 尿毒症症状明显 E. 尿频、尿急、尿痛为主要表现
39. 开放性气胸急救处理时应立即
A. 胸穿 B. 闭式引流 C. 加压吸氧 D. 封闭胸部创口 E. 清创缝合术
40. 诊断肺癌首选的检查方法是(注:该题设计不够严谨)
A. X线检查 B. 痰细胞学检查 C. 支气管镜检查 D. 纵隔镜检查 E. 同位素扫描
- 41~43 题为神经外科的知识点(略)。
44. 决定 A、B 及 H 抗原的基因是控制细胞合成某种特异的(注:目前大纲对该考点没有要求)
A. 抗原的肽链 B. 蛋白质水解酶 C. 磷脂酶 D. 转糖基酶 E. 蛋白质合成酶
45. 肱动脉的
A. 脉搏波传播速度和血流速度相同 B. 脉压随年龄的增大而减小
C. 远心端被结扎后,其近心端的血压可升高约 20% D. 血压在当手臂高举过头部时降低
E. 血压在临床上代表人体动脉血压的高低
46. 正常人做深呼吸运动使每分通气量增加两倍时
A. 肺泡气氧分压增加两倍 B. 动脉血氧饱和度增加两倍
C. 动脉血氧饱和度增 10% D. 肺泡通气量必定增加两倍 E. 以上都不正确
47. 胃泌素激素包括(注:此题过时)
A. 促胰液素 B. 抑胃肽 C. 胆囊收缩素(缩胆囊素)
D. 血管活性肠肽 E. 胰高血糖素
48. 临床用简便方法测定能量代谢,必须测定的数据是
A. 食物的热价 B. 食物的氧热价 C. 非蛋白呼吸商
D. 一定时间内的耗氧量 E. 一定时间内的二氧化碳生产量
49. 肌梭的传入冲动增多
A. 对同一肌肉的运动神经元起抑制作用 B. 对其他肌肉的运动神经元起抑制作用
C. 对脊髓的闰绍细胞起抑制作用 D. 对其他关节肌肉的运动神经元起兴奋作用
E. 对同一肌肉的运动神经元起兴奋作用

