



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Superior

Biólogo

PROVA TIPO

1

Provas de Língua Portuguesa, Legislação,
Informática e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:
1

A	B	C	D	E
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):

Alagoas, 6 de fevereiro de 2011.

PROGEP

PROGEP

COPEVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Você confia no resultado!



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

Pode-se caracterizar empiricamente a sociedade de consumo por diferentes traços: elevação do nível de vida, abundância das mercadorias e dos serviços, culto dos objetos e dos lazeres, moral hedonista e materialista, etc. Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente. A sociedade centrada na expressão das necessidades é, antes de tudo, aquela que reordena a produção e o consumo de massa sob a lei da obsolescência, da sedução e da diversificação, aquela que faz passar o econômico para a órbita da forma moda (LIPOVETSKY, Gilles. *O império do efêmero*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989, p. 159).

1. Em essência, o texto sintetiza

- A) o perfil da forma de produção na sociedade atual.
- B) o processo de moda como elemento que propõe uma concepção de sociedade.
- C) a ideia de diversificação de consumo aliado à construção de prazeres superficiais.
- D) o consumo como fator que caracteriza completamente a sociedade atual.
- E) o homem atual como um grande consumidor de objetos.

2. Considerando-se o contexto, o sentido de uma expressão do texto está corretamente traduzido em:

- A) “caracterizar empiricamente”: definir a partir de informações criteriosas e precisas.
- B) “generalização do processo de moda”: a moda passa a ser um processo particular e específico.
- C) “sob a lei da obsolescência”: a ordem está no efêmero.
- D) “o econômico para a órbita da forma moda”: a moda transita entre o econômico e o lúdico.
- E) “consumo de massa”: o produto é socializado.

3. Reescrevendo-se o fragmento “Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente”, tem-se a melhor redação em:

- A) Todavia, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define à sociedade propriamente.
- B) Portanto, em sua estrutura, é a generalização do processo de moda que define, a sociedade propriamente.
- C) Logo, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente esta sociedade propriamente
- D) Porém, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente essa sociedade.
- E) Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda à qual é definida estruturalmente.

4. O fragmento “aquela que reordena a produção” aceita, sem danos à coesão, a seguinte versão:

- A) “esta que reordena a produção”
- B) “a que reordena a produção”
- C) “esse que reordena a produção”
- D) “aquilo que reordena a produção”
- E) “o que reordena a produção”

5. A expressão “moral hedonista e materialista” traduz

- A) a questão moderna do consumo sem regras, do uso de objetos obsoletos.
- B) a forma com que a indústria trabalha os preceitos ideológicos da informação publicitária para alcançar o consumo sem questionamentos.
- C) o evento moderno da busca da identidade a partir de um padrão de consumo.
- D) a complexidade da moda na construção das imagens simbólicas na sociedade atual.
- E) a concepção de prazer para a sociedade atual relacionado ao consumo de objetos e de lazeres.

As questões 6 e 7 referem-se ao texto seguinte.

1	Na Espanha, as mulheres estão prestes a conseguir mais uma vitória no que toca à igualdade de direitos entre os sexos. Um projeto de lei, em debate no parlamento espanhol, propõe que não seja mais obrigatório o sobrenome do pai vir em primeiro lugar – deixando a cargo dos pais escolher a ordem dos sobrenomes . No caso de não haver consenso, porém, valerá a ordem alfabética .
3	
5	
7	

(Revista *Língua Portuguesa*, dez. 2010, p. 8)

6. Os termos em negrito classificam-se, respectivamente, como

- A) predicativo – objeto direto – adjunto adnominal – sujeito
- B) adjunto adverbial – objeto direto – adjunto adnominal – objeto direto
- C) predicativo – objeto direto – complemento nominal – objeto direto
- D) adjunto adverbial – agente da passiva – complemento nominal – objeto direto
- E) predicativo – objeto direto – complemento nominal – sujeito

7. Dadas as proposições seguintes,

- I. Há, no texto, uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- II. O último período do texto é composto por oração principal e oração subordinada adverbial condicional.
- III. Os verbos **conseguir** (linha 1), **vir** (linha 5) e **haver** (linha 7) introduzem orações reduzidas de infinitivo.
- IV. Na expressão, “em debate no parlamento espanhol” (linhas 3-4), há dois adjuntos adverbiais.

verifica-se que estão corretas

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



8. Qual palavra ou expressão preenche adequadamente a lacuna nos textos abaixo?

- I. "Pacientes crônicos terão mais qualidade de vida fora do hospital. _____, é cada vez maior o número de pacientes que continuam internados mesmo depois de superado o problema que os levou à instituição."
 - II. "O Rio de Janeiro foi tomado por um clima de ufanismo. _____, não basta cantar vitória durante a batalha."
 - III. "_____ se discute punição a crimes do regime militar, a tortura continua uma prática comum no Brasil."
 - IV. "Vendas disparam _____ os adeptos da boa bebida descobrem os sabores doces e complexos das variedades envelhecidas."
- A) De modo que – Portanto – Conquanto – porque
B) Apesar disso – Porém – Enquanto – à medida que
C) Mesmo assim – Por isso – Visto que – a fim de que
D) Dessa forma – Todavia – Porque – quando
E) Entretanto – Então – À proporção que – conforme

9. Assinale a opção incorreta quanto ao uso do acento indicativo da crase.

- A) A maioria das criaturas se compara às pessoas que acham que são felizes, às vezes nem bem as conhecem.
B) A morte do companheiro abrigou-a a ficar à frente dos negócios.
C) O banco não autorizou o empréstimo aquele cliente, porque, às vezes, ele passava cheque sem fundos.
D) O diretor preferiu a minha sugestão à que o meu concorrente apresentou.
E) Iracema prefere a morte à vergonha de ter um irmão assassino.

