

上海第二医学院附属第三人民医院 编

医学院校学生复习题解参考丛书

呼吸道疾病

江西人民出版社

医学院校学生复习题解参考丛书

呼 吸 道 疾 病

黄定九 主编

江西人民出版社出版

(南昌市第四交通路铁道东路)

江西省新华书店发行 江西印刷公司印刷

开本787×1092 1/32 印张4.375 字数8万

1984年7月第1版 1984年7月第1次印刷
印数18,500

统一书号: 14110·59 定价: 0.49元

内 容 提 要

本书为医学院校学生复习题解参考丛书之一，作者根据自己多年的教学实践，结合近年来多选题考试法的研究，选择了其中一部分题目，除列出答案外，并对每一题均作了扼要的解说。

本书选题广泛，内容丰富，解说简要，理论联系实际，对医学院校学生可作系统复习之用，对住院医师及呼吸系专科医师，不论在临床医疗或教学实践中均有参考价值。

序

要考核一个学生学业成绩的好坏,考试是一个重要的手段,虽然考试的作用有其局限性,但目前尚没有更好的方法来替代。考试向有笔试或口试之分。在笔试中,过去着重问答题和填充,此对小规模的考试可行,但有考试范围狭小和定分不易标准化之弊。近年来世界各国对考试这门学科,多加研究,创立了多选题这个方法。多选题的优点是可以考查学生对各种问题的概念是否明确,认识是否扎实,可以更广泛地考核学生的知识面,而且定分也比较容易标准化,更适合于统考等大规模考试之用。

我科临床教学的老师,近年来从事考试法的研究,积累多年之教学经验,并参阅了国内外有关这方面的资料,制订了临床内科学的一些多选题。全书将按疾病系统分册出版。其内容可为医学生复习之用,而对已毕业的住院医师,亦有参考价值,可帮助巩固和扩大内科领域里各种问题的概念和认识。

但要正确评价一个人的学业，并不是一件容易的事，多选题考试，只是从一个侧面来对一个人的学业和知识进行了解，这并不全面。所以，从培养和发掘人才来考虑，对考试这门学科，还有待我们进一步作深入的研究。

上海第二医学院内科教授

江绍基

于上海第三人民医院 1983年6月

目 录

一、A型题.....	(1)
二、B型题.....	(88)
三、C型题.....	(96)
四、K型题.....	(102)
索引.....	(133)

一、A 型 题

最佳回答题说明

每一道考题下面有 A、B、C、D 四个备选答案或 A、B、C、D、E 五个备选答案，在答题时，只许从中选择一个最合适的答案。

1. 先天性无肺症在解剖上是指：

- A. 肺缺如
- B. 肺未发育
- C. 肺发育不完整
- D. 支气管肺囊肿

答案：A

解释：目前大部分学者把肺发育不全分为三大类：第一类，肺缺如，即肺和支气管伴全肺血管完全缺如。第二类，肺未发育，即支气管发育不全或支气管根部呈盲端，而无肺组织和相应的肺血管。第三类，肺发育不完整，即肺叶不发育和肺发育不全，支气管可完全形成，但比正常小，肺组织部分或全部是实质性贴在纵隔面。

2. 无肺症最可靠的诊断方法为：

- A. 支气管造影
- B. 肺血管造影
- C. 经胸壁穿刺

D. 光束纤维支气管镜

答案：B

解释：无肺症必伴同肺血管不发育，通过肺血管造影可以明确的看到缺乏一侧肺动脉，诊断可以确立。

3. 先天性无肺症的X线表现特征为：

- A. 一侧肺脏一片纯密阴影，气管向对侧移位，该侧横膈上升
- B. 一侧肺脏一片纯密阴影，纵膈向同侧移位，该侧横膈上升
- C. 一侧肺脏一片纯密阴影，纵膈向同侧移位，该侧横膈上升不明显或不上升
- D. 一侧肺脏一片纯密阴影，纵膈向同侧移位，对侧肺脏透光度增高，且呈疝样挤向患侧胸腔

