

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

PROVA 2 – AMARELA
A COR DA CAPA DA SUA PROVA É AMARELA
MARQUE ESSA COR EM SEU CARTÃO RESPOSTA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se, além desta PROVA, você recebeu o seu CARTÃO RESPOSTA personalizado.
2. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, constam no seu CARTÃO RESPOSTA. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, para registro da Correção de Dados na Ata de Sala.
3. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao banheiro, sempre acompanhado do fiscal itinerante, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo nesse momento sofrer revista com detectores de metais. Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato não poderá utilizar o banheiro.
4. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre os conteúdos da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre as questões de sua prova.
5. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala aguardando até que todos concluem a prova para assinarem a Ata de Sala.
6. O candidato só poderá retirar-se do local de realização da prova após decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início. O candidato somente poderá retirar-se da sala levando sua prova, nos últimos 60 (sessenta) minutos do horário determinado para o término da prova. A inobservância desses horários acarretará a eliminação do candidato.
7. É obrigatória a sua assinatura na LISTA DE PRESENÇA e no CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Marcações de lápis não serão consideradas.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. A marcação INCORRETA, OU NÃO MARCAÇÃO, DA COR DA CAPA DA SUA PROVA no CARTÃO RESPOSTA é de sua inteira responsabilidade e implicará na **NÃO CORREÇÃO** da prova.
13. O saco plástico recebido para guarda do material deverá, obrigatoriamente, ser colocados embaixo de sua carteira. O descumprimento dessa medida implicará na eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

BOA PROVA!!!!

CONHECIMENTOS BÁSICOS PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

FECHADO APÓS SER ATINGIDO POR ÓLEO, PARQUE DE ABROLHOS É REABERTO

Suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na segunda-feira (4)

01 O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
02 anunciou a reabertura do Parque Nacional Marinho de Abrolhos, na Bahia, à
03 visita de turistas a partir de hoje (8).

04 Na prática, a suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na
05 segunda-feira (4), dois dias após fragmentos de óleo que já poluiu praias,
06 mangues e outros habitats dos nove estados da Região Nordeste (Alagoas,
07 Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e
08 Sergipe) terem atingido uma pequena área do parque nacional.

09 A expectativa do ICMBio era autorizar a entrada de turistas na unidade
10 de conservação às vésperas do feriado de 15 de novembro (Proclamação da
11 República).

12 A reabertura do parque foi antecipada após cinco dias sem que novos
13 fragmentos de óleo tenham sido encontrados na região. Em nota divulgada pelo
14 ICMBio, o chefe do parque, Fernando Repinaldo Filho, garante que os vestígios
15 recolhidos no último sábado não produziram impactos negativos diretos nem à
16 fauna, nem à flora de Abrolhos.

17 Na terça-feira (5), o instituto afirmou não descartar a hipótese de as
18 correntes marítimas voltarem a carregar novos fragmentos do produto para o
19 arquipélago, que continua sendo monitorado não só por navios da Marinha e
20 equipes do ICMBio, mas também por pesquisadores, ambientalistas,
21 pescadores e mergulhadores autônomos.

22 Localizado a cerca de 70 quilômetros da cidade litorânea de Caravelas
23 (BA), o parque nacional, criado em 1983, é uma das regiões mais ricas em
24 biodiversidade marinha do Brasil e do Atlântico Sul, com estruturas de recifes
25 únicas.

26 Segundo o ICMBio, a região é o principal berçário das baleias jubarte no
27 Atlântico Sul e refúgio de espécies de tartarugas marinhas ameaçadas de
28 extinção, além de aves marinhas que aproveitam o fato de as águas ao redor
29 do arquipélago serem fartas em peixes e outras espécies marinhas. A pesca é
30 fonte de subsistência de milhares de moradores da região.

[...]

