

Filosofia dos epitáfios

1. “Saí, afastando-me do grupo, e fingindo ler os epitáfios. E, aliás, gosto dos epitáfios; eles são, entre a gente
2. civilizada, uma expressão daquele pio e secreto egoísmo que induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos
3. da sombra que passou. Daí vem, talvez, a tristeza inconsolável dos que sabem os seus mortos na vala comum; parece-
4. lhes que a podridão anônima os alcança a eles mesmos.”

(Machado de Assis)

01. Do ponto de vista da tipologia textual, é CORRETO afirmar que o texto 1, “Filosofia dos epitáfios”, é um texto predominantemente

- A) dissertativo.
 B) descritivo.
 C) narrativo.
 D) narrativo, com uso do discurso indireto.
 E) descritivo, com uso do discurso direto.

02. O vocábulo inconsolável, linha 3, apresenta um prefixo que indica

- I. movimento para dentro.
- II. o mesmo valor do prefixo apresentado no vocábulo “irreal.”
- III. valor de privação, negação.
- IV. o mesmo valor do prefixo apresentado no vocábulo “ingerir.”

Estão CORRETAS:

- A) I, II e IV. B) I e III. C) II e III. D) I, II e III. E) I e IV.

Leia o texto abaixo para responder às questões 03, 04 e 05.

Oliver Blanchar ataca o que chama de “cultura do desemprego”, ou seja, a visão pessimista do futuro, baseada em estatísticas do presente e apoiada numa certa tolerância para com o fenômeno que as redes de suporte ao desempregado asseguram, especialmente em alguns países da Europa Ocidental.

(Carlos Eduardo Lins da Silva, Folha de São Paulo, 1996, com adaptações)

03. Em relação às idéias do texto, assinale a opção INCORRETA.

- A) As redes de suporte ao desemprego garantem tolerância em relação ao fenômeno do desemprego.
 B) Alguns países da Europa ocidental possuem redes de suporte ao desempregado.
 C) Segundo Oliver Blanchar, ‘cultura do desemprego’ é a visão pessimista do futuro no que se refere ao mercado de trabalho.
 D) Olivier Blanchar, diante das estatísticas do presente, defende uma visão pessimista do futuro.
 E) As estatísticas da atualidade e a tolerância em relação ao fenômeno do desemprego fundamentam uma visão pessimista do futuro.

04. Em relação aos elementos do texto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas.

- () “Apoiada” significa difundida.
 () “Tolerância” significa indulgência, consentimento.
 () “Ataca” significa reprova, opõe-se.
 () “Redes” não significa conjuntos de instituições e agências interligadas que se destinam a prestar serviços.
 () “Fenômeno” significa fato de natureza social.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA, de cima para baixo.

- A) F, V, F, V, V. B) V, F, V, F, F. C) F, V, V, F, V. D) F, V, F, V, F. E) V, V, V, F, F.

05. Assinale a ÚNICA alternativa que apresenta o uso da(s) vírgula(s) da mesma forma em que aparece(m) no trecho “(...) “cultura do desemprego”(,)ou seja(,) a visão (...)”

- A) As frutas, que estavam maduras, caíram no chão.
 B) “Pois, seu Pedrinho, saci é uma coisa que eu juro que existe.”
 C) O homem, que mente, não merece confiança.
 D) A garota, Fernanda, saiu muito cedo.
 E) “O cavalo calou-se, isto é, recolheu o movimento do rabo”.

06. Leia o anúncio abaixo.

GERENTES DE LOJA

Requisitos:
*Experiência mínima de 3 anos de gerência.
*Sexo feminino.
*Idade entre 30 e 40 anos.
Nível superior.
Usuária de computador.
Salário Excepcional
Os interessados deverão enviar currículos com foto para rua das Belezas, n.10, Recife – PE, Cep. 51031-420.
Recursos Humanos.

Este anúncio apresenta uma inadequação de concordância nominal em:

- A) Os interessados deverão enviar.
- B) Idade entre 30 e 40 anos.
- C) Gerentes de loja.
- D) Nível superior
- E) Experiência mínima de 3 anos em gerência.

Leia o texto a seguir e responda a questão 07.

