**94年耳鼻喉科專科醫師考題**

請依各題指示選出 **最適當** 之答案**,**

**以A.B.C.D作答 (單選)** 答案請寫於**答案紙**上 (**考題、答案紙，均必交回 )**

1. 臨床上，一些聽力學檢查現象，可以有助於耳蝸性及耳蝸後聽障之鑑別，下列那些具此特性?
2. ABR之第四波，波間潛時延長
3. OAE的消失
4. 蹬骨肌反射(Acoustic reflex)之異常消失
5. 語言測試的rollover現象
   1. **1, 3, 4 (B) 2, 3 (C) 3, 4 (D) 1, 4**
6. 一位四十幾歲女性，主訴單耳聽電話不清楚，先予以純音聽力及聽阻聽力檢查，試問下列那些狀況，仍需予以施行ABR以排除聽神經瘤。
7. 高頻率聽損(high tone loss)
8. 純音聽力檢查正常(Normal PTA threshold)
9. 蹬骨肌反射閥值異常升高(ART threshold elevation)

**(A) 1, 2, 3 (B) 1, 2 (C) 2, 3 (D) 1, 3**

1. 一位母親帶一位四歲幼兒至門診，主訴其四歲兒童聽力有問題，請問下列處置何者正確?
   1. 告之5-6歲時再來，因為屆時配合度高，做聽力檢查較準
   2. 予以做耳聲傳射檢查，若為正常，便予以告之聽力正常
   3. 予以安排純音聽力檢查
   4. 予以藥物令幼兒睡著，再施予精密ABR檢查(Click刺激音)，若為正常，即囑咐家長安心
2. 雙耳聽障患者，如能兩耳配戴助聽器，較之單耳配戴的優點好處，下列何者**錯誤**，
   1. 抵消頭遮蔽效用(Head shadow effect)，使高頻率聲音更高易聽清楚
   2. 聲音方向感較佳(Sound localization)
   3. 聲音響度不會有加成效果，但使得低音較清晰
   4. 增加在噪音環境下之語言辨識 (S/N ↑↑ )
3. 耳聲傳射(OAEs)，在幼童之聽力學應用，下列何者**錯誤**?
   1. 新生兒聽力篩檢
   2. 無法客觀地評估聽力閥值
   3. 難以鑑別功能性聽障(functional hearing loss)
   4. 耳毒性藥物之監測
4. 有關於膽脂瘤之併發症—內耳瘻管(labyrinth fistula)，下列何者**錯誤**?
   1. 其發生比率約為10%
   2. 噪音可能使病患感到眩暈
   3. 施行外耳加壓之fistula test，病人一定會感眩暈，且有眼振
   4. 水平半規管之瘻管最為常見

7. 有關耳聲傳射(OAEs)，下列何者正確?

(A) DPOAE之刺激音為Click

(B)TEOAE之刺激音為兩個純音F1, F2

(C)DPOAE之產生地點是介於F1, F2之間，且靠近F2處

(D)TEOAE具有頻率專一性，DPOAE則否

8. 以下均是unilateral loss of peripheral vestibular function的sign，何者正確?

**1**. 自發性眼震，slow phase向lesion side

**2**. head motion時有visual disturbance (blurred vision或 disequilibrium)

**3**. vestibulospinal activity (past-pointing, Romberg sign) 之改變

**4**. Sensation of falling向lesion side

**(A) 1, 2 (B) 1, 3, 4 (C) 2, 4**

**(D) 1, 2, 3**

9. 對於sinus tympani中的膽脂瘤，以下那些手術法**比較可以完全清除乾淨**?

a. Facial recess approach

b. Intact canal wall procedure

c. Canal-wall down procedure

d. Bondy procedure

e. Oto-endoscopy

**(A) a, c, d (B) a, c, e (C) c, e**

**(D) c, d, e**

10. 下列何種藥物所引起的ototoxicity，**不是**導因於內耳毛細胞的破壞？

(A) Neomycin

(B) Cisplatin

(C) Furosemide

(D) Aspirin

1. 治療moderate stage的耳廓軟骨膜炎 (auricular perichondritis) 使用下列何種的抗生素組合最合理?
   1. Augmentin 口服加steroid耳滴劑
   2. Cleocin 口服加tarivid耳滴劑
   3. Minocin 口服加sulfadrug耳滴劑
   4. Ciproxin 口服加gentamicin耳滴劑
2. 小耳症(microtia)是外耳(有時包括中耳)的發育異常。發育中止的時間，決定了最後外耳及中耳的形態。以下的外耳及中耳構造中，那一部份**最晚**發育成熟?
   1. auricle
   2. ear canal, lateral part
   3. ear canal, medial part
   4. middle ear
3. 下列特徵那些屬於central lesion之Nystagmus, 選出**最適當**的項目?
4. Vertical, horizontal 或torsional nystagmus
5. associated with nausea
6. directional clanging nystagmus
7. minimal suppression with visual fixation

**(A) 1, 2 (B) 1, 3 (C) 1, 2, 4**

**(D) 1, 3, 4**

1. 一位單側聽障患者，右耳PTA為90dB，左耳為20dB，請問其右耳之monoaural impairment (MI) 及 overall hearing handicap(HH) 各為何?

