

**Atenção:** Nas próximas três questões, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

### Texto I

A arte pós-moderna vai se diferenciar dos movimentos do alto modernismo, por preferir formas lúdicas, disjuntivas, ecléticas e fragmentadas. A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário da pós-modernidade, não se estruturando mais na paródia (o escárnio do passado), mas no pastiche (a apropriação do passado). A única possibilidade, já que tudo já foi feito, é combinar, mesclar, re-apropriar [sic]. [...]

A arte eletrônica vai constituir-se numa nova "forma simbólica", através da qual os artistas utilizam as novas tecnologias numa postura ao mesmo tempo crítica e lúdica, com o intuito de multiplicar suas possibilidades estéticas. Essa nova forma simbólica vai explorar a numerização (trabalhando indiferentemente texto, sons, imagens fixas e em movimento), a spectralidade (a imagem é auto-referente [sic], não dependendo de um objeto real, e sim de um modelo), o ciberespaço (o espaço eletrônico), a instantaneidade (o tempo real) e a interatividade [...].

(LEMOS, André. Fragmento extraído de: **Arte eletrônica e cibercultura**. Disponível em: <http://www.blogacesso.com.br/?p=102> Acesso em 15 abr 2015).  
André Lemos é professor e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura Contemporâneas da UFBA. Para saber mais sobre o objeto de estudo de André Lemos, acesse o site [www.andreleamos.info](http://www.andreleamos.info)

### Texto II



<http://clubedamafalda.blogspot.com.br/>

1. Retome as ideias presentes nos textos I e II e assinale a única alternativa **INCORRETA**:
  - a) O texto I deixa claro que a arte pós-moderna propõe uma reapropriação dos recursos já utilizados por movimento artísticos anteriores.
  - b) A atitude da personagem (texto II) traduz a ideia de que a música eletrônica não representa uma evolução positiva da arte.
  - c) É possível inferir que o rádio (texto II) passa a ideia de que a música eletrônica é uma manifestação harmoniosa de som e ritmo.
  - d) O conceito sobre produtos culturais da pós-modernidade (texto I) dá conta de diagnosticar o impacto que as novas artes trazem ao seu consumidor (texto II).
2. Assinale a alternativa em que se observa rigor na obediência aos recursos de clareza e correlação propostos pela construção paralelística de sentido no período:
  - a) Qualquer trabalho fixado acima do limite proposto pelo artigo implicará prorrogação da jornada, que se dará mediante acordo escrito.
  - b) Fato é que, quanto mais nos aprofundemos no assunto, tanto mais desenvolveremos a consciência em aquilo que pode ser considerado correto.
  - c) Desde que todas as obras fossem concluídas a tempo, conseguiremos cumprir o calendário de atividades.
  - d) Se a instituição tivesse se preparado adequadamente, tinha conseguido evitar as consequências negativas por que passa no momento.
3. Sobre os recursos de construção do texto I, leia com atenção as assertivas a seguir. Em seguida assinale a alternativa que contenha a análise correta das mesmas.
  - I. "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia." Nesse período, podemos afirmar corretamente que uma palavra foi acentuada por apresentar hiato, uma foi acentuada por ser proparoxítona e duas receberam acentos por serem paroxítonas terminadas em ditongo.
  - II. Ainda em: "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia", o pronome "se" aí empregado também poderia aparecer na forma enclítica, sem que com isso se alterasse a correção do período, pois o verbo no gerúndio permite a ênclise.
  - III. O verbo "ir" é utilizado em mais de uma ocorrência no texto como verbo auxiliar, constituindo perífrase de futuro do presente. Esse tempo verbal é adequado à proposição do autor do texto, que faz referência a eventos vindouros.
  - IV. "A arte eletrônica vai se constituir numa nova forma simbólica." A locução verbal presente nesse período poderia ser substituída pelo verbo na forma sintética, resultando, corretamente, na reescrita a seguir: A arte eletrônica constituirá-se numa nova forma simbólica.
    - a) Apenas a assertiva II está incorreta.
    - b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
    - c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
    - d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

4. Referente à Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, marque “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as afirmativas falsas:

- ( ) Art. 12. O concurso público terá validade de 02 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- ( ) Art. 20 Parágrafo 2º. O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- ( ) Art. 22. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- ( ) Art. 41. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em Lei.
- ( ) Parágrafo Único. Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento a favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.

