

MANHÃ

AUDITOR DO ESTADO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 2 – VERDE



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas você receberá do fiscal de sala 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 e o preenchimento das folhas de textos definitivos;
- **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 de 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 de 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 a troca do cartão de respostas 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 prova!**

MÓDULO I

Língua Portuguesa

1

Observe a interrogação inicial de um texto:

Existe alguma forma de reduzirem-se os prejuízos causados pelas queimadas no Norte do Brasil? O único caminho viável é o da educação ambiental, que pode ser lento e demorado, não os evitando de imediato.

Sobre essa interrogação no texto, é correto afirmar que

- (A) possui mais de uma resposta viável.
- (B) indica uma resposta apoiada em autoridades do assunto.
- (C) mostra uma resposta implícita, inferida do texto.
- (D) aponta uma resposta direta.
- (E) não apresenta qualquer resposta possível.

2

Observe a descrição a seguir.

Tiradentes é uma cidade pequena e em sua parte mais antiga é calçada com pedras irregulares. As ruas são estreitas e tortuosas, as casas bem juntinhas e com amplos quintais. A praça central tem charme especial, com suas casas centenárias.

O processo descritivo empregado no texto é

- (A) do alto para baixo.
- (B) de longe para perto.
- (C) de fora para dentro.
- (D) do geral para o particular.
- (E) de cima para baixo.

3

Analise o cartaz a seguir.



O cartaz mostra um protesto contra o *bullying*.

Sobre os termos e as imagens do cartaz, assinale a afirmativa correta.

- (A) A forma de imperativo no cartaz (diga) representa uma ordem.
- (B) Os termos do cartaz se dirigem aos estudantes que sofreram *bullying* no passado.
- (C) A imagem central mostra alguém tendo seus livros e cadernos jogados fora por aqueles que fazem *bullying*.
- (D) A imagem do cartaz prega a não violência contra os que fazem *bullying*.
- (E) O cartaz divulga a ideia de que é necessária punição mais severa para os praticantes de *bullying*.

4

As frases a seguir mostram uma locução adjetiva sublinhada e um adjetivo que a substitui.

Assinale a frase em que o adjetivo substituto está adequado.

- (A) As atitudes das mulheres são firmes / fêneas.
- (B) O quadro mostra partes pintadas de branco / branqueadas.
- (C) O fim do ano está por um fio / iminente.
- (D) O secretário está com uma roupa fora de moda / disforme.
- (E) A menina mostrava-se de bons modos / modelar.

5

Assinale a frase que foi construída com base em outra frase bastante conhecida, ou seja, com marcas de intertextualidade.

- (A) Bem-aventurado aquele que nada espera, porque nunca sofrerá desengano.
- (B) Um homem sem paciência é uma lâmpada sem óleo.
- (C) O mal da igualdade é que só a queremos em relação a nossos superiores.
- (D) Metas são sonhos com prazos definidos.
- (E) Um perigo previsto está metade evitado.

6

Observe as frases a seguir.

1. Comprei um casaco de veludo em São Paulo.
2. O preço do casaco foi alto.

Se juntarmos as duas frases com o auxílio de um pronome relativo, a forma adequada será:

- (A) Comprei um casaco de veludo em São Paulo cujo preço foi alto.
- (B) Foi alto o preço do casaco de veludo comprado em São Paulo.
- (C) Comprei, em São Paulo, um casaco de veludo em que o preço foi alto.
- (D) Em São Paulo, comprei por um preço alto, um casaco de veludo.
- (E) Comprei um casaco de veludo em São Paulo por um preço baixo.

7

As marcas mais visíveis da textualidade são a coesão, a coerência e a intertextualidade.

Entre as frases a seguir, assinale aquela que **não** mostra coerência.

- (A) O amor se parece com a sede: um pouco de comida o sustenta.
- (B) Charme é conseguir a resposta sem ter feito nenhuma pergunta clara.
- (C) Posso bem perdoar, mas esquecer é outra coisa.
- (D) Ninguém escreve em seu caderno de notas os favores recebidos de outrem.
- (E) Eu e meu pai, nossas semelhanças são diferentes.

8

Analise o parágrafo a seguir.

Os regimes autoritários odeiam quem escreve, essa é a verdade. Ainda agora, nas vésperas do terceiro milênio, golpeiam com mão de ferro escritores e jornalistas, mantendo sua intransigência, como ocorria na Espanha de Franco.

Esse parágrafo mostra o seguinte desenvolvimento:

- (A) resposta a uma pergunta.
- (B) ilustração ou exemplificação.
- (C) enumeração de detalhes.
- (D) apresentação de motivos de uma ação.
- (E) indicação de semelhanças e diferenças.

9

Assinale a frase que mostra a presença da função metalinguística de linguagem.

- (A) Uma tarefa fácil se torna difícil quando você a realiza com má vontade.
- (B) É mais fácil levantar castelos no ar do que sobre a terra.
- (C) Os ideais são como as estrelas: estão fora de nosso alcance.
- (D) Inocente como uma mosca que aceita convite de aranha.
- (E) Quanto mais impertinente, maior prazer me dá.

10

Assinale a frase em que os dois termos sublinhados estão em adequada correspondência.

- (A) É falta de educação ouvir à porta e o prudente envergonha-se de o fazer.
- (B) A cortesia é para a natureza humana aquilo que o calor é para a cera.
- (C) Chato é alguém que quando lhe perguntam como vai, o explica.
- (D) A cortesia é uma coisa excelente, porém com ela não se pagam as contas.
- (E) Enquanto o poço não seca, não sabemos dar valor à água.

11

Um período foi escrito de cinco modos diferentes.

Assinale a opção em que o período mostra a melhor redação, considerando correção, clareza, concisão e elegância.

- (A) Num prazo máximo de dois anos, cada um desses modelos estarão mostrando, na prática, suas qualidades e seus defeitos.
- (B) Tanto suas qualidades como seus defeitos estarão sendo mostrados num prazo máximo de dois anos, na prática.
- (C) Estar-se-á mostrando, na prática, num prazo máximo de dois anos, cada um desses modelos, com suas qualidades e seus defeitos.
- (D) Cada um desses modelos estará mostrando, na prática, suas qualidades e seus defeitos, num prazo máximo de dois anos.
- (E) As qualidades e os defeitos dos modelos, na prática, estarão sendo mostrados num prazo máximo de dois anos.

12

Observe o fragmento abaixo, que serve de introdução a um texto:
A fórmula da estabilidade política da democracia da Europa está na polarização equilibrada entre duas forças políticas: os social-democratas e os liberais.

Essa introdução apresenta o seguinte o esquema estrutural:

- (A) uma declaração inicial neutra.
- (B) uma narrativa de suspense.
- (C) uma divisão de elementos.
- (D) uma alusão histórica.
- (E) uma definição etimológica.

Legislação Específica

13

Em determinada fase do trabalho de auditoria realizado pela Contadoria e Auditoria-Geral do Estado (CAGE) do Rio Grande do Sul, constatou-se a existência de uma situação potencialmente danosa ao erário. No entanto, caso fossem imediatamente adotados procedimentos corretivos, os efeitos da referida situação poderiam ser minimizados ou mesmo afastados.

Na situação descrita, considerando os balizamentos oferecidos pela Instrução Normativa CAGE nº 6/2022, é correto afirmar que deve ser emitida(o)

- (A) ressalva.
- (B) comunicado.
- (C) informação.
- (D) contestação.
- (E) nota de auditoria.

14

O contexto de violência doméstica contra a mulher tem se agravado. Em razão disso foram propostas, recentemente, diversas alterações na Lei Federal nº 11.340/2006 na tentativa de enfrentar este grave problema social.

Nesse sentido, assinale a afirmativa correta.

