

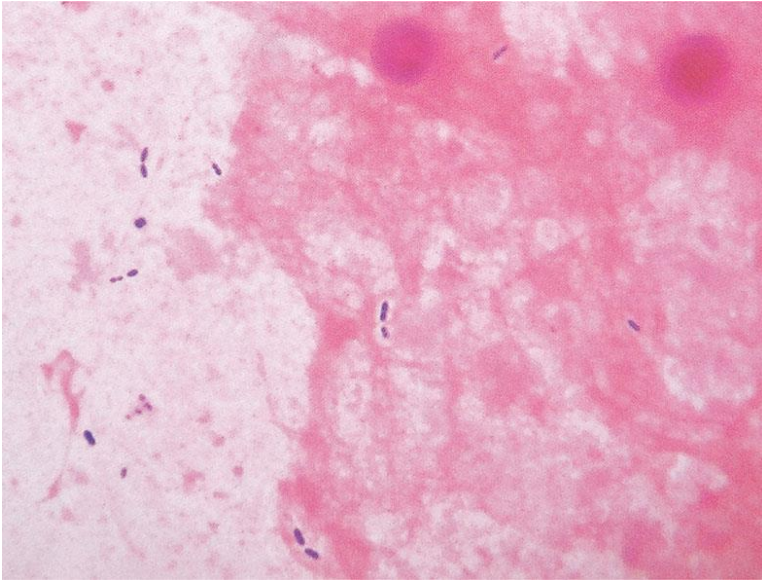
- 1) 黄色ブドウ球菌について正しいのはどれか。
  - a. グラム陽性桿菌である。
  - b. 内毒素をもつ。
  - c. 食中毒では潜伏期間は 24～48 時間である。
  - d. 産生するエンテロトキシンは耐熱性である。
  - e. 人体には常在しない。
  
- 2) 昨日作ったおにぎりを、今日になって焼きおにぎりにして食べた。3 時間後に急激な下痢と嘔吐をきたした。原因として考えられるのはどれか。
  - a. 黄色ブドウ球菌
  - b. ボツリヌス菌
  - c. カンピロバクター
  - d. 赤痢菌
  - e. 腸炎ビブリオ
  
- 3) 図に示す感染症を起こす菌が関与しないのはどれか。



- a. 食中毒
- b. 鷲口瘡
- c. 水疱性膿痂疹
- d. 熱傷様皮膚症候群
- e. 毒素性ショック

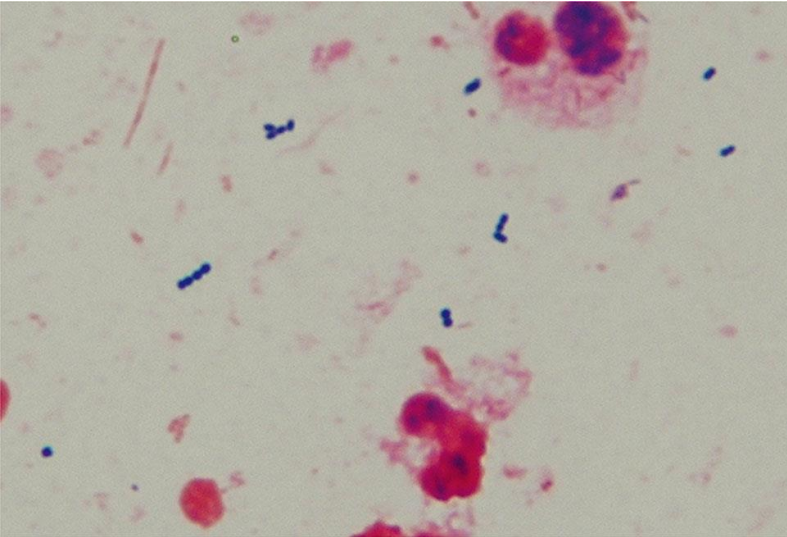
- 4) 血管カテーテル関連の菌血症の起炎菌で最も多いのはどれか.
- a. 大腸菌
  - b. 表皮ブドウ球菌
  - c. A 群  $\beta$  型レンサ球菌
  - d. 肺炎球菌
  - e. インフルエンザ菌

- 5) 髄膜炎患者の髄液の Gram 染色標本を示す. 起炎菌はどれか.



