

Analista de T.I.

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Conhecimentos Gerais	08
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	16

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Por questões de segurança, o candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de questões.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a publicação do edital. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

PORTUGUÊS

Preconceito linguístico

O termo “preconceito” designa uma atitude prévia que assumimos diante _____ uma pessoa (ou de um grupo social), antes de interagirmos com ela ou de conhecê-la, uma atitude que, embora individual, reflete as ideias que circulam na sociedade e na cultura em que vivemos. Assim como uma pessoa pode sofrer preconceito por ser mulher, pobre, negra, indígena, homossexual, nordestina, deficiente física, estrangeira, etc., também pode receber avaliações negativas por causa da língua que fala ou do modo como fala sua língua.

O preconceito linguístico resulta da comparação indevida entre o modelo idealizado de língua que se apresenta nas gramáticas normativas e nos dicionários e os modos de falar reais das pessoas que vivem na sociedade, modos de falar que são muitos e bem diferentes entre si. Essa língua idealizada se inspira na literatura consagrada, nas opções subjetivas dos próprios gramáticos e dicionaristas e nas regras da gramática latina. No caso brasileiro, essa língua idealizada tem um componente a mais: o português europeu do século XIX. Tudo isso torna simplesmente impossível que alguém escreva e, principalmente, fale segundo essas regras normativas, _____ elas descrevem e, sobretudo, prescrevem uma língua artificial e ultrapassada, que não reflete os usos reais de nenhuma comunidade atual falante de português.

Mas a principal fonte de preconceito linguístico, no Brasil, está na comparação que as pessoas da classe média urbana das regiões mais desenvolvidas fazem entre seu modo de falar e o modo de falar dos indivíduos de outras classes sociais e das outras regiões. Esse preconceito se vale de dois rótulos: o “errado” e o “feio”, que, mesmo sem nenhum fundamento real, já se solidificaram como _____. Quando analisado de perto, o preconceito linguístico deixa claro que o que está em jogo não é a língua, pois o modo de falar é apenas um pretexto para discriminar um indivíduo ou um grupo social.

A instituição escolar tem sido _____ séculos a principal agência de manutenção e difusão do preconceito linguístico e de outras formas de discriminação. Uma formação docente adequada, com base nos avanços das ciências da linguagem e com vistas _____ criação de uma sociedade democrática e igualitária, é um passo importante na crítica e na desconstrução desse círculo vicioso.

(Fonte: Marcos Bagno. Universidade de Brasília - UnB - adaptado.)

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) de | por que | esteriótipos | há | à
- b) a | por que | estereótipos | a | a
- c) de | porque | estereótipos | há | à
- d) a | porque | esteriótipos | a | há

2) De acordo com o texto, analisar os itens abaixo:

- I. A palavra “preconceito” costuma se dar em relação à imagem que temos das pessoas desconhecidas, mas algumas gramáticas do português europeu apontam o preconceito linguístico sofrido pelos falantes de português peninsular.
- II. Existe um modelo idealizado da língua portuguesa que não está presente na fala das pessoas de diferentes regiões. Dessa expectativa pelo português idealizado, surge o preconceito linguístico.
- III. Uma formação adequada dos professores pode fazer com que a escola deixe de ser a principal difusora do preconceito linguístico.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
 - b) Somente os itens II e III.
 - c) Somente o item III.
 - d) Todos os itens.
-

3) Com base nas informações apresentadas no texto, infere-se que são também preconceitos linguísticos:

- I. Rir de um sotaque ou de gírias antigas.
- II. Considerar que apenas o português peninsular é correto.
- III. Discriminar quem faz uso do internetês.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
 - b) Somente os itens II e III.
 - c) Somente o item III.
 - d) Todos os itens.
-

4) Em relação à ideia global do texto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Existem muitas formas de falar uma língua e os professores devem estar cientes disso ao ensinar a gramática a seus alunos.
 - b) O ensino da gramática já não deve ser obrigatório nas escolas, porque é com este ensino que se origina a variação.
 - c) A língua falada deve acompanhar o máximo possível a que está registrada na gramática.
 - d) A gramática normativa existe para que os alunos aprendam a falar o português correto, tal como o que escrevem.
-

5) Quantas das orações abaixo apresentam uma conjunção coordenativa adversativa?

