



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

2021 年口腔执业医师高频考点汇总二（口腔解剖生理学）：

第二章 口腔解剖生理学

【考点 1】牙的演化、分类、组成

1. 牙演化的特点：牙数由多到少；压根从无到有；从多牙列到双牙列；从同形牙到异形牙；从分散到集中；牙附着于颌骨的方式由端生涯至侧生牙，最后向槽生牙演化。

【考点 2】牙体解剖的一般概念

1. 牙体长轴：通过牙冠与牙根中心的一条假想线。
2. 切缘结节：初萌切牙切缘圆形的隆突，是牙釉质过分钙化所形成的，随着雅典磨损逐渐消失。
3. 发育沟：为牙生长发育时，两个生长叶相连所形成的明显有规则的浅沟。
4. 点隙：3 条或 3 条以上的发育沟的汇合处所成的点状凹陷。

【考点 3】牙体外形及生理意义

1. 所有牙唇颊侧外形高点位于颈 1/3，除了上颌尖牙位于颈、中 1/3；所有前牙舌侧外形高点在颈 1/3，所有牙尖均偏近中，除了上颌第一前磨牙颊尖；所有牙根都偏远中。
2. 上颌中切牙是切牙中体积最大的。切缘与近中缘相交而成的近中切角近似直角，远中切角略圆钝，在切缘 1/3 处可见两条浅的纵行发育沟。新萌出时切缘可见 3 个切缘结节。切嵴在牙体长轴的唇侧，牙根唇侧宽于舌侧，近颈部的横切面呈圆三角形。
3. 上颌第一前磨牙是前磨牙中体积最大的，颊尖略偏远中，近中面近颈部凹陷，有近中沟，近中沟越过近中边缘嵴至近中面。牙根多在牙根中部或根尖 1/3 处分叉为颊舌两根。
4. 上颌尖牙是口内牙根最长的牙。近、远中斜缘在牙尖顶处的交角越呈直角，外形高点在中 1/3 与颈 1/3 交界处，唇轴嵴明显，由尖牙的顶端延伸至颈 1/3 处。牙根近颈部的横切面呈卵圆三角形，根长约是冠长的 2 倍。
5. 上颌第一磨牙在 6 岁时萌出，故称为“六龄齿”，是上颌牙中体积最大的牙。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

- (1) 有两个颊尖，近中颊尖略宽于远中颊尖，两尖之间有颊沟通过，颊沟的末端形成点隙。
- (2) 远中舌沟由两舌尖之间延续到舌面的 $1/2$ 处，近中舌尖的舌侧有时可见第五牙尖(卡氏尖)。
- (3) 近中舌尖最大，是上颌磨牙的主要功能尖。
- (4) 远中颊尖三角嵴与近中舌尖三角嵴在面中央相连，形成斜嵴。斜嵴为上颌第一磨牙的解剖特征。
- (5) 有三条发育沟：颊沟、近中沟、远中舌沟。
- (6) 牙根由三根组成，即近中颊根、远中颊根和舌根。6. 下颌第一磨牙，是下颌中体积最大的牙。
 - (1) 颊面：近远中径大于颈径。
 - (2) 面：近远中径大于颊舌径，颊缘长于舌缘
 - (3) 可见五个牙尖：近中颊尖、远中颊尖、远中尖、近中舌尖和远中舌尖，其中远中尖最小。
 - (4) 三个点隙：中央点隙、近中点隙和远中点隙。
 - (5) 五条发育沟：颊沟、远中颊沟、舌沟、近中沟和远中沟。
 - (6) 牙根：近远中双根。远中根有时又分颊、舌两根。
7. 上颌侧切牙：外形基本与上颌中切牙相似。特点是体积稍小，形态窄而长。近中切角为锐角，远中切角呈圆弧形。牙根近颈部的横断面呈卵圆形。
8. 下颌中切牙：是全口中体积最小的，牙冠宽度约为上颌中切牙的 $2/3$ 。
 - (1) 唇面近中缘与远中缘基本对称，近中切角与远中切角大体相等，离体后难以区分左右。
 - (2) 牙根近颈部的横断面呈葫芦形。牙根远中面的长形凹陷比近中面略深，可作左右鉴别。9. 下颌侧切牙无特殊。
10. 下颌尖牙：唇面近中缘长，基本与牙体长轴平行；近中牙尖嵴约占唇面宽度的 $1/3$ ，远中牙尖嵴约占 $2/3$ ，两牙尖嵴的夹角大 90°
11. 上颌第二前磨牙与上颌第一前磨牙形态相似