- a. *Listeria monocytogenes*
  - b. *Neisseria meningitidis*
  - c. *Streptococcus pneumoniae*
  - d. *Haemophilus influenzae*
  - e. *Staphylococcus aureus*
- 6) レジオネラについて誤っているのはどれか.
- 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.
- 7) 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. Epstein-Barr ウイルス

- 8) 発熱と咽頭痛を主訴とする 6 歳男児. 扁桃付近を滅菌綿棒にてぬぐい, Gram 染色した標本を示す. 注意すべき続発症はどれか.



- a. 緑内障
  - b. 白内障
  - c. 糖尿病
  - d. リウマチ熱
  - e. 急性肝炎
- 9) 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. 眼に触れただけではうつらない.
- b. 眼脂からウイルスが検出される.
- 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. 学校を休む必要はない.

10) 26 歳男性. 患部を示す. 考えられる疾患はどれか.



- a. 性器ヘルペス
- b. トリコモナス
- c. クラミジア
- d. 尖圭コンジローマ
- e. 淋病

11) 7 歳女児. 体温 36.6°C, 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. 猩紅熱
- b. 伝染性紅斑
- c. 突発性発疹
- d. 風疹
- e. 麻疹

12) 発症にウイルスが関与していないと考えられる腫瘍はどれか.

- a. 上咽頭癌
- b. 肝細胞癌
- c. 腎細胞癌
- d. 子宮頸癌
- e. バーキットリンパ腫

13) ワクチンが有効なのはどれか.

