

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

## 601 – Técnico em Tecnologia da Informação

### INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
  2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
  3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
  4. A prova desta fase é composta de 40 questões objetivas.
  5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
  6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
  7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
  8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
  9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
  10. Não será permitido ao candidato:
    - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
    - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
    - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
    - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
    - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
    - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
    - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 6.16.5 do Edital.
    - h) Emprestar ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
    - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 9.16 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 9.20 do Edital.
    - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.
- Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.**
11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:
    - a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
    - b) Ausentar-se da sala de provas portando as Folhas de Respostas e/ou Cadernos de Questões, conforme o item 9.19 e 9.21.b do Edital.
    - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
    - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de provas e nas Folhas de Respostas.
    - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
    - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
  12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
  13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Língua  
Portuguesa

Legislação

Conhecimentos  
Específicos

✂

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

## LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 04.

Existem milhares de maneiras utilizadas pelos bandidos para conseguir as suas informações sobre números de cartão de crédito. Às vezes é você mesmo quem “entrega o ouro para o bandido”. Alguém liga para a sua casa se identificando como um funcionário da operadora do seu cartão de crédito e informa que foi feita uma compra de um objeto bastante incomum no seu nome com um valor bastante alto.

Ao responder que não, você dará brecha para que o bandido diga que o seu cartão talvez tenha sido clonado e que é preciso fazer uma verificação. Ele pedirá que você informe o seu endereço, número do cartão e o número do PIN. Com esses dados o ladrão poderá fazer compras no seu nome a qualquer hora do dia. Ao final da ligação o suposto atendente pede que você telefone para a central de segurança da operadora do cartão informando o ocorrido.

Contudo, logo depois de desligar o telefone, já existirá uma compra no seu cartão e dessa vez ela é verdadeira e aconteceu por você ter cedido os números de segurança do seu cartão de crédito. Por isso, nunca diga a ninguém informações referentes à sua conta bancária ou cartões de débito ou crédito. Pode ser extremamente perigoso e, sem saber, você pode colaborar com o crime.

Outro golpe bastante difundido é o tão famoso “chupa-cabras”. Como não podemos saber se aquela máquina de pagamentos está ou não adulterada, procure nunca permitir que o atendente leve o cartão para longe da sua vista, como para trás de um balcão. Pode parecer um tanto exagerado, mas toda precaução é pouco quando o que está em jogo é manter o seu nome limpo na praça. Por isso, sempre que for realizar pagamentos com o seu dinheiro de plástico, fique atento para qualquer movimentação estranha.

Caso o seu cartão \_\_\_\_\_ preso na máquina da loja ou no caixa eletrônico, procure anular ou cancelar a compra e \_\_\_\_\_ imediatamente o seu banco. Caso você \_\_\_\_\_ o telefone da cabine do caixa, verifique se o telefone funciona. Em caso negativo, o golpe é iminente. Neste caso, não aceite ajuda de nenhum estranho.

Além dessas medidas de segurança, é importante que você se certifique de que ninguém está observando enquanto \_\_\_\_\_ digitando a sua senha. É um direito seu exigir que as outras pessoas aguardem a vez respeitando as faixas marcadas no chão do banco. Dessa maneira você evita dores de cabeça envolvendo a segurança dos cartões e da conta bancária.

(Adaptado de: <https://www.tecmundo.com.br/email/2726-clonagem-de-cartao-entenda-como-acontece-e-os-riscos.htm>, acesso em 26, fev. 2019)

**01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto:**

- a) ficar – comunicar – utiliza – esteja.
- ▶ b) fique – comunique – utilize – estiver.
- c) fique – comunicar – utilizar – está.
- d) ficar – comunicando – utilize – estará.
- e) ficar – comunicar – utilizar – estando.

**02 - Embora inicie o texto dizendo que existem “milhares de maneiras” de as pessoas terem seu cartão de crédito fraudado, o autor menciona apenas:**

- a) duas.
- b) três.
- ▶ c) quatro.
- d) cinco.
- e) seis.