“Coesão e coerência são aspectos importantes na articulação textual e, por isso mesmo, estão intimamente relacionados. Essa relação se estabelece na medida em que a coerência se vincula ao conteúdo, e a coesão, à forma de expressão desse conteúdo.”
(Maria Luiza Abaurre)

07. Assinale a alternativa que utiliza um elemento coesivo inadequado, provocando um efeito de incoerência.

- A) O livro é muito interessante, apesar de ter 570 páginas.
- B) Mesmo morando no Rio de Janeiro há cinco anos, Shirley não conhece o Corcovado.
- C) João, o pintor, foi despedido, porque se negou a pintar a casa, uma vez que estava chovendo.
- D) Marcella e Antônio não se entendem, mas um fala inglês, e o outro, espanhol.
- E) Acordei às 7 horas, apesar de ter ido deitar às 2 horas da manhã.

08. Na tira abaixo, tem-se uma figura de pensamento. Assinale a alternativa que corresponde a essa figura.



- A) Hipérbole.
- B) Ironia.
- C) Antítese.
- D) Eufemismo.
- E) Apóstrofe.

09. Sobre o trecho abaixo,

“...às três horas, senti as primeiras pontadas... era meu rapaz que estava chegando. Tivemos que fazer tudo às pressas, não havia, ainda, completado os 9 meses. Minhas mãos estavam trêmulas e entre uma contração e outra, agradecia veementemente a Deus. Não bastava um simples obrigada...”
(Estudante do 2 ano do Ensino Médio)

o sinal indicativo da crase foi empregado em “...às três horas...” e “às pressas” por se tratar, respectivamente, de uma

- A) locução prepositiva – locução conjuntiva.
- B) locução adverbial – locução adverbial.
- C) locução conjuntiva – locução prepositiva.
- D) locução adverbial – locução conjuntiva.
- E) locução adverbial – locução prepositiva.

10. Sobre o trecho “Não bastava um simples obrigada” NÃO é correto afirmar.

- A) Na expressão ‘muito obrigado’, o particípio ‘obrigado’, é usado com valor de adjetivo e, como tal, deve concordar em gênero e número com o referente do pronome a que se refere.
- B) A expressão deve ser entendida como eu estou muito obrigado (a) a você (igual a grato a você).
- C) No texto, o agradecimento parte de uma mulher. Portanto, deve assumir a forma feminina (obrigada).
- D) Se o agradecimento parte de um homem, deve assumir a forma masculina.
- E) A mulher pode usar a expressão ‘muito obrigado’, e o homem pode usar a expressão ‘muito obrigada’, sem causar nenhum problema à norma culta.

ASSINALE V NAS ASSERTIVAS VERDADEIRAS E F, NAS FALSAS. ESSE ENUNCIADO SE REFERE ÀS QUESTÕES DE 11 A 14.

11. A Lei Orgânica da Saúde, em relação aos princípios ou diretrizes do SUS, estabelece

- descentralização dos serviços para os municípios com direção única, em cada esfera do governo.
- universalidade do acesso ao sistema, com atendimento preferencial à população de baixa renda.
- integralidade da assistência à saúde, incorporando ações e serviços individuais e coletivos, preventivos e curativos.
- liberdade da iniciativa privada para prestar assistência técnica à saúde.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, F, V, V. B) F, V, F, F. C) V, F, F, F. D) V, F, V, V. E) V, V, V, F.

12. Contraria os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS):

- a integralidade da assistência, estabelecendo duas redes, sendo uma de atenção curativa e outra de atenção preventiva.
- a igualdade da assistência à saúde sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- a divulgação de informações quanto ao potencial de serviços e sua utilização pelo usuário.
- a integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, V, V, V. B) V, F, V, V. C) V, V, F, V. D) V, V, V, F. E) V, V, V, V.

13. A Constituição Brasileira de 1988, em relação à saúde, estabeleceu que

- a saúde é direito de todos e dever do Estado, sendo que a base do Sistema Único de Saúde (SUS) é representada pela integração das ações e serviços públicos de saúde numa rede regionalizada e hierarquizada.
- a saúde é direito de todos os trabalhadores e dever do Estado, sendo que a base do SUS é representada pela integração de uma rede centralizada, coordenada pelo Ministério da Saúde e Secretarias Estaduais de Saúde.
- a saúde é direito de todos os trabalhadores registrados ou não e dever do Estado, sendo que a base do SUS é representada pela integração de uma rede centralizada, coordenada pelas Secretarias Estaduais de Saúde.
- a saúde é direito de todos e dever do Estado, desde que existam recursos orçamentários previstos nas esferas federal, estadual e municipal, sendo que a base do SUS é representada pela rede municipalizada de saúde hierarquizada em nível de estados.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) F, V, F, F. B) F, F, V, F. C) V, F, F, F. D) F, F, F, V. E) F, F, F, F.

