



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

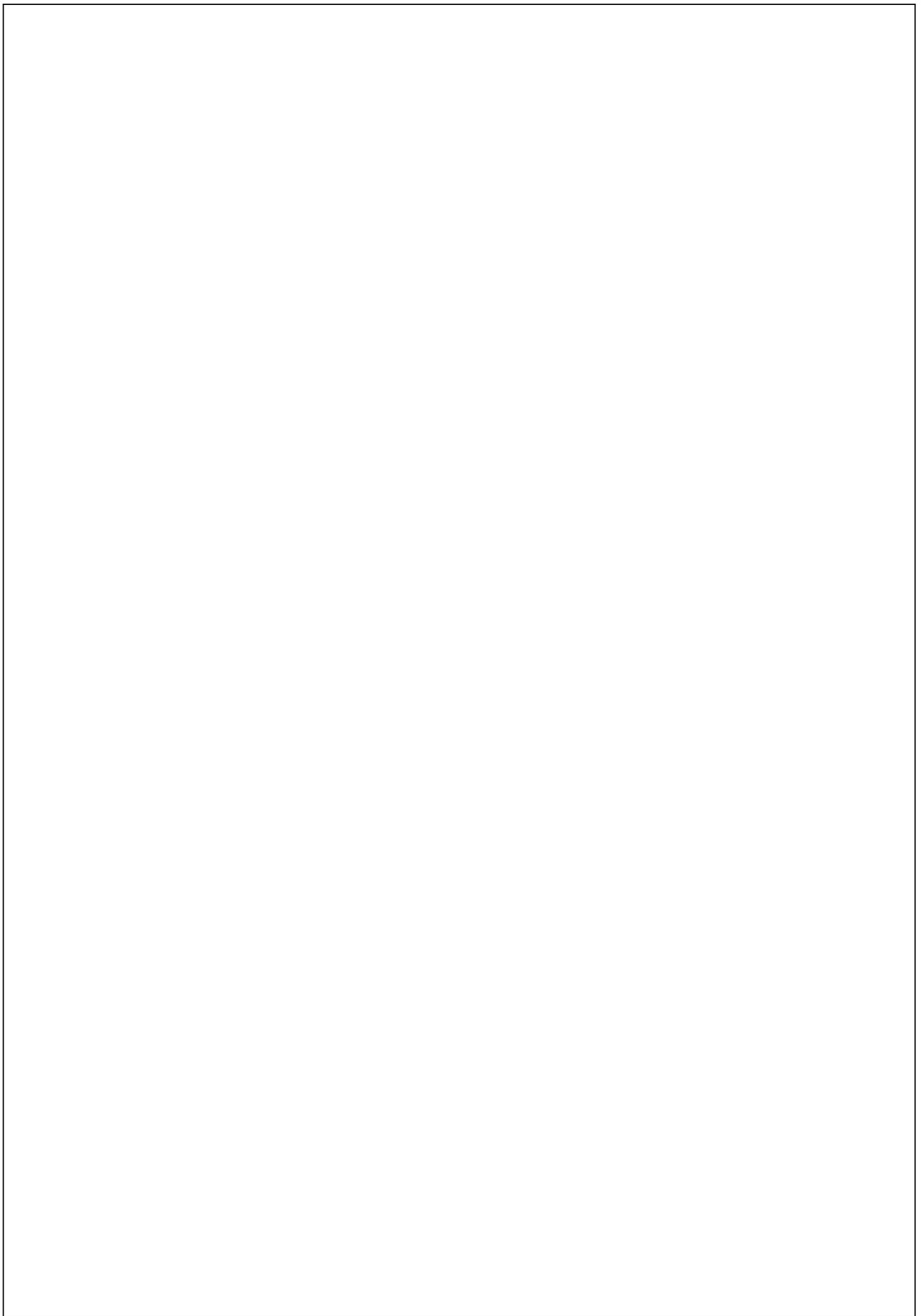
Categoria Funcional:
**TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ÊNFASE
EM BIOLOGIA**

INSTRUÇÕES:

1. Leia com atenção todas as instruções deste CADERNO DE QUESTÕES;
2. **Verifique se:**
 - a) Este caderno contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - b) Cada questão apresenta cinco alternativas de resposta (a, b, c, d, e);
Caso contrário, solicite um outro caderno ao fiscal da sala;
3. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa. A resposta que você escolher deverá ser marcada no cartão de resposta, de acordo com o exemplo a seguir: A B C D E
4. O cartão de respostas somente poderá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Não serão computadas questões assinaladas em desacordo com o exemplo, ou que tenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
6. Em nenhuma hipótese haverá substituição do cartão de respostas.
7. Não será permitido, durante a realização das provas:
 - a) Comunicação entre os candidatos, porte/utilização de máquinas calculadoras ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, bem como relógio e aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, receptor, gravador, etc.
 - b) Levantar-se sem autorização do fiscal de sala.
8. A prova terá duração de quatro horas (8h às 12h), já incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
9. O candidato deverá permanecer na sala, no mínimo, 2h30min a partir do início da aplicação da prova. O caderno de questões somente poderá ser levado após 3 horas.
10. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).

JUNHO/2009

REALIZAÇÃO:
Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF
Comissão Gestora de Concurso Público
Edital nº. 11 de 29.04.2009, DOU de 30.04.2009.



CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Gerais Questões de 1 a 40

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS GERAIS
Língua Portuguesa**TEXTO I** O drama e o **dogma**

O drama da menina de 9 anos grávida de gêmeos depois de ter sido estuprada pelo padrasto chamou a atenção do país para a pedofilia – um crime nefando que, ao contrário do que se imagina, é praticado em todos os degraus da pirâmide social. Uma reportagem desta edição de VEJA mostra como os abusos sexuais cometidos contra crianças das classes mais abastadas, antes acobertadas pelo manto da vergonha familiar, começaram a ser denunciados de cinco anos para cá, graças a normas previstas no Estatuto da Criança e do Adolescente. Elas obrigam professores, médicos e responsáveis por creches a notificar às autoridades qualquer suspeita de maus-tratos cometidos contra menores. Como meninas e meninos abusados costumam apresentar um comportamento esquivo, além de sintomas físicos, um profissional mais atento pode dar fim a histórias escabrosas, em geral cometidas pelo pai ou padrasto das pequenas vítimas.

