

本試験と問題が似ていても、きちんと読んで解答するように。

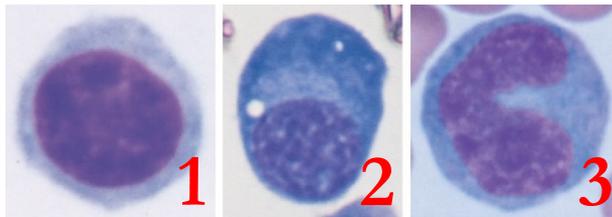
- 1) 「古細菌」の英訳はどれか。
 - a. Eukaryote
 - b. Prokaryote
 - c. Archaea
 - d. Mycoplasma
 - e. Rickettsia

- 2) 好中球遊走を促すのはどれか。
 - a. IL-2
 - b. IL-6
 - c. IL-8
 - d. IL-10
 - e. IL-12

- 3) 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。
 - a. グラム陽性菌の細胞膜
 - b. グラム陰性菌の細胞膜
 - c. ウイルス由来のペプチド
 - d. ウイルス由来 RNA
 - e. 細菌の鞭毛

- 4) When complement is fixed by antigen-antibody complexes, what chemotactic factor for neutrophils is released?
 - a. C1
 - b. C2
 - c. C3a
 - d. C4b
 - e. C789 complex

- 5) 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

- 6) 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

- 7) 右図の抗体の特徴で正しいのはどれか。



- 胎盤を通過する
- 補体を活性化する
- 半減期は 21~35 日と長い
- 好酸球を活性化する
- 外分泌液に最も多く含まれる

- 8) 抗原提示能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) 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。

- 肺炎 _____ アデノウイルス
- 上気道炎 _____ ライノウイルス
- 喘息の増悪 _____ サイトメガロウイルス
- 気管支拡張症の増悪 _____ RS ウイルス
- 慢性閉塞性肺疾患の増悪 _____ パラインフルエンザウイルス

- 10) ジカウイルス感染症について正しいのはどれか。

- 母子感染により大頭症を伴うことが多い
- 神経系の合併症として多発性硬化症とギランバレー症候群がある
- 蚊による媒介が主な感染経路だが、性行為による感染もある
- 致死率は 5% 前後である
- ワクチンで予防できる

- 11) 奇形を起こすウイルスはどれか。

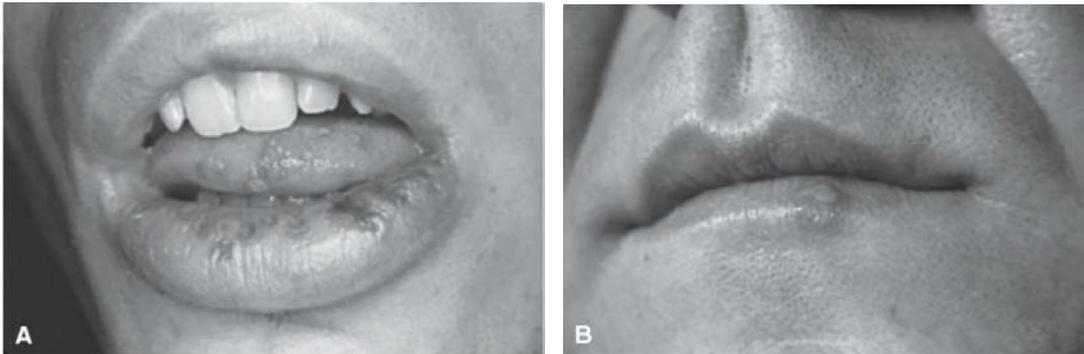
- HTLV-1
- 風疹ウイルス
- 麻疹ウイルス
- C 型肝炎ウイルス
- EB ウイルス

- 12) ウイルスに特有の構造物を示す言葉はどれか.
- 核酸
 - カプシド
 - 外膜
 - ペプチドグリカン
 - 莢膜
- 13) 「ウイルス学」の英訳はどれか.
- Microbiology
 - Virology
 - Bacteriology
 - Mycology
 - Parasitology
- 14) 唾液腺に親和性の高いウイルスはどれか.
- ライノウイルス
 - ムンプスウイルス
 - EB ウイルス
 - ロタウイルス
 - アデノウイルス
- 15) デングウイルスを媒介するのは次のどれか.
- コウモリ
 - 犬
 - 蚊
 - ネズミ
 - ダニ
- 16) ヒトのみが自然宿主であるのはどれか.
- 狂犬病
 - 麻疹
 - オウム病
 - インフルエンザ
 - SARS
- 17) Yellow fever virus can cause hemorrhagic fevers. Which of the following statements is NOT true?
- Yellow fever virus belongs to the family *Flaviviridae*.
 - Yellow fever is responsible for 10-fold illness and death than Ebola.
 - Max Theiler established 17D vaccine, while he himself had contracted yellow fever in the laboratory in 1929.
 - Characteristic clinical signs include “black vomit” and jaundice.