Disponível em <https://exame.abril.com.br/brasil/fechado-apos-ser-atingido-por-oleo-parque-de-abrolhos-e-reaberto/>

Acessado em 11 de novembro de 2019
Texto adaptado

1 De acordo com a norma, o trecho em que estão destacadas (**em negrito**) duas formas corretas é

- (A) O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) anunciou a reabertura do Parque Nacional Marinho de Abrolhos, na Bahia, à **visitação/a visitaçã**o de turistas a partir de hoje (8) (linhas 1 a 3).
- (B) Na prática, a suspensão preventiva das visitas entrou em vigor na segunda-feira (4), dois dias após fragmentos **de óleo/do óleo** que já poluiu praias, mangues e outros habitats dos nove estados da Região Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe) terem atingido uma pequena área do parque nacional (linhas 4 a 8).
- (C) Em nota divulgada pelo ICMBio, o chefe do parque, Fernando Repinaldo Filho, garante que os vestígios recolhidos no último sábado não produziram impactos negativos **diretos/direto** nem à fauna, nem à flora de Abrolhos (linhas 13 a 16).
- (D) Segundo o ICMBio, a região é o principal berçário das baleias **jubarte/jubartes** no Atlântico Sul e refúgio de espécies de tartarugas marinhas ameaçadas de extinção, além de aves marinhas que aproveitam o fato de as águas ao redor do arquipélago serem fartas em peixes e outras espécies marinhas (linhas 26 a 29).

2 Um exemplo de palavra formada por derivação é

- (A) recolhidos (linha 15).
- (B) regiões (linha 23).
- (C) recifes (linha 24).
- (D) refúgio (linha 27).

3 No trecho *Localizado a cerca de 70 quilômetros da cidade litorânea de Caravelas (BA), o parque nacional, criado em 1983, é uma das regiões mais ricas em biodiversidade marinha do Brasil e do Atlântico Sul, com estruturas de recifes únicas* (linhas 22 a 25), o termo grifado é sinônimo de

- (A) anômalas.
- (B) atípicas.
- (C) irregulares.
- (D) singulares.

4 De acordo com o texto, o Parque Nacional Marinho de Abrolhos foi reaberto

- (A) dois dias depois de ser atingido por vazamento de óleo.
- (B) de acordo com a programação feita pelo ICMBio.
- (C) depois de cinco dias sem que se encontrasse óleo na região.
- (D) dois dias após a suspensão preventiva das visitas de turistas.

ATUALIDADES

5 Aconteceu no Brasil, recentemente, o encontro de líderes do BRICS, sigla cunhada no início deste século para denominar um grupo de países em desenvolvimento e com grandes potencialidades econômicas de expansão. Inicialmente Brasil, Rússia, Índia e China formavam o BRIC, mas em 2011 houve a adesão de mais um país ao BRIC, alterando o nome do grupo para BRICS. O país que passou a compor o então denominado BRICS foi

- (A) Senegal.
- (B) África do Sul.
- (C) Síria.
- (D) Espanha.

6 O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou recentemente que pela primeira vez na história do Brasil a proporção de pessoas pretas ou pardas (que compõem a população negra) ultrapassam a metade das matrículas em universidades e faculdades públicas. Esses dados fazem parte do informativo, contendo uma análise centrada nas desigualdades sociais por cor ou raça do país. Sobre esse tema, e considerando-se o dado citado acerca da nova realidade da educação superior pública, é correto afirmar que

- (A) acaba a desigualdade social por cor ou raça no Brasil, com o aumento do acesso de negros à educação superior.
- (B) acaba a desigualdade por cor ou raça no ensino superior brasileiro com o aumento do acesso de negros à educação superior.
- (C) nunca houve desigualdade social por cor ou raça nas universidades públicas brasileiras.
- (D) a desigualdade social por raça e cor continua existindo no Brasil, apesar do aumento do acesso de negros à educação superior.

7 No final de agosto de 2019 foram encontradas manchas de petróleo no litoral brasileiro e logo depois ficou evidente que se tratava de um grande vazamento e que este se espalhou principalmente na costa nordestina, numa faixa de mais de 2 mil quilômetros. Ainda não se sabe exatamente qual a sua origem e tem sido muito questionada a atuação dos órgãos de controle e de fiscalização ambiental. Entre os órgãos abaixo, o responsável pela fiscalização, monitoramento e controle ambiental no Brasil é o(a)

- (A) NEPOM-PF – Núcleo Especial de Polícia Marítima da Polícia Federal.
- (B) SEMAS – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade.
- (C) IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
- (D) ISA – Instituto Sócio Ambiental.

8 No dia 12 de novembro de 2019 foi publicada no Diário Oficial da União a Medida provisória nº 904, que prevê a extinção, a partir de 2020, do seguro obrigatório DPVAT. Sobre esse seguro, é correto afirmar que

- (A) é o seguro que faz a cobertura de casos de morte, invalidez permanente ou despesas com assistências médica e suplementares por lesões de menor gravidade causadas por acidentes de trânsito em todo o país.
- (B) o pagamento desse seguro era anual, opcional para todos os donos de veículos do país e realizado junto com o Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA).
- (C) é um imposto que incide sobre a propriedade de veículos, sendo de competência exclusiva dos Estados e do Distrito Federal a sua instituição.
- (D) é o seguro feito diretamente pelos proprietários de carros, caminhões, motocicletas e outros veículos rodoviários em empresas seguradoras que assumem a proteção financeira contra danos físicos ou lesões corporais resultantes de colisões de trânsito.

REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES

9 No que se refere ao pagamento de diárias, com base na Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, é correto afirmar que

- (A) a diária será concedida por dia de afastamento, sendo devida integralmente, mesmo quando o deslocamento não exigir pernoite fora da sede.
- (B) as diárias serão pagas antecipadamente e isentam o servidor da posterior prestação de contas.
- (C) não será considerado o local para o qual foi deslocado o funcionário no arbitramento das diárias.
- (D) cabe concessão de diárias ao servidor, mesmo quando seu deslocamento constituir exigência permanente do cargo.

10 A Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, estabelece que a licença para tratamento de saúde superior a _____ dias só poderá ser concedida mediante inspeção realizada por junta médica oficial.

A informação que completa corretamente a lacuna do enunciado é

- (A) 30 (trinta).
- (B) 45 (quarenta e cinco).
- (C) 60 (sessenta).
- (D) 15 (quinze).

11 O artigo nº 207 da Constituição Federal estabelece que as universidades gozam de autonomia _____, administrativa e de gestão financeira e _____, e obedecerão ao princípio de indissociabilidade entre ensino, _____ e extensão.

Os termos que completam corretamente as lacunas do enunciado são, respectivamente,

- (A) didático-científica, patrimonial e pesquisa.
- (B) científico-cultural, intelectual e conhecimento.
- (C) acadêmico-cultural, curricular e ciência.
- (D) didático-acadêmica, autoral e comunicação.

12 De acordo com a Lei Estadual nº 5810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis, a forma de provimento na qual se dá o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria, é denominada

- (A) Aproveitamento.
- (B) Readaptação.
- (C) Recondição.
- (D) Reversão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

13 No sistema operacional Windows 10, o atributo que impede que o arquivo seja alterado ou excluído de forma acidental é chamado de

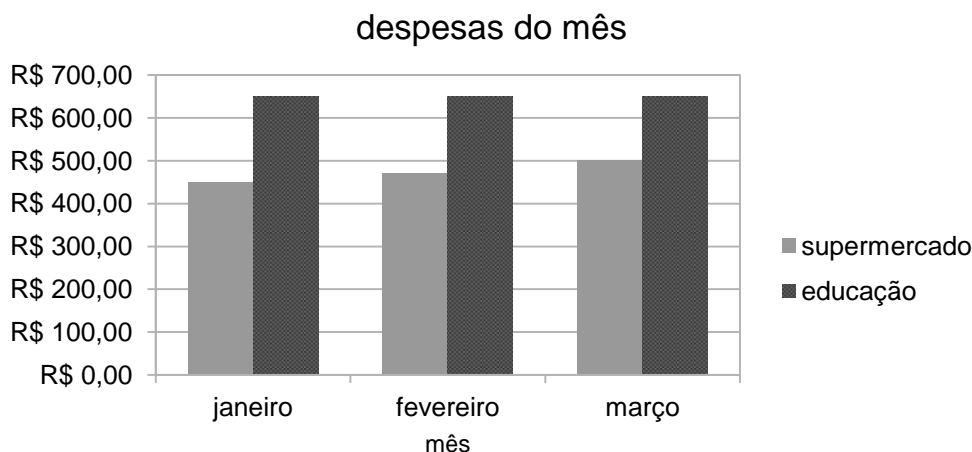
- (A) morto.
- (B) codificação.
- (C) compactação.
- (D) somente leitura.

