PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOVERNADOR VALADARES

CÂMARA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES

TÉCNICO SUPERIOR EM INFORMÁTICA

(NÍVEL SUPERIOR)

TIPO

1

TARDE

SUA PROVA E TEMPO

- Este caderno contém **80 (oitenta)** questões objetivas.
- Verifique se este material está completo e corresponde ao cargo e especialidade para o qual você se inscreveu.
- Você dispõe de **4:30hs (quatro horas e meia)** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do 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 de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! Confirme se o TIPO da sua prova é o mesmo no seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- No cartão de respostas, confira seu nome, número de inscrição e documento de identidade.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

FGV CONHECIMENTO

Conhecimentos Gerais
Língua Portuguesa

1

A escolha dos elementos de um texto é, algumas vezes, inconsciente, mas podemos ligá-la a uma série de fatores; considere, por exemplo, a composição da seguinte frase, dita por Xenofonte, historiador grego, ao receber a notícia de que seu filho tinha sido morto em batalha (séc. V):

"Eu sabia que meu filho era mortal!".

A opção correta sobre ela é que

(A) a frase mostra certo desprezo por aqueles que se dispõem a dar más notícias.
(B) a frase traz uma condenação veemente das guerras.
(C) o autor da frase tenta mostrar-se frio e indiferente.
(D) as palavras da frase mostram certa aceitação nobre diante de fatos cruéis.
(E) a linguagem popular da frase mostra a intenção de que a dor de seu autor fosse compreendida por todos.

2

A escolha de um nível de linguagem para a composição de uma frase pode ser inconsciente, mas pode ter um motivo claro.

Observe a seguinte frase:

"Aposte firme e ganhe muita grana, mas com responsabilidade!".

Nessa frase de uma empresa de apostas, a opção por uma linguagem popular se justifica pelo(a)

(A) tipo de público a ser alcançado.
(B) tema explorado ser exclusivamente popular.
(C) fato de os destinatários serem de pouca cultura.
(D) necessidade de fácil compreensão da mensagem.
(E) circunstância social do tema explorado.

3

Leia o texto a seguir, traduzido de um romance francês.

"Essa agressividade que ela desenvolveu ao longo de toda a vida, inicialmente para penetrar no território dos homens, para aí ser reconhecida em todo o seu valor, finalmente para aí confirmar o seu domínio, essa agressividade sempre pronta a reaparecer, que pode torná-la dura, cruel, implacável em sua rivalidade, ela a abandona ao entrar no laboratório, como despimos o nosso casaco."

Assinale a afirmação correta sobre sua estruturação ou significação:

(A) A linguagem empregada no texto pode ser identificada como do tipo familiar, empregada na comunicação diária.
(B) Os adjetivos "dura, cruel, implacável" mostram uma progressão crescente no sentido da intensidade.
(C) Há um erro claro com o emprego de "Essa" no início desse fragmento textual.
(D) O pronome "la" em "torná-la" se refere à agressividade do personagem central do texto.
(E) A última oração do texto pode ser substituída por um advérbio, como, por exemplo, "confortavelmente".

4

Observemos três *slogans* políticos retirados de uma campanha eleitoral francesa antiga:

(1) – Mitterand presidente.

(2) – O presidente de que precisamos: Jacques Chirac, agora!

(3) – A França precisa de um presidente: Giscard d'Estaing.

Frente aos *slogans*, assinale a afirmativa que está em ***desacordo*** com o que é expresso neles.

(A) No slogan (2), o advérbio "agora" mostra um tom persuasivo, dirigido ao eleitor.
(B) O slogan (1) mostra uma sintaxe minimalista, repousando sobre um equilíbrio rítmico na leitura.
(C) O slogan (2) foi estruturado em dois tempos.
(D) O slogan (3) se apoia numa estrutura semelhante a uma adivinhação: "quem?".
(E) Todos os slogans se apoiam numa estrutura construída com linguagem popular, como convém.

5

Todas as frases abaixo mostram um adjetivo sublinhado.

Assinale aquela em que esse adjetivo tem a função de dar mais precisão ao substantivo por ele acompanhado, é:

(A) As paredes verdes da sala traziam certa alegria ao ambiente.
(B) As boas ações nunca são esquecidas.
(C) As flores exibiam um vermelho sanguíneo.
(D) Nosso país passa por momentos difíceis.
(E) Pessoas cultas oferecem bom convívio.

6

Todas as frases a seguir mostram palavras com sentido de oposição ou desacordo.

Assinale a opção em que o termo sublinhado traz um significado ***inadequado*** ao contexto da frase.

(A) Marido e mulher mostraram alguma desavença.
(B) As várias partes do texto traziam contradições.
(C) Diante da situação, o padre mostrava certa contrariedade
(D) As cores do quadro traziam certa dissensão.
(E) Os partidos mostravam oposição ideológica.

7

Todas as frases a seguir mostram uma locução sublinhada.

Assinale aquela cuja locução ***não traz*** ideia de causa.

(A) Ele teve problemas na escola em função da separação dos pais.
(B) À força de repetir orações todas as noites, o seminarista sabia de cor os textos religiosos.
(C) Uma ação humanitária de grande alcance por iniciativa da Cruz Vermelha.
(D) À luz das novas descobertas, a arqueologia deve conseguir muitos avanços.
(E) Por meio do estudo as pessoas aumentam seus conhecimentos.

8

Entre as frases a seguir aquela que expressa uma dúvida é:

(A) Eu não duvido que houve corrupção na Copa.
(B) Eu não nego que ele foi lá com ela.
(C) É claro que a tropa marchará no Dia da Pátria.
(D) É bem possível que ele venha.
(E) Um grupo se reunirá amanhã à tarde.

9

Observe o seguinte trecho, escrito pelo filósofo latino Sêneca:

"Nisto erramos: em ver a morte à nossa frente, como um acontecimento futuro, enquanto grande parte dela ficou para trás. Cada hora do nosso passado pertence à morte.".

A afirmativa correta sobre a significação ou a estruturação desse texto é:

(A) A forma verbal "erramos" mostra que a frase foi dita a algum amigo do filósofo.
(B) O erro indicado pela frase é o de ver a morte como um fato que envolve passado, presente e futuro.
(C) Os termos "acontecimento" e "dela" se referem, em coesão, ao termo anterior "morte".
(D) A última frase do texto explicita a razão de vermos a morte como um acontecimento futuro.
(E) Os termos "frente X trás" e "futuro X passado" exemplificam vocábulos antônimos.

10

A opção abaixo que mostra uma frase em que seu enunciador demonstra preocupação com a própria imagem, é:

(A) Publicitários querem nos convencer de que vamos mais longe sem cabeça do que sem gravata.
(B) A profissão de peão de boiadeiro acaba de ser regulamentada. Por que não fazer o mesmo com a psicanálise?
(C) Pois bem, é hora de ir: eu para morrer, e vós para viver. Quem de nós irá para o melhor é obscuro a todos, menos a Deus.
(D) Quando chegar a hora de morrer não quero perder nem um segundo: morre-se apenas uma vez.
(E) Houve um momento em que percebi que não tinha mais carinha para ser protagonista. Só me restou uma saída: ser boa atriz.

11

Observe a seguir as duas formas de uma mesma frase.

Frase 1 – Quando os negócios vão bem, o Ministro não se mexe, é compreensível. Mas se os negócios vão mal, é preciso que ele interfira.

Frase 2 – Quando é boa a conjuntura, pode-se compreender o distanciamento do Ministro. Caso os negócios se compliquem, espera-se dele uma reação imediata.