(A) 85%, 10%

(B) 92%, 50%

(C) 96.5%, 16%

(D) 100%, 75%

1. 急性或慢性中耳炎有時會引起顳骨內，甚至顱內的併發症，發生併發症的早期徵象(early sign)要特別小心，以下對併發症早期徵象，那一項是**錯誤**的?
   1. 急性發炎症狀持續2週以上
   2. 兩至三週內症狀又復發
   3. 慢性發炎中症狀急遽惡化，且伴有惡臭之耳漏
   4. 培養出厭氧菌
2. 當代數位式助聽器採用下列何種訊號處理方式可以有效增加配戴者在嘈雜環境下的訊雜比 (Signal/Noise ratio) ?
   1. 多頻道壓縮(multiple channel compression)
   2. 反饋音消除機制(feed back cancellation)
   3. 方向性麥克風(directional microphone)
   4. 移頻 (frequency transposition)
3. 經由mastoid cavity欲作facial recess approach時，必須注意位於anteriolateral的什麼解剖構造，以免傷及它?
   1. Lateral semicircular canal
   2. Facial sinus
   3. Sigmoid sinus
   4. Chorda tympanic nerve
4. 一名73歲男性，主訴右側漸近性聽力損失為期3個月而至醫院求診，除了聽損、耳鳴外，並無其他症狀，經詳細檢查後確定是右側聽神經瘤。試問下列的處置，何者較為合適?
   1. 建議立即手術
   2. 若tumor size大於2cm，則立即手術
   3. 立即以Gamma knife治療，以防腫瘤快速成長
   4. 定期以MRI或CT追蹤，持續觀察腫瘤成長的狀況
5. 最容易在手術後殘存膽脂瘤(residual tumor)及復發膽脂瘤(recurrent tumor)的膽脂瘤之部位分別是:
   1. Epitympanic cholesteatoma及hypotympanic cholesteatoma
   2. 皆為posterior mesotympanic cholesteatoma
   3. Posterior mesotympanic cholesteatoma及epitympanic cholesteatoma
   4. Epitympanic cholesteatoma及Posterior mesotympanic cholesteatoma
6. 下列有關耳咽管(Eustachian tube)之敘述何者**為非**?
   1. 打開耳咽管，主要是靠levator veli palatine
   2. 耳咽管有pressure regulation; protection及clearance之功能
   3. 耳咽管內襯著respiratory epithelium
   4. 耳咽管約於7歲時達到成人之長度(3.5~4cm)
7. 相較於非腭裂患者，腭裂患者容易產生之中耳膽脂瘤的種類是:
   1. Congenital cholesteatoma
   2. Primary acquired cholesteatoma
   3. Secondary acquired cholesteatoma
   4. 以上皆非
8. 一名3歲男童於3週前因急性上呼吸道感染且發燒而持續在小兒科診所就醫。經藥物治療後症狀皆已緩解。惟一週前小兒科醫師告知其父母懷疑有中耳積水，逐轉介至貴院耳鼻喉科。試問除了詳細問診外，現階段那些檢查應該馬上給予安排。
   1. Pneumatic otoscopy ; Impedance audiometry ; Temporal CT
   2. Pneumatic otoscopy ; Behavioral audiometry ; allergen test
   3. Impedance audiometry ; Behavioral audiometry ; Temporal CT
   4. Pneumatic otoscopy ; Impedance audiometry ; Behavioral audiometry
9. 兒童聽力保健，著重於早期診斷早期復健。目前針對於學齡前兒童(preschool children)最常用之聽力篩檢工具為:
   1. 耳聲傳射檢查(OAEs)
   2. 聽性腦幹反應檢查(ABR)
   3. 溝通能力量表問卷
   4. 純音聽力檢查(pure-tone audiometry)
10. 關於Temporal bone之Paraganglioma，下列敘述何者**為非**。
    1. 來自於glomus body
    2. 屬於nonchromaffin paraganglioma
    3. 多位於jugular fossa前外側及中耳腔
    4. 壓迫患者同側carotid artery 則pulsatile tinnitus的症狀會消失，此稱為Brown sign
11. 下列那些疾病之患者，確定是人工耳蝸植入(cochlear implantation)之禁忌(contra-indications):
    1. Common cavity of cochlea ; Auditory neuropathy
    2. Michel deformity ; Complete ossified cochlea
    3. Michel deformity ; Auditory neuropathy ; Complete ossified cochlea
    4. Auditory nruropathy ; Complete ossified cochlea ; Mondini deformity
12. Lidocaine作為局部麻醉劑使用時，若合併血管收縮劑的狀況下，就成人而言，可使用的最大劑量為何?
    1. 1.5 mg/kg
    2. 3 mg/kg
    3. 5 mg/kg
    4. 7 mg/kg
13. 下列何者不是sinus mycetoma在電腦斷層上常見的特徵
    1. calcification
    2. air-fluid level
    3. heterogeneous density
    4. unilateral lesion

28. 關於鼻黏膜表皮細胞在過敏反應中之角色，下列何者**正確**?

