

Unit 5 病因・病態コース 微生物学 再試験 (平成 29年 1月 16日)

番号

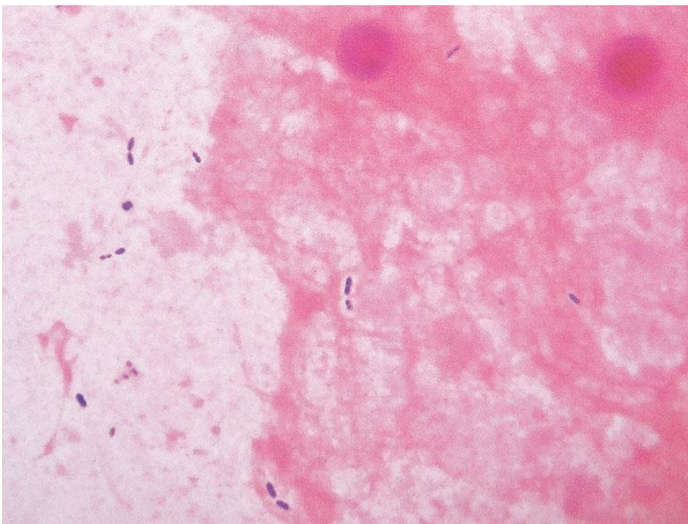
氏名

- 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) 市販された牛乳による食中毒で、原因は工場での加熱前の工程と判明した。最も考えられる起因菌はどれか。
 - a. ボツリヌス菌
 - b. 黄色ブドウ球菌
 - c. カンピロバクター
 - d. 腸炎ビブリオ
 - e. サルモネラ菌

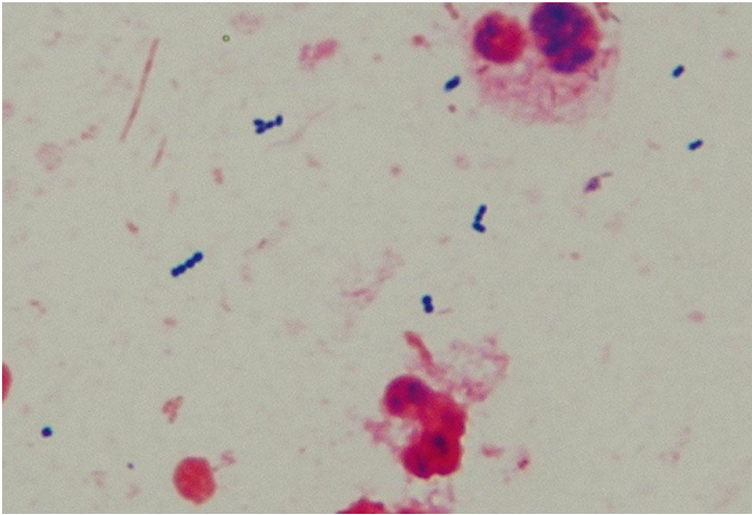
- 3) 血液培養の採血時に汚染する頻度が高い細菌はどれか。
 - a. *Escherichia coli*
 - b. *Haemophilus influenzae*
 - c. *Staphylococcus epidermidis*
 - d. *Staphylococcus aureus*
 - e. *Streptococcus pyogenes*

- 4) 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*

- 5) 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.
- a. 鞭毛
 - b. 双球菌
 - c. 芽胞
 - d. β 溶血
 - e. グラム陰性
- 6) 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
- 7) 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.
- 8) 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

- 9) 35歳の女性. 流涙と多量の眼脂を訴えて来院した. 数日前から両眼の充血が生じていたという. 眼瞼結膜に濾胞を認め, 耳前リンパ節は腫脹している. この患者について最も考えられるのはどれか.
- a. 角膜の知覚低下がみられる.
 - b. 眼脂には多量の好酸球がみられる.
 - c. 角膜輪部に血管新生がみられる.
 - d. テトラサイクリンによる治療が有効である.
 - e. 小児が罹患すると偽膜を生じる.

