

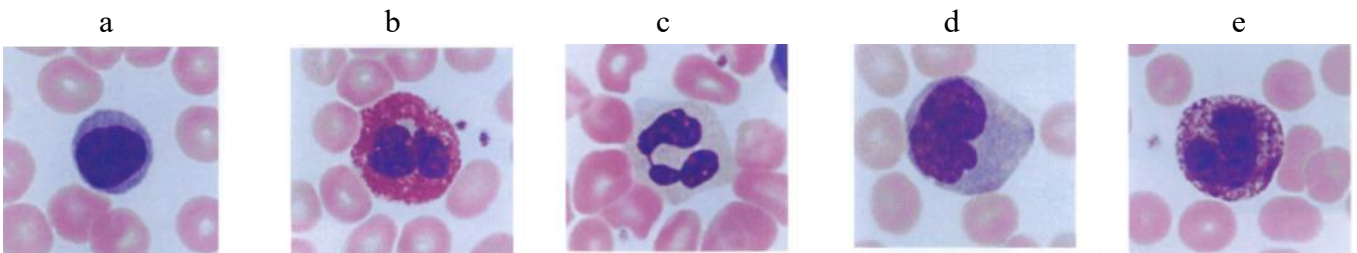
- 1) Which of the following diseases needs airborne precautions?
 - a. mumps
 - b. rubella
 - c. pertussis
 - d. chickenpox
 - e. rabies

- 2) Choose two diseases that are under sentinel surveillance in Japan and do not require reports from all medical institutions.
 - a. COVID-19
 - b. rubella
 - c. Ebola hemorrhagic fever
 - d. pertussis
 - e. mumps

- 3) 「真核生物」の英訳はどれか。
 - a. pneumonia
 - b. diarrhea
 - c. eukaryote
 - d. helminth
 - e. microbe

- 4) 血液細胞に関する記載で正しいのはどれか (2 つ).
 - a. 血小板は巨核球の細胞質が断片化して産生される
 - b. 造血幹細胞は自己複製能を有する
 - c. 胎生期の主な造血組織は骨髄である
 - d. 赤血球の寿命は約 90 日である
 - e. 好中球は貪食作用を持たない

- 5) 末梢血白血球の Wright-Giemsa 染色標本を下に示す. polymorphonuclear leukocyte (PMN) はどれか (3 つ).



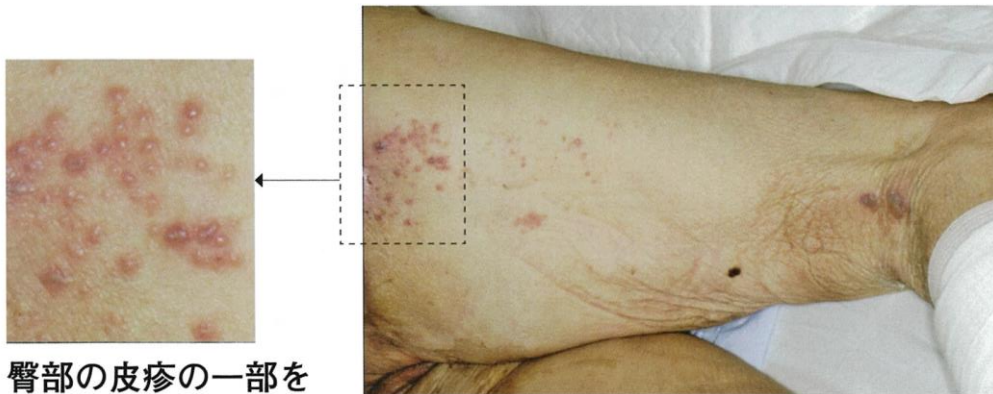
- 6) 抗ウイルス作用が最も強いのはどれか。
- a. IL-8
 - b. IL-1
 - c. C5a
 - d. interferon
 - e. TNF- α
- 7) 免疫に関して誤りはどれか。
- a. 巨核球は抗原提示をする
 - b. インターフェロン γ はマクロファージを活性化する
 - c. Th2 細胞は IL-6 を産生する
 - d. 制御性 T 細胞は自己免疫を抑制するように働く
 - e. T 細胞は遺伝子再構成を行う
- 8) 免疫に関して正しいのはどれか (2 つ)。
- a. Th17 細胞は好中球の活性化に働く
 - b. 制御性細胞は好酸球の活性化に働く
 - c. ヘルパー T 細胞は抗原に対して非特異的に働く
 - d. 細胞傷害性 T 細胞は IL-6 を誘導する
 - e. CTLA-4 はリンパ球の抑制シグナルに関与し、がん治療の標的分子になる
- 9) エンベロープウイルスが細胞外へ放出される過程はどれか。
- a. uncoating
 - b. entry
 - c. replication
 - d. budding
 - e. attachment
- 10) 急性灰白髄炎の原因となるウイルスはどれか。
- a. coronavirus
 - b. influenza virus
 - c. rotavirus
 - d. poliovirus
 - e. rabies virus
- 11) 病態とウイルスの組み合わせで正しいのはどれか。
- a. 小児のクループ ————— parainfluenza virus
 - b. 日和見感染 ————— rhinovirus
 - c. 咽頭炎・結膜炎 ————— cytomegalovirus
 - d. 気管支拡張症の増悪 ————— respiratory syncytial virus
 - e. 慢性閉塞性肺疾患の増悪 ——— adenovirus

