- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Em seu caderno de provas, caso haja questão(ões) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

# -- PROVAS OBJETIVAS --

## -- CONHECIMENTOS GERAIS --

**Texto CG1A1-I**

O Brasil seria diferente do que é hoje se não fossem as informações produzidas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e por outras instituições do Sistema Estatístico Nacional. Com todas as iniquidades sociais que ainda persistem no país, o quadro seria seguramente pior caso não houvesse informações estatísticas levantadas há mais de 80 anos. Não há como não reconhecer que parte das conquistas republicanas de universalização da educação básica e do acesso à água, redução da pobreza, promoção do desenvolvimento regional, ampliação da cobertura do emprego formal e da previdência pelo vasto território brasileiro deve-se à disponibilidade de informação estatística de boa qualidade e cobertura levantada pelo IBGE e por outras instituições, como o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais, os departamentos de estatísticas e pesquisas dos ministérios e órgãos subnacionais de planejamento e estatística.

É claro que a efetividade das políticas sociais depende de uma série extensa de fatores, mas a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público. Políticas sociais se estruturam como sistemas complexos, articulando programas de natureza universal com ações redistributivas em várias áreas setoriais, e são operadas por agentes em diferentes níveis federativos de governo. Para que tais políticas e programas sociais consigam cumprir seus objetivos específicos e contribuir para a maior efetividade social da ação pública, é necessário produzir informação e estudos de diferentes naturezas, valendo-se de uma combinação plural de metodologias.

Paulo de Martino Jannuzzi. **A importância da informação estatística para as políticas sociais no Brasil**: breve reflexão sobre a experiência do passado para considerar no presente. Internet: <www.scielo.br> (com adaptações).

### Questão 1

Depreende-se do texto CG1A1-I que, se não fossem as informações produzidas pelo IBGE e por outras instituições do Sistema Estatístico Nacional, o Brasil seria ainda mais desigual do que é hoje porque

- **A** a universalização da educação básica e do acesso à água, entre outras conquistas, levaria mais que 80 anos para acontecer.
- **B** a implementação de políticas públicas seria impossível sem as informações produzidas por tais instituições.
- **C** a informação estatística produzida pelo IBGE seria de baixa qualidade.
- **D** avanços sociais foram possíveis graças ao aproveitamento de tais informações na implementação de políticas públicas.
- **E** as iniquidades sociais existentes há 80 anos ainda não teriam sido superadas.

### Questão 2

No primeiro período do texto CG1A1-I, o vocábulo "se"

- **A** é um pronome pessoal oblíquo que expressa reflexividade.
- **B** introduz uma oração explicativa.
- **C** indica que a oração na qual ele se insere está na voz passiva.
- **D** exprime circunstância de condição.
- **E** indetermina o sujeito da oração na qual ele se insere.

### Questão 3

A correção gramatical e o nível de formalidade do texto CG1A1-I seriam mantidos caso a forma verbal "houvesse" (segundo período do primeiro parágrafo) fosse substituída por

- **A** **fosse**.
- **B** **existisse**.
- **C** **existissem**.
- **D** **houvessem**.
- **E** **tivessem**.

### Questão 4

Em cada uma das opções a seguir é apresentada uma proposta de reescrita para o primeiro período do segundo parágrafo do texto CG1A1-I. Assinale a opção cuja proposta de reescrita, além de estar gramaticalmente correta, preserva os sentidos originais do texto.

- **A** Com clareza a implementação das políticas sociais dependem de uma série extensa de fatores, conquanto a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público.
- **B** Claramente que a efetividade das políticas sociais dependem de uma série extensa de fatores, porém a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público.
- **C** Destarte que a efetividade das políticas sociais depende de uma série extensa de fatores, embora a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público.
- **D** É clara a efetividade das políticas sociais e sua dependência de uma série extensa de fatores, entretanto, a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público.
- **E** Decerto que a efetividade das políticas sociais depende de uma série extensa de fatores, no entanto a informação estatística cumpre papel instrumental relevante em todas as fases de implementação de um programa público.

### Questão 5

A coerência das ideias e a correção gramatical do segundo período do segundo parágrafo do texto CG1A1-I seriam mantidas caso o vocábulo "articulando" fosse substituído por

- **A** **para que articulem**, sem alteração na pontuação do período.
- **B** **por que articulam**, se eliminadas as vírgulas subsequentes aos termos "complexos" e "setoriais".
- **C** **desde que articulem**, sem alteração na pontuação do período.
- **D** **logo articulam**, sem alteração na pontuação do período.
- **E** **que articulam**, se eliminadas as vírgulas subsequentes aos termos "complexos" e "setoriais".

**Texto CG1A1-II**

O Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) publicou, no final do ano de 2022, o **Relatório de Desenvolvimento Humano 2021/2022**, que consolida o índice de desenvolvimento humano (IDH) — que mede a saúde, a educação e o padrão de vida de uma nação — em todo o planeta.

O documento demonstra que temos muito o que avançar e até reconstruir: pela primeira vez, o valor do IDH mundial diminuiu por dois anos consecutivos, voltando aos níveis de 2016. Nem na crise financeira global de 2008/2009 houve retração no IDH global. A crise humanitária se agravou em diversas regiões, tendo atingido particularmente a América Latina, o Caribe, a África Subsaariana e o sul da Ásia.

Segundo o relatório, aspectos como o recuo democrático, os conflitos armados, a pandemia, as mudanças climáticas e seus efeitos cada vez mais frequentes e de maior impacto, aumento das desigualdades e mutação da ordem geopolítica interagem em um "complexo de incertezas" que aumenta a sensação de insegurança, como já mapeado no **Relatório Especial sobre a Segurança Humana** do PNUD, divulgado no início de 2022, segundo o qual seis em cada sete pessoas em todo o mundo se sentiam inseguras sobre diversos aspectos das suas vidas, mesmo antes da pandemia de covid-19.