- (A) A medida protetiva de urgência é limitada ao prazo de seis meses, período correspondente à duração da ação penal proposta em favor da mulher vítima.
- (B) O crime de ameaça cometido contra a mulher por razões da condição do sexo feminino somente se procede mediante representação.
- (C) O registro de porte ou posse de arma de fogo do acusado de crime de violência doméstica será cancelado pela instituição responsável mediante solicitação da autoridade policial.
- (D) A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada em caráter exclusivo no Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Poderá o juiz, quando necessário, conceder à ofendida auxílio-aluguel, com valor fixado em função de sua situação de vulnerabilidade social e econômica, por até seis meses.

15

No âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, foram iniciados estudos para a construção da agenda de uma política pública de incentivo à pesquisa do processo de saúde e doença da população negra. No decorrer das discussões, um representante da associação XX, destinada à promoção dos direitos dos afrodescendentes, sugeriu que fosse conferida ênfase, em uma das ramificações da referida política pública, na medicina popular de matriz africana.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei Estadual nº 13.694/2011, é correto afirmar que

- (A) as práticas médicas que norteiam as políticas públicas são aquelas que têm comprovação científica, logo, a sugestão de que encampem a medicina popular não pode ser acolhida.
- (B) como o direito à saúde é um direito de todos, não é possível segmentar as pesquisas que lhe são correlatas em grupos específicos da população, logo, a agenda não poderia ter o objeto inicialmente idealizado.
- (C) a pesquisa do processo de saúde e doença da população negra nas instituições de ensino deve ter o seu objeto definido pelo Poder Executivo, como verdadeira ação afirmativa, logo, as medidas são corretas.
- (D) o objetivo da política pública é o de incentivar pesquisas a respeito de problemas e soluções que recaem sobre a população negra, sendo imperativo que se confira ênfase ao objeto destacado pelo representante de XX.
- (E) a liberdade de produção do conhecimento nas instituições de ensino é incompatível com o seu direcionamento a segmentos da população, e com o estabelecimento de prioridades de pesquisa, logo, a agenda é equivocada.

16

Em determinado trabalho de auditoria realizado pela Contadoria e Auditoria-Geral do Estado (CAGE) do Rio Grande do Sul, foi identificada a necessidade de emissão de laudo técnico que exigia uma expertise singular, da lavra de profissional de categoria específica, não existente no quadro de pessoal da referida estrutura orgânica.

Em situações dessa natureza, à luz do disposto no Decreto Estadual nº 56.703/2022, é correto afirmar que a CAGE

- (A) deve requisitar ao órgão ou ente auditado a disponibilização dos meios necessários à realização da auditoria.
- (B) deve suspender a auditoria até a abertura de concurso público e consequente provimento de cargo com a expertise exigida.
- (C) pode formular requisição a órgão ou entidade da administração pública estadual, que deve motivar a impossibilidade de liberação.
- (D) deve determinar a apresentação do profissional com essa expertise, que atue no âmbito da administração pública estadual ou municipal, para a realização da tarefa.
- (E) deve firmar acordo de cooperação técnica com estruturas orgânicas similares, existentes em outros níveis federativos, para a cessão do profissional com a expertise necessária.

17

Certo expediente, em tramitação na Contadoria e Auditoria-Geral do Estado (CAGE) do Rio Grande do Sul tem por objetivo a relevação contábil de alguns aspectos da gestão de determinada estrutura estatal de poder.

Maria, servidora ocupante de cargo de provimento efetivo, recém-empossada no referido órgão, ao analisar a Lei Complementar Estadual nº 13.451/2010, concluiu corretamente que

- (A) os aspectos da gestão a serem analisados estão restritos aos aspectos orçamentário e financeiro.
- (B) a relevação alcança as atividades de análise, orientação e assessoramento dos fundos especiais.
- (C) o procedimento a ser efetuado deve se estender aos três poderes, ao Ministério Público e aos fundos especiais.
- (D) a análise deve alcançar apenas as estruturas vinculadas ao Poder Executivo, entre as quais se encontra o Ministério Público.
- (E) a relevação, enquanto típica atividade de controle interno, somente alcança a administração pública direta e indireta do Poder Executivo.

18

João, auditor do Estado do Rio Grande do Sul, foi aposentado por incapacidade permanente para o trabalho, em razão de patologia que inviabilizava o exercício de qualquer atividade laborativa. Poucos anos depois da sua aposentadoria, período no qual manteve ilibada conduta social e não registrou antecedentes criminais, João completou 65 anos de idade e teve sua plena aptidão física e mental comprovada por laudo médico oficial do Estado.

Com isso, em razão da vaga existente na classe inicial da carreira, na qual João se encontrava por ocasião de sua aposentadoria, foi determinado o seu aproveitamento, daí decorrendo a não nomeação de candidato aprovado em concurso, que se encontrava em condições de nomeação. O retorno de João, decorrente de ato com a natureza de aproveitamento, foi determinado de ofício.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei Complementar Estadual nº 13.451/2010, é correto afirmar em relação a essa narrativa que

- (A) não apresenta nenhuma correção.
- (B) apenas apresenta incorreções em relação à natureza do ato que promoveu o seu reingresso na carreira e ao retorno à classe inicial.
- (C) apenas apresenta incorreção em relação ao seu reingresso na carreira por ato praticado de ofício e ao retorno à classe inicial da carreira.
- (D) apenas apresenta incorreções em relação à idade de João, à natureza do ato que promoveu o seu reingresso na carreira e à existência de candidato aprovado em concurso.
- (E) o reingresso de João na carreira afrontou o ato jurídico perfeito, consistente na aposentadoria por incapacidade permanente para o trabalho, e a exigência de prévia aprovação em concurso público.

19

O Fórum Brasileiro de Segurança Pública (FBSP) apurou que ao menos 10.655 mulheres foram vítimas de feminicídio no Brasil, entre os anos de 2015 e 2023, o que representa que mais de quatro mulheres foram vitimadas a cada dia, o maior número da série histórica iniciada pelo FBSP em 2015, quando entrou em vigor a Lei nº 13.104/15.

Sobre a Política Nacional de Enfrentamento à Violência contra as Mulheres, assinale a afirmativa correta.

- (A) O afastamento da ofendida do lar poderá, quando necessário, ser determinado pelo juiz, sem prejuízo dos direitos relativos a bens, guarda dos filhos e alimentos.
- (B) O nome do autor do fato ficará sob sigilo nos processos em que se apuram crimes praticados no contexto de violência doméstica e familiar contra a mulher.
- (C) As medidas protetivas de urgência deverão ser distribuídas por dependência à ação penal principal, que apura a prática da conduta criminosa, que justifica a referida medida.
- (D) A Lei Maria da Penha dispõe que a violência doméstica e familiar contra a mulher se configura apenas em situações de violência física.
- (E) A política pública que visa coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher é de responsabilidade exclusiva dos Estados, em razão de ser o ente que faz a gestão das polícias.

20

Joana foi vítima de violência doméstica praticada por João, seu marido, o que lhe causou lesões corporais graves. Em razão do ocorrido, que foi presenciado pelos filhos do casal, Joana passou por intenso sofrimento físico e mental, o que tornou inviável a continuidade da sociedade conjugal.

Nessa situação, à luz dos balizamentos estabelecidos pela Lei nº 11.340/2006, é correto afirmar que o Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher

- (A) pode apreciar as ações de divórcio e partilha de bens que Joana venha a ajuizar.
- (B) é o juízo universal para processar e julgar todas as ações que envolvam Joana e João.
- (C) pode apreciar a ação de divórcio que Joana venha a ajuizar, mas não a pretensão de partilha de bens.
- (D) é competente para processar e julgar todas as ações correlatas à conduta de João, ainda que envolvam terceiros que não Joana.
- (E) somente irá julgar João no plano criminal, não tendo competência cível, mas pode adotar medidas protetivas de urgência em benefício de Joana.

21

A vitória do movimento negro com o reconhecimento pelo Poder Constituinte da gravidade do crime de racismo (Art. 5º, inciso XLII da Constituição Federal) foi um primeiro passo para o advento de novas políticas de promoção de direitos em prol da população negra.

Acerca do Estatuto Nacional da Igualdade Racial, assinale a afirmativa correta.

- (A) Discriminação étnico-racial é sinônimo de desigualdade racial, uma vez que são conceitos que se referem a toda situação de diferenciação de acesso a direitos em decorrência de raça.
- (B) O Estatuto da Igualdade Racial deve se adequar ao princípio constitucional da igualdade, uma vez que todos somos iguais perante a lei, portanto, não deve beneficiar apenas a população negra.
- (C) A identidade racial do Brasil é de difícil configuração, em decorrência da ampla miscigenação, que ocorreu no processo de formação da sociedade brasileira.
- (D) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão participar, mediante adesão, do Sistema Nacional de Promoção da Igualdade Racial (Sinapir).
- (E) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados, é facultativo o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil.

22

Segundo o Censo de 2022 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a população negra (pessoas autodeclaradas pretas e pardas) representa cerca de 21,19% dos habitantes do Estado do Rio Grande do Sul, enquanto, em todo o Brasil, a população negra corresponde a 55,5% das pessoas.

Sobre o Estatuto Estadual da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa (Lei Estadual nº 13.694/2011), assinale a afirmativa correta.

- (A) O referido Estatuto Estadual indica que o Estado não precisa implementar medidas compensatórias em favor das pessoas negras, em razão da baixa representatividade populacional na sociedade gaúcha.
- (B) O combate à intolerância para com as religiões de matriz africana é limitado ao Estado, uma vez que a Constituição Federal indica a laicidade do Estado e a liberdade de crença.
- (C) As pessoas negras do Rio Grande do Sul terão políticas públicas destinadas à redução do risco de doenças que têm maior incidência nesta parcela da população.
- (D) O combate ao crime de racismo é de competência exclusiva da União, a quem cabe legislar sobre Direito Penal, não sendo cabível ao Estado ajustes normativos neste sentido.
- (E) A adoção de medidas inclusivas, nas esferas pública e privada, gera distorções, uma vez que houve o reconhecimento da inconstitucionalidade das ações afirmativas pelo STF.

23

O Conselho de Administração de determinada pessoa jurídica de direito privado, controlada por ente da administração pública indireta do Estado do Rio Grande do Sul, com o objetivo de ampliar a transparência e aprimorar a eficiência da gestão administrativa, decidiu consultar sua assessoria em relação à possibilidade, ou não, de serem contratados serviços de auditoria para a realização de uma análise aprofundada dos resultados obtidos nos últimos anos e dos fatores que concorreram para a sua realização.

A assessoria concluiu corretamente, à luz do Decreto Estadual nº 56.703/2022, que a contratação alvitrada

- (A) é obrigatória, devendo ser sempre antecedida de licitação, vedada a contratação direta.
- (B) depende de aprovação expressa do Governador do Estado, com prévia oitiva da Contadoria e Auditoria-Geral do Estado.
- (C) é vedada, excepcionadas apenas as situações expressamente indicadas, mas mesmo nestas hipóteses a Contadoria e Auditoria-Geral do Estado pode realizar trabalhos de auditoria.
- (D) é facultativa, independente da atividade desenvolvida, mas os atos administrativos e as minutas de contrato devem ser previamente examinados pela Contadoria e Auditoria-Geral do Estado.
- (E) depende de aprovação da maioria absoluta do Conselho de Administração, sendo que a Contadoria e Auditoria-Geral do Estado deve ser intimada a designar representante para a respectiva reunião.

24

O diretor de uma unidade hospitalar de natureza pública recebeu a solicitação de que fosse oferecida assistência religiosa a determinado paciente praticante de religião de matriz africana.

Após analisar a legislação vigente, o diretor respondeu corretamente que

- (A) o caráter laico do Estado brasileiro impede a realização de cultos religiosos em repartições públicas.
- (B) o recebimento da referida assistência consubstancia direito subjetivo do paciente praticante da religião e que almeje recebê-la.
- (C) o deferimento da solicitação formulada está condicionado à existência de regulamento que discipline o exercício de igual direito em relação às demais religiões.
- (D) o direito à assistência almejada somente é assegurado em instituições de internação coletiva de caráter compulsório, o que não é o caso da unidade hospitalar.
- (E) o deferimento da solicitação formulada pressupõe a anuência dos demais pacientes e dos funcionários da unidade hospitalar que terão contato com a referida assistência.

Matemática Financeira e Estatística

25

Um empresário contraiu um empréstimo de R\$50.000,00 para expandir sua operação. O contrato exige que o pagamento seja feito em uma única parcela no final de três anos, incluindo o principal e os juros. A taxa de juros contratada é de 10% ao ano, com capitalização anual.

O valor da parcela única que o empresário deverá pagar ao final do período é de

- (A) R\$ 65.000,00.
- (B) R\$ 66.000,00.
- (C) R\$ 66.150,00.
- (D) R\$ 65.500,00.
- (E) R\$ 66.550,00.

26

Os dados a seguir representam a quantidade de produtos vendidos por 30 vendedores em uma loja, organizados em classes.

Produtos Vendidos	1–10	11–20	21–30	31–40	41–50
Frequência Absoluta (fi)	3	8	12	4	3

A frequência relativa acumulada até a classe 31–40 é igual a

- (A) 13,33%.
- (B) 75,00%.
- (C) 80,00%.
- (D) 85,00%.
- (E) 90,00%.

27

Avalie se as seguintes afirmativas sobre medidas estatísticas são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. Se a média de um conjunto de dados for menor que a mediana, o coeficiente de variação será necessariamente maior que 100%.
- II. Em distribuições simétricas, a amplitude interquartil e o desvio-padrão têm valores iguais, desde que não haja outliers.
- III. Um coeficiente de correlação de Pearson igual a zero indica que as variáveis não possuem qualquer tipo de relação.

As afirmativas são, respectivamente,

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

28

Uma sociedade empresária está avaliando duas opções de investimento (A e B) para aplicar R\$ 10.000,00 por um período de dois anos.

Opção A: Investimento com capitalização anual a uma taxa de juros de 12% ao ano.

Opção B: Investimento com capitalização semestral a uma taxa de juros de 6% ao semestre.

Considerando que o objetivo da empresa é maximizar o valor do montante ao final dos dois anos, deve ser escolhida a opção

- (A) A, pois a taxa de juros anual de 12% é nominalmente mais alta e, portanto, gera maior montante ao final do período.
- (B) B, pois a capitalização semestral permite um maior efeito de composição dos juros, aumentando o montante final comparado à capitalização anual da Opção A.
- (C) A, pois a capitalização anual reduz o impacto dos juros compostos ao longo do tempo, gerando uma rentabilidade superior à da capitalização semestral.
- (D) A ou B, tanto faz, ambas as opções são equivalentes, já que a taxa anual de 12% é exatamente igual à taxa semestral de 6%, não gerando diferença no montante final ao final de dois anos.
- (E) A ou B, tanto faz, pois o efeito da capitalização é insignificante em termos de diferença no montante final.

29

Um pesquisador está analisando a relação entre o número de horas de estudo (x) e a nota obtida em uma prova (y) por cinco estudantes.

Os dados coletados foram os seguintes:

x (Horas de estudo)	2	4	6	8	10
y (Nota)	50	55	60	65	70

Se necessário, utilize as informações a seguir:

$\sum x=30, \sum y=300, \sum x \cdot y=1900, \sum x^2=220, \sum y^2=18250.$

Com base nesses dados, a equação da reta de regressão, em que y é a variável dependente, é dada por

- (A) $y = 45 + 2,5x.$
- (B) $y = 45 + 2x.$
- (C) $y = 50 + 1,5x.$
- (D) $y = 50 + 2,5x.$
- (E) $y = 48 + 2x.$

30

Uma empresa está avaliando um projeto que requer um investimento inicial de R\$ 200.000,00 e promete gerar fluxos de caixa anuais constantes de R\$ 60.000,00 durante cinco anos. O custo de capital da empresa é de 10% ao ano.

Sobre a análise de viabilidade desse projeto, considere as seguintes afirmativas:

- I. O Valor Presente Líquido (VPL) será positivo se a Taxa Interna de Retorno (TIR) do projeto for superior ao custo de capital.
- II. Para calcular a TIR, basta igualar o Valor Presente dos fluxos de caixa futuros ao valor do investimento inicial.
- III. Se a TIR do projeto for inferior ao custo de capital, o VPL será positivo, indicando que o projeto deve ser aceito.

Com base nessas afirmativas, é correto o que se afirmar em

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

31

Uma economia é composta por dois setores principais, o setor de serviços e o setor de bens industriais. Os pesos desses setores no índice geral de inflação são, respectivamente, 60% e 40%.

No último ano:

- a inflação no setor de serviços foi de 8% ao ano;
- a inflação no setor de bens industriais foi de 3% ao ano;
- a taxa de juros nominal praticada no mercado foi de 12% ao ano.

Com base nessas informações, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A inflação geral da economia, considerando os pesos dos setores, foi de 6%.
- II. A taxa de juros real, descontada a inflação geral, foi de 6%.
- III. Se a inflação no setor de serviços aumentar para 7% no próximo ano, e a inflação no setor de bens industriais diminuir para 5% no próximo ano, a inflação geral aumentará.

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.

32

Considerando os conceitos de descontos em matemática financeira, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O desconto racional ou “por dentro” é calculado com base no valor nominal do título, o que resulta em um valor presente maior do que o obtido pelo desconto comercial ou “por fora”.
- () O desconto comercial simples favorece o credor, pois o cálculo do desconto considera o valor nominal do título e ignora a equivalência do valor presente.
- () No desconto composto, o valor presente é sempre menor do que no desconto simples, independentemente da taxa de juros e do prazo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

33

Avalie se as afirmativas a seguir, relacionadas a histogramas, são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Um histograma é construído a partir de dados qualitativos, representando a frequência absoluta ou relativa em barras de tamanhos proporcionais às frequências.
- () Em um histograma com classes de mesma amplitude, a área de cada barra é proporcional à frequência absoluta da respectiva classe.
- () Se uma curva de frequência associada a um histograma é simétrica e unimodal, a média, mediana e moda coincidem.

As afirmativas são, respectivamente,

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

34

Uma sociedade empresária contraiu um empréstimo de R\$ 12.000,00 para ser pago em três parcelas anuais, com taxa de juros de 10% ao ano.

O contrato oferece duas opções de pagamento:

Opção A: Sistema de Amortização Constante (SAC).

Opção B: Sistema de Amortização Francês (SAF).

[Se necessário, use $(1,1)^{-3} = 0,75$.]

Com base no valor da primeira parcela em cada sistema e na evolução das parcelas ao longo do período, é correto concluir que

- (A) a primeira parcela no SAF será maior que no SAC, mas o SAF possui maior equilíbrio de valores ao longo do período.
- (B) no SAF, o valor dos juros decresce ao longo do período, enquanto no SAC os juros são constantes.
- (C) o SAC possui parcelas crescentes, enquanto o SAF apresenta parcelas decrescentes ao longo do tempo.
- (D) a primeira parcela no SAC será maior que no SAF, mas o SAC possui parcelas decrescentes, enquanto o SAF apresenta parcelas iguais.
- (E) ambas as opções têm parcelas idênticas, pois a taxa de juros e o prazo são os mesmos.

35

Uma instituição financeira oferece duas opções de investimento (A e B), ambas com duração de um ano:

Opção A: Taxa de 18% ao ano, com capitalização anual.

Opção B: Taxa de 8,5% ao semestre, com capitalização semestral.

Nesse caso, a taxa efetiva anual maior é

- (A) a Opção A, pois a taxa nominal de 18% ao ano é maior que a taxa semestral de 8,5%.
- (B) a Opção B, pois a capitalização semestral a 8,5% resulta em uma taxa efetiva anual superior a 18%.
- (C) indeterminada, ambas as opções são equivalentes, pois a taxa de 18% ao ano é idêntica à taxa de 8,5% ao semestre em termos de rendimento anual.
- (D) a Opção A, pois uma taxa anual sempre será mais vantajosa que uma taxa semestral.
- (E) indeterminada, pois as opções não podem ser comparadas diretamente, já que as frequências de capitalização são diferentes.

36

Um investidor deseja acumular um montante de R\$ 50.000,00 ao final de cinco anos, realizando depósitos periódicos em uma conta de investimento. A conta rende juros de 8% ao ano, com capitalização anual.

Ele pode escolher entre duas formas de pagamento:

Opção A: Realizar depósitos anuais iguais no final de cada ano (série de termos vencidos).

Opção B: Realizar depósitos anuais iguais no início de cada ano (série de termos antecipados).

[Se necessário, use $(1,08)^5 = 1,47$.]

Sabendo que o investidor escolhe a forma de pagamento que minimize o valor de cada parcela, o valor da parcela na forma escolhida será aproximadamente igual a

- (A) R\$ 8.320,00.
- (B) R\$ 8.480,00.
- (C) R\$ 8.510,00.
- (D) R\$ 9.000,00.
- (E) R\$ 9.190,00.

Economia

37

Em relação à política fiscal e a seu impacto na economia, é correto afirmar que

- (A) uma política fiscal expansionista, caracterizada por aumento de gastos públicos ou redução de tributos, sempre resulta em crescimento econômico sem efeitos colaterais significativos, desde que haja capacidade ociosa na economia.
- (B) aumentos nos gastos públicos podem ter impacto limitado no crescimento econômico se a propensão marginal a consumir da população for baixa ou se ocorrer efeito de deslocamento (*crowding out*).
- (C) reduções de tributos indiretos, como o Imposto sobre Valor Agregado (IVA), são mais eficazes do que reduções de tributos diretos, como Imposto de Renda (IR), para estimular o crescimento econômico em países com alta desigualdade de renda.
- (D) em um cenário de dívida pública elevada, um aumento nos gastos públicos sempre aumenta a demanda agregada no curto prazo, independentemente da reação dos agentes econômicos às expectativas de solvência futura do governo.
- (E) políticas fiscais expansionistas são ineficazes em economias com rígidos controles de preços e salários, pois a demanda agregada não é afetada pela ampliação dos gastos públicos.

38

Em relação ao tópico de falhas de mercado e o papel do governo, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O risco moral ocorre quando uma das partes em uma transação possui mais informações do que a outra, influenciando negativamente as decisões de alocação de recursos.
- () A seleção adversa é um problema típico de mercados no qual a qualidade de um bem ou serviço não é observável antes da transação, resultando na saída dos produtos de alta qualidade do mercado.
- () O financiamento público de bens não excludentes e não rivais, como a defesa nacional, visa corrigir a falha de mercado causada pelo problema do "carona".

As afirmativas são, respectivamente,

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

39

Considere o mercado de frutas em uma região. A elasticidade-preço da demanda para laranjas é $E_d = -0,8$, e a elasticidade-preço da oferta é $E_s = 1,2$. Recentemente, o preço das laranjas aumentou de R\$ 5,00 para R\$ 5,50 por quilograma, devido à seca que afetou a produção.

Com base nesses dados, avalie as seguintes afirmativas:

- I. A quantidade demandada de laranjas diminuirá em 8% devido à elevação do preço.
- II. A quantidade ofertada de laranjas aumentará em 6% devido à elevação do preço.
- III. Como a demanda é inelástica, a receita total dos produtores aumentará após o aumento do preço.

Está correto o que se afirma em

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

40

Sobre o balanço de pagamentos de um país, considere as seguintes afirmativas:

- I. A conta corrente registra transações de bens, serviços, rendas e transferências unilaterais entre residentes e não residentes de um país.
- II. Um superávit na conta corrente implica um déficit na conta de capital e financeira, para que o balanço de pagamentos permaneça equilibrado.
- III. Quando há fluxos de capital entrando no país por meio de investimentos estrangeiros diretos, esses valores são registrados na conta de transações correntes.