- 12) プラス鎖 RNA ウイルスに属さないウイルスはどれか.
- ポリオウイルス
 - 口蹄疫ウイルス
 - 豚熱ウイルス
 - 黄熱病ウイルス
 - 麻疹ウイルス
- 13) Japanese encephalitis について誤りはどれか.
- ワクチンがある
 - ヤブカが媒介する
 - アジアに分布している
 - 人畜共通感染症である
 - ウイルス感染症である
- 14) A 17-year-old woman is brought to the physician because of a 2-day history of sore throat and fever that peaks in the late afternoon. She also has a 1-week history of progressive fatigue. She recently began having unprotected sexual intercourse with one partner. She appears ill. Her temperature is 39°C (102.2°F). Physical examination shows cervical lymphadenopathy and pharyngeal erythema with a creamy exudate. What is the causative agent?
- EB virus
 - rubella virus
 - measles virus
 - Dengue virus
 - Treponema pallidum*
- 15) congenital rubella syndrome でみられないのはどれか.
- 心室中隔欠損症
 - 小頭症
 - 感音性難聴
 - 緑内障
 - 動脈管開存症
- 16) 10 か月の女兒. 呼吸困難を主訴に母親に連れられて来院した. 3 日前から鼻汁と咳嗽が続いていたが, 発熱もなく機嫌が良かったので自宅で様子をみていた. 夕方から咳嗽が悪化し, 呼吸が苦しそうになったという. 体温 37°C. 心拍数 138/分, 整. 呼吸数 60/分. SpO₂ 92% (room air). 鼻翼呼吸. 陥没呼吸および軽度の口唇チアノーゼを認める. 呼吸音に左右差や減弱を認めない. 両側肺で coarse crackles は聴取しないが, 呼気性喘鳴を聴取する. 鼻腔 RS ウイルス迅速検査は陽性だった. この患児に予測される検査所見として正しいのはどれか.
- 高二酸化炭素血症
 - 血清 IgE 高値
 - 胸部エックス線写真の肺浸潤影
 - 血小板減少
 - 好中球核左方移動

17) 28 歳の女性。発熱，鼻汁および咳嗽を主訴に来院した。夏休みの家族旅行で 1 週間東南アジアに滞在し，2 週間前に帰国した。来院時の現症では結膜充血，口腔内に白色斑と全身に癒合性のある紅斑を認めた。この疾患の原因となる微生物と同様の感染経路別予防策を要するのはどれか。

- a. multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* (MDRP)
- b. methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)
- c. *Mycobacterium tuberculosis*
- d. influenza virus
- e. *Streptococcus pyogenes*

18) 87 歳の女性。自宅で倒れているところを知人が発見し救急車で搬入された。認知機能低下と脱水症の診断で入院加療を開始した。入院 4 日目に右臀部から膝窩にかけて水疱を伴う皮疹が出現し (下の写真)，痛みを訴えている。意識レベルは JCS II-10。身長 158 cm。体重 41 kg。血液所見：赤血球 288 万，Hb 701 g/dL，Ht 23%，白血球 7,760，血小板 16 万。血液生化学所見：総蛋白 4.5 g/dL，アルブミン 2.2 g/dL，総コレステロール 105 mg/dL。皮疹に対して投与すべきものはどれか。



臀部の皮疹の一部を拡大したもの

- a. イトラコナゾール
- b. メトロニダゾール
- c. ペニシリン
- d. ST 合剤
- e. アシクロビル

19) 48 歳の女性。左耳痛を主訴に来院した。昨日から左耳痛があり，今朝から左側の顔が動きにくく，左眼が閉じられなくなったため受診した。左耳介に紅斑と水疱の形成を認める。左側の顔面麻痺を認める。この疾患の原因となるウイルスはどれか。

- a. varicella-zoster virus
- b. mumps virus
- c. herpes simplex virus
- d. poliovirus
- e. adenovirus