50. 眼的折光系统中,折光能力大的界面是
 - A. 房水-晶状体前面界面
 - B. 角膜后表面-房水界面
 - C. 晶状体后表面-玻璃体界面
 - D. 玻璃体-视网膜界面
 - E. 空气-角膜前表面界面
51. 关于胰岛素的相互作用,哪项是错误的
 - A. 胰岛素抑制胰高血糖素的分泌
 - B. 胰高血糖素抑制胰岛素的分泌
 - C. 胰高血糖素促进生长抑素的分泌
 - D. 生长抑素抑制胰岛素的分泌
 - E. 胰高血糖素促进胰岛素的分泌
52. 以下关于月经周期的描述,错误的是
 - A. 在 FSH 作用下,卵巢的卵泡期开始
 - B. 排卵前血中雌激素逐渐增多,形成第一次高峰
 - C. 月经前半期,由于雌激素负反馈作用,出现 LH 分泌高峰
 - D. 在 LH 高峰作用下,卵泡排卵,卵巢进入黄体期
 - E. 黄体发育,雌激素、孕激素大量分泌,子宫内膜进入分泌期
53. 在下列检测蛋白质的方法中,哪一种取决于完整的肽键
 - A. 凯氏滴定法
 - B. 双缩脲反应
 - C. 280nm 紫外吸收法
 - D. 茚三酮反应
 - E. 纳氏剂法
54. 真核生物 mRNA 的 5' 末端的帽子结构是
 - A. $-mGpppXm$
 - B. $-m^2CpppXm$
 - C. $-m^2ApppXm$
 - D. $-m^7GpppXm$
 - E. $-m^7ApppXm$
55. 酶抑制作用的研究有助于了解一些方面的内容,例外的是
 - A. 酶活性中心功能基团的组成与性质
 - B. 酶的专一性及其类型
 - C. 酶的作用机制
 - D. 药物和毒物的作用机制
 - E. 活细胞内酶活性的调节方式
56. 下列何种营养成分缺乏可造成体内丙酮酸积累
 - A. 吡哆醇
 - B. 硫胺素
 - C. 叶酸
 - D. 维生素 PP
 - E. 生物素
57. 下列哪种物质不是高能化合物
 - A. 3-磷酸甘油醛
 - B. 磷酸肌酸
 - C. 1,3-二磷酸甘油酸
 - D. 乙酰 CoA
 - E. 磷酸烯醇式丙酮酸
58. DNA 复制是按半保留方式进行的。如查一个完全放射标记的双链 DNA 分子含有放射标记物的溶液中,进行两轮复制,如此所产生的四个 DNA 分子的放射活性将会
 - A. 半数分子没有放射性
 - B. 所有分子都有放射性
 - C. 半数分子的两条链都有放射性
 - D. 一个分子的两条链都有放射性
 - E. 四个分子都不含放射性
59. 关于核蛋白体上的移位,下列哪种陈述是正确的
 - A. 空载 tRNA 的脱落发生在 A 位上
 - B. 肽酰-tRNA 的转位要求 EF-G 和 GTP
 - C. 核蛋白体沿 mRNA 3'→5' 方向相对移动
 - D. 核蛋白体与 mRNA 相对移动距离相当于 1 个苷酸的长度
 - E. 肽酰-tRNA 由 P 位转向 A 位
60. 有关变构酶的叙述哪项是错误的
 - A. 能接受变构调节的酶常是两个以上的亚基组成的聚合体
 - B. G-6-P 是己糖激酶的抑制变构剂
 - C. AMP 是磷酸果糖激酶的激活变构剂
 - D. ATP 是柠檬酸合酶的激活变构剂
 - E. 乙酰 CoA 是丙酮酸羧化酶的激活变构剂
61. 关于未结合胆红素在肝内的转变,下列哪种说法是正确的
 - A. 不经过转变直接由胆道排出
 - B. 正常情况下主要与 1 分子葡萄糖醛酸形成复合物
 - C. 胆红素-硫酸酯约占总结合胆红素 30%
 - D. 葡萄糖醛酸的半缩醛基与胆红素上羟基形成苷
 - E. 葡萄糖醛酸的半缩醛基与胆红素丙酮基的羧基形成酯
62. 从下列患者动脉血样的血化分析结果分析,最可能的情况, $pH=7.46$, $PCO_2=27\text{mmHg}$, $PO_2=$



98mmHg, $[\text{HCO}_3^-] = 23\text{mmol/L}$, $[\text{Cl}^-] = 110\text{mmol/L}$, $[\text{Na}^+] = 140\text{mmol/L}$, $[\text{K}^+] = 3.5\text{mmol/L}$, $[\text{Glu}] = 5\text{mmol/L}$

- A. 呼吸性酸中毒 B. 呼吸性碱中毒 C. 代谢性(高氯性)酸中毒
D. 代谢性(高乳酸性)酸中毒 E. 代谢性(高酮性)酸中毒

63. 患者,男,40岁。腹胀、纳差3个月,颈部有两个蜘蛛痣,肝肋下4cm,质硬,腹水中抽出淡红色腹水少许,比重1.013。诊断可能是

- A. 肝硬化 B. 门静脉血栓形成 C. 结核性腹膜炎 D. 原发性肝癌 E. 胰源性腹水

64. 胸腔积液患者,液检查:比重1.018,蛋白2.7g/dl,利凡他试验(+),红细胞 $200/\text{mm}^3$,白细胞 $300/\text{mm}^3$,淋巴细胞82%,细菌阴性,应首先考虑为

- A. 漏出性胸腔积液 B. 血性胸腔积液 C. 渗出性胸腔积液
D. 乳糜性胸腔积液 E. 化脓性胸腔积液

65. 女,18岁,两个月来脸色苍白,月经过多,肝、脾未触及,血红蛋白7g/dl,白细胞 2.9×10^9 ,血小板 21×10^9 ,分别在髂前上棘及髂后上棘骨髓穿刺未取得骨髓,胸骨片显示骨髓增生尚活跃,粒、红二系成熟停滞于晚期,全片未见巨核细胞。诊断为

- A. 缺铁性贫血 B. 原发性血小板减少性紫癜 C. 急性白血病
D. 再生障碍性贫血 E. 脾功能亢进症

66 题为传染病学知识题(略)