A alternativa correta é:

- a) V, V, V, V, V.
- b) V, V, V, V, F.
- c) V, V, F, V, V.
- d) F, V, V, V, F.

5. Conforme a Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, complete a frase:

“Art. 75. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre \_\_\_\_\_ horas de um dia e \_\_\_\_\_ horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de \_\_\_\_\_, computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos”.

A alternativa correta é:

- a) 21 (vinte e uma), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
- b) 22 (vinte e duas), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
- c) 22 (vinte e duas), 04 (quatro), 25% (vinte e cinco por cento).
- d) 23 (vinte e três), 06 (seis), 20% (vinte por cento).

6. Conforme o Art. 9º da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, é incumbência da União:

- a) Elaborar e executar políticas e plano educacionais, em consonância com as diretrizes e planos nacionais de educação, integrando e coordenando as suas ações e as dos seus Municípios.
- b) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede estadual.
- c) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.
- d) Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e dos Territórios.

7. O Parágrafo 2º do Art. 1º da Lei nº 12.772 de 28 de dezembro de 2012, estabelece denominações às Classes de Carreira de Magistério Superior de acordo com a titulação do ocupante do cargo. As denominações são:

- I. Classe A, com denominações de:
  - 1) Professor Adjunto A
  - 2) Professor Assistente A
  - 3) Professor Auxiliar
- II. Classe B, com a denominação de Professor Assistente.
- III. Classe C, com a denominação de Professor Adjunto.
- IV. Classe D, com a denominação de Professor Associado.
- V. Classe E, com a denominação de Professor Titular.

Para o professor ocupar o cargo de Professor Assistente A, é necessário portar o título de:

- a) Doutor.
- b) Pós Doutorado.
- c) Especialista.
- d) Mestre.

8. O conhecimento humano, dependendo dos diferentes referenciais, é explicado diversamente em sua gênese e desenvolvimento, o que condiciona conceitos diversos de homem, mundo, cultura, sociedade educação, etc. Diversos autores têm analisado e comparado as abordagens do processo de ensino aprendizagem classificando e agrupando as correntes teóricas segundo critérios diferentes. Assim, no que se refere à Abordagem Sociocultural, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O diálogo e os grupos de discussão são fundamentais para o aprendizado.
- b) Os temas geradores para o ensino devem ser extraídos da prática de vida dos educandos.
- c) A relação entre professor e aluno deve ser vertical.
- d) Os objetivos educacionais são definidos a partir das necessidades concretas do contexto histórico social no qual se encontram os sujeitos.

9. No que diz respeito à teoria crítica e suas contribuições para a construção do currículo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) A perspectiva crítica de currículo faz uma profunda crítica às bases do pensamento de organização curricular clássica.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, as disciplinas são organizadas de forma isolada, inscritas numa grade curricular.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, há um questionamento político do papel da educação na sociedade.
- ( ) Na perspectiva crítica de currículo, os objetivos e conteúdos são definidos e os professores limitam-se a segui-los.

A sequência correta é:

- a) V, F, V, V.
- b) V, V, V, F.
- c) F, F, V, F.
- d) V, F, V, F.

10. Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990 - Art. 97. Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço em razão de casamento por:

- a) 15 (quinze) dias consecutivos.
- b) 08 (oito) dias consecutivos.
- c) 05 (cinco) dias consecutivos.
- d) 10 (dez) dias consecutivos.

11. As leptospiroses são antropozoonoses, de elevada prevalência entre animais silvestres e domésticos, de distribuição mundial, ocorrendo endemicamente e em todos os continentes. Com relação ao diagnóstico e aos exames subsidiários da doença, assinale a alternativa correta.

- a) Um resultado negativo de campo escuro de urina significa que o animal não apresenta leptospirose.
- b) A prova de soroaglutinação macroscópica é a prova sorológica de escolha para o diagnóstico de leptospirose.
- c) As leptospiroses podem ser encontradas no exame de microscopia de campo escuro de sangue na fase de leptospiremia.
- d) A prova de soroaglutinação microscópica é gênero específica.

