



Concurso Público

2018



SUGEP

Superintendência de Gestão
e Desenvolvimento de Pessoas

Analista de Tecnologia da Informação / Área: SISTEMAS

LEIA COM ATENÇÃO

Nível Superior

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
- 07** - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** - Só marque uma resposta para cada questão.
- 09** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Nome: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Entre os temas ensinados aos jovens brasileiros no ensino básico, estão, por exemplo, a fase inicial da colonização, a resistência dos quilombos à escravidão e a Inconfidência Mineira. Nessas aulas, porém, os alunos ouvem falar pouco ou nada da ativista de ascendência indígena Madalena Caramuru, que viveu no século XVI, da guerreira quilombola Dandara ou da inconfidente Hipólita Jacinta de Melo.

Na literatura, estudam romances de José de Alencar e de outros autores do Romantismo, mas não são informados da existência de Maria Firmina dos Reis, autora de “Úrsula”, um dos primeiros romances de autoria feminina do Brasil, primeiro de autoria negra e primeiro escrito ficcional de cunho abolicionista. Outras, como Anita Garibaldi, são mencionadas, mas quase sempre à sombra de seus companheiros homens.

O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes se repete em diversas áreas de atuação. Em uma tentativa de reparar esse desconhecimento, o livro “Extraordinárias mulheres que revolucionaram o Brasil”, lançado pela Companhia das Letras na última semana de novembro, reúne a trajetória de 44 mulheres, com ilustração inédita de cada uma delas.

[...] Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica é pouco difundida, ou mesmo desconhecida, foram publicadas em vários países. O contexto é a reivindicação de representatividade que tem sido pautada por feministas e profissionais das artes, da ciência, da tecnologia, entre outros campos.

“Extraordinárias Mulheres” é o primeiro dessa onda que se propõe a compilar os dados biográficos e os feitos de mulheres nascidas no Brasil ou “abrasileiradas” – que adotaram o país para viver, como é o caso da arquiteta Lina Bo Bardi e da missionária e ativista Dorothy Stang.

O projeto das jornalistas Duda Porto de Souza e Aryane Cararo é fruto de dois anos de pesquisa – um mergulho na vida de quase 300 mulheres, a partir das quais as autoras chegaram às 44 que estão no livro. Consultaram arquivos de jornais, livros, documentos e realizaram entrevistas.

Apesar da vocação educativa explícita, seu público-alvo transcende uma faixa etária específica, segundo as autoras. “Espero que seja um passo inicial. Que sirva de inspiração para crianças, jovens e adultos irem atrás de outras brasileiras brilhantes. E que a gente possa contar uma história um pouco mais igualitária, justa, dando nomes e rostos a quem fez o país chegar até aqui”, disse Aryane Cararo.

“Que a gente possa contar a história de Anita, a mulher que enfrentou tropas imperiais no Brasil e lutou pela unificação da Itália. E não a Anita do Garibaldi. De Dandara, a mulher que não queria fechar o quilombo para novos escravos fugitivos, e não a mulher de Zumbi. De Dinalva, que quase ficou invisível na história da luta armada no Brasil na época da ditadura. De Marinalva, que está fazendo história agorinha mesmo”, complementa a autora.

O livro também conta com uma extensa linha do tempo que mostra conquistas de direitos obtidas pelas mulheres do século XVI até o presente, e traz informações que esclarecem como era ser mulher em determinadas épocas.

Disponível em:

<https://www.nexojournal.com.br/expresso/2017/11/24/O-livro-que-counta-a-historia-do-Brasil-pela-trajetoria-de-mulheres-extraordinarias>. Acesso em 03/05/18. Adaptado.

01. Acerca da proposta temática do Texto 1, é correto afirmar que ela:

- A) se apoia em uma obra literária e se concentra na defesa da causa feminista e na necessidade de valorização da mulher.
- B) fica centrada na descrição, acrescida de algumas explicações, de uma obra biográfica que foi recentemente lançada.
- C) parte de uma obra jornalística e gira em torno de informações sobre o universo feminino, atual e de épocas passadas.
- D) se vale de dados históricos para tratar das relações entre homens e mulheres, com ênfase na violência sofrida por estas.
- E) defende a igualdade de gêneros e enfatiza a importância das mulheres na construção de uma sociedade mais igualitária e justa.

02. Analise as informações que se apresentam abaixo.

- 1) Na educação escolar brasileira, não se costuma enfatizar a contribuição de mulheres que se destacaram em várias áreas.
- 2) Diversos profissionais, de várias áreas do saber, têm-se engajado na luta por mais representatividade das mulheres.
- 3) A obra “Extraordinárias mulheres” representa um esforço de pesquisa aprofundada, que envolveu, inclusive, a análise de documentos antigos.
- 4) Como as autoras da obra “Extraordinárias mulheres” pretendem denunciar os maus-tratos sofridos pelas mulheres, ao longo da História, a obra tem como público-alvo os adultos, de ambos os sexos.

Estão em consonância com as informações do Texto 1:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.