A lei brasileira permite o aborto em caso de estupro e quando o feto põe em risco a vida da mãe. A menina de 9 anos enquadrava-se em ambas as situações e, por isso, foi submetida ao procedimento. Quando se supunha que essa terrível parte de sua história havia chegado a um fim, se não exatamente feliz, ditado a menos pela racionalidade e pela comiseração (como poderia uma criança de 9 anos sobreviver a um parto complicado? Como poderia uma criança de 9 anos tornar-se mãe, e de filhos gerados por um estupro?), eis que entra em cena o arcebispo de Olinda e Recife, dom José Cardoso Sobrinho, para anunciar que todos os católicos envolvidos no aborto, com exceção da maior interessada, estavam excomungados automaticamente, em obediência ao previsto no Código Canônico, o conjunto de leis que rege a Igreja. Hoje, quando um católico é excomungado, isso significa basicamente que ele não tem mais direito aos sacramentos, já que, de acordo com a origem latina da palavra, foi excluído do convívio da comunidade católica por atentar contra um dogma da Igreja. Coisa bem diferente ocorria na Idade Média, quando a excomunhão se traduzia praticamente numa sentença de morte, visto que o atingido pelo anátema era banido da sociedade e se tornava um intocável. Na entrevista das páginas amarelas desta edição, o prelado, alvo da fúria dos grupos pró-legalização do aborto em todas as circunstâncias, explica as razões doutrinárias de seu gesto. É um contrassenso acusar o arcebispo de seguir estritamente as regras da instituição da qual faz parte. Mas é também um alívio dar-se conta de que vivemos em uma sociedade laica, em que a separação entre Igreja e Estado tirou da hierarquia católica o poder temporal de infligir castigos a quem contraria seus códigos e leis. Graças a Deus.

(Carta ao Leitor – Veja, 18-03-2009)

1. A respeito do texto I, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Apenas de cinco anos para cá, todos os casos de abusos sexuais cometidos contra crianças das classes mais abastadas vêm sendo punidos, graças às normas previstas no Estatuto da Criança e do Adolescente.
- II. As normas do Estatuto da Criança e do Adolescente atribuem a professores, médicos e responsáveis por creches a obrigação de notificar às autoridades qualquer suspeita de abuso praticado contra menores.
- III. O arcebispo seguiu, rigorosamente, as regras, leis e normas da Igreja já que não só faz parte dela, como também a representa como Instituição.
- IV. É motivador, na opinião do autor, perceber um hiato entre a Igreja e o Estado, no sentido de que a hierarquia católica não mais aplica castigos a quem contrarie seus códigos e leis.

Dentre essas afirmações, apenas:

- a) I e III estão corretas;
- b) II está correta;
- c) II e III estão corretas;
- d) I, II e IV estão corretas;
- e) II, III e IV estão corretas.

2. Levando em consideração o sentido dos vocábulos no texto I, **ENUMERE** a segunda coluna de acordo com a primeira:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (1) dogma (título) | () dignitário eclesiástico |
| (2) comiseração (l. 14) | () excomunhão, reprovação |
| (3) anátema (l.23) | () fundamento de uma doutrina |
| (4) prelado (l.24) | () compaixão, dó |

A sequência **CORRETA** é:

- a) 1, 2, 4, 3;
- b) 2, 3, 1, 4;
- c) 4, 2, 3, 1;
- d) 2, 1, 3, 4;
- e) 4, 3, 1, 2.

3. Observe:

- I. É um contrassenso **acusar o arcebispo**.
- II. É um contrassenso acusar o arcebispo de seguir estritamente as regras da instituição **da qual faz parte**.
- III. Mas é também um alívio dar-se conta **de que vivemos em uma sociedade laica**.

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a função sintática exercida pelas orações destacadas nos períodos acima:

- a) Predicativo do sujeito - sujeito – objeto direto;
- b) Sujeito – predicativo do sujeito – complemento nominal;
- c) Objeto direto – objeto indireto – complemento nominal;
- d) Sujeito – adjunto adnominal – complemento nominal;
- e) Complemento nominal – sujeito – objeto indireto.

4. A expressão em destaque “**alvo da fúria dos grupos pró-legalização do aborto em todas as circunstâncias**” (l. 24-25), deve ser analisada sintaticamente como:

- a) Vocativo;
- b) Predicativo do sujeito;
- c) Aposto;
- d) Complemento nominal;
- e) Predicativo do objeto.

5. Assinale os termos que representam o sujeito das formas verbais “**explica**” (l. 24) e “**é**” (l. 26), respectivamente:

- a) O prelado / dar-se conta;
- b) O alvo da fúria / sociedade laica;
- c) O prelado / alívio;
- d) O atingido pelo anátema / sociedade laica;
- e) Alvo da fúria / dar-se conta.

6. Em “A menina de 9 anos enquadrava-se em ambas as situações e, **por isso** (l. 12), foi submetida ao procedimento.” e em “**Mas** (l. 26) é também um alívio dar--se conta de que vivemos em uma sociedade laica (...)” – texto I.

Os operadores argumentativos destacados orientam o sentido da seqüência discursiva, em cada período respectivamente, para uma idéia:

- a) Adversativa / conformativa;
 - b) Comparativa / adversativa;
 - c) Conclusiva / adversativa;
 - d) Aditiva / alternativa;
 - e) Explicativa / explicativa.
7. Aponte a alternativa em que a relação entre o termo destacado e sua classificação semântica foi feita corretamente:
- a) Em “mais abastadas” - “**mais**” – quantidade;
 - b) Em “quando a excomunhão” - “**quando**” – modo;
 - c) Em “católicos envolvidos” – “**envolvidos**” - companhia;
 - d) Em “ambas as situações” – “**ambas**” – quantidade;
 - e) Em “excomungados automaticamente” – “**automaticamente**” - qualidade.
8. Aponte a opção cujos elementos completam corretamente as lacunas do período abaixo, de acordo com o que prescreve a gramática normativa:

“Aqui estão as leis _____ me referi anteriormente. Elas fazem parte do projeto _____ realização depende de todos os envolvidos. Por isso, não faça objeção _____ minha crítica e aceite participar.”

- a) as quais - a cuja - à;
 - b) que – em que a – a;
 - c) às quais – que a – à;
 - d) de cujas – cuja a – à;
 - e) às quais – cuja – a.
9. Aponte a opção em que a palavra “**se**” está corretamente analisada:
- a) Registram-**se** queixas na polícia. – índice de indeterminação do sujeito;
 - b) Esqueceu-**se** de educar o povo. – pronome apassivador;
 - c) **Se** ele for denunciado, jamais repetirá o erro. - conjunção integrante;
 - d) Não sei **se** vamos recorrer à justiça. – conjunção subordinada condicional;
 - e) Precisa-**se** de leis menos flexíveis. – índice de indeterminação do sujeito.

