

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 9.

- 1 O dia 26 de fevereiro de 1998 marcou o início de uma desconfiança internacional sobre vacinas que reverbera até hoje. Naquele dia, em Londres, o médico Andrew Wakefield apresentou uma pesquisa preliminar, publicada na conceituada revista **Lancet**, na qual associava o desenvolvimento de comportamentos autistas e inflamação intestinal grave em doze crianças a vestígios do vírus do sarampo no corpo.
- 4 Wakefield e seus colegas de estudo levantaram a hipótese de um “vínculo causal” desses problemas com a vacina MMR, que protege contra sarampo, rubéola e caxumba e que havia sido aplicada em onze das crianças estudadas.
- 7 Embora Wakefield reconhecesse que se tratava apenas de uma hipótese de que tal vacina poderia causar problemas gastrointestinais que levariam a uma inflamação no cérebro – e talvez ao autismo –, a publicação da pesquisa foi suficiente para que índices de vacinação de MMR começassem a cair no Reino Unido e, mais tarde, ao redor do mundo.
- 10 Essa história está sendo resgatada no livro **Outra Sintonia**, recém-lançado no Brasil, em que seus autores, John Donvan e Caren Zucker, narram a história do autismo na sociedade. No livro, há um capítulo inteiro dedicado à polêmica em torno das vacinas – em um momento em que, no Brasil e no mundo, os debates sobre vacinação continuam fortes.
- 13 Na Europa, uma epidemia de sarampo resultante da queda da imunização deixou ao menos quinhentos infectados no primeiro trimestre de 2017 e pôs as autoridades em alerta. Em resposta, países como Itália e Alemanha passaram a discutir punições para quem deixe de vacinar seus filhos.
- 16 No Brasil, alguns pais se reúnem em redes sociais da Internet para discutir seus temores em relação às imunizações. As preocupações vão de efeitos colaterais das injeções à segurança das doses; de possíveis benefícios à indústria farmacêutica ao medo de que as vacinas múltiplas exponham os bebês a uma carga excessiva de substâncias.
- 19 Nos anos seguintes ao estudo de Wakefield, a polêmica chegou aos EUA. Lá o vínculo com o autismo não foi estabelecido com a MMR, mas com o timerosal, componente antibactericida presente em algumas vacinas.
- 22 Foram necessários muitos anos de debate para que ambas as teorias fossem desmontadas e para que o elo entre autismo e vacinas fosse descartado pela comunidade científica.
- Em 2004, o Instituto de Medicina dos EUA concluiu que não havia provas de que o autismo tivesse relação com o timerosal. “Aliás, na Dinamarca, o timerosal foi retirado das vacinas em 1992 e, nos anos 2000, o autismo estava mais prevalente do que nunca”, escrevem Donvan e Zucker em seu livro.
- 25 A conclusão foi reforçada por análises na Califórnia, onde o timerosal foi tirado da composição das vacinas no início dos anos 2000 e, no entanto, a prevalência do autismo aumentou por ali em 2007.
- 28 Quanto a Wakefield, também em 2004, descobriu-se que, antes da publicação do artigo na **Lancet**, em 1998, ele havia feito um pedido de patente para uma vacina contra sarampo que concorreria com a MMR, algo que foi visto como um conflito de interesses.

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- (A) O texto consiste na descrição detalhada dos efeitos de alguns componentes de vacinas sobre o aparelho gastrointestinal, com impactos cerebrais irreversíveis.
- (B) No texto, são narrados casos clínicos que comprovam a relação entre alguns tipos de vacina e o desenvolvimento do autismo em crianças.
- (C) O texto apresenta fatos relacionados à polêmica gerada no mundo pela publicação de pesquisas relacionadas a vacinas.
- (D) O objetivo principal do texto é divulgar o lançamento de um livro no qual se comprova o vínculo causal entre o autismo e alguns tipos de vacinas.
- (E) O texto ressalta a necessidade de uma reflexão crítica sobre os interesses econômicos da indústria farmacêutica na fabricação de vacinas.

QUESTÃO 2

De acordo com o exposto no texto,

- (A) a eficácia das vacinas na imunização contra sarampo foi contestada por uma pesquisa científica realizada em 1998.
- (B) um movimento de pais, nas redes sociais da Internet, no Brasil, contrapõe-se aos programas de vacinação infantil.
- (C) a desconfiança internacional sobre vacinação infantil causou mais de quinhentas mortes por sarampo na Europa em 2017.
- (D) a comunidade científica concluiu que não há vínculo causal entre vacinas e desenvolvimento de autismo.
- (E) a retirada do timerosal da composição das vacinas aumentou a incidência de autismo na Califórnia em 2007.