03. “Apesar da vocação educativa explícita, seu público-alvo transcende uma faixa etária específica”. Neste trecho do Texto 1, evidencia-se uma relação semântica de:

- A) consequência.
- B) tempo.
- C) condição.
- D) concessão.
- E) causalidade.

04. Releia o seguinte trecho: “Nessas aulas, porém, os alunos ouvem falar pouco ou nada da ativista de ascendência indígena Madalena Caramuru, que viveu no século XVI” (1º §). Com o termo destacado, a autora pretendeu:

- A) indicar que a conclusão de um segmento estava sendo introduzido.
- B) marcar uma mudança na entonação de um trecho importante do texto.
- C) sinalizar que a linha argumentativa do texto estava sendo alterada.
- D) retomar uma ideia que já havia sido expressa anteriormente, no texto.
- E) introduzir a explicação de um segmento nominal anterior.

05. Analise as relações de sentido apresentadas a seguir.

- 1) O trecho: “um dos primeiros romances de autoria feminina” significa “um dos primeiros romances escritos por uma mulher”.
- 2) O trecho: “O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes se repete em diversas áreas” é o mesmo que “O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes recorre em várias áreas”.
- 3) São equivalentes semanticamente os seguintes trechos: “Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres” e “Outras obras que têm a finalidade de recuperar a biografia de mulheres”.
- 4) A expressão destacada no trecho: “Entraram para a seleção as que representaram um marco, um divisor de águas em suas respectivas áreas” corresponde semanticamente a “empecilho”, “óbice”.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

06. Observe o cumprimento das normas de regência, no seguinte trecho do Texto 1:

Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica é pouco difundida [...].

As normas de regência também estão cumpridas em:

- A) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres por cuja contribuição histórica é importante enfatizar [...].
- B) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica devemos nos orgulhar [...].
- C) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres a cuja contribuição histórica não podemos negar [...].
- D) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres em cuja contribuição histórica precisamos ressaltar [...].
- E) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres de cuja contribuição histórica temos que nos lembrar [...].

07. No que se refere à conjugação de alguns verbos irregulares da língua portuguesa, analise os enunciados abaixo.

- 1) Não podemos negar que muitas mulheres interviam na história do nosso país.
- 2) Quando toda mulher vir a ser reconhecida, certamente o mundo será melhor.
- 3) No rol das mulheres extraordinárias, espero que caibam muitas outras mulheres.
- 4) Os livros de História contém muitas injustiças em relação às mulheres.

Está(ão) correta(s):

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 3, apenas.
- D) 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

08. Assinale a alternativa na qual o emprego do sinal indicativo de crase está correto.

- A) Acho que o reconhecimento deve ser extensivo às mulheres em geral.
- B) O respeito é devido à toda pessoa, seja mulher ou homem.
- C) Mulheres são extraordinárias, mas àquelas que são mães merecem aplausos especiais.
- D) Temos mesmo que parabenizar à quem foi tão importante para a história de nosso país.
- E) Tomara que “Extraordinárias mulheres” suscite em nós um novo olhar para às mulheres.

09. Considerando diversos aspectos formais da nossa gramática, analise as proposições

- 1) Assim como em “extraordinárias”, também se grafam com “x” as palavras: “extender” e “explêndido”.
- 2) Assim como em “extraordiárias”, também devem receber acento gráfico as palavras “peremptório” e “moratória”.
- 3) No trecho: “O contexto é a reivindicação de representatividade que tem sido pautada por feministas e profissionais das artes, da ciência, da tecnologia, entre outros campos.”, as vírgulas são facultativas, já que são marcas estilísticas.
- 4) O termo “público-alvo” exemplifica casos em que o adjetivo (“alvo”) não se flexiona no plural. Assim, o plural desse termo é “públicos-alvo”.

Estão corretas:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

TEXTO 2



Disponível em: https://br.pinterest.com/nerianagg/sexo-frágil_-onde. Acesso em 03/05/18.

10. Para compreendermos o Texto 2, temos que perceber que o trecho final (“A vida vai exigir de nós equilíbrio, esforço, graça e encanto.”) é:
- A) a consequência do trecho inicial.
 - B) uma paráfrase do trecho inicial.
 - C) uma oposição ao trecho inicial.
 - D) a justificativa do trecho inicial.
 - E) a condição do trecho inicial.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Em uma mercearia, uma dúzia de laranjas custa o triplo do que custam dez maracujás. Depois de um mês, o preço das laranjas caiu 5% e o dos maracujás subiu 3%. Em relação ao mês passado, quanto se gastaria na compra de uma dúzia de laranjas e de dez maracujás?
- A) Mais 1%
 - B) Menos 2%
 - C) Mais 2%
 - D) Menos 3%
 - E) Menos 4%
12. Um de cada quatro amigos calculou o produto das idades, em anos, dos outros três. Os resultados obtidos foram 864, 1008, 1344 e 1512. Assinale a soma das idades dos quatro amigos, em anos.
- A) 41 anos
 - B) 42 anos
 - C) 43 anos
 - D) 44 anos
 - E) 45 anos