Está correto o que se afirma em

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

41

Um país está enfrentando uma inflação alta e persistente, medida pelo Índice de Preços ao Consumidor (IPC).

Considerando os conceitos relacionados à inflação e aos índices de preços, em relação aos possíveis fatores e às interpretações dessa situação, é correto concluir que

- (A) o IPC reflete a variação de preços apenas dos bens de consumo duráveis, como automóveis e eletrodomésticos, ignorando bens não duráveis e serviços, o que pode subestimar o impacto da inflação sobre as famílias.
- (B) uma inflação de custos causada pelo aumento dos preços de insumos produtivos pode ser neutralizada no curto prazo por uma política monetária expansionista.
- (C) um aumento na inflação pode beneficiar os credores, pois reduz o valor real das dívidas que eles possuem a receber.
- (D) quando o Banco Central utiliza a inflação passada para definir suas metas futuras, está aplicando um regime de metas de inflação baseado em expectativas racionais.
- (E) a inflação medida pelo IPC tende a ser maior do que a medida pelo Índice de Preços ao Produtor (IPP), já que o IPC considera impostos e margens de lucro, enquanto o IPP reflete preços de bens antes da venda ao consumidor final.

42

O mercado de automóveis elétricos no Brasil experimentou as seguintes mudanças hipotéticas ao longo de um ano:

- I. o governo introduziu um subsídio para a compra de automóveis elétricos;
- II. o preço das baterias, um insumo essencial, caiu significativamente devido a avanços tecnológicos.

Com base nesses eventos, assinale a opção que descreve corretamente o impacto esperado sobre o equilíbrio de mercado (preço e quantidade).

- (A) O subsídio desloca a curva de oferta para a direita, enquanto a queda no preço das baterias desloca a curva de demanda para a direita, reduzindo o preço e aumentando a quantidade de equilíbrio.
- (B) O subsídio desloca a curva de demanda para a direita, enquanto a queda no preço das baterias desloca a curva de oferta para a direita, aumentando a quantidade de equilíbrio com efeito ambíguo sobre o preço.
- (C) Ambos os eventos deslocam a curva de oferta para a direita, aumentando a quantidade de equilíbrio e reduzindo o preço.
- (D) Ambos os eventos deslocam a curva de demanda para a direita, aumentando tanto o preço quanto a quantidade de equilíbrio.
- (E) O subsídio e a queda no preço das baterias não afetam o equilíbrio, pois ambos os fatores são contrabalançados no longo prazo.

43

Uma sociedade empresária domina completamente o mercado de um determinado medicamento essencial, configurando um monopólio. Ao mesmo tempo, um único comprador, o governo, adquire o medicamento para distribuí-lo gratuitamente à população, caracterizando um monopsonio. A relação entre essas duas estruturas de mercado gera tensões e desafios na definição de preço e quantidade.

Com base nesse cenário, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Em um monopólio, o preço é definido pelo equilíbrio entre a receita marginal da empresa e seu custo marginal, enquanto em um monopsonio, o preço é determinado pelo equilíbrio entre o custo marginal da empresa e o benefício marginal do comprador.
- II. A presença simultânea de monopólio e monopsonio reduz a quantidade de equilíbrio em comparação a um mercado competitivo, podendo resultar em preços inferiores aos praticados em monopólios sem compradores únicos.
- III. Em situações de negociação entre um monopolista e um monopsonio, o poder de barganha de cada lado determinará o preço final, podendo aproximá-lo tanto do custo marginal do monopolista quanto do benefício marginal do monopsonio.

Está correto o que se afirma em

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

44

Em uma economia fechada, o produto interno bruto (PIB) em termos nominais é de R\$ 1.000 bilhões. O consumo das famílias é de R\$ 600 bilhões, o investimento privado é de R\$ 200 bilhões e o governo apresenta um superávit orçamentário de R\$ 50 bilhões.

Com base nessas informações, o valor da poupança nacional nessa economia é de

- (A) R\$ 150 bilhões, se a arrecadação for de R\$ 250 bilhões.
- (B) R\$ 200 bilhões, se a arrecadação for de R\$ 150 bilhões.
- (C) R\$ 250 bilhões, se a arrecadação for de R\$ 200 bilhões.
- (D) R\$ 300 bilhões, se a arrecadação for de R\$ 300 bilhões.
- (E) R\$ 350 bilhões, para qualquer valor de arrecadação.

45

Sobre o déficit orçamentário e a dívida pública de um país, é correto afirmar que

- (A) um déficit orçamentário ocorre quando a dívida pública total de um país ultrapassa o limite estabelecido por lei ou tratado internacional, exigindo ajustes fiscais imediatos.
- (B) a relação dívida/PIB é o indicador mais relevante para medir a sustentabilidade da dívida pública, pois compara o valor da dívida com a capacidade do país de gerar receita.
- (C) uma política fiscal expansionista reduz o déficit orçamentário no curto prazo ao estimular o crescimento econômico, independentemente das condições iniciais da economia.
- (D) o financiamento de déficits orçamentários por meio da emissão de dívida pública resulta em inflação somente se for monetizado pelo Banco Central.
- (E) a dívida pública só se torna insustentável quando o saldo primário é positivo, mas insuficiente para cobrir os juros da dívida existente.

46

No modelo IS-LM, as políticas fiscal e monetária têm diferentes impactos dependendo das condições da economia.

Sobre os casos-limite do modelo – caso clássico ou armadilha da liquidez – é correto afirmar que

- (A) no caso clássico, a curva LM é horizontal, indicando que a política monetária é altamente eficaz, enquanto a política fiscal é completamente ineficaz para alterar o nível de produto.
- (B) na armadilha da liquidez, a curva LM é vertical, refletindo uma taxa de juros inelástica em relação à oferta de moeda, tornando a política monetária totalmente ineficaz e a política fiscal mais eficaz.
- (C) no caso clássico, as taxas de juros são fixas, e a política fiscal é mais eficaz do que a política monetária para estimular o crescimento econômico.
- (D) na armadilha da liquidez, o aumento da oferta de moeda eleva o produto apenas indiretamente, via redução do déficit público, enquanto a política fiscal não altera a demanda agregada.
- (E) no caso clássico, a política fiscal é ineficaz porque a economia já opera em pleno emprego, e aumentos nos gastos públicos levam apenas ao deslocamento total do investimento privado.

47

Um consumidor dispõe de R\$ 100,00 para gastar em dois bens, X e Y. O preço de X é $PX = R\$ 10,00$ por unidade, e o preço de Y é $PY = R\$ 5,00$ por unidade.

Após uma política governamental de subsídios, o preço do bem X caiu para $PX = R\$ 5,00$ por unidade, enquanto o preço de Y permaneceu constante.

Com base nessa mudança e nas preferências do consumidor, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Após a redução no preço de X, o novo ponto de equilíbrio dependerá tanto do efeito substituição quanto do efeito renda, sendo o efeito substituição responsável por um aumento no consumo de X.
- II. Se X e Y forem bens complementares perfeitos, a quantidade consumida de X e Y não será alterada mesmo com a queda no preço de X.
- III. A redução no preço de X altera a inclinação da restrição orçamentária, ampliando o conjunto de consumo possível do consumidor.

Está 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.

48

Duas empresas, A e B, estão decidindo simultaneamente sobre como precificar seus produtos. Cada uma pode escolher entre “Preço Alto” ou “Preço Baixo”.

A matriz de resultados (em milhões de reais), em que o primeiro valor se refere ao lucro de A e o segundo, ao lucro de B, é apresentada a seguir.