18) 伝染性単核球症の特徴で誤っているのはどれか.

- 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

19) An irritable 18-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. Six months later, the child developed a single vesicular lesion that resolved in 6 days (representative image, right); she did 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.

20) 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

21) 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

- 22) 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?
- Contact with her husband
 - Drinking water in the cabin
 - Inhaling aerosolized rodent excreta
 - Mosquito bite
 - Tick bite

23) エボラウイルスが起こす病気は何か.

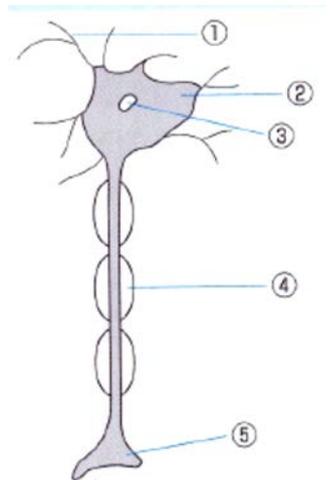
- 脳炎
- マラリア
- 出血熱
- 肺炎
- エイズ

24) 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.

- Haematogenous route
- Retrograde axonal transport
- Olfactory route
- Trojan horse
- Lymphatic route

25) 神経細胞の模式図を右に示す. 多発性硬化症で主に傷害される部位はどれか.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

