

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DA CANDIDATA / DO CANDIDATO
-----------	-------	----------------------------------

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

## 203 – Técnico de 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. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. Não será permitido à candidata e ao candidato:
  - a) Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer 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 ou candidata, 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 materiais para realização das provas.

**Caso alguma dessas exigências seja descumprida, a candidata/o candidato será excluída(o) do processo.**
10. 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.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Língua Portuguesa

Raciocínio Lógico

Legislação

Conhecimentos Específicos

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

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

01 - As frases abaixo, retiradas do trecho em que o escritor Ruy Castro narra um dos episódios da história de amizade entre Vinicius de Moraes e o jornalista Antonio Maria, estão fora de ordem. Numere os parênteses, identificando a sequência textual correta.

- ( ) Naquele momento, um passarinho entrou pela varanda e começou a fazer evoluções à sua volta, tirando finos em sua cabeça. Era um passarinho gordo, como Maria.
- ( ) De repente, foram dar a Vinicius a notícia de que Antonio Maria morreria na véspera, de infarto.
- ( ) Vinicius sentiu o que chamou de “coice da morte” e se deixou ficar, arrasado, na varanda do chalé.
- ( ) O poeta escreveu depois: “Tenho certeza que aquele passarinho gordo era você, meu Maria, fazendo palhaçada para me tirar da fossa”.
- ( ) Foi em 1964. Vinicius de Moraes estava à espera do jornalista e compositor Antonio Maria num chalezinho em Barão de Mauá, onde tinham combinado passar alguns dias.

(Adaptado de <<https://www1.folha.uol.com.br/columnas/ruycastro/2018/03/livros-lidos-e-amados.shtml>>.)

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

- a) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- b) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
- c) 4 – 2 – 3 – 5 – 1.
- d) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.
- e) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.

02 - Considere o texto a seguir:

\_\_\_\_\_ o conhecimento de idiomas não seja de suma importância para uma professor de artes, a britânica Andria Zafirakou, de 39 anos, sabe dizer “olá” em 35 línguas diferentes – \_\_\_\_\_ hindi, árabe e português. Segundo ela, o singelo cumprimento é a forma mais simples de fazer com que seus alunos, vindos de mais de uma centena de países, se sintam parte da comunidade escolar. \_\_\_\_\_ e outras ações – como inserir aulas de música e esportes na rotina dos estudantes, mantendo-os longe do tráfico que domina seu bairro, na periferia de Londres – lhe renderam, neste fim de semana, o prêmio de 1 milhão de dólares, dado ao vencedor do Global Teacher Prize.

“O inglês não é a língua falada nos lares da maioria dos meus estudantes. \_\_\_\_\_ fazia com que chegassem à escola com medo de sofrerem *bullying*. Ouvir um bom-dia em seu idioma nativo faz com que se sintam acolhidos e percebam que os professores estão dispostos a cuidar deles”, explica a professora.

(<https://veja.abril.com.br/educacao/a-melhor-professora-do-mundo/>)

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- a) apesar de – dentre – aquela – isso.
- b) embora – entre elas – esta – isso.
- c) a despeito de – dentre – esta – aquilo.
- d) apesar de – entre elas – esta – isso.
- e) embora – dentre elas – aquela – aquilo.

03 - Considere o seguinte trecho do texto “A obesidade entorpece o sentido do paladar”, que se refere a uma pesquisa que averiguou as respostas fisiológicas à dieta em ratos de laboratório:

### A obesidade entorpece o sentido do paladar

[...] Os cientistas alimentaram um grupo de ratos com uma dieta composta por 58% de gordura e deram uma dieta normal (14% de gordura) ao grupo de controle. Ao final de oito semanas, os ratos com a comida insalubre pesavam um terço a mais e tinham 25% menos papilas gustativas na língua do que os outros.

([https://brasil.elepaiz.com/brasil/2018/03/20/ciencia/1521558844\\_786559.html](https://brasil.elepaiz.com/brasil/2018/03/20/ciencia/1521558844_786559.html))

Com base no título e no trecho do texto acima, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A obesidade em ratos causa disfunção sensorial do paladar.
- ( ) Ratos obesos são mais sensíveis ao sabor da comida.
- ( ) Ratos obesos são aqueles que foram alimentados por comida nociva à saúde.

