



DCTA – Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial

CONCURSO PÚBLICO

014. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO

TÉCNICO 1 (INFORMÁTICA)

CÓD. 021

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida a metade do tempo de duração da prova, entregando ao fiscal a folha de respostas, este caderno e o rascunho do gabarito de sua carteira.
- ◆ Após transcorridos 75% do tempo de duração da prova ou ao seu final, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, e poderá, neste caso, levar o rascunho do gabarito localizado em sua carteira.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

Celular vira 'fura-trânsito' em São Paulo

Em uma cidade com tantos problemas no trânsito como São Paulo, a indústria de apps – os aplicativos para celulares e *tablets* – encontrou terreno fértil para se desenvolver.

Aplicativos lançados recentemente ajudam o motorista a escapar de alagamentos, a desviar de congestionamentos e até a saber onde há vagas para estacionar.

Um dos mais famosos é o Waze. Criado em Israel, é uma mistura de rede social com GPS, em que motoristas compartilham as condições do trânsito e pontos críticos de congestionamento.

Uri Levine, fundador e presidente do Waze, diz que a ideia surgiu em suas férias de 2007, ao viajar com amigos. Ele foi o último a sair, ligou para saber como estava o trânsito e evitou engarrafamentos.

Situação semelhante ocorreu em São Paulo, na temporada de chuvas de 2010. Noel Rocha trabalhava no centro e precisava passar pelo túnel do Anhangabaú – famoso pelos alagamentos.

Preso no trânsito, ele queria saber se o túnel estava fechado. “Tentei, pelo celular, o site do CGE (Centro de Gerenciamento de Emergências), mas achei muito complicado.” Foi aí que teve a ideia de criar o Alaga SP, aplicativo que mostra os alagamentos ativos em São Paulo a partir de informações da prefeitura.

Além do Waze e do Alaga SP, destacam-se o Moovit – que oferece informações sobre o transporte público (ônibus, trens etc.) –, o Maplink – que mostra rotas, condições de trânsito e exibe imagens dos principais corredores através de um sistema de coleta de informações próprio – e o Apontador Rodoviário, que traça rotas e mostra a localização de pedágios com seus preços.

(André Monteiro, *Folha de S.Paulo*, 10.03.2013. Adaptado)

- 01.** Os aplicativos mencionados no texto têm, em comum, a finalidade de
- (A) oferecer aos usuários opções para contornarem os problemas no trânsito.
 - (B) substituir os órgãos públicos na fiscalização do tráfego de veículos.
 - (C) auxiliar os pedestres e acabar com os atropelamentos nas grandes cidades.
 - (D) orientar os motoristas que desconhecem as principais leis de trânsito.
 - (E) reduzir o número de carros por habitante na cidade de São Paulo.
- 02.** Uri Levine e Noel Rocha idealizaram os aplicativos Waze e Alaga SP, respectivamente, a partir
- (A) da conversa com amigos que reclamavam do trânsito.
 - (B) de suas experiências concretas como motoristas.
 - (C) de situações em que se viram presos em engarrafamentos.
 - (D) da impossibilidade de viajar devido a alagamentos.
 - (E) da cópia de aplicativos idênticos que faziam sucesso no mercado.

- 03.** “Quando paro com meu carro no semáforo, já olho se o caminho que vou fazer está congestionado. Se estiver, pego uma alternativa e, se também estiver travada, uso o aplicativo para avisar os outros motoristas.”

Considerando as descrições dos aplicativos apresentadas no texto, pode-se concluir que esse comentário se refere ao uso do

- (A) Waze.
- (B) Alaga SP.
- (C) Moovit.
- (D) Maplink.
- (E) Apontador Rodoviário.

- 04.** Leia o primeiro parágrafo:

Em uma cidade com tantos problemas no trânsito como São Paulo, a indústria de apps – os aplicativos para celulares e *tablets* – encontrou **terreno fértil** para se desenvolver.

A expressão **terreno fértil** pode ser substituída, sem alteração da mensagem, por

- (A) necessidade restrita.
- (B) cenário conturbado.
- (C) condições propícias.
- (D) ferramentas exóticas.
- (E) momento contraditório.

