

高级卫生专业技术资格考试用书

呼吸内科学学习题集

(副主任医师/主任医师)

毕丽岩 庚俐莉 ◎ 主编

系统梳理学科理论

条分缕析知识要点

活化临床思维模式

全面提升专业技能



中国协和医科大学出版社

高级卫生专业技术资格考试用书

呼吸内科学习题集

(副主任医师/主任医师)

主 编 毕丽岩 庚俐莉

副主编 郭丽娅

编 者 (按姓氏笔画排序)

于 涛	方丽娟	王红微	王媛媛	付那仁图雅
刘 静	刘志伟	刘亚莉	刘艳君	孙石春
孙丽娜	齐丽娜	何 影	李 东	李 瑞
李 瑾	张 彤	张 楠	张家翹	张黎黎
罗瑞霞	侯燕妮	隋晓玉	董 慧	



中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

呼吸内科学习题集 / 毕丽岩, 庚俐莉主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2019. 1
高级卫生专业技术资格考试用书
ISBN 978 - 7 - 5679 - 0644 - 0

I. ①呼... II. ①毕... ②庚... III. ①呼吸系统疾病 - 诊疗 - 资格考试 - 习题集 IV. ①
R56 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 278478 号

高级卫生专业技术资格考试用书
呼吸内科学习题集

主 编: 毕丽岩 庚俐莉
责任编辑: 吴桂梅

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260431)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

开 本: 787 × 1092 1/16 开
印 张: 32
字 数: 580 千字
版 次: 2019 年 1 月第 1 版
印 次: 2019 年 1 月第 1 次印刷
定 价: 79.00 元

ISBN 978 - 7 - 5679 - 0644 - 0

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

为进一步深化卫生专业技术职称改革，不断完善卫生专业技术职务聘任制，根据中共中央组织部、人事部、卫生部《关于深化卫生事业单位人事制度改革的实施意见》（人发〔2000〕31号）文件精神和国家有关职称改革的规定，人事部下发了《加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》（人发〔2000〕114号），通知规定高级专业技术资格采取考试和评审结合的办法取得。为了更好地帮助广大考生复习备考，编者根据多年的临床实践，结合考试的具体要求，编写了这本《呼吸内科学习题集》。

本书包含了高级卫生专业技术资格考试要求的所有相关内容及考试题型。全书内容共分二十章，题型包括A1型题、A2型题、A3/A4型题、B型题、X型题、案例分析题，每章习题的参考答案附在相应章节后。

本书实用性强，可用于考前复习和自测，以便考生顺利通过考试。

因水平有限，书中难免存在疏漏和不足之处，敬请广大考生批评指正。

编 者

第一章	呼吸系统疾病基础知识	1
第二章	呼吸系统疾病常见症状	13
第三章	呼吸系统疾病诊断	24
第四章	呼吸系统疾病治疗学	70
第五章	肺炎	84
第六章	肺脓肿	136
第七章	睡眠呼吸暂停低通气综合征与高通气综合征	157
第八章	呼吸衰竭与急性呼吸窘迫综合征	166
第九章	肺真菌病	198
第十章	支气管扩张症与囊性纤维化	206
第十一章	肺结核及非结核分枝杆菌性肺病	223
第十二章	慢性阻塞性肺疾病	278
第十三章	支气管哮喘	308
第十四章	肺栓塞	351
第十五章	肺动脉高压与慢性肺源性心脏病	366
第十六章	弥漫性实质性肺疾病	400
第十七章	结节病	417
第十八章	胸膜疾病	427
第十九章	肺部肿瘤	465
第二十章	其他	490

第一章 呼吸系统疾病基础知识

一、A1 型题

1. 反映单位时间内充分发挥全部通气能力所达到的通气量称为 ()。
A. 每分肺泡通气量 B. 最大分钟通气量
C. 肺活量 D. 深吸气量
E. 通气贮备的百分比
2. 关于血红蛋白对血液酸碱平衡的调节, 下列叙述正确的是 ()。
A. 发生在解离氧之前 B. 发生在解离氧之后
C. 发生在结合氧时 D. 发生在氧分压下降时
E. 发生在氧分压升高时
3. 关于血液酸碱平衡调节叙述不正确的是 ()。
A. 血液缓冲作用持久 B. 血液缓冲系统反应迅速
C. 肺的调节作用效能最大 D. 细胞的缓冲能力发挥作用较迟
E. 肾的调节作用 3~5 天才达高峰
4. 胸膜腔的特点是 ()。
A. 左、右胸膜腔经肺根相通 B. 腔内呈负压状态
C. 腔内有肺 D. 与外界相通
E. 以上均不对
5. 缺氧时呼吸加快加深是通过哪个感受器实现的 ()。
A. 牵张感受器 B. 化学感受器
C. 压力感受器 D. 物理感受器
E. 皮肤感受器
6. 肺活量是指 ()。
A. 补吸气容积加补呼气容积 B. 深吸气量加补吸气容积
C. 深吸气量加补呼气容积 D. 潮气容积加补吸气容积
E. 潮气容积加补呼气容积
7. 氧解离曲线中氧分压从 100mmHg 下降至 80mmHg 时曲线仍保持平坦, 说明 Hb 对氧的亲