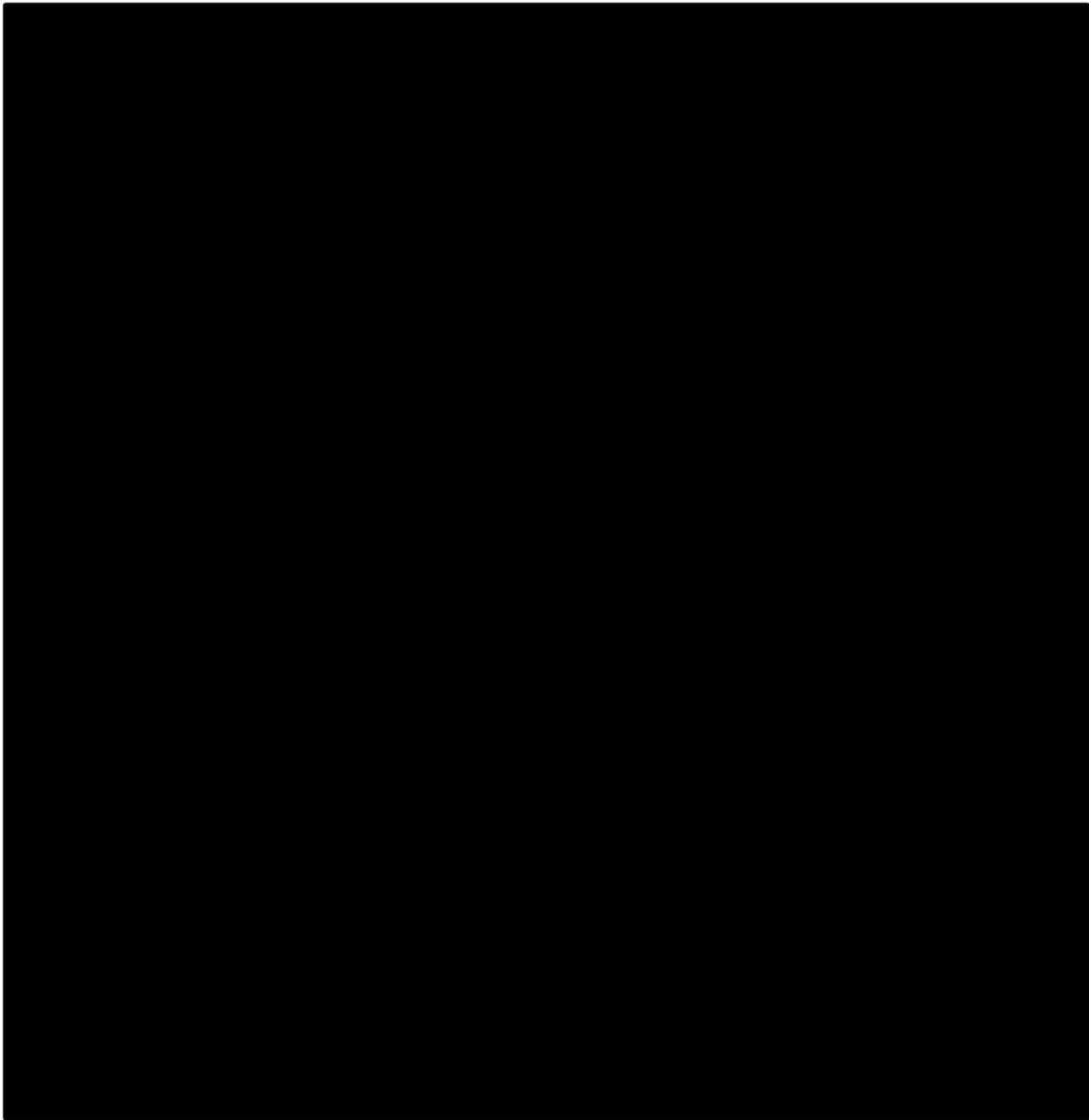


26) 誤っているのはどれか.

- ムンプスは高い神経侵襲性だが, 神経向性は低く, 低い神経毒性を持つ
- HTLV-1 は, 神経向性はないが, 高い神経毒性を持つ
- 単純ヘルペスウイルスは低い神経侵襲性だが, 高い神経向性と高い神経毒性を持つ
- 狂犬病ウイルスは, 神経向性は低い, 高い神経毒性を持つ

- 27) Kuru is a fatal disease of certain New Guinea natives and is characterized by tremors and ataxia. Creutzfeldt-Jacob disease (CJD) is characterized by both ataxia and dementia. CJD has been accidentally transferred to others by contaminated growth hormone from human pituitary glands, corneal transplants, and contaminated surgical instruments. These diseases are thought to be caused by which of the following?
- Gram negative bacteria
 - Environmental toxin
 - Fungus
 - Prion
 - Retrovirus
- 28) 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 (SV40). The results indicate the presence of a related virus. Which virus is the most likely the cause of this man's condition?
- Echovirus 11
 - HSV
 - JC virus
 - Measles virus
 - Western equine encephalitis virus
- 29) 滅菌処理に用いられるのはどれか.
- 紫外線
 - ポピドンヨード
 - クロルヘキシジン
 - 酸化エチレンガス
 - 次亜塩素酸ナトリウム
- 30) ヒトの手指に使用可能な消毒薬はどれか (2 つ).
- 過酢酸
 - フタラール
 - グルタラール
 - 両性界面活性剤
 - 第四級アンモニウム塩
- 31) 肺 *M. avium* 症の標準的治療として使用される薬剤の組み合わせはどれか.
- アミカマイシン, メロペネム, エタンブトール
 - イソニアジド, リファンピシン, エタンブトール
 - リファンピシン, エタンブトール, クラリスロマイシン
 - フルコナゾール, ストレプトマイシン, レボフロキサシン
 - イムペネム/シラスタチン, アモキシシリン, ミノサイクリン

- 32) 喀痰抗酸菌塗沫陽性患者に対してとるべき対応として正しいのはどれか。
- a. 遺伝子検査で菌種同定を行う
 - b. 直ちに保健所に届け出を行う
 - c. 抗酸菌培養結果を待つ
 - d. 接触感染予防策を行う
 - e. 直ちに隔離入院を行う
- 33) カンジダ血流感染症の患者に実施すべき検査はどれか。
- a. 末梢神経伝導速度検査
 - b. Widal 反応
 - c. 眼底検査
 - d. 皮膚生検
 - e. 髄液検査
- 34) ニューモシスチス肺炎について正しいのはどれか。
- a. 自然治癒例も多い
 - b. β -D-グルカンは陰性である
 - c. ヒトからヒトへの伝搬はない
 - d. 第一選択薬は ST 合剤である
 - e. クリプトコックス抗原が偽陽性となる
- 35) インフルエンザについて正しいのはどれか (2 つ)。
- a. 潜伏期は 4~5 日である
 - b. 高齢者では脳症合併が多い
 - c. 予防には飛沫感染対策が有効である
 - d. 麻疹ウイルスより強い伝搬力がある
 - e. 小児ではアセチルサリチル酸は禁忌である
- 36) RNA ポリメラーゼ阻害薬はどれか。
- a. ペラミビル
 - b. ザナミビル
 - c. ラニナミビル
 - d. バロキサビル
 - e. オセルタミビル
- 37) レジオネラ属菌を培養するのに適した培地はどれか。
- a. 血液寒天培地
 - b. サブロー培地
 - c. BCYE- α 培地
 - d. SS 寒天培地
 - e. PPLO 培地