13. O casal Silva, formado pelo Sr. e Sr^a Silva, convidaram quatro casais amigos para um jantar. Os casais convidados são formados pelos Sr. e Sr^a A, B, C e D. Nesses casais, estão um(a) ensaísta, um(a) historiador(a), um(a) dramaturgo(a), um(a) romancista e o respectivo cônjuge. Os anfitriões e os convidados se sentaram em uma mesa redonda, com dez cadeiras, com homens e mulheres em cadeiras alternadas e nenhum marido se sentou ao lado de sua esposa. Os presentes se conheciam, com exceção da Sr^a A, que não conhecia o(a) historiador(a), e da Sr^a C, que não conhecia o(a) ensaísta. Admita que a relação de conhecer alguém é simétrica, ou seja, se uma pessoa X conhece a pessoa Y, então Y também conhece X. O arranjo dos assentos atendia às seguintes condições:

- 1) o Sr. B se sentou entre a Sr^a C e a romancista.
- 2) a Sr^a A sentou ao lado do marido da romancista.
- 3) a esposa do ensaísta sentou entre o marido da dramaturga e o historiador.
- 4) a esposa do historiador sentou à esquerda do Sr. Silva.
- 5) o Sr. A sentou à direita da Sr^a Silva e à esquerda da Sr^a B.

Quem sentou à direita do Sr. D?

- A) Sr^a A.
 - B) Sr^a B.
 - C) Sr^a C.
 - D) Sr^a D.
 - E) Sr^a Silva.
14. Uma caixa com faces retangulares tem dimensões 8,4 m; 2,52 m e 4,2 m. A caixa deve ser completamente preenchida com caixas cúbicas de mesma dimensão. Se o número de caixas cúbicas deve ser o menor possível, quantas caixas cúbicas serão necessárias?
- A) 150
 - B) 140
 - C) 130
 - D) 120
 - E) 110

Noções de Informática

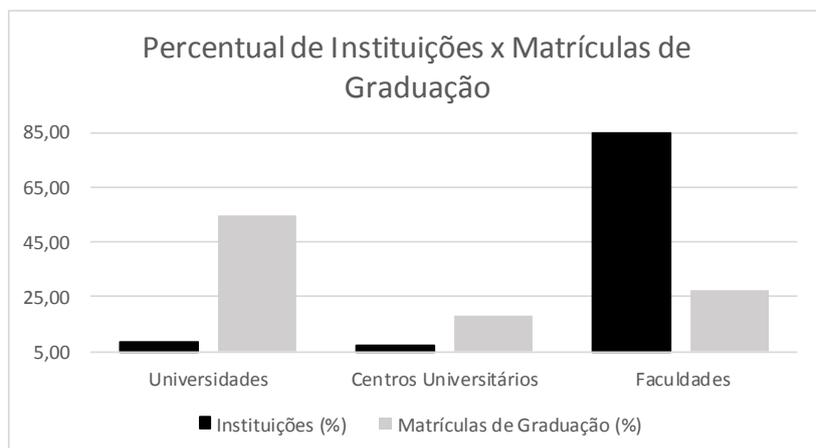
15. Em relação ao editor de texto Writer, do LibreOffice 5.0, analise as proposições abaixo.

- 1) O LibreOffice Writer permite a utilização de cabeçalhos e rodapés diferentes nas diversas páginas do documento, contanto que essas páginas utilizem os mesmos estilos de página.
- 2) Para inserir uma tabela, deve-se posicionar o cursor no documento, escolher a guia **Tabela** – o botão **Inserir tabela**. Na área **Tamanho**, deve-se inserir o número de linhas e colunas, selecionar as demais opções desejadas e clicar em **OK**.
- 3) O botão **Clonar formatação** do LibreOffice Writer permite a cópia da formatação de uma seleção de texto e aplicação em outra seleção de texto ou objeto.
- 4) Para verificar a ortografia automaticamente, deve-se escolher a guia **Ferramentas** – o botão **Verificação ortográfica automática** – a opção **Autocorreção**.
- 5) O botão **Inserir quebra de página** do LibreOffice Writer ou a combinação de teclas **Ctrl+Enter** insere uma quebra de página.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 5.
- C) 2, 4 e 5.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 3, 4 e 5.

16. Em relação ao gráfico abaixo, criado com a planilha eletrônica Microsoft Excel 2010, analise as proposições a seguir.



- 1) Ao selecionar o gráfico acima, clique em **Ferramentas do gráfico** e na guia **Layout** para alterar o título e a legenda do gráfico.
- 2) Para modificar os limites mínimo e máximo e a unidade principal do eixo vertical do gráfico acima, deve-se clicar no **Eixo vertical**, na opção **Formatar Eixo Vertical**.
- 3) Para criar o gráfico acima, deve-se selecionar as colunas **que contêm os dados**, clicar na guia **Inserir**, no grupo **Gráficos**, escolher o **Gráfico 2D**, Coluna **Agrupada**.
- 4) O gráfico acima pode ser salvo como modelo para que possa ser usado como base para outros gráficos. Para isso, clique no gráfico que deseja salvar como um modelo. Na guia **Design**, no grupo **Tipo**, clique em **Salvar como Gráfico Modelo**.
- 5) O estilo do gráfico acima pode ser modificado na guia **Design**, grupo **Estilos de Gráfico**.