Como caminho para reverter a tendência e recuperar a trajetória de melhoria do IDH, o diretor do Escritório de Desenvolvimento Humano do PNUD, Pedro Conceição, afirma que é necessário dobrar o desenvolvimento humano e olhar além da melhoria da riqueza ou da saúde das pessoas. "Embora esses pontos continuem importantes, também é necessário proteger o planeta e fornecer às pessoas as ferramentas necessárias para se sentirem mais seguras, recuperar o controle sobre suas vidas e ter esperança no futuro."

Internet: <https://exame.com> (com adaptações).

## Questão 6

De acordo com o texto CG1A1-II, o IDH global, no período de 2021 e 2022,

- **A** decresceu consecutivamente, algo inédito na história.
- **B** retraiu sobretudo devido ao estado de calamidade provocado pela pandemia de covid-19.
- **C** foi o menor já registrado na história.
- **D** passou a considerar, pela primeira vez conjuntamente, a saúde, a educação e o padrão de vida das populações.
- **E** superou o IDH global do período de 2008 e 2009, quando houve diminuição desse índice devido à crise financeira global.

## Questão 7

Entende-se do último parágrafo do texto CG1A1-II que as ações de 'proteger o planeta e fornecer às pessoas as ferramentas necessárias para se sentirem mais seguras, recuperar o controle sobre suas vidas e ter esperança no futuro'

- **A** devem ser consideradas entre outras ações com vistas a recuperar a trajetória de melhoria do IDH.
- **B** constituem a única estratégia para reverter a tendência de piora do IDH.
- **C** bastam para dobrar o desenvolvimento humano.
- **D** são mais importantes do que nunca.
- **E** não melhoram, isoladamente, a riqueza ou a saúde das pessoas.

## Questão 8

No último período do segundo parágrafo do texto CG1A1-II, o verbo **agravar** significa o mesmo que

- **A** **sopesar**.
- **B** **piorar**.
- **C** **aplacar**.
- **D** **dirimir**.
- **E** **asseverar**.

## Questão 9

Com relação ao emprego dos sinais de pontuação no texto CG1A1-II, é correto afirmar que a correção gramatical e os sentidos originais do texto seriam mantidos caso

- **A** a vírgula empregada logo após "PNUD" (primeiro período do último parágrafo) fosse eliminada.
- **B** a vírgula empregada logo após "publicou" (primeiro parágrafo) fosse eliminada.
- **C** os travessões empregados no primeiro parágrafo fossem eliminados.
- **D** a vírgula empregada logo após "2022" (terceiro parágrafo) fosse substituída por ponto final, desde que alterada para maiúscula a letra inicial da palavra "segundo".
- **E** os dois-pontos após "reconstruir" (primeiro período do segundo parágrafo) fossem substituídos por ponto final, desde que alterada para maiúscula a letra inicial da palavra "pela".

## Questão 10

De acordo com o **Manual de Redação da Presidência da República**, nas redações oficiais, quem comunica é sempre

- **A** uma autoridade responsável por secretaria, departamento, divisão, serviço ou seção do poder público.
- **B** um órgão do Poder Executivo Federal.
- **C** o serviço público.
- **D** um servidor público.
- **E** o agente público signatário do documento.

**Text CG1A2-I**

William Shakespeare (baptized April 26, 1564, Stratford-upon-Avon, Warwickshire, England — died April 23, 1616, Stratford-upon-Avon) was an English poet, dramatist, and actor often called the English national poet and considered by many to be the greatest dramatist of all time.

Stratford enjoyed a grammar school of good quality, and the education there was free, the schoolmaster's salary being paid by the borough. No lists of the pupils who were at the school in the 16th century have survived, but it would be absurd to suppose the bailiff of the town did not send his son there. The boy's education would consist mostly of Latin studies — learning to read, write, and speak the language fairly well and studying some of the Classical historians, moralists, and poets. Shakespeare did not go on to the university, and indeed it is unlikely that the scholarly round of logic, rhetoric, and other studies then followed there would have interested him.

Terence John Bew Spencer, John Russell Brown, and David Bevington. **William Shakespeare**. Encyclopedia Britannica (adapted).

## Questão 11

Based on text CG1A2-I, judge the following items.

I It can be inferred from the sentence "Stratford enjoyed a grammar school of good quality" that the school in Stratford that time taught only grammatical topics.

II Although there are no school records available, it is believed that Shakespeare attended the Stratford grammar school.

III It is correct to infer from the text that Shakespeare's father was the bailiff of the town.

IV In school, Shakespeare did not like subjects about logic and rhetoric.

Choose the correct option.

- **A** Only item I is correct.
- **B** Only item II is correct.
- **C** Only items I and III are correct.
- **D** Only items II and III are correct.
- **E** All items are correct.

## Questão 12

About the ideas and the linguistic aspects of text CG1A2-I, choose the correct option.

- **A** Shakespeare had the opportunity to learn more about the Classical historians, moralists, and poets in university.
- **B** The word "bailiff" has the same meaning as **mayor**.
- **C** The word "schoolmaster" has the same meaning as **school director**.
- **D** The last sentence of the text gives the idea that Shakespeare did not like to study.
- **E** The text is not clear about Shakespeare's date of birth.

**Text CG1A2-II**

The enormity of the global climate crisis is so vast that individual actions may seem meaningless: can installing LED lighting in my home or keeping my car tires inflated really help save the polar bears?

First coined by Portland, Oregon-based writer Emma Pattee, the climate shadow aims to paint a picture of the full sum of one's choices — and the impact they have on the planet.