QUESTÃO 3

Estariam preservadas a correção e a coerência do texto caso se substituíssem as palavras “reverbera” (linha 1) e “desmontadas” (linha 21), respectivamente, por

- (A) **ecoara e rebatidas.**
- (B) **repercute e refutadas.**
- (C) **reflete e contradizidas.**
- (D) **mantêm-se e contestadas.**
- (E) **vigoram e rejeitadas.**

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa correta no que diz respeito à análise de aspectos linguísticos do texto.

- (A) Em “a vestígios” (linha 4), o emprego da preposição “a” justifica-se pela regência da forma verbal “associava” (linha 3), por isso estaria correto, nesse caso, o emprego do acento indicativo de crase – **à vestígios.**
- (B) Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se inserisse a expressão **os resultados da pesquisa** como sujeito da oração “que se tratava apenas de uma hipótese” (linha 7) – **que os resultados da pesquisa se tratavam apenas de uma hipótese.**
- (C) As palavras “rubéola” e “reúnem” são acentuadas graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- (D) A oração “para discutir seus temores em relação às imunizações” (linha 16) expressa, em relação à oração anterior no período, circunstância de finalidade.
- (E) Na linha 28, não haveria prejuízo para os sentidos nem para a coerência do texto caso a expressão “também em 2004” fosse deslocada, com a vírgula que a sucede, para depois da vírgula empregada após “descobriu-se que” – **descobriu-se que, também em 2004, antes da publicação do artigo na Lancet.**

QUESTÃO 5

No que se refere à pontuação, estaria mantida a correção gramatical do texto caso

- (A) uma vírgula fosse inserida após a expressão “O dia 26 de fevereiro de 1998” (linha 1).
- (B) a vírgula após “**Sintonia**” (linha 10) fosse substituída por ponto final, feito o devido ajuste de maiúscula e minúscula no novo período.
- (C) uma vírgula fosse inserida após o termo “Lá” (linha 19).
- (D) uma vírgula fosse inserida após “concluiu que” (linha 23).
- (E) a vírgula empregada após “MMR” (linha 29) fosse suprimida no período.

QUESTÃO 6

Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência do texto caso se substituísse

- (A) “para que” (linhas 8 e 9) por **para os quais.**
- (B) “para quem deixe” (linha 15) por **para os que deixem.**
- (C) “mas com o timerosal” (linha 20) por **embora com o timerosal.**
- (D) “onde” (linha 26) por **cujo.**
- (E) “no entanto” (linha 27) por **com tudo.**

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que é apresentada proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “As preocupações vão de efeitos colaterais das injeções à segurança das doses; de possíveis benefícios à indústria farmacêutica ao medo de que as vacinas múltiplas exponham os bebês a uma carga excessiva de substâncias.” (linhas de 16 a 18).

- (A) **As preocupações abrangem tanto os efeitos colaterais das injeções quanto a segurança das doses, bem como os possíveis benefícios à indústria farmacêutica e o medo de que as vacinas múltiplas exponham os bebês a uma carga excessiva de substâncias.**
- (B) **As preocupações caminham para os efeitos colaterais das injeções à segurança das doses; bem como quanto aos possíveis benefícios da indústria farmacêutica com o medo de que as vacinas múltiplas contaminam os bebês com uma carga excessiva de substâncias.**
- (C) **As preocupações vão de efeitos colaterais das injeções à segurança das doses ao passo que os possíveis benefícios à indústria farmacêutica ao medo de que as vacinas múltiplas expõem os bebês a uma carga excessiva de substâncias.**
- (D) **Enquanto as preocupações vão de efeitos colaterais das injeções à segurança das doses, os possíveis benefícios à indústria farmacêutica vão ao medo de que as vacinas múltiplas exponham os bebês a uma carga excessiva de substâncias.**
- (E) **Tanto as preocupações vão de efeitos colaterais das injeções à segurança das doses e também os possíveis benefícios à indústria farmacêutica se relacionem ao medo de que as vacinas múltiplas exponham os bebês a uma carga excessiva de substâncias.**

QUESTÃO 8

Quanto à concordância nominal e verbal no texto, estaria mantida a correção gramatical caso se substituísse

- (A) “começassem” (linha 9) por **começasse.**
- (B) “há” (linha 11) por **existem.**
- (C) “deixou” (linha 13) por **deixaram.**
- (D) “Foram necessários” (linha 21) por **Foi necessário.**
- (E) “havia” (linha 23) por **existiam.**

QUESTÃO 9

Considerando os mecanismos de coesão no texto, assinale a alternativa em que há correta correspondência entre o termo ou expressão destacados e o respectivo elemento de referência.