Assinale a afirmativa correta sobre elas.

(A) Enquanto a frase 1 mostra uma linguagem descuidada, a frase 2 mostra uma linguagem literária.
(B) Enquanto a frase 1 mostra uma linguagem popular, a frase 2 mostra uma linguagem familiar.
(C) Enquanto a frase 1 mostra uma linguagem familiar, a frase 2 mostra uma linguagem elaborada.
(D) Enquanto a frase 1 mostra uma linguagem culta, a frase 2 mostra uma linguagem popular.
(E) Enquanto a frase 1 mostra uma linguagem com erros gramaticais, a frase 2 mostra uma linguagem erudita.

12

Todas as opções a seguir mostram vocábulos que apresentam alguma relação de sentido com a ideia de velhice.

Assinale a opção que mostra um emprego adequado da palavra sublinhada.

(A) Percebi certo anacronismo em seus dedos.
(B) Os livros mostravam velhice nas lombadas.
(C) Os móveis da sala documentavam a decrepitude da casa.
(D) As máquinas, pelo tempo, mostravam obsolescência.
(E) A antiguidade aparecia nos sapatos dos colegiais.

13

Numa situação argumentativa, um amigo precisa incentivar outro amigo para não perder a coragem numa situação difícil em que se encontra.

Assinale a frase a seguir que ***não*** é adequada a esse objetivo.

(A) Nunca preste atenção a conselhos maldosos.
(B) É preciso recomeçar do zero. Passado é passado.
(C) Cada dia é um novo dia. Nós partimos de novo todas as manhãs.
(D) Um pequeno esforço a mais e você vai conseguir.
(E) Só depende de você atingir seu objetivo.

14

Nos discursos políticos, os pronomes de tratamento são muito frequentes.

A respeito desses pronomes, assinale a frase em que seu emprego está correto.

(A) Ontem, Vossa Excelência esteve em visita ao Congresso, mas ele não chegou a demorar-se.
(B) V. Exª, Senhor Deputado, pertence a que partido?
(C) Na semana passada, os reis da Espanha visitaram a Câmara, e Vossas Majestades apreciaram a arquitetura da Casa.
(D) Senhor Govenador, Vossa Senhoria já assinou a lista de presença?
(E) Suas Senhorias, os deputados venezuelanos, já voltaram para seu país.

15

Nas opções abaixo, há um termo com um substantivo sublinhado, que foi modificado.

Assinale a opção em que essa substituição foi feita de forma ***inadequada.***

(A) Tenho necessidade de descansar antes do trabalho da tarde / de que trabalhasse à tarde
(B) Tenho que dar um telefonema antes de meu almoço / antes de almoçar.
(C) O motorista havia bebido muito antes de seu acidente / antes de ter-se acidentado.
(D) O outono é uma bela estação antes da queda das folhas / antes de caírem as folhas.
(E) Os agricultores mostravam preocupação antes da ocorrência da colheita / antes de ocorrer a colheita.

16

Considerando que todas as opções a seguir apresentam duas ações; assinale aquela que mostra adequadamente uma relação de localização temporal entre elas.

(A) Ação 1 – dever de reservar um lugar; Ação 2 – embarcar no avião / Prematuramente a embarcar no avião, devemos reservar um lugar.
(B) Ação 1 – fazer a leitura do livro; Ação 2 – comentar o livro / Antes de comentar o livro, devemos fazer sua leitura.
(C) Ação 1 – realizar estudos; Ação 2 – fazer uma palestra / Depois de fazer uma palestra, devemos realizar estudos.
(D) Ação 1 – Treinar equitação; Ação 2 – participar do torneio / Antes de treinar equitação, devíamos participar do torneio,
(E) Ação 1 – estudar bastante; Ação 2 – Passar no concurso / Antes de que estudássemos bastante, devemos passar no concurso.

Raciocínio Lógico e Matemático

17

João recebeu um lote de 132 processos para triagem inicial. Para repartir a tarefa, ele delegou parte dos processos à sua colega Márcia. Ao final da divisão, a quantidade de processos que permaneceu sob a responsabilidade de João era 12 processos a menos que o triplo da quantidade de processos atribuídos a Márcia.

Nessas condições, o número de processos que João delegou a Márcia para análise foi de

(A) 30.
(B) 36.
(C) 40.
(D) 48.
(E) 60.

18

Uma equipe de triagem é formada por 6 servidores distintos, identificados pelas letras A, B, C, D, E e F. Para uma determinada etapa do trabalho, serão escolhidos 3 servidores para formar uma comissão. Entretanto, por exigência da organização do serviço, A e B não podem integrar simultaneamente a comissão.

Nessas condições, o número de comissões distintas que podem ser formadas é

(A) 4.
(B) 10.
(C) 16.
(D) 18.
(E) 20.

19

Durante a análise de um projeto de lei, um servidor da Assembleia Legislativa registrou as seguintes proposições:

- **P:** o projeto foi distribuído à comissão competente;
- **Q:** o parecer da comissão foi aprovado;
- **R:** o projeto foi incluído na pauta de votação.

Considere a seguinte afirmação:

***Se o projeto foi distribuído à comissão competente e o parecer da comissão foi aprovado, então o projeto foi incluído na pauta de votação*.**

Do ponto de vista da lógica proposicional, assinale a opção que apresenta uma proposição logicamente equivalente a essa afirmação.

(A) Se o projeto não foi incluído na pauta de votação, então ele não foi distribuído à comissão competente ou o parecer da comissão não foi aprovado.
(B) Se o projeto não foi incluído na pauta de votação, então ele não foi distribuído à comissão competente e o parecer da comissão não foi aprovado.
(C) Se o projeto foi incluído na pauta de votação, então ele foi distribuído à comissão competente e o parecer da comissão foi aprovado.
(D) Se o projeto não foi distribuído à comissão competente ou o parecer da comissão não foi aprovado, então o projeto não foi incluído na pauta de votação.
(E) O projeto foi distribuído à comissão competente, o parecer da comissão foi aprovado e o projeto foi incluído na pauta de votação.

20

A Assembleia Legislativa abriu um processo licitatório para a aquisição de um novo sistema de segurança e monitoramento. Duas empresas finalistas apresentaram, na data zero, propostas de pagamento distintas, considerando uma taxa de juros de mercado de 10% ao mês, sob o regime de juros compostos.

- Empresa X: Propõe um pagamento único de R$ 242.000,00 a ser realizado exatamente 2 meses depois da data zero.
- Empresa Y: Propõe um pagamento único de R$ 266.200,00 a ser realizado exatamente 3 meses depois da data zero.

Para identificar a opção economicamente mais vantajosa para a administração pública, é necessário comparar as propostas em uma mesma data.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

(A) na data zero, a proposta X supera a proposta Y em R$ 2.000,00.
(B) na data zero, a proposta Y supera a proposta X em R$ 2.000,00.
(C) na data um, a proposta X supera a proposta Y em R$ 24.200,00.
(D) na data um, a proposta Y supera a proposta X em R$ 26.200,00.
(E) as propostas X e Y são equivalentes em qualquer data de comparação.

21

Três analistas legislativos — Cláudio, Daniel e Eduardo — trabalham na Assembleia Legislativa, cada um em uma diretoria diferente: Orçamento, Recursos Humanos e Logística, não necessariamente nessa ordem. Cada um deles veio de uma cidade natal diferente: Petrópolis, Niterói e Resende, também não necessariamente nessa ordem.

As seguintes informações são verdadeiras:

- O analista que trabalha na diretoria de Logística nasceu em Petrópolis.
- Eduardo trabalha na diretoria de Recursos Humanos.
- Daniel trabalha na diretoria de Orçamento.

Com base exclusivamente nessas informações, é correto concluir que:

(A) Cláudio nasceu em Petrópolis.
(B) Cláudio nasceu em Niterói.
(C) Daniel nasceu em Niterói.
(D) Daniel nasceu em Resende.
(E) Eduardo nasceu em Resende.

22

Uma comissão especial de analistas legislativos foi criada para analisar o estoque de processos acumulados de uma diretoria. No primeiro dia de trabalho, essa comissão analisou 15 processos. A cada dia de trabalho subsequente, a quantidade de processos analisados pela comissão foi maior do que a quantidade analisada no dia anterior, formando, desde o primeiro até o décimo e último dia de trabalho, uma progressão aritmética.

Sabe-se que, ao final do décimo dia de trabalho, a comissão havia analisado um total acumulado nos dez dias de 330 processos.

Nessas condições, a quantidade de processos analisados por essa comissão especificamente no último dia foi igual a:

(A) 33.
(B) 42.
(C) 51.
(D) 60.
(E) 69.

Geografia e Legislação do Município de Governador Valadares

23

Durante sessão legislativa ordinária realizada na Câmara Municipal de Governador Valadares, houve a necessidade de se exercer o poder de polícia, inclusive com a requisição de força policial.

Nesse cenário, considerando as disposições do Regimento Interno da Câmara Municipal de Governador Valadares, é correto afirmar que a competência de dirigir o poder de polícia da Câmara, podendo, para tal, requisitar a força policial, pertence privativamente ao

(A) Primeiro Secretário da Câmara.
(B) Segundo Secretário da Câmara.
(C) Vice-Presidente da Câmara.
(D) Presidente da Câmara.
(E) Ouvidor da Câmara.

24

Nos termos da regulamentação legal, os membros das Comissões são nomeados pelo Presidente, mediante indicação dos líderes de bancadas ou de blocos parlamentares.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Regimento Interno da Câmara Municipal de Governador Valadares, analise as afirmativas a seguir:

I. Em caso de um membro da comissão estar impedido, renunciar ao cargo ou em licença, sua vaga será preenchida pela indicação da mesma liderança que originou a sua nomeação.
II. O vereador somente poderá ser indicado para mais de uma comissão caso todos os vereadores do bloco e/ou bancada já tenham sido indicados para uma comissão ou haja renúncia expressa daquele de direito.
III. Haverá nomeação de dois membros suplentes para cada Comissão.

Nesse cenário, é 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.

25

Surgiram debates, no Município de Governador Valadares, sobre a perda do mandato de três diferentes Vereadores da referida municipalidade, quais sejam: i) Tício: foi condenado, em primeira instância, pela prática de crime contra o patrimônio, tendo interposto recurso de apelação, pendente de julgamento pelo Tribunal de Justiça; ii) Mévio: deixou de comparecer, sem justificativa, em cada sessão legislativa, à terça parte das reuniões ordinárias da Câmara, sem que existisse licença, tampouco a participação em qualquer missão; e iii) Petrônio, que fixou residência fora dos limites do Município de Governador Valadares.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Governador Valadares, é correto afirmar que perderá (ão) o(s) mandato(s)

(A) Mévio e Petrônio, apenas.
(B) Tício, Mévio e Petrônio.
(C) Tício e Mévio, apenas.
(D) Mévio, apenas.
(E) Tício, apenas.

26

Nos termos da regulamentação legal, a proposta de emenda à Lei Orgânica do Município de Governador Valadares será discutida e votada em dois turnos, com interstício mínimo de dez dias, considerando-se aprovada se obtiver em cada turno, dois terços dos votos dos membros da Câmara.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Governador Valadares, analise as afirmativas a seguir:

I. Na discussão de proposta de iniciativa popular, é assegurada sua defesa na Comissão e no Plenário, por um dos signatários, conforme dispuser o Regimento Interno.
II. A emenda à Lei Orgânica será promulgada pela Mesa da Câmara, com o respectivo número de ordem.
III. A matéria constante de proposta de emenda rejeitada ou havida por prejudicada, não poderá ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa.

Nesse cenário, é correto o que se afirma em

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

27

Em Governador Valadares, o Rio Doce exerce funções estratégicas para a organização do espaço geográfico e para a vida da população.

Nesse contexto, é correto afirmar que esse curso d'água

(A) apresenta como função preponderante a produção hidrelétrica destinada ao suprimento energético da cidade.
(B) constitui o principal manancial de abastecimento hídrico do município e atravessa a área urbana do município.
(C) desempenha prioritariamente o papel de eixo hidroviário para a circulação regional de mercadorias.
(D) encontra sua principal relevância econômica na exploração da piscicultura comercial em larga escala no município.
(E) possui vocação predominantemente agroprodutiva, voltada à irrigação das áreas agrícolas do entorno urbano.

28

Leia o trecho a seguir.

A emigração internacional em Governador Valadares ganhou força no final da década de 1970 devido à grande crise econômica que o Brasil atravessava depois do esgotamento do "Milagre Econômico". A emergência do fluxo de emigração internacional e sua posterior expansão exerceram forte impacto sobre a rotina econômica e social da região. Uma parcela significativa da população desta região tem experiência migratória internacional ou contato direto em suas redes pessoais com migrantes internacionais.

Adaptado de SOUSA, Leonardo; D. Fazito. "Um estudo sobre os aspectos da dinâmica migratória internacional entre a microrregião de Governador Valadares e os Estados Unidos, 2000-2010", *Revista brasileira de Estudos de População*, v.33, n.3, 2016, p. 568.

Com base no trecho, é correto afirmar que a migração internacional

(A) consolidou um processo de evasão de mão de obra especializada, com significativa redução da disponibilidade de profissionais qualificados no município.
(B) contribuiu para elevar o número de domicílios vagos, o que inseriu o município entre as concentrações urbanas com elevada proporção de imóveis desocupados.
(C) favoreceu a redução da participação do setor de serviços na economia municipal e consolidou a industrialização como principal vetor do desenvolvimento local.
(D) promoveu a desurbanização no município, com retração da construção civil e predominância das atividades rurais na economia local.
(E) reduziu o ingresso de recursos financeiros na economia local, em razão da saída predominante de pessoas em idade economicamente ativa.

Noções de Direito Constitucional

29

Após a observância das formalidades legais aplicáveis à espécie, Matheus, juiz estadual, foi indicado para ocupar uma das vagas do Conselho Nacional de Justiça.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que Matheus foi indicado pelo

(A) Vice-Presidente da República.
(B) Superior Tribunal de Justiça.
(C) Supremo Tribunal Federal.
(D) Câmara dos Deputados.
(E) Ministro da Justiça.

30

Observados os regramentos constitucionais e legais, João foi eleito Procurador-Geral de Justiça no Ministério Público do Estado *Alfa*. Contudo, surgiram notícias de supostos atos ilícitos por ele perpetrados no exercício das funções, dando ensejo, assim, a discussões sobre a sua destituição da função de Procurador-Geral de Justiça.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que João, na qualidade de Procurador-Geral de Justiça do Estado *Alfa,*

(A) poderá ser destituído por deliberação da maioria absoluta do Poder Legislativo, na forma da lei complementar respectiva.
(B) poderá ser destituído por deliberação secreta da maioria simples do Poder Legislativo, na forma da lei.
(C) não poderá ser destituído, salvo por meio de decisão dos integrantes do próprio Ministério Público.
(D) não poderá ser destituído, salvo em caso de decisão judicial fundamentada em sentido contrário.
(E) poderá ser destituído por deliberação secreta de três quintos do Poder Legislativo, na forma da lei.

