



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Médio

TÉCNICO TEC. DA INFORMAÇÃO

PROVA TIPO

02

Provas de Português, Legislação,
Informática e Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**.
02. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 60 (sessenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
05. A prova terá a duração de 04 (quatro) horas. Você somente poderá sair do Local de Prova 02 (duas) horas após o seu início. Os 03 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a assinatura da ata.
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, tipo de prova** e o **número do seu documento de identificação**.
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● .
09. 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 do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. 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**.

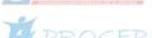
Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):



Alagoas, 12 de julho de 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PORTUGUÊS

As questões de 1 a 3 referem-se ao texto seguinte.

Conformados e realistas

1 Fernando Calazans e poucos outros jornalistas
3 esportivos têm sido críticos e realistas sobre a qualidade e
o futuro do futebol brasileiro, da seleção e dos clubes.
Penso da mesma forma. Estamos preocupados.

5 Já a numerosa turma do oba-oba, também chamada de
otimista, acha que somos muito pessimistas.

7 Os conformados, os que têm pouco senso crítico e
também os modernistas, que são muito bem preparados
9 cientificamente, dizem que o futebol moderno é esse aí.
Temos de engoli-lo. Tocar a bola e esperar o momento
11 certo para tentar fazer o gol virou sinônimo de lentidão.
Confundem modernidade com mediocridade.

13 Ninguém é tão ingênuo para achar que se deve jogar
hoje no estilo dos anos 60.

14 O que queremos é ver mais qualidade. Não podemos
15 nos contentar com um futebol medíocre quase só de
jogadas aéreas e de muitas faltas e muita correria. O
encanto do futebol é outro.

17 Os jogadores são produzidos em série, para a
exportação, como uma fábrica de parafusos. Os atletas de
19 talento são colocados na mesma linha de produção dos
mediócras. Há mercado para todos. Aumentou a
21 quantidade e diminuiu a qualidade.

Caderno de Esporte. *Folha de S. Paulo*, 31/8/2008.

01. Dadas as proposições seguintes,

1. O autor divide em três classes aqueles que são otimistas quanto ao futebol brasileiro.
2. Ao caracterizar o futebol como **medíocre** (linha 15), o autor está emitindo um juízo de valor, ou seja, expressa a opinião dele sem elementos que a comprovem.
3. Embora haja um ponto final após “[...] futebol moderno é esse aí.” (linha 9), a relação que há com o período seguinte é de conclusão, podendo, inclusive, substituir-se o referido sinal por dois pontos.
4. O uso da primeira pessoa do plural, nos 1º e 5º parágrafos, indica a opinião do autor e de alguns jornalistas sobre o futebol brasileiro.

verifica-se que

- A) 2 e 3 estão corretas.
- B) 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) todas estão corretas.
- D) 1 e 2 estão corretas.
- E) 3 e 4 estão corretas.

02. Qual o tema central do texto?

- A) O conformismo das pessoas quanto às atuações dos jogadores, em nome do modernismo.
- B) A crítica à má qualidade atual do futebol.
- C) O aumento da quantidade de jogadores e a diminuição da qualidade do jogo.
- D) A crítica ao estilo moderno que os jogadores assumiram, provocando uma mediocridade no futebol.
- E) A prioridade pela exportação de jogadores em detrimento à qualidade do futebol.

03. Assinale a opção incorreta quanto aos aspectos sintáticos apresentados.

- A) A palavra “outro” (linha 16) é um predicativo.
- B) Em “Temos de engoli-lo” (linha 10), há um objeto direto.
- C) Em “**Tocar a bola e esperar o momento certo para tentar fazer o gol** virou sinônimo de lentidão” (linhas 10-11), a expressão que está em negrito é o sujeito da oração.
- D) A expressão “da mesma forma” (linha 4) é um adjunto adverbial de modo.
- E) No período da linha 12, o sujeito é indeterminado.

As questões 4 e 5 referem-se ao texto seguinte.

1 Arqueólogos da Universidade Hebraica de Jerusalém,
3 em Israel, anunciaram no mês passado a descoberta
daquele que pode ter sido o mais antigo texto em hebraico,
escrito há mais de três mil anos.

5 A inscrição tem cinco linhas e está gravada numa
7 cerâmica, do tamanho de um portar-retrato (15 cm x 15 cm),
descoberta no topo de uma montanha ao sul de Jerusalém.

9 Segundo o arqueólogo Yossi Garfinkel, coordenador da
equipe, o fragmento data de mil anos a. C. Seria, portanto,
11 ao menos oito séculos mais antigo do que os famosos
pergaminhos do Mar Morto, descobertos em uma caverna
nos anos 40.

13 Agora, especialistas tentam determinar se a inscrição é
15 mesmo hebraica ou protocanaanita [refere-se à linguagem
fenícia].

Revista Língua Portuguesa, maio 2009.