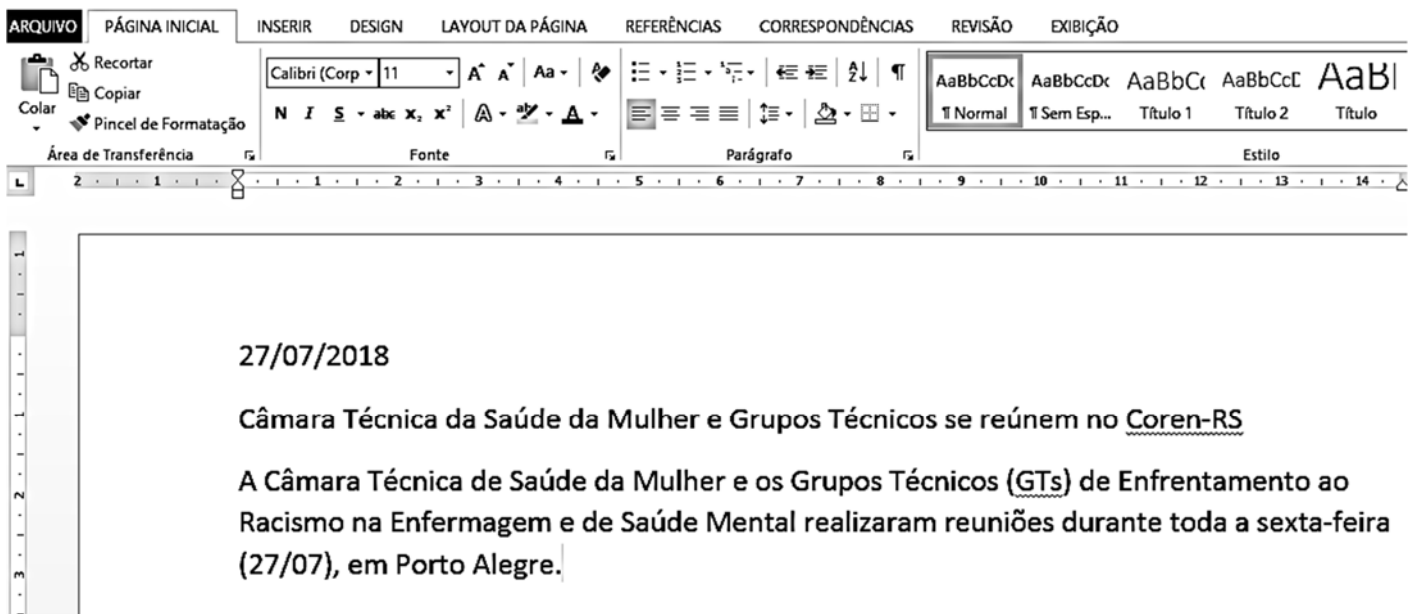
- (A) “na qual” (linha 3) – “uma pesquisa preliminar” (linha 2)
- (B) “em que” (linha 10) – “no Brasil” (linha 10)
- (C) “seus” (linha 16) – “imunizações” (linha 16)
- (D) “Lá” (linha 19) – “Nos anos seguintes” (linha 19)
- (E) “onde” (linha 26) – “análises” (linha 26)

QUESTÃO 10

A comunicação oficial entre o presidente de um Conselho Regional e um ministro de Estado deve ser feita por meio de

- (A) aviso.
- (B) exposição de motivos.
- (C) memorando.
- (D) mensagem.
- (E) ofício.

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referam-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; teclar corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 11

A partir da figura acima apresentada, que mostra parte da tela de edição do Microsoft Word 2013, assinale a alternativa correta, considerando que os termos Coren-RS e GTs estão sublinhados na cor vermelha.