67. 女,30岁,三年前不慎扭伤腰部,次日感畏寒、高热(39.5°C)伴恶心,腰痛及尿频、尿急。检查:左腰部轻叩痛,为明确诊断应首选下列哪项检查

- A. 腹部平片 B. 血培养 C. 核素肾扫描 D. 尿常规 E. 静脉肾盂造影

68. 急性粘连性肠梗阻3天患者,中度缺水,血压90/70mmHg,血清钠140mmol/L、钾3.5mmol/L、二氧化碳结合力35容积%,应先输下列哪种液体

- A. 0.3%氯化钾液 B. 5%碳酸氢钠液 C. 平衡盐液
D. 5%氯化钠溶液 E. 5%葡萄糖溶液

69. 男性,42岁,餐后上腹隐痛4年,此次饱餐后突发上腹刀割样剧痛2小时,疼痛很快扩散到全腹。体检:脸色苍白,出冷汗,体温 36.5°C ,脉搏96次/分,血压110/80mmHg,全腹压痛,反跳痛、肌紧张,以中上腹最明显,肠鸣音消失,白细胞 $12\,000/\text{mm}^3$,中性80%。为协助诊断,首先应作哪项检查

- A. 急查血淀粉酶 B. 急诊胃镜检查 C. 急诊钡餐检查
D. 腹部站立位X线透视 E. 急查尿淀粉酶

二、B型题:70~87小题。每小题1分,共18分。A、B、C、D、E是其下两道小题的备选项,每小题只能从中选择一项最符合题目要求的,每个选项可以被选择一次或两次。

- A. 硝普钠 B. 胺唑啉 C. 异丙基肾上腺素 D. 多巴胺 E. 间羟胺

70. 直接作用于血管平滑肌降低前后负荷的药物是

71. 收缩皮肤和肌肉的小动脉,扩张肾和内脏的小动脉的药物是

- A. 伤寒 B. 菌痢 C. 阿米巴痢疾 D. 钩体病 E. 乙脑

72. 慢性期可发生肠道肉芽肿

73. 缓解期可发生肠道出血

- A. 手术治疗为主 B. 非手术治疗为主 C. 先用非手术治疗必要时采取手术
D. 必须手术治疗 E. 中医中药治疗

74. 无血运障碍的粘连性肠梗阻

75. 小肠扭转

- A. 只有传导性而无自律性、传导速度很慢 B. 只有自律性而无传导性
C. 既有自律性也有传导性、自律性较低,传导速度较慢
D. 既有自律性也有传导性、传导速度较快 E. 既有自律性也有传导性、自律性较高

76. 窦房结

77. 房室交界

- A. 视前区-下丘脑前部 B. 下丘脑后部 C. 大脑皮层运动区
D. 中脑 E. 脑干网状结构

78. 中枢性温度感受神经元数量较多的部位是

79. 精神性发汗中枢可能位于

- A. 己糖激酶 B. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶 C. 丙酮酸脱氢酶

- D. α -酮戊二酸脱氢酶 E. 乙酰 CoA 羧化酶

80. 与糖酵解有关

81. 与脂酸合成有关

- A. 酸的酯化增强 B. 血浆中与清蛋白结合的游离脂肪酸增多

- C. 禁食 12 小时后, 血浆中有多量的乳糜微粒

- D. 血浆高密度脂蛋白(HDL)减少 E. 禁食 12 小时后, 血浆胆固醇处于极高水平

82. 脂蛋白缺乏

83. 糖尿病(注:此题应淘汰)

- A. 转氨酸 B. 对羟苯丙酮酸氧化酶 C. 苯丙氨酸羟化酶

- D. 尿黑酸氧化酶 E. 酪氨酸酶

84. 尿黑酸症缺乏

85. 苯丙酮酸尿症缺乏

- A. C_4 、 C_5 、 N_7 B. N_3 、 N_9 C. C_2 、 C_8 D. N_1 E. C_4

上面分别表示嘌呤环结构中各原子的编号, 下面各题所述化合物分别提供哪些原子

86. 谷氨酰胺

87. 天冬氨酸

三、C 型题: 88~97 小题。每小题 1 分, 共 10 分。A、B、C、D 是其下两道小题的备选项, 每小题只能从中选择一项最符合题目要求的, 每个选项可以被选择一次或两次。