14 Para fechar um documento, considerando um teclado no padrão ABNT 2, o usuário do Microsoft Word 2016, versão português para Windows, deve pressionar

- (A) Ctrl + H
- (B) Ctrl + W
- (C) Ctrl + Alt + I
- (D) Ctrl + Alt + Z

RASCUNHO

15 Considere o gráfico a seguir, gerado no Microsoft Excel 2016, versão português para Windows.



Sobre o gráfico, é correto afirmar que

- (A) não possui linhas de grade.
- (B) janeiro é uma de suas séries.
- (C) educação é uma de suas séries.
- (D) março é um rótulo do eixo Y.

16 Considere as seguintes afirmativas sobre conceitos de correio eletrônico e Internet:

I. Cada caixa de correio eletrônico tem um endereço único, que é dividido em duas partes: a primeira parte identifica a caixa de correio de um usuário e a segunda identifica um computador em que a caixa de correio reside.

II. A forma geral de uma URL é protocolo://nome_computador:porta/nome_documento. A primeira parte, chamada de protocolo, é um endereço que especifica unicamente um computador na rede.

III. O ícone do cadeado fechado na barra de endereços do navegador indica que o *site* atual não pode ser adicionado aos favoritos.

Considerando-se V para verdadeiro e F para falso, o julgamento correto das afirmativas é

- (A) I – V, II – F, III – F.
- (B) I – F, II – V, III – F.
- (C) I – F, II – F, III – V.
- (D) I – V, II – V, III – V.

PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

17 De acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027 da UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ, a Direção de Centro situa-se no nível de

- (A) Gerência Superior.
- (B) Assessoramento Superior.
- (C) Atuação Colegiada Setorial.
- (D) Atuação Programática.

18 No conjunto de objetivos, metas e estratégias institucionais descritos no Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027 da UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ, encontra-se, na área de ensino de graduação, o objetivo de

- (A) consolidar o desenvolvimento da ciência e tecnologia.
- (B) implantar no âmbito da universidade a política de acompanhamento dos egressos.
- (C) desenvolver conhecimento com integração social.
- (D) contribuir para o desenvolvimento institucional por meio da autoavaliação.

19 No Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027, a UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ se caracteriza por uma estrutura multicampi composta por cinco *campi* na capital e quinze *campi* em municípios do interior do Estado. Entre estes últimos, encontra-se o *campus* de

- (A) Abaetetuba.
- (B) Capanema.
- (C) Redenção.
- (D) Bragança.

20 Segundo o cronograma de implantação de novos cursos, disposto no seu Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2027, a UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ prevê a criação dos seguintes cursos de graduação, a partir de 2020:

- (A) Bacharelado em Educação Física e Bacharelado em Fonoaudiologia.
- (B) Tecnologia em Comércio Exterior e Bacharelado em Relações Internacionais.
- (C) Licenciatura em Ciências Biológicas e Licenciatura em Ciências da Religião.
- (D) Licenciatura em Física e Secretariado Trilíngue.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO DE INFORMÁTICA

21 A velocidade da memória SSD (*Solid State Drive*) se deve ao fato de

- (A) esse tipo de memória ter um funcionamento igual ao utilizado por um HD.
- (B) utilizar partes móveis ou motorizadas para funcionar, proporcionando um ambiente mais seguro contra quedas e vibrações.
- (C) gravar as informações de forma magnética, possibilitando um melhor rendimento e confiabilidade dos dados gravados.
- (D) ter todas as operações, de leitura e escrita, realizadas de forma elétrica.

22 Para criar uma nova pasta no sistema operacional Windows 10, versão português, é utilizado o comando

- (A) Ctrl + Shift + P
- (B) Ctrl + P
- (C) Ctrl + Shift + N
- (D) Ctrl + Alt + N

23 O comando que permite que o computador se desligue sozinho depois de 60 minutos, no sistema operacional Linux, é

- (A) shutdown -h ++60
- (B) shutdown -h +60
- (C) shutdown -i - f 60
- (D) shutdown -i +60

24 Uma estrutura de dados que contém entradas associadas aos arquivos e em que cada entrada armazena informações como localização física, nome, organização e outros atributos é definida como

- (A) arquivo.
- (B) atributo.
- (C) diretório.
- (D) extensão.

RASCUNHO

25 O tipo de alocação em que é armazenado um arquivo em blocos sequencialmente dispostos no disco e em que o sistema localiza um arquivo através do endereço do primeiro bloco e da sua extensão em blocos, refere-se a

- (A) alocação Tabular.
- (B) alocação Encadeada.
- (C) alocação Indexada.
- (D) alocação Contígua.

