

2012

# 国家临床执业医师资格考试

## 训练习题集

GUOJIA LINCHUANGZHIYIYISHI ZIGEKAOSHI  
XUNLIAN XITIJ

专家编写组 编著

**权威** 资深考试辅导专家精心编写，准确把握考试命脉

**全面** 涵盖最新大纲全部主要考点，帮助考生分分稳抓

**高效** 高度概括要点精准提炼口诀，应试备考快捷有效

**全能** 海量全真试题助您实战演练，考试高分轻松获得

北京科学技术出版社

2015

# 国家临床执业医师资格考试

历年真题与模拟试题

（含历年真题与模拟试题）

- 1. 历年真题与模拟试题
- 2. 历年真题与模拟试题
- 3. 历年真题与模拟试题
- 4. 历年真题与模拟试题

中国医药出版社

2012

# 国家临床执业医师资格考试

## 训练习题集

GUOJIA LINCHUANGZHIYIYISHI ZIGEKAOUSHI  
XUNLIAN XITIJ

专家编写组 编著

北京科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

国家临床执业医师资格考试训练习题集/专家编写组编著.

北京:北京科学技术出版社,2012.1

ISBN 978-7-5304-5532-6

I. ①国… 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(2011)第217779号

## 国家临床执业医师资格考试训练习题集

---

作 者:专家编写组

责任编辑:吴翠姣 杨 帆

责任校对:黄立辉

责任印制:张 良

封面设计:晓 林

出 版 人:张敬德

出版发行:北京科学技术出版社

社 址:北京西直门南大街16号

邮政编码:100035

电话传真:0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部)

0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱:bjkjpress@163.com

网 址:www.bkjpress.com

经 销:新华书店

印 刷:保定市中国画美凯印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:560千

印 张:23.75

版 张:2012年1月第1版

印 次:2012年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-5532-6/R·1418

---

定 价:48.00元



京科版图书,版权所有,侵权必究。  
京科版图书,印装差错,负责退换。

# 前 言

---

为适应国家临床执业医师资格考试要求,方便广大应试人员学习、熟悉考核内容,我们在继承和发扬往年及同类考试用书权威、系统等优点的基础上,为进一步突出科学、实用、高效的特点,编写了《国家临床执业医师资格考试训练习题集》。本书在充分分析了国家临床执业医师资格考试的基础上,按照考试科目精心设计了与大纲匹配的练习试题,并在参考答案的基础上加以解析,帮助应试者掌握每个知识点的精髓和考试解答思路,做到举一反三、触类旁通。

在同类书籍泛滥成灾的时候,本书凸现的特点是:①全面:涵盖最新考试大纲笔试部分内容;②高效:针对如何复习有系统的指导方法;③仿真:本书所选习题均是按照最新的试题经过考试专家精心编写的,所以具有很大的应考意义;④科学:在分科解析部分,对一般的试题进行画龙点睛的解析,对比较难的题目则详细解释;⑤高效:直面试题,帮助应试人员花费较短的时间、投入较少的精力快速掌握复习要点和解题思路,提高复习效率,顺利通过考试。

“花最短的时间,取得最好的成绩!”这是每一个参加考试的考生的愿望,同时也是本书编写的宗旨。相信选择此书会给您带来最大的回报!

希望广大应试考生通过这种轻松、新颖的复习方式取得事半功倍的学习效果。由于本书涉及学科广泛,时间紧迫,书中不足之处在所难免,诚恳希望广大考生及同行多提宝贵意见!

本书编写组

# 目 录

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 国家临床执业医师资格考试试题规律与应考技巧 ..... | ( 1 ) |
|-----------------------------|-------|

## 上篇 基础综合

|                  |       |
|------------------|-------|
| 第一章 生理学 .....    | ( 5 ) |
| 第二章 生物化学 .....   | (17)  |
| 第三章 病理学 .....    | (28)  |
| 第四章 药理学 .....    | (40)  |
| 第五章 医学微生物学 ..... | (54)  |
| 第六章 医学免疫学 .....  | (63)  |
| 第七章 预防医学 .....   | (71)  |
| 第八章 医学心理学 .....  | (80)  |
| 第九章 医学伦理学 .....  | (85)  |
| 第十章 卫生法规 .....   | (91)  |

## 下篇 专业综合

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 第一章 常见症状与体征 .....      | (103) |
| 第二章 呼吸系统疾病 .....       | (107) |
| 第三章 心血管系统疾病 .....      | (127) |
| 第四章 消化系统疾病 .....       | (150) |
| 第五章 泌尿系统疾病 .....       | (189) |
| 第六章 女性生殖系统疾病 .....     | (206) |
| 第七章 血液系统疾病 .....       | (248) |
| 第八章 内分泌系统及免疫系统疾病 ..... | (260) |
| 第九章 神经精神系统疾病 .....     | (271) |
| 第十章 运动系统疾病 .....       | (292) |
| 第十一章 儿科疾病 .....        | (308) |
| 第十二章 传染病、性传播疾病 .....   | (345) |
| 第十三章 其 他 .....         | (353) |

