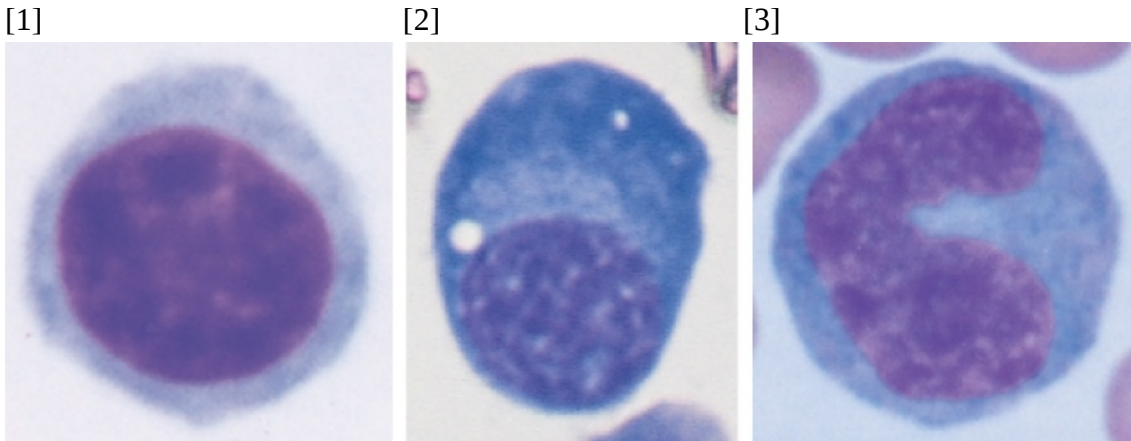


- 1) 「微生物学」の英訳はどれか.
- a. Bacteriology
 - b. Virology
 - c. Microbiology
 - d. Parasitology
 - e. Mycology
- 2) 分類学の階層を上位から下位に正しく並べたものはどれか.
- a. 科 Family > ドメイン > 界 Kingdom > 属 Genus > 種 Species
 - b. 界 Kingdom > ドメイン > 科 Family > 属 Genus > 種 Species
 - c. ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 種 Species > 属 Genus
 - d. ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 属 Genus > 種 Species
 - e. 種 Species > ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 属 Genus
- 3) 補体の機能について正しいのはどれか (3 つ).
- a. 血管透過性の抑制
 - b. 食細胞の走化因子
 - c. オプソニン化
 - d. 抗体の産生
 - e. 膜障害複合体による細胞障害
- 4) The cells labeled 1, 2, and 3 shown in the figure are:



- a. 1, plasma cell; 2, monocyte; 3, resting lymphocyte
 - b. 1, monocyte; 2, plasma cell; 3, resting lymphocyte
 - c. 1, plasma cell; 2, resting lymphocyte; 3, monocyte
 - d. 1, resting lymphocyte; 2, monocyte; 3, plasma cell
 - e. 1, resting lymphocyte; 2, plasma cell; 3, monocyte
- 5) Peyer's patches are:
- a. the lymphoid areas of the spleen
 - b. regions of highly organized lymphoid tissue in the small intestine

- c. the T cell areas of the lymph nodes
- 6) The complement system plays a key role in the host defense process. Which of the following components of this system is the most important in chemotaxis?
- C1q
 - C3a
 - C3b
 - C4a
 - C5a
- 7) 病原微生物の構成物質で自然免疫系が感知しないのはどれか.
- グラム陽性菌の細胞膜
 - グラム陰性菌の細胞膜
 - ウイルス由来のペプチド
 - ウイルス由来 RNA
 - 細菌の鞭毛
- 8) 抗原提示能力が最も強いと考えられるのはどれか.
- ヘルパー T 細胞
 - 樹状細胞
 - 形質細胞
 - NK 細胞
 - 肥満細胞
- 9) 免疫に関して誤っているのはどれか.
- B 細胞は抗原提示をすることができる
 - Th1 細胞は細胞性免疫を活性化する
 - Th2 細胞は IL-4 を産生する
 - 調節性 T 細胞は自己免疫を抑制するように働く
 - NK 細胞は遺伝子再構成を行う
- 10) 肥満細胞と好塩基球の表面に結合する免疫グロブリンはどれか.
- IgA
 - IgE
 - IgD
 - IgG
 - IgM
- 11) Antibodies are grouped into five classes based on differences in their
- Kappa chains
 - Lambda chains
 - Heavy chains
 - Light chains

12) 図の抗体の特徴で正しいのはどれか.



