



**CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTE DO QUADRO EFETIVO DO INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
EDITAL 01/2013**

ÁREA	CÓDIGOS
INFORMÁTICA	09, 25 e 34

NOME: _____ Número de INSCRIÇÃO: _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Confira atentamente se o caderno de provas contém CINQUENTA questões com as opções A, B, C, D e E.
2. Aguarde a autorização do chefe de sala para dar início à resolução das questões contidas no caderno de provas.
3. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
4. Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
5. A duração da prova é de quatro horas, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento da folha de respostas.
6. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o caderno de provas somente no decorrer dos últimos trinta minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
7. As opções corretas devem ser marcadas no cartão de respostas, utilizando caneta esferográfica transparente azul ou preta.
8. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo que o encaminhará até o chefe de sala para a devolução do caderno de provas e do cartão de respostas.
9. Após a entrega do caderno de provas e do cartão de respostas, deixe o local de prova.
10. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital e no presente caderno poderá implicar a anulação das provas.

<p>1- De acordo com a Lei nº 8.112/1990, são exemplos de vacância do cargo público:</p> <p>A) demissão, aposentadoria e disponibilidade; B) remoção, falecimento e demissão; C) exoneração, demissão e redistribuição; D) aposentadoria, reversão e promoção; E) readaptação, demissão e promoção;</p>	<p>2- Quanto ao regime disciplinar constante da Lei nº 8.112/90, é CORRETO afirmar:</p> <p>A) a proibição de acumular cargos não se estende a empregos e funções em sociedade de economia mista da União; B) advertência, cassação de aposentadoria e destituição de função comissionada são exemplos de penalidades disciplinares; C) a penalidade de advertência terá seu registro cancelado após 5 (cinco) anos de efetivo exercício; D) entende-se por inassiduidade habitual a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de 30 (trinta) dias consecutivos; E) a ação disciplinar é imprescritível, quanto às infrações puníveis com demissão;</p>
<p>3- De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, marque a alternativa CORRETA:</p> <p>A) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público somente aquele que preste serviço de natureza permanente; B) Serviço de natureza temporária, mesmo que ligado indiretamente a uma autarquia federal, não é considerado como serviço público; C) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso; D) Não cabe à Comissão de Ética fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público; E) Cabe ao servidor público alterar o teor de documento que deva encaminhar para providências;</p>	<p>4- Considerando o que dispõe o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens que seguem, como VERDADEIROS ou FALSOS, e marque a alternativa correspondente:</p> <p>I - O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio; II - A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada não poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional. III - Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos. IV - Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas. V - O direito à verdade é relativo, não devendo o servidor fornecer a verdade quando contrária aos interesses da própria Administração Pública.</p> <p>A) Apenas o item III é falso; B) São falsos os itens I, II e IV; C) São verdadeiros os itens I, II e III; D) São verdadeiros os itens I, III e IV; E) Apenas o item III é verdadeiro.</p>

