

- 1) 「Re-emerging infectious disease」の和訳はどれか。
 - a. 潜伏感染症
 - b. 再感染症
 - c. 再興感染症
 - d. 回帰感染症
 - e. 新興感染症

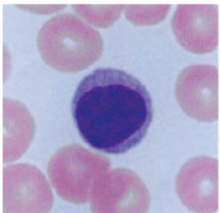
- 2) 炭粉を貪食したマクロファージで炭粉がみられるのはどれか。
 - a. nucleus
 - b. phagosome
 - c. mitochondria
 - d. smooth endoplasmic reticulum
 - e. Golgi body

- 3) 抗ウイルス作用が最も強いのはどれか。
 - a. adrenocortical steroid
 - b. amphotericin B
 - c. interferon
 - d. kanamycin
 - e. penicillin G

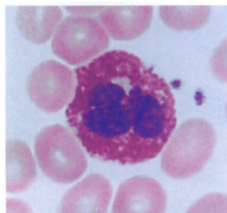
- 4) 補体の機能について正しいのはどれか (2 つ)。
 - a. Antigen presentation
 - b. Recruitment of leukocytes
 - c. Antibody production
 - d. Virus killing
 - e. Opsonization

- 5) 末梢血白血球の Wright-Giemsa 染色標本を示す。好酸球はどれか。

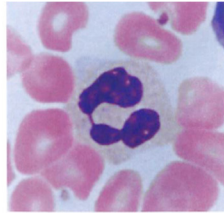
a



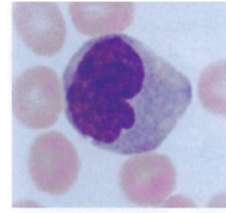
b



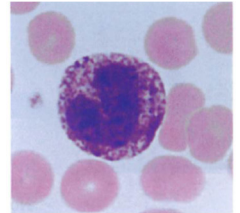
c



d



e



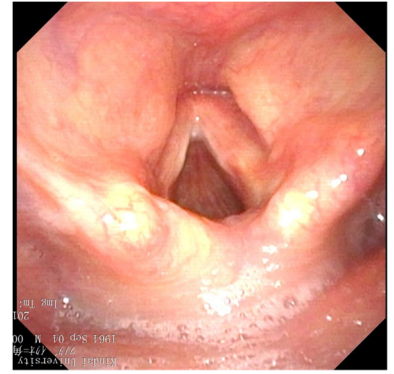
- 6) 各種 T リンパ球とその働きの組み合わせで正しいのはどれか (2 つ).
- 制御性 T 細胞 ----- IL-6 production
 - Th17 細胞 ----- eosinophil activation
 - Th2 細胞 ----- neutrophil activation
 - 細胞傷害性 T 細胞 ----- virus-infected cell killing
 - Th1 細胞 ----- macrophage activation
- 7) ヒト免疫グロブリンとその特徴の組み合わせで正しいのはどれか (2 つ).
- IgA ----- 2 量体を形成する
 - IgE ----- II 型アレルギーに関与する
 - IgD ----- 4 つのサブクラスがある
 - IgG ----- 胎盤通過性を有する
 - IgM ----- 感染後期に産生される
- 8) Which of the following cells serve as antigen-presenting cells that travel from the site of an infection to the lymph system to activate cells in the adaptive immune system?
- マクロファージ
 - 肥満細胞
 - T 細胞
 - B 細胞
 - 樹状細胞
- 9) 4 歳の女兒. 手掌の発疹を主訴に父親に連れられて来院した. 全身状態は良好である. 四肢末端と口腔内にも発疹がみられる. 保育園で同様の発疹を呈する児がいるという. 来院時の手の写真を右に示す. 原因となるのはどれか.
- ヘルペスウイルス
 - ポリオウイルス
 - コクサッキーウイルス
 - パルボウイルス
 - サイトメガロウイルス



- 11) 先天性風疹症候群でみられないのはどれか。
- 白内障
 - 小頭症
 - 心奇形
 - 胎児発育不全
 - 伝音難聴
- 12) 細胞内小器官を持たないのはどれか。
- ウイルス
 - 原虫
 - 細菌
 - 蠕虫
 - 真菌
- 13) ウイルス粒子構造の一部が壊れ、ウイルスゲノム (核酸) が細胞内に放出される過程はどれか。
- Uncoating
 - Attachment
 - Assembly
 - Replication
 - Budding
- 14) 日本脳炎について誤りはどれか (2 つ)。
- ワクチンがある
 - 豚に感染する
 - コガタアカイエカが媒介する
 - アフリカに分布している
 - 細菌感染症である
- 15) ウイルス感染の過程で、ウイルス増殖の本質と言える部分はどれか。
- Uncoating
 - Attachment
 - Assembly
 - Replication
 - Translation
- 16) 小学 3 年生の男児。3 日間風邪をひいた後、一度解熱したが、また全身の発熱と同時に発疹が生じ始めた。最も考えられる疾患はどれか。
- 麻疹
 - 猩紅熱
 - 風疹
 - 伝染性紅斑
 - 突発性発疹

17) 54 歳の男性. 数日前から発熱があったが, 昨夜から嗄声が出現し, 本日午後にほとんど発声ができなくなったため来院した. のどの痛みも咳もないという. 耳鼻科で撮影された声帯付近の写真を右に示す. 最も考えられる疾患はどれか.

- a. 急性喉頭蓋炎
- b. 急性咽頭炎
- c. 急性喉頭炎
- d. 気管支喘息
- e. 肺炎

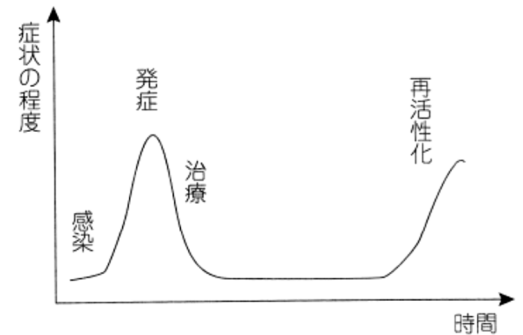


18) A 14-year-old boy is brought to the physician because of a 2-day history of sore throat and fever that peaks in the late afternoon. He also has a 1-week history of progressive fatigue. He recently began having unprotected sexual intercourse with one partner. He appears ill. His temperature is 39°C (102.2°F). Physical examination shows cervical lymphadenopathy and pharyngeal erythema with a creamy exudate. Which of the following is the most likely diagnosis?

- a. 伝染性単核球症
- b. 梅毒
- c. ムンプス
- d. ヘルパンギーナ
- e. カンジダ症

19) 右図のような経過をたどるウイルスはどれか.

- a. Measles
- b. Poliovirus
- c. Varicella-zoster virus
- d. Human papillomavirus
- e. Influenza virus



20) 生後 8 か月の乳児. 3 日前から 38°C の熱があった. 斑状丘疹がみられる. 今は熱も下がり, 機嫌がよい. 生まれて初めての発熱であった. 原因はどれか.

- a. Human papillomavirus
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. EB virus
- d. Human herpesvirus 6
- e. Cytomegalovirus

21) In viral hemorrhagic fevers, which of the following statements are NOT true (2 つ)?

- a. Hepatocellular necrosis leads to increased synthesis of steroids.
- b. Vascular lesions are severe enough to account for terminal shock and death.
- c. “Shock” is wide-spread hypoperfusion of tissues due to reduction in the blood volume or cardiac output, or redistribution of blood, resulting in an inadequate effective circulating volume, which leads to insufficient delivery of oxygen and nutrients and inadequate clearance of metabolites.
- d. Lymphoid depletion and necrosis in the spleen and lymph nodes result in immunosuppression.
- e. DIC is a syndrome associated with both bleeding and thrombotic abnormalities; thrombosis and bleeding occur simultaneously.

22) ネズミが媒介する感染症はどれか (2 つ).

- a. ラッサ熱
- b. 西ナイル熱
- c. 腎症候性出血熱
- d. デング熱
- e. 黄熱

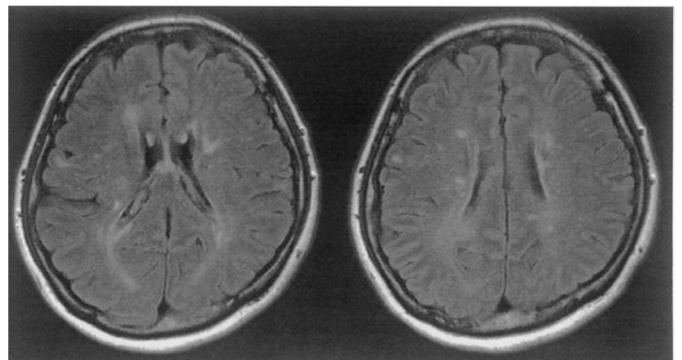
23) A 50-year-old woman from Key West presents with a mosquito-borne viral disease in which her antiviral antibodies from an infection nearly a decade ago were thought to have an “enhancing” effect so that the current reinfection with the virus caused a more serious bleeding disease. What is the causative agent?

- a. デングウイルス
- b. ハンタウイルス
- c. 黄熱ウイルス
- d. エボラウイルス
- e. SFTS ウイルス

24) 次の三つの用語： 1. Neurovirulence, 2. Neurotropism, 3. Neuroinvasiveness を説明する正しい組み合わせはどれか.

- A. ウイルスが中枢神経に侵入する能力
 - B. ウイルスが神経病を起こす能力
 - C. ウイルスが中枢神経の細胞に感染する能力
- a. 1 = A, 2 = B, 3 = C
 - b. 1 = C, 2 = A, 3 = B
 - c. 1 = B, 2 = C, 3 = A
 - d. 1 = B, 2 = A, 3 = C
 - e. 1 = C, 2 = B, 3 = A

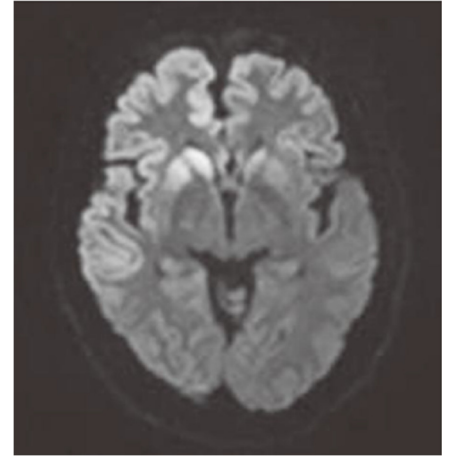
25) 35 歳の男性. 手足がよくしびれると訴えて来院した. 24 歳のときに左眼が見えにくいことに気づき, 26 歳で上肢の麻痺が出現した. その後, 手足のしびれを繰り返すようになった. 頭部 MRI T2 強調画像を示す. 頭部 MRI の FLAIR 像を右に示す. 急性期の治療は奏功し, 症状は軽快した. 再発予防に用いるのはどれか.