10. Dados os períodos seguintes, quanto à predicação verbal,

- I. "As doenças cardiovasculares **estão** entre as causas mais frequentes de morte no Brasil."
- II. "Adquirir o hábito da leitura **é construir** para si mesmo um refúgio de quase todas as misérias da vida."
- III. "Jovem de 17 anos **vira** correspondente de guerra no Twitter durante combates no Complexo do Alemão."
- IV. "A literatura infantil **continua** alvo de preconceitos por muitos críticos."

quais possuem verbos ou locução verbal com a mesma transitividade?

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

LEGISLAÇÃO

11. Com relação às disposições concernentes à educação superior e que constam na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, com alterações posteriores, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, assinale a opção correta:

- A) A educação superior tem por finalidade estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular aqueles internacionais, prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.
B) Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, incluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.
C) As universidades são instituições pluridisciplinares de formação dos quadros profissionais de nível superior, de pesquisa, de extensão e de domínio e cultivo do saber humano, que se caracterizam, dentre outros critérios, por ter dois terços do corpo docente, pelo menos, com titulação acadêmica de mestrado ou doutorado.
D) As instituições públicas de educação superior obedecerão ao princípio da gestão democrática, assegurada a existência de órgãos colegiados deliberativos, de que participarão os segmentos da comunidade institucional, local e regional. Em qualquer caso, os docentes ocuparão setenta por cento dos assentos em cada órgão colegiado e comissão, inclusive nos que tratarem da elaboração e modificações estatutárias e regimentais, bem como da escolha de dirigentes.
E) As instituições informarão aos interessados, no período letivo em curso, os programas dos cursos e demais componentes curriculares, sua duração, requisitos, qualificação dos professores, recursos disponíveis e critérios de avaliação, obrigando-se a cumprir as respectivas condições.

12. Assinale a opção correta no que concerne ao processo administrativo disciplinar:

- A) No processo administrativo disciplinar é exigida a presença de advogado.
B) A recorribilidade no processo administrativo disciplinar é condicionada ao recolhimento de depósito recursal prévio por parte daquele que recorre.
C) No processo administrativo disciplinar é admitido o aproveitamento de gravação telefônica autorizada pela justiça em um processo penal como prova, configurando-se, assim, a figura da prova emprestada lícita.
D) A denúncia anônima não é apta a deflagrar procedimentos de averiguação, como o processo administrativo disciplinar, mesmo que contenha elementos informativos suficientes.
E) O excesso de prazo verificado na conclusão do processo administrativo disciplinar constitui irregularidade capaz de prejudicar a decisão, mesmo que ainda não prescrita a ação disciplinar.



13. Com relação à Lei do Processo Administrativo Federal, Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta:

- A) É prova lícita e admissível em processo administrativo a gravação em vídeo de conversa realizada por um dos interlocutores, quando um deles está praticando crime, eis que esta difere da interceptação telefônica, esta sim, medida que necessita de autorização judicial.
- B) A desistência ou renúncia do interessado, conforme o caso, não prejudica o prosseguimento do processo, se a Administração considerar que o interesse público assim o exige.
- C) Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de dez dias, salvo se outro prazo for legalmente fixado.
- D) Os interessados possuem o direito de ter vista do processo administrativo na repartição, mas não possuem direito de retirada dele.
- E) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada, podendo decorrer da decisão a *reformatio in pejus*, ou seja, o agravamento da sanção.

14. Acerca dos sistemas de controle interno, é incorreto afirmar:

- A) O âmbito de atuação dos órgãos de controle interno abrange a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas.
- B) Os responsáveis pelo controle interno, ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dela darão ciência ao Tribunal de Contas da União, sob pena de responsabilidade subsidiária.
- C) Os sistemas de controle interno possuem como finalidade, dentre outras, a de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União.
- D) Os sistemas de controle interno apóiam o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- E) O controle interno é o controle exercido no âmbito interno da administração pública sobre seus atos em uma autotutela permanente.

15. Nos termos da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), aponte qual das opções abaixo não representa um princípio com base no qual o ensino deva ser ministrado.

- A) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
- B) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- C) Valorização da experiência extraescolar.
- D) Gestão democrática do ensino público, na forma desta Lei e da legislação dos sistemas de ensino.
- E) Desvinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.

16. Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta com relação às vantagens a eles devidas:

- A) O auxílio-moradia constitui uma espécie de indenização ao servidor público.
- B) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos.
- C) O adicional de atividade penosa será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- E) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.