- a. 胎盤を通過する
 - b. 補体を活性化する
 - c. 半減期は 21-35 日と長い
 - d. 好酸球を活性化する
 - e. 外分泌液に最も多く含まれる
- 13) リボソームをもたないのはどれか.
- a. ウイルス
 - b. 原虫
 - c. 真菌
 - d. 多細胞生物
 - e. 細菌
- 14) ウイルスに特有の構造物を示す言葉はどれか.
- a. 核酸
 - b. カプシド
 - c. 外膜
 - d. ペプチドグリカン
 - e. 莢膜
- 15) 28 歳の女性. 風疹ワクチン接種を希望して来院した. 第一子妊娠中に風疹抗体価が陰性であることが判明した. 第二子の挙児希望があり, 現在は妊娠していない. 内服薬や出血傾向をきたす基礎疾患はない. 風疹ワクチンの適切な投与経路はどれか.
- a. 鼻腔内投与
 - b. 経口投与
 - c. 静脈注射
 - d. 皮下注射
 - e. 皮内注射
- 16) 成人の病態と関連性が強いウイルスの組み合わせで正しいのはどれか.
- a. 肺炎: アデノウイルス
 - b. 上気道炎: ライノウイルス
 - c. 喘息の増悪: サイトメガロウイルス
 - d. 気管支拡張症の増悪: RS ウイルス
 - e. 慢性閉塞性肺疾患の増悪: パラインフルエンザウイルス
- 17) 先天性風疹症候群でみられないのはどれか.

- a. 白内障
- b. 大頭症
- c. 動脈管開存症
- d. 胎児発育不全
- e. 感音難聴

18) 発症にベクターが関与するウイルスはどれか.

- a. HIV
- b. 日本脳炎ウイルス
- c. パピローマウイルス
- d. ポリオウイルス
- e. 麻疹ウイルス

19) ヒトのみが自然宿主であるのはどれか.

- a. 狂犬病
- b. 麻疹
- c. オウム病
- d. A 型インフルエンザ
- e. SARS

20) 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この疾患に当てはまらないのはどれか.

- a. ワクチンが有効である
- b. Koplik 斑を認める
- c. 空気感染する
- d. 潜伏期は 10 日ぐらいである
- e. リンパ節腫脹を認める

21) 80 歳の男性. 右胸部の疼痛を伴う皮疹を主訴に来院した. 二日前から症状を自覚していた. 昨日から次第に悪化し, 今朝衣服に浸出液が付着していることに気付いたため受診した. 右胸部の写真を別に示す. 適切な治療薬はどれか.

- a. メロペネム
- b. バラシクロビル
- c. オセルタミビル
- d. フルコナゾール
- e. レボフロサシン



22) 2 型単純ヘルペスウイルス感染について正しいのはどれか。

- a. 帯下は酒かす状である
- b. 胎内感染する
- c. 再発を繰り返す
- d. 三叉神経に潜伏する
- e. 治療はマクロライド系抗菌薬を用いる

23) 伝染性単核球症の特徴で誤りはどれか。

- a. 脾腫
- b. EB ウイルスの T 細胞への感染
- c. 唾液感染
- d. 白血球の上昇
- e. リンパ節腫大

24) An irritable 18-month-old toddler with fever and blister-like ulcerations on mucous membranes of the oral cavity refuses to eat (representative image, left). The symptoms worsen and then slowly resolve over a period of 2 weeks. Six months later, the child develops a single vesicular lesion that resolves in 6 days (representative image, right); she does not have fever. Which of the following scenarios is most likely?



- a. The virus will remain latent in the trigeminal ganglia.
- b. The vesicular lesions will not recur.
- c. The child will develop Guillain-Barré syndrome.
- d. The child will develop hepatocellular carcinoma late in life.
- e. The child will develop SSPE.

25) 重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) について正しいのはどれか。

- a. SFTS とは Severe fever with thrombocytosis syndrome の略である
- b. マダニと蚊が媒介する
- c. 国内の患者は西日本の 60 代以上に多い
- d. ワクチンで予防できる
- e. 動物ではヒトのみに感染する

26) In viral hemorrhagic fevers, which of the following statements is NOT true?