- a. acyclovir
- b. interferon β
- c. adrenocortical steroid
- d. vaccine
- e. ganciclovir

- 26) 中枢神経系でマクロファージと同様の働きをする細胞はどれか。
- Oligodendrocyte
 - Astrocyte
 - Schwann cell
 - Neuron
 - Microglia

- 27) 75 歳の女性。意識混濁のため搬送された。4 か月前から易怒性，興奮および不眠が出現し，健忘が急速に進行した。1 か月前から床上生活となり，幻視も出現して意思疎通が困難となった。昨日から意識が混濁し回復しないため救急搬送された。海外渡航歴，輸血歴および手術歴はない。開瞼しているが眼球は浮動しており，追視せず意思疎通は困難である。四肢に筋強剛を認め，両上肢と両下肢とにピクつくような素早い不随意運動を周期性に認める。頭部 MRI の拡散強調像を右に示す。疾患の原因と考えられるのは次のうちのどれか。



- DNA virus
 - Enveloped capsid containing RNA
 - Multiple sclerosis
 - Retrovirus
 - Abnormally folded protein
- 28) Subacute sclerosing panencephalitis (SSPE) is characterized by inflammatory lesions and begins with mild changes in personality, ending with dementia and death. Which of the following best describes the disease characteristics?
- Amyloid is characteristic.
 - Viral DNA can be demonstrated in the brain.
 - It is a progressive disease involving only white matter.
 - It is a late CNS manifestation of measles.
 - It is a common event occurring in 1 of 300,000 cases of mumps.
- 29) 滅菌の対象となるものはどれか (2 つ)。
- 白金耳
 - 術者の手指
 - 手術用器具
 - 免疫不全者の食事
 - 手術切開前の皮膚
- 30) 衛生的手洗いのタイミングとして誤りはどれか。
- 手術術者の執刀前
 - 中心静脈穿刺前
 - 患者清拭前
 - 患者清拭後
 - 吐物処理後

- 31) 活動性結核と確定診断する根拠となり得るのはどれか。
- a. 結核菌抗原特異的インターフェロン γ 遊離試験陽性
 - b. 生検で類上皮細胞肉芽腫を確認
 - c. 喀痰結核菌培養陽性
 - d. 喀痰抗酸菌塗沫陽性
 - e. ツベルクリン反応陽性
- 32) 結核の治療薬と副作用の組み合わせで正しいのはどれか (2 つ)。
- a. リファンピシン ----- 球後視神経炎
 - b. エタンブトール ----- ブドウ膜炎
 - c. ストレプトマイシン ----- 難聴
 - d. ピラジナミド ----- 高尿酸血症
 - e. イソニアジド ----- 平衡障害
- 33) アスペルギルス症に臨床効果を期待できない抗真菌薬はどれか。
- a. カスポファンギン
 - b. アムホテリシン B
 - c. ミカファンギン
 - d. フルコナゾール
 - e. ボリコナゾール
- 34) β -D-グルカンが陽性となるのはどれか。
- a. アレルギー性気管支肺アスペルギルス症
 - b. 咽頭カンジダ症
 - c. 肺クリプトコックス症
 - d. 肺ムコール症
 - e. カンジダ血症
- 35) インフルエンザの合併症として誤りはどれか (2 つ)。
- a. 脳症
 - b. Rye 症候群
 - c. 細菌性肺炎
 - d. 無菌性髄膜炎
 - e. 亜急性硬化性全脳炎
- 36) 抗インフルエンザウイルス薬はどれか。
- a. リトナビル
 - b. ラニナミビル
 - c. ガンシクロビル
 - d. バラシクロビル
 - e. ファムシクロビル

- 37) 肺炎マイコプラズマを培養するのに適した培地はどれか。
- 血液寒天培地
 - サブロー培地
 - BCYE- α 培地
 - SS 寒天培地
 - PPLO 培地
- 38) 感染症とその特徴的所見の組み合わせで正しいのはどれか。
- インフルエンザ ----- 比較的徐脈
 - レジオネラ肺炎 ----- 皮疹
 - 麻疹 ----- コプリック斑
 - 水痘 ----- Kernig 徴候
 - マラリア ----- 稽留熱
- 39) 濃度依存性に抗菌効果が高まる抗菌薬はどれか (2 つ)。
- キノロン系薬
 - アミノ配糖体 (アミノグリコシド系薬)
 - ペニシリン系薬
 - カルバペネム系薬
 - セファロスポリン系薬
- 40) 細胞壁合成阻害を作用機序とするのはどれか。
- テトラサイクリン系薬
 - マクロライド系薬
 - ペニシリン系薬
 - リファンピシン
 - キノロン系薬
- 41) 赤痢アメーバについて正しいのはどれか (2 つ)。
- アメーバ赤痢の成熟シストは 8 核である
 - 赤痢アメーバは腸管だけに感染する
 - アメーバ赤痢は経口感染する
 - アメーバ赤痢の治療薬はメトロニダゾールである
 - 赤痢アメーバ症は 2 類感染症に指定されている
- 42) マラリア原虫の生活史として誤りはどれか。
- 羽化したばかりのハマダラカは病原体をもっていない
 - マラリア原虫はハマダラカの唾液腺に集積する
 - ヒト体内に入った原虫は肝細胞内で増殖し、ついで赤血球内で増殖する
 - 赤血球期では 2 日間で 10 倍に増殖する
 - 感染蚊に咬まれてから発熱症状が出るのに 1 週間かかる