A. 出血坏死型胰腺炎 B. 隐性心肌梗死 C. 两者都是 D. 两者都不是

88. 可发生猝死

89. 可伴有休克

- A. 起病急骤, 寒战、高热 B. 经治疗后肺部病变完全消退, 肺组织恢复正常

- C. 两者都有 D. 两者都无

90. 肺炎球菌肺炎

91. 干酪性(结核性)肺炎

- A. 代谢性碱中毒 B. 代谢性酸中毒 C. 两者均可 D. 两者均否

92. 等渗性缺水可发生

93. 高渗性缺水可发生

- A. 起源于肌肉本身 B. 整体中受中枢神经系统和体液因素的调节

- C. 两者均是 D. 两者均不是

94. 胃肠平滑肌的自律性运动

95. 胃肠平滑肌的基本电节律

- A. 交感神经支配 B. 副交感神经支配 C. 两者均有 D. 两者均无

96. 肾上腺髓质受

97. 一般汗腺受

四、X 型题: 98~150 小题。每小题 1 分, 共 53 分。在每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中, 至少有一项是符合题目要求的。请选出所有符合题目要求的答案, 多选或少选均不得分。

98. 可用于十二指肠溃疡的药物是

- A. 西咪替丁 B. 地西泮 C. 前列腺素 E_2 D. 延缓释放型甘珀酸



99. 结核性腹膜炎腹水检查中,不正确的是
 A. 偶见乳糜样腹水 B. 其比重一般超过 1.016,蛋白含量在 3g%以上
 C. 合并肝硬化时其腹水性状接近漏出液 D. 腹水浓缩多能找到结核杆菌
100. 肝细胞性黄疸时胆红素变化的特点是
 A. 血清非结合胆红素增高 B. 血清结合胆红素增高
 C. 血清凡登白试验(注:该实验现已淘汰)呈双相反应 D. 尿中胆红素阳性
101. 无器质性心脏病的室上性心动过速发作时可选用(注:此题过时,相关知识点已经更新)
 A. 升压药物 B. 毛花苷 C C. 普罗帕酮静注 D. 美西律静注
102. 风心病二尖瓣关闭不全时,可有
 A. 心尖区全收缩期杂音吸气时减弱 B. 第三心音
 C. 心尖区第一心音减弱 D. 肺动脉瓣第二心音分裂
103. 亚急性感染性心内膜炎外科治疗的指征是(注:此题知识点已经更新)
 A. 动脉导管未合并亚急性感染性心内膜炎抗生素治疗无效
 B. 主动脉瓣穿孔 C. 真菌感染,药物不能控制 D. 脓肿病灶,有待清除
104. 渗出性心包炎的表现有
 A. 超声心动图可见无回声区 B. 伊瓦氏征(Ewart's sign)
 C. 心电图有电交替现象 D. 交替脉
105. 引起病毒性心肌炎的病毒有
 A. 柯萨奇病毒 B. 流感病毒 C. 埃可病毒(ECHO) D. 腮腺炎病毒
106. 休克型肺炎的治疗原则
 A. 纠正休克、控制感染 B. 糖皮质激素的应用
 C. 防止心、肺、肾功能不全 D. 注意水、电解质平衡及纠正酸、碱紊乱
107. 呼吸兴奋剂用于呼吸衰竭的作用有
 A. 降低机体耗氧量 B. 提高肺泡通气量,促进 CO_2 排出
 C. 使氧离曲线左移 D. 使患者暂时清醒有利于咳嗽排痰
108. 慢性支气管炎急性发作的治疗包括
 A. 控制感染 B. 祛痰、止咳、平喘 C. 气雾疗法 D. 免疫治疗
109. 溶血性贫血进行脾切除的适应证是
 A. 遗传性球形红细胞增多症 B. 糖皮质激素治疗无效的原发性自身免疫性溶血性贫血
 C. 海洋性贫血溶血明显或脾大明显者 D. 阵发性睡眠性血红蛋白尿
110. 因子 X 的激活除 Ca^{2+} 外还需下列哪些凝血因子
 A. 因子 Va B. 因子 VII C. 因子 III D. 因子 IX
111. 无血小板生成的巨核细胞增多见于
 A. 再生障碍性贫血 B. 慢性粒细胞白血病
 C. 急性单核细胞白血病 D. 特发性血小板减少性紫癜
112. 皮质醇增多症中的低血钾性碱中毒主要见于
 A. 肾上腺皮质腺癌 B. 重症肾上腺皮质增生
 C. 异位 ACTH 综合征 D. 肾上腺皮质腺瘤
113. 属于糖尿病微血管病变的是
 A. 肾小球硬化症 B. 肾动脉硬化 C. 视网膜微血管病 D. 冠状动脉粥样硬化症
114. 用普通显微镜检查涂片能确定诊断的病原体是(注:目前大纲没有要求)
 A. 皮肤点涂片查脑膜炎双球菌 B. 粪便涂片查痢疾杆菌
 C. 粪便涂片查阿米巴原虫 D. 咽拭子涂片查溶血性链球菌
- 115~116 题为传染病学知识点(略)
117. 肾脏产生的内分泌激素包括
 A. 肾素 B. 促红细胞生成因子 C. 前列腺素 D. 降钙素

