



02

02

ANALISTA DO MINISTÉRIO PÚBLICO - ADMINISTRADOR DE REDE

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de prova, contendo oitenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:
 - a folha de respostas das questões objetivas



TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas;
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova;
- **60 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

TEXTO 1

OPORTUNISMO À DIREITA E À ESQUERDA

Numa democracia, é livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve, entre outros, obedecidas leis e regras, lastreadas na Constituição. Em um regime de liberdades, há sempre o risco de excessos, a serem devidamente contidos e seus responsáveis, punidos, conforme estabelecido na legislação.

É o que precisa acontecer no rescaldo da greve dos caminhoneiros, concluídas as investigações, por exemplo, da ajuda ilegal de patrões ao movimento, interessados em se beneficiar do barateamento do combustível.

Sempre há, também, o oportunismo político-ideológico para se aproveitar da crise. Inclusive, neste ano de eleição, com o objetivo de obter apoio a candidatos. Não faltam, também, os arautos do quanto pior, melhor, para desgastar governantes e reforçar seus projetos de poder, por mais delirantes que sejam. Também aqui vale o que está delimitado pelo estado democrático de direito, defendido pelos diversos instrumentos institucionais de que conta o Estado – Polícia, Justiça, Ministério Público, Forças Armadas etc.

A greve atravessou vários sinais ao estrangular as vias de suprimento que mantêm o sistema produtivo funcionando, do qual depende a sobrevivência física da população. Isso não pode ser esquecido e serve de alerta para que as autoridades desenvolvam planos de contingência.

O Globo, 31/05/2018.

1

“Numa democracia, (1) é livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve, (2) entre outros, obedecidas leis e regras, (3) lastreadas na Constituição. Em um regime de liberdades, (4) há sempre o risco de excessos, (5) a serem devidamente contidos e seus responsáveis, punidos, conforme estabelecido na legislação”.

Nesse segmento inicial do texto, a vírgula que tem caráter optativo é a indicada pelo número

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

2

“Numa democracia, é livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve, entre outros, / obedecidas leis e regras, lastreadas na Constituição”.

No segmento acima, o conectivo que substituiria adequadamente a barra inserida entre as duas orações é:

- (A) apesar de.
- (B) desde que.
- (C) embora.
- (D) além de.
- (E) após.

3

Assinale a opção que apresenta o tom presente no primeiro parágrafo do texto.

- (A) Anarquista.
- (B) Libertário.
- (C) Legalista.
- (D) Socialista.
- (E) Individualista.

4

O texto, em sua organização, deve ser caracterizado como

- (A) narrativo, já que expõe uma série de fatos.
- (B) argumentativo, pois defende uma tese.
- (C) expositivo, já que informa fatos recentemente ocorridos.
- (D) descritivo, porque fornece características e qualidades.
- (E) poético, pois expõe uma realidade de forma sentimental.

5

Uma das maneiras de tornar mais clara a expressão escrita é redigir as frases em ordem direta. A frase a seguir,

“Numa democracia, é livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve.”

se colocada em ordem direta, seria redigida do seguinte modo:

- (A) “Numa democracia, é livre a expressão, o direito de reunião e de greve estão garantidos”.
- (B) “É livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve numa democracia.”
- (C) “A expressão é livre, o direito de reunião e de greve estão garantidos, numa democracia.”
- (D) “Numa democracia a expressão é livre e estão garantidos o direito de reunião e de greve.”
- (E) “A expressão é livre numa democracia e estão garantidos o direito de reunião e de greve.”

6

“Numa democracia, é livre a expressão, estão garantidos o direito de reunião e de greve, entre outros, obedecidas leis e regras, lastreadas na Constituição. / Em um regime de liberdades, há sempre o risco de excessos, a serem devidamente contidos e seus responsáveis, punidos, conforme estabelecido na legislação”.

Entre os dois segmentos separados por uma barra inclinada há uma relação lógica de

- (A) explicação.
- (B) concessão.
- (C) conclusão.
- (D) oposição.
- (E) adição.

7

“É o que precisa acontecer no rescaldo da greve dos caminhoneiros, concluídas as investigações, por exemplo, da ajuda ilegal de patrões ao movimento, interessados em se beneficiar do barateamento do combustível.”

Segundo esse parágrafo do texto, o que “precisa acontecer” é

- (A) manter-se o direito de livre expressão do pensamento.
- (B) garantir-se o direito de reunião e de greve.
- (C) lastrear leis e regras na Constituição.
- (D) punirem-se os responsáveis por excessos.
- (E) concluírem-se as investigações sobre a greve.

8

“É o que precisa acontecer no rescaldo da greve dos caminhoneiros, / concluídas as investigações, por exemplo, da ajuda ilegal de patrões ao movimento, / interessados em se beneficiar do barateamento do combustível.”

As conjunções que poderiam ser empregadas, de forma adequada ao contexto, em lugar das barras inclinadas, são, respectivamente,

- (A) depois de / quando.
- (B) após / já que.
- (C) assim que / caso.
- (D) apesar de / visto que.
- (E) caso / dado que.

9

“Sempre há, também, o oportunismo político-ideológico para se aproveitar da crise”.

Explica-se o emprego de “também” nesse segmento, porque

- (A) marca o acréscimo de aspectos negativos ligados à greve.
- (B) indica a adição de punições que devem ser aplicadas.
- (C) mostra um novo aspecto de aproveitamento positivo da crise.
- (D) demonstra mais uma lembrança afetiva da recente crise.
- (E) comprova a necessidade de retificar uma informação dada.

10

Em muitos casos, os infinitivos podem ser substituídos por substantivos cognatos. Assinale a opção que apresenta, em função do contexto, a substituição inadequada.

- (A) “...interessados em se beneficiar do barateamento do combustível” / interessados no benefício do barateamento do combustível.
- (B) “...para desgastar governantes” / para o desgaste dos governantes.
- (C) “...com o objetivo de obter apoio a candidatos” / com o objetivo de obtenção de apoio a candidatos.
- (D) “...para se aproveitar da crise” / para o proveito da crise.
- (E) “...e reforçar seus projetos de poder” / e reforço de seus projetos de poder.

11

“Sempre há, também, o oportunismo político-ideológico para se aproveitar da crise. Inclusive, neste ano de eleição, com o objetivo de obter apoio a candidatos. Não faltam, também, os arautos do quanto pior, melhor, para desgastar governantes e reforçar seus projetos de poder, por mais delirantes que sejam. Também aqui vale o que está delimitado pelo estado democrático de direito, defendido pelos diversos instrumentos institucionais de que conta o Estado – Polícia, Justiça, Ministério Público, Forças Armadas etc.”

O emprego de etc ao final do segmento, indica que

- (A) há outros instrumentos institucionais de menor importância.
- (B) existem outros instrumentos não lembrados pelo enunciador.
- (C) não há qualquer outro instrumento institucional a ser citado.
- (D) existem outros instrumentos, mas não pertinentes ao texto.
- (E) não há necessidade textual de citar outros instrumentos.

12

“A greve atravessou vários sinais ao estrangular as vias de suprimento que mantêm o sistema produtivo funcionando, do qual depende a sobrevivência física da população.”

Ao dizer que “a greve atravessou vários sinais”, o autor do texto quer dizer que a greve

- (A) foi anunciada muitas vezes antes de ocorrer.
- (B) foi preparada cuidadosamente antes de ser deflagrada.
- (C) atravessou várias etapas antes de chegar ao clímax.
- (D) preveniu as autoridades muitas vezes.
- (E) cometeu várias irregularidades.

13

“A greve atravessou vários sinais ao estrangular as vias de suprimento que mantêm o sistema produtivo funcionando, do qual depende a sobrevivência física da população.”

Assinale a opção em que a substituição de termos desse segmento do texto é inadequada.

- (A) “vários sinais” por “sinais vários”.
- (B) “ao estrangular” por “quando estrangulou”.
- (C) “que mantêm o” por “mantenedoras do”.
- (D) “funcionando” por “em funcionamento”.
- (E) “da população” por “populacional”.

14

A frase a seguir que apresenta uma forma de voz passiva é:

- (A) “Numa democracia, é livre a expressão”.
- (B) “A greve atravessou vários sinais ao estrangular as vias de suprimento...”.
- (C) “Em um regime de liberdades, há sempre o risco de excessos, a serem devidamente contidos”.
- (D) “Sempre há, também, o oportunismo político-ideológico para se aproveitar da crise”.
- (E) “...que mantêm o sistema produtivo funcionando”.

15

Assinale a opção em que o termo sublinhado funciona como sujeito.

- (A) “Em um regime de liberdades, há sempre o risco de excessos”.
- (B) “Sempre há, também, o oportunismo político-ideológico para se aproveitar da crise”.
- (C) “Não faltam, também, os arautos do quanto pior, melhor, ...”.
- (D) “A greve atravessou vários sinais ao estrangular as vias de suprimento que mantêm o sistema produtivo funcionando”.
- (E) “Numa democracia, é livre a expressão”.

Noções de Direito Administrativo e Constitucional

16

Pedro, servidor público estadual, formulou requerimento de gozo de licença paternidade ao seu superior hierárquico, o qual foi indeferido sem qualquer fundamentação.

A licença estava prevista no regime jurídico da categoria como direito subjetivo do servidor, tendo sido o requerimento formulado no prazo legal, devidamente instruído com a certidão de nascimento do filho do requerente.

Assinale a opção que indica o instrumento constitucional mais adequado para impugnar judicialmente a decisão de indeferimento da licença.

- (A) Mandado de revogação.
- (B) Mandado de segurança.
- (C) Mandado de injunção.
- (D) Direito de petição.
- (E) *Habeas Data*.

17

Considerando o processo legislativo previsto na Constituição da República e a observância dos demais requisitos exigidos, sobre a tramitação de um projeto de lei orgânica municipal, analise os itens a seguir.

- I. O projeto foi aprovado em dois turnos de votação.
- II. O projeto foi aprovado pelo voto da maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal.
- III. O projeto, ao final, foi sancionado pelo Prefeito Municipal.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I, II e III.

18

Artur, ocupante de cargo de provimento efetivo na administração pública federal, cujas atribuições eram direcionadas ao desenvolvimento de projetos tecnológicos na área nuclear, foi aprovado em outro concurso público. Seu objetivo era o de permanecer em ambos os cargos, de modo a aumentar sua renda.

À luz da sistemática constitucional, o segundo cargo passível de ser ocupado por Artur é o de

- (A) membro do Ministério Público.
- (B) profissional da área de saúde.
- (C) caráter técnico ou científico.
- (D) magistrado.
- (E) professor.

19

Eraldo, estudante de direito, foi informado que as atribuições do Ministério Público estadual seriam detalhadas em lei complementar estadual.

À luz da sistemática constitucional, é correto afirmar que a referida lei complementar está sujeita aos balizamentos estabelecidos

- (A) pela lei nacional, editada pela União sob a forma de lei complementar.
- (B) pela lei nacional, editada pela União sob a forma de lei ordinária.
- (C) pela lei nacional, editada pela União em conjunto com os Estados.
- (D) pela Constituição da República, somente.
- (E) pela Constituição Estadual, somente.

20

Em ação ajuizada pelo Ministério Público, o Tribunal de Justiça, ao apreciar o recurso de apelação, julgou improcedente o pedido formulado. Após o esgotamento de todos os recursos nas instâncias ordinárias, a Instituição constatou que o acórdão violara frontalmente a Constituição da República de 1988.

À luz da sistemática constitucional e, uma vez preenchidos os demais requisitos exigidos, o referido acórdão pode ser impugnado via

- (A) recurso extraordinário, endereçado ao Supremo Tribunal Federal.
- (B) recurso extraordinário, endereçado ao Superior Tribunal de Justiça.
- (C) recurso especial, endereçado ao Supremo Tribunal Federal.
- (D) recurso extraordinário, endereçado ao Superior Tribunal de Justiça.
- (E) reclamação constitucional, endereçada ao Supremo Tribunal Federal.

21

João, servidor público estadual e que permanecia com as chaves da repartição em que trabalhava, permitiu que André, que não era servidor público, ali ingressasse e subtraísse diversos computadores do local. Os bens subtraídos ficaram, em sua integralidade, para André.

À luz da sistemática estabelecida na Lei nº 8.429/92, João e André praticaram ato de improbidade que consubstancia

- (A) violação aos princípios regentes da atividade estatal.
- (B) dano ao patrimônio público.
- (C) crime de responsabilidade.
- (D) enriquecimento ilícito.
- (E) excesso de exação.

22

O Secretário de Estado decidiu celebrar parceria com organizações da sociedade civil, não qualificadas como organizações sociais ou organizações da sociedade civil de interesse público, com o objetivo de realizar finalidades de interesse público e recíproco, sem repasse de recursos financeiros. Para isso, solicitou à sua assessoria que informasse o instrumento a ser utilizado.

Considerando a sistemática estabelecida pela Lei nº 13.019/14, assinale a opção que indica o instrumento indicado.

- (A) Acordo de cooperação.
- (B) Termo de colaboração.
- (C) Termo de fomento.
- (D) Contrato de gestão.
- (E) Termo de parceria.

23

A Administração Pública divulgou edital de licitação, na modalidade de pregão, no qual pretendia adquirir componentes eletrônicos de alta tecnologia, a serem confeccionados consoante as especificidades indicadas no edital. Para evitar a participação de sociedades empresárias que não preenchessem os requisitos exigidos, foi estatuído que a habilitação dos pretendentes iria anteceder à sessão de entrega dos envelopes contendo as propostas.

À luz da sistemática estatuída pela Lei nº 10.520/02, assinale a opção que indica a **irregularidade** da narrativa acima.

- (A) A modalidade licitação é incompatível com o objeto indicado e a habilitação deve ser posterior à fase competitiva.
- (B) O pregão não é uma modalidade específica de licitação mas uma forma de apresentação da concorrência.
- (C) Os envelopes contendo as propostas não devem ser entregues em sessão, mas pelo correio.
- (D) A modalidade de licitação é incompatível com o objeto indicado.
- (E) A habilitação deve ser sempre posterior à fase competitiva do pregão.

24

Determinado edital de licitação, elaborado com base no Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), dispôs que seria observado, na execução indireta de obras de engenharia, o regime de contratação integrada.

Considerando a sistemática prevista na Lei nº 12.462/11, o referido regime de contratação

- (A) compreende a elaboração do projeto básico, não do executivo, bem como a execução da obra.
- (B) compreende a elaboração dos projetos básico e executivo, a execução da obra e outras operações.
- (C) compreende a elaboração dos projetos básico e executivo, mas não a execução da obra.
- (D) não é compatível com o Regime Diferenciado de Contratações Públicas.
- (E) somente poderia ser utilizado na execução direta de obras de engenharia.

25

A sociedade empresária XK pretendia participar de licitação destinada ao fornecimento de serviços à Administração Pública. Ao analisar a minuta de contrato anexada ao ato convocatório, constatou a possibilidade de rescisão do contrato, ressalvadas certas exceções, caso haja atraso superior a 90 dias dos pagamentos devidos pela Administração Pública.

Segundo a sistemática da Lei nº 8.666/93, assinale a opção que indica o motivo que permite a rescisão do contrato administrativo.

- (A) Fato da Administração.
- (B) Alteração unilateral.
- (C) Fato do príncipe.
- (D) Álea econômica.
- (E) Álea ordinária.

Legislação Específica

26

Determinado instituição do Estado abriu concurso público para preenchimento de cargo em seu quadro de carreira. O edital registra que o candidato que reside no Estado organizador do certame há, pelo menos, dois anos e que comprove ser carente, terá direito à isenção da taxa de inscrição.

A exigência de residência no Estado organizador do concurso é

- (A) compatível com o princípio da legalidade, por se tratar de cargo em quadro de carreira de instituição estadual.
- (B) adequada em relação ao princípio da dignidade da pessoa humana, considerando moradia como mínimo existencial.
- (C) inconstitucional, por registrar uma discriminação incompatível com o princípio da impessoalidade.
- (D) inconstitucional, por não haver razoabilidade na exigência formulada, a qual insere critério subjetivo de difícil verificação, para aferição da carência, que é objetiva.
- (E) compatível com o princípio da isonomia material, ao estabelecer regra de proteção regional aos candidatos carentes do Estado organizador do certame.

27

Manuel de Souza, idoso e pobre, necessita de medicamento de uso continuado e controlado para se tratar de doença diagnóstica por médico do SUS. A medicação não faz parte das Relações Nacional e Municipal de Medicamentos Essenciais, mas Manuel precisa ter o remédio para recuperar sua saúde. Desta forma recorreu ao Poder Judiciário, acionando o Município de Maceió. Sobre o caso narrado, conforme os princípios inseridos na Carta Magna Estadual, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Município está obrigado a fornecer a medicação, conforme orientação do médico, em virtude de seu dever de proteger a vida e a saúde dos municípios.
- (B) O Município, ao favorecer Manuel, irá contra o princípio da igualdade, já que não somente ele necessita de remédios fora da lista.
- (C) O Município só está obrigado a entregar os remédios se houvesse disponibilidade orçamentária, ante o princípio da preservação da ordem econômica.
- (D) O Município não está obrigado a atender aos interesses locais porque a entrega de medicação a carentes é um programa de abrangência nacional.
- (E) O Município, pelo princípio do controle da Administração Pública, não está obrigado a fornecer a medicação fora da relação municipal de medicamentos essenciais.

28

Com relação à revisão de processo disciplinar, analise as afirmativas a seguir.

- I. Pode ser arguida a qualquer tempo, unicamente pelo servidor que foi punido, apenas para justificar sua inocência ou abrandar a pena que lhe foi aplicada.
- II. O interessado questionará os mesmos fatos já examinados quando da instauração do processo disciplinar, vedada a inovação, com o intuito de rever a punição imposta.
- III. O julgamento da revisão do processo disciplinar caberá à comissão formada por agentes públicos de autoridade hierárquica superior à daquele que aplicou a penalidade.

Está **incorreto** o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

29

A todas as infrações listadas a seguir cabe pena de advertência ao membro do Ministério Público comprovadamente faltoso, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Desobediência à determinação de caráter geral originada do Conselho Superior do Ministério Público.
- (B) Infração à ética funcional, tratando com grave descortesia autoridade judiciária.
- (C) Desatendimento a pedido de informação, que emane de órgão do Ministério Público.
- (D) Desobediência à ordem de caráter geral que tenha emanado do Procurador Geral de Justiça.
- (E) Eventual atuação de forma negligente no exercício de suas funções.

30

Leia o fragmento a seguir.

“Cada membro do MP representa o órgão todo, porque o interesse do qual é titular é coletivo e não de uma individualidade concreta. Sendo indisponível o interesse representado pelo Ministério Público, a não fixação de membro (a não ser por distribuição interna e vulnerável do serviço) significa a natureza da totalidade homogênea do Órgão”.

O fragmento lido trata do princípio

- (A) da autonomia funcional.
- (B) da unidade de atuação.
- (C) da representatividade.
- (D) da indivisibilidade.
- (E) do promotor natural.

Conhecimentos Específicos

31

O processo de gestão de riscos de segurança da informação consiste em diversas atividades que podem ter um enfoque iterativo visando seu aprofundamento e detalhamento.

De acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27005:2011, assinale a opção que indica a atividade que pode ter um enfoque iterativo.

- (A) Definição do contexto.
- (B) Tratamento do risco.
- (C) Aceitação do risco.
- (D) Comunicação e consulta do risco.
- (E) Monitoramento e análise crítica de riscos.

32

Uma das seções de controle de segurança da informação é a Segurança em Recursos Humanos. Ela busca assegurar, dentre outros objetivos, que os funcionários e as partes externas estejam conscientes e cumpram suas responsabilidades pela segurança da informação.

De acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013, seção Segurança em Recursos Humanos, durante a contratação convém implementar o controle

- (A) do processo disciplinar.
- (B) do acesso ao código-fonte de programas.
- (C) dos registros de eventos (log) de administrador e operador.
- (D) do gerenciamento de mídias removíveis.
- (E) do proprietário dos ativos.

33

O ataque que força uma vítima logada em um sistema web a enviar uma requisição HTTP em nome da vítima (que está logada), mas em proveito do atacante, pode ser descrita como

- (A) *Cross-Site Scripting* (XSS).
- (B) *Cross-Site Request Forgery* (CSRF).
- (C) Injeção de código.
- (D) Quebra do protocolo WEP.
- (E) Transferência maliciosa de URL.

34

No desenvolvimento dos critérios básicos para a avaliação, o impacto e a aceitação de riscos consideram, entre outros itens, o valor estratégico do processo, a criticidade dos ativos de informação, a perda de oportunidades e os danos à reputação.

De acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27005:2011, o desenvolvimento desses critérios básicos no processo de gestão de riscos de segurança da informação, é realizado

- (A) na definição do contexto.
- (B) no processo de avaliação de riscos.
- (C) no tratamento do risco.
- (D) na aceitação do risco.
- (E) no monitoramento e na análise crítica de riscos.

35

Para realizar a contabilidade de sua pequena empresa, Beth acessou a Internet e fez o *download* de um programa de calculadora. Ao executar o programa, Beth observou que diversos arquivos foram excluídos do seu computador e, com isso, percebeu que foi vítima de um *malware*.

O tipo de programa de comando útil, ou aparentemente útil, executado por Beth, contendo código oculto que, quando invocado, realiza alguma função indesejada ou prejudicial, é o

- (A) *adware*.
- (B) *backdoors*.
- (C) *keylogger*.
- (D) cavalo de Troia.
- (E) *spyware*.

36

Roger é administrador de rede de uma empresa e tem recebido diversas reclamações dos usuários relatando que *e-mails* aparentemente enviados de uma origem, na verdade, foram enviados de outra. Alguns usuários também reclamaram que, ao navegar para um *site*, são redirecionados para outro.

A rede que Rogers administra pode ter sido vítima de um ataque que falsifica endereços IP, *e-mails* e DNS, chamado

- (A) *spoofing*.
- (B) *flood*.
- (C) DoS.
- (D) DDoS.
- (E) *worm*.

37

A empresa de cosméticos Beleza Infinita recebe relatórios de venda diários de seus representantes de venda, em seu servidor de correio eletrônico.

O *firewall* da empresa Beleza Infinita permite que os representantes enviem seus relatórios para o servidor de correio eletrônico de forma criptografada, através da porta padrão 993.

Assinale a opção que indica o protocolo de correio eletrônico utilizado pela empresa Beleza Infinita para receber os *e-mails* de seus representantes.

- (A) SMTP.
- (B) IMAP4.
- (C) POP.
- (D) POP3.
- (E) SNMP.

38

Considerando o padrão X.509 v3, para garantir que a identificação de uma Chave Pública pertence a uma determinada entidade e mitigar a possibilidade de ataques do tipo MITM (*man-in-the-middle*), uma chave pública deve

- (A) ser criptograda para manter seu sigilo e restringir o acesso à mesma do público em geral.
- (B) possuir um número identificador único de usuário, como um Número Identificador Pessoal (ou PIN - *Personal Identification Number*).
- (C) possuir um certificado digital emitido e assinado digitalmente por uma Autoridade Certificadora (AC).
- (D) possuir um certificado digital emitido e assinado digitalmente pelo próprio proprietário da chave pública.
- (E) ser trocada entre as partes comunicantes por um canal de comunicação segura.

39

Considere o sistema de assinatura digital Gama e que a entidade Alfa deseja enviar uma mensagem assinada digitalmente para uma entidade Beta.

Considere ainda:

- 1) O par de chaves: Chave_Pub_Alfa e Chave_Priv_Alfa, as chaves pública e privada (ou secreta) de Alfa;
- 2) O par de chaves: Chave_Pub_Beta e Chave_Priv_Beta, as chaves pública e privada (ou secreta) de Beta;
- 3) MENSAGEM_M é a mensagem a ser transmitida;
- 4) ASSINAR() é a função que assina digitalmente a MENSAGEM_M usando uma Chave, transformando-a em MENSAGEM_M_ASSINADA;
- 5) VERIFICAR() é a função que verifica a assinatura digital da MENSAGEM_M, usando uma Chave, transformando-a em MENSAGEM_M_VERIFICADA;

O esquema que descreve corretamente as operações necessárias para a entidade Alfa assinar digitalmente a MENSAGEM_M e depois esta mesma MENSAGEM_M ser verificada como tendo sido realmente assinada pela entidade Alfa, utilizando-se o par de chaves adequado, é

(A)	Ação de Alfa: MENSAGEM_M_ASSINADA <- ASSINAR(Chave_Priv_Alfa, MENSAGEM_M) Ação de Beta: MENSAGEM_M_VERIFICADA <- VERIFICAR(Chave_Pub_Alfa, MENSAGEM_M_ASSINADA)
(B)	Ação de Alfa: MENSAGEM_M_ASSINADA <- ASSINAR(Chave_Priv_Alfa, MENSAGEM_M) Ação de Beta: MENSAGEM_M_VERIFICADA <- VERIFICAR(Chave_Pub_Beta, MENSAGEM_M_ASSINADA)
(C)	Ação de Alfa: MENSAGEM_M_ASSINADA <- ASSINAR(Chave_Pub_Beta, MENSAGEM_M) Ação de Beta: MENSAGEM_M_VERIFICADA <- VERIFICAR(Chave_Priv_Beta, MENSAGEM_M_ASSINADA)
(D)	Ação de Alfa: MENSAGEM_M_ASSINADA <- ASSINAR(Chave_Pub_Beta, MENSAGEM_M) Ação de Beta: MENSAGEM_M_VERIFICADA <- VERIFICAR(Chave_Priv_Alfa, MENSAGEM_M_ASSINADA)
(E)	Ação de Alfa: MENSAGEM_M_ASSINADA <- ASSINAR(Chave_Priv_Beta, MENSAGEM_M) Ação de Beta: MENSAGEM_M_VERIFICADA <- VERIFICAR(Chave_Pub_Alfa, MENSAGEM_M_ASSINADA)

40

Um usuário busca a comunicação via rede e possui alguns questionamentos quanto à camada de transporte. Ele sabe que o circuito virtual é um serviço de camada 3, cujas características incluem a entrega confiável e ordenada de pacotes ao nível superior por meio de um serviço orientado à conexão.