Estão corretas apenas:

- A) 2, 4 e 5.
- B) 2, 3 e 5.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 1, 3 e 5.

17. Em relação aos conceitos sobre redes de computadores, assinale a alternativa correta.

- A) A Internet precisa do protocolo PPP (Point-to-Point) para prover o tráfego de roteador para roteador e de usuário doméstico para ISP.
- B) Uma bridge pode ser tanto um dispositivo de hardware quanto um software, projetado para conectar segmentos diferentes de uma rede, e opera nas Camadas 4 e 5 do Modelo OSI.
- C) Um switch é um equipamento da Camada 4 do Modelo OSI, usado para conectar dois segmentos de LAN e enviar pacotes IP de um segmento para outro.
- D) O HUB tem a finalidade de interligar computadores de uma rede, sendo um equipamento que funciona na Camada 3 do Modelo OSI.
- E) Um repetidor é um dispositivo analógico usado para propagar sinais de LAN em longas distâncias, amplificando todos os sinais recebidos e enviando o sinal para o destinatário indicado no quadro.

18. Em relação aos conceitos sobre modelo de implementação da computação em nuvem, correlacione as descrições da coluna à direita com os conceitos indicados na coluna à esquerda.

- 1) Nuvem Privada () A infraestrutura de nuvem é composta de duas ou mais nuvens, que podem ser privadas, comunitárias ou públicas e que permanecem como entidades únicas, ligadas por uma tecnologia padronizada ou proprietária que permite a portabilidade de dados e aplicações.
- 2) Nuvem Comunitária () A infraestrutura de nuvem é disponibilizada para o público em geral, sendo acessada por qualquer usuário que conheça a localização do serviço, através da Internet.
- 3) Nuvem Híbrida () A infraestrutura de nuvem é compartilhada por diversas empresas, sendo essa suportada por uma comunidade específica que partilhou seus interesses, tais como a missão, os requisitos de segurança, a política e considerações sobre flexibilidade.
- 4) Nuvem Pública () A infraestrutura de nuvem é utilizada exclusivamente por uma organização, sendo essa nuvem local ou remota e administrada pela própria organização ou por terceiros.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 1, 4, 2, 3.
- D) 3, 4, 2, 1.
- E) 4, 3, 1, 2.

19. Em relação aos conceitos de vírus, worms e pragas virtuais, correlacione as descrições da coluna à direita com os conceitos indicados na coluna à esquerda.

- 1) Worms () Programa usado para obter informações (arquivos, senhas etc.) ou executar instruções em um determinado computador ou servidor de dados.
- 2) Cavalo de Tróia () Programa que recolhe informações sobre o usuário e transmite essas informações a uma entidade externa na Internet, sem o seu conhecimento nem o seu consentimento.
- 3) Vírus () Programa capaz de se propagar através de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador. Degrada o desempenho de redes e computadores, devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costuma propagar.
- 4) Spywares () Programa ou parte de um programa, normalmente malicioso, que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e tornando-se parte de outros programas e arquivos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 4, 2.
- B) 2, 3, 1, 4.
- C) 2, 4, 1, 3.
- D) 3, 1, 2, 4.
- E) 4, 1, 3, 2.