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

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

## 04 - Leia a seguinte poesia de Carlos Drummond de Andrade:

## Foi-se a Copa?

24/06/1978

Foi-se a Copa? Não faz mal.  
 Adeus chutes e sistemas.  
 A gente pode, afinal,  
 cuidar de nossos problemas.  
 Faltou inflação de pontos?  
 Perdura a inflação de fato.  
 Deixaremos de ser tontos  
 se chutarmos no alvo exato.  
 O povo, noutra torneio,  
 havendo tenacidade,  
 ganhará, rijo, e de cheio,  
 A Copa da Liberdade.

## Assinale a alternativa correta a respeito de cada expressão destacada do texto.

- Em “Se chutarmos no alvo exato”, a palavra “chutarmos” está empregada em sentido próprio e pode ser substituída por “pontapé”.
- Em “Adeus chutes e sistemas”, a palavra “chutes” está empregada em sentido figurado e pode ser substituída por “pontapés”.
- Em “O povo, noutra torneio”, a palavra “torneio” está empregada em sentido próprio e pode ser substituída por “competição esportiva”.
- ▶ Em “Se chutarmos no alvo exato”, a palavra “chutarmos” está empregada em sentido figurado e pode ser substituída por “direcionarmos”.
- Em “O povo, noutra torneio”, a palavra “torneio” está empregada em sentido figurado e pode ser substituída por “campeonato”.

## 05 - Considere a seguinte tira de Armandinho:



(<https://www.infoenem.com.br/ora-fois-os-porques-em-portugal-sao-diferentes/>)

## Com relação ao uso dos porquês, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima.

- POR QUÊ – PORQUE – POR QUE – PORQUÊ.
- POR QUE – POR QUE – PORQUÊ – PORQUE.
- PORQUÊ – POR QUE – PORQUÊ – POR QUÊ.
- PORQUÊ – PORQUE – POR QUE – POR QUÊ.
- ▶ e) POR QUE – PORQUE – POR QUÊ – PORQUÊ.

## 06 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.

- Mas, a Sinfra defendeu a conduta do governo anterior, alegando que a lei 8.666 permite as licitações com base em projeto básico.
- ▶ b) ‘Quem é Carille?’: sete anos depois, título dá resposta a Andrés Sanchez.
- c) *Bretas: o Rio, está com você!*
- d) Fernanda Lima avisou à equipe do Amor & Sexo: o programa, “até segunda ordem” fica fora da grade este ano e deve retornar em 2016.
- e) “A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, [sic] concede ao maior presidente da República Federativa do Brasil, senhor Luiz Inácio Lula da Silva, o torneio mecânico o título de doutor honoris causa”.

## 07 - Considere o seguinte trecho retirado de uma notícia:

O \_\_\_\_\_ parlamentar Robson Pereira da Rocha Silva foi preso nesta 6ª-feira (23.mar.2018) durante uma operação que \_\_\_\_\_ um esquema de \_\_\_\_\_ de armas no Distrito Federal. Ele trabalha no gabinete do deputado José Otávio Germano (PP-RS). De acordo com a Polícia Civil, ele foi \_\_\_\_\_ durante a operação Shooter com uma pistola calibre 380.

(Adaptado de: <<https://www.poder360.com.br/brasil/assessor-de-deputado-do-rs-e-presos-em-operacao-contra-traffic-de-armas/>>.)

## Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- acessor – desbaratou – tráfego – fraglado.
- b) acessor – desbarateou – tráfeco – fragrado.
- ▶ c) acessor – desbaratou – tráfico – fragrado.
- d) acessor – desbaratou – tráfigo – fraglado.
- e) asseçor – desbarateou – tráfico – fragrado.

08 - Em entrevista à revista *Veja* (<https://complemento.veja.abril.com.br/entrevista/ronaldo-fenomeno.html>), Ronaldo Fenômeno diz querer ser gestor de um time de futebol. No Brasil ou no exterior. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qual foi seu primeiro negócio?</li> <li>2. E a sociedade com Fort Lauderdale Strikers, clube dos Estados Unidos?</li> <li>3. Qual posição é a mais difícil: a de empresário ou de artilheiro?</li> </ol> | <p>( ) Fora do campo é muito mais difícil. Fazer gols era fácil e muito mais rentável também (risos).</p> <p>( ) Não lembro... Mas desde cedo me vendo, trabalho com minha imagem no futebol. Sempre fui muito curioso, queria entender como tudo funcionava. [...] Depois que parei de jogar, passei a investir.</p> <p>( ) Saí há quase dois anos. Mas tenho simpatia e carinho. Estou fazendo pesquisa, buscando clubes de futebol, quero ter uma experiência como gestor de um clube, estou olhando o mercado em geral, até o Brasil.</p> |
|--|---|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

09 - Em que frase estão corretos o uso e a grafia da expressão sublinhada?