答案：C

解释：先天性无肺症为自出生后即有，经过发育期该侧胸腔较小，横膈不需上升填充残腔。但肺不张时则除纵膈移位外为填充正常胸腔横膈也有上升。

4. 异物吸入最易进入：

- A. 左肺
- B. 右肺上叶
- C. 无选择性
- D. 右肺下叶

答案：D

解释：右主支气管较左支气管陡直，与气管中轴延长线间的夹角约为25~30度，而左主支气管与气管中轴延长线的夹角则一般为40~50度。由于右主支气管短、粗、直，而右肺的容积又比左肺大，因此气管内异物多坠入右主支气管，右肺尤其是右肺下叶的病变发生率较高。

5. 支气管平滑肌同时受交感神经和迷走神经的影响，支气管平滑肌有M-胆碱受体和 β 受体，下面哪项是正确的？
- A. 刺激交感神经或给予拟交感药物，可使支气管平滑肌收缩
 - B. 刺激迷走神经，可使支气管平滑肌扩张
 - C. β -受体兴奋时，支气管扩张
 - D. 胆碱受体兴奋时，支气管扩张

答案：C

解释：细胞内的三磷酸腺苷(ATP)，在腺苷环化酶作用下转变为cAMP(环磷酸腺苷)，具有稳定支气管平滑肌膜电位和松弛平滑肌的作用。 β -受体阻滞剂可阻断腺苷环化酶的作用，进而降低了细胞内cAMP水平，使支气管收缩。同样 β 受体兴奋时能升高细胞内cAMP水平，使支气管平滑肌松弛。

6. 茶碱平喘的药理作用主要是：
- A. 抑制 α -肾上腺素能受体
 - B. 兴奋 β -肾上腺素能受体
 - C. 抑制磷酸二酯酶的活性
 - D. 抗胆碱能受体

E. 直接扩张支气管、血管和利尿

答案: C

解释: 茶碱类药物能抑制磷酸二酯酶, 提高细胞内 cAMP (环磷酸腺苷) 水平而舒张支气管。

7. 当通气/灌注比例增高提示此组肺泡:

- A. 通气较差
- B. 灌注增高
- C. 有静脉混合样灌注
- D. 有死腔样通气

答案: D

解释: 某区域通气/灌注比例升高, 表示该区域灌注减少, 气体进入肺之该区域仅一部分进行气体交换, 类似死腔情况 (即谓之死腔样通气)。

8. 对低 O_2 最敏感的呼吸感受器是:

- A. 中枢化学感受器
- B. 刺激感受器
- C. 牵张感受器
- D. 外周化学感受器

答案: D

解释: 位于颈动脉的颈动脉窦是低 O_2 最敏感的呼吸化学感受器。

9. 肺循环血液动力学上的特点是:

- A. 高压、低阻、高流量
- B. 高压、高阻、低流量
- C. 低压、高阻、高流量
- D. 低压、低阻、高流量

答案: D

解释: 肺循环压力较低, 正常的肺动脉平均压及肺嵌压应 $<15\text{mm Hg}$; 正常的肺血管阻力是 $80\text{达因}\cdot\text{秒}\cdot\text{Cm}^{-5}$, 仅占全身血管阻力的7%; 每分钟肺循环的血流量基本上与体循环一样。

10. 下列哪项肺容量随年龄增长而减少?

- A. 肺总量
- B. 残气
- C. 功能残气
- D. 潮气量
- E. 都不是

答案: E

解释: 前三项随年龄增加而增大, 潮气量与年龄无一定相关性。

11. 下列哪项指标反映有效的通气功能最可靠?