In an article she wrote in 2021, Pattee detailed her concept for measuring an individual's impact: "Your climate shadow is a dark shape stretching out behind you. Everywhere you go, it goes too, tallying not just your air conditioning use and the gas mileage of your car, but also how you vote, how many children you choose to have, where you work, how you invest your money, how much you talk about climate change, and whether your words amplify urgency, apathy, or denial." The larger the shadow — the greater an individual's impact on doing good for the planet.

In other words, rather than incentivizing purely individual actions, your climate shadow grows when those actions inspire others, knowingly or otherwise.

Kieran Mulvaney. **Climate shadow is what really matters**. National Geographic (adapted).

## Questão 13

Choose the correct option based on text CG1A2-II.

- **A** The last sentence of the text makes it clear that the climate shadow is only about individual actions.
- **B** The text suggests that individual actions are meaningless when we talk about the enormity of the global climate crisis.
- **C** It is clear in the text that the climate shadow is something dangerous for the planet.
- **D** The text suggests that one's climate shadow grows if individual actions inspire others, even if those are intentional or not.
- **E** The climate shadow highlights the impact of large industries on the planet.

## Questão 14

According to text CG1A2-II, judge the following items.

I In the fragment "when those actions inspire others", the word "others" means **other people**.

II The excerpt "how you invest your money" could be correctly rewritten, in the passive voice, as **how your money is invested**.

III Emma Pattee has painted a picture of the full sum of one's choices.

IV Based on the text, it is correct to affirm that Emma Pattee lives in Portland.

Choose the correct option.

- **A** Only items I, II and III are correct.
- **B** Only items I, II and IV are correct.
- **C** Only items I, III and IV are correct.
- **D** Only items II, III and IV are correct.
- **E** All items are correct.

## Questão 15

Each of the following options presents a reformulation of the last sentence of text CG1A2-II. Choose the option in which the sentence is correctly rewritten and maintains the original meaning of the text.

- **A** In another words, rather than incentivizing merely individual actions, your climate shadow grow when those actions inspire others, otherwise or knowingly.
- **B** In another words, your climate shadow grows more when you take others with you than when you incentivize purely individual actions.
- **C** In other words, better than to incentivize solely individual actions, you grow your climate shadow when those actions inspires others, knowingly or otherwise.
- **D** In other words, instead of stimulating purely individual actions, your climate shadow gets larger when those actions inspire people, whether they are aware of it or not.
- **E** In other words, more than incentivizing solely individual actions, one's climate shadow grows according to those actions inspiring others, knowing or otherwise.

## Questão 16

O assédio sexual por chantagem ocorre quando há exigência de uma conduta sexual em contrapartida de benefícios ou para evitar prejuízos na relação de trabalho. Essa conduta, se praticada por servidor público no âmbito da administração pública, é punível na(s) esfera(s)

- **A** penal e administrativa somente, porque essas absorvem a possibilidade de apuração da conduta em âmbito cível.
- **B** cível e administrativa somente, por inexistir tipificação penal correspondente.
- **C** administrativa somente, sendo aplicável a penalidade de suspensão.
- **D** cível, administrativa e penal, por existir tipificação penal correspondente, sendo aplicável a penalidade administrativa de suspensão.
- **E** cível, administrativa e penal, por existir tipificação penal correspondente, sendo aplicável a penalidade administrativa de demissão.

## Questão 17

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), é dever fundamental do servidor público

- **A** abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.
- **B** comunicar a seus superiores hierárquicos, no prazo de 24 horas, todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.
- **C** ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para seu próprio bem.
- **D** ter respeito à hierarquia, sempre evitando representar contra seus superiores, ainda que verifique comprometimento da estrutura em que se funda o poder estatal.
- **E** optar entre atender ou não às demandas de superiores hierárquicos, contratantes ou interessados que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas.

## Questão 18

No âmbito de órgãos e entidades da administração pública federal direta, indireta autárquica e fundacional, as comissões de ética poderão aplicar aos servidores públicos, quando pertinente, a pena de

- **A** destituição.
- **B** censura.
- **C** demissão.
- **D** advertência.
- **E** suspensão.

## Questão 19

A Comissão de Ética Pública (CEP) será integrada por

- **A** nove brasileiros que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública, designados pelo presidente do Congresso Nacional, para mandato de dois anos, vedada a recondução.
- **B** sete brasileiros que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública, designados pelo presidente da República, para mandato de dois anos, vedada a recondução.
- **C** nove brasileiros que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública, designados pelo presidente do Congresso Nacional, para mandatos de três anos, não coincidentes, permitida uma única recondução.
- **D** sete brasileiros que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública, designados pelo presidente do Congresso Nacional, para mandato de três anos, vedada a recondução.
- **E** sete brasileiros que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública, designados pelo presidente da República, para mandatos de três anos, não coincidentes, permitida uma única recondução.

## Questão 20

Com base no Código de Ética, Conduta e Integridade da FINEP, julgue os itens a seguir, relativos ao desempenho de atividades paralelas por colaboradores da FINEP.

I Observadas as restrições às atividades que possam suscitar conflito de interesses, os colaboradores da FINEP somente poderão desempenhar atividades paralelas nos limites da legislação aplicável.

II A realização de atividade paralela incompatível com a jornada regular de trabalho do colaborador é permitida desde que ele faça, em tempo hábil, a compensação das horas não trabalhadas.

III É vedado o desempenho de atividades paralelas cuja natureza seja eventual e que não sejam objeto de contrato de trabalho.

Assinale a opção correta.

- **A** Apenas o item I está certo.
- **B** Apenas o item II está certo.
- **C** Apenas os itens I e III estão certos.
- **D** Apenas os itens II e III estão certos.
- **E** Todos os itens estão certos.

## Questão 21

Assinale a opção que apresenta a negação da proposição: Paguei o café da manhã com o cartão de débito e o almoço com o cartão de crédito.