Baseado nessas características, o nível de transporte pode oferecer um serviço de circuito virtual

- (A) fazendo a ordenação dos pacotes e os controles de erro e de fluxo fim a fim, caso o nível inferior ofereça um serviço não orientado à conexão e não confiável.
- (B) realizando as solicitações de estabelecimento de conexão ao nível inferior, já que a responsabilidade dessas camadas inferiores já é, obrigatoriamente, a de oferecer o serviço de circuito virtual.
- (C) estabelecendo um caminho entre a origem e o destino para a entrega ordenada, nos casos em que o nível inferior oferecer também um serviço de circuito virtual.
- (D) quando o nível inferior oferecer um serviço não orientado à conexão e não confiável.
- (E) quando a camada física oferecer um serviço orientado à conexão e confiável.

41

Pedro pretende implementar uma técnica de defesa em profundidade, baseada em camadas de segurança. Um dos principais requisitos da técnica de defesa é estabelecer um perímetro de segurança que forma uma proteção lógica ao redor de uma rede.

O componente a ser utilizado por Pedro nesse perímetro de segurança, cujos métodos baseiam-se em anomalia e por assinatura na identificação de tráfego malicioso, é

- (A) IDS.
- (B) *firewall* com estado.
- (C) *firewall* sem estado.
- (D) *firewall proxy*.
- (E) DMZ.

42

João está em um projeto de desenvolvimento de uma aplicação, para um respectivo modelo de negócio sensível ao desempenho da rede. João sabe que existem mecanismos de qualidade de serviço (QoS) que permitem que uma rede com menor capacidade atenda aos requisitos da aplicação com custos menores. Entretanto, João deve estar ciente dos parâmetros específicos de QoS que devem ser levados em consideração para a correta implementação do tráfego de sua aplicação.

Assinale a opção que apresenta os parâmetros a serem considerados por João.

- (A) Disponibilidade de serviço, *backbone*, protocolos, cablagem e perda de pacotes.
- (B) Largura de banda, atraso, flutuação e perda.
- (C) Largura de banda, *backbone*, latência, *jitter* e flutuação.
- (D) Disponibilidade da rede, largura de banda, protocolos, atraso e flutuação.
- (E) Vazão, latência, cablagem e perda de circuitos.

43

Janaína pretende padronizar seus procedimentos de controle de acesso, com base na norma ISO 27002. A parte referente ao controle de acesso privilegiado cita, de forma geral, que o acesso deve ser restrito e controlado e que se institua um processo formal de concessão de privilégios.

Para que Janaína implemente o controle de acesso privilegiado convém considerar que:

- (A) os direitos de acesso privilegiados, associados a cada sistema ou processo, por exemplo, sistema operacional, sistemas de gerenciamento de banco de dados e cada aplicação, e de categorias de usuários para os quais estes necessitam ser concedidos, não precisam de identificação.
- (B) os direitos de acesso privilegiado sejam concedidos a usuários conforme o grau hierárquico na empresa e com base em eventos alinhados com a política de controle de acesso, com base nos requisitos mínimos para sua função.
- (C) um processo de autorização e um registro de todos os privilégios concedidos sejam mantidos e que os direitos de acesso privilegiados não sejam concedidos até que todo o processo de autorização esteja finalizado.
- (D) requisitos para manter, sem atualização, os direitos de acesso privilegiados sejam definidos.
- (E) os direitos de acesso privilegiados sejam atribuídos a um ID de usuário idêntico daqueles usados nas atividades normais do negócio e que as atividades normais do negócio não sejam desempenhadas usando contas privilegiadas.

44

Atualmente, com o objetivo de redução de custos, muitas instituições criam VPNs sobre a Internet pública. Com uma VPN, o tráfego interdepartamental é enviado por meio da Internet pública e não de uma rede fisicamente independente. Para prover sigilo, esse tráfego é criptografado antes de entrar na Internet pública.

Sobre a utilização da VPN, assinale a afirmativa correta.

- (A) A implementação de uma VPN é mais utilizada a partir do protocolo IPx e ARP e pode ser implementado no modo túnel ou modo transporte.
- (B) Ao utilizar o protocolo AH tem-se autenticação da origem e integridade dos dados e sigilo. O protocolo ESP provê autenticação da origem, integridade dos dados, mas não provê sigilo.
- (C) Antes de enviar um datagrama IPSec do remetente ao destinatário, existe a necessidade de criar uma conexão lógica chamada Associação de Segurança (SA), que se limita a 2⁶⁴ conexões por cada roteador.
- (D) Uma entidade IPsec armazena as informações de estado para todas as suas SAs em seu Banco de Dados de Associação de Segurança (SAD), que é uma estrutura de dados fora do núcleo do sistema operacional.
- (E) Para implementações grandes e geograficamente distribuídas é utilizado um mecanismo automático para a criação das SAs, que é realizado pelo IPsec por meio do protocolo de Troca de Chave Diffie Hellman.

45

A rede da empresa Kanguroo Tec apresenta problemas com a conexão de uma estação de trabalho aos servidores DNS. Foi identificado que o problema encontrava-se na camada de transporte. Para resolver o problema deve ser verificado se o protocolo de transporte utilizado está correto e se a porta do servidor DNS está aceitando conexões.

O protocolo de transporte e a porta padrão utilizada pelo DNS, são, respectivamente,

- (A) UDP e 50.
- (B) TCP e 25.
- (C) UDP e 443.
- (D) TCP e 22.
- (E) UDP e 53.

46

Priscila busca melhorar a segurança no tráfego de informações dentro de sua rede. Ao verificar a topologia, Priscila identificou que os *firewalls* estavam conectados diretamente à Internet e encontravam-se obsoletos.

Assinale a opção que indica a solução que Priscila deve implementar.