# 国家临床执业医师资格考试 试题规律与应试技巧

## 一、考试规律

国家临床执业医师资格考试的全部试题均采用以选择题为代表的客观型试题。各类选择题均由两部分组成:①题干,是试题的主体,可由一段短语、问句或不完整的陈述句构成,也可由一段病例、病史、图表、照片或其他临床资料来表示。②选项(备选答案),由5个字母标明、可供选择的词组或短句组成。执业医师资格考试采用A型题(最佳选择题)和B型题(配伍题),A型题分为:A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>型题,B型题分为B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>型题(医师资格考试暂不采用B<sub>2</sub>型题)。

3. 试题难度越来越大。

4 执业医师资格考试特点:

(1)内容多:多门课程(包括诊断学)的教材,加起来有一尺多厚。

(2)联系既多又少:“多”是指各个学科,各个系统之间联系紧密。例如,考试大纲对类风湿关节炎的要求出现在病理学、外科学、内科学。但是,考试的时候是分开考查的。所以,复习的时候可以“各个击破”。“少”是指各科目互不相干,分别由不同的老师出题。

(3)概念和原理多:又以生理和生化的概念和原理最多。

(4)出题灵活:总体是突出重点,兼顾非重点,同时点缀“偏僻”点。不光要求考生会背,还要在记忆的基础上会应用。换句话说,就是既有广度又有深度。

(5)重点或者是考点不易分辨:虽然有大纲,但是太笼统,所以,考生很难从大纲的要求中找出重点,或者说不容易找出考点。同时,由于内容多,很难从教材上找出考点。可以说出题难易程度不同,甚至不规范、不合理。没有重点和难点,考的就是重点,不会的就是难点。

(6)考查内容有增无减:由于国内外治疗技术和方法的飞速发展,大纲中增加了对部分已基

本成熟并为临床广泛应用的特种新技术的考查,增加了对近年来临床医学中出现的部分多发疾病的考查。当然,删去了一些陈旧的观点和一些不恰当的提法。

(7)要求基础知识:组胚、解剖知识,不自觉地会出现在考试中。

(8)存在题库:命题者都会研究历年的考试题。自然而然地会引用过去的一些考试题。

## 二、应试技巧

1. 彻底了解考试的范围和出题命题的形式。

2. 掌握命题的思路:在复习看书的时候时时记住考试的着重点,而不要死看书,看死书,同时防止另外一个极端:不要过多钻难题、偏题。每年考卷难度较大的考题只占8%左右,加之个别科目复习本身就费时间,倒不如腾出时间和精力把各科基础知识掌握牢固。

3. 了解各种题型的解题方法:

A<sub>1</sub>型题:单句型的最佳选择题

(1)标准型答题方法:干扰答案或完全不正确或部分正确,或相互排斥。应找出最佳的或最适当的答案,排除似乎有道理而实际不恰当的答案。

(2)否定型答题方法:题干中有一个特别标注的否定词(不、不是、不能、除、除外、错误、无关等),5个备选答案中有一个是错误的。要从备选答案中选出最不适用的、或用得最少的、或某一方面是例外的一个答案。

A<sub>2</sub>型题:病历摘要型最佳选择题

每一道考题是由一个叙述性主体(简要病历)作为题干,一个引导性问题和A、B、C、D、E五个备选答案组成。要全面分析题干中所给出的各种条件,分清主次。

A<sub>3</sub>型题:病历组型的最佳选择题

每道题先开始叙述一个以患者为中心的临床场景,然后提出2~3个问题,每个问题下面都

有 A、B、C、D、E 五个备选答案。每一个问题均与开始叙述的临床场景有关,但测试点不同。而且问题之间是相互独立的,每一个问题都是一个单句型的最佳选择题。要注意每一个测试要点的区别,找出临床场景中能回答这个问题的相关部分。

#### A<sub>4</sub> 型题:病历串型最佳选择题

每道题先开始叙述一个以单一患者或家庭为中心的 clinical 场景,然后提出问题,问题之间是相互独立的,每一个问题都是一个单句型的最佳选择题。当病情逐渐展开时,可逐步增加新的信息,每一个问题均与开始的 clinical 场景有关,也与新增加的信息有关。要以试题提供的信息为基础,提供信息的顺序对回答问题十分重要。

A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub> 型题主要考察临床学科的知识与技能,但是在此类试题的某一个具体问题中可以考查基础学科或其他非临床学科的知识与技能。

#### B<sub>1</sub> 型题:配伍题

每组题由 A、B、C、D、E 五个备选答案与几个题干组成,答案在前,题干在后。答题时要求为每一个题干选择一个正确答案,每个备选答案可以重复选用,也可以一次不用。

4. 不要什么都想记住,结果往往是什么都记不住。

5. 不要过于迷信猜题,要做到掌握考点为主。前后连贯,彻底学懂。换一种问法,也能融会贯通。

6. 上一些有价值的辅导班,可以迅速提高应考水平。

#### 7. 掌握各种方法来记忆考点

(1) 口诀(歌诀)记忆:敢死去阻塞一贪官(敢——甘;死——丝;阻——组;塞——色;一贪——碳)。

(2) 形象记忆:蛋白质的结构可以用跳绳来形象记忆:绳子从一端到另外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锌指结构(一个模序,二级结构),整个绳子(不论如何绕)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。