12. As afirmações abaixo se referem ao Botulismo.

- I. O clostridium botulinum é um bacilo gram positivo, anaeróbio estrito e formador de esporos.
- II. A toxina botulínica é termoestável, não sendo destruída pelo aquecimento.
- III. Os esporos são termolábeis, apresentando pouca resistência ao calor.
- IV. A temperatura ótima para a germinação dos esporos de *C. botulinum* é de 60°C.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas a assertiva I está correta.
- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- d) Apenas a assertiva III está correta.

13. As afirmações abaixo se referem a etiologia da leptospirose.

- I. As leptospiroses apresentam movimentos de saca-rolha e de flexão e extensão, visíveis em microscopia de campo escuro.
- II. As leptospiroses são facilmente visualizadas, quando coradas pelo método de Gram.
- III. Não é possível o cultivo de leptospiroses em meios artificiais, sendo estas isoladas somente pela inoculação em cobaias.
- IV. Os métodos de coloração recomendados para leptospiroses são aqueles a base de sais de prata como o Gomori.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- b) Apenas a assertiva I está correta.
- c) Apenas a assertiva IV está correta.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

14. A Doença de Lyme também conhecida como Borreliose de Lyme é uma antropozoonose de ocorrência mundial, transmitida por artrópodes, carrapatos, principalmente os do gênero *Ixodes*, causada por uma espiroqueta, a *Borrelia burgdorferi*, acometendo diversas espécies animais e o homem. Com relação a essa doença, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O teste de diagnóstico mais sensível na fase inicial da doença é o "immunoblotting".
- b) Exames histopatológicos e isolamento do agente do sangue, líquido ou líquido sinovial apresentam alta sensibilidade, inclusive na fase inicial da enfermidade.
- c) O diagnóstico sorológico da borreliose pelos métodos de ELISA ou imunofluorescência indireta são os mais utilizados.
- d) É Gram negativa, microaerófila e cora-se pelo Giemsa e Warthin-Starry.

15. A Brucelose é uma enfermidade crônica de caráter crônico, de distribuição mundial. Além de ser considerada como grave zoonose, tem grande importância sócio econômica pelos prejuízos que ocasiona. Com relação a brucelose, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) As brucelas são bactérias que acometem determinados hospedeiros, sendo assim espécie-específicas.
- b) O principal antígeno de parede celular das brucelas é o lipossacarídeo endotóxico, havendo reações cruzadas entre as amostras lisas com outros microrganismos Gram negativos.
- c) Os microrganismos causadores de brucelose pertencem ao gênero *Brucella*, conhecendo-se as espécies *B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis*, *B. ovis*, *B. canis* e *B. neotomae*.
- d) No Brasil, a *B. abortus* é o agente mais comum nos casos de infecção humana.

16. As afirmações abaixo se referem a Brucelose. Assinale a sequência correta.

- I. A prova do 2-mercaptoetanol detecta anticorpos da classe IgM e IgG.
- II. O ring-test é uma prova de triagem para brucelose realizada em amostras de leite, sendo indicativa da situação sanitária do rebanho.
- III. Para seu isolamento existem meios especiais como ágar batata e ágar brucela.
- IV. O teste de imunodifusão em gel de ágar é utilizado para *B. suis*.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva I está correta.