- **A** Não paguei o café da manhã com o cartão de débito ou o almoço com o cartão de crédito.
- **B** Paguei o café da manhã com o cartão de crédito e não paguei o almoço com o cartão de débito.
- **C** Paguei o almoço com o cartão de débito e o café da manhã com o cartão de crédito.
- **D** Não paguei o café da manhã com o cartão de débito e o almoço com o cartão de crédito.
- **E** Não paguei o café da manhã com o cartão de débito nem o almoço com o cartão de crédito.

**Texto CG1A4-I**

$P_1$: A inflação não reflete o aumento do custo de vida do cidadão e os juros básicos da economia caem.

$P_2$: Se a inflação não reflete o aumento do custo de vida do cidadão e os juros básicos da economia caem, a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada.

Logo, ...

$C$: a renda fixa é, na verdade, uma perda fixa.

## Questão 22

Assinale a opção que é equivalente à proposição $P_2$ do texto CG1A4-I.

- **A** Se a inflação reflete o aumento do custo de vida do cidadão ou os juros básicos da economia não caem, a rentabilidade da renda fixa não fica prejudicada.
- **B** A inflação não reflete o aumento do custo de vida do cidadão e os juros básicos da economia caem, mas a rentabilidade da renda fixa não fica prejudicada.
- **C** Se a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada, a inflação não reflete o aumento do custo de vida do cidadão e os juros básicos da economia caem.
- **D** A inflação reflete o aumento do custo de vida do cidadão, os juros básicos da economia não caem ou a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada.
- **E** Quando a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada, a inflação não reflete o aumento do custo de vida do cidadão e os juros básicos da economia caem.

## Questão 23

Na forma como está apresentado no texto CG1A4-I, o argumento formado pelas premissas $P_1$ e $P_2$ e pela conclusão $C$ não é válido sob o ponto de vista da lógica sentencial. Entretanto, acrescentando-se uma premissa, o argumento passa a ser válido. Assinale a opção que contém uma proposição que, se adotada também como premissa, tornará o argumento válido.

- **A** Se a renda fixa é na verdade uma perda fixa, a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada.
- **B** Os índices de inflação são mal calculados.
- **C** A renda fixa é na verdade uma perda fixa uma vez que a rentabilidade da renda fixa fica prejudicada.
- **D** Os gastos médios de um cidadão crescem acima da inflação ao longo da vida.
- **E** A rentabilidade da renda fixa fica prejudicada quando são descontados os impostos e as taxas sobre os rendimentos dessa modalidade de investimento.

**Texto CG1A4-II**

Certa instituição de fomento opera seus produtos por meio de apoio financeiro reembolsável ou não reembolsável. As formas de os clientes apresentarem suas propostas são: fluxo contínuo (mecanismo utilizado para o atendimento das demandas a qualquer momento); e chamadas públicas (ações estruturadas com seleção por meio de um processo de competição aberto ao público). Os instrumentos financeiros podem ser oferecidos diretamente pela instituição ou de forma indireta, por meio de agentes financeiros credenciados. Não existe restrição de um cliente ter acesso a um produto, seja este produto reembolsável ou não, seja pela forma de oferecimento direta ou indireta ou, ainda, pela forma de apresentação de sua proposta (fluxo contínuo ou chamada pública).

## Questão 24

Com base no texto CG1A4-II, assinale a opção que corresponde ao número total de possibilidades de caminhos para o cliente ter acesso a um produto na instituição.

- **A** 2
- **B** 3
- **C** 4
- **D** 6
- **E** 8

## Questão 25

Na situação descrita no texto CG1A4-II, se um cliente escolher aleatoriamente entre as formas de acesso a um produto na instituição, a probabilidade de ele apresentar sua proposta na modalidade fluxo contínuo

- **A** é inferior a 20%.
- **B** está entre 20% e 40%.
- **C** está entre 40% e 60%.
- **D** está entre 60% e 80%.
- **E** é superior a 80%.

## Questão 26

Segundo a Lei de Inovação (Lei n.º 10.973/2004), as subvenções econômicas, os bônus tecnológicos, os incentivos fiscais e a concessão de bolsas são instrumentos de estímulo

- **A** aos fundos de investimento.
- **B** à participação das instituições científicas, tecnológicas e de inovação (ICT) no processo de inovação.
- **C** ao interventor independente.
- **D** à construção de ambientes especializados e cooperativos de inovação.
- **E** à inovação nas empresas.

## Questão 27

De acordo com a Lei do Bem (Lei n.º 11.196/2005), a pessoa jurídica poderá usufruir de incentivo fiscal correspondente à

I redução de 60% do imposto sobre produtos industrializados (IPI) incidente sobre equipamentos, máquinas, aparelhos e instrumentos destinados à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico.

II depreciação, até o ano seguinte ao da aquisição, de máquinas, equipamentos, aparelhos e instrumentos novos destinados à utilização em atividades de pesquisa tecnológica e de desenvolvimento de inovação tecnológica.

III redução a zero da alíquota do imposto de renda retido na fonte nas remessas efetuadas para o exterior destinadas ao registro e à manutenção de marcas, patentes e cultivares.

Assinale a opção correta.

- **A** Apenas o item II está certo.
- **B** Apenas o item III está certo.
- **C** Apenas os itens I e II estão certos.
- **D** Apenas os itens I e III estão certos.
- **E** Todos os itens estão certos.

## Questão 28

À luz do disposto na Lei n.º 11.540/2007, assinale a opção em que é corretamente indicada uma competência da FINEP na qualidade de Secretaria-Executiva do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).