- (A) Manter os *firewalls* em uso, pois mesmo obsoletos ainda garantem qualidade aos pacotes e ainda podem garantir a segurança do sistema.
- (B) Implementar o *Firewall* em estado de conexão, mesmo este não permitindo que um servidor Web externo envie pacotes para um *host* interno, mas somente se o *host* interno primeiro estabelecer uma conexão com o servidor Web externo.
- (C) Efetuar a substituição de todos os *Firewalls* existentes por outros do mesmo modelo, porém, de outro fabricante, pois o Firewall não exige atualização depois de implementadas suas regras de filtragem.
- (D) Verificar com cuidado a substituição por *Firewalls* que examinam camadas superiores da pilha de protocolo, pois este fato torna estes *Firewalls* frágeis.
- (E) Substituir os *Firewalls* existentes por outros com maior capacidade de processamento e verificação, sem a necessidade de contramedidas de segurança para auxiliá-los, pois o *Firewall* garante segurança total.

47

Pedro está abrindo uma empresa e decidiu segmentar sua rede de acordo com os respectivos departamentos: Recursos Humanos (RH), Administrativo (AD) e Pessoal (PE). A rede está configurada com o IP 200.32.19.0. O RH possui 90 estações, o AD, 50, e, o PE, 48 estações.

Para atender à necessidade de endereçamento de acordo com a quantidade de estações dos departamentos, a configuração para endereços e máscaras do RH, do AD e do PE é:

- (A) RH: 200.32.19.0 máscara 255.255.255.192
AD: 200.32.19.64 máscara 255.255.255.248
PE: 200.32.19.128 máscara 255.255.255.252
- (B) RH: 200.32.19.0 máscara 255.255.255.248
AD: 200.32.19.64 máscara 255.255.255.240
PE: 200.32.19.128 máscara 255.255.255.248
- (C) RH: 200.32.19.0 máscara 255.255.255.192
AD: 200.32.19.64 máscara 255.255.255.252
PE: 200.32.19.128 máscara 255.255.255.252
- (D) RH: 200.32.19.128 máscara 255.255.255.192
AD: 200.32.19.0 máscara 255.255.255.248
PE: 200.32.19.64 máscara 255.255.255.248
- (E) RH: 200.32.19.128 máscara 255.255.255.128
AD: 200.32.19.0 máscara 255.255.255.192
PE: 200.32.19.64 máscara 255.255.255.192

48

A alta disponibilidade do dado tem sido um requisito cada vez mais frequente dos sistemas de informação. A fim de atender esse requisito e incrementar a resiliência no acesso ao dado, soluções de infraestrutura têm contemplado a utilização de *storage* para armazenamento externo.

Considerando o cenário descrito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O uso de uma rede dedicada ao armazenamento, conhecida como SAN, é obrigatório.
- II. O desempenho da solução NAS pode ser afetado se a rede LAN (*ethernet*) estiver congestionada.
- III. Em uma solução DAS, pode-se utilizar um equipamento de conexão de rede LAN (*ethernet*) para conectar os servidores diretamente ao *storage*.
- IV. Em uma rede SAN, é necessário fazer zoneamento entre os servidores e o *storage* para permitir acesso dos servidores aos volumes lógicos do *storage*.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) II e IV, apenas.

49

O Bind é um *software Open Source* que implementa o serviço de DNS.

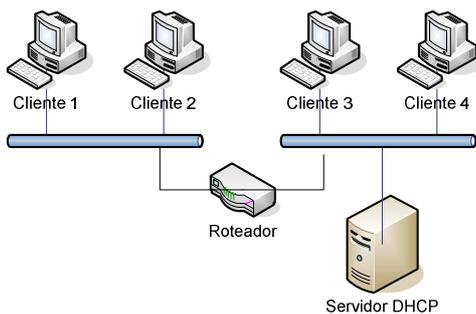
Considerando a implementação de um DNS autoritativo, com Bind a partir da versão 9 (estável e superiores), assinale a afirmativa correta.

- (A) O servidor DNS, que opera como primário para algumas zonas, não pode operar como secundário para outras zonas.
- (B) O servidor DNS secundário é o local onde é mantida a cópia principal de uma zona.
- (C) O servidor DNS não pode operar como recursivo para um grupo de clientes locais.
- (D) O servidor DNS primário precisa ter dois ou mais servidores secundários para realizar a tradução reversa.
- (E) O servidor DNS secundário recebe o conteúdo de uma zona de outro servidor, por meio de um processo de sincronização.

50

A empresa CONNECT possui seus setores distribuídos em duas áreas geograficamente distintas, as quais são conectadas por um roteador.

As estações de trabalho da rede local da empresa CONNECT recebem as configurações de rede, como endereço IP e *gateway*, por meio de um servidor DHCP, conforme ilustrado a seguir.



Sobre a rede da empresa CONNECT, assinale a afirmativa correta.

- (A) Apenas os clientes 1 e 2 receberão a configuração IP do servidor DHCP.
- (B) Nenhum cliente receberá a configuração IP porque não há servidor DHCP secundário na rede.
- (C) Os pacotes de negociação para empréstimo de configuração IP, recebidos pelos clientes 1 e 2, são diferentes dos pacotes recebidos pelos clientes 3 e 4.
- (D) O roteador precisa ter agente DHCP ativado para permitir que os clientes 1 e 2 recebam a configuração IP do servidor DHCP.
- (E) O roteador não precisa ter agente DHCP ativado para permitir que os clientes 1 e 2 recebam a configuração IP do servidor DHCP.

51

O FTP (*File Transfer Protocol*) é um protocolo de aplicação da arquitetura TCP/IP, utilizado para transferência de arquivos entre o servidor e os clientes.

Considerando as características de funcionamento do FTP, assinale a afirmativa correta.

- (A) O FTP utiliza o protocolo UDP na camada de transporte, a fim de garantir o estabelecimento da conexão de controle.
- (B) A RFC 959 define a porta 21/TCP como porta padrão de conexão ao servidor para transferência dos dados, a qual é utilizada também para a conexão de controle.
- (C) Ao configurar um servidor FTP como enjaulado (*chroot*), os clientes têm acesso a toda a árvore de diretórios do servidor.
- (D) Nas conexões anônimas, o servidor FTP utiliza a porta 20 para conexões de dados e controle de sessão, para diferenciá-las das conexões autenticadas.
- (E) Em uma rede em que haja um *firewall* entre o servidor e os clientes, é necessário autorizar o acesso ao servidor nas portas 20 e 21.

52

A empresa ABConex contratou uma empresa especializada em serviços de computação em nuvem para hospedar os seus sistemas financeiro e administrativo. Com essa contratação, a empresa ABConex utiliza os computadores que estão localizados na contratada.

A equipe de TI da empresa ABConex ficou responsável por administrar os servidores virtuais que foram disponibilizados para execução dos sistemas.

O modelo de serviço em nuvem contratado pela empresa ABConex é o

- (A) nuvem híbrida.
- (B) *software* como serviço.
- (C) infraestrutura como serviço.
- (D) virtualização.
- (E) plataforma como serviço.

