



Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2015



Programador de Computadores GH X - 1

Tarde

Organizadora:



Fora Uber! E leve o Facebook junto.

Pode parecer conversa de tiozão, mas essa geração do polegar está cada dia mais desconectada da realidade. Não sei o que vai ser do mundo se essa modinha de internet pegar.

Vou confessar uma coisa: acho uma grande sacanagem essa história de *Uber*. Não vou entrar no mérito sobre legalidade, ilegalidade, pirataria e regulamentação. Mas não me parece certo esse caminho, aparentemente sem volta, para uma vida facilitada pela *internet* e seus aplicativos.

O *Uber* é um desses. Ele tira do cliente a experiência de caminhar até o ponto e negociar a corrida. Tira também o prazer de jogar roleta-russa enquanto levantamos as mãos no fio da calçada e experimentamos as delícias do acaso: ao volante pode estar alguém que nos ensine as propriedades do chá de carqueja ou alguém que relate em detalhes as frieiras no pé esquerdo. Pode estar também alguém com o atalho para tudo, inclusive para exterminar a bandidagem, a corrupção, o tédio dos domingos e a própria frieira. Um amigo jura ter encontrado, certa feita, um taxista com uma tese bastante bem fundamentada sobre a mobilidade urbana: que São Paulo só teria jeito quando a Teodoro começasse a descer e a Cardeal, a subir.

Nada contra o *Uber*. Tenho até amigos que são usuários. O que não gosto é dessa ideia de adaptar a vida a partir das inovações tecnológicas. Elas são o problema.

Já não gostei quando começaram a oferecer o serviço em automóveis. Gostava mesmo era dos cavalos. Naquele tempo, sim, as coisas funcionavam: os taxistas criavam os equinos nos estábulos perto de casa. Podíamos acompanhar o desenvolvimento dos animais: a alimentação, o tratamento dos dentes, o ajuste da sela, a aplicação dos xampus para a crina. Não esses xampus comprados em qualquer farmácia, mas feitos em casa com babosa e amor.

Quando os bichos estavam prontos, aí sim podíamos assobiar a eles, sentar na sela de trás e observar a frugalidade da paisagem enquanto o cavaleiro-taxista nos falava sobre as sacanagens da monarquia testemunhadas por outros clientes. Não fossem aqueles passeios, jamais saberíamos, por exemplo, que o filho de Dom Pedro I era o verdadeiro dono da Friboi.

Mas eu confesso também: gostava do tempo do imperador e até hoje não me conformo com esse aplicativo chamado República. Naquele tempo não recebíamos convites, o tempo todo, para nos mobilizar em campanhas e petições pela causa A ou B. Nem textões de *Facebook* de pessoas jogando em nossa cara o desconforto com nossos privilégios.

Ninguém precisava dizer “sou contra”, “sou a favor, mas veja bem”, sobretudo mulheres. Elas cuidavam de nossos filhos e nós trazíamos o javali ao fim do dia. E ninguém reclamava. Hoje querem até ser presidente.

Maldita inclusão digital.

Antes, o que o soberano decidia estava decidido. Não tinha essa necessidade boba de participar e dar pitaco sobre tudo. Sobrava-nos o resto do dia para escrever cartas, perfumar o papel, beijar a assinatura, colar o envelope, escolher a melhor roupa, o melhor chapéu, fazer a barba, chamar o táxi, montar no cavalo, viajar por dias até o posto dos Correios na capital, pagar o serviço com dinheiro, ser assaltado sem precisar lembrar a senha, voltar para casa e esperar a resposta do destinatário.

Hoje em dia com um clique matamos todo esse procedimento. Podemos enviar mensagens sem precisar nos vestir – muitas vezes puxamos conversa sobretudo por NÃO estar com roupa alguma.

Pense no tanto de trabalho eliminado desde que inventaram o botão “compartilhar”. Perderam o posto o lenhador, o sujeito que transformava madeira em papel, o fabricante de tinta, de caneta tinteira e da cola, o entregador de papel, o criador de cavalo, o cavaleiro...tudo com um clique.