(3) 比喻记忆: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”。

(4) 概括记忆:维持稳态的两个反馈为正反馈和负反馈(主要)。

(5) 关键字记忆:前列腺“环”(缓解)素(PGI<sub>2</sub>)抑制血小板聚集和抑制血管收缩。

(6) 理解记忆: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(因为结晶要求条件严格,至少分子排列要规则),原来特定排列保护的酶活性中心暴露而容易被蛋白酶破坏。

(7) 联想记忆:Ferguson 疝修补术是修复前壁的,因为“前”的英文是 Front,两个的第一个字母都是“F”。

(8) 谐音记忆:“能文能武”——“舞”蹈病是纹状体的病变。

(9) 对比(比较)记忆:含量最多的是 rRNA;半衰期最短的是 mRNA;分子最小的是 tRNA。

(10) 类比记忆: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:白色(头)→混合(白色和红褐色交替)→红(尾)

#### (11) 图表记忆:例如

|                       | 慢性多灶萎缩性胃炎(B 型胃炎、慢性胃窦炎) | 自身免疫性胃炎(A 型胃炎、慢性胃体炎) |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 发病                    | 很常见                    | 少见                   |
| 病因                    | 幽门螺杆菌感染(90%)           | 多由自身免疫性反应引起          |
| 贫血                    | 无                      | 常伴有、甚至恶性贫血           |
| 血清 VitB <sub>12</sub> | 正常                     | ↓↓(恶性贫血时吸收障碍)        |
| 抗内因子抗体 IFA            | 无                      | +                    |
| 抗壁细胞抗体 PCA            | +                      | +                    |
| 胃酸                    | 正常或偏低                  | 下降                   |



