



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

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

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

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) conssiência, por que, pesquisas, paralisadas;
- b) consiência, por que, pesquisas, paralisadas;
- c) consciência, porque, pesquisas, paralizadas;
- d) consciência, por que, pesquisas, paralizadas;
- 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 considerado 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 Vitor não poderá solicitar afastamento para exercício de mandato eletivo, visto que foi eleito para cargo político da esfera municipal;
- b) João Vitor fará jus ao afastamento para exercício de mandato eletivo, devendo obrigatoriamente ser afastado do cargo, podendo optar pela sua remuneração;
- c) Se João Vitor tivesse apenas 2 (dois) anos de exercício, não poderia ser afastado;
- d) João Vitor 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 Vitor 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 as 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**:

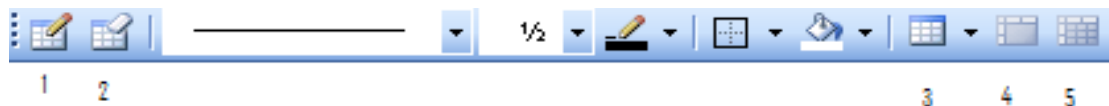
- a) Ser assíduo e pontual ao serviço;
- b) Atender cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público;
- c) Zelar pela economia de material e conservação do patrimônio público;
- d) Abster-se de exercer suas atividades em desacordo com o interesse 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.

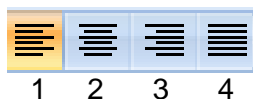
38. A função de um Firewall:

- 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.

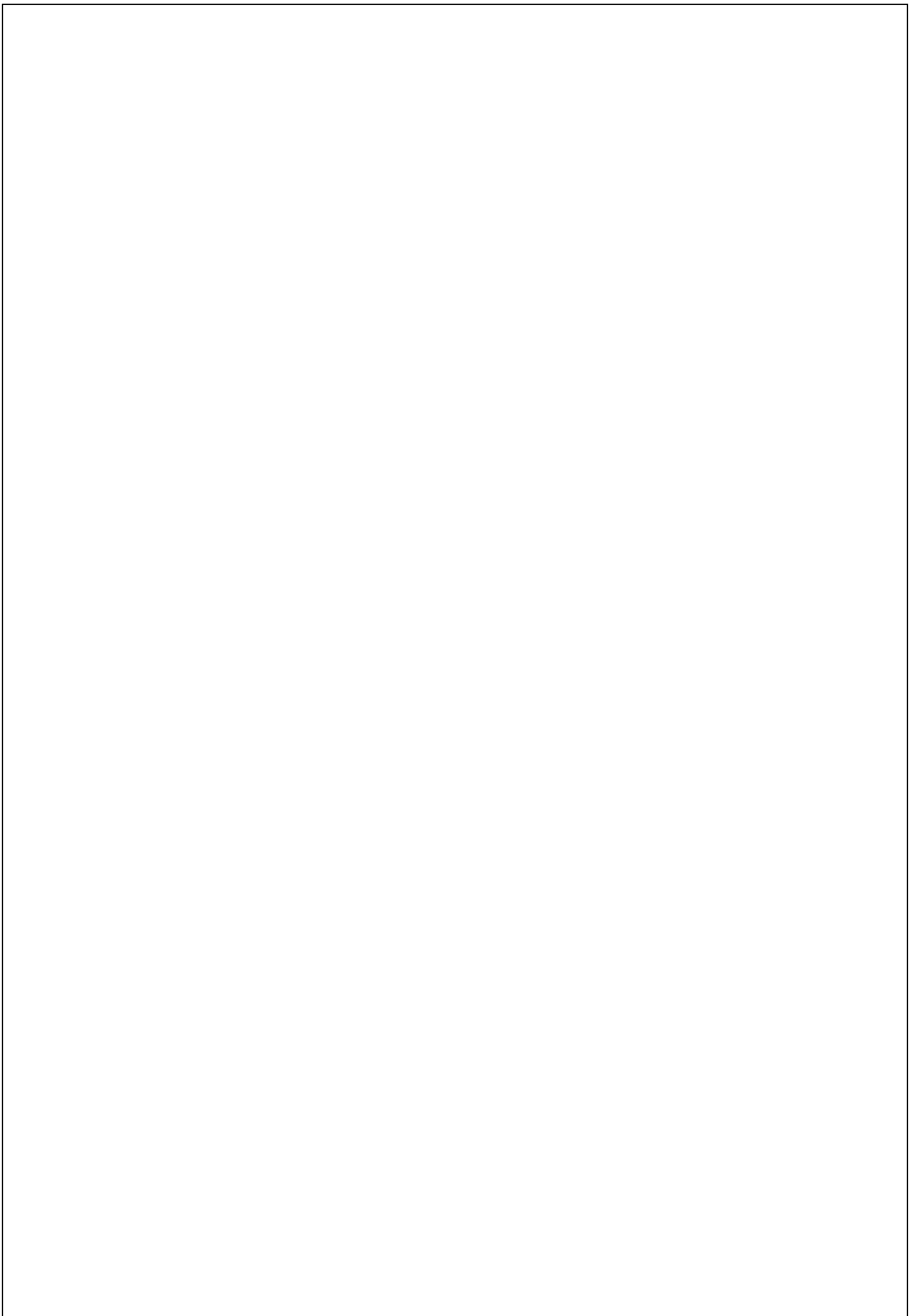
39. Qual alternativa contém somente itens que compõem um Microprocessador?

