- 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

No ciclo de vida do desenvolvimento de sistemas, a fase que envolve o entendimento dos requisitos de negócio é a de

- Ⓐ implementação.
- Ⓑ projeto.
- Ⓒ planejamento.
- Ⓓ desenvolvimento.
- Ⓔ análise.

Questão 32

Na engenharia de *software*, o princípio que rege o atendimento aos modelos e normas de qualidade de *software* é o da

- Ⓐ generalização.
- Ⓑ flexibilização.
- Ⓒ formalidade.
- Ⓓ abstração.
- Ⓔ decomposição.

Questão 33

Em determinado modelo de ciclo de vida de desenvolvimento de *software*, as fases são executadas de forma sequencial, ou seja, uma nova fase se inicia apenas quando a anterior tiver sido finalizada. Trata-se do modelo

- Ⓐ iterativo.
- Ⓑ incremental.
- Ⓒ protótipo.
- Ⓓ em cascata.
- Ⓔ em espiral.

Questão 34

Na especificação de caso de uso, o relacionamento que ocorre quando um caso de uso A for executado, e o caso de uso B também o será é do tipo

- Ⓐ *generalization*.
- Ⓑ *intend*.
- Ⓒ *include*.
- Ⓓ *exclude*.
- Ⓔ *extend*.

Questão 35

Em engenharia de *software*, a busca de conformidade aos requisitos funcionais explicitamente declarados, por meio de padrões de desenvolvimento documentados para atender as características implícitas esperadas do *software*, é objeto da

- Ⓐ viabilidade.
- Ⓑ governança.
- Ⓒ usabilidade.
- Ⓓ qualidade.
- Ⓔ manutenibilidade.

Questão 36

Segundo a norma ABNT ISO/IEC12207, os processos fundamentais do ciclo de vida de *software* são

- Ⓐ aquisição, fornecimento, desenvolvimento, operação e manutenção.
- Ⓑ gerência de configuração, qualidade, verificação, validação.
- Ⓒ gerência, melhoria, infraestrutura, recursos humanos.
- Ⓓ gerência de risco, qualidade, gestão do conhecimento, avaliação do produto.
- Ⓔ usabilidade, auditoria, resolