

ANALISTA ADMINISTRATIVO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 2 – VERDE



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal da prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta;



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



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 questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal da sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões 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 o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão 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) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal da sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida troca em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão 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!**

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

1

Assinale a frase que mostra dois vocábulos em **oposição** semântica (antônimos).

- (A) A palavra é dom de todos; a sabedoria cabe a poucos.
- (B) Quando todos pensam igual é que ninguém está pensando.
- (C) Se não pode rir de você mesmo, ria dos outros.
- (D) Os velhos não chegam a ser mais sábios, só mais prudentes.
- (E) Os sábios aprendem muito com seus inimigos.

2

Um grande escritor francês disse certa vez que *“Se cinquenta milhões de pessoas dizem uma grande besteira, continua sendo uma grande besteira”*.

Essa frase contraria os argumentos presentes nos textos argumentativos, que se apoiam no(a)

- (A) autoridade de algumas pessoas no assunto discutido.
- (B) estatísticas que comprovam por estudos as teses defendidas.
- (C) opinião dos emissores das teses defendidas.
- (D) bom-senso, como origem de verdades generalizadas.
- (E) pensamento idêntico de muitas pessoas.

3

As frases a seguir mostram vocábulos idênticos repetidos. Assinale a frase em que esses vocábulos mostram significados **diferentes**.

- (A) Antever sucessos é grandioso; antever insucessos, mais ainda.
- (B) O comércio internacional não é um jogo de damas, é um jogo de interesses.
- (C) Líderes tornam as coisas possíveis. Líderes excepcionais as tornam inevitáveis.
- (D) Os maiores homens da história foram produtos da coragem; e a coragem nasce do berço da adversidade.
- (E) Ninguém está nos negócios por diversão, mas isso não quer dizer que não há diversão nos negócios.

4

A coerência de um texto é construída também por meio de retomadas, de tipos variados, de outros elementos.

Assinale a opção em que a retomada do termo sublinhado é feita por meio de um elemento de classe gramatical **diferente** dos demais.

- (A) No verão ou no inverno, quem deixa o seu lugar, perde-o.
- (B) Poucos prazeres há aos quais o homem possa entregar-se tão inocentemente como o de ganhar dinheiro.
- (C) Mas é bonito ver o que o dinheiro é capaz de fazer.
- (D) Um contrato verbal não vale o papel no qual está escrito.
- (E) No fundo das gavetas encontram-se segredos importantes de família e aí também nos deparamos com fotos antigas.

5

Observe o seguinte texto de um escritor italiano:

“Existe uma classe de pessoas que dá provas e atribui-se o mérito de ser ilustre há muitas gerações, embora permaneça ociosa e inútil. Intitula-se nobreza; e, não menos do que a classe dos sacerdotes, deve ser considerada como um dos maiores obstáculos à vida livre e um dos mais ferozes e permanentes pilares da tirania.”

Sobre a estrutura e a significação dessa frase, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) O autor condena a classe nobre, mostrando as razões para essa condenação: a ociosidade e a inutilidade.
- (B) A classe dos sacerdotes recebe crítica idêntica à dos nobres, pelos mesmos motivos.
- (C) A forma verbal “atribui-se” indica a ideia de que o mérito de ser ilustre não é um valor autêntico.
- (D) A condenação da nobreza se apoia argumentativamente no pensamento da maioria, o que traz autoridade.
- (E) Ao final do texto, o autor mostra as razões políticas e sociais de sua condenação à nobreza.

6

Um conselho anônimo diz: *“Não perca tempo em discussões inúteis. Ao invés de brigar, cante uma canção, tome um banho demorado, vá dar uma volta de bicicleta no parque.”*

Sobre a estruturação e significação dos componentes desse pensamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O segmento se filia aos textos injuntivos, pois expressa uma ordem ao leitor.
- (B) A expressão “ao invés de” poderia ser adequadamente substituída por “em vez de”.
- (C) O segundo período mostra, em relação ao primeiro, um pensamento contrário, uma oposição.
- (D) As sugestões dadas, em oposição a brigar, estão construídas com preocupações lógicas, inclusive na linguagem.
- (E) A expressão “dar uma volta” corresponde semanticamente ao verbo “voltar”.

7

Assinale a frase, retirada do romance Memorial de Aires, de Machado de Assis, em que o emprego do acento grave indicativo da crase antes dos demonstrativos aquele, aquela, aqueles, aquelas, aquilo está **equivocado**.

- (A) Quis perguntar-lhe se nos mares que percorreu viu algum peixe semelhante àquele que anda agora em volta dela, mas não há intimidade para tanto, e a cortesia opunha-se.
- (B) — Não disse isto a ninguém, conselheiro, nem à madrinha nem ao padrinho. Se lho faço aqui é que não ousa fazê-lo àqueles dois, e não tenho terceira pessoa a quem o diga.
- (C) A cara dele tinha a expressão de prazer que dá o serviço inesperado; àquele gosto de descobrir papéis que podem ser importantes fazia-o risonho, olhos escancarados, quase comovido.
- (D) Era nomeada nas gazetas, pertencia àquela dúzia de nomes planetários que figuram no meio da plebe de estrelas. O marido era capitalista e diretor de um banco.
- (E) Era também um modo de fazer cessar a conversação, estando a casa próxima. Não contava com o pai de Flora, que à fina força lhe quis mostrar, àquela hora, uma novidade, aliás uma velharia, um documento de valor diplomático.

8

Observe o seguinte texto de uma autora inglesa.

“A aristocracia numa república é como um frango cuja cabeça foi cortada: pode até correr com vivacidade de um lado para outro, mas na verdade está morto.”

Sobre a estrutura ou significação do texto acima, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O pensamento desse texto se apoia argumentativamente numa analogia.
- (B) A crítica central feita à aristocracia nesse texto é a sua hipocrisia social.
- (C) A forma passiva “foi cortada” poderia ser adequadamente substituída por “se cortou”.
- (D) O emprego da conjunção “mas” mostra uma oposição entre elementos das duas últimas frases do texto.
- (E) a tese do texto é a de que, numa república, a aristocracia não tem nenhum papel de destaque.

9

Assinale a frase em que o termo sublinhado está retomado por um grupo nominal.

- (A) Qualquer idiota é capaz de pintar um quadro. Mas só um gênio é capaz de vendê-lo.
- (B) Cada qual é o construtor do seu próprio destino.
- (C) Ela pediu uma revista de moda. Eu fui e comprei para ela a Vogue.
- (D) Eu não quero um homem que só diga sim, trabalhando comigo. Quero alguém que fale a verdade, mesmo que isso lhe custe o emprego.
- (E) A empresa contratou novos empregados, que não agradaram totalmente, pois os recém-chegados eram inexperientes.

10

Os adjetivos, em língua portuguesa, podem indicar estados, características, qualidades e relações.

Assinale a frase em que o adjetivo sublinhado indica estado.

- (A) Um pão velho em paz é uma refeição melhor do que um banquete tenso.
- (B) Aquele que não deseja que a realidade perturbe seus belos sonhos é um sábio.
- (C) A pior loucura é ser sábio num mundo de loucos.
- (D) O que o homem superior busca em si é o que o mau caráter busca nos outros.
- (E) A verdadeira sabedoria é não parecer sábio.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Considere como verdadeiras as afirmações:

- Todo carro novo não tem defeitos.
- Se um carro não tem defeitos então é seguro para viajar.

A partir dessas afirmações é correto concluir que

- (A) se um carro não é novo, então tem defeitos.
- (B) se um carro tem defeitos, então não é seguro para viajar.
- (C) se um carro não tem defeitos, então é novo.
- (D) se um carro é seguro para viajar, então não tem defeitos.
- (E) se um carro não é seguro para viajar então não é novo.

12

Considere as letras da sigla DNIT. O número de maneiras distintas de escrever essas 4 letras em sequência de modo que as letras D e T não fiquem juntas é

- (A) 24.
- (B) 18.
- (C) 12.
- (D) 9.
- (E) 6.

13

Os pontos A, B e C estão, nessa ordem, sobre uma reta e as distâncias entre eles são $AB = 8\text{cm}$ e $BC = 20\text{cm}$. O ponto M é médio do segmento AC, o ponto N é médio do segmento BM e o ponto P é médio do segmento BC.

O segmento NP mede

- (A) 4cm.
- (B) 5cm.
- (C) 6cm.
- (D) 7cm.
- (E) 8cm.

14

Considere dois números inteiros positivos x e y , tais que $xy - y^2 + 24 = 0$.

A soma dos possíveis valores de x é

- (A) 48.
- (B) 40.
- (C) 32.
- (D) 24.
- (E) 16.

15

Joana gasta 40% de seu salário para pagar o aluguel. Além disso, ela gasta 40% do valor que sobra, após pagar o aluguel, em alimentação.

Em relação ao seu salário, o valor que Joana gasta com alimentação corresponde a

- (A) 12%.
- (B) 16%.
- (C) 20%.
- (D) 24%.
- (E) 40%.

16

As equipes A e B são especializadas na pavimentação de estradas. Para asfaltar 1km de estrada a equipe A leva 3 dias e a equipe B, 5 dias.

O trabalho de asfaltar 20km de certa estrada foi iniciado pela equipe A. Após trabalhar por 21 dias a equipe A foi substituída pela equipe B, que terminou o trabalho.

O trabalho de asfaltar essa estrada durou, no total,

- (A) 82 dias.
- (B) 84 dias.
- (C) 86 dias.
- (D) 88 dias.
- (E) 90 dias.

17

Considere a sentença:

“Se André é vascaíno ou Beto é botafoguense, então Cadu é flamenguista e Beto não é botafoguense”.

Sabendo-se que a sentença dada é verdadeira, é correto concluir que

- (A) André é vascaíno.
- (B) Beto é botafoguense.
- (C) Cadu é flamenguista.
- (D) André não é vascaíno.
- (E) Beto não é botafoguense.

18

Duas urnas contêm 9 bolas numeradas de 1 a 9, cada uma. Em cada urna a probabilidade de qualquer bola ser sorteada aleatoriamente é a mesma. Sorteia-se, aleatoriamente, uma bola de cada urna.

A probabilidade de que tanto a soma quanto o produto dos números das bolas sorteadas sejam pares é

- (A) $\frac{20}{81}$.
- (B) $\frac{18}{81}$.
- (C) $\frac{16}{81}$.
- (D) $\frac{12}{81}$.
- (E) $\frac{9}{81}$.

19

Priscila deve fazer um tratamento recomendado pelo seu médico que consiste em tomar 1 comprimido de certo remédio dia sim, dia não. A caixa desse remédio tem 100 comprimidos e Priscila tomou o primeiro comprimido em uma segunda-feira.

Seguindo as instruções do médico, Priscila tomará o último comprimido dessa caixa

- (A) em uma quarta-feira.
- (B) em uma quinta-feira.
- (C) em uma sexta-feira.
- (D) em um sábado.
- (E) em um domingo.

20

Marcos considera *agradáveis* os números cuja soma dos dígitos é 10 ou múltiplo de 10.

Desde o ano da independência do Brasil (ano de 1822) até hoje o número de anos que, para Marcos, são *agradáveis* é:

- (A) 16.
- (B) 17.
- (C) 18.
- (D) 19.
- (E) 20.

Noções de Administração Pública

21

Os princípios das relações internacionais presentes na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 refletem o compromisso do país com a cooperação pacífica, a autodeterminação dos povos, a não-intervenção e a defesa da paz. Com relação aos princípios das relações internacionais, analise os itens a seguir.

- I. A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina.
- II. A República Federativa do Brasil orienta suas relações internacionais pelo princípio da redução das desigualdades regionais.
- III. A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelo princípio da concessão de asilo político.

Está correto o que se afirma em

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

22

Os direitos sociais, previstos na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, representam uma dimensão crucial dos direitos e garantias fundamentais que norteiam a sociedade brasileira.

Com relação aos *direitos sociais*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade social tem direito a uma renda básica familiar.
- () Garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- () O seguro-desemprego é direito dos trabalhadores rurais, em caso de desemprego voluntário.

As afirmações são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – V.

23

A Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) é uma legislação brasileira fundamental que estabelece o direito dos cidadãos de acessar informações públicas produzidas ou custodiadas pelos órgãos e entidades do poder público.

Entre as diretrizes previstas nesta Lei, encontra-se pertinente

- (A) a observância da transparência como preceito geral e do sigilo como exceção.
- (B) a divulgação de informações de interesse privado, independentemente de solicitações.
- (C) a gestão transparente da informação, propiciando amplo acesso a ela e sua divulgação.
- (D) o fomento ao desenvolvimento da cultura de publicidade na administração pública.
- (E) o desenvolvimento do controle social da administração pública.

24

A organização administrativa no setor público envolve modelos que delineiam a distribuição de poder e responsabilidades. A dicotomia entre centralização e descentralização é fundamental na tomada de decisões governamentais, com a primeira concentrando autoridade e a última delegando competências. Esses modelos refletem a diversidade estratégica adotada pelos governos em busca de eficiência, transparência e atendimento às necessidades da sociedade.

Relacione as organizações listadas a seguir às respectivas naturezas jurídicas.

1. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)
 2. Ministério dos Transportes
 3. Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM)
 4. Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte (BHTRANS)
- () Autarquia
 - () Sociedade de Economia Mista
 - () Ministério
 - () Empresa Pública

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

25

O Estatuto da Igualdade Racial visa proteger os direitos fundamentais como a garantia da igualdade de acesso à educação, cultura, trabalho, saúde, esporte e lazer. Ao assegurar esses direitos fundamentais, o Estatuto da Igualdade Racial busca criar bases sólidas para a construção de uma sociedade mais inclusiva e justa, onde a diversidade é reconhecida, respeitada e celebrada.

Com relação aos *direitos fundamentais*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O direito à saúde da população negra será garantido pelo poder público mediante políticas locais, sociais e econômicas destinadas à redução do risco de doenças e de outros agravos.
- () A população negra tem direito a participar de atividades educacionais, culturais, esportivas e de lazer adequadas a seus interesses e condições, de modo a contribuir para o patrimônio cultural de sua comunidade e da sociedade brasileira.
- () Nos estabelecimentos de ensino médio privados, é facultativo o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil.

As afirmações são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – V.

26

O Estatuto da Igualdade Racial, promulgado no Brasil em 2010, representa um marco legislativo significativo na busca por equidade e justiça social.

Sobre o conceito de desigualdade racial, constante no Estatuto de Igualdade Racial, encontra-se pertinente

- (A) toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular direitos humanos e liberdades fundamentais no campo político.
- (B) toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
- (C) toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular direitos humanos e liberdades fundamentais no campo econômico.
- (D) assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais.
- (E) toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular direitos humanos e liberdades fundamentais no campo social.

27

A Lei de Acesso à Informação representa um importante avanço na promoção da transparência governamental, permitindo que os cidadãos exerçam um controle mais efetivo sobre as ações do Estado, contribuindo para a prevenção da corrupção e para o fortalecimento da democracia.

Com relação ao pedido de acesso, analise os itens a seguir.

- I. Qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades, devendo o pedido conter a identificação do requerente e a especificação da informação requerida.
- II. Para o acesso a informações de interesse público, a identificação do requerente não pode conter exigências que inviabilizem a solicitação.
- III. São vedadas quaisquer exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.

Está correto o que se afirma em

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

28

O Decreto-lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967 representa um marco significativo na estruturação da Administração Federal brasileira pois estabeleceu as bases para a organização e funcionamento do aparato administrativo do governo.

Assinale a opção que compreende o serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios, para executar atividades típicas da Administração Pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.

- (A) Empresa pública.
- (B) Sociedade de economia mista.
- (C) Fundação pública.
- (D) Autarquia.
- (E) Agência reguladora independente.

29

A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Para os efeitos desta Lei, assinale a que apresenta o conceito correto de servidor público.

- (A) Pessoa legalmente investida em função pública.
- (B) Pessoa cuja relação de trabalho assemelha-se ao setor sem fins lucrativos.
- (C) Pessoa legalmente investida em cargo público.
- (D) Pessoa cuja relação de trabalho assemelha-se ao setor privado.
- (E) Pessoa legalmente investida em emprego público.

30

O princípio da nacionalidade, estabelecido na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 configura-se como um dos elementos fundamentais que definem a relação jurídica entre o indivíduo e o Estado.

Com relação à nacionalidade, analise os itens a seguir.

- I. Os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país, são brasileiros natos.
- II. Os nascidos no estrangeiro que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, são brasileiros natos.
- III. Os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil, são brasileiros natos.

Está correto o que se afirma em

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

31

Comumente conhecida como o Estatuto do Servidor Público Federal, a Lei nº 8.112, de 11 de novembro de 1990, estabelece os direitos e deveres dos servidores, bem como os princípios que norteiam a administração pública em relação à gestão de pessoal. Entre os requisitos básicos para investidura em cargo público, encontra-se pertinente

- (A) a nacionalidade brasileira.
- (B) o nível de escolaridade de pós-graduação.
- (C) a idade mínima de dezesseis anos.
- (D) a quitação com as obrigações sociais.
- (E) a inaptidão física e mental.

32

Os objetivos fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 delineiam a essência dos propósitos norteadores da nação.