- a) Não existiria luz senão houvesse a escuridão.
- b) Pelo menos três pessoas ficaram preocupadas, senão todas.
- ▶ c) Dedicar-me-ei muito, senão serei reprovado.
- d) Não encontrei nenhum se não em sua tese.
- e) Não era ouro nem prata, se não bijuteria.

10 - Assinale a alternativa em que o uso e a grafia da expressão sublinhada foram usados INCORRETAMENTE.

- ▶ a) Ele não está tão afim de você.
- b) O espanhol é uma língua afim com o português.
- c) O pai se sacrifica a fim de dar uma vida melhor à filha.
- d) Os parentes e afins compareceram à festa.
- e) Ana e eu não temos negócios afins.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - Uma sorveteria realizou uma pesquisa com 150 fregueses. A pesquisa consistiu em responder sim ou não às seguintes perguntas:

- Você gosta de sorvete de baunilha?
- Você gosta de sorvete de chocolate?

Um total de 80 pessoas respondeu sim à primeira pergunta e 85 pessoas responderam sim à segunda. Sabendo que 23 dos entrevistados relataram não gostar de nenhum dos sabores de sorvete da pesquisa, o total de pessoas que disseram gostar de ambos os sabores foi de:

- a) 35.
- ▶ b) 38.
- c) 53.
- d) 119.
- e) 142.

12 - Uma indústria leva 60 dias para confeccionar 65.000 unidades de um determinado produto utilizando 18 máquinas de capacidade produtiva idêntica funcionando 10 horas por dia. Qual fração representa a quantidade de produtos que uma única máquina produz por hora?

- a) 35/6.
- b) 50/9.
- ▶ c) 325/54.
- d) 130/9.
- e) 65/12.

13 - Suponhamos que todo atleta pratica atividades físicas e que nenhum atleta consome bebidas alcoólicas. Em um determinado grupo de 20 amigos, 5 são atletas. Com base apenas nessas premissas, é correto afirmar que:

- ▶ a) De zero a 15 pessoas no grupo consomem bebidas alcoólicas.
- b) Pelo menos alguém do grupo consome bebidas alcoólicas.
- c) No grupo há exatamente 5 pessoas que praticam atividades físicas.
- d) Há 10 pessoas no grupo que consomem bebidas alcoólicas e não praticam atividades físicas.
- e) Mais da metade do grupo pratica atividades físicas.

**14 - Pedro consumiu no mesmo dia 3/4 de um pão de mel e 4 quadradinhos de chocolate. Consultando a tabela nutricional dos alimentos, ele observou que um pão de mel inteiro contém 6 g de proteína, enquanto cada quadradinho de chocolate contém 1,5 g. Considerando uma recomendação de ingestão de 75 g diárias de proteínas, entre pão de mel e chocolate Pedro atingiu:**

- a) 7,5% da recomendação diária.
- b) 10% da recomendação diária.
- c) 12,5% da recomendação diária.
- ▶ d) 14% da recomendação diária.
- e) 16% da recomendação diária.

**15 - Antes do plantio, uma agricultora fez a seguinte afirmação: “Se o solo não for adubado ou se as pragas não forem exterminadas, então as plantas ficarão doentes”. Qual dos cenários abaixo CONTRADIZ o que foi dito pela agricultora?**

- a) O solo foi adubado, as pragas foram exterminadas e as plantas não adoeceram.
- b) O solo foi adubado, as pragas foram exterminadas e as plantas adoeceram.
- c) O solo não foi adubado, as pragas foram exterminadas e as plantas adoeceram.
- d) O solo não foi adubado, as pragas não foram exterminadas e as plantas adoeceram.
- ▶ e) O solo foi adubado, as pragas não foram exterminadas e as plantas não adoeceram.

## LEGISLAÇÃO

**16 - Sobre a indenização no direito civil brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.**

- ▶ a) Não há concorrência de culpa no procedimento de fixação do valor da indenização.
- b) A indenização por injúria, difamação ou calúnia consistirá na reparação do dano que delas resulte ao ofendido.
- c) No caso de homicídio, a indenização consiste, entre outras, no pagamento das despesas com o funeral da vítima.
- d) Se o devedor não puder cumprir a prestação na espécie ajustada, substituir-se-á pelo seu valor em moeda corrente.
- e) No caso de lesão ou outra ofensa à saúde, o ofensor indenizará o ofendido das despesas do tratamento e dos lucros cessantes até o fim da convalescença, além de algum outro prejuízo que o ofendido prove haver sofrido.