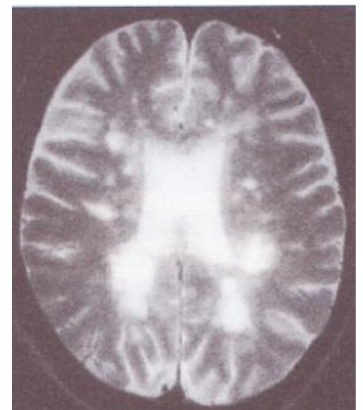
- 20) In viral hemorrhagic fevers, which of the following statements is true?
- Infection of adrenal cortical cells causes impaired synthesis of steroid.
 - Vascular lesions are severe enough to account for terminal shock and death.
 - “Shock” is widespread hypoperfusion of tissues due to reduction in the blood volume or cardiac output, or redistribution of blood, resulting in an adequate effective circulating volume.
 - Lymphoid depletion and necrosis in the spleen and lymph nodes result in inflammation.
 - DIC is “disseminated inflammatory coagulation.”
- 21) 31 歳の女性。発熱を主訴に救急外来を受診した。東南アジア各地に合計 7 日間滞在した後に帰国し 2 日目である。現地滞在 6 日目から 39°C 台の発熱と全身倦怠感とが出現していたが、入国時には一時的に解熱していたため空港検疫では申し出なかったという。帰国後も発熱が続き、受診前日から頻繁に嘔吐している。下痢はない。四肢の筋肉痛を訴える。意識は清明。身長 172 cm。体重 60 kg。体温 39.1°C。脈拍 112 分、整。血圧 92/52 mmHg。呼吸数 24/分。眼瞼結膜と眼球結膜とに異常を認めない。腹部は肝を右肋骨弓下に 4 cm 触知するが、脾は触知しない。血液所見：赤血球 450 万、Ht 60%，白血球 2,000，血小板 8.0 万。血液生化学所見：総蛋白 6.5 g/dL，アルブミン 4.1 g/dL，総ビリルビン 0.8 mg/dL，直接ビリルビン 0.3 mg/dL，AST 122 U/L，ALT 112 U/L，LD 222 U/L (基準 120～245)，尿素窒素 30 mg/dL，クレアチニン 1.4 mg/dL。末梢血塗抹標本で赤血球に異常を認めない。最も考えられる疾患はどれか。
- hepatitis A
 - Ebola hemorrhagic fever
 - Dengue fever
 - malaria
 - typhoid fever
- 22) 我が国で種類の異なるワクチンを同時接種以外のスケジュールで接種する場合、間隔を 27 日以上あける必要がある組み合わせはどれか。
- mumps vaccine _____ DPT-IPV (diphtheria, pertussis, tetanus, polio) vaccine
 - BCG _____ rotavirus vaccine
 - Haemophilus influenzae* type b vaccine — MR vaccine
 - varicella vaccine _____ MR vaccine
 - hepatitis B virus vaccine _____ pneumococcal vaccine
- 23) ネズミが媒介するウイルス感染症はどれか。
- Lassa fever
 - yellow fever
 - West Nile fever
 - plague
 - Japanese encephalitis

24) 次の 3 つの用語 : 1. 神経毒性, 2. 神経向性, 3. 神経侵襲性 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) 55 歳の女性. 手足がよくしびれると訴えて来院した. 35 歳のときに左眼が見えにくいことに気づき, 46 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 強調画像を右に示す. この疾患で主に障害される組織学的構造はどれか.

- a. axon
- b. myelin
- c. dendrite
- d. synapse
- e. nucleus

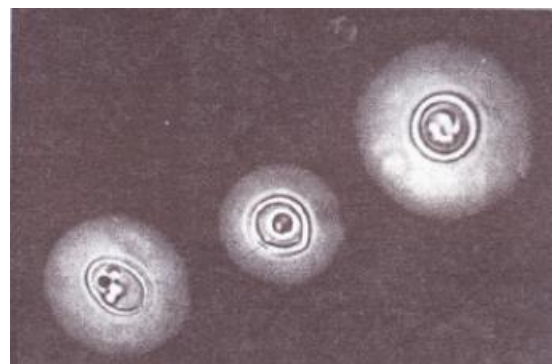


26) 「HPV ワクチン関連神経免疫異常症候群 (HANS)」の診断予備基準に含まれるのはどれか.

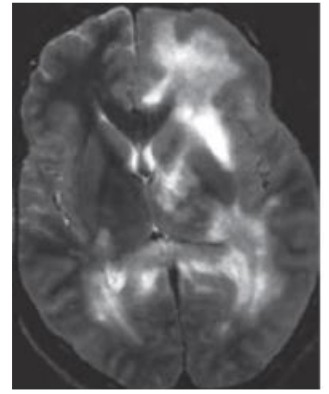
- a. ヒトパピローマウイルス抗体価の異常
- b. サイトカイン高値などの血液の免疫学的異常
- c. HPV ワクチン接種後 6 か月以内に症状が出現すること
- d. 海馬に対する自己抗体の出現
- e. 月経異常

27) 83 歳の女性. 白血病の治療中に中枢神経障害が生じた. 髄液のインディアン・インク染色の鏡検所見を示す. 中枢神経障害の原因病原体はどれか.

- a. abnormally folded protein
- b. fungus
- c. mycoplasma
- d. enveloped DNA virus
- e. Gram-positive bacterium



28) 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 diseases is most likely present in this patient?



- a. multiple sclerosis
- b. Creutzfeldt–Jakob disease
- c. progressive multifocal leukoencephalopathy
- d. subacute sclerosing panencephalitis
- e. viral meningitis

29) 「encephalopathy」の和訳はどれか.

- a. 全脳炎
- b. ポリオ
- c. 脳症
- d. 脳炎
- e. 白質脳炎

30) 中枢神経系における主要な抗原提示細胞はどれか.

- a. oligodendrocyte
- b. Schwann cell
- c. neuron
- d. astrocyte
- e. microglia

31) 細胞壁の合成を阻害する抗真菌薬はどれか.

- a. アリルアミン系
- b. キャンディン系
- c. ピリミジン系
- d. アゾール系
- e. ポリエンマクロライド系

32) ムーコル門に属する菌について誤りはどれか.