17. Nos termos da Lei Federal nº 8.112, de 1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais), é correta a opção que afirma que

- A) é requisito básico para investidura em cargo público a idade mínima de 21 (vinte e um) anos.
- B) a remoção é forma de provimento de cargo público.
- C) redistribuição é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) a promoção é uma das hipóteses de vacância do cargo público.
- E) a licença para o trato de assuntos particulares será de até 02 (dois) anos.

18. Dados os seguintes itens que versam sobre as licitações,

- I. As hipóteses de dispensa de licitação decorrem da inviabilidade de competição.
- II. O registro ou inscrição na entidade profissional competente é requisito de habilitação relativo à qualificação técnica do licitante.
- III. O pregão é modalidade de licitação destinada à aquisição de bens e serviços comuns, que são aqueles cujo desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, a partir de especificações usuais no mercado.
- IV. No pregão, a fase de habilitação das licitantes ocorre antes da análise e do julgamento das propostas.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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



19. Segundo as normas da Constituição Federal que tratam do tema *servidor público*, pode-se afirmar:

- A) as funções de confiança serão exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo ou de cargo em comissão.
- B) o direito de livre associação sindical do servidor público civil e o direito de greve serão exercidos nos termos e nos limites definidos em lei específica.
- C) somente há duas modalidades de concurso público: o de provas e o de provas e títulos.
- D) a lei deverá reservar percentual de vagas para pessoas portadoras de deficiência em relação aos cargos públicos, visto que tal exigência não se aplica aos empregos públicos.
- E) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de dois ou mais cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

20. Nos termos do Estatuto da Universidade Federal de Alagoas, é correta seguinte opção:

- A) o Conselho de Curadores, órgão de fiscalização econômico-financeira da UFAL, compõe-se de um representante do Ministério da Educação, um representante do Conselho Regional de Contabilidade, um representante do Conselho Regional de Economia, um representante do Conselho Regional de Administração, um representante do corpo docente, um representante do corpo discente e um representante do corpo técnico administrativo.
- B) a aprovação do calendário acadêmico é atribuição de cada Unidade Acadêmica.
- C) o Conselho Universitário, órgão de aconselhamento superior da UFAL, compõe-se de 50% (cinquenta por cento) de representantes do corpo docente, 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo discente e 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo técnico – administrativo da Universidade.
- D) a Reitoria é o órgão máximo de execução administrativa e acadêmica da Universidade dirigido pelo Reitor, que terá como substituto e auxiliar o Vice-Reitor, integrantes do corpo docente ou do corpo técnico-administrativo da UFAL, eleitos na forma da legislação em vigor, deste Estatuto e do Regimento Geral, para mandato de 2 (dois) anos.
- E) a Universidade Federal de Alagoas não poderá oferecer cursos na modalidade *a distância*.

INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clicar*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

21. Na Internet, uma Rede Social é

- A) um tipo de site onde usuários compartilham informações, conhecimentos e interesses em comum.
- B) uma rede em estrutura IPv6 que transmite apenas dados criptografados.
- C) um site típico de ONGs que incentivam o uso da Internet como meio de inclusão social.
- D) um tipo de conexão de alta velocidade com a Internet, própria para utilização em áreas de baixa renda.
- E) uma rede composta por pelo menos dez computadores e que é utilizada para realizar processamento de grandes cálculos matemáticos na web.

22. A proposição seguinte,

“Uma das últimas alterações mais visíveis realizadas nos navegadores web mais atuais foi a criação de abas ou guias, que possibilitou o carregamento de várias páginas web em uma única janela.”

está

- A) correta.
- B) incorreta, pois não é possível, nos navegadores atuais, carregar mais de uma página numa mesma janela.
- C) incorreta, pois “abas” e “guias” não são utilizadas em navegadores web.
- D) incorreta, pois “abas” e “guias” são utilizadas nos navegadores web desde as primeiras versões destes tipos de aplicativos.
- E) incorreta, pois numa mesma janela é possível carregar, no máximo, apenas duas páginas web.

23. Baseado no funcionamento padrão das teclas de atalho do aplicativo *Write* do pacote BrOffice, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª coluna	2ª coluna
1. Ctrl+B	() cria novo documento
2. Ctrl+N	() salva documento
3. Ctrl+P	() altera fonte do texto para Negrito
4. Ctrl+S	() imprime documento

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 1 – 3 – 2 – 4
- B) 1 – 4 – 2 – 3
- C) 2 – 4 – 1 – 3
- D) 2 – 4 – 3 – 1
- E) 4 – 3 – 1 – 2

24. No BrOffice **Impress**, é possível abrir um arquivo a partir

- A) do atalho de tecla Ctrl+A.
- B) do atalho de tecla Alt+A.
- C) da opção de menu **Editar** → **Abrir...**
- D) da opção de menu **Exibir** → **Abrir...**
- E) do atalho de tecla Ctrl+O.