04. Assinale a opção incorreta quanto ao texto.

- A) O modalizador temporal **agora** (linha 13) pressupõe a conclusão do texto.
- B) O pronome demonstrativo **daquele** (linha 3) refere-se a um sintagma que ainda será enunciado.
- C) O referente da palavra descoberta (linha 7) é a expressão **A inscrição** (linha 5).
- D) A função da locução verbal **pode ter sido** (linha 3) é a de modalizar a afirmação sobre o tempo de existência do texto.
- E) A conjunção **portanto** (linha 9) estabelece uma relação de explicação quanto à ideia exposta.

05. O termo **antigo** (linha 3) e as expressões **cinco linhas** (linha 5), **numa cerâmica** (linhas 5-6) e **Yossi Garfinkel** (linha 8) são, respectivamente,

- A) adjunto adnominal, predicativo, adjunto adverbial, adjunto adnominal.
- B) predicativo, predicativo, objeto indireto, sujeito.
- C) predicativo, predicado, adjunto adverbial, aposto.
- D) adjunto adnominal, objeto direto, adjunto adverbial, aposto.
- E) objeto direto, objeto direto, complemento nominal, adjunto adnominal.

06. Dadas as proposições sobre a tira abaixo (Revista *Língua Portuguesa*, maio 2009),



1. A expressão **Tô besta!** indica que a personagem ficou perplexa com a mudança ocorrida na grafia da palavra *línguica*.
2. O termo **bom**, no primeiro quadro, indica uma marca da língua falada, o que caracteriza a informalidade do texto.
3. O emprego da interrogação seguido da exclamação, no último quadro, indica uma reflexão da personagem quanto a um fato já muito divulgado.
4. As interjeições no 2º quadro supõem uma conclusão que se altera no texto apresentado no 3º quadro.

verifica-se que

- A) somente 1 e 3 estão corretas.
- B) todas estão corretas.
- C) 1 e 2 estão corretas.
- D) 2, 3 e 4 estão corretas.
- E) somente 3 e 4 estão corretas.

07. Assinale a opção incorreta quanto ao emprego do acento grave.

- A) “As fêmeas de chimpanzé recorrem a essa forma primitiva de prostituição para aumentar a sua ingestão de calorias sem o risco associado à caça.”
- B) “A solução é prestar à própria maneira de falar, com espírito atento à redundância crônica [...]”
- C) “Uma mulher relata sua experiência com abortos clandestinos e, a certa altura, refere-se à responsável por um deles como “papa-anjo””.
- D) “Muito da produção poética de Manoel de Barros tem a ver com à violação regras de “seleção””.
- E) “A pedra dá à frase o seu grão mais vivo.”

08. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula, pontuando adequadamente o texto, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

“Uma pesquisa em túmulos (1) no cemitério municipal da cidade de Muriaé (2) na Zona da Mata de Minas Gerais (3) ajudou a professora de Língua Portuguesa Rita Schettini Costa (4) a concluir que (5) a população leva em média (6) uma década para adequar-se a mudanças ortográficas.”

- A) 1 – 2 – 3 – 4 – 6
- B) 2 – 3 – 5 – 6
- C) 1 – 2 – 3
- D) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- E) 2 – 3 – 4 – 6

09. Considerando a relação que há entre as ideias apresentadas em um enunciado, qual o termo ou a expressão que deve ocupar a lacuna no texto abaixo?

“Segundo Ramos, os autores nacionais ainda encontram dificuldades para produzir e difundir seus trabalhos. A falta de indústria sustentável no setor afeta a experimentação de linguagem. O que se vê hoje, _____, é um cenário mais positivo no país. Editoras importantes como a Companhia das Letras passaram a investir em obras nacionais; outras se especializaram no gênero.”

- A) dessa forma
- B) com isso
- C) portanto
- D) no entanto
- E) por exemplo

10. Assinale a opção em que o uso do pronome oblíquo viola a norma-padrão da língua portuguesa, quanto à regência verbal.

- A) “Essa efemeridade é das características mais presentes no vocabulário gírio e, de certa maneira, identifica-lhe com a grande mobilidade de costumes da época contemporânea.”
- B) “Os governos suspeitam da literatura porque é uma força que lhes escapa.”
- C) “Filhos – diz o poeta – melhor não tê-los.”
- D) “Há uns anos, o pai de Jeanlise Velloso Couto assinou um seguro de vida acreditando protegê-lo.”
- E) “Sabe-se que Jacó propôs a Labão que lhe desse todos os filhos das cabras que nascessem malhados.”

LEGISLAÇÃO

11. No que concerne ao prazo de validade do concurso público, qual a opção abaixo que, em existindo em um edital de concurso público, encontra amparo no texto da Constituição Federal?

- A) prazo de validade de seis meses, prorrogáveis por iguais períodos até completar dois anos.
- B) prazo de validade de um ano, prorrogável uma vez, por igual período.
- C) prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez, por um ano.
- D) prazo de validade de um ano, prorrogável três vezes por igual período.
- E) prazo de validade de seis meses, prorrogáveis por iguais períodos até completar quatro anos.

12. Assinale a opção que representa uma das modalidades de licitação, na forma disposta na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

- A) tomada de preços.
- B) maior lance ou oferta.
- C) menor preço.
- D) melhor técnica.
- E) técnica e preço.

