

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：2303

類科名稱：牙醫師(一)

科目名稱：牙醫學(二)（包括口腔病理學、牙科材料學、口腔微生物學、牙科藥理學等科目及其臨床相關知識）

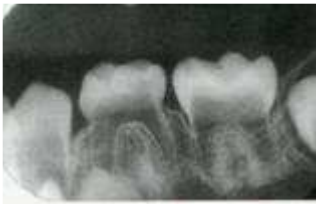
考試時間：1小時

座號：_____

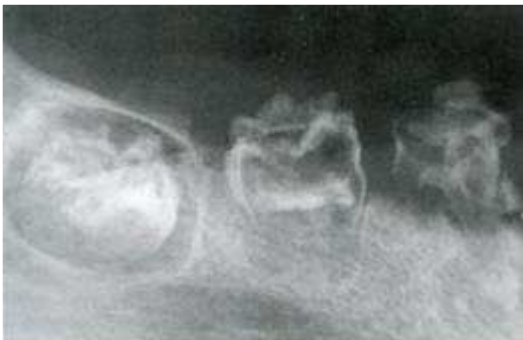
※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 下圖X光片中所示之大牙髓腔，即所謂之殼狀牙齒（shell teeth），它是屬於下列何病變所致？



- A. 牙釉質發育不全（amelogenesis imperfecta）
 - B. 牙本質發育不全（dentinogenesis imperfecta）
 - C. 牙本質發育不良（dentin dysplasia）
 - D. 局部牙齒發育不良（regional odontodysplasia）
2. 下圖X光片顯示大牙髓腔、極薄之牙釉質和牙本質、短根及闊根尖，此種牙稱為：



- A. 無影齒（shadowless teeth）
 - B. 耙狀齒（rake teeth）
 - C. 殼狀牙（shell teeth）
 - D. 幻影齒（ghost teeth）
3. 下列何種病變是由human herpesvirus 3（HHV-3）感染所致？
- A. Kaposi's sarcoma
 - B. Infectious mononucleosis
 - C. Herpes zoster
 - D. Herpes labialis
4. 倫謝亨特症候群（Ramsay Hunt syndrome）除了顏面神經麻痺外，還有下列何病變？
- A. 感染性單核白血球增多症（infectious mononucleosis）
 - B. 巨細胞病毒感染（cytomegalovirus infection）
 - C. 手足口病（hand-foot-and-mouth disease）

- D.帶狀疱疹 (herpes zoster)
- 5.下列何者較不易得到偽膜型念珠菌病 (pseudomembranous candidiasis) ?
- A.地中海貧血患者
 - B.嬰兒
 - C.愛滋病患
 - D.白血病患
- 6.目前已知服用bisphosphonate能降低骨轉移前列腺癌或乳癌對骨頭之破壞，但其副作用為造成顎骨的壞死；其最主要的機制是因為會抑制下列何種細胞之功能所致？
- A.造骨細胞 (osteoblast)
 - B.噬骨細胞 (osteoclast)
 - C.骨細胞 (osteocyte)
 - D.骨源細胞 (osteoprogenitor cell)
- 7.診斷口顏面部肉芽腫病 (orofacial granulomatosis) 除明確之病理特徵外，尚須排除下列何種可能之病因？
- A.老化病變
 - B.創傷反應
 - C.糖尿病相關之口腔軟組織病變
 - D.黴菌感染
- 8.口腔之藥物過敏反應中，常反覆發作於嘴唇相同位置者為：
- A.苔癬樣疹 (lichenoid eruptions)
 - B.天疱瘡樣疹 (pemphigus-like eruptions)
 - C.固定型疹 (fixed eruptions)
 - D.類天疱瘡樣疹 (pemphigoid eruptions)
- 9.非上皮惡性腫瘤 (non-epithelial malignancy) 之組織學特徵不包含下列何者？
- A.許多不正常有絲分裂
 - B.多形性細胞
 - C.核濃染細胞
 - D.角質珠 (keratin pearl)
- 10.口內痣 (acquired melanocytic nevus) 之痣細胞外形類似淋巴球 (lymphocyte-like) 者，稱為下列何型之痣細胞？
- A.A型 (type A)
 - B.B型 (type B)
 - C.C型 (type C)
 - D.D型 (type D)
- 11.下列何者不屬上皮變異 (epithelial dysplasia) 之特徵？
- A.不正常細胞分裂 (abnormal mitosis)
 - B.角化過度 (hyperkeratosis)
 - C.核仁大且顯著 (large and prominent nucleoli)
 - D.