- 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. Sobre a interação dos raios-x com a matéria, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A **ATENUAÇÃO** ocorre quando a intensidade do feixe é reduzida como resultado de um processo de interação entre os raios-X e a matéria;
- b) A **ABSORÇÃO** ocorre quando, numa interação, o fóton de raios-X transfere toda sua energia ao material (absorvedor), desaparecendo;
- c) O **EFEITO FOTOELÉTRICO** ocorre quando o fóton interage com o átomo e desaparece, fornecendo, a um elétron orbital, toda sua energia e expulsando esse elétron de sua órbita (geralmente da camada K);
- d) O **EFEITO COMPTON** ocorre quando um Fóton de $E > 1,022 \text{ MeV}$ interage com o núcleo do átomo e desaparece, surgindo um par de elétrons, um negativo e outro positivo;
- e) A radiação eletromagnética tem um campo elétrico que pode produzir oscilação do elétron orbital do átomo na mesma frequência, ou seja, o elétron absorve e emite radiação na mesma frequência e em fase. Assim, ocorre o espalhamento coerente.

42. Considerando os filmes radiográficos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) É composto de uma emulsão fixada numa base de material plástico, que contém, em suspensão, cristais de Brometo de Prata em material gelatinoso;
- b) A radiação interage com os cristais, formando a imagem latente;
- c) Na revelação, os cristais se tornam grãos de prata metálica e, na fixação, a solução de tiosulfito de sódio dissolve o brometo e a gelatina, não atingidos pela radiação;
- d) Na lavagem em água, as áreas expostas à radiação se tornam mais escuras, proporcionalmente à quantidade de radiação recebida;
- e) Todas estão corretas.

43. São fatores que reduzem a exposição à radiação, **EXCETO**:

- a) Utilizando corrente de elétrons menor (mA), consegue-se diminuir a dose de radiação (menos fótons);
- b) Os filtros de elétrons eliminam a radiação de energia mais baixa;
- c) Os filmes lentos e écrans diminuem a quantidade de radiação necessária à visualização de uma dada densidade ótica;
- d) O campo de radiação deve ser restringido ao estritamente necessário (colimadores);
- e) Proteção como aventais, luvas e óculos de chumbo podem ser utilizados.

44. Sobre as técnicas de radiografias especiais:

- a) Na radiografia de magnificação, utiliza-se o foco bem pequeno para redução da penumbra e é indicada para pequenas calcificações em mamografia;
- b) Na radiografia digital, a imagem é produzida no sistema fluoroscópico e, em seguida, é digitalizada;
- c) Na radiografia digital, através do processamento computacional consegue-se o realce de estruturas de interesse;
- d) Na radiografia digital, não se utiliza processamento de filme radiográfico em câmara escura;
- e) Todas estão corretas.