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

12. 下颌第一前磨牙:

- (1) 是前磨牙中体积最小的。
- (2) 舌面短小, 仅及颊面的 $1/2$ 。

13. 下颌第二前磨牙: 牙冠呈方形, 其长度、宽度和厚度几乎相等。分为与舌尖高度相近, 面发育沟大致有三种形态: H 型、U 型、Y 型。二尖型的发育尖型多为 Y 型。

14. 上颌第二磨牙:

- (1) 体积稍小于第一磨牙。
- (2) 远中舌尖更小, 近中舌尖占舌面的大部分, 极少有第五牙尖。
- (3) 面斜嵴不如第一磨牙明显。

15. 下颌第二磨牙:

尖型和三尖型。颊尖多为 H 型、U 型, 三

(1) 面呈长方形, 有四个牙尖和四条发育沟。使整个面看上去呈田字形, 无远中尖。少数五尖形与下颌第一磨牙相似。

(2) 两根管皆偏远中, 根分叉度小于下颌第一磨牙。少数可分为三根。

16. 第三磨牙: 上、下颌第三磨牙的形态、体积和位置均可能发生变异。

17. 恒牙解剖应用:

- (1) 前磨牙面中央窝内, 可能出现畸形中央尖, 下颌第二前磨牙多见。
- (2) 上颌切牙邻面接触区和上颌侧切牙舌窝顶点为龋病好发部位。
- (3) 下颌切牙接近下颌下腺、舌下腺导管口, 受唾液的冲刷不易发生龋齿; 但舌面近颈部往往有牙牙结石沉积。
- (4) 上颌中切牙牙根较圆且直, 拔除时可用旋转力。上颌侧切牙牙根常有弯曲, 下颌切牙牙根扁长, 拔除时不可用旋转力。
- (5) 尖牙位于口角区, 其根长大粗壮, 起支撑口角的作用。如缺失则口角塌陷, 对面容影响较大。通常是口内留存时间最长的牙。修复时多用作基牙。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

(6) 上颌磨牙根尖与上颌窦底壁仅以薄骨相隔，其根尖感染可能引起牙源性上颌窦炎。拔牙时，特别是在取出断根时，应避免将断根推入上颌窦。

(7) 下颌第三磨牙牙根与下颌管关系密切，在拔牙时应注意器械用力的方向，避免将牙根推入下颌管，损伤下牙槽神经。

(8) 上颌第二磨牙牙冠相对的颊粘膜上有腮腺导管口。上颌第三磨牙也是临床寻找腭大孔的标志。

18. 乳牙外形的特点:

(1) 体积小，牙冠短小，乳白色。

(2) 颈嵴突出，冠根分明。

(3) 上颌乳尖牙牙尖偏远中，与恒尖牙相反。

(4) 下颌乳前牙舌面边缘嵴与颈嵴都比恒前牙明显。

(5) 下颌第一乳磨牙牙冠形态不同于任何恒牙。

(6) 下颌第二乳磨牙的近中颊尖、远中颊尖及远中尖的大小基本相等。

(7) 乳磨牙根干短，根分叉大。

(8) 宽冠窄根是乳前牙的特点，上颌乳中切牙牙冠短而宽。

20. 牙体形态的生理意义

(1) 牙冠形态的生理意义

① 切缘与面：在咀嚼时可对食物起联合切割或磨细的作用，有利于提高咀嚼效率。

② 唇、颊、舌面突度：起生理性按摩作用，可防止牙龈萎缩。如突度过小易引起牙龈的创伤性萎缩；如突度过大，可能产生废用性萎缩。牙冠颈 1/3 处的外形高点可起扩张龈缘的作用，有利于牙周组织的健康。

③ 邻面突度：邻面突度接触紧密，可防止食物嵌塞，使邻牙相互依靠，分散力，有利于牙的稳固。

④ 楔状隙(外展隙)：正常接触区周围呈“V”字形的空隙，在唇颊舌侧和切方作为食物的溢出道。食物摩擦牙的邻面，使牙冠邻面保持清洁，防止龋病和龈炎。在龈方的空隙称为邻间隙，被牙龈乳头充填，可保护牙槽骨，不积存食物残渣。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