- **A** acompanhar e avaliar a aplicação dos recursos destinados por lei em programação específica e geridos por comitês gestores
- **B** realizar a avaliação dos resultados das operações financiadas com recursos do FNDCT
- **C** fazer recomendação sobre a contratação de estudos e pesquisas para subsidiar a definição de estratégias e políticas de alocação de recursos
- **D** promover a ampla divulgação dos documentos de diretrizes gerais e do plano anual de investimentos
- **E** acompanhar e controlar a aplicação dos recursos pelos beneficiários finais

## Questão 29

Considerando as disposições da terceira edição do Manual de Oslo, assinale a opção que indica um fator que, relativo ao custo, dificulta as atividades de inovação.

- **A** carência de informações sobre tecnologia
- **B** carência de parceiros para cooperação em *marketing*
- **C** carência de financiamento interno
- **D** potencial inovador insuficiente
- **E** demanda incerta para bens ou serviços inovadores

## Questão 30

Assinale a opção em que é corretamente indicado o objetivo de desenvolvimento social que tem como meta o empoderamento e a promoção da inclusão social, econômica e política de todos, independentemente de idade, gênero, deficiência, raça, etnia, origem, religião, condição econômica ou outra.

- **A** redução das desigualdades
- **B** erradicação da pobreza
- **C** saúde e bem-estar
- **D** igualdade de gênero
- **E** trabalho decente e crescimento econômico

**Espaço livre**

# -- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

## Questão 31

Se o endereçamento IP designar um endereço à sub-rede `223.1.1.0/24`, então

- **A** há 24 sub-redes possíveis de serem configuradas.
- **B** há 8 sub-redes possíveis de serem configuradas, considerando que são 32 bites no endereçamento.
- **C** há uma interface de roteador `223.1.1.4`.
- **D** os 24 bites mais à direita do conjunto de 32 bites definem o endereço da sub-rede.
- **E** a sub-rede `223.1.1.0/24` consiste em 24 interfaces de hospedeiros.

## Questão 32

| |
|---|
| aplicação |
| apresentação |
| sessão |
| transporte |
| rede |
| enlace |
| física |

No modelo de referência OSI de sete camadas mostrado na tabela precedente, a movimentação dos datagramas de um hospedeiro para outro é de responsabilidade da camada

- **A** de aplicação.
- **B** de rede.
- **C** de transporte.
- **D** física.
- **E** de enlace.

## Questão 33

| |
|---|
| aplicação |
| transporte |
| rede |
| enlace |
| física |

No modelo de protocolos TCP/IP de cinco camadas mostrado na tabela precedente, os protocolos auxiliares de suporte RARP e ICMP são utilizados na camada

- **A** de aplicação.
- **B** física.
- **C** de rede.
- **D** de transporte.
- **E** de enlace.

## Questão 34

Concebido como sucessor do RIP, o protocolo OSPF (*open shortest path first*)

- **A** sempre escolhe caminho único para carregar todo o tráfego, se houver caminhos múltiplos com o mesmo custo.
- **B** usa inundação de informação de estado de enlace e um algoritmo de caminho de menor custo de Dijkstra.
- **C** utiliza o princípio do vetor de rota para encontrar o caminho mais curto.
- **D** transmite por difusão informações de roteamento apenas aos roteadores vizinhos mais próximos.
- **E** usa roteamento por vetor caminho mais curto, sendo um protocolo de roteamento interdomínios.

## Questão 35

Certo protocolo de roteamento de sistema interautônomo usado para atualizar as tabelas de roteamento é baseado em roteamento vetor caminho e permite que cada sub-rede anuncie sua existência ao restante da Internet; nesse protocolo, pares de roteadores trocam informações de roteamento por conexões TCP. Trata-se do protocolo

- **A** RIPv2.
- **B** RPC.
- **C** BPG.
- **D** OSPF.
- **E** IS-IS.

## Questão 36

O IPv6

- **A** entrega um pacote para todos os membros do grupo *anycast*, se esse pacote for destinado a um endereço *anycast*.
- **B** é constituído de 16 *bytes* com 128 bites de comprimento.
- **C** usa notação binária com 16 octetos.
- **D** não permite que sejam utilizados endereços *multicast*, por questão de segurança.
- **E** não utiliza endereços *unicast* baseados geograficamente, por questão de desempenho.

## Questão 37

Determinado protocolo pode ser utilizado para mudar a rota do tráfego que passa por um caminho previamente calculado, restabelecido, em resposta à falha de enlace; ele também prevê a capacidade de repassar pacotes por rotas, o que não seria possível usando protocolos padronizados de roteamento IP. Trata-se do protocolo

- **A** OSPF.
- **B** MPLS.
- **C** BGP.
- **D** IS-IS.
- **E** RIPv2.

## Questão 38

Certa tecnologia é baseada em um modelo simples, em que o tráfego que entra em uma rede é classificado, possivelmente condicionado nos limites da rede e atribuído a diferentes agregados de comportamento; ela possibilita a marcação de pacote em níveis de prioridade de acordo com os requisitos do tráfego. Essas características são inerentes a

- **A** Internet *message access protocol*.
- **B** *lightweight directory access protocol*.
- **C** *differentiated services*.
- **D** *resource reservation protocol*.
- **E** *controlled-load service*.

## Questão 39

```
nmcli con add type ethernet con-name finep
ifname ens9 ip4 10.10.10.10/24 gw4 10.10.10.254
```

O comando precedente, quando executado no Red Hat Enterprise Linux com direitos de *root*, permite

- **A** adicionar o *gateway* `10.10.10.254` a rede de modo que o DHCP seja o `10.10.10.10`.
- **B** criar uma conexão Ethernet estática apenas com endereço e *gateway* IPv4.
- **C** adicionar o IP `10.10.10.10` ao *gateway* `10.10.10.254`, dividindo a rede em sub-redes de acordo com o `/24`.
- **D** criar uma conexão Ethernet dinâmica usando o IP `10.10.10.10/24` como DHCP.
- **E** adicionar uma rota default para o *gateway* `10.10.10.254`.