26 Analise as seguintes afirmações sobre o servidor *proxy*:

I. É uma entidade que atende a requisições HTTP em nome de um servidor Web de origem, tem o próprio disco de armazenamento e mantém, dentro dele, cópias de objetos recentemente requisitados.

II. Pode reduzir o tempo de resposta para a requisição de um cliente, em particular se a largura de banda entre o cliente e o servidor de origem for menor do que a largura de banda entre o cliente e o servidor *proxy*.

III. Pode reduzir o tráfego no enlace de acesso de uma instituição qualquer à Internet, fazendo com que essa instituição não precise ampliar sua largura de banda, em um curto intervalo de tempo, o que diminui os custos.

Considerando V como afirmativa verdadeira e F como falsa, a sequência que expressa corretamente o julgamento das afirmativas é

- (A) I-V; II-V; III-V.
- (B) I-F; II-V; III-V.
- (C) I-V; II-F; III-V.
- (D) I-V; II- V; III-F.

27 O SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) é um protocolo utilizado no correio eletrônico da Internet. O SMTP é um protocolo da camada de

- (A) rede.
- (B) transporte.
- (C) aplicação.
- (D) enlace.

28 O equipamento de rede responsável por interligar várias redes Ethernet separadas, direcionando os pacotes recebidos para a rede de saída apropriada, executa a sua tarefa no nível do protocolo de enlace Ethernet e, quando inicia sua operação, não possui conhecimento sobre as redes que interliga e começa a construir tabelas de roteamento, observando o tráfego, é

- (A) o hub.
- (B) o switch.
- (C) o roteador.
- (D) a ponte.

29 A Internet disponibiliza dois protocolos de transportes: o UDP (*User Datagram Protocol*), que oferece um serviço não confiável e não orientado para conexão, e o TCP (*Transmission Control Protocol*), que oferece um serviço confiável e orientado à conexão. Considerando os serviços oferecidos na Internet, o serviço que está corretamente associado ao protocolo padrão utilizado é

- (A) Acesso a terminal remoto (Telnet) – Protocolo UDP.
- (B) Tradução de nomes (DNS) – Protocolo TCP.
- (C) Transferência de Arquivo (FTP) – Protocolo TCP.
- (D) Web (HTTP) – Protocolo UDP.

RASCUNHO

30 Analise as seguintes afirmativas sobre conceitos de Software Livre.

- I. O Software Livre pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrições.
- II. Um software, para ser distribuído livremente, deve ir acompanhado de uma licença GPL (*General Public License*), BSD (*Berkeley Software Distribution*) ou algum outro modelo de licença livre, além da disponibilização do código fonte.
- III. O autor do software deve renunciar à propriedade do programa, tornando este um bem comum, ou seja, um software livre.

Considerando V como afirmativa verdadeira e F como falsa, a sequência que expressa corretamente o julgamento das afirmativas é

- (A) I-V; II-F; III-F.
- (B) I-F; II-V; III-V.
- (C) I-V; II-F; III-V.
- (D) I-V; II-V; III-F.

31 Sobre a remoção de arquivos no Google Drive, analise as afirmativas a seguir.

I. Para remover um arquivo, o usuário pode colocá-lo na lixeira. O arquivo ficará lá até o usuário esvaziá-la.

II. Se um usuário excluir permanentemente um arquivo que é de sua propriedade, e se este arquivo estiver compartilhado com colaboradores, o arquivo excluído não poderá mais ser acessado pelos colaboradores.

III. Se um usuário é o proprietário de um arquivo e o envia para a lixeira, outros colaboradores continuarão visualizando o arquivo até sua exclusão permanente.

Considerando V como afirmativa verdadeira e F como falsa, a sequência que expressa corretamente o julgamento das afirmativas é

- (A) I - V; II - V; III - V.
- (B) I - F; II - V; III - V.
- (C) I - V; II - F; III - V.
- (D) I - V; II - V; III - F.

32 Considerando as funções do Google Planilhas, a sintaxe da função que calcula o número de dias, meses ou anos entre duas datas é

- (A) DIFDATA(data_de_inicio; data_de_termino; unidade)
- (B) DATADIF(unidade; data_de_inicio; data_de_termino)
- (C) DIFDATA(unidade; data_de_inicio; data_de_termino)
- (D) DATADIF(data_de_inicio; data_de_termino; unidade)

33 De acordo com a notação UML, o diagrama que enfatiza o ordenamento temporal das ações, onde as linhas verticais representam os objetos e as setas horizontais representam as mensagens passadas entre os objetos, é o

- (A) diagrama de estados.
- (B) diagrama de sequência.
- (C) diagrama de colaboração.
- (D) diagrama de componentes.