13. Considerando a disciplina trazida na Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, é incorreto afirmar:

- A) Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade de poder diverso, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observada a equivalência de vencimentos, tão somente.
- B) A remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- C) Entende-se por modalidade de remoção a pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, a que se destine a acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.
- D) O substituto fará jus à retribuição pelo exercício do cargo ou função de direção ou chefia ou de cargo de Natureza Especial, nos casos dos afastamentos ou impedimentos legais do titular, superiores a trinta dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição, que excederem o referido período.
- E) A redistribuição ocorrerá ex-officio para ajustamento de lotação e da força de trabalho às necessidades do serviço, inclusive nos casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade.

14. No que se refere à duração dos contratos administrativos regulada pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, é incorreto afirmar:

- A) os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, na hipótese de alteração do projeto ou das especificações, por parte da Administração.
- B) é vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- C) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários no caso de aluguel de equipamentos e utilização de programas de informática, quando a duração do contrato poderá estender-se pelo prazo de até 48 (quarenta e oito) meses após o início da vigência do contrato.
- D) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários no caso de projetos cujos produtos estejam contemplados nas metas estabelecidas no Plano Plurianual, os quais poderão ser prorrogados se houver interesse da Administração e desde que isso tenha sido previsto no ato convocatório.
- E) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários para a prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vista à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a sessenta meses. Em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, o prazo de sessenta meses anteriormente mencionado poderá ser prorrogado por até vinte e quatro meses.

15. Assinale a opção incorreta no que se refere à disciplina das gratificações e adicionais disciplinados pela Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

- A) A Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso não se incorpora ao vencimento ou salário do servidor para qualquer efeito e não poderá ser utilizada como base de cálculo para quaisquer outras vantagens, inclusive para fins de cálculo dos proventos da aposentadoria e das pensões.
- B) Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
- C) A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá percebê-los cumulativamente.
- E) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.

16. Com relação à declaração de nulidade do contrato administrativo, é incorreto afirmar:

- A) opera retroativamente.
- B) a nulidade não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.
- C) impede os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir.
- D) desconstitui os efeitos até então produzidos pelo contrato administrativo.
- E) surte os efeitos a partir de sua declaração.

17. No que concerne à prescrição da ação disciplinar para a aplicação de penalidades aos servidores públicos, na forma da Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, assinale a opção incorreta.

- A) prescreve em 180 (cento e oitenta) dias, quanto à penalidade de advertência.
- B) prescreve em 5 (cinco) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.
- C) prescreve em 2 (dois) anos, quanto à penalidade de suspensão.
- D) a abertura de sindicância ou a instauração de processo disciplinar suspende a prescrição, até a decisão final proferida por autoridade competente.
- E) os prazos de prescrição previstos na lei penal aplicam-se às infrações disciplinares capituladas também como crime.

18. No que se refere às Pró-Reitorias, assinale a opção correta.

- A) funcionam junto à Reitoria e são no número de sete.
- B) À Pró-Reitoria de Gestão Institucional compete planejar, organizar e executar ações institucionais para promover a geração de empreendimentos de base tecnológica.
- C) são as seguintes: I. Pró-Reitoria Estudantil – PROEST; II. Pró-Reitoria de Extensão – PROEX; III. Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD; IV. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PROPEP; V. Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e do Trabalho – PROGEP; e VI. Pró-Reitoria de Gestão Institucional – PROGINST.
- D) À Pró-Reitoria de Extensão compete planejar, coordenar e supervisionar as atividades relacionadas com assistência ao corpo discente, desenvolvidas na forma de acesso ao Restaurante Universitário, à Residência Universitária, à assistência à saúde, ao programa de Bolsas de Estudo/Trabalho e de outras formas.
- E) À Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação compete acompanhar e avaliar as atividades de estágios curriculares e monitoria relacionados aos Cursos de Graduação da Universidade.

19. Ao Conselho de Curadores – CURA compete:

- A) a fiscalização da área administrativa da UFAL.
- B) coordenar as atividades do Biotério Central – BIOCEN.
- C) homologar convênios firmados pelo/a Reitor/a.
- D) manifestar-se sobre a autorização ao(à) Reitor/a para a realização de operações de crédito ou de financiamento, mediante a apresentação de projetos.
- E) regulamentar as formas de acesso de estudantes à UFAL.

20. Assinale a opção correta no que concerne à matrícula institucional, à matrícula acadêmica e ao bloqueio de matrícula e desligamento da UFAL.

