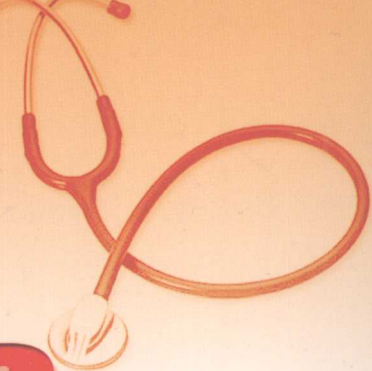


想记住却记不住，请乘记忆宝马 ➤ 考点搜记篇  
想窍门却找不到，请驾窍门奥迪 ➤ 真题揭秘篇  
想考但考不过，请坐考试奔驰 ➤ 题库押题篇



**2009**

# 国家执业医师资格考试 临床助理医师 **直通车**

主编 萧 劲

## 题库押题篇

三丈医书学医难  
百种医考前程远  
早读晚练辛苦泪  
不取证书誓不还



科学出版社

[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)

附赠20元网络学习卡

2009 国家执业医师资格考试

# 临床助理医师直通车

## • 题库押题篇 •

主 编      萧 劲  
副主编      王建国    尤 蔚

科 学 出 版 社

北 京

## ● 版权所有 侵权必究 ●

随书赠送医学教育网价值 20 元的网络学习卡(见封三),凡无此卡者为非法出版物。

举报电话:010-64030229,010-64034315,13501151303(打假办)。

### 内 容 简 介

《2009 国家执业医师资格考试临床助理医师直通车》贯彻“两点三步法”的教学理念:寻找考点、记忆考点;第一步,通读辅导书(或教材),领悟大纲精髓,以便心中有数;第二步,熟做真题,识破出题玄机,以便掌握命题思路;第三步,巩固练习,有的放矢地做习题和模拟题,以便从容应对考试。

本套书的特点是:精讲,只要考点,不要面面俱到;速记,只要牢记,不要循规蹈矩;真题,只要思路,不要盲人摸象;规律,只要技巧,不要挑灯夜战;巧练,只要过关,不要高分满分;押题,只要胆识,不要畏畏缩缩。

本书的结构按照每一学科,分为【举一反三——察真题,背考点】(把真题只保留题干和正确选项,使得考生反复接触考点)和【一网打尽——押考点,猜考题】(以便考生确实能灵活应用考点,做到“学得会、考得高”)两部分。本书与《考点搜记篇》和《真题揭秘篇》相互呼应,成为一体,帮助忙碌的考生迅速过关取胜。

本书主要适合参加执业医师考试的考生使用,也可以供参加统考西医综合、专业技术资格考试(职称)的人员及本科生使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

2009 国家执业医师资格考试临床助理医师直通车·题库押题篇/萧劲主编.

—北京:科学出版社,2009

ISBN 978-7-03-023380-6

I. 2… II. 萧… III. 临床医学—医师—资格考核—自学参考资料  
IV. R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 176480 号

策划编辑:农 芳 黄 敏/责任编辑:戚东桂/责任校对:张怡君

责任印制:刘士平/封面设计:黄 超

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2009 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2009 年 1 月第一次印刷 印张:32

印数:1—6 000 字数:1 052 000

定价:54.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(明辉))

# 《2009 国家执业医师资格考试临床助理医师 直通车》编委

(按姓氏汉语拼音排序)

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 白秀萍 | 陈红燕 | 杜喜平 | 方文英 | 洪惠  | 贾竹清 |
| 蒋峰  | 李蒙  | 李海辉 | 连风梅 | 刘钊  | 刘敏  |
| 刘红旗 | 刘庆华 | 刘彦才 | 刘艳芬 | 牛换香 | 齐欢  |
| 王建国 | 王建平 | 王力芳 | 魏云  | 魏立强 | 吴佚革 |
| 萧劲  | 阎丽娟 | 尤蔚  | 于丹  | 袁浙临 | 周翠  |

# “医”如翻掌，一战而定

难道考取一张证书就这么难吗？难道比医治千奇百怪的病人更难吗？答案不言自明。但是，我们确实也看到了许许多多考了两次、三次，甚至六次、七次的考生。难道他们比别人笨吗？难道命运偏偏对他们不公平吗？答案当然也是“No”。不管你是第一次参加执业医师资格考试，还是多次参加，你都有一个愿望，那就是：一次过关！那么，怎样才能像标题所说：“医”如翻掌，闯关取证一战而定呢？

任何事物都是有规律的，只是由于种种原因过去没人发现而已。执业医师考试也不例外，造成它难以通过的原因是：第一，内容多而散，考试内容包括十几门课程，这是大家有目共睹的；第二，时间少，临床工作导致大家没有太多的时间复习；第三，考试难度加大，因为参加考试的人越来越多，而考试通过的比例保持不变；第四，命题规律难以掌握，你不知道出题老师怎么出题。

对于以上四点，前三点你大概无能为力，你能做的就是发现考试规律，高效突破。幸运的是，《2009 国家执业医师资格考试临床助理医师直通车》问世了。该丛书突破了以往辅导书籍的构架，借鉴了考研西医综合和中医综合的成功经验，提出了“过关而不要高分”的口号。

《2009 国家执业医师资格考试临床助理医师直通车》贯彻“两点三步法”的教学理念：寻找考点、记忆考点。第一步，通读辅导书（或教材），领悟大纲精髓，以便心中有数；第二步，熟做真题，识破出题玄机，以便掌握命题思路；第三步，巩固练习，有的放矢地做习题和模拟题，以便从容应对考试。

本套丛书以考试大纲为蓝图、以历届真题为核心、以最新教材为依托、以参加多年执考辅导老师的讲义为制胜点，透彻分析和总结出了 59 种题型，首次揭开了执业医师考试出题和命题的规律，使读者做到知己知彼，百战不殆。本套书精解了全部考试要求的知识点（“寻找考点”），使读者有效地复习；精炼但又覆盖了所有的考点。每一节的题目就是考试大纲的要求，可以节省读者宝贵的时间。

独创和精练的“记忆考点”方法（画龙点睛），使复习变得有趣和有效。在机械无聊的复习中，有趣的记忆提示使读者耳目一新，轻松上阵。同时笔者也希望本书起到启发的作用，激发读者的灵感，从而发现更多、更好的记忆方法。

本套丛书的特点：精讲，只要考点，不要面面俱到；速记，只要牢记，不要循规蹈矩；真题，只要思路，不要盲人摸象；规律，只要技巧，不要挑灯夜战；巧练，只要过关，不要高分满分；押题，只要胆识，不要畏畏缩缩。

整套丛书分为三篇：《考点搜记篇》、《真题揭秘篇》和《题库押题篇》。

《考点搜记篇》按照大纲和学科对考点搜索精讲，综合考点，画龙点睛。

记忆方法和举例如下：

## 1. 理解记忆

(1) Crohn 病是节段性“全肠壁”的坏死，所以，会发生穿孔；而溃疡性结肠炎是肠壁“表浅”的病理损害，所以很少有穿孔。因为病理是临床的基础，提起两种疾病，首先要想到它们的病理。