- a. Hepatocellular necrosis leads to decreased production of coagulation protein and albumin as well as an impaired synthesis of steroids.
- b. Vascular lesions are not 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.

27) ネズミが媒介する感染症はどれか.

- a. デング熱
- b. 西ナイル熱
- c. 日本脳炎
- d. ラッサ熱
- e. 黄熱

28) A husband and wife performed the yearly spring cleaning of their mountain cabin, located in the southwestern part of the United States. The woman presented to her physician 2 weeks later with fever, myalgia, headache, and nausea, followed by progressive pulmonary edema and respiratory failure. How did she acquire this viral infection?

- a. Contact with her husband
- b. Drinking water in the cabin
- c. Inhaling aerosolized rodent excreta
- d. Mosquito bite
- e. Tick bite

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

- A. the ability to infect neural cells
- B. the ability to gain access to the nervous system
- C. the ability to cause disease of nervous tissue
- a. 1 = A, 2 = B, 3 = C
- b. 1 = C, 2 = A, 3 = B
- c. 1 = B, 2 = C, 3 = A
- d. 1 = A, 2 = C, 3 = B
- e. 1 = C, 2 = B, 3 = A

30) 「神経向性」の英訳はどれか.

- a. Neurovirulence
- b. Neurotropism
- c. Neurovirology
- d. Neuroinvasiveness
- e. Neuropathology

31) 中枢神経で髄鞘を形成する細胞はどれか.

- a. Oligodendrocyte
- b. Astrocyte

- c. Schwann cell
- d. Neuron
- e. Microglia

32) 誤っている文章はどれか。

- a. ムンプスウイルスは神経侵襲性が高いが、神経向性と神経毒性が低い
- b. HTLV-1 は神経向性がないが、神経毒性が高い
- c. 単純ヘルペスウイルスは神経侵襲性が低い、神経向性と神経毒性が高い
- d. 狂犬病ウイルスは神経向性が低い、神経毒性が高い

33) A 58-year-old man receiving immunosuppressive therapy after undergoing a kidney transplant begins to suffer from multifocal neurologic symptoms, including memory loss, difficulty speaking, coordination problems, and loss of some use of his right arm. PCR analysis of a cerebrospinal fluid (CSF) sample is performed using viral sequences from simian virus 40. The results indicate the presence of a related virus. Which virus is the most likely the cause of this man's condition?

- a. Echovirus 11
- b. HSV
- c. JC virus
- d. Measles virus
- e. Western equine encephalitis virus

34) A 55-year-old British teacher presents with weight loss, weakness, muscle atrophy, and declining cognitive function. Her history reveals that her favorite meal is soup made with cow brain, which she has eaten almost every week since she was 10 years old. Which of the following best describes the most likely etiologic agent of her clinical signs?

- a. Abnormally folded protein
- b. Capsid containing DNA
- c. Enveloped capsid containing RNA
- d. Multicellular cyst-forming organism
- e. Unicellular organism with one chromosome

35) 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?

- a. Amyloid is characteristic.
- b. It is a common event occurring in 1 of 300,000 cases of mumps.
- c. It is a late CNS manifestation of mumps.
- d. It is a progressive disease involving both white and gray matter.
- e. Viral DNA can be demonstrated in the brain.

36) 化膿性レンサ球菌による猩紅熱を一度発症したヒトは、次に同菌に感染しても猩紅熱にはならない。その理由は何ですか。

- a. 化膿性レンサ球菌が増殖できないから
- b. 化膿性レンサ球菌が産生する発赤毒素を抗体が中和 (不活化) するから
- c. 猩紅熱を起こす化膿性レンサ球菌に感染するのはきわめてまれだから

- d. 化膿性レンサ球菌に感受性のある抗生物質が体内に残っているから
- e. 化膿性レンサ球菌に一度感染すると、同菌が常在化するから

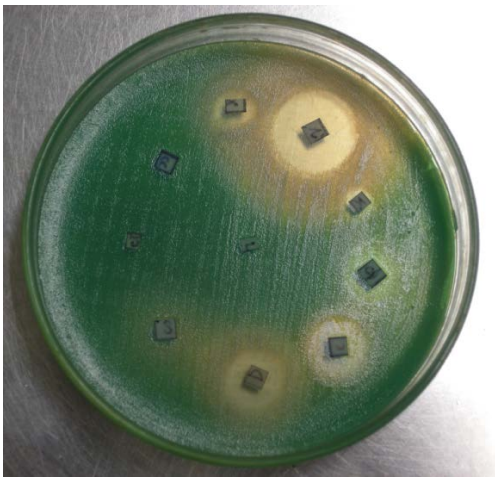
37) 食塩濃度が 0.5-10% と高くても増殖可能な細菌 (耐塩性菌) はどれか.

