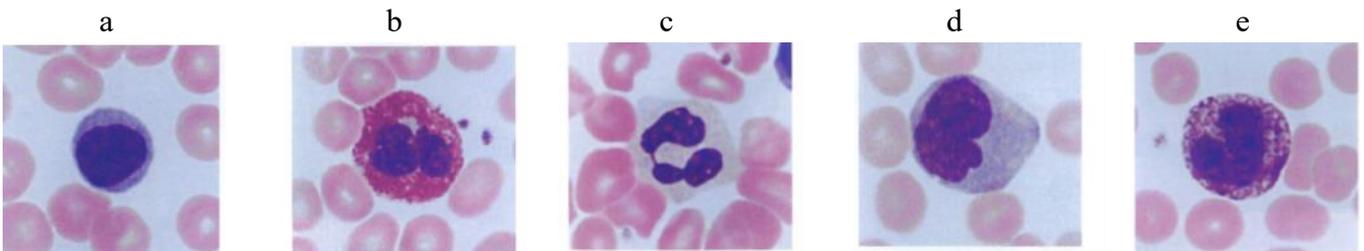


Unit 6 病因・病態 II コース 微生物学・臨床感染症学再試験 (2024年1月9日)

- 1) エンデミックについて適切なのはどれか.
- a. a sudden increase in the incidence of a disease, affecting a large number of susceptible hosts and spreading over a large area
 - b. disease occurrence among a population that is more than what is expected in a given time and place, usually sudden increase
 - c. a disease which persists in a given population or locality
 - d. a widespread epidemic of human disease occurring throughout more than one country, or a continent globally
 - e. an epidemic that spread across regions
- 2) 「破傷風」の英訳はどれか.
- a. diphtheria
 - b. pertussis
 - c. tetanus
 - d. haemophilus
 - e. mumps
- 3) 「肺炎」の英訳はどれか.
- a. pneumonia
 - b. diarrhea
 - c. procaryote
 - d. helminth
 - e. archea
- 4) 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?
- a. MAC
 - b. IL-8
 - c. C3b
 - d. C5a
 - e. C1q
- 5) 膿瘍の中にふくまれる白血球で最も多いのは以下のうちどれか.



- 6) Antibodies are grouped into five classes based on differences in their X .
- X に入るのはどれか.
- a. heavy chains
 - b. light chains
 - c. Fab portions
 - d. J chains
 - e. variable regions
- 7) 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?
- a. T lymphocytes
 - b. dendritic cells
 - c. macrophages
 - d. mast cells
 - e. rabies
- 8) 切除不能の悪性黒色腫に使用される抗体薬の標的抗原はどれか.
- a. PD-1
 - b. IL-1
 - c. IL-6 receptor
 - d. IL-17
 - e. TNF
- 9) 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.
- a. uncoating
 - b. assembly
 - c. replication
 - d. budding
 - e. attachment
- 10) ジカウイルス感染症について誤りはどれか.
- a. 母子感染により小頭症を伴うことが多い
 - b. 神経系の合併症としてギラン・バレー症候群がある
 - c. 蚊がベクターとなる
 - d. 性行為で感染し得る
 - e. 新興感染症である
- 11) 人獣共通感染症の病原体でないのはどれか (3 つ).
- a. poliovirus
 - b. measles virus
 - c. Japanese encephalitis virus
 - d. prion
 - e. human papillomavirus