Assinale a opção que compreende objetivo fundamental da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Promover a soberania.
- (B) Garantir o desenvolvimento nacional.
- (C) Engajar o pluralismo político.
- (D) Assegurar a dignidade da pessoa humana.
- (E) Fomentar a cidadania.

33

A implementação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, LGPD (Lei nº 13.709/2018), representa um avanço significativo na garantia da privacidade e no controle dos cidadãos sobre suas informações pessoais, impactando empresas, órgãos governamentais e demais instituições que lidam com dados no Brasil.

Entre os fundamentos que disciplinam a proteção de dados pessoais, encontra-se pertinente

- (A) a realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.
- (B) a compatibilidade do tratamento com as finalidades informadas ao titular.
- (C) a autodeterminação informativa.
- (D) a integridade dos dados pessoais.
- (E) a impossibilidade de realização do tratamento para fins discriminatórios ilícitos ou abusivos.

34

A Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 1988, é a lei fundamental que organiza o Estado brasileiro e estabelece os direitos e deveres fundamentais dos cidadãos.

Entre os direitos que não são passíveis de um Estado Democrático assegurar, constantes no preâmbulo da Constituição, encontra-se pertinente o exercício da

- (A) liberdade.
- (B) segurança.
- (C) igualdade.
- (D) meritocracia.
- (E) justiça.

35

Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.

Entre os direitos e deveres individuais e coletivos, constantes na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, encontra-se pertinente que

- (A) é livre a manifestação do pensamento, sendo consentido o anonimato.
- (B) ninguém é obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- (C) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar em hipótese alguma.
- (D) é violável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas.
- (E) é assegurado a todos o acesso à informação e divulgação da fonte.

36

A Lei nº 10.233/2001 desempenha um papel crucial na estruturação e regulação do sistema de transportes no Brasil.

Entre os objetos dessa lei, encontra-se pertinente a

- (A) criação da ANTAQ.
- (B) ordenação dos transportes aéreo e terrestre.
- (C) criação da ANAC.
- (D) ordenação dos transportes aéreo e aquaviário.
- (E) criação do Conselho Nacional de Transporte.

37

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito.

Assinale a opção que compreende fundamentos da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (B) A construção de uma sociedade livre, justa e solidária.
- (C) A garantia do desenvolvimento nacional.
- (D) A erradicação da pobreza.
- (E) A promoção do bem de todos.

38

A Lei nº 14.133/2021, conhecida como Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, representa uma significativa atualização no cenário das contratações públicas no Brasil.

Com relação à Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativo, analise os itens a seguir.

- I. Esta Lei aplica-se à alienação e concessão de direito real de uso de bens.
- II. Esta Lei aplica-se à gestão de dívida pública.
- III. Caberá à autoridade máxima da entidade promover gestão por competências e designar agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução desta Lei.

Está correto o que se afirma em

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

39

Os direitos e garantias fundamentais, consagrados na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, representam a espinha dorsal do ordenamento jurídico nacional, conferindo proteção essencial aos indivíduos.

Com relação aos direitos e garantias fundamentais, analise os itens a seguir.

- I. Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, transmissível aos herdeiros pelo tempo que a lei fixar.
- II. Assegura-se a proteção às participações individuais em obras coletivas e à reprodução da imagem e voz humanas.
- III. é garantido o direito de herança.

Está correto o que se afirma em

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

40

O Sistema Nacional de Viação (SNV) é constituído pela infraestrutura viária e pela estrutura operacional dos diferentes meios de transporte de pessoas e bens, sob jurisdição da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Entre os objetivos do SNV, encontra-se pertinente a

- (A) criação do Departamento Nacional de Infraestrutura de transportes.
- (B) proteção dos interesses dos usuários quanto à qualidade e oferta de serviços de transporte.
- (C) priorização dos investimentos relacionados com os eixos estratégicos de integração nacional.
- (D) promoção da pesquisa de melhores tecnologias aplicáveis aos meios de transporte.
- (E) dotação de infraestrutura viária adequada ao País.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41

Com relação ao *docker*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Docker é uma ferramenta exclusiva para sistemas operacionais Windows.
- () Docker é uma ferramenta de código aberto utilizada para criação e gerenciamento de containers.
- () Docker é capaz de melhorar a portabilidade e organização de aplicativos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – F.

42

As contratações de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) são disciplinadas pela IN SGD/ME n° 94, de 2022. Relacione os tipos de fiscais dos contratos às respectivas definições.

1. Fiscal Técnico do Contrato
 2. Fiscal Administrativo do Contrato
 3. Fiscal Requisitante do Contrato
 4. Fiscal Setorial do Contrato
- () Servidor que fiscaliza o contrato quanto aos aspectos administrativos;
 - () Servidor acompanha a execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos;
 - () Servidor que fiscaliza o contrato do ponto de vista de negócio e funcional da solução de TIC.
 - () Servidor que fiscaliza tecnicamente o contrato;

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

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

43

Na Infraestrutura de rede da Oracle (OCI, *Oracle Cloud Infrastructure*), o serviço de auditoria (*Audit service*), baseado no registro de *logs*, inclui as seguintes informações:

- (A) fonte da atividade, alvo da atividade e tipo de resposta.
- (B) tipo de *heatwave*, tipo de ação e tipo de resposta.
- (C) fonte da atividade, hora em que ocorreu a atividade da API, tipo de *streaming*.
- (D) hora em que ocorreu a atividade da API, tipo de *redis* e tipo de ação.
- (E) tipo do *goldengate*, alvo da atividade e tipo de resposta.

44

Entre os serviços de rede Microsoft Windows Server listados a seguir, assinale aquele que representa um servidor autônomo, que pode fornecer gerenciamento centralizado de endereços IP e outras definições de configuração de TCP/IP para os computadores cliente em uma rede.

- (A) DNS
- (B) DHCP
- (C) AD
- (D) WSUS
- (E) OWASP

45

Com relação à *tolerância a falhas*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A tolerância a falhas é a capacidade de um sistema de continuar funcionando mesmo quando ocorrem falhas em seus componentes.
- () A redundância é uma técnica comum usada para aumentar a tolerância a falhas em sistemas críticos.
- () A tolerância a falhas é uma técnica que garante que um sistema nunca falhe.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) V – V – V.

46

Uma etapa fundamental na administração de bancos de dados se refere à implementação e monitoramento de segurança.

Com relação às ameaças e desafios comuns, analise os itens a seguir.

- I. Os erros humanos continuam sendo uma das mais importantes causas de todas as violações de dados relatadas, em especial devidos a acidentes, senhas fracas, compartilhamento de senhas e outros comportamentos de usuários imprudentes ou desinformados.
- II. As vulnerabilidades do *software* de banco de dados tem sua exposição reduzida pela aplicação dos *patches* fornecidos pelas empresas comerciais e plataformas de gerenciamento de banco de dados de software livre.
- III. São ameaças permanentes em bancos de dados os ataques de injeção SQL/NoSQL e as invasões por estouro de *buffer*.

Está correto o que se afirma em:

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

47

A Lei nº 14.133/2021, conhecida como Lei de Licitações e Contratos Administrativos, juntamente com a Instrução Normativa (IN) SGD/ME nº 94/2022, estabelecem as diretrizes para a contratação de bens e serviços relacionados à Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC.

Entre as opções de contratação permitidas por essas normas, está incluída a seguinte possibilidade:

- (A) Empreitada por Preço Unitário, que representa a contratação de empreendimento em sua integralidade, compreendida a totalidade das etapas de serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado.
- (B) Empreitada Integral, que representa regime de contratação em que, além do fornecimento do objeto, o contratado responsabiliza-se por sua operação, manutenção ou ambas, por tempo determinado.
- (C) Adoção do critério de julgamento baseado em Técnica e Preço para contratação de bens e serviços especiais de tecnologia da informação e comunicação, desde que devidamente justificado nos autos.
- (D) Utilização da modalidade Pregão para as contratações de que trata a Instrução Normativa sempre que a solução de TIC for enquadrada como bem ou serviço de alta complexidade.
- (E) O emprego do Diálogo Competitivo será obrigatório sempre que a solução de TIC for enquadrada como bem ou serviço comum.

48

O script a seguir foi executado duas vezes por um usuário.

```
#!/bin/bash
touch text.txt
cat text.txt
echo "# Este é um comentário" >> text.txt
exit
```

Após a segunda execução, ao abrirmos o arquivo text.txt, ele

- (A) conterá a linha "# Este é um comentário", apenas.
- (B) conterá duas linhas, a primeira em branco e a segunda com "# Este é um comentário".
- (C) conterá duas linhas, ambas com "# Este é um comentário".
- (D) conterá uma linha "# Este é um comentário" seguida de uma linha em branco.
- (E) estará vazio.

49

Acerca de *microserviços*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A camada de orquestração é responsável por monitorar o desempenho dos microserviços, identificar gargalos e gerenciar a execução dos microserviços.
- () O particionamento inteligente pode ser usado para categorizar microserviços com base em seu uso e dependência de outros microserviços, garantindo uma alocação eficiente de recursos.
- () A orquestração de microserviços se concentra principalmente no gerenciamento da implantação e execução de aplicativos monolíticos, em vez de microserviços.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – F.
- (D) F – F – V.
- (E) V – V – V.

50

Um DBA necessita executar algumas ações para otimizar um servidor MySQL v8.

Com relação à otimização para tipos BLOB, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Ao armazenar um BLOB grande contendo dados textuais, o analista deverá considerar compactá-lo primeiro e não deve usar esta técnica quando a tabela inteira estiver compactada por InnoDB ou MyISAM.
- () Para uma tabela com diversas colunas, afim de reduzir os requisitos de memória para consultas que não utilizam a coluna BLOB, o analista deverá considerar dividir a coluna BLOB em uma tabela separada e referenciá-la com uma consulta de junção quando necessário.
- () Como os requisitos de desempenho para recuperar e exibir um valor BLOB podem ser muito diferentes de outros tipos de dados, o analista deverá colocar a tabela específica do BLOB em um dispositivo de armazenamento diferente ou até mesmo em uma instância de banco de dados separada. Por exemplo, para recuperar um BLOB pode ser necessária uma grande leitura sequencial de disco, mais adequada a um disco rígido tradicional do que a um dispositivo SSD.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – F.

51

O utilitário do SGBD Microsoft SQL Server que faz cópia em massa de grandes quantitativos de dados entre uma instância do SGBD e um arquivo de dados em um formato especificado pelo usuário se denomina

- (A) dataloader.
- (B) sqlcopy.
- (C) etl.
- (D) bcp.
- (E) bckp.

52

Relações às aplicações de segurança da informação com suas respectivas definições.

- () Software que previne, detecta e remove *malware*, incluindo vírus de computador, *worms* de computador, cavalos de Tróia, *spyware* e *adware*.
- () Uma área intermediária entre duas redes projetada para fornecer servidores e filtragem de *firewall* entre uma rede interna confiável e a rede externa não confiável.
1. Proxy
 2. DMZ
 3. Antivírus
 4. Antispam
- () Software ou a processos de detecção e análise que têm como objetivo bloquear mensagens indesejadas que podem conter golpes, ameaças ou outras informações não solicitadas.
- () Intercepta pedidos de informação de usuários externos e fornece a informação solicitada recuperando-a de um servidor interno, protegendo e minimizando a demanda em servidores internos.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

53

Com relação ao *proxy reverso*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No *proxy reverso*, o cliente não tem conhecimento de que a solicitação enviada não vai diretamente para o servidor web, mas sim para o servidor *proxy*.
- () O invasor não consegue ver a localização real do servidor web porque ele está topologicamente fechado pelo *proxy reverso*.
- () O *Web Application Firewall* (WAF) não pode ser implementado em aplicações web em dispositivos que possuem *proxy reverso* configurado.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
 (B) F – V – V.
 (C) F – V – F.
 (D) V – F – F.
 (E) V – V – F.