- 05.** Observe a passagem do terceiro parágrafo:

Criado em Israel, é uma mistura de rede social com GPS, em que motoristas compartilham as condições do trânsito e pontos **críticos** de congestionamento.

O termo **críticos**, em destaque, é empregado com o sentido de

- (A) distintos.
- (B) provisórios.
- (C) sugestivos.
- (D) problemáticos.
- (E) analíticos.

- 06.** A frase do quarto parágrafo – Ele foi o último a sair, ligou para saber como estava o trânsito e evitou engarrafamentos. – está reescrita, sem alteração de sentido, em:

Ele foi o último a sair, ligou para saber como estava o trânsito e,

- (A) assim, evitou engarrafamentos.
- (B) contudo, evitou engarrafamentos.
- (C) embora, evitou engarrafamentos.
- (D) porém, evitou engarrafamentos.
- (E) entretanto, evitou engarrafamentos.

07. Considerando as regras de regência verbal, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da frase, de acordo com a norma-padrão da língua.

Noel Rocha desejava certificar-se _____ que o túnel Anhangabaú não estava interditado.

- (A) a
- (B) em
- (C) sobre
- (D) com
- (E) de

08. Assinale a alternativa em que a frase – O Alaga SP mostra os alagamentos ativos a partir de informações da prefeitura. – está corretamente reescrita, no que se refere às regras de pontuação do português padrão.

- (A) O Alaga SP mostra a partir de informações da prefeitura, os alagamentos ativos.
- (B) O Alaga SP mostra, a partir de informações da prefeitura os alagamentos ativos.
- (C) O Alaga SP a partir de informações da prefeitura, mostra os alagamentos ativos.
- (D) O Alaga SP, a partir de informações da prefeitura mostra os alagamentos ativos.
- (E) A partir de informações da prefeitura, o Alaga SP mostra os alagamentos ativos.

09. Assinale a alternativa em que a concordância está de acordo com a norma-padrão da língua.

- (A) Muitos motoristas, em São Paulo, dirige falando ao celular.
- (B) Equipamentos como o celular devem ser evitado por muitos fatores.
- (C) Todos os anos, é aplicado milhares de multas pelo uso do celular ao volante.
- (D) Motoristas em todo o país já tiveram suas habilitações suspensas devido ao uso do celular.
- (E) As multas e os pontos na habilitação são recursos que, de modo geral, reduz o número de infrações.

10. Considere a charge, em que os juros são representados pelo símbolo de porcentagem, numa ponta da gangorra, e a inflação, pelo dragão, na outra ponta.

Para sua interpretação, não é necessário ter conhecimento de economia, basta atentar para a alternância entre juros e inflação sugerida pela gangorra.



(Alves, *Folha de S.Paulo*, 03.04.2013)

A charge sugere que

- (A) os juros baixos contribuem para deixar a inflação alta.
- (B) a inflação alta permite que os juros permaneçam altos.
- (C) os juros baixos são fundamentais para deixar a inflação baixa.
- (D) a inflação deverá permanecer alta se os juros subirem.
- (E) os juros deverão ficar inalterados se a inflação baixar.

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 13.

Férias na Ilha do Nanja

Meus amigos estão fazendo as malas, arrumando as malas nos seus carros, olhando o céu para verem que tempo faz, pensando nas suas estradas – barreiras, pedras soltas, fissuras* – sem falar em bandidos, milhões de bandidos entre as fissuras, as pedras soltas e as barreiras...

Meus amigos partem para as suas férias, cansados de tanto trabalho; de tanta luta com os motoristas da contramão; enfim, cansados, cansados de serem obrigados a viver numa grande cidade, isto que já está sendo a negação da própria vida.

E eu vou para a Ilha do Nanja.

Eu vou para a Ilha do Nanja para sair daqui. Passarei as férias lá, onde, à beira das lagoas verdes e azuis, o silêncio cresce como um bosque. Nem preciso fechar os olhos: já estou vendo os pescadores com suas barcas de sardinha, e a moça à janela a namorar um moço na outra janela de outra ilha.

(Cecília Meireles, *O que se diz e o que se entende*. Adaptado)

*fissuras: fendas, rachaduras

11. No primeiro parágrafo, ao descrever a maneira como se preparam para suas férias, a autora mostra que seus amigos estão

- (A) serenos.
- (B) descuidados.
- (C) apreensivos.
- (D) indiferentes.
- (E) relaxados.