1. Epithelial cells 會分泌IL-6, GM-CSF

2. Intraepithelial lymphocytes以B lymphocytes為主

3. Intraepithelial lymphocytes可分泌transforming growth factor β

4. Intraepithelial lymphocytes不具cytotoxic functions

**(A) 1、2、4 (B) 1、3、4 (C) 2、4**

**(D) 1、3**

29. H1-antihistamine(抗組織胺)的副作用中的口乾，尿液蓄積和sinus tachycardia乃經由下列那一個receptor的作用？

(A) Serotonin receptor

(B) H2 receptor

(C) Muscarinic receptor

(D) H1 receptor

30. 抗組織胺與組織胺接受體的作用機轉，下列何者為**是**?

(A) Agoinsts

(B) Neutral antagonists

(C) Partial increase receptor signaling

(D) Inverse agonists

31. Macrolides治療慢性鼻竇炎的可能機轉，下列何者為**正確**:

1. 增加pro-inflammatory cytokines合成
2. 減少neutrophils migration
3. 抑制Mast cells的活性
4. 抑制proliferation of fibroblasts

**(A) 1、2、4 (B) 1、3、4 (C) 2、4 (D) 2、3**

32. 關於成人慢性鼻竇炎常見的感染細菌，下列**何者錯誤**?

(A) α-hemolytic streptococci

(B) Pseudomonas aeruginosa

(C) H. Influenzae

(D) Staph. Aureus

33. 鼻部中線腫塊(midline nasal mass)的外科處置，需注意到可能引發CSF leakage或meningitis的併發症。下列tumors中，選出手術較可能發生上列併發症者?

1. Neurofibroma
2. glioma
3. dermoid cyst (nasal dermal sinus cyst)
4. encephalocele

**(A) 1, 2, 3 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 2, 3, 4 (D) 2, 4**

34. 鼻內黏液主要由杯狀細胞(goblet cells)、黏膜下黏液細胞(submucosal mucus cells)、及漿黏液腺(seromucous glands)所製造，分泌過多時即造成鼻漏，下列何種物質能終止鼻內黏液的分泌?

(A) leukotrienes

(B) acetylcholine

(C) substance P

(D) atropine

35. 使用口服去充血劑(oral decongestant)時，必須特別注意病人狀況及與其他藥物的交互作用，當病人具有下列那些情況時，就應**避免**使用口服去充血劑，選出**最適當者**?

1. glaucoma
2. hyperthyroidism
3. 使用monoamine oxidase (MAO)inhibitors
4. high-level athletes

**(A) 1, 3, 4 (B) 1 , 2, 3 (C) 1, 2, 4**

**(D) 1, 2, 3, 4**

36. 對於使用類固醇下鼻甲注射來治療過敏性鼻炎，常會引起併發症，下列**何者為誤**?

(A) 會併發Blindness

(B) 會引起cavernous sinus thrombosis而致命

(C) 無法局部抑制炎症反應

(D) 使用鼻噴劑類固醇，較安全有效

37. 過敏性黴菌性鼻竇炎(allergic fungal sinusitis)的診斷依據需包含下列各項，何者**例外**?

(A) eosinophilic mucin

(B) Charcot-Leyden crystals

(C) fungal hyphae

(D) serum fungal-specific IgE

38. 治療急性社區感染型鼻竇炎(acute community-acquired rhinosinusitis)可選用的第一線抗生素，何者**正確**?

1. Amoxicillin
2. Cephalexin and trimethoprim-sulfamethoxazole
3. Quinolones
4. Clarithromycin
5. Erythromycin-sulfisoxazole

**(A) 1、2、4 (B) 2、3、5 (C) 1、4、5**

**(D) 1、2、5**

39. 對於鼻竇炎所引發的疼痛，下列敘述何者**為誤**?

(A) 慢性鼻竇炎多無頭痛或顏面痛

(B) 急性蝶竇炎會造成雙側顳部(bitemporal)頭痛及Vertex頭痛

(C) 額竇炎會造成眼後(retro-orbital)疼痛

(D) 急性蝶竇及篩竇炎會造成疼痛可延及頸部及肩痛

40. 半胱氨酸白三烯素(cysteinyl leukotrienes, cysLTs)在炎症反應中扮演重要角色，下列敘述何者**有誤**?

(A) 它會促成specific cytokines secretion

(B) 它由細胞膜上之磷脂為原料, through cyclo-oxygenase pathway 造成

(C) 它會促成纖維化及呼吸道重新朔型(airway remodeling)

(D) 它會造成血管擴張引發黏膜腫脹(mucosal edema)

41. 關於小孩之急性鼻竇炎下列何者為**真**?