53

O ativo de informação de uma organização pode ser um sistema de informação, assim como o seu meio de armazenamento, transmissão ou processamento.

Em um processo de segurança da informação, é importante identificar e classificar os ativos da organização, a fim de se aumentar o controle sobre eles e possibilitar a priorização de investimentos nos ativos mais críticos.

Faz parte da gestão de ativos:

- (A) cadastro de todos os usuários que perdem acesso ao ativo.
- (B) identificação dos requisitos de segurança do ativo.
- (C) depreciação do valor monetário do ativo.
- (D) definição do plano de contingência do ativo.
- (E) plano de revitalização do ativo.

54

O NFS (*Network File System*) é muito utilizado na montagem de servidores de arquivos de rede local, pois permite montar partições ou diretórios remotos, de outro computador, como se fossem um disco local.

Baseado nas características de funcionamento do NFS, assinale a afirmativa correta.

- (A) As partições remotas do servidor não podem constar do arquivo/etc/fstab para serem montadas localmente no sistema.
- (B) Um cliente NFS, com partições remotas montadas com o parâmetro *hard*, tenta se reconectar indefinidamente a um servidor NFS, após uma perda de conexão.
- (C) No servidor NFS não é necessário especificar quais diretórios podem ser montados pelos clientes, pois ao ativar o serviço NFS, todos os diretórios são automaticamente publicados para os clientes NFS.
- (D) Um diretório do servidor NFS pode ser compartilhado com vários clientes NFS, desde que todos tenham a mesma permissão de acesso, leitura ou escrita, ao diretório remoto.
- (E) O cliente NFS utiliza o UDP como protocolo padrão para transporte de suas requisições ao servidor NFS, não suportando o protocolo TCP como alternativa para controle de fluxo das conexões.

55

Servidores de aplicação baseados em *Java Platform Enterprise Edition* possuem vários tipos de API.

Assinale a opção que indica a API utilizada para fornecer acesso ao servidor de nomes e diretórios.

- (A) JNDI.
- (B) RMI.
- (C) JMS.
- (D) JTS.
- (E) JDBC.

56

O administrador da rede de uma organização está configurando um novo servidor CentOS 7. A política de segurança desta organização proíbe o *login* remoto via SSH a qualquer servidor da empresa.

Para atender a este requisito de segurança, a regra que pode ser configurada no *firewall* deste servidor é:

- (A) iptables -R INPUT -p TCP --dport 22 -j DROP
- (B) iptables -A INPUT -p TCP --dport 22 -j ACCEPT
- (C) iptables -A OUTPUT -p TCP --dport 22 -j ACCEPT
- (D) iptables -R OUTPUT -p TCP --dport 22 -j DROP
- (E) iptables -A INPUT -p TCP --dport 22 -j DROP

57

Sobre Grupo Doméstico (*HomeGroup*), recurso presente no Windows 10 que facilita o compartilhamento entre um grupo de computadores em uma rede doméstica, analise as afirmativas a seguir.

- I. A conexão de rede deve ter o IPv6 habilitado para que computadores possam participar de um grupo doméstico.
- II. Grupo doméstico permite o compartilhamento de arquivos, tais como documentos, imagens, músicas e vídeos.
- III. Bibliotecas do sistema operacional (DLL) e impressoras não são compartilhadas por meio de um grupo doméstico.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

58

Para definir o *script*

`/usr/local/bin/meuscript`

como executável no sistema operacional Linux, devemos usar o comando

- (A) `chmod og /usr/local/bin/meuscript`
- (B) `chmod 000 /usr/local/bin/meuscript`
- (C) `chmod +x /usr/local/bin/meuscript`
- (D) `chmod ugo-x /usr/local/bin/meuscript`
- (E) `chmod 666 /usr/local/bin/meuscript`

59

Sobre o Windows 10, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Windows Hello* é o recurso de autenticação biométrica que ajuda a reforçar a autenticação e a proteger contra a falsificação em potencial, por meio da correspondência de impressão digital e do reconhecimento facial.
- II. *Microsoft Passport* é um documento de identificação da originalidade do sistema operacional Windows 10.
- III. *Windows Continuum* é repositório oficial para armazenamento seguro das credenciais dos usuários de rede.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

60

Assinale a opção que indica o comando que pode ser executado no prompt de um terminal *shell* de um sistema operacional CentOS 7 para verificar quais portas estão escutando ou aguardando conexões no sistema.

- (A) `host`
- (B) `ps`
- (C) `locate`
- (D) `ss`
- (E) `rsync`

61

A Microsoft incluiu um navegador totalmente novo, Microsoft Edge, no Windows 10.

Sobre este navegador, analise as afirmativas a seguir.

- I. Oferece suporte a extensões de binários que não são da Microsoft.
- II. Substituiu o Internet Explorer, o qual não está mais disponível no Windows 10.
- III. Permite que sejam feitas anotações diretamente na página web.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

62

Sobre gerenciamento de serviços e processos no sistema operacional Linux, analise as afirmativas a seguir.

- I. Processo órfão é todo processo que já finalizou a execução, mas ainda possui uma entrada na tabela de processos.
- II. O PID usado por um processo fica indisponível para reutilização enquanto o processo está presente na tabela de processos.
- III. *Daemons* são processos *zombies* que rodam em *background* e não possuem um PPID associado.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

63

No Windows 10, se um arquivo localizado na pasta C:\Documentos for arrastado com o *mouse* para o diretório destino C:\TEMP e, simultaneamente, a tecla SHIFT for pressionada, o arquivo será

- (A) movido para o destino.
- (B) mantido onde está, porém, uma cópia será criada na pasta destino.
- (C) mantido onde está, porém, um atalho para este arquivo será criado na pasta destino.
- (D) movido para o destino, porém, um atalho será criado na área de trabalho para este arquivo.
- (E) enviado para a lixeira.

64

O Network Manager é um utilitário disponível no sistema operacional CentOS 7 para fazer configurações de rede.

Sobre este utilitário, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ele oferece uma API (*Application Programming Interface*) que permite que os aplicativos consultem e controlem a configuração e o estado da rede.
- II. Conexões do tipo PPPoE não podem ser configuradas por meio deste utilitário porque precisam de parâmetros adicionais tal como um nome de usuário e senha para autenticação.
- III. O *daemon* do *NetworkManager* é executado com privilégios do usuário que está logado no sistema.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

65

Para reduzir o risco de *malware*, por meio do monitoramento do computador, para evitar que estes programas maliciosos modifiquem configurações do sistema operacional, deve ser usado o seguinte recurso do Windows 10:

- (A) VBS.
- (B) *Windows Firewall*.
- (C) *Defender*.
- (D) *BitLocker*.
- (E) *Credential Guard*.