14. Na Constituição Brasileira de 1988, a saúde é vista como um

- direito de consumidor, assegurado pela regulamentação do mercado.
- completo bem-estar físico, psíquico e social, não apenas a ausência de doenças.
- direito de cidadania, garantido por políticas sociais e econômicas.
- dever do Estado em preservá-la através de atenção médica.

Assinale a alternativa que contém a seqüência CORRETA.

- A) V, F, F, F. B) F, V, F, F. C) F, F, F, F. D) F, F, F, V. E) F, F, V, F.

15. A Lei Orgânica de Saúde nº 8.080, em seu “Capítulo II - Dos Princípios e Diretrizes”, estabelece que

- A) a universalidade de acesso aos serviços de saúde é entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- B) seja assegurada a igualdade da assistência à saúde sem preconceito de cor e raça.
- C) em nível executivo, as ações de saúde sejam integradas, apenas, às ações de saneamento básico.
- D) no estabelecimento de prioridades, na alocação de recursos e na orientação programática, seja utilizada a epidemiologia.
- E) seja preservada a autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física.

16. Com relação à Lei nº 8.142, é CORRETO afirmar que

- A) dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, organização e funcionamento dos serviços correspondentes.
- B) dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde.
- C) o Sistema Único de Saúde em cada esfera de governo contará com a Conferência Nacional de Saúde como instância colegiada de caráter permanente e deliberativo.
- D) a representação dos usuários será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos, apenas para os Conselhos de Saúde.
- E) a Conferência de Saúde atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.

17. Tendo por base a NOB-SUS, 1996, assinale a assertiva FALSA.

- A) Tem por finalidade primordial promover e consolidar o pleno exercício, por parte do poder público municipal e do Distrito Federal, da função de gestor da atenção à saúde dos seus municípios.
- B) Dentre outras coisas, redefine os mecanismos e os fluxos de financiamento, reduzindo progressiva e continuamente a remuneração por produção de serviços e ampliando as transferências de caráter global, Fundo a Fundo, com base em programações ascendentes, pactuadas e integradas.
- C) Nela, a Comissão Intergestores Bipartite (CIB) é constituída dos gestores federal e estadual.
- D) Nela, a gerência é conceituada como sendo a administração de uma unidade ou de um órgão de saúde que se caracteriza como prestador de serviços ao Sistema.
- E) Estabelece que o gestor do sistema municipal é responsável pelo controle, pela avaliação e pela auditoria dos prestadores de serviços de saúde (estatais ou privados) situados em seu município.

18. Com base na NOAS 01/2001, é FALSO afirmar que

- A) a elaboração e a aprovação do Plano Diretor de Regionalização cabem às Secretarias de Estado da Saúde e do Distrito Federal.
- B) o processo de regionalização constitui estratégia de hierarquização dos serviços de saúde e de busca de maior equidade.
- C) o Plano Diretor de Regionalização deve garantir, dentre outras coisas, o acesso dos cidadãos a um conjunto de ações e serviços o mais próximo possível de sua residência.
- D) a região de saúde entendida como a base territorial de planejamento da atenção à saúde é definida pela Secretaria de Estado da Saúde.
- E) uma região ou uma microrregião de saúde pode compreender um ou mais módulos assistenciais.

19. Com relação ao processo de participação popular e controle social, é FALSO afirmar.

- A) A participação popular visa estabelecer parcerias entre Estado e sociedade civil para que juntos possam atingir o objetivo desejado por todos, que é a melhoria das condições de vida de toda a população.
- B) Em sentido amplo, o controle social é entendido como a capacidade da Sociedade organizada em interferir nas políticas públicas, interagindo com o Estado na definição de prioridades e na elaboração dos planos de ação do município, do estado ou do governo federal, avaliando objetivos, processos e resultados.
- C) É nos Conselhos de Saúde que se efetiva a participação da comunidade na fiscalização e na condução das políticas de saúde.
- D) De acordo com o artigo 14, da Constituição de 1988, são instrumentos de participação popular através dos quais o povo opina acerca de determinada matéria.
- E) O referendo, enquanto instrumento de participação popular, precede decisão importante ou elaboração de uma lei ou reforma da Constituição.