(2) 酸碱平衡的根本是  $\text{HCO}_3^-$  与  $\text{H}_2\text{CO}_3$  的比值为 20:1，因为二氧化碳进入血液后迅速转变成碳酸，然后分解成碳酸氢根的浓度和氢离子，所以，碳酸氢根的浓度会大于碳酸的浓度。分子增大（代谢性）或者分母减小（呼吸性）是碱中毒，分子减小（代谢性）或者分母增大（呼吸性）是酸中毒。

(3) 蛋白质变性后的理化和生物学性质改变：溶解度降低，生物活性丧失，易被蛋白酶水解，黏度升高，结晶能力消失。变性是蛋白质空间结构的改变，所以，变性蛋白质分子之间互相靠近，导致黏度升高而溶解度降低，不能结晶（因为结晶要求的条件严格，至少分子排列要规则），一些原来特定排列、受保护的酶活性中心暴露而容易被蛋白酶破坏。

(4) 辅基：因为是“基”，所以不能与酶分开。

(5) 各种竞争性抑制记忆的关键是搞清  $K_m$  的意义： $K_m$  与亲和力成反比，竞争性抑制中由于有竞争，因此， $K_m$  升高（亲和力降低）；非竞争性抑制不影响亲和力，所以  $K_m$  不变；反竞争性抑制反而使得亲和力升高，所以， $K_m$  降低；竞争性抑制中虽然有竞争，但是不影响  $V_{\max}$ （没有抑制剂的时候）；非竞争性抑制因为不能释放出产物，所以

$V_{\max}$  不能达到最大(没有抑制剂的时候);反竞争性抑制也影响产物的生成,所以  $V_{\max}$  降低。

2. 机械记忆:一些数值没有更好的办法进行记忆,只能死记。例如,血液的 pH 范围是 7.35 ~ 7.45,  $[\text{HCO}_3^-]/[\text{H}_2\text{CO}_3]$  是 20:1,通气/血流为 0.84。书中会提示你哪些数值必须记住,因为它们在实际应用中起重要作用:pH 范围只要为 7.35 ~ 7.45,就意味着  $[\text{HCO}_3^-]/[\text{H}_2\text{CO}_3]$  是 20:1,但是不一定没有酸碱平衡的失调。例如,  $[\text{HCO}_3^-]$  和  $[\text{H}_2\text{CO}_3]$  都升高,虽然 pH 正常,但是有代谢性碱中毒和呼吸性酸中毒。

### 3. 综合记忆(归纳)

(1) 嘧啶包括 C、U、T(胞嘧啶、尿嘧啶、胸腺嘧啶)。

(2) 先要看是转运外源物质还是内源物质,然后是看转运什么物质, TG 还是 CE? CM 是运输外源性 TG 及 CE 的主要形式, VLDL 是运输内源性 TG 的主要形式, LDL 是转运内源性胆固醇的主要方式。

(3) 嘧啶和嘌呤记忆

1) 嘧啶是“秘密”(嘧)制定(啶),所以参与的“人”(原子)少,只有六个,他们按照顺时针方向“坐开”,同时只有两个是主要“人物”(氮)坐在一和三的位置。

2) 尿嘧啶:尿的排泄器官是肾脏,肾脏是近似圆,像氧的符号,所以是两个氧,坐在重要人物(氮)的两旁。

3) 胞嘧啶:一个“暴君”(更重要的氮),与第一个“重要人物”(第一个氮)对坐(在第四位),形成对峙。

4) 胸腺嘧啶:胸腺容易退化,所以不重要的(—CH<sub>3</sub>)坐在五的位置。

5) 嘌呤 = 飘零,散开,所以比嘧啶多 3 个原子,共 9 个。

6) 第一个环仍然是“重要人物”(氮)坐在一和三的位置,不过是逆时针方向“坐开”。第二个环是两个重要人物(氮)按照顺时针方向对坐。

7) 腺嘌呤:闲(腺)出一个重要人物(氮),在六位。

8) 鸟嘌呤:“鸟人”把六位的重要位置占领,把闲的重要人物推到二位,自己却是个尿 - 肾 - 圆 - 氧的符号。

(4) 问病史的提纲:因症鉴,诊治变;饮食、睡眠、大小便。因(病因)症(症状)鉴(鉴别诊断的症状),诊(包括就诊时间、地点、检查、诊断)治(治疗)变(疗效及病情变化进展)。

(5) 先天性非溶血性黄疸

1) Gilbert 综合征:肝细胞摄取 UCB 功能障碍及微粒体内葡萄糖醛酸转移酶不足,使血 UCB 增高。

2) Crigler-Najjar 综合征:肝细胞缺乏葡萄糖醛酸转移酶,使 UCB 不能形成 UB, UCB 增高,可出现核黄疸。

3) Rotor 综合征:肝细胞对摄取 UCB 和排泄 CB 存在先天性障碍, UCB 和 CB 均增高。

4) Dubin-Johnson 综合征:肝细胞对 CB 及某些阴离子(如靛青绿、X 线造影剂)向毛细胆管排泄时出现障碍,血 CB 增加。

G:功能障碍——Gilbert; C:催化(酶)——Crigler-Najjar; R:摄入——Rotor; D:丢(排泄)——Dubin-Johnson。

### 4. 联想记忆

(1) Bruton 综合征是 B 细胞免疫缺陷,因为两者的头一个字母都是“B”; Ferguson 疝修补术是修复前壁的,因为前的英文是 Front, 两个的英文单词第一个字母都是“F”。

(2) 晾(亮)——晾(异亮)出来(赖)本色,原来是鸡蛋酥。也可以理解和联系记忆:支链氨基酸(缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸)和芳香族氨基酸(苯丙氨酸和色氨酸)体内不能合成(注意:酪氨酸可以由苯丙氨酸转变而来,所以又叫做半必需氨基酸);苏氨酸 = “输”氨酸,必须由外来输入;赖氨酸 = 赖(皮)氨酸,需要给予。

(3) 生酮氨基酸的酮,发音同“铜”,铜可发“亮”,所以亮氨酸是生酮氨基酸。

(4) 胆碱参与卵磷脂,因为胆和卵都是圆的;乙醇胺参与脑磷脂,联系“乙脑”。

(5) HDL 是惟一的有好处的脂蛋白, HDL 的“H”可以联想成“Health”(健康),所以,对机体有好处。

### 5. 谐音记忆

(1) “怕黑”——“帕”金森综合征是“黑质”的病变。

(2) “能文能武”——“舞”蹈病是纹状体的病变。

(3) 起始密码: AUG, 联想“哎(A)哟(U)急(G)了, 开始(起始)吧”。

(4) Mallory 小体:在酒精中毒性肝炎时,肝细胞核周胞质中可形成大小不等、形状不规则的玻璃样小团块,是由于酒精破坏引起。其本质为角蛋白微丝。EM 为细丝状密集团块,称 Mallory 小体。马干杯酒吃角蛋白微丝:马(马氏小体)干(肝脏)杯酒(酒精)吃角蛋白微丝。

(5) Russell 小体(鲁塞尔):见于肾小管上皮细胞的玻璃样小滴变性,位于浆细胞胞质中,其本质为蓄积的免疫球蛋白(浆细胞粗面内质网内),EM 表现为均质红染小球状物质,称 Russell 小体。神人卢梭的儿子是免疫球蛋白;神(肾)人卢梭(鲁塞尔小体)的儿子是免疫球蛋白。