54

A abordagem de privacidade desde a concepção (*Privacy by Design*), criada na década de 90 por Ann Cavoukian, enfatiza a importância de considerar a privacidade desde o início de um projeto. Ela enuncia segurança da informação de forma explícita e se diferencia da privacidade por padrão (*Privacy by default*), que corresponde a apenas um dos princípios que norteiam a abordagem.

Com relação à *Privacy by Design* e o princípio de *Privacy by default*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A *Privacy by Design* representa um conjunto de boas práticas que visam garantir a privacidade e proteção dos titulares e suas informações desde a concepção e durante o início do ciclo de vida do projeto, sistema, serviço, produto ou processo.
- () A *Privacy by Default* busca garantir que dados pessoais sejam protegidos automaticamente com grau básico de privacidade, sem qualquer ação por parte do titular, pois ela já estará embutida no sistema, por padrão nos sistemas de TI ou práticas de negócio.
- () Em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) as instituições, públicas e privadas, devem adotar metodologias de implementação de medidas proativas, como *Privacy by Design* e, como consequência, adotar práticas de proteção de dados pessoais como padrão dos sistemas de TI ou práticas de negócio, conforme o princípio *Privacy by Default*.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
 (B) F – V – V.
 (C) V – V – V.
 (D) F – F – V.
 (E) F – F – F.

55

Com relação ao protocolo *OAuth* e segurança de código, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A parte de “auth” da “OAuth” se refere a autorização, não a autenticação.
- () Dentre as práticas recomendadas para criar um aplicativo OAuth, podem ser citadas: usar escopos mínimos, criptografar os *tokens* de acesso do usuário e proteger as credenciais do aplicativo.
- () Dentre os riscos de segurança mais comuns associados às *Application Programming Interfaces* (APIs, ou Interfaces de Programação de Aplicação) listados no *API Security Top 10* da *Open Worldwide Application Security Project* (OWASP) consta como vulnerabilidade a implementação incorreta de mecanismos de autenticação, que é responsável pela exposição do fluxo de negócios por comprometer o sistema de identificar dos equipamentos de origem do incidente de segurança.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
 (B) F – V – V.
 (C) V – F – F.
 (D) F – F – V.
 (E) V – V – F.

56

Um administrador de redes precisa utilizar o comando *nslookup* do Windows Server 2022, o comando exibe informações que podem ser usadas para diagnosticar a infraestrutura do Sistema de Nomes de Domínio (DNS). Considerando essa hipótese, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A ferramenta de linha de comando *nslookup* possui dois modos: interativo e não interativo. Se o administrador precisar procurar apenas um único dado ou estiver usando *nslookup em scripts*, linhas de comando ou PowerShell, então deve usar o modo não interativo.
- () No modo não interativo do *nslookup*, o primeiro parâmetro é o computador a ser localizado e o segundo parâmetro é o servidor de nomes DNS a ser usado. Se o administrador do sistema não especificar um segundo parâmetro, o *nslookup* usará o servidor de nomes DNS padrão.
- () Se como administrador ele digitar "*nslookup -*" ou "*nslookup*" sozinho numa janela de terminal, o *prompt* de comando mudará para o *prompt* interativo >. No modo interativo, ele poderá: inserir nomes ou endereços IP, setar variáveis e outras opções em linhas separadas, além de interromper comandos interativos a qualquer momento pressionando CTRL+B.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) V – V – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – F – F.
- (E) F – V – V.

57

A especificação IEEE 802.11 é usualmente utilizada em redes sem fio e seu quadro é composto por diversos campos.

O tamanho em bits do campo de verificação de redundância cíclica é

- (A) 8.
- (B) 16.
- (C) 32.
- (D) 64.
- (E) 128.

58

Algoritmo de controle de congestionamento do protocolo TCP possui três componentes principais.

Assinale a opção que indica o componente que é recomendado, mas não é obrigatório.

- (A) Split.
- (B) Slow start.
- (C) Fast recovery.
- (D) Congestion avoidance.
- (E) Multiplicative decrease.

59

Na versão 7.4 do Windows PowerShell, o nome binário do PowerShell foi alterado para

- (A) newpowershell.exe
- (B) powershell.exe
- (C) powers.exe
- (D) pwrsh.exe.
- (E) pwsh.exe.

60

Com relação às *aplicações de voz e imagem em movimento (vídeo) sobre redes*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A aplicação de vídeo em movimento sobre redes pode ser otimizada para reduzir a latência e melhorar a experiência do usuário.
- () As aplicações de voz e imagem em movimento usam geralmente protocolos *multicast* sobre redes, o que pode aumentar a eficiência da transmissão.
- () A aplicação de voz e imagem em movimento sobre redes não requerem qualquer forma de compressão de dados para garantir a qualidade do serviço em ambientes de rede com alta demanda de tráfego.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) V – V – F.

61

Um DBA necessita fazer backups no SGBD MariaDB, porém existem diversos recursos e formas de se executar essas ações, analise os itens a seguir.

- I. O programa *mariadb-dump* executa um backup lógico no MariaDB. É a maneira mais flexível de realizar backup e restore de dados, é uma boa opção quando o tamanho dos dados é relativamente pequeno. Para conjuntos de dados grandes, o arquivo de backup pode ser grande e o tempo de restauração demorado.
- II. O programa *mariadb-hotcopy* é um fork do Percona XtraBackup com suporte adicional para compactação e criptografia de dados. O programa está disponível na versão MariaDB 10.1 ou posterior.
- III. O programa *mariadb-backup* realiza um backup físico e funciona apenas para fazer backup de tabelas MyISAM e ARCHIVE. Ele só pode ser executado na mesma máquina que o local dos diretórios do banco de dados.