O resultado? O resultado é essa geração blasé que, em pleno almoço de família, pega o *smartphone* e mergulha num mundo paralelo de cristal líquido sem dar a mínima para os questionamentos educativos de pais, avós e tios sobre “e o vestibular?”, “tá estudando?”, “já tá rico?”, “e a namorada?”, “tá usando camisinha?”, “que brinquinho é esse?”, “seu amigo é meio esquisito, não?”, “e esse decote?”. Sem contar as conversas construtivas sobre as alevisias da vida íntima da cunhada. Que não está à mesa.

Pode parecer conversa de tiozão, mas essa geração do polegar está cada dia mais desconectada da realidade. Não sei o que vai ser do mundo se essa modinha de *internet* pegar.

(Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/cultura/fora-uber-e-leve-o-facebook-junto-6001.html>. Acesso em: 16/09/2015.)

01

De acordo com o texto, infere-se que o autor

- A) opõe-se a qualquer tipo de tecnologia.
- B) opõe-se ao aplicativo *Uber* e ao *Facebook*.
- C) é contrário à geração adepta aos avanços tecnológicos.
- D) usou da ironia para argumentar sobre o *Uber* e o *Facebook*.

02

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta a opinião do autor.

- A) “O resultado é essa geração blasé...” (12º§)
- B) “Podemos enviar mensagens sem precisar nos vestir...” (10º§)
- C) “... acho uma grande sacanagem essa história de *Uber*.” (1º§)
- D) “... gostava do tempo do imperador e até hoje não me conformo com esse aplicativo chamado *República*.” (6º§)

03

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado faz a correspondência **INCORRETA**.

- A) “O *Uber* é um desses.” / aplicativos (2º§)
- B) “... aí sim podíamos assobiar a eles...” / taxistas (5º§)
- C) “Podíamos acompanhar o desenvolvimento dos animais:...” / cavalos (4º§)
- D) “Elas cuidavam de nossos filhos e nós trazíamos o javali ao fim do dia.” / mulheres (7º§)

04

“Hoje em dia com um clique matamos todo esse procedimento.” (10º§) Sintaticamente, o trecho sublinhado exerce a função de:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Objeto direto e indireto.

05

“Podíamos acompanhar o desenvolvimento dos animais: a alimentação, o tratamento dos dentes, o ajuste da sela, a aplicação dos xampus para a crina.” (4º§) O uso de vírgula no trecho sublinhado justifica-se por:

- A) Separar um aposto.
- B) Isolar uma oração intercalada.
- C) Isolar uma expressão explicativa.
- D) Separar termos coordenados dispostos em enumeração.

06

“Não fossem aqueles passeios, jamais saberíamos, por exemplo, que o filho de Dom Pedro I era o verdadeiro dono da Friboi.” (5º§) Segundo a classe de palavras, os termos sublinhados são classificados, respectivamente, como:

- A) Pronome, advérbio, pronome.
- B) Pronome, preposição, pronome.
- C) Preposição, advérbio, preposição.
- D) Pronome, conjunção, preposição.

07

“Ninguém precisava dizer ‘sou contra’, ‘sou a favor, mas veja bem’, sobretudo mulheres.” (7º§) Assinale a alternativa em que o vocábulo **NÃO** substitui corretamente a palavra sublinhada.

- A) Exceto.
- B) Mormente.
- C) Especialmente.
- D) Principalmente.

08

“Perderam o posto o lenhador, o sujeito que transformava madeira em papel,...” (11º§) Sobre o trecho sublinhado, é correto afirmar que traz uma ideia de

- A) condição.
- B) explicação.
- C) conclusão.
- D) contradição.

09

“Pode parecer conversa de tiozão, mas essa geração do polegar está cada dia mais desconectada da realidade.” (13º§) A palavra sublinhada expressa uma ideia de

- A) razão.
- B) concessão.
- C) alternância.
- D) compensação.

10

Assinale a alternativa em que o verbo sublinhado está flexionado em tempo diferente dos demais.