- 43) トキソプラズマ症について誤りはどれか。
- 後天性トキソプラズマ症はほとんどの場合無症状に経過する
 - 先天性トキソプラズマ症の症状の 1 つとして網脈絡膜炎がある
 - 妊婦がトキソプラズマ抗体陽性だと先天性トキソプラズマ症児を分娩する
 - ヒトは急増虫体を経口摂取しても感染しない
- 44) ランブル鞭毛虫症について誤りはどれか。
- 経口感染する
 - 体重減少を生じる
 - 下痢を起こす
 - 発熱が見られる
 - 胆道にも寄生する
- 45) 蟯虫について正しいのはどれか (2 つ)。
- 抗体の有無で診断する
 - 経皮感染する
 - 貧血を起こす
 - 家族内感染を起こす
 - 肛門周囲に産卵する
- 46) 回虫について誤りはどれか。
- 60 年前は日本人の 50% 以上が感染していた
 - 幼虫形成卵を飲み込むことにより感染する
 - 中間宿主はない
 - 駆虫薬としてピランテルパモエイトが使われる
 - 成虫は小腸内に静かに寄生しているのでヒトに害はない
- 47) 劇症型胃アニサキス症の症状・所見として正しいのはどれか (3 つ)。
- 心窩部痛
 - 下痢
 - 悪心
 - 発熱
 - 嘔吐
- 48) 日本住血吸虫について正しいのはどれか (2 つ)。
- 日本住血吸虫症患者は日本にしかいない
 - 日本住血吸虫症は日本全国に広く分布している
 - 日本住血吸虫はネズミ、イヌ、ウシにも感染する
 - 中間宿主は *Oncomelania* 属の巻貝である
 - 中間宿主は *Biomphalaria* 属の平巻貝である

49) 日本海裂頭条虫について誤りはどれか。

- a. 治療にはプラジカンテルを用いる
- b. 虫卵を経口摂取することで感染する
- c. 第 1 中間宿主はケンミジンコ
- d. 第 2 中間宿主はマス科の魚である
- e. ヒトへの寄生部位は小腸である

50) 有鉤条虫症・有鉤囊虫症について誤りはどれか。

- a. ヒトが虫卵を飲み込んだ場合、小腸で成長し、有鉤条虫症となる
- b. 成虫寄生の場合は、排出した体節を検査・診断する
- c. 有鉤囊虫が脳・脊髄・眼球などに寄生すると、重大な症状を発する
- d. 有鉤条虫症から有鉤囊虫症に移行することもある
- e. 有鉤囊虫症の治療には、プラジカンテルが有効である

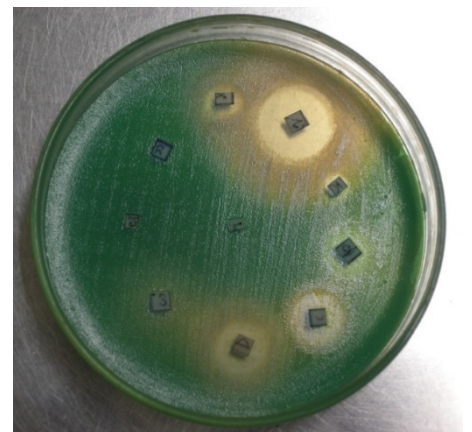
51) 8 歳男児。眼瞼の腫脹と耳前リンパ節腫脹で来院した。眼部所見を右に示す。正しいのはどれか。

- a. 学校を休む必要はない
- b. 眼に触れただけではうつらない
- c. アレルギー反応である
- d. コクサッキーウイルス感染による
- e. 眼脂からウイルスが検出される



52) 27 歳男性、火事により体表面積 50% 以上の熱傷を負って入院。入院 6 日後に敗血症を呈し、複数の熱傷部位に組織壊死が生じている。傷からの滲出液を培養したところ、アミノペニシリン、マクロライド系、第 1/2 世代セファロスポリン系薬に耐性を示すグラム陰性桿菌が増殖した。BHIB 寒天培地で増殖した細菌の写真を右に示す。この患者の熱傷後感染症の原因菌はどれか。

- a. 緑膿菌
- b. クレブシエラ菌
- c. エンテロバクター
- d. プロテウス菌
- e. セラチア菌



53) 採血後に針刺し事故を起こした場合、最初にとるべき行動はどれか。

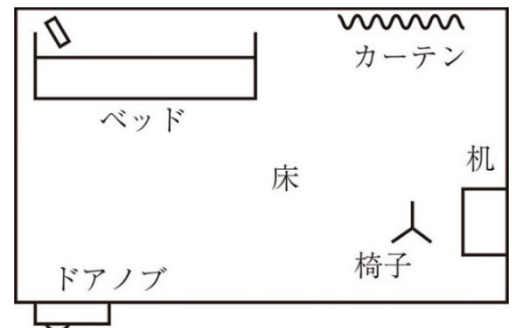
- a. 直ちに石けんと流水で刺入部を洗う
- b. 血液の感染性を確認する
- c. 刺入部を消毒液につける
- d. 抗 HIV 薬を内服する
- e. 医療安全課に連絡する