<p>5- A Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, dispõe que será instituída uma Comissão Permanente de Pessoal Docente - CPPD, eleita pelos seus pares, em cada Instituição Federal de Ensino, que possua, em seus quadros, pessoal integrante do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal. Assim, conforme expressamente definido na referida Lei, cabe à CPPD prestar assessoramento ao colegiado competente ou dirigente máximo na instituição de ensino, para formulação e acompanhamento da execução da política de pessoal docente, no que diz respeito:</p> <p>A) à legalidade quanto à designação de docentes para comporem Comissões internas;</p> <p>B) à proposição para alteração de planos pedagógicos de cursos;</p> <p>C) à avaliação de desempenho para fins de progressão funcional na carreira;</p> <p>D) à prestação de assessoramento quanto à instauração de processo administrativo disciplinar, que tenha o docente como parte;</p> <p>E) à proposição ao conselho superior da Instituição Federal de Ensino da alteração do plano de carreiras e cargos de magistério federal.</p>	<p>6- Sobre os princípios constitucionais brasileiros referentes à Educação e/ou à Ciência e Tecnologia é VERDADEIRO afirmar:</p> <p>A) o ensino deve ser ministrado sob o princípio, entre outros, de igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;</p> <p>B) uma das formas de cumprimento do dever do Estado com a educação é garantir sua obrigatoriedade e gratuidade dos 7 (sete) aos 14 (quatorze) anos de idade e assegurar, ainda, sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria;</p> <p>C) a pesquisa tecnológica voltar-se-á exclusivamente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional;</p> <p>D) um dos princípios do ensino brasileiro é a sua gratuidade em todos os estabelecimentos;</p> <p>E) Estados e Distrito Federal devem, obrigatoriamente, vincularem parcela de suas receitas orçamentárias a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica.</p>
<p>7- Conforme dispõe o artigo 61 da Lei 9394/96, que estabelece as diretrizes e bases da Educação Nacional, a formação dos profissionais da educação deve, entre outros aspectos:</p> <p>I – ser pautada por sólida formação básica,</p> <p>II - proporcionar o conhecimento dos fundamentos científicos e sociais de suas competências de trabalho;</p> <p>III – associar teorias e práticas;</p> <p>IV - incluir estágios supervisionados e capacitação em serviço;</p> <p>V – aproveitar formação e experiências anteriores, tanto as desenvolvidas em instituições de ensino como aquelas decorrentes de outras atividades.</p> <p>Acerca das afirmações acima, é verdadeiro afirmar:</p> <p>A) Somente o item I apresenta afirmação correta;</p> <p>B) Somente os itens I e III apresentam afirmações corretas;</p> <p>C) Somente os itens III, IV e V apresentam afirmações corretas;</p> <p>D) Nenhum dos itens apresenta afirmação correta;</p> <p>E) Todos os itens apresentam afirmações corretas.</p>	<p>8- Considerando-se as disposições legais da atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional sobre a Educação Superior, é verdadeiro afirmar que:</p> <p>A) o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, incluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.</p> <p>B) As instituições de Educação Superior poderão, respeitadas as normas que tratam dessa situação, abreviar o tempo de formação de alunos que tenham extraordinário aproveitamento nos estudos.</p> <p>C) diplomas de graduação expedidos por universidades estrangeiras poderão ser revalidados por qualquer universidade brasileira desde que essas ofereçam cursos do mesmo nível e área ou equivalente e que respeitem os acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação;</p> <p>D) quando confirmada a existência de vagas remanescentes, as instituições de educação superior aceitarão a transferência de alunos regulares, para cursos afins, independentemente de processo seletivo;</p> <p>E) a universidade se caracteriza, entre outros aspectos, por possuir, no mínimo, dois terços dos seus professores possuidores do título de mestres e doutores e atuantes em regime de tempo integral.</p>

<p>9- Ao receber um aluno, com quinze anos de idade, a escola e os educadores precisam saber, entre outros aspectos, que ele:</p> <p>I - tem direito a matrícula em escola pública de educação básica, de forma gratuita;</p> <p>II - se contratado por qualquer empresa, na condição de aprendiz, deverá ter assegurados os seus direitos trabalhistas e previdenciários.</p> <p>III - não poderá ser hospedado em hotel, motel, pensão ou estabelecimento congêneres, salvo se autorizado ou acompanhado pelos pais ou responsável</p> <p>IV - se envolvido em qualquer ato infracional, não poderá ser identificado, sendo vedada a sua exposição por meio de fotografia, referência a nome, apelido, filiação, parentesco, residência e, inclusive, iniciais do nome e sobrenome;</p> <p>V - deve ter sua situação escolar acompanhada pelo estabelecimento de ensino, cabendo aos dirigentes comunicarem ao Conselho Tutelar as situações de maus tratos e, quando esgotadas as soluções no âmbito dos estabelecimentos, as reiteradas ausências não justificadas, evasão e repetência.</p> <p>Acerca das afirmações acima, é verdadeiro afirmar:</p> <p>A) Somente o item III apresenta afirmação correta;</p> <p>B) Somente os itens I e II apresentam afirmações corretas;</p> <p>C) Somente os itens I, II e III apresentam afirmações corretas;</p> <p>D) Somente os itens II, III e IV apresentam afirmações corretas;</p> <p>E) Todos os itens apresentam afirmações corretas.</p>	<p>10- Sobre os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, criados por meio da Lei Federal nº11.892 de 2008, é verdadeiro afirmar:</p> <p>A) são instituições que possuem natureza jurídica de autarquia, detentoras de autonomia didático-pedagógica e disciplinar, porém com administração patrimonial e financeira executada integralmente pelo Ministério da Educação;</p> <p>B) fazem parte de uma rede da qual também são integrantes todas as universidades federais e as escolas técnicas a elas vinculadas, os Centros Federais de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET-RJ e de Minas Gerais - CEFET-MG e o Colégio Pedro II.</p> <p>C) No que se refere à regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior estão subordinados às universidades federais;</p> <p>D) têm como campo de atuação a educação superior, básica e profissional, com especialização na educação profissional e tecnológica nas diversas modalidades de ensino;</p> <p>E) podem oferecer educação superior até o nível de <i>lato sensu</i>, sendo vedada sua atuação no <i>stricto sensu</i>;</p>
--	---