- a. A 型肝炎
- b. C 型肝炎
- c. HIV
- d. 咽頭結膜炎
- e. HTLV-1

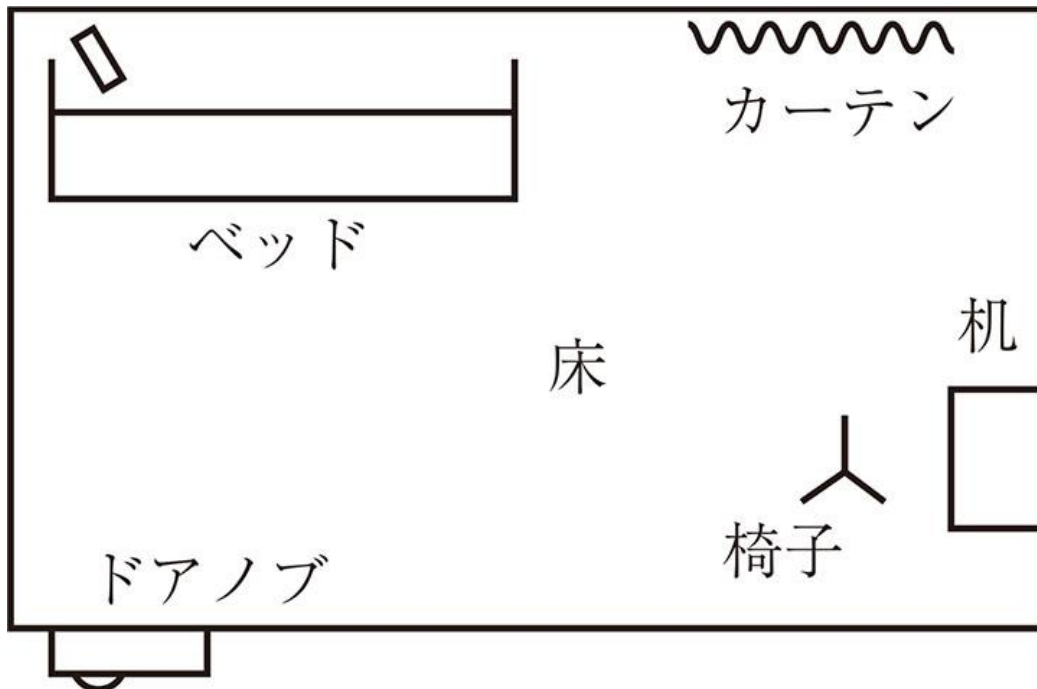
14) 針刺し事故 1 回当たりの感染リスクが最も高いのはどれか。

- a. HAV
- b. HBV
- c. HCV
- d. HTLV-1
- e. HIV

15) 入院患者の持っているもので接触しても病気がうつる可能性が少ないのはどれか。

- a. 汗
- b. 血液
- c. 唾液
- d. 便
- e. 粘膜

16) 感染症で最も気をつけなければならない所はどこか。



- a. ドアノブ
- b. 床
- c. 壁
- d. 個人机
- e. カーテン

17) 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。

- 18) 再興感染症はどれか.
- エボラ出血熱
  - 天然痘
  - 結核
  - AIDS
  - SARS
- 19) 起因菌と疾患名の組合せで正しいのはどれか.
- Clostridium botulinum* ----- 咽頭ジフテリア
  - Clostridium novyi* ----- 心筋炎
  - Clostridium tetani* ----- 食中毒
  - Clostridium perfringens* ----- ガス壊疽
  - Corynebacterium diphtheria* ----- 破傷風
- 20) 40 歳の男性. 食事をした 20 時間後に嘔吐下痢をきたし, その後に散瞳, 眼瞼下垂, 嚥下障害が生じた. 最も適切な原因菌はどれか.
- Bacillus cereus*
  - Clostridium botulinum*
  - Staphylococcus aureus*
  - Vibrio parahaemolyticus*
  - Clostridium tetani*
- 21) 破傷風菌の説明として誤っているのはどれか.
- テタノスパミンを産生する.
  - クロストリジウム属の真正細菌である.
  - 円形の芽胞が端在性に位置する.
  - 太鼓バチ状の形態を示す.
  - グラム陰性嫌気性桿菌である.
- 22) 野鳥の糞と接触したのち発熱した. 感染したと思われる病原体はどれか.
- Chlamydia trachomatis*
  - Mycoplasma pneumoniae*
  - Chlamydophila psittaci*
  - Clostridium difficile*
  - Treponema pallidum*
- 23) リケッチアの説明として正しいのはどれか.
- 偏性細胞内寄生菌である.
  - 細胞壁がない.
  - 基本小体と網様体の 2 形態間の変換を行って増殖する.
  - エネルギー産生系がない.
  - 感染伝播にベクターは不要である.

- 24) リケッチアについて誤っているものはどれか。
- 細胞内寄生菌である。
  - 2 分裂する。
  - 細胞壁を持つ。
  - グラム陽性菌である。
  - エネルギー産生系を持つ。
- 25) 結核菌について誤っているものはどれか。
- 細胞内寄生菌である。
  - 偏性好気性菌である。
  - Ziehl-Neelsen 染色で染まる。
  - 酸により容易に脱色される。
  - ナイアシンを産生する。
- 26) ハンセン病について誤っているのはどれか。
- らい腫型 (LL 型) 患者では、らい菌特異的な細胞性免疫が低下している。
  - らい菌の増殖速度は非常に遅いため、長い潜伏期間の後に発症する。
  - らい菌の感染力は非常に強いので、ハンセン病患者を隔離する必要がある。
  - 臨床症状として末梢神経障害や皮膚病変を認める。
  - DDS (ジアミノジフェニルスルホン)、リファンピシン、クロファジミンの多剤併用療法により、現在では完全に治癒する疾患である。
- 27) 18 歳の男性。親知らずを抜いた後、頬に化膿性肉芽腫炎症を生じ、病巣内の膿汁中にはドルーゼが認められた。最も適切な原因菌はどれか。
- Legionella pneumophila*
  - Treponema pallidum*
  - Chlamydia trachomatis*
  - Neisseria gonorrhoeae*
  - Actinomyces israelii*
- 28) A 型インフルエンザウイルスについて誤っているのはどれか。
- ヒトにのみ感染する。
  - 多数の亜型が存在する。
  - 20 世紀にパンデミックを起こした。
  - 一本鎖のマイナス鎖 RNA ゲノムを持つ。
  - エンベロープを持つ。
- 29) インフルエンザウイルスの複製機構について誤っているのはどれか。
- エンドソーム内の pH が低下し、HA がウイルスエンベロープと細胞の膜を融合させて脱殻する。
  - NA を介して細胞膜から切り離れる。
  - エンドソームの機構を介して細胞内に侵入する。
  - 細胞質内でウイルス RNA を転写・複製する。

