

2010

编委会◇编

国家临床执业医师资格考试

历年真题

解评 + 实战模拟

2010

2010年10月

国家临床执业医师资格考试

历年真题

解评 + 实战模拟

人民卫生出版社

2010  
国家临床执业医师资格考试  
历年真题  
解评 + 实战模拟

编委会◇编

## 图书在版编目(CIP)数据

国家临床执业医师资格考试历年真题解评+实战模拟/

《国家临床执业医师资格考试历年真题解评+实战模拟》

编委会编. —北京: 北京科学技术出版社, 2010.1

ISBN 978-7-5304-4293-7

I. 国… II. 国… 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 (2009) 第174936号

## 国家临床执业医师资格考试历年真题解评+实战模拟

---

作 者: 编委会

责任编辑: 张晓雪 宋玉涛 邬扬清 王福贞

责任校对: 黄立辉

责任印制: 杨 亮

封面设计: 部落艺族设计工作室

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: 三河国新印装有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 900千

印 张: 31.75

版 次: 2010年1月第1版

印 次: 2010年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-4293-7/R·1185

---

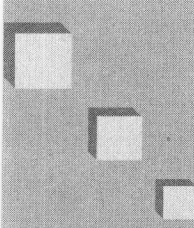
定 价: 48.00元



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。

# 开 篇



## 国家临床执业医师资格 考试解读、应考 技巧与对策





## 国家临床执业医师 资格考试解读

### 一、考试内容

执业医师考试课程与各科所占比例见下表:

| 课程名称   | 题数  | 所占比例 |
|--------|-----|------|
| 生理学    | 22  | 3.6% |
| 生物化学   | 18  | 3%   |
| 病理学    | 22  | 3.6% |
| 药理学    | 22  | 3.6% |
| 医学微生物学 | 24  | 4%   |
| 医学免疫学  | 20  | 3.3% |
| 内科学    | 132 | 22%  |
| 神经病学   | 10  | 1.6% |
| 精神病学   | 30  | 5%   |
| 外科学    | 114 | 19%  |
| 妇产科学   | 68  | 11%  |
| 儿科学    | 62  | 10%  |
| 卫生法规   | 16  | 2.6% |
| 预防医学   | 16  | 2.6% |
| 医学心理学  | 12  | 2%   |
| 医学伦理学  | 12  | 2%   |

### 二、考试范围

请参见国家考试大纲。

### 三、考试时间

1、网上报名时间:每年3月25日~4月7日,具体事宜可咨询报名所在地考点办公室。现场报名时间:每年4月10日~4月25日。

2、实践技能考试由各省、自治区、直辖市省级医师资格考试领导小组组织实施,时间为每年7月1日~7月15日。

3、医学综合笔试全国统一考试时间:执业医师资格考试:每年9月下旬两天,上午9:00~11:30,下午13:30~16:00。

4、医师资格考试报名资格有关规定及考试信息可登录卫生部网站查询,卫生部网址:<http://www.moh.gov.cn>

### 四、历年分数线

2000~2006年国家临床执业医师资格考试医学综合笔试合格线分数为:

|      | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 执业医师 | 305  | 334  | 302  | 302  | 328  | 335  | 360  |

## 第二章

# 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

#### 1. 各科所占比例:

| 课程名称  | 合 计           |
|-------|---------------|
| 生理学   | 基础课程所占比例:14%  |
| 生物化学  |               |
| 病理学   |               |
| 药理学   |               |
| 微生物学  |               |
| 免疫学   |               |
| 内科学   | 临床课程所占比例:76%  |
| 神经病学  |               |
| 精神病学  |               |
| 外科学   |               |
| 妇产科学  |               |
| 儿科学   |               |
| 卫生法规  | 公共课程所占比例:10 % |
| 预防医学  |               |
| 医学心理学 |               |
| 医学伦理学 |               |

从上表看出,临床课程(内科学,外科学,妇产科学和儿科学)是复习考试重点。

#### 2. 题型所占比例:

| 题型   | A <sub>1</sub> 型题 | A <sub>2</sub> 型题 | B 型题 | A <sub>3</sub> /A <sub>4</sub> 型题 |
|------|-------------------|-------------------|------|-----------------------------------|
| 题数   | 330               | 112               | 100  | 58                                |
| 所占比例 | 55%               | 19%               | 16%  | 10%                               |

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:16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。所以





真题特别重要。

## 二、应考技巧

1. 彻底了解考试的范围和出题命题的形式:  
从上面的表格可以清楚地看出出题的范围与题型。

2. 掌握命题的思路与真题规律:大家可以参看我们总结出来的规律,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很费时间,倒不如腾出时间和精力把各科基础知识掌握牢固。

常见的命题规律有:

- ◆ 氨基酸
- ◆ 包括
- ◆ 比较
- ◆ 比例
- ◆ 标志
- ◆ 标准
- ◆ 表现
- ◆ 并发症
- ◆ 不良反应、副作用
- ◆ 部位
- ◆ 测定、试验、实验
- ◆ 产物
- ◆ 常见
- ◆ 促进
- ◆ 错误、不
- ◆ 典型
- ◆ 调节
- ◆ 定义
- ◆ 反射
- ◆ 方法、方式
- ◆ 分类、分期
- ◆ 公式
- ◆ 功能
- ◆ 共同
- ◆ 化验
- ◆ 坏死
- ◆ 机理
- ◆ 激活剂
- ◆ 激素
- ◆ 计算
- ◆ 鉴别
- ◆ 结局