25. Tecnologia, ou aplicação, muito utilizada na web para fazer animações interativas, como exemplo os **banners**:

- A) Acrobat Reader.
- B) Adobe Flash.
- C) Windows Media Player.
- D) Adobe Photoshop.
- E) CorelDraw.

A figura a seguir, serve de base para responder a questão 26.



26. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word,

- I. No Word 2007, Medianiz representa um limite (ou um tipo de margem) apenas na parte direita da página que, usualmente, utiliza-se para furar ou encadernar uma folha depois de impressa.
- II. No Word 2003, para apagar uma quebra de página manual, o usuário precisa posicionar o ponto de inserção em cima dela e pressionar a tecla **DEL**.
- III. No Word 2007, por meio da guia Layout da Página é possível chegar à janela **Configurar página**, que contém a opção **Margens espelho** na aba/guia Margens, que por sua vez serve para imprimir documentos com textos normais e invertidos.
- IV. Qualquer modificação na configuração de página feita em um arquivo do Word 2003, sempre as modificações serão aplicadas no documento inteiro.

verifica-se que

- A) apenas III e IV são falsas.
- B) apenas II e IV são verdadeiras.
- C) apenas I, II e III são falsas.
- D) apenas I, III e IV são falsas.
- E) todas são falsas.

27. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word 2003,

- I. Para selecionar a barra de Menus do Word via teclado, o usuário poderá utilizar a tecla **Alt**.
- II. O comando **Ctrl+F1** abre a janela da Ajuda do Word.
- III. O comando **Ctrl+Barra de Espaço** cria uma quebra de página.

verifica-se que

- A) apenas II é falsa.
- B) apenas I e II são verdadeiras.
- C) apenas II e III são falsas.
- D) todas são verdadeiras.
- E) todas são falsas.

28. Analisando os comandos e ações na edição de texto no Microsoft Word 2003, expostos na tabela abaixo, associe as colunas.

Comando	Ações
1. Shift + Enter	() Insere uma quebra de página.
2. Ctrl + Enter	() Insere uma quebra de linha.
3. Ctrl + Shift + Barra de Espaço	() Aplica a formatação Itálico na palavra ou no texto.
4. Ctrl + I	() Cria um espaço não separável.

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) 1 – 2 – 4 – 3
- B) 2 – 1 – 4 – 3
- C) 2 – 3 – 4 – 1
- D) 1 – 2 – 3 – 4
- E) 3 – 1 – 2 – 4

29. Na Barra de Status do Microsoft Excel 2003, é possível obter a soma dos valores de células numéricas. Dentre as opções, a única que a Barra de Status não oferece é a

- A) função Média.
- B) função Máximo.
- C) função Mínimo.
- D) função SE.
- E) função Cont.Núm.

30. Um usuário abre o aplicativo Excel 2003 e percebe que não está habilitada a opção para mostrar a Barra de Fórmulas. Neste caso, para habilitar a opção **mostrar Barra de Fórmulas**, poderão ser seguidos os passos da opção:

- A) Menu Exibir > Barra de ferramentas > Barra de Fórmulas.
- B) Menu Inserir > Barra de Fórmulas.
- C) Menu Ferramentas > Opções... > guia Exibir.
- D) Menu Dados > Barra de Fórmulas.
- E) Menu Arquivo > Visualizar Barra de Fórmulas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. O texto seguinte,

“Em uma trilha dentro da Mata Atlântica, no Parque Estadual de Murici, próximo a um riacho, entre rochas, observou-se uma planta pequena, delicada, com um rizoma crescendo sobre uma rocha úmida, com folhas simples de filotaxia alterna tendo na superfície abaxial esporângios organizados em soros e a folha nova com venação circinada.”

refere-se a qual grupo de organismos?

- A) Fungos.
- B) Briófitas.
- C) Pteridófitas.
- D) Gimnospermas.
- E) Angiospermas.

32. Qual a opção a seguir sintetiza as teorias de evolução de Lamarck e Darwin, respectivamente?

- A) “A Lei do Uso e Desuso”; “A Lei do Mais Forte”.
- B) “A Criação Divina”; “A Seleção Natural”.
- C) “A Lei do Mais Forte”; “A Lei do Uso e Desuso”.
- D) “A Luta pela Sobrevivência”; “A Criação Divina”.
- E) “A Lei do Uso e Desuso”; “A Seleção Natural”.

33. Dadas as seguintes afirmativas em relação à Mendel,

- I. Mendel, após anos de estudo, desenvolveu duas leis básicas da genética.
- II. A Primeira Lei de Mendel afirma que os genes são formados por um par de alelos. Esses alelos separam-se na formação dos gametas. Cada gameta apresenta somente um dos alelos.
- III. A Segunda Lei de Mendel afirma que os genes apresentam segregação independente.
- IV. As características cor (verde ou amarelo) e textura (liso ou rugoso) das ervilhas estudadas por Mendel apresentavam codominância.

verifica-se que

- A) somente I e II são verdadeiras.
- B) somente I, II e III são verdadeiras.
- C) somente III e IV são verdadeiras.
- D) somente II, III e IV são verdadeiras.
- E) todas são verdadeiras.