20. A responsabilidade do Poder Público em relação à saúde

- A) é exclusiva.
- B) é privativa.
- C) é concorrente.
- D) exclui o papel da sociedade.
- E) não exclui o papel da família, da comunidade e dos próprios indivíduos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As bactérias são procariontes, enquanto que os fungos são eucariontes. Analisando-se a estrutura celular de cada um desses seres e comparando-os, é CORRETO afirmar que ambos

- A) são adaptáveis ao ambiente, possuem sensibilidade termal e apresentam capacidade decompositora, por serem heterótrofos.
- B) possuem parede celular resistente e revestida com mucopolissacarídeos, conferindo um maior grau de patogenicidade.
- C) podem fazer a reciclagem de matéria no ambiente, sendo um processo importante para a natureza.
- D) conseguem sintetizar proteínas a partir de ribossomos estruturados na membrana plasmática.
- E) realizam a quimiossíntese com aproveitamento metabólico, dependendo da necessidade nutricional de cada célula.

22. Os fungos são mais evoluídos do que as bactérias. Porém a reprodução assexuada de fungos da classe ficomicetos, comparada à das bactérias pode garantir, principalmente, a

- A) adaptação e a permanência da espécie, mesmo sem necessitar mais da reprodução sexuada.
- B) regeneração mais rápida de células danificadas por agentes externos, mesmo havendo alteração do DNA.
- C) troca de material hereditário entre diferentes seres, aumentando o grau de resistência nas linhagens.
- D) utilização dos plasmídeos na engenharia genética em qualquer outro ser, animal ou vegetal.
- E) perpetuação da espécie, mesmo não havendo troca de material genético.

23. Na bacteriologia, a palavra bactéria foi introduzida pelo cientista alemão C. G. Ehrenberg, em 1928. Louis Pasteur e Robert Koch foram os primeiros a estudar estes microorganismos como causadores de algumas enfermidades. Estes microscópicos seres, inicialmente, foram classificados como vegetais na taxonomia de Lineu; também foram estudados na classe *Scizomycetes* dos fungos; posteriormente, foram identificados como protistas e, só a partir de 1977, com técnicas moleculares, aplicadas por Carl Woese, é que passaram a ser identificados como procariontes. As bactérias estão distribuídas em Eubactérias e Archeobactérias.

Para alguns cientistas, esses dois grupos têm algo em comum, quando afirmam que elas

- A) possuem o mesmo material genético.
- B) apresentam praticamente a mesma adaptação ambiental.
- C) provavelmente surgiram de bactérias primitivas.
- D) têm a mesma capacidade de clonagem em células sadias.
- E) adquirem nutrientes de qualquer substrato em decomposição.

24. A respiração celular dos fungos é garantida pelo aproveitamento da glicose e pelo metabolismo nas mitocôndrias. Em algumas bactérias restritamente aeróbias, o processo respiratório ocorre, exclusivamente, em nível

- A) da parede celular, rica em aminoácidos estruturados em polissacarídeos e definidos para captação de oxigênio disponível no ambiente.
- B) das invaginações na membrana plasmática, formando mesossomos para a captação do oxigênio.
- C) das dobras internas na parede celular, parecidas com as cristas mitocôndrias.
- D) de enzimas oxidativas, capazes de transportar os gases respiratórios no ambiente celular.
- E) da matriz bacteriana, rica em enzimas, capazes de transportar os gases respiratórios.

25. O estudo da morfologia das bactérias é importante para se identificar o tipo de célula que forma o procarionte e o modo de agregação dessas células no ambiente. A identificação de sarcinas se dá pelo arranjo de

- A) ondulações espiralizadas e contornadas por várias outras bactérias, para dar forma protetora.
- B) variados bastões, dispostos paralelamente, formando um tapete simétrico e uniforme.
- C) forma cúbica, construída por 4 ou 8 cocos dispostos simetricamente.
- D) estrutura filamentosa com cocos alternados por bastonetes variados.
- E) maneira desorganizada, assimétrica para facilitar a agregação de diversos tipos.