- 30) 高病原性トリインフルエンザウイルスについて正しいのはどれか。
- 遺伝子再集合を起こさない。
  - B 型インフルエンザが原因である。
  - 高病原性トリインフルエンザウイルスに感染した鳥との密接な接触で直接ヒトに感染しうる。
  - ヒトの上気道にレセプターが多く存在する。
  - 入院患者での致死率は 5% 以下である。
- 31) 70 歳の男性。胸部にポートリエ微小膿瘍が見られたため血液検査を行ったところ、花弁状の特異な分葉核を示す細胞が多数観察された。最も適切な疾患名の略語はどれか。
- AIDS
  - ALS
  - SARS
  - GBS
  - ATL
- 32) HIV の特徴として誤っているのはどれか。
- CD8 陽性 T 細胞を標的とする。
  - 一本鎖 RNA ゲノムをもつ。
  - エンベロープをもつ。
  - 逆転写酵素の遺伝子をもつ。
  - 血液感染する。
- 33) HIV の特徴として誤っているのはどれか。
- 高い頻度で変異する。
  - CCR4 や CXCR5 を補助レセプターとして使う。
  - 主に CD4 陽性 T 細胞とマクロファージに感染する。
  - 持続感染・潜伏感染する。
  - SIV が HIV の起源と考えられている。
- 34) 抗ウイルス作用が最も強いのはどれか。
- カナマイシン
  - インターフェロン
  - ペニシリン G
  - 副腎皮質ステロイド
  - テトラサイクリン
- 35) 本邦で現在使われているワクチンの組合せで誤っているのはどれか。
- 麻疹ワクチン ----- 生ワクチン ----- 定期接種
  - 狂犬病ワクチン ----- 不活化ワクチン ----- 任意接種
  - 水痘ワクチン ----- 生ワクチン ----- 定期接種
  - ポリオワクチン ----- 不活化ワクチン ----- 任意接種



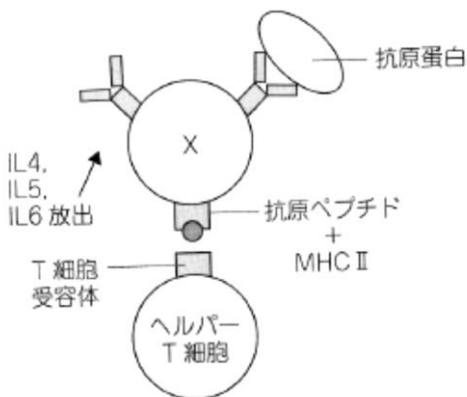
- 36) 黄熱病ワクチン開発者で、1951 年にノーベル生理学・医学賞を受賞した人物の名前はどれか。
- Hideyo Noguchi
  - Arnold Theiler
  - Robert Koch
  - Edward Jenner
  - Max Theiler
- 37) 世界 6 大殺人感染症に含まれないのはどれか。
- HIV
  - Measles
  - Pneumonia
  - Mycobacterium tuberculosis*
  - エボラウイルス
- 38) “Emerging infectious disease” の和訳はどれか。
- 再興感染症
  - 伝染病
  - 人獣共通感染症
  - 新興感染症
  - 節足動物感染症
- 39) 膿瘍の中に含まれているもので最も多いのはどれか。
- 好酸球
  - リンパ球
  - 好中球
  - 形質細胞
  - 肥満細胞
- 40) In addition to IL-1, which of the following is an inflammation-inducing cytokine?
- IL-2
  - IL-5
  - TNF- $\alpha$
  - TGF- $\beta$
- 41) Antibodies are grouped into five classes based on differences in their
- Kappa chains
  - Lambda chains
  - Heavy chains
  - Light chains

42) 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.