118. 慢性肾炎的主要病理类型有
A. 系膜增殖性肾炎 B. 膜性肾病 C. 局灶性肾小球硬化 D. 膜增殖性肾炎
119. 关于高血压性脑出血正确的是(注:该题不严谨)
A. 内囊附近出血最多见 B. 脑干出血以脑桥最多见
C. 病因以高血压和动脉硬化多见 D. 脑室积血多为脑实质出血破入脑室所致
120. 题为精神病学的知识点
121. 输血发生溶血反应时应
A. 减慢输血速度 B. 肌注肾上腺素 C. 静滴 0.3% 氯化钾液 D. 静注 5% 碳酸氢钠液
122. 神经干阻滞麻醉的特点
A. 麻醉剂量小而产生较大的麻醉区 B. 无生理干扰
C. 效果好而安全 D. 施麻醉后不致产生并发症与副损伤
123. 基底细胞癌
A. 恶性程度较低 B. 手术切除效果好 C. 呈鼠咬状溃疡 D. 隆起呈菜花状
124. 腹外疝的组成包含
A. 疝环 B. 疝内容物 C. 疝外被盖 D. 疝囊
125. 急性腹膜炎的患者,取半卧位的目的是
A. 使脓液集中盆腔便于引流 B. 避免膈肌压迫、有利呼吸和循环
C. 减少毒素吸收 D. 减少肠粘连的发生
126. B 型超声扫描诊断胆道疾病,方法上不足之处为
A. 肥胖患者难以判断病变 B. 肠腔胀气过多难以判断病变
C. 病灶过小时难于发现 D. 肝内胆管 $< 4\text{mm}$ 常不显示
127. 下列哪种情况反映急性胰腺炎的病情严重
A. 休克 B. 尿糖增高 C. 血钙降低 D. 血尿淀粉酶明显升高
128. 经软骨内化骨形成的原骨痂是
A. 外骨痂 B. 环状骨痂 C. 内骨痂 D. 腔内骨痂
129. 骶 1 神经根受压可出现
A. 小腿上外侧皮肤感觉减退 B. 外踝部皮肤感觉减退
C. 趾根部皮肤感觉减退 D. 足背外侧皮肤感觉减退
130. 急性化脓性关节炎的治疗原则是
A. 早期足量有效抗生素肌注或静滴 B. 局部固定
C. 关节内注入抗生素 D. 关节切开引流
131. 肾、输尿管结石手术治疗指征(注:该题过时)
A. 直径大于 1cm B. 引起梗阻,影响肾功能
C. 非手术疗法无效 D. 引起急性无尿
132. 肾损伤血尿停止后再次出血是由于
A. 未用止血剂 B. 过早活动 C. 未用抗生素 D. 局部感染
133. 腹腔镜胆囊切除术的适应证是
A. 慢性胆囊炎、胆囊结石 B. 急性胆囊炎 C. 胆囊息肉 D. 胆管结石
134. 缩窄性心包炎的主要临床表现
A. 肝脏肿大,腹水 B. 心界不大或稍大
C. 奇脉 D. 多伴有心脏杂音或肺气肿
- 135~136 题为神经外科的知识点(略)
137. ABO 血型系统的抗体是
A. 天然抗体 B. 多是 IgM C. 不透过胎盘 D. 温抗体
138. 急性失血时,交感神经的调节作用可引起
A. 阻力血管收缩 B. 容量血管收缩 C. 心率加快 D. 心输出量增加