(2)牙根形态的生理意义: 牙根形态与牙的稳固性有关。多根稳固, 长根稳固。粗根稳固, 扁根稳固。根分叉大, 根尖面积大稳固。受力小的牙多为单根, 如切牙。

【考点 4】髓腔形态及应用

1. 根管最狭窄处不在根尖孔, 而是距根尖孔约 1mm 处。

2. 上颌前牙:

(1)唇舌剖面观: 平颈缘处髓腔唇舌径最大, 髓室顶接近牙冠中 1/3 处。根管的唇舌径较大, 直到根尖 1/3 逐渐变窄。

(2)横剖面观: 切牙根颈横剖面的髓腔呈圆三角形, 尖牙髓腔为椭圆形。

唇舌向双	下 1	下 2	下 3	
根管	4%	10%	4%	
MB2	上 6	上 7		
	63%	30%		
颊舌向双	下 6 近中根	下 6 远中根	下 7 近中根	下 7 远中根
根管	87%	40%	64%	18%
	颊侧髓角		舌侧髓角	
下颌第二前磨牙	颊 1/3		颊 1/3	
下颌第一前磨牙	冠中 1/3		冠颈 1/3	
上颌前磨牙	冠颈 1/3		冠颈 1/3	
下颌磨牙	冠颈 1/3, 颈缘		冠中 1/3	
上颌第一磨牙	近中髓角 冠中 1/3		远中髓角 冠颈 1/3, 颈缘	
	单根单管型		单根双管型	
下颌第一前磨牙	83%		17% (颊舌双管型)	
上颌第一磨牙	7%		65%	
上和第二前磨牙	48%		11%	





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

3. 恒牙髓腔的应用解剖:

- (1) 上颌前牙髓腔的唇舌径在牙颈部最大且壁较薄, 开髓时应从舌面窝中央向牙颈方向钻入。
- (2) 上颌前牙根管的特点是粗大而直的单根管, 做根管治疗时操作方便, 效果较好。
- (3) 上颌切牙在活髓牙预备针型嵌体的针道时, 应注意避开髓角。
- (4) 下颌前牙的双根管多分布在唇舌向, 在正面的 X 线片上, 因双根管唇舌像重叠, 应改变投射的角度才能显示。在做根管治疗时, 需检查根管口的数目。

【考点 5】 $\frac{1}{4}$ 的生长发育

1. 建 $\frac{1}{4}$ 的动力平衡: $\frac{1}{4}$ 的建立过程中, 牙列正常位置和正常关系有赖于适宜的动力平衡, 即作用于牙列的向前力与向后力的平衡、向内力与向外力的平衡。
2. 前后方向动力平衡:
 - (1) 向前的动力(升颌肌): 颞肌、咬肌、翼内肌、翼外肌。
 - (2) 向后的动力: 主要来自唇和颊肌。
3. 内外方向动力平衡: 上、下牙列内侧有舌肌的力量, 外侧有唇、颊肌的力量。
4. 上下方向动力平衡: 上、下牙列密切而稳定的咬合接触关系。
5. 在婴儿出生第一年中, 上下颌间没有明确的牙尖交错位(正中位)。此时下颌以前后向运动为主, 侧方运动较少。
6. 乳牙特征:
 - (1) 2.5-4 岁期间的特征: 牙列紧密无明显间隙;切缘及面无显著磨耗;乳牙位置较正;覆 $\frac{1}{4}$ 较深, 覆盖较小, 曲线不明显;上、下颌第二乳磨牙的远中面彼此相齐, 成一垂直平面, 称为平齐末端。
 - (2) 4-6 岁期间的特征: 牙排列不紧密, 前牙间隙逐渐形成;牙的切缘及面产生显著磨耗;下颌第二乳磨牙移至上颌第二乳磨牙的稍前方(近中);随着下颌升支的发育, 暂时性深覆 $\frac{1}{4}$ 减小。
7. 替牙期的特点常表现为暂时性错 $\frac{1}{4}$, 此类错 $\frac{1}{4}$ 在发育过程中常可自行调整为正常:
 - (1) 上唇系带位置过低。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