17. A intoxicação alimentar estafilocócica, é o distúrbio digestivo alimentar de origem bacteriana mais comum. É causado pela ingestão de toxina pré-formada produzida pelo *Staphylococcus aureus*, durante a sua multiplicação em determinado alimento. Com relação ao *S. aureus*, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A cocção dos alimentos é suficiente para destruir a toxina.
  - A toxina produzida pelo *S. aureus* é altamente termorresistente.
  - Os *S. aureus* são cocos Gram positivos, dispostos em forma de cachos de uva, aeróbios ou anaeróbios facultativos.
  - Os estafilococos são altamente resistentes a concentrações altas de cloreto de sódio e toleram nitritos e podem se multiplicar em alimentos curados.
18. A tuberculose é uma doença infecciosa, zoonótica de origem bacteriana, de caráter crônico, causada por microrganismos do gênero *Mycobacterium* spp. Apresenta maior importância nos países subdesenvolvidos, infectando diferentes espécies animais e o homem. Sobre a tuberculose, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A tuberculose apresenta amplo espectro de infecciosidade nos animais, sendo mais frequente em bovinos e suínos e rara em equinos.
  - Os bovinos são altamente sensíveis ao bacilo de origem humana: *Mycobacterium tuberculosis*.
  - O bacilos da tuberculose bovina tem alto grau de patogenicidade para o homem.
  - O *M. tuberculosis* é o principal agente da tuberculose em cães.
19. A Clamidiose é uma doença zoonótica, disseminada e causada por uma bactéria Gram negativa, a *Chlamydia psittaci*, que infecta aves, bovinos e ovinos e pode desencadear em humanos uma doença respiratória por exposição ao material infeccioso (geralmente fezes de aves infectadas). Sobre esta doença, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- Todas as cepas da *C. psittaci* compartilham antígeno gênero-específico idêntico em seus polissacarídeos, mas diferem na composição de outros antígenos da parede celular, fornecendo base para a identificação sorotípica.
  - O microrganismo pode ser identificado em esfregaços de decalque de tecido afetado (fígado, baço e membranas serosas) de aves mortas corados pelo método de Giemsa.
  - A interpretação de títulos de amostras séricas únicas é fácil.
  - Os métodos mais utilizados para diagnóstico da clamídia são a imunofluorescência e o ensaio imunoenzimático e utilização do método de detecção do ácido nucleico através do sistema de Captura Híbrida, fixação de complemento, aglutinação em látex e aglutinação de corpos elementares e PCR utilizando iniciadores de oligonucleotídeos específicos.
20. Com relação a epidemiologia da tuberculose, assinale a alternativa correta.
- As micobactérias são resistentes ao calor, inclusive a pasteurização.
  - As micobactérias também são chamadas de bacilos álcool-ácido resistentes, pois retêm a coloração vermelha da fucsina fenicada, mesmo após tratamento com álcool-ácido.
  - As micobactérias apresentam crescimento rápido em meio de cultivo apropriado.
  - O meio de cultivo mais indicado para o isolamento de *Mycobacterium bovis* é o Stonebrink.
21. As afirmações abaixo se referem a Tuberculose. Assinale a sequência correta.
- O método de coloração mais utilizado para micobactérias é a hematoxilina-eosina.
  - As provas imunoalérgicas detectam que o animal está sensibilizado, principalmente aos linfócitos T que são muito estimulados.
  - A reação tuberculínica é uma reação de hipersensibilidade tardia.
  - A tubérculo proteína é o princípio ativo da tuberculina.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas a assertiva I está correta.
  - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
22. As riquetsoses são zoonoses de caráter endêmico, causadas por bactérias do gênero *Rickettsia*. As espécies de *Rickettsia* spp mantêm ciclos silvestres e enzoóticos na natureza, e muitas são agentes de zoonoses transmitidas especialmente por carrapatos. Com relação a bactéria, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- No Brasil, os carrapatos vetores pertencem ao gênero *Amblyomma*: *A. cajennense*, carrapato estrela ou do cavalo, e o *A. aureolatum*, carrapato encontrado em carnívoros silvestres.
  - São parasitos extracelulares, multiplicam-se por fissão binária simples, colonizam e tem predileção por glândulas salivares e ovários de artrópodes hospedeiros, mas também infectam e se multiplicam em células dos intestinos, túbulos de malpighi e hemolinfa.
  - As riquetsias são microrganismos procarióticos, descritos como formas cocobacilares, pequenos bastonetes ou bacilos Gram-negativos, que retêm fucsina básica quando corados pelo método de Gimenez.
  - As espécies de *Rickettsia* são classificadas em três grupos, baseando-se em padrões antigênicos, morfológicos, moleculares e ecológicos: o Grupo Ancestral (GA), o Grupo do Tifo (GT) e o Grupo da Febre Maculosa (GFM).

23. No Brasil, no período de 2007 a 2013, foram confirmados 807 casos de febre maculosa pelo Ministério da Saúde. Devido à sua crescente importância, desde 2001 a febre maculosa foi inserida na lista de doença de notificação compulsória. Com relação aos métodos de diagnóstico laboratorial das riquetsioses, assinale a alternativa correta.