## Questão 40

```
Invoke-Command -FilePath c:\scripts\finep.ps1 -
ComputerName ServerFinep22
```

O comando precedente, quando executado no Windows Server 2012 com direitos de administrador, permite

- Ⓐ configurar o *script* `finep.ps1` no computador `ServerFinep22` de modo que seja executado em *threads* em processos separados simultaneamente na máquina local.
- Ⓑ criar um módulo dinâmico a partir do *script* `finep.ps1` no computador `ServerFinep22`.
- Ⓒ executar o *script* `finep.ps1` no computador `ServerFinep22` e apresentar os resultados no computador local.
- Ⓓ passar uma coleção de valores de parâmetros para o *script* `finep.ps1` no computador `ServerFinep22`.
- Ⓔ verificar a condição do *script* `finep.ps1` no computador `ServerFinep22`, incluindo o valor de variáveis e as propriedades dos objetos do *script*.

## Questão 41

```
#include <stdio.h>
int main(){
      const int i = 5;
      int j = i + i;
      printf("%d", j++);
      return 0;
}
```

Assinale a opção que corresponde ao resultado da execução do código precedente, escrito na linguagem C.

- Ⓐ 0
- Ⓑ 5
- Ⓒ 10
- Ⓓ 11
- Ⓔ 20

## Questão 42

```
#include<stdio.h>
int main(){
   int num = 5, primeiro = 0, segundo = 1;
   int proximo, c, d = 0;
   for(c = 0; c < num; c++){
      if(c <= 1)
         proximo = c;
      else{
         proximo = primeiro + segundo;
         primeiro = segundo;
         segundo = proximo;
         }
      d += proximo;
   }
   printf("%d\n", d);
   return 0;
}
```

Assinale a opção que apresenta o resultado da execução do código precedente, escrito na linguagem C.

- Ⓐ 4
- Ⓑ 7
- Ⓒ 12
- Ⓓ 20
- Ⓔ 100

## Questão 43

Assinale a opção que corresponde ao comando de salto incondicional utilizado em programação estruturada.

- Ⓐ `goto`
- Ⓑ `struct`
- Ⓒ `if`
- Ⓓ `else`
- Ⓔ `for`

## Questão 44

Assinale a opção que apresenta o comando do *shell script* utilizado para encerrar ou interromper um processo em execução.

- Ⓐ `rm`
- Ⓑ `kill`
- Ⓒ `delete`
- Ⓓ `stop`
- Ⓔ `shutdown`

## Questão 45

Assinale a opção que apresenta a cláusula SQL que permite extrair dados em determinado intervalo.

- Ⓐ `find in`
- Ⓑ `like`
- Ⓒ `alias`
- Ⓓ `between`
- Ⓔ `ranges`

## Questão 46

Para facilitar o *design* ou projeto de banco de dados, é correto o uso de

- Ⓐ entidade-relacionamento.
- Ⓑ *database schema*.
- Ⓒ álgebra relacional.
- Ⓓ *views*.
- Ⓔ superchave.

## Questão 47

Na tabela SQL criada pela expressão a seguir, `sessao` corresponde a uma sessão e a variável `duracao` corresponde à duração da sessão de certo usuário.

```
create table sessao (
      id integer primary key,
      userid integer not null,
      duracao decimal not null
)
```

A partir dessas informações, assinale a opção que corresponde ao *script* utilizado para se obter o tempo médio de duração das sessões dos usuários que tenham mais de uma sessão.

- Ⓐ
```
select userid, avg(duracao)
from sessao
group by userid
having count(*)>1
```
- Ⓑ
```
select id, userid, avg(duracao)
from sessao
where count(*)>1
```
- Ⓒ
```
select userid, avg(duracao)
from sessao
having count(id)>1
```
- Ⓓ
```
select id, userid, avg(duracao)
from sessao
where count(*)>1
group by id, userid
```
- Ⓔ
```
select id, avg(duracao)
from sessao
group by id
having count(*)>1
```

## Questão 48

Em *tuning* de banco de dados, para alterar expressões SQL sem implicar em alterações físicas do sistema gerenciador de banco dados e sem ajuste do esquema físico do servidor, é utilizado o processo de

- Ⓐ ajuste de planos de consulta.
- Ⓑ ajuste automatizado de *design* físico.
- Ⓒ ajuste do esquema físico.
- Ⓓ *view* materializada.
- Ⓔ particionamento horizontal de relações.

## Questão 49

Quando uma restrição de integridade referencial em um sistema gerenciador de banco de dados relacional é violada, o procedimento adequado é

- Ⓐ continuar com o fluxo.
- Ⓑ aceitar a ação.
- Ⓒ armazenar os dados para avaliação posterior.
- Ⓓ excluir os dados inseridos.
- Ⓔ rejeitar a ação.

## Questão 50

Para combinar informações de duas relações quaisquer, é correto o uso de

- Ⓐ produto cartesiano.
- Ⓑ diagrama de esquema.
- Ⓒ chave primária.
- Ⓓ chave estrangeira.
- Ⓔ superchave.

## Questão 51

O algoritmo AES (*advanced encryption standard*) aceita chaves criptográficas e blocos de dados no tamanho de

- Ⓐ 64 *bits*.
- Ⓑ 100 *bits*.
- Ⓒ 128 *bits*.
- Ⓓ 132 *bits*.
- Ⓔ 164 *bits*.

## Questão 52

Assinale a opção que corresponde a um tipo de *malware* que bloqueia o acesso da vítima aos seus dados pessoais e exige pagamento de resgate para liberá-los.