Legislação Aplicada ao Servidor Público

- 20.** No que se refere à licença para atividade política, assinale a alternativa correta.
- A) No período entre a convenção partidária e a véspera do registro de candidatura, o servidor fará jus à licença com vencimentos do cargo efetivo.
 - B) A partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença sem vencimentos do cargo efetivo.
 - C) A partir do registro da candidatura e até o trigésimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença com vencimentos do cargo efetivo.
 - D) O servidor que exerce cargo de Direção e se candidatou a um cargo eletivo deverá ser afastado, a partir do dia imediato ao do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, até o décimo dia seguinte ao do pleito.
 - E) A partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurada sua remuneração somente pelo período de 3 (três) meses.
- 21.** Considerando a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação – e o Decreto nº 7.724/2012, que regulamenta a Lei de Acesso à Informação, analise as proposições abaixo.
- 1) É um direito de qualquer cidadão pedir desclassificação ou reavaliação de informações públicas classificadas em grau de sigilo.
 - 2) O recebimento de pedidos de acesso à informação somente pode dar-se por meio de correspondência eletrônica ou física.
 - 3) Caso a informação não seja de acesso imediato, o órgão ou a entidade deverá pronunciar-se em até 20 (vinte) dias.
 - 4) Em observância ao princípio da publicidade, a divulgação de informações de interesse público depende de solicitações.
 - 5) O pedido de informações não necessita estar motivado, mas a negativa de acesso pelo órgão necessita indicar as motivações.
- Estão corretas, apenas:
- A) 3 e 5.
 - B) 1, 2, 4 e 5.
 - C) 2 e 4.
 - D) 1, 2 e 3.
 - E) 1, 3 e 5.
- 22.** A respeito do Código de Ética Profissional do Servidor Público Federal, Decreto nº 1.171/1994, assinale a alternativa correta.
- A) A pena aplicável ao servidor pela Comissão de Ética é de censura, e, em caso de reincidência, a de advertência.
 - B) Aplica-se tão somente aos servidores do Poder Executivo Federal.
 - C) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público.
 - D) Compete à Comissão de Ética atuar diretamente nos processos de promoção do servidor público.
 - E) A retirada de documentos da repartição pública prescinde de autorização.
- 23.** Considerando a Lei nº 8112/1990 e suas alterações, assinale a alternativa correta.
- A) A penalidade de advertência terá seu registro cancelado, após 5 (cinco) anos de efetivo exercício, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
 - B) A ação disciplinar prescreverá em 150 (cento e cinquenta dias), quanto à advertência.
 - C) O servidor demitido por aplicação irregular de dinheiro público, além de demitido, também está impedido de nova investidura em cargo público federal.
 - D) Não há interrupção de prescrição com a abertura de sindicância ou a instauração de processo disciplinar.
 - E) O servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido a inspeção médica determinada pela autoridade competente será punido com advertência.
- 24.** No que concerne às licenças previstas pela Lei nº 8112/1990 e suas alterações, é correto afirmar que:
- A) a soma de todas as licenças remuneradas e não remuneradas, por motivo de doença em pessoa da família, concedidas em um mesmo período de 12 (doze) meses, limita-se ao total de 150 (cento e cinquenta) dias.
 - B) a licença por motivo de doença em pessoa da família poderá ser concedida com remuneração por até 90 (noventa) dias, consecutivos ou não, a cada período de 12 (doze) meses.
 - C) após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá afastar-se para licença capacitação, sendo os períodos da licença acumuláveis.
 - D) a licença para o trato de assuntos particulares poderá ser concedida ao servidor em estágio probatório.
 - E) para fins de licença, a agressão sofrida e não provocada pelo servidor no exercício do seu cargo não se equipara a acidente em serviço.

Conhecimentos Específicos

- 25.** A respeito da linguagem de programação Ruby, analise as afirmações abaixo.
- 1) Pode ser considerada multiparadigma, classificada como ao menos imperativa, orientada a objetos e funcional.
 - 2) É uma linguagem flexível, que permite ao usuário alterar partes dela.
 - 3) A sua tipagem é dinâmica e forte.
- Está(ão) correta(s):
- A) 1, apenas.
 - B) 2, apenas.
 - C) 1 e 2, apenas.
 - D) 1 e 3, apenas.
 - E) 1, 2 e 3.
- 26.** Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional.
- Cliente (CPF, Nome, Fone, EnD).*
- O comando SQL para obter o Nome dos clientes, cujo campo Fone tenha o valor "nulo", é:
- A) SELECT Nome (Fone NULL) FROM Cliente
 - B) SELECT Nome, Fone (NULL) FROM Cliente
 - C) SELECT Nome FROM Cliente WHERE Fone IS NULL
 - D) SELECT Nome FROM Cliente WHERE Fone = "NULL"
 - E) SELECT Nome FROM Cliente WHERE Fone LIKE "NULL"
- 27.** Sobre o Modelo Entidade Relacionamento, a cardinalidade de mapeamento expressa:
- A) o número de entradas mapeadas por entidade atribuída.
 - B) o número de entidades ordenadas no mapeamento de um conjunto de relacionamentos primários.
 - C) o número de mapeamentos ao qual se associa uma relação de cardinalidade.
 - D) o número de entidades ao qual outra entidade pode ser associada por um conjunto de relacionamento.
 - E) o mapeamento de entidades ao qual outra entidade pode ser mapeada por um conjunto de atributos numéricos.
- 28.** No modelo multidimensional, significa, de forma simplificada, a redução do escopo dos dados em análise, além de mudar a ordem das dimensões, mudando, desta forma, a orientação segundo a qual os dados são visualizados. Trata-se de:
- A) slice and dice.
 - B) joint.
 - C) grant.
 - D) split.
 - E) tuning.
- 29.** São modelos fortemente associados à estrutura de um banco de dados multidimensional:
- A) lineup e snowflake.
 - B) anel e estrela.
 - C) estrela e snowflake.
 - D) anel e workflow.
 - E) lineup e coroa.
- 30.** A palavra reservada utilizada em PL/SQL para referenciar campos específicos que devem disparar uma trigger de UPDATE é:
- A) IN
 - B) OF
 - C) ON
 - D) FOR
 - E) AMONG
- 31.** Um comando importante em SQL é o CREATE TRIGGER. Um trigger típico possui três componentes básicos, que são:
- A) atributos - relações - condições a serem tomadas
 - B) eventos - a condição - relações a serem tomadas
 - C) atributos - a condição - ações a serem tomadas
 - D) atributos - relações - relações a serem tomadas
 - E) eventos - a condição - ações a serem tomadas
- 32.** Existem quatro domínios inter-relacionais do COBIT 4.1. Assinale a alternativa que indica o domínio que trata geralmente da questão de gerenciamento: "A performance de TI é mensurada para detectar problemas antes que seja muito tarde?".
- A) Planejar e organizar.
 - B) Adquirir e implementar.
 - C) Entregar e suportar.
 - D) Monitorar e avaliar.
 - E) Implementar e manter.
- 33.** O ciclo de vida da implementação apresenta uma forma de as organizações usarem o COBIT (*Control Objectives for Information and Related Technologies*) para tratar da complexidade e os desafios geralmente encontrados durante as implementações. Os três componentes inter-relacionados do ciclo de vida são:
- A) Definição do escopo, Gestão de testes e Capacitação da implantação.
 - B) Definição do escopo, Capacitação da mudança e Gestão do programa.
 - C) Ciclo de vida principal de melhoria contínua, Definição de escopo e Gestão do programa.
 - D) Ciclo de vida principal de melhoria contínua, Capacitação da mudança e Definição do escopo.
 - E) Ciclo de vida principal de melhoria contínua, Capacitação da mudança e Gestão do programa.
- 34.** Segundo ITIL, restaurar os serviços ao normal o mais rápido possível e minimizar o impacto negativo nas operações de negócio são objetivos de qual processo da operação de serviços?
- A) Gerenciamento de Incidentes.
 - B) Gerenciamento de Acesso.
 - C) Gerenciamento de Evento.
 - D) Gerenciamento de Problema.
 - E) Cumprimento de Requisição.