- 和力 ()。
- A. 较高 B. 较低
C. 不变 D. 先低后高
E. 先高后低
8. 平静呼吸时每次吸入和呼出的气量是 ()。
- A. 残气量 B. 通气量
C. 肺总量 D. 肺活量
E. 潮气量
9. 肺牵张反射的功能主要是在呼吸中枢的调节下 ()。
- A. 终止吸气转为呼气 B. 终止呼气转为吸气
C. 增强吸气 D. 增强呼气
E. 以上都不对
10. 肌电图监测有助于判断 REM 期睡眠的是 ()。
- A. 下颌肌肌电图 B. 肋间肌肌电图
C. 上肢肌肌电图 D. 下肢肌肌电图
E. 膈肌肌电图
11. 临床研究顶层设计包括 ()。
- A. 提出临床问题，将临床问题转变为科学问题，提出工作假说，设计研究方案，设计知情同意书，撰写和投送基金申请标书
B. 提出临床问题，文献检索和复习，提出工作假说，设计研究方案，设计知情同意书，撰写和投送基金申请标书
C. 提出临床问题，将临床问题转变为科学问题，提出研究方案，撰写和投送基金申请标书
D. 提出临床问题，将临床问题转变为科学问题，文献检索和复习，设计知情同意书，提出研究方案，撰写和投送基金申请标书
E. 提出临床问题，将临床问题转变为科学问题，文献检索和复习，提出工作假说，提出研究方案，撰写和投送基金申请标书
12. 病例-对照研究的主要评价指标是 ()。
- A. 发病率 B. 患病率
C. 治愈率 D. RR
E. OR
13. 关于 TLC，描述错误的是 ()。
- A. $TLC = IRV + VT + ERV + RV$ B. $TLC = IC + FRC$

- 3 —

22. 不会引起 RV 增加的疾病是 ()。
- A. 慢性阻塞型肺疾病 B. 肺炎
C. 哮喘 D. 老年性肺气肿
E. 阻塞性肺气肿
23. 正常人背部第 1、2 胸椎附近可听及的呼吸音是 ()。
- A. 粗糙性呼吸音 B. 齿轮状呼吸音
C. 支气管呼吸音 D. 肺泡呼吸音
E. 支气管肺泡呼吸音
24. 喘鸣音属于 ()。
- A. 胸语音 B. 湿啰音
C. 干啰音 D. 羊鸣音
E. 爆裂音
25. 按肺组织含气由多到少, 叩诊音的排序为 ()。
- A. 鼓音-过清音-清音-实音-浊音 B. 鼓音-清音-过清音-浊音-实音
C. 过清音-鼓音-清音-浊音-实音 D. 过清音-鼓音-清音-实音-浊音
E. 鼓音-过清音-清音-浊音-实音
26. 正常人肩胛间区第 3、4 胸椎水平可听及的呼吸音是 ()。
- A. 支气管肺泡呼吸音 B. 支气管呼吸音
C. 肺泡呼吸音 D. 持续性呼吸音
E. 粗糙性呼吸音
27. 判断机体低氧血症最敏感的指标为 ()。
- A. 发绀 B. PaO_2
C. SaO_2 D. 动脉血氧含量
E. 弥散功能测定
28. 下列哪项与出现呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒无关 ()。
- A. 使用排钾利尿剂 B. 通气功能改善过快
C. 用碱性药物过量 D. 频繁呕吐
E. 高浓度吸氧
29. 血氧饱和度的正常值为 ()。
- A. 95%~99% B. 85%~90%
C. 85% D. 75%
E. 80%
30. pH 和标准碳酸氢盐 (SB) 升高以及 PaCO_2 正常或升高见于下列哪种情况 ()。
- A. 代谢性酸中毒 B. 呼吸性碱中毒



