

临床解剖学多选题解

浙江省医学情报研究所

R32~~2~~³-44

临床解剖学多选题解

[美]E·W·阿普利尔著

赵章仁 译

俞寿民 校

浙江省医学情报研究所

1984年12月

前 言

本书译自美国哥伦比亚大学内外科学院解剖学副教授E·W·April著的“Anatomy: Pretest Self-Assessment and Review”。设计的多选题与美国的全国医学审查委员会考试、执照颁发联合考试和签证合格考试等考题形式和难度相一致。每道多选题都附有答案和详细解释，内容深入浅出，反映近年的解剖学新知识。同时密切联系临床实际，运用解剖学知识解释疾病的发生和发展过程，又通过发病机理来阐明人体的正常结构和功能。为医学生和临床医生在临床解剖学方面自学提供自我测试方法和指导。因此，能帮助我们理解和巩固解剖学知识，对临床实践和晋升考试都有裨益。

原著有八章，本书翻译了除胚胎和组织学以外的六章，有的内容作了必要的修改。因本人水平有限，时间又仓促，翻译的错误和不足之处，希望读者批评指正。

赵章仁

于浙江医科大学
一九八四年十一月

答 题 说 明

【A 型 题】

每道题下面都有 A. B. C. D. E. 五个备选答案，答题时只许从中选择一个最合适的答案。

【B 型 题】

上面的 A. B. C. D. E. 是共用的备选答案，下面有二道或数道考题。答题时，要为每一道考题从共用的备选答案中选择一个合适的答案。每个答案可以被选用一次或一次以上，也可以一次不选用。

【K 型 题】

每道考题下面有①②③④四个答案，其中有一个或一个以上是正确的，通过不同的组合，构成 A. B. C. D. E. 五个备选答案。答题时，选择一个合适的答案。其组合如下：

A. ① + ② + ③

B. ① + ③

C. ② + ④

D. ④

E. ① + ② + ③ + ④

目 录

一 章	头颈部.....	(1)
二 章	胸 部.....	(25)
三 章	腹 部.....	(46)
四 章	盆 部.....	(72)
五 章	四 肢.....	(88)
六 章	神经解剖.....	(111)

第一章 头 颈 部

A 型 题(1~20)

1. 急诊室内一位患头皮深撕裂伤伴大量出血的病人。伤口穿过颅顶腱膜(帽状腱膜),引起严重的伤口豁开。位于颅顶腱膜深方的结构是
A. 颅顶肌腱(枕额肌腱) B. 血管层
C. 疏松结缔组织层 D. 骨膜(颅骨膜)
E. 硬脑膜
2. 原发性上颌窦肿瘤,根据肿瘤扩散的方向,可产生特定的症状。经上颌窦内侧壁扩散很可能导致
A. 泪溢 B. 复视
C. 面部肿胀 D. 腭肿胀与溃疡
E. 上颌磨牙痛
3. 下列哪块肌肉痉挛或过度收缩,能把关节盘拉出颞下颌关节的关节结节,导致下颌骨脱位
A. 颞肌 B. 颊肌
C. 翼内肌 D. 翼外肌
E. 咬肌
4. 感染可沿着嗅神经(第一对颅神经)从鼻腔扩散至脑膜。嗅丝从鼻粘膜至嗅球须经过
A. 半月裂孔 B. 筛骨的筛板
C. 筛前孔及筛后孔 D. 蝶腭孔
E. 鼻睫神经

5~20. 一个六岁的男孩因患高热和伴复视的右眼功能异常被送至急诊室。病人自诉恶心、剧烈头痛(特别是右侧)、右耳剧痛和严重喉炎伴吞咽困难。既往史有耳痛和扁桃体炎。检查口腔为两侧急性扁桃体炎,在右侧扁桃体窝有严重的脓肿。初步诊断为:右侧扁桃体炎伴败血症,头部另一部位可能有继发性感染。