- a. 大腸菌
- b. 黄色ブドウ球菌
- c. 化膿性レンサ球菌
- d. 腸球菌
- e. 枯草菌

38) 食後 5 時間以内に嘔吐・腹痛などの症状を伴う食中毒患者が多発した. 最も疑われる原因はどれか.

- a. サルモネラ菌
- b. 黄色ブドウ球菌
- c. 腸炎ビブリオ菌
- d. 大腸菌
- e. ノロウイルス

39) 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が写真に示されている. この患者の熱傷後感染の原因菌はどれか.



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

40) 生まれたばかりの新生児には, 通常, 抗生物質の点眼を行う. 予防するのは次のどの細菌感染症か.

- a. B 群レンサ球菌
- b. 大腸菌
- c. 淋菌

- d. 梅毒トレポネーマ
- e. カンジダ

41) 空調・給湯設備が感染源となることが多い院内感染の原因菌はどれか。

- a. レジオネラ
- b. リステリア
- c. リケッチア
- d. 緑膿菌
- e. 黄色ブドウ球菌

42) 正しいグラム染色の手順はどれか。

- a. 火炎固定 → サフラニン液 → ルゴール液 → エタノール脱色 → クリスタル紫液
- b. 火炎固定 → クリスタル紫液 → エタノール脱色 → サフラニン液 → ルゴール液
- c. 火炎固定 → サフラニン液 → エタノール脱色 → ルゴール液 → クリスタル紫液
- d. 火炎固定 → クリスタル紫液 → ルゴール液 → エタノール脱色 → サフラニン液
- e. 火炎固定 → ルゴール液 → クリスタル紫液 → エタノール脱色 → サフラニン液

43) 正しい芽胞染色の手順はどれか。

- a. 火炎固定 → マラカイト液 → 水洗 → クリスタル紫液
- b. 火炎固定 → マラカイト液 → 水洗 → ルゴール液
- c. 火炎固定 → マラカイト液 → 水洗 → サフラニン液
- d. 火炎固定 → サフラニン液 → 水洗 → マラカイト液
- e. 火炎固定 → ルゴール液 → 水洗 → マラカイト液