- 10) 26歳男性. 患部を示す. 考えられる疾患はどれか.

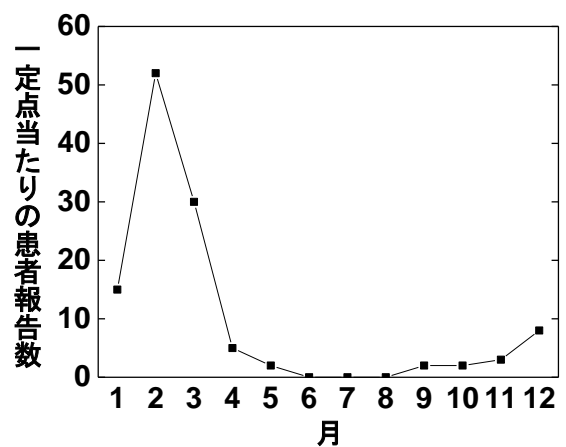


- a. 性器ヘルペス
 - b. トリコモナス
 - c. クラミジア
 - d. 尖圭コンジローマ
 - e. 淋病
- 11) 病変からウイルスを採取できないのはどれか.
- a. 手足口病
 - b. 口唇ヘルペス
 - c. 帯状疱疹
 - d. 伝染性紅斑
 - e. 伝染性軟属腫
- 12) 発症にウイルスが関与していないと考えられる腫瘍はどれか.
- a. 上咽頭癌
 - b. 肝細胞癌
 - c. 腎細胞癌
 - d. 子宮頸癌
 - e. バーキットリンパ腫

- 13) 22 歳の男性. 急激な発熱, 全身倦怠感, 嘔吐, 黄疸を主訴に来院した. 1 ヶ月前に東南アジアに海外旅行に行ったという. 診断はどれか.
- A 型肝炎
 - B 型肝炎
 - 肝細胞癌
 - 急性膵炎
 - 体質性黄疸
- 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.
- HAV
 - HBV
 - HCV
 - HTLV-1
 - HIV
- 15) 入院患者由来の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
 - 血液
 - 唾液
 - 便
 - 粘膜
- 16) 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.
- 直ちに石けんと流水で刺入部を洗う.
 - 血液の感染性を確認する.
 - 刺入部を消毒液につける.
 - 抗 HIV 薬を内服する.
 - 医療安全課に連絡する.
- 17) 人畜共通感染症でないのはどれか.
- 結核
 - ポリオ
 - 肝吸虫症
 - クロイツフェルト・ヤコブ病
 - 日本脳炎
- 18) 再興感染症はどれか.
- エボラ出血熱
 - 天然痘
 - 結核
 - AIDS
 - SARS

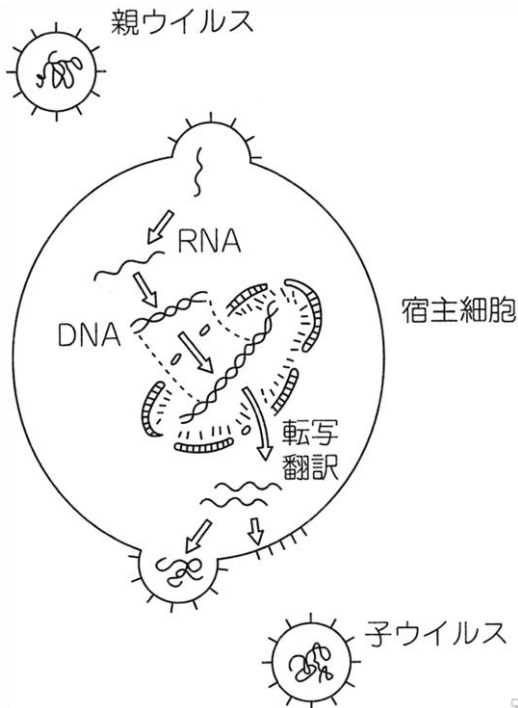
- 19) 炭疽菌の説明として誤っているのはどれか。
- ヒトにのみ感染する。
 - 芽胞を形成する。
 - 鞭毛がない。
 - グラム陽性桿菌である。
 - 生体内で莢膜を形成する。
- 20) 3歳の女の子。咽頭に灰白色の偽膜形成が見られ、その後偽膜が気管・気道に拡大し、クループ症状が生じた。最も適切な原因菌はどれか。
- Bordetella pertussis*
 - Bacillus anthracis*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Clostridium difficile*
 - Listeria monocytogenes*
- 21) 破傷風菌の説明として誤っているのはどれか。
- 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。
 - テタノスパミンを産生する。
 - グラム陰性嫌気性桿菌である。
 - 太鼓バチ状の形態を示す。
- 22) 結核の確定診断として有効でないのはどれか。
- PCR 法
 - 小川培地での培養
 - クオンティフェロン試験
 - X 線検査
 - ワイル・フェリックス反応
- 23) ハンセン病について誤っているのはどれか。
- 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。
 - ジアミノジフェニルスルホン (DDS)、リファンピシン、クロファジミンの多剤併用療法が著効である。
 - 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。
 - 臨床症状として末梢神経障害や皮膚病変を認める。
- 24) 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。
- Treponema pallidum*
 - Chlamydia trachomatis*
 - Legionella pneumophila*
 - Actinomyces israelii*
 - Neisseria gonorrhoeae*

- 25) 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。
- Clostridium difficile*
 - Chlamydophila psittaci*
 - Mycoplasma pneumoniae*
 - Treponema pallidum*
 - Chlamydia trachomatis*
- 26) 病原体とリケッチア症の組合せで誤っているのはどれか。
- Richettsia japonica* ----- 日本紅斑熱
 - Neorichettsia sennetsu* ----- 腺熱
 - Richettsia typhi* ----- 発疹チフス
 - Richettsia prowazekii* ----- ブリル病
 - Orientia tsutsugamushi* ----- つつが虫病
- 27) 63 歳の男性. 1 週間前に登山に出かけ, 2 日前から頭痛, 悪寒, 発熱を呈し, その後発疹が四肢末端部に強く生じたため来院した. 足首に 5 mm 程度の発赤, その中心部に黒い痂皮を認める. 最も適切な原因菌はどれか。
- Bartonella henselae*
 - Richettsia japonica*
 - Chlamydophila felis*
 - Borrelia recurrentis*
 - Bacillus anthracis*
- 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。
- 多数の亜型が存在する.
 - エンベロープを持つ.
 - ヒトにのみ感染する.
 - 一本鎖のマイナス鎖 RNA ゲノムを持つ.
 - 20 世紀にパンデミックを起こした.
- 29) 図はあるウイルスの本邦における一定点当たりの患者報告数 (月別) の傾向を示す. このウイルスはどれか。
- Zika virus
 - West Nile virus
 - Dengue virus
 - Hepatitis B virus
 - Influenza virus



- 30) 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。
- ヘマグルチニン (HA) を介して細胞膜上のレセプターに吸着する。
 - 細胞質内でウイルス RNA を転写・複製する。
 - ノイラミニダーゼ (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。
 - 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。

- 31) 図のような増殖様式をとるウイルスはどれか。

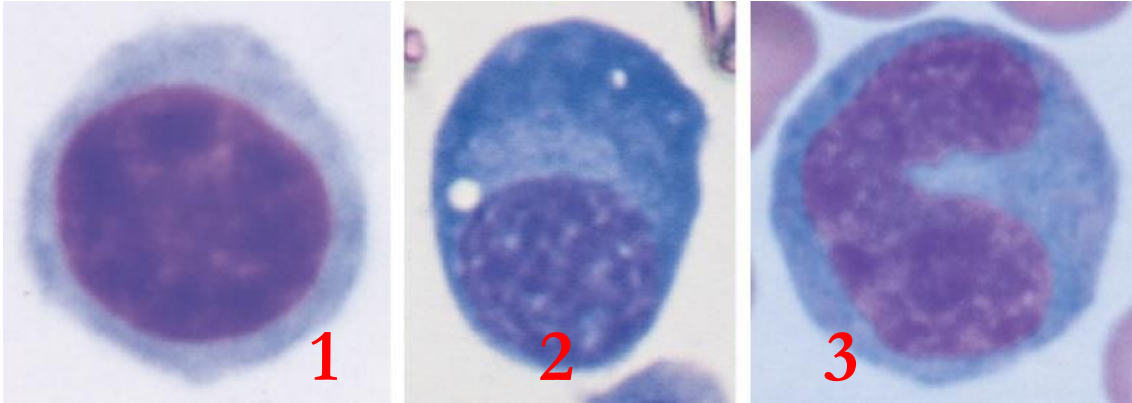


- サイトメガロウイルス
 - インフルエンザウイルス
 - ポックスウイルス
 - ヒト T リンパ球向性ウイルス
 - ヒトパピローマウイルス
- 32) HIV について誤っているのはどれか。
- 一本鎖 RNA ゲノムをもつ。
 - エンベロープをもつ。
 - CD8 陽性 T 細胞を標的とする。
 - 血液感染する。
 - 逆転写酵素の遺伝子をもつ。
- 33) HIV の特徴として誤っているのはどれか。
- CCR4 や CXCR5 を補助レセプターとして使う。
 - 主に CD4 陽性 T 細胞とマクロファージに感染する。
 - SIV が HIV の起源と考えられている。
 - 高い頻度で変異する。
 - 持続感染・潜伏感染する。

- 34) 黄熱病ワクチンの開発者で、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
 - Edward Jenner
 - Arnold Theiler
 - Max Theiler
 - Robert Koch
- 35) 根絶した感染症とその原因ウイルスの組合せで正しいのはどれか。
- 牛痘 ----- Cowpox virus
 - 牛痘 ----- Rinderpest virus
 - 麻疹 ----- Poliovirus
 - サル痘 ----- Vaccinia virus
 - 天然痘 ----- Variola virus
- 36) 生ワクチンの特徴で誤っているのはどれか。
- 弱毒性変異株のウイルスを用いる。
 - アジュバントを必要とする。
 - HIV患者では重篤な疾患に繋がる可能性がある。
 - 自然感染の経路での投与も可能である。
 - 細胞性免疫を誘導できる。
- 37) 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。
- 科 Family > ドメイン > 界 Kingdom > 属 Genus > 種 Species
 - 界 Kingdom > ドメイン > 科 Family > 属 Genus > 種 Species
 - ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 種 Species > 属 Genus
 - ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 属 Genus > 種 Species
 - 種 Species > ドメイン > 界 Kingdom > 科 Family > 属 Genus
- 38) 「古細菌」の英訳はどれか。
- Eukaryote
 - Prokaryote
 - Archaea
 - Mycoplasma
 - Rickettsia
- 39) When complement is fixed by antigen-antibody complexes, what chemotactic factor for neutrophils is released?
- C1
 - C2
 - C3a
 - C4b
 - C789 complex

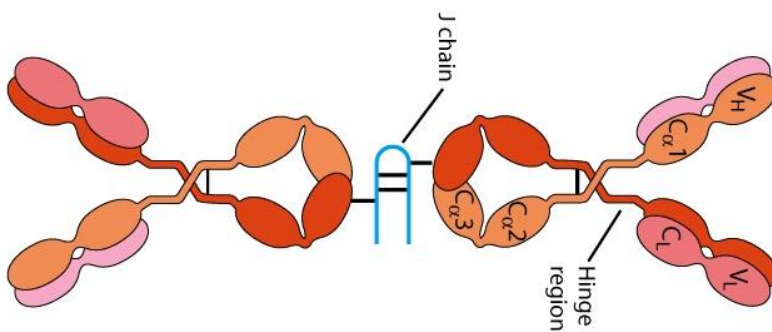
- 40) Toll-like receptors
- Recognize DAMPs on selective microorganisms.
 - Recognize PAMPs on selective microorganisms.
 - Link to IgM on B cell surfaces.
 - Link to the antigen receptor on T cells.
 - Down-regulate inflammation.