- ◆ 禁忌证
- ◆ 抗体
- ◆ 来源
- ◆ 类型
- ◆ 目的
- ◆ 年龄
- ◆ 器官
- ◆ 时间
- ◆ 适应证
- ◆ 手术
- ◆ 数值
- ◆ 顺序
- ◆ 特点、特性、特征
- ◆ 细胞
- ◆ 药物
- ◆ 抑制剂
- ◆ 因素
- ◆ 应用
- ◆ 有关
- ◆ 诱因
- ◆ 原料
- ◆ 原因
- ◆ 诊断
- ◆ 指标
- ◆ 治疗
- ◆ 主要
- ◆ 属于
- ◆ 转移
- ◆ 组成
- ◆ 最
- ◆ 作用

3. 了解各种题型的解题方法:

### A<sub>1</sub> 题型: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> 题型: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> 题型: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> 题型: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临床场景,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临床场景有关,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> 题型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> 题型: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——一碳)。

(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切形成锌指结构(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: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。

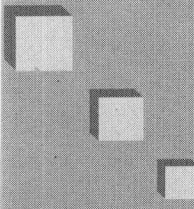
(9) 对比(比较)记忆:含量最多的是:rRNA;半衰期最短的是:mRNA;分子最小的是:tRNA。

(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



## 历年真题分科解析



# 第一章

## 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】A, 组织细胞在绝对不应期时其兴奋性为零。兴奋性最小。

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

【答案与解析】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. 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.  $\text{Mg}^{2+}$

【答案与解析】B, 细胞膜在静息情况下, 通透性最大的是  $\text{K}^+$ 。

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.  $\text{Mg}^{2+}$

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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. 形成  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  在细胞内外不平衡分布的原因是

- 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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. 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.  $\text{Cl}^-$

【答案与解析】C, 触发神经末梢释放递质的离子是  $\text{Ca}^{2+}$ 。

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

【答案与解析】C, 神经-骨骼肌接头处的化学递质是乙酰胆碱。

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

【答案与解析】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.  $\text{NaCl}$  B. 白蛋白  
C. 球蛋白 D. 纤维蛋白  
E. 血红蛋白

【答案与解析】B, 形成血浆胶体渗透压的主要物质是白蛋白。

2. 下列属于等张溶液的是  
A. 0.85%  $\text{NaCl}$  B. 0.85% 葡萄糖  
C. 1.9% 尿素 D. 5%  $\text{NaCl}$   
E. 10% 葡萄糖

【答案与解析】A, 0.85%  $\text{NaCl}$  属于等张溶液。

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

【答案与解析】E, 红细胞生成的基本原料是铁、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

【答案与解析】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. 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.  $\delta 2$ -巨球蛋白

【答案与解析】A, 能增强抗凝血酶Ⅲ抗凝作用的物质是肝素。

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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】B, 通常所说的血型是指红细胞膜上特异凝集原的类型。

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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】C, 主动脉瓣关闭发生于等容舒张期开始时。

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

【答案与解析】C, 心输出量是指每分钟左心室所泵出的血量。

4. 心指数等于

A. 心率  $\times$  每搏输出量 / 体表面积B. 每搏输出量  $\times$  体表面积

C. 每搏输出量 / 体表面积

D. 心输出量  $\times$  体表面积E. 心率  $\times$  每搏输出量  $\times$  体表面积

【答案与解析】A, 心指数等于心率  $\times$  每搏输出量 / 体表面积。

5. (共用备选答案题)

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

【答案与解析】(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. 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

【答案与解析】C, 心肌不会产生强直收缩的原因是有效不应期特别长。

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

【答案与解析】B, 心肌兴奋性变化的特点是有效不应期特别长。

8. (共用备选答案题)

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

【答案与解析】(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. (共用备选答案题)

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

【答案与解析】(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. 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

【答案与解析】C, 大动脉弹性降低使收缩压升高, 舒张压降低, 脉压增大。

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

【答案与解析】B, 急性失血时最先出现的调节反应是交感神经兴奋。

12. (共用备选答案题)

- 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

【答案与解析】(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. 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】B, 心交感中枢紧张性增高使心输出量增加。

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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】B, 血管紧张素 II 不收缩容量血管。

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

【答案与解析】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

【答案与解析】D, 肺通气的原动力是呼吸肌的舒缩。

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

【答案与解析】D, 胸膜腔由脏胸膜与壁胸膜围成。

3. (共用备选答案题)

- 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

【答案与解析】(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. 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

【答案与解析】D, 呼吸频率加倍, 潮气量减半时, 将使肺泡通气量减少。

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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】E, 体内氧分压最高的部位是肺泡气。

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

【答案与解析】B, 决定肺部气体交换方向的主要因素是气体的分压差。

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

【答案与解析】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. 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

【答案与解析】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)。