(A) 症狀表現與成人者相同

(B) 小孩較會產生頭痛

(C) 小孩常表現如感冒

(D) 小孩常會有fetid breath and high-grade fever

42. 與過敏性鼻炎相關之全身性免疫反應何者**為誤**?

(A) 血液中IgE升高

(B) 血液中嗜伊紅血球增加

(C) 帶有CD25之淋巴球減少

(D) 血液中嗜鹼性血球增加

43. 關於鼻出血，下列何者**正確**?

(A) 前鼻出血主要位於鼻中隔前側，亦即Little’s area之處，常源於動脈

(B) 後鼻出血, 最多是在後鼻部外側壁，和Woodruff naso-nasopharyngeal plexus相關

(C) 前鼻出血，主要位於下鼻甲前端，常源於靜脈

(D) 後鼻出血，最多是後鼻中隔處，常源於動脈

44.有關過敏性黴菌鼻竇炎Allergic Fungal Sinusitis (AFS)，下述**何者為誤**?

(A) 常合併有鼻息肉增生。治療上為移除鼻息肉和mucin，及給予類固醇

(B) 若serum與sinus mucin fungal IgE陽性比率很高，表示IgE-mediated hypersensitivity是AFS致病機轉之重要機制

(C) Serum eosinophil count, total IgE, 與eosinophilic cationic protein(ECP)在AFS都顯著增加

(D)AFS之sinus mucin, 其fungal IgE陽性比率較高

45. B cells 經 allergens stimulate 會產生 IgE, 此IgE 的 half-life span about:

(A) 7.5 days

(B) 14 days

(C) 2.5 days

(D) 9.5 days

46. 有關小兒鼻竇炎之併發症，下列何者**為非**?

(A) 眼眶蜂窩性組織炎及膿瘍造成的視力喪失，部分是因視神經遭壓迫，部分是因視神經炎

(B) 腦膜炎(meningitis)是最常見之顱內併發症

(C) 眼窩感染最常由紙狀板直接擴散，而非經由血管傳遞

(D) 併發眼窩感染之治療，一定要考慮選用可通過血-腦障壁之抗生素

47.下列構造因天生的裂縫(dehiscence)於maxillary sinus內，因而常在作sinus curretage時被傷及，選出**最不會**被傷者?

(A) First molar tooth

(B) Second molar tooth

(C) infraorbital nerve

(D) nasolacrimal duct

48. 下列何者**為非**?

(A) 急性鼻鼻竇炎在大人和小孩的常見致病菌類似

(B) 慢性鼻鼻竇炎於大人常培養出厭氧菌，小孩則罕見

(C) 一般說來，急性鼻鼻竇炎的症狀較慢性鼻鼻竇炎嚴重

(D) 鼻竇炎的抗生素治療通常須要至少十天，甚至須要三個星期以上

49. 關於倒生性乳頭瘤，下列何者為誤?

(A) CT scan罕見破壞Maxillary sinus之後壁

(B) 可能轉變為惡性

(C) 多發生於鼻中隔

(D) 手術治療方法與鼻息肉不同

50. 抗組織胺的抗發炎作用可能經由下列何者作用來降低proinflammatory cytokines和adhesion proteins的產生?

(A) H3 receptor

(B) Calcium-ion channels

(C) Nuclear factor-kB

(D) Ikr

51.王小姐一個月前因疑似罹患甲狀腺癌接受甲狀腺右全葉切除術。術後康復良好，日前應朋友邀請至KTV歡唱慶生，但她發現自己在唱自己昔日拿手歌曲時，無法唱出高音且音域變窄。因而至耳鼻喉科求診。下列與王小姐病情有關之檢查及發現的敘述中何者**為真**?