(6) (磷)中毒时脂肪变主要发生于肝小叶周边;磷发音同“邻”,所以在边缘。

#### 6. 归类(分类)记忆

(1) 有“S”的疾病都是严重的疾病:AIDS(艾滋病)、ARDS(呼吸窘迫综合征)、SARS(非典)。

(2) 病理上的结节有结核结节、矽结节、伤寒结节和血吸虫结节。

#### 7. 对比(比较)记忆

(1) 三最:含量最多的是 rRNA,寿命最短的是 mRNA,分子质量最小的是 tRNA。

(2) 递氢体必然是递电子体,但是递电子体不一定是递氢体。

(3) 关于肿瘤:实质少而间质多的硬,实质多而间质少的软。

(4) 心内膜炎形成的血栓容易脱落,而风湿形成的血栓不容易脱落(大概是免疫反应形成的东西牢固而感染形成的东西容易脱落,就像感染可以痊愈一样)。

#### 8. 类比记忆

(1) 肉芽组织的结构为“三多一少”:毛细血管多、成纤维细胞和肌纤维母细胞多(兼有平滑肌细胞和成纤维的两种细胞的形态和功能特点)、炎性细胞多(吞噬和免疫功能)、胶原纤维少。

(2) 瘢痕组织“三少一多”:水分和炎细胞少、毛细血管少、成纤维细胞少、胶原纤维多。

(3) 白色血栓(延续性血栓的头部)、混合血栓(延续性血栓的主要体部)、红色血栓(延续性血栓的尾部);颜色渐深,即白色(头)—混合(白色和红褐色交替)—红(尾)。也可以联系政治记忆:先是国民党“白色”统治,然后是“白色”统治下的共产党的“红色”秘密活动的混合时期,最后是共产党胜利的“红色”时期。

(4) 大叶性肺炎病变各期:①充血水肿期(1~2天);②红色肝样变期(3~4天);③灰色肝样变期(5~6天);④溶解消散期(1周后)。记忆的要点是:颜色渐浅(充血—红色—灰色—溶解)。

#### 9. 口诀(歌诀)记忆

(1) 尿素的生成过程:“俺”的“鸟”,“呱”的一声“惊”吓你的“鸟”尿“尿”,即氨+鸟氨酸→瓜氨酸→精氨酸→鸟氨酸+尿素。

(2) 生成一碳单位的氨基酸:敢死去阻塞一贪官(敢—甘;死—丝;阻—组;塞—色;一贪—一碳)。

(3) 小儿的运动发育:①抬头,3~4个月;②坐,6个月独坐;③爬,8~9个月;④站,8个月;⑤走,10个月。

口诀:3抬6坐8爬站,10个月可扶走。

(4) 运动发育表现如下的规律:①“头尾”发展,即运动功能自头端向足端发展(臀、眼、颈、腰、上肢到下肢);②泛化→集中;③近→远,即协调运动先出现于最近身躯的肌群而后发展到四肢;④“正性”的动作(抓握、站起、往前走前)先于相反的动作(放下、坐下、停步);⑤粗动作→细动作。

口诀:头尾、近远、粗细、泛化到集中、正性优先。

(5) 儿童类风湿病多关节型特点:(口诀)多关节,小到大,先游走,后固定,搞破坏,多变形。

#### 10. 趣味记忆

(1) Southern Blot 测定 DNA;Northern Blot 测定 RNA;Western Blot 测定蛋白质。Southern、Northern、Western (东)南西北,因为当时东方国家科技相对落后,所以几乎没有贡献。

(2) 细胞外液中阳离子主要是  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ ,阴离子主要是  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{HPO}_4^{2-}$ ;细胞内液中阳离子主要是  $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ ,阴离子主要是  $\text{HPO}_4^{2-}$  和蛋白质。电解质成分内外有别,同人一样内秀( $\text{K}^+$ )外贤(咸,  $\text{NaCl}$ )。

(3) 凋亡调节基因和 DNA 修复调节基因:①bcl-2(B 细胞淋巴瘤)抑制细胞凋亡;②bax 促进细胞凋亡。记住“l”是 leukemia 白血病的简称,就可以推断其功能:癌细胞的细胞凋亡出现问题,所以,抑制细胞凋亡会导致肿瘤;bax 联想 max(去见马克思——死亡),所以 bax 促进死亡(细胞凋亡)。

(4) 一般检查包括性别、年龄、体温、呼吸、脉搏、血压、发育与营养、意识状态、面容表情、体位姿态、步态、皮肤和淋巴结等。新(性别)年(年龄)发色(发育)、意(意识状态)大利面(面容表情)条、提子(体位姿态)、冰激凌(淋巴结)、布(步态)匹(皮肤)。不含 4 个生命体征。

(5) 蜘蛛痣的分布及大小:多出现于上腔静脉分布的区域内,如面、颈、手背、上臂、前胸和肩部等处。其大小不一,直径可由帽针头大到数厘米以上。蜘蛛喜欢向上爬——上腔静脉。

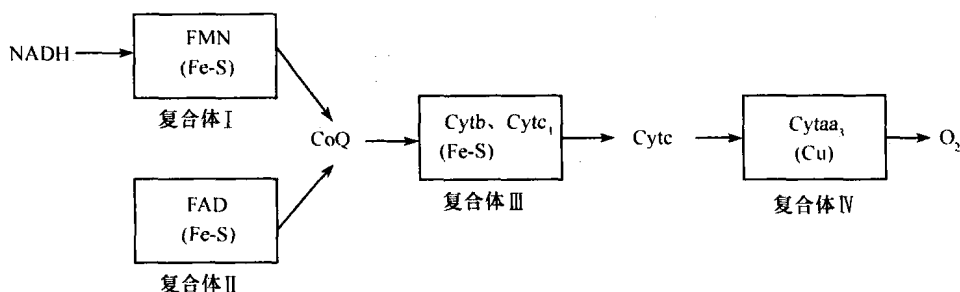
(6) 头部的运动异常,在一般视诊时即可发现,如头部活动受限,见于颈椎疾患;头部不随意地颤动,见于震颤麻痹(Parkinson病);与颈动脉搏动一致的点头运动,称 Musset 征,见于严重主动脉瓣关闭不全;Musset = Music set,按照脉搏的节奏自制音乐——主动制作。

(7) 双侧眼球突出见于甲状腺功能亢进。患者除突眼外,还有以下眼征:①Stellwag 征,瞬目减少;②Graefe 征,眼球下转时上睑不能相应下垂;③Mobius 征,表现为集合运动减弱,即目标由远处逐渐移近眼球时,两侧眼球不能适度内聚;④Joffroy 征,上视时无额纹出现。单侧眼球突出,多由于局部炎症或眶内占位性病变所致,偶见于颅内病变。Stellwag——瞬目;Graefe——ground,眼球下转;Mobius——看目标;Joffroy——皱纹。

(8) 当严重代谢性酸中毒时,亦出现深而慢的呼吸,此因细胞外液碳酸氢不足,pH 降低,通过肺脏排出  $\text{CO}_2$  进行代偿,以调节细胞外酸碱平衡之故,见于糖尿病酮中毒和尿毒症酸中毒等,此种深长的呼吸又称之为 Kussmaul 呼吸。Kussmaul 呼吸——像 kiss 一样,又深又长。

## 11. 轮廓记忆

呼吸链:



## 12. 图表(绘图)记忆

### (1) 临床常见热型及临床意义

| 热型   | 体温升降方式 | 高峰温度   | 高峰时间  | 无热期   | 规律性               | 临床意义                 |
|------|--------|--------|-------|-------|-------------------|----------------------|
| 稽留热  | 不定     | 39℃ 以上 | 数天或数周 | 无     | 持续高热,24 小时波动 <1℃  | 大叶性肺炎、斑疹伤寒及伤寒高热期     |
| 弛张热  | 骤升骤降   | 39℃ 以上 | 不长    | 无     | 波动幅度大,24 小时波动 >2℃ | 败血症、风湿热、重症肺结核及化脓性炎症  |
| 间歇热  | 骤升骤降   | 不定     | 数小时   | 1 至数天 | 高热期与无热期反复交替       | 疟疾、急性肾盂肾炎            |
| 波状热  | 缓升渐降   | 39℃ 以上 | 数天    | 数天    | 反复多次              | 布氏杆菌病                |
| 回归热  | 骤升骤降   | 39℃ 以上 | 数天    | 数天    | 高热期与无热期规律性交替      | 回归热、霍奇金病、周期热         |
| 不规则热 | 不定     | 不定     | 不定    | 不定    | 无规律               | 结核病、风湿热、支气管肺炎、渗出性胸膜炎 |

### (2) 三种黄疸的鉴别

|        | 溶血性黄疸         | 肝细胞性黄疸                      | 胆汁淤积性黄疸                     |
|--------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 病因     | 溶血            | 肝细胞损害                       | 胆汁淤积                        |
| 发生机制   | 大量非结合胆红素形成并潴留 | 肝细胞处理未结合胆红素能力下降,部分结合胆红素反流入血 | 胆道阻塞,胆汁中结合胆红素反流入血           |
| 黄疸特点   | 轻度,浅柠檬色       | 浅黄至深黄不等                     | 暗黄色至黄绿色                     |
| 其他临床表现 | 贫血加深,急、慢性溶血表现 | 疲乏、食欲减退,甚至出血倾向              | 伴皮肤瘙痒及心动过速,尿色深,粪便颜色变浅,呈白陶土色 |

续表

|            | 溶血性黄疸                               | 肝细胞性黄疸                                       | 胆汁淤积性黄疸             |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| 实验室检查      | 未结合胆红素增加为主, 结合胆红素及其代谢无代偿性增加, 溶血检查阳性 | 血结合胆红素与未结合胆红素均增加, 尿结合胆红素阳性, 尿胆原增高, 不同程度肝功能损害 | 血结合胆红素增加, 血清碱性磷酸酶增加 |
| 总胆红素       | 增加                                  | 增加                                           | 增加                  |
| 结合胆红素      | 正常                                  | 增加                                           | 明显增加                |
| 结合胆红素/总胆红素 | <15%~20%                            | >30%~40%                                     | >50%~60%            |
| 尿胆红素       | -                                   | +                                            | +                   |
| 尿胆原        | 增加                                  | 轻度增加                                         | 减少或消失               |
| ALT、AST    | 正常                                  | 明显增高                                         | 可增高                 |
| ALP        | 正常                                  | 增高                                           | 明显增高                |
| GGT        | 正常                                  | 增高                                           | 明显增高                |
| PT         | 正常                                  | 延长                                           | 延长                  |
| 对维生素 K 反应  | 无                                   | 差                                            | 好                   |
| 胆固醇        | 正常                                  | 轻度增加或降低                                      | 明显增加                |
| 血浆蛋白       | 正常                                  | 白蛋白降低, 球蛋白升高                                 | 正常                  |

## (3) 四种心音的比较

|       | 第一心音(S <sub>1</sub> ) | 第二心音(S <sub>2</sub> ) | 第三心音(S <sub>3</sub> ) | 第四心音(S <sub>4</sub> ) |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 时相    | 心室等容收缩期               | 心室等容舒张期               | 心室快速充盈期末              | 心室舒张末期                |
| 心电图位置 | QRS 波群开始后 0.02~0.04s  | T 波终末或稍后              | T 波后 0.12~0.18s       | QRS 波群前 0.06~0.08s    |
| 产生机制  | 二尖瓣和三尖瓣的关闭            | 血流突然减速, 主动脉瓣和肺动脉瓣关闭   | 血流冲击室壁(房室瓣、腱索和乳头肌)    | 心房收缩, 房室瓣及相关结构突然紧张振动  |
| 音调    | 较低顿                   | 较高而脆                  | 低顿而重浊                 | 低调、沉浊                 |
| 强度    | 较响                    | 较 S <sub>1</sub> 弱    | 弱                     | 弱                     |
| 历时    | 较长(0.1s)              | 较短(0.08s)             | 短(0.04s)              | 短                     |
| 最响部位  | 心尖部                   | 心底部                   | 仰卧位心尖部及其内上方           | 心尖部及其内侧               |
| 临床意义  | 正常成分                  | 正常成分                  | 部分正常儿童和青少年            | 正常情况下听不到              |

## 13. 以点带面

(1) 肝脏首先生成的是游离的胆红素(正因为游离,才又叫做“未结合”胆红素,又因为存在氢键而不能直接与重氮试剂反应,才叫做间接胆红素),水溶性小(所以与清蛋白结合而运输),所以不能通过尿排出,但是其脂溶性大,故能通过细胞膜而有脑毒性;结合胆红素因为结合了葡萄糖醛酸,所以水溶性大,能随尿排出,重氮试剂反应直接阳性,但是不能通过细胞膜。

(2) 包含体是病理组织学诊断病毒性肺炎的重要依据,包含体:呼吸道合“胞”病毒在胞“质”内=胞质;“巨”细胞病毒在细胞“核”内=巨核;“腺”病毒在细胞“核”内=腺(体)核(心)。

## 14. 形象记忆

(1) 蛋白质的结构可以用跳绳来形象记忆:绳子从一端到另一端的一个一个的绳节排列的顺序就是一级结构,局部绕个圈形成二级结构,两手拿的地方放到一起形成铗指结构(一个模序,二级结构),整个绳子(不论如何绕)而形成的结构就是三级结构,两根或者更多的绳子放到一起就是四级结构。每一根就是亚单位。把两个绕成圈的地方(二级结构)放到一起就是一个结构域。

(2)  $\alpha$ -螺旋想象:右手拿一根麻花,一口吃掉 3.6 个节(3.6 个氨基酸)。

### 15. 比喻记忆

(1) 镰状细胞贫血发生的根本原因是血红蛋白的一级结构发生了差错,人血红蛋白 $\beta$ 亚基的第6位氨基酸应该是谷氨酸,而在镰状细胞贫血的血红蛋白中却是缬氨酸。本是水溶性的血红蛋白,就会聚集成丝,相互黏着,导致红细胞变形为镰刀状而极易破裂,产生贫血6个月,镰刀本应该是割谷子(谷氨酸),却歇了[缬(念: Xie)氨酸],因此,得了镰状细胞贫血。

(2) 环状结构中1,4-糖苷键就像两个人亲密地手拉手,这种现象在人类社会是主流,所以是“主”链,1,6-糖苷键就像两个人头顶脚,这种现象毕竟是少数,所以是“支”链。