- A imunofluorescência indireta (IFI), é a técnica sorológica mais usada no diagnóstico das riquetsioses.
- Os testes sorológicos como reação de Weil-Félix, que utiliza antígenos não riquetsiais e os métodos ELISA e Western-blotting, são muito utilizados.
- A detecção de *Rickettsia* spp em espécies de carrapatos por PCR ainda não é utilizada em estudos epidemiológicos ou em surtos de riquetsioses.
- O isolamento e identificação direta do agente pelo método "shell vial" é rápido porém limitado, por ser realizado sob condições de biossegurança NB3.

24. Os *Streptococcus* spp causam uma série de enfermidades nos animais e no homem, sendo importantes saprófitos do leite e produtos lácteos. As espécies potencialmente patogênicas ou não patogênicas estão presentes na pele e mucosas do trato digestivo, genital e respiratório, podendo em determinadas condições, causar doença. Com relação ao estreptococcus, assinale a alternativa correta.

- Os fatores de virulência mais conhecidos dos estreptococos são: cápsula de ácido hialurônico; proteína M antifagocitária e exotoxinas pirogênicas.
- Resistem ao aquecimento por 30 minutos a 60°C.
- Os estreptococos são bactérias pouco exigentes em relação as suas necessidades nutritivas.
- São Gram positivos, móveis, formam esporos, tem forma esférica, são aeróbios e anaeróbios facultativos, e catalase e oxidase negativa.

25. A campilobacteriose gastrointestinal, ocorre mundialmente e é causada por *Campylobacter jejuni* ou *C. coli*, é atualmente reconhecida como causa de diarreia em vários hospedeiros animais e no homem. As afirmações abaixo se referem ao *Campylobacter*. Assinale a sequência correta.

- O método padrão para diagnóstico é uma cultura microaerofílica fecal a 42°C.
- Amostras séricas seriadas para demonstrar os títulos de anticorpos em elevação são úteis no diagnóstico.
- C. Jejuni* se associa rotineiramente com a doença diarreica.
- Devido ao crescimento rápido e as exigências microaerofílicas, os métodos de cultura padrão requerem meios seletivos que incorporem vários antibióticos para suprimir a microflora fecal competitiva.

A sequência correta é:

- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva IV está correta.
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- Apenas as assertivas I e III estão corretas.

26. A salmonelose é uma enfermidade bacteriana infectocontagiosa, de caráter agudo ou crônico, causada por bactérias do gênero *Salmonella*. Todas as bactérias desse gênero são zoonoses, destacando-se para o homem o sorotipo *typhimurium*, como o mais importante. As informações abaixo se referem ao gênero *Salmonella*. Assinale a sequência correta.

- São bacilos Gram negativos, anaeróbios facultativos, produzem gás a partir de glicose são capazes de utilizar o citrato como única fonte de carbono. A maioria é móvel, através de flagelos peritríquios, exceto a *S. pullorum* e a *S. gallinarum*, que são imóveis.
- Os esporos das salmonelas são termorresistentes e, desta forma, a cocção dos alimentos não é medida preventiva.
- As doenças causadas por *Salmonella* costumam ser divididas em três grupos: a febre tifoide, causada pela *S. Typhi*, as febres entéricas, causadas pela *S. paratyphi* e as enterocolites, causadas pelas demais salmonelas.
- Tem se observado um aumento na incidência de salmonelose causada por *S. enteritidis*, envolvendo ovos e produtos à base de ovos. Este sorotipo tem a peculiaridade de colonizar o canal ovopositor das galinhas, o que causa a contaminação da gema durante a formação do ovo.

A sequência correta é:

- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva IV está correta.
- Apenas a assertiva II está correta.
- Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

27. Quase todos os mamíferos são suscetíveis ao tétano. A toxemia tetânica é causada por uma neurotoxina específica, produzida por *Clostridium tetani* em um tecido necrótico. Sobre esta doença é correto afirmar:

- Os animais que se recuperam desenvolvem imunidade protetora.
- Não é possível confirmar o diagnóstico pela presença de toxina tetânica no soro proveniente de animais afetados.
- O *C. tetani* é anaeróbio com esporos terminais e esféricos, sendo encontrado no solo e no trato intestinal. Na maioria das vezes é introduzido nos tecidos por ferimentos que ocasionam perfuração profunda, que proporcionam um ambiente anaeróbico adequado.
- Uma vez a toxina absorvida, o tétano só ocorrer de forma ascendente e uma estimulação pequena do animal afetado pode desencadear os espasmos musculares característicos.