**03 - A frase “Contudo, logo depois de desligar o telefone, já existirá uma compra no seu cartão...” (3º parágrafo), estabelece com a informação anterior uma relação de:**

- a) temporalidade.
- ▶ b) adversatividade.
- c) causalidade.
- d) proporcionalidade.
- e) finalidade.

**04 - A palavra “iminente”, sublinhada no texto (5º parágrafo) tem o sentido de algo que:**

- a) ocorre com frequência.
- b) é devastador.
- c) é certo.
- ▶ d) está prestes a acontecer.
- e) é significativo.

**05 - Assinale a alternativa escrita de acordo com as regras de concordância verbal.**

- a) 55% dos entrevistados menciona que os animais de estimação melhoram o seu estado de saúde e proporcionam mais relaxamento para sua vida.
- b) Embora exista limitações, as células saudáveis vizinhas às afetadas podem assumir parte da função dos neurônios danificados.
- c) Algumas situações, como a separação dos pais, uma mudança de residência, cidade ou escola, ou até mesmo o luto, pode desencadear um quadro de estresse na criança.
- d) Nas atividades prazerosas, há mecanismos cerebrais que trabalham a favor da concentração, pois mantém o sujeito em um estado mental agradável.
- ▶ e) Os lapsos de memória são comuns e não significam, obrigatoriamente, a existência de doenças.

**06 - Considere o seguinte início de um texto retirado da revista *Galileu* (edição 219; out 2009):**

Priscila só faz o que gosta. Francis não consegue passar mais de três meses no mesmo trabalho. E Felipe leva a sério esse papo de cuidar do meio ambiente. Eles são impacientes, preocupados com si próprios, interessados em construir um mundo melhor e, em pouco tempo, vão tomar conta do planeta.

Numere os parênteses a seguir, identificando a ordem das ideias que dão sequência lógica ao trecho acima.

- ( ) Folgados, distraídos, superficiais e insubordinados são outros adjetivos menos simpáticos para classificar os nascidos entre 1978 e 1990. Concebidos na era digital, democrática e da ruptura da família tradicional, essa garotada está acostumada a pedir e ter o que quer. “Minha prioridade é ter liberdade nas minhas escolhas, fazer o que gosto e buscar o melhor para mim”, diz a estudante Priscila de Paula, de 23 anos. “Fico muito insatisfeita se vejo que fui parar em um lugar onde faço coisas sem sentido, que não me acrescentam nada”.
- ( ) Nessa etapa, “busca de significado” é a expressão que dá sentido às coisas. Uma pesquisa da Fundação Instituto de Administração (FIA/USP) realizada com cerca de 200 jovens de São Paulo revelou que 99% dos nascidos entre 1980 e 1993 só se mantêm envolvidos em atividades que gostam, e 96% acreditam que o objetivo do trabalho é a realização pessoal. Na questão “qual pessoa gostariam de ser?”, a resposta “equilibrado entre vida profissional e pessoal” alcançou o topo, seguida de perto por “fazer o que gosta e dá prazer”.
- ( ) Com 20 e poucos anos, esses jovens são os representantes da chamada Geração Y, um grupo que está, aos poucos, provocando uma revolução silenciosa. Sem as bandeiras e o estardalhaço das gerações dos anos 60 e 70, mas com a mesma força poderosa de mudança, eles sabem que as normas do passado não funcionam - e as novas estão inventando sozinhos.
- ( ) O estudo, desenvolvido por Ana Costa, Miriam Korn e Carlos Honorato e apresentado em julho, tentou traçar um perfil dessa geração que está dando problema para pais, professores e ao departamento de RH das empresas.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 4 – 3.
- b) 4 – 1 – 2 – 3.
- c) 3 – 2 – 4 – 1.
- d) 3 – 2 – 1 – 4.
- e) 2 – 3 – 1 – 4.