10. Escolha a opção que preenche adequadamente as lacunas abaixo.

“ consentimento por parte dele que daqui poucos meses ele terá que retornar fazenda para as questões ligadas ao coletivo”.

- a) Há – a – à – disciplinar – dissídio;
- b) À – há – a – diciplinar – discídio;
- c) Há – a – à – disciplinar – dicídio;
- d) A – há – a – disciplinar – discídio;
- e) A – há – à – diciplinar - discídio.

TEXTO II



(www.chargeonline.com.br)

11. Observe atentamente a charge e indique a alternativa que melhor resume a intenção do autor, levando-se em conta o contexto que a originou:

- a) Provocar reflexão sobre a questão do lixo, que no Brasil ainda não é bem resolvida;
- b) Mostrar que a fala impensada de um político pode causar danos à sua aceitação pelo eleitor;
- c) Refletir a crise política instalada no congresso, após as discussões acirradas entre os ministros do judiciário;
- d) Criticar o uso do pronome “se”, iniciando uma oração e em desacordo com a gramática normativa;
- e) Evidenciar a participação ativa da sociedade brasileira nas decisões políticas.

12. Em “Dê um _____ e resolva essas questões. _____ você está _____? Tenha _____ e confie em suas _____ de trabalho”.

A alternativa que preenche ortográfica e corretamente os espaços em branco é:

- a) jeito – Porque – receioso – paciência – estratégias;
- b) jeito – Por que – receoso – paciência – estratégias;
- c) geito – Por que – receoso – paciência – estratégias;
- d) geito – Por que – receioso - paciência – estratégias;
- e) jeito – Porque – receoso – paciência – estratégias.

13. Indique a alternativa que completa corretamente as lacunas no período abaixo:

“Minha _____ está tranquila _____ as _____ não foram _____.”

- a) consiência, por que, pesquisas, paralisadas;
- b) consiência, por que, pesquisas, paralisadas;
- c) consciência, porque, pesquisas, paralisadas;
- d) consciência, por que, pesquisas, paralisadas;
- e) consciência, porque, pesquisas, paralisadas.

TEXTO III

Tempo-será
A Eternidade está longe
(Menos longe que o estirão
Que existe entre o meu desejo
E a palma da minha mão).
(Manuel Bandeira)

14. A palavra “**Que**”, destacada no texto, inicia uma oração que deve ser classificada como:
- Oração subordinada adjetiva explicativa;
 - Oração subordinada substantiva objetiva direta;
 - Oração subordinada adjetiva restritiva;
 - Oração subordinada substantiva predicativa;
 - Oração principal.
15. Em qual das alternativas abaixo a concordância nominal se deu conforme prescreve a gramática normativa?
- A senhora se mostrava meia zangada e menos cansada.
 - É proibido a permanência de menores nesta região menos ocupada.
 - Alimentação é bom para a saúde e reza é bom para a alma.
 - A carta segue anexo e inclusa ao documento.
 - _ Obrigado – disse a garota simpática ao patrão.
16. Indique a alternativa em que a regência verbal tende para a **ORALIDADE, AFASTANDO-SE** da norma culta escrita:
- Aspirei a fumaça e não me dei bem.
 - Assisti ao filme e à novela depois fui ao quarto dormir.
 - Devem haver administradores e médicos prestando serviços a essa hora do dia.
 - Aspiro a um bom cargo público.
 - Prefiro o estudo e o trabalho a ficar de pernas para o ar.
17. Indique a alternativa em que a concordância verbal está correta:
- Pode existir situações em que você não resista.
 - Haviam instantes de felicidade naquele ambiente hostil.
 - A turma passaram cedo.
 - Sou eu que determino a quantidade.
 - És tu que levais a estátua para casa hoje.
18. No período “A sociedade brasileira, **revoltada**, assiste a esses dramas que são cometidos contra crianças e, **aprensiva**, procura a solução para o caso.”
- Dê a função sintática dos termos em destaque, respectivamente:
- Predicativo do sujeito – predicativo do sujeito;
 - Adjunto adverbial – adjunto adverbial;
 - Predicativo do sujeito – predicativo do objeto;
 - Predicativo do objeto – predicativo do sujeito;
 - Objeto direto – objeto indireto.

19. No período “A sociedade brasileira, revoltada, assiste a esses dramas **que são cometidos contra crianças** e procura, apreensiva, a solução para o caso.”

A oração em destaque pode ser classificada como:

- a) Coordenada assindética;
- b) Subordinada adverbial causal;
- c) Subordinada adjetiva restritiva;
- d) Coordenada sindética explicativa;
- e) Subordinada substantiva objetiva direta.

20. Em “**A sociedade julga o estupro um ato nefando.**”, temos predicado:

- a) Nominal, com verbo de ligação;
- b) Verbal, com verbo intransitivo e predicativo do objeto;
- c) Verbo-nominal, com predicativo do sujeito;
- d) Verbo-nominal, com verbo transitivo e predicativo do objeto;
- e) Verbal, com verbo transitivo e predicativo do sujeito.

CONHECIMENTOS GERAIS
Noções de Direito - Legislação

21. Gabriel é administrador de um órgão público federal, vinculado ao Regime Jurídico previsto na Lei n.º 8112/90. O servidor trabalha 40 h semanais, nos termos da legislação própria. Contudo, Gabriel é aprovado num processo seletivo para professor substituto de uma Instituição de Ensino Municipal, para lecionar no Curso de Administração, noturno. Nesse sentido, julgue as assertivas abaixo:

- I. É lícita a acumulação de um cargo técnico com um cargo de docente, desde que haja compatibilidade de horários;
 - II. Instaurado procedimento para apuração de acumulação ilegal, o servidor poderá, até o momento da notificação, fazer a opção por um dos cargos, empregos ou funções públicas;
 - III. No caso de Gabriel, não será considerada acumulação ilegal de cargos, empregos ou função pública, se o novo vínculo for caracterizado como contrato temporário.
- a) As assertivas I e II estão corretas;
 - b) As assertivas I e III estão corretas;
 - c) Somente a assertiva I está correta;
 - d) Somente a alternativa III está incorreta;
 - e) Todas as assertivas estão corretas.

22. Analise as seguintes afirmativas:

- () O pagamento do auxílio-reclusão cessará a partir do dia imediato àquele em que o servidor for posto em liberdade, ainda que condicional;
- () Por morte de servidor público federal, faz jus à pensão vitalícia a pessoa divorciada com percepção de pensão alimentícia;
- () Quando houver acumulação legal de cargos, o auxílio-funeral a ser pago deverá corresponder à soma da remuneração percebida em cada um dos cargos;
- () Pela adoção de filhos, o servidor terá direito à licença paternidade de 8 (oito) dias consecutivos;
- () A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação;
- () Será cassada a aposentadoria do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.