5. 医生要求病人眼睛看着他上下、左右移动的手指。眼睛完全向上,既无继发的内收或外展,也无继发的外旋或内旋。这是通过下列哪对肌的协同作用来完成的?
- A. 上直肌和下斜肌 B. 上直肌和上斜肌
C. 下直肌和上斜肌 D. 下直肌和下斜肌
E. 内直肌和外直肌
6. 病孩右眼的随意运动完全丧失。这病例的右侧眼外肌麻痹,最好的解释是由于继发于扁桃体窝原发病灶的某处局部感染。观察到的眼外体征可能是感染的结果,这感染很可能发生于
- A. 眼球 B. 视神经管
C. 翼腭窝 D. 海绵窦
E. 面神经管
7. 发现病人右眼视力略为减弱,眼底镜检查右眼显示视网膜静脉扩张郁血和视神经乳头略为水肿。这些检查所见的最好解释为
- A. 视神经管继发感染,结果发生眼静脉阻塞
B. 海绵窦内脓毒血栓
C. 三叉神经痛的副作用
D. 提上睑肌麻痹所致的眼睑机能障碍
E. 颈内动脉血流缓慢

8. 刺激右眼角膜不能产生眨眼反射, 而刺激左眼角膜, 两眼都能眨眼。这病人右侧眨眼反射消失可归因于
- A. 右侧眼轮匝肌萎缩
 - B. 右侧霍纳氏综合征(交感神经麻痹)
 - C. 动眼神经功能丧失伴提上睑肌麻痹
 - D. 右侧三叉神经的眼神经(V_1)功能丧失
 - E. 右侧面神经(VII)功能丧失
9. 右眼瞳孔散大, 光照病人任何一侧眼睛都不能使右侧瞳孔缩小。这表明下列哪一颅神经中的自主神经纤维功能丧失?
- A. 视神经
 - B. 动眼神经
 - C. 滑车神经
 - D. 眼神经
 - E. 展神经
10. 病人显示下列正常反射: 从左侧引出两眼同感眨眼反射、右侧喷嚏反射、下颌反射和从右侧舌根引出强烈呕吐反射。这些反射试验下列神经功能是否完善, 但除外
- A. 上颌神经(V_2)
 - B. 下颌神经(V_3)
 - C. 面神经(VII)
 - D. 舌咽神经(IX)
 - E. 迷走神经(X)
11. 进一步检查颅神经的功能, 医生把手指放在病孩的眼皮上方, 要求病孩在医生试图打开他的眼皮时, 紧闭眼睛, 这可以试验下列什么神经的功能是否完善?
- A. 动眼神经
 - B. 三叉神经运动根
 - C. 三叉神经的眼神经
 - D. 面神经
 - E. 上述都不是
12. 对该病人已予讨论的症状是由于在某一特定部位继发感染引起的, 从右侧扁桃体至继发感染部位的血行播散

途经很可能经过

- A. 起自面部眶区的导静脉
 - B. 起自面部上颌区的导静脉
 - C. 位于咽肌外侧的翼丛
 - D. 位于海绵窦内的颈内动脉
 - E. 上述都不是
13. 该病人出现颈肌强直, 说明患脑膜炎。病情的进展是由于感染扩散至脑膜, 其扩散经
- A. 筛骨的筛板
 - B. 注入海绵窦的脑膜静脉中的逆流
 - C. 起自面部的导静脉
 - D. 翼腭窝
 - E. 枕骨大孔
14. 虽然两侧鼓膜正常, 但发现两侧中耳积液, 且右耳有中度的听力丧失。该病例耳部受累最好的解释是由于扁桃体感染扩散经过
- A. 面神经管
 - B. 卵圆孔
 - C. 咽鼓管
 - D. 外耳道
 - E. 内耳道
15. 如果患儿病情进一步发展, 中耳炎(中耳感染)可导致下列并发症。但除外
- A. 右侧腮腺功能丧失
 - B. 下颌下腺和舌下腺分泌丧失
 - C. 右侧泪腺分泌丧失
 - D. 右侧舌前部味觉丧失
 - E. 右侧面肌完全麻痹
16. 病人立即接受广泛的抗菌素治疗。一旦败血症减轻,