- a. 無隔菌糸を形成する糸状菌を含む
- b. 無性世代では孢子嚢胞子を形成する
- c. 有性世代では接合胞子を形成する
- d. 多くのキノコを含む
- e. 酵母は含まれない

- 33) 細菌の遺伝形質の伝達方法のうち毒性ファージが関与するのはどれか.
- ファージ変換
 - 普遍形質導入
 - 接合伝達
 - 形質転換
 - 特殊形質導入
- 34) 次の記述で正しいのはどれか.
- 真菌の染色体は環状 DNA 二倍体である
 - トランスポゾン は点変異を引き起こす
 - 塩基対の置換により, タンパク質の活性が変化することをナンセンス変異という
 - バクテリオファージは真菌に感染するウイルスである
 - 糞口感染は接触感染に含まれる
- 35) A さんは菌の同定を行うことになりました. 実験を行ったところ以下のような結果が得られました.
- グラム染色の結果, 菌体が紫色のまるい菌が見られた
 - ベアードパーカー寒天培地での培養でコロニーが見られなかった
 - ヒツジ血液寒天培地での培養でコロニーが見られ, コロニー周囲の培地が透明に変化した
- 次のうちで考えられるのはどれか.
- 化膿レンサ球菌
 - マイコプラズマ
 - 緑膿菌
 - 肺炎球菌
 - 黄色ブドウ球菌
- 36) *Staphylococcus aureus* の病原因子として正しいのはどれか (2 つ).
- 発赤毒素
 - M タンパク質
 - 表皮剥脱性毒素
 - 莢膜
- 37) 次の組み合わせで正しいのはどれか.
- Firmicutes* ————— *Pseudomonadota*
 - Tenericutes* ————— *Mycoplasmata*
 - Spirochaetes* ————— *Chlamydia*
 - Actinobacteria* ————— *Mycobacteriota*
 - Bacteroidetes* ————— *Bacillota*

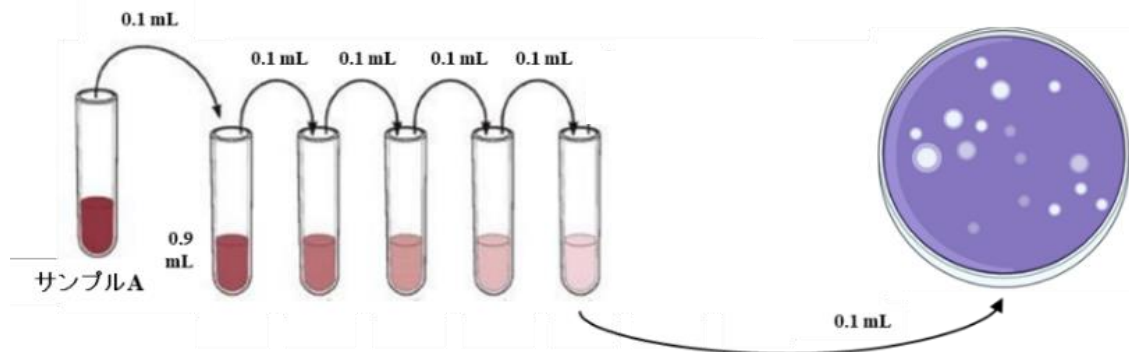
- 38) 次の組み合わせで誤りはどれか.
- a. コクシエラ属 ——— Q 熱
 - b. フランシセラ属 ——— 野兔病
 - c. レジオネラ属 ——— ポンティアック熱
 - d. バルトネラ属 ——— 淋病
 - e. ボルデテラ属 ——— 百日咳
- 39) 日和見感染症を引き起こすのはどれか (2 つ).
- a. *Bordetella pertussis*
 - b. *Acinetobacter baumannii*
 - c. *Coxiella burnetii*
 - d. *Enterococcus faecalis*
 - e. *Legionella pneumophila*
- 40) 現在のところ薬剤耐性菌が問題となっていないのはどれか.
- a. 梅毒トレポネーマ
 - b. 黄色ブドウ球菌
 - c. 緑膿菌
 - d. 腸球菌
 - e. マイコプラズマ
- 41) 梅毒について正しいのはどれか (2 つ).
- a. 新興感染症である
 - b. 病気進行第 2 期には尖圭コンジローマが生じる
 - c. ペニシリンが無効である
 - d. ワクチンはない
 - e. 垂直感染する
- 42) ライム病およびその原因菌について誤りはどれか.
- a. グラム染色するとピンク色に染まる
 - b. 発熱と解熱を繰り返す
 - c. ダニが感染を媒介する
 - d. 人工培養が可能である
 - e. 人獣共通感染症である
- 43) ノロウイルスについて正しいのはどれか (2 つ).
- a. 糞口感染する
 - b. 令和 4 年度食中毒事件数では最多であった
 - c. ワクチンが実用化されている
 - d. 宿主感染細胞内での増殖時に一時的にエンベロープをもつ
 - e. 冬季に感染者が多く発生する