35. De acordo com a abordagem do ITIL, o elemento do ciclo de vida de serviço que prevê e conceitua um conjunto de serviços direcionados ao alcance dos objetivos dos negócios de uma organização denomina-se:
- A) transição de serviço.
 - B) estratégia de serviço.
 - C) melhoria contínua de serviço.
 - D) projeto de serviço.
 - E) operação de serviço.
36. Qual diagrama UML deve ser utilizado para representar os atributos e todos os métodos que uma classe deverá conter?
- A) Diagrama de sequência.
 - B) Diagrama de componentes.
 - C) Diagrama de classes.
 - D) Diagrama de interação.
 - E) Diagrama de atividade.
37. Acerca da Linguagem de Modelagem Unificada (UML), assinale a alternativa correta.
- A) É uma ferramenta de modelagem destinada, exclusivamente, a sistemas simples, em virtude de empregar uma metodologia única e de abrangência limitada.
 - B) A UML é composta de cinco diagramas, incluindo a descrição dos casos de uso.
 - C) A UML pode ser definida como uma poderosa linguagem de implementação de software, cuja finalidade consiste em projetar e codificar os programas de computador.
 - D) O objetivo da UML é fornecer um padrão para a preparação de planos de arquitetura de projetos de sistemas, contendo aspectos conceituais como os dos processos de negócios e das funções de sistema, entre outros.
 - E) Uma das grandes características da UML refere-se ao fato de possuir uma notação específica para a modelagem de banco de dados.
38. Dentre os atributos de um software de qualidade, incluem-se:
- A) controlabilidade, dependabilidade e eficiência.
 - B) controlabilidade, eficiência e manutenibilidade.
 - C) eficiência, imutabilidade e manutenibilidade.
 - D) eficiência, manutenibilidade e usabilidade.
 - E) imutabilidade, manutenibilidade e usabilidade.
39. De acordo com o padrão de qualidade ISO 9126, são identificados seis atributos fundamentais da qualidade. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.
- A) A usabilidade diz respeito à quantidade de tempo que o software fica disponível para uso.
 - B) A eficiência é o grau com que o software satisfaz as necessidades declaradas.
 - C) A disponibilidade é o grau de tempo em que o software permanece no ar para utilização.
 - D) A portabilidade é a facilidade com a qual um software pode ser transportado de um ambiente para outro.
 - E) A confidencialidade é a capacidade de manter partes do software em sigilo, só sendo permitido o conhecimento por parte de pessoas autorizadas.
40. Uma das finalidades da análise de requisitos é:
- A) gerar versões dos artefatos produzidos.
 - B) prover o ambiente adequado para a organização.
 - C) documentar processos de negócio usando casos de uso de negócios.
 - D) balancear objetivos em conflito entre os participantes do projeto.
 - E) organizar, levantar e documentar funcionalidades e restrições.
41. Analise os requisitos apresentados abaixo.
- 1) Para cada cliente deve ser aplicado um identificador único.
 - 2) O tempo de resposta entre a requisição e a informação não pode exceder a dois ms (mili-segundos).
 - 3) Clientes têm filiais que devem "carregar", na base de dados, o identificador do cliente principal.
 - 4) O sistema não deve ferir as leis de proteção ambiental.
- São requisitos não funcionais:
- A) 1 e 2, apenas.
 - B) 2 e 3, apenas.
 - C) 2 e 4, apenas.
 - D) 1, 3 e 4, apenas.
 - E) 1, 2, 3 e 4.
42. Variáveis JavaScript contêm:
- A) um identificador, escopo e um tipo de dados específico.
 - B) um contextualizador, localizador e um tipo de dados específico.
 - C) um identificador, parâmetro e um tipo de escopo.
 - D) um delimitador, escopo e um referenciador.
 - E) um identificador, extensão e um ponteiro.
43. Assinale a alternativa que apresenta uma *tag* utilizada pelo CSS (*cascading style sheets*) para definir uma correspondência entre um documento e um recurso externo.
- A) border
 - B) head
 - C) link
 - D) style
 - E) padding
44. A área de TI (Tecnologia da Informação) necessita de um software para o controle de versões para obter a certificação CMMI (*Capability Maturity Model Integration*). Uma solução livre é:
- A) Mozilla KnockDown
 - B) Apache OverThrow
 - C) Oracle Subversion
 - D) Oracle KnockDown
 - E) Apache Subversion

