

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

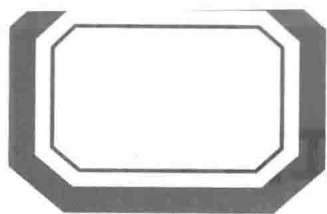
2014

主编 | 孔维佳

权威
畅销书

耳鼻咽喉科学
习题精选

人民卫生出版社



卫生专业技术资格考试习题集丛书

2014

耳鼻咽喉科学 习题精选

适用专业

耳鼻咽喉科学（中级）

主 编 孔维佳

副主编 陈建军 王彦君 乐建新 杨成章 肖红俊 师 洪
刘邦华 余青松 朱立新 陈 雄

编 委（以姓氏笔画为序）

王彦君	王智超	孔维佳	乐建新	师 洪	朱 云
朱立新	刘 波	刘邦华	孙 宇	李 丹	李云程
杨 阳	杨成章	肖 英	肖红俊	余青松	冷杨名
沈锦雄	张 松	张小萌	张甦琳	陈 沛	陈 雄
陈建军	罗 蓉	罗凌惠	周 玥	胡 媛	胡钰娟
钟 刚	钟 毅	郭长凯	彭 炜	程 庆	程华茂
谢 文	熊新高				

主 审 黄选兆 汪吉宝 项济生 毕胜斌

图书在版编目 (CIP) 数据

2014 耳鼻咽喉科学学习题精选/孔维佳主编. —北京:
人民卫生出版社, 2013. 9

(2014 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书)

ISBN 978-7-117-17640-8

I. ①2… II. ①孔… III. ①耳鼻咽喉科学—医药卫生
生人员—资格考试—习题集 IV. ①R76-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 150454 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

2014 耳鼻咽喉科学学习题精选

主 编: 孔维佳

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 14

字 数: 376 千字

版 次: 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17640-8/R · 17641

定 价: 50.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神,自 2001 年起初、中级卫生专业技术资格以考代评工作正式开展。2003 年起初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了更好地帮助广大考生做好考前复习,人民卫生出版社组织国内有关专家、教授编写了《全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》。

《2014 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》以考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为编写依据,以帮助考生熟悉和掌握专业知识、提高从业人员能力和素质为主要目的,切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。编写工作遵循科学、严谨、客观、规范的原则,严格按照实际考试的科目划分和题型分布进行编写,能够有效地帮助考生考前自测、考查和反馈复习成果。

《习题精选》对考试大纲各科目进行针对性练习,题型全面,题量丰富,涵盖考试大纲的所有知识点,并着重突出重点、难点,帮助考生随学随测,检测学习成果,强化记忆,部分习题附详细解析,全面分析考点、答题思路和方法,帮助考生尽快理解和掌握知识点,是考生复习强化的必备用书。

《模拟试卷》全面模拟考试真题,针对考生临考备战进行综合性巩固,题目难度和题型分布参考实际考试情况设定。除附答题卡和参考答案外,部分重点、难点问题附有简单解析。每套试卷根据试题不同的难易度设置了不同的建议完成时间,仿真度高,是考前最后冲刺的重要用书。

书后按专业相应附有“案例题临床思维及人机对话考试答题技巧”、“笔试应考答题须知”,帮助考生考前熟悉考试操作系统,建立正确的解题思维。

为了满足同一学科不同亚专业、不同层次考生的需求,习题集丛书增加部分亚专业和不同层次的分册。医学技术类习题的编写以各学科中级考试大纲为依据,并对照初、中级考试大纲区分初、中级考生应掌握的范围(初级士:无标号题目;初级师:无标号+“☆”号题目;中级:无标号+“☆”号+“★”号题目,即掌握全部题目)。

按照从实践出发的原则,考试中考查实际工作背景下的处理问题能力的 A2、A3、A4 型试题占主体,辅以部分 A1、B 型试题。需要注意的是每个科目的具体考试题型略有不同,应以当年考试的实际情况为准,但不论考试的题型怎样变化,其目的都是考查考生对专业知识和技能的掌握情况。

鉴于时间仓促和编写人员水平有限,本丛书内容难免会有不当或遗漏之处,诚请各位考生批评指正。考生在使用本丛书时如有任何问题或建议,欢迎通过以下方式反馈。

exambook@pmph.com

北京市朝阳区潘家园南里 19 号

人民卫生出版社 考试用书编辑中心

邮编 100021

题型介绍

全国卫生专业技术资格初、中级考试试题全部采用客观选择题形式,目前题型分为 I 型题、II 型题、III 型题和 IV 型题四大类。每个科目的具体考试题型略有不同,以当年考试的实际情况为准。考生在答题前应仔细阅读题型说明,以便在考试时能顺利应答。

I 单选题(A1、A2 型题)

由一个题干和五个备选答案组成,题干在前,选项在后。选项 A、B、C、D、E 中只有 1 个为正确答案,其余均为干扰答案。干扰答案可以部分正确或完全不正确,考生在回答本题型时需对备选答案进行比较,找出最佳的或最恰当的备选答案,排除似是而非的选项。

例如:二尖瓣狭窄患者最常见的早期症状为

- A. 阵发性夜间呼吸困难
- B. 端坐呼吸
- C. 咯血
- D. 劳力性呼吸困难
- E. 声音嘶哑

II 共用题干单选题(A3、A4 型题)

以叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景,提出 2~6 个相互独立的问题,问题可随病情的发展逐步增加部分新信息,每个问题只有 1 个正确答案,以考查临床综合能力。答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:(1~4 题共用题干)

患者男性,40 岁。1 年来进行性心慌气短,腹胀,下肢水肿。体检:一般状况好,心脏叩诊浊音界向两侧扩大,心尖搏动及第一心音减弱,心尖部有 3/6 级收缩期杂音,心率 100 次/分,律齐,双肺底湿性啰音,颈静脉怒张,肝肋下 4cm,脾未及,双下肢水肿(+),血压 130/90mmHg,心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能的诊断是

- A. 风湿性心脏病,二尖瓣关闭不全
- B. 高血压心脏病
- C. 冠心病伴乳头肌功能不全
- D. 扩张性心肌病
- E. 缩窄性心包炎

2. 该病例主要与下列疾病相鉴别的是

- A. 心包积液
- B. 冠心病
- C. 限制型心肌病
- D. 缩窄性心包炎
- E. 肥厚型心肌病

3. 为进一步确诊应进行的检查是

- A. 动态心电图
- B. X 线胸片
- C. 超声心动图
- D. 心肌酶谱
- E. 血沉

4. 下列治疗措施中不适合于该患者的药物是

- A. 钙拮抗剂
- B. 利尿剂

- C. 硝酸盐类制剂
D. β 受体阻滞剂
E. 血管紧张素转换酶抑制剂

Ⅲ 共用备选答案单选题(B型题)

由2~3个题干和5个备选答案组成,选项在前,题干在后。一组题干共用上述5个备选答案,且每个题干对应一个正确的备选答案,备选答案可以重复选择或不选。

例如:(1~3题共用备选答案)

- A. 卡介苗
B. 百白破三联疫苗
C. 脊髓灰质炎疫苗
D. 乙型脑炎疫苗
E. 麻疹疫苗

1. 小儿出生时应接种
2. 2个月小儿应接种
3. 3~6个月小儿应接种

Ⅳ 案例分析题(全科医学、临床医学各专业“专业实践能力”科目特有题型)

案例分析题是一种模拟临床情境的串型不定项选择题,用以考查考生在临床工作中所应该具备的知识、技能、思维方式和对知识的综合应用能力。侧重考查考生对病情的分析、判断及其处理能力,还涉及对循证医学的了解情况。考生的答题情况在很大程度上与临床实践中的积累有关。

试题由一个病例和多个问题组成。开始提供一个模拟临床情境的病例,内容包括:患者的性别、年龄(诊断需要时包括患者的职业背景)、就诊时间点、主诉、现病史、既往疾病史和有关的家族史。其中主要症状不包括需体格检查或实验室检查才可得到的信息。随后的问题根据临床工作的思维方式,针对不同情况应该进行的临床任务提出。问题之间根据提供的信息可以具有一定的逻辑关系,随着病程的进展,不断提供新的信息,之后提出相应的问题。

每道案例分析题至少3~12问。每问的备选答案至少6个,最多12个,正确答案及错误答案的个数不定(≥ 1)。考生每选对一个正确答案给1个得分点,选错一个扣1个得分点,直至扣至本问得分为0,即不含得负分。案例分析题的答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男性,66岁。因嗜睡、意识模糊4小时并两次抽搐后昏迷来院急诊。近1周因受凉后发热、咳嗽,经当地卫生院静脉输注葡萄糖液及肌注庆大霉素等治疗3天后,出现乏力、口干、多饮多尿等症状并日渐加剧。体检:T 38.8℃,P 108次/分,BP 150/75mmHg。肥胖体型,唇舌干燥,皮肤弹性差,无面瘫体征,颈无抵抗,左下肺可闻及湿啰音。

提问1:急诊先重点检查哪些项目

- A. 血清钾、钠、氯、钙
B. 腰椎穿刺脑脊液检查
C. 血气分析
D. 尿糖
E. 血脂
F. 血糖

提示:血钾 3.7mmol/L、钠 156mmol/L、氯 110mmol/L、钙 2.5mmol/L、血糖 38.8mmol/L,尿糖(++++)、血酮(-)、尿酮(-),AB 23mmol/L,TCO₂ 26mmol/L,BE -2.8mmol/L,SaO₂ 0.92,血浆渗透压 358mmol/L,X线胸片示左肺感染。

提问2:目前急诊应作什么判断

- A. 重度昏迷
B. 糖尿病酮症酸中毒昏迷
C. 糖尿病高渗性无酮症性昏迷
D. 脑血管意外
E. 糖尿病乳酸性酸中毒昏迷
F. 非胰岛素依赖型(2型)糖尿病

提问 3:目前急诊应作什么处理

- A. 静脉滴注 5%葡萄糖液
- B. 静脉滴注 5%碳酸氢钠液
- C. 静脉滴注 0.9%氯化钠液或 0.45%氯化钠液
- D. 静脉滴注 1.87%乳酸钠液
- E. 应用 20%甘露醇脱水
- F. 皮下注射胰岛素

提示:静脉滴注胰岛素 8 单位,复查血钾 3.0mmol/L,血钠 150mmol/L,血糖 32.4mmol/L,血浆渗透压 328mmol/L,患者第 1 小时静脉补 0.45%氯化钠及 0.9%氯化钠 1000ml,血压为 130/60mmHg。