- 44) SARS とその原因ウイルスについて正しいのはどれか.
- ラクダとの濃厚接触によりヒトに感染する
 - 不顕性感染が多い
 - 3年間流行が継続した
 - 感染者の死亡率は MERS より低い
 - ウイルスの受容体は DPP4 である
- 45) 「エリス」と呼ばれている SARS-CoV-2 変異株はどれか.
- XBB.1
 - BA.2.86
 - EG.5
 - BA.5
 - GK.1.1
- 46) 抗ウイルス薬ではないのはどれか.
- レムデシビル
 - ソトロビマブ
 - モルヌピラビル
 - ゾコーバ
 - パキロビッド
- 47) 喀痰直接塗抹鏡検で抗酸菌が確認された. 担当医が次に行うべきことはなにか (2 つ).
- 培養結果を待つ
 - 保健所に報告する
 - 遺伝子学的検査を実施する
 - ツベルクリン反応を実施する
 - 抗原特異的インターフェロン γ 遊離検査を実施する
- 48) 肺 MAC 症について正しいのはどれか.
- ニューキノロン薬は禁忌である
 - 肺区域の S1, S2, S6 に好発する
 - AIDS 診断の指標疾患の 1 つである
 - 診断後も経過観察のみをおこなう症例がある
 - 4 薬剤併用で 6 か月間の治療が推奨されている
- 49) 核酸合成阻害を作用機序とする抗菌薬はどれか.
- ホスホマイシン
 - ニューキノロン
 - マクロライド
 - モノバクタム
 - ペニシリン

- 50) カルバペネム系抗菌薬に最適な PK/PD パラメータはどれか。
- Time above MIC
 - Cmax above MIC
 - AUC above MIC
 - AUC / MIC
 - Cmax / MIC
- 51) クリプトコックス症の治療薬として効果を期待できないのはどれか。
- フルコナゾール
 - ボリコナゾール
 - イトラコナゾール
 - アムホテリシン B
 - カスポファンギン
- 52) 侵襲性肺アスペルギルス症の初期の画像所見として正しいのはどれか。
- 胸膜肥厚
 - 肺空洞陰影
 - halo sign
 - Bull's eye sign
 - air crescent sign
- 53) 滅菌の対象となるものはどれか。
- 白金耳
 - 内服前の薬
 - 術者の手指
 - 免疫不全者の食事
 - 手術切開前の皮膚
- 54) 季節性インフルエンザについて正しいのはどれか。
- 潜伏期間は通常 5 日間である
 - 発症 3 日目から感染源となりうる
 - 高齢者の合併症として脳炎が重要である
 - 小児では亜急性硬化性全脳炎に注意を要する
 - 新型インフルエンザパンデミックは A 型以外では生じない
- 55) 次の抗インフルエンザウイルス薬のうち、RNA ポリメラーゼ阻害を作用機序とするのはどれか。
- ザナミビル
 - ペラミビル
 - ラニナミビル
 - バロキサビル
 - オセルタミビル

- 56) 波状熱がみられる感染症はどれか。
- 結核
 - 腸チフス
 - ブルセラ症
 - レジオネラ肺炎
 - マイコプラズマ肺炎
- 57) カンピロバクター属菌を培養するのに最も適した培地はどれか。
- PPLO 培地
 - Skirrow 培地
 - BCYE- α 培地
 - Sabouraud 培地
 - Bordet-Gengou 培地
- 58) ほとんどの細菌にあるのはどれか (2 つ)。
- 核膜
 - ミトコンドリア
 - 細胞壁
 - リソソーム
 - リボソーム
- 59) グラム陽性菌にはなくグラム陰性菌にあるのはどれか (2 つ)。
- 細胞壁
 - 外膜
 - 莢膜
 - リピド A
 - 鞭毛
- 60) 芽胞について正しいのはどれか。
- 100°C の熱に耐える
 - 栄養が豊富にある環境下で形成される
 - すべての細菌が形成できる
 - 食中毒の原因にならない
 - 5% マラカイトグリーン溶液でピンク色に染色される
- 61) 細菌の特徴として正しいのはどれか (2 つ)。
- 莢膜は細菌が分泌する粘液で、隠れ家のような働きをしている
 - 歯垢は細菌が分泌する脂肪酸とペプチドで出来ている
 - クオラムセンシングとは細菌が菌数を検知するシステムで、病原因子の発現を制御することができる
 - エネルギー通貨は GTP である
 - 鞭毛を持つ細菌は運動できる