- I. Não queria ir para a nova cidade, mas gostou da casa que seus pais escolheram.
 - II. Demoramos a chegar à praia, pois havia muito trânsito.
 - III. Ele estava de mau humor, no entanto, apresentou muito bem o trabalho.
 - IV. Francisco gosta de cantar, contudo dança muito melhor.
- a) Nenhuma.
 - b) Somente uma.
 - c) Somente duas.
 - d) Somente três.

6) Em relação ao emprego da vírgula no fragmento “Hoje, há várias alternativas para desvincular a agricultura desse mercado tão fechado, como o fomento à agricultura familiar, à agricultura regenerativa, à floresta em pé, que resultam em uma agricultura verdadeiramente sustentável sem riscos à saúde das pessoas e ao ambiente.”, analisar os itens abaixo:

- I. A vírgula depois de “Hoje” foi empregada para isolar um adjunto adverbial deslocado. Por ser de curta extensão é de uso facultativo.
- II. As vírgulas em “fomento à agricultura familiar, à agricultura regenerativa, à floresta em pé,” separam elementos de mesma função sintática.
- III. As vírgulas depois de “fechado” e de “pé” poderiam ser substituídas por travessões e não causariam alteração de sentido.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

7) Em relação à concordância nominal e verbal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Lidar com os desafios exige leis nacionais apropriadas, eficientes e adequadas; políticas públicas efetivas; iniciativas globais de regulação e de governança satisfatórias, que possa guiar e exigir que as empresas do mercado de alimentos atuem de acordo com os padrões de direitos humanos e sustentabilidade.
- b) Várias iniciativas são consideradas em termos de padrões morais e jurídicos lastreados nos direitos humanos, estabelecido como referência para a atuação no setor de alimentos.
- c) Tornar acessível o conhecimento é uma iniciativa importante, pois se destina a dar acesso a uma realidade turva, hermética e complexa, que envolve a produção de alimentos e que contribui para transformar a realidade a partir de cada um de nós.
- d) A regulação e a autorregulação das empresas transnacionais ou globais está na agenda internacional desde a década de 1970.

8) Assinalar a alternativa que contém a correspondência CORRETA sobre a figura de linguagem presente na frase:

- a) Ontem, fui na biblioteca da escola e retirei um Drummond. (Metonímia)
- b) Eu fiquei séculos esperando ser atendida na loja de móveis. (Catacrese)
- c) Um amargo som retumbou no ambiente após o desentendimento. (Catacrese)
- d) Laura correu muito e ficou com as maçãs do rosto coradas. (Metonímia)

9) Sobre o fragmento “Esse contraponto fornecido pela ação educadora da escola republicana clássica buscava não apenas a produção de um novo tipo de indivíduo, especialmente, um cidadão nacional, mas, no limite, promoveria até mesmo um questionamento das configurações sociais locais.”, analisar os itens abaixo:

- I. Os verbos “buscava” e “promoveria” classificam-se como transitivos indiretos.
- II. O sujeito dos verbos “buscava” e “promoveria” é o mesmo e classifica-se como simples.
- III. Há dois complementos verbais presentes no fragmento.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

10) “O rapaz havia ficado congelado na presença de sua ex-namorada”. Assinalar a frase que mantém o sentido, mas que modifica o predicado da sentença em questão:

- a) O rapaz estava ficando congelado na presença de sua ex-namorada.
- b) O rapaz foi congelado perante a presença de sua ex-namorada.
- c) O rapaz sentiu-se congelado na presença de sua ex.
- d) A garota intimidou o rapaz com sua presença.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) O desenvolvimento sustentável é utilizado para designar um modelo econômico que busca conciliar desenvolvimento econômico à preservação e manutenção dos recursos naturais disponíveis. Sobre o desenvolvimento sustentável, analisar os itens abaixo:

- I. A preservação do meio ambiente para as futuras gerações é uma das preocupações fundamentais do desenvolvimento sustentável.
- II. A compreensão de que existe uma ligação entre pobreza e degradação ambiental é uma das bases do conceito de desenvolvimento sustentável.
- III. O princípio da sustentabilidade propõe que o crescimento econômico não deve provocar a degradação ambiental ou o esgotamento dos recursos naturais.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Todos os itens.