Marque a alternativa **CORRETA**:

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

23. Virgulino é enfermeiro, com formação superior na área. Trabalha apenas 40 h numa Instituição de Ensino Superior. Não obstante, ele foi aprovado em concurso público para preenchimento de vagas para o cargo de enfermeiro da Prefeitura Municipal, da mesma cidade onde trabalha. Diante dessa situação, julgue as assertivas abaixo:

- I. Virgulino poderá acumular os dois cargos, sem qualquer restrição, visto que a acumulação é lícita entre dois cargos privativos de profissionais de saúde;
- II. Virgulino só poderá acumular os dois cargos se houver compatibilidade entre os horários;
- III. Virgulino não poderá tomar posse na Prefeitura Municipal, visto que não é legal a acumulação de cargos no setor público;
- IV. Virgulino só poderá acumular os dois cargos se solicitar a redução de seu horário para 6h diárias, possibilitando assim a compatibilidade de jornadas.

Aponte a opção adequada:

- a) A alternativa II está correta;
- b) As alternativas II e IV se complementam;
- c) A alternativa III está incorreta;
- d) Somente uma alternativa está correta;
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

24. João Vítor, servidor público federal há 4 (quatro) anos, foi eleito Vereador do Município de São João da Boa Vista. É **CORRETO** afirmar que:

- a) João Vítor não poderá solicitar afastamento para exercício de mandato eletivo, visto que foi eleito para cargo político da esfera municipal;
- b) João Vítor fará jus ao afastamento para exercício de mandato eletivo, devendo obrigatoriamente ser afastado do cargo, podendo optar pela sua remuneração;
- c) Se João Vítor tivesse apenas 2 (dois) anos de exercício, não poderia ser afastado;
- d) João Vítor fará jus ao afastamento para o exercício de mandato eletivo, podendo, em havendo compatibilidade de horários, exercer simultaneamente ambas as atividades, sem prejuízo da remuneração do cargo efetivo;
- e) João Vítor fará jus ao afastamento para exercício de mandato eletivo, somente se a sede do órgão, ao qual pertence, se localizar no mesmo Município para o qual foi eleito.

25. Sobre o instituto da reversão, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Poderá retornar às suas atividades, o servidor não estável, que tenha se aposentado, para cumprir período final do estágio probatório;
- b) Não poderá retornar às suas atividades, o servidor que for aposentado compulsoriamente;
- c) Poderá retornar às suas atividades, o servidor estável que tenha se aposentado voluntariamente nos último 5(cinco) anos, ainda que não haja cargo vago, devendo a Administração, nesse caso, alocá-lo em outro cargo superior ao antes ocupado;
- d) Poderá retornar às suas atividades, o servidor que tiver sido demitido por sentença judicial invalidada;
- e) Pelo instituto da reversão, o servidor que tiver sofrido limitações de sua capacidade física ou mental, assim declarada por laudo médico, poderá retornar ao cargo antes ocupado.

26. Joel, servidor público federal, **NÃO** deverá ser apenado com a sanção de demissão se ele:

- a) Praticar crime contra a administração pública;
- b) Proceder de forma desidiosa;
- c) Abandonar o cargo;
- d) Participar nos conselhos de administração e fiscal de empresas ou entidades em que a União detenha, direta ou indiretamente, participação no capital social ou em sociedade cooperativa, constituída para prestar serviços a seus membros;
- e) Aceitar comissão, emprego ou pensão de estado estrangeiro.

27. Sobre o horário especial do servidor estudante:

- a) Será obrigatoriamente concedido horário especial ao servidor estudante, independente da compensação da jornada de trabalho não cumprida;
- b) Fará jus ao horário especial, somente o servidor portador de deficiência, comprovada a necessidade por junta médica, independente de compensação de horário;
- c) Poderá ser concedido horário especial ao servidor estudante, desde que comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo da jornada de trabalho;
- d) Apenas será concedido o horário especial ao estudante que trabalhar no período diurno;
- e) Somente será concedido o horário especial aos servidores estáveis.

28. Serão concedidas as seguintes licenças para:

- a) Acompanhamento de cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, apenas pelo período de 2(dois) anos, com remuneração integral;
- b) Prestação de serviço militar obrigatório;
- c) Capacitação profissional, após cada quinquênio ininterrupto de exercício, com remuneração integral, pelo período de 6 (seis) meses;
- d) Tratar de interesse particular, a servidor estável, pelo período de 3 (três) anos consecutivos, com direito ao recebimento de proventos integrais;
- e) Servir em organismo internacional, com direito a proventos integrais.

29. Não constituem indenizações ao servidor:

- a) Ajudas de custo;
- b) Diárias;
- c) Auxílios-moradia;
- d) Gratificações;
- e) Transportes.

30. São deveres do servidor público, **EXCETO**:

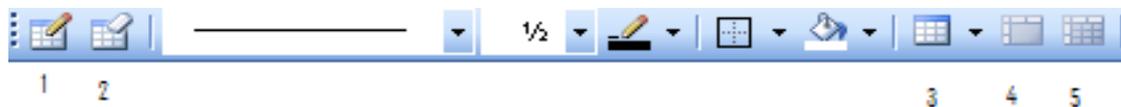
- a) Ser assíduo e pontual ao serviço;
- b) Atender cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público;
- c) Zelar pela economia de material e conservação do patrimônio público;
- d) Abster-se de exercer suas atividades em desacordo com o interesse público;
- e) Questionar sempre as ordens hierárquicas superiores, evitando o cumprimento das mesmas quando não entender pertinente.

CONHECIMENTOS GERAIS
Noções de Informática

31. Considerando o Sistema Operacional Windows XP, “desfragmentar um disco rígido” implica em:

- a) Criar uma cópia dos seus arquivos armazenados ou de todo o sistema de forma compactada, para o caso de algum problema, nada ser perdido;
- b) Verificar se há ocorrências de erros, defeitos ou arquivos danificados no disco. Recomenda-se executar essa operação uma vez por semana;
- c) Dividir o disco rígido em partições que permitam organizar e controlar os arquivos que serão utilizados no sistema. Para que essa operação seja realizada com sucesso, cada nova partição deverá ser formatada;
- d) Ajustar o disco e organizar os arquivos, gravados no disco rígido, em regiões próximas e seqüenciais, tornando, em até 20%, a velocidade mais rápida ao abrir esses arquivos. Recomenda-se executar essa tarefa pelo menos uma vez por mês;
- e) Formatar e reajustar os arquivos em regiões limpas, evitando assim que futuros erros ou defeitos possam ocorrer com frequência. Recomenda-se executar essa tarefa pelo menos uma vez por mês.