41) The cells labeled 1, 2, and 3 shown in the figure are:



- 1, plasma cell; 2, monocyte; 3, resting lymphocyte
- 1, monocyte; 2, plasma cell; 3, resting lymphocyte
- 1, plasma cell; 2, resting lymphocyte; 3, monocyte
- 1, resting lymphocyte; 2, monocyte; 3, plasma cell
- 1, resting lymphocyte; 2, plasma cell; 3, monocyte

42) 次の構造を持つ抗体はどれか。



- IgA
- IgM
- IgG
- IgD
- IgE

43) 抗原提示能力が最も強いと考えられるのはどれか。

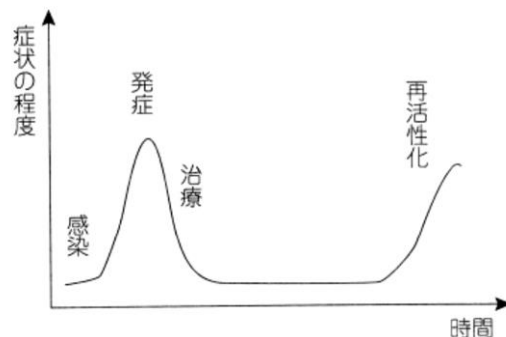
- ヘルパーT細胞
- 樹状細胞
- 形質細胞
- NK細胞
- 肥満細胞

- 44) Peyer's patches are:
- the lymphoid areas of the spleen.
 - regions of highly organized lymphoid tissue in the liver.
 - regions of highly organized lymphoid tissue in the lung.
 - regions of highly organized lymphoid tissue in the small intestine.
 - the T cell areas of the lymph nodes.
- 45) 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。
- 吸着
 - 脱殻
 - 核酸の複製
 - 粒子形成
 - タンパク合成
- 46) ウイルスゲノムが細胞質に侵入する過程はどれか。
- 吸着
 - 脱殻
 - 発芽
 - 成熟
 - 侵入
- 47) 先天性風疹症候群でみられないのはどれか。
- 白内障
 - 大頭症
 - 動脈管開存症
 - 胎児発育不全
 - 感音難聴
- 48) 発症に媒介動物が関与するウイルスはどれか。
- HIV
 - 日本脳炎ウイルス
 - インフルエンザウイルス
 - ポリオウイルス
 - 麻疹ウイルス
- 49) 小学生 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。
- ワクチンが有効である.
 - Koplik 斑を認める.
 - 空気感染する.
 - 潜伏期は 10 日ぐらいである.
 - リンパ節腫脹を認める.

- 50) ワクチンで予防できる疾患はどれか.
- AIDS
 - 流行性耳下腺炎
 - 伝染性単核球症
 - 手足口病
 - 伝染性紅斑
- 51) 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
- 52) 蚊の媒介と無関係な感染症はどれか.
- ラッサ熱
 - 西ナイル熱
 - 日本脳炎
 - デング熱
 - 黄熱
- 53) 感染細胞内に封入体を形成するのはどれか.
- A 型肝炎ウイルス
 - サイトメガロウイルス
 - 風疹ウイルス
 - ムンプスウイルス
 - ヒト免疫不全ウイルス

54) 図のような経過をたどるウイルスはどれか.

- インフルエンザウイルス
- ヒトパピローマウイルス
- 水痘帯状疱疹ウイルス
- 麻疹ウイルス
- ポリオウイルス



- 55) 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

- 56) 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?