34. As Síndromes de Down e de Turner são caracterizadas, respectivamente, por

- A) ausência de um cromossomo sexual nos homens e trissomia do cromossomo 20.
- B) ausência de um cromossomo sexual nas mulheres e trissomia do cromossomo 20.
- C) trissomia do cromossomo 21 e ausência de um cromossomo sexual nos homens.
- D) trissomia do cromossomo 21 e ausência de um cromossomo sexual nas mulheres.
- E) ausência de um cromossomo sexual nas mulheres e trissomia do cromossomo 21.

35. Entende-se por Nicho Ecológico

- A) a função do organismo no ecossistema.
- B) o local em que o organismo vive no ecossistema.
- C) a forma que o organismo se alimenta.
- D) a forma que o organismo se reproduz.
- E) o local em que o organismo se reproduz.

36. Os Princípios da Educação Ambiental (EA) foram estabelecidos em 1977, na Conferência de Tbilisi. Analisando os princípios expostos a seguir,

- I. A EA deve considerar o meio ambiente em sua totalidade.
- II. A EA deve aplicar um enfoque interdisciplinar.
- III. A EA deve examinar as principais questões ambientais, do ponto de vista local, regional, nacional e internacional.
- IV. A EA deve destacar a complexidade dos problemas ambientais e, em consequência, a necessidade de desenvolver o senso crítico e as habilidades necessárias para resolver tais problemas.

verifica-se que

- A) todas as afirmações estão corretas.
- B) somente as afirmações II, III e IV estão corretas.
- C) somente as afirmações III e IV estão corretas.
- D) somente a afirmação IV está correta.
- E) somente a afirmação I está correta.

37. O Estado de Alagoas é coberto predominantemente por dois grandes Biomas, que são:

- A) Cerrado e Mata Atlântica.
- B) Mata Atlântica e Floresta Seca.
- C) Caatinga e Cerrado.
- D) Mata Atlântica e Caatinga
- E) Cerrado e Floresta Seca.

38. Dadas as seguintes afirmativas sobre Banco de Germoplasma,

- I. Unidade conservadora de material genético de uso imediato ou com potencial de uso futuro.
- II. Pode ser classificado em “Bancos de Base” ou em “Bancos Ativos”.
- III. Banco de Germoplasma é utilizado somente para a conservação *in situ*.
- IV. Um Banco de Germoplasma deve conter baixa variabilidade genética de cada acesso.

verifica-se que

- A) todas estão corretas.
- B) apenas II, III e IV estão corretas.
- C) apenas III e IV estão corretas.
- D) apenas II e III estão corretas.
- E) apenas I e II estão corretas.

**39. Entende-se por Micorriza e Epifitismo, respectivamente,**

- A) interação entre plantas e bactérias; planta que parasita outra planta.
- B) planta que parasita outra planta; interação entre plantas e fungos.
- C) interação entre algas e bactérias; planta que cresce sobre outra planta sem parasitá-la.
- D) planta que cresce sobre areia grossa; interação algas e fungos.
- E) interação de plantas com fungos; planta que cresce sobre outra planta sem parasitá-la.

40. As afirmativas seguintes

- I. Simetria bilateral; triblástico; celomado; corpo mole, organizado em cabeça, pé e massa visceral; a maioria das espécies é portadora de concha calcárea.
- II. Simetria bilateral na larva e penta radial quando adulto; triblástico; celomado; corpo não apresenta cabeça; endoesqueleto calcário; animais estritamente marinhos.
- III. Simetria bilateral; triblástico; celomado; exoesqueleto de quitina.
- IV. Simetria bilateral; corpo organizado em cefalotórax e abdome; quatro pares de patas; um par de quelíceras.

referem-se, respectivamente, aos grupos

- A) Equinodermos; Moluscos; Aracnídeos; Artrópodos.
- B) Moluscos; Aracnídeos; Moluscos; Artrópodos.
- C) Artrópodos; Moluscos; Equinodermos; Aracnídeos.
- D) Moluscos; Equinodermos; Artrópodos; Aracnídeos.
- E) Artrópodos; Moluscos; Aracnídeos; Equinodermos.

41. Em relação à água, é incorreto afirmar:

- A) a disponibilidade de água líquida, doce e superficial do planeta equivale à cerca de 3% de toda a água existente.
- B) a disponibilidade hídrica do Brasil corresponde à cerca de 12% da mundial.
- C) a distribuição de água no planeta e no Brasil é muito heterogênea.
- D) em relação ao uso da água, cerca de 70% é destinado à irrigação.
- E) a região brasileira que apresenta a maior disponibilidade de água doce e superficial é a Amazônia.