* 1. 後聲門偏向左側
  2. 聲門閉合時，右聲帶位置較左聲帶高
  3. 最精確的診斷方法為喉內視鏡檢查
  4. 右側聲帶之張度(tension)較強

1. 有關喉炎(laryngitis)，下列敘述**何者為誤**?
   1. 細菌性喉炎，在兒童較少發生會厭膿瘍的併發症
   2. 病毒性喉炎之致病原以鼻病毒(rhinovirus)最常見
   3. 結核性喉炎常表現於喉前側三分之一的充血、水腫黏膜
   4. 施打H.influenza type B疫苗，可降低兒童得到急性會厭炎的發生率
2. 有關喉部血管性水腫(laryngeal angioedema)之敘述下列何者**錯誤**?
   1. 組織血管擴張，血管通透性增加組織水腫，可能致命
   2. 可由注射藥物，食物或昆蟲咬傷等所引起
   3. 治療須迅速使用epinephrine, O2, Antihistamine及corticosteroid
   4. Angiotensin-Converting Enzyme inhibitor所引發的喉血管水腫乃藉由IgE反應所致
3. 以下有關於上消化呼吸道異物何者**為非**?
   1. 最常發生的年齡為5至7歲之幼童
   2. 通常食道異物多於呼吸道異物
   3. 食道異物最常發生在C-6 level
   4. 不尋常的肺部症狀要懷疑是否為吸入異物
4. 有關Recurrent respiratory papillomatosis以下何者**為非**?
   1. 為小孩喉部最常見的良性腫瘤
   2. 它是由Human papilloma virus感染造成，type6及11較常見
   3. Juvenil form好發於2-4歲，容易復發
   4. Adult form好發於40-60歲，男性稍多
5. 關於Obstructive sleep apnea syndrome何者**為非**?
   1. 病患罹患高血壓，心血管疾病比率較一般人為高
   2. Polysomnography是重要的診斷工具
   3. 病因為睡眠時上呼吸道塌陷所致
   4. 依據Respiratory disturbance Index及血中CO2 saturation來分**為**3級嚴重度
6. 下列有關於Laryngeal stenosis何者**為非**?
   1. 長期插管是Acquired subglottic stenosis最常見的原因
   2. 一般而言，以glottic stenosis最常見
   3. Gastric acid reflux會造成laryngeal stenosis
   4. Supraglottic stenosis在小孩較罕見
7. 有關Reinke’s edema何者**為非**?
   1. 其發生的位置僅可能在Membranous vocal fold
   2. 其主要症狀為低沉沙啞的嗓音
   3. 其治療主要在減少外來刺激如吸煙、胃酸逆流
   4. Steroid有助於減少水腫
8. Chemotherapy在目前頭頸癌的治療，逐漸佔有較重要的地位，而cisplatin又是較常用的藥物，以下何者**非**其常見的副作用?
   1. Nausea and vomiting
   2. Mucositis
   3. Renal toxicity
   4. Ototoxicity
9. Radiation therapy (RT)在頭頸癌的治療佔有相當重要的地位，以下4 **句** 那些屬於**錯誤**?
10. Tumor cell在缺氧環境下，對RT反應較好
11. Tumor cell在S phase時對RT反應較好
12. RT對於較小的腫瘤，有較好的反應
13. Postoperative RT宜在術後3個月左右進行

**(A) 1、2、3 (B) 2、3、4**

**(C) 1、3、4 (D) 1、2、4**

1. 台灣地區最常見的頭頸部癌症為何?
   1. 喉癌
   2. 鼻咽癌
   3. 口腔癌
   4. 下咽癌
2. 小兒最常見的惡性頭頸部腫瘤為何?
   1. Lymphoma
   2. Rhabdomyosarcoma
   3. Thyroid carcinoma
   4. Salivary gland carcinoma
3. 下咽部由於淋巴組織豐富，以致於下咽癌有相當高之機率發生頸部淋巴轉移(75%)，以下何者不是下咽癌常轉移的淋巴結?
   1. Jugulo-Omohyoid node
   2. Retropharyngeal Lymph node
   3. Paratracheal Lymph node
   4. Submandibular Lymph node
4. Conservation surgery of larynx目地在徹底切除腫瘤，並保留喉部機能，以下何者**非**Conservation surgery?
   1. Vertical partial laryngectomy
   2. Supra cricoid laryngectomy
   3. Extended supraglottic laryngectomy
   4. Near-total laryngectomy
5. 以下有關單側聲帶麻痺何者**為非**?
   1. Surgical trauma是成年人單側聲帶麻痺的原因最常見
   2. 左側發生機率較右側常見
   3. 一般而言，治療可先觀察六至十二個月再施行手術
   4. Laryngeal reinnervation 是最理想的治療方式，可使聲帶重新恢復運動
6. 有關Salivary gland tumor何者**為非**?
   1. Pleomorphic adenoma為最常見之良性腫瘤
   2. Mucoepidermoid carcinoma為最常見之腮腺惡性腫瘤，易有 perineural invasion
   3. Adenoid cystic carcinoma 之治療為radical excision加上術後 radiation
   4. Squamous cell carcinoma常為皮膚之浸犯或轉移癌
7. 以下關於Caustic ingestion的處置何者**正確**?
   1. 依酸鹼中和原理，若誤吞酸時應馬上喝碳酸鈉來中和
   2. 緊急插鼻胃管以洗胃
   3. 誤食的12小時內要作內視鏡檢查以減少食道穿孔機會
   4. Barium swallow最主要目的是評估有否穿孔
8. 以下關於phonation的敘述，何者**為非**?
   1. 聲帶振動的mucosal wave是由下往上傳的
   2. 所謂falsetto voice，是聲帶變薄，mucosal wave變小
   3. 年紀大的人的pitch會稍微上揚
   4. 有聽力受損的人，其發聲的基頻會較增加
9. 急診送來一位頭部外傷需要建立airway的病人，雖無midfacial trauma，但懷疑有合併cervical spine fracture, 請問以下何方式最不適合為其建立呼吸道?
   1. blind nasotracheal intubation
   2. cricothyrotomy
   3. conventional tracheotomy
   4. orotracheal intubation with manual inline axial traction of the cervical spine
10. Laryngeal trauma的手術處理時常需要放Stents，以下何者為**非Stent的作用**?
    1. 預防endolaryngeal scarring
    2. 維持the internal configuration of the larynx
    3. 預防web formation over anterior commissure
    4. 預防granulation tissue formation
11. 以下關於laryngomalacia的敘述，何者**有誤**?
    1. 早產兒較常見
    2. Laryngomalacia為嬰兒哮喘(stridor)最常見原因
    3. 大多數嬰孩至12到18個月大後會逐漸好轉
    4. 在嬰兒仰睡或激動時症狀較明顯
12. 以下關於oral candidiasis的敘述，何者**錯誤**?
    1. Atrophic candidiasis是最容易有癌化的一型
    2. Chronic atrophic candidiasis是常見的一型
    3. Angular cheilitis其實是 chronic atrophic candidiasis的一種
    4. Median rhomboid glossitis也是一種 candidiasis的表現
13. 以下關於human papilloma virus的敘述，何者**為是**?
    1. 屬於Herpes group的雙股DNA病毒
    2. E 6為HPV type 16最強的oncogene之一
    3. 此病毒於basal cells內複製後，使細胞裂解破壞, 以將病毒顆粒傳播開
    4. 此病毒與頭頸癌中喉癌的致癌機轉最有關
14. 以下關於味覺的敘述，何者**正確**?
    1. Circumvallate papillae的味覺由chorda tympani 傳入
    2. Fungiform papillae的taste buds只與cranial n. VII synapse
    3. 味覺的傳入，一直到cortex都是走在同側
    4. taste在口腔內有明確的localization