---

---

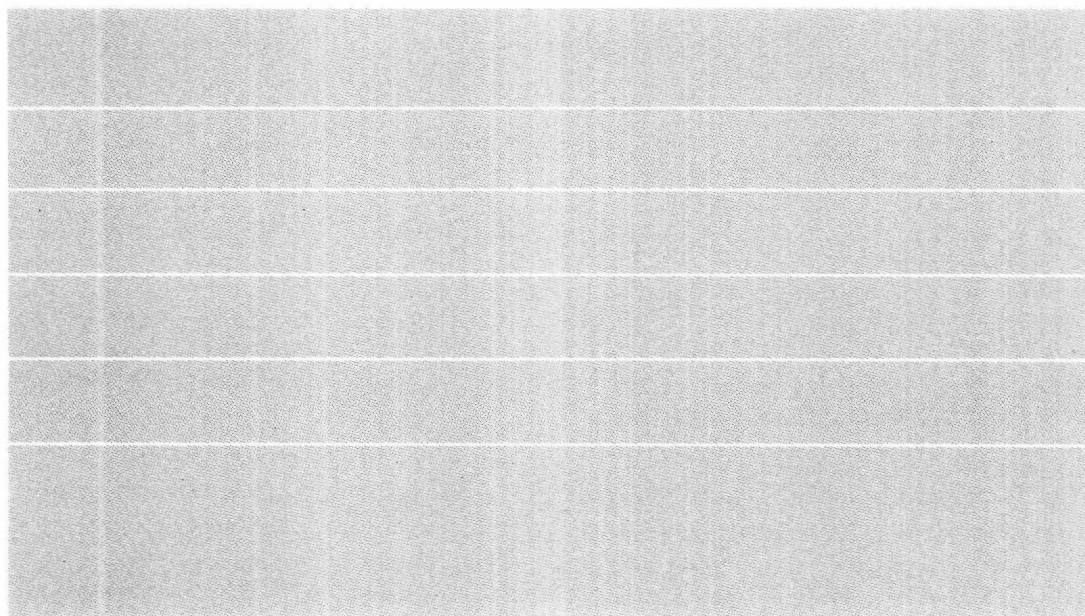
上

篇

---

# 基础综合

---





## 生理学

### 第一单元 细胞的基本功能

1.  $\text{Na}^+$  离子通过离子通道的跨膜转运过程属于
  - A. 单纯扩散
  - B. 易化扩散
  - C. 主动转运
  - D. 出胞作用
  - E. 入胞作用
2. 组织细胞在绝对不应期时其兴奋性
  - A. 为零
  - B. 小于正常
  - C. 大于正常
  - D. 无限大
  - E. 正常
3. 神经细胞动作电位的幅度接近于
  - A. 钾平衡电位
  - B. 钠平衡电位
  - C. 静息电位绝对值与局部电位之和
  - D. 静息电位绝对值与钠平衡电位之差
  - E. 静息电位绝对值与钠平衡电位之和
4. 细胞膜在静息情况下, 对下列离子通透性最大的是
  - A.  $\text{Na}^+$
  - B.  $\text{K}^+$
  - C.  $\text{Cl}^-$
  - D.  $\text{Ca}^{2+}$
  - E.  $\text{Mg}^{2+}$
5. 在神经纤维动作电位的去极相, 通透性最大的离子是
  - A.  $\text{Na}^+$
  - B.  $\text{K}^+$
  - C.  $\text{Cl}^-$
  - D.  $\text{Ca}^{2+}$
  - E.  $\text{Mg}^{2+}$
6. 根据 Nernst 公式,  $\text{K}^+$  平衡电位与细胞内、外  $\text{K}^+$  浓度比值有关。在实验中, 改变神经细胞外液中哪一项因素不会对静息电位的大小产生影响
  - A.  $\text{K}^+$  浓度
  - B.  $\text{Cl}^-$  浓度
  - C. 温度
  - D. pH
  - E. 缺氧
7. 当低温、缺氧或代谢障碍等因素影响  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  泵活动时, 可使细胞的
  - A. 静息电位增大, 动作电位幅度减小
  - B. 静息电位减小, 动作电位幅度增大
  - C. 静息电位增大, 动作电位幅度增大
  - D. 静息电位减小, 动作电位幅度减小
  - E. 静息电位和动作电位幅度均不变
8. 细胞膜内外正常  $\text{Na}^+$  和  $\text{K}^+$  浓度差的形成与维持是由于
  - A. 膜在安静时对  $\text{K}^+$  通透性大
  - B. 膜在兴奋时对  $\text{Na}^+$  通透性增加
  - C.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  易化扩散的结果
  - D. 细胞膜上  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  泵的作用
  - E. 细胞膜上 ATP 的作用
9. 形成  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  在细胞内外不均衡分布的原因是
  - A. 安静时  $\text{K}^+$  比  $\text{Na}^+$  更易透过细胞膜
  - B. 兴奋时  $\text{Na}^+$  比  $\text{K}^+$  更易透过细胞膜
  - C.  $\text{K}^+$  的不断外流和  $\text{Na}^+$  的不断内流
  - D. 膜上载体和通道蛋白的共同作用
  - E. 膜上  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  依赖式 ATP 酶的活动
10. 影响神经纤维动作电位幅度的主要因素是
  - A. 刺激强度
  - B. 刺激时间
  - C. 阈电位水平
  - D. 细胞内、外的  $\text{Na}^+$  浓度
  - E. 神经纤维的直径
11. 触发神经末梢释放递质的离子是
  - A.  $\text{Na}^+$
  - B.  $\text{K}^+$
  - C.  $\text{Ca}^{2+}$
  - D.  $\text{Mg}^{2+}$
  - E.  $\text{Cl}^-$
12. 神经 - 骨骼肌接头处的化学递质是
  - A. 肾上腺素
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 乙酰胆碱
  - D. 5 - 羟色胺
  - E.  $\gamma$  氨基丁酸
13. 在神经骨骼肌接头处, 消除乙酰胆碱的酶是
  - A. 腺苷酸环化酶
  - B. ATP 酶
  - C. 胆碱酯酶
  - D. 单胺氧化酶
  - E.  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  依赖式 ATP 酶

## 解析点评

1. B,  $\text{Na}^+$  离子通过离子通道的跨膜转运过程属于离子介导的易化扩散。
2. A, 组织细胞在绝对不应期时其兴奋性为零。兴奋性最小。
3. E, 神经细胞动作电位的幅度接近于静息电位绝对值与钠平衡电位之和。
4. B, 细胞膜在静息情况下, 通透性最大的是  $\text{K}^+$ 。
5. A, 神经纤维动作电位的去极相, 通透性最大的离子是  $\text{Na}^+$ 。
6. B, 根据 Nernst 公式,  $\text{K}^+$  平衡电位与细胞内、外  $\text{K}^+$  浓度比值有关。在实验中, 改变神经细胞外液中  $\text{Cl}^-$  浓度不会对静息电位的大小产生影响。
7. D, 低温、缺氧或代谢障碍等因素影响  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  泵活动时, 可使细胞的静息电位减小, 动作电位幅度也减小。
8. D, 细胞膜内外正常  $\text{Na}^+$  和  $\text{K}^+$  浓度差的形成与维持是由于细胞膜上  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  泵的作用。
9. E, 形成  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  在细胞内外不均衡分布的原因是膜上  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  依赖式 ATP 酶的活动。即钠泵的作用。
10. D, 影响神经纤维动作电位幅度的主要因素是细胞内、外的  $\text{Na}^+$  浓度。
11. C, 触发神经末梢释放递质的离子是  $\text{Ca}^{2+}$ 。
12. C, 神经 - 骨骼肌接头处的化学递质是乙酰胆碱。
13. C, 在神经骨骼肌接头处, 消除乙酰胆碱的酶是胆碱酯酶。