11- A oração destacada no excerto “Só no vestiário é que se acalmaram um pouco; ali o fogo continuava a arder tão forte que o fogão estava em brasa; o enorme compartimento sem janelas parecia estar em chamas com os reflexos purpúreos do braseiro dançando nas paredes” (Zola, Émile. *Germinal*. São Paulo: Martin Claret, 2006, pp. 62, 63) expressa a ideia de:

- A) conclusão.
- B) consequência.
- C) causa.
- D) concessão.
- E) comparação.

13- Observe a charge a seguir:



(Retirado do site <http://tirocerto.homestead.com/charges.html>, em 11/09/2013)

O humor contido na charge deve-se, especialmente;

- A) ao fato de as personagens usarem armas de fogo.
- B) à falta de coerência entre palavras e ações da personagem.
- C) à contradição ou incoerência da fala das personagens.
- D) ao argumento apresentado por uma das personagens de que não é o homem que mata, mas a arma.
- E) apenas ao final inusitado e hilariante da charge.

12- Leia o trecho, retirado da obra *Os Sertões*, de Euclides da Cunha:

“O andar sem firmeza, sem aprumo, quase gingante e sinuoso, aparenta a translação de membros desarticulados. Agrava-o a postura normalmente abatida, num manifestar de displicência que lhe dá um caráter de humildade deprimente. A pé, quando parado, recosta-se invariavelmente ao primeiro umbral ou parede que encontra; a cavalo, se sofria o animal para trocar duas palavras com um conhecido, cai logo sobre um dos estribos, descansando sobre a espenda da sela. Caminhando, mesmo a passo rápido, não traça trajetória retilínea e firme. Avança celeremente, num bambolear característico, de que parecem ser o traço geométrico os meandros das trilhas sertanejas”. (Cunha, Euclides da. *Os Sertões*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2011, p. 118)

Nesse fragmento, encontra-se, principalmente, a descrição de um tipo:

- A) tímido.
- B) lento.
- C) acanhado.
- D) preguiçoso.
- E) empenhado.

14- Observe a palavra destacada no discurso “Venda de armas devia ser proibido!”. A concordância está CORRETA apenas na seguinte alternativa:

- A) É proibido venda de bebidas.
- B) É proibido a venda de bebidas.
- C) Bebida alcoólica é proibida para menores.
- D) É proibida entrada de pessoas sem camisa.
- E) É proibido a entrada de animais.