- A) O candidato aprovado e classificado no processo seletivo para ingressar em Curso de Graduação da UFAL que não se apresentar para matrícula institucional no prazo definido pela instituição, ou que não apresentar a documentação exigida nos termos do Edital de convocação do Processo Seletivo/UFAL, será considerado desistente, competindo ao Departamento de Registro e Controle Acadêmico – DRCA/UFAL – convocar o próximo candidato classificado, por ordem de classificação naquele Curso de Graduação, para ocupar a vaga.
- B) Todo discente de graduação deverá, a cada semestre letivo, a partir do quarto semestre do curso, e de acordo com o calendário acadêmico, efetuar sua matrícula acadêmica no sistema.
- C) Somente a partir da terceira série, será permitido ao discente o trancamento de matrícula, em disciplinas ou na série, em data fixada pelo Calendário Acadêmico da UFAL, exceto nos casos em que for comprovada, pela Junta Médica da UFAL, a necessidade do afastamento do discente por questões de saúde.
- D) Terá o seu registro de matrícula suspenso e será, em consequência, bloqueado no Sistema Acadêmico da Universidade Federal de Alagoas, o discente que deixar de efetuar a matrícula em 02 (dois) ou mais semestres letivos.
- E) O discente que apresentar o coeficiente de rendimento, no semestre, inferior a 3,0 (três), em 06 (seis) semestres consecutivos, terá o seu registro de matrícula cancelado e, conseqüentemente, será desligado da Universidade Federal de Alagoas, não sendo permitida sua rematrícula.

INFORMÁTICA

21. Escolha a opção correta.

- A) O modem é um tipo de hardware capaz de armazenar dados permanentemente no computador.
- B) Um mouse óptico é um tipo de mouse que também pode ser utilizado como webcam.
- C) Um CD-R (Compact Disc Recordable) é um tipo de mídia regravável, enquanto que um CD-RW (Compact Disc ReWritable) não é regravável.
- D) Disquetes de 3"½ atualmente são pouco utilizados, pois possuem menor capacidade do que outras mídias de armazenamento como o CD e o pendrive.
- E) Um pendrive normalmente utiliza uma porta do tipo PPP (Point-to-Point Protocol) para se comunicar diretamente com o computador.

22. São exemplos de aplicativo do tipo editor de texto

- A) Bloco de Notas e PowerPoint.
- B) Word e Bloco de Notas.
- C) Excel e Bloco de Notas.
- D) Word e PowerPoint.
- E) Excel e PowerPoint.

23. Dadas as proposições,

- I. Com o aplicativo Microsoft Outlook Express é possível ler, escrever e enviar e-mails.
- II. Dentre os aplicativos existentes no Windows XP podemos encontrar o *WordPad*, que é utilizado para edição de arquivos de texto.
- III. Ao acessar a **Lixeira** do Windows XP é possível visualizar apenas os objetos excluídos nos últimos trinta dias.

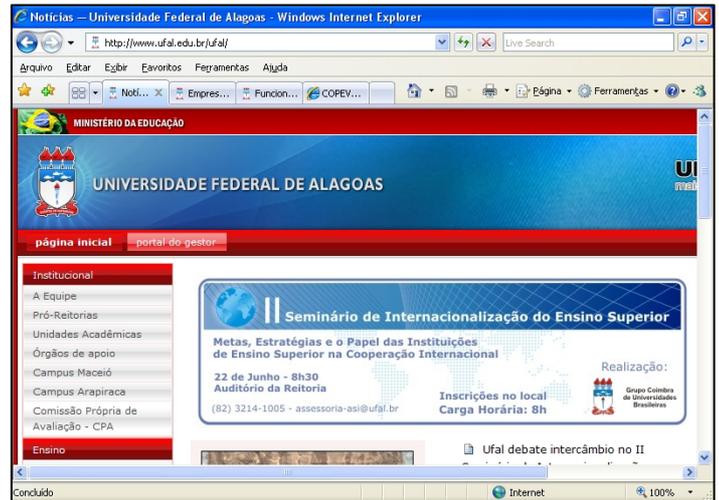
verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

24. Assinale a proposição correta

- A) A única forma de um computador ser infectado via Internet é por e-mails enviados por hackers.
- B) A principal função de um antivírus é controlar o tráfego de dados entre dois computadores.
- C) Um anti-spyware é um software utilizado para combater programas espíões no computador.
- D) Cavalos de Tróia é um tipo de anti-vírus que pesquisa arquivos infectados de forma oculta.
- E) O firewall é um aplicativo do tipo malware que pode danificar permanentemente o computador.

Baseado na figura abaixo responda a questão 25.



25. Dadas as proposições,

- I. A partir da figura é possível deduzir que, apesar de estar sendo visualizado em um navegador *web*, trata-se de um arquivo do Word.
- II. A página *web* mostrada na figura é considerada uma página segura, pois o envio de seus dados é criptografado.
- III. É possível retornar à página anteriormente visitada pelo navegador *web* pressionando a tecla *BackSpace* do teclado.

verifica-se que somente está(ão) correta(s)

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

26. Sobre o Microsoft Word, indique a opção que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Ferramenta localizada na parte _____ da tela, simula uma _____, facilitando a realização de procedimentos como _____ parágrafos, definir _____ e até mesmo modificar a largura das colunas de uma tabela.