## 第二单元 血 液

1. 形成血浆胶体渗透压的主要物质是  
A. NaCl                      B. 白蛋白  
C. 球蛋白                    D. 纤维蛋白  
E. 血红蛋白
2. 下列属于等张溶液的是  
A. 0.85% NaCl              B. 0.85% 葡萄糖  
C. 1.9% 尿素                D. 5% NaCl  
E. 10% 葡萄糖
3. 红细胞生成的基本原料是  
A. 铁、维生素  $\text{B}_{12}$           B. 叶酸、维生素  $\text{B}_{12}$   
C. 蛋白质、叶酸            D. 蛋白质、维生素  $\text{B}_{12}$   
E. 铁、蛋白质
4. 外源性凝血系统的作用起始于  
A. 组织受伤释放组织因子Ⅲ  
D. 凝血酶的形成  
C. 第Ⅻ因子被激活  
D. 血小板因子3的释放  
E. 第X因子被激活
5. 能增强抗凝血酶Ⅲ抗凝作用的物质是  
A. 肝素                      B. 蛋白质 C  
C. 凝血酶调制素            D. 组织因子途径抑制物  
E. 82 - 巨球蛋白
6. 红细胞血型所涉及的特异物质类型是  
A. 红细胞膜上凝集素 B. 红细胞膜上凝集原  
C. 红细胞膜上受体    D. 血浆中凝集素  
E. 血浆中凝集原
7. 通常所说的血型是指  
A. 红细胞膜上特异凝集素的类型  
B. 红细胞膜上特异凝集原的类型  
C. 红细胞膜上特异受体的类型  
D. 血浆中特异凝集素的类型  
E. 血浆中特异凝集原的类型
8. 献血者为 A 型血, 经交叉配血试验, 主侧不凝集而次侧凝集, 受血者的血型应为  
A. B 型                      B. AB 型  
C. A 型                      D. O 型  
E. A 型或 B 型
9. AB 血型人的红细胞膜上和血清中分别含  
A. A 凝集原和抗 A、抗 B 凝集素  
B. B 凝集原和抗 B 凝集素  
C. A 凝集原和抗 B 凝集素  
D. B 凝集原和抗 A 凝集素  
E. A、B 凝集原, 不含抗 A 抗 B 凝集素

## 解析点评

1. B, 形成血浆胶体渗透压的主要物质是白蛋白。
2. A, 0.85% NaCl 属于等张溶液。
3. E, 红细胞生成的基本原料是铁、蛋白质。
4. A, 外源性凝血系统的作用起始于组织受伤释放组织因子Ⅲ。
5. A, 能增强抗凝血酶Ⅲ抗凝作用的物质是肝素。
6. B, 红细胞血型所涉及的特异物质类型是红细胞膜上凝集原。
7. B, 通常所说的血型是指红细胞膜上特异凝集原的类型。
8. B, 献血者为 A 型血, 经交叉配血试验, 主侧不凝集而次侧凝集, 受血者的血型应为 AB 型。
9. E, AB 血型人的红细胞膜上和血清中分别含 A、B 凝集原, 不含抗 A、抗 B 凝集素。

## 第三单元 血液循环

1. 在心动周期中, 心室内压力上升最快的是在
  - A. 快速射血期
  - B. 快速充盈期
  - C. 减慢射血期
  - D. 等容舒张期
  - E. 等容收缩期
2. 主动脉瓣关闭发生于
  - A. 快速射血期开始时
  - B. 快速充盈期开始时
  - C. 等容舒张期开始时
  - D. 等容收缩期开始时
  - E. 减慢充盈期开始时
3. 心输出量是指
  - A. 每搏输出量
  - B. 左、右心室输出的总血流量
  - C. 每分钟左心室所泵出的血量
  - D. 心房进入心室的血量
  - E. 每分钟两心房进入心室的血量
4. 心指数等于
  - A. 心率 × 每搏输出量 / 体表面积
  - B. 每搏输出量 × 体表面积
  - C. 每搏输出量 / 体表面积
  - D. 心输出量 × 体表面积
  - E. 心率 × 每搏输出量 × 体表面积
5. (共用备选答案)
  - A.  $\text{Cl}^-$  内流
  - B.  $\text{Ca}^{2+}$  内流
  - C.  $\text{Na}^+$  内流
  - D.  $\text{K}^+$  内流
  - E.  $\text{K}^+$  外流
  - (1) 窦房结细胞动作电位 0 期去极化是由于
  - (2) 普肯耶细胞动作电位 0 期去极化是由于
6. 心肌不会产生强直收缩的原因是
  - A. 心肌是功能上的合胞体
  - B. 肌浆网不发达,  $\text{Ca}^{2+}$  贮存少
  - C. 有效不应期特别长
  - D. 有自律性, 会自动节律收缩
  - E. 心肌呈“全或无”式收缩
7. 心肌兴奋性变化的特点是
  - A. 绝对不应期短
  - B. 有效不应期特别长
  - C. 相对不应期短
  - D. 超常期特别长
  - E. 低常期较长
8. (共用备选答案)
  - A. 窦房结
  - B. 心房肌
  - C. 房室交界
  - D. 浦肯野纤维
  - E. 心室肌
  - (1) 心脏内传导速度最快的部位是
  - (2) 心肌自律性最高的部位是
9. (共用备选答案)
  - A. 血压升高, 心率加快
  - B. 血压降低, 心率加快
  - C. 血压升高, 心率减慢
  - D. 血压降低, 心率减慢
  - E. 心率和血压均不变
  - (1) 成人失血 1000ml 时
  - (2) 肾上腺髓质激素大量释放时
10. 大动脉弹性降低
  - A. 使收缩压与舒张压都升高
  - B. 使收缩压与舒张压都降低
  - C. 使收缩压升高, 舒张压降低
  - D. 使收缩压升高, 舒张压无影响
  - E. 只使舒张压升高, 收缩压无影响
11. 急性失血时最先出现的调节反应是
  - A. 血管的自身调节