(3) 瘤细胞到达局部淋巴结后,先聚集于“边”缘窦,以后累及整个淋巴结,“农村包围城市”。

### 16. 实例记忆

(1) Chaddock征:用竹签在外踝下方足背外缘,由后向前划至跖跗关节处,阳性表现同Babinski征。Chaddock——Chaduck——查鸭子(脚丫子)——足面巴氏征。

(2) Oppenheim征:医生用拇指及示指沿被检者胫骨前缘用力由上向下滑压,阳性表现同Babinski征。Oppenheim——On——胫骨上面。

(3) Gordon征:检查时用手以一定力量捏压腓肠肌,阳性表现同Babinski征。Gordon——戈登——咯腿——胫骨下面。

(4) Gonda征:将手置于被检者足外侧两趾背面,向跖面按压后突然放松,阳性表现同Babinski征。Gonda——弓足背。

### 17. 中英趣记

(1) Duroziez双重杂音:以听诊器鼓形胸件稍加压力于股动脉可闻及收缩期与舒张期双期吹风样杂音,即Duroziez杂音;Duroziez——Double,双重杂音。

(2) 无痛性胆囊增大征(Courvoisier征)阳性;Courvoisier——caviar,鱼子酱,胆囊内装满了鱼子酱——无痛性胆囊增大征。

### 18. 记忆误区

(1) 酮体是酸性物质,所以乙酰乙酸、 $\beta$ -羟丁酸是酮体;但是,丙酮是酮体,而丙酮酸不是酮体。

(2) HMGCoA还原酶(而不是HMGCoA合成酶)是胆固醇合成的限速酶。

《真题揭秘篇》分两部分:①真题分章节辅导,【看“真题”——识破出题玄机】(按照章节详细解答真题);②真题按照题型辅导,【取“真经”——探寻命题思路】(根据真题的类型寻找出题命题规律)。

常见命题题型(注意与考试题型有区别)如下:①数值(正常值、范围、时间);②最;③部位;④酶;⑤氨基酸;⑥原料;⑦并发症;⑧产物;⑨适应证;⑩禁忌;⑪共同;⑫特点;⑬特征;⑭典型;⑮机制;⑯目的;⑰细胞;⑱器官;⑲成分;⑳构成;㉑不良反应;㉒标准;㉓指标;㉔标志;㉕激素;㉖属于;㉗定义;㉘包括;㉙来源;㉚首选;㉛原因;㉜依据;㉝症状;㉞药物;㉟首先;㊱引起;㊲征;㊳概念;㊴诊断;㊵文件;㊶原则;㊷因素;㊸见于;㊹神经;㊺来自;㊻表现;㊼主要;㊽必须;㊾由于;㊿治疗;①错误;②作用;③不能;④不;⑤发生;⑥细菌;⑦综合应用;⑧鉴别区别;⑨其他。

《题库押题篇》按照每一学科分为两部分:【举一反三——察真题,背考点】,把真题只保留题干和正确选项,使得考生反复接触考点;【一网打尽——押考点,猜考题】,以便考生确实能灵活应用考点,做到“学得会、考得高”。

《考点搜记篇》、《真题揭秘篇》和《题库押题篇》相互呼应,成为一体,帮助忙碌的考生迅速过关取胜。

通过我们系统、全面、真实、科学、准确、有效而又有趣的辅导,加上你的努力,我们有理由相信你一定能在激烈的竞争中脱颖而出,拿到高分,顺利到达理想的彼岸。

如有问题和建议,请登陆<http://www.mekang.com>或者Email至guru11071@sina.com;同时,在网站上你能发现一些有用的信息和资料。

# 目 录

|      |             |       |
|------|-------------|-------|
| 第1章  | 生理学 .....   | (1)   |
| 第2章  | 生物化学 .....  | (23)  |
| 第3章  | 病理学 .....   | (43)  |
| 第4章  | 药理学 .....   | (63)  |
| 第5章  | 内科学 .....   | (84)  |
| 第6章  | 外科学 .....   | (222) |
| 第7章  | 妇产科学 .....  | (326) |
| 第8章  | 儿科学 .....   | (383) |
| 第9章  | 预防医学 .....  | (437) |
| 第10章 | 医学心理学 ..... | (455) |
| 第11章 | 医学伦理学 ..... | (464) |
| 第12章 | 卫生法规 .....  | (481) |

# 第1章 生理学

## 【举一反三——察真题，背考点】

1. 对于视杆细胞的说法,不正确的为:分辨力高(2008)
2. 关于肾单位的说法,不正确的是:由肾小球和肾小管组成(2008)
3. 左侧大脑皮质中央后回受损,引起躯体感觉障碍的部位是:右半身(2008)
4. 下述关于胃肠激素的说法,不正确的是:仅存在于胃肠道(2008)
5. 关于易化扩散的说法,不正确的是:需要消耗一定的能量(2008)
6. 在一次心动周期中,室内压最高的时期发生在:快速射血期(2008)
7. 下列关于中枢神经系统内兴奋的传递特点,不正确的是:兴奋节律不变(2008)
8. 胃的容受性舒张实现的途径是:迷走神经末梢释放的血管活性肠肽(2008)
9. 使胰蛋白酶原活化的最重要物质是:肠致活酶(2008)
10. 非弹性阻力主要指的是:呼吸道阻力(2008)
11. 兴奋性是机体或组织对刺激:发生反应的特性(1999)
12. 静息电位接近于:钾平衡电位(2000)
13. 动作电位的传导特点:呈双向传导(2001)
14. 衡量组织兴奋性高低的指标是:阈值(2002)
15. 有关钠泵的叙述,错误的是:当细胞外钠离子浓度增多时被激活(2003)
16. 衡量组织兴奋性高低的指标是:刺激强度的大小(2004)
17. 关于  $\text{Na}^+$  泵生理作用的描述,不正确的是:  $\text{Na}^+$  泵活动使膜内外  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  呈均匀分布(2005)
18. 实验中刺激神经纤维,其动作电位传导的特点是:呈双向传导(1999)
19. 机体内环境的稳态是指:细胞外液的化学成分相对恒定(2000)
20. 静息电位接近于:钾平衡电位(2001)
21. 动作电位的传导特点是:相对于突触传递易疲劳(2002)
22. 机体内环境是指:细胞外液(2003)
23. 血清中只含有抗 B 凝集素的血型是:A 型(2004)
24. 血清与血浆的主要不同点是前者不含纤维蛋白原(2005)
25. 通常所说的 ABO 血型是指:红细胞膜上特异性凝集原的类型(2000)
26. 最能反映血液中红细胞和血浆相对数量变化的是:血细胞比容(2001)
27. 稳态是指内环境:理化性质相对稳定(2002)
28. 房室延搁一般发生于:兴奋在房室交界内传导时(2004)
29. 下列哪种情况下可使心排血量增加:使用肾上腺素时(2005)
30. 心排血量是指:每分钟由一侧心室所射出的血量(1999)
31. 在影响动脉血压的诸因素中,每搏输出量增多而其他因素不变时,脉压增大的主要原因是:收缩压升高,舒张压变化不大(2000)
32. 心肌细胞动作电位的主要特征是:有缓慢的 2 期平台(2001)
33. 心肌不发生强直收缩的原因是:心肌的有效不应期特别长(2002)
34. 在等容舒张期,心脏各瓣膜的功能状态是:房室瓣关闭,动脉瓣关闭(2003)
35. 当心脏处于全心舒张期时:动脉瓣关闭(2004)
36. 肺换气时气体通过的部位是:呼吸膜(2005)
37. 有关胸膜腔内压的叙述,错误的是:产生气胸时负压增大(1999)
38. 维持胸内负压的必要条件是:胸膜腔密闭(2000)
39. 肺泡通气量是指:每分钟进或出肺泡的气体总量(2001)
40.  $\text{CO}_2$  在血液中运输的主要方式是:形成碳酸氢盐(2002)
41. 关于胸膜腔负压生理意义的叙述,错误的是:使中心静脉压升高(2003)
42. 正常情况下不能通过肾小球滤过膜的物质是:血浆白蛋白(2004)