42. O texto seguinte

“Em uma população mendeliana, dentro de determinadas condições, as frequências alélicas permanecerão constantes ao passar das gerações. Independentemente de um gene ser raro ou frequente, sua frequência permanecerá a mesma com relação aos outros desde que essas condições sejam mantidas”.

refere-se à

- A) Segunda Lei de Mendel.
- B) Teorema de Hardy-Weinberg.
- C) Teoria Sintética de Evolução.
- D) Teria Neodarwiniana.
- E) Primeira Lei de Mendel

43. O texto seguinte

“No caso mais simples de um único locus com dois alelos **A** e **a** com frequências alélicas p e q , respectivamente a frequência genotípica para o homocigoto **AA** será p^2 , para o heterocigoto **Aa** será $2pq$ e o outro homocigoto **aa** será de q^2 ”.

refere-se à

- A) Primeira Lei de Mendel.
- B) Segunda Lei de Mendel.
- C) Terceira Lei de Mendel.
- D) Teorema de Hardy-Weinberg.
- E) Teoria Sintética da Evolução.

44. O termo “Rizoma” refere-se a

- A) um caule com crescimento horizontal, normalmente subterrâneo.
- B) uma raiz com crescimento indeterminado.
- C) uma raiz especial que permite as plantas se fixarem em rochas ou paredes.
- D) um caule ereto, sem ramificações, com nó apresentando cicatrizes das folhas que caíram.
- E) uma raiz especial que permite a planta ocupar áreas de solo alagado.

45. Viroides e príons são agentes infecciosos constituídos, respectivamente, por

- A) Fragmentos desnudos de RNA e proteínas.
- B) Fragmentos encapsulados de DNA e ácidos nucleicos.
- C) Fragmentos encapsulados de RNA e DNA e proteínas.
- D) Fragmentos desnudos de DNA e ácidos nucleicos.
- E) Fragmentos encapsulados de RNA e lipídios.

46. O texto seguinte,

“Fenômeno causado pelo excesso de nutrientes (compostos químicos ricos em fósforo ou nitrogênio, normalmente causado pela descarga de efluentes agrícolas, urbanos ou industriais) num corpo de água”.

refere-se a

- A) eutrofização.
- B) oxidação.
- C) floração (das águas).
- D) carbonização.
- E) hipóxia.

47. Denominação do tipo de microscópio onde os elétrons que colidem com a superfície externa do espécime são captados por detectores e a sua imagem aparece no monitor, com poder de resolução de 0,02 μm :

- A) microscópio de fluorescência.
- B) microscópio eletrônico de transmissão.
- C) microscópio eletrônico de varredura.
- D) microscópio de campo escuro.
- E) microscópio de contraste de fase.



48. Propriedades fundamentais dos vírus, que os distinguem das células vivas,

- A) possuem DNA ou RNA, são incapazes de se replicar por si só e carecem de genes e de enzimas para a produção de energia.
- B) não se dividem por fissão binária, não dependem dos ribossomos, enzimas e metabólitos da célula hospedeira e possuem apenas RNA.
- C) possuem DNA e RNA, são capazes de se replicar por si só e carecem de genes e de enzimas para a produção de energia.
- D) não se dividem por fissão binária, não dependem dos ribossomos, enzimas e metabólitos da célula hospedeira e possuem apenas DNA.
- E) possuem DNA e RNA, são incapazes de se replicar por si só e carecem de genes e de enzimas para a produção de energia.

49. Considerando as afirmações a seguir,

- I. *Vibrio cholerae* é uma bactéria autóctone do ecossistema aquático, ocorrendo apenas em águas dulcícolas.
- II. *Staphylococcus aureus* são cocos Gram-positivos que formam agrupamentos irregulares, imóveis, não produtores de esporos, catalase e coagulase positivos.
- III. O157:H7 é um dos principais sorotipos de *Escherichia coli* responsáveis pela síndrome hemolítico-urêmica.
- IV. *Streptococcus pneumoniae*, por ser um agente de pneumonia, não pode ser encontrado nas vias aéreas superiores de indivíduos normais.
- V. A leptospirose é uma doença febril e aguda, na maioria dos casos, de prognóstico sombrio, tendo, como agente etiológico, a bactéria *Leptospira biflexa*.

verifica-se que

- A) somente IV e V são verdadeiras.
- B) somente I, IV e V são verdadeiras.
- C) todas são verdadeiras.
- D) somente II e III são verdadeiras.
- E) somente I, II e III são verdadeiras.

50. As seguintes etapas constituem a reação em cadeia da polimerase (PCR), onde milhões de cópias do fragmento de DNA que se quer amplificar são gerados,

- I. Desnaturação do DNA genômico (94°C, 30s).
- II. Anelamento dos iniciadores no DNA genômico (30-60°C, 30s).
- III. Desnaturação do DNA genômico (94°C, 5min).
- IV. Síntese do DNA pela polimerase (72°C, 2-5 min).

a sequência correta da reação apresentada está na opção

- A) I – II – III – IV
- B) III – IV – II – I
- C) III – II – IV – I
- D) I – III – IV – II
- E) II – I – IV – III

51. A parede celular típica é uma estrutura que envolve as células de muitos seres vivos, conferindo rigidez, forma e proteção, porém, ela é ausente em

- A) vegetais, algas e fungos.
- B) animais, protozoários e espécies de *Mycoplasma*.
- C) vegetais, algas e maioria das bactérias.
- D) animais, fungos e maioria das bactérias.
- E) protozoários, fungos e espécies de *Mycoplasma*.