- A) “Perderam o posto o lenhador,…” (11º§)
B) “Gostava mesmo era dos cavalos.” (4º§)
C) “Não tinha essa necessidade boba…” (9º§)
D) “... o que o soberano decidia estava decidido.” (9º§)

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Durante certo mês João fez as seguintes movimentações em sua conta bancária em ordem: sacou $\frac{1}{3}$ do valor inicial, depositou R\$ 100,00, sacou $\frac{3}{4}$ do valor que tinha na conta e por último sacou R\$ 50,00. Sabendo que sobraram R\$ 110,00 na conta de João no final do mês, então o valor inicial que havia em sua conta no início do mês era:

- A) R\$ 750,00. B) R\$ 810,00. C) R\$ 860,00. D) R\$ 880,00.

12

Um *blog* iniciou uma votação a fim de saber se seus leitores assistiam filmes ou séries e obteve o seguinte resultado:

- 46% dos leitores assistiam filmes;
- 475 leitores assistiam apenas séries; e,
- 200 leitores não assistiam nem filmes nem séries.

O número total de leitores que participaram da votação é:

- A) 1.000. B) 1.150. C) 1.250. D) 1.300.

13

Analise a sequência a seguir.

6, 10, 14, 18 . . .

A soma dos 17 primeiros termos dessa sequência é:

- A) 452. B) 510. C) 576. D) 646.

14

A soma das idades dos três netos de Maria é 43 anos. Sabe-se que a diferença da idade do caçula para a idade do mais velho é de 13 anos e que a razão da idade do neto do meio para o neto mais velho é $\frac{4}{5}$. A idade do neto mais novo de Maria é:

- A) 7 anos. B) 8 anos. C) 9 anos. D) 10 anos.

15

Antônio e Carlos estavam disputando uma corrida. Antônio manteve uma velocidade média de 28,8 km/h e percorreu o trajeto em 31,25 segundos. Sabendo que Carlos manteve uma velocidade média de 28,125 km/h, então a diferença dos tempos gastos por Antônio e Carlos foi de:

- A) 0,25 s. B) 0,5 s. C) 0,75 s. D) 0,8 s.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16

“Segundo Ziviani (2011), pode ser visto como um modelo matemático, acompanhado das operações definidas sobre o modelo. Como exemplo cita-se o conjunto dos inteiros acompanhado das operações de adição, subtração e multiplicação.” Trata-se de:

- A) Programas. C) Estrutura de dados.
B) Tipo de dados. D) Tipo abstrato de dados.

17

“Como todo comando repetitivo, procedimentos recursivos introduzem a possibilidade de iterações que podem não terminar, existindo, pois, a necessidade de considerar o problema de _____.” (Ziviani, 2011.)

Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) divisão B) recursão C) terminação D) aproximação

18

Considera-se execução sequencial quando os comandos, em um programa, são executados um após o outro, na sequência em que estiverem escritos. Em *Deitel; Deitel* (2011), os autores apresentam três estruturas de controle, que foram baseadas no trabalho de *Bohm* e *Jacopini*, em que todos os programas podem ser escritos com apenas estes três modelos. Assinale o INCORRETO.

- A) Estruturas de Fluxo. C) Estruturas de Repetição.
B) Estruturas de Seleção. D) Estruturas de Sequência.

19

Na linguagem de programação em C, as funções permitem a criação de programas em módulos, em que todas as variáveis, que são descritas nas definições de função, são locais, pois são conhecidas apenas na função em que são definidas. Cada biblioteca-padrão tem um cabeçalho que contém os protótipos de função para todas as funções nessa biblioteca, assim como definições de vários tipos de dados e constantes que são necessárias para estas funções. Uma dessas bibliotecas tem a seguinte explicação: contém as definições comuns de tipo usadas pela C para realizar cálculos. Assinale-a.

- A) `<math.h>` B) `<stddef.h>` C) `<locale.h>` D) `<assert.h>`

20

A criação e a manutenção de estruturas dinâmicas de dados exigem uma alocação dinâmica de memória, ou seja, é a capacidade que um programa tem de obter mais espaço de memória durante a execução para que possa manter novos nós, e liberando espaço que não está mais precisando. Sobre alocação dinâmica e memória, afirma-se que “as funções _____ e _____, e o operador _____ são essenciais para a alocação dinâmica de memória. A função _____ usa o número de *bytes* a serem alocados como argumento, e retorna um ponteiro do tipo *void ** (ponteiro para *void*) para a memória alocada”.
(Deitel; Deitel, 2011.)