- A) central – página – configurar – impressora
- B) esquerda – régua real – movimentar – marcações
- C) superior – régua real – recuar – tabulações
- D) inferior – barra – avançar – contornos
- E) direita – barra de status – movimentar – arquivos

27. No Word, a verificação ortográfica poderá ser desativada após realizar a sequência de ações na opção

- A) menu Editar > Localizar
- B) menu Formatar > Auto Formatação
- C) menu Formatar > Parágrafo
- D) menu Ferramentas > Opções > guia Ortografia e gramática
- E) menu Arquivo > Configurar Página

28. Utilizando a movimentação de texto do Microsoft Word com o mouse, temos o método Arrastar e soltar. Analisando as ações abaixo,

- I. Selecione o texto que deseja mover.
- II. Arraste o mouse até o local de destino.
- III. Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
- IV. Posicione o mouse em cima do texto selecionado.
- V. Solte o botão do mouse.

podemos concluir que a seqüência correta para realizar o método Arrastar e Soltar está na opção

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

29. Na imagem abaixo, a célula A1 contém um erro #####. No Microsoft Excel, este erro ocorre quando

| | A | B |
|---|-------|---|
| 1 | ##### | |
| 2 | | |
| 3 | | |

- A) uma coluna não é larga o bastante para exibir o conteúdo.
- B) uma linha não é larga o bastante para exibir o conteúdo.
- C) um valor não está disponível para uma função ou fórmula.
- D) um número é dividido por zero (0).
- E) uma referência de célula não é válida.

30. De acordo com os comandos e recursos do Microsoft PowerPoint, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

| 1ª coluna | 2ª coluna |
|----------------------------|---|
| 1. Ctrl+M | () Inicia uma apresentação |
| 2. F5 | () Inseire um novo slide |
| 3. Apresentação eletrônica | () Utilizado para localizar palavras, números etc. |
| 4. Ctrl+L | () É página de uma apresentação. |
| 5. Slide | () Agrupamento de todos os recursos do PowerPoint. |

A seqüência numérica correta, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 5 – 3 – 4
- B) 5 – 1 – 4 – 2 – 3
- C) 2 – 1 – 4 – 5 – 3
- D) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- E) 4 – 3 – 2 – 1 – 5

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Qual o software básico que informa ao computador como ele deve usar seus próprios componentes?

- A) Banco de Dados.
- B) Compiladores.
- C) Sistema Operacional.
- D) Planilha eletrônica.
- E) Editor de texto.

32. Dadas as proposições sobre os sistemas de representação interna dos dados no computador,

- I. EDCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) é um código de 8 bits que define 256 símbolos, comumente usado nos mainframes IBM e em sistemas de médio porte.
- II. EBCDIC é o mais utilizada por ter 8 bits, sendo 1 bit de paridade.
- III. ASCII é uma extensão do EBCDIC e tem 9 bits para representar mais caracteres.
- IV. ASCII (American Standard Code for Information Interchange) foi desenvolvido pelo Instituto Nacional de Padrões Americano (ANSI) com 8 bits, sendo um bit de paridade.

verifica-se que estão corretas

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

33. Qual o programa utilizado para intermediar o armazenamento, manipulação e acesso às informações presentes em bases de dados?

- A) Modelo conceitual de dados
- B) Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)
- C) Banco de Dados
- D) Esquema do banco de dados
- E) Tabela do banco de dados

34. Assinale a opção correta.

- A) Filas e Pilhas são estruturas de dados em que seus elementos são inseridos e removidos seguindo uma regra bem definida.
- B) A operação de remoção em uma Fila é feita no final da lista.
- C) A operação de inserção em uma Fila é realizada sobre o primeiro elemento da lista.
- D) As Filas só podem ser implementadas por array (vetor).
- E) A operação de inserção em uma Fila é realizada no primeiro elemento da lista e remoção no último elemento da lista.

35. Um dos quesitos mais importantes em uma rede sem-fio local, seguindo o padrão 802.11 (WiFi), é a segurança do tráfego entre dois nós da rede, visto que o meio aéreo é utilizado para transmissão dos dados. Dessa forma, é correto afirmar que atualmente os seguintes protocolos de criptografia são aplicáveis em redes WiFi:

- A) WAP, WEP e WPA.
- B) RSA, IDEA e WEP.
- C) Blowfish, AES e WPA2.
- D) WEP, WPA e WPA2.
- E) PGP, MD5 e SHA-1.

36. A definição seguinte

"É um forma de criptografia que utiliza um par de chaves: uma chave pública e uma chave privada. A cifragem das informações é feita com a chave pública. A decifragem, com a chave privada".

refere-se a

- A) Criptografia Assimétrica.
- B) Criptografia Simétrica.
- C) Criptografia de curva elíptica.
- D) Cifra de César.
- E) Algoritmos de Hashing.