- 12) ヘルパンギーナにおいて小水疱が好発する部位はどれか。
- trachea
 - larynx
 - pharynx
 - hand
 - tongue
- 13) 妊娠中に接種可能なワクチンはどれか (2 つ)。
- flu
 - mumps
 - rubella
 - DPT
 - chickenpox
- 14) 28 歳の女性。発熱、鼻汁および咳嗽を主訴に来院した。出張で 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。この疾患に当てはまらないのはどれか。
- 潜伏期は 10 日ぐらいである
 - 不活化ワクチンが有効である
 - 頬粘膜に鑑別のために重要な所見を呈する
 - 患者の受診前の行動を確認する
 - 陰圧個室管理体制で診療する
- 15) 19 歳の女性。外陰部の激しい熱感、疼痛を訴え来院した。外陰部の写真を示す。原因となる病原体はどれか。
- HHV-4
 - Chlamydia trachomatis*
 - HHV-2
 - Treponema pallidum*
 - Neisseria gonorrhoeae*
- 
- 16) 18 歳の男性。発熱と咽頭痛を主訴に来院した。2 日前に咽頭痛と 37°C 台の発熱が出現し、昨夜は 38.6°C であった。市販の解熱鎮痛薬を内服し、今朝は 37.6°C に下がったが咽頭痛は悪化している。鼻汁、咳、痰はない。同様の症状の患者との接触はない。四肢・体幹に皮疹を認めない。両側扁桃の発赤と腫大があり、表面に白苔を認める。両側の後頸部に最大径 1 cm の圧痛を伴うリンパ節腫大をそれぞれ 3 個認める。右肋骨弓下に肝臓を 3 cm、左肋骨弓下に脾臓を 3 cm 触知する。血液所見: 白血球 17,400 個/mm³ (好中球 44%, 好酸球 1%, 単球 3%, リンパ球 42%, 異型リンパ球 10%)。初診時に提出した検体の抗 EBV VCA IgM 抗体は陽性であった。この患者で他者への感染源となる可能性が高いのはどれか。
- feces
 - sweat
 - blood
 - saliva
 - urine

- 17) 8歳の女児。昨日からの発疹を主訴に母親に連れられて来院した。生来健康である。全身状態は良好である。体温 37.3°C。頭皮を含めた全身に発疹が認められ発熱、鼻汁および咳嗽を主訴に来院した。この患者の全身を診察した際に水疱が認められる可能性が最も高いのはどれか。
- 肛門周囲
 - 手掌
 - 足底
 - 口腔粘膜
 - 外陰部

- 18) ヒトヘルペスウイルス 7 型による疾患はどれか。
- rubella
 - erythema infectiosum
 - rinderpest
 - hand, foot and mouth disease
 - roseola

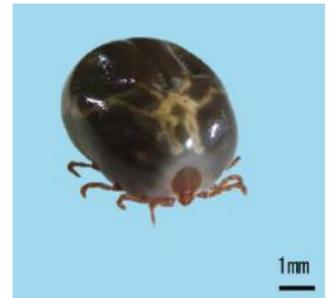
- 19) An irritable 17-month-old toddler with fever and blister-like ulcerations on mucous membranes of the oral cavity refused to eat (representative image, left). The symptoms worsened and then slowly resolved over a period of 2 weeks. Five months later, the child developed a single vesicular lesion that resolved in 6 days (representative image, right); she did not have fever. What is the causative agent?



- varicella-zoster virus
 - EB virus
 - herpes simplex virus
 - cytomegalovirus
 - coxsackie virus
- 20) In viral hemorrhagic fevers, which of the following statements is true?
- Infection of adrenal cortical cells causes impaired synthesis of albumin.
 - 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 inadequate effective circulating volume.
 - Lymphoid depletion and necrosis in the spleen and lymph nodes result in inflammation.
 - DIC is “disseminated inflammatory coagulation.”

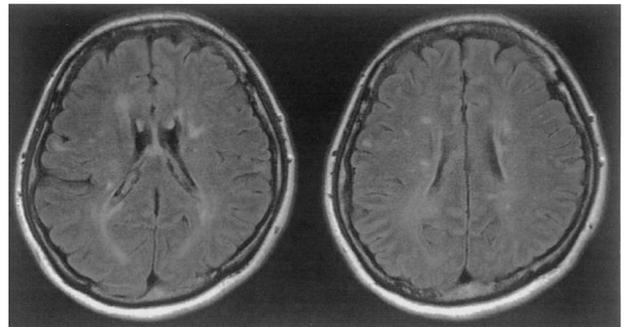
- 21) A husband and wife performed the yearly spring cleaning of their mountain cabin located in the southwestern part of the United States. The woman presented to her physician 2 weeks later with fever, myalgia, headache, and nausea, followed by progressive pulmonary edema and respiratory failure. What is the most probable diagnosis for this patient?
- hantavirus pulmonary syndrome (HPS)
 - ebola hemorrhagic fever
 - dengue fever
 - Lassa fever
 - yellow fever