- Ⓐ *botnet*
- Ⓑ *ransomware*
- Ⓒ *adware*
- Ⓓ *backdoor*
- Ⓔ *cryptominer*

## Questão 53

Entre os princípios orientadores da ITIL v4, encontra-se

I manter os processos simples e práticos.
II evitar concentrar-se no valor.
III pensar e trabalhar com foco em pequenas partes individuais.
IV começar pelos itens mais difíceis de gerenciamento.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas os itens I, III e IV estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II, III e IV estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

## Questão 54

No que se refere à formatação IBM 3270, julgue os itens a seguir.

I O *layout* dos campos na tela depende do programa de aplicativos.
II Um programa de aplicativos pode utilizar somente um tipo de formato.
III Cada mensagem enviada para um terminal 3270 deve indicar um formato específico.
IV Por padrão, quando o terminal 3270 recebe uma mensagem, sempre é colocado o cursor 3270 no final da primeira área de entrada.

Estão certos apenas os itens

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

## Questão 55

A respeito de *directors fiber channel* em redes SAN (*storage area network*), assinale a opção correta.

- Ⓐ *Directors fiber channel* são incapazes de utilizar o protocolo SNMP para gerenciamento.
- Ⓑ *Directors fiber channel* são projetados para escalabilidade e para fornecer alta largura de banda e alta disponibilidade.
- Ⓒ *Directors fiber channel* escalam até o limite de 5 *fiber channels* em uma única unidade, devido à restrição técnica da última especificação da tecnologia.
- Ⓓ *Directors fiber channel* são limitados à velocidade de 8 Gbps.
- Ⓔ A combinação de *inter-switch* com *directors fiber channel* é possível e contribui para reduzir significativamente a latência da rede, independentemente da configuração.

## Questão 56

Acerca de sistemas de detecção de intrusão (IDS, na sigla em inglês) que funcionam em rede, assinale a opção correta.

- Ⓐ Tecnicamente, há poucas diferenças entre um IDS passivo e um IDS ativo.
- Ⓑ A posição de um IDS na rede não interfere na sua capacidade de detecção de eventos maliciosos.
- Ⓒ Um IDS executa análises sobre os dados coletados dos usuários, mas é incapaz de fazer análise, em tempo real, de fluxo de rede para buscar evidências que comprovem uma ação maliciosa.
- Ⓓ Um IDS que se baseia em anomalia monitora as ações que ocorrem em uma rede sem a necessidade de aprender o comportamento padrão da rede.
- Ⓔ Um IDS que se baseia em assinaturas pode identificar o tráfego malicioso de alguns tipos de *malware*, desde que esteja assim configurado e a assinatura esteja na base do IDS.

## Questão 57

Com base na norma ISO/IEC 27001:2022, julgue os itens a seguir.

I As organizações devem estabelecer e manter critérios de risco de segurança da informação que incluam critérios de aceitação de risco.
II As organizações, qualquer que seja seu tamanho, devem utilizar um processo de avaliação de risco.
III O processo de identificar os proprietários de um risco deve ser separado do processo de avaliação de risco, com a finalidade de simplificar o entendimento do risco.

Assinale a opção correta.

A Apenas o item I está certo.
B Apenas o item III está certo.
C Apenas os itens I e II estão certos.
D Apenas os itens II e III estão certos.
E Todos os itens estão certos.

## Questão 58

No que se refere à certificação digital, assinale a opção correta.

A O uso de certificado digital público permite que terceiros enviem mensagens criptografadas com a chave pública, podendo qualquer pessoa descriptografá-las e verificar seu conteúdo.
B Cada certificado no padrão X.509 versão 3 inclui uma chave pública, a assinatura digital, informações sobre a identidade associada ao certificado e a autoridade certificadora que o emite.
C O certificado digital público inclui a chave privada utilizada para a criação do par de chaves públicas.
D O número de série de um certificado digital é um número fatorado da assinatura digital, identifica exclusivamente o certificado e é utilizado também para validar a data de emissão do certificado.
E As extensões de certificado, em particular o nome alternativo para a entidade, permitem que o certificado seja exclusivo da autoridade certificadora.

## Questão 59

Tendo em vista que, durante operações normais em um ambiente *fiber channel*, os sistemas são definidos pelas regras de configuração e de zoneamento suportadas, assinale a opção correta.

A Em uma rede SAN, o zoneamento busca evitar que os servidores montem todos os LUN (*logical unit number*) disponíveis na rede.
B Caminho é uma conexão física entre duas portas *fiber channel* que pode existir em qualquer zona.
C *Soft zoning* é um conceito que, por padrão, não utiliza filtros de acesso e garante acesso a usuários fora da zona.
D O uso da técnica de mascaramento de porta do *fiber channel* afeta o *host* e o tráfego de armazenamento.
E A multiplexação por divisão de comprimento de onda densa (DWDM) e os extensores de *fiber channel over* IP (FCIP) são incompatíveis, por padrão do protocolo *fiber channel*, e não devem ser utilizados em conjunto.

## Questão 60

De acordo com os conceitos de RAID (*redundant array of inexpensive disks*) para armazenamento em disco, espelhamento e distribuição (*striping*) são combinados em

A RAID 0.
B RAID 1.
C RAID 5.
D RAID 6.
E RAID 10.

## Questão 61

Assinale a opção que apresenta a abordagem de virtualização de servidores adotada quando um *hypervisor* é capaz de traduzir chamadas privilegiadas feitas por um servidor com Windows, de maneira que esse sistema operacional, mesmo inalterado, assuma que estão sendo executados recursos físicos reais, podendo não perceber sua virtualização.