提问 4:目前以下处理措施哪些是正确的

- A. 静脉补钾
- B. 继续静脉滴注 0.45%氯化钠液
- C. 静脉输注 5%葡萄糖液
- D. 可静脉滴入血浆或全血
- E. 可静脉滴入 25%人血白蛋白
- F. 继续每小时静脉滴注胰岛素 4~6 单位

提示:患者经上述处理 12 小时,脱水状况减轻,意识恢复。复查血钾 3.4mmol/L,血钠 144mmol/L,血糖 14.2mmol/L,体温 37.3℃,血尿素氮 10.8mmol/L,血肌酐 133 μ mol/L。

提问 5:目前应采取以下哪些处理措施

- A. 继续静脉滴注 0.9%氯化钠液
- B. 静脉滴注 10%葡萄糖液
- C. 继续静脉补钾
- D. 继续应用抗生素
- E. 鼓励患者饮水进食
- F. 继续静脉滴注胰岛素使血糖降至正常范围

提示:经上述处理两天,患者已能进半流饮食,尚有咳嗽、多黄黏痰,体温 37~38.2℃,复查 X 线胸片示左肺感染,查空腹血糖 14.8mmol/L。

提问 6:下一步治疗应作哪些调整

- A. 皮下注射胰岛素控制血糖
- B. 皮下注射低精蛋白锌胰岛素控制血糖
- C. 按糖尿病要求控制饮食
- D. 口服磺脲类降血糖药
- E. 口服双胍类降血糖药
- F. 继续静脉滴注胰岛素

目 录

第一部分 基础知识	1
A1 型题	1
B 型题	34
第二部分 相关专业知识	39
A1/A2 型题	39
A3/A4 型题	48
B 型题	50
第三部分 专业知识	52
A1/A2 型题	52
A3/A4 型题	116
B 型题	137
第四部分 专业实践能力	144
案例分析题	144
附录 案例题临床思维及人机对话考试答题技巧	211

答案: C

10. 常见的中耳畸形一般分为 4 类, 以下属于常见中耳畸形第 3 类的是
- 先天性镫骨固定, 无听骨链畸形
 - 先天性镫骨固定伴听骨链畸形
 - 先天性听骨链畸形, 但镫骨足板活动
 - 先天性圆窗或卵圆窗发育不全或重度发育异常
 - 以上都不是

答案: C

11. 面神经颞骨段畸形常见表现为
- 面神经水平部骨管缺失
 - 面神经水平部与垂直部交接处高于外半规管
 - 面神经垂直部向前或向后移位
 - 面神经垂直部分为 2 或 3 支
 - 以上都是

答案: E

12. 关于外耳道峡位置描述正确的是
- 软骨部和骨部交界处
 - 骨部距鼓膜 0.5cm 处
 - 外耳道外 1/3 和内 2/3 交界处
 - 外耳道外 2/3 和内 1/3 交界处
 - 外耳道入口处

答案: B

13. 关于鼓室, 以下说法错误的是
- 以鼓膜紧张部上下边缘为界, 分为上鼓室、中鼓室和下鼓室
 - 鼓膜可分为上皮层、纤维组织层及黏膜层 3 层
 - 鼓室下壁内侧有一小孔, 为舌咽神经鼓室支通过
 - 鼓室前壁以极薄的骨板与颈静脉球相隔
 - 以上说法都错

答案: D

14. 鼓膜为鼓室外壁的主要组成部分, 关于其说法有误的是

- 鼓膜分紧张部和松弛部两部分
- 鼓膜由上皮层、纤维组织层和黏膜层 3 层组织组成
- 鼓膜中心最凹部为脐部
- 紧张部与松弛部的分界线是锤凸所在部位的一条假想线
- 鼓膜前下方朝内倾斜

答案: D

15. 有关鼓室内壁结构, 下列哪项是错误的
- 鼓岬位于内壁中央为耳蜗的第一环
 - 卵圆窗在鼓岬后上方为镫骨底板封闭
 - 圆窗在鼓岬的后下方为第二鼓膜封闭
 - 卵圆窗后上方依次是面神经垂直部和后半规管
 - 匙突在鼓岬前上方鼓膜张肌肌腱绕过此处

答案: A

16. 面神经经过鼓室的部位是
- 上壁
 - 下壁
 - 后壁
 - 内壁
 - 内上壁与后壁

答案: E

17. 球囊和椭圆囊主要感受
- 正负角加速度
 - 直线加速度
 - 正角加速度
 - 负角加速度
 - 匀速直线速度

答案: B

18. 耳声发射异常提示病变主要位于
- 鼓膜
 - 听骨链
 - 听神经
 - 耳蜗
 - 听中枢

答案: D

19. 关于锥隆起正确的是
- 位于鼓室后壁
 - 内含鼓索神经
 - 位于上鼓室
 - 内含鼓膜张肌肌腱
 - 内有舌咽神经鼓室支

答案: A

20. 乳突按气化类型分为

- A. 1 型 B. 2 型 C. 3 型
D. 4 型 E. 5 型

答案: D

21. 关于咽鼓管的解剖, 错误的是

- A. 由骨部和软骨部组成
B. 咽鼓管外 1/3 为软骨部
C. 骨部和软骨部交界处最窄, 称为峡
D. 咽鼓管内径最宽处为鼓室口
E. 咽鼓管自峡部向咽口处逐渐增宽