**07 - O texto a seguir contém trechos de uma entrevista dada por Pedro Fernando da Costa Vasconcelos, sobre a volta da febre amarela e da zika no Brasil, para a revista Pesquisa Fapesp. Numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.**

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Como está seu trabalho sobre febre amarela?</li> <li>2. A febre amarela vai voltar?</li> <li>3. Todos no país deveriam ser vacinados?</li> <li>4. Como explicar a volta do sarampo e outras doenças que estavam controladas?</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) É provável, principalmente em São Paulo, no Rio de Janeiro e no Paraná, por causa da dispersão do vírus nesses estados. Mesmo no inverno, houve relatos de mortes de macacos por febre amarela no litoral paulista, sinal de que o vírus continua se espalhando.</li> <li>( ) A vacinação deve ser feita com cautela, mas, a meu ver, tem de vacinar o país inteiro. Defendo isso desde os episódios em Minas Gerais nos anos 1990.</li> <li>( ) Com uma aluna de doutorado, Milene Silveira Ferreira, estou concluindo um estudo sobre a evolução da doença em macacos do gênero <i>Saimiri</i>, o mico-de-cheiro, para entender por que um paciente que está bem de repente piora e morre.</li> <li>( ) A dificuldade de controlar as epidemias de doenças antigas ou evitar a introdução no país de vírus originários de outros locais tem várias causas. Uma é a movimentação cada vez mais intensa e rápida de pessoas de um lado para outro do planeta. Esse é um poderoso mecanismo de disseminação de doenças, que não se consegue impedir. No Brasil, onde a estrutura de saúde e do sistema de vigilância é ainda falha e passiva, é quase impossível.</li> </ul> |
|---|--|

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 4 – 3.
- b) 4 – 1 – 2 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 4.
- d) 3 – 2 – 4 – 1.
- e) 3 – 2 – 1 – 4.

**08 - Considere o seguinte trecho:**

Ela trabalhou ao lado do ator Raul Cortez – com quem foi casada –, fez sucesso na televisão, aproximou-se do espiritismo e, afastando-se paulatinamente de seu ofício, iniciou atividades que, com o tempo, culminaram na criação de uma escola de teatro. Célia Helena começou a privilegiar o trabalho de formação em detrimento da sua carreira de sucesso.

A palavra “detrimento”, sublinhada no texto, pode ser substituída por:

- a) apoio.
- b) prol.
- c) interesse.
- d) prejuízo.
- e) direção.

**09 - Assinale a alternativa em que a pontuação está correta, conforme a língua padrão escrita.**

- ▶ a) Comunicamos aos senhores associados que, a partir de 15/03, o sistema de entrada no clube será substituído por leitores de digitais, controlados pela empresa Digitron, responsável, também, por coletar as leituras de digital – serviço que será realizado entre 05 e 10/02.
- b) Comunicamos aos senhores associados que, a partir de 15/03 o sistema de entrada no clube será substituído por leitores de digitais, controlados, pela empresa Digitron, responsável, também, por coletar as leituras de digital: serviço que será realizado entre 05 e 10/02.
- c) Comunicamos aos senhores associados, que, a partir de 15/03, o sistema de entrada no clube, será substituído por leitores de digitais controlados, pela empresa, Digitron, responsável também, por coletar as leituras de digital serviço que será realizado entre 05 e 10/02.
- d) Comunicamos: aos senhores associados que, a partir de 15/03 o sistema de entrada no clube, será substituído por leitores de digitais, controlados pela empresa Digitron, responsável também, por coletar as leituras de digital – serviço que será realizado entre 05 e 10/02.
- e) Comunicamos aos senhores associados que: a partir de 15/03, o sistema de entrada no clube será substituído por leitores de digitais, controlados pela empresa Digitron, responsável, também, por coletar as leituras de digital – serviço que será realizado entre 05 e 10/02.

**10 - Considere o seguinte trecho:**

A população da China cresceu em 0,38% no ano passado – um índice comparável ao dos países da Europa Ocidental. Foi o menor ritmo de crescimento desde 1961, \_\_\_\_\_ o país estava enfrentando as consequências de uma onda de fome \_\_\_\_\_ matou 40 milhões de pessoas.

**Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto:**

- a) cujo – que.
- b) onde – que.
- ▶ c) quando – que.
- d) cujo – onde.
- e) quando – onde.

## LEGISLAÇÃO

**11 - Levando em consideração o disposto na Lei 8.112/90, atualizada, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos e Civis da União, das autarquias e fundações públicas federais, é correto afirmar:**

- a) São formas de provimento de cargo público: nomeação, promoção, transferência, readaptação, reintegração e recondução.
- b) O prazo para o início do efetivo desempenho das atribuições do cargo público e da função de confiança é de 15 dias contados da nomeação.
- c) O servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até no máximo três períodos, no caso de necessidade do serviço, podendo ser fruídas em até duas parcelas, desde que assim requeridas pelo servidor e autorizadas pela chefia.
- ▶ d) São considerados como efetivo exercício os afastamentos em virtude de férias e participação em programa de treinamento regularmente instituído ou em programa de pós-graduação stricto sensu no País, conforme dispuser o regulamento.
- e) Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo até a conclusão do processo, desde que não ultrapasse 1 ano.

**12 - Com fundamento na Lei 8.666/93, atualizada, que regulamenta o artigo 37, inciso XXI da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) O regime jurídico dos contratos administrativos instituídos pela Lei 8.666/93 confere à administração a prerrogativa de modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades do interesse público.
- b) O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, sendo que a administração não responde, em caso de inadimplência do contratado, aos encargos mencionados.
- c) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- d) É vedado aos agentes públicos admitir nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam o seu caráter competitivo, salvo no caso de cooperativas, micro e pequenas empresas.
- e) A execução indireta de determinada obra poderá ser realizada por empreitada integral, que é aquela que a administração pública contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.

**13 - A partir do disposto na Lei 9. 784 de 1999 que estabelece as normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Federal direta e indireta, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Um órgão administrativo e seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar parte de sua competência a outros órgãos ou titulares, ainda que estes não lhe sejam hierarquicamente subordinados.
- b) O órgão competente perante o qual tramita o processo administrativo determinará a intimação do interessado para ciência de decisão ou de efetivação de diligências, sendo que o desatendimento do interessado à intimação importa na renúncia do direito pelo administrado.
- c) Quando deva ser obrigatoriamente ouvido um órgão consultivo, o parecer deverá ser emitido no prazo legal; se o parecer for obrigatório e ainda que não vinculante deixar de ser emitido no prazo, o processo não terá prosseguimento até a respectiva apresentação.
- d) A administração deve revogar seus próprios atos quando eivados de vício de legalidade, e pode anulá-los por motivos de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- e) O recurso administrativo tramitará por no máximo duas instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.

**14 - Com fundamento na Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil Brasileiro), assinale a alternativa correta.**

- a) São pessoas jurídicas de direito público: autarquias, fundações e partidos políticos.
- b) Constituem-se as associações pela união de pessoas que se organizem para fins não econômicos, havendo entre os associados direitos e obrigações recíprocos, nos termos do estatuto.
- ▶ c) Para criar uma fundação, o seu instituidor fará, por escritura pública ou testamento, dotação especial de bens livres, especificando o fim a que se destinam, e declarando, se quiser, a maneira de administrá-los.
- d) Aquele que ressarcir o dano causado por outrem pode reaver o que houver pago daquele por quem pagou, salvo se o causador do dano for seu descendente, seja ele capaz ou incapaz.
- e) Se a vítima do evento danoso tiver concorrido culposamente para o evento danoso, cada um dos envolvidos suportará com o seu prejuízo.