43) ヘルパー T 細胞と細胞 X の相互作用を示す. これにより X は何に分化するか.



- a. 肥満細胞
- b. 樹状細胞
- c. 形質細胞
- d. NK 細胞

44) A 52-year-old man who receives radiation therapy and cytotoxic drugs for treatment of cancer sustains significant damage to his bone marrow. Which of the following changes will most likely occur?

- a. Decreased production of B lymphocytes and T lymphocytes
- b. Decreased production of T lymphocyte but not B lymphocytes
- c. Decreased production of neutrophils and monocytes but not B or T lymphocytes
- d. Decreased production of B lymphocytes but not T lymphocytes
- e. Normal production of all blood cells due to compensatory extramedullary hematopoiesis.

45) 『微生物学』の英訳はどれか.

- a. Microbiology
- b. Virology
- c. Bacteriology
- d. Mycology
- e. Parasitology

46) 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

47) 8歳の女児. 発熱と下痢があり, 四肢末端と口腔内に発疹がみられる. 小学校で集団感染したという. 以下の写真に発疹を示す. 原因となるのはどれか.



- a. サイトメガロウイルス
- b. コクサッキーウイルス
- c. ヘルペスウイルス
- d. ポリオウイルス
- e. パルボウイルス

48) 奇形を起こすウイルスはどれか.

- a. HTLV-1
- b. 風疹ウイルス
- c. 麻疹ウイルス
- d. C型肝炎ウイルス
- e. EBウイルス

49) 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. インフルエンザ
- e. SARS

- 50) 21 歳の男性. 海外渡航前の健康相談を目的として来院した. 大学のサークル活動で学校建設を支援するため, 1 か月後から 2 週間アフリカ東部に滞在する予定という. 生来健康であるが予防接種歴や感染症については良く覚えていない. 医師のアドバイスとして適切なものはどれか. 二つ選べ.
- 動物に咬まれたら犬以外なら狂犬病は発病しません.
  - 蚊で媒介される感染症はワクチンを使っても予防できません.
  - 渡航先で罹った感染症なら帰国後 1 週間以内に発症するはずです.
  - 母子健康手帳で予防接種歴を確認しましょう.
  - 下痢をしたら十分な水分補給を心がけてください.

- 51) In viral hemorrhagic fevers, which of the following statements is NOT true?
- Hepatocellular necrosis leads to decreased production of coagulation protein and albumin as well as an impaired synthesis of steroids.
  - Vascular lesions are not severe enough to account for terminal shock and death.
  - “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.
  - Lymphoid depletion and necrosis in the spleen and lymph nodes result in immunosuppression.
  - DIC is a syndrome associated with both bleeding and thrombotic abnormalities; thrombosis and bleeding occur simultaneously.

- 52) An outbreak of disease caused by a virus occurred in Uganda, Africa. Clinical manifestations included breeding from the skin and gastrointestinal tract. The mortality rate exceeded 70%. The virus appeared to be transmitted in the village by contact with the blood and bodily secretions of infected individuals; thus, infection rates were higher among those caring for the sick. Which viral disease occurred in this outbreak?
- Dengue hemorrhagic fever
  - Hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS)
  - West Nile encephalitis
  - Yellow fever
  - Ebola hemorrhagic fever

- 53) 写真の病変に関連する病原体はどれか.