- B. 交感神经兴奋  
C. 迷走神经兴奋  
D. 血中血管升压素增多  
E. 血中血管紧张素 II 增多
12. (共用备选答案)  
A. 血容量不足  
B. 心功能不全, 血容量正常  
C. 心功能不全或血容量相对过多  
D. 容量血管过度收缩  
E. 心功能不全或血容量不足  
(1) 中心静脉压低, 血压低  
(2) 中心静脉压高, 血压低
13. 右心衰竭的患者常因组织液生成过多而致下肢水肿, 其主要原因是  
A. 血浆胶体渗透压降低  
B. 毛细血管血压增高  
C. 组织液静水压降低  
D. 组织液胶体渗透压升高  
E. 淋巴回流受阻
14. 下列能使心输出量增加的因素是  
A. 心迷走中枢紧张性增高  
B. 心交感中枢紧张性增高  
C. 静脉回心血量减少  
D. 心室舒张末期容积减小  
E. 颈动脉窦内压力增高
15. 在家兔动脉血压实验中, 夹闭一侧颈总动脉引起全身动脉血压升高, 其主要原因是  
A. 血管容积减少, 相对血容量增多  
B. 颈动脉窦受到牵拉刺激  
C. 颈动脉体受到牵拉刺激  
D. 颈动脉窦内压力降低  
E. 颈动脉体内压力降低
16. 可促进醛固酮分泌增多的因素是  
A. 血糖浓度增高 B. 血  $\text{Ca}^{2+}$  浓度降低  
C. 血  $\text{K}^{+}$  浓度增高 D. 循环血量增多  
E. 血  $\text{Na}^{+}$  浓度增高
17. 下列关于血管紧张素 II 生理作用的描述, 错误的是  
A. 收缩全身阻力血管  
B. 收缩容量血管  
C. 促进交感神经末梢释放去甲肾上腺素  
D. 促进下丘脑释放血管升压素  
E. 促进肾上腺皮质释放醛固酮
18. 能使冠状动脉血流量增多的因素是  
A. 主动脉舒张压降低 B. 外周阻力减小  
C. 心室舒张期延长 D. 心室收缩期延长  
E. 心率增加

## 解析点评

1. E, 在心动周期中, 心室内压力上升最快的是在等容收缩期。  
2. C, 主动脉瓣关闭发生于等容舒张期开始时。  
3. C, 心输出量是指每分钟左心室所泵出的血量。  
4. A, 心指数等于心率  $\times$  每搏输出量 / 体表面积。  
5. (1) B, 窦房结细胞动作电位 0 期去极化是由于  $\text{Ca}^{2+}$  内流; (2) C, 普肯耶细胞动作电位 0 期去极化是由于  $\text{Na}^{+}$  内流。  
6. C, 心肌不会产生强直收缩的原因是有效不应期特别长。  
7. B, 心肌兴奋性变化的特点是有效不应期特别长。  
8. (1) D, 心脏内传导速度最快的部位是浦肯野纤维; (2) A, 心肌自律性最高的部位是窦房结。  
9. (1) B; (2) A, 髓质激素肾上腺素和去甲肾上腺素即作为对交感兴奋的反应而大量释放, 引起心跳加速、呼吸加深、胃肠抑制、皮肤出汗并发白、立毛肌收缩、血糖增高、骨骼肌血管扩张而流量增加。  
10. C, 大动脉弹性降低使收缩压升高, 舒张压降低, 脉压增大。  
11. B, 急性失血时最先出现的调节反应是交感神经兴奋。  
12. (1) A, 血容量不足表现是中心静脉压低, 血压低; (2) C, 心功能不全或血容量相对过多则中心静脉压高, 血压低。  
13. B, 右心衰竭的患者常因组织液生成过多而致下肢水肿, 其主要原因是毛细血管血压增高。  
14. B, 心交感中枢紧张性增高使心输出量增加。  
15. D, 在家兔动脉血压实验中, 夹闭一侧颈总动脉引起全身动脉血压升高, 其主要原因是颈动脉窦内压力降低。  
16. C, 促进醛固酮保钠排钾的分泌增多的因素是血  $\text{K}^{+}$  浓度增高。  
17. B, 血管紧张素 II 不收缩容量血管。  
18. C, 能使冠状动脉血流量增多的因素是心室舒张期延长。