31

Em agosto de 2026, entrou em vigor, no Estado de Minas Gerais, a Lei Estadual *XYZ*, de caráter prejudicial aos municípios que integram o referido ente da Federação. Nesse contexto, determinada autoridade pública ingressou, legitimamente, com Ação Direta de Inconstitucionalidade junto ao Supremo Tribunal Federal, obtendo liminar que suspendeu os efeitos da referida legislação.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que a Ação Direta de Inconstitucionalidade foi proposta pelo (a)

(A) Conselho Seccional da Ordem dos Advogados do Brasil de Minas Gerais.
(B) Mesa da Câmara Municipal de Governador Valadares.
(C) Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais.
(D) Prefeito do Município de Governador Valadares.
(E) Procurador-Geral da República.

32

De acordo com os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Município de Governador Valadares, no censo realizado no ano de 2022, tinha uma população aproximada de 257.000 (duzentos e cinquenta e sete mil) habitantes.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que a Câmara Municipal de Governador Valadares terá o número máximo de

(A) 17 (dezessete) Vereadores.
(B) 19 (dezenove) Vereadores.
(C) 21 (vinte e um) Vereadores.
(D) 23 (vinte e três) Vereadores.
(E) 25 (vinte e cinco) Vereadores.

33

Mariana, ocupante de cargo público na Câmara Municipal de Governador Valadares, ministrou palestra aos novos servidores públicos do Poder Legislativo local, ocasião em que trouxe à discussão a temática afeta aos direitos sociais constitucionalmente assegurados.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, as afirmativas indicadas a seguir se referem a direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, ***à exceção de um***. Assinale-o.

(A) Ação, quanto aos créditos resultantes das relações de trabalho, com prazo prescricional de cinco anos para os trabalhadores urbanos e rurais, até o limite de dois anos após a extinção do contrato de trabalho.
(B) Seguro contra acidentes de trabalho, a cargo do empregador, sem excluir a indenização a que este ele obrigado, quando incorrer em dolo ou culpa.
(C) Proibição de diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
(D) Assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até seis anos de idade em creches e pré-escolas.
(E) Proteção em face da automação, na forma da lei.

34

A partir das disposições da Constituição Federal que versam sobre a Administração Pública, analise as afirmativas a seguir:

I. As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
II. O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período, sendo certo que, durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
III. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

Nesse cenário, é correto o que se afirma em

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

Noções de Direito Administrativo

35

Após a observância das formalidades legais, o Poder Público aplicou, em detrimento da sociedade empresária *Alfa*, a penalidade consistente no impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública, em razão de ilícito administrativo perpetrado pela referida entidade.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que, para fins de reabilitação, a sociedade empresária *Alfa* deverá cumprir, dentre outros, o seguinte requisito:

(A) obtenção de análise política prévia do Poder Público, com posicionamento favorável quanto à conveniência da reabilitação.
(B) reparação de, pelo menos, 75% do dano causado à Administração Pública.
(C) observância do prazo mínimo de três anos, a contar da aplicação da penalidade.
(D) comprovação da prática de mitigação.
(E) pagamento da multa.

36

No exercício de suas finalidades constitucionais, a Câmara Municipal de Governador Valares aprovou o projeto de lei *Alfa*, sobre assunto de interesse local, atendendo aos anseios da coletividade. Após a sanção efetivada pelo Prefeito, a legislação entrou em vigor. Na sequência, o Chefe do Poder Executivo expediu o decreto regulamentar *Beta*, visando à fiel execução da lei.

Nesse cenário, considerando o entendimento doutrinário dominante, é correto afirmar que o decreto regulamentar *Beta* se caracteriza como um ato administrativo (de)

(A) enunciativo.
(B) ordinatório.
(C) verificação.
(D) normativo.
(E) negocial.

37

Matheus é Juiz de Direito no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado *Alfa*. Por sua vez, Maria é Vereadora no Município *Beta*. Por fim, Lucas é Secretário de Fazenda Pública no Município *Charlie*.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que a remuneração, por meio de subsídio, englobará

(A) Maria, mas não Matheus, tampouco Lucas.
(B) Lucas, mas não Matheus, tampouco Maria.
(C) Maria e Lucas, mas não Matheus.
(D) Matheus e Lucas, mas não Maria.
(E) Matheus, Maria e Lucas.

38

Diante de irregularidade verificada durante a execução de contrato administrativo, o Poder Público viu a necessidade de declarar a sua nulidade. Em assim sendo, a autoridade pública competente, analisando o teor da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, constatou que a decisão sobre a declaração de nulidade do contrato somente será adotada na hipótese em que se revelar medida de interesse público, com avaliação de determinados aspectos elencados na referida legislação.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, serão avaliados, por ocasião da tomada da decisão sobre a declaração de nulidade do contrato administrativo, os aspectos elencados abaixo, ***à exceção de um***. Assinale-o.

(A) Medidas efetivamente adotadas pelo titular do órgão ou entidade para o saneamento dos indícios de irregularidades apontados.
(B) Custo total e estágio de execução física e financeira dos contratos, dos convênios, das obras ou das parcelas envolvidas.
(C) Impactos econômicos, financeiros, políticos e sociais decorrentes do atraso na fruição dos benefícios do objeto do contrato.
(D) Fechamento de postos de trabalho diretos e indiretos em razão da paralisação.
(E) Motivação social e ambiental do contrato.

39

No âmbito da organização administrativa do Estado *XPTO*, há, dentre outros órgãos públicos e entidades administrativas, os seguintes: i) empresa pública *Alfa*; ii) sociedade de economia mista *Beta*; iii) fundação pública de direito público *Charlie*; iv) autarquia *Delta*; e v) secretaria Estadual *Echo*.

Nesse cenário, considerando o entendimento doutrinário dominante, é correto afirmar que há relação de hierarquia e subordinação entre a Governadoria do Estado *XPTO* e a

(A) fundação pública de direito público *Charlie*.
(B) sociedade de economia mista *Beta*.
(C) secretaria estadual *Echo*.
(D) empresa pública *Alfa*.
(E) autarquia *Delta*.

40

O Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais e a Câmara Municipal de Governador Valadares pretendem, no desempenho de função administrativa, adquirir bens móveis necessários à implementação das respectivas finalidades institucionais. Ademais, a entidade *Alfa*, controlada indiretamente pela Administração Pública da referida municipalidade, tem o objetivo de contratar determinados prestadores de serviços.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que a referida legislação é aplicável à (ao)

(A) entidade *Alfa*, mas não ao Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais, tampouco à Câmara Municipal de Governador Valadares.
(B) Câmara Municipal de Governador Valadares, mas não ao Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais, tampouco à entidade *Alfa*.
(C) entidade *Alfa* e ao Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais, mas não à Câmara Municipal de Governador Valadares.
(D) Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais e à Câmara Municipal de Governador Valadares, mas não à entidade *Alfa*.
(E) Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais, à Câmara Municipal de Governador Valadares e à entidade *Alfa*.

Conhecimentos Específicos
Técnico Superior em Informática

41

Existem muitos tipos de firewalls de software e eles podem ser que classificados de diversas formas.

O firewall de próxima geração criado especificamente para ambientes Kubernetes se chama firewall

(A) em nuvens.
(B) de imagens.
(C) de contêineres.
(D) baseado em host.
(E) de serviço gerenciado.