細胞多形性（pleomorphism）

12. 下列關於口腔鱗狀細胞癌（squamous cell carcinoma）的TNM分類的敘述，何者錯誤？
- A. T1為未有原發性之腫瘤
 - B. T2腫瘤最大直徑介於2~4公分
 - C. T3腫瘤最大直徑大於4公分
 - D. T4腫瘤最大直徑大於4公分，並且有鄰近組織之深部侵犯
13. 牛奶咖啡斑（café-au-lait macule）與下列何種疾病最有關？
- A. 神經鞘瘤（Schwannoma）
 - B. 神經纖維瘤病（neurofibromatosis）
 - C. 顆粒細胞瘤（granular cell tumor）
 - D. 平滑肌瘤（leiomyoma）
14. 關於神經鞘瘤（Schwannoma）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 許旺氏細胞（Schwann cell）增生
 - B. 有夾膜包被（encapsulated）
 - C. 好發於舌
 - D. 生長快速
15. 下列口內的軟組織病變，何種和全口或部分假牙製作不良有密切關係？
- A. 肉芽腫性齦瘤（epulis granulomatosa）
 - B. 巨細胞齦瘤（giant cell epulis）
 - C. 腫裂齦瘤（epulis fissuratum）
 - D. 骨化纖維樣齦瘤（ossifying fibroid epulis）
16. 下列何者最不可能是乾口症（xerostomia）的病因？
- A. 糖尿病
 - B. 激烈運動
 - C. 全口假牙
 - D. 頭頸部的放射線治療
17. 下列有關蝦蟆腫（ranula）的敘述，何者錯誤？
- A. 鏡下變化和黏液囊腫（mucocele）一樣
 - B. 是一種真正的囊腫（cyst）
 - C. 好犯於口底部（floor of the mouth）
 - D. 造袋術（marsupialization）的治療效果比手術切除差
18. 當成年人之嗜中性白血球（neutrophil）數目，低於下列何者時，稱為嗜中性白血球減少症（neutropenia）？
- A. $4500/\text{mm}^3$
 - B. $3500/\text{mm}^3$
 - C. $2500/\text{mm}^3$
 - D. $1500/\text{mm}^3$
19. 地中海貧血（thalassemia）所出現之竦毛樣（hair-on-end）放射線影像，最易在下列何種部位看到？
- A.

胸部

B.頭顱

C.腹部

D.四肢

20.有關軟骨肉瘤（chondrosarcoma）和骨肉瘤（osteosarcoma）兩者比較的敘述，下列何者錯誤？

A.軟骨肉瘤發生的平均年齡比骨肉瘤的平均年齡大

B.軟骨肉瘤發生於上顎骨比在下顎骨常見，而骨肉瘤則發生於上顎骨或下顎骨無多大差別

C.軟骨肉瘤放射線治療及化學治療較骨肉瘤有效

D.顎骨的軟骨肉瘤組織病理上可見各種不同成熟度的軟骨組織，而骨肉瘤則可見惡性間質細胞形成類骨質（osteoid）

21.下列那一型骨發生不全（osteogenesis imperfecta）患者，骨非常脆弱，常發生骨折，且患者常為死產（still-born），90%患者出生後4週內死亡？

A.第一型（type I）

B.第二型（type II）

C.第三型（type III）

D.第四型（type IV）

22.大量骨質溶解（massive osteolysis）的病人，病理切片檢查，下列有關噬骨細胞（osteoclasts）的敘述中，何者是正確的？

A.在未溶解的骨頭旁邊，有大量的噬骨細胞增加

B.在未溶解的骨頭旁邊，噬骨細胞無明顯變化

C.噬骨細胞分散於纖維組織中

D.在未溶解的骨頭旁邊，噬骨細胞消失

23.有關根尖牙骨質發育不良（periapical cemento-osseous dysplasia）之敘述，下列何者錯誤？

A.牙齒通常仍具有活性

B.病變早期，X光影像呈現放射線透過性病變

C.好發於兒童

D.組織學下，可見混合之纖維組織、骨及牙骨質

24.關於齒瘤（odontoma）之敘述，下列何者錯誤？

A.屬於混合性齒源性腫瘤（mixed odontogenic tumors）

B.是最常見的齒源性腫瘤

C.通常臨床上無症狀

D.複雜型（complex type）由多顆微型牙齒組成

25.關於齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）之敘述，下列何者錯誤？

A.臨床上常有侵襲性表現

B.手術後復發率高

C.