**15 - A partir do que disciplina a Constituição Federal acerca da administração pública em seu capítulo VII, assinale a alternativa correta.**

- a) É permitida a acumulação de até três cargos públicos ou empregos privativos de profissionais de saúde, desde que comprovada a compatibilidade de horários.
- b) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros natos e naturalizados, vedado o acesso a estrangeiros.
- c) Sendo idêntica a função, prestada na mesma unidade da federação, corresponderá igual remuneração, ao servidor público da administração direta, sem distinção de sexo, nacionalidade ou idade, entre pessoas cuja diferença de tempo de serviço não for superior a 2 anos.
- ▶ d) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores.
- e) Os atos de improbidade administrativa importarão a cassação dos direitos políticos, suspensão do exercício da função pública, a indisponibilidade de bens e o ressarcimento ao erário, sem prejuízo da ação penal cabível.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**16 - Em relação aos barramentos presentes nas placas-mãe, é correto afirmar:**

- a) O recurso plug-and-play foi originalmente introduzido no barramento AGP.
- b) O recurso bus mastering permite o acesso direto à memória pelo processador.
- c) Uma das principais características das placas USB é a presença de jumpers, que permitem definir os endereços de IRQ, DMA e I/O usados pela placa.
- ▶ d) O EISA apresentava as mesmas dimensões de um slot ISA de 16 bits de forma a manter a compatibilidade e incluía uma linha inferior com 90 novos contatos, utilizados pelas placas de 32 bits.
- e) O padrão PCMCIA substituiu o padrão ISA, trabalhando em uma frequência de 100 MHz e numa taxa de transmissão de 20 MB/s.

**17 - Sobre o sistema de arquivos em Linux, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) Logs do sistema são armazenados em `"/var"`.
- ( ) Partição de Swap é usada para armazenar arquivos de trabalho do usuário.
- ( ) EXT4 é o sistema de arquivos com *journaling*, portanto, recomendado sobre o EXT2.
- ( ) A estrutura GPT (*Guid Partition Table*) suporta até 128 partições primárias.
- ( ) Na distribuição de diretórios, `"/usr"` mantém dados do usuário logado.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- a) F – V – F – V – V.
- b) V – F – V – F – V.
- ▶ c) V – F – V – V – F.
- d) V – V – F – F – V.
- e) F – V – V – V – F.

18 - O Painel de Controle do Windows 10 pode ser aberto de várias formas, inclusive abrindo seus applets diretamente. Qual comando abre as propriedades do sistema?

- a) sticpl.cpl
- b) mmsys.cpl
- c) wscui.cpl
- d) main.cpl
- ▶ e) sysdm.cpl

19 - No Linux, o APT é um dos gerenciadores de pacotes disponíveis. Para baixar e instalar o pacote "apache2", utiliza-se o comando:

- a) sudo apt-cache install apache2
- ▶ b) sudo apt-get install apache2
- c) sudo apt apache2
- d) sudo aptitude get install apache2
- e) sudo apt-cdrom add apache2

20 - Uma das alternativas para efetuar backup em sistemas Linux é utilizar o comando `rsync`. Esse comando sincroniza o conteúdo de um diretório com outro de forma local ou até remota. Considerando que o servidor onde os backups são armazenados já possui o `ssh` instalado e a chave pública do usuário "usu" armazenada, qual sintaxe deve ser usada para que os arquivos do diretório "/home/usuario" e seus subdiretórios sejam enviados para o servidor 192.168.10.10 no diretório destino "/backup"? Esse comando deve preservar *hardlinks*.

- a) `rsync --hard /home/usuario usu@192.168.10.10:/backup`
- b) `rsync -r -a /home/usuario usu@192.168.10.10:/backup`
- c) `rsync -H /home/usuario usu@192.168.10.10:/backup`
- ▶ d) `rsync -a -H /home/usuario usu@192.168.10.10:/backup`
- e) `rsync -a /home/usuario usu@192.168.10.10:/backup`

21 - Expressões regulares são um recurso poderoso para especificar padrões de busca e casamento de strings. Em Linux, o comando `grep` é usado para executar uma busca através do casamento com uma expressão regular. Supondo um arquivo chamado `nomes.txt`, contendo vários nomes de pessoas, considere a execução do seguinte comando:

```
grep -E '^[n|b] [A-Za-z]+a$' nomes.txt
```

É correto afirmar que esse comando retorna nomes como:

- ▶ a) brunna, nácia, bárbara.
- b) beatriz, nelcy, nicole.
- c) silvana, ana, célia.
- d) taty, danielle, rose.
- e) nice, cintia, teodora.