66

As unidades de medidas relativas no CSS3 têm seus valores calculados em função de outras propriedades e/ou características.

Nesse contexto, assinale o item do qual a unidade relativa “em” depende.

- (A) A altura da viewport.
- (B) A largura da viewport.
- (C) A largura do caractere “0” (zero), de acordo com sua fonte.
- (D) O dispositivo de renderização.
- (E) O *font-size* do elemento (ou do elemento-pai).

67

João somou o valor hexadecimal DF3B ao valor binário 00111111.

O resultado obtido na notação decimal, foi

- (A) 53.009
- (B) 53.041
- (C) 56.811
- (D) 57.103
- (E) 57.210

68

A codificação UTF-8 permite a representação letras e símbolos gráficos usando entre 1 e 4 *bytes*, e é compatível com a codificação ASCII.

Assinale o motivo pelo qual essa compatibilidade é importante para dados de texto em Língua Portuguesa.

- (A) Grande parte dos caracteres utilizados ocupa apenas um *byte*.
- (B) Implica a compatibilidade com o padrão ANSI.
- (C) Implica a compatibilidade com o padrão ISO-8859-1.
- (D) Permite maior facilidade de uso em arquivos HTML.
- (E) Permite a interoperabilidade com os principais protocolos de rede.

69

Considere as seguintes operações sobre uma estrutura de dados, inicialmente vazia, organizada na forma de pilhas (ou *stack*),

```
PUSH (10)
PUSH (2)
POP ()
POP ()
PUSH (6)
```

Assinale a opção que apresenta a lista de elementos armazenados na estrutura, após a execução das operações acima.

- (A) 10, 2, 6
- (B) 10, 2
- (C) 2, 6
- (D) 6
- (E) 2

70

Paulo propôs a Rodrigo um jogo, no qual Paulo escolhe um número entre 1 e 32 que Rodrigo deve tentar adivinhar. A cada palpite de Rodrigo, Paulo dá uma pista, dizendo se o palpite é igual, maior ou menor que o número escolhido. Se for igual o jogo é encerrado.

Assinale a opção que indica o número máximo de palpites que Paulo necessitaria até anunciar o número sorteado.

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 16
- (E) 32

71

Considere a seguinte definição da função *f*, declarada na sintaxe Python.

```
def f(n):
    if n < 3:
        return n-1
    else:
        return f(n-2) + f(n-1)

print f(10)
```

Assinale o valor produzido pela execução do código acima.

- (A) 13
- (B) 17
- (C) 21
- (D) 34
- (E) 55

72

Considere os seguintes operadores:

Exponenciação

Comparação de igualdade

Módulo (resto da divisão)

Assinale a lista dos símbolos que, respectivamente, representam esses operadores no Python.

- (A) ^ == mod
- (B) ** == %
- (C) ** = %
- (D) ** = mod
- (E) ^ = mod

73

Assinale a opção que indica o comando Python que produz `[-2, -4]`.

- (A) `print range(0, -6, 2)`
- (B) `print range(0, -4, -2)`
- (C) `print range(-2, -4, -2)`
- (D) `print range(-2, -4, 2)`
- (E) `print range(-2, -6, -2)`

74

Analise o código a seguir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<button type="button"
onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">
Clique aqui
</button>
<p id="demo"></p>
</body>
</html>
```

Assinale o efeito provocado por um clique no botão.

- (A) Um erro, pois o *script* não foi identificado como JavaScript.
- (B) Um erro, pois a função `Date()` não é definida no JavaScript.
- (C) Exibição da data/hora em um elemento cujo *id* é "demo".
- (D) Exibição da data/hora no interior do próprio botão.
- (E) Exibição da data/hora em um elemento cujo *name* é "demo".

75

Em JQuery, o comando que oculta todos os elementos da classe "xxx" é

- (A) `$("#xxx").hide()`
- (B) `$("#xxx").hide()`
- (C) `$(".xxx").hide()`
- (D) `$(element_by_class("xxx")).hide()`
- (E) `$(class="xxx").hide()`

76

O HTML 5 introduziu diversos elementos semânticos, gráficos e de multimídia.

Assinale o elemento que **não** é uma novidade nessa versão.

- (A) `<article>`
- (B) `<div>`
- (C) `<footer>`
- (D) `<header>`
- (E) `<section>`

77

Analise o código Java a seguir.

```
public class Exemplo {
    public static void main(String args[]) {
        int a = 2;
        switch (a) {
            case 1:
            case 3:
                System.out.println("Primeiro caso");
                break;
            case 2:
            case 4:
                System.out.println("Segundo caso");
            default:
                System.out.println("Caso default");
                break;
        }
    }
}
```

A execução do código acima produzirá

- (A) a linha "Caso default".
- (B) a linha "Segundo caso".
- (C) as linhas "Segundo caso" e "Caso default".
- (D) um erro de execução.
- (E) um erro de compilação.

78

Analise o código Java a seguir.

```
public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 4, b = 16;
        String out = (a^b)==0 ? "Sim": (a & b)!=0
                        ? "Talvez" : "Não";
        System.out.println(out);
    }
}
```

A execução do código acima produzirá

- (A) um erro de compilação.
- (B) um erro de execução.
- (C) a linha "Sim".
- (D) a linha "Não".
- (E) a linha "Talvez".

79

O *package* "java.util.regex" do Java permite a manipulação de expressões regulares.

As três classes mais importantes desse pacote são denominadas:

- (A) *RegExp, Parser e Lexicon.*
- (B) *RegexPattern, RegexVerifier e RegexCompiler.*
- (C) *Pattern, Matcher e PatternSyntaxException.*
- (D) *Collector, Retriever e SyntaxParser.*
- (E) *Parser, Inspector e Evaluator.*

80

Analise o código C# a seguir.

```
using System;
namespace Enigma {
    class Teste {
        static void Main(string[] args) {
            int? x1 = null;
            int? x2 = 45;
            double? x4 = 5.1;
            Console.WriteLine
                ("Início {0},{1},{2},{3} Fim",
                 x1 ?? x2, x2 ?? x1, x2 ?? x4, x4 ?? x2);
        }
    }
}
```

Assinale a opção que apresenta a linha produzida pela execução desse código.

- (A) Início 45,45,45,45, Fim
- (B) Início 45,45,5.1,5.1,0 Fim
- (C) Início 45,,, Fim
- (D) Início 45,,45,5.1,0 Fim
- (E) Início 45,45,45,5.1, Fim

Realização