43. 肾功能的重要生理意义是:维持机体内环境相对稳定(2005)
44. 条件反射的特点是:后天训练而建立(1999)
45. 兴奋性突触后电位是指突触后膜出现:去极化(2000)
46. 维持身体姿势最基本的反射是:肌紧张反射(2001)
47. 去甲肾上腺素对心血管的作用主要是:升高血压(2002)
48. 有关突触传递特征的描述,错误的是:不易疲劳(2003)
49. 躯体运动神经末梢释放的递质是:乙酰胆碱(2004)
50. 在整个反射弧中,最易出现疲劳的部位是:反射中枢中的突触(2005)
51. 特异性投射系统的特点是:点对点投射到大脑皮质特定区域(1999)
52. 形成条件反射的重要条件是:无关刺激与非条件刺激在时间上多次结合(2000)
53. 条件反射的特点是:后天训练而建立(2001)
54. 影响神经系统发育最重要的激素:甲状腺激素(2002)
55. 腺垂体功能减退症最早出现的靶腺功能减退是:性腺功能减退(2003)
56. 应激反应时血中明显增多的激素是:皮质醇(2004)
57. 关于雌激素生理作用的叙述,错误的是:使子宫内膜增生,血管增长,腺体分泌(2005)
58. 睾丸间质细胞的主要生理功能是:分泌雄激素(1999)
59. 下列食物在胃中排空速度由快到慢依次是:糖、蛋白质、脂肪(2000)
60. 吸收胆盐、维生素  $B_{12}$  的主要部位是:回肠(2001)
61. 有关促胃液素(胃泌素)的叙述,错误的是:促进胰液的分泌和胆固醇的合成(2002)
62. 营养物质的吸收主要发生于:小肠(2003)
63. 交感神经对胃肠运动与分泌的作用是:胃肠运动及分泌均抑制(2004)
64. 促进胃排空的主要因素是:大量食物入胃的机械和化学刺激(2005)
65. 可促进胰液、胆汁、小肠液分泌的胃液成分是:胃酸(1999)
66. 在实际工作中常测试腋窝、口腔或直肠的温度代表体温,这三处温度由高至低的排列顺序为:直肠、口腔、腋窝(2000)
67. 昼夜体温变动的特点是:昼夜间体温呈现周期性波动(2001)
68. 基础代谢率的正常范围是不超过正常平均值: $\pm 10\% \sim \pm 15\%$ (2002)
69. 体温昼夜变化的特点是:昼夜间呈现周期性波动(2003)
70. 炎热环境中( $30^{\circ}\text{C}$ 以上),机体维持体热平衡是通过:发汗及增加皮肤血流量(2004)
71. (共用备选答案)(1999)
- A. 细胞外液      B. 细胞内液  
C. 血浆          D. 血清  
E. 组织液
- (1) 血液中除去血细胞的液体部分是 (C)  
(2) 血液凝固、血块收缩后析出的液体是 (D)
72. (共用备选答案)(2003)
- A. 红细胞膜上含 A 凝集原、血清中含抗 A 凝集素  
B. 红细胞膜上含 B 凝集原、血清中含抗 B 凝集素  
C. 红细胞膜上含 A 凝集原、血清中含抗 B 凝集素  
D. 红细胞膜上含 B 凝集原、血清中含抗 A 凝集素  
E. 红细胞膜上同时含有 A 和 B 两种凝集原,血清中无凝集素
- (1) A 型血 (C)  
(2) B 型血 (D)  
(3) AB 型血 (E)

### 【一网打尽——押考点、猜考题】

#### 【A<sub>1</sub> 型题】

1. 对于骨骼肌兴奋-收缩耦联,哪一项是错误的 (C)
- A. 横管膜产生动作电位  
B. 电兴奋通过横管系统传向肌细胞深部  
C. 终末池中  $\text{Ca}^{2+}$  逆浓度差转运  
D.  $\text{Ca}^{2+}$  进入肌质与肌钙蛋白结合  
E. 兴奋-收缩耦联的结构基础为三联管
2. 决定细胞单位时间能产生最多兴奋次数是 (A)
- A. 绝对不应期      B. 恢复期  
C. 超常期          D. 相对不应期  
E. 正常期
3. 绝对不应期出现在动作电位的哪一时相 (A)
- A. 峰电位          B. 去极相  
C. 正后电位      D. 负后电位  
E. 恢复相
4.  $\text{Na}^{+}$  从细胞外液进入细胞靠 (C)
- A. 化学门控通道  
B. 电压门控通道  
C. 电压门控通道或化学门控通道  
D. 载体蛋白  
E. 缝隙连接