22 - Em relação às tecnologias de segurança da informação, é correto afirmar:

- a) A utilização do protocolo HTTPS pelos sites da internet assegura que as informações estejam protegidas contra keyloggers instalados no computador do usuário.
- b) A verificação de assinaturas por hash de arquivos impede que arquivos sejam modificados durante a transferência entre os servidores e as máquinas dos clientes.
- ▶ c) O código malicioso que criptografa os dados armazenados do usuário em um equipamento e que exige pagamento de resgate é conhecido por ransomware.
- d) A pimenta (pepper em inglês) é um dado aleatório, geralmente adicionado às senhas, que em conjunto com função hash tem por objetivo proteger as senhas armazenadas nos sistemas contra ataques baseados em dicionário.
- e) Os malwares são aplicativos de defesa do usuário que, quando instalados e em execução, reduzem a infecção dos computadores dos usuários por trojans, worms e vírus.

23 - No MySQL, ao realizar o backup (`mysqldump`) em um banco de dados em produção, como se deve proceder para evitar dados inconsistentes no backup gerado?

- a) Realizar a operação de backup no nível de isolamento read-committed.
- ▶ b) Utilizar o parâmetro `--single-transaction` no utilitário `mysqldump`.
- c) Reiniciar o banco de dados no modo "single-user".
- d) Colocar o banco de dados em modo read-only.
- e) Anteceder o backup com o comando `shutdown immediate`.

24 - Considere as transações representadas abaixo num modelo de concorrência e com isolamento transacional:

Tempo	Transação T1	Transação T2
1	Begin;	
2		Begin;
3		select avg(salario) from funcionario;
4	update funcionario set salario = 1000 where id=2;	
5	commit;	
6		select avg(salario) from funcionario;
7		Commit;

Nesse contexto, é correto afirmar:

- a) A execução das transações T1 e T2 apresentam o problema da leitura suja no modelo transacional.
- b) A instrução begin apresentada nos tempos 1 e 2 equivale ao comando start transactin no MySQL e indica que o conjunto de instruções deverá ser executado sequencialmente ou desfeito.
- c) A função de agregação avg apresentada no tempo 3 e 6 falha em função da ausência da cláusula “group by”, sendo a transação cancelada.
- d) No nível de isolamento serializable, o comando update constante no tempo 4 falha em função de o registro ter sido acessado pela transação T2.
- ▶ e) Se o nível de isolamento da transação T2 for read-committed, e o valor do salário diferente de 1000 para o funcionário identificado pelo id 2, então é esperado que a média calculada seja diferente da média obtida na linha 3.

25 - São códigos maliciosos geralmente obtidos pelo uso de redes sociais ou mensagens instantâneas, EXCETO:

- a) vírus e worm.
- b) worm e bot.
- c) bot e trojan.
- d) trojan e spyware.
- ▶ e) backdoor e rootkit.

26 - A instalação de vírus, trojans e spyware ocorre por:

- a) execução de outros códigos maliciosos.
- b) inserção de cópia do próprio código em outros arquivos.
- c) autoexecução de aplicativos em CD-ROM e pendrives.
- d) recebimento e leitura de mensagens de e-mail.
- ▶ e) execução de um arquivo infectado e execução explícita do código malicioso.

27 - Em relação à terminologia adotada pelo banco de dados Oracle, é INCORRETO afirmar:

- a) O database refere-se aos dados armazenados em discos nos data-files e nos arquivos adicionais.
- b) A instância do banco de dados é o conjunto de processos em segundo plano e as estruturas de memória alocadas no servidor.
- ▶ c) Múltiplos bancos de dados são gerenciados por uma única instância.
- d) Um esquema do usuário é um conjunto de tabelas, visões, rotinas e funções.
- e) Transações são iniciadas automaticamente após a submissão de qualquer comando SQL válido, e encerradas pelas instruções commit ou rollback.