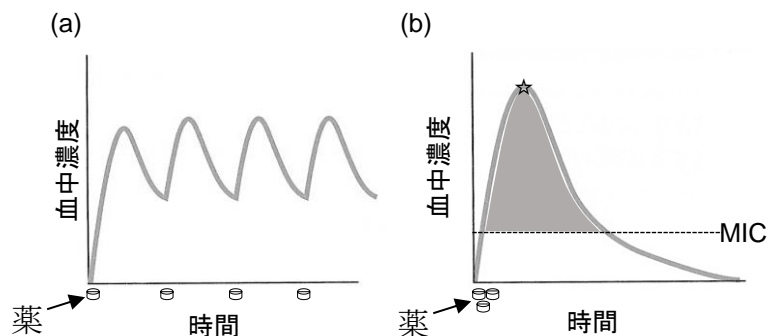
- 62) 溶血性尿毒症症候群 (HUS) について誤りはどれか.
- 志賀毒素によっておこる場合がある
 - EHEC と赤痢菌が起因菌である
 - 血管内皮細胞が障害され、血栓症を来す
 - リンパ球減少、溶血性貧血、急性腎機能障害が HUS の三徴である
 - 症状として乏尿、浮腫、ヘモグロビン尿を含む
- 63) 感染症法で 3 類に該当する腸内細菌科の細菌はどれか.
- ETEC
 - 結核菌
 - EHEC
 - ペスト菌
 - EPEC
- 64) ウイルス感染に関して誤りはどれか.
- エンベロップを持たないウイルスは消化管感染を起こしやすい
 - ウイルスの 2 大侵入経路は経口感染と経皮感染である
 - ウイルス定量の主流はゲノム核酸定量法 (定量 PCR 法) とウイルス蛋白質 (抗原) 定量法である
 - 個々のウイルスは特異的なレセプターをもつ細胞に吸着することで感染する
 - 細菌と異なり、二分裂様式で増殖しない
- 65) COVID-19 患者の咽頭から採取した検体 (サンプル A) を用いてプラークアッセイを行った. 検体中のウイルス量として正しいのはどれか.



- 1.6×10^4 PFU/mL
- 1.6×10^5 PFU/mL
- 1.6×10^6 PFU/mL
- 1.6×10^7 PFU/mL
- 1.6×10^8 PFU/mL

- 66) 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。
- 人獣共通感染症を引き起こす
 - 7 本に分節化した RNA ゲノムを持つ
 - 非エンベロープ型ウイルスである
 - ヒトが自然宿主である
 - 宿主細胞の細胞質内で転写・複製する
- 67) 抗菌薬の使用で正しい記述はどれか。
- 発熱で体調不良の友人に手持ちの抗菌薬をあげる
 - 余った抗菌薬をトイレに流して破棄する
 - 発熱のある患者には抗菌薬を投与する
 - 細菌検査の検体を採取後に抗菌薬を投与する
 - 解熱薬を併用することで抗菌薬の効果判定が容易になる
- 68) アミノグリコシド系抗菌薬に関して誤りはどれか (2 つ)。
- 水溶性が高い
 - ペプチドグリカンの合成を阻害する
 - 腸管から吸収されない
 - 細胞内寄生菌には無効である
 - 腎機能障害がある人では AUC が小さくなる
- 69) 抗菌スペクトルに関して正しい記述はどれか (2 つ)。
- キノロン系は狭域である
 - カルバペネム系は広域である
 - 狭域の薬剤使用は耐性菌の増加を起こしやすい
 - デオフィシル菌による偽膜性大腸炎は広域抗菌薬の長期使用が原因である
 - 広域の薬を長期間使用することで感染症を治療することが推奨されている
- 70) 各抗菌薬の特徴として誤りはどれか。
- ポリペプチド系抗菌薬 —— 選択毒性が高い
 - グリコペプチド系抗菌薬 —— MRSA に有効
 - キノロン系抗菌薬 —— 妊婦に禁忌
 - マクロライド系抗菌薬 —— 細胞内寄生菌に有効
 - テトラサイクリン系抗菌薬 —— 副作用に骨色素沈着がある
- 71) 薬剤耐性に関する正しい記述はどれか (2 つ)。
- β -ラクタマーゼを阻害する薬剤と併用することでペニシリンの効果が発揮できる場合がある
 - 低濃度の抗菌薬使用は耐性菌を生じやすい
 - バクテリオファージによって薬剤耐性を獲得することを突然変異と呼ぶ
 - ポーリンは菌体内に取り込まれた薬剤を排出するポンプである
 - 細菌が持つ鞭毛によってプラスミドが伝達される

72) 図 (a), (b) は抗菌薬の投与と血中濃度の代表的な例である. 抗菌薬 X は図の右側 (b) のような投与方法が推奨される. こういった薬を [ア] という. [ア] の投与計画の指標の 1 つに [イ] がある. この指標に関係するのは図中の [ウ] である. また, MIC とは [エ] のことである. [ア] ~ [エ] に関して正しい語句の組み合わせはどれか.



	ア	イ	ウ	エ
a	濃度依存性抗菌薬	Cmax/MIC	☆	最小発育阻止濃度
b	濃度依存性抗菌薬	%T > MIC	灰色面積	最小発育阻止濃度
c	濃度依存性抗菌薬	Cmax/MIC	灰色面積	最大発育阻止濃度
d	時間依存性抗菌薬	Cmax/MIC	☆	最小発育阻止濃度
e	時間依存性抗菌薬	%T > MIC	灰色面積	最大発育阻止濃度

73) 次の記述で正しいのはどれか.

- 結核菌はグラム陰性菌である
- 淋菌はハンセン病の病原体である
- 緑膿菌はカタラーゼ陰性である
- ピロリ菌は胃癌の主原因である
- サルモネラ属菌はグラム陽性菌である

74) 次の記述で誤りはどれか.