(2) 中切牙间隙。

(3) 上中切牙、侧切牙位置偏远中。

(4) 暂时性前牙拥挤。

(5) 暂时性远中 $\frac{1}{4}$ 。

(6) 暂时性深覆 $\frac{1}{4}$ 。

8. 第二恒磨牙约在 12-14 岁萌出, 其所占的位置间隙, 大部分是由于面部的 $\frac{2}{3}$ 向前增长, 小部分则由面部的后 $\frac{1}{3}$ 向后方增长所获得。第三恒磨牙在 17-21 岁之间萌出, 其萌出位置的获得与第二恒磨牙相同。

【考点 6】 牙列 1. 牙列的分类:

(1) 按构成牙列的牙的类别分类: 恒牙列、乳牙列、混合牙列。

(2) 按牙列的形态分类: 尖圆型、方圆型、椭圆型。尖圆型自尖牙远中向后弯曲, 椭圆型自侧切牙远中向后弯曲。

2. 近远中向的倾斜:

(1) 前牙: 上颌倾斜度 $2>3>1$, 下颌倾斜度 $3>2>1$ 。

(2) 后牙: 第一磨牙最正, 向近中倾斜程度为 $4>5>6$, $6<7<8$ 。

3. 唇(颊)舌向的倾斜:

(1) 上下颌 1、2 唇倾。

(2) 上下颌 3、上颌 4、5、上下颌 6 相对较正。

(3) 上颌 7、8 颊倾。

(4) 下颌 4、5、7、8 舌倾。

4. $\frac{1}{4}$ 平面: 从上颌中切牙近中切角到双侧第一磨牙近中颊尖顶所构成的假想平面。该平面平行于鼻翼耳屏线, 常作为制作全口义齿的依据。

5. 解剖学平面: 从下颌中切牙近中邻接点到双侧最后一个磨牙远中颊尖顶构成的假想平面。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

6. 纵 $\frac{1}{4}$ 曲线: 连接上颌(下颌)切牙的切嵴、尖牙的牙尖、前磨牙的牙尖、前磨牙的颊尖、磨牙的近远中颊尖的曲线。下颌牙列纵 $\frac{1}{4}$ 曲线又称 spee 曲线, 凹向上, 曲线切牙段较平直, 第一磨牙远颊尖最低。

7. 横 $\frac{1}{4}$ 曲线: 连接双侧同名磨牙颊、舌尖形成的曲线。下颌磨牙舌侧倾斜, 舌尖低于颊尖, 凹向上; 上颌的磨牙唇侧倾斜, 舌尖低于颊尖, 曲线凸向下。下颌牙尖磨耗后可能凸向上, 形成反 $\frac{1}{4}$ 曲线。

【考点 7】口腔生理功能

1. 下颌的各种功能运动中, 上下颌牙发生接触的现象。这种接触关系称为 $\frac{1}{4}$ 关系。

2. 牙尖交错 $\frac{1}{4}$ (IC $\frac{1}{4}$): 上下颌牙牙尖交错, 达到最广泛最紧密接触时的一种关系。又可称为正中 $\frac{1}{4}$ 。

3. 尖牙接触关系: 正常时, 上颌尖牙牙尖顶对着下颌尖牙的远中唇斜面, 下颌尖牙牙尖顶对着上颌尖牙的近中舌斜面。

4. 第一磨牙接触关系: 正常时, 上颌第一磨牙近中颊尖对下颌第一磨牙颊沟, 下颌第一磨牙远中颊尖对上颌第一磨牙中央窝。上下颌第一磨牙这种接触关系也称为中性关系。

5. 覆 $\frac{1}{4}$: 指牙尖交错时, 上颌牙盖过下颌牙唇(颊)面的垂直距离。

6. 覆盖: 指牙尖交错时, 上颌牙盖过下颌牙唇(颊)面的水平距离。

7. 正常覆 $\frac{1}{4}$ 覆盖的意义: 提高咀嚼食物的效率, 保护唇颊舌软组织不被咬伤。

8. 切道与切道斜度:

(1) 切道指在咀嚼过程中, 下颌前伸到上下颌切牙切缘相对后, 再返回牙尖交错位的过程中, 切缘所运行的轨道。

(2) 切道斜度是指切道与平面相交所成的角度。其斜度大小受上、下颌前牙间所存在的覆盖与覆 $\frac{1}{4}$ 程度影响。

(3) 一般来说, 切道斜度的大小与覆盖呈反变关系, 与覆 $\frac{1}{4}$ 呈正变关系。9. 牙尖交错 $\frac{1}{4}$ 正常的标志:

(1) 上下牙列中线对正(不存在牙列拥挤时), 正对上颌唇系带。

(2) 除上颌最后一磨牙和下颌中切牙外, 每个牙都与对颌两牙相对应接触。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

(3)尖牙关系正常。

(4)第一磨牙关系为中性关系

(5)前后牙覆盖覆 $\frac{1}{4}$ 关系正常。

11. 鼻翼耳屏线：从一侧鼻翼中点到同侧耳屏中点的假想连线。该线于平面平行，与眶耳屏面交角约 15° 。

【考点 8】口腔颌面颈部解剖

1. 上颌骨一体四突：上颌体、额突、颧突、腭突、牙槽突。

2. 上颌骨的支柱结构：尖牙支柱、颧突支柱、翼突支柱。

3. 下颌骨是颌面部唯一能活动的骨。

4. 下颌体外侧面：正中联合、颏结节、外斜线、颏孔。

5. 下颌体内侧面：上颏棘和下颏棘、内斜线(下颌舌骨线)、舌下腺窝、下颌下腺窝、二腹肌窝

6. 下颌前牙唇侧牙槽窝骨板舌侧薄，前磨牙区颊舌侧骨板厚度相近，磨牙区颊侧骨板厚于舌侧。

7. 下颌骨薄弱部位：正中联合、颏孔区、下颌角、髁突颈部。

8. 腭骨外侧缘与上颌骨牙槽突共同构成腭大孔。

9. 腭骨为左右成对 L 形骨板，位于鼻腔后部，上颌骨和蝶骨翼突之间，参与构成鼻腔底和侧壁、腭、眶底、翼腭窝、翼窝和眶下裂。

10. 蝶骨外形似蝴蝶，位于颅底中部。

11. 颞骨左右成对，介于蝶骨、顶骨与枕骨之间，分为四部分：颞鳞、乳突、岩部和鼓板。

12. 舌骨呈 U 形，位于甲状软骨上方，下颌骨后下方。分为舌骨体、舌骨大角、舌骨小角。

13. 颅底内外面主要的孔、裂、沟、窝、突起及其结构特点：

(1)上颌神经：圆孔(2)下颌神经：卵圆孔(3)脑膜中动脉：穿棘孔入颅(4)面神经：茎乳孔(5)眶下孔：眶下缘中点下方约 0.5cm 处，向后、上、外方通入眶下管(6)腭大孔：上 8 腭侧牙龈缘至腭中缝连线的中外 $\frac{1}{3}$





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

的交点(7)切牙孔: 腭中缝与两侧尖牙连线的交点。(8)颞孔: 下颌 4、5 之间或下 5 的下颌骨上下缘之间的稍上方

【考点 9】颞下颌关节

1. 颞下颌关节由五部分组成, 即下颌骨髁突、颞骨关节面、关节盘、关节囊和关节韧带。
2. 下颌骨髁突呈椭圆型, 内外径长, 前后径短。侧面有一横嵴将髁突顶部分为前后两个斜面, 前斜面小, 为功能面, 是关节的负重区; 后斜面较大。
3. 颞骨关节面位于颞骨鳞部的关节面, 包括关节窝和关节结节。关节结节有两个斜面, 前斜面是颞下窝的延长, 斜度较小; 后斜面是功能面, 是关节的负重区。颞下颌关节的功能区是髁突的前斜面和关节结节的后斜面。
4. 关节盘位于关节窝、关节结节和髁突之间, 呈椭圆型, 内外径大于前后径。从前到后分为五部分:
 - (1) 前带: 较厚, 约 2cm, 主要有前后方向排列的胶原纤维和弹力纤维组。
 - (2) 前伸部: 位于前带前方, 由上、下两部分组成, 即颞前附着和下颌前附着。
 - (3) 中间带: 为关节盘最主要的功能负重区, 亦是关节盘穿孔的好发部位。
 - (4) 后带: 最厚, 位置介于髁突横嵴和关节窝顶之间。
 - (5) 双板区: 分为上下两层, 两层之间为疏松组织, 是关节盘最好发的穿孔、破裂部位。
5. 关节韧带每侧三条, 即颞下颌韧带、茎突下颌韧带和蝶下颌韧带。
6. 颞下颌关节血液供应主要来自颞浅动脉和上颌动脉及其分支, 神经支配主要来自耳颞神经及其分支, 以及颞深神经和咬肌神经的分支。
7. 下颌运动通常归纳为开闭颌运动、前后运动以及侧方运动三种基本形式, 通过颞下颌关节的转动和滑动来实现。