12. De acordo com o texto, pode-se afirmar que, assim como seus amigos, a autora viaja para

- (A) visitar um lugar totalmente desconhecido.
- (B) escapar do lugar em que está.
- (C) reencontrar familiares queridos.
- (D) praticar esportes radicais.
- (E) dedicar-se ao trabalho.

13. Ao descrever a Ilha do Nanja como um lugar onde, “à beira das lagoas verdes e azuis, o silêncio cresce como um bosque” (último parágrafo), a autora sugere que viajará para um lugar

- (A) repulsivo e populoso.
- (B) sombrio e desabitado.
- (C) comercial e movimentado.
- (D) bucólico e sossegado.
- (E) opressivo e agitado.

14. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase está empregado corretamente.

- (A) Quero ir à esta praia que vi no seu álbum de fotografias; onde fica?
- (B) Os namorados foram à alguma praia do litoral norte de São Paulo.
- (C) Minha família foi à uma cidadezinha no interior de Santa Catarina.
- (D) A moça desejava ir à famosa Ilha de Itamaracá, em Pernambuco.
- (E) Eu quero ir à qualquer lugar de onde possa ver o mar.

15. Considere a tira.



(Angeli, *Folha de S.Paulo*, 30.03.2013)

É correto afirmar que são descritos a partir do mesmo padrão lógico os personagens

- (A) Tricha, Kid e Otto, pois apenas esses três são caracterizados a partir de suas preferências musicais.
- (B) Tricha, Rafa e Kid, pois apenas esses três são caracterizados a partir das atividades que realizam.
- (C) Tricha, Rafa e Otto, pois apenas esses três são caracterizados a partir dos lugares que frequentam.
- (D) Rafa, Kid e Otto, pois apenas esses três são caracterizados a partir da maneira como se vestem.
- (E) Rafa, Kid e Otto, pois apenas esses três são caracterizados a partir de detalhes relativos às suas idades.

16. Meu carro saiu do conserto hoje, quinta-feira. O mecânico pediu para voltar daqui a 90 dias para fazer uma revisão. Esse dia será em uma
- (A) segunda-feira.
 - (B) terça-feira.
 - (C) quarta-feira.
 - (D) quinta-feira.
 - (E) sexta-feira.

17. Em uma loja, os vendedores estavam conversando sobre a comissão que receberam no mês anterior. Sabe-se que um dos vendedores recebeu uma comissão bem maior que os demais e que
- Ana vendeu menos que Pedro.
 - Pedro e Laura venderam o mesmo valor.
 - Luís vendeu mais que Ana.
 - Bete vendeu menos que Laura.

Pode-se dizer que quem recebeu a maior comissão foi

- (A) Luís.
- (B) Bete.
- (C) Pedro.
- (D) Laura.
- (E) Ana.

18. Observe a sequência numérica.

0	1	2	2	3	5	8	12			
---	---	---	---	---	---	---	----	--	--	--

Esta foi composta por uma regra, a partir do 4.º número. Admitindo-se que a regra de formação permaneça a mesma, pode-se afirmar que os três números que completam essa tira são

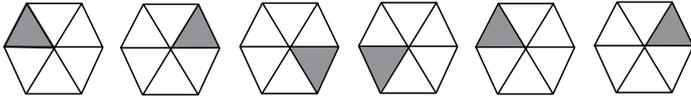
- (A) 21, 34 e 55.
- (B) 17, 24 e 32.
- (C) 17, 23 e 30.
- (D) 13, 21 e 34.
- (E) 13, 15 e 18.

19. Rafael é mais baixo que Felipe. André é mais alto do que Felipe. Rafael é mais alto do que Ciro. Logo:

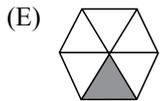
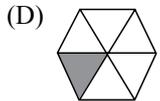
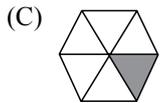
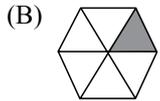
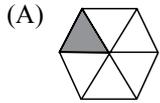
- (A) Rafael é mais alto do que André.
- (B) Felipe é mais baixo do que Ciro.
- (C) André é mais baixo do que Rafael.
- (D) Ciro é mais alto do que André.
- (E) Felipe é mais alto do que Ciro.