答案: B

22. 骨蜗管旋绕蜗轴

- A. 2~2.5 周 B. 2.5~2.75 周
C. 2.75~3 周 D. 3~3.25 周
E. 3.25~3.5 周

答案: B

23. 3 个半规管共有 5 孔通入前庭, 合成总脚的是

- A. 外半规管内端与后半规管下端
B. 外半规管外端与前半规管外端
C. 前半规管内端与后半规管上端
D. 后半规管上端与外半规管内端
E. 以上都不是

答案: C

24. 下面结构中 不属于膜迷路的是

- A. 椭圆囊 B. 球囊
C. 部分硬脑膜 D. 膜蜗管
E. 膜半规管

答案: C

25. 螺旋器中听毛细胞的营养来自于

- A. 内淋巴 B. 外淋巴
C. Corti 淋巴 D. 三者都有
E. 以上都不是

答案: C

26. 面神经 不含有以下哪种神经纤维

- A. 运动神经纤维 B. 感觉神经纤维
C. 交感神经纤维 D. 副交感神经纤维

E. 味觉神经纤维

答案: C

27. 不是面神经的颞骨内分支的是

- A. 岩浅大神经 B. 岩深神经
C. 鼓索神经 D. 镫骨肌支
E. 以上都是

答案: B

28. 不是面神经的颞骨外段的是

- A. 面神经颞支 B. 面神经颧支
C. 面神经下颌缘支 D. 面神经颊支
E. 面神经镫骨肌支

答案: E

29. 不是鼓室内壁结构的是

- A. 鼓岬 B. 锥隆起 C. 前庭窗
D. 蜗窗 E. 匙突

答案: B

30. 颞骨 不包括下列哪一样结构

- A. 中耳 B. 内耳
C. 外耳道骨部 D. 内耳道
E. 颧根

答案: E

31. 鼓窦入口位于鼓室的部位是

- A. 前壁 B. 上壁 C. 下壁
D. 后壁 E. 内壁

答案: D

32. 关于骨蜗管内管腔说法正确的是

- A. 上方为前庭阶, 中间为鼓阶, 下方为膜蜗管
B. 上方为前庭阶, 中间为膜蜗管, 下方为鼓阶
C. 上方为鼓阶, 中间为前庭阶, 下方为膜蜗管
D. 上方为膜蜗管, 中间为鼓阶, 下方为前庭阶
E. 上方为鼓阶, 中间为膜蜗管, 下方为前庭阶

答案: B

33. 关于膜迷路说法错误的是

- A. 膜迷路可分为椭圆囊、球囊、膜半规管和膜蜗管,各部相互连通
- B. 膜迷路由膜管和膜囊组成
- C. 椭圆囊前壁内侧有椭圆球囊管,连接球囊和椭圆囊
- D. 椭圆囊斑和球囊斑构造相同,由支持细胞和毛细胞构成
- E. 膜半规管借 5 孔与椭圆囊相通

答案: C

34. 关于螺旋器(Corti 器)说法错误的是

- A. Corti 器位于基底膜上
- B. Corti 器由内、外毛细胞、支持细胞和盖膜组成
- C. Corti 淋巴液与内淋巴液性质相仿
- D. Corti 器听毛细胞的营养主要来自 Corti 淋巴液
- E. 内隧道、外隧道、内螺旋沟与 Neul 间隙中充满 Corti 淋巴液

答案: C

35. 不含 Corti 淋巴液的结构为

- A. 内螺旋沟
- B. 内隧道
- C. Neul 间隙
- D. 内淋巴管
- E. 外隧道

答案: D

36. 主司舌前 2/3 味觉的面神经分支是

- A. 岩浅大神经
- B. 岩浅小神经
- C. 镫骨肌支
- D. 鼓索神经
- E. 颞支

答案: D

37. 面神经镫骨肌支的作用是

- A. 可通过镫骨肌反射判断耳聋性质和面神经病变部位
- B. 主司泪腺分泌
- C. 主司舌前 2/3 味觉
- D. 控制面部肌肉的运动
- E. 以上都不对

答案: A

38. 中耳手术中最易损伤的面神经部位是

- A. 内耳道段
- B. 迷路段
- C. 鼓室段
- D. 乳突段
- E. 颞骨外段

答案: C

39. 以下不由面神经运动神经纤维支配的是

- A. 提上睑肌
- B. 颊肌
- C. 镫骨肌
- D. 茎突舌骨肌
- E. 二腹肌

答案: A

40. 乳突气化分型包含

- A. 气化型
- B. 板障型
- C. 硬化型
- D. 混合型
- E. 以上都是

答案: E

41. 关于鼓窦说法错误的是

- A. 为鼓室后上方的含气腔
- B. 前经鼓窦入口与中鼓室相通
- C. 后下通乳突气房
- D. 上以鼓窦天盖与颅中窝相隔
- E. 外侧为乳突皮质

答案: B

42. 关于半规管说法错误的是

- A. 位于前庭后上方
- B. 包含外、前、后三个半规管
- C. 每个半规管两端均开口于前庭,其一端膨大名壶腹
- D. 两侧外半规管在同一平面,一侧前半规管与对侧后半规管所在平面互相平行
- E. 膜半规管附着于骨半规管外侧壁,借 6 孔与椭圆囊相通