75. 有關喉癌的基礎研究已有許多令人振奮的結果，以下相關的敘述何者**有誤**?

(A)PH-20可為tumor marker，尤其有遠隔轉移時

(B)P53 gene的突變與喉癌的預後很有關

(C)P16 gene在喉癌病人的表現會增加

(D)Retinoblastoma protein表現下降者較易有淋巴結轉移

76.下列有幾種物質可作為攜帶藥物，吸附到癌細胞的載具(vector)?

1. 核酸(nucleic acid)
2. 抗體(antibody)
3. 胜肽(peptide)
4. 蛋白質(protein)

**(A) 一種 (B) 二種 (C) 三種 (D) 四種**

77. 下列四句有關唾液腺癌症的敘述，有幾句是**對**的?

1. 鳞狀細胞癌(squamous cell carcinoma)好發於年紀大的男性
2. 鳞狀細胞癌(squamous cell carcinoma)是常見的癌症，發現時也較早期
3. 整體而言，唾液腺癌的頸部潛伏轉移(occult metastasis)有五分之一，其中以腺泡細胞癌(acinic cell carcinoma)最不易頸部轉移
4. 神經周圍侵犯(perineural invasion)不是腺樣囊腫癌(adenoid cystic carcinoma)的專有特性，其他種類的唾液腺癌也會

**(A) 一句 (B) 二句 (C) 三句 (D) 四句**

78. 鼻竇-鼻腔癌(sinonasal cancer)侵犯到下列那些解剖位置時，應該要對頸部作選擇性治療(elective treatment)?

a. 眼窩 b. 軟腭 c. 鼻咽 d. 顳下窩(infratemporal fossa) e. 齒根

**(A) a、b、d (B) a、d、e (C) b、c**

**(D) c、d**

79. 下列四句敘述有幾句是**對**的?

1. 大人最常見的良性眼窩腫瘤是皮樣囊腫(dermoid cyst)
2. 大人最常見的惡性眼窩腫瘤是淋巴瘤(lymphoma)
3. 小孩最常見的良性血管性眼窩腫瘤是微血管性血管瘤(capillary hemangioma)
4. 小孩最常見的惡性眼窩腫瘤是橫紋肌肉瘤(rhabdomyosarcoma)

**(A) 一句 (B) 二句 (C) 三句**

**(D) 四句**

80. 下列那一種鼻竇-鼻腔癌(sinonasal cancer)在10到19歲及50到59歲均有較高的發生率(bimodal frequency)?

1. 鳞狀細胞癌(squamous cell carcinoma)
2. 腺樣囊腫癌(adenoid cystic carcinoma)
3. 惡性黑色素瘤(malignant melanoma)
4. 嗅神經母細胞癌(olfactory neuroblastoma)

81. 整體而言，口腔和口咽癌的 ”潛伏”和 ”摸得到”的頸部轉移百分比約多少?

1. 30%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

82. 分化良好的甲狀腺癌包括乳突癌(papillary carcinoma)和濾泡癌(follicular carcinoma)。下列四句敘述有幾句是對的?

1. 分化良好的甲狀腺癌皆為多發性(multicentric)，且頸部淋巴結轉移率高
2. 分化良好的甲狀腺癌多好發於女性
3. 腫瘤大小對分化良好的甲狀腺癌皆為重要的預後因素
4. 血管侵犯(angioinvasion)是濾泡癌最重要的預後因素

**(A) 一句 (B) 二句 (C) 三句 (D) 四句**

83. 下列何者是喉癌最重要的存活決定因子?