42

A equipe de Tecnologia da Informação da Câmara Municipal de Governador Valadares foi encarregada de projetar o modelo conceitual do novo sistema. O técnico responsável está construindo um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) baseado na notação de Peter Chen. Durante a análise do domínio, identificou-se a necessidade de representar a entidade *Dependente*, cujos registros não possuem autonomia existencial nem atributo identificador próprio, dependendo inteiramente da entidade *Pessoa* para sua identificação.

Considerando os padrões e convenções expressos na notação de Peter Chen, a entidade *Dependente* deve ser graficamente representada por um

(A) retângulo com bordas tracejadas.
(B) retângulo com bordas duplas.
(C) retângulo com bordas simples.
(D) losango com bordas simples.
(E) losango com bordas duplas.

43

Com relação às características dos Data Warehouse (DW) modernos. Analise as opções a seguir.

I. Eles estendem o modelo tradicional de DW de várias maneiras, por exemplo, suportam não apenas dados estruturados em esquemas predefinidos, mas também dados semiestruturados e não estruturados.
II. Eles não separam a computação do armazenamento do processamento de dados, permitindo que se redimensione de forma elástica e reduzindo os tempos de transferência de dados e processamento de dados *small batches*.
III. Eles incorporam recursos robustos de linhagem de dados, rastreando os dados desde os sistemas de origem, passando por cada etapa de transformação, até seu ponto de consumo final. Essa linhagem é essencial para a governança e a garantia de qualidade dos dados.

Está correto o que se afirma em

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

44

Marcia foi recém-empossada na Câmara Municipal de Governador Valadares, ela é a profissional responsável o implementar o DevSecOps, uma prática de integração de testes de segurança em todas as etapas do processo de desenvolvimento seguro de softwares na Câmara.

Com relação DevSecOps, analise as opções a seguir.

I. DevSecOps não é considerado uma alternativa ao DevOps. Ele estende o conceito central do DevOps, onde a ideia de que os desenvolvedores e as equipes de informática da Câmara devem trabalhar juntos, em vez de separados, de modo a incluir a segurança nos sistemas. DevSecOps eficaz significa adotar o DevOps e integrar a segurança em todo o pipeline de CI/DC.
II. DevSecOps é um pacote de ferramentas para automatizar e procedimentos internos que podem ajudar a Câmara a obter certificações ISO 27001/27002. Em última análise, DevSecOps demandará treinamento de diversos setores da Câmara.
III. Para a implementar o DevSecOps Marcia precisará certificar-se de que todas as partes interessadas no processo de desenvolvimento de software compreendam as ameaças de segurança e a importância de levá-las em consideração e fazer das auditorias de segurança e verificações de conformidade uma parte da rotina do processo de fornecimento de software.

Está correto o que se afirma em

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

45

O IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) tem Modulação de Amplitude em Quadratura (QAM) máxima no valor nominal de

(A) 256.
(B) 512.
(C) 1024.
(D) 2048.
(E) 4096.

46

Ezequiel, um técnico superior em Informática da Câmara Municipal de Governador Valadores sabe que a segurança da informação (SegInfo) pode ser definida como uma série de boas práticas focadas especialmente em garantir a proteção dos dados da organização, a mitigação dos riscos e a adequação às leis vigentes. Ele também sabe que as iniciativas de SegInfo apoiam-se em três pilares principais.

O pilar que está diretamente relacionada ao sigilo onde o acesso os dados da Câmara serão concedidos apenas pelas pessoas credenciadas para as quais o acesso foi fornecido denomina-se:

(A) integridade.
(B) autenticidade.
(C) inviolabilidade.
(D) disponibilidade.
(E) confidencialidade.

47

Rafael, um especialista em segurança da informação da Câmara Municipal, precisa enviar um relatório confidencial para a Diretora-Geral da casa. Para este envio, Rafael deve garantir simultaneamente dois requisitos de segurança, a saber:

1. Confidencialidade: Apenas a Diretora-Geral deve conseguir ler o conteúdo do relatório.
2. Autenticidade e Não Repúdio: A Diretora-Geral deve ter certeza de que o relatório foi enviado por Rafael e não foi alterado.

Utilizando exclusivamente os conceitos de criptografia assimétrica, assinale a alternativa que indica corretamente as chaves que Rafael deve utilizar para atingir esses dois objetivos:

(A) Cifrar o documento com a chave privada da Diretora-Geral para garantir o sigilo, e gerar a assinatura digital com a sua própria chave pública.
(B) Cifrar o documento com a sua própria chave privada para garantir o sigilo, e gerar a assinatura digital com a chave pública da Diretora-Geral.
(C) Cifrar o documento e gerar a assinatura digital utilizando uma mesma chave de sessão previamente combinada entre ele e a Diretora-Geral.
(D) Cifrar o documento com a chave pública da Diretora-Geral para garantir o sigilo, e gerar a assinatura digital utilizando a sua própria chave privada.
(E) Cifrar o documento com a chave pública de Rafael para garantir o sigilo, e assinar digitalmente o documento utilizando a chave privada da Diretora-Geral.

48

Os processos de extração, transformação e carga de dados (ETL) e de extração, carregamento e transformação de dados (ELT) são duas abordagens distintas de processamento de grandes volumes de dados. Com relação as diferenças entre ETL e ELT, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Os processos de transformação e a carga de dados ocorrem nos mesmos locais mas sempre usam processos distintos.
( ) O processo de ELT é geralmente mais rápido que o ETL.
( ) O ETL pode lidar com qualquer tipo de dados estruturados, não estruturados e semiestruturados.

As afirmativas são, respectivamente

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

49

Atualmente, os computadores pessoais, *notebooks* e servidores são fundamentados na a*rquitetura Von Neumann*, ela é baseada em três conceitos básicos, analise as afirmativas a seguir.

I. os dados e as instruções são armazenados em uma única memória de leitura e escrita.
II. o conteúdo dessa memória é endereçado pela sua posição, independentemente do tipo de dados nela contido.
III. a execução de instruções ocorrerá de modo randômico, exceto quando o programa alterar a instrução para a seguinte.

Está correto o que se afirma em

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

50

Analise a sequência de comandos que um estagiário da Câmara digitou na console de um servidor com Sistema Operacional Linux.

```
# cd /some/location/
# chown -R foo:ban .
# chmod -R ug+rwX,o=rX .
```

Assinale a alternativa que descreve corretamente as ações resultantes desses comandos.

(A) O estagiário alterou de forma recursiva o proprietário para "foo" e o grupo para "ban" do diretório atual e de seu conteúdo. Em seguida, adicionou permissões de leitura e escrita para o proprietário e para o grupo, e redefiniu a permissão dos outros usuários estritamente para leitura. A permissão de execução (através do X maiúsculo) foi adicionada apenas aos diretórios ou aos arquivos que já possuíam alguma permissão de execução prévia.
(B) O estagiário alterou o proprietário para "ban" e o grupo para "foo" do diretório atual. Em seguida, garantiu de forma recursiva que todos os arquivos comuns (textos, imagens) se tornassem executáveis para o usuário e o grupo, revogando totalmente o acesso dos outros usuários
(C) O estagiário alterou de forma recursiva o proprietário ("foo") e o grupo ("ban") da pasta atual. No entanto, a alteração de permissões pelo comando chmod afetou apenas o diretório local, pois o uso do ponto (.) como alvo anula o efeito do parâmetro recursivo (-R).
(D) O estagiário alterou o proprietário e o grupo recursivamente. Com o comando chmod, ele limitou de forma exata as permissões do proprietário e do grupo apenas à leitura e escrita (removendo a execução), enquanto os outros usuários ("o") receberam permissão de leitura e acesso irrestrito de execução para todos os arquivos.
(E) O estagiário definiu "foo" como proprietário e "ban" como grupo recursivamente. No comando seguinte, forçou com que absolutamente todos os arquivos, sejam eles textos simples ou scripts, passassem a ter permissões totais (leitura, escrita e execução) para o proprietário e o grupo, em virtude do uso do "X" maiúsculo no chmod.