- (A) Para alinhar à direita apenas o segundo parágrafo, o usuário deverá usar as teclas **Ctrl** + **T** para selecioná-lo e depois as teclas **Ctrl** + **D** para alinhá-lo.
- (B) Ao clicar o botão direito do *mouse* sobre o termo Coren-RS e selecionar a opção “Ignorar tudo”, será retirado o sublinhado apenas do referido termo no documento, permanecendo inalterado o termo GTs.
- (C) O termo Coren-RS está sublinhado em vermelho por se tratar de *hiperlink*, uma vez que esse editor de texto sempre sublinha em vermelho palavras ou imagens com *hiperlinks*.
- (D) O termo Coren-RS está sublinhado em vermelho pelo fato de o Word ter detectado a ausência de um ponto final (.) logo após ele.
- (E) Ao selecionar a data 27/07/2018, clicar o botão direito do *mouse* sobre ela e escolher a opção “Formatar data”, o usuário poderá escolher um dos diversos tipos de formatação para essa informação, como, por exemplo, DD/MM/AA.

QUESTÃO 12

O conjunto de circuitos integrados que gerencia o funcionamento da placa-mãe e que é responsável pelo acesso às memórias e, até mesmo, às funções de exibição de vídeo e execução de áudio em placas-mãe, entre outras, é o(a)

- (A) barramento.
- (B) *clock*.
- (C) bateria.
- (D) *chipset*.
- (E) registrador.

QUESTÃO 13

No Excel 2013, o botão que tem a função de combinar e centralizar o conteúdo das células selecionadas em uma nova célula maior é o

- (A) Mesclar e Centralizar.
- (B) Quebrar Texto Automaticamente.
- (C) Formatação Condicional.
- (D) Estilos de Célula.
- (E) Classificar e Filtrar.

QUESTÃO 14

No que tange à inserção de objetos em *slides*, utilizando o programa Microsoft PowerPoint 2013, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é permitido inserir tabelas a partir do PowerPoint 2013. Elas devem ser migradas de outros programas, como, por exemplo, do Word 2013.
- (B) É permitido inserir imagens, desde que elas estejam em dispositivos de armazenamento local, e não em outros computadores.
- (C) Não há recursos para inserir o número do *slide*. Caso seja necessário, ele deverá ser preenchido manualmente.
- (D) Equações matemáticas podem ser inseridas.
- (E) Gráficos não podem ser inseridos.

QUESTÃO 15

Em redes de computadores, o comando que funciona como ferramenta de diagnóstico de conexão, podendo ser utilizado para tentar conectar-se a portas abertas em máquinas remotas, é o

- (A) netcat.
- (B) ping.
- (C) ipconfig.
- (D) tracert.
- (E) netstat.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta a opção de desligamento do Windows 10 que, antes de o computador ser desligado por completo, grava os aplicativos que estão em execução para abri-los novamente quando o computador for ligado.

- (A) Desligar
- (B) Sair
- (C) Suspendar
- (D) Reiniciar
- (E) Hibernar

QUESTÃO 17

No programa de navegação Mozilla Firefox, em sua versão mais atual, o recurso que permite armazenar temporariamente imagens, *scripts* e outras partes de *sites* visitados, com a finalidade de acelerar a experiência de navegação do usuário, recebe o nome de

- (A) *login* ativo.
- (B) *cookie*.
- (C) *cache*.
- (D) dado de *site off-line*.
- (E) preferência de *sites*.

QUESTÃO 18

Com relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos, pastas e programas, assinale a alternativa correta.

- (A) Todo arquivo deve fazer parte de uma pasta. Arquivos não podem ser armazenados na raiz do sistema, como, por exemplo, em *c:*.
- (B) *Byte* é uma unidade de medida para memória, e não para tamanho de arquivos.
- (C) Um arquivo com o atributo “somente leitura” não poderá ser removido nem mesmo pelo usuário administrador do sistema.
- (D) Nomes de arquivos não podem ser constituídos de espaços no sistema operacional Windows 10.
- (E) Arquivos de programa são arquivos que contêm instruções de funções a serem executadas pelo processador do computador.

QUESTÃO 19

No programa de correio eletrônico MS Outlook, em sua versão mais atual, a caixa de pesquisa, localizada no canto superior direito da faixa de opções, que tem a finalidade de pesquisar somente nomes e endereços de *e-mail* é a

- (A) Pesquisar Contatos.
- (B) Pesquisar Pessoas.
- (C) Pesquisar Endereços.
- (D) Pesquisar E-mail.
- (E) Localizar Amigos.