- The virus will remain latent in the trigeminal ganglia.
 - The vesicular lesions will not recur
 - The child will develop Guillain-Barré syndrome
 - The child will develop hepatocellular carcinoma late in life
 - The child will develop SSPE
- 57) 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
- 58) A 45-year-old man had mental deterioration after prolonged but inapparent infection. At autopsy, a subacute spongiform encephalopathy is found. What is the nature of the most likely causative agent?
- Prion
 - Acid-fast organism
 - Dimorphic fungus
 - DNA virus
 - Viroid

- 59) 赤痢アメーバ症について誤りはどれか (2 つ).
- 腸管赤痢アメーバ症の好発部位は盲腸から上行結腸にかけて S 状結腸から直腸にかけてである.
 - 便秘になる.
 - 莓ゼリー状の粘血便が出る.
 - 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.
- 60) マラリアに関する記述のうち正しいのはどれか (2 つ).
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
- 61) トキソプラズマの生活史について誤りはどれか.
- ヒトが終宿主となる.
 - 終宿主の便にはオーシストが排出される.
 - 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.
- 62) ニューモシスチス肺炎について正しいのはどれか (3 つ).
- チアノーゼなどの呼吸困難を起こし、発病後 1~3 週間で死亡する.
 - 診断には皮内反応を用いる.
 - ガス交換の障害は、肺胞内の蜂巣状泡沫物質による.
 - 高濃度酸素療法で改善する.
 - 治療には ST 合剤やペンタミジンを用いる.
- 63) 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ひとつ.
 - STD の1つで同性愛男性に多い.
 - 治療薬はメ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.
- 64) 蟯虫の中間宿主は何か.
- 中間宿主を必要としない.
 - イヌ
 - ネコ
 - タラ
 - サバ

- 65) 回虫についての誤りはどれか.
- ヒト回虫症の診断には糞便中の虫卵を検出する.
 - ヒト回虫は経皮感染する.
 - 未発達の受精卵を飲み込んでも感染しない.
 - イヌ回虫はヒトに感染する.
 - イヌ回虫の幼虫はヒトの肝臓と眼球に集まる.
- 66) アニサキス症について正しいのはどれか (3 つ).
- イカに寄生する虫卵を摂取した場合に感染する.
 - サバに寄生する第3期幼虫摂取した場合に感染する.
 - クジラに寄生する成虫を摂取した場合に感染する.
 - 好発部位は胃・腸である.
 - 治療には内視鏡による虫体摘出が最良である.
- 67) 日本住血吸虫について正しいのはどれか.
- 虫卵は脳にゆくことがある.
 - 虫卵はすべて腸管から糞便にでる.
 - 虫卵は腸管から糞便に出なければすぐ死滅する.
 - 成虫は常に肝臓に寄生する.
 - 成虫は常に腸管壁組織に寄生する.
- 68) アストロウイルスの語源は何か.
- 星
 - 車輪
 - 王冠
 - ロタ島
 - 玉
- 69) マイコプラズマの特徴として正しくないのはどれか.
- DNAをもつ.
 - エンベロープをもたない.
 - 出芽で増えない.
 - 核をもつ.
 - 細胞壁をもたない.
- 70) MERS コロナウイルスの自然宿主は何か.
- ハクビシン
 - ラクダ
 - コウモリ
 - パンダ
 - ヒト

- 71) ペニシリンを産生する菌はどれか.
- Aspergillus oryzae*
 - Cephalosporium acremonium*
 - Saccharomyces cerevisiae*
 - Aspergillus niger*
 - Penicillium chrysogenum*
- 72) A fungal teleomorph is
- Infective form for humans
 - Sexually reproductive form
 - Dormant form
 - Asexual reproductive form
- 73) 真菌の培養に用いるのはどれか.
- サブロー寒天培地
 - SS 寒天培地
 - 小川培地
 - PPLO 培地
 - チョコレート寒天培地
- 74) ボレリアのヒトへの感染を媒介する動物は何か.
- コウモリ
 - 犬
 - ハクビシン
 - ダニ
 - ワニ
- 75) *Leptospira interrogans* が引き起こす疾患は何か.
- 回帰熱
 - 肺炎
 - ライム病
 - レプトスピラ症
 - 梅毒
- 76) バクテリオファージが関与するものはどれか (2 つ).
- 形質導入
 - ファージ変換
 - 形質転換
 - トランスポゾン
 - 接合