<p>15- Observe o seguinte cartaz:</p>  <p>(Retirado do site: http://rafael2808.blogspot.com.br/2011/04/o-que-e-linguagem-meio-pelo-qual.html, em 11/09/2013)</p> <p>Ele transmite uma mensagem e para isso faz uso da linguagem;</p> <p>A) verbal. B) conotativa. C) não verbal. D) metafórica. E) verbal e não verbal.</p>	<p>16- Observe o trecho: “Compressas, pomadas, <u>água</u> morna. Delicado trato. Racha-se nas extremidades a pele agora fina, quase transparente. E leve cacho de carne protuberana entre os lábios da fenda, projeta-se desenovelando lento e seguro a primeira <u>pétala lilás</u>” (Colasanti, Marina. <i>Contos de Amor Rasgados</i>. Rio de Janeiro: Roco, 1986, p. 97).</p> <p>A acentuação gráfica das palavras destacadas do trecho acima corresponde à mesma que justifica a dos vocábulos a seguir, respectivamente:</p> <p>A) ciência, sábado, chinês. B) sintético, pâncreas, mês. C) pânico, síndico, história. D) véu, necessário, Pólux. E) fábula, silêncio, ninguém.</p>
<p>17 - Dado o excerto: “Não era qualquer vaqueiro chegado de fora, não. Tinha mania: não batia em gente a pé, _____ gostava de correr _____ de cavaleiro. De longe, ele já sabia que vinha algum, _____ encostava um ouvido no chão, para escutar.” (Rosa, João Guimarães. <i>O burrinho pedrês</i>. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1996, pp. 39, 40).</p> <p>A alternativa que preenche CORRETAMENTE o excerto é:</p> <p>A) mas – atrás – porque. B) mais – atrás – por que. C) mais – atrás – porque. D) mas – atrás – por que. E) mais – atrás – por que.</p>	<p>18- Da leitura atenta do fragmento do ensaio: “Em <i>A Tempestade</i>, de Shakespeare, Gonzalo, no coração do perigo, declara preferir ao oceano a terra mais ingrata: ‘A essa hora, daria bem mil jeiras de mar por um acre de terra estéril: uma grande charneca, pinheiros, qualquer coisa [...]’” (Delumeau, Jean. <i>História do medo no Ocidente</i>. São Paulo: Companhia das Letras, 2009, p. 60), pode-se dizer, em outras palavras, que:</p> <p>A) ao estarmos numa situação difícil, é preciso manter a calma para raciocinar e decidir algo que seja melhor a nós. B) nas vicissitudes, é preferível tentar serenar os ânimos e não desesperar, para não se botar tudo a perder. C) estando-se no mar, em mau tempo e com a morte iminente, deseja-se estar em chão firme (mesmo ruim), mas longe de todos os perigos marinhos. D) a personagem shakespeariana, estando no meio de um furacão, enfrenta bravamente a situação difícil como todo herói de romance. E) Gonçalo é uma personagem fraca que se deixa abater numa hora de grande tribulação e angústia.</p>
<p>19- Na oração, retirada do fragmento: “declara <u>preferir</u> ao oceano a terra mais ingrata”, o verbo destacado foi usado de acordo com a norma padrão. Identifique a opção em que o verbo também foi empregado de acordo com a norma culta.</p> <p>A) Sua atitude implicará em demissão. B) Ele namora com uma moça bem interessante. C) O filho obedecia o pai, regularmente. D) Perdoou a mulher, pois sabia que fora apenas um deslize. E) Queria muito bem ao filho único.</p>	<p>20- A crase é a fusão de duas vogais idênticas e deve ser indicada pelo acento grave. Indique em qual opção esse acento foi usado CORRETAMENTE.</p> <p>A) Ficaram cara à cara para decidir o que era melhor aos dois. B) Entrega-se à domicílio. C) Eram mulheres que estavam à beira de um ataque de nervos. D) Refiro-me à ela, a mulher de meus sonhos. E) Falava à meio tom, como se ironizasse.</p>

21 - Assinale a alternativa correta. No paradigma do ciclo de vida clássico da engenharia de software, também chamado de modelo de desenvolvimento de software em cascata, temos que a primeira atividade do ciclo é:

- A) Projeto.
- B) Manutenção.
- C) Análise de Requisitos de Software.
- D) Análise e Engenharia de Sistemas.
- E) Codificação.

22. Assinale a alternativa correta. A prototipação em Engenharia de Software tem o propósito de:

- A) Ser a versão final do software a ser utilizado, não necessitando de futuras modificações.
- B) Identificar os requisitos de software, apresentando um modelo global com o propósito de refinar os requisitos necessários ao desenvolvimento do software.
- C) Ser um modelo utilizado única e exclusivamente pelo desenvolvedor, para entender melhor o software a ser desenvolvido, não devendo jamais ser mostrado ao usuário do sistema.
- D) Ser um produto de hardware do sistema a ser implementado.
- E) Servir de ferramenta de manutenção para o software finalizado.

23. Assinale a alternativa correta. A análise de requisitos é uma tarefa da engenharia de software que efetua a ligação entre a alocação de software em nível de sistema e o projeto de software. Essa tarefa pode ser dividida nas seguintes áreas de trabalho em ordem de execução:

- A) (1) reconhecimento do problema, (2) avaliação e síntese, (3) modelagem, (4) especificação e (5) revisão.
- B) (1) implementação do programa, (2) avaliação e síntese, (3) manutenção do sistema, (4) especificação e (5) revisão.
- C) (1) revisão, (2) engenharia de sistemas, (3) especificação, (4) prototipação e (5) revisão.
- D) (1) modelagem, (2) revisão, (3) prototipagem, (4) especificação e (5) implementação.
- E) (1) avaliação e síntese, (2) implementação de programas, (3) modelagem, (4) especificação e (5) reconhecimento do problema.