54) レジオネラについて誤りはどれか。

- a. ヒト-ヒト感染をする
- b. エアロゾルが原因となる
- c. 日和見感染をする
- d. 細胞内に寄生する
- e. グラム陰性である

55) 感染症で最も気をつけなければならない所はどこか。

- a. 机
- b. 椅子
- c. ベッド
- d. ドアノブ
- e. カーテン



56) 肝癌をきたすウイルスはどれか (2 つ)。

- a. A 型肝炎ウイルス
- b. B 型肝炎ウイルス
- c. C 型肝炎ウイルス
- d. D 型肝炎ウイルス
- e. E 型肝炎ウイルス

57) 子宮頸がんの原因ウイルスはどれか (2 つ)。

- a. ヒトパピローマウイルス 3 型
- b. ヒトパピローマウイルス 6 型
- c. ヒトパピローマウイルス 11 型
- d. ヒトパピローマウイルス 16 型
- e. ヒトパピローマウイルス 18 型

58) グラム染色の手順として正しいのはどれか。

- a. 火炎固定 → フクシン液 → エタノール脱色 → ルゴール液 → ゲンチアナ紫液
- b. 火炎固定 → ゲンチアナ紫液 → エタノール脱色 → フクシン液 → ルゴール液
- c. 火炎固定 → ゲンチアナ紫液 → ルゴール液 → エタノール脱色 → フクシン液
- d. 火炎固定 → フクシン液 → ルゴール液 → エタノール脱色 → ゲンチアナ紫液
- e. 火炎固定 → ルゴール液 → ゲンチアナ紫液 → エタノール脱色 → フクシン液

59) エンベロープを持たない DNA ウイルスはどれか。

- a. インフルエンザウイルス
- b. サイトメガロウイルス
- c. アデノウイルス
- d. 麻疹ウイルス
- e. Epstein-Barr ウイルス

60) 胆汁酸を含む細菌培養用培地はどれか。

- a. BHI 寒天培地
- b. ヒツジ血液寒天培地
- c. BTB 寒天培地
- d. SS 寒天培地
- e. King A 培地

61) 右図に示す感染症を起こす菌に関与する毒素はどれか。

- a. 表皮剥脱性毒素
- b. ベロ毒素
- c. 志賀毒素
- d. 発熱毒素
- e. テトロドトキシン

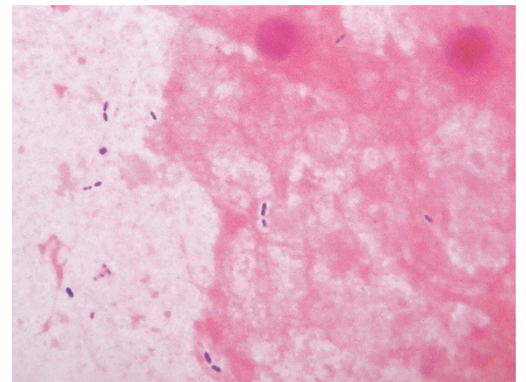


62) 血液培養の採血時に汚染する頻度が高い細菌はどれか。

- a. *Escherichia coli*
- b. *Haemophilus influenzae*
- c. *Staphylococcus epidermidis*
- d. *Streptococcus pyogenes*
- e. *Staphylococcus aureus*

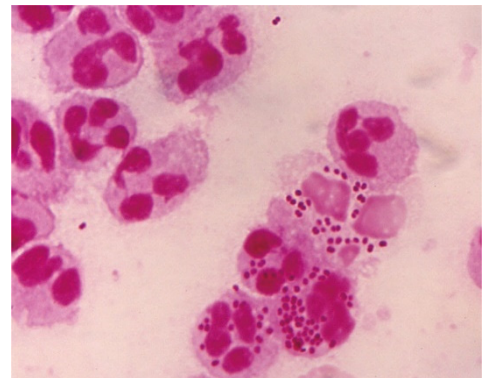
63) 髄膜炎患者の髄液の Gram 染色標本を右に示す。起炎菌はどれか。

- a. *Listeria monocytogenes*
- b. *Neisseria meningitidis*
- c. *Streptococcus pneumoniae*
- d. *Haemophilus influenzae*
- e. *Staphylococcus aureus*



64) 20 歳の男性。昨日より尿道から膿性分泌物が排出されるため来院した。1 週間前に性交渉あり。分泌物の Gram 染色標本を右に示す。原因病原体はどれか。

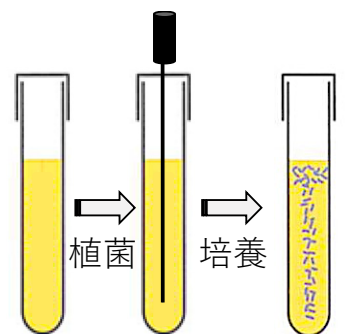
- a. クラミジア
- b. 淋菌
- c. 大腸菌
- d. 黄色ブドウ球菌
- e. 赤痢アメーバ