答案: E

43. 以下不属于鼓膜表面标志的是

- A. 匙突
- B. 锤骨短突
- C. 光锥
- D. 锤骨柄
- E. 脐部

答案: A

44. 鼓室隔分隔的结构是

- A. 中下鼓室 B. 中上鼓室
C. 前后鼓室 D. 中后鼓室
E. 以上都不是

答案: B

45. 关于移动式骨导,下述表达错误的是

- A. 又称为惰性骨导
B. $>1000\text{Hz}$ 声波的骨导主要采取此方式
C. 当耳蜗骨壁在振动周期中向上位移时,圆窗膜向外凸起
D. 卵圆窗和圆窗的活动度差别越大,移动式骨导的损失越大
E. 听骨链的惰性参与引起基底膜的振动

答案: B

解析: 声波频率低于 800Hz 时移动式骨导起主要作用。

46. 关于压缩式骨导,下述表达正确的是

- A. 声波密相时,基底膜向鼓阶发生位移
B. 卵圆窗和圆窗的活动度差别越大,基底膜的位移越小
C. 听骨链抗力增加时,压缩式骨导减弱
D. 800Hz 以下声波的骨导主要采取此种方式
E. 以上均不正确

答案: A

解析: 压缩式骨导,颅骨及耳蜗骨壁随声波的疏密相呈周期性的膨大和压缩。由于内淋巴不易被压缩,且圆窗的活动度较卵圆窗大,因此在声波密相时,骨壁被压缩,使外淋巴从半规管→前庭阶→鼓阶流动,基底膜向鼓阶移位。两窗的活动度差别越大,内淋巴流动越强烈,基底膜的位移越大。压缩式骨导随听骨链的抗力增强而加强, 800Hz 以上的骨导主要采取此种方式。

47. 外耳道对以下哪个频率附近的声压增益效应最显著

- A. 1kHz B. 1.5kHz C. 2.0kHz
D. 2.5kHz E. 3.0kHz

答案: D

解析: 人体外耳道的实际共振频率峰值在

2.5kHz ,对该频率下的声压增益效应最大,可达 $11\sim 12\text{dB}$ 。

48. 在声音感受的过程中,最重要的振动膜是

- A. 鼓膜 B. 前庭膜 C. 蜗窗膜
D. 基底膜 E. 盖膜

答案: D

49. 整个中耳的增压效率约为

- A. 15dB B. 20dB C. 25dB
D. 30dB E. 35dB

答案: D

50. 下述几种病理状态,对听力影响最大的是

- A. 声波直接作用于前庭窗
B. 声波直接作用于圆窗
C. 鼓膜完整,听骨链中断
D. 鼓膜穿孔,听骨链中断
E. 以上状态均不影响听力

答案: C

解析: 声波直接作用于圆窗或前庭窗时,中耳的增压效应将完全丧失,听力损失约 30dB 。鼓膜穿孔且听骨链中断时,声波同时作用于两窗造成两窗间声波相位差消失,听力损失可达 45dB 。听骨链中断而鼓膜完整时,除 30dB 中耳增压效应丧失和 15dB 的两窗声压抵消作用外,另有鼓膜对声压的衰减作用,此时听力损失约为 60dB 。

51. 在整个中耳增压过程中贡献最大的阶段是

- A. 鼓膜的弧形杠杆作用
B. 听骨链的杠杆作用
C. 鼓膜有效振动面积和镫骨足板之比的水力学作用
D. 鼓膜的振动形式
E. 听骨链的运动形式

答案: C

解析: 中耳的增压效应包括三个阶段,分别是圆锥形鼓膜的弧形杠杆作用、鼓膜有效面积与镫骨足板之比的水力学作用以及听骨链的杠杆作用。其中,弧形鼓膜的杠杆作用可使声压提高 1 倍,听骨链的杠杆作用可使传至前庭窗的作用增加 1.3 倍,鼓膜有效振动面积与