- 風疹ウイルス
- サイトメガロウイルス
- 単純ヘルペスウイルス
- 麻疹ウイルス
- パルボウイルス B19

- 54) 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.
- サイトメガロウイルス
  - EB ウイルス
  - コイロサイトーシス
  - ヒトヘルペスウイルス 6 型
  - A 群レンサ球菌
- 55) 次の 3 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. 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
- 1 = A, 2 = B, 3 = C
  - 1 = B, 2 = C, 3 = A
  - 1 = A, 2 = C, 3 = B
  - 1 = C, 2 = B, 3 = A
  - 1 = C, 2 = A, 3 = B
- 56) 中枢神経で髄鞘を形成する細胞はどれか.
- Oligodendrocyte
  - Astrocyte
  - Schwann cell
  - Neuron
  - Microglia
- 57) 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?
- Abnormally folded protein
  - Capsid containing DNA
  - Enveloped capsid containing RNA
  - Multicellular cyst-forming organism
  - Unicellular organism with one chromosome

- 58) An immunocompromised patient presented with a progressive cerebral deterioration evidenced by difficulty speaking, memory loss, and loss of coordination that led to paralysis. An MRI revealed multiple lesions in the white matter. Brain biopsy revealed foci of demyelination, bizarre-looking astrocytes, and nuclear inclusion bodies within oligodendrocytes. Normal cerebrospinal fluid (CSF) findings (cell count, glucose, protein) were present, but viral DNA was found in the CSF by PCR. Which of the following viruses is the etiologic agent of this patient's disease?
- HIV
  - JC virus
  - Prion
  - Measles virus
  - West Nile virus
- 59) 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.
- 60) マラリア原虫の生活史として誤りはどれか (1 つ).
- 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.
- 61) トキソプラズマ症について誤りはどれか (1 つ).
- 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一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.
- 62) ニューモシスチス肺炎について誤りはどれか (1 つ).
- 原虫と真菌の特徴を兼ね備える.
  - AIDS の日和見感染症の半数を占める.
  - 成熟シストは 4 個のシスト内小体を包蔵する.
  - 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.
  - ニューモシスチスは肺胞腔に寄生し、細胞内には侵入しない.

- 63) ランブル鞭毛虫症について誤りはどれか (1 つ).
- 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.
  - 胆道感染を生じる.
- 64) 蟯虫の成虫はヒトの体内のどこに寄生するか.
- 食道
  - 胃
  - 十二指腸
  - 回腸
  - 盲腸
- 65) 回虫についての誤りはどれか (1 つ).
- 50 年前は日本人の 50% 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.
- 66) 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
- 67) 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.
- 68) 細菌が染色体とは別に持つ環状二本鎖 DNA を何というか.
- Transposon
  - Phage
  - Plasmid
  - Endoplasmic reticulum
  - Ribosome

- 69) 細菌の菌体外からプラスミドを入れて、細菌の性質を変えることを何というか。
- ファージ変換
  - 形質転換
  - 接合
  - トランスポゾン
  - 形質導入
- 70) 次のうち遺伝子配列変化を伴わない非遺伝的変異はどれか。
- 点変異
  - フレームシフト変異
  - ナンセンス変異
  - 彷徨変異
  - ミスセンス変異
- 71) AIDS 患者が罹患しやすいものとして誤っているのはどれか。
- 結核菌
  - ニューモシスチス
  - カンジダ
  - サイトメガロウイルス
  - 梅毒
- 72) マイコプラズマの特徴として正しいのはどれか。
- 細胞壁をもたない。
  - 節足動物から感染する。
  - 封入体を形成する。
  - 感染症の治療には  $\beta$ -ラクタム系抗菌薬が有効である。
  - 自己増殖能をもたない。
- 73) 感染すると肺炎を起こすのはどれか。
- Saccharomyces cerevisiae*
  - Norovirus
  - Mycoplasma pneumoniae*
  - Sporothrix schenkii*
  - Treponema pallidum*
- 74) 輸入真菌症はどれか。
- Coccidiomycosis
  - Candidiasis
  - Pneumocystis pneumonia
  - Tinea
  - Zygomycosis



75) キノコは以下のいずれに分類されるか.