139. 肺顺应性

- A. 在平静呼吸范围内大于在深吸气量范围内 B. 30 岁时大于 10 岁时
C. 大于肺和胸廓的总顺应性 D. 在肺充满生理盐水时大于肺充满空气时

140. 调节胰液分泌的神经体液因素有

- A. 迷走神经兴奋 B. 胃泌素 C. 促胰液素 D. 支配胰的内脏大神经

141. 营养不良患者肾的浓缩功能减弱,这是由于

- A. 肾小球滤过率增加 B. 抗利尿激素分泌减少 C. 血浆胶体渗透压下降 D. 尿素生成减少

142. 突触后抑制

- A. 是通过抑制性中间神经元实现的 B. 突触后膜呈超极化
C. 回返性抑制和交互性抑制均属突触后抑制 D. 由一个兴奋性神经元直接引起下一个神经元的抑制

143. 类固醇激素作用机制(注:该题相关的知识点已经更新)

- A. 启动 DNA 转录 B. 促进 mRNA 形成
C. 诱导新蛋白质生成 D. 也可直接作用于细胞膜

144. 使变性 DNA 复性的条件是

- A. 温度要逐渐冷下来 B. DNA 不均一时易复性
C. DNA 浓度高时易复性 D. DNA 溶液中盐浓度高时不易复性

145. 能转变成含一个焦磷酸基辅酶的维生素是

- A. 烟酰胺 B. 核黄素 C. 泛酸 D. 吡哆醇

146. 铁硫蛋白是

- A. 铁的贮存形式 B. 往往以复合物的形式存在
C. 参与铁的运输 D. 参加线粒体递氢体系

147. 红细胞中 2,3-DPG 具有哪些功能

- A. 调节红细胞中糖酵解 B. 作为主要阴离子与阳离子平衡
C. 是一种缓冲剂 D. 主要在于调节 Hb 与 O_2 的亲合力,促进 O_2 的释放

148. 下列哪些情况时血浆 K^+ 浓度会升高

- A. 酸中毒 B. 醛固酮分泌过多 C. 缺氧 D. 注射葡萄糖和胰岛素

149. 肝脏可利用若干氨基酸合成下列哪些含氮化合物

- A. 嘌呤及嘧啶类衍生物 B. 肌酸 C. 乙醇胺 D. 胆碱

150. 抑制 25-(OH)- D_3 -1 α -羟化酶系的因素是(注:该题超纲)

- A. CT(降钙素) B. 血磷 C. 1,25-(OH) $_2$ - D_3 D. PTH(甲状旁腺激素)

1988 年试题答案及解释

1. D. 胃黏膜脱垂症的上腹痛可采取左侧卧位而缓解。

2. A. 血吸虫性肝硬化的门脉高压最显著而肝脏功能损害较轻。

3. A. 最好用左旋多巴,因多巴胺和去甲肾上腺素不能通过血脑屏障。

4. E. 不同量维生素 E 对血脂代谢的影响不同。

5. B. 心房扑动时为转律首先选用电复律。

6. D. 哌唑嗪曾多年用于临床并有一定的降压疗效,但因副作用较多,目前不主张单独使用,但是在复方制剂或联合治疗时还仍在使用。

7. C. 治疗自发性心绞痛因为是冠状动脉痉挛,最有效的药物是硝酸甘油酯口服,扩张冠状血管。

8. A.

9. C. 补液纠正失水,可以使痰不容易黏稠,利于排出。

10. C. 浸润型肺结核主要是由于隐性菌血症潜伏在肺内的结核菌重新繁殖所致。

11. D. pH 小于 7.35,故酸中毒;同时 $PaCO_2$ 大于 6kPa(45mmHg),所以有呼吸性酸中毒;BE 负值加

大,说明有代谢性酸中毒存在。

12. E。纤溶酶为一种非特异性蛋白水解酶,能降解纤维蛋白及纤维蛋白原;选项 A、B、C 是凝血有关因子;D 是血液凝固的产物,也是纤溶酶的底物。

13. E。

14. C。促肾上腺皮质激素是肽类激素,其他为类固醇激素。

15. C。甲状腺较以前增大,是 TSH 增多(T_3 、 T_4 受到抑制)的结果,故加用甲状腺片可以对抗这种效应。

16~18 题为传染病学知识点(略)