1. 原發腫瘤大小
2. 頸部轉移有無
3. 年齡大小
4. 抽煙習性有無

84. 下列那種血管性腫瘤會伴隨染色體異常，需要作細胞遺傳學的檢查?

1. 血管瘤(hemangioma)
2. 動靜脈畸型(A-V malformation)
3. 血管纖維瘤(angiofibroma)
4. 囊狀水瘤(cystic hygroma)

85.下列下咽癌的原發腫瘤，何者**最易**有頸部淋巴結轉移?

1. T1
2. T2
3. T4
4. 與原發腫瘤之大小無關

86. 口咽部鳞狀細胞癌的組織侵犯，何者**不一定**是發生於晚期

1. 血管(blood vessel)侵犯
2. 脊椎前筋膜(prevertebral fascia)侵犯
3. 下顎骨膜(mandible periosteum)侵犯
4. 神經周圍(perinenural)侵犯

87. 下列有關NPC的血清檢測，何種**正確**?

1. 以血清學而言，Anti-EBV，VCA，IgA及Anti-EA IgM的檢測最具臨床價值
2. 若Anti-EBV VCA IgA的力價升高，則這病人約有90%的機會得NPC
3. 血清學的診斷僅能用以輔助組織學的診斷，而可在NPC病人電療後的追蹤上有幫助
4. 幾乎所有的NPC病人都可以血清學力價的高低來預測其預後

88. 有關聲門上癌(Supraglottic squamous cell carcinoma)的敘述，那些是**正確**的?

1. 內視鏡雷射切除術或上喉切除術(supraglottic laryngectomy)可適用於一些早期(T1或T2)病例
2. 聲門上喉部(Supraglottis)及聲門(glottis)源自於相同的胚胎來源
3. 易有雙側頸部淋巴結轉移
4. 接受全喉切除術(total laryngectomy)以防吸入性肺炎是唯一的選擇

**(A) 1+2+3 (B) 2+4 (C) 1+3 (D) 3+4**

89. 下列有關人類乳突瘤病毒(Human Papillomavirus, HPV)和頭頸部鱗狀上皮細胞癌(Head and Neck Squamous Cell Carcinoma, HNSCC)的敘述中，**何者正確**？

(A) 目前證據顯示，約有15~25%的頭頸部鱗狀上皮細胞癌，其發生可能與人類乳突瘤病毒有關，特別是高危險性的HPV type 6

(B) 和HPV相關的頭頸部鱗狀上皮細胞癌(HPV-positive HNSCC)，通常發生在口咽部，尤其是扁桃腺的位置。病患大多較為年輕，亦多有抽煙及喝酒的習慣

(C) HPV-positive HNSCC的特徵是分化較差(poorly differentiated)，且常是advanced stage。然而和NPV-negative HNSCC比較，其治療預後(prognosis)卻較好

(D) 推測HPV可能的致癌機轉可能是HPV的E6蛋白質會和pRb結合，而E7蛋白質會和p53結合，導致細胞週期(cell cycle)的調控出了問題所致

90. 下列有關頭頸部感染，抗生素的一般選用原則的說明，**何者正確**？

(A) 一般來說，第三代的頭孢子素（cephalosporine）比第一代頭孢子素，對格蘭氏陽性菌的抗菌力強，因此針對第一代頭孢子素無效的金黃色葡萄球菌，宜選用第三代頭孢子素。

(B) 專門對抗Pseudomonas aeruginosa 的penicillin類似物（Anti-pseudomonal penicillins），通常也和其他penicillin一樣，對格蘭氏陽性菌具有好的療效。

(C) Vancomycin對methicillin-resistant的金黃色葡萄球菌以及其他penicillin-resistant肺癌鏈球菌（pneumococci）、腸球菌（enterococci）具有療效，因此宜作為後線藥物。

(D) Clindamycin對呼吸消化道的厭氧菌感染效果不佳。因此在使用Clindamycin治療深頸部感染宜加上metronidazole。

91. 腫瘤細胞會利用各種機制來避開人體免疫系統的攻擊，下列何種**不是**腫瘤細胞逃過免疫系統攻擊的機制？

(A)分泌各種抑制免疫反應的物質，如IL-10、p15e等。

(B)使血液中CD34+前樹突狀細胞（dendritic cell precusors）無法轉變成CD31+的血管內皮細胞（endothelial cell），而使免疫細胞無法經由新生血管進入腫瘤內。

(C)改變腫瘤細胞本身的抗原性（antigenic modulation），使免疫系統不易辨認。

(D) 降低進入腫瘤內的CD8+細胞（CD8+ cell influx），並改變腫瘤中CD4+細胞的功能。

92. 下列有關唾液腺惡性腫瘤(malignant salivary gland neoplasms)的敘述，**何者錯誤**？

1. 腮腺最常見的癌症是Mucoepidermoid carcinama，而下頷腺及小唾液腺常見的癌症是adenoid cystic carcinoma。
2. Mucoepidermoid carcinama惡性度的高低是以mucous cells和epidermoid cells的比例來區分；mucous cells比例高者，惡性度也高。
3. Adenoid cystic carcinoma常有perineural invasion，宜考慮手術切除及追加術後放射線治療。
4. Acinic cell carcinoma較常發生於女性，並且和warthin’s tumor一樣，有時會有雙側腮腺侵犯的情形。