24. Sobre ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering) em Engenharia de Software. É incorreto afirmar que:

- A) Ferramenta que oferece um conjunto de serviços, fortemente relacionados, para apoiar uma ou mais atividades do processo de desenvolvimento de software.
- B) CASE é um software, ou um conjunto de softwares com o propósito de auxiliar o trabalho da Engenharia de Software.
- C) CASE significa o processo manual do trabalho da Engenharia de Software, sendo que este termo não tem nada relacionado a qualquer processo de automação.
- D) As ferramentas CASE podem ter uma larga abrangência, como ferramentas de planejamento de projetos, ferramentas de rastreamento de requisitos e ferramentas de métricas e banco de dados.
- E) A ferramenta CASE para Análise e Projeto possibilita ao engenheiro de software criar um modelo do sistema que será construído.

25. Sobre Banco de Dados, é incorreto afirmar que:

- A) O objetivo de um sistema de banco de dados são o de isolar o usuário dos detalhes internos do banco de dados.
- B) O SGBD é um software que possui recursos capazes de manipular as informações do banco de dados e interagir com o usuário.
- C) Podemos conceituar um sistema de banco de dados como o conjunto de quatro componentes básicos: dados, hardware, software e usuários.
- D) O Nível físico é o nível mais baixo de abstração, em que define efetivamente de que maneira os dados estão relacionados.
- E) Para o usuário do banco de dados pouco importa qual unidade de armazenamento está sendo usada para guardar seus dados, contanto que os mesmos estejam disponíveis no momento necessário.

26. Analise os itens a seguir e marque a alternativa verdadeira:

- A) O Nível físico da visão do usuário são as partes do banco de dados que o usuário tem acesso de acordo com a necessidade individual de cada usuário ou grupo de usuários.
- B) Um banco de dados é uma coleção logicamente coerente de dados sem nenhum significado inerente.
- C) Um banco de dados representa algum aspecto do mundo real e a alteração neste mundo real tem que ser refletida no banco de dados.
- D) Um banco de dados é projetado e construído com dados para um grupo de usuários aleatórios sem um propósito específico.
- E) Banco de Dados é uma coleção de software não relacionado, representando dados sobre um domínio específico.

27. Para descrever a estrutura de um banco de dados, existem modelos propostos, como "modelos de dados e alto nível ou conceituais", "modelos de dados de baixo nível ou físicos" e "modelos de dados representativos (ou de implementação)". Sobre esses conceitos, assinale a alternativa incorreta.

- A) Modelos de dados e alto nível ou conceituais oferecem conceitos que são próximos ao modo como muitos usuários percebem os dados.
- B) Modelos de dados de baixo nível ou físicos oferecem conceitos que descrevem os detalhes de como os dados são armazenados no computador.
- C) Os modelos de dados de baixo nível ou físicos costumam ser voltados para os usuários finais
- D) Os modelos de dados representativos (ou de implementação) oferecem conceitos que podem ser facilmente entendidos pelos usuários finais, mas que não está muito longe do modo como os dados são organizados e armazenados no computador.
- E) Os modelos de dados e alto nível ou conceituais utilizam conceitos como entidades, atributos e relacionamentos.

28. Assinale a única alternativa correta. São modelos existentes de arquiteturas de núcleo em sistemas operacionais:

- A) Monolítica, em camadas, máquina virtual e microkernel.
- B) Multiusuário, em tempo real, máquina virtual e máquina real.
- C) Threads, monoprocessador, máquina virtual e monolítica
- D) Em camadas, multithreads, monolítica e máquina real.
- E) Microkernel, máquina virtual, spooling e buffering.

29. Assinale a alternativa correta. Em sistemas operacionais, tem-se o contexto de software e o contexto de hardware de um processo. São componentes do contexto de software de um processo:

- A) Quotas, privilégios, registrador de status, prioridade de execução.
- B) PID, Owner (UID), privilégios, prioridade de execução.
- C) Registrador PC, prioridade de execução, PID, quotas.
- D) Nome, privilégios, registradores gerais, prioridade de execução.
- E) Data/hora de criação, registrador SP, prioridade de execução, tempo de processador.