52. Considerando os métodos físicos empregados no controle do crescimento microbiano, é incorreto afirmar:

- A) os raios gama podem ser utilizados para a esterilização de suprimentos médicos descartáveis.
- B) a incineração de papéis, carcaças de animais, algodão e gases é um método eficaz de esterilização.
- C) o calor úmido desnatura as proteínas das bactérias.
- D) a autoclavação mata bactérias e fungos em 15 minutos, mas não é eficaz para a eliminação dos endósporos bacterianos.
- E) procedimentos que garantem a esterilização: flambagem e uso de radiação ionizante.

53. Amostras clínicas de alta qualidade são necessárias para se alcançar resultados laboratoriais precisos. Sobre estas amostras, é incorreto afirmar:

- A) três condições para a alta qualidade de uma amostra clínica são: seleção, coleta e transporte adequados.
- B) a maioria das amostras deve ser coletada na fase aguda da doença, exceto a de alguns vírus.
- C) a amostra deve ser acondicionada em um recipiente esterilizado, para evitar contaminação pela microbiota endógena e por microrganismos do ar.
- D) a amostra deve ser coletada de um sítio onde é mais provável se encontrar o suposto patógeno, e menos provável de ocorrer contaminação.
- E) não há necessidade de enviar as amostras coletadas rapidamente ao laboratório, pois o número e os tipos de microrganismos presentes, na ocasião da coleta, serão representativos.

54. Sobre a segregação de resíduos de serviços de saúde, é incorreto afirmar que

- A) todo resíduo infectante, no momento da sua geração, deve ser disposto em recipiente próximo ao local de sua geração.
- B) os resíduos infectantes devem ser acondicionados em sacos plásticos brancos leitosos, de acordo com as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- C) resíduos biológicos são aqueles que contêm agentes químicos que apresentem risco de infecção, como agulhas e bolsas de sangue contaminadas.
- D) os resíduos procedentes de análises clínicas, hemoterapia e pesquisa microbiológica devem ser submetidos à esterilização no próprio local de geração.
- E) a segregação de resíduos deve ser efetuada no momento e local da sua geração, visando reduzir o volume de resíduos que necessitam de manejo diferenciado.



55. Sobre a forma de transmissão de agentes causais de doenças, é incorreto afirmar:

- A) o vetor mais importante do vírus da dengue é o *Aedes aegypti*, que se prolifera em qualquer coleção de água limpa ou salobra, podendo haver transmissão pelo contato direto de uma pessoa doente para uma sadia.
- B) na Criptococose, a transmissão pode ocorrer através da inalação do basidiomiceto encapsulado *Cryptococcus neoformans*, não ocorrendo transmissão interpessoal.
- C) *Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum* é um fungo sistêmico, que pode ser transmitido através da inalação de conídios do solo, principalmente dos ricos em dejetos de aves e morcegos.
- D) a raiva é uma antroponose responsável por encefalite viral aguda em mamíferos, transmitida, em geral, pela mordedura de um animal raivoso, que introduz o vírus transportado na sua saliva.
- E) *Salmonella typhi*, agente causal da febre tifoide, é transmitida interpessoalmente, através da água e de alimentos contaminados com fezes humanas, não existindo reservatório animal.

56. Sobre os protozoários parasitas, é incorreto afirmar:

- A) a doença de Chagas é causada pelo protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*, sendo transmitida pela picada do inseto reduvídeo, denominado “barbeiro”.
- B) os hospedeiros intermediários da *Taenia solium* são os bovinos, enquanto que os da *T. saginata*, os suínos. Esta última espécie determina a cisticercose humana.
- C) a toxoplasmose, causada por *Toxoplasma gondii*, é uma doença leve em adultos imunocompetentes, mas que pode causar lesão fetal grave se a infecção inicial ocorrer durante a gravidez.
- D) ovos de *Schistosoma* spp. podem alojar-se nos tecidos e induzir a uma inflamação lesiva.
- E) fatores que contribuem para a ampla dispersão dos cistos de *Giardia* spp. e dos oocistos de *Cryptosporidium* spp. são a capacidade de sobreviver aos processos de cloração da água e a elevada persistência às condições adversas do ambiente.

57. Em relação às técnicas bioquímicas de diagnóstico, é incorreto afirmar:

- A) o teste de aglutinação mais comum no laboratório clínico é aquele que utiliza partículas de látex absorvidas com anticorpos específicos contra antígenos bacterianos de superfície.
- B) o teste ELISA indireto detecta antígenos, enquanto que o direto detecta anticorpos.
- C) o exame direto de uma amostra clínica consiste na sua visualização direta em microscópio óptico de luz direta, de contraste de fase ou de campo escuro.
- D) a eletroforese em gel de poli(acrilamida)-dodecilsulfato de sódio (SDS-PAGE) é um procedimento eletroforético que separa as proteínas com base nos seus pesos moleculares.
- E) a cromatografia líquida de alta eficiência permite fazer separações e análises quantitativas de muitas substâncias com alta resolução, sensibilidade e eficiência.