20. Uma empresa oferecia vagas de emprego nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro. Os candidatos pré-selecionados poderiam escolher um ou os dois estados em que tivessem interesse em trabalhar. Sabe-se que 26 pessoas escolheram São Paulo, 12 optaram pelos dois estados e 20 escolheram apenas um dos dois estados. O número de candidatos pré-selecionados foi
- (A) 32.
 - (B) 34.
 - (C) 40.
 - (D) 46.
 - (E) 58.
21. Em uma universidade, os laboratórios de Física, Química, Anatomia e Cenografia são dispostos lado a lado em um único corredor. Sabe-se que o laboratório de Química fica entre os laboratórios de Física e Cenografia. O laboratório de Cenografia fica entre os laboratórios de Física e Anatomia. Com essas informações, pode-se afirmar que o laboratório de
- (A) Anatomia fica entre os laboratórios de Física e Cenografia.
 - (B) Anatomia fica no meio do corredor.
 - (C) Cenografia fica entre os laboratórios de Química e Física.
 - (D) Física é o primeiro ou o último do corredor.
 - (E) Química é o primeiro do corredor.
22. Considere a seguinte afirmação: todos os filhos de Paulo têm mais de 55 quilos. Dessa afirmação, pode-se concluir que
- (A) se Fernando é filho de Paulo, então seu peso é inferior a 55 quilos.
 - (B) se o peso de Laura é menos que 55 quilos, então ela não é filha de Paulo.
 - (C) se o peso de Glória é mais que 55 quilos, então ela é filha de Paulo.
 - (D) Paulo tem mais que 55 quilos.
 - (E) o peso de Paulo é menos que 55 quilos.

23. Analise a sequência apresentada.



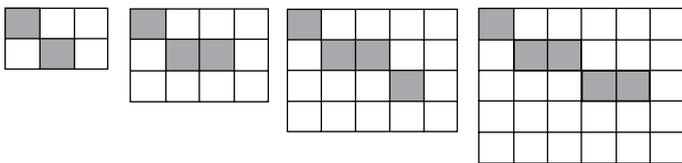
Considerando que a regra de formação das figuras seguintes permaneça a mesma, pode-se afirmar que a figura que ocuparia a 89.^a posição dessa sequência é



24. Renata, Adriana e Virgínia são três gerações de uma mesma família. Uma delas é cantora, a outra é filósofa, e a mais nova, a neta, é professora. Adriana é a mais nova. Renata é a mais velha e não é cantora. Logo,

- (A) Renata é professora.
- (B) Virgínia é avó.
- (C) Renata é cantora.
- (D) Adriana é mãe.
- (E) Virgínia é cantora.

25. Observe a sequência de figuras.



1.^a figura 2.^a figura 3.^a figura 4.^a figura

Considere que a regra de formação das figuras seguintes permaneça a mesma. Pode-se afirmar que o número de quadrados brancos da 10.^a figura será

- (A) 100.
- (B) 109.
- (C) 112.
- (D) 121.
- (E) 144.