39) 1 日投与量を 1 回で投与することにより，分割投与より高い効果を期待できるのはどれか.

- a. キノロン系薬
- b. ペニシリン系薬
- c. カルバペネム系薬
- d. セファマイシン系薬
- e. セファロスポリン系薬

40) 耐性菌出現を助長しにくい抗菌薬の投与方法はどれか.

- a. 広域抗菌薬使用
- b. 高用量使用
- c. 長期使用
- d. 吸入
- e. すべて

- 41) 赤痢アメーバ症について誤りはどれか (2 つ).
- 好発部位は盲腸から上行結腸にかけてである
 - 莓ゼリー状の粘血便が出る
 - 便秘になる
 - 診断は画像検査だけでよい
 - 合併症として **STD** の可能性がある
- 42) マラリアに関する記述のうち正しいのはどれか (2 つ).
- 三日熱マラリアは幼弱赤血球に侵入するので原虫濃度は高くない
 - 近年、日本国内でマラリアに感染した例が報告されている
 - 世界的に最も患者数が多いのは四日熱マラリアである
 - マラリア流行域に渡航する際、予防薬の内服が義務付けられている
 - 最も重症化し、悪性マラリアとも言われるのは熱帯熱マラリアである
- 43) トキソプラズマの生活史について誤りはどれか.
- 終宿主の便にはオーシストが排出される
 - ヒトが終宿主となる
 - ヒトはオーシストを経口摂取すると感染する
 - 急増虫体とはマクロファージ内で増殖する時期の虫体である
- 44) ランブル鞭毛虫症に関する記述で誤りはどれか.
- 熱帯地方旅行者の下痢の原因の 1 つである
 - STD** の 1 つで同性愛男性に多い
 - 治療薬はメトロニダゾールである
 - 下痢便中で囊子型、有形便中で栄養型として検出される
 - 経口感染である
- 45) 蟯虫の中間宿主は何か.
- サバ
 - イヌ
 - ネコ
 - タラ
 - 中間宿主を必要としない
- 46) 回虫について誤りはどれか.
- ヒト回虫症の診断には糞便中の虫卵を検出する
 - イヌ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
 - ヒト回虫は経皮感染する
 - イヌ回虫の幼虫はヒトの肝臓と眼球に集まる

- 47) 日本住血吸虫について誤りはどれか。
- a. 虫卵を飲み込むことで感染する
 - b. 虫卵は腸管から糞便に出る
 - c. 成虫は門脈内に寄生する
 - d. 虫卵の一部は肝臓に塞栓する
 - e. ミヤイリガイが中間宿主である
- 48) 肺吸虫症の予防対策について正しいのはどれか (2 つ)。
- a. 水に入らなければ感染しない
 - b. 中間宿主のモクズガニなどを生食しなければ感染しない
 - c. 中間宿主の淡水魚 (アユなど) を生食しなければ感染しない
 - d. ウシやウマの生肉を食べて感染することがあるので注意する
 - e. イノシシの生肉を食べて感染することがあるので注意する
- 49) 無鉤条虫について誤りはどれか (2 つ)。
- a. ヒトへは豚肉の生食により感染する
 - b. 虫体は 3~6 m である
 - c. 人体組織内で囊虫症を生ずることがある
 - d. 成虫はヒト以外の動物には寄生しない
 - e. 無鉤条虫の受胎体節は活発な運動性がある
- 50) 有鉤条虫の形態・生活史について正しいのはどれか (3 つ)。
- a. 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
 - b. 中間宿主はブタのみである
 - c. 十分に加熱した豚肉であれば感染の危険性は無い
 - d. ヒトの腸管内で有鉤条虫の片節が壊れると自家感染が起きる
 - e. 成虫はヒトの脳・筋肉など様々な部位に寄生する