45. Um técnico trabalha em uma organização que atingiu o nível de maturidade 4 do CMMI (quantitativamente gerenciado). Para atingir esse nível, todas as áreas de processo dos níveis de maturidade anteriores e as áreas de processo do nível de maturidade atual precisam atingir o nível de capacidade:
- A) 5 (avançado).
 - B) 2 (gerenciado).
 - C) 3 (realizado).
 - D) 3 (definido).
 - E) 4 (otimizado).
46. Qual comando deve ser executado, em um repositório Git, através do terminal, para criar um *branch* chamado *ufrpe* e colocá-lo como ativo?
- A) `git checkout ufrpe`
 - B) `git branch -d ufrpe`
 - C) `git checkout -b ufrpe`
 - D) `git pull ufrpe`
 - E) `git push ufrpe`
47. A linguagem PHP permite a instalação de extensões que podem aumentar sua gama de funcionalidades. Uma das funcionalidades extras que podem ser adicionadas se refere à manipulação de arquivos XML. A extensão que possui várias classes que podem ser instanciadas para a leitura e gravação de arquivos XML é chamada:
- A) DOM.
 - B) XML-RPC.
 - C) CType.
 - D) SCA.
 - E) YAZ.
48. A função que invoca o compilador JavaScript, que pode ser usada para converter um texto JSON em um objeto, denomina-se:
- A) `decode`
 - B) `encode`
 - C) `process`
 - D) `eval`
 - E) `map`
49. Como resposta a uma requisição AJAX, o script executando no servidor envia para o cliente a cadeia de caracteres seguinte, no formato JSON:
- ```
{ "nome": "Rodrigo", "id": 8723, "v": [-1, 2] }
```
- que é recebida no seguinte campo do objeto XMLHttpRequest, em Javascript:
- A) `responseString`
  - B) `serverResponse`
  - C) `responseText`
  - D) `JSONResponse`
  - E) `JSONResponseString`
50. A respeito de SOAP e arquitetura SEE 6, assinale a alternativa correta.
- A) O padrão JAX-WS não possibilita invocação assíncrona de cliente.
  - B) Em projetos baseados em SOAP, contratos formais que descrevem a interface que o serviço de web oferece não são necessários.
  - C) O processamento de mensagens SOAP realizado em um serviço Web JAX-WS não necessita da publicação de um WSDL.
  - D) A arquitetura SEE 6 não necessita lidar com requisitos não funcionais, tais como segurança.
  - E) A arquitetura SEE 6 permite lidar com a invocação e processamento assíncrono.
51. Existe a necessidade de um documento XML ser identificado como uma mensagem SOAP. A estrutura da mensagem SOAP (*Simple Object Access Protocol*), em um documento XML, contém os seguintes elementos:
- A) Title (obrigatório) - Head (opcional) - Body (obrigatório)
  - B) Envelope (obrigatório) - Header (opcional) - Main (obrigatório)
  - C) Title (obrigatório) - Head (opcional) - Main (obrigatório)
  - D) Envelope (obrigatório) - Header (opcional) - Body (obrigatório)
  - E) Envelope (obrigatório) - Head (opcional) - Main (obrigatório)
52. A criptografia é um dos elementos principais para garantir a segurança em redes de computadores. Quando o remetente e destinatário precisam compartilhar uma mesma chave secreta para criptografar e descriptografar as mensagens, é correto afirmar que se está utilizando o sistema de chaves:
- A) combinadas.
  - B) escondidas.
  - C) assimétricas.
  - D) simétricas.
  - E) criptografadas.
53. Existem diversos tipos de códigos maliciosos (vírus, worm, trojan etc.), com diferentes características. É correto afirmar que um worm:
- A) executa as funções para as quais foi aparentemente projetado, além de executar outras funções.
  - B) é uma rede formada por centenas ou milhares de equipamentos zumbis.
  - C) é capaz de se propagar automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos programas instalados e enviando cópias de si mesmo de um equipamento para outro.
  - D) permite o retorno de um invasor a um equipamento comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esse fim.
  - E) possui mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que este seja controlado.

**54.** O conceito de Segurança da Informação (SI) pode ser definido simplesmente como o conjunto de medidas que possuem o objetivo de tornar as informações seguras, sendo a cultura dos usuários um dos alicerces da segurança da informação mais sensíveis. Qual é a técnica utilizada pelos criminosos que explora diretamente a cultura dos usuários?

- A) Esteganografia.
- B) Criptografia.
- C) Autenticidade.
- D) Confidencialidade.
- E) Engenharia social.