LEGISLAÇÃO

26. Assinale a alternativa correta a respeito da posse e do exercício do servidor público no regime jurídico da Lei n.º 8.112/90.
- (A) É vedada a posse por meio de procuração.
 - (B) O servidor entra em exercício no cargo no momento da edição do ato de provimento.
 - (C) O ocupante de cargo em comissão ou função de confiança submete-se a regime de parcial dedicação ao serviço.
 - (D) À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
 - (E) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório pelo período de cinco anos.
27. Conforme dispõe expressamente a Lei n.º 8.112/90, o retorno à atividade de servidor aposentado denomina-se
- (A) reversão.
 - (B) readaptação.
 - (C) desaposentação.
 - (D) reintegração.
 - (E) recondução.
28. Em uma repartição pública federal, servidor público que tenha o seu cônjuge sob sua chefia imediata, segundo o disposto na Lei n.º 8.112/90, caracterizará uma relação funcional
- (A) proibida por lei.
 - (B) permitida legalmente.
 - (C) permitida legalmente apenas se os cargos de ambos forem cargos em comissão.
 - (D) proibida por lei apenas se um dos cargos for cargo em comissão.
 - (E) permitida legalmente apenas se os cargos de ambos forem estatutários.
29. Licurgo, servidor público federal efetivo, foi condenado judicialmente em obrigação de reparar dano causado à Administração Pública por decisão da qual não mais cabe recurso. No entanto, antes de essa obrigação ser satisfeita, Licurgo veio a falecer. Nessa situação, portanto, a teor do que dispõe a Lei n.º 8.112/1990, é correto dizer que
- (A) a obrigação de reparar o dano foi extinta por decorrência da morte de Licurgo.
 - (B) a Administração Pública terá a possibilidade de cobrar a quantia devida por Licurgo somente na hipótese de ele ter saldo de salários a receber do ente público.
 - (C) os herdeiros são responsáveis pelo débito de Licurgo, devendo responder com seus bens pessoais até o limite total da dívida do falecido.
 - (D) a dívida de Licurgo será quitada integralmente pelo seguro obrigatório a que tem direito todo e qualquer servidor público regido pela Lei n.º 8.112/90.
 - (E) a obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores de Licurgo e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.
30. Pelo que estabelece a Lei n.º 8.112/90, considerando que não se operou a prescrição, a servidor já aposentado, que praticou, na atividade, falta punível com a demissão,
- (A) não mais poderá ser punido em razão de já estar na inatividade do serviço público.
 - (B) poderá ter cassada sua aposentadoria.
 - (C) sofrerá a pena de reversão.
 - (D) será reintegrado ao serviço público e, em seguida, será demitido.
 - (E) responderá criminalmente por fraude na aposentadoria.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Unidade Central de Processamento de um computador típico é constituída pela Unidade Lógica Aritmética (ULA) e pela Unidade de Controle (UC). Uma das atividades realizadas pela UC é
- (A) a execução de instruções em ponto-flutuante.
 - (B) a execução de todos os tipos de instruções.
 - (C) a decodificação de instruções.
 - (D) o armazenamento de instruções em disco.
 - (E) o gerenciamento da memória dinâmica.
32. Os computadores modernos utilizam vários tipos de memória, sendo que uma delas é utilizada para armazenar as instruções e dados utilizados com frequência pelo processador. Essa memória é denominada
- (A) *cache*.
 - (B) dinâmica.
 - (C) principal.
 - (D) secundária.
 - (E) terciária.
33. Na linguagem PHP, para realizar a leitura dos valores enviados por um formulário por meio do método GET, deve-se utilizar
- (A) a variável `$_GET`.
 - (B) a função `read_data()`.
 - (C) a variável `$_FORM['GET']`.
 - (D) a classe `HttpRequest`.
 - (E) o método `Request.QueryString`.
34. Em linguagem de programação, uma variável é
- (A) o resultado de uma expressão aritmética.
 - (B) o nome dado às informações salvas no disco.
 - (C) um número, uma letra ou um ponto-flutuante.
 - (D) uma posição de memória identificada.
 - (E) uma palavra especial utilizada pela linguagem para identificar suas instruções de controle.
35. No sistema operacional Windows Vista, deseja-se descobrir o autor de um arquivo. Um recurso do Windows que pode ser utilizado para essa finalidade é denominado
- (A) Autoria.
 - (B) Descritor.
 - (C) Diretório.
 - (D) Informações.
 - (E) Propriedades.
36. O usuário do sistema operacional Linux deseja saber qual o tipo do conteúdo de um arquivo para, então, utilizar o aplicativo certo para abri-lo. O comando do Linux para identificar o tipo do conteúdo de um arquivo é:
- (A) `type`
 - (B) `diff`
 - (C) `file`
 - (D) `lsot`
 - (E) `lsotf`
37. O sistema operacional Linux, originalmente com interface em terminal do tipo texto, possibilita, hoje, a interação do usuário por meio de uma interface gráfica. O sistema de gerenciamento gráfico padrão de todos os sistemas Linux é denominado
- (A) X11.
 - (B) KDE.
 - (C) GXF.
 - (D) LXDE.
 - (E) Gnome.
38. A falta de espaço em disco na partição de sistema do controlador de domínio é um dos problemas a serem enfrentados na administração de uma rede corporativa. Considerando que as condições sejam adequadas, para resolver esse problema no Windows Server 2008, é possível
- (A) estender a partição de sistema do disco sem parar o servidor.
 - (B) substituir o disco sem a necessidade de reinstalar o sistema operacional.
 - (C) mover a partição de sistema para outro volume com espaço disponível.
 - (D) impedir que o sistema crie novos arquivos na partição de sistema, garantindo que nunca seja atingido seu limite.
 - (E) redirecionar a criação de arquivos de sistema para outro volume, evitando que seja atingido o limite da partição de sistema.
39. Em comunicação de dados, o modo de transmissão de dados que utiliza um sinal de referência (*Clock*) para indicar o início e o final do dado é denominado
- (A) Assíncrono.
 - (B) Fixcrons.
 - (C) Homócrono.
 - (D) Isócrono.
 - (E) Síncrono.