5. 保持刺激作用时间不变,引起组织细胞发生兴奋的最小刺激强度称 (B)
  - A. 阈电位
  - B. 阈强度
  - C. 阈刺激
  - D. 阈下刺激
  - E. 阈上刺激
6. 刺激是指机体、细胞所能感受的何种变化 (E)
  - A. 血液
  - B. 体液
  - C. 内环境
  - D. 外环境
  - E. 内或外环境
7. 峰电位的幅值等于 (C)
  - A.  $K^+$ 平衡电位与超射值之和
  - B. 静息电位与负后电位之和
  - C. 静息电位绝对值与超射值之和
  - D.  $Na^+$ 平衡电位
  - E.  $K^+$ 的平衡电位
8. 可兴奋组织或细胞受刺激后,产生活动为 (C)
  - A. 反射
  - B. 反应
  - C. 兴奋
  - D. 抑制
  - E. 以上都不是
9. 葡萄糖顺浓度梯度跨膜转运依赖于细胞膜上 (D)
  - A. 紧密连接
  - B. 脂质双分子
  - C. 通道蛋白
  - D. 载体蛋白
  - E. 钠泵
10. 关于静息电位的叙述,哪一项是错误的 (E)
  - A. 膜内电位较膜外为负
  - B. 由  $K^+$ 外流所致,相当于  $K^+$ 的平衡电位
  - C. 各种细胞的静息电位数值是不相同的
  - D. 是指细胞安静时,膜内外电位差
  - E. 是指细胞安静时,膜外的电位
11. 关于局部兴奋的特征中哪一项是错误的 (D)
  - A. 可总和
  - B. 电位大小随刺激强度而改变
  - C. 无不应期
  - D. 有全或无现象
  - E. 以电紧张形式扩布
12. 关于兴奋在同一细胞内传导的叙述哪一项是错误的 (E)
  - A. 可兴奋细胞兴奋传导机制基本相同
  - B. 是由局部电流引起的逐步兴奋过程
  - C. 有髓神经纤维传导方式为跳跃式
  - D. 局部电流强度数倍于阈强度
  - E. 呈电紧张性扩布
13. 阈刺激指 (E)
  - A. 阈值
  - B. 阈强度
  - C. 强度阈
  - D. 刺激阈
  - E. 阈强度的刺激
14. 阈电位指能引起  $Na^+$ 通道大量开放而引发动作电位的 (A)
  - A. 临界膜电位数值
  - B. 临界超射值
  - C. 局部电位数值
  - D. 最大局部电位数值
  - E. 临界峰电位数值
15. 神经、肌肉、腺体受刺激产生反应的共同表现是 (E)
  - A. 分泌
  - B. 收缩
  - C. 局部电位
  - D. 阈电位
  - E. 动作电位
16. 神经-骨骼肌接头处的兴奋传递物质是 (B)
  - A. 去甲肾上腺素
  - B. 乙酰胆碱
  - C. 5-羟色胺
  - D. 肾上腺素
  - E. 多巴胺
17. 神经末梢释放递质是通过 (E)
  - A. 单纯扩散
  - B. 主动转运
  - C. 易化扩散
  - D. 入胞作用
  - E. 出胞作用
18. 水溶性物质,借助细胞膜上的载体蛋白或通道蛋白的帮助进入细胞的过程是 (B)
  - A. 主动转运
  - B. 易化扩散
  - C. 单纯扩散
  - D. 入胞作用
  - E. 出胞作用
19. 细胞膜主动转运物质时,能量由哪里供给 (A)
  - A. 细胞膜
  - B. 内质网
  - C. 细胞核
  - D. 细胞质
  - E. 高尔基复合体
20. 细胞在接受一次刺激产生兴奋的一段时间内兴奋性的变化,不包括下述哪期 (D)
  - A. 相对不应期
  - B. 绝对不应期
  - C. 超常期
  - D. 恢复期
  - E. 低常期
21. 兴奋的指标是 (C)
  - A. 局部电位
  - B. 阈电位
  - C. 动作电位
  - D. 静息电位
  - E. 反应
22. 兴奋性是指可兴奋细胞对刺激产生 (C)
  - A. 反射
  - B. 反应
  - C. 兴奋
  - D. 抑制
  - E. 适应
23. 兴奋性周期性变化中兴奋性最低的为 (A)
  - A. 绝对不应期
  - B. 低常期
  - C. 超常期
  - D. 相对不应期
  - E. 静息期

24. 以单纯扩散的方式跨膜转运的物质是 (C)  
A.  $\text{Ca}^{2+}$  B.  $\text{Na}^{+}$   
C.  $\text{O}_2$  和  $\text{CO}_2$  D. 葡萄糖  
E. 氨基酸
25. A 型标准血清与 B 型血液混合时可引起 (B)  
A. 红细胞叠连 B. 红细胞凝集  
C. 血液凝固 D. 红细胞收缩  
E. 无反应
26. O 型血的红细胞膜上含有的抗原是 (D)  
A. B 抗原 B. A 抗原  
C. O 抗原 D. H 抗原  
E. D 抗原
27. 红细胞渗透脆性增大时 (D)  
A. 对高张盐溶液抵抗力增大  
B. 红细胞不易破裂  
C. 对高张盐溶液抵抗力减小  
D. 对低张盐溶液抵抗力减小  
E. 对低张盐溶液抵抗力增加
28. 关于血小板的聚集,起重要作用的物质是 (D)  
A. 凝血酶  
B. 纤维蛋白原  
C.  $\text{Ca}^{2+}$   
D. ADP 与血栓素  $\text{A}_2$   
E. 花生四烯酸
29. 血细胞比容指红细胞 (D)  
A. 与血浆容积之比  
B. 与血清容积之比  
C. 与血管容积之比  
D. 在血液中所占容积百分比  
E. 在血液中所占重量百分比
30. 红细胞变形能力的大小决定于红细胞的 (E)  
A. 比重 B. 数量  
C. 体积 D. 表面积  
E. 表面积与体积的比值
31. 红细胞的主要功能是 (D)  
A. 缓冲温度  
B. 提供营养  
C. 运输激素  
D. 运输  $\text{O}_2$  和  $\text{CO}_2$   
E. 提供铁
32. 某人的血浆中只含有抗 A 凝集素,该人的血型不可能是 (A)  
A. A 型 B. AB 型  
C. O 型 D. B 型  
E. Rh 型
33. 内源性凝血途径的始动因子是 (A)  
A. 因子 XII B. 因子 III  
C. 因子 X D. 因子 II  
E. 因子 VII
34. 凝血酶的主要作用是 (C)  
A. 促进血小板聚集  
B. 激活因子 XII  
C. 使纤维蛋白原转变为纤维蛋白  
D. 加速因子 VII 复合物的形成  
E. 加速凝血酶原复合物的形成
35. 全血的比重主要决定于 (D)  
A. 渗透压的高低  
B. NaCl 的浓度  
C. 白细胞的数量  
D. 红细胞的数量  
E. 血浆蛋白的含量
36. 输血时主要考虑 (C)  
A. 给血者血浆不使受血者血浆发生凝集  
B. 给血者红细胞不被受血者红细胞所凝集  
C. 给血者红细胞不被受血者血清所凝集  
D. 给血者血浆不使受血者红细胞凝集  
E. 受血者红细胞不与其血浆发生凝集
37. 通常所说的血型是指 (C)  
A. 红细胞表面特异凝集素的类型  
B. 红细胞膜上的受体类型  
C. 红细胞表面特异凝集原的类型  
D. 血浆中特异凝集素的类型  
E. 血浆中特异凝集原的类型
38. 外源性凝血途径的始动因子是 (D)  
A. 因子 II B. 因子 XII  
C. 因子 X D. 因子 III  
E. 因子 VII
39. 下述哪一项不是血浆蛋白的主要功能 (E)  
A. 参与机体的免疫  
B. 运输物质  
C. 缓冲 pH  
D. 参与生理止血  
E. 维持血浆晶体渗透压
40. 下述细胞中吞噬能力最强的为 (A)  
A. 单核-巨噬细胞 B. 嗜酸粒细胞  
C. 中性粒细胞 D. 淋巴细胞  
E. 嗜碱粒细胞
41. 小血管损伤后止血栓正确定位于损伤部位是由于血小板的哪一种生理特性 (B)  
A. 聚集 B. 黏附  
C. 吸附 D. 收缩  
E. 释放