19. E。

20. C。给尿毒症患者含必需氨基酸为主的蛋白饮食,主要目的是利用体内非蛋白氮合成蛋白质,使血液中尿素氮降低(BUN)。

21. D。

22~24 题为精神病学的知识点(略)

25. D。无菌手术后手套未破,连续施行一手术时应不必重新刷手,仅浸泡酒精 5 分钟穿手术衣、戴手套。

26. D。有效循环血量是指单位时间内通过心血管系统进行循环的血量,但不包括存于肝、脾和淋巴窦及停滞于循环中血量。

27. D。深部感染时局部红热、波动感、肿胀都不明显,但有局部压痛和疼痛并在疼痛的局部出现凹陷。

28. C。

29. C。青少年甲亢患者应先行药物治疗。

30. D。

31. A。细菌性肝脓肿起病急,体温可高达 $39\sim 40^{\circ}\text{C}$,主要继发于胆道感染,肝区部有持续钝痛,不伴有胸腔积液。

32. D。

33. D。内外骨痂由膜内化骨而来,环状和腔内骨痂由软骨内化骨形成,都不是由血肿而来。

34. B。

35. D。

36. C。

37. B。

38. E。

39. D。

40. C。

41~43 题为神经外科的知识点(略)。

44. A。决定 A、B 及 H 抗原的基因是控制细胞合成某种特异的糖蛋白的糖链。

45. E。在临床上测定肱动脉的血压代表人正常体动脉血压的高低。肱动脉的脉搏波传播速度和血流速度不一致,脉压随年龄的增大而增大,远心端被结扎后,其近心端的血压无明显变化。

46. E。通气量为潮气量与呼吸频率的乘积,肺泡通气量等于(潮气量-无效腔气量)与呼吸频率的乘积。血氧饱和度取决于氧分压。肺泡气氧分压、动脉血氧饱和度、肺泡通气量与分通气量间不呈比例关系(正常人做深呼吸运动使每分通气量增加两倍时,由于有无效腔,故其他不可能增加两倍,正常的血氧饱和度已经是 97%,不能再升高 10%)。