**17 - Sobre os direitos e garantias fundamentais na Constituição brasileira, assinale a alternativa correta.**

- a) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nunca nela podendo penetrar sem consentimento do morador.
- b) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante, salvo em caso de resistência à ação policial.
- c) A lei penal não retroagirá, em nenhuma hipótese.
- d) A todos, no âmbito judicial, são assegurados a razoável duração do processo e os meios que garantam a celeridade de sua tramitação, não se aplicando o mesmo princípio aos processos em âmbito administrativo.
- ▶ e) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, podendo a lei estabelecer qualificações profissionais específicas, conforme o caso.

**18 - Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um princípio da Administração Pública previsto na Constituição brasileira.**

- a) Legalidade.
- ▶ b) Pessoalidade.
- c) Publicidade.
- d) Eficiência.
- e) Moralidade.

**19 - Sobre aspectos gerais do regime jurídico dos servidores públicos civis, assinale a alternativa correta.**

- a) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- b) A gratificação natalina é considerada para cálculo das vantagens pecuniárias.
- c) Será remunerada a licença para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
- ▶ d) Não se admite a acumulação dos adicionais de insalubridade e de periculosidade, devendo o servidor optar por um deles.
- e) O direito de petição do servidor público prescreve em dois anos quanto a atos de demissão e de cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou que afetem interesse patrimonial e créditos resultantes das relações de trabalho.

**20 - O servidor público que se aproveita do cargo e função para desviar recursos públicos à sua própria conta corrente comete contra a Administração Pública o crime de:**

- a) corrupção ativa.
- b) corrupção passiva.
- ▶ c) peculato.
- d) prevaricação.
- e) tráfico de influência.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - De acordo com Tanenbaum e Woodhull, considere as seguintes afirmativas sobre arquivos no Sistema Operacional:

1. No UNIX, os tipos de arquivo podem ser binários ou comuns (textos).
2. O acesso aleatório (randômico) a arquivos é conveniente quando a mídia de armazenamento é fita magnética.
3. Os sinalizadores, na lista de atributos de arquivos, são bits ou campos curtos que controlam ou ativam alguma propriedade específica.
4. Os “nomes de caminho” podem ser absolutos ou relativos. O diretório de trabalho (ou diretório atual) é utilizado em conjunção com nome de caminho absoluto.

Assinale a alternativa correta.

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

22 - Em relação aos comandos e direitos de acesso a arquivos do Linux, é correto afirmar:

- a) O comando “chmod ug-rw arquivo” adiciona ao “arquivo” o direito de leitura e escrita para o dono, para o grupo e para os outros (todo mundo).
- b) O comando “chmod uo+rw arquivo” remove do “arquivo” o direito de leitura e escrita apenas ao dono.
- c) O comando “chmod ugo-rw arquivo” adiciona ao “arquivo” o direito de leitura e escrita para o dono e para o grupo.
- d) O comando “chmod 660 arquivo” modifica os atributos do “arquivo”, permitindo a leitura, a escrita e a execução por todos os usuários.
- ▶ e) O comando “chmod ugo+rw arquivo” adiciona ao “arquivo” o direito de leitura e escrita para o dono, para o grupo e para os demais (todo mundo).

23 - Em relação ao Microsoft Windows 10, é correto afirmar:

- ▶ a) O gerenciamento de disco (diskmgmt.msc) possibilita a criação ou conexão (anexação) ao disco rígido virtual.
- b) O aplicativo paint.exe realiza as operações de atualização automática do Sistema Operacional.
- c) O gerenciador de dispositivos é utilizado para gerenciar as filas de impressão.
- d) O taskschd.msc é o aplicativo responsável pelo gerenciamento de usuários e permissões no sistema de arquivos.
- e) O chkdsk é o utilitário que realiza a conversão do sistema de arquivos FAT32 para NTFS.

24 - Assinale a alternativa que apresenta os passos para criação do ponto de restauração do sistema no MS Windows 10.