- C. 呼吸性酸中毒
D. 代谢性碱中毒
E. 不存在上述的酸碱平衡紊乱
31. DLco 可能正常的是 ()。
- A. 左心衰竭
B. 肺泡蛋白沉着症
C. 肺结节病
D. 肺叶切除
E. 特发性肺纤维化
32. 痰鸣音属于 ()。
- A. 响亮性湿啰音
B. 非响亮性湿啰音
C. 粗湿啰音
D. 中湿啰音
E. 细湿啰音
33. 深吸气量是指 ()。
- A. 平静呼气末再尽最大力量吸气所吸入的最大气量
B. 尽力吸气后缓慢而又完全呼出的最大气量
C. 平静呼气末再尽最大力量呼气所呼出的气量
D. 运动后的吸气量
E. 潮气容积 + 补呼气容积
34. 反应气体交换功能障碍常用的指标为 ()。
- A. TLC
B. 一氧化碳弥散率 (DLco)
C. RV
D. FEV₁/FVC
E. 最大呼气流量-容积曲线

二、A2 型题

1. 患者, 女性, 30 岁。“感冒”后持续咳嗽 1 个月, 多为干咳, 偶有少量白色黏痰, 遇有刺激性气味或冷空气时咳嗽加剧, 有时夜间发作。口服左氧氟沙星及“镇咳药”效果欠佳。胸片示双下肺纹理略增粗。查体: 咽稍充血, 双肺呼吸音清晰, 未闻及干湿性啰音, 心率 76 次/分。为明确诊断, 该患者应首先采取的检查措施为 ()。
- A. 肺功能
B. HRCT
C. 诱导痰
D. 皮肤变应原试验
E. 鼻窦 CT
2. 患者, 男性, 60 岁。慢性咳嗽、咳痰 15 年。测 VC 预计值 85%, FEV₁/FVC 为 52%, 此肺功能改变可能是 ()。
- A. 正常
B. 限制性通气功能障碍
C. 阻塞性通气功能障碍
D. 混合性通气功能障碍
E. V/Q 比值失调

- ### 三、A3/A4 型题

(1~2 题共用题干)

1. 慢性肺源性心脏病最常见的病因是 ()。

2. 引起慢性肺源性心脏病急性加重最常见的诱因是 ()。



四、B 型题

(1~2 题共用备选答案)

- | | |
|----------|---------|
| A. 纤维素性炎 | B. 化脓性炎 |
| C. 肉芽肿性炎 | D. 浆液性炎 |
| E. 出血性炎 | |
1. 小叶性肺炎病变是 ()。
2. 大叶性肺炎病变是 ()。

(3~4 题共用备选答案)

- | | |
|----------|--------------|
| A. 茶碱类 | B. 肾上腺素受体激动剂 |
| C. 抗胆碱能类 | D. 糖皮质激素 |
| E. 抗过敏药 | |
3. 沙丁胺醇是 ()。
4. 倍氯米松是 ()。

(5~9 题共用备选答案)

- | | |
|----------|---------|
| A. 功能残气量 | B. 肺活量 |
| C. 肺总量 | D. 深吸气量 |
| E. 残气量 | |
5. 深吸气量 + 补呼气量为 ()。
6. 补呼气量 + 残气量为 ()。
7. 肺活量 + 残气量为 ()。
8. 补吸气量 + 潮气量为 ()。
9. 功能残气量 - 补呼气量为 ()。

(10~13 题共用备选答案)

- | | |
|--------|----------|
| A. 胸膜顶 | B. 胸骨角平面 |
| C. 喉口 | D. 会厌软骨 |
| E. 声带 | |
10. 上纵隔与下纵隔的分界是 ()。
11. 与咽喉相通的是 ()。
12. 高出锁骨内 1/3 段上方 2.5cm 的是 ()。
13. 参与构成喉支架的是 ()。



(14~17 题共用备选答案)

- A. 异烟肼、吡嗪酰胺
- B. 左旋氧氟沙星
- C. 链霉素
- D. 糖皮质激素
- E. 利福平

- 14. 抗结核药物中能通过血-脑脊液屏障的药物是 ()。
- 15. 利福平可加速上述哪种药物的代谢 ()。
- 16. 上述哪种药物间歇用药最易发生过敏反应 ()。
- 17. 上述哪种药物在初治结核患者中易引起类氏反应 (暂时性恶化) ()。

(18~19 题共用备选答案)