QUESTÃO 20

Sequestrar navegadores de Internet, com a finalidade de alterar a página inicial do *browser* do usuário, impedindo-o de alterá-la, exibir propagandas em *pop-ups*, além de instalar barras de ferramentas no navegador, são ações executadas por programas ou *scripts* que são conhecidos como

- (A) *sniffers*.
- (B) *bots*.
- (C) *hijackers*.
- (D) *pharming*.
- (E) *backdoors*.

QUESTÃO 21

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima será de

- (A) 30 km/h nas vias rurais de pista simples.
- (B) 40 km/h nas vias arteriais.
- (C) 60 km/h nas vias coletoras.
- (D) 80 km/h nas estradas.
- (E) 110 km/h, para automóveis, nas rodovias de pista dupla.

QUESTÃO 22

Conforme o CTB, bloquear a via com veículo é

- (A) infração gravíssima.
- (B) infração grave.
- (C) infração média.
- (D) infração leve.
- (E) crime de trânsito.

QUESTÃO 23

A autoridade de trânsito, na esfera de suas competências e dentro de sua circunscrição, **não** pode aplicar a penalidade de

- (A) advertência por escrito.
- (B) reclusão ou detenção.
- (C) suspensão do direito de dirigir.
- (D) cassação da Permissão para dirigir.
- (E) frequência obrigatória em curso de reciclagem.

QUESTÃO 24

A Lei n.º 5.905/1973 **não** inclui na constituição da receita do Conselho Federal de Enfermagem (Cofen)

- (A) taxa de expedição das carteiras profissionais.
- (B) multas aplicadas pelos Conselhos Regionais.
- (C) anuidades recebidas pelos Conselhos Regionais.
- (D) subvenções extraoficiais de organismos estrangeiros.
- (E) doações e legados.

QUESTÃO 25

Segundo a Lei n.º 7.498/1986, o enfermeiro exerce todas as atividades de enfermagem, cabendo-lhe, privativamente,

- (A) a assistência de enfermagem à gestante, parturiente e puérpera.
- (B) a educação, visando à melhoria da saúde da população.
- (C) os cuidados diretos de enfermagem a pacientes graves com risco de vida.
- (D) a participação na elaboração, execução e avaliação dos planos assistenciais de saúde.
- (E) a prevenção e o controle sistemático da infecção hospitalar e de doenças transmissíveis em geral.

QUESTÃO 26

Com base no Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, a pena de cassação do direito ao exercício profissional pode ser aplicada a quem

- (A) permitir que seu nome conste no quadro de pessoal de qualquer instituição ou estabelecimento congênera, quando, nesses, não exercer funções de enfermagem estabelecidas na legislação.
- (B) negar assistência de enfermagem em situações de urgência, emergência, epidemia, desastre e catástrofe, desde que não ofereça risco à integridade física do profissional.
- (C) se valer, quando no exercício da profissão, de mecanismos de coação, omissão ou suborno, com pessoas físicas ou jurídicas, para conseguir qualquer tipo de vantagem.
- (D) anunciar formação profissional, qualificação e título que não possa comprovar.
- (E) sobrepuser o interesse da ciência ao interesse e à segurança da pessoa, família e coletividade.

QUESTÃO 27

De acordo com a Constituição Federal de 1988 (CF), ao Sistema Único de Saúde (SUS) **não** compete

- (A) colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
- (B) destinar recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- (D) participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (E) fiscalizar e inspecionar alimentos, incluindo o controle de seu teor nutricional, bebidas e águas para consumo humano.

QUESTÃO 28

A cassação consiste na perda do direito ao exercício da enfermagem por um período de até

- (A) trinta anos.
- (B) vinte anos.
- (C) dez anos.
- (D) cinco anos.
- (E) dois anos.

QUESTÃO 29

Segundo o Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, é direito do profissional

- (A) promover ou participar de prática destinada a antecipar a morte da pessoa.
- (B) cooperar em prática destinada a interromper a gestação.
- (C) executar prescrições e procedimentos, de qualquer natureza, que comprometam a segurança da pessoa.
- (D) abster-se de revelar informações confidenciais de que tenha conhecimento em razão de seu exercício profissional.
- (E) registrar informações incompletas, imprecisas ou inverídicas sobre a assistência de enfermagem prestada à pessoa, família ou coletividade.

