

全国卫生专业技术资格考试
习题集丛书



耳鼻咽喉科学

精选模拟习题集

主编 孔维佳



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

耳鼻咽喉科学 精选模拟习题集

主 编 孔维佳

副主编 陈建军 王彦君 乐建新 杨成章 肖红俊

编 委 (以姓氏笔画为序)

王彦君	孔维佳	乐建新	师 洪	刘 波
刘邦华	朱 云	朱立新	杨 阳	杨成章
肖红俊	余青松	冷阳明	沈锦雄	张 松
张小萌	张甦林	陈 沛	陈 雄	陈建军
罗凌惠	胡钰娟	钟 刚	郭长凯	程 庆
程华茂	熊新高			

主 审 黄选兆 汪吉宝 项济生 毕胜斌

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

耳鼻咽喉科学精选模拟习题集/孔维佳主编. —北京:
人民卫生出版社, 2009. 1
ISBN 978-7-117-10994-9

I. 耳… II. 孔… III. 耳鼻咽喉科学-医药卫生
人员-资格考核-习题 IV. R76-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 197989 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

耳鼻咽喉科学精选模拟习题集

主 编: 孔维佳
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)
地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
邮 编: 100078
网 址: <http://www.pmph.com>
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
印 刷: 北京市安泰印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 14.25
字 数: 332 千字
版 次: 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-10994-9/R · 10995
定 价: 33.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

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年起卫生专业初、中级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》。

《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。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。书后附有人机对话考试的应试方法和纸笔作答考试的注意事项及答题卡,帮助考生考前熟悉考试系统操作,对考生应试有较强的针对性和指导性。

需要注意的是,本套习题集的编写是以各学科中级考试大纲为依据的,参加初级考试的考生还需根据初级考试大纲的内容做针对性的练习。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。

考生在使用本套习题书时如有任何问题或者建议,欢迎通过以下方式反馈。

zcksxtj2009@126.com

北京市方庄芳群园三区三号楼

人民卫生出版社 职称考试编辑部 邮编 100078

题型介绍

全国卫生专业初、中级技术资格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:血眼屏障不包括以下哪种组织

- A. 虹膜、睫状体毛细血管的内皮细胞层
- B. 视网膜毛细血管的内皮细胞层
- C. 睫状体无色素上皮层
- D. 视网膜色素上皮层
- E. 脉络膜毛细血管的内皮细胞层

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:患者男性,40岁。1年来进行性心慌气短,腹胀,下肢浮肿。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,双下肢浮肿(+),血压130/90mmHg(17.3/12kPa),心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能诊断是
 - 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. 该病例主要与下列哪个疾病相鉴别
 - 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下列哪项检查
 - 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. 下列治疗措施中哪项不适合于该患者

- 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景的病例,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:患儿女,6岁。高处坠落伤5天入院。受伤情况由于年幼叙述不清。伤后被人发现后送入某医院,检查患儿神清,哭吵,欠合作,痛苦面容,四肢凉,左肘部疼痛、肿胀、畸形明显,左髋关节周围及左大腿疼痛,不能行走,拒绝活动髋关节,左下腹压痛。

提问1:急诊入院诊断考虑哪些可能

- A. 股骨骨折、骨盆骨折
- B. 髋关节脱位
- C. 颅内出血
- D. 肱骨髁上骨折

E. 创伤性休克

F. 腹腔脏器损伤

提问 2: 急诊入院后哪些检查需要尽快完成

A. X 线检查

B. 全身 MRI

C. 头颅 CT

D. 核素骨扫描

E. 血常规及电解质

F. 腹部 B 超

提示: X 线检查示肘部骨折及股骨上端骨折, 予手法复位、小夹板固定, 左下肢皮牵引, 同时予补液及对症处理, 复位 15 小时后出现手指麻木, 主动活动障碍, 四肢发凉, 桡动脉扪及微弱。