93. 下列有關TxN0的頭頸部鱗狀上皮細胞癌(HNSCC)，針對其occult cervical metastasis的處置，下列敘述**何者錯誤**？

1. 一般認為，如果 occult cervical metastasis的機會大於20%，施行elective neck treatment是合理的選擇。
2. 如果primary tumor是以放射線治療，那麼elective neck irradiation是有效而可以考慮的elective neck treatment方式。
3. 對於一個T2N0，位在梨狀窩(pyriform sinus)外側壁(lateral wall)的下咽癌而言， lateral neck dissection是合理而可以接受的elective neck treatment。
4. 對於一個T2N0的maxillary sinus cancer而言，施行同側的lateral neck dissection是合理而可以接受的elective neck treatment。

94.列有關下咽癌(hypopharyngeal cancer)的敘述，**何者錯誤**？

1. 下咽癌最常發生的位置是pyriform sinus，其次是posterior pharyngeal wall，最少見的是postcricoid area。
2. 大部份下咽癌的患病都是有煙酒習慣的男性。但是有Plummer-Vinson syndrome的女性，卻有較高的機會罹患posterior pharyngeal wall的下咽癌。
3. 在病理組織檢查方面，下咽癌常見submucosal spread以及skip或satellite lesions。
4. 位在pyriform apex以及postcricoid area位置的下咽癌容易較容易有paratracheal和paraesophageal淋巴結的轉移。

95. 下列有關喉癌(laryngeal cancer)侵犯或轉移過程的敘述，**何者錯誤**？

* 1. 位於 anterior commissure或 infrahyoid epiglottis的喉癌能夠侵入 pre-epiglottic space，然後由 thyroid membrane進入頸部的軟組織。
  2. False cord的infiltrating cancer能夠經由 paraglottic space而侵犯到true vocal cord，並且會伴隨有高比例的subglottic spread。
  3. 一般來說，喉癌如果沒有舌部的侵犯，或是同時有N2以上(包含N2 )的頸部轉移時，並不容易轉移至submental或 submandibular area的淋巴結。
  4. Glottic cancer會首先轉移到 delphian node，然後再到upper jugular , mid-jugular , 和lower jugular node。

96. 以下關於Laryngeal Papillomatosis的敘述，**何者有誤**?

* 1. 為最常見的喉部良性腫瘤
  2. 大多是從聲帶長出
  3. 最常見的症狀是呼吸道阻塞
  4. Juvenile-onset者較易復發

97. 下列有關頭頸部血管性腫瘤(vascular tumors)的敘述，**何者錯誤**？

1. Hemangioma 及 cystic hygroma 常見於出生時或出生後不久。Hemagioma 可能同時影響頭頸部的皮膚以及黏膜表面，而cystic hygroma 常是一無痛性的腫塊，而表面皮膚正常。
2. 一般來說，hemangioma 及cystic hygroma 都有可能隨著時間而逐漸增生變大。但cystic hygroma在追蹤的過程中較有可能自己消退(involution)。
3. 頭頸部的血管擴張性病變(telangiectasis)可能和 hereditary hemorrhagic telangiectasis 或Osler-Weber-Rendu 疾病有關，必須詳細詢問病人的家族史。
4. Paraganglioma可能是一多發性 (multicentric origin)並有家族遺傳傾向的腫瘤。除了一般病變處的CT 或MRI之外，並應執行動脈攝影 (arteriography)檢查以及詳細詢問病人的家族史。

98. 下列關於局部皮瓣（local skin flap）的敘述，**何者有誤**？

(A) Random-pattern flap的主要血流供應是來自於flap base的cutaneous arterial perforator，再供應到dermal和subdermal plexus。

(B) 就random-pattern flap來說，只要長寬的比例一定，增加flap的寬度就可以無限制增加Flap的長度。

(C) 我們可以利用delay phenomenon來增加random-pattern flap的長度。

(D) Nasolabial flap是一種axial-pattern flap；deltopectral flap也可以視為是一種axial-pattern flap。

99. 對於晚期鼻咽癌(advanced stage NPC, AJCC stage III/IV)的治療，目前認為可增加overall survival 及progressive-free Rate的方法為:

(A) R/T

(B) Induction C/T + R/T

(C) CCRT

(D) R/T + adjuvant C/T

100. 下列有關禽流感於人類之感染, 以下敘述**何者為誤**?

* 1. 人類感染主要經由禽鳥傳染
  2. 目前已發現之禽流感病毒可在人體繁殖，而且大多數人無抗體 但未能有效地在人群中傳染
  3. 禽流感病毒是DNA病毒，發現者為H5N1禽流感病毒
  4. 症狀似一般流感，發燒、咳嗽、喉嚨痛，甚至以肺炎死亡