Está correto o que se afirma em

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

62

As propriedades ACID são essenciais no contexto do processamento de transações em bancos dados relacionais.

As propriedades que correspondem as letras C e D são, respectivamente,

- (A) completude e desacoplamento
- (B) coordenação e deslocamento.
- (C) commit e delete.
- (D) cooperação e distribuição.
- (E) consistência e durabilidade.

63

O objetivo principal do protocolo TLS é fornecer um canal seguro entre dois pares que estão se comunicando.

Com relação ao TSL, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Autenticação – O lado servidor do canal é sempre autenticado; o lado do cliente é opcionalmente autenticado e a autenticação pode acontecer por meio de criptografia simétrica (por exemplo, AES ou RC4 ou IDEA).
- () Confidencialidade – Os dados enviados pelo canal após o estabelecimento são visíveis apenas para os *endpoints*. TLS não esconde o comprimento dos dados que ele transmite, embora os *endpoints* sejam capazes de preencher TLS, a fim de ocultar comprimentos e melhorar a proteção contra técnicas de análise de tráfego.
- () O TLS consiste em dois componentes principais, um protocolo de criptografia e um protocolo de registro que utiliza os parâmetros estabelecidos pelo protocolo de criptografia para proteger o tráfego entre pares que estão se comunicando.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

64

Considere a classe A de endereços IP v4 e sua máscara de sub-rede padrão para endereços dessa classe.

O número máximo de hosts endereçáveis é

- (A) $2^{32} - 2$.
- (B) $2^{24} - 2$.
- (C) $2^{21} - 2$.
- (D) $2^{16} - 2$.
- (E) $2^8 - 2$.

65

Com relação a *Software Defined Network* (SDN), avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O SDN permite que os usuários finais controlem a rede, podendo alterar e modificar como o tráfego flui.
- () No SDN, o plano de controle e o plano de dados não podem ser separados.
- () A virtualização da rede, um conceito importante do SDN, consiste em criar redes virtuais sobre uma rede física usando software.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

66

Infraestrutura como código (IaC) é uma forma de gerenciamento e provisionamento de infraestrutura por meio de código em vez de processos manuais.

Com relação às três práticas para implementar IaC, analise as afirmativas a seguir.

- I. Definir todas as suas coisas como código é uma prática básica para fazer alterações rápidas e de modo confiável. Os principais motivos para a adoção dessa prática são a interoperabilidade, a consistência e a acessibilidade.
- II. Testar e entregar continuamente todo o trabalho em andamento é uma prática onde as equipes de infraestrutura são rigorosas nos testes. Eles usam a automação para implantar e testar o sistema como um todo antes de testar e integrar todos os módulos desenvolvidos por todos os envolvidos.
- III. Construir peças pequenas e simples, que os membros da equipe podem alterar independentemente é uma prática essencial, pois muitas equipes enfrentam dificuldades quando seus sistemas são grandes e fortemente acoplados. Quanto maior um sistema, mais difícil mudá-lo e mais fácil quebrar.

Está correto o que se afirma em

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

67

Os modos de endereçamento do protocolo IP v6 referem-se aos mecanismos aos quais se endereçam *hosts* em uma rede.

Os modos de endereçamento disponíveis são

- (A) *unicast*, *multicast* e *anycast*.
- (B) *narrowcast* e *omincast*.
- (C) *typecast* e *widecast*.
- (D) *lanicast*, *typecast* e *broadcast*.
- (E) *unicast*, *wancast* e *broadcast*.

68

O *ansible* é uma ferramenta amplamente utilizada na automação de infraestrutura de TI.

Os *ansible playbooks* são usados para orquestrar processos de TI e são descritos em linguagem

- (A) AWK.
- (B) PERL.
- (C) YAML.
- (D) BASH.
- (E) PYTHON.

69

O administrador de um servidor *web* configurado com sistema operacional Linux necessita economizar espaço em disco para ler arquivos que foram previamente compactados com *gzip*, sem descompactá-los.

O comando que ele deverá utilizar é o

- (A) *tar*.
- (B) *grep*.
- (C) *zcat*.
- (D) *touch*.
- (E) *expnd*.

70

A Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil) é uma cadeia hierárquica de confiança composta por diversos entes que viabilizam a emissão de certificados digitais para identificação virtual do cidadão.

O ente responsável pela interface entre o usuário e a Autoridade Certificadora (AC) que tem por objetivo o recebimento, a validação, o encaminhamento de solicitações de emissão ou revogação de certificados digitais e identificação, de forma presencial, de seus solicitantes é

- (A) AR.
- (B) PS.
- (C) ACT.
- (D) PSBio.
- (E) AC – Raiz.

71

Os CIS Controls v8, editados pelo *Center for Internet Security*, oferecem práticas recomendadas de segurança cibernética prescritivas, priorizadas e simplificadas.

Um dos aperfeiçoamentos trazidos pela oitava versão foi

- (A) combinação e consolidação dos controles CIS por quem gerencia os dispositivos, em vez de organizar-se por atividades.
- (B) importante foco para os dispositivos físicos, limites fixos e discretas ilhas de implementação de segurança.
- (C) controles foram aprimorados para acompanhar os sistemas e *softwares* modernos e o ecossistema cibernético em constante mudança, incluindo os serviços de nuvem e tecnologias móveis.
- (D) revisão da terminologia e inclusão do agrupamento de subcontroles (anteriormente denominados “medidas de segurança” ou *safeguards*).
- (E) aumento do número de controles de 18 para 20.

72

Uma máquina virtual, assim como um computador físico, executa um sistema operacional e aplicativos. O hipervisor de uma serve como plataforma para executar máquinas virtuais e permite a consolidação de recursos de computação.