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

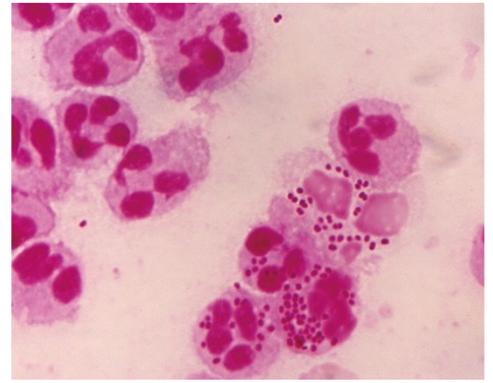


52) 採血後に針刺し事故を起こした場合、最初にとるべき行動はどれか。

- 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

53) 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



54) 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

55) 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

56) グラム染色の手順として正しいのはどれか。

- a. 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
- 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 → フクシン液 → エタノール脱色 → ルゴール液 → ゲンチアナ紫液
- 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

57) 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 → クリスタル紫液 → 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
- f. 火炎固定 → サフラニン液 → 水洗 → マラカイト液

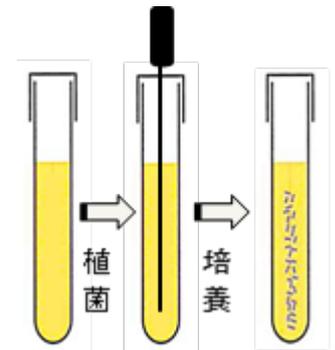
- 58) エンベロープを持たない DNA ウイルスはどれか.
- サイトメガロウイルス
 - 麻疹ウイルス
 - Epstein-Barr ウイルス
 - アデノウイルス
 - インフルエンザウイルス
- 59) 胆汁酸を含む細菌培養用培地はどれか.
- 血液寒天培地
 - BHI 寒天培地
 - King A/B 培地
 - BTB 寒天培地
 - SS 寒天培地
- 60) 血液培養の採血時に汚染する頻度が高い細菌はどれか.
- Staphylococcus epidermidis*
 - Streptococcus pyogenes*
 - Staphylococcus aureus*
 - Escherichia coli*
 - Haemophilus influenzae*
- 61) 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.
- ボツリヌス菌
 - カンピロバクター
 - 黄色ブドウ球菌
 - 赤痢菌
 - 腸炎ビブリオ
- 62) 10 歳の男児. 1 週間前からの咽頭痛を訴え来院した. 浮腫を認める. 来院時血圧 180/90 mmHg, 尿蛋白陽性, 尿潜血反応陽性. この病原体の特徴で正しいのはどれか.
- 鞭毛
 - グラム陰性
 - 芽胞
 - 双球菌
 - β 溶血
- 63) 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.
- 汗
 - 唾液
 - 粘膜
 - 血液
 - 便

- 64) 院内感染対策として誤っているのはどれか。
- 手洗いの励行を職員に周知徹底する。
 - 院内感染対策チーム (ICT) を作り，院内感染防止の指針を作成する。
 - 院内で検出される菌の感受性を集計し，把握する。
 - 耐性菌をカバーするような抗菌薬を最初から使用する。
 - 疫学調査に基づいた感染対策を実施する。

- 65) 鞭毛，線毛，莢膜に関して正しい記述はどれか (2 つ)。
- 全ての細菌は線毛を持っている
 - 莢膜の働きは宿主免疫細胞の貪食から逃れることである
 - 鞭毛の働きは運動性を付与することである
 - 線毛の働きは同種の細菌同士で結合して塊を形成することである
 - 鞭毛は糖とペプチドが多数結合したものである

- 66) 内毒素に関して正しい記述はどれか。
- グラム陰性菌のみが持っている
 - 細胞内寄生菌のみが持っている
 - ペプチドグリカンの一種である
 - 内毒素は細胞に穴をあける作用がある
 - ターゲットの細胞に接着する作用がある