與PTCH基因突變有關

D.組織病理特徵為囊腫內常有明顯的鈣化物

26.病患口內出現很特別的蝸牛軌跡（snail track）病變，臨床上無其它不適症狀，切片檢查發現口腔黏膜有許多上皮內膿瘍（intraepithelial abscesses）。下列敘述何者正確？

A.病患時常合併有發炎性腸道病變（inflammatory bowel disease）

B.使用抗生素常會使病變減緩及消除

C.鏡檢下膿瘍內含大量嗜中性白血球（neutrophils）

D.和病患的免疫功能無關

27.下列何者在組織切片上的表現會和hyperparathyroidism之骨變化類似？

A.根尖牙骨質發育不全（periapical cemento-osseous dysplasia）

B.嗜伊紅性肉芽腫（eosinophilic granuloma）

C.美童臉（cherubism）

D.造釉細胞纖維瘤（ameloblastic fibroma）

28.下列那一種皮膚黏膜疾病是遺傳性的？

A.pemphigus vulgaris

B.epidermolysis bullosa

C.Stevens-Johnson syndrome

D.Reiter's syndrome

29.下列何種牙科材料的線性熱膨脹係數（linear coefficient of thermal expansion）較接近牙釉質？

A.小窩裂溝封閉劑（pit and fissure sealant）

B.汞齊（amalgam）

C.氧化鋅丁香油酚黏合劑（zinc oxide-eugenol cement）

D.Type II玻璃離子體（type II glass ionomer）

30.下列關於展性（malleability）與延性（ductility）所承受作用力的敘述，何者正確？

A.展性是在拉張狀態下進行，而延性是承受壓縮的作用力

B.延性是在拉張狀態下進行，而展性是承受壓縮的作用力

C.展性與延性都是在拉張狀態下進行

D.展性與延性都是承受壓縮的作用力

31.下列何種材料之黏度為一常數，與剪速率（shear rate）大小無關？

A.牛頓型流體（Newtonian fluid）

B.擬塑型流體（pseudoplastic fluid）

C.膨脹型流體（dilatant fluid）

D.收縮型流體（constriction fluid）

32.最大撓性（maximum flexibility）的單位，與下列何種機械力學性質的單位相同？

A.應力（stress）

B.應變（strain）

C.彈性模數（elastic modulus）

D.

彈性能 (resilience)

33. 牙科常用波長範圍介於430 nm至485 nm的光線，其顏色為何？
- A. 藍色
 - B. 紫色
 - C. 黃色
 - D. 橙色
34. 高強度硬石膏 (high-strength stone) 比熟石膏 (plaster) 有較優良的性質，其主要原因為何？
- A. 晶體 (crystal) 顆粒大小不等
 - B. 晶體形狀不規則
 - C. 晶體純度低
 - D. 晶體相對表面積小
35. Polysulfide印模材硬化後，若呈現綠色 (常見為暗棕色)，則其主要的催化劑成分可能為：
- A. Lead peroxide
 - B. Hydrated copper oxide
 - C. Stannous octate
 - D. Zinc sulfate
36. 硬化過程中，具有黏度快速增加 (snap-set) 特性的印模材是：
- A. 加成式矽化物 (addition silicone) 印模材
 - B. 聚乙醚 (polyether) 印模材
 - C. 縮合式矽化物 (condensation silicone) 印模材
 - D. 多硫化物 (polysulfide) 印模材
37. 汞齊合金中含鋅 (zinc) 成分在何範圍內被定義為無鋅汞齊合金 (non-zinc amalgam alloys) ？
- A. < 0.1% 重量百分比
 - B. < 0.05% 重量百分比
 - C. < 0.03% 重量百分比
 - D. < 0.01% 重量百分比
38. 鈀金合金 (palladium-gold alloy) 中含鈀的重量百分比最少應超過多少，合金即可變成銀白色？
- A. 5%
 - B. 10%
 - C. 20%
 - D. 50%
39. 那一類型的汞齊 (amalgam)，其潛變值 (creep value) 最高？
- A. 低銅切削型 (low-copper lathe-cut)
 - B. 低銅球型 (low-copper spherical)
 - C. 高銅混合型 (high-copper admixed)
 - D. 高銅球型 (high-copper spherical)
40. 下列何種因素，對於熱聚式義齒基底樹脂材料到達糰狀期 (doughlike stage) 的時間不會產生影響？
- A.