51

Uma ameaça persistente avançada (APT) é um evento de segurança complexo que visa ativos específicos das organizações. Correlacione medidas de segurança para evitar APT às suas respectivas descrições.

1. Inteligência de ameaças.
2. Registros em log e telemetria.
3. Segurança em camadas.
4. Treinamento.

( ) Um dos pontos de entrada mais comuns para os APT e outros eventos de segurança é por meio do contato com os funcionários da organização. Seja por meio de golpes de *phishing* ou manipulação social, induzindo um funcionário a clicar em um *link* comprometido, os grupos geralmente têm como alvo indivíduos dentro da organização. Com os avanços da inteligência artificial, técnicas avançadas de personificação estão se tornando comuns.

( ) Além das medidas de segurança contra APT, os profissionais de segurança também podem implementar estratégia para reduzir a probabilidade de um evento de segurança inesperado. Por exemplo, introduzir a segmentação de rede, armazenamento local seguro, implementar o acesso com privilégio mínimo, aplicar a autenticação multifator para todas as contas da empresa e usar padrões robustos de criptografia em repouso e em trânsito. Além disso, a aplicação regular de *patches* de software de rede, software de sistema e software de aplicação ajuda a mitigar vulnerabilidades conhecidas.

( ) Essas medidas reúnem dados de segurança internos e externos para fornecer uma visão holística do estado atual dos eventos e de seus vetores comuns. Ao usar dados públicos e privados, é possível determinar os principais adversários de APT, suas táticas e como se defender contra eles.

( ) O registro efetivo e extensivo de sistemas de segurança cibernética, redes, pontos de acesso a ativos, monitoramento de *endpoints* e dados gerais de integridade dos sistemas permite que os especialistas em segurança desenvolvam uma visão geral abrangente dos sistemas da organização.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

52

Monica e Angélica precisam instalar e configurar um ambiente de data warehouse (DW) na Câmara Municipal de Governador Valadares. Elas sabem que um DW é um repositório centralizado que coleta, organizará e armazenará dados estruturados de toda a Câmara para que analistas e cientistas de dados possam executar consultas complexas, gerar relatórios e apoiar a diversos tipos de cargas de trabalho.

Com relação aos três tipos de DW que eles podem escolher, analise as alternativas a seguir.

I. Um *Enterprise Data Warehouse* (EDW) é o tipo mais abrangente de DW, foi projetado para servir como a fonte única e confiável da verdade para toda a organização. Um EDW integrará dados de todos os setores da Câmara, como por exemplo: finanças, operações, recursos humanos, legislativo e sistemas de almoxarifado em um único DW centralizado, governado por padrões consistentes de qualidade de dados e controles de acesso.

II. Um *Data Mart* é um subconjunto específico de assunto de um DW, focado em um único departamento da Câmara, função de negócios ou domínio analítico. Enquanto um EDW atenderá a toda a Câmara, um *data mart* atenderá a um público mais focado, como por exemplo, o departamento financeiro.

III. Um *Operational Data Store* (ODS) é um tipo de DW projetado para relatórios em tempo quase real e tomada de decisões operacionais, posicionado entre os bancos de dados transacionais e o EDW analítico. Enquanto um EDW armazena dados históricos acumulados ao longo de anos, um ODS mantém dados operacionais atuais e recentes, normalmente atualizados em intervalos que variam de minutos a horas, otimizados para consultas que refletem o estado atual das votações, em vez de tendências de longo prazo.

Está correto o que se afirma em

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

53

PowerShell 7 é uma ferramenta de automação de tarefas e gerenciamento de configuração do sistema operacional Windows. Existem diversos métodos para instalar o PowerShell 7, cada um adequado a diferentes cenários e fluxos de trabalho do administrador. De acordo com a documentação oficial da Microsoft, o método padrão e recomendado para realizar a instalação do PowerShell 7 em sistemas clientes (como o Windows 10 e 11) é por meio do

(A) .NET Ferramenta global.
(B) Pacote MSIX.
(C) Pacote MSI.
(D) Pacote Zip.
(E) WinGet.

54

Aprendizado de Máquina engloba um conjunto de métodos computacionais que utilizam dados históricos para identificar padrões, extrair tendências e realizar predições sem que o sistema seja explicitamente programado para cada tarefa. Entre as opções a seguir, assinale aquela que ***não apresenta*** um método ou técnica pertencente ao Aprendizado de Máquina

(A) análise de componentes principais.
(B) algoritmos de clusterização.
(C) regressão logística.
(D) redes neurais.
(E) lógica fuzzy.

55

Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson e John Vlissides (conhecidos mundialmente na engenharia de software como o "GoF" - *Gang of Four*), organizaram 23 padrões de projeto sob categorias de acordo com o seu propósito.

As três categorias propostas pelos autores são

(A) criacionais, estruturais e comportamentais.
(B) comportamentais, motivacionais, reativos.
(C) interpretativos, automatizáveis e fábrica.
(D) interativos, reativos e interpretativos.
(E) fachada, memento e interativos.

56

Analise o código-fonte escrito em *JavaScript*, executado com sucesso e sem erros em um ambiente em conformidade com o padrão ECMAScript 6 (ES6) ou superior:

```
function processarDados() {
    var a = 10;
    let b = 20;

    if (true) {
        var a = 3**2;
        let b = 40-10;
        let c = a + b;
    }

    const resultado = [];
    resultado.push(a);
    resultado.push(b);

    console.log(resultado.join("-"));
}

processarDados();
```

Após a execução completa e sem erros da função, o resultado exibido no console será a *string*

(A) 6-20.
(B) 9-20.
(C) 10-20.
(D) 10-30.
(E) NaN-30.

57

Zé Carlos decidiu estudar o *Cybersecurity Framework* (CSF), versão 2.0, do NIST (*National Institute of Standards* para propor sua adoção na Câmara Municipal de Governador Valadares.

O *framework* oferece seis funções do tipo *core*, ***com exceção*** da função

(A) respond.
(B) indentity.
(C) govern.
(D) protect.
(E) audit.

58

Analise a situação problema.

Durante a automação de um *pipeline* CI, um Técnico Superior em Informática da Câmara Municipal de Governador Valadares precisa extrair o histórico de modificações do repositório Git de um projeto e estruturá-lo em formato JSON.

O objetivo é ler apenas o identificador único (hash) e a mensagem de cada *commit* realizado na *branch* atual.

Para obter os dados exatamente no formato desejado, o técnico executou o seguinte comando Git no terminal:

```
git log --pretty=format:'{"hash": "%h", "mensagem": "%s"}'
```

Em seguida, o técnico elaborou um *Script* em Python 3 para capturar a saída desse comando, realizar o *parse* e exibir o tipo do objeto resultante na tela. O *Script* é o seguinte

```
import subprocess
import json

resultado = subprocess.run(
["git", "log", "--pretty=format:{\"hash\": \"%h\", \"mensagem\": \"%s\"}"], capture_output=True, text=True )

linhas = resultado.stdout.strip().split('\n')
string_json = "[" + ",".join(linhas) + "]"

dados_finais = json.loads(string_json)

print(type(dados_finais))
```

Considerando que o repositório possua *commits* válidos e que o *Script* foi executado com sucesso e sem exceções, a saída produzida pela última linha do código será

(A) <class 'str'>.
(B) <class 'dict'>.
(C) <class 'list'>.
(D) <class 'json'>.
(E) <class 'tuple'>.