45. No processamento radiográfico, a solução reveladora fornece elétrons que migram para grãos, os quais foram sensibilizados pelos raios-X, e converte os outros íons de prata que não foram expostos em íons metálicos de cor escura. Quanto a essa solução, é **CORRETO** afirmar que:
- a) A hidroquinona é mais ativa e é responsável pela produção dos tons baixos e médios da escala de cinza. A fenidona produz os tons escuros ou de densidade ótica alta nas áreas da radiografia;
 - b) A moderação da velocidade de revelação é desempenhada pela fenidona;
 - c) A função do carbonato de cálcio é amolecer e expandir a emulsão, para que o redutor possa alcançar os grãos sensibilizados pela luz;
 - d) O sulfeto de sódio ajuda a proteger os agentes redutores da oxidação que se dá por meio do contato com o ar. Também reage com produtos da oxidação para reduzir sua atividade;
 - e) O glutalaldeído é utilizado para impedir o amolecimento excessivo da emulsão. Isso é necessário em processadoras automáticas que transportam os filmes através de rolos.
46. O fixador é uma mistura de várias soluções químicas, que desempenham as seguintes funções, **EXCETO**:
- a) É necessário que se estanque o processo para evitar uma revelação excessiva e o aumento do fog do filme; isso é denominado neutralização. Utiliza-se amônia ou tiosulfato de sódio;
 - b) A solução fixadora também clareia os grãos de haletos de prata não revelados;
 - c) Os grãos não expostos são retirados do filme e se dissolvem na solução fixadora;
 - d) A prata que se acumula no fixador, durante o processo de clareamento, pode ser recuperada;
 - e) O sulfato de sódio é usado para proteger o fixador de reações que o deterioram.
47. Com relação à tomografia computadorizada (TC) assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) O princípio básico da TC são radiografias de cortes longitudinais, que são convertidas por um computador nos chamados cortes tomógrafos;
 - b) São formados pequenos blocos de tecidos, cada um com um determinado valor de refração, conforme as características do tecido escaneado;
 - c) As imagens são reconstruídas em um plano unidimensional na tela do computador;
 - d) Para cada pixel da matriz, é atribuído um número derivado do valor computado do coeficiente de atenuação linear médio do voxel. Geralmente, a matriz possui 512x512; 1024x1024 pixels;
 - e) Utiliza-se o ar como referência porque seu número CT é similar ao dos tecidos moles.
48. Sobre os ajustes da tomografia computadorizada, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) O ajuste de nível/janela determina como os valores são calculados para os coeficientes de atenuação dos tecidos visualizados;
 - b) A largura da janela determina o intervalo do branco ao preto e o centro da janela determina o valor intermediário;
 - c) Ruído é definido primariamente pelo número de fótons utilizados para fazer uma imagem. O ruído pode ser reduzido, diminuindo o kVp, a mA ou o tempo de scan;
 - d) Resolução planar (axial) pode ser melhorada com a diminuição do FOV ou com o aumento do tamanho da matriz;
 - e) Valores típicos de dose para uma única fatia são 40 mGy (4 rads) para um exame de cabeça ou 20 mGy (2 rads) para exame de corpo.

49. Acerca do posicionamento para mamografia, é **INCORRETO** dizer que:

- a) Uma projeção craniocaudal da mama, realizada corretamente, mostra o músculo peitoral na borda posterior da mama,
- b) A projeção médio lateral oblíqua (MLO) é a melhor visualização para se obter a imagem de todo o tecido mamário e do músculo peitoral. O tubo de raios-X deve ser girado em um ângulo de 45 graus para a maioria das mulheres,
- c) A projeção lateral (ML/LM) é realizada como uma visualização adicional, a fim de localizar a posição exata de uma lesão;
- d) A projeção craniocaudal estendida é útil para visualização de uma lesão na parte externa mais alta da mama;
- e) As visualizações magnificadas são realizadas com um dispositivo maior de compressão, para melhor visualização da área de interesse.