- 视觉功能恢复正常，病人就进行扁桃体切除和腺样增殖切除术。腭扁桃体位于下列哪对肌之间？
- A. 茎突舌肌和茎突咽肌
 - B. 腭帆提肌和腭帆张肌
 - C. 腭咽肌和咽鼓管咽肌
 - D. 腭舌肌和腭咽肌
 - E. 茎突舌肌和腭舌肌
17. 右侧扁桃体刚摘除，扁桃体窝发生搏动性出血。这情况的出现是由于割断下列动脉分支的结果，但除外
- A. 舌动脉
 - B. 面动脉
 - C. 上颌动脉
 - D. 咽升动脉
 - E. 耳后动脉
18. 腺样增殖体(咽扁桃体)在手术时也予切除，此结构位于
- A. 在腭帆(软腭)游离缘下垂的中部
 - B. 围绕每侧咽鼓管开口周围的咽鼓管圆枕内
 - C. 咽后上壁的中部
 - D. 腭咽肌和茎突咽肌之间
 - E. 恰在轮廓乳头后方的舌根部
19. 患儿的手术成功，并顺利恢复。如果手术无限期地推迟下去，那么腭扁桃体受累年龄可能开始于
- A. 7岁
 - B. 13岁
 - C. 21岁
 - D. 35岁
 - E. 55岁
20. 在手术后几个月的随访过程中，发现右侧舌后1/3味觉丧失。在扁桃体摘除中，可能误切下列什么神经的分支？
- A. 鼓索
 - B. 舌神经
 - C. 面神经(VII)
 - D. 舌咽神经(IX)

E. 迷走神经(X)

K 型 题(21~39)

21. 新生儿的前囟由一层膜复盖,以后逐渐缩小,在成年后变成前囟点。结合形成前囟点的结构是
- ① 矢状缝 ② 枕骨
③ 冠状缝 ④ 顶骨
22. 虽然粘膜纤毛的活动能促使副鼻窦分泌物的排出,但体位十分重要。在人体直立位置时,下列副鼻窦中不能通过重力排出的是
- ① 额窦 ② 蝶窦
③ 筛窦 ④ 上颌窦
23. 在麻醉引起的肌肉松弛过程中,通过牵引下颌骨来防止呼吸道阻塞。在正常情况,防止舌向后下垂,阻塞呼吸道的是下列什么肌?
- ① 茎突舌肌 ② 舌骨舌肌
③ 腭舌肌 ④ 颊舌肌
24. 在局麻时,针刺入太深而进入腭大管,可能麻醉一个植物性神经节,这神经节功能丧失会引起
- ① 由于泪腺分泌丧失引起眼干燥
② 由于腮腺分泌丧失、引起口腔干燥
③ 由于鼻粘膜腺分泌丧失而导致鼻粘膜干燥
④ 由于下颌下腺和舌下腺分泌丧失而引起口腔干燥
25. 舌癌的发病率较高,致使舌的淋巴回流成为一个重要问题。舌粘膜淋巴回流范围的配布使
- ① 舌尖部部分回流至颌下淋巴结,部分回流至下颌下

淋巴结

- ② 舌前部部分单侧向下回流至颈淋巴结链
 - ③ 舌中部向两侧回流
 - ④ 舌后1/3向两侧回流
26. 伴随位于下颌舌骨肌上方(深面)的舌下腺的结构包括
- ① 舌动脉、舌神经 ② 下颌下腺管
 - ③ 颏舌肌 ④ 二腹肌
27. 损害下颌神经(V_3)的运动根会招致麻痹的肌是
- ① 鼓膜张肌 ② 颊肌
 - ③ 腭帆张肌 ④ 二腹肌后腹
28. 在颈部手术中,颈动脉鞘及其内容物可作为一个单位被安全地牵引开。正常颈动脉鞘内的结构包括
- ① 颈内静脉 ② 迷走神经
 - ③ 颈总动脉 ④ 交感干
29. 颈外动脉供给大部分的头皮、面部和颈上部。颈外动脉的分支有
- ① 眼动脉 ② 枕动脉
 - ③ 甲状腺下动脉 ④ 咽升动脉
30. 颈内动脉和下列什么动脉的分支存在着有效的吻合?
- ① 上颌动脉 ② 面动脉
 - ③ 颞浅动脉 ④ 椎动脉
31. 颈静脉孔附近的颅骨骨折可以产生特定的神经症状。除了颈内静脉外,颈静脉孔内还有哪些颅神经通过
- ① 舌咽神经(IX) ② 迷走神经(X)
 - ③ 脊副神经(XI) ④ 舌下神经(XII)
32. 在吞咽时能稳定舌骨的颈部带状肌,其神经支配发自