30. Assinale a alternativa incorreta. Sobre processos em sistemas operacionais podemos afirmar que:

- A) Um processo pode ser definido de forma geral como um programa em execução
- B) Execução, pronto e espera são estados válidos para um processo

C) Uma thread se constitui em uma linha de execução de um processo e compartilha o contexto de software do processo a qual pertence

D) Uma thread possui contexto de hardware independente do processo a qual pertence

E) Um processo I/O-bound é um processo que faz poucas operações de entrada e saída.

31. Analise o laço de repetição da linguagem JAVA e assinale a única alternativa verdadeira

for (int x=10; x>=0; x=x-2)

A) Conta de 10 até 0 com passo de -2.

B) Conta de 0 até 10 com passo de x

C) Conta de 2 até 10 com passo de 0

D) Conta de 0 até 10 com passo de -2

E) Conta de 10 até 0 com passo de 2

32. Sobre máquina virtual na linguagem JAVA, podemos afirmar que:

A) JAVA é uma linguagem compilada, não necessitando de máquina virtual para executar o código compilado

B) A máquina virtual é um hardware indispensável à execução dos códigos em JAVA

C) A linguagem JAVA gera um código chamado de Java Bytecodes que não pode ser executado diretamente pelo sistema do computador do usuário, ele precisa ser interpretado pela máquina virtual JAVA.

D) A máquina virtual JAVA é a mesma, independente da plataforma em que está instalada, ou seja, pode-se instalar o mesmo software de máquina virtual, independentemente do sistema operacional instalado no computador.

E) O programa JAVA precisa ser recompilado cada vez que for ser executado em uma máquina virtual diferente, pois o código gerado para o programa depende da linguagem de máquina da plataforma em que está executando.

33. Analise o seguinte resultado das operações lógicas e assinale a única alternativa falsa.

A) $V \underline{e} V = V$

B) $V \underline{e} F = F$

C) $F \underline{e} F = F$

D) $V \underline{ou} V = V$

E) $V \underline{ou} F = F$

34. Analise o algoritmo e assinale a única alternativa correta

Inteiro: A,B, RESULT

Início

Leia(A,B)

RESULT = A+B

Imprima(RESULT)

Fim

- A) O algoritmo lê duas entradas e imprime uma saída.
- B) O algoritmo possui 3 variáveis do tipo literal: A, B e RESULT
- C) A variável RESULT é uma variável de entrada de dados, e A e B são variáveis de saída de dados.
- D) O algoritmo possui duas constantes definidas: Leia e Imprima.
- E) O algoritmo só executará a soma se os valores forem diferentes de zero.

35. Assinale a única alternativa correta. São estruturas de dados em linguagens de programação

- A) Vetores, grafos, árvores, matrizes
- B) Vetores, grafos, registradores, matrizes
- C) Vetores, grafos, árvores, galhos
- D) Grafos, barramentos, árvores, matrizes
- E) Árvores, matrizes, vetores, threads

36- Acerca dos processos de desenvolvimento, marque a alternativa que refere-se as fases do processo RUP(RationalUnifiedProcess).

- A) Concepção, Elaboração, Construção, Transição e Implementação.
- B) Concepção, Elaboração, Construção, Testes e Implementação.
- C) Concepção, Construção e Transição.
- D) Elaboração, Construção e Transição.
- E) Concepção, Elaboração, Construção e Transição.

37- O gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de atender aos seus requisitos. A alternativa correta sobre essa abordagem é:

- a) XP.
- b) Scrum.
- c) PMBOK.
- d) Prototipagem.
- e) RAD.