【考点 10】神经和血管

1. 面颈部的血液供应主要来源于颈总动脉和锁骨下动脉。颈总动脉再约平甲状软骨上缘处分为颈内动脉和颈外动脉。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

2. 颈外动脉行至下颌髁突颈部内后方，分为上颌动脉与颞浅动脉两终支，主要分支为：甲状腺上动脉、舌动脉、面动脉和上颌动脉(颌内动脉)。
3. 颈内动脉初在颈外动脉的后外侧，继而转至后内侧。
4. 颈内动脉在颈部无分支，颈外动脉在颈部发出一些列分支。
5. 暂时阻断颈外动脉，同时触摸颞浅动脉或面动脉，如无搏动，即可证实所阻是颈外动脉。
6. 口腔颌面部浅静脉：面静脉(面前静脉)、颞浅静脉。
7. 口腔颌面部深静脉：翼丛、上颌静脉(颌内静脉)、下颌后静脉(面后静脉)、面总静脉。
8. 翼丛通过卵圆孔网、破裂孔、眼静脉与颅内海绵窦相交通。
9. 三叉神经的分支为眼神经、上颌神经、下颌神经。
 - (1) 眼神经为感觉神经，经眶上裂出颅。
 - (2) 上颌神经为感觉神经，经圆孔出颅，根据其行程可分为四段：颅中窝段、鼻腭窝段、眶下管段、面段。
 - (3) 下颌神经为混合性神经，是三叉神经中最大的分支。经卵圆孔出颅，分支：脑膜支、翼内肌神经、颞深神经、咬肌神经、翼外肌神经、颊神经、耳颞神经、下牙槽神经。
10. 上下颌神经在口腔的分布：
 - (1) 上颌神经：
 - ① 鼻腭神经分布在双侧上颌 123 的腭侧黏骨膜及牙龈。
 - ② 腭前神经分布在双侧上颌 345678 的腭侧黏骨膜及牙龈。
 - ③ 上牙槽后神经分布在双侧上颌 78 及 6 的远中颊根、牙周膜、牙槽骨、颊侧牙龈。
 - ④ 上牙槽中神经分布在双侧上颌 45 及 6 的近中颊根、牙周膜、牙槽骨、颊侧牙龈。
 - ⑤ 上牙槽前神经分布在双侧上颌 123 的牙髓及其牙周膜、牙槽骨】唇侧牙龈。
 - (2) 下颌神经：
 - ① 颊神经分布在双侧下颌 5-8 的颊侧牙龈、颊部的皮肤和黏膜。
 - ② 舌神经分布在双侧下颌 1-8 的舌侧牙龈、口底及舌前 2/3 的粘膜、舌下腺和下颌下腺





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

③下牙槽神经分布在双侧下颌 1-8 的牙髓及其牙周膜、牙槽骨。

④颞神经分布在双侧下颌 1-4 的唇颊侧牙龈及下唇粘膜、皮肤及颊部皮肤。

11. 面神经为混合性神经，含有三种纤维，即运动纤维、副交感纤维和味觉纤维。以茎乳孔为界，可将面神经分为面神经管段和颅外段。

12. 面神经管段的分支：岩大神经、镫骨肌神经、鼓索。

13. 颅外段的分支：颞支、颧支、颊支、下颌缘支、颈支。

14. 舌咽神经为混合形神经：舌后 1/3 味觉及感觉

15. 舌下神经为运动神经：分布于舌外诸肌和舌内肌群。



环球网校

www.hqwx.com
咨询热线: 400-678-3456



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

环球网校
www.hqwx.com



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来