28 - Em Servidores de Gerenciamento de Banco de Dados, tais como o MySQL e PostgreSQL, o comando SQL que remove privilégios a terceiro, considerando que o usuário conectado tem as prerrogativas necessárias, é o:

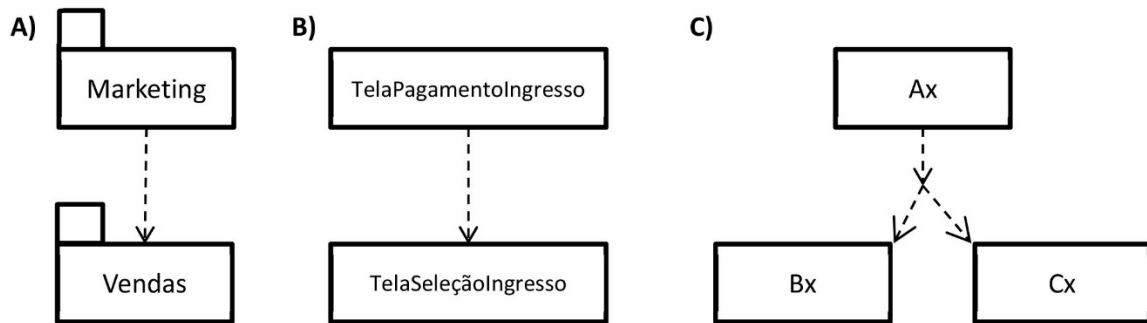
- ▶ a) REVOKE.
- b) DELETE.
- c) GRANT.
- d) ASSIGN.
- e) FLUSH PRIVILEGES.

29 - Visões (view) nos SGBD são utilizadas também por questões de segurança. Considerando que a visão fornece um “recorte” dos dados, é INCORRETO afirmar:

- a) A visão (view) pode limitar o acesso aos dados de forma vertical, restringindo a quantidade ou quais registros são consultados.
- b) O limite de acesso pode ser horizontal, restringindo o acesso a campos específicos e identificados na visão.
- c) A visão (view) permite aumentar o nível da granularidade reduzindo o nível dos detalhes, em decorrência da modelagem ou de funções de agregações.
- ▶ d) As visões podem ser disparadas quando eventos de manipulação de dados ocorrem em tabelas específicas.
- e) Os registros contemplados na visão podem ser mantidos em espaços próprios (materializados) e distintos das tabelas de origem.



30 - Considere a figura abaixo:



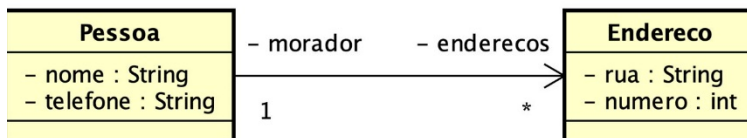
Identifique a proposição que descreve corretamente a notação de dependência, segundo a UML 2.

- ▶ a) A classe Ax depende das classes Bx e Cx.
- b) A Classe Vendas depende da Classe Marketing.
- c) O pacote TelaPagamentoIngresso depende da TelaSeleçãoIngresso.
- d) A Classe Cx depende da classe Bx.
- e) A Classe Marketing depende da classe Vendas.

31 - Na modelagem de classes, o acoplamento e a coesão são características importantes a serem consideradas. Quanto a essas características, espera-se que as classes tenham:

- a) acoplamento e coesão médios.
- b) baixo acoplamento e baixa coesão.
- c) alto acoplamento e alta coesão.
- d) alto acoplamento e baixa coesão.
- ▶ e) baixo acoplamento e alta coesão.

32 - Considere o seguinte Diagrama de Classes:



Com base nesse diagrama, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Um objeto da classe Pessoa possui somente um objeto Endereco.
- ( ) A indicação "- enderecos" indica o papel dos endereços na associação.
- ( ) Um Endereco é de somente uma pessoa.
- ( ) A seta direcional na associação indica que Pessoa tem uma chave estrangeira para Endereco.
- ( ) Objetos da classe Endereco não conhecem o objeto da classe Pessoa ao qual estão associados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V - F - F - V - V.
- b) V - V - F - V - F.
- ▶ c) F - V - V - F - V.
- d) V - F - F - F - V.
- e) F - F - V - V - F.