		Empresa B	
		Preço Alto	Preço Baixo
Empresa A	Preço Alto	10,10	2,15
	Preço Baixo	15,2	5,5

Considere as seguintes perguntas:

- 1. Qual o equilíbrio de Nash (EN) para esse jogo?
- 2. Caso as empresas pudessem cooperar (e cumprir o acordo), qual seria o resultado que maximizaria os lucros conjuntos?
- 3. Por que, no equilíbrio de Nash (EN), o resultado cooperativo não seria alcançado?

Assinale a afirmativa que melhor responde a essas perguntas.

- (A) O EN ocorre quando ambas escolhem “Preço Baixo”; o resultado cooperativo é 10,10, mas não é alcançado no EN, porque cada empresa tem incentivo individual para trair o acordo.
- (B) O EN ocorre quando ambas escolhem “Preço Baixo”; o resultado cooperativo é 10,10, mas não é alcançado no EN, porque a cooperação não é permitida nesse tipo de jogo.
- (C) O EN ocorre quando A escolhe “Preço Alto” e B escolhe “Preço Baixo”; o resultado cooperativo é 15,2, pois maximiza o lucro de A.
- (D) O EN ocorre quando ambas escolhem “Preço Baixo”; o resultado cooperativo é 5,5, mas não é alcançado no EN, porque maximiza os lucros apenas no curto prazo.
- (E) Não há EN, pois ambos os jogadores possuem incentivos para mudar suas estratégias continuamente.

Tecnologia da Informação

49

Considerando os aspectos de gestão de riscos e continuidade de negócio, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A análise de impacto nos negócios (BIA, *Business Impact Analysis*) é uma metodologia apontada na ISO 31000 para análise de riscos.
- () A ISO 22301 é uma norma internacional que especifica os requisitos para a gestão de continuidade de negócios, enquanto a ISO 31000 é uma norma que oferece diretrizes para o gerenciamento de riscos.
- () As empresas têm necessidade pontual de identificar, avaliar e tratar os riscos que podem afetar a continuidade dos negócios.

As afirmativas são, respectivamente,

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

50

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD) é uma legislação brasileira que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Com relação às atividades do encarregado pelo tratamento de dados pessoais, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Orientar os funcionários e os contratados da entidade a respeito das práticas a serem tomadas em relação à proteção de dados pessoais.
- () Aceitar reclamações e comunicações dos titulares, prestar esclarecimentos e adotar providências.
- () Receber comunicações das autoridades judiciais e encaminhá-las para a adoção das providências técnicas.

As afirmativas são, respectivamente,

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

51

Considerando as contribuições de diferentes instituições internacionais que colaboraram com normas e padrões de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), avalie as afirmativas a seguir.

- I. O *American National Standards Institute* (ANSI) forneceu inúmeros padrões (*standards*) para a indústria, entre eles o SQL ANSI (padrão ISO/IEC 9075:2023), que normaliza a Linguagem SQL (*Structured Query Language*), e o ANSI C, que foi adotado pela *International Organization for Standardization* (ISO) como padrão ISO/IEC 9899:1990.
- II. O *Institute of Electrical and Electronic Engineers* (IEEE) elaborou a família de protocolos IEEE 802.11, que estabelece a tecnologia *wi-fi* implementada nos padrões 802.11 a/b/g/n/ac/ax.
- III. A *International Organization for Standardization* (ISO) e o *American National Standards Institute* (ANSI) convencionaram as nomenclaturas que são seguidas pela Microsoft® para todos os identificadores específicos no sistema de *runtime* (como funções, macros, constantes, variáveis e definições de tipo).

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) II, apenas.

52

No contexto de Processamento de Linguagem Natural, a técnica de *word embeddings* é

- (A) uma representação vetorial de palavras em um espaço de baixa dimensão, que preserva relações semânticas entre elas.
- (B) um método de classificação que utiliza árvores de decisão para analisar o contexto das palavras.
- (C) um modelo probabilístico que calcula a probabilidade condicional de uma sequência de palavras.
- (D) uma técnica de visualização que organiza frases em categorias predefinidas.
- (E) um tipo de filtragem de dados que remove palavras irrelevantes de um texto.

53

Segundo o *National Institute of Standards and Technology* (NIST), TI envolve o uso de tecnologias e sistemas de informação para otimizar operações organizacionais e apoiar a tomada de decisões.

A Tecnologia da Informação (TI) envolve o uso de recursos tecnológicos para

- (A) armazenar, processar e comunicar informações de forma eficiente.
- (B) realizar cálculos matemáticos exclusivamente.
- (C) controlar exclusivamente o setor de marketing.
- (D) criar exclusivamente sistemas de *hardware*.
- (E) fazer principalmente *backup* de arquivos.

54

O Gerenciamento de Serviços de TI (GSTI) é o conjunto de processos que abrangem o planejamento, a execução e o monitoramento dos serviços de TI.

Considerando o SLA (*Service Level Agreement*), assinale a afirmativa correta.

- (A) Um acordo dividido em diferentes níveis para incorporar mais de duas partes ou diferentes níveis de serviço, no mesmo contrato, representa um SLA multiportas.
- (B) Um acordo entre mais de duas equipes ou departamentos externos corresponde a um SLA de nível de serviço.
- (C) Um acordo entre dois departamentos, equipes ou locais diferentes dentro da mesma organização corresponde a um SLA interno.
- (D) Um provedor que ofereça um produto com o mesmo nível de serviço e suporte, independentemente do cliente, poderá usar um SLA de nível de cliente.
- (E) Um SLA multinível não pode ser usado para o acordo entre mais de duas equipes de departamentos internos de uma mesma organização.

55

O *Rivest-Shamir-Adleman* (RSA) é a técnica de uso geral mais aceita e implementada para a encriptação de chaves públicas. O esquema RSA utiliza uma expressão com exponenciais. O texto claro é encriptado em blocos, com cada um tendo um valor binário menor que algum número n .

A encriptação e a decriptação têm a seguinte forma para um bloco de texto claro M e bloco de texto cifrado C :

$$C = M^e \text{ mod } n$$

$$M = C^d \text{ mod } n = (M^e)^d \text{ mod } n = M^{ed} \text{ mod } n$$

Tanto o emissor quanto o receptor precisam conhecer o valor de n . O emissor conhece o valor de e , e somente o receptor sabe o valor de d . Assim, esse é um algoritmo de encriptação de chave pública com uma chave pública $PU = \{e, n\}$ e uma chave privada $PR = \{d, n\}$.

O tamanho típico, em bits, para n utilizado pelo RSA é

- (A) 1.024.
- (B) 2.048.
- (C) 3.078.
- (D) 4.096.
- (E) 5.120.

56

Considerando as práticas de TI verde e de sustentabilidade, avalie as afirmativas a seguir.

- I. As boas práticas ajudam a reduzir o impacto ambiental e podem resultar em economia de custos e melhoria da imagem institucional da empresa.
- II. A Eficiência Energética pode ser alcançada pela Otimização de Sistemas, que implementa *software* e *hardware* que consomem menos energia, e pela Gestão de Energia, que monitora e gerencia o uso de energia em *data centers* e escritórios.
- III. Entre os principais elementos de Práticas de TI verde e sustentabilidade temos a Eficiência Energética, Redução de Compra de Equipamentos e Reutilização/Reciclagem.

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) II, apenas.

57

Blockchain é uma tecnologia emergente com o potencial de revolucionar diversos setores. Atualmente, existem diversas plataformas *blockchain* que são os *softwares* que permitem construir e executar aplicações descentralizadas.

Com relação aos contratos inteligentes, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () São programas executados sobre uma plataforma *blockchain* e encapsulam a lógica de negócios a ser executada quando certas condições são atendidas.
- () Estão disponíveis em todas as plataformas *blockchain* e se tornaram um recurso padrão devido à flexibilidade e ao poder que ele fornece para aplicativos executados na Web3.
- () São contêineres descentralizados que realizam as provas de trabalho para a geração de novos blocos encadeados a partir de um bloco gênese.