- a) No painel de controle, selecione “Recuperação” e “Criar uma unidade de recuperação”.
- b) Em Programas e Recursos, selecione “Ativar e Desativar recurso do Windows” e clique em criar.
- c) Selecione Backup e Restauração no painel de controle e crie uma imagem do sistema.
- ▶ d) Selecione a aba “proteção do sistema” em propriedades do sistema e clique no botão criar.
- e) Em “Sistemas e Segurança”, clique em sistema, Gerenciador de Dispositivos e salve a imagem do sistema.

25 - A segurança contra ameaças no Windows 10 é realizada pelo Windows Defender. Sobre esse aplicativo, é INCORRETO afirmar:

- a) A central de segurança do Windows Defender integra o Firewall e a proteção de rede, auxiliando na solução de problemas de rede.
- b) O Windows Defender SmartScreen ajuda na proteção do dispositivo, avisando sobre potenciais sites maliciosos, downloads, aplicativos e arquivos desconhecidos vindos da internet.
- c) As “opções da família” relatam as atividades realizadas pelas crianças na web.
- d) O “Desempenho e integridade do dispositivo” verifica atualizações do sistema e dos drivers e avalia a capacidade de armazenamento.
- ▶ e) O recurso Ferramentas de Administração de Servidor Remoto (RSAT), integrado ao Windows Defender, permite o gerenciamento de funções e recursos remotamente no Windows.

26 - Que tipo de conexão é utilizado quando, em um navegador browser, a barra de endereço e/ou o recorte são apresentados na cor verde e no recorte é colocado o nome da instituição dona do site?

- a) Criptografada com HTTP
- b) Criptografada com SNMP
- ▶ c) Segura com EV SSL
- d) Segura com JABER
- e) Segura com SMTP

**27 - Em relação ao cache L1 e L2 dos processadores AMD e INTEL, é correto afirmar:**

- ▶ a) Tipicamente, o cache L1 responde por aproximadamente 80% dos acessos, o cache L2 responde por mais 18 ou 19% e a memória RAM responde pelos 1 ou 2% restantes.
- b) A partir do Pentium Pro, os dados e o código (instruções) são mantidos em uma mesma área da memória L1.
- c) O cache L2 acelera o desempenho do cache L1, que acelera diretamente o desempenho da RAM.
- d) A capacidade dos caches dos processadores Intel Pentium 4 apresentava 32 megabytes; já os processadores atuais da Intel i7 possuem caches maiores que 256 gigabytes.
- e) Nos processadores Intel e AMD atuais, com quatro ou mais núcleos, os caches L1 e L2 são compartilhados pelos núcleos.

**28 - Em relação aos chipsets, é correto afirmar:**

- a) Gerenciam a conexão do processador com o cache L1.
- b) Realizam as operações de modulação e demodulação ocorridas em comunicações analógicas.
- c) São o barramento específico que permite às placas de vídeos acessarem diretamente a memória RAM.
- ▶ d) São responsáveis por controlar as comunicações entre o processador e os dispositivos externos.
- e) O chipset é o principal componente do processador.

**29 - Em relação à manutenção e montagem de microcomputadores, é correto afirmar:**

- a) As fontes de alimentação fornecem 250 V, 300 V, 500 V e 1000 V.
- b) O socket da placa-mãe define a compatibilidade do processador com a memória RAM.
- ▶ c) O uso de pulseira antiestática aterrada evita que se queimem componentes do computador.
- d) A pasta térmica deve ser aplicada entre o processador e a placa-mãe.
- e) A tecnologia USB foi criada para substituir a ROM-CMOS.

**30 - Em relação às operações de backup e recuperação no MySQL 5.7, é correto afirmar que o utilitário:**

- a) `mysqladmin.exe` é responsável por realizar a operação de restauração do backup.
- ▶ b) `mysqldump.exe` é responsável por realizar a operação de backup.
- c) `mysql.exe` é responsável por realizar a operação de backup.
- d) `mysqld.exe` é responsável por realizar a operação de backup.
- e) `mysqldump.exe` é responsável por realizar a operação de recuperação.

**31 - No PostgreSQL, a cláusula "WHERE" presente no comando "CREATE INDEX" serve para:**

- ▶ a) criar um índice parcial, em que apenas os registros que satisfazem a condição são adicionados ao índice.
- b) dividir um índice em múltiplos arquivos.
- c) dividir os registros de uma tabela em múltiplos arquivos.
- d) criar a janela móvel utilizada nas funções "window".
- e) criar índices utilizando threads paralelas (CONCURRENTLY).