提问 3: 此时应该考虑哪些可能, 治疗应采取

A. 骨折再移位, 需要立即拆除小夹板再复位, 改用石膏固定

B. Volkmann 缺血早期, 立即拆除固定, 适当抬高

C. 肘部血管神经损伤, 立即手术探查, 手术治疗

D. 低血容量休克, 采用相应的治疗措施

E. 伤后自然反应, 加强活动, 观察 2 天再作处理

F. 冷盐水输入后体温降低, 可局部理疗

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

提问 4: 目前骨科治疗应考虑

A. 左尺骨鹰嘴骨牵引治疗

B. 左股骨下段骨牵引治疗

C. 肘部骨折切开复位内固定

D. 股骨骨折切开复位内固定+骨盆骨折石膏外固定

E. 麻醉下闭合复位内固定

F. 儿童骨折无须继续处理, 待其自然愈合

目录

第一部分 基础知识	1
A ₁ 型题	1
B 型题	36
第二部分 相关专业知识	41
A ₁ 型题	41
A ₂ 型题	47
A ₃ /A ₄ 型题	51
B 型题	54
第三部分 专业知识	57
A ₁ 型题	57
A ₂ 型题	104
A ₃ 型题	128
B 型题	149
第四部分 专业实践能力	158
案例分析题	158
附录一 “人机对话” 考试操作及答题技巧	[1]
附录二 笔试应考答题须知	[6]
附录三 全国卫生专业技术资格考试答题卡	[7]

第一部分 基础知识

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A₁ 型题

1. 外耳道来源于

- A. 第 1 鳃弓
- B. 第 1 鳃沟
- C. 第 2 鳃弓
- D. 第 2 鳃沟
- E. 第 1 鳃弓和第 2 鳃弓

答案：B

2. 先天性耳前瘘管为

- A. 基因突变疾病
- B. 常染色体显性遗传疾病
- C. 常染色体隐性遗传疾病
- D. Y 染色体伴性遗传疾病
- E. X 染色体伴性遗传疾病

答案：B

3. 关于小耳畸形，下列说法正确的是

- A. 由第 1、2 鳃弓发育异常引起
- B. 由第 3、4 鳃弓发育异常引起
- C. 按畸形程度一般可分为 4 级
- D. 病变不累及中耳和内耳
- E. 都伴有外耳道闭锁

答案：A

4. 先天性耳蜗发育畸形中，属于常染色体

隐性遗传的有

- A. Michel 畸形
- B. Modini 畸形
- C. Scheibe 畸形
- D. Bing-Alexander 畸形
- E. 以上都不是

答案：C

5. 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

- A. 先天性镫骨固定，无听骨链畸形
- B. 先天性镫骨固定伴听骨链畸形
- C. 先天性听骨链畸形，但镫骨足板活动
- D. 先天性圆窗或卵圆窗发育不全或重度发育异常
- E. 以上都不是

答案：C

6. 面神经颞骨段畸形常见表现为

- A. 面神经水平部骨管缺失
- B. 面神经水平部与垂直部交接处高于外半规管
- C. 面神经垂直部向前或向后移位
- D. 面神经垂直部分为 2 或 3 支
- E. 以上都是

答案：E

7. 外耳道峡通常位于

- A. 软骨部和骨部交界处
- B. 骨部距鼓膜 0.5cm 处
- C. 外耳道外 1/3 和内 2/3 交界处
- D. 外耳道外 2/3 和内 1/3 交界处