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) *malloc / free / sizeof / malloc* C) *free / sizeof / malloc / sizeof*
B) *sizeof / malloc / free / sizeof* D) *malloc / sizeof / free / malloc*

21

A UML (*Unified Modeling Language* – Linguagem de Modelagem Unificada), quando usada num processo de desenvolvimento, envolve a criação de diversos documentos, em que estes podem ser textuais ou mesmo gráficos. Pela terminologia da UML, estes documentos são denominados artefatos de *software*, ou somente artefatos, e são eles que compõem as visões do sistema. Na UML 2.0, durante o desenvolvimento de um sistema de *software* orientado a objetos (SSOO), os artefatos gráficos produzidos podem ser definidos pela utilização dos diagramas de UML. Esses diagramas podem ser divididos em: estruturais e comportamentais. Assinale a alternativa que refere-se somente a diagramas estruturais.

- A) Pacotes; Atividades. C) Objetos; Transições de Estado.
B) Classes; Casos de Uso. D) Implementação; Estrutura Composta.

22

O PHP (*Personal Home Pages*) é uma das linguagens para *Web* mais utilizadas na atualidade. Nos últimos anos, o PHP teve um considerável crescimento e muitas empresas estão adotando-o como linguagem padrão para a *Web*. Uma das grandes vantagens do PHP é que ele pode ser escrito em qualquer editor de textos, como, por exemplo, o Bloco de Notas (*Notepad*) do *Windows*, ou até mesmo o *Vi* do *Linux*. Existem diversos editores específicos para o PHP, que podem exibir cada elemento (variáveis, palavras reservadas, textos etc.) com cores diferentes, melhorando, dessa forma, a visualização. O PHP possui vários comandos gerais, de acordo com a categoria de utilização. Assinale a alternativa que apresenta somente comandos para manipulação de *arrays*.

- A) *extract; range*. C) *chroot; getcwd*.
B) *strptime; idate*. D) *is_a; call_user_method*.

23

Em *Java Server Pages* (JSP), as diretivas são usadas para fornecer informações especiais ditas ao *container* sobre a página JSP, quando esta é compilada para *Servlet*. Existem três tipos de diretivas principais. Acerca dessas diretivas, assinale a INCORRETA.

- A) *page*. B) *taglib*. C) *include*. D) *request*.

24

Os comandos gerais do PHP podem ser usados para funções de matemática, de *e-mail* (como IMAP, POP3 etc.), Banco de Dados (como Interbase, *Microsoft SQL Server*, MySQL, *Oracle* etc.), entre outras. Em se tratando do MySQL, uma dessas funções tem como descrição retornar uma *string* contendo informações sobre o estado corrente do sistema. Esta função trata-se de:

- A) *mysql_stat*. B) *mysql_result*. C) *mysql_field_seek*. D) *mysql_db_query*.

25

O *Hibernate*, além de ser um mapeador de banco de dados existente no mercado, é considerado bastante popular e é um projeto que tem como objetivo prover uma completa solução para o problema de gerenciamento de dados persistentes em Java. O *Hibernate* é um *framework* que se relaciona com o banco de dados, e este relacionamento é conhecido como mapeamento objeto/relacional para Java, desta forma, deixando livre o desenvolvedor, que pode se concentrar nos problemas de lógica do negócio. Para configurá-lo, existem três formas; analise-as.

- I. Instanciar um objeto de configuração, através de *hibernate.Configuration*, e inserir suas propriedades de forma programática.
- II. Criar um arquivo de configurações com a extensão *.properties* e indicar os arquivos de mapeamento programaticamente.
- III. Criar um arquivo XML, chamado de *hibernate.cfg.xml*, com as propriedades de inicialização e os caminhos dos arquivos de mapeamento das tabelas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

CONHECIMENTOS GERAIS

26

Entrou em vigor no Brasil a Lei nº 13.104/2015 que alterou o código penal incluindo mais uma modalidade de homicídio qualificado, o feminicídio, que ocorre quando

- A) for praticado contra a mulher por razões da condição de sexo feminino.
- B) a mulher for a vítima seja por quaisquer razões esteja envolvida no crime.
- C) há especificamente apenas agressão física e/ou sexual contra uma mulher.
- D) estabelecer a prática de violência e/ou escravidão de um grupo que inclui mulheres.