**32 - Em relação ao recurso dos gatilhos (trigger) no PostgreSQL 10, é correto afirmar:**

- a) Os gatilhos são restritos a visões (view) no banco de dados.
- b) A cláusula REFERENCING do comando CREATE TRIGGER pode ser utilizada em conjunto com as cláusulas BEFORE e AFTER.
- c) As funções disparadas por gatilhos que alteram os dados na mesma tabela do gatilho não causam o disparo das mesmas triggers, evitando a recursividade.
- ▶ d) Os gatilhos podem ser anexados a tabelas (table), visões (view) e tabelas estrangeiras (foreign table).
- e) O comportamento do PostgreSQL em gatilhos, para eventos do tipo BEFORE DELETE, sempre será acionado após a exclusão em cascata.

**33 - Em relação à TABLESPACE no Oracle e no PostgreSQL, é correto afirmar:**

- a) As "tablespace" são arquivos de índice que organizam os dados das tabelas segundo uma chave e ordem definidas pelo usuário.
- b) No PostgreSQL, as tablespace são compostas por arquivos físicos indicados na cláusula DATAFILE do comando CREATE TABLESPACE.
- c) Em PostgreSQL, os objetos são armazenados em um único tablespace.
- d) No Oracle, a tablespace temporária padrão do usuário é utilizada para armazenar os segmentos undo.
- ▶ e) As "tablespace" dividem os bancos de dados fisicamente.

**34 - Em relação aos Padrões de Projeto, é correto afirmar:**

- ▶ a) O Adapter permite que classes com interfaces incompatíveis trabalhem em conjunto.
- b) O Bridge permite compor objetos em estruturas de árvore para representar hierarquias todo-parte.
- c) O Singleton desacopla uma abstração de sua implementação.
- d) O Observer define uma interface para criar um objeto.
- e) O Factory Method possibilita anexar responsabilidades adicionais a um objeto dinamicamente.

**35 - Sobre conceito e implementação do mecanismo de herança, é correto afirmar:**

- a) A linguagem Java permite heranças múltiplas em suas classes utilizando a cláusula extends.
- b) Uma classe em PHP herda os recursos da classe pai ao utilizar o operador implements.
- c) Uma interface filha em PHP herda os recursos da interface pai através do operador implements.
- d) A palavra-reservada super da linguagem Java é utilizada para uma classe pai acessar um recurso da classe filha.
- ▶ e) Nas linguagens Java e PHP, utilizamos a palavra extends para criar subclasses de outras classes.

**36 - Qual das APIs abaixo NÃO faz parte dos pacotes java.lang e java.util?**

- a) Math.
- ▶ b) Swing.
- c) Zip.
- d) Collections.
- e) Logging.

**37 - Considere o programa em Java abaixo:**

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        int x=5,y=7;
        System.out.print(((y * 2) % x));
        System.out.print(" " + (y % x));
    }
}
```

**A saída do programa ao ser executado será:**

- a) 1 1
- b) 2 1
- c) 4 1
- ▶ d) 4 2
- e) 2 4

**38 - Em relação a funções na linguagem PHP, é correto afirmar:**

- ▶ a) Passagem de parâmetro por referência é indicada pelo símbolo & na declaração dos argumentos da função.
- b) Valores padrões não podem ser definidos para os argumentos de uma função.
- c) Na omissão de símbolo ou palavra-reservada, os argumentos de funções são passados por referência em PHP.
- d) A sintaxe do PHP impede o uso de funções recursivas.
- e) O operador &, quando preceder a chamada da função, fará com que o PHP ignore qualquer erro produzido pela função.

**39 - Considere o programa em JavaScript a seguir:**

```
function map(f,a) {
    var result = [];
    var i;
    for (i = 0; i != a.length; i++)
        result[i] = f(a[i]);
    return result;
}
alert(map(function(x) {return x * x * x}, [0, 1, 2, 5]));
```

**Ao ser executado, esse programa irá produzir:**

- a) []
- b) [1, 8, 125]
- c) [0, 3, 6, 15]
- ▶ d) [0, 1, 8, 125]
- e) Uma falha de execução.

**40 - Qual é a representação gráfica de uma Ação em um Diagrama de Atividades, conforme UML 2.2?**

- a) Círculo.
- b) Elipse.
- ▶ c) Retângulo com cantos arredondados.
- d) Figura de um diamante (losango).
- e) Triângulo.