QUESTÃO 30

Conforme a Resolução Cofen n.º 370/2010, está impedido de atuar no processo o membro do Plenário ou da Comissão de Instrução que

- (A) seja amigo íntimo de qualquer das partes.
- (B) seja subordinado de qualquer das partes.
- (C) tenha aconselhado qualquer das partes.
- (D) tenha cônjuge respondendo a processo por fato análogo.
- (E) seja credor, devedor, tutor ou curador de qualquer das partes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Um usuário conectado como *root* em seu computador, com sistema operacional Linux, utilizando um terminal, digitou o comando seguinte.

```
scp -pr anuidade_coren.pdf coren@192.168.0.28:/u01/dados
```

A respeito da situação hipotética acima apresentada e considerando que o computador esteja em rede e que não haja nenhum tipo de configuração adicional, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando tem a função de copiar o arquivo *anuidade_coren.pdf*, localizado no diretório */u01/dados* do *host* 192.168.0.28, para o diretório corrente do computador do usuário. Para realizar a cópia, será solicitada a senha do usuário *root*.
- (B) O comando tem a função de copiar o arquivo *anuidade_coren.pdf*, localizado no diretório */u01/dados* do *host* 192.168.0.28, para o diretório corrente do computador do usuário. Para realizar a cópia, será solicitada a senha do usuário *coren*.
- (C) O comando tem a função de transferir o arquivo *anuidade_coren.pdf*, do computador local, para o caminho */u01/dados*, no *host* 192.168.0.28. Para realizar a cópia, será solicitada a senha do usuário *coren*.
- (D) O comando tem a função de transferir o arquivo *anuidade_coren.pdf*, do computador local, para o caminho */u01/dados*, no *host* 192.168.0.28. Para realizar a cópia, será solicitada a senha do usuário *root*.
- (E) O comando apresenta erro e sintaxe. As opções *pr* só permitem a transferência de diretórios, não permitindo a transferência de arquivos.

QUESTÃO 32

No Linux, a execução periódica é normalmente tratada pelo daemon *cron*, que é iniciado quando o sistema inicializa e permanece em execução enquanto o sistema estiver de pé. O *cron* lê um ou mais arquivos de configuração, contendo listas de linhas de comando e datas/hora em que esses comandos são invocados. Um arquivo de configuração *cron* é chamado de “*crontab*”, abreviatura de “*cron table*”. Para que o sistema elimine, todos os dias, às 2 horas e 50 minutos, os arquivos do diretório */arq_coren* que não foram acessados nos últimos 5 dias, deve ser acrescentada, no arquivo *crontab*, a seguinte entrada:

- (A) 2 50 * * * rm /arq_coren -atime -5 -exec rm -f { } ';'
- (B) 2 50 * * * find /arq_coren -atime -5 -exec rm -f { } ';'
- (C) 2 50 * * * find /arq_coren -atime +5 -exec rm -f { } ';'
- (D) 50 2 * * * find /arq_coren -atime -5 -exec rm -f { } ';'
- (E) 50 2 * * * find /arq_coren -atime +5 -exec rm -f { } ';'

QUESTÃO 33

Ao se converter os números decimais 721 e 1.244 para a base binária, o resultado será, respectivamente,

- (A) 1111010001 e 10011011100.
- (B) 1011010001 e 11111111100.
- (C) 1011010001 e 10011011100.
- (D) 1011011101 e 10011011101.
- (E) 1011000001 e 10110111101.

QUESTÃO 34

Os arquivos servem para armazenar informação e permitir que ela seja recuperada depois. A chamada de sistema, relacionada aos arquivos, que somente pode adicionar dados ao final do arquivo é a

- (A) Append.
- (B) Create.
- (C) Open.
- (D) Set attributes.
- (E) Write.

QUESTÃO 35

Acerca da memória principal, assinale a alternativa correta.

- (A) As memórias são formadas por um conjunto de células e, nele, cada célula tem um endereço fixo. Diz-se que, se uma memória tiver n células, elas terão endereços de 0 a $n + 1$.
- (B) Devido ao seu grau de importância para o computador, as memórias não cometem erros, uma vez que dispõem de mecanismos que os evitam.
- (C) A memória principal não é de acesso aleatório.
- (D) Tanto os programas quanto os dados são armazenados na memória.
- (E) Parte de uma memória não pode ser usada como um *buffer*, uma vez que essa não é a sua finalidade dentro do sistema de computação.

QUESTÃO 36

O processo do kernel do Linux que tem a finalidade de trocar os processos quando a memória física está baixa é o

- (A) kjournald.
- (B) kswapd.
- (C) kreclaimd.
- (D) ksoftirqd.
- (E) khubd.