40. No padrão Ethernet de cabos metálicos, para que um dispositivo da rede faça uma transmissão, ele deve seguir o procedimento estabelecido no protocolo
- (A) CDMA.
 - (B) CSMA/CD.
 - (C) DHCP.
 - (D) OSPF.
 - (E) TCP/IP.
41. Em uma rede local de computadores (LAN), os endereços IPs para os computadores podem ser distribuídos automaticamente, ou seja, não requerem a configuração manual em cada computador, caso seja utilizado na rede o servidor
- (A) DNS.
 - (B) NAT.
 - (C) SNMP.
 - (D) DHCP.
 - (E) PROXY.
42. Em uma instalação de cabeamento estruturado de rede de computadores, a norma TIA/EIA 607 estabelece as diretrizes para
- (A) a conectorização dos cabos.
 - (B) a escolha dos cabos.
 - (C) a identificação dos dispositivos.
 - (D) as canaletas do cabeamento.
 - (E) o aterramento dos dispositivos.
43. Dentre os componentes de uma rede local de computadores (LAN), a *Switch* exerce a função de
- (A) encaminhar os pacotes de dados gerados na LAN para a rede ampla (WAN).
 - (B) chavear logicamente as conexões da LAN para a transferência dos pacotes de dados.
 - (C) gerenciar a rota dos pacotes por meio da verificação do tipo de dados.
 - (D) monitorar os acessos provenientes da rede ampla (WAN) para a LAN, em busca de invasões.
 - (E) monitorar os pacotes de dados provenientes da rede ampla (WAN) para a LAN, em busca de vírus.
44. Considere uma empresa que possui duas instalações físicas, distantes de 100 km uma da outra, em que se deseja fazer uma conexão do sistema de administração por meio dos canais da internet. Para assegurar que a informação não seja interpretável pelas pessoas não autorizadas, deve-se implementar uma
- (A) VLAN.
 - (B) VPN.
 - (C) WAN.
 - (D) WEP.
 - (E) WLAN.
45. Os acessos aos sistemas bancários pela internet (*internet banking*) são realizados por meio de um sistema de criptografia que utiliza o esquema de chaves
- (A) compartilhadas.
 - (B) distribuídas.
 - (C) privadas.
 - (D) públicas.
 - (E) simétricas.
46. Considere a seguinte consulta SQL:
- ```
SELECT XXX A
FROM TAB
```
- Para que não haja repetições nos valores obtidos como resposta para o atributo A, XXX deve ser substituído por:
- (A) IN
  - (B) ALL
  - (C) LIKE
  - (D) SINGLE
  - (E) DISTINCT
47. O comando SQL para inserir todos os registros da tabela T1, na tabela T2, é:
- (A) INSERT INTO T2  
SELECT \*  
FROM T1
  - (B) INSERT INTO T2  
SELECT MAX  
FROM T1
  - (C) INSERT INTO T2  
SELECT FROM T1
  - (D) INSERT INTO T2  
SELECT ALL T1
  - (E) INSERT INTO T2  
SELECT \*.T1

48. Um programador concebeu o seguinte algoritmo, aqui expresso em Português Estruturado.

```

Leia a, b
Para (i=1 até 6), faça
{
 M[i] ← a*i + b
}
X ← M[2] + M[4] + M[6]
Imprima X

```

Caso os valores lidos para a e b sejam, respectivamente, 4 e 6, então o valor impresso para X será:

- (A) 22
- (B) 44
- (C) 66
- (D) 88
- (E) 100

49. Considerando o paradigma da orientação a objetos, a herança é um mecanismo

- (A) de chamada a um objeto para invocar um de seus métodos.
- (B) pelo qual uma classe pode estender outra classe, aproveitando seus métodos e atributos.
- (C) que consiste na separação de aspectos internos e externos de um objeto.
- (D) que representa as características de um objeto, como sua estrutura de dados.
- (E) que representa um conjunto de objetos com características afins.