34 Um dos princípios do Manifesto Ágil é o de que os indivíduos e interações são mais importantes que processos e ferramentas. Um outro princípio é o de que

- (A) o usuário é a principal fonte de informação de requisitos de software.
- (B) os contratos são mais importantes que a colaboração com os clientes.
- (C) o software funcionando é mais importante do que a documentação completa e detalhada.
- (D) seguir o plano inicial é mais importante que a adaptação a mudanças.

RASCUNHO

35 Considerando questões de segurança em sites na Web, analise as afirmativas a seguir.

I. A Infraestrutura de Chaves Públicas (ICP-Brasil) viabiliza a emissão de certificados digitais para identificação virtual do cidadão.

II. O *Secure Socket Layer* (SSL) cria um canal criptografado entre um servidor web e um navegador para garantir que os dados transmitidos sejam seguros.

III. A certificação digital provê mecanismos de segurança capazes de garantir autenticidade, confidencialidade e integridade às informações eletrônicas.

Considerando V como afirmativa verdadeira e F como falsa, a sequência que expressa corretamente o julgamento das afirmativas é

- (A) I - V; II - V; III - V.
- (B) I - F; II - V; III - V.
- (C) I - V; II - F; III - V.
- (D) I - V; II - V; III - F.

36 O mecanismo que permite a implementação de relacionamentos entre tabelas em um banco de dados relacional é a

- (A) chave primária.
- (B) chave estrangeira.
- (C) chave interna.
- (D) tupla.

37 Considerando conceitos de processamento de transações em bancos de dados, analise as afirmativas a seguir.

I. Uma transação é um programa em execução que forma uma unidade lógica de processamento de banco de dados que inclui uma ou mais operações de acesso, como operações de inserção, exclusão, modificação ou recuperação.

II. Para especificar os limites de uma transação são utilizadas as operações explícitas **BEGIN_TRANSACTION** e **WRITE_TRANSACTION** em um programa de aplicação.

III. A operação **COMMIT_TRANSACTION** executa as mudanças realizadas pela transação de modo que elas podem ser desfeitas posteriormente.

Considerando V como afirmativa verdadeira e F como falsa, a sequência que expressa corretamente o julgamento das afirmativas é

- (A) I - V; II - V; III - F.
- (B) I - F; II - V; III - V.
- (C) I - V; II - F; III - V.
- (D) I - V; II - F; III - F.

38 As propriedades de transações impostas pelos métodos de controle de concorrência e recuperação do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) são

- (A) atomicidade, preservação da consistência, isolamento e durabilidade.
- (B) atomicidade, preservação da concorrência, rastreamento e durabilidade.
- (C) granularidade, preservação da consistência, rastreamento e durabilidade.
- (D) granularidade, preservação da concorrência, isolamento e durabilidade.

RASCUNHO

39 De acordo com a Portaria nº 46, de 28 de Setembro de 2016, um dos requisitos para a disponibilização de software no Portal do Software Público Brasileiro é

- (A) armazenamento da última versão estável do código-fonte e demais componentes do software no GitHub.
- (B) ser Software Livre com código fonte licenciado sob um ou mais modelos de licença livre compatíveis com GNU GPL (Licença Pública Geral), ou algum outro modelo de licença livre a ser aprovado pela Secretaria de Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.
- (C) a existência de arquivo de instalação automatizada ou manual de instalação atualizado que contenha um e-mail para suporte, permitindo ao usuário instalar o software com o auxílio de seu ofertante.
- (D) a utilização de modelo de licença livre compatível com a Copyright, em relação à proteção das imagens utilizadas, documentação e demais artefatos associados ao Software Público, ou algum outro modelo de licença livre a ser aprovado pela Secretaria de Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

40 São Sistemas Operacionais e ferramentas de escritório classificados como software livre

- (A) Linux e LibreOffice.
- (B) Android e Microsoft Office.
- (C) Linux e Microsoft Office.
- (D) Windows e OpenOffice.

RASCUNHO