12) A comunicação interpessoal é um dos principais fatores para garantir a qualidade e a clareza de nossas ideias, e algumas atitudes são fundamentais para isso. Sobre essas atitudes, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Ter as ideias claras para si, antes de comunicá-las. Considerar a real finalidade daquilo que vai expressar.
 - () Fazer uso dos pronomes de tratamento sempre que necessário. Ser polido e cordial, mas sem ser tão formal.
 - () Durante a conversa, não há necessidade de equilibrar o tom de voz e nem olhar nos olhos de quem está falando com você. Evitar utilizar o computador ou o celular enquanto o outro fala.
 - () Manter coerência nas comunicações verbais e não verbais, ou seja, entre o discurso e a ação.
- a) C - E - E - C.
b) E - E - C - E.
c) C - C - E - C.
d) E - C - C - E.

13) A respeito da transmissão de mensagens utilizando o correio eletrônico, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O formato padrão dos endereços de e-mail na internet possui duas sequências de caracteres separadas pelo símbolo @.
 - () A primeira sequência de caracteres dos endereços eletrônicos, localizada antes do símbolo @, identifica o nome da caixa postal eletrônica do usuário. A segunda, localizada após o @, identifica o provedor onde essa caixa postal eletrônica está localizada.
 - () A parte da mensagem onde são definidos o assunto tratado e os endereços do remetente e do destinatário é conhecida como netiqueta.
- a) E - E - C.
b) C - C - E.
c) C - E - E.
d) E - C - C.

14) Sobre os conceitos de dados na tecnologia da informação, analisar os itens abaixo:

- I. Os sistemas computacionais trabalham basicamente com dados e sua função é o processamento desses dados.
- II. Pode-se entender o dado como um elemento da informação (um conjunto de letras ou dígitos) que, tomado isoladamente, não transmite nenhum conhecimento e não contém um significado intrínseco.
- III. Dados são materiais brutos que precisam ser manipulados e colocados em um contexto compreensivo antes de se tornarem úteis.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

15) Quando se abre uma pasta, arquivo ou programa no Windows 10, ele fica aberto em forma de janelas em tela. A respeito dessas janelas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A barra de títulos exibe o nome do programa que se encontra aberto e o nome do arquivo quando disponível.
 - () As bordas da janela determinam que o conteúdo do programa é exibido dentro dessas bordas. O tamanho delas determina o tamanho em que o programa é exibido, podendo ser exibido na tela inteira ou ajustado conforme necessário.
 - () O botão “fechar” pode ser utilizado para minimizar a janela sem sair do programa.
- a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - E.
d) E - C - C.

16) Sobre probabilidade, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O espaço amostral de um experimento aleatório é o conjunto dos resultados possíveis desse experimento, excluindo os eventos impossíveis.
- b) O evento é o conjunto de todo experimento aleatório, obtidos sob a mesma condição, e apresenta, entre as possibilidades, resultados impossíveis.
- c) O experimento aleatório é todo experimento que, quando repetido várias vezes e sob as mesmas condições, apresenta, entre as possibilidades, resultados impossíveis.
- d) O evento impossível tem probabilidade de ocorrer igual a 1.

17) Considerar verdadeira a seguinte proposição: “Se $t = 4$, então t é um quadrado perfeito.”. Pode-se concluir que essa proposição é equivalente à proposição:

- a) Se t não é um quadrado perfeito, então $t = 4$.
- b) Se $t \neq 4$, então t é um quadrado perfeito.
- c) Se $t \neq 4$, então t não é um quadrado perfeito.
- d) Se t não é um quadrado perfeito, então $t \neq 4$.