58. A Instrução Normativa CTNBio nº 7, de junho de 1997, apresenta a classificação de agentes etiológicos humanos e animais com base no risco apresentado. Sobre as classes de risco, é correto afirmar:

- A) na Classe de risco 4, o risco individual e para a comunidade é ausente ou muito baixo, existindo medidas profiláticas ou terapêuticas.
- B) na Classe de risco 3, o risco individual e para a comunidade é elevado. São microrganismos de fácil propagação, não existindo medidas profiláticas ou terapêuticas.
- C) na Classe de risco 2, o risco individual é moderado e para a comunidade é baixo. São microrganismos para os quais dispõe-se de medidas terapêuticas e profiláticas eficientes, sendo o risco de propagação limitado.
- D) na Classe de risco 1, o risco individual é alto e para a comunidade é limitado, podendo, o patógeno se propagar de indivíduo para indivíduo, não existindo medidas terapêuticas e de profilaxia.
- E) na Classe de risco 5, o risco individual e para a comunidade é elevado. São microrganismos de fácil propagação, existindo medidas profiláticas ou terapêuticas.

59. Qual a opção abaixo que contém apenas doenças transmitidas por vetores relacionados com a água?

- A) Malária, dengue e febre amarela.
- B) Cólera, hepatite A e leptospirose.
- C) Giardíase, dengue e hepatite B.
- D) Amebíase, hepatite A e malária.
- E) Cólera, amebíase e febre amarela.

60. São exemplos de técnicas de imunodiagnóstico, para detecção de anticorpos no soro de um paciente:

- A) opsonização, teste de CAMP, teste de DNase e lise pelo complemento.
- B) lise pelo complemento, precipitação, teste de citocromo-oxidase e técnica do anticorpo fluorescente.
- C) precipitação, teste da catalase, teste de citocromo-oxidase, teste de DNase.
- D) aglutinação, opsonização, técnica do anticorpo fluorescente e lise pelo complemento.
- E) teste de CAMP, aglutinação, opsonização e teste de DNase.

61. Os parâmetros químicos, indicadores da qualidade da água, estão todos representados na afirmativa

- A) matéria orgânica, oxigênio dissolvido (OD), pH (potencial hidrogeniônico) e alcalinidade.
- B) coliformes, algas, matéria orgânica e turbidez.
- C) temperatura, sabor e odor, turbidez e cor.
- D) oxigênio dissolvido (OD), coliformes, matéria orgânica e temperatura.
- E) turbidez, temperatura, alcalinidade e ph (potencial hidrogeniônico).



62. Como são denominados os microrganismos que vivem na superfície ou no interior de um ser humano e na matéria morta ou em decomposição, respectivamente?

- A) Saprófitas e flora normal.
- B) Microbiota residente e patógenos oportunistas.
- C) Microbiota endógena e saprófitas.
- D) Flora normal e patógenos.
- E) Saprófitas e parasitas.

63. A dengue é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Em 2010, até a semana epidemiológica 52, foram notificados 55.272 casos da doença em Alagoas, correspondendo a um aumento de 807,29% em relação ao mesmo período de 2009 (SESAU). Sobre a dengue, é incorreto afirmar:

- A) o agente etiológico da doença pertence à família *Flaviviridae*, gênero *Flavivirus* e possui quatro sorotipos, dengue 1, 2, 3 e 4.
- B) os sorotipos da doença podem causar doença febril aguda, de evolução benigna na forma clássica, e de evolução grave, na forma hemorrágica.
- C) um dos motivos que dificultam a erradicação do mosquito transmissor é a capacidade dos seus ovos de suportarem dessecação por longos períodos.
- D) a doença não é transmitida interpessoalmente e o seu principal vetor, o *Aedes aegypti*, após um período de 10 a 14 dias após picar uma pessoa contaminada, pode transmitir o vírus durante toda a vida.
- E) o sorotipo mais prevalente da doença é o 4, denominado DEN-4, responsável por sintomas de dengue clássica.

64. Dadas as afirmativas seguintes, acerca da leptospirose,

- I. É uma zoonose causada por espiroquetas do gênero *Leptospira*, móveis e com alto teor lipídico, atribuída à presença de LPS.
- II. As leptospiros são mais facilmente visualizadas por microscopia de campo escuro em preparações a fresco, por contraste de fase, por impregnação pela prata e por imunofluorescência.
- III. O agente causal é um bastonete Gram-negativo, anaeróbio estrito, que apresenta o rato como um dos principais reservatórios.
- IV. A fase tardia ou terciária da doença é caracterizada pela formação de lesões granulomatosas inespecíficas, as gomas.

verifica-se que

- A) somente I e III são verdadeiras.
- B) somente II e IV são verdadeiras.
- C) somente I e II são verdadeiras.
- D) somente III e IV são verdadeiras.
- E) todas são verdadeiras.

65. Os componentes característicos da parede celular de uma bactéria Gram-negativa estão todos representados na seguinte opção:

- A) ácido teicoico e ácido lipoteicoico.
- B) ácido teicurônico e lipopolissacarídeo.
- C) antígeno O e lipídeo A.
- D) ácido teicoico e lipopolissacarídeo.
- E) peptídeo C e ácido lipoteicoico.