26. A *Amanita muscaria* é uma espécie de fungo tóxico e venenoso. Dependendo da quantidade ingerida, ele pode causar a morte, principalmente porque provoca

- A) lesões ulcerativas na parede do estômago e conseqüentes hemorragias graves.
- B) degenerações no encéfalo, comprometimento no bulbo e parada respiratória.
- C) inflamação e degeneração nos nervos periféricos, inativação das respostas motoras.
- D) descargas colinérgicas no coração, acompanhadas de bradicardia e hipotensão.
- E) trombocitose acentuada e hemorragia cutânea.

27. Os bacilos de Eberth, de Nicolaier e de Krebs Löeffler correspondem, respectivamente, às bacterioses:

- A) disenteria, pneumonia e brucelose.
- B) leptospirose, peste bubônica e meningite.
- C) gonorréia, sífilis e furunculose.
- D) cólera, hanseníase e tuberculose.
- E) febre tifóide, tétano e crupe.

28. Na indústria alimentícia, a fabricação dos refrigerantes tem participação fúngica. A presença de ácido cítrico é realizada, especialmente, pelo

- A) *Aspergillus lividus*.
- B) *Claviceps purpurea*.
- C) *Oidium tuckeri*.
- D) *Mexican Corn Smut*.
- E) *Amanita cesariae*.

29. A parede celular bacteriana é uma estrutura que recobre a membrana plasmática e favorece a sua forma. Esta estrutura é formada por polímeros de carboidratos, sendo complexa e composta por:

- A) ácido aracdônico, ácido málico e ergosterol.
- B) ácido acético, ácido pantotênico e estearina.
- C) ácido succínico, ácido isocítrico e ribonucleosina.

- D) ácido murâmico, ácido diaminopimélico e polissacarídeos aminados.
E) ácido hialurônico, ácido condroitinsulfúrico e fosfossacarídeos.

30. O *Monilia albicans* é um fungo patogênico com reprodução assexuada, causador da candidíase ou monilíase. Ele pertence à classe dos

- A) Basidiomicetos. B) Ficomietos C) Deuteromicetos. D) Oomicetos. E) Ascomietos.

31. A reprodução vegetativa das bactérias é homogênea, garantindo a sua perpetuação no ambiente. Este processo é realizado, especialmente, por

- A) inquistação. B) fragmentação. C) segmentação. D) fracionalização. E) clonagem.

32. Os fungos são seres importantes para a manutenção de ecossistemas terrestres. Apresentam algumas características distintas, quando comparados às bactérias, aos animais e aos vegetais, razão por que pertencem ao Reino Fungi. São capazes de retirar os nutrientes necessários à sua sobrevivência. Na sua fisiologia nutritiva, eles precisam de quatro elementos básicos, que são:

- A) S, Fe, Ca e Mg. B) P, Zn, Na e K. C) Cu, Al, P e Pb. D) C, N, O e H. E) Cl, I, Ni e Co.

33. A resistência bacteriana no ambiente depende da forma de transferência de material genético entre elas. Quando uma bactéria se apodera de um segmento de DNA de outra enfraquecida ou morta, está realizando o processo de

- A) transformação. B) reativação. C) indução. D) conjugação. E) transdução.

34. O LSD-25 é a dietilamida do ácido lisérgico é uma substância sintética. Esta substância foi descoberta acidentalmente, em 1943, pelo cientista suíço Albert Hoffman que ingeriu uma pequena quantidade e percebeu alguns sintomas. Ela afeta o sistema nervoso central e, dependendo da dosagem, o efeito poderá causar delírios, alucinações e ilusões conturbadas. As reações físicas podem ser: dilatação da pupila, sudorese, variação na temperatura corporal, taquicardia, alteração na mecânica de alguns músculos, náuseas, vômitos etc. A sua metabolização é feita pelo fígado, e sua eliminação, pelas fezes e pela urina. Esta droga é produzida a partir de

- A) plantas, como a *Cannabis sativa*.
B) fungos, como o do centeio, o *Claviceps purpurea*. D) psilocibina, extraída do *Psilocybe cubensis*.
C) anestésicos, como a heroína e a cocaína. E) anfetaminas extraídas de cogumelos alucinógenos.

35. As *Streptomyces nodosus* são bactérias produtoras de antibiótico para o combate de micoses. A sua atuação em geral pode ser

- A) em alguns protozoários ou mesmo como bactericida, pois atua matando bactérias oportunistas e consorciadas à patogenicidade fúngica.
B) fungidecompositora, erradicando totalmente os fungos por morte degenerativa.
C) fungilítica, quebrando a camada de quitina da célula e evitando a sua propagação.
D) bacteriostática, evitando que os fungos e as bactérias possam trocar material genético e fiquem mais resistentes ao ambiente.
E) fungistático, inibindo o seu crescimento ou fungicida, matando-os, dependendo das concentrações aproximadas dos limites superiores tolerantes aplicados.