32. No editor de texto Word 2003 os números indicados pela Figura abaixo representam respectivamente:



- a) 1- Inserir uma tabela; 2 - Apagar uma tabela; 3 - Carregar uma tabela; 4- Mesclar Células da tabela; 5 - Dividir Células da tabela;
- b) 1- Inserir uma tabela; 2 - Apagar linhas da tabela; 3 - Carregar uma tabela; 4 - Mesclar Células da tabela; 5 - Dividir Células da tabela;
- c) 1- Desenhar mais linhas e colunas na tabela; 2 - Apagar linhas da tabela; 3 – Inserir uma tabela; 4 - Dividir Células da tabela; 5 - Mesclar Células da tabela;
- d) 1 - Desenhar mais linhas e colunas na tabela; 2 - Apagar linhas da tabela; 3 - Inserir uma tabela; 4 - Mesclar Células da tabela; 5 - Dividir Células da tabela;
- e) 1 - Desenhar mais linhas e colunas na tabela; 2 - Cortar uma tabela; 3 - Alterar uma tabela; 4 - Mesclar Células da tabela; 5 - Dividir Células da tabela.

33. Qual software um Navegador Web necessita ter instalado, para interpretar o código de aplicações desenvolvidas em linguagem Java?

- a) Compilador Java - JAVAC (Java Compiler);
- b) Editor de Linguagem Java;
- c) Qualquer processador de texto;
- d) Nenhum software precisa ser instalado;
- e) Máquina Virtual Java - JVM (Java Virtual Machine).

34. O que é TCP/IP?

- a) É um conjunto de programas para telecomunicação entre computadores e Programas de Internet (Telecommunication Computer Programs / Internet Programs);
- b) São linguagens para a construção de páginas Web;
- c) É um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede;
- d) São os filtros que podem ser configurados para o acesso de páginas Web;
- e) É um conjunto de Técnicas para Construção de Páginas Web.

35. Para garantir a segurança dos dados em uma organização, é necessário tomar algumas precauções, entre elas, fazer a “cópia de segurança das informações”. A palavra, em inglês, que se refere a “cópia de segurança” é:

- a) *Background*;
- b) *Backup*;
- c) *Backlog*;
- d) *Backhand*;
- e) *Backward*.

36. Na Planilha Excel, representada na figura abaixo, se na célula B9 eu aplicar o símbolo SOMA representado por (Σ):

	A	B	C
1	data	gastos	total acum.
2	10/06/2009	R\$ 300,00	R\$ 300,00
3	11/06/2009	R\$ 220,00	R\$ 520,00
4	12/06/2009	R\$ 500,00	R\$ 1.020,00
5	13/06/2009	R\$ 189,00	R\$ 1.209,00
6	14/06/2009	R\$ 126,00	R\$ 1.335,00
7	15/06/2009	R\$ 117,00	R\$ 1.452,00
8			
9	Total	B9	

- a) Somará todos os valores da coluna B (B2+...+B7);
- b) Somará os dois últimos valores da coluna B (B7+B6);
- c) Somará o total acumulado da coluna C (C2+C3...+C7);
- d) Calculará a soma de C9 + B8;
- e) Calculará a fórmula = C7 + B8.

37. NÃO contém o nome de um sistema operacional:

- a) MS-DOS;
- b) WORD;
- c) Windows Vista;
- d) Solarix;
- e) UNIX.

38. A função de um Firewall:

- a) Aplicar uma política de segurança a um determinado ponto de controle da rede;
- b) Tem a mesma função de um antivírus, ou seja, encontrar vírus em um computador e eliminá-los;
- c) Serve para criar um acesso remoto em dois ou mais computadores de uma rede;
- d) Interpretar programas escritos em linguagem Java;
- e) É uma linguagem de desenvolvimento de gráficos utilizada pelos navegadores Web.

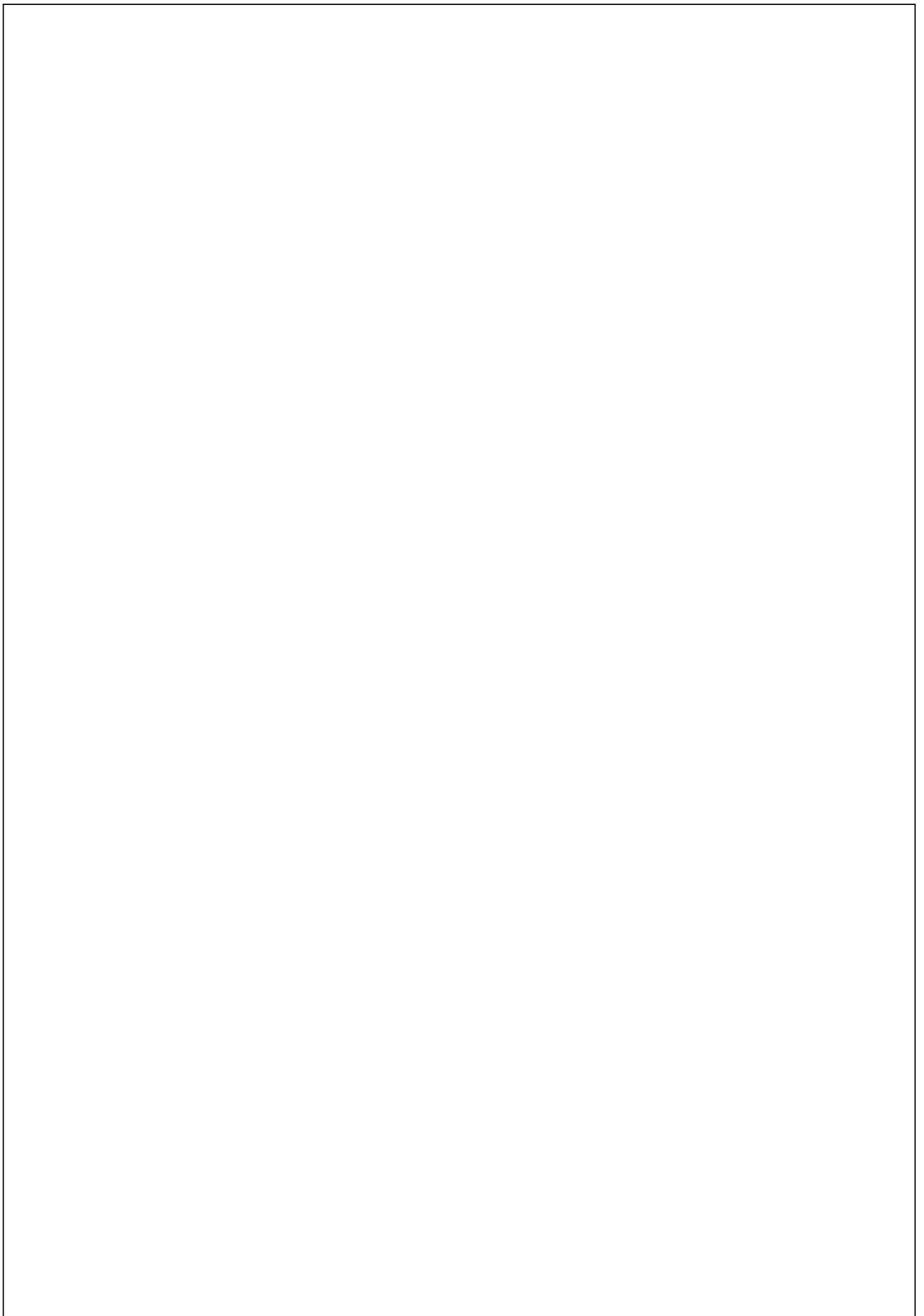
39. Qual alternativa contém somente itens que compõem um Microprocessador?