- セレウス菌はグラム陽性桿菌である
- 炭疽菌は人獣共通感染症を起こす
- ジフテリア菌は 100% 顕性感染する
- 破傷風菌は偏性嫌気性菌である
- リステリア・モノサイトゲネスは細胞内通性寄生菌である

75) Which of the following bacteria is a spore-forming bacterium?

- Clostridioides difficile*
- Klebsiella pneumoniae*
- Helicobacter pylori*
- Streptococcus pneumoniae*
- Pseudomonas aeruginosa*

- 76) α 溶血性を示す細菌はどれか.
- 黄色ブドウ球菌
 - 肺炎レンサ球菌
 - 溶血性レンサ球菌
 - 表皮ブドウ球菌
 - 腸球菌
- 77) 細胞内偏性寄生菌はどれか.
- Mycobacterium tuberculosis*
 - Mycobacterium kansasii*
 - Mycobacterium avium*
 - Mycobacterium intracellulare*
 - Mycobacterium leprae*
- 78) Which of the following bacteria is a Gram-negative bacterium?
- Staphylococcus aureus*
 - Bacillus subtilis*
 - Escherichia coli*
 - Enterococcus faecalis*
 - Candida albicans*
- 79) A 39-year-old man presents to his family doctor. He complains of fever (39°C), stomachache, and diarrhea. He also says that he had raw chicken meat and liver 3 days ago. On the other hand, he denies eating raw chicken eggs and fish. Which of the following microbes is the most likely cause of his disease?
- Salmonella Enteritidis*
 - Vibrio parahaemolyticus*
 - Campylobacter jejuni*
 - Bacillus cereus*
 - Staphylococcus aureus*
- 80) HIV-1 について正しいのはどれか.
- アルコール消毒に耐性である
 - CD4 陽性 T 細胞を腫瘍化する
 - 子宮頸がんの主な病原体である
 - ワクチンで予防できる
 - 性行為によって感染する

- 81) ヒト腫瘍ウイルスはどれか.
- herpes simplex virus 1
 - human herpesvirus 8
 - smallpox virus
 - poliovirus
 - ebolavirus
- 82) 人獣共通感染症を起こす肝炎ウイルスはどれか.
- A 型肝炎ウイルス
 - B 型肝炎ウイルス
 - C 型肝炎ウイルス
 - D 型肝炎ウイルス
 - E 型肝炎ウイルス
- 83) 有効なワクチンが存在しない感染症はどれか.
- おたふくかぜ
 - はしか
 - みずぼうそう
 - クロイツフェルト・ヤコブ病
 - 天然痘
- 84) 予防接種に生ワクチンが使用される疾患はどれか.
- Hib 感染症
 - 破傷風
 - ロタウイルス感染症
 - 日本脳炎
 - ジフテリア
- 85) Which of the following descriptions is true?
- HAV is the leading cause of liver cancer.
 - Monkeypox virus is endemic in Japan.
 - HTLV-1 causes adult T-cell leukemia.
 - HBV belongs to the family *Retroviridae*.
 - HCV has a DNA polymerase with reverse transcriptase activity.
- 86) 病原体と感染経路の組み合わせで正しいのはどれか.
- 麻疹ウイルス ————— 空気感染
 - ボツリヌス菌 ————— 経気道感染
 - ジカウイルス ————— 飛沫感染
 - オウム病クラミジア —— 経皮感染
 - SFTS ウイルス ————— 経口感染

87) AIDS 患者が高頻度で罹患する日和見感染症はどれか.

- a. インフルエンザ
- b. ニューモシスチス肺炎
- c. COVID-19
- d. 皮膚炭疽
- e. マールブルグ病

88) 子宮頸癌の原因として最も多い HPV 型はどれか (2 つ).

- a. HPV6 型
- b. HPV11 型
- c. HPV16 型
- d. HPV18 型
- e. HPV58 型

89) 性感染症・母子感染について正しい記述はどれか.

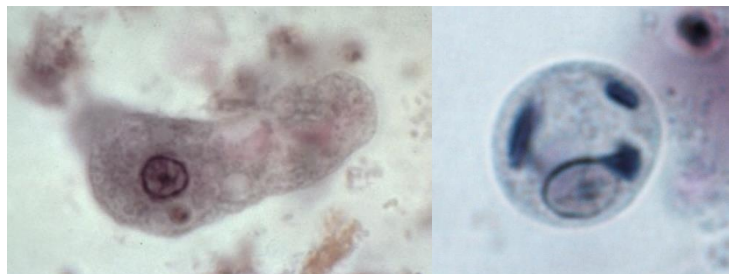
- a. 風疹ワクチンは妊娠中に接種可能である
- b. 母子感染のうち、最も頻度が高いのはトキソプラズマ感染である
- c. 女性の性器クラミジア感染症は不妊症の原因になる可能性がある
- d. 近年、梅毒感染者は減少傾向である
- e. 妊娠初期に妊婦の HIV 感染が判明した場合、人工妊娠中絶が推奨される

90) 妊娠 28 週の妊婦. 3 週間前に幼稚園に通う 4 歳の息子に皮疹が出現したため、かかりつけ医を受診したところ頬部の紅斑と手足の網目状紅斑を認めると言われた. 幼稚園では同じ疾患が流行していた. 超音波検査で胎児の貧血, 胸水, 皮下浮腫を認めた. この妊婦が感染した病原体について正しい記述はどれか.