- 65) 鞭毛と線毛に関して正しい記述はどれか (2 つ).
- a. 鞭毛は線毛よりも本数が多い
 - b. 線毛の働きは宿主免疫細胞の貪食が逃れることである
 - c. 鞭毛の働きは運動性を付与することである
 - d. 鞭毛は糖鎖が結合したものである
 - e. 鞭毛は H 抗原となる

- 66) 内毒素に関して正しい記述はどれか.
- a. リポ多糖のリピド A である
 - b. グラム陽性菌の細胞壁に存在している
 - c. 菌ごとに特有の構造を示す
 - d. 内毒素は細胞に穴をあける作用がある
 - e. ターゲットの細胞に接着する作用がある

- 67) 寒天培地で右図のような増殖をするのはどういった菌か.
- a. 偏性嫌気性菌
 - b. 通性嫌気性菌
 - c. 偏性好気性菌
 - d. 微好気性菌
 - e. 細胞内寄生菌

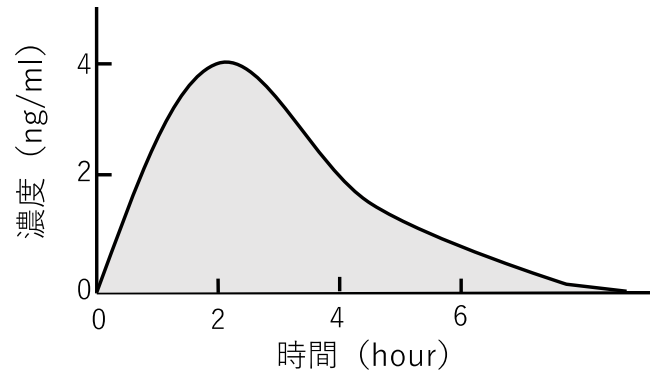


- 68) 細菌に関して正しい記述はどれか.
- a. 授乳中の母親はハチミツの摂取を控えるべきである
 - b. バイオフィルムが歯を守っているため歯磨きは必要ない
 - c. 大きな鍋でカレーを作る際、加熱によって無菌状態となるため、室温で置いておいても問題ない
 - d. 細菌の発酵系は代謝産物が呼吸系に比べて多種にわたる
 - e. クオラムセンシングは宿主免疫反応を誘発するシステムである

- 69) 抗菌スペクトルに関して正しい記述はどれか.
- a. 細菌にあって人の細胞にないものをターゲットにした薬剤のことをいう
 - b. 狭域スペクトルの薬剤では低濃度で効果が発揮できる
 - c. 広域スペクトルの薬剤は長期に使い続けることを心がける
 - d. 広域スペクトルの薬剤は常在菌も殺すというデメリットがある
 - e. 狭域スペクトルの薬剤は選択毒性が高い

70) 右図はある薬剤を経口投与した際の時間と血中薬剤濃度を示したものである。このグラフに関して正しいのはどれか。

- a. $T_{max} = 4$, $C_{max} = 4$
- b. $T_{1/2} = 6$, $C_{max} = 2$
- c. $T_{max} = 2$, $C_{1/2} = 2$
- d. $T_{1/2} = 4$, $C_{max} = 2$
- e. 灰色の部分は MIC を表している



71) 薬剤耐性の種類で誤りはどれか。

- a. 抗菌薬の分解酵素を菌体間で共有する
- b. 薬剤の不活化
- c. 菌体に入った薬剤を排出する
- d. 薬剤作用点の変異

72) 副作用の組み合わせで誤りはどれか。

- a. グリコペプチド系 ----- 腎障害
- b. テトラサイクリン系 ----- 光過敏症
- c. マクロライド系 ----- 骨色素沈着
- d. ニューキノロン系 ----- 光過敏症
- e. アミノグリコシド系 ----- 聴覚障害

73) 大腸菌のうち新生児髄膜炎を起こすものはどれか。

- a. EHEC
- b. HUS 型
- c. 脳侵入型
- d. 1 型線毛を持つ
- e. 莢膜抗原 K1 を持つ

74) 次の細菌感染症で潜伏期が最も長いものはどれか。

- a. 赤痢菌
- b. 大腸菌
- c. カンピロバクター
- d. サルモネラ菌
- e. 腸チフス菌

75) 食中毒を起こす細菌と原因の組み合わせで誤りはどれか。

- a. カンピロバクター ----- ペットのみどりガメ
- b. サルモネラ菌 ----- 鶏卵
- c. 腸炎ビブリオ ----- 生の魚介類
- d. EHEC ----- 生の牛肉
- e. コレラ ----- 汚染水