18) Quando acontece a junção dos elementos de dois ou mais conjuntos, chamamos essa operação de união de conjuntos. Dado dois conjuntos, R com 49 elementos e Q com 36 elementos, o menor número de elementos possível na união de R e Q é:

- a) 36
- b) 49
- c) 72
- d) 85

LEGISLAÇÃO

19) Em relação aos direitos fundamentais previstos na Constituição Federal, analisar os itens abaixo:

- I. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros, mas não aos estrangeiros, a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- II. É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, mas não moral ou à imagem.
- III. Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa.
- IV. A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens III e IV.
- d) Somente os itens I, III e IV.

20) Sobre os chamados "remédios constitucionais", assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Apesar da Constituição Federal tratar do mandado de segurança individual, nada dispõe sobre o mandado de segurança coletivo.
- b) Conceder-se-á habeas-data para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante ou de sua família, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- c) Conceder-se-á habeas-corporus sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.
- d) O mandado de injunção é garantido a todos que pretendam retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso.

21) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Qualquer cidadão será parte legítima para pleitear a declaração de nulidade ou anulação dos atos lesivos ao patrimônio municipal.
- II. O Município dispensará proteção especial ao casamento e assegurará condições morais, físicas e sociais indispensáveis ao desenvolvimento, segurança e estabilidade da família.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

22) A respeito da Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:

O funcionário público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa (1ª parte). No caso de extinção do cargo ou declarada sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em indisponibilidade remunerada até seu adequado aproveitamento em outro cargo (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

23) Em relação à Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre os direitos e vantagens, o funcionário terá direito ao gozo de 30 dias consecutivos de férias, anualmente, de acordo com a escala organizada pelo órgão competente. Sendo assim, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Somente depois do primeiro ano de exercício no cargo público terá o funcionário direito às férias.
- () É facultado levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
- () Ao fixar a escala de férias, o órgão competente levará em consideração, sempre que possível, o pedido do funcionário.

- a) C - E - C.
- b) E - E - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - E.

24) Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.122/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

As promoções serão processadas por _____, constituído(a) pelo Prefeito ou Presidente da Câmara, em que terão participação obrigatória o responsável pelo Órgão do Pessoal e o _____.

- a) Reunião Especial | Administrador
- b) Conselho Especial | Administrador
- c) Reunião Especial | Procurador
- d) Comissão Especial | Procurador

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25) Nos termos da Lei nº 9.609/1998 — Proteção da Propriedade Intelectual de Programa de Computador, a pena por violar direitos de autor de programa de computador é de:

- a) Três meses a dois anos ou multa.
- b) Multa e apreensão do equipamento.
- c) Detenção de dois a cinco anos ou multa.
- d) Detenção de seis meses a dois anos ou multa.

26) Em relação à Lei nº 9.610/1998 — Lei de Direitos Autorais, os direitos de autor poderão ser total ou parcialmente transferidos a terceiros, por ele ou por seus sucessores, a título universal ou singular, pessoalmente ou por meio de representantes com poderes especiais, por meio de licenciamento, concessão, cessão ou por outros meios admitidos em Direito, obedecidas as seguintes limitações, dentre outras:

- I. A cessão será válida unicamente para o país onde se firmou o contrato, salvo estipulação em contrário.
- II. Na hipótese de não haver estipulação contratual escrita, o prazo máximo será de dez anos.
- III. A cessão só se operará para modalidades de utilização já existentes à data do contrato.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens I e II.

27) De acordo com a Lei nº 12.965/2014 – Princípios, Garantias, Direitos e Deveres para uso da Internet no Brasil, analisar a sentença abaixo:

O responsável pela transmissão, comutação ou roteamento tem o dever de tratar de forma isonômica quaisquer pacotes de dados, sem distinção por conteúdo, origem e destino, serviço, terminal ou aplicação (1ª parte). A guarda e a disponibilização dos registros de conexão e de acesso a aplicações de internet de que trata esta Lei, bem como de dados pessoais e do conteúdo de comunicações privadas, devem atender à preservação da intimidade, da vida privada, da honra e da imagem das partes direta ou indiretamente envolvidas (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

28) Em relação à proteção de dados e à responsabilidade civil correlata, conforme o disposto na Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) As hipóteses de violação do direito do titular no âmbito das relações de consumo permanecem sujeitas às regras de responsabilidade previstas na legislação pertinente.
- b) As hipóteses de violação do direito do titular no âmbito das relações de consumo passam a ser regidas exclusivamente pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- c) As hipóteses de violação do direito do titular no âmbito das relações de consumo serão regidas apenas pelas normas do Código Civil.
- d) As hipóteses de violação do direito do titular no âmbito das relações de consumo serão regulamentadas privativamente por ato da Autoridade Nacional de Proteção de Dados.