- a. 小児の突発性発疹の原因となる
- b. ワクチン接種による感染予防が可能である
- c. 二本鎖 RNA ウイルスである
- d. 感染経路は飛沫感染, 接触感染である
- e. 有効な治療薬が存在する

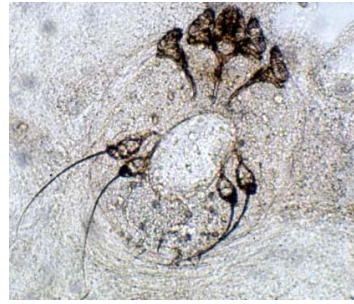
91) 下図の寄生虫感染について誤りはどれか

- a. STD のひとつである
- b. 日本国内でも感染リスクがある
- c. 苺ゼリー状の粘血便が出る
- d. 栄養体を口にすることで感染する
- e. 脳, 肺, 肝臓に二次感染する



92) 右図の節足動物について誤りはどれか。

- a. 指間部の皮膚内で増殖する
- b. 免疫不全者では全身の皮膚に感染が及ぶ
- c. 皮膚落屑を顕微鏡で観察して診断する
- d. イベルメクチンが有効である
- e. 若者は感染しない



93) 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. アドレナリンを投与する
- c. 頭部を冷やす
- d. テトラサイクリン系の抗生物質を投与する
- e. 血管確保を行う

94) 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. マダニ幼虫によって媒介される
- d. OX2 反応が陽性になる
- e. 日本人によって発見された

95) 右図の節足動物について誤りはどれか。

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



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



97) 総 IgE の増加をきたす寄生虫症はどれか (2 つ)。

- a. 肺吸虫症
- b. ジアルジア症
- c. マラリア
- d. 蟯虫症
- e. 日本住血吸虫症

98) 右図に示された寄生虫について誤りはどれか.

- a. 血痰が出て肺がんと誤診される
- b. 虫卵は糞便に出てくる
- c. 人獣共通感染症である
- d. 第一中間宿主と第二中間宿主をもつ
- e. 虫卵を口にすることで感染する



99) 右図の寄生虫感染について正しいのはどれか (3 つ).

- a. 水に入らないよう住民を教育する
- b. 飲み水をろ過しても危険である
- c. 幼虫はケンミジンコに潜んでいる
- d. 流行地で水に足を浸すと感染する
- e. 人獣共通感染症である



100) 回虫についての誤りはどれか.

- a. イヌ回虫の幼虫はヒトの肝臓と眼球に集まる
- b. ネコ回虫はヒトに感染する
- c. ヒト回虫は経皮感染する
- d. 未発達の受精卵を飲み込んでも感染しない
- e. ヒト回虫症の診断には糞便中の虫卵を検出する

Unit 6 病因・病態 II 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、学生証を用意する。
「持ち込み指定」: 鉛筆、消しゴム、学生証以外に、計算通信機能の無い時計、ティッシュペーパー(袋から出すこと)、目薬、ひざかけは持ち込み可能(筆箱、ペンケースは認めない)。携帯電話・PHS・ウェアラブル端末等の電子機器は、電源を切り鞆の中に収める。これらの電子機器は身に着けているだけで不正行為とみなす。
- 試験開始後 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。
解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「2023/10/27」と記入。
- 「年月日」のとなりの欄には、
「Unit 6 病因・病態 II コース 微生物学・臨床感染症学本試験」と記入。

例)

フリガナ 氏名	キンダイ ハナコ 近大 花子	年	月	日	Unit 6 病因・病態 II コース 微生物学・臨床感染症学本試験
		2023	10	27	

学籍番号 (左詰め)

学籍番号 (左詰め)										問	解答欄	問	解答欄	問	解答欄
2	2	1	0	7	1	0	1	8	3	1	(a) (b) (c) (d) (e)	21	(a) (b) (c) (d) (e)	41	(a) (b) (c) (d) (e)
(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	2	(a) (b) (c) (d) (e)	22	(a) (b) (c) (d) (e)	42	(a) (b) (c) (d) (e)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	3	(a) (b) (c) (d) (e)	23	(a) (b) (c) (d) (e)	43	(a) (b) (c) (d) (e)
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	4	(a) (b) (c) (d) (e)	24	(a) (b) (c) (d) (e)	44	(a) (b) (c) (d) (e)
(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	5	(a) (b) (c) (d) (e)	25	(a) (b) (c) (d) (e)	45	(a) (b) (c) (d) (e)
(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	(a) (b) (c) (d) (e)	26	(a) (b) (c) (d) (e)	46	(a) (b) (c) (d) (e)
(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	7	(a) (b) (c) (d) (e)	27	(a) (b) (c) (d) (e)	47	(a) (b) (c) (d) (e)
(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	8	(a) (b) (c) (d) (e)	28	(a) (b) (c) (d) (e)	48	(a) (b) (c) (d) (e)
(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	9	(a) (b) (c) (d) (e)	29	(a) (b) (c) (d) (e)	49	(a) (b) (c) (d) (e)
(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)						
(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)						