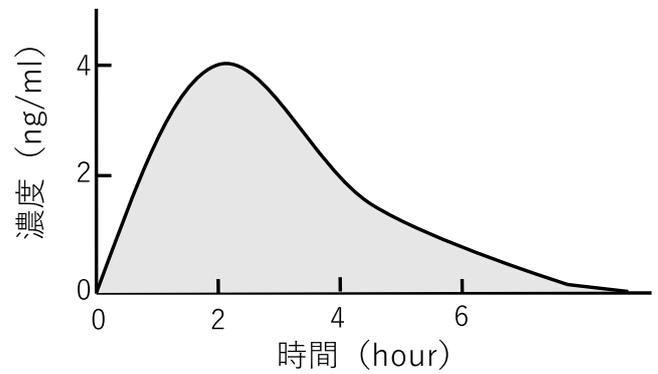
- 67) 寒天培地で右図のような増殖をするのはどういった菌か。
- 偏性嫌気性菌
 - 通性嫌気性菌
 - 偏性好気性菌
 - 微好気性菌
 - 細胞内寄生菌



- 68) 次の記述のうち正しいのはどれか。
- 授乳中の母親はハチミツの摂取を控えるべきである
 - 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
 - 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
 - クオラムセンシングとは同種菌の菌密度を感知する機構である
 - 細菌はエネルギー通貨として ATP ではなく GTP を用いる

- 69) 細胞内寄生菌に対し有効な薬剤はどれか。
- ペニシリン系
 - セフェム系
 - アミノグリコシド系
 - マクロライド系
 - カルバペネム系

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

71) 菌交代現象の原因菌でないのはどれか。

- a. カンピロバクター
- b. アスペルギルス
- c. クロストリジウム デイフィシル
- d. カンジダ菌

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 ————— 骨色素沈着
- c. マクロライド系 ————— 多汗
- d. ニューキノロン系 ————— 光線過敏症
- e. アミノグリコシド系 ————— 聴覚障害

73) 大腸菌のうちベロ毒素を有するものはどれか。

- a. EHEC
- b. ETEC (毒素原性大腸菌)
- c. 脳侵入型
- d. 1 型線毛を持つ
- e. 莢膜抗原 K1 を持つ

74) 日本の細菌性食中毒で発生事例が最も多いものは次のうちどれか。

- a. 赤痢菌
- b. ビブリオ菌
- 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 ————— 生の鶏肉
- b. サルモネラ菌 ————— ペットのミドリガメ
- c. 腸炎ビブリオ ————— 鮎
- 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).
- 高齢者に比べて若年者で感染率が高い
 - 胃の粘膜層に長期感染する
 - 胃ガンと関連がある
 - 血液の曝露によって感染を起こす
 - 治療には抗菌薬に加えて胃酸を抑える薬剤も用いる
- 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 (2 つ).
- 標的の細胞に入る際には, 細胞表面のレセプターを利用する
 - ウイルスは標的細胞表面のリン脂質膜を通り抜ける
 - ウイルスは標的細胞に貪食されることで侵入に成功する
 - HIV は神経細胞指向性である
 - 豚コレラの原因ウイルスはヒトには感染しない
- 78) 母児感染に関する記述で誤りはどれか.
- 母乳によって微生物感染する場合がある
 - 母体に症状がない場合でも母児感染を起こす微生物が存在する
 - 母児感染を予防する方法はない
 - 胎児に奇形や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
 - ウイルスのみでなく細菌や原虫も原因となる
- 79) 100°C で 10 分間加熱しても死滅しない菌はどれか (2 つ).
- セレウス菌
 - ジフテリア菌
 - ビフィズス菌
 - ウェルシュ菌
 - リステリア・モノサイトゲネス
- 80) 4 種混合ワクチンで予防可能な感染症はどれか.
- 食餌性ボツリヌス症
 - 偽膜性大腸炎
 - 破傷風
 - 皮膚炭疽
 - ガス壊疽
- 81) 感染症と原因菌の組み合わせで誤りはどれか.
- 発疹熱 ————— *Rickettsia typhi*
 - オウム病 ————— *Chlamydia psittaci*
 - ロッキー山紅斑熱 ————— *Rickettsia prowazekii*
 - トラコーマ ————— *Chlamydia trachomatis*
 - 腺熱 ————— *Neorickettsia sennetsu*