- 22) 右図の動物が媒介する日本の出血熱について正しいのはどれか。
- 東日本に患者は多い
 - 若年者ほど重症化しやすい
 - 血小板の増加が特徴である
 - リケッチアが原因で起こる
 - 人獣共通感染症である



- 23) 45 歳の女性。左上下肢の脱力のために夫に連れられて来院した。現病歴：3 年前に複視を自覚したが、疲れ目と考え様子をみたところ、数日で自然軽快した。1 年前に右眼のかすみを自覚して自宅近くの眼科診療所を受診したが、眼底検査に異常なく約 2 週間で軽快した。2 日前に左下肢、引き続いて左上肢の脱力を自覚した。本日、歩行も困難になったため受診した。検査所見：頭部 MRI の FLAIR 像を示す。考えられる疾患はどれか。

- 多発性硬化症
- 進行麻痺
- ADEM
- ギラン・バレー症候群
- Ramsay Hunt 症候群



- 24) 髄膜炎の徴候でないのはどれか。
- fever
 - headache
 - vomiting
 - visual disturbance
 - stiff neck (nuchal rigidity)

- 25) ウイルスが中枢神経に侵入するのに使わない手段はどれか。
- 血行性経路
 - 神経性経路
 - トロイの木馬
 - リンパ性経路
 - 嗅神経経路

- 26) AIDS の併発疾患でないのはどれか (2 つ).
- Creutzfeldt-Jakob disease
 - kuru
 - oral candidiasis (thrush)
 - pneumocystis pneumonia
 - cytomegalovirus infection
- 27) 「毒性」の英訳はどれか.
- pathogenesis
 - virulence
 - tropism
 - invasiveness
 - toxin
- 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 statements is NOT true?
- It is a late CNS manifestation of measles.
 - It is a progressive disease involving only the white matter.
 - It is a rare event occurring in 1 of 300,000 cases of measles.
 - Viral RNA can be demonstrated in the brain.
 - Gliosis is characteristic.
- 29) A 38-year-old AIDS patient has become forgetfulness and has difficulty speaking, seeing, and keeping his balance, which is suggestive of lesions in many sites in the brain. The condition progresses to paralysis and death. Autopsy shows foci of demyelination with oligodendrocytes containing inclusion bodies only in the white matter. Which microorganism is the most likely cause of this patient's condition?
- prion
 - JC virus
 - retrovirus
 - fungus
 - multiple sclerosis
- 30) 血液脳関門の構成に寄与する細胞はどれか.
- oligodendrocyte
 - Schwann cell
 - neuron
 - astrocyte
 - microglia

- 31) 細胞膜成分の合成を阻害する抗真菌薬はどれか (2 つ).
- アリルアミン系
 - キャンディン系
 - ピリミジン系
 - アゾール系
 - ポリエンマクロライド系
- 32) ミクロスポリディア門に属する真菌について正しいのはどれか.
- 無隔菌糸を形成する糸状菌を含む
 - 無性世代では孢子嚢胞子を形成する
 - 有性世代では接合胞子を形成する
 - 細胞内寄生菌である
 - 両生類に感染し、大量死を引き起こす
- 33) 細菌の遺伝形質の伝達方法のうち、ファージゲノムの一部もしくは全部を欠く不完全なファージが関与するのはどれか (2 つ).
- 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 DNA 二倍体である
 - 挿入配列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するウイルスである
 - 飛沫感染は接触感染に含まれる
- 35) X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.
- ① グラム染色の結果、ピンク色の細長い菌体が観察された
 - ② BHI 寒天培地上にコロニーが見られなかった
 - ③ BTB 寒天培地が青色に変化した
- 次のうちで考えられるのはどれか.
- 枯草菌
 - クレブシエラ属菌
 - 緑膿菌
 - 大腸菌
 - プロテウス属菌