- A. 胸外型大气道阻塞
- B. 胸内型大气道阻塞
- C. 固定型大气道阻塞
- D. 单侧主支气管不完全阻塞
- E. 单侧主支气管完全阻塞

- 18. 流量容积曲线呈双蝶形改变的通气功能障碍类型是 ()。
- 19. 可使流量容积曲线呈呼吸双相平台样改变的是 ()。

五、X 型题

- 1. 影响肺通气功能的主要因素包括 ()。
 - A. 气道通畅性
 - B. 血红蛋白浓度
 - C. 呼吸肌功能
 - D. 胸廓顺应性
 - E. 受试者的依从性
- 2. 关于正常人睡眠过程的叙述, 正确的是 ()。
 - A. 正常睡眠是由 NREM 和 REM 睡眠两个不同睡眠时相构成
 - B. 在睡眠过程中 NREM 和 REM 睡眠常常交替出现
 - C. 平均 90 分钟出现一次 REM 睡眠
 - D. 睡眠时先进入 REM 期, 然后再转为 NREM 期
 - E. 入睡开始进入 NREM 期, 之后由 1 期依次进入 2、3、4 期, 并持续下去
- 3. 血气分析 pH7.40 见于哪种情况 ()。
 - A. 正常酸碱平衡
 - B. 代偿性酸中毒 (代谢性或呼吸性)
 - C. 代偿性碱中毒 (代谢性或呼吸性)
 - D. 呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒
 - E. 呼吸性碱中毒合并代谢性酸中毒
- 4. CO₂ 潴留见于 ()。
 - A. 呼吸性碱中毒
 - B. 呼吸性酸中毒



- C. 代谢性酸中毒
D. 代偿后的代谢性酸中毒
E. 代偿后的代谢性碱中毒
5. 呼吸中枢也能由外周化学感受器的刺激而兴奋，下列叙述正确的是（ ）。
A. 颈动脉体感受器能感受缺氧、pH 和 CO_2 的刺激，但较迟钝
B. PaO_2 只有低于 60mmHg 时，才能刺激外周化学感受器
C. PaO_2 过低对呼吸中枢的直接作用是抑制效应
D. 外周化学感受器对 pH 和 CO_2 变化不敏感
E. PaCO_2 升高或 pH 降低主要是通过外周化学感受器感受
6. 对于正常呼吸音的产生，下列叙述正确的是（ ）。
A. 也称为肺泡呼吸音
B. 由于肺泡的扩张而产生
C. 具有 600Hz 的频率
D. 亦可在气管表面听到
E. 是间断的
7. 慢性支气管炎肺部查体时可见（ ）。
A. 无异常体征
B. 支气管呼吸音
C. 弥漫性哮鸣音
D. 湿啰音
E. 干啰音
8. 呼吸类型属于 CSA 的包括（ ）。
A. 浅而快的呼吸
B. 库斯莫尔呼吸
C. 周期性呼吸
D. 潮气呼吸
E. 比奥呼吸
9. 气体扩散速率的影响因素包括（ ）。
A. 气体的分压差
B. 气体的分子量和溶解度
C. 扩散面积
D. 扩散距离
E. 气体的质量
10. 出入肺门的结构包括（ ）。
A. 主支气管
B. 肺动脉、肺静脉
C. 淋巴管
D. 神经
E. 食管
11. 关于右主支气管的叙述正确的是（ ）。
A. 长 2~3cm
B. 走行方向较垂直
C. 气管异物易经此入右肺
D. 较为细长
E. 约在第 5 胸椎体高度入右肺
12. 影响气道阻力的因素包括（ ）。
A. 呼吸肌活动障碍
B. 胸廓和肺顺应性降低

- C. 气道内径、长度和形态
D. 气流速度和形式（层流、湍流）
E. 胸腔积液和气胸
13. 渗出液的特点包括（ ）。
- A. 局部炎症所致
B. 黄色、血色、多混浊
C. 比密度 >1.018
D. 不易凝固
E. 蛋白 $>40\text{g/L}$
14. 肺容量检测的方法包括（ ）。
- A. 氮冲洗法
B. 氮稀释法
C. 体积描记法
D. 慢肺活量法
E. 功能残气量

六、案例分析题

（1~6 题共用题干）

患者，女性，56 岁。因反复咳嗽、咳痰 5 年，气短 3 年，加重 1 个月入院。该患者于 5 年前开始，每因受凉诱发咳嗽，咳白痰，重时有脓痰，痰多时每日 80~120ml，每次发作月余，经止咳、抗炎等治疗后好转。近 3 年出现气短，活动后明显，无咯血及夜间阵发性呼吸困难。入院前 1 个月病情又出现反复，咳嗽、呼吸困难加重。既往 20 年前曾确诊为慢性鼻窦炎，平时常感鼻塞，流脓鼻涕。无吸烟史。查体：一般情况尚可，口唇、皮肤无发绀。胸廓略呈桶状，两侧呼吸动度一致，两肺呼吸音粗糙，中下肺可闻及较多细湿啰音及捻发音，偶闻干啰音。HR 84 次/分，律齐，未闻及杂音。腹部无异常。双下肢无水肿，杵状指(+)。