- a) Memória RAM, Unidade Lógica Aritmética e memória Cachê;
- b) Unidade de Controle, Unidade Lógica Aritmética e Memória RAM;
- c) Hard Disk e Unidade de Controle;
- d) Unidade Lógica Aritmética e Hard Disk;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

40. No Editor de Texto “Word” da Microsoft®, os símbolos apresentados na figura abaixo, dos itens de 1 a 4, significam, respectivamente:



- a) Alinhar a Direita, Centralizar, Alinhar a Esquerda e Alinhar Justificado;
- b) Alinhar a Esquerda, Centralizar, Alinhar a Direita e Alinhar Justificado;
- c) Alinhar a Esquerda, Alinhar sem definição, Alinhar a Direita e Alinhar com definição;
- d) Alinhar a Direita, Alinhar sem definição, Alinhar a Esquerda e Alinhar com definição;
- e) Alinhar a Esquerda, Alinhar Justificado, Alinhar a Direita e Centralizar.



CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Específicos Questões de 41 a 60

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Quanto à preparação de lâminas para estudos com microrganismos, afirma-se que:

- I. A coloração de Gram permite observar a morfologia de bactérias, fornece informações a respeito do comportamento do material celular diante de corantes básicos, podendo ser utilizada no estudo taxonômico de bactérias;
- II. O método de coloração de esporos de Wirtz-Coklin é utilizado para o estudo de identificação de um grupo restrito de bactérias, pois nem todos os gêneros bacterianos formam endósporos;
- III. A coloração de cápsula é um método de coloração negativa, cujas estruturas podem ser facilmente visualizadas sobre um fundo escuro, sem serem coradas.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras;
- b) Apenas a afirmativas I é verdadeira;
- c) I e III são verdadeiras;
- d) II é verdadeira;
- e) I e II são verdadeiras.

42. Quanto à preservação de culturas microbianas, afirma-se que:

- I. O método da transferência das células, de uma cultura velha para uma nova, é viável e evita que ocorram consideráveis variações na morfologia e comportamento dos microrganismos;
- II. O uso de óleo mineral esterilizado sobre a cultura em meio sólido é um procedimento que previne a perda de umidade do substrato, muito embora a supressão do desenvolvimento pela exclusão do oxigênio contribua para a longevidade da mesma;
- III. A conservação de cultivos em meio mínimo à temperatura de 4°C, em geladeira, mantém os microrganismos vivos apenas por algumas semanas;
- IV. A liofilização é um processo de preservação de microrganismos, que envolve congelamento rápido à baixas temperaturas e secagem das células à vácuo, proporcionando a viabilidade da cultura por muitos anos;
- V. O congelamento de culturas é um método eficiente de preservação, quando realizado à temperatura de -20°C.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras;
- b) I, III e V são verdadeiras;
- c) II, IV e V são verdadeiras;
- d) I, II e IV são verdadeiras;
- e) II, III e IV são verdadeiras.

43. Em relação aos poluentes tóxicos presentes em ambientes fechados, é **INCORRETO** afirmar que:
- a) O formaldeído é um poluente orgânico importante, de odor pungente, podendo causar irritação nos olhos, nas vias respiratórias e pele, podendo ser carcinogênico quando em concentrações mais elevadas;
 - b) O dióxido de nitrogênio é um gás inodoro, solúvel em tecidos biológicos, oxidante, possuindo efeitos teratogênicos e mutagênicos;
 - c) O monóxido de carbono, em ambientes fechados, pode causar envenenamento por inalação, pois se complexa fortemente a hemoglobina do sangue, prejudicando sua capacidade de transportar oxigênio para as células;
 - d) O uso do amianto foi drasticamente reduzido por ser reconhecido como uma substância cancerígena. As fibras de amianto transportadas pelo ar podem causar câncer de pulmão, abdômen e coração;
 - e) O óxido de etileno, utilizado para esterilização de material de laboratório, é extremamente tóxico em sua forma gasosa, causando problemas como irritação de garganta e olhos.
44. Em relação às interações gênicas pode-se afirmar que:
- a) A poligenia é um caso de interação gênica, em que os genes não alelos somam ou acumulam seus efeitos;
 - b) A pleiotropia é uma interação gênica, na qual um gene depende de outro não alelo para ter efeito simultâneo sobre uma característica;
 - c) Chamam-se genes complementares os genes alelos, que atuam sobre características distintas, produzindo fenótipos distintos em um mesmo organismo;
 - d) Na herança quantitativa ou polimeria, um gene impede a manifestação de outro não alelo;
 - e) Na epistasia dominante, um gene recessivo, em dose dupla, inibe o efeito de outro gene não alelo dominante.
45. Os ciclos biogeoquímicos representam um processo contínuo de ciclagem de elementos químicos na natureza. Em relação aos ciclos biogeoquímicos, pode-se afirmar que:
- I. A nitrificação é um fenômeno de transformação da amônia em nitrato;
 - II. A fixação de nitrogênio é o processo de liberação de nitrogênio gasoso para a atmosfera;
 - III. O CO₂ é transformado em substância orgânica pela decomposição de restos vegetais;
 - IV. A fotossíntese é um processo fundamental na ciclagem do carbono;
 - V. A desnitrificação ocorre devido à ação de bactérias do gênero Nitrosomonas.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras;
- b) I e III são verdadeiras;
- c) I e IV são verdadeiras;
- d) II e V são verdadeiras;
- e) I e II são verdadeiras.