36. Abaixo estão relacionadas algumas manifestações clínicas atribuídas à *Candida albicans*. Dentre estas, apenas uma NÃO está correta, ao afirmar que

- A) na vulvovaginite, há comprometimento de camadas superficiais da epiderme, acompanhada de secreções esbranquiçadas e espessas na mucosa.
B) há presença de membranas friáveis, parecidas com coalho, no sapinho.
C) a utilização de antibióticos destrói as bactérias da flora vaginal e diminui a proliferação fúngica no ambiente oportunizado.
D) havendo uma vasta população localizada nas valvas cardíacas, poderá resultar em uma endocardite.
E) o sistema imunológico muito comprometido e deprimido poderá progredir para uma sepse pela cândida, ou mesmo, pela candidíase.

37. Bactérias consideradas extremófilas conseguem viver em ambientes pouco acessíveis a alguns seres. Quando algumas vivem lugares com elevadas concentrações de sal, são, especialmente, consideradas

- A) psicrófilas. B) halófilas. C) higrófilas. D) acidófilas. E) termófilas.

- 38. A candidíase é uma doença epidemiológica, existente em todo o mundo. Ela ataca, de forma benigna, a mucosa da boca, da vagina e pode afetar mais facilmente os sistemas em indivíduos portadores de AIDS. As cândidas são leveduras de formas ovais e com cerca de 5 micrômetros, reproduzindo-se**
- A) sexuadamente, com troca de material genético.
 - B) assexuadamente, por esporulação compartilhada.
 - C) sexuadamente ou assexuadamente, dependendo da necessidade de propagação.
 - D) assexuadamente, por germinação.
 - E) por reativação cruzada dos elementos genéticos, para fortalecer a espécie.
- 39. Com o avanço na Biotecnologia, existem hoje bactérias capazes de produzir hormônios terapêuticos, similares aos sintetizados em nosso organismo. Um desses hormônios estudado para o tratamento de doença comprometedora sistêmica e degenerativa é a**
- A) secretina.
 - B) ocitocina.
 - C) pancreozimina.
 - D) colecistocinina.
 - E) insulina.
- 40. Um menino perguntou a sua professora de ciências naturais o motivo por que o pão, exposto ao ambiente, depois de algum tempo, fica com um tipo de mofo negro em sua superfície. Ela respondeu que isso ocorre, porque**
- A) a fermentação para a produção da massa não foi adequada, e os fungos deuteromicetos se proliferaram.
 - B) os fungos ficomicetos saprófitos estariam em ambiente favorável para a sua propagação.
 - C) os fungos seriam basidomicetos, importantes para a nutrição humana, por serem comestíveis.
 - D) a umidade no ambiente estava incompatível para a propagação de fungos oportunistas e causadores de enfermidades.
 - E) os fungos seriam deuteromicetos, produtores de alguns queijos consumidos normalmente com o pão.
- 41. O filo micota pertence a um reino diferenciado dos fungos. Alguns são saprófitos, outros, parasitas; alguns são unicelulares, outros, pluricelulares. Baseando-se na forma de reprodução assexuada ou sexuada, destacamos os oomicetos, os ficomicetos, os ascomicetos, os basidomicetos e os deuteromicetos. Por esta terminologia, pertencem a uma**
- A) família.
 - B) divisão.
 - C) ordem.
 - D) classe.
 - E) espécie.
- 42. Os fungos são diferenciados de outros seres até no processo de nutrição. Em suas células, eles conseguem armazenar**
- A) sacarose.
 - B) frutose.
 - C) quitina.
 - D) amido.
 - E) glicogênio.
- 43. Na indústria farmacêutica e na alimentícia, alguns fungos são bem-vindos. Na produção de alguns queijos, eles oferecem sabores diferenciados, como o *Penicillium roquefortii* e o *Penicillium camembertii*. Para que o fungo possa crescer, ele utiliza**
- A) as sobras da glicose que não puderam ser metabolizadas na glicólise da via respiratória.
 - B) as concentrações de dióxido de carbono, produzidas no processo da fermentação.
 - C) o próprio queijo como substrato.
 - D) os lactobacilos de forma parasitária e agregadora, deixando um odor característico e apreciável.
 - E) o ácido láctico produzido pela fermentação láctica a partir da quebra da glicose disponível.
- 44. Os líquens são formados pela associação harmônica de algumas algas unicelulares e alguns tipos de fungos. A presença dos líquens indica que há pouca competição entre os vegetais naquele ecossistema. Mas, do ponto de vista ambiental, a presença deles é um bom indicador da (do)**
- A) qualidade de ar respirável.
 - B) resistência a agentes tóxicos.
 - C) quantidade de substâncias tóxicas na água do solo.
 - D) umidade relativa do ar.
 - E) pioneirismo na formação dos vegetais do lugar.
- 45. Os líquens crostosos aderem muito bem ao substrato. Para que se possa observar mais facilmente a maior concentração de hifas e algas, deve-se analisar a camada**
- A) de rizóides.
 - B) cortical superficial.
 - C) medular interna.
 - D) aderida ao substrato.
 - E) gonidial.
- 46. Os sorédios são estruturas denominadas de propágulos e são encontrados, especialmente, em**
- A) algas macroscópicas, usadas para a simbiose em fungos.
 - B) líquens fragmentados para a reprodução assexuada.