聚體的顆粒大小

B.粉、液的比例

C.混合時的溫度

D.聚合起始劑的添加量

41.關於光聚合義齒基底樹脂材料（light-activated denture base resin），下列敘述何者錯誤？

A.基質（matrix）含二甲基丙烯酸酯（urethane dimethacrylate）

B.起始劑（initiator）為camphorquinone

C.用紫外光聚合

D.放入光聚合箱（light chamber）內聚合

42.相較於牙科複合樹脂中常用的基質（matrix）樹脂Bis-GMA及UDMA，下列有關TEGDMA黏稠度（viscosity）的敘述，何者正確？

A.TEGDMA的黏稠度大於Bis-GMA的黏稠度

B.TEGDMA的黏稠度大於UDMA的黏稠度

C.TEGDMA的黏稠度小於Bis-GMA的黏稠度，但大於UDMA的黏稠度

D.TEGDMA的黏稠度小於UDMA的黏稠度

43.有關光聚合複合樹脂（light-cured composite resin）受光照射完成聚合目的之敘述，下列何者錯誤？

A.光照射時的適當照射波長為470 nm

B.光照射時間與填補深度成正相關

C.深色樹脂比淺色樹脂要較長的光照射時間

D.微細顆粒（microfilled）樹脂比微粒混雜型（microhybrid）樹脂要較短的光照射時間

44.在光聚合複合樹脂中，下列何種成分所占重量百分比最小？

A.作為光敏劑（photosensitizer）的camphorquinone

B.作為起始劑（photoinitiator）的dimethylaminoethyl methacrylate

C.作為抑制劑（inhibitor）的butylated hydroxytoluene

D.作為改性劑（optical modifier）的titanium dioxide

45.有關鑄造用包埋材料之特性，下列敘述何者錯誤？

A.包埋材料須有較大硬化膨脹

B.包埋材料表面須較粗糙

C.包埋材料須能耐較高溫

D.包埋材料須較有多孔性

46.有關第六代牙本質黏著劑的敘述中，何者錯誤？

A.通常為兩劑式（two bottles）包裝

B.第一劑內含磷酸

C.第一劑不須以清水沖除

D.通常具光起始劑配方

47.形成良好牙本質黏著效果的重要因素中，下列選項何者正確？①表面要清潔 ②黏著劑的接觸角要大 ③界面有足夠的物理化學機械強度以抵抗口內去除結合的力量 ④黏著劑有良好聚合

A.

僅①②

B. 僅①③

C. 僅③④

D. ①③④

48. 經由機械修磨 (machined) 製程而來的各種牙科陶瓷, 其撓屈強度 (flexural strength) 大小順序, 下列何者正確?

A. 氧化鋯 (ZrO_2) > 氧化鋁 (Al_2O_3) > 長石 (KAlSi_3O_8) > 白榴石 (KAlSi_2O_6)

B. 氧化鋯 (ZrO_2) > 氧化鋁 (Al_2O_3) > 白榴石 (KAlSi_2O_6) > 長石 (KAlSi_3O_8)

C. 氧化鋁 (Al_2O_3) > 氧化鋯 (ZrO_2) > 白榴石 (KAlSi_2O_6) > 長石 (KAlSi_3O_8)

D. 氧化鋁 (Al_2O_3) > 氧化鋯 (ZrO_2) > 長石 (KAlSi_3O_8) > 白榴石 (KAlSi_2O_6)

49. 有關陶瓷材性質的敘述, 下列何者正確?