28. Numerosos patógenos podem gerar infecções hospitalares nos animais, semelhante ao que ocorre no homem. Os patógenos envolvidos são bactérias, vírus, fungos e protozoários. Existem relatos com ocorrência de infecções sistêmicas e localizadas em cães e gatos, inclusive causando o óbito, devido ao microrganismo *Acinetobacter baumannii*, sendo este um patógeno importante nas infecções hospitalares em medicina veterinária. As afirmações abaixo se referem a este microrganismo. Assinale a sequência correta.

- I. *Acinetobacter* sp é um bacilo Gram negativo, oportunista, presente no solo e na água, que acomete indivíduos imunossuprimidos.
- II. É uma bactéria de difícil tratamento, pois possui fatores intrínsecos e adquiridos que vão desencadear resistência a diversos antibióticos.
- III. O diagnóstico laboratorial pode ser feito por cultura bacteriana para isolamento do agente.
- IV. Estirpes de *A. baumannii* apresentam fotossensibilidade, esta pode ter um papel importante na formação de biofilmes e influenciar outros fatores determinantes da virulência.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas a assertiva IV está correta.

29. *Pseudomonas aeruginosa* é isolada de vários ambientes, desde um habitante saprófita da água, solos úmidos e superfície de vegetais, assim como comensal do intestino humano e animal. Apresenta pequena capacidade de virulência nos indivíduos sadios e grande patogenicidade naqueles com defesas imunitárias alteradas, sendo considerada, portanto uma bactéria patogênica oportunista isolada de diferentes tipos de infecções. As informações abaixo se referem a *P. aeruginosa*. Assinale a sequência correta.

- I. Produzem os pigmentos pioverdina e piocianina. A pioverdina tem um importante papel fisiológico, pois age como um sideróforo. A piocianina é um pigmento específico da *P. aeruginosa*, possui atividade tóxica e bacteriostática principalmente contra Gram positivos.
- II. O crescimento nos meios ágar cetrimida, ágar triptose e Mueller Hinton revela pigmentação avermelhada.
- III. Estes microrganismos são bacilos que se apresentam isolados ou em grupos, não esporulados, aeróbicos, com metabolismo estritamente respiratório, redutores de nitrato, catalase e oxidase positivos.
- IV. A citotoxina liberada pela *P. aeruginosa* é responsável pela alteração na membrana dos leucócitos, liberação das enzimas dos lisossomos e também é responsável pela intensa reação inflamatória e necrose tissular.

A sequência correta é:

- a) Apenas a assertiva IV está correta.
- b) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

30. *Escherichia coli* é a espécie predominante entre diversos microrganismos anaeróbios facultativos que fazem parte da flora intestinal de animais de sangue quente. Esse microrganismo pertence à família *Enterobacteriaceae* e diversas linhagens de *E. coli* são comprovadamente patogênicas para o homem e para os animais. As informações abaixo se referem a *E. coli*. Assinale a sequência correta.

- I. *E. coli* por ser uma enterobactéria, uma vez identificada no alimento, indica que esse alimento tem uma contaminação microbiana de origem fecal e portanto está em condições higiênicas insatisfatórias.
- II. Com base nos fatores de virulência, manifestações clínicas e epidemiologia, as linhagens de *E. coli* são agrupadas em cinco classe: *E. coli* enteropatogênica clássica, *E. coli* enteroinvasiva, *E. coli* enterotoxigênica, *E. coli* enterohemorrágica e *E. coli* enteroagregativa.
- III. São bacilos Gram negativos, esporulados, capazes de fermentar a glicose com produção de ácido e gás.
- IV. A designação de *E. coli* enteroinvasiva foi inicialmente empregada para cepas de *E. coli* pertencentes ao sorotipo O157:H7.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas a assertiva IV está correta.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.