## 第四单元 呼吸

1. 肺通气的原动力是  
A. 胸膜腔内压的变化  
B. 肺主动舒缩  
C. 外界环境与肺内压力差  
D. 呼吸肌的舒缩  
E. 肺泡表面活性物质的作用
2. 关于胸膜腔的概念,正确的是  
A. 胸膜腔即胸腔  
B. 左、右胸膜腔互相交通  
C. 肺位于胸膜腔内  
D. 胸膜腔由脏胸膜与壁胸膜围成  
E. 胸膜腔内含有大量浆液
3. (共用备选答案)  
A. 肺活量  
B. 时间肺活量  
C. 每分通气量  
D. 肺总量  
E. 肺泡通气量  
(1) 能实现有效气体交换的通气量为  
(2) 评价肺通气功能较好的指标是
4. 呼吸频率加倍,潮气量减半时,将使  
A. 每分通气量增加  
B. 每分通气量减少  
C. 肺泡通气量增加  
D. 肺泡通气量减少  
E. 肺泡通气量不变
5. 体内  $\text{CO}_2$  分压最高的部位是  
A. 静脉血液  
B. 毛细血管血液  
C. 动脉血液  
D. 组织液  
E. 细胞内液
6. 体内氧分压最高的部位是  
A. 动脉血  
B. 静脉血  
C. 组织液  
D. 淋巴液  
E. 肺泡气
7. 决定肺部气体交换方向的主要因素是  
A. 气体的溶解度  
B. 气体的分压差  
C. 肺泡膜的通透性  
D. 气体分子量的大小  
E. 气体与血红蛋白的亲合力
8. 缺氧引起呼吸加深加快的原因是  
A. 直接刺激呼吸中枢  
B. 刺激中枢化学感受器  
C. 刺激外周化学感受器  
D. 刺激呼吸肌  
E. 通过肺牵张反射
9. 血中  $\text{PaCO}_2$  升高引起呼吸加深加快是因为  
A. 直接刺激中枢的呼吸神经元  
B. 刺激中枢化学感受器  
C. 刺激颈动脉体和主动脉体感受器  
D. 刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器  
E. 刺激心肺感受器

### 解析点评

1. D, 肺通气的原动力是呼吸肌的舒缩。
2. D, 胸膜腔由脏胸膜与壁胸膜围成。
3. (1) E, 能实现有效气体交换的通气量为肺泡通气量; (2) B, 评价肺通气功能较好的指标是时间肺活量。
4. D, 呼吸频率加倍, 潮气量减半时, 将使肺泡通气量减少。
5. E, 体内  $\text{CO}_2$  分压最高的部位是细胞内液(因其产生  $\text{CO}_2$ )。
6. E, 体内氧分压最高的部位是肺泡气。
7. B, 决定肺部气体交换方向的主要因素是气体的分压差。
8. C, 缺氧引起呼吸加深加快的原因是刺激外周化学感受器, 与中枢化学感受器无关。
9. B, 血中  $\text{PaCO}_2$  升高引起呼吸加深加快是因为刺激中枢化学感受器(主要)。