- 76) ピロリ菌に関する記述で誤りはどれか (2 つ).
- 生の鶏肉が感染源である
 - 胃の粘膜層に長期感染する
 - 血小板減少性紫斑病と関連がある
 - 除菌には抗菌薬の半年間の投与が必要である
 - マクロライド系に耐性の菌が増加している
- 77) ウイルスのトロピズム (指向性, 親和性) に関して正しい記述はどれか.
- 標的の細胞に入る際には, 細胞表面のイオンチャネルを通る
 - 標的の細胞に入る際には, 細胞表面のリン脂質を利用する
 - 標的細胞に貪食されることが侵入に必須である
 - 標的細胞に到達するために, 神経の軸索輸送を利用するものがある
 - いま問題になっている豚コレラはヒトでは発熱を起こす
- 78) ウイルスと宿主に関して正しい記述はどれか.
- 侵入門戸のうち頻度が高いものは鼻咽腔と皮膚である
 - 持続感染とは, 宿主からウイルスが排除されず体内に居続ける感染様式である
 - 全身感染は通常短期間でウイルスが排除されるため, 免疫記憶が起こらない
 - ウイルスが産生する内毒素によって宿主免疫応答が起こり, 発熱する
 - ウイルスが産生する外毒素によって発熱する
- 79) 次の記述のうち正しいのはどれか.
- 炭疽菌はヒトにのみ感染する
 - ジフテリア菌は 100% 顕性感染する
 - リステリア・モノサイトゲネスは細胞内偏性寄生菌である
 - セレウス菌は β 溶血性を示す
 - ウルセランス菌は芽胞を形成する
- 80) 病原体と疾患名の組み合わせで正しいのはどれか.
- C. difficile* ----- 偽膜性大腸炎
 - C. pneumoniae* ----- マイコプラズマ肺炎
 - C. perfringens* ----- 百日咳
 - C. psittaci* ----- 破傷風
 - C. tetani* ----- トラコーマ
- 81) 57 歳男性. 下痢, 嘔吐を主訴に家族に伴われて来院した. 昨日お昼にいずしを食べたという. 臨床症状として眼瞼下垂, 複視, 嚥下障害が認められ, 血液検査でボツリヌス毒素が検出された. 既往歴に特記すべきことはない. 最適な処置はどれか.
- 破傷風ヒト免疫グロブリン投与
 - ボツリヌストキソイド投与
 - インターフェロン投与
 - 副腎皮質ステロイド投与
 - 抗ボツリヌス毒素血清投与

- 82) 日本紅斑熱とツツガ虫病について正しいのはどれか (2 つ).
- 日本紅斑熱の原因菌は *R. rickettsii* である
 - ツツガ虫病の感染経路は飛沫感染である
 - 日本紅斑熱ではマダニによる刺し口が見られる
 - ツツガ虫病の治療にはテトラサイクリン系抗生物質が有効である
 - 日本紅斑熱の血清診断としてツベルクリン反応が有用である
- 83) クラミジアについて誤りはどれか.
- エネルギー産生系がない
 - 感染伝播には節足動物による媒介を必要とする
 - 生きた動物細胞の中でしか増殖ができない
 - 基本小体の形態で宿主細胞に感染する
 - 網様体の形態で宿主細胞内で増殖する
- 84) 結核について正しいのはどれか (2 つ).
- 感染経路は飛沫核感染である
 - M. avium* が原因菌である
 - 三類感染症である
 - 予防のため生後 1 年以内の BCG ワクチンが定期接種である
 - 標準治療は抗結核薬を 6 週間投与することである
- 85) ハンセン病について誤りはどれか.
- M. leprae* が原因菌である
 - 類結核型ではレプロミン反応が陽性である
 - 現在も不治の病である
 - らい腫型では細胞性免疫が低下している
 - 末梢神経麻痺を伴う
- 86) A 型インフルエンザウイルスについて正しいのはどれか.
- 抗原連続変異により新しい亜型が出現する
 - 飛沫感染する
 - エンベロープを持たない
 - 3 本に分節化した一本鎖のマイナス鎖 RNA ゲノムを持つ
 - 宿主細胞の細胞質内でウイルス RNA の転写・複製が行われる
- 87) HTLV-1 の複製機構について正しいのはどれか (2 つ).
- HTLV-1 特異的レセプターを介して宿主細胞に吸着する
 - エンベロープと宿主細胞膜とが融合することによりウイルスコアが細胞質内へと侵入する
 - 逆転写酵素によりウイルス DNA からウイルス RNA を合成する
 - インテグラーゼによりウイルス RNA を宿主 DNA へと組み込み、プロウイルスとなる
 - プロウイルスからウイルス DNA の複製およびウイルス蛋白質の合成を行う

- 88) 25 歳男性. 同性愛者. 発熱, 皮疹, 全身倦怠感を主訴に来院した. 6 か月前から食欲不振と体重減少を自覚し, 3 か月前から皮疹が多発してきたという. 皮疹はカポジ肉腫であると診断され, 血液検査では CD4 陽性 T 細胞数が著しく減少しているのが認められる. この患者の病原体として最も考えられるのはどれか.
- Ebola virus
 - Human immunodeficiency virus
 - Norovirus
 - Dengue virus
 - Variola virus
- 89) AIDS の指標疾患に含まれないのはどれか (2 つ).
- ニューモシスチス肺炎
 - 結核
 - 花粉症
 - 多発性硬化症
 - サイトメガロウイルス感染症
- 90) AIDS 患者に接種可能なワクチンはどれか (2 つ).
- 麻疹風疹混合ワクチン
 - HPV ワクチン
 - 肺炎球菌ワクチン
 - 水痘ワクチン
 - 流行性耳下腺炎ワクチン
- 91) ウイルスが関与しない遺伝形式はどれか (2 つ).
- 特殊形質導入
 - 接合伝達
 - 普遍形質導入
 - ファージ変換
 - 形質転換
- 92) 次の記述のうち正しいのはどれか.
- 顕性感染とは感染しても無症状の場合のことである
 - 細菌の莢膜は定着因子としてはたらく
 - 経気道感染とは飛沫感染と経口感染をあわせたものである
 - 内因性感染は常在菌が引き起こす感染である
 - 菌血症では血液からウイルスが検出される