36) *Streptococcus pyogenes* が起因菌となりうる疾患に該当しないのはどれか。

- a. 丹毒
- b. ブドウ球菌性熱傷様皮膚症候群
- c. STSS
- d. 猩紅熱
- e. 咽頭炎

37) 次の組み合わせで誤りはどれか。

- a. *Bacillota* ----- *Firmicutes*
- b. *Mycoplasmata* ----- *Tenericutes*
- c. *Spirochaetota* ----- *Spirochaetes*
- d. *Mycobacteriota* ----- *Actinobacteria*
- e. *Bacteroidota* ----- *Bacteroidetes*

38) 右の写真は細菌のグラム染色像であり、ピンク色の菌体が見られた。次のうちで考えられるのはどれか。

- a. アシネトバクター属菌
- b. 溶血性レンサ球菌
- c. 髄膜炎菌
- d. 肺炎球菌
- e. レジオネラ属菌



39) 白癬の原因菌はどれか。

- a. *Schizosaccharomyces pombe*
- b. *Streptococcus agalactiae*
- c. *Trichophyton rubrum*
- d. *Saccharomyces cerevisiae*
- e. *Rhizopus oryzae*

40) MDRP はどの菌の多剤耐性菌か。

- a. 緑膿菌
- b. 黄色ブドウ球菌
- c. プロテウス属菌
- d. 腸球菌属
- e. 百日咳菌

41) 梅毒について正しいのはどれか。

- a. 再興感染症である
- b. 第 2 期にはゴム腫を生じる
- c. TORCH の一つである
- d. 日本では近年患者が減少している
- e. 飛沫感染する

- 42) 回帰熱およびその原因菌について誤りはどれか.
- グラム染色するとピンク色に染まる
 - 発熱と解熱を繰り返す
 - シラミが感染を媒介する
 - 人工培養が不可能である
 - 人獣共通感染症である
- 43) ロタウイルスについて誤りはどれか.
- 糞口感染する
 - 令和 4 年度の食中毒患者数では最多であった
 - ワクチンが実用化されている
 - 宿主感染細胞内での増殖時に一時的にエンベロープを有する
 - 冬季に感染者が多く発生する
- 44) SARS-CoV-2 とそれが引き起こす疾患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
 - 不顕性感染はまれである
 - ワクチンが無い
 - SARS-CoV より感染者の死亡率が高い
 - ACE2 がウイルスの受容体である
- 45) SARS-CoV-2_変異株のうち、これまでに WHO によって VOC に指定されたことがないのはどれか.
- Alpha
 - Lambda
 - Delta
 - Omicron
 - Gamma
- 46) 抗ウイルス薬はどれか.
- バリシチニブ
 - ソトロビマブ
 - カシリビマブ
 - エンシトレルビル
 - デキサメタゾン
- 47) 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行う症例がある
 - 4 剤併用で 6 か月間の治療が推奨されている