A. 抗磨耗性 (abrasive resistance) 比牙齒低

B. 硬度與牙釉質相同

C. 可溶於氫氟酸 (hydrofluoric acid)

D. 主成分的長石 (feldspar) 具有螢光性

50. 用藻膠 (alginate) 印模材印模後, 下列敘述何者正確?

A. 須等30分鐘後才能以消毒液消毒後倒模, 以防止副產物形成氣泡

B. 倒模時需等隔夜 (overnight), 讓石膏聚合完全

C. 萬一變形, 可以浸在水中回復原來的形狀

D. 需以冷水沖洗上面的口水及血液, 並以消毒液消毒後, 立刻倒模

51. 下列關於氧化鋅丁香油酚黏合劑 (zinc oxide-eugenol cement) 的敘述, 何者正確?

A. 冷卻玻璃調板 (glass mixing slab), 會加速凝固反應 (setting reaction)

B. 其機械強度 (strength) 大於磷酸鋅黏合劑 (zinc phosphate cement)

C. pH值接近中性, 較不會造成牙髓刺激

D. 水或具濕度環境會抑制其凝固反應

52. 有關氫氧化鈣黏合劑 (calcium hydroxide cement) 的敘述, 下列何者正確?

A. 可作為永久性黏合劑

B. 鹼性強, 不可以作為直接覆髓材料 (direct pulp-capping material)

C. 具很高的機械強度 (mechanical strength)

D. 可以誘導修復性牙本質 (reparative dentin) 的產生

53. 鏈球菌是造成感染性心內膜炎的伺機性感染源, 下列敘述何者錯誤?

A. *S. sanguinis* (*S. sanguis*) 具有IgA protease切割IgA

B. *S. gordonii*與唾液中 α -amylase結合, 避免被免疫細胞辨認, 稱之為host mimicry

C. *S. sanguinis* (*S. sanguis*) 代謝arginine產生ammonia, 因此會降低心臟感染率

D. *S. mitis*和*S. oralis*可以獲取外來DNA, 因此容易得到抗藥性基因

54. 下列何者不是T細胞主要表現的蛋白質?

A. CD3

B.

- CD4
C. CD8
D. CD40
55. 在人類發炎反應起始階段，下列何種發炎反應趨向胜肽（chemotactic peptide）扮演的角色最重要？
A. C3a
B. C5a
C. C3b
D. C5b
56. 下列何者有缺陷或缺損時，會導致患者沒有B細胞（B cells）及T細胞（T cells）？
A. 胸腺（thymus）
B. 骨髓內的幹細胞（stem cells）
C. 淋巴結（lymph nodes）
D. 脾臟（spleen）
57. 臨床上常被當成最後一道防線，治療細菌感染症的抗生素vancomycin其作用機轉為何？
A. 抑制N-acetylglucosamine與N-acetylmuramic acid的鍵結
B. 抑制peptidoglycan結構中pentapeptide的生成
C. 抑制transpeptidase的酵素作用
D. 破壞已合成的peptidoglycan與N-acetylmuramic acid的鍵結
58. 下列何者為造成牙齒平滑表面齲齒的主要細菌？
A. *S. mutans*
B. *S. mitis*
C. *S. salivarius*
D. *S. sobrinus*
59. 唾液中lactoperoxidase分解 H_2O_2 產生OSCN，下列何者為OSCN抑制細菌的原理？
A. 抑制細胞壁合成
B. 殺死細菌
C. 抑制細菌糖解作用
D. 抑制細菌蛋白質合成
60. 有關牙菌斑組成的敘述，下列何者錯誤？
A. 是由脫落的上皮細胞、食物殘渣、免疫細胞及細菌所組成
B. 由多種種類（multi-species）細菌所組成
C. 由單一種特定細菌分泌之多醣體組成細菌間質，藉以促進牙菌斑形成
D. 多以生物膜（biofilm）形式存在
61. 下列細菌何者不會製造免疫球蛋白A及G蛋白分解酶（IgA and IgG proteases）？
A. *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*
B. *Capnocytophaga spp.*
C. *Porphyromonas gingivalis*
D.