37. *Firewall* é definido como um elemento de uma rede de computadores cujo objetivo é aplicar uma política de segurança a um determinado ponto de controle, geralmente situado no perímetro da rede. Analisando as proposições abaixo,

- I. Firewalls do tipo *stateless* são aqueles que realizam filtragem de pacotes, com o intuito de validar ou não o encaminhamento de determinado pacote para fora ou para dentro da rede.
- II. Firewalls tipo *stateful* analisam não apenas os pacotes que trafegam na rede, mas mantém um rastro de qual sessão aquele pacote pertence. Dessa forma, é possível prever tentativas de inserção de tráfego ilegítimo na rede.
- III. Firewalls podem ser implementados tanto em nível de hardware quanto em software. Uma das diferenças é que o desempenho do primeiro é melhor que a do segundo.
- IV. É possível implementar um firewall via software usando um sistema operacional como o Linux.
- V. Um sistema de detecção de intruso pode substituir um Firewall, obtendo o mesmo nível de segurança e melhorando o desempenho da rede.

é correto afirmar que as proposições verdadeiras são

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

38. Dadas as proposições seguintes,

- I. O protocolo TCP pertence à camada de transporte e é usado para aplicações que necessitam ter confiabilidade na transmissão de dados.
- II. Por meio do IP é possível interconectar redes heterogêneas de maneira transparente, ou seja, prover conectividade entre redes cujo enlace é distinto em seu funcionamento.
- III. O envio de mensagens de broadcast numa rede IP pode ser feito tanto com UDP quanto com TCP. Usa-se o TCP caso seja necessário garantir que a mensagem em broadcast chegará a todos os nós da rede.
- IV. É possível oferecer uma confiabilidade na entrega de dados em aplicações usando UDP, embora tal característica deva ser implementada pelo programador da aplicação.

verifica-se que estão corretas

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

39. Para o compartilhamento de recursos dentro de uma rede mista, composta de servidores e estações Windows e Linux, o software mais indicado para esta tarefa é:

- A) NFS.
- B) LDAP.
- C) SSH.
- D) Samba.
- E) NIS.

40. Dentro do sistema operacional Linux, há uma hierarquia padrão para a organização de arquivos e diretórios. Dentro da hierarquia de diretórios padrão, é possível afirmar que

- A) /usr é onde ficam guardados arquivos de senhas, softwares instalados e outros arquivos importantes do sistema.
- B) /boot contém o kernel do Linux e outros arquivos cruciais à inicialização do S.O.
- C) em /etc ficam armazenados arquivos de logging, sendo recomendado criar uma partição diferente para evitar fragmentação do disco.
- D) é dentro do diretório /opt que se vinculam drives de CD e DVD, assim como pendrives e outros dispositivos.
- E) o diretório /var é usado para armazenar arquivos e outros diretórios que não se modificam com grande frequência.

41. O processo de envio de e-mails envolve uma gama de protocolos, padrões na Internet, responsáveis pelo envio e recepção de e-mails. Dentre as opções abaixo, assinale a que contém tais protocolos envolvidos no sistema de e-mail.

- A) DNS, HTTP e FTP.
- B) SMTP, POP3 e IMAP.
- C) SCP, SSH e SMTP.
- D) TFTP, Telnet e DNS.
- E) HTTPS, SSL e TLS.

42. Em uma rede local Ethernet, é possível ter uma quantidade grande de computadores interconectado por *switches*. Como consequência, a quantidade de cabos a serem usados pode tornar a organização física da rede difícil. Um dos recursos mais utilizados em cabeamento estruturado para a organização dos cabos é.

- A) Patch Panel.
- B) UTP.
- C) Armário de Telecom.
- D) Sala de equipamento.
- E) Backbone.

43. Dentro de um sistema operacional, é importante que existam mecanismos para que os processos em execução possam comunicar-se entre si; este mecanismo é denominado de IPC. Assinale abaixo a opção que apresenta mecanismos de IPC válidos.

- A) *Sockets e pipes*
- B) Semáforos e RMI
- C) CORBA e RMI
- D) *Named pipes*, CORBA e RMI
- E) *Threads*, memória compartilhada e JVM.

44. Recentemente, novos processadores foram lançados no mercado, o que nos fez deparar com diferentes tecnologias de múltiplo processamento. Entre as opções a seguir, qual afirmação está correta em relação às tecnologias *hyper-threading* e *dual core*?

- A) Todos os processadores com tecnologia dual core possuem um único núcleo, porém mais rápido que os processadores tradicionais, que não usam essa tecnologia.
- B) Processadores com tecnologia hyper-threading possuem dois núcleos lógicos, apesar de ter apenas um único núcleo físico.
- C) A principal diferença entre as tecnologias hyper-threading e dual core está no número de bits do processador; enquanto processadores hyper-threading possuem 64 bits, processadores dual core possuem 32 bits.
- D) A tecnologia hyper-threading proporciona um ganho considerável de desempenho, quando comparada à tecnologia dual core.
- E) Processadores dual core costumam ter menos memória cache do que processadores com tecnologia hyper-threading.