<p>38- Ao fim de cada fase do processo de desenvolvimento RUP são gerados documentos/produtos obtidos a partir de cada fase, esse conceito está relacionado a:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Instancia. b) Algoritmos. c) Artefatos. d) Iterações. e) Frameworks. 	<p>39- A linguagem de modelagem unificada - UML possui diversos diagramas para representar as mais diversas características de sistemas orientados a objetos, dentre os diagramas o que representa fortemente os dados manipulados, propriedades relacionais e comportamentos é:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Diagrama de casos de uso. b) Diagrama de sequencia. c) Diagrama de classe. d) Diagrama de atividade. e) Diagrama de transição de estados.
<p>40- Na UML(linguagem de modelagem unificada) existe um diagrama que é utilizado para registrar quais as atividades serão realizadas em um produto a ser desenvolvido esse conceito se refere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Diagrama estado. b) Diagrama de caso de uso. c) Diagrama de atividades. d) Diagrama de sequencia. e) Diagrama de classes. 	<p>41-A ferramenta utilizada para suporte ao desenvolvimento de UML JUDE atualmente é chamado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Netbeans. b) Astah. c) UmlDesign. d) JUDECreator. e) Eclipse.
<p>42- Acerca da linguagem SQL marque a alternativa correta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Os comandos da básicos da DDL pertencente ao SQL são INSERT, UPDATE e DELETE. b) A cláusula GROUP BY reúne diferentes linhas do resultado de uma query em conjuntos de acordo com as colunas nela mencionadas. c) A cláusula ORDER BY nos permite classificar as linhas do resultado apenas de forma alfabética, em ordem crescente ou decrescente. d) Para eliminar uma tabela de um banco de dados utiliza-se o comando DELTABLE. e) O operador BETWEEN especifica os dados compreendidos em uma determinada faixa não podendo ser utilizada em datas. 	<p>43- O conjunto de classes (API) escritas com a tecnologia java para acesso a banco de dados é:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) JPA. b) JSP. c) JDBC. d) JBC. e) JAVADB.
<p>44- Considerando os manipuladores de eventos da</p>	<p>45- JSP é uma tecnologia baseada na linguagem Java que permite</p>

<p>linguagem JavaScript. Marque a alternativa correta.</p> <p>A) O evento onchange ocorre quando há a modificação do conteúdo de um elemento.</p> <p>B) O evento onclick quando o usuário apenas posiciona o cursor do mouse em algum elemento da página.</p> <p>C) O evento onmouseup quando algum botão do mouse é pressionado.</p> <p>D) O evento onfocus ocorre quando o elemento perde o foco.</p> <p>E) O evento onkeypress ocorre mesmo quando não há a interação do usuário com os componentes de uma página web.</p>	<p>a criação de páginas dinâmicas para internet. Marque a alternativa que diz respeito as tags para inserir códigos java dentro das páginas.</p> <p>A) <code><% %></code></p> <p>B) <code><JSP></JSP></code></p> <p>C) <code><# #></code></p> <p>D) <code><%= %=></code></p> <p>E) <code><%JSP %></code></p>
---	--

<p>46- Com o paradigma da orientação objetos, é possível restringir acesso a variáveis e métodos da classe ou até a própria classe, os detalhes do que foi implementado ficam ocultos aos usuários da classe. O conceito em questão refere-se a:</p> <p>a) Herança.</p> <p>b) Construtores.</p> <p>c) Encapsulamento.</p> <p>d) Interfaces.</p> <p>e) Criptografia.</p>	<p>47- No sistema operacional Linux, o comando que faz referencia a localização de exibição de caminhos de arquivos é:</p> <p>a) ls</p> <p>b) chmod</p> <p>c) sort</p> <p>d) fold</p> <p>e) whereis</p>
<p>48- Nos sistemas operacionais é possível que aconteça uma situação na qual um, ou mais processos, fica impedido de prosseguir sua execução devido ao fato de cada um estar aguardando acesso a recursos já alocados por outro processo. Esse conceito refere-se a:</p> <p>a) Deadlock.</p> <p>b) Pipeline.</p> <p>c) Thread.</p> <p>d) Multiprogramação.</p> <p>e) Virtualização.</p>	<p>49- Acerca da tecnologia java, marque a alternativa correta.</p> <p>A) Os comentários inseridos nas classes java fazem com que o computador imprima o texto a direita de // na tela quando forem executadas.</p> <p>B) A partir da versão 1.5 a atribuição de um tipo de dado a uma variável quando declarada é opcional.</p> <p>C) O Java considera que as variáveis idade e IDADE são idênticas.</p> <p>D) Os operadores aritméticos *,/,%,+ e - têm o mesmo nível de prioridade em uma expressão aritmética.</p> <p>E) Todas as classes são públicas caso não haja o modificador de acesso no momento da declaração.</p>
<p>50- No ambiente linux é possível exibir o caminho inteiro de um determinado diretório corrente, o comando que é utilizado para tal fim é:</p>	

- a) mv
- b) rmdir
- c) ln
- d) pwd
- e) quota