Streptococcus oralis

62. Contact dermatitis 與下列何種細胞的活化有關？

- A. CD4⁺ T-helper cell
- B. CD8⁺ T-suppressor cell
- C. B cell
- D. plasma cell

63. 下列何種 IgG subclass 在牙齦組織中濃度最高？

- A. IgG1
- B. IgG2
- C. IgG3
- D. IgG4

64. Wheels、bristle brushes、rag wheels 不可以用下列何方式滅菌（sterilize）？

- A. Steam autoclave
- B. Glutaraldehyde 浸泡
- C. Chemiclave
- D. Sodium hypochlorite 浸泡

65. 有關 narcotic 止痛劑成癮性（addiction）的敘述，下列何者錯誤？

- A. Morphine 與 meperidine 的使用都可能產生成癮性
- B. 使用 morphine 成癮後，若停藥會產生戒斷症候群（withdrawal syndrome）
- C. Narcotics 成癮之戒斷症候群症狀包括流淚、流鼻水等
- D. 使用 codeine 比 morphine 較易產生成癮

66. Aspirin 的退燒作用，主要是抑制下列何者之合成？

- A. Prostaglandin A（PGA）
- B. Prostaglandin E₁（PGE₁）
- C. Prostaglandin E₂（PGE₂）
- D. Prostaglandin I₂（PGI₂）

67. 口服下列何種抗生素的吸收效果最好，也比較不受食物影響其吸收？

- A. Ampicillin
- B. Amoxicillin
- C. Tetracycline
- D. Cephadrine

68. 服用 Dicumarol 的患者，若需再服用抗生素治療細菌感染時，為避免出血危險，應避開下列何種藥品？

- A. Penicillin G
- B. Ampicillin
- C. Cefmetazole
- D. Tetracycline

69. 下列牙科臨床常使用之局部麻醉藥物組合中，何者正確？

- A.

- 2% procaine併用1：10000 epinephrine
B. 2% mepivacaine併用1：20000 epinephrine
C. 4% articaine併用1：500000 epinephrine
D. 0.5% bupivacaine併用1：100000 epinephrine
70. 脂溶性最低的局部麻醉藥為何者？
A. Procaine
B. Lidocaine
C. Etidocaine
D. Bupivacaine
71. 臨床上苯重氮基鹽（benzodiazepine）類藥物無法用來治療：
A. 焦慮症
B. 失眠症
C. 酒精戒斷症
D. 嗜睡症
72. 服用monoamine oxidase B抑制劑，最容易影響下列何種神經傳遞物？
A. 組織胺（histamine）
B. 多巴胺（dopamine）
C. 血清素（serotonin）
D. 乙醯膽鹼（acetylcholine）
73. 抗高血壓藥中屬於angiotensin II receptor blockers者為：
A. Atenolol（Tenormin）
B. Losartan（Cozaar）
C. Captopril（Capoten）
D. Doxazosin（Cardura）
74. 有關凝血問題之敘述何者錯誤？
A. 第八因子（factor VIII）製劑治療hemophilia A
B. 第九因子（factor IX）製劑治療hemophilia B
C. t-PA（tissue-type plasminogen activator）可治療急性血栓症
D. Vitamin K可抑制heparin出血症
75. Aspirin與下列那一種藥合用會引起明顯的交互作用？
A. Barbiturates
B. Valium
C. Benadryl
D. Insulin
76. Alkylating agents是因為具有下列何種作用，進而產生其化學治療的效果？
A. 很強的親離子性
B. 很強的疏離子性
C.

很強的親水性

D.很強的疏水性

77.有關cyclophosphamide之敘述，下列何者錯誤？

A.口服吸收效果差

B.可靜脈注射給藥

C.可經由CYP2B活化

D.4-hydroxycyclophosphamide為其活性代謝物

78.下列何者為triclosan的缺點？

A.與水中的氯結合，產生氯仿（chloroform）

B.殺菌範圍小

C.樹脂牙染色

D.體內累積

79.影響四級胺化合物（quaternary ammonium compounds）殺菌作用之因素，下列何者錯誤？

A.金屬離子

B.有機物

C.高pH值

D.陰離子

80.血根素（sanguinarine）於化學結構上是屬於一種：

A.氧化劑

B.酚類成分

C.生物鹼（alkaloid）

D.Quaternary ammonium compounds