45. Dadas as proposições seguintes,

- I. É objetivo de um processo de desenvolvimento de software sistematizar as atividades de construção de programas.
- II. Processos de desenvolvimento de software que seguem o modelo espiral à risca não possibilitam o desenvolvimento iterativo e incremental do sistema.
- III. No modelo em cascata, uma fase somente pode ser executada após a conclusão total da fase anterior. Por exemplo, somente posso iniciar o projeto do sistema após todos os requisitos estarem devidamente especificados.
- IV. Os modelos tradicionais de processos de desenvolvimento de software, tais como cascata e espiral, definem apenas duas fases: especificação de requisitos e implementação do programa.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

46. Sobre ferramentas CASE, é correto afirmar:

- A) são ferramentas que auxiliam unicamente a modelagem de sistemas de software, não apoiando atividades de implementação e teste.
- B) apesar do seu sucesso inicial, essas ferramentas não são mais utilizadas durante o desenvolvimento de software.
- C) o compilador não pode ser considerado uma ferramenta CASE.
- D) o objetivo das ferramentas CASE é auxiliar o desenvolvedor de software nas etapas de modelagem e implementação, exclusivamente.
- E) são ferramentas que auxiliam na execução de diversas atividades por meio da utilização de computadores. Exemplos de ferramentas CASE são editores de diagramas, editores de banco de dados e editores de programas.

47. Dado o conceito de polimorfismo e de programação orientada a objetos, assinale a opção incorreta.

- A) Um objeto instanciado a partir de uma subclasse pode ser passado como parâmetro de um método que espera um objeto da sua superclasse.
- B) Classes abstratas não podem ter nenhuma operação concreta.
- C) É possível executar o mesmo método informando parâmetros de tipos diferentes.
- D) Na linguagem Java, todas as classes são subclasses de "Object".
- E) A conversão automática de tipos equivalentes é conhecido como coersão.

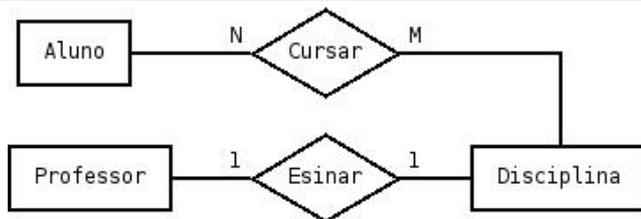
48. Dadas as proposições seguintes,

- I. Algoritmos são instruções feitas necessariamente em linguagem de máquina; por essa razão, apesar de incompreensíveis aos seres humanos, os algoritmos são executáveis por computadores.
- II. Um algoritmo somente pode ser representado por meio de texto, uma vez que é impossível representá-lo graficamente por meio de fluxogramas.
- III. Um algoritmo é uma sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, podendo também representar condições e laços de repetição.
- IV. Em computação, algoritmos são comumente utilizados para representar a estrutura lógica de programas, normalmente abstraindo detalhes de alguma linguagem de programação específica.

verifica-se que estão corretas

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

49. Dadas as proposições baseadas na figura apresentada a seguir,



- I. A figura apresenta um diagrama entidade-relacionamento, relativo ao modelo conceitual do banco de dados.
- II. Um aluno pode cursar várias disciplinas.
- III. Um professor pode ensinar várias disciplinas.
- IV. O losango entitulado “Ensinar” representa um relacionamento entre as entidades “Professor” e “Disciplina”; além disso, no modelo lógico, esse relacionamento deve necessariamente ser representado como uma tabela.

verifica-se que estão corretas

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

50. Entre as opções a seguir, assinale aquela que não se refere a uma ferramenta CASE que pode apoiar o desenvolvimento de aplicações WEB.

- A) NetBeans
- B) Dreamweaver
- C) Frontpage
- D) Eclipse
- E) Windows XP

51. Sobre as estruturas de dados de “pilha” e “fila”, é correto afirmar:

- A) numa estrutura de pilha, o primeiro elemento que entra é sempre o primeiro elemento que sai.
- B) numa estrutura de pilha, o elemento do meio da pilha é sempre o último elemento que sai.
- C) a estrutura de dados mais indicada para armazenar uma lista de requisições de impressão a serem atendidas por uma impressora é a pilha.
- D) a fila é uma estrutura de dados que possibilita o acesso a qualquer um de seus elementos, não importando a sua ordem de inserção na fila.
- E) numa estrutura de fila, o primeiro elemento que entra é sempre o primeiro elemento que sai.

52. Dadas as seguintes proposições sobre linguagens de comunicação com SGBDs,

- I. A sigla DDL (Data Definition Language) se refere à categoria de linguagens responsáveis por especificar o esquema das tabelas do banco de dados.
- II. A sigla DML (Data Manipulation Language) se refere à categoria de linguagens responsáveis por alterar o esquema das tabelas do banco de dados.
- III. A sigla DQL (Data Query Language) se refere à categoria de linguagens responsáveis por inserir, excluir e alterar instâncias de um banco de dados.
- IV. SQL é a linguagem padrão utilizada para comunicação com o SGBD e é ao mesmo tempo DDL, DML e DQL.