- 77) 腸管に対する主な病原性が毒素でないのはどれか。
- ボツリヌス菌
 - 赤痢菌
 - 腸管病原性大腸菌
 - コレラ菌
 - 黄色ブドウ球菌
- 78) 胎盤、産道、母乳を介した母親から子供への感染を何というか。
- 垂直感染
 - 日和見感染
 - 飛沫感染
 - 接触感染
 - 水平感染
- 79) 真菌の特徴で正しいものはどれか。
- DNAをもたない。
 - 細胞壁をもたない。
 - ミトコンドリアをもたない。
 - リボソームをもたない。
 - 核膜をもつ。
- 80) エンベロープをもつウイルスはどれか。
- ノロウイルス
 - ロタウイルス
 - アストロウイルス
 - コロナウイルス
 - サポウイルス
- 81) カンジダ属の説明で間違っているものはどれか。
- カンジダ症の原因菌である。
 - 仮性菌糸をつくる。
 - 腸内常在菌である。
 - 日和見感染する。
 - 健康な人でも発症する。
- 82) アフラトキシンを産生する菌はどれか。
- Rhizopus oryzae*
 - Treponema pallidum*
 - Helicobacter pylori*
 - Aspergillus flavus*
 - Saccharomyces cerevisiae*

- 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
 - プラスミド
 - 莢膜
 - 内毒素
 - 線毛
- 84) リポ多糖 (LPS) について誤っているのはどれか.
- グラム陰性桿菌の外膜を構成する.
 - 下痢を誘発する.
 - 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.
- 線毛
 - 莢膜
 - プラスミド
 - 鞭毛
 - リポ多糖
- 86) ペスト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) 赤痢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 (2 つ).
- 胃下垂
 - MALT リンパ腫
 - 胃癌
 - 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.
- 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.
 - 小児性の細菌性髄膜炎の原因菌であるが、Hib ワクチンにより予防可能である.
 - 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.
- 91) インフルエンザ菌の記述として適切なものはどれか.
- 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.
 - 小児性の細菌性髄膜炎の原因菌であるが、Hib ワクチンにより予防可能である.
 - 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.
- 92) 腸炎ビブリオ菌の記述として適切なものはどれか.
- 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.
 - 小児性の細菌性髄膜炎の原因菌であるが、Hib ワクチンにより予防可能である.
 - 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.
- 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つ.
 - RNA ウイルスのゲノムは変異しやすい.
 - 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.
- B 型肝炎ウイルス
 - EB ウイルス
 - HIV
 - ノロウイルス
 - サイトメガロウイルス

- 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
 - MRSA
 - アスペルギルス
 - クロストリジウム
 - 腸管出血性大腸菌
- 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
 - ニューキノロン系
 - 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.
- バンコマイシン
 - アミノグリコシド系
 - ペニシリン系
 - セフェム系
 - マクロライド系
- 99) 細菌のリボゾームに作用しタンパク質合成を阻害する薬剤で、骨に色素沈着を起こしうるのはどれか.
- ニューキノロン系
 - β -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 (2 つ).
- 地域の耐性菌情報を収集した上で処方薬を決定する.
 - 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.
 - みだりに抗菌薬を処方しない.
 - 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.

Unit 5 病因・病態コース 微生物学 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、微生物の総合評価は「0点」とする(追・再々試なし)。(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「2017/1/16」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 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 再試験
氏名	近大 花子	2016	1	16	

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