E. 外耳道入口处

答案: B

8. 关于鼓室, 以下说法错误的是

A. 以鼓膜紧张部上下边缘为界, 分为上鼓室、中鼓室和下鼓室

B. 鼓膜可分为上皮层、纤维组织层及黏膜层 3 层

C. 鼓室下壁内侧有一小孔, 为舌咽神经鼓室支通过

D. 鼓室前壁以极薄的骨板与颈静脉球相隔

E. 以上都错

答案: D

9. 鼓膜为鼓室外壁的主要组成部分, 关于其说法有误的是

A. 鼓膜分紧张部和松弛部两部分

B. 鼓膜由上皮层、纤维组织层和黏膜层 3 层组织组成

C. 鼓膜中心最凹部为脐部

D. 紧张部与松弛部的分界线是锤凸所在部位的一条假想线

E. 鼓膜前下方朝内倾斜

答案: D

10. 关于锥隆起正确的是

A. 位于鼓室后壁

B. 内含鼓索神经

C. 位于上鼓室

D. 内含鼓膜张肌肌腱

E. 内有舌咽神经鼓室支

答案: A

11. 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

12. 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

13. 骨蜗管旋绕蜗轴_____周

A. 2~2.5

B. 2.5~2.75

C. 2.75~3

D. 3~3.25

E. 3.25~3.5

答案: B

14. 3 个半规管共有 5 孔通入前庭, 其中_____合成总脚

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

15. 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

16. 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

17. 面神经不含有以下神经纤维

- 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

18. 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

19. 不是面神经的颞骨外段的是

- A. 面神经颞支
B. 面神经颞支
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

20. 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

21. 鼓室内不包括以下哪一部分

- A. 听骨

B. 咽鼓管

C. 鼓膜张肌

D. 血管和神经

E. 镫骨肌

答案: B

22. 中耳包含的结构有

- A. 鼓室
B. 咽鼓管
C. 鼓窦
D. 乳突
E. 以上都是

答案: E

23. 颞骨不包含下列哪一样结构

- A. 中耳
B. 内耳
C. 外耳道骨部
D. 内耳道
E. 颞根

答案: E

24. 鼓窦入口位于鼓室的

- A. 前壁
B. 上壁
C. 下壁
D. 后壁
E. 内壁

答案: D

25. 听小骨的连接方式(由外至内)是

- A. 锤骨—砧骨—镫骨
B. 镫骨—锤骨—砧骨
C. 镫骨—锥骨—砧骨
D. 砧骨—锤骨—镫骨
E. 砧骨—镫骨—锤骨

答案: A

26. 关于外耳道, 以下说法错误的是

- A. 由骨部和软骨部组成
- B. 外耳道骨部与软骨部间有外耳道峡部
- C. 外耳道一般呈 S 形
- D. 外耳道后上方有外耳道软骨切迹
- E. 外耳道骨部上方由颞鳞组成, 其深部与颅中窝仅隔一层骨板

答案: D

27. 关于内耳, 以下说法错误的是

- A. 内耳又称迷路, 由骨迷路和膜迷路组成
- B. 膜迷路中充满外淋巴, 骨迷路和膜迷路间充满内淋巴, 内外淋巴不相通
- C. 骨迷路包括前庭、耳蜗和半规管
- D. 膜迷路由膜管和膜囊组成
- E. 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

答案: B

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 以下不由面神经运动神经纤维支配的肌肉是

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

36. 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

37. 关于鼓室说法错误的是

A. 为鼓室后上方的含气腔

B. 前经鼓室入口与中鼓室相通

C. 后下通乳突气房

D. 上以鼓室天盖与颅中窝相隔

E. 外侧为乳突皮质

答案: B

38. 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
一端膨大称壶腹

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

39. 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

40. 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

41. 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。

42. 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。

43. 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 11~12dB。

44. 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. 盖膜

E. 以上都不是

答案: D

45. 整个中耳的增压效率约为

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

答案: D

46. 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。

47. 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。

48. 声反射衰减阳性见于以下哪种病变

- 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

49. 下述哪一肌肉主要参与调节中耳内气压

- A. 腭帆提肌
- B. 腭垂肌
- C. 腭舌肌
- D. 腭咽肌
- E. 腭帆张肌

答案: E

解析: 中耳内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。

50. 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

51. 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

52. 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

53. 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

54. 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。

55. 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

56. 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, 半规管内淋巴因惰性或惯性作用, 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。

57. 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。

58. 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

59. 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。

60. 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。

61. 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。

62. 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

63. 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

64. 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。

65. 关于前庭小脑束不正确的一项是

- 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。

66. 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, 故可产生全部或近于全部前庭反应。多见于周围性眩晕。

67. 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。

68. Schwabach 试验 (ST) 时, 骨导延长, 提示

- A. 传导性聋