- ① 起于C₁₋₂的颈袢上根(舌下神经降支)
 - ② 脊副神经(XI)
 - ③ 从C₂₋₃发出的颈袢下根(颈神经降支)
 - ④ 舌下神经(XII)
33. 环状软骨切开术在甲状软骨的下缘进行,甲状软骨下缘位于第六颈椎高度,此操作的部位在
- ① 假声带平面的下方
 - ② 相当于甲状舌骨膜的高度
 - ③ 真声带的下方
 - ④ 相当于甲状腺峡部的高度
34. 刺激迷走神经能引起咳嗽,这是由于迷走神经的喉上神经感受下列粘膜的感觉
- ① 声带以下的喉 ② 声带以上的喉
 - ③ 气管 ④ 会厌
35. 由于甲状腺肿瘤侵犯到喉返神经,常有声音嘶哑的症状。喉返神经的运动纤维分布于
- ① 环杓侧肌 ② 声带肌
 - ③ 环杓后肌 ④ 环甲肌
36. 甲状腺象所有的内分泌腺一样富有血管,甲状腺的主要血供来自下列什么动脉的一个或多个分支
- ① 锁骨下动脉 ② 颈总动脉
 - ③ 颈外动脉 ④ 颈内动脉
37. 甲状腺是从口咽前壁的正中憩室发展而来,然后下降至气管前方。有功能的异位甲状腺组织可沿甲状腺囊存留。甲状腺原基的遗迹包括
- ① 甲状舌管 ② 舌盲孔
 - ③ 甲状腺锥体叶 ④ 甲状舌骨韧带

38. 由于甲状旁腺对钙的调节和代谢起着非常重要的作用，所以在甲状腺手术时，必须把一、二个甲状旁腺保留或移植至其它地方。下列有关这些小腺体的叙述哪些是正确的？

- ① 甲状旁腺位于甲状腺背面
- ② 甲状旁腺是从第三腮囊背部分化而来
- ③ 甲状旁腺常异位于舌骨和前纵隔之间
- ④ 甲状旁腺是从第四腮囊背部分化而来

39. 防止内耳免受过份的噪音刺激，反射引起镫骨肌收缩，对抗鼓膜张肌的作用。下列关于鼓膜张肌的描述，那些是正确的？

- ① 鼓膜张肌附着于锤骨
- ② 鼓膜张肌由鼓索神经支配
- ③ 鼓膜张肌与咽鼓管平行
- ④ 鼓膜张肌是第二腮弓的衍生物

B 型 题(40~55)

40~43. 一患者疑为颅底骨折，医生检查她的口咽部，要她伸出舌头，发“啊”音。然后插入喉镜至口咽部进行间接检查。对下述每一个体检所见，选择很可能受损害的神经。

- | | |
|----------|----------|
| A. 左舌神经 | B. 右舌咽神经 |
| C. 左舌咽神经 | D. 右迷走神经 |
| E. 右舌下神经 | |

40. 舌偏至右侧

41. 悬雍垂偏至左侧

42. 右侧呕吐反射消失

43. 右侧声带内收

44~47. 支配头颈部的一些神经元的细胞体位于神经节内。
对下面描述的每种神经纤维,选择与它的胞体有关的神经节。

- A. 膝状神经节 B. 蝶腭神经节
- C. 耳神经节 D. 颈上神经节
- E. 以上都不是

44. 使瞳孔缩小的自主神经的节后纤维

45. 调节泪腺分泌的副交感节后纤维

46. 调节腮腺的副交感运动分泌纤维

47. 传递舌前2/3味觉的感觉纤维

48~50. 一病人因阵发性心动过速发作被送至急诊室, 医生按摩颈动脉窦的浅表部位, 病人的心脏恢复至正常的窦性心率。对下面描述的每一个心脏反射, 选择最密切有关的神经。

- A. 发自颈交感干的心神经
- B. 舌咽神经 C. 迷走神经
- D. 舌下神经 E. 颈袢的下根

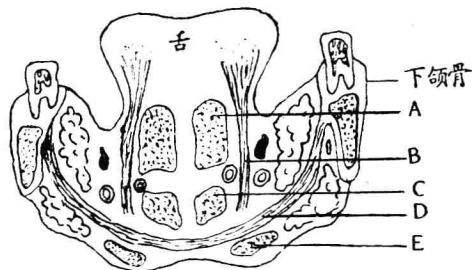
48. 主要含有减慢心率反射传入的神经

49. 在减慢心率的心反射中, 其分支构成传出的神经

50. 因活动性亢进, 可能引起心动过速的神经

51~55. 对下

列每一个神经——肌肉活动, 从右面图中选择最密切有关的标有字母的解剖结构。



- | | |
|----------|----------|
| A. 舌骨舌肌 | B. 颞舌肌 |
| C. 颞舌骨肌 | D. 下颌舌骨肌 |
| E. 二腹肌前腹 | |