29) Em uma base MongoDB, suponha que você deseja listar todos os usuários que acessaram um determinado sistema entre 5 e 15 vezes. A chave que armazena essa informação chama-se *numero_acessos_dia*. Com base nessas informações, assinalar a alternativa que apresenta o comando CORRETO para realizar essa consulta:

- a) `> db.usuarios.find({"numero_acessos_dia" : {"$between" : {5, 15}}})`.
- b) `> db.usuarios.find({"numero_acessos_dia" : {"$>" : 15, "$<" : 5}})`.
- c) `> db.usuarios.find({"numero_acessos_dia" : {"lt" : 15, "gt" : 5}})`.
- d) `> db.usuarios.find({"numero_acessos_dia" : {"$lt" : 15, "$gt" : 5}})`.

30) No *Python*, além dos recursos matemáticos que fazem parte da distribuição padrão, o processamento numérico pode ser feito por meio do *NumPy* e outros pacotes que foram construídos a partir dele. Para implementar funções de decomposição de matrizes, utiliza-se o módulo:

- a) `numpy.fftpack`
- b) `scipy.signal`
- c) `numpy.linalg`
- d) `scipy.optimize`

31) É uma das linguagens de programação suportadas pelo servidor Apache:

- a) *PHP*.
- b) *Delphi*.
- c) *Assembly*.
- d) *C#*.

32) Sobre o suporte às múltiplas visões dos dados em um banco de dados, analisar os itens abaixo:

- I. Uma visão pode ser um subconjunto de um banco de dados ou conter uma visão virtual dos dados, derivados dos arquivos do banco de dados, mas não explicitamente armazenados.
 - II. Todos os usuários têm o conhecimento sobre a origem dos dados aos quais eles se referem, se são dados armazenados ou derivados.
- a) Os itens I e II estão corretos.
 - b) Somente o item I está correto.
 - c) Somente o item II está correto.
 - d) Os itens I e II estão incorretos.

33) A base de um sistema computacional é formada por dois elementos fundamentais. O primeiro se refere aos equipamentos físicos, sem os quais não existiria um sistema computacional. Esses equipamentos sofrem constante evolução e atualização. O segundo importante elemento que forma a base de um sistema computacional é o sistema operacional. A arquitetura de computadores também é tipicamente referenciada por arquitetura e organização de computadores, pois trata da forma como os elementos físicos de um sistema computacional estão dispostos ou organizados. Em relação à organização, os computadores podem ser divididos em três categorias ou subsistemas, sendo elas:

- a) Unidade central de processamento, memória principal e dispositivos de entrada.
- b) Unidade central de processamento, unidade periférica e subsistema de entrada e saída.
- c) Unidade central de processamento, memória principal e subsistema de entrada e saída.
- d) Unidade lógica e aritmética, memória principal e subsistema de entrada e saída.

34) A principal diferença entre o Git e qualquer outro VCS (Subversion e similares) é a maneira como o Git trata seus dados. Conceitualmente, a maioria dos outros sistemas armazena informação como uma lista de mudanças nos arquivos. Sobre a temática, analisar a sentença abaixo:

O Git não trata nem armazena seus dados dessa forma. Em vez disso, o Git trata seus dados mais como um conjunto de imagens de um sistema de arquivos em miniatura (1ª parte). Toda vez que você fizer um commit, ou salvar o estado de seu projeto no Git, ele basicamente tira uma foto de todos os seus arquivos e armazena uma referência para esse conjunto de arquivos (2ª parte). Para ser eficiente, se os arquivos não foram alterados, o Git não armazena o arquivo novamente, apenas um link para o arquivo idêntico anterior já armazenado. O Git trata seus dados mais como um fluxo do estado dos arquivos (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.