- a. 子囊菌門
- b. 担子菌門
- c. 不完全菌門
- d. ツボカビ門
- e. 接合菌門

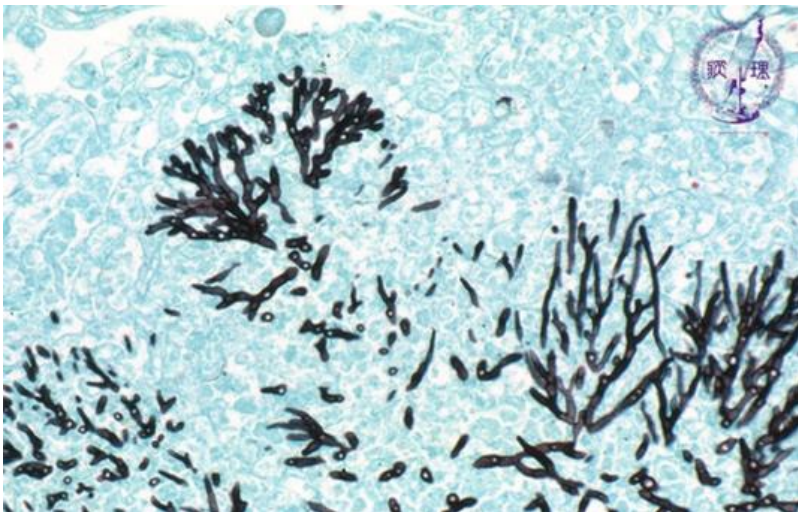
76) 病原体と疾患の組合せで誤っているのはどれか.

- a. *Pneumocystis jirovecii* ----- 肺炎
- b. *Mucor* ----- 肺炎
- c. *Cryptococcus neoformans* ----- 髄膜炎
- d. *Candida albicans* ----- 口内炎
- e. *Aspergillus fumigatus* ----- 膀胱炎

77) アスペルギルスに感染した時, 最初に組織へ浸潤するのはどれか.

- a. 組織球
- b. リンパ球
- c. 好中球
- d. 肥満細胞
- e. 好酸球

78) 写真は菌糸が黒色に染まっている. 染色法は何か.



- a. HE 染色
- b. 酵素抗体法
- c. Grocott 染色
- d. 墨汁染色
- e. PAS 染色

- 79) エルゴステロール合成過程を阻害する抗真菌薬はどれか.
- キャンディン系抗真菌薬
  - アゾール系抗真菌薬
  - ポリエン系抗真菌薬
  - ピリミジン系抗真菌薬
  - $\beta$ -ラクタム系抗真菌薬
- 80) MERS の日本語訳はどれか.
- 中東循環器症候群
  - 重症急性消化器症候群
  - 重症急性呼吸器症候群
  - 表面増強ラマン散乱
  - 中東呼吸器症候群
- 81) ゲノムが二本鎖 RNA であるウイルスはどれか.
- ノロウイルス
  - アストロウイルス
  - クリプトコッカス
  - ブドウ球菌
  - ロタウイルス
- 82) 近年、食中毒の原因として大部分を占めるウイルスはどれか.
- ノロウイルス
  - ロタウイルス
  - コロナウイルス
  - アストロウイルス
  - ボツリヌス菌
- 83) グラム陽性菌になくグラム陰性菌にあるのはどれか.
- 細胞壁
  - 外膜
  - 莢膜
  - 外毒素
  - 線毛
- 84) リポ多糖 (LPS) について誤っているのはどれか.
- 外毒素の本体である.
  - グラム陰性桿菌の外膜を構成する.
  - O 抗原は菌株を特定するのに使われる.
  - マクロファージにサイトカインを放出させる.
  - 免疫応答を活性化する.