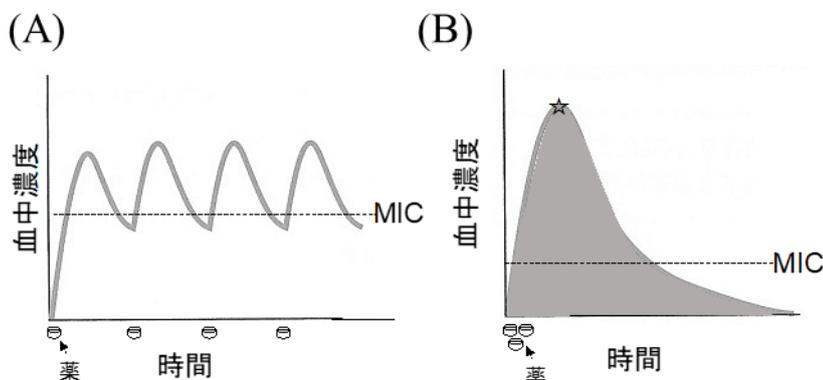
- 48) 結核の治療薬と副作用の組み合わせで誤りはどれか.
- a. リファンピシン ----- 肝障害
 - b. ピラジナミド ----- 高尿酸血症
 - c. エタンブトール ----- 球後視神経炎
 - d. イソニアジド ----- 末梢神経障害
 - e. ストレプトマイシン ----- 第 VII 脳神経障害
- 49) 濃度依存性に抗菌効果が高まる抗菌薬はどれか (3 つ).
- a. キノロン系薬
 - b. ケトライド系薬
 - c. カルバペネム系薬
 - d. アミノグリコシド系薬
 - e. セファロsporin系薬
- 50) 蛋白合成阻害を作用機序とするのはどれか (2 つ).
- a. テトラサイクリン系薬
 - b. マクロライド系薬
 - c. リファンピシン
 - d. ペニシリン系
 - e. キノロン系薬
- 51) ムーコル症に臨床効果を期待できる抗真菌薬はどれか.
- a. カスポファンギン
 - b. アムホテリシン B
 - c. イトラコナゾール
 - d. フルコナゾール
 - e. ボリコナゾール
- 52) 血漿中 β -D-グルカンが陽性となるのはどれか.
- a. 単純性肺アスペルギローマ
 - b. 肺クリプトコックス症
 - c. カンジダ血流感染症
 - d. 口腔カンジダ症
 - e. 肺ムーコル症
- 53) WHO が推奨している手指衛生のタイミングとして誤りはどれか.
- a. 患者接触前
 - b. 清潔操作後
 - c. 体液暴露後
 - d. 患者接触後
 - e. 物品接触後

- 54) インフルエンザの合併症として誤りはどれか (2 つ).
- 脳症
 - Rye 症候群
 - 細菌性肺炎
 - 無菌性髄膜炎
 - 亜急性硬化性全脳炎
- 55) 抗インフルエンザウイルス薬はどれか.
- リトナビル
 - ラニナミビル
 - ガンシクロビル
 - バラシクロビル
 - ファムシクロビル
- 56) 組織切片で真菌を観察するのに適した染色法はどれか.
- PAS 染色
 - Giemsa 染色
 - Gieménez 染色
 - Papanicolaou 染色
 - Ziehl-Neelsen 染色
- 57) 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 (2 つ).
- インフルエンザ ----- 比較的徐脈
 - レジオネラ肺炎 ----- 精神症状
 - 麻疹 ----- コプリック斑
 - 水痘 ----- Kernig 徴候
 - マラリア ----- 稽留熱
- 58) ほとんどの細菌にあるのはどれか.
- 核膜
 - ミトコンドリア
 - 細胞壁
 - リソソーム
 - ゴルジ体
- 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.
- 細胞壁
 - 外膜
 - ペプチドグリカン層
 - 莢膜
 - 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
 - フクシ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。
- 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
 - 菌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
 - 線毛は運動性に関与する
- 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 と赤痢菌が起原因菌である
 - 血管内皮細胞が障害され、血栓症を起こす
 - 三徴の 1 つはリンパ球減少である
 - 症状には乏尿、浮腫、ヘモグロビン尿がある
- 63) 感染症法で 1 類に該当する細菌はどれか。
- ETEC
 - 結核菌
 - EHEC
 - ペスト菌
 - EPEC
- 64) ペスト菌について誤りはどれか。
- 2016 年の調査によると、ペスト菌はアフリカの一部の地域にしか存在しない
 - ペスト菌はネズミを吸血したノミが媒介する
 - 中世ヨーロッパでは黒死病として恐れられた
 - 肺ペストは無治療の場合ほぼ 100% 死亡する
 - 腺ペストはヒト-ヒト感染しない
- 65) ウイルス感染について誤りはどれか。
- エンベロー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
 - 個々のウイルスは細胞が発現する特異的なレセプターに結合することで感染する
 - ウイルスは二分裂様式で増殖しない