27

“A crise econômica na Europa há alguns anos vem pautando o noticiário internacional, principalmente com foco no _____, termo utilizado principalmente pela imprensa britânica para se referir ao grupo de países formado por Portugal, Itália, Irlanda, Grécia e Espanha que foram considerados de economias vulneráveis, no final da década passada, já que acumulou grande endividamento e *déficit* público do PIBs. Destas nações, a _____ continua no foco da atenção internacional devido à grave crise que ainda enfrenta nos dias atuais.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) G-5 / Itália B) PIGS / Irlanda C) PIIGS / Grécia D) STUPIDs / Espanha

O trecho a seguir contextualiza o tema tratado nas questões 28 e 29. Leia-o atentamente.

“Confusão no trânsito. Tudo por causa de um aplicativo para celular. Através dele, você pode chamar um carro, como um táxi. Com um motorista, parecido com um táxi. Só que não é um táxi. Os taxistas de verdade estão reclamando há muito tempo dizendo que é concorrência desleal, que o serviço é ilegal. Fizeram vários protestos e o maior deles foi nesta sexta-feira, no Rio de Janeiro. O clima está tenso e tem gente querendo partir para a briga.”

(Disponível em: <http://g1.globo.com/fantastico/noticia/2015/07/>.)

28

Como se chama o polêmico aplicativo?

- A) ICQ. B) Uber. C) Mobile. D) WatsApp.

29

De que forma este aplicativo vem sendo utilizado pelos usuários?

- A) O aplicativo fica no carro, assumindo o lugar dos taxímetros, marcando e calculando as corridas em valores inferiores ao cobrado pelos taxistas credenciados.
- B) O usuário se cadastra pelo celular e as cobranças das corridas vêm direto no cartão de crédito, devendo, ao solicitar o serviço, informar onde está, para onde quer ir, solicitando o “*black car*”, carro preto em português.
- C) O dispositivo emite alerta nas redes sociais mais populares, como *facebook* e *twitter*, disponibilizando serviços de transporte a preços fixos e populares como o transporte de vários passageiros para locais distintos, mas que estejam próximos.
- D) Por meio deste aplicativo, faz-se um levantamento nas redes sociais de um táxi que ofereça o menor preço pelo serviço (como um leilão), de modo que o usuário insere para onde deseja ir e a que horas, e aquele que apresentar a menor proposta de valor ganha o cliente.

30

Procuradores suecos suspenderam as investigações sobre as acusações de abuso sexual feitas em 2010 contra o fundador do *WikiLeaks*, *Julian Assange*, porque venceu o prazo de apresentar acusações formais, mas continuam com investigações sobre um suposto estupro cometido por *Assange*, também em 2010. Negando as acusações, *Assange* está vivendo dentro da embaixada do Equador, em Londres, desde 2012 para evitar extradição para a Suécia e, conseqüentemente, para os Estados Unidos, onde enfrentaria julgamento por

- A) ser responsável pelo atentado de Boston, ocorrido durante a tradicional competição de atletismo norte-americana que resultou na morte de várias pessoas.
- B) acusação de ser o responsável pelo maior desvio de recursos do tesouro norte-americano enquanto trabalhava como assessor especial no Ministério da Economia.
- C) um dos maiores vazamentos de informação na história norte-americana, após publicar documentos militares e diplomáticos dos EUA cinco anos atrás na *internet*.
- D) envolvimento no planejamento e logística do atentado de 11 de setembro de 2001, orquestrado pela rede terrorista *Al Qaeda* que resultou na maior tragédia ocorrida nos EUA.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e fumar.
4. A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.consulplan.net, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 03 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- A interposição de recursos deverá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público. A Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG disponibilizará pontos de acesso à *internet*, exceto sábados, domingos, feriados e pontos facultativos, nos locais, horários e endereços constantes no Anexo IV do edital.