- 93) 次の記述のうち誤りはどれか。
- 変異により細菌の鞭毛が消失することを H→O 変異という
 - グリフィスの実験は形質導入を証明したものである
 - ヌクレオチドが変異してもアミノ酸が変化しない変異をサイレント変異という
 - バクテリオファージはヒトに感染しない
 - 大腸菌 O157 はファージ変換により毒素を産生するようになった
- 94) *Mycoplasma pneumoniae* について誤りはどれか。
- 飛沫感染する
 - 異型肺炎を来たす
 - 患者は 10 歳以下の子供の割合が高い
 - 自律増殖能を有する最小の微生物である
 - β-ラクタム系抗菌薬が有効である
- 95) *Treponema pallidum* について正しいのはどれか。
- 日本では感染患者が年々増加しており、男性より女性に多い
 - ヒト-ヒト間の接触感染で感染する
 - 新興感染症の原因菌である
 - 野口英世が感染初期の患者の脳中に存在するのを見つけた
 - 感染後第 2 期では感染局所に潰瘍を形成する
- 96) グロコット染色について誤りはどれか (2 つ)。
- ノカルジア属を染色できる
 - 菌体以外も黒色に染色される
 - 死んだ菌体を染色できる
 - 菌体が黒色に染色される
 - 菌体の細胞壁成分が染色される
- 97) 真菌の細胞壁成分の合成を阻害する抗真菌薬はどれか。
- ピリミジン系
 - キノロン系
 - キャンディン系
 - ポリエン系
 - アゾール系
- 98) 白癬の原因菌はどれか。
- Sporothrix schenckii*
 - Trichophyton rubrum*
 - Trichosporon asahii*
 - Malassezia furfur*
 - Saccharomyces cerevisiae*

99) ノロウイルスについて正しいのはどれか (2 つ).

- a. 接触感染する
- b. 夏場に食中毒が多く発生する
- c. 昨年度の食中毒患者数では 1 位であった
- d. 分節ゲノムを持つ
- e. ワクチンが実用化されている

100) ロタウイルスについて誤りはどれか (2 つ).

- a. 増殖の過程で一時的にエンベロープを持つ
- b. 夏場に乳幼児に感染し, 下痢症を来たす
- c. 来年度からワクチンの定期接種がはじまる
- d. エンテロトキシン作用を持つ
- e. 一本鎖プラス鎖 RNA ウイルスである

Unit 5 病因・病態コース 微生物学・臨床感染症学本試験

- カンニングは疑わしい行動をとった者も含めて、微生物の総合評価は「0点」とする(追・再試なし)(医学部諸規程 3-3-1-7).
 - 机上には鉛筆，消しゴム，学生証のみ用意する。
 - 試験開始後，最初の 1 時間は退出を認めない。
 - 退出時には，マークシートを前の机の上に提出後，無言で退出。
 - 原則的に，試験中のトイレ退出は認めないが，体調不良等の場合は特例を認めるので，教員に申し出る。トイレ退出はひとりずつとし，複数人同時には認めない。
- 回答を既に提出した者が出た後は，トイレの途中退出を認めない。
- 問題用紙は持ち帰る。

マークシート記入法

- マークシートの番号は，学籍番号を左詰めで記入。
 - 「年月日」は「2019/10/11」と記入。
 - 「年月日」のとなりの欄には「Unit 5 病因・病態コース 微生物学・臨床感染症学本試験」と記入。
- 例

フリガナ	キンダイ ハナコ	年	月	日	Unit 5 病因・病態コース 微生物学・臨床感染症学本試験
氏名	近大 花子	2019	10	11	

学籍番号

番	号	問	解答欄	問	解答欄	問	解答欄
2	031	1	(A) (B) (C) (D) (E)	21	(A) (B) (C) (D) (E)	41	(A) (B) (C) (D) (E)
(0)	(0)	2	(A) (B) (C) (D) (E)	22	(A) (B) (C) (D) (E)	42	(A) (B) (C) (D) (E)
(1)	(1)	3	(A) (B) (C) (D) (E)	23	(A) (B) (C) (D) (E)	43	(A) (B) (C) (D) (E)
(2)	(2)	4	(A) (B) (C) (D) (E)	24	(A) (B) (C) (D) (E)	44	(A) (B) (C) (D) (E)
(3)	(3)	5	(A) (B) (C) (D) (E)	25	(A) (B) (C) (D) (E)	45	(A) (B) (C) (D) (E)
(4)	(4)	6	(A) (B) (C) (D) (E)	26	(A) (B) (C) (D) (E)	46	(A) (B) (C) (D) (E)
(5)	(5)	7	(A) (B) (C) (D) (E)	27	(A) (B) (C) (D) (E)	47	(A) (B) (C) (D) (E)
(6)	(6)	8	(A) (B) (C) (D) (E)	28	(A) (B) (C) (D) (E)	48	(A) (B) (C) (D) (E)
(7)	(7)	9	(A) (B) (C) (D) (E)	29	(A) (B) (C) (D) (E)	49	(A) (B) (C) (D) (E)
(8)	(8)						
(9)	(9)						