42. 血浆的 pH 主要决定于下述哪个缓冲对 (C)  
 A.  $K_2HPO_4/KH_2PO_4$   
 B.  $KHCO_3/H_2CO_3$   
 C.  $NaHCO_3/H_2CO_3$   
 D.  $Na_2HPO_4/NaH_2PO_4$   
 E. 蛋白质-Na/蛋白质
43. 血浆胶体渗透压降低时可引起 (B)  
 A. 尿少 B. 组织液增多  
 C. 组织液减少 D. 红细胞萎缩  
 E. 红细胞膨胀和破裂
44. 血浆晶体渗透压降低时可引起 (E)  
 A. 组织液增加 B. 组织液减少  
 C. 尿少 D. 红细胞萎缩  
 E. 红细胞膨胀和破裂
45. 血浆与组织液各种成分浓度的主要区别是 (C)  
 A.  $K^+$  B.  $Na^+$   
 C. 蛋白质 D. 有机酸  
 E. 血细胞
46. 血液凝固的本质是 (C)  
 A. 纤维蛋白的激活  
 B. 纤维蛋白的溶解  
 C. 纤维蛋白原变为纤维蛋白  
 D. 血小板的聚集  
 E. 凝血因子Ⅻ的激活
47. 正常成人的血液总量约相当于体重的 (A)  
 A. 8% B. 60%  
 C. 20% D. 15%  
 E. 40%
48. 中性粒细胞主要功能是 (B)  
 A. 参与止血  
 B. 吞噬异物  
 C. 产生抗体  
 D. 释放细胞毒素  
 E. 释放组胺
49. 当细胞外  $Ca^{2+}$  浓度降低时主要引起心肌 (A)  
 A. 收缩降低 B. 舒张增快  
 C. 收缩增强 D. 舒张减慢  
 E. 传导增快
50. 动脉血压升高可引起 (B)  
 A. 心室射血相延长  
 B. 等容收缩期延长  
 C. 心室收缩期延长  
 D. 心室舒张期延长  
 E. 心房收缩期延长
51. 动脉血压突然升高时,能引起 (C)  
 A. 心迷走中枢抑制  
 B. 窦神经传入冲动减少  
 C. 心迷走中枢兴奋  
 D. 交感缩血管中枢兴奋  
 E. 心交感中枢兴奋
52. 窦房结 P 细胞动作电位 0 期去极的离子基础是 (A)  
 A.  $Ca^{2+}$  内流 B.  $Ca^{2+}$  外流  
 C.  $K^+$  内流 D.  $Na^+$  内流  
 E.  $K^+$  外流
53. 对动脉血压波动性变化较敏感的感受器位于 (A)  
 A. 颈动脉窦 B. 主动脉体  
 C. 颈动脉体 D. 主动脉弓  
 E. 心肺感受器
54. 儿茶酚胺对心肌细胞的作用主要是 (C)  
 A. 增加  $Na^+$  的通透性  
 B. 增加  $K^+$  的通透性  
 C. 增加  $Ca^{2+}$  的通透性  
 D. 降低  $K^+$  的通透性  
 E. 降低  $Ca^{2+}$  的通透性
55. 反映心脏健康程度最好的指标是 (E)  
 A. 心排血量 B. 每分输出量  
 C. 射血分数 D. 心脏做功  
 E. 心力储备
56. 房室瓣关闭主要是由于 (D)  
 A. 心室收缩 B. 心房收缩  
 C. 乳头肌收缩 D. 室内压高于房内压  
 E. 房室瓣舒张
57. 房室交界区传导减慢可致 (D)  
 A. QRS 波群增宽  
 B. P 波增宽  
 C. T 波增宽  
 D. PR 间期延长  
 E. ST 段延长
58. 过敏性反应时组织水肿的原因是 (E)  
 A. 毛细血管血压升高  
 B. 血浆胶体渗透压降低  
 C. 组织液静水压降低  
 D. 组织液胶体渗透压降低  
 E. 毛细血管、微静脉管壁通透性增加
59. 衡量心肌细胞自律性高低的指标是 (D)  
 A. 兴奋性  
 B. 阈强度  
 C. 是否是快慢反应细胞  
 D. 4 期自动去极速度  
 E. 绝对不应期
60. 降压反射生理意义是 (E)

- A. 升高动脉血压  
B. 降低动脉血压  
C. 减弱心血管活动  
D. 加强心血管活动  
E. 维持动脉血压相对恒定
61. 交感缩血管神经节后纤维释放的递质是 (B)  
A. 乙酰胆碱  
B. 去甲肾上腺素  
C. 肾上腺素  
D.  $\gamma$ -氨基丁酸  
E. 血管紧张素
62. 颈动脉体最敏感的刺激是血液中的 (C)  
A. 动脉血  $O_2$  含量  
B.  $CO_2$  分压下降  
C. 感受器所处环境的  $PO_2$   
D. 高氧  
E.  $H^+$  浓度降低
63. 可引起射血分数增大的因素是 (D)  
A. 动脉血压升高  
B. 心室舒张末期容积增大  
C. 心率减慢  
D. 心肌收缩能力增强  
E. 快速射血相缩短
64. 老年人动脉管壁硬化, 大动脉的弹性储器作用减弱引起 (C)  
A. 舒张压降低  
B. 收缩压降低  
C. 脉压增大  
D. 舒张压升高  
E. 收缩压、舒张压都升高
65. 射血分数为下述何者的百分数 (C)  
A. 每搏输出量/体表面积  
B. 每搏输出量/体重  
C. 每搏输出量/心室舒张末期容积  
D. 心排量/体重  
E. 心排量/心室舒张末期容积
66. 肾病综合征时, 导致组织水肿的原因是 (B)  
A. 组织液胶体渗透压增高  
B. 血浆胶体渗透压降低  
C. 毛细血管血压升高  
D. 淋巴回流受阻  
E. 毛细血管壁通透性增加
67. 体力劳动时, 心排血量和做功持久明显地增高, 其主要调节机制是 (D)  
A. 局部体液调节  
B. 全身体液调节  
C. 正反馈调节  
D. 等长调节  
E. 异长调节
68. 微循环中参与体温调节的为 (C)  
A. 毛细血管前括约肌  
B. 迂回通路  
C. 动-静脉短路  
D. 直捷通路  
E. 微动脉
69. 下述哪一项可引起心率减慢 (B)  
A. 肾上腺素  
B. 迷走活动增强  
C. 交感活动增强  
D. 甲状腺激素  
E. 发热
70. 下述哪一项引起静脉回心血量减少 (E)  
A. 心脏收缩力量增强  
B. 体循环平均充盈压增大  
C. 平卧体位  
D. 骨骼肌节律舒缩  
E. 呼气动作
71. 下述哪一心音可作为心室收缩期开始的标志 (A)  
A. 第一心音  
B. 第四心音  
C. 第三心音  
D. 第二心音  
E. 主动脉瓣、二尖瓣关闭音
72. 下述哪一心音可作为心室舒张期开始的标志 (B)  
A. 第三心音  
B. 第二心音  
C. 第一心音  
D. 第四心音  
E. 主动脉瓣、二尖瓣关闭音
73. 下述哪一种过程与  $Ca^{2+}$  内流无关 (D)  
A. 快反应细胞 2 期复极  
B. 慢反应细胞 4 期自动去极  
C. 慢反应细胞 0 期去极  
D. 快反应细胞 1 期复极  
E. 快反应细胞平台期
74. 下述哪一种过程与  $K^+$  的跨膜扩散无关 (B)  
A. 快反应细胞动作电位的 1 期复极  
B. 慢反应细胞动作电位的 0 期去极  
C. 快反应细胞的静息电位  
D. 快反应细胞动作电位的 3 期复极  
E. 慢反应自律细胞的 4 期自动去极
75. 下述哪一种心音的强弱可反映主动脉压和肺动脉压的高低 (B)  
A. 第三心音  
B. 第二心音  
C. 第一心音  
D. 第四心音  
E. 第一、三心音
76. 下述物质中缩血管作用最强的为 (E)  
A. 肾素  
B. 肾上腺素  
C. 血管紧张素 II  
D. 血管紧张素 III  
E. 内皮素
77. 心电图是 (D)  
A. 在心肌细胞内记录的生物电变化  
B. 在心肌细胞表面记录的生物电变化  
C. 在心脏表面记录的心电向量变化