50. Para avaliação das articulações esternoclaviculares em humanos, o método a ser utilizado é:

- a) Incidências pósterio-anterior e oblíquas anteriores;
- b) Incidências ântero-posterior e oblíquas posteriores;
- c) Incidências ântero-posterior em lordose e oblíqua anterior direita;
- d) Incidências pósterio-anterior em lordose e oblíquas posteriores;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

51. Sobre os princípios de Tomografia Computadorizada (TC) assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Através da movimentação de rotação da fonte de radiação ao redor do paciente, obtêm-se projeções multiangulares da mesma região anatômica;
- b) Os termos utilizados em TC são hipointenso e hiperintenso;
- c) Na composição da imagem na tela do computador, pode-se ajustar o brilho e o contraste, utilizando-se os controles janela e centro;
- d) O valor de cada "voxel" é calculado a partir do coeficiente de absorção linear da água;
- e) As fatias seqüências avaliadas em TC podem variar de 1 a 10 mm de espessura.

52. Com relação aos princípios de Ressonância Magnética (RM), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O hidrogênio é o núcleo ativo em RM por ser abundante no organismo e porque seu próton solitário lhe proporciona um momento magnético, relativamente grande;
- b) Os núcleos ativos em RM se caracterizam pela tendência de alinhar seu eixo de rotação a um campo magnético aplicado;
- c) Na ausência de um campo magnético aplicado, os momentos magnéticos dos núcleos de hidrogênio têm uma orientação ao acaso aleatória e os vetores são somados;
- d) Os núcleos de baixa energia não têm energia suficiente para se opor ao campo magnético;
- e) A energia térmica do núcleo é determinada pela temperatura (energia) do paciente.

53. No painel de controle da Ressonância Magnética pode ser escolhido:

- a) Tempo de repetição;
- b) Tempo de eco;
- c) Seqüência de pulso;
- d) Matriz de aquisição;
- e) Todas alternativas anteriores.

54. É CONTRA-INDICAÇÃO para exames de Ressonância Magnética:

- a) Paciente com marcapasso;
- b) Excesso de gordura;
- c) Calcificação de tecidos;
- d) Hemorragias;
- e) Proliferação óssea.

55. O melhor posicionamento para identificação das bulhas timpânicas em cães é:

- a) Dorso ventral do crânio, com o feixe direcionado no centro do crânio;
- b) Rostro caudal com a boca aberta;
- c) Vento dorsal com a boca aberta com inclinação do feixe de raios-x;
- d) Rostro caudal com a boca fechada e o feixe direcionado na porção mais dorsal da cabeça;
- e) Látero-lateral com a boca fechada.

56. Sobre osteologia é **CORRETO** afirmar que:

- a) Metáfise é o centro do osso;
- b) Epífise proximal é a extremidade mais longe do corpo;
- c) Epífise distal é a extremidade mais próxima do corpo;
- d) Diáfise é o centro do osso;
- e) Linha epifisária é a divisão entre a medula óssea e o perióstio.

57. As exposições ocupacionais normais de cada indivíduo, decorrentes de todas as práticas, devem ser controladas de modo que os valores dos limites estabelecidos na Resolução-CNEN n.º 12/88 não sejam excedidos. Nesse sentido, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período, durante 5 anos consecutivos, sendo que não poderá ultrapassar 50 mSv em nenhum ano;
- b) A dose equivalente anual não deve exceder 500 mSv para extremidades do corpo e 150 mSv para o cristalino do bulbo ocular;
- c) Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios-x diagnósticos, exceto em treinamentos, e nesses casos, as exposições devem ser controladas;
- d) É proibida a exposição ocupacional de menores de 16 anos;
- e) Grávidas devem ser afastadas imediatamente da função.

58. Os princípios básicos que regem o sistema de proteção radiológica são:

- a) Justificação da prática e das exposições médicas individuais;
- b) Otimização da proteção radiológica;
- c) Limitação de doses individuais;
- d) Prevenção de acidentes;
- e) Todas alternativas acima.

59. São considerados ossos da pelve, **EXCETO**:

- a) Sacro;
- b) Ílio;
- c) Ísquio;
- d) Púbis;
- e) Todas estão corretas.

60. São equipamentos de radioproteção, **EXCETO**:

- a) Parede de concreto;
- b) Avental de chumbo;
- c) Luvas de chumbo;
- d) Óculos de chumbo;
- e) Barita.