47. C。促胃液素激素包括促胃液素和胆囊收缩素。

48. D。简便方法测定能量代谢的公式是:能量代谢=混合食物的氧热价 $\times$ 单位时间耗氧量。而混合食物的氧热价是定值,因此测得一定时间内的耗氧量即可计算能量代谢。

49. E。肌梭感受器兴奋时引起被牵拉的同名肌收缩(即兴奋)。即外力牵拉时肌梭感受器兴奋,由 Ia 纤维传入,使支配被牵拉同名肌的前角运动神经元兴奋而引起肌肉收缩。

50. E。



51. B。胰高血糖素可通过直接刺激 B 细胞促进胰岛素的分泌。
52. C。正确的说法是由于雌激素的正反馈作用,出现 LH 分泌高峰。
53. C。280nm(含有共轭双键的酪氨酸和色氨酸)紫外吸收法取决于完整的肽键,其他都是对局部的肽链起作用。
54. D。真核生物的帽子结构是在 5'-端形成,5'端的第一个核苷酸通常为三磷酸鸟苷(5'-pppGpN-),在磷酸酶催化下去除 γ -磷酸基团形成 5'-ppGpN...,经鸟苷酰转移酶催化与另一个 GTP(pppG)作用生成 GpppGpN...,在鸟嘌呤-7-甲基转移酶作用下,以 S-腺苷蛋氨酸为甲基来源,生成 m⁷GpppGpN...,再经 2'-甲基转移酶催化,使 5'端原来的第一位,甚至第二位核苷酸的 O 位甲基化,形成 m⁷GpppG^mpN...,或 m⁷GpppGp^mNm...。不同真核生物的 mRNA 或同一生物的不同 mRNA 有不同的 5'-帽结构,5'-帽结构有三种:m⁷GpppGpN...为帽 0、m⁷GpppG^mpN...为帽 1、m⁷GpppGp^mNm...为帽 2。
55. A。此题已经过时,关于酶活性中心必需基团的组成和性质目前已经比较清楚,比较常见的基团有:咪唑基、羟基、巯基、羧基等。
56. B。细胞内丙酮酸的去路有加氢生成乳酸、羧化生成草酰乙酸和氧化脱羧生成乙酰辅酶 A,氧化脱羧是主要去路,由丙酮酸脱氢酶复合体催化,硫胺素是丙酮酸脱氢酶的辅酶,故缺乏可导致丙酮酸氧化脱羧受阻,造成丙酮酸积累。
57. A。高能化合物是指那些水解时有较大自由能释放的化合物。生物体内常见的高能化合物包括高能磷酸化合物(比如混合酸酐、磷酸肌类、磷酸烯醇结构)和含有辅酶 A 的高能硫酯化合物。3-磷酸甘油酯既不含混合酸酐、磷酸烯醇结构也不是磷酸肌类和含辅酶 A 的化合物,所以不是高能化合物。
58. A。DNA 采取半保留复制,第一代两个子 DNA 双链中其中一条来源于母代含有放射标记物,新合成的链不含;第二代四个子代 DNA 分子中,由于其中两个分子是以不含有放射性的模板链为模板进行复制,合成的子代 DNA 不含放射性,所以 A 正确。
59. E。此标准答案不完全正确。B 也是正确的,因为延长因子 EF-G 有转位酶活性,可结合并水解 1 分子 GTP 促进肽酰-tRNA 的转位;空载 tRNA 的脱落发生在 E 位上;核蛋白体沿 mRNA5'→3'方向相对移动;核蛋白体与 mRNA 相对移动距离相当于 3 个核苷酸的长度;肽酰-tRNA 由 P 位转向 A 位。
60. D。ATP 是柠檬酸合酶的抑制变构剂。
61. E。胆红素-白蛋白复合物到肝脏后,在肝血窦中胆红素与白蛋白分离,很快被肝细胞摄取,并与载体蛋白结合,以胆红素-Y 蛋白或胆红素-Z 蛋白复合物运到肝细胞滑面内质网。在 UDP-葡萄糖醛酸基转移酶(UGT)的催化下,由 UDP-葡萄糖醛酸提供葡萄糖醛酸基,胆红素与葡萄糖醛酸以酯键结合生成葡萄糖醛酸胆红素,即结合胆红素。胆红素分子中 2 个丙酮基的羧基均可与葡萄糖醛酸 C₁ 上的羟基结合,故每分子胆红素可结合 2 分子葡萄糖醛酸,生成双葡萄糖醛酸胆红素。人胆汁中的结合胆红素主要是双葡萄糖醛酸胆红素(70%~80%),少量为单葡萄糖醛酸胆红素(20%~30%)。此外尚有更少量胆红素可与硫酸结合生成胆红素硫酸酯,甚至与甲基、乙酰基、甘氨酸等化合物结合形成相应的结合物。胆红素经结合转化后再经高尔基复合体、溶酶体等作用,排入毛细胆管随胆汁排出肝脏。
62. B。根据 pH=7.46(碱中毒)、PCO₂ 低于正常,可判断为呼吸性碱中毒。
63. D。肝硬化时肝一般缩小,门脉血栓形成可有肝大和腹水,但肝不硬,不会出现血性腹水,结核性腹膜炎和胰源性腹水可以是血性,但一般不会肝大、质硬。
64. C。
65. D。粒、红二系成熟停滞于晚期,全片未见巨核细结构,全血减少,故应诊断为再生障碍性贫血。
- 66 题为传染病学知识点(略)
67. E。为了明确有无血肿和结石应作静脉肾盂造影。
68. A。中度缺水,血压尚可,钠正常,钾偏低,二氧化碳结合力偏高,故应先输 0.3%氯化钾液。
69. B。患者的临床表现符合溃疡穿孔,故应急诊胃镜检查,明确穿孔存在后立即手术。
70. A,71. D。
72. C,73. A。
74. C,75. A。无血运障碍的粘连性(手术会导致更多的粘连形成)肠梗阻先用非手术治疗,必要时采取手术;小肠扭转以手术治疗为主。