- A. 肺活量
- B. 潮气量
- C. 残气量

- D. 肺总量
- E. 每分钟肺泡通气量

答案：E

解释：前四者的大小都能影响肺通气量，但每分钟肺泡通气量是进出肺泡与微血管进行气体交换最有实效的量，故是最有效的指标。

12. 下列这些肺容量，哪一项仅用肺量计就能测定？

- A. 肺总量
- B. 残气
- C. 功能残气
- D. 肺活量

答案：D

解释：前三项必须测得残气，残气测定需要用氦气机或氮气机测定，不能仅用肺量计解决。

13. 下列哪一组肺功能测定结果有助于慢性阻塞性肺气肿的诊断？

- A. 残气量 $>$ 肺总量40%，最大通气量 $<$ 预计值80%，第一秒时间肺活量 $>$ 60%
- B. 残气量 $>$ 肺总量40%，最大通气量 $>$ 预计值80%，第一秒时间肺活量 $<$ 60%
- C. 残气量 $>$ 肺总量40%，最大通气量 $<$ 预计值80%，第一秒时间肺活量 $<$ 60%
- D. 残气量 $<$ 肺总量40%，最大通气量 $<$ 预计值80%，第

一秒时间肺活量 $>60\%$

E. 残气量 $<$ 肺总量 40% ，最大通气量 $<$ 预计值 80% ，第一秒时间肺活量 $<60\%$

答案：C

解释：慢性阻塞性肺气肿患者可有呼吸道阻力增加和肺容量增加，因此答案C肺功能测定，对于诊断肺气肿有重要意义。

14. 下列哪项指标不能用于测定小气道功能改变？

- A. 第一秒时间肺活量
- B. 闭合气量
- C. 流速容积曲线
- D. 频率顺应性（动态肺顺应性）

答案：A

解释：第一秒时间肺活量主要反映大气道阻力的改变，占气道总阻力 80% 左右，而小气道功能改变对气道阻力的影响，只有 20% 左右，故不能用第一秒时间肺活量反映。

15. 弥漫性肺纤维化时下列哪项肺功能指标最早出现异常？

- A. 肺总量
- B. 弥散容量下降
- C. PaCO_2 增高
- D. PaO_2 降低
- E. 顺应性下降

答案：E

解释：弥漫性肺纤维化时，由于纤维组织增生，肺弹性减退，故首先出现顺应性减退。 PaO_2 降低、肺总量减少出现较晚，而 PaCO_2 一般不增高。

16. 当作弥散功能测定时吸入含有CO的混合气，混合气的氧浓度从40%改变成21%时，其弥散容量

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变
- D. 先升高后降低

答案：A

解释：由于一氧化碳与氧与血红蛋白相互有竞争作用，故当吸入气之氧浓度降低时，CO弥散容量提高。

17. 一个切除一侧肺叶的患者作弥散容量测定，与其预计值比较，结果是：

- A. 增高
- B. 降低
- C. 无改变
- D. 与所应用测定弥散容量的方法有关

答案：B

解释：气体经肺泡毛细血管膜的弥散容量与弥散的表面积大小和毛细血管数量有关。切除一侧肺后，其可弥散的表面积减少，故弥散容量降低。

18. 慢性阻塞性肺病早期实验室检查异常的指标是:

- A. 肺泡—动脉氧差异
- B. 胸片
- C. 呼气最高流速 (PEFR)
- D. 第一秒时间肺活量 (FEV_1)
- E. 25%肺活量时最高呼气流速 (V_{25})

答案: E

解释: 吸烟者的肺组织学研究表明: 不可逆的阻塞性变化首先发生在直径小于 2mm 的小气道。当肺完全张开时, 这些小气道几乎对整个气道没有影响, 但当肺呼气到中期流速时 (低肺容量时) 就会产生很大影响。在早期最大呼气流速可正常, 患者在其肺活量已被呼出 75% 时, 可发生呼气流速之降低, 因此低肺容量的流速常用来作早期诊断指标。

19. 下述哪一项检查可确诊有无呼吸衰竭存在?