- 82) 次の記述のうち正しいのはどれか (2 つ).
- クラミジアは細胞内通性寄生菌である
 - リケッチアは節足動物による媒介を必要とする
 - クラミジアは細胞壁を持っていない
 - リケッチアはエネルギー産生系がない
 - クラミジアは二分裂で増殖する
- 83) 結核について正しいのはどれか (2 つ).
- 二類感染症である
 - 感染経路は経口感染である
 - 患者の 90% は肺外結核に罹患する
 - 標準治療としてイソニアジドとリファンピシンが用いられる
 - IGRA が陰性である
- 84) 人工培地で発育しない細菌はどれか.
- Mycobacterium avium*
 - Mycobacterium intracellulare*
 - Mycobacterium tuberculosis*
 - Mycobacterium leprae*
 - Mycobacterium kansasii*
- 85) 本邦で冬季に流行するウイルスはどれか.
- West Nile virus
 - Zika virus
 - Influenza A virus
 - Japanese encephalitis virus
 - Dengue virus
- 86) A 型インフルエンザウイルスについて誤りはどれか.
- 8 本に分節化した一本鎖のマイナス鎖 RNA ゲノムを持つ
 - 飛沫感染する
 - エンベロープを持つ
 - 抗原不連続変異により新しい亜型が出現する
 - ヒトにのみ感染する
- 87) 逆転写酵素を持つウイルスはどれか (2 つ).
- ヒト T 細胞白血病ウイルス
 - B 型インフルエンザウイルス
 - ヒトパピローマウイルス
 - B 型肝炎ウイルス
 - ヒトサイトメガロウイルス

- 88) AIDS の指標疾患に含まれないのはどれか。
- 口腔内カンジダ症
 - トキソプラズマ脳症
 - 非結核性抗酸菌症
 - 痘瘡
 - カポジ肉腫
- 89) 本邦で現在使用されている生ワクチンはどれか。
- インフルエンザ菌 b 型 (Hib) ワクチン
 - BCG ワクチン
 - 狂犬病ワクチン
 - 日本脳炎ワクチン
 - 肺炎球菌ワクチン
- 90) 次の記述のうち正しいのはどれか (2 つ)。
- 生ワクチンは易感染性宿主でも安全に使用可能である
 - 不活化ワクチンは易感染性宿主でも安全に使用可能である
 - 生ワクチンは野生株の毒力を弱めた生きている微生物である
 - 不活化ワクチンは野生株の毒力を弱めた生きている微生物である
 - トキソイドは生ワクチンの一種である
- 91) プラスミド上の F 因子が関与する細菌の遺伝形式はどれか。
- 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) 次の記述のうち誤りはどれか。
- 不顕性感染とは感染しても無症状の場合のことである
 - 細菌の莢膜は侵入因子としてはたらく
 - 経気道感染とは飛沫感染と飛沫核感染をあわせたものである
 - 内因性感染は外来微生物が引き起こす感染である
 - 菌血症では血液から細菌が検出される
- 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転換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ナンセンス変異という
 - バクテリオファージはヒトの細胞に感染しない
 - 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
 - 患者は高齢者の割合が高い
 - 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無効である
- 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
 - ダニ媒介により感染する
 - 新興感染症の原因菌の 1 つである
 - 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 期では全身にバラ疹を生じる
- 96) PAS 染色について正しいのはどれか (2 つ).
- ノカルジア属を染色できる
 - 菌体以外は黒色に染色される
 - 死んだ菌体を染色できる
 - 菌体が赤紫色に染色される
 - 菌体の細胞膜成分が染色される
- 97) 真菌の核酸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) 癬風の原因菌はどれか.
- Sporothrix schenckii*
 - Trichophyton rubrum*
 - Trichosporon asahii*
 - Malassezia furfur*
 - Saccharomyces cerevisiae*
- 99) ロタウイルスについて正しいのはどれか (2 つ).
- 飛沫感染する
 - 夏場に食中毒が多く発生する
 - 昨年度の食中毒患者数では 1 位であった
 - 分節ゲノムを持つ
 - ワクチンが実用化されている

- 100) ノロウイルスについて正しいのはどれか.
- 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・臨床感染症学追・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(医学部諸規程 3-3-1-7).
- 机には鉛筆, 消しゴム, 学生証, 追・再試験受験票のみ用意する.
- 試験開始後, 最初の 30 分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 (10 桁) を左詰めで記入.
例: 学籍番号 1810710150 の近大花子さんの場合は下図の通りに記入.
- 「年月日」は「2020/1/8」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・臨床感染症学追・再試験」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・臨床感染症学追・再試験
氏名	近大花子	2020	1	8	

学籍番号

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