QUESTÃO 37

No Windows Server 2012 R2, a pasta que fica dentro do diretório de instalação do Windows e que serve para armazenar as versões de arquivos que mantêm a compatibilidade de vários programas é a

- (A) winsxs.
- (B) sys.
- (C) system.
- (D) system32.
- (E) temporary.

QUESTÃO 38

No Windows Server 2016, o *log* que pode ser consultado pelo administrador do servidor com a finalidade de recuperar quantidades e instâncias por função de servidor, usuário, dispositivo, entre outros, e que também permite que os desenvolvedores de *software* não Microsoft utilizem seus eventos para serem agregados é o

- (A) SIL.
- (B) UAL.
- (C) RSAT.
- (D) IIS.
- (E) Windows PowerShell.

QUESTÃO 39

O meio de transmissão utilizado tanto na transmissão de sinais analógicos quanto na transmissão de sinais digitais, que é a variedade mais comumente empregada em muitos prédios de escritórios e que é chamada de cabeamento de Categoria 5, ou 'Cat 5', é o(a)

- (A) cabo coaxial.
- (B) fibra óptica.
- (C) linha de energia elétrica.
- (D) par trançado.
- (E) meio magnético.

QUESTÃO 40

No modelo de referência OSI, a camada que tem como principal tarefa transformar um canal de transmissão normal em uma linha que pareça livre de erros de transmissão, a camada que trata da transmissão de *bits* normais por um canal de comunicação e a camada que permite que os usuários, em diferentes máquinas, estabeleçam sessões de comunicação entre eles são, respectivamente, as camadas

- (A) transporte, apresentação e sessão.
- (B) enlace de dados, transporte e apresentação.
- (C) enlace de dados, apresentação e sessão.
- (D) sessão, física e apresentação.
- (E) enlace de dados, física e sessão.

QUESTÃO 41

É um dispositivo que opera apenas na camada física. Os sinais que transportam informações dentro de uma rede podem percorrer uma distância fixa antes que a atenuação ponha em perigo a integridade dos dados. Ele recebe um sinal e, antes que se torne fraco demais ou corrompido, regenera o padrão de *bits* original e envia o sinal recuperado. Ele pode aumentar o comprimento físico de uma rede local.

Assinale a alternativa que apresenta o equipamento de rede de computadores descrito no texto acima.

- (A) *modem*
- (B) repetidor
- (C) *bridge*
- (D) *switch*
- (E) roteador

QUESTÃO 42

O componente (*hardware*) do computador que tem a função de realizar a troca do calor do dissipador de calor com o ar, eliminando, no ar, o calor gerado pelo processador, é o(a)

- (A) retificador.
- (B) transformador.
- (C) ventoinha.
- (D) *setup*.
- (E) *chipset*.

QUESTÃO 43

Na programação orientada a objetos, o pilar que permite que um único nome de classe, ou nome de método, represente um código diferente, selecionado por algum mecanismo automático, em que um nome pode assumir muitas formas, ou seja, o mesmo nome pode representar muitos comportamentos diferentes, é o pilar conhecido como

- (A) polimorfismo.
- (B) construtores.
- (C) encapsulamento.
- (D) modularização.
- (E) acoplamento.

QUESTÃO 44

É uma variável composta, homogênea e multidimensional. Ela é formada por uma sequência de variáveis, todas do mesmo tipo, com o mesmo identificador (mesmo nome) e alocadas sequencialmente na memória. Uma vez que as variáveis têm o mesmo nome, o que as distingue são índices que referenciam sua localização dentro da estrutura. Uma variável dessa estrutura precisa de um índice para cada uma de suas dimensões.

Assinale a alternativa que apresenta a estrutura de dados descrita no texto acima.

- (A) lista linear
- (B) arquivo
- (C) registro
- (D) matriz
- (E) vetor

QUESTÃO 45

No que se refere à linguagem de programação Python, assinale a alternativa correta.