- 66) A 型インフルエンザウイルスについて誤りはどれか.
- 人獣共通感染症を引き起こす
 - 8 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
 - カモなどの水禽類が自然宿主である
 - 宿主細胞の核内で転写・複製する
- 67) 日本の薬剤耐性 (AMR) 対策アクションプラン (2016-2020) に含まれない内容はどれか.
- 薬剤耐性菌を保菌する医療従事者の就業停止
 - 薬剤耐性に関する知識や理解の普及
 - 適切な感染予防と管理
 - 抗微生物剤の適正使用
 - 薬剤耐性の動向調査
- 68) アミノグリコシド系抗菌薬に関して正しい記述はどれか (2 つ).
- 水溶性が低い
 - 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
 - 時間依存性の抗菌薬である
- 69) 菌交代現象に関係しない菌はどれか (2 つ).
- 腸管出血性大腸菌
 - アスペルギルス菌
 - ディフィシル菌
 - カンジダ菌
 - 結核菌
- 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 ----- 選択毒性が低い
 - バンコマイシン ----- MRSA に有効
 - キノロン系抗菌薬 ----- 抗菌スペクトルが広域である
 - 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 ----- 副作用に聴覚障害がある
- 71) 薬剤耐性に関する記述で誤りはどれか.
- β -ラクタマーゼ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形質導入という
 - 薬剤排出ポンプは抗菌薬だけでなく消毒薬などへの耐性も付与する場合がある
 - 細菌が持つ線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 Y は図の左側 (A) 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。MIC とは [ウ] のことである。また, (B) の灰色部分は [エ] と呼ばれ, 薬剤の生物学的利用能を表す指標となる。[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	AUC
b	濃度依存性抗菌薬	%T > MIC	最大発育阻止濃度	Cmax
c	時間依存性抗菌薬	Cmax/MIC	最小発育阻止濃度	Cmax
d	時間依存性抗菌薬	Cmax/MIC	最大発育阻止濃度	AUC
e	時間依存性抗菌薬	%T > MIC	最小発育阻止濃度	AUC

73) 次の記述で正しいのはどれか。

- a. 肺炎レンサ球菌は β 溶血性を示す
- b. JC ポリオーマウイルスは急性灰白脳炎の病原体である
- c. セレウス菌は莢膜・鞭毛ともに有している
- d. 日本脳炎ウイルスはマダニを介してヒトに感染する
- e. 表皮ブドウ球菌はカタラーゼ陽性である

74) 65 歳の男性。料理の最中に包丁で指を切ってしまい、救急病院に来院した。男性は 18 歳の時に仕事でブラジルに移住し、60 歳で退職したのをきっかけに、日本に帰国したと言う。男性は傷口が深いにもかかわらず、指を切った際に全く痛みがなかったことや、つま先の感覚が失われていることも主治医に伝えた。主治医は、傷口の処置を行ったあとに診察を実施した。男性の額・腕・背中に無数の隆起した皮疹が見られ、その皮疹部に知覚の鈍麻が認められた。皮疹のスメア検査を行ったところ、チール・ネールゼン染色で赤色に染まる棒状の細菌が観察された。また、血液検査ではレプロミン皮内反応が陽性であった。この男性が罹患している感染症の病原体はどれか。