Verifica-se que estão corretas

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

53. Dadas as proposições, seguintes,

- I. A linguagem *PHP* é considerada fortemente tipada, uma vez que o tipo das variáveis definidas não pode ser alterado para qualquer outro tipo durante a execução do programa.
- II. A linguagem *Java* é considerada fortemente tipada, uma vez que o tipo das variáveis definidas não pode ser alterado para qualquer outro tipo durante a execução do programa.
- III. A linguagem *Java* é considerada uma linguagem orientada a objetos.
- IV. *XML* é uma linguagem de marcação textual que possibilita o intercâmbio de dados entre aplicações distintas.

verifica-se que estão corretas

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

54. Dadas as construções a seguir,

- I. Fluxogramas podem ser utilizados como ferramenta para planejar e acompanhar o andamento da execução de projetos de software.
- II. Um fluxograma é uma forma de representação esquemática que pode ser desenhada graficamente.
- III. O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é um diagrama de análise orientada a objetos que utiliza fluxogramas para representar as classes e associações entre classes.
- IV. Na área de computação, exemplos da utilização de fluxogramas são a documentação das atividades dos processos de desenvolvimento e a representação gráfica de algoritmos.

verifica-se que está(ao) correta(s),

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

55. De acordo com o seu conhecimento, as linguagens e ambientes de programação Java, PHP e Delphi e analisando as construções a seguir,

- I. A linguagem de programação utilizada pelo ambiente Delphi denomina-se Object Pascal.
- II. Apesar de possuir uma interface intuitiva, a programação no ambiente Delphi não é considerada orientada a objetos.
- III. As três linguagens Java, PHP e Delphi são compatíveis com a programação orientada a objetos.
- IV. A linguagem *Delphi* é considerada fortemente tipada, uma vez que o tipo das variáveis definidas não pode ser alterado para qualquer outro tipo.

verifica-se que as construções corretas são

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

56. Pode-se afirmar que o firewall tem como objetivo:

- A) Garantir que apenas tráfego permitido deixe a rede, e somente tráfego permitido entre na rede.
- B) Fornecer controle de acesso e autenticação.
- C) Garantir a integridade da mensagem do tipo sem conexão.
- D) Modificar as informações de endereço da fonte do pacote, para que ela pareça ter vindo de outra fonte.
- E) Converter o sinal analógico em sinal digital.

57. O modelo OSI (*Open Systems In Interconnection*) foi criado pela ISO (*International Organization for Standardization*) com o objetivo de criar padrões de conectividade para interligar sistemas de computadores locais e remotos. Os aspectos gerais da rede estão divididos em 7 camadas funcionais, facilitando assim a compreensão de questões fundamentais sobre a rede. Assinale a opção que corresponde as camadas (1, 2,3, 4, 5, 6, 7).

- A) Física, enlace, rede, apresentação, transporte, sessão, aplicação.
- B) Física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação
- C) Aplicação, apresentação, rede, sessão, transporte, enlace, física.
- D) Aplicação, apresentação, enlace, transporte, rede, sessão, física.
- E) Física, rede, enlace, transporte, apresentação, sessão, aplicação.

58. Dado o seguinte trecho de código escrito na linguagem Java,

```

1 public class Calc{
2     public double[] raizesEq(int ind1, int ind2, int ind3){
3         double[] output = new double[2];
4         float delta = deltaEq(ind1, ind2, ind3);
5         output[0] = (ind2 + Math.sqrt(delta)) / (2*ind1);
6             output[1] = (ind2 - raizQuadrada(delta)) / (2*ind1);
7         return output;
8     }//fim Metodo raizesEq(...)
9     private float deltaEq(float ind1, float ind2, float ind3){
10        float output = 0;
11        output = (ind2^2)-(4 * ind1 * ind3);
12        return output;
13    }//fim Metodo deltaEq(...)
14 }//fim Classe Calc

```

aponte a opção incorreta.

- A) O método deltaEq(...) somente pode ser acessado pelos demais métodos da classe Calc.
- B) Supondo que o cliente da classe Calc execute o método raizesEq(...) passando três parâmetros do tipo byte, a execução ocorrerá sem problemas.
- C) O método sqrt(...) (Linha 5) é estático (static), uma vez que é executado diretamente da classe Math.
- D) A variável output, definida na Linha 3, não é considerada um atributo da classe Calc, uma vez que possui um escopo local ao método raizesEq(...).
- E) É esperado que aconteça um erro de tipo inválido na chamada ao método deltaEq(...) (Linha 4).

59. Os números na base decimal 7 e 25, correspondem na base binária, respectivamente, a

- A) 111 e 11001.
- B) 11 e 111.
- C) 11 e 1010.
- D) 101 e 1010.
- E) 16 e 100.

60. Dadas as proposições seguintes,

- I. Em linguagens de programação, os tipos nativos da linguagem são normalmente tipos de dados elementares.
- II. Em linguagens de programação estruturadas, é possível implementar tipos de dados estruturados por meio de registros ou estruturas (*struct*).
- III. Em linguagens de programação orientadas a objetos, os tipos de dados estruturados são normalmente implementados por meio de classes.
- IV. Na linguagem de programação Java, *byte*, *int* e *float* são exemplos de tipos de dados elementares.

verifica-se que estão corretas

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