59

Apesar de estarem inseridos no contexto das metodologias ágeis, o Scrum e o Kanban possuem diretrizes operacionais bastante distintas. Com relação às diferenças entre essas metodologias, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Kanban é mais simples do que Scrum, pois não usa nenhum dos eventos de Scrum, incluindo sprints.

( ) Diferente do Scrum, o Kanban não impõe a atribuição de papéis rígidos e específicos para os membros da equipe.

( ) No Kanban não existe nenhum dos artefatos Scrum, com exceção do quadro de tarefas.

As afirmativas são, respectivamente,

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

60

O comando de administração do sistema operacional Linux que estima e analisa o uso de espaço em disco dos sistemas de arquivos é o

(A) ps
(B) dv
(C) du
(D) df
(E) dir

61

O *Hadoop Distributed File System* (HDFS) é o sistema de arquivos distribuído projetado para rodar em hardware comum e dar suporte ao ecossistema *Hadoop*. No que se refere à arquitetura e ao funcionamento do HDFS, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa:

( ) O HDFS é estruturado sob uma arquitetura do tipo P2P.

( ) Um cluster HDFS padrão é gerenciado por um único *NameNode* ativo, responsável por coordenar os metadados.

( ) Um cluster HDFS possui múltiplos *DataNodes*, geralmente um por nó no cluster.

As afirmativas são, respectivamente,

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

62

Analise o código Python 3.0 a seguir

```
import matplotlib.pyplot as plt

meses = ['Jan', 'Fev', 'Mar', 'Abr', 'Mai', 'Jun',
'Jul', 'Ago', 'Set', 'Out', 'Nov', 'Dez']
vendas = [45, 52, 60, 58, 65, 70, 68, 75, 80, 85,
92, 110]

fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))

# Código de plotagem (Linha Omitida)

ax.scatter(meses, vendas, color='red', alpha=0.6)

ax.set_title("Evolução Mensal de Vendas (2025)",
fontsize=14, fontweight='bold', pad=15)
ax.set_xlabel("Meses", fontsize=12)
ax.set_ylabel("Faturamento (em milhares de R$)",
fontsize=12)
ax.spines['top'].set_visible(False)
ax.spines['right'].set_visible(False)

plt.show()
```

Considerando os princípios de visualização de dados para séries temporais contínuas e a sintaxe padrão da biblioteca Matplotlib, selecione a alternativa que apresenta o comando que substitui corretamente a linha `# Código de plotagem (Linha Omitida)`, gerando o gráfico mais adequado para o cenário descrito.

(A) `ax.bar(meses, vendas, color='blue').`
(B) `ax.hist(vendas, bins=12, color='green').`
(C) `ax.pie(vendas, labels=meses, autopct='%1.1f%%').`
(D) `ax.scatter(meses, vendas, color='red', alpha=0.6).`
(E) `ax.plot(meses, vendas, marker='o', linestyle='-', color='teal').`

63

O comando do Sistema Operacional Windows que configura, consulta ou altera as configurações do arquivo *Boot.ini* é o

(A) inicfg.
(B) admin.
(C) bootcfg.
(D) bddedit.
(E) shellinit.

64

O Git (versão 2.55.0) é um sistema de controle de versão distribuído, rápido, gratuito, escalável e possui um grande conjunto de comandos que oferecem operações de alto nível e acesso completo aos seus recursos.

Selecione a alternativa que contém apenas comandos que suportam operações de *branching* e *merging*.

(A) checkout e stash.
(B) commit e tag.
(C) fecth e pull.
(D) init e clone.
(E) add e diff.

65

Considere que uma autarquia municipal situada no Vale do Rio Doce teve seus servidores de arquivos comprometidos após um estagiário clicar em um *link* suspeito. Pouco tempo depois documentos públicos tornaram-se inacessíveis, exibindo uma extensão modificada e ilegível. Surgiu uma mensagem dos ciberatacantes exigindo a transferência de valores em criptomoedas para o fornecimento da chave de descriptografia necessária para a recuperação dos dados.

O cenário descrito caracteriza um ataque perpetrado por meio de um *malware* da categoria dos

(A) DDoS.
(B) spam.
(C) trojan.
(D) phising.
(E) ransomware.

66

Atualmente existem diversos modelos de dados.

O modelo de dados que se caracteriza por possuir tabelas de fatos e chaves do tipo *surrogate* é:

(A) grafo.
(B) relacional.
(C) semântico.
(D) hierárquico.
(E) multidimensional.

67

O administrador de redes da Câmara Municipal de Governador Valadares está reestruturando a infraestrutura local para isolar os domínios de colisão e os domínios de difusão de um conjunto de servidores. Durante a análise do tráfego, o administrador mapeou o comportamento de três dispositivos da rede:

1. Um Switch de Camada 2 que direciona os quadros examinando os endereços físicos de destino contidos no cabeçalho da subcamada MAC.
2. Um Roteador que determina a melhor rota global e encaminha os pacotes baseando-se nos endereços IP v4.
3. Um Hub, utilizado provisoriamente em um segmento de teste, ele repete cada bit recebido por uma porta em todas as demais, operando no nível dos meios de transmissão.

Considerando os três dispositivos e suas respectivas PDU (*Protocol Data Units*) associadas, as camadas do modelo de referência OSI às quais eles pertencem são, respectivamente

(A) apresentação, transporte e rede.
(B) rede, transporte e enlace.
(C) aplicação, rede e física.
(D) sessão, rede e enlace.
(E) enlace, rede e física.

68

A camada de aplicação do Modelo TCP/IP atua na fronteira da rede, sendo a interface direta entre o software e a infraestrutura de comunicação subjacente.

Selecione a alternativa que apesenta apenas protocolos dessa camada

(A) HTTP, DNS, DHCP e SMTP.
(B) DNS, TCP, POP3 e IMAP.
(C) FTP, SSH, UDP e HTTPS.
(D) IP, SSH, OSPF e HTTPS.
(E) UDP, BGP, IP e HTTP.

69

Cristina, uma estagiária de TI que está sendo avaliada por Natan chefe do setor a infraestrutura de redes da Câmara Municipal de Governador Valadares. Ela fez três afirmações sobre as diferenças entre switches e roteadores, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Os *roteadores* facilitam o compartilhamento de recursos, conectando todos os dispositivos (computadores, impressoras e servidores) na rede local da Câmara. Graças ao *roteador*, esses dispositivos conectados podem compartilhar informações e conversar entre si, independentemente de onde estejam, seja em um andar ou no prédio anexo.

( ) Assim como um *switch,* um roteador pode conectar vários *switches* e suas respectivas redes para formar uma rede ainda maior. Essas redes podem estar em um único local ou em vários locais.

( ) um *switch* funciona como um distribuidor, direcionando o tráfego e escolhendo a rota mais eficiente para obter informações na forma de pacotes de dados e viajar pela rede. Um roteador conecta a Cãmara ao mundo, protege as informações contra ameaças à segurança e decide quais dispositivos têm prioridade sobre os outros.