44) 8 歳男児．眼瞼の腫脹と耳前リンパ節腫脹で来院した．眼部所見を示す．正しいのはどれか．



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

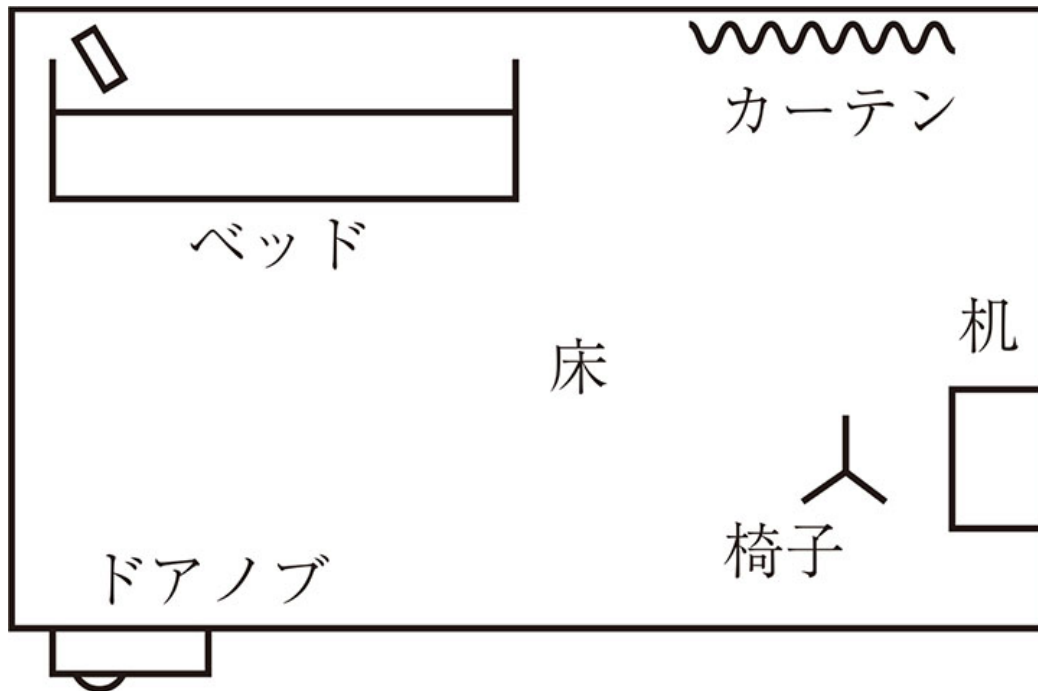
- 45) エンベロープを持たないのはどれか。
- a. アデノウイルス
 - b. インフルエンザウイルス
 - c. 麻疹ウイルス
 - d. サイトメガロウイルス
 - e. EB ウイルス
- 46) 7 歳女児。体温 36.6℃、頬部に境界明瞭な蝶形紅斑を認める。同級生にも同様な紅斑を呈するものが数名いるという。考えられる疾患はどれか。
- a. 風疹
 - b. 麻疹
 - c. 猩紅熱
 - d. 伝染性紅斑
 - e. 突発性発疹
- 47) わが国の原発性肝癌の原因として最も多い肝炎ウイルスはどれか。
- a. A 型肝炎ウイルス
 - b. B 型肝炎ウイルス
 - c. C 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
- 48) 次のうち DNA ウイルスはどれか。
- 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
- 49) 次のうち人獣共通感染症はどれか。
- 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
- 50) 近年ワクチンにより子宮頸癌の発生が防げるようになったウイルスはどれか。
- a. EB ウイルス
 - b. C 型肝炎ウイルス
 - c. カポジ肉腫ウイルス
 - d. ヒトパピローマウイルス

e. 成人 T 細胞白血病ウイルス

51) 医療従事者の院内感染対策として不適切なものはどれか.

- a. 石けんで手洗いする
- b. ガウンやマスクを装着する
- c. 消毒用エタノールで手指を消毒する
- d. 各自所有のハンカチできちんと手をふく
- e. 使用済み注射針はリキャップしないで破棄する

52) 感染症で最も気をつけなければならない所はどこか.



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

53) リポ多糖 (LPS) に関して誤った記述はどれか.

- a. マクロファージにサイトカインを放出させる
- b. グラム陰性桿菌の外膜を構成する
- c. O 抗原は菌株を特定するのに使われる
- d. グラム陽性菌のみが産生する
- e. 免疫応答を活性化する

54) 菌が細胞に付着する際に重要なものはどれか.

- a. 芽胞
- b. 莢膜
- c. 外毒素

- d. 鞭毛
- e. 線毛

55) 細胞内寄生菌に関して正しい記述はどれか.

- a. 細胞内寄生細菌のほうが細胞外で生育する菌よりも多い
- b. CD4 陽性細胞内で長期間生存可能な細菌がいる
- c. 細胞内でしか増殖できない菌を偏性細胞内寄生菌という
- d. 細胞内寄生菌の治療にはバンコマイシンが用いられる
- e. 好中球に寄生する細菌が多数存在する

各菌の記述として適切なものはどれか.

56) ペスト菌, 57) 腸管出血性大腸菌, 58) セラチア菌

- a. 赤色色素を産生し、しばしば院内感染の原因となる
- b. 鶏卵やミドリガメが感染源となり、発熱や腹痛、緑色の水様便を起こす
- c. ノミによって媒介され、本菌による感染症は黒死病とも呼ばれる
- d. ベロ毒素を産生し、しばしば溶血性尿毒症症候群を合併する
- e. 主に海外で感染し、2 週間程度の潜伏期の後発症する. 高熱, 徐脈, バラ疹, 肝脾腫などの特徴がある

各菌の記述として適切なものはどれか.

59) ビブリオ・バルニフィカス, 60) カンピロバクター, 61) コレラ菌

- a. 魚介類の生食や創傷から感染し、肝機能が低下した血中鉄濃度の高い人では重篤化しやすい
- b. 小児の細菌性髄膜炎の主要な原因菌である. Hib ワクチンが定期接種となっている
- c. 経口感染し、産生する毒素により激しい出血性の下痢を起こし、高熱を発する
- d. 経口感染し、産生する毒素により激しい水様性下痢を起こすが、発熱はしない
- e. 汚染したニワトリ肉などで食中毒を起こし、ギラン・バレー症候群を合併することがある

62) 微生物の伝播様式に関して誤りはどれか.