35) Em relação ao Scrum, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Trata-se de uma metodologia de desenvolvimento de recursos humanos.
- b) Não pode ser considerado um *framework*, tendo em vista que é mais completo que uma metodologia.
- c) É um framework interativo, e aprimora o controle de riscos e decisões futuras por meio das experiências antecedentes.
- d) Tem como ideia central partir para a etapa mais importante do projeto, considerado o planejamento, priorizando grande detalhamento no início do projeto.

36) Você recebe um e-mail do “usuário A” pedindo para que fossem apagados os arquivos de uma pasta na rede. Após você realizar o procedimento, o “usuário B” reclama do desaparecimento dos mesmos arquivos. Você explica que foi feita solicitação para apagar os arquivos. No entanto, o “usuário A” nega que tenha feito a solicitação e diz que o e-mail não foi enviado por ele. Para evitar situações desse tipo, qual tecnologia poderia ser utilizada para comprovar que o “usuário A” realmente solicitou a destruição dos arquivos?

- a) Configurar a rede interna para que todas as mensagens sejam enviadas usando o protocolo SMTP, garantindo, assim, a origem.
- b) Utilizar assinatura eletrônica nas mensagens enviadas pelos usuários, impossibilitando o repúdio da autoria.
- c) Configurar o proxy para evitar a entrada de mensagens de terceiros que possam se passar por um usuário interno.
- d) Abrir o código fonte do e-mail e verificar o conteúdo do campo “from” da mensagem.

37) Analisar a sentença abaixo e, após, assinalar a alternativa CORRETA:

O protocolo HTTP possui uma variação denominada de HTTPS. Esta variação do protocolo surgiu com a intenção de aumentar os índices de segurança da Internet de forma geral. Este protocolo traz agregado às suas funcionalidades já conhecidas o certificado digital, cuja função tem a intenção de trazer maior confiabilidade ao serviço que está sendo acessado (1ª parte). Os navegadores (browsers) devem possuir dentro de sua arquitetura uma lista com todas as unidades certificadoras verídicas existentes, para que no momento de sua utilização, ao receber um certificado de um determinado site, o mesmo possa ser analisado e assim comparado com a base do navegador e, desta maneira, seja validado, garantindo um alto índice de confiabilidade e autenticidade das informações ali trafegadas (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

38) O método Lean é um dos principais métodos ágeis utilizados na gestão de projetos. Sobre essa metodologia, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É utilizada na gestão de projetos que não tenham prazo de entrega, utilizando intervalos de tempo para desenvolver cada etapa.
- b) É composta por *checklists*, oferecendo uma visão global do projeto. É específica para alguns tipos de negócio, pois busca a revolução dos processos.
- c) É uma boa alternativa para criar objetivos realistas e possíveis para a situação de cada empresa, baseando-se em cinco primórdios, os quais são indicados pelas letras do seu nome.
- d) É utilizada para projetos mais objetivos ou reduzidos, e identifica eficientemente os desperdícios.

39) Para evitar a necessidade de iniciar a criação de um site do zero, é comum o uso de pacotes de linguagens que apresentam aplicações e elementos pré-definidos, agilizando o trabalho e poupando o tempo. No desenvolvimento e na arquitetura de aplicações e plataformas digitais, o conceito exposto refere-se a(ao):

- a) Banco de dados.
- b) *Framework*.
- c) *Layered pattern*.
- d) *Microservices pattern*.

40) Considerando-se as características de um sistema distribuído, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Escalabilidade.
- (2) Segurança.
- (3) Concorrência.

- () A criptografia pode ser usada para proporcionar proteção adequada para os recursos compartilhados e para manter informações em sigilo quando transmitidas em mensagens de uma rede.
- () Os algoritmos usados para acessar os dados compartilhados devem evitar gargalos de desempenho, e os dados devem ser estruturados hierarquicamente para se obter os melhores tempos de acesso. Os dados acessados frequentemente podem ser replicados.
- () A presença de múltiplos usuários em um sistema distribuído é uma fonte de pedidos concorrentes para seus recursos.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.