33 - Dado o seguinte trecho de código em Javascript:

```

var obj = new Set()
obj.add(10)
obj.add("teste")
obj.add("Javascript")
obj.add(' teste')
alert(obj.size)
  
```

o resultado da execução é:

- a) um alerta com o número 2
- ▶ b) um alerta com o número 3
- c) um alerta com o número 4
- d) erro, não sendo possível inserir elementos repetidos em um Set
- e) erro, posto que o comando correto é `obj.size()`

34 - Assumindo que já há um valor na variável da sessão chamada 'ano', iniciada com o valor 2019, considere a execução do seguinte trecho de código em uma página PHP:

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION['linguagem']="PHP";
    session_abort();
    session_start();
echo $_SESSION['ano'];
    echo $_SESSION['linguagem'];
?>
```

O que será impresso?

- a) Nada, pois a sessão foi abortada.
- b) Erro, pois a variável 'ano' não existe mais.
- c) PHP.
- ▶ d) 2019.
- e) 2019 PHP.

35 - Sobre as coleções (*Collections*) do Java, considere as seguintes afirmativas:

1. *HashMap* é uma classe que implementa a interface *Map* e é *thread-safe*.
2. Implementações de *Set* não permitem a inclusão de elementos duplicados.
3. Para ordenar uma *LinkedList*, usa-se o método *sort()* fornecido pela interface *List*.
4. *TreeMap* é implementado usando uma árvore rubro-negra, que é uma estrutura balanceada.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

36 - Interface é um elemento da linguagem Java usado para forçar uma classe a implementar seus métodos. Com relação a interfaces em Java, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Uma classe pode implementar mais de uma interface.
- ( ) Interfaces podem conter implementações de seus métodos.
- ( ) Para que uma classe implemente uma interface, usa-se o comando *extends*.
- ( ) A instanciação de uma interface é permitida se ela não possuir o modificador *abstract*.
- ( ) As declarações de métodos de uma interface são implicitamente públicas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – F – F – F – V.
- b) V – F – V – V – F.
- c) F – V – F – V – V.
- d) V – V – V – F – F.
- e) F – V – F – V – F.

37 - Levando em consideração o padrão MVC (*Model-View-Controller*) para desenvolvimento Web, sobre seus componentes, é correto afirmar:

- a) View é responsável por intermediar a comunicação entre Model e Controller, a fim de obter baixo acoplamento.
- b) View notifica o Controller sobre a mudança no estado da aplicação, tornando os dados consistentes.
- ▶ c) Model é responsável por representar o estado dos dados na aplicação, independentemente de como são apresentados.
- d) Controller controla a apresentação dos dados ao usuário, fornecendo uma interface única e padronizada.
- e) Model responde a consultas, entregando o resultado ao usuário.

38 - O padrão de projetos que fornece uma maneira de restaurar o estado de um objeto, como em uma opção de "desfazer", é:

- ▶ a) Memento.
- b) State.
- c) Observer.
- d) Mediator.
- e) Visitor.

39 - Dado o seguinte programa em Java:

```
public class Teste {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 2;  
        switch(x) {  
            case 0:  
                System.out.print("zero ");  
            case 1:  
                System.out.print("um ");  
            case 2:  
                System.out.print("dois ");  
            default:  
                System.out.print("outro ");  
        }  
    }  
}
```

qual é o resultado da sua execução?

- a) Não apresenta nada.
- b) dois
- c) outro
- ▶ d) dois outro
- e) Erro de Sintaxe.

40 - A definição "Padrão de Projeto que implementa um substituto ao objeto real, com a mesma interface, para controlar o acesso a este" se refere ao padrão de projeto:

- a) Adapter.
- ▶ b) Proxy.
- c) Abstract Factory.
- d) Bridge.
- e) Decorator.