**55.** Em relação à Certificação Digital, analise as proposições abaixo.

- 1) Os usuários dos Certificados Digitais devem confiar na Autoridade Certificadora.
- 2) Os Certificados Digitais não possuem período de validade, podendo ser utilizados por tempo indeterminado.
- 3) A Assinatura Digital é uma combinação da chave pública com uma função de resumo (hash) do documento a ser assinado.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

**56.** Dentre os tipos de serviços usados na SOA (*Service Oriented Architecture*), qual geralmente pode ser representado em um diagrama, além de ser orientado à tecnologia?

- A) Entity services
- B) Utility services
- C) Organization services
- D) Functional services
- E) Business services

**57.** De acordo com a Instrução Normativa nº 04, MPOG/SLTI, de 11 de setembro de 2014, atualizada com a redação dada pela Instrução Normativa nº 2, de 12 de janeiro de 2015, as contratações de Soluções de Tecnologia da Informação deverão seguir um conjunto de fases. A etapa de Análise de Riscos deverá ocorrer na fase de:

- A) Estudo Técnico Preliminar da Contratação.
- B) Estudo da Viabilidade da Contratação.
- C) Gestão do Contrato.
- D) Seleção do Fornecedor.
- E) Planejamento da Contratação.

**58.** Um banco de dados relacional é aquele que utiliza maneiras de armazenar, manipular e recuperar dados unicamente na forma de tabelas. A respeito de um banco de dados relacional, assinale a alternativa correta.

- A) Todo dado pode ser acessado lógica e unicamente usando-se o nome da tabela, o valor da chave primária e o nome da coluna.
- B) As informações podem ser representadas de forma hierárquica, como em uma estrutura de dados em árvore.
- C) Dados inexistentes são representados pelo valor zero, quando numéricos, ou pelo valor branco, quando caracter.
- D) Operações de manipulação de dados em tabelas devem ser realizadas uma linha de cada vez.
- E) Em uma tabela do modelo relacional, cada linha deve possuir, em todas as colunas, o mesmo tipo de dado.

**59.** HTML, DHTML, JavaScript e PHP são linguagens utilizadas no desenvolvimento de sites da World Wide Web. A seu respeito, é correto afirmar que:

- A) o código de uma aplicação JavaScript deve ser interpretado pelo servidor HTTP, ao passo que o código de uma aplicação PHP deve ser interpretado pelo cliente HTTP.
- B) o código de uma aplicação JavaScript deve ser interpretado pelo cliente HTTP, ao passo que o código de uma aplicação PHP deve ser interpretado pelo servidor HTTP.
- C) tanto o código de uma aplicação JavaScript como o código de uma aplicação PHP devem ser executados pelo cliente HTTP.
- D) tanto o código de uma aplicação JavaScript como o código de uma aplicação PHP devem ser executados pelo servidor HTTP.
- E) o código de uma página HTML deve ser interpretado pelo cliente HTTP, ao passo que o código de uma página DHTML deve ser interpretado pelo servidor HTTP.

**60.** O CMMI (versão 1.2) sugere que suas 22 áreas de processo sejam agrupadas em quatro categorias de afinidade. Essas categorias são:

- A) gestão do processo, gestão do projeto, engenharia e suporte.
- B) gestão de portfólio, gestão de programas, gestão de projetos e gestão de processos.
- C) gestão de projetos, gestão de riscos, gestão da configuração e gestão de acordo com o fornecedor.
- D) gestão integrada do projeto, gestão qualitativa do projeto, gestão de requisitos e gestão da configuração.
- E) gestão de processos, gestão de riscos, gestão do projeto e gestão de portfólio.

**61.** Sobre JSON, analise as afirmativas abaixo.

- 1) É um formato de arquivo de texto para troca de dados em que um objeto é um conjunto de pares nome/valor.
- 2) A tecnologia JSON é uma especialização do formato XML para representação de dados.
- 3) Para lidar com um conjunto de objetos em JSON, é necessário utilizar um *array* que permita realizar, em uma única operação, a carga de todos os objetos.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 1 e 2.
- D) 1 e 3.
- E) 3.

**62.** SOA é um estilo arquitetônico de software usado para construir soluções empresariais baseadas em serviços Web. São características dos serviços desse estilo:

- A) encapsulamento e recursividade.
- B) modularidade e transparência.
- C) reuso e descoberta dinâmica.
- D) autonomia e dependência de protocolos Web.
- E) isolamento de responsabilidades e paralelismo de dados.

**63.** A Portaria SLTI/MP nº 31, de 29 de novembro de 2010, recomenda, para os órgãos integrantes do SISP, a adoção do Roteiro de Métricas de Software do SISP na contratação de serviços de desenvolvimento e manutenção de soluções de software, bem como o uso da métrica:

- A) linhas de código.
- B) complexidade ciclomática.
- C) kloc.
- D) ponto de função.
- E) homem-hora.

**64.** Considere o código Python a seguir:

```
vec = [i + 10 for i in range(5)]
```

O valor da variável *vec* após a execução do código é:

- A) 10
- B) 15
- C) [10, 11, 12, 13, 14]
- D) [11, 12, 13, 14, 15]
- E) [0, 1, 2, 3, 4]