- A. 体检发现“三凹症”
- B. 肺功能检查
- C. 胸部 X 线摄片
- D. 动脉血气分析

答案: D

解释: 呼吸衰竭是否存在, 主要根据动脉血气检查才能确立诊断。在海平面地区、安静状态下, 动脉血氧分压小于 60mmHg 和或合并有二氧化碳分压 >50 mmHg 时即可诊断为呼吸衰竭。而上述其他检查均无助于呼吸衰竭的诊断。

20. 支气管扩张症最常见的部位为：

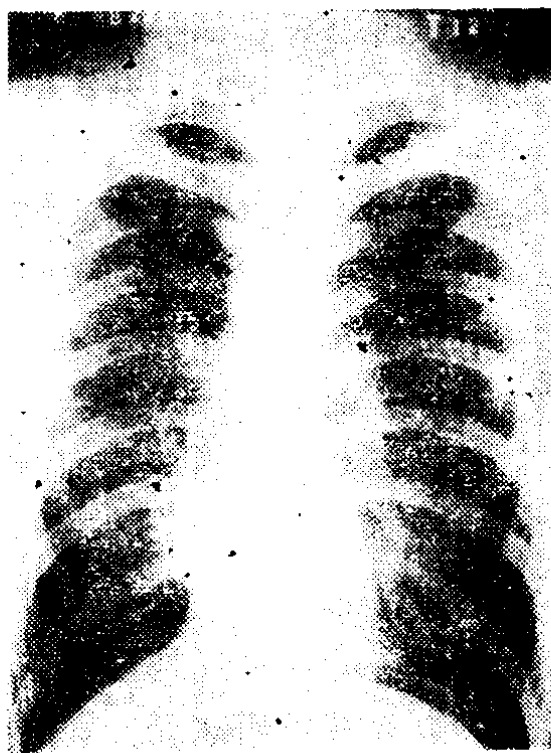
- A. 右上叶
- B. 左上叶
- C. 双下叶
- D. 右中叶

答案：C

解释：双侧下叶由于引流不畅，感染后，易于形成慢性化脓性感染。

21. 男性，22岁，自幼患麻疹后即经常咳嗽，多白色粘稠痰，时有脓痰，每年都有咯血，咯血量多少不一，数口至100余毫升，平时行走、上楼无气促。近因发烧来院，摄正位胸片如右，经诊断为：

- A. 先天性多发性囊肿
- B. 多发性结核性空洞
- C. 化脓性肺炎肺气肿
- D. 肺脓疡空洞
- E. 支气管囊状扩张症



答案：E

解释：X线主要特征：

两侧以中下肺野为主，偏中

内侧带为多，囊状透明区沿支气管分支分布，壁薄较光滑，其底部可见甚少线状液平。

22.典型的支气管扩张痰液为:

- A. 分为三层: 上为白色泡沫状, 中为脓痰, 下为清水样
- B. 分为三层: 上为清水样, 中间脓性, 下为粘液状
- C. 分为二层: 上为脓性, 下为粘液样或清水样
- D. 纯为脓性不分层

答案: A

解释: 慢性感染后, 痰液有三种成分, 依次为泡沫、脓性及水样, 这是由于比重不同的关系, 因此痰液分层。

23.呼吸道大咯血是主要的急诊之一, 以哪种药物效果最好?

- A. 对羧基苄胺
- B. 维生素K
- C. 止血敏
- D. 安络血
- E. 均不是

答案: E

解释: 在呼吸道大量咯血时, 以脑垂体后叶素效果最好, 它能收缩血管, 使之很快止血。

24.以下哪一点为支气管扩张症中最常见的过去史?

- A. 有副鼻窦炎史
- B. 肺结核史
- C. 支气管哮喘史
- D. 自幼有麻疹或百日咳史, 以后有反复咳嗽多痰史