As afirmativas são, respectivamente,

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

58

O COBIT 5 é um *framework*, desenvolvido pelo ISACA, muito popular na governança de TI, que

- (A) define padrões específicos para operações de rede e *hardware*.
- (B) foca exclusivamente na gestão de riscos de TI.
- (C) fornece um modelo de controle e governança que alinha TI e negócios para entregar valor às partes interessadas.
- (D) é utilizado principalmente para processos de desenvolvimento ágil de *software*.
- (E) envolve apenas a segurança da informação.

59

Com relação às linguagens de programação para ciência de dados, linguagem Python e *R*, avalie cada afirmativa a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No *Oracle R Enterprise*, a execução do *R* incorporado (ou *Embedded R*) possibilita a chamada de *scripts* do *R* em sessões do *R* executadas no servidor do *Oracle Database*.
- () A interoperabilidade entre Python e *R* pode ser estabelecida pelo pacote *reticulate* do *R*, que possibilita que no código *R* sejam utilizadas ambas as abordagens, em documentos *R Markdown* e no *IDE RStudio*.
- () Os principais pacotes para manipulação de dados são o *dplyr*, para o *R*, e o *Scikit-learn*, para o Python.

As afirmativas são, respectivamente,

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

60

Bancos de dados NoSQL são sistemas de gerenciamento de dados projetados para armazenar e recuperar grandes volumes de dados com flexibilidade e escalabilidade. Diferentemente dos bancos de dados relacionais (SQL), que organizam dados em tabelas com linhas e colunas, os bancos NoSQL oferecem modelos de dados mais flexíveis e distribuídos.

Com relação aos bancos de dados NoSQL, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Cassandra é orientado a grafos e totalmente compatível com as propriedades ACID que garante consistência por meio de transações.
- () Neo4j é orientado a família de colunas, em que a unidade básica de armazenamento de dados é a coluna que consiste em um par de *nome-valor* em que o *nome* também se comporta como uma chave.
- () MongoDB, por ser orientado a documentos, é capaz de armazenar e recuperar documentos que podem ser arquivos XML, JSON ou BSON, que são estruturas de dados na forma de árvores hierárquicas e autodescritivas compostas por mapas, coleções e valores escalares.

As afirmativas são, respectivamente,

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

61

Em uma estrutura de governança de dados centralizada, é comum que

- (A) um único departamento, geralmente TI, seja responsável pela gestão e pelo controle dos dados da organização.
- (B) a responsabilidade pela governança de dados seja dividida igualmente entre todas as equipes.
- (C) as decisões de dados sejam tomadas de maneira colaborativa entre diferentes departamentos.
- (D) as tomadas de decisões relacionadas aos dados sejam totalmente distribuídas e autônomas.
- (E) não haja uma política formal para a gestão de dados.

62

A segurança da informação abarca um conjunto de práticas para proteger informações das organizações.

Relacione os princípios básicos da segurança da informação a seguir às suas respectivas definições.

1. Confidencialidade.
 2. Disponibilidade.
 3. Autenticidade.
 4. Integridade.
- () Trata-se da garantia de que a informação não será manipulada e nem alterada e que é possível confiar em seu conteúdo.
 - () Trata-se de uma garantia de não repúdio pela correta identificação, assegurando que apenas as pessoas envolvidas em determinadas ações sejam identificadas de modo incontestável por meios distintos, tais como biometria ou assinaturas digitais.
 - () Garante que somente pessoas autorizadas tenham acesso à informação e, no caso de dados pessoais ou dados sensíveis, isso somente ocorrerá por meio de aplicações de controle, tais como permissões NTFS, permissões de acesso aos bancos de dados ou criptografias.
 - () Garante que a informação está acessível sempre que necessário. É importante principalmente na implementação de sistemas distribuídos e nos planos de recuperação de falhas e de continuidade de negócios.

A relação correta, na ordem apresentada, é

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

63

Em um problema de classificação binária com aprendizado de máquina, a técnica geralmente mais adequada para ajustar o modelo e evitar o *overfitting* é

- (A) reduzir a quantidade de dados no conjunto de teste.
- (B) diminuir o número de dados de treinamento.
- (C) utilizar regularização, como L1 ou L2.
- (D) aumentar a complexidade do modelo.
- (E) evitar o uso de validação cruzada.

64

O *Big Data* é implementado por equipes multidisciplinares, especializadas em suas respectivas áreas. O nome do perfil profissional que trabalha na definição de padrões, *frameworks* e protocolos e indica as disposições necessárias para os projetos, desde CPU, *storages*, licenças de *software*, se chama

- (A) controlador de infraestrutura.
- (B) arquiteto de soluções.
- (C) minerador de dados.
- (D) analista de negócios.
- (E) designer de dados.

Auditoria e Controle Governamental

65

Segundo o Instituto dos Auditores Interno (IIA), o Modelo de Três Linhas ajuda as organizações a identificar estruturas e processos que melhor auxiliem no atingimento dos objetivos e facilitem uma forte governança e gerenciamento de riscos.

Sobre o Modelo de Três Linhas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os papéis de segunda linha incluem o gerenciamento de riscos e as atividades de avaliação e assessoria.
- (B) Compete aos órgãos de governança estabelecer e manter estruturas e processos apropriados para o gerenciamento de operações e riscos.
- (C) A auditoria interna deve se reportar ao órgão de governança, em especial quanto aos resultados das avaliações realizadas.
- (D) É função da governança estruturar os processos de controles internos.
- (E) Compete à primeira linha o desenvolvimento, a implantação e a melhoria contínua das práticas de gerenciamento de riscos nos níveis de processo, sistemas e entidade.

66

Sobre o parágrafo de ênfase e sua inclusão nos relatórios de auditoria financeira governamental, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O parágrafo de ênfase deve destacar e referir-se à informação que resulte na modificação da opinião do auditor.
- II. O parágrafo de ênfase deve ser utilizado se for necessário chamar a atenção do usuário para um assunto apresentado ou divulgado nas demonstrações contábeis que é de tal importância que é fundamental para a compreensão das demonstrações.
- III. No parágrafo de ênfase o auditor deve comunicar um assunto, além daqueles apresentados ou divulgados nas demonstrações contábeis, que, no seu julgamento, é relevante para o entendimento dos usuários sobre a auditoria e as responsabilidades do auditor.

Está correto o que se afirma em

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

67

Suponha que esteja em cogitação a ideia de que a Constituição do Estado Alfa atribua às Câmaras Municipais a competência para julgar as contas dos Presidentes dessas Casas Legislativas.

Nesse caso, a referida norma constitucional é

- (A) constitucional, pois foi observado o princípio do paralelismo.
- (B) inconstitucional, pois o julgamento das contas dos Presidentes das Câmaras de Vereadores compete ao Tribunal de Contas do Estado Alfa.
- (C) inconstitucional, pois as Constituições Estaduais não podem dispor sobre processo de julgamento de contas de gestores públicos.
- (D) constitucional, pois o princípio federativo permite que o Estado-membro edite normas próprias sobre fiscalização financeira e orçamentária.
- (E) inconstitucional, pois o julgamento das contas dos Presidentes das Câmaras de Vereadores compete ao Tribunal de Justiça do Estado Alfa.

68

Suponha que um auditor se encontra diante da falta de evidências suficientes e apropriadas para respaldar um achado.

Nesse caso, ele deve

- (A) desconsiderar a existência de um achado potencial, tendo em vista a inequívoca falha de planejamento da auditoria.
- (B) desprezar os fatos apurados, considerando o custo/benefício de revisão da matriz de planejamento.
- (C) evitar a realização de procedimentos adicionais que não estejam previstos na matriz de planejamento e registrar o fato como limitação de auditoria.
- (D) avaliar que deficiências do objeto de auditoria determinadas por ausência de documentação obrigatória podem caracterizar achado de auditoria.
- (E) considerar que a ausência de respostas a questionamentos realizados pelo auditor não pode ser interpretada como inexistência da documentação que caracterizaria o achado de auditoria.