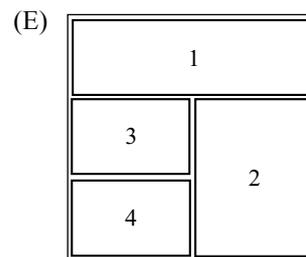
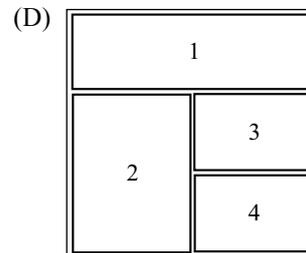
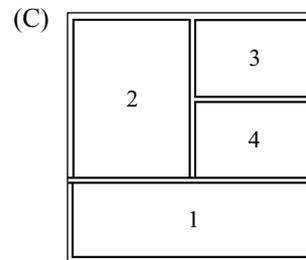
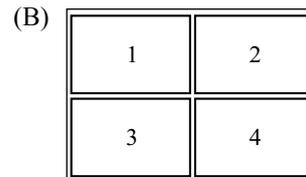
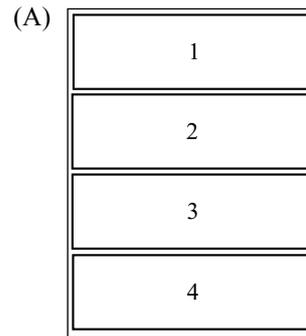
50. Elaborou-se o seguinte programa escrito na linguagem HTML:

```

<HTML>
<BODY>
<TABLE WIDTH="150" HEIGHT="150" BORDER="1">
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" COLSPAN="2"> 1 </TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" ROWSPAN="2"> 2 </TD>
<TD ALIGN="CENTER"> 3 </TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER"> 4 </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Supondo que ele será aberto por um navegador que suporte essa linguagem, o que será exibido na tela é:



51. Elaborou-se o seguinte programa escrito na linguagem HTML com JavaScript:

```
<HTML>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
alert("Teste 1");
document.write("Teste 2");
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Supondo que ele será aberto por um navegador que suporte HTML e JavaScript, o que será exibido na tela é:

- (A) O texto `Teste 1` na tela e uma janela com o texto `Teste 2`.
- (B) O texto `Teste 1` piscando e o texto `Teste 2` na linha seguinte.
- (C) O texto `Teste 2` na tela e uma janela com o texto `Teste 1`.
- (D) Uma janela com o texto `Teste 1` com um botão com a inscrição OK, que, ao ser pressionado, permitirá a exibição do texto `Teste 2` na tela.
- (E) Uma janela com o texto `Teste 2` com um botão com a inscrição OK, que, ao ser pressionado, permitirá a exibição do texto `Teste 1` na tela.

52. No Adobe Flash, a velocidade padrão de reprodução de uma animação é de

- (A) 20 quadros por segundo.
- (B) 24 quadros por segundo.
- (C) 25 quadros por segundo.
- (D) 27 quadros por segundo.
- (E) 30 quadros por segundo.

53. No Adobe Photoshop CS5, o recurso de preenchimento sensível a conteúdo (*Content-Aware Fill*) é utilizado para

- (A) preencher automaticamente as cores de uma figura preto-e-branco, de acordo com o seu conteúdo.
- (B) dividir uma imagem em diversas camadas, de acordo com o conteúdo.
- (C) substituir elementos de uma imagem por outros elementos, de acordo com o seu conteúdo.
- (D) mesclar camadas de uma imagem, de acordo com a similaridade de conteúdo.
- (E) apagar elementos de uma imagem.

54. No ActionScript 3.0, a variável do tipo `uint` armazena somente dados numéricos inteiros

- (A) positivos ou negativos.
- (B) positivos.
- (C) negativos.
- (D) não positivos.
- (E) não negativos.