- a. 母児感染とは垂直伝播のことである
- b. 水平伝播には節足動物からの感染も含まれる
- c. 母乳によって起こる感染を防ぐ手段はない
- d. 分娩時に起こる感染を産道感染という
- e. 妊娠中の感染で児に重篤な障害を生じるケースがある病原体に感染し症状をきたすことを TORCH 症候群という

63) 侵入門戸とウイルスに関して誤りはどれか.

- a. エンベロープのないウイルスは呼吸器感染症を起こしやすい
- b. エンベロープのあるウイルスは毛や粘液への付着能が高い
- c. ウイルスが付着した指で目をこすすることで感染する場合がある
- d. 侵入門戸の主な2つは呼吸器と消化器である
- e. 皮膚からの感染には蚊が媒介する場合がある

- 64) 菌交代現象の原因菌でないのはどれか。
- メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
 - 多剤耐性緑膿菌
 - アスペルギルス
 - クロストリジウム
 - サルモネラ菌
- 65) 耐性菌に関して誤りはどれか。
- 薬剤の作用点を変異させることで耐性を獲得した菌がいる
 - 薬剤を排出することで耐性を獲得する菌がいる
 - 耐性能の獲得方法として、突然変異がある
 - 耐性菌は芽胞を持つ
 - 既存の抗菌薬が効かないスーパー耐性菌の出現が問題になっている
- 66) 細胞内寄生菌に対して有効な薬剤はどれか。
- セフェム系
 - アミノグリコシド系
 - ペニシリン系
 - マクロライド系
 - カルバペネム系
- 67) ランブル鞭毛虫症に関する記述で誤りはどれか。
- STD の一つで同性愛男性に多い
 - 検便により嚢子または栄養型を検出して診断する
 - 熱帯地方旅行者の下痢の原因の一つである
 - 治療薬はメトロニダゾールである
 - 飛沫感染である
- 68) ニューモシスチス肺炎について誤りはどれか。
- PO₂ は低下するが胸部 X 線像には異常が認められない
 - 咳などで排出されるシストが他の個体への感染源になる
 - 原虫と真菌の特徴を兼ね備える
 - ニューモシスチスは肺胞腔で増殖し細胞内には侵入しない
 - AIDS の日和見感染症の半数を占める
- 69) 回虫についての誤りはどれか。
- イヌ回虫の幼虫はヒトの肝臓と眼球に集まる
 - ヒト回虫症の診断には糞便中の虫卵を検出する
 - ヒト回虫は経皮感染する
 - ネコ回虫はヒトに感染する
 - 未発達の受精卵を飲み込んでも感染しない

70) 蟯虫の中間宿主はどれか.

- a. 中間宿主を必要としない
- b. サバ
- c. ネコ
- d. タラ
- e. イヌ

71) 図のような頭節をもつ条虫について正しいのはどれか (2 つ).



- a. 虫体が腸内で破壊されると自家感染を生ずる
- b. 生肉は 60℃ 以上に加熱して食べる
- c. プラジカンテルが有効である
- d. 生肉は -20℃ 以下で 2 日間冷凍すれば安全である
- e. 患者は牛肉を生で食べた既往がある

72) 図のような頭節をもつ条虫について誤りはどれか.



- a. 成虫はヒトの小腸に寄生する
- b. ブタ肉に含まれる有鉤条虫幼虫を食べることで感染する
- c. 腸管内で片節が壊れると自家感染が起きる
- d. 中間宿主はブタのみである
- e. 十分に加熱した豚肉であれば感染の危険性は無い

73) 図の節足動物について誤りはどれか.



- a. 生息域が北上している
- b. 成虫背部に一筋の白斑がある
- c. 沖縄にはいない
- d. デング熱ウイルスを媒介する
- e. 卵で越冬する

74) ツツガムシ病について正しいのはどれか (2 つ).

- a. ヒトからヒトへ感染する
- b. 病原体は経卵感染により次代のツツガムシに継代される
- c. β -ラクタム系薬剤で治療する
- d. ツツガムシは昆虫類に属する
- e. 発熱, 発疹, 刺し口が主要所見である

75) 日本紅斑熱について誤りはどれか.