46. Com relação ao processo fotossintético realizado pelas plantas, analise os itens abaixo e depois assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Nas membranas dos tilacóides, estão arranjados os “pigmentos-antenas”, que são responsáveis pela captação de luz necessária para realização do processo de fotossíntese. As moléculas de clorofilas participam do complexo antena e sozinhas são responsáveis pelo processo de fotossíntese;
- II. Durante a fase fotoquímica da fotossíntese, participam a clorofila existente no grana, as moléculas de água e a luz. Nessa fase, ocorre a produção de oxigênio;
- III. Durante a etapa fotoquímica ocorre a formação de uma substância redutora do CO₂, o NADPH₂, que é utilizada na fase bioquímica da fotossíntese;
- IV. O ciclo de Calvin tem início com uma reação entre uma molécula de CO₂ com uma molécula de cinco carbonos, denominada de ribulose difosfato. Forma um composto instável de seis carbonos, que logo se quebra em três moléculas de dois carbonos (ácido 2-fosfoglicérico);
- V. Durante a atividade fotossintética, ocorrem as participações de várias enzimas. A elevação da temperatura acima de um nível normal de atividade das mesmas pode provocar desnaturações desses catalisadores orgânicos, provocando a interrupção desse processo.

Marque a opção **CORRETA**:

- a) I e II estão corretas;
- b) I, II e a III estão corretas;
- c) I, II, III e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

47. O transporte de nutrientes e água nas plantas ocorre através dos tecidos denominados de xilema e floema. Considerando as várias características dos dois tipos de tecido e suas funções no transporte de substâncias, analise as questões abaixo:

- I. O tecido condutor de seiva orgânica é formado por células mortas. A morte celular ocorre devido ao seu conteúdo interno ser desfeito, ficando apenas com a parede dura em razão da sua impregnação com lignina;
- II. Os traqueídes são células extremamente finas, de pequeno comprimento e diâmetro reduzido. Quando funcionais; os traqueídes estão agrupados em feixe e as extremidades de uns tocam as extremidades dos outros. Esse tipo de vaso condutor não apresenta perfurações laterais;
- III. Os elementos de vasos, normalmente são menores que os traqueídes, porém, mais largos. São constituídos de perfurações laterais, que permitem a passagem de seiva;
- IV. Os vasos do floema são formados por células vivas, altamente especializadas que, perdem o núcleo no decorrer do processo de diferenciação. A passagem do material inorgânico, sintetizado pela fotossíntese, célula a célula, é facilitada pela existência de placas crivadas;
- V. Lateralmente a células alongadas do tubo crivado existem algumas células delgadas, nucleadas, chamadas de células companheiras, cujo núcleo controla também a vida da célula condutora.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) I e II estão corretas;
- b) I, II e a III estão corretas;
- c) I, II, III e IV estão corretas;
- d) Todos os itens estão corretos;
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

48. O fitoplâncton é considerado bioindicador de qualidade da água, pois seu crescimento descontrolado é um indicativo de poluição orgânica nos ecossistemas aquáticos. Em relação à análise de fitoplâncton é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Em geral, as pesquisas com fitoplâncton estudam os padrões de distribuição espacial, temporal e sua correlação com fatores ambientais que regulam essas distribuições;
- b) A análise quantitativa do fitoplâncton é a única que permite determinar a biomassa ou densidade das populações;
- c) As maiores densidades populacionais se localizam nas camadas mais superficiais, influenciadas pela homogeneidade vertical da coluna de água, que é comum em ambientes termicamente estratificados;
- d) As populações são influenciadas por variações nas massas de água, as quais sofrem constantes alterações por processos físicos de circulação;
- e) A amostragem estratificada ao acaso vem sendo considerada eficiente por assegurar cobertura mais completa da variabilidade, sem perder as propriedades de aleatoriedade.

49. Considerando as normas de biossegurança, qual das alternativas apresenta risco de contaminação?

- a) As luvas são utilizadas para proteger apenas de sujidade grosseira. Devem ser trocadas após contato com material biológico, entre as tarefas e procedimentos de manipulação de diversos tipos de materiais que, geralmente, contêm alta concentração de microrganismos. Lave as mãos imediatamente após a retirada das luvas, para evitar a transferência de microrganismos a outros materiais. As luvas estéreis estão indicadas para procedimentos invasivos e assépticos; as luvas grossas de borracha, para limpeza de materiais e de ambiente;
- b) O uso de protetor respiratório é indicado para proteger as vias respiratórias contra poeiras tóxicas e vapores orgânicos ou químicos. Também, seu uso é indicado em vários laboratórios como de Química, Biologia Celular, Microbiologia, entre outros;
- c) Outra indicação para o uso do protetor respiratório, de um tipo específico, é no manuseio prolongado de glutaraldeído 2%, usado para desinfecção de artigos em ambiente pouco arejado, desde que esse protetor tenha uma camada de carvão ativado (máscara escura). Esse protetor não deve conter carvão ativado, porque reage com gases tóxicos e odores;
- d) O avental (limpo, não estéril) serve para proteger a pele e prevenir a sujidade na roupa durante procedimentos que tenham probabilidade de gerar respingos. O avental deverá ser selecionado de acordo com a atividade e quantidade de material que se vai trabalhar;
- e) Os calçados indicados para o ambiente com sujeira orgânica são aqueles fechados de preferência impermeáveis (couro ou sintético). Evitam-se os de tecido que umedecem e retêm a sujeira. Escolha os calçados cômodos e do tipo antiderrapante. Se o local tiver muita umidade, como em lavanderias, usar botas de borracha.

50. As células vegetais são constituídas de várias organelas, entre elas, podem ser citados ribossomo, retículo endoplasmático, complexo de Golgi e mitocôndria. Assinale a alternativa que representa a ORDEM CORRETA das características de cada uma das organelas citadas:

- a) É uma complexa organela não dotada de membrana; responsável pela síntese de diversas substâncias como alguns lipídios; recepção de proteínas e “empacotamento” em vesículas de secreção; o ciclo de Krebs ocorre na matriz mitocondrial;
- b) É uma complexa organela não dotada de membrana; responsável pela síntese de diversas substâncias como alguns lipídios; recepção de proteínas e “empacotamento” em vesículas de secreção; produção de compostos energéticos (Exemplo: amido);
- c) É responsável pela produção de proteínas e monossacarídeos; pode possuir vários ribossomos associados às faces externas da sua membrana; libera vesículas que podem se fundir à membrana plasmática, liberando substâncias para o meio externo; possui DNA próprio e ribossomos idênticos ao das bactérias;
- d) É responsável pela produção de proteínas e dissacarídeos; pode possuir vários ribossomos associados às faces externas da sua membrana; libera vesículas que podem se fundir à membrana plasmática, liberando substâncias para o meio externo; possui DNA próprio e ribossomos idênticos ao das bactérias;
- e) É responsável pela produção de proteínas e dissacarídeos; pode possuir vários ribossomos associados às faces externas da sua membrana; libera vesículas que podem se fundir à membrana plasmática, liberando substâncias para o meio externo; possui DNA próprio e ribossomos idênticos ao encontrado nas células animais.