- 85) 細菌に生体細胞への付着能を与えるのはどれか.
- 芽胞
  - 莢膜
  - 線毛
  - 鞭毛
  - リポ多糖
- 86) セラチア菌の記述として適切なものはどれか.
- 赤色色素を産生し、しばしば院内感染の原因となる.
  - 高熱、バラ疹、脾腫が 3 兆候である.
  - 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.
  - 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.
  - 粘血便、しぶり腹などの症状を示す.
- 87) 腸管出血性大腸菌の記述として適切なものはどれか.
- 赤色色素を産生し、しばしば院内感染の原因となる.
  - 高熱、バラ疹、脾腫が 3 兆候である.
  - 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.
  - 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.
  - 粘血便、しぶり腹などの症状を示す.
- 88) 腸チフス菌の記述として適切なものはどれか.
- 赤色色素を産生し、しばしば院内感染の原因となる.
  - 高熱、バラ疹、脾腫が 3 兆候である.
  - 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.
  - 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.
  - 粘血便、しぶり腹などの症状を示す.
- 89) ヘリコバクター・ピロリ菌と無関係な疾患はどれか.
- 十二指腸潰瘍
  - MALT リンパ腫
  - 胃潰瘍
  - 胆石
  - 特発性血小板減少性紫斑病
- 90) カンピロバクターの記述として適切なものはどれか.
- 夏季の魚介類の生食による食中毒のおもな原因菌である.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 創傷感染で肝硬変患者に敗血症や壊死性筋膜炎を起こす.

- 91) ビブリオ・バルニフィカスの記述として適切なものはどれか。
- 夏季の魚介類の生食による食中毒のおもな原因菌である。
  - 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。
  - 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。
  - 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。
  - 創傷感染で肝硬変患者に敗血症や壊死性筋膜炎を起こす。
- 92) コレラ菌の記述として適切なものはどれか。
- 夏季の魚介類の生食による食中毒のおもな原因菌である。
  - 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。
  - 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。
  - 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。
  - 創傷感染で肝硬変患者に敗血症や壊死性筋膜炎を起こす。
- 93) ウイルスの性状として誤っているのはどれか。
- エネルギー産生系を持たない。
  - RNA ウイルスのゲノムは変異しにくい。
  - 多くは種特異的、組織特異的に感染する。
  - ウイルスゲノムが宿主細胞のゲノムに組み込まれることがある。
  - 宿主細胞内でのみ増殖する。
- 94) 持続感染・潜伏感染を行わない病原体はどれか。
- C 型肝炎ウイルス
  - EB ウイルス
  - HIV
  - サイトメガロウイルス
  - インフルエンザウイルス
- 95) 飛沫感染や飛沫核感染の記述のうち正しいものはどれか。
- 飛沫感染を起こすのは乾燥に強い微生物である。
  - 結核は飛沫核感染を起こす。
  - 飛沫感染は長期間感染性を維持する。
  - 飛沫核は 7  $\mu\text{m}$  以上の大きさである。
  - 飛沫核感染はウイルスに特有の感染である。
- 96) 菌交代現象の原因菌でないのはどれか。
- カンジダ
  - クリプトコッカス
  - アスペルギルス
  - クロストリジウム
  - MRSA

- 97) PAE (post antibiotic effect) が高く、血中濃度を高くすることで効果がよく出る薬剤はどれか。
- カルバペネム系
  - アミノグリコシド系
  - マクロライド系
  - セフェム系
  - テトラサイクリン系
- 98) 細胞内寄生菌に対し有効な薬剤はどれか。
- マクロライド系
  - アミノグリコシド系
  - ペニシリン系
  - セフェム系
  - カルバペネム系
- 99) 細菌のリボゾームに作用してタンパク質合成を阻害する薬剤で、聴覚障害を起こしうるのはどれか。
- ニューキノロン系
  - $\beta$ -ラクタム系
  - マクロライド系
  - アミノグリコシド系
  - テトラサイクリン系
- 100) 耐性菌出現を防ぐのに有効な行為はどれか。
- とりあえず広域スペクトルの抗菌薬を投薬する。
  - 抗菌薬を投与して 4 日後も熱が下がらないので、引き続き同一薬を飲んでもらう。
  - 余った抗菌薬をトイレに流す。
  - 風邪で受診した患者に異なる作用機序の抗菌薬 3 種を投薬する。
  - 地域の耐性菌情報を収集した上で処方薬を決定する。

## Unit 5 病因・病態コース 微生物学本試験 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「2016/11/21」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 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 本試験
氏名	近大 花子	2016	11	21	

番 号									
2	0	3	1						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

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