镫骨足板面积之比约为 17:1, 因此鼓膜通过水力学作用可使传至前庭窗的声压提高 17 倍。

52. 声反射衰减阳性见于的病变是

- A. 传导性病变
- B. 蜗性病变
- C. 蜗后性病变
- D. 脑干病变
- E. 以上均不是

答案: C

53. 下述哪一肌肉在调节中耳内外气压平衡中起主要作用

- A. 腭帆提肌
- B. 咽鼓管咽肌
- C. 腭舌肌
- D. 腭咽肌
- E. 腭帆张肌

答案: E

解析: 中耳气压的调节主要依靠咽鼓管的开放。司咽鼓管开放的肌肉包括腭帆张肌、腭帆提肌和咽鼓管咽肌, 其中腭帆张肌起主要作用。

54. 下面哪项不是咽鼓管的功能

- A. 防声作用
- B. 引流作用
- C. 维持中耳内外压力平衡
- D. 对内耳的保护作用
- E. 阻声、消声作用

答案: D

55. 耳蜗感受低频声的部位是

- A. 蜗底区
- B. 蜗顶区
- C. 耳蜗中间区
- D. 三者均可
- E. 以上都不是

答案: B

56. 耳声发射来源于耳蜗 Corti 器中

- A. 内毛细胞的主动运动
- B. 内毛细胞的被动运动
- C. 外毛细胞的主动运动
- D. 外毛细胞的被动运动
- E. 以上都是

答案: C

57. Kemp 回声指

- A. 自发性耳声发射

B. 诱发性耳声发射

C. 瞬态诱发性耳声发射

D. 刺激频率性耳声发射

E. 畸变产物耳声发射

答案: C

58. 畸变产物耳声发射的刺激声为

- A. 窄带噪声
- B. 连续声
- C. 短声
- D. 双声
- E. 纯音

答案: E

解析: 畸变产物耳声发射是由两个不同频率但相互间呈一定频比关系的持续性纯音刺激所诱发的、频率与刺激频率不同的耳声发射信号。

59. 维持机体平衡最重要的系统是

- A. 前庭系统
- B. 视觉系统
- C. 本体系统
- D. 中枢神经系统
- E. 以上均不是

答案: A

60. 半规管主要感受

- A. 直线加速度
- B. 角加速度
- C. 角恒速运动
- D. 直线恒速运动
- E. 以上均正确

答案: B

解析: 头部角加速度或角减速度时, 半规管内淋巴因惯性或惯性作用, 内淋巴相对半规管发生位移, 使壶腹嵴帽发生偏斜, 毛细胞静纤毛束弯曲, 从而产生眼动、眩晕、倾倒等反应。身体恒速运动时, 内淋巴相对半规管的流动停止, 壶腹嵴帽恢复到正常位置, 刺激信号消失。因此半规管在生理状态下只能感受角加速度。

61. 以下关于半规管空间排列描述错误的是

- A. 每侧的 3 个半规管所围成的平面互相垂直
- B. 两侧外半规管在同一平面上, 即头前倾 30°时外半规管和地面平行
- C. 双侧前半规管所在平面向前延长互相垂直
- D. 一侧前半规管与对侧后半规管互相平行

E. 半规管平面和眼外肌平面相近

答案: C

解析: 双侧前半规管所在平面向后延长互相垂直。

62. 半规管受刺激时壶腹嵴帽发生偏移是由于

- A. 内淋巴的流动作用
- B. 外淋巴的流动作用
- C. 壶腹顶的弹性作用
- D. 壶腹顶的惯性作用
- E. 耳石的压迫作用

答案: A

63. 旋转试验中, 人体开始在水平面以顺时针方向旋转时, 眼震呈

- A. 旋转性
- B. 垂直向上
- C. 垂直向下
- D. 水平向左
- E. 水平向右

答案: E

解析: 人体作顺时针旋转时(向右), 因惯性内淋巴液呈逆时针旋转(向左), 右侧外半规管壶腹嵴向椭圆囊侧倾斜, 即向动纤毛侧呈兴奋状态, 按 Ewald II 定律, 眼震方向向兴奋侧, 出现水平向右的眼震。

64. 以下描述不正确的是

- A. 前庭毛细胞呈极性排列
- B. 垂直半规管壶腹嵴的毛细胞的动纤毛位于远离椭圆囊的一侧
- C. 在外半规管, 内淋巴离壶腹流动时引起较强反应
- D. 前庭毛细胞静纤毛束向动纤毛方向弯曲可以使毛细胞去极化而兴奋
- E. 病理状态下, 半规管可对线性加速度敏感

答案: C

解析: 外半规管壶腹嵴毛细胞的动纤毛均位于靠近椭圆囊的一侧, 而静纤毛束向动纤毛方向弯曲时(即内淋巴向壶腹侧流动时), 毛细胞呈去极化状态而兴奋, 产生较强反应。

65. 关于耳石器超微结构, 以下描述错误的是

- A. 球囊和椭圆囊位置相互垂直

B. 球囊动纤毛均背离微纹排列

C. 椭圆囊动纤毛均朝向微纹排列

D. 球囊斑略与同侧后半规管平行

E. 椭圆囊斑略与外半规管平行

答案: D

解析: 球囊斑略与同侧前半规管平行。

66. 人体直立时, 椭圆囊斑和球囊斑均可感受

- A. 左右方向直线加速度
- B. 前后方向直线加速度
- C. 头-足轴向直线加速度
- D. 角加速度
- E. 角减速度

答案: B

67. 控制眼球方向与头部运动相反的方向移动以维持清晰视力的前庭传导束是

- A. 前庭脊髓束
- B. 前庭小脑束
- C. 前庭网状束
- D. 前庭眼束
- E. 以上均不是

答案: D

68. 以下不是球囊可以感受的刺激信号是

- A. 次声波
- B. $<800\text{Hz}$ 低频声波
- C. 直线加速度
- D. 超声波
- E. 重力

答案: D

解析: 球囊主要感受直线加速度运动的刺激, 重力也是直线加速度的一种形式。此外, 球囊还可感受次声波和 $<800\text{Hz}$ 的低声。

69. 关于前庭小脑束不正确的是

- A. 部分传入纤维为来自前庭终器的一级纤维
- B. 多数传入纤维来自前庭神经外核与下核
- C. 调节躯干纵向肌群和眼外肌的反射性运动和肌张力
- D. 和随意运动有关
- E. 以上均正确

答案: B

解析: 前庭传入小脑的纤维有前庭终器来的一级纤维,其越过前庭核直接达到小脑绒球、蚓小结和顶核。多数纤维为次级纤维,来自前庭内侧核和下核。

70. 关于前庭反应协调描述正确的是

- A. 病变位于前庭神经核以上
- B. 多见于中枢性眩晕
- C. 部分前庭传导束受到影响
- D. 一部分前庭反应异常,另一部分保持正常
- E. 以上均不正确