1. 该患者的可能诊断有哪些（ ）。
- A. 继发性肺结核
B. 弥漫性泛细支气管炎
C. 支气管扩张
D. 慢性支气管炎
E. 慢性阻塞性肺气肿
F. 闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎
2. 急诊接诊医师需要完善的辅助检查有哪些（ ）。
- A. 血常规
B. 胸片
C. 动脉血气分析
D. 心电图
E. 支气管镜检查
F. 痰涂片及细菌培养
3. 辅助检查结果：血常规示 $\text{WBC } 4.5 \times 10^9/\text{L}$ ，LY 41.4%，N 58.6%。胸片示双肺透亮度增加，双肺可见网状影、多发小斑片影间有小结节，双肺肺底部尤甚。肺功能示 FEV_1/FVC 为 51.7%。动脉血气分析示 $\text{PaCO}_2 49.5\text{mmHg}$ ， $\text{PaO}_2 96\text{mmHg}$ 。冷凝集试验 1:512。HLA B54 (+)。该患者最可能的诊断是（ ）。
- A. 继发性肺结核
B. 慢性阻塞性肺疾病并支原体肺炎



- C. 慢性支气管炎
E. 支气管扩张
- D. 弥漫性泛细支气管炎
F. 闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎
4. 为进一步明确诊断, 还需要完善哪些辅助检查 ()。
- A. C 反应蛋白, 肝、肾功能
B. 血清蛋白电泳、自身抗体测定
C. 经纤维支气管镜肺活检
D. 胸部 CT (HRCT)
E. 肺通气功能 + 弥散功能
F. 鼻窦 X 线检查
5. 辅助检查: 鼻窦 X 线检查示鼻腔缩小, 两上颌窦、蝶窦及筛窦黏膜肥厚。胸部 HRCT 见右肺中下叶和左肺下叶细网状、小片状和弥漫性小结节影及细支气管扩张。经纤维支气管镜肺活检, 病理结果诊断为细支气管黏膜慢性炎症并灶性淋巴细胞浸润。关于弥漫性泛细支气管炎, 以下叙述正确的有哪些 ()。
- A. 是以呼吸性细支气管为主要病变区域的一种独立的小气道疾病
B. 临床以慢性鼻窦炎和慢性支气管炎为主要特征
C. 典型病理学特征为呼吸性细支气管管壁增厚伴淋巴细胞浸润
D. 以慢性咳嗽、咳痰、活动后呼吸困难为主要临床表现
E. 常发生反复肺部感染, 并可诱发呼吸衰竭
F. 与吸烟关系密切
6. 关于弥漫性泛细支气管炎的治疗, 以下哪些是正确的 ()。
- A. 不管痰中细菌种类如何, 一律首选红霉素
B. 停用红霉素后复发者, 不宜再选用红霉素
C. 对感染症状明显, 经红霉素治疗 1 个月无效者, 可试用克拉霉素或罗红霉素
D. 对症状明显的患者, 加用糖皮质激素治疗有利于缓解病变进展
E. 红霉素疗法主要通过其抗菌作用起效
F. 红霉素疗法主要通过免疫抑制及抑制过度分泌起作用

参考答案

一、A1 型题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. B | 3. A | 4. B | 5. B | 6. C | 7. A | 8. E | 9. A | 10. A |
| 11. E | 12. E | 13. D | 14. B | 15. D | 16. A | 17. D | 18. B | 19. A | 20. C |
| 21. B | 22. B | 23. C | 24. C | 25. E | 26. A | 27. B | 28. E | 29. A | 30. D |
| 31. D | 32. C | 33. A | 34. B | | | | | | |

二、A2 型题

1. A 2. C 3. C 4. A 5. B 6. B

三、A3/A4 型题

1. E 2. A

四、B 型题

1. B 2. A 3. B 4. D 5. B 6. A 7. C 8. D 9. E 10. B
11. C 12. A 13. D 14. A 15. D 16. E 17. E 18. D 19. C

五、X 型题

- | | | | | |
|----------|---------|----------|----------|----------|
| 1. ACDE | 2. ABCE | 3. ABCDE | 4. BE | 5. ABCD |
| 6. ABCE | 7. ACDE | 8. CD | 9. ABCD | 10. ABCD |
| 11. ABCE | 12. CD | 13. ABCE | 14. ABCD | |

六、案例分析题

1. ABCDEF 2. ABCDF 3. D 4. ABCDEF 5. ABCDE
6. ACDF