- a. 痂皮を伴った刺し口がある
- b. リンパ節腫脹を伴う
- c. ツツガムシによって媒介される
- d. 開業医によって発見された
- e. OX2 反応が陽性になる

76) ヒトに IgE 産生を起こさせる節足動物はどれか (3 つ).

- a. スズメバチ
- b. クモ
- c. カ
- d. ハエ
- e. ヒョウヒダニ

77) スズメバチに刺されショックを起こした患者が運ばれてきた. 正しい処置はどれか (2 つ).

- a. 抗血清を投与する
- b. 輸液を行う
- c. テトラサイクリン系の抗生物質を投与する
- d. エピネフリンを投与する
- e. 頭部を冷やす

78) 感染症と媒介者について誤りはどれか.

- a. ジカ熱 …… タカサゴキラマダニ
- b. 日本紅斑熱 …… フタトゲチマダニ
- c. マラリア …… ハマダラカ
- d. デング熱 …… ヒトスジシマカ
- e. 日本脳炎 …… コガタアカイエカ

79) 破傷風菌の説明として正しいものはどれか (2 つ).

- a. ガス壊疽の原因菌である
- b. 円形の芽胞が端在性に位置し太鼓バチ状の形態を示す
- c. 外毒素テタノスパミンを産生する
- d. グラム陰性の好気性球菌である
- e. マイコバクテリウム属の真正細菌である

80) 病原体とリケッチア症の組合せで誤りはどれか.

- a. *Rickettsia typhi* — 発疹熱
- b. *Orientia tsutsugamushi* — つつが虫病
- c. *Rickettsia prowazekii* — 発疹チフス
- d. *Rickettsia japonica* — 日本紅斑熱
- e. *Rickettsia rickettsii* — 腺熱

81) アルコール消毒が無効なものはどれか.

- a. Influenza virus
- b. *Pseudomonas aeruginosa*
- c. *Clostridium difficile*
- d. *Staphylococcus aureus*
- e. HIV

82) HIV 感染症について正しいものはどれか (3 つ).

- a. 抗 HIV 薬の多剤併用療法により完全に治癒する
- b. HIV 感染症の終末像が AIDS である
- c. 日本では男性の同性間性的接触による HIV 感染者の割合が高い
- d. HIV-1 は HIV-2 よりもウイルス毒性が低い
- e. HIV 感染者の血液, 精液, 膣分泌液などに含まれた HIV が粘膜や傷口から血中に侵入して感染する

83) クラミジアについて誤りはどれか (2 つ).

- a. 2 分裂で増殖する
- b. 基本小体と網様体の 2 形態間の変換を行って増殖する
- c. β -ラクタム系抗菌薬が有効である
- d. 細胞内偏性寄生菌である

e. グラム陽性菌である

84) 結核症の診断方法として有効でないものはどれか.

- a. PCR 法
- b. 小川培地を用いた培養
- c. チール・ネールゼン染色
- d. 全血インターフェロン γ 遊離試験
- e. バビンスキー反射

85) 細菌感染によって起こるものはどれか.

- a. Influenza
- b. Smallpox
- c. Mumps
- d. Leprosy
- e. Malaria

86) A 型インフルエンザウイルスについて正しいものはどれか (2 つ).

- a. 多数の亜型が存在する
- b. エンベロープを持つ
- c. ヒトにのみ感染する
- d. 二本鎖 DNA ウイルスである
- e. 蚊に刺されて感染する

87) 四種混合ワクチンに含まれていないものはどれか.

- a. 不活化ポリオ
- b. 破傷風
- c. 百日咳
- d. ジフテリア
- e. BCG

88) 世界的な根絶宣言が出された感染症はどれか (2 つ).

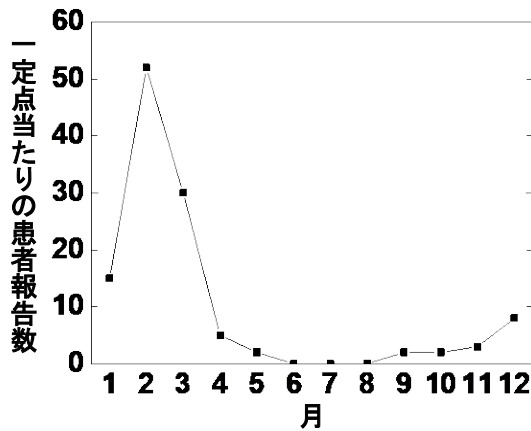
- a. 麻疹
- b. ポリオ
- c. 牛疫
- d. 痘瘡
- e. マラリア

89) HIV の複製機構について誤りはどれか.