A virtualização total
B *hypervision*
C paravirtualização
D virtualização auxiliada por *hardware*
E virtualização parcial

## Questão 62

Para a correta implementação da consolidação de servidores no cenário de virtualização em *datacenters*, deve haver

A vários sistemas operacionais que compartilhem o gerenciamento de configuração de todas as máquinas virtuais do *datacenter*.
B um servidor físico por serviço.
C várias máquinas físicas que compartilhem o gerenciamento de configuração de todas as máquinas virtuais do *datacenter*.
D várias máquinas virtuais, cada uma responsável por um serviço, sendo executada uma única máquina física.
E várias máquinas físicas, cada uma responsável por um serviço, sendo executadas várias máquinas virtuais.

## Questão 63

Na consolidação de servidores, podem ser utilizadas heurísticas para realizar, com algoritmos, a otimização dos recursos computacionais. Assinale a opção correspondente à holística usada quando é escolhido um algoritmo para encontrar o *host* que, ao receber a requisição da máquina virtual, utilize a menor quantidade possível de seus recursos em relação aos demais *hosts*.

A XEN-Fit
B Best-Fit
C First-Fit
D Worst-Fit
E Random-Fit

## Questão 64

Em um sistema de alta disponibilidade, o recurso de implementar um *cluster* no modelo *failover* (também denominado ativo/passivo) tem o objetivo de

A impedir que um usuário tenha sua tarefa interrompida quando estiver trabalhando em uma sessão ativa no sistema.
B recuperar, em tempo aceitável, os dados armazenados e os serviços e as aplicações mantidos em um sistema operacional.
C balancear serviços entre computadores, distribuindo o tráfego e as requisições entre os equipamentos que compõem o *cluster*.
D garantir o desempenho pela combinação de dois ou mais computadores que executam aplicativos em um único *cluster* virtual.
E garantir a segurança pelo filtro de tráfego por protocolos e portas dividido entre as máquinas, permitindo que um usuário se conecte a apenas um nó do *cluster* disponível.

## Questão 65

Em um sistema que emprega mensageria, pode ocorrer, depois do envio da mensagem, alguma situação inesperada que impeça a entrega da mensagem ao seu destinatário. Mas isso pode ser contornado por uma forma de integração que use a mensageria em que se armazenaram as mensagens que não puderam ser processadas pelo destinatário pretendido. Essa forma de integração chama-se

- **A** modelo *publish/subscribe*.
- **B** Dead Letter Queue.
- **C** modelo *one-to-one*.
- **D** modelo *point-to-point*.
- **E** modelo *one-to-many*.

## Questão 66

Assinale a opção correta acerca do funcionamento do servidor Tomcat em uma máquina.

- **A** Mesmo estando configurada a propriedade `CATALINA_BASE`, quaisquer aplicações que utilizam o Tomcat usarão, prioritariamente, as configurações especificadas no `CATALINA_HOME`.
- **B** A propriedade `CATALINA_HOME` contém as especificações a serem utilizadas em uma configuração de tempo de execução para ser utilizada por uma instância específica do Tomcat.
- **C** É obrigatória a configuração do ambiente `CATALINA_BASE` mesmo quando executada uma única instância do Tomcat no servidor.
- **D** É recomendado que a propriedade `CATALINA_BASE` seja configurada manualmente quando necessárias várias instâncias do Tomcat em uma máquina.
- **E** Caso não sejam criados manualmente todos os diretórios recomendados para o `CATALINA_BASE`, o Tomcat poderá não ser iniciado ou poderá não funcionar corretamente.

## Questão 67

Considere que, no ambiente de desenvolvimento na *intranet* de uma empresa, seja importante que usuários não administradores realizem atualizações regulares no IIS (serviços de informações da Internet) para contínuo suporte aos aplicativos *web*, com o uso da IIS Web Deployment Tool. Nesse cenário, para colocar aplicativos *web* empacotados em um servidor *web*, é correto o uso de

- **A** Web Deploy sob demanda.
- **B** agente temporário.
- **C** mecanismo de implantação *off-line*.
- **D** serviço de agente remoto.
- **E** manipulador de implantação da Web.

## Questão 68

Ocorreu um desastre em uma empresa e seu sistema foi interrompido durante 4 minutos. O tempo necessário para retornar o sistema ao seu estado operacional foi de 18 minutos — no caso, 6 minutos abaixo do tempo limite máximo de recuperação definido na política de *backup* da empresa. O desastre ocorreu 12 minutos depois que a organização tinha terminado seu último *backup*, por isso houve a perda de todos os dados que tinham sido gerados depois do último *backup*. No entanto, essa perda coincidiu com o limite aceitável de perda de dados, de acordo com a referida política.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente a medida da métrica RPO (*recovery point objective*) no caso.

- **A** 4 minutos
- **B** 6 minutos
- **C** 12 minutos
- **D** 18 minutos
- **E** 24 minutos

## Questão 69

Com relações às licitações e aos contratos celebrados por empresas públicas, sociedades de economia mista e suas subsidiárias no âmbito da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios, a Lei n.º 13.303/2016 veda

- **A** o uso do sistema de registro de preços como procedimento auxiliar nas licitações.
- **B** a celebração de contrato por prazo indeterminado.
- **C** o estabelecimento de remuneração variável vinculada ao desempenho do contratado para obras de engenharia.
- **D** a contratação direta de serviços técnicos especializados de fiscalização ou gerenciamento de obras ou serviços.
- **E** a padronização dos instrumentos convocatórios e das minutas de contratos de acordo com normas internas específicas.

## Questão 70

Entre os critérios de julgamento que poderão ser utilizados nas licitações de que trata a Lei n.º 13.303/2016, encontram-se

- **A** menor preço, menor desconto e melhor técnica.
- **B** maior retorno econômico, melhor combinação de técnica e preço e inovação técnica.
- **C** menor oferta de preço, maior desconto e maior retorno econômico.
- **D** maior desconto, melhor conteúdo artístico e melhor destinação de bens alienados.
- **E** menor preço, melhor técnica e menor prazo de entrega.

**Espaço livre**