- a. 結核菌
- b. サル痘ウイルス
- c. マラリア
- d. らい菌
- e. ヒトパルボウイルス B19

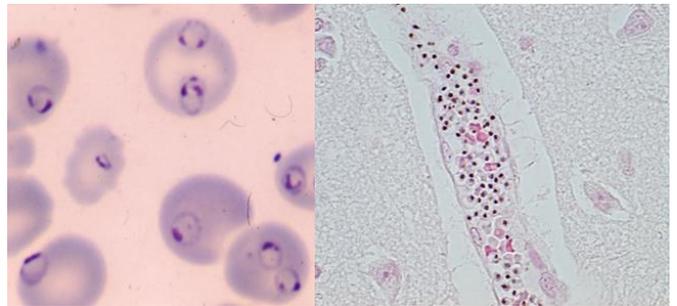
- 75) Which of the following microbes is a fungus?
- Candida albicans*
 - Escherichia coli*
 - Bacillus subtilis*
 - Pseudomonas aeruginosa*
 - Staphylococcus aureus*
- 76) Which of the following microbes has the same transmission route?
- influenza A virus ----- *Entamoeba histolytica*
 - chikungunya virus ----- *Neisseria meningitidis*
 - cytomegalovirus ----- *Toxoplasma gondii*
 - norovirus ----- *Corynebacterium diphtheriae*
 - poliovirus ----- *Yersinia pestis*
- 77) 細胞内偏性寄生菌はどれか.
- 肺炎桿菌
 - つつが虫病リケッチア
 - コレラ菌
 - インフルエンザ菌
 - 淋菌
- 78) Which of the following descriptions is true?
- HSV-1 is known to cause cervical cancer in humans.
 - Helicobacter pylori* is the leading cause of Guillain-Barré syndrome.
 - HTLV-1 is transmitted through infected body fluids, such as blood and semen.
 - Escherichia coli* is a Gram-positive bacterium.
 - SARS-CoV-2 is a re-emerging virus in humans causing a worldwide pandemic.
- 79) Which of the following bacteria is a spore-forming bacterium?
- Salmonella Enteritidis*
 - Vibrio parahaemolyticus*
 - Campylobacter jejuni*
 - Clostridium perfringens*
 - Staphylococcus aureus*
- 80) 四種混合ワクチンにより予防が可能な感染症はどれか.
- 百日咳
 - 乳幼児嘔吐下痢症
 - 結核
 - 狂犬病
 - 帯状疱疹

- 81) エンベロープを持つウイルスはどれか.
- ヒトパピローマウイルス
 - ヒトアデノウイルス
 - ポリオウイルス
 - ノロウイルス
 - ヒト免疫不全ウイルス
- 82) ヒト腫瘍ウイルスはどれか.
- B ウイルス
 - RS ウイルス
 - EB ウイルス
 - SFTS ウイルス
 - BK ウイルス
- 83) 増殖過程においてヘルパーウイルスの共存が必要な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
- 84) 日本の予防接種で不活化ワクチンが使用される疾患はどれか.
- 麻疹
 - 流行性耳下腺炎
 - 水痘
 - 日本脳炎
 - 風疹
- 85) 32 歳の女性. 3 年前に HIV 陽性であることが判明. 3 年前の血液検査では, CD4 陽性 T 細胞数が $300 \text{ 個}/\text{mm}^3$, ウイルス量が $500,000 \text{ HIV RNA コピー}/\text{mL}$ であった. そこで, 抗レトロウイルス薬による多剤併用療法を開始した. 1 年前の血液検査では, CD4 陽性 T 細胞数が $450 \text{ 個}/\text{mm}^3$, 血中 HIV RNA 量が検出限界未満であった. この患者は, 毎日, 処方通りに抗レトロウイルス薬を服用していると言う. 今回の血液検査では, CD4 陽性 T 細胞数が $550 \text{ 個}/\text{mm}^3$ まで増加し, 血中 HIV RNA 量が検出限界未満のままであった. この患者の現状として最も適切なのはどれか.
- 抗レトロウイルス薬を変更する必要がある
 - 性行為により HIV を水平感染させる危険性が高い
 - 完全に治癒している
 - 日和見感染症を併発する可能性が高い
 - 抗レトロウイルス療法が功を奏している

- 86) 日本における HIV 感染経路で最も頻度が高いのはどれか.
- 異性間の性的接触
 - 母子感染
 - 医療従事者の針刺し事故
 - 男性同性間の性的接触
 - 輸血
- 87) Which of the following statements is true?
- HAV is an enveloped DNA virus.
 - HBV is the leading cause of liver cancer in Japan.
 - HCV is transmitted by mosquitoes.
 - HDV has eight-segmented viral genomes.
 - HEV infects both humans and animals.
- 88) 尖圭コンジローマの原因となる HPV 型はどれか (2 つ).
- HPV6 型
 - HPV11 型
 - HPV16 型
 - HPV18 型
 - HPV58 型
- 89) 母乳を介した母子感染を起こす微生物はどれか.
- 風疹ウイルス
 - 成人 T 細胞白血病ウイルス 1 型 (HTLV-1)
 - クラミジア・トラコマティス
 - 単純ヘルペスウイルス
 - B 群溶血性連鎖球菌
- 90) 性感染症について正しい記述はどれか.
- 女性の性器ヘルペスは不妊症の危険因子である
 - 患者のパートナーは治療の対象ではない
 - 女性の性感染症のうち、最も頻度が高いのは尖圭コンジローマである
 - コンドームの装着は予防に有効である
 - 女性の性器クラミジア感染症では疼痛を伴う外陰部の水疱・潰瘍が特徴的である

91) 右図の原虫による病態として誤りはどれか.