- a. gp120 を介して宿主細胞表面の CD4 分子に結合する
- b. オートファジーにより細胞内に侵入する
- c. 逆転写酵素によりウイルス RNA からウイルス DNA を合成する

- d. インテグラーゼによりウイルス DNA を宿主 DNA に組み込む
- e. 転写ミスが高頻度に生じ変異株が次々と出現する

90) 図はあるウイルスの日本における一定点当たり月別患者報告数 (2016 年) の傾向を示す. このウイルスはどれか.



- a. B 型肝炎ウイルス
 - b. ポリオウイルス
 - c. デングウイルス
 - d. 痘瘡ウイルス
 - e. A 型インフルエンザウイルス
- 91) 感染の 3 要素に含まれないのはどれか (2 つ).
- a. 感受性体
 - b. 病原体
 - c. 感染経路
 - d. 感染源
 - e. 保菌者
- 92) 変異の結果, ストップコドンが生じるのはどれか.
- a. フレームシフト変異
 - b. 彷徨変異
 - c. ナンセンス変異
 - d. サイレント変異
 - e. ミスセンス変異
- 93) ヒトに対して病原性がないのはどれか (2 つ).
- a. SARS coronavirus
 - b. *Treponema pallidum*
 - c. *Schizosaccharomyces pombe*
 - d. *Saccharomyces cerevisiae*
 - e. *Mycoplasma pneumoniae*
- 94) ダニにより媒介されるのはどれか (2 つ).

- a. 梅毒トレポネーマ
- b. SARS コロナウイルス
- c. ライム病ボレリア
- d. 白癬菌
- e. 回帰熱ボレリア

95) 真菌と細菌の特徴として正しいのはどれか.

- a. 真菌と細菌は細胞壁をもたない
- b. 真菌と細菌には抗生物質が有効である
- c. 真菌は細胞内小器官をもつが, 細菌はもたない
- d. 細菌は核膜をもつが, 真菌はもたない
- e. 真菌は細胞膜をもつが, 細菌はもたない

96) マイコキシンを産生する菌はどれか.

- a. *Aspergillus flavus*
- b. *Penicillium chrysogenum*
- c. *Aspergillus oryzae*
- d. *Saccharomyces cerevisiae*
- e. *Rhizopus oryzae*

97) 莢膜をもつ真菌はどれか.

- a. *Aspergillus fumigatus*
- b. *Pneumocystis jirovecii*
- c. *Cryptococcus neoformans*
- d. *Staphylococcus aureus*
- e. *Sporothrix schenckii*

98) PAS 染色の特徴として正しいものはどれか.

- a. 死菌を染色できる
- b. 放線菌を染色できる
- c. グロコット染色より時間がかかる
- d. 菌体が黒色に染まる
- e. 菌体以外も染色される

99) 乳幼児の感染性胃腸炎の主な原因ウイルスはどれか (2 つ).

- a. ロタウイルス
- b. HTLV-1
- c. アニサキス
- d. サポウイルス
- e. コロナウイルス

100) SARS について正しいものはどれか (2 つ).

- a. 再興感染症である

- b. 自然宿主はラクダである
- c. ワクチンがない
- d. コロナウイルス感染により発症する
- e. 重症慢性呼吸器症候群のことである

Unit 5 病因・病態コース 微生物学 追再試験 マークシート記入法

- カンニングは疑わしい行動をとった者も含めて、微生物学の総合評価は「0点」とする(追・再試なし)。(医学部諸規程 3-3-1-7)
 - 鉛筆と消しゴムは各自持参
 - マークシートの番号は、学年＋クラス番号3桁を左詰めで記入。
例:クラス番号31の近大花子さんの場合は「2031」
 - 「年月日」は本日の日付を記入
 - 「年月日」のとなりの欄には
「unit 5 病因・病態コース 微生物学 本試験」と記入
- 例

フリガナ	キン タイ ハナコ	年	月	日	unit 5 病因・病態コース 微生物学 本試験
氏名	近大 花子				

番 号									
2	0	3	1						
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

- 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