O hipervisor utilizado pelo VMware vSphere é o

- (A) vCenter Single Sign-On.
- (B) vCenter Server.
- (C) tcServer.
- (D) ESXi.
- (E) STX.

73

O PostgreSQL v15 oferece amplo suporte a tipos geométricos.

A representação do tipo geográfico *closed path* e o tamanho alocado para o armazenamento de dados são, respectivamente,

- (A) (x,y) e 8 bytes.
- (B) {ABC} e 16 bytes.
- (C) ((x1,y1),(x2,y2)) e 32 bytes
- (D) ((x1,y1),...) e 16+16n bytes.
- (E) ((x1,y1),(x2,y2),...) e 32+32n bytes.

74

Associe os controles de segurança relacionados à solução para a segurança da informação com suas respectivas definições.

1. Firewall
 2. Intrusion Detection Systems (IDS)
 3. Intrusion Prevention Systems (IPS)
 4. Antivírus software
- () Previne, detecta e remove *malware*, incluindo vírus de computador, *worms* de computador, cavalos de Tróia, *spyware* e *adware*.
 - () É uma ferramenta de monitoramento em tempo integral colocada nos pontos mais vulneráveis ou pontos críticos das redes corporativas para detectar e deter intrusos continuamente.
 - () É uma ferramenta para monitorar o tráfego de rede e as atividades do sistema para prevenir e bloquear possíveis invasões ou ataques. Esta ferramenta é essencial para identificar e mitigar ameaças em tempo real, melhorando a postura geral de segurança de uma organização.
 - () Impede que usuários não autorizados acessem redes privadas. É uma combinação de *hardware* e *software* que controla o fluxo de tráfego de entrada e saída da rede.

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

75

Os modelos dos algoritmos de roteamento adotados pelos protocolos OSPF v2 e BGP-4 são, respectivamente,

- (A) número de hops e tamanho da rede.
- (B) caminho simples e bordas múltiplas.
- (C) estático e hierárquico.
- (D) menor distância e custo mínimo.
- (E) estado do link e vetor de distância.

76

A norma específica da Organização Internacional de Normalização (ISO) para serviços de nuvem é conhecida como

- (A) ISO/IEC 9001.
- (B) ISO/IEC 27002.
- (C) ISO/IEC 14004.
- (D) ISO/IEC 27017.
- (E) ISO/IEC 45001.

77

É comum o uso de soluções oferecidas por serviços de software (SaaS), plataformas (PaaS) e infraestrutura (IaaS) disponibilizados na nuvem, os quais podem ser contratados para integrar a infraestrutura das instituições.

Em relação às plataformas (IaaS, PaaS e SaaS), analise os itens a seguir.

- I. IaaS, PaaS e SaaS são mutuamente exclusivos.
- II. Para a atividade de Desenvolvimento de Software deve-se optar prioritariamente pela IaaS, ao invés da PaaS.
- III. O benefício principal do SaaS é que ele transfere toda a infraestrutura e o gerenciamento do aplicativo para o fornecedor do serviço, enquanto o principal benefício da PaaS é permitir aos clientes desenvolver, testar, implementar, executar, atualizar e ajustar a escala de aplicativos de forma mais rápida e com custo reduzido do que eles poderiam se tivessem que desenvolver e gerenciar sua própria plataforma no local.

Está correto o que se afirma em:

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

78

DevOps é a fusão das primeiras letras de duas funções distintas dentro da TI: desenvolvedores (responsáveis por escrever *software*) e a equipe de operações (responsável por manter a infraestrutura na qual o *software* é desenvolvido e implantado). Já o DevSecOps, é uma combinação das primeiras letras de “desenvolvimento”, “segurança” e “operações”.

A esse respeito, analise os itens a seguir.

- I. DevSecOps é uma extensão da mudança cultural em direção ao DevOps, incorporando todos dentro da organização, incluindo partes interessadas nos negócios, segurança, arquitetos, proprietários de produtos e engenheiros de desenvolvimento e de operações.
- II. DevOps é a colaboração de pessoal e processos de desenvolvimento e operações para formar uma única equipe de entrega ágil composta por partes interessadas, clientes, engenheiros e testadores. Essa equipe trabalha em conjunto para fornecer *software* e infraestrutura em ritmo acelerado por meio de um pipeline automatizado de CI/CD.
- III. É natural supor que o DevSecOps una engenheiros de requisitos, de dados e de redes com DevOps em uma única equipe. No entanto, a segurança é criada por um grupo multidisciplinar de indivíduos externos à organização, cada um com uma função específica, testar falhas e explorar vulnerabilidades em sistemas e bancos de dados.

Está correto o que se afirma em

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

79

Sobre a *automação de infraestrutura de TI*, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A automação de infraestrutura de TI pode reduzir significativamente o tempo necessário para realizar tarefas de rotina, como provisionamento e configuração de servidores.
- () A automação de infraestrutura de TI elimina completamente a necessidade de intervenção humana em todos os aspectos da gestão de TI.
- () Ferramentas de automação de infraestrutura de TI, como o Ansible e o Terraform, permitem que as equipes de TI gerenciem e configurem recursos de TI de maneira programática e padronizada.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

80

A arquitetura de três camadas, tradicional nos SGBDs relacionais, pode ser usada para explicar o conceito de independência de dados.

A esse respeito, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Existem três tipos de independência de dados no SGBDs relacionais: a independência lógica, a semântica e a física.
- () A independência lógica dos dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter que alterar esquemas externos ou programas aplicativos. É possível alterar o esquema conceitual para expandir o banco de dados, para alterar restrições ou para reduzir o banco de dados (removendo um tipo de registro ou itens de dados).
- () A independência física dos dados é a capacidade de alterar o esquema interno sem ter que alterar o esquema conceitual. No entanto, os esquemas externos também precisam ser alterados.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

Realização