55. Diferentemente do JavaScript, o código ASP é executado pelo servidor *Web*, e não pelo cliente. Devido a essa característica, sem o auxílio de outros recursos, como o CSS e o JavaScript, as páginas ASP são capazes de

- (A) manipular arquivos do cliente, pois o servidor *Web* geralmente é executado com permissões de administrador.
- (B) criar páginas de conteúdo dinâmico, pois as páginas geradas pelo servidor podem ser modificadas sem a necessidade de recarregar todo o seu conteúdo.
- (C) acessar bases de dados de forma segura, sem expor detalhes da conexão ao cliente, pois tais dados ficam encapsulados no servidor.
- (D) acessar dispositivos do cliente, como o microfone e a *webcam*, pois tais recursos só podem ser acessados pelo servidor.
- (E) ter acesso a informações do computador do cliente, como a data e a hora atuais, pois o canal de comunicação aberto pelo protocolo HTTP pode ser utilizado para requisitar informações do sistema.

O texto a seguir deverá ser utilizado para responder às questões de números 56 e 57.

Web content inventories of existing sites commonly take the form of a spreadsheet file with multiple worksheets, containing long listings of every page in the site, along with such essential characteristics as the page title, URL, people responsible for the content, **and so on**. Each page typically gets a row on the spreadsheet, with columns listing such basic information as:

- Unique id number for project purposes
- Page title
- Page template or type
- URL
- General type of content
- Person responsible for the content
- Keep/revise/discard decisions
- Create new content?
- Review status

(Extraído de: Web Style Guide, 3rd Edition: Basic Design Principles for Creating Web Sites. Patrick J Lynch, Sarah Horton. <http://webstyleguide.com/wsg3/3-information-architecture/2-organizing-information.html>)

56. De acordo com o texto, informações como *Título de uma página* e *URL*, geralmente, ficam armazenadas como em
- (A) bancos de dados distribuídos na rede.
  - (B) colunas de uma planilha.
  - (C) linhas de uma planilha.
  - (D) linhas e colunas de uma planilha.
  - (E) registros em um arquivo.

57. No texto, a expressão **and so on** pode ser substituída, sem perda de sentido, por:

- (A) and finally.
- (B) certainly.
- (C) et cetera.
- (D) otherwise.
- (E) thereby.

O texto a seguir deve ser utilizado para responder às questões de números **58** a **60**.

Two of the greatest technologies of our age are telecommunications and computer engineering. Telecommunications is concerned with moving information from one point to another point or from one point to many other points. I think it is no exaggeration to say that the telecommunications industry is largely taken for granted by the vast majority of people. If you were to ask the average person what the greatest technological feat of 1969 was, they would probably reply 'The first manned landing on the moon'. A much more magnificent achievement was the ability of millions of people half a million kilometres away to watch what was taking place on the moon in their own homes. However, if most people are not **aware** of the great developments in the telecommunications industry, they will not have missed the microprocessor revolution. In the last few years powerful computers have become even more powerful and minicomputers and microprocessors have spread to industry, education, research, and the home.

(Extraído de: The Principles of Computer Hardware, Alan Clements, International Student Edition, 2<sup>nd</sup>, 1991)

58. De acordo com o texto, a provável resposta 'The first manned landing on the moon', dada por uma pessoa média, refere-se a uma determinada pergunta. Assinale a alternativa que apresenta a pergunta provável mencionada no texto.

- (A) A quem pertence a glória do feito de 1969?
- (B) Quem realizou um feito histórico em 1969?
- (C) Quem concretizou o maior sonho mundial em 1969?
- (D) Qual o maior desejo da população em 1969?
- (E) Qual a maior façanha tecnológica de 1969?

59. Com base no texto, nos últimos anos, os computadores
- (A) ficaram ainda mais potentes.
  - (B) caminharam para uma miniaturização crescente.
  - (C) passaram a ser utilizados na previsão do tempo.
  - (D) revolucionaram a automação industrial.
  - (E) utilizaram intensivamente os microprocessadores.

60. No texto, o termo **aware** tem o significado de

- (A) preocupado.
- (B) indiferente.
- (C) insensível.
- (D) consciente.
- (E) desinformado.