51. Considerando as particularidades referentes à atividade fotossintética que ocorre nos cloroplastos (glicose, CO_2 , O_2 , H_2O , grana, membrana externa, membrana interna, lamela e estroma), é possível afirmar que a fonte exclusiva de oxigênio liberado é _____; a fase luminosa ocorre no _____; o local de ocorrência da síntese final de glicídios é _____; a substância que entra na fase escura é _____.

- a) A água (H_2O), no granum, no estroma, o CO_2 ;
- b) A água (H_2O), no estroma, nos granos, o CO_2 ;
- c) A água (H_2O), no granum, no estroma, o O_2 ;
- d) O CO_2 , no estroma, no granum, a água (H_2O);
- e) O CO_2 , no granum, no estroma, a água (H_2O).

52. Assinale a alternativa que representa, respectivamente, características das briófitas, pteridófitas, gimnosperma e angiosperma:

- a) Reprodução por uma única via, a sexuada; reprodução por uma única via assexuada; produz sementes nuas; e reprodução sexuada por alternâncias de gerações;
- b) Reprodução por uma única via, a assexuada; reprodução por uma única via, a sexuada; produz sementes nuas; e produz sementes revestidas por tecidos responsáveis por nutrir o embrião;
- c) Possui reprodução sexuada e assexuada; possui reprodução sexuada e assexuada; produz sementes nuas; e produz sementes revestidas por tecidos responsáveis por nutrir o embrião;
- d) Reprodução sexuada e assexuada; reprodução sexuada; produz sementes nuas; e produz sementes revestidas por tecidos responsáveis por nutrir o embrião;
- e) Dependência de água para reprodução; não depende de água para reprodução; as plantas apresentam caule e folhas; e são exemplos de seus frutos o tipo carnosos, secos e pseudofruto.

53. Os ácidos nucleicos são extremamente importantes na expressão das características genéticas dos seres vivos. Considerando-os, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O RNA é responsável pela codificação genética das informações hereditárias em todos os seres vivos;
- b) O DNA existe em todos os organismos, com exceção de alguns vírus e de algumas bactérias;
- c) Nos vegetais, o DNA encontra-se no citoplasma, em uma região denominada de nucleóide;
- d) No citoplasma, apenas duas organelas denominadas de mitocôndrias e cloroplasto apresentam DNA e RNA próprio;
- e) Nos eucariontes, o RNA está limitado ao núcleo.

54. Considerada uma das etapas mais importantes na redução de contaminações, em diversos procedimentos laboratoriais, a lavagem das mãos deve ser realizada obedecendo, criteriosamente, às recomendações de acordo com normas de biossegurança. Assim, qual das alternativas abaixo apresenta possibilidade de CONTAMINAÇÃO das mãos e, conseqüentemente, do material utilizado após a lavagem das mesmas?

- a) Posicionar-se sem encostar na pia; abrir a torneira;
- b) Passar o sabão (líquido ou barra) na mão; friccionar as mãos dando atenção às unhas, meio dos dedos, polegar, palmas e dorso das mãos (tempo aproximado de 15 segundos);
- c) Enxaguar as mãos deixando a torneira aberta;
- d) Enxugar as mãos com toalha de algodão, fechar a torneira com a mão protegida com papel toalha, caso não tenha fechamento automático;
- e) Para melhor remoção da flora microbiana, as mãos devem estar sem anéis e com as unhas curtas, caso contrário, uma carga microbiana ficará retida nesses locais, sendo passíveis de proliferação e transmissão.

55. A respeito das misturas **NÃO É CORRETO** afirmar que:

- a) Quando a mistura se revela uniforme e sua complexidade não é percebida à olho nu ou ao microscópio, diz-se que ela é homogênea;
- b) Em uma solução sólida, o soluto pode ser sólido, líquido ou gasoso, porém, o solvente é sempre sólido;
- c) Em uma emulsão, o disperso é sólido e o dispersante é líquido;
- d) Toda mistura heterogênea constitui-se em um sistema polifásico;
- e) Na mistura, havendo a disseminação de partículas de uma espécie na outra, obtém-se um sistema chamado de dispersão.

56. São exemplos de relações harmônicas interespecíficas:

- a) Mutualismo, comensalismo e amensalismo;
- b) Protocooperação e amensalismo;
- c) Mutualismo, protocooperação e predação;
- d) Comensalismo e protocooperação;
- e) Mutualismo e parasitismo.

57. Sobre os fungos filamentosos é **INCORRETO** afirmar que:

- a) São organismos quimiorganotróficos, multicelulares, com parede celular formada de polissacarídeos;
- b) São formados por hifas que constituem o micélio;
- c) Apresentam grande importância econômica por produzirem o ágar, substância gelatinosa com diversas aplicações na indústria;
- d) Podem se reproduzir por fragmentação;
- e) Formam estruturas reprodutivas denominadas corpos de frutificação.

58. Pode-se afirmar que as cianobactérias se distinguem dos demais procariotos por apresentarem:

- a) Membrana dupla envolvendo o nucleóide;
- b) Clorofila e outros pigmentos;
- c) Capsômeros ricos em proteínas;
- d) Formação de microtúbulos durante a reprodução assexuada;
- e) Zonas de oclusão.

59. Os seres procariotos são desprovidos de:

- a) Parede celular;
- b) Ribossomos;
- c) Mesossomos;
- d) Centríolos;
- e) Camada limosa.

60. Para prevenir desgaste e a poluição do solo é necessário:

- I. Fazer uso de técnicas conservacionistas, como os terraços, que diminuem a velocidade de escoamento da água;
- II. Preservar a vegetação natural em áreas críticas, como as encostas íngremes e as margens de rios e lagos;
- III. Usar fertilizantes de forma adequada, com a supervisão de um agrônomo;
- IV. Caso seja imprescindível a utilização de agrotóxicos, combiná-la ao uso de outras técnicas, como o controle biológico.

Assinale a afirmativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras;
- b) I, III e IV são verdadeiras;
- c) I, II e III são verdadeiras;
- d) I, II e IV são verdadeiras;
- e) II, III e IV são verdadeiras.