As afirmativas são, respectivamente,

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

70

Analise o código C# a seguir

```
using System;
using System.Collections.Generic;
public class Program
{
    public static void Main()
    {
        var formas = new List<Forma>
        {
            new Forma3 { X = 10, Y = 10, H = 5, W = 5 },
            new Forma2 { X = 20, Y = 30, H = 10, W = 20
},
            new Forma1 { X = 5, Y = 5, H = 3, W = 3 }
        };

        foreach (var shape in formas)
        {
            shape.Draw();
        }
    }
}
public class Forma
{
    public int X { get; init; }
    public int Y { get; init; }
    public int H { get; init; }
    public int W { get; init; }

    public virtual void Draw()
    {
    }
}
public class Forma1 : Forma
{
    public override void Draw()
    {
        Console.WriteLine("Círculo");
        base.Draw();
    }
}
public class Forma2 : Forma
{
    public override void Draw()
    {
        Console.WriteLine("Retângulo");
        base.Draw();
    }
}
public class Forma3 : Forma
{
    public override void Draw()
    {
        Console.WriteLine("Triângulo");
        base.Draw();
    }
}
```

Considerando que o código foi executado com sucesso e sem erros, a saída produzida será

(A) Círculo
Retângulo
Triângulo

(B) Círculo
Triângulo
Retângulo

(C) Retângulo
Círculo
Triângulo

(D) Triângulo
Círculo
Retângulo

(E) Triângulo
Retângulo
Círculo

71

Um técnico superior em informática da Câmara Municipal de Governador Valadares iniciou o planejamento para a implementação do *framework* COBIT (versão 5), seu objetivo é alinhar as metas de TI aos objetivos institucionais do ecossistema do legislativo municipal. Durante a primeira reunião de alinhamento com a Mesa Diretora, o técnico enfatizou que a governança de TI na Câmara não deve ser tratada como uma função isolada ou restrita ao departamento de TI. Pelo contrário, é necessário que se assumam como escopo todas as funções e processos em toda a extensão da Câmara, incluindo os gabinetes parlamentares, as diretorias administrativas, o controle interno, entre outros setores, tratando a informação e as tecnologias correlatas como ativos que pertencem a toda a organização, e não apenas ao setor de TI.

Considerando os princípios de governança preconizados pelo COBIT 5, o direcionamento estratégico apresentado pelo técnico traduz conceitualmente o princípio de

(A) satisfazer as necessidades das partes interessadas.
(B) aplicar um modelo único e integrado.
(C) cobrir a organização de ponta a ponta.
(D) permitir uma abordagem holística.
(E) distinguir a governança da gestão.

72

Segundo o PMBOK (7ª edição), um *domínio de desempenho do projeto* é um grupo de atividades relacionadas, que são críticas para a entrega eficaz dos resultados de um projeto. Os domínios de desempenho de projetos são áreas de foco interativas, inter-relacionadas e interdependentes que trabalham em uníssono para alcançar os resultados desejados do projeto.

A quantidade domínios de desempenho de projetos indicadas no PMBOK é

(A) 6.
(B) 7.
(C) 8.
(D) 9.
(E) 10.

73

O procedimento para cálculo de um WIP (*Work in Progress*) no Kanban é a aplicação direta da fórmula WIP = TP * LT, onde TP e LT são conhecidos por *Throughput* e *Lead Time* respectivamente. Esse procedimento é conhecido por

(A) sprint.
(B) lei de little.
(C) regra de ouro.
(D) princípio toyota.
(E) postulado de anderson.

74

Analise o código Java a seguir

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 0;
        int y = 0;

        for (int i = 1; i <= 3; i++) {
            for (int j = 2; j <= 5; j++) {
                if (i + j > 6) {
                    break;
                }
                x += i;
            }
            y += x;
        }

        System.out.println("x = " + x + ", y = " + y);
    }
}
```

Considerando que o código foi executado com sucesso e sem erros, a saída produzida será

(A) x = 4, y = 4.
(B) x = 10, y = 14.
(C) x = 16, y = 30.
(D) x = 22, y = 52.
(E) x = 24, y = 38

75

No desenvolvimento de sistemas orientados a objetos, a aplicação dos princípios SOLID visa a garantir a manutenibilidade, a extensibilidade e a testabilidade dos códigos-fonte. Associe os princípios do acrônimo SOLID às suas respectivas definições conceituais:

1. *Single Responsibility Principle*
2. *Liskov Substitution Principle*
3. *Dependency Inversion Principle*

( ) Os módulos de alto nível não devem depender dos módulos de baixo nível; ambos devem depender de abstrações.
( ) Uma classe deve ter um, e apenas um, motivo para ser modificada.
( ) Objetos de uma superclasse podem ser substituídos por objetos de suas subclasses sem que o comportamento do sistema seja violado.

A sequência correta de cima para baixo, é:

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

76

MongoDB (versão 8.3) armazena registros de dados como documentos no formato BSON, sendo que este é uma representação binária de documentos JSON. O tamanho máximo de um único documento BSON suportado nativamente pelo MongoDB é igual a

(A) 16 hexabytes.
(B) 16 mebibytes.
(C) 32 gigabytes.
(D) 32 megabytes.
(E) 32 terabytes.

77

O *framework* ITIL 4 descreve um conjunto de dimensões do gerenciamento de serviço, a partir das quais cada componente do SVS (*Sistema de Valor de Serviço*) deve ser considerado.

A respeito das dimensões definidas no ITIL 4, considere as abordagens a seguir:

I. organizações e pessoas
II. informação e tecnologia
III. parceiros e fornecedores
IV. segurança e governança.
V. fluxos de valor e processos.
VI. acessibilidade e transparência.

São inerentes ao modelo mencionado

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

78

O comando do sistema operacional Linux que um administrador de sistemas utiliza para configurar ou visualizar a configuração de uma interface de rede é o

(A) netconfig.
(B) iptables.
(C) Ifconfig.
(D) netstat.
(E) route.

79

Ícaro é um desenvolvedor está utilizando a versão mais recente do *Tableau* para analisar o orçamento e os gastos da Câmara Municipal de Governador Valadares. Para construir visualizações estatísticas consistentes, ele necessita aplicar cálculos matemáticos que operem sobre múltiplos registros, gerando um único valor de saída (operações de agregação). Assinale a alternativa que contém exclusivamente funções de agregação do *Tableau*

(A) max, media e zn.
(B) sum, var e ifnull.
(C) attr, covar e stdev.
(D) avg, collect e model_quantile.
(E) corr, countd e model_percentile.

80

O protocolo *Transport Layer Security* (TLS) é a versão atualizada do protocolo SSL, ele corrige as vulnerabilidades existentes do Secure Sockets Layer (SSL). O TLS autentica com mais eficiência e continua a oferecer suporte a canais de comunicação criptografados.

Com relação as principais diferenças entre os protocolos SSL e TLS, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) Um *handshake* no SSL é uma conexão explícita, enquanto um *handshake* no TLS é uma conexão implícita. O *handshake* no SSL tem mais etapas do que o TLS. Ao remover etapas adicionais e reduzir o número total de pacotes de criptografia, o TLS acelera o *handshake*.

( ) As mensagens de alerta são a forma como os protocolos SSL e TLS comunicam erros e avisos. No SSL, existem dois tipos de mensagens de alerta. Um alerta de aviso indica que ocorreu um erro, mas a conexão pode continuar. Um alerta fatal indica que a conexão deve ser encerrada imediatamente. Além disso, as mensagens de alerta SSL não são criptografadas. O TLS tem apenas um tipo de mensagem de alerta chamado *fechar notificação*. O alerta fechar notificação sinaliza o fim da sessão. Os alertas TLS são criptografados.

( ) Tanto o SSL quanto o TLS usam códigos de autenticação de mensagens (MAC), uma técnica criptográfica para verificar a autenticidade e a integridade das mensagens. Usando uma chave secreta, o protocolo de registro gera o MAC como um código de tamanho fixo e o anexa à mensagem original.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Realização