69

O controle realizado pelo Poder Legislativo sobre a Administração Pública deve observar os contornos constitucionais.

Sobre o controle parlamentar da Administração Pública, avalie as afirmativas a seguir.

- I. É constitucional a norma municipal que conferir ao vereador, individualmente, o poder de requisitar informações ao Poder Executivo.
- II. Comissão Parlamentar de Inquérito (CPI) instaurada pelo Congresso Nacional não pode obrigar Governador de Estado a depor sobre irregularidades na aplicação de recursos públicos.
- III. A instalação de CPI para apurar irregularidades na aplicação de recursos públicos depende do juízo de oportunidade e conveniência do Presidente da respectiva Casa Legislativa.

Está correto o que se afirma em

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

70

O planejamento da auditoria é essencial para a realização de trabalhos em conformidade com as normas aplicáveis.

Sobre o planejamento de auditorias governamentais, é correto afirmar que

- (A) a determinação do escopo da auditoria não inclui a definição do período de abrangência e a da amostra a ser analisada.
- (B) a definição do tipo de trabalho a ser realizado insere-se na definição do escopo da auditoria.
- (C) a aprovação da matriz de responsabilização encerra a etapa de planejamento.
- (D) os procedimentos de auditoria devem constar da matriz de planejamento.
- (E) as propostas de encaminhamento devem ser pensadas no planejamento da auditoria.

71

Sobre a transparência pública e o acesso à informação assegurados pela Lei nº 12.527/11, analise as afirmativas a seguir.

- I. Quando a informação for total ou parcialmente sigilosa, poderá a autoridade competente denegar o pedido de acesso à informação.
- II. O acesso à informação compreende todas as informações referentes a projetos de pesquisa e desenvolvimento científicos ou tecnológicos realizados por universidades e centros de pesquisas de caráter público.
- III. As receitas e despesas auferidas pelos serviços notariais e de registro não se submetem ao direito de sigilo e à privacidade, sujeitando-se aos princípios e às regras da Lei de Acesso à Informação.

Está correto o que se afirma em

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

72

O Modelo de Capacidade de Auditoria Interna (IA-CM) para o setor público está estruturado em uma matriz que contém cinco níveis de maturidade.

Nessa matriz, o nível de maturidade em que as práticas profissionais são elementos de auditoria que se caracterizam pela existência de macroprocessos baseados na estrutura de gestão da qualidade (KPA16) e na implementação de planos de auditoria baseado em riscos (KPA17), é denominado

- (A) Nível 5 – Otimização.
- (B) Nível 1 – Inicial.
- (C) Nível 2 – Infraestrutura.
- (D) Nível 4 – Gerenciado.
- (E) Nível 3 – Integrado.

73

As técnicas de análise de dados são as ferramentas utilizadas para organizar e entender os dados coletados. Sua definição dependerá da estratégia metodológica adotada e deverá constar na matriz de planejamento. (Baldresca e Carvalho Jr., 2019, p. 224.)

Na realização de auditorias governamentais, o método de análise de dados utilizado para dividir grande quantidade de informações em grupos, com base nas similaridades que apresentam, objetivando capturar a dimensão total de um problema complexo, é denominado

- (A) regressão logística.
- (B) diagrama de afinidades.
- (C) análise de conteúdo.
- (D) análise RECI.
- (E) diagrama de tendências.

74

No planejamento da auditoria, em especial as auditorias operacionais, a identificação de causas é fundamental para a elaboração de propostas de encaminhamento que contribuam para a mitigação dos problemas identificados.

A detecção de causas exige a aplicação de técnicas específicas. Entre essas técnicas, aquela que apresenta graficamente a força da relação entre dois ou mais grupos de informações, por meio da disposição das causas em linhas e colunas em que se pode quantificar a relação entre cada par, é denominada

- (A) Matriz SIPOC.
- (B) Matriz GUT.
- (C) Diagrama de dispersão.
- (D) Diagrama de matriz.
- (E) Diagrama de inter-relações.

75

José, em razão de conduta culposa, revelou fato ou circunstância de que tinha ciência em razão de suas atribuições, fato esse que deveria permanecer em segredo, o que acabou propiciando beneficiamento por informação privilegiada.

Considerando essa narrativa e as disposições da Lei nº 8.429/92, é correto afirmar que José

- (A) poderá ser condenado à perda do cargo público que eventualmente ocupa.
- (B) ficará sujeito à aplicação de multa de até 24 vezes o valor de sua remuneração.
- (C) poderá ser impedido de receber benefícios creditícios pelo prazo de 12 anos.
- (D) não poderá ser punido no âmbito da improbidade administrativa.
- (E) estará sujeito à suspensão dos direitos políticos por até quatro anos.

76

A Constituição Federal de 1988 assegura diversos instrumentos judiciais para controle da administração pública, os denominados remédios constitucionais.

Em relação aos remédios constitucionais e ao controle jurisdicional da administração pública no Direito brasileiro, é correto afirmar que

- (A) as ações populares contra atos da Presidência da República lesivos ao patrimônio público devem ser julgadas pelo Supremo Tribunal Federal.
- (B) cabe mandado de segurança contra ato judicial passível de recurso ou correição.
- (C) a existência de recurso administrativo com efeito suspensivo não impede o uso do mandado de segurança contra omissão da autoridade.
- (D) a defensoria pública possui legitimidade para impetrar *habeas data* para requerer informações quanto à autoria de denunciante de Processo Administrativo Disciplinar (PAD).
- (E) compete ao Superior Tribunal de Justiça processar e julgar, originariamente, o mandado de injunção, quando a elaboração da norma regulamentadora for de atribuição de Governador de Estado.

77

A ação popular é um importantíssimo instrumento constitucional de controle judicial da administração pública.

Sobre a ação popular, considerando as jurisprudências dos Tribunais Superiores e as disposições legais pertinentes, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Para o Superior Tribunal de Justiça, a extinção da ação popular por perda de objeto decorrente da satisfação da pretensão do autor impede a condenação da parte ré ao pagamento de honorários.
- II. Não cabe ação popular para impugnação de ato administrativo editado com vício de competência.
- III. É possível aos analfabetos o ajuizamento de ação popular.

Está correto o que se afirma em

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

78

Os Tribunais de Contas estabelecem, em geral, o mesmo formato para os relatórios de auditorias operacionais e de conformidade. No entanto, as normas aplicáveis exigem elementos mínimos que devem compor esses relatórios.

Assinale o elemento a seguir que é exigido pelas normas de auditoria governamental tão-somente para as auditorias de conformidade.

- (A) Identificação ou descrição do objeto da auditoria.
- (B) Resposta da entidade auditada, quando apropriado.
- (C) Período abrangido/coberto.
- (D) Critérios de auditoria.
- (E) Título e outros aspectos formais.

79

Sobre a participação, proteção e defesa dos direitos dos usuários dos serviços públicos da administração pública, conforme disposições da Lei nº 13.460/17, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O Conselho de Usuários poderá avaliar os planos e orçamentos relativos aos serviços públicos e propor a alocação de dotações orçamentárias em projetos e regiões específicas.
- II. Compete às Ouvidorias propor aperfeiçoamentos na prestação dos serviços.
- III. O Conselho de Usuários poderá ser consultado quanto à indicação do ouvidor.

Está correto o que se afirma em

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

80

Na teoria da agência – que se aplica à administração pública –, espera-se que o agente tome decisões de forma a maximizar os interesses do principal, e não de seus próprios interesses e vontades, dando origem ao termo *accountability*.

A dimensão (ou aspecto) de *accountability*, em que os governos promovem os interesses dos cidadãos, adotando políticas públicas escolhidas por eles, satisfazendo os desejos e as necessidades dos cidadãos envolvidos, é denominada

- (A) Prestação de Contas.
- (B) *Public Service Orientation*.
- (C) Responsabilidade.
- (D) Interconectividade social.
- (E) Responsividade.

Realização