- C) fungos parasitas, favorecendo a sua reprodução no ambiente.
- D) algas microscópicas, especialmente para a realização da fotossíntese.
- E) briófitas adaptadas em ambientes sombrios, ideais para a reprodução de fungos e algas microscópicas.

47. As micorrizas são associações harmônicas entre alguns fungos e as raízes de algumas plantas. Esta integração é simbiótica, porque

- A) os fungos e a planta compartilham dos mesmos nutrientes existentes no solo; a planta decompõe os nutrientes, e o fungo absorve os mais tóxicos, protegendo a planta.
- B) a planta protege o fungo de ataques de microorganismos fagocitários, e o fungo aumenta a absorção de nutrientes pelas raízes.
- C) as raízes entram em decomposição e alimentam os fungos, favorecendo a sua permanência no solo. Os fungos se reproduzem e aumentam a resistência da planta no ambiente.
- D) os fungos decompõem a matéria orgânica no solo, adubando-o, e a planta protege e facilita a absorção de nutrientes pelo fungo.
- E) a planta protege e estimula a reprodução e permanência do fungo, e este retribui o material nutritivo para a planta, visando evitar a sua decomposição.

48. Todas as citações abaixo se enquadram nas bactérias, EXCETO a que afirma que elas

- A) existem em registros fósseis que datam em cerca de 3,7 bilhões de anos, sendo provavelmente os seres mais antigos. Hoje já se sabe que algumas são capazes de produzir materiais com propriedades magnéticas.
- B) são menos graves que os vírus, porque algumas não conseguem se reproduzir no interior de células hospedeiras.
- C) podem ficar enquistadas e se manter latentes por algum tempo, voltando à atividade, quando o ambiente estiver favorável.
- D) são normalmente impedidas de se multiplicarem nos olhos, devido à atuação da lisozima, uma substância bactericida.
- E) por simbiose, ou seja, pela teoria da endossimbiose, formaram as mitocôndrias e os cloroplastos, organóides importantes na evolução dos seres aeróbios.

49. Depois de quase um mês de treinamento em uma região muito úmida e fria, alguns indivíduos de um pelotão do exército estavam com frieira, provocada pela *Tinea pedis*, causada por um agente oportunista, que se propaga em ambiente favorável. Esta doença é provocada, especificamente, por

- A) bactérias facultativas que provocam a fermentação láctea e que liberam o odor do chulé.
- B) fungos decompositores de pele descamativa e que provocam dificuldades para a cicatrização das feridas.
- C) fungos imperfeitos, pertencentes ao Filo Deuteromycota.
- D) bactérias restritamente anaeróbias, pertencentes ao grupo das saprófitas ou decompositoras.
- E) micoplasmas, existentes no solo e causadores de dermatites de contato.

50. As micoses são de interesse médico e são classificadas de acordo com a terminologia e o local de propagação, como, por exemplo, a onicomicose, que está localizada, especificamente, na

- A) pele.
- B) pálpebra.
- C) conjuntiva ocular.
- D) boca.
- E) unha.