- (A) A Python é uma linguagem de alto nível e robusta. Ela possui seu próprio *framework* e é incompatível com *frameworks* de terceiros.
- (B) A Python utiliza a *duck typing* (tipagem dinâmica), que nada mais é do que definir um tipo para a variável, com as operações que podem ser aplicadas, antes mesmo de ela ter sido criada, com base em conhecimento prévio do programa. Esta tarefa é executada pelo interpretador.
- (C) O caractere “/” marca o início de comentário. Qualquer texto depois do “/” será ignorado até o fim da linha.
- (D) A Python permite que os conteúdos das variáveis sejam sempre alterados, não existindo, dessa forma, tipos imutáveis.
- (E) Pode ser utilizada como linguagem principal no desenvolvimento de sistemas e também pode ser utilizada como linguagem *script* em vários *softwares*.

QUESTÃO 46

Com relação aos tipos de modelos de projeto utilizados pela Linguagem de Modelagem Unificada (UML), assinale a alternativa correta.

- (A) Os modelos de subsistema são dinâmicos e servem para mostrar a sequência de interações de objetos.
- (B) Em resposta aos eventos, os modelos dinâmicos mostram como os objetos individuais mudam de estado.
- (C) Em resposta aos eventos, os modelos de subsistema são estáticos e servem para mostrar como os objetos individuais mudam de estado.
- (D) Os modelos estruturais descrevem a estrutura estática do sistema, usando as classes de objetos e seus relacionamentos.
- (E) Os modelos estruturais descrevem a estrutura dinâmica do sistema e mostram as interações entre os objetos do sistema.

QUESTÃO 47

```
SELECT C.NOME, SUM(E.SALARIO)
FROM ENFERMEIRO E, CLINICA C
WHERE E.COD_CLI=C.COD_CLI
GROUP BY C.NOME;
```

Quanto ao código SQL acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A consulta tem por finalidade mostrar a folha de pagamento dos enfermeiros, contendo o nome, o salário de cada um e a clínica onde trabalha.
- (B) A consulta tem por finalidade mostrar o custo total, pago em salários aos enfermeiros, por clínica.
- (C) A consulta tem por finalidade mostrar o nome do enfermeiro, de cada clínica, que possui o maior salário.
- (D) A função `SUM` não pode ser utilizada em uma instrução SQL que contenha a cláusula `SELECT`.
- (E) A consulta está incorreta, pois apresenta erro de sintaxe, uma vez que a cláusula `GROUP BY` não pode ser usada com a cláusula `WHERE`.

QUESTÃO 48

Na Análise Orientada a Objetos, o diagrama que descreve como os elementos do modelo estão organizados em divisões lógicas, que é muito útil para separar as diversas camadas de um projeto de *software*, como as de visão, controle, modelo e persistência, e também permite a modelagem de sistemas e(ou) de subsistemas integrados é o diagrama de

- (A) classes.
- (B) interação.
- (C) estados.
- (D) atividades.
- (E) pacotes.

QUESTÃO 49

Na construção de modelos entidade-relacionamento, com o objetivo de reduzir o número de redundâncias e manter o modelo normalizado, são utilizadas as formas normais. Sendo assim, a passagem para a 1FN consta da eliminação das

- (A) dependências parciais.
- (B) dependências transitivas.
- (C) tabelas aninhadas eventualmente existentes.
- (D) dependências multivaloradas.
- (E) dependências funcionais.

QUESTÃO 50

A restrição de tabela que pode ser especificada ao final de uma instrução `CREATE TABLE`, que pode ser chamada de restrição baseada em tupla, pois se aplica a cada tupla individualmente, e que é verificada sempre que uma tupla é inserida ou modificada é o(a)

- (A) CHECK.
- (B) FOREIGN KEY.
- (C) UNIQUE.
- (D) PRIMARY KEY.
- (E) CONSTRAINT.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

A ITIL é um agrupamento das melhores práticas utilizadas para o gerenciamento de serviços de tecnologia da informação de alta qualidade, obtidas em consenso após décadas de observação prática, pesquisa e trabalho de profissionais de TI e processamento de dados em todo o mundo. Devido à sua abrangência e profundidade, a ITIL tem se firmado continuamente como um padrão mundial de fato para as melhores práticas para o gerenciamento de serviços de TI.

Aguinaldo Aragon Fernandes e Vladimir Ferraz de Abreu. **Implantando a governança de TI: da estratégia à gestão de processos e serviços**. 4.ª ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. p. 227.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

A ITIL como modelo de gerenciamento de serviços de TI

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) definição de gerenciamento de serviços de TI e objetivos do modelo ITIL;
- b) citação e finalidade de, no mínimo, três processos do estágio de operação de serviço; e
- c) citação e finalidade de, no mínimo, três funções do estágio de operação de serviço.