51. 由三叉神经运动根支配, 上提舌骨的肌
52. 由三叉神经运动根支配, 协助下降下颌的肌
53. 由舌下神经支配, 伸舌的肌
54. 由舌下神经支配, 降舌的肌
55. 由颈袢的上根 ($C_1 \sim C_2$) 支配, 协助降下颌的肌

头颈部答案及题解

1. 答案为C 为了帮助记忆把复盖在颅顶上的软组织概括成头皮(SCALP): 皮肤(Skin)、结缔组织(Connective tissue)、腱膜(Aponeurosis)、疏松结缔组织(Loose Connective tissue)和骨膜(Periosteum)。固有头皮由外三层组成, 而其中的皮肤下结缔组织层是身体中供应皮肤血管最丰富的部位之一。枕额肌止于帽状腱膜, 帽状腱膜为二个肌腹的中间腱。帽状腱膜及其下方的疏松结缔组织使得骨膜上的头皮有很大程度的移动性。如果腱膜横向撕裂, 由于肌腹的牵引会引起明显的伤口。继发于损伤或感染所产生的血液或脓液可以积聚在帽状腱膜的深方。

2. 答案为A 上颌窦肿瘤向内侧扩散可能会损害到鼻泪管。由于正常的排出途径受阻, 持续的泪液分泌导致泪溢。眼睛的移位和复视可能是肿瘤向上扩散的结果。由于向外侧扩散引起面部肿胀, 向下扩散引起腭顶肿胀或溃疡。上颌窦肿瘤向后外侧扩散可以累及腭大、小神经和上牙槽神经, 引起同侧的上颌磨牙剧痛。由于上颌牙根常突入上颌窦, 在这

里只复盖一层副鼻窦的粘膜，所以上颌窦的任何感染都可以导致剧烈的牙痛。

3. 答案为D 颞肌、咬肌、翼内肌和翼外肌都附着于下颌骨，是运动下颌骨的主要肌肉。在咀嚼时控制口腔内容物的颊肌，是由第七对脑神经支配，构成面部的主要表情肌。两侧翼外肌同时作用，前伸下颌，一侧作用，在咀嚼时旋转下颌。由于翼外肌的上头纤维起于颞下颌关节的关节盘内侧面和下颌小头上。所以这肌痉挛，如打哈欠时，能拉关节盘至关节结节的前方，引起下颌骨脱位。把下颌骨向下向后推送，能使下颌小头回复至下颌窝。颞肌、翼内肌和翼外肌主要在磨牙咬合时提下颌。

4. 答案为B 第一级嗅觉神经元是位于鼻腔最上部嗅粘膜中的双极神经元。短的周围突以嵌在嗅上皮表面的大量嗅毛(化学感受器)而终止。这些神经元的中枢突集合而成嗅丝，通过筛骨筛板上的筛孔，构成第一对颅神经的大量神经束穿过脑膜，终止于嗅球与嗅觉传导道的第二级神经元构成突触。感染可以沿着嗅神经从鼻腔蔓延至脑膜。上颌动脉的蝶腭动脉及蝶腭神经节的鼻腭神经通过蝶腭孔，从翼腭窝进入鼻腔。鼻睫神经(眼神经的分支)发出筛前神经，通过筛前孔分布于鼻远侧部的皮肤。半月裂孔是鼻腔中鼻道壁上的一条沟，上颌窦及不恒定的额窦和前筛窦通过半月裂孔排至鼻腔。

5. 答案为A 眼注视的方向是由眼外肌控制的。上直肌(①上转、②内转和内旋)和下斜肌(①上转、②外转和外旋)具有同样的主要作用。同样，下直肌(①下转、②内转和外旋)和上斜肌(①下转、②外转和内旋)一起运动，由于次要的作用被抵消，产生完全的下视。由于内直肌或外直肌的适