- a. 原虫はまず血液幹細胞内で増殖する
- b. 感染蚊に咬まれてから発熱症状が出るのに 2 週間かかる
- c. 皮膚に注入された原虫は血管に入り標的臓器に至る
- d. 感染赤血球が毛細血管を塞栓して血流不全・臓器不全をきたす
- e. 赤血球期では 2 日間で 10 倍に増殖する



92) 先天性トキソプラズマ症について誤りはどれか.

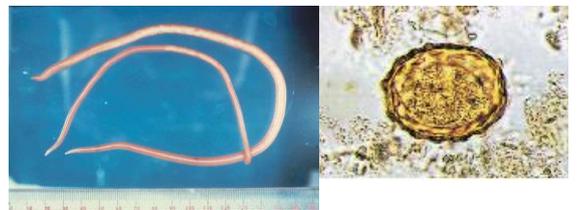
- a. 新生児に水頭症が見られる
- b. 母親はオーシストを含むネコの糞をなめて感染する
- c. 新生児に脈絡網膜炎が起きる
- d. 母親はシストを含むトリ肉を生で食べて感染する
- e. 母親がトキソプラズマ抗体を持っていることで起きる

93) 感染症と媒介者の組み合わせについて誤りはどれか.

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

94) 右図の寄生虫および虫卵について誤りはどれか.

- a. 中間宿主はない
- b. 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
- c. 駆虫薬としてピランテルパモエイトが使われる
- d. 60 年前は日本人の半数以上が感染していた
- e. 幼虫形成卵を飲み込むことにより感染する



95) 末梢血液中の好酸球増加を起こすのはどれか (2 つ).

- a. トキソプラズマ症
- b. 日本海裂頭条虫症
- c. 肺吸虫症
- d. 回虫症
- e. アメーバ赤痢

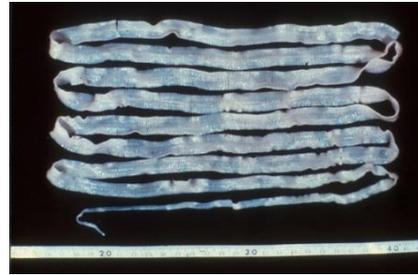
96) 右図の節足動物が媒介する疾患はどれか.

- a. デング熱
- b. ツツガムシ病
- c. ジカ熱
- d. マラリア
- e. 重症熱性血小板減少症候群



97) 右図の寄生虫について誤りはどれか.

- a. 頭部は丸く中央が裂けている
- b. 治療にはプラジカンテルを用いる
- c. 虫卵を経口摂取することで感染する
- d. 寄生部位は小腸である
- e. 中間宿主はマス科の魚である



98) 右図の寄生虫感染について誤りはどれか.

- a. 人獣共通感染症である
- b. 日本国内では制圧されている
- c. 夜間に採血して検査する
- d. 蚊に刺されて感染する
- e. 有効な薬はない



99) 右図の寄生虫による症状で正しいのはどれか (3 つ).

- a. 嘔吐
- b. 下痢
- c. 心窩部痛
- d. 悪心
- e. 発熱



100) 右図の寄生虫感染について誤りはどれか.

- a. 高熱が見られる
- b. 胆道感染を生じる
- c. 経口感染する
- d. 下痢を起こす
- e. 体重減少を生じる



Unit 6 病因・病態 II コース 微生物学・臨床感染症学再試験

- 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「2024/1/9」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・臨床感染症学再試験」と記入.

例)

フリガナ	キンダイ ハナコ	年	月	日	Unit 6 病因・病態 II コース 微生物学・臨床感染症学再試験
氏名	近大 花子	2024	1	9	

学籍番号 (左詰め)

番		号		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)						