答案: E

解析: 刺激前庭感受器后可出现眩晕、眼震、平衡失调、倾倒以及自主神经反应。当病变位于前庭神经核以下时,因病理性刺激均先上传到前庭神经核,继而影响到所有传导束,故可产生全部或近乎全部前庭反应。多见于周围性眩晕。

71. 正常人林纳试验(RT)表现为

- A. (+) B. (-)
- C. $AC < BC$ D. $AC = BC$
- E. (±)

答案: A

解析: 林纳试验比较的是受试耳气导和骨导的长短,气导长于骨导记作 $AC > BC$,为 RT(+),见于正常人和感音神经性听力损失。骨导大于气导记作 $AC < BC$,为 RT(-),见于传导性聋。气导与骨导相等记作 $AC = BC$,RT(±),见于中度传导性聋或混合性聋。

72. Schwabach 试验(ST)时,骨导延长,提示

- A. 传导性聋
- B. 感音神经性听力损失
- C. 正常
- D. 以上皆是
- E. 以上皆非

答案: A

73. 在耳蜗感音过程中,起传递声音信息作用的是

- A. 微音电位 B. 总和电位

C. 动作电位 D. 三者都是

E. 以上都不是

答案: C

74. 下列不属于客观测听的试验是

- A. 耳声发射检测
- B. 声导抗测试
- C. 纯音测听
- D. 听性脑干反应测听
- E. 40Hz 听性相关电位

答案: C

解析: 临床听功能检查分为主观测听法和客观测听法。主观测听法要依靠受试者对刺激声信号进行主观判断,并作出某种行为反应,又称行为测听。包括语音检查法、表试验、音叉试验、纯音听阈及阈上功能测试和言语测听等。客观测听法无需受试者的行为配合,不受其主观意识的影响,临床常用的客观测听法有声导抗测试、听诱发电位和耳声发射测试等。

75. 下面说法错误的是

- A. Mann 试验阴性说明患者不存在平衡功能障碍
- B. 迷路性损害时,原地踏步试验身体旋转方向与眼震慢方向相同
- C. 小脑疾患时,Romberg 试验偏倒向患侧或后方
- D. 小脑疾患时,书写试验字迹偏斜
- E. Quix 试验可鉴别周围性和中枢性前庭损害

答案: D

解析: 小脑疾患时,书写试验字迹不能辨认。Quix 试验,中枢性前庭损害时双手同时水平移向健侧,周围性反之。同时中枢性双手移动幅值不一致,同侧大于对侧。

76. 下列不符合小脑疾患的检查结果是

- A. 偏指试验仅有一侧上肢偏向移位
- B. 书写试验字迹错乱不能辨认
- C. Quix 试验患侧手轻微颤动
- D. Quix 试验闭眼同侧上肢向健侧移动,并慢慢停止移动,或患侧上肢向下向外移动

E. Romberg 试验偏倒向眼震慢侧

答案: E

解析: 小脑疾患时, Romberg 试验偏倒向患侧或后方。答案 C 为小脑轻度病变。

77. 言语测听的临床应用不包括

- A. 判断病变部位
- B. 测试各种频率纯音的听敏度
- C. 预估手术后果
- D. 评价听力康复效果
- E. 检查中枢听功能

答案: B

解析: 言语测听的临床应用包括判断病变部位、评价社交能力、预估手术后果、评价听力康复效果、评估助听器及耳蜗植入效果和检查中枢听功能。

78. 耳声发射临床应用不包括

- A. 婴幼儿听力筛选
- B. 估计听敏度
- C. 鉴别耳鸣的性质
- D. 选配助听器
- E. 耳蜗性聋早期定量诊断

答案: C

解析: 耳声发射在一定意义上反映耳蜗尤其是外毛细胞的功能状态。听力正常的人瞬态诱发耳声发射和 2f1-f2 畸变产物耳声发射的出现率为 100%。耳蜗性聋且听力损失大于 20~30dB(HL) 时, 诱发性耳声发射消失。中耳传音结构破坏时, 外耳道内亦不能记录耳声发射。但耳声发射不能鉴别耳鸣的性质。

79. 适用于 0~6 个月婴幼儿的行为测听方法为

- A. 行为观察测听
- B. 条件定向反应测听
- C. 视觉强化测听
- D. 可触奖品条件强化操作测听
- E. 游戏测听

答案: A

解析: 0~6 个月婴幼儿还不能自主控制头部运动, 行为观察测听是对正在玩弄玩具的受试儿童发出刺激声, 观察受试儿童对刺激声的

行为反应; 而 B 需要儿童转头寻找声源, 适合 1~3 岁幼儿; C 与 B 类似; D 通过吸引受试儿童听到刺激声后, 自己按某一装置获得奖品的方法, 进行条件反射测听, 适于 2~4 岁幼儿; E 是用刺激声结合各种游戏建立条件反射来进行测听, 适合大于 3 岁的儿童。

80. 40Hz AERP 临床应用不包括

- A. 客观听力评估
- B. 对中耳功能评估
- C. 测定残余听力
- D. 鉴别脑干疾病
- E. 助听器选配

答案: B

解析: 40Hz AERP 是指以频率为 40Hz 的刺激声所诱发, 类似 40Hz 的正弦波电位。为听稳态诱发电位, 属于中潜伏期反应的一种。主要用于对听阈阈值的客观评估, 尤其是对 1000Hz 以下频率的听阈确定更有价值。临床不用于评估中耳功能。

81. 纯音听力计测出的纯音听阈为

- A. 听力级
- B. 感觉级
- C. 声压级
- D. 以上均可
- E. 以上皆非

答案: A

解析: 此题考查是否了解听力学中以 dB 为单位的数种声强级之间的区别, 声压级是拟计量声音的声压(P)与参考声压(P0, 规定 $P_0 = 20\mu\text{PaRMS}$) 两者比值的对数, 单位为 dB(SPL); 听力级是参考听力零级计算出来的声级, 单位为 dB(HL); 感觉级是不同个体受试阈之上的分贝值, 单位为 dB(SL)。纯音听力级以标准的气导和骨导听力零级作为听力计零级, 在此基础上计算其强度增减的各个听力级。

82. 关于镫骨肌声反射, 下列说法错误的是

- A. 正常耳诱发镫骨肌声反射的声音强度是 50~90dB(SL)
- B. 正常人双耳均可引出对侧和同侧两种反射
- C. 可鉴别传导性聋与神经性聋
- D. 对重症肌无力作疗效评估
- E. 确定响度重振与病理性适应

答案: A

解析：正常耳诱发镫骨肌声反射的声音强度是70~100dB(SL)，其检测内容包括反射阈、振幅、潜伏期、衰减和图形等。其临床应用除了C、D、E，还可以识别非器质性听力损失，为蜗后听觉通路及脑干疾病提供诊断参考，可对周围性面瘫定位诊断和评价预后。

83. 以下疾病可能出现RT(+)、WT偏向健耳、ST(-)的是

- A. 鼓膜破裂
- B. 耳硬化症
- C. 听神经病
- D. SOM
- E. 中耳癌

答案：C

解析：此题综合考查音叉试验特点与待选项中疾病耳聋性质。题干中RT(+)、WT偏向健耳、ST(-)表明是感音神经性听力损失，而除C外，均为传导性聋。

84. 有关脑干诱发电位，下列说法正确的是

- A. 属于主观测听
- B. 刺激声为连续声
- C. 由潜伏期在10毫秒内的6个正波组成
- D. ABR中I、Ⅲ、Ⅵ波最稳定
- E. 鉴别器质性聋与功能性聋

答案：E

解析：ABR属于客观测听，其刺激声为短声、滤波短声或短纯音。ABR诱发反应由潜伏期在10毫秒内的7个正波组成，其中I、Ⅲ、Ⅴ波最稳定，而Ⅵ、Ⅶ波最差。除鉴别器质性聋与功能性聋外，还可用于判定高频听阈、新生儿与婴幼儿听力筛查、诊断桥小脑角占位病变等。

85. 小脑疾病时，可用来检验患者的协调能力的试验是

- A. Romberg试验
- B. 星形足迹行走试验
- C. 书写试验
- D. 轮替运动
- E. 冷热试验

答案：D

解析：Romberg试验检查静态平衡功能，星形足迹行走试验检查动态平衡功能。书写试验属于肢体试验，检查两侧前庭功能的差

异。冷热试验属于前庭眼动检查法，评价半规管功能。协调功能检查方法有指鼻试验、指-鼻-指试验、跟-膝-胫试验、轮替运动及对指运动等。

86. 关于眼动检查，下列说法正确的是

- A. 用裸眼检查时，眼震强度可以分为4度
- B. 平稳跟踪试验眼动曲线分4型，I型、II型主要见于脑干和小脑病变
- C. Tullio现象仅见于外淋巴瘘患者，正常人不会出现
- D. 瘘管试验阴性者不能排除瘘管存在可能
- E. 位置性眼震仅见于中枢性前庭系病变者

答案：D

解析：用裸眼检查时，眼震强度可以分为3度。平稳跟踪试验眼动曲线分4型，III型、IV型主要见于脑干和小脑病变。Tullio现象指强声刺激可引起头晕或眩晕现象，见于外淋巴瘘患者或正常人。由于瘘管可被病变组织堵塞，或为机化物局限不与外淋巴隙相通，以及在死迷路时，瘘管虽存在却不激发阳性反应，故瘘管试验阴性者不能排除瘘管存在可能，应结合病史及其他检查结果判断。无论中枢性或周围性前庭系病变，均可引起位置性眼震。

87. 用于比较受试者两耳骨导听力的检查是

- A. 林纳试验
- B. 韦伯试验
- C. 施瓦巴赫试验
- D. Gellé试验
- E. 音衰变试验

答案：B

88. 鼓室图检查为C型表示的疾病是

- A. 听骨链中断
- B. 耳硬化症
- C. 中耳积水
- D. 鼓膜破裂
- E. 咽鼓管功能不良

答案：E

解析：鼓室图的峰压位置、幅度及整体的形态与中耳的病变有密切的关系。C型鼓室图形态正常，但偏负压超过-150daPa，幅度在正常范围。多见于咽鼓管功能障碍。

89. 耳声发射在临床上不能用来

- A. 分辨耳蜗及耳蜗后病变