## 第五单元 消化和吸收

- 关于胃肠内在神经丛的叙述,正确的是
  - 包括黏膜下神经丛和肌间神经丛
  - 含大量神经纤维,但神经元不多
  - 递质仅是乙酰胆碱或去甲肾上腺素
  - 仅有运动功能,而无感觉功能
  - 不受外自主神经系统的控制
- 胃大部分切除患者出现贫血,其主要原因是
  - HCl 减少
  - 黏液减少
  - 内因子减少
  - $\text{HCO}_3^-$  减少
  - 胃蛋白酶活性减弱
- 正常情况下胃黏膜不会被胃液所消化,是由于
  - 胃液中不含有可消化胃黏膜的酶
  - 黏液碳酸氢盐屏障的作用
  - 胃液中的内因子对胃黏膜具有保护作用
  - 胃液中的糖蛋白可中和胃酸
  - 胃液中含有大量  $\text{HCO}_3^-$  可中和胃酸
- (共用备选答案)
  - 胆盐与胆囊收缩素
  - 乙酰胆碱与组胺
  - 盐酸与脂肪
  - 抑胃肽与胆囊收缩素
  - 促胰液素与胆囊收缩素
  - 促进胃液分泌的因素
  - 抑制胃液分泌的因素
- 关于促胃液素的叙述,正确的是
  - 产生促胃液素的细胞存在于胃体和胃底黏膜内
  - 蛋白质消化产物及 HCl 是引起促胃液素释放的主要因素
  - 促胃液素对壁细胞有很强的刺激分泌作用
  - 促胃液素的最小活性片段是其 N 端的 4 个氨基酸
  - 切除胃窦的患者,促胃液素分泌不受影响
- 将蛋白质类食物通过胃瘘直接放入胃内引起胃液分泌的特点是
  - 量大,酸度高,消化力较弱
  - 量大,酸度高,消化力较强
  - 量大,酸度低,消化力较强
  - 量小,酸度低,消化力较弱
  - 量小,酸度低,消化力较强
- 关于胃排空的叙述,正确的是
  - 食物入胃后 30 分钟开始
  - 大块食物排空快于小颗粒
  - 糖类最快,蛋白质最慢
  - 高渗溶液快于等渗液
  - 混合食物完全排空需 4~6 小时
- 胆汁可促进
  - 钙、铁的吸收
  - 蛋白质消化
  - 糖的吸收
  - 维生素 A 的吸收
  - 维生素  $\text{B}_{12}$  的吸收
- 胆汁中促进脂肪消化和吸收的有效成分是
  - 脂肪酶
  - 胆红素
  - 胆绿素
  - 胆盐
  - 胆固醇
- 激活糜蛋白酶原的是
  - 肠致活酶
  - 胰蛋白酶
  - 盐酸
  - 组胺
  - 辅酯酶
- 下列关于胆汁的描述,正确的是
  - 非消化期无胆汁分泌
  - 消化期只有胆囊胆汁排入小肠
  - 胆汁中含有脂肪消化酶
  - 胆汁中与消化有关的成分是胆盐
  - 胆盐可促进蛋白的消化和吸收
- (共用备选答案)
  - 盐酸
  - 蛋白质分解产物
  - 脂酸钠
  - 脂肪
  - 糖类
  - 刺激小肠黏膜释放促胰液素的最强物质是
  - 刺激小肠黏膜释放胆囊收缩素的最强物质是
- (共用备选答案)
  - 玉米
  - 鸡蛋
  - 黄豆
  - 鱼
  - 大米
  - 食物蛋白质的生物学价值最高的是
  - 食物蛋白质的生物学价值最低的是



## 解析点评

1. A,胃肠内在神经丛的叙述包括黏膜下神经丛和肌间神经丛。
2. C,胃大部分切除患者出现贫血,其主要原因是内因子减少。
3. B,正常情况下胃黏膜不会被胃液所消化,是由于黏液碳酸氢盐屏障的作用。
4. (1)B,乙酰胆碱与组胺促进胃液分泌;(2)C,盐酸与脂肪抑制胃液分泌。
5. C,促胃液素对壁细胞有很强的刺激分泌作用。
6. B,将蛋白质类食物通过胃瘘直接放入胃内引起胃液分泌的特点是量大,酸度高,消化力较强。
7. E,混合食物完全排空需4~6小时。
8. D,胆汁可促进维生素A(脂溶性维生素)的吸收。
9. D,胆汁中促进脂肪消化和吸收的有效成分是胆盐。
10. B,激活糜蛋白酶原的是胰蛋白酶。
11. D,胆汁中与消化有关的成分是胆盐。
12. (1)A,刺激小肠黏膜释放促胰液素的最强物质是盐酸;(2)B,刺激小肠黏膜释放胆囊收缩素的最强物质是蛋白质分解产物。
13. (1)C,食物蛋白质的生物学价值最高的是黄豆;(2)E,食物蛋白质的生物学价值最低的是大米。

## 第六单元 能量代谢和体温

1. 由于存在食物的特殊动力效应,进食时应注意
  - A. 增加蛋白质的摄入量
  - B. 调整各种营养成分的摄入比例
  - C. 适当增加能量摄入总量
  - D. 适当减少能量摄入总量
  - E. 细嚼慢咽,以减少这种特殊动力效应
2. 食物的氧热价是指
  - A. 1g食物氧化时所释放的能量
  - B. 1g食物燃烧时所释放的能量
  - C. 食物氧化消耗1升氧时所释放的能量
  - D. 氧化1g食物,消耗1升氧时所释放的能量
  - E. 1g食物所含的能量
3. 使基础代谢率增高的主要激素是
  - A. 糖皮质激素
  - B. 肾上腺素
  - C. 雌激素
  - D. 甲状腺激素
  - E. 甲状旁腺激素
4. 在安静状态下,人体调节产热活动最重要的体液因素是
  - A. 甲状腺激素
  - B. 肾上腺素
  - C. 去甲肾上腺素
  - D. 乙酰胆碱
  - E. 孕激素
5. 某疟疾患者突发畏寒、寒战,体温达39℃,这主要是由于
  - A. 体温调定点上调
  - B. 皮肤血管扩张
  - C. 散热中枢兴奋
  - D. 产热中枢抑制
  - E. 体温调节功能障碍

## 解析点评

1. C,由于存在食物的特殊动力效应,进食时应注意适当增加能量摄入总量。
2. C,食物的氧热价是指食物氧化消耗1升氧时所释放的能量。
3. D,使基础代谢率增高的主要激素是甲状腺激素。
4. A,安静状态下,人体调节产热活动最重要的体液因素是甲状腺激素。
5. A,突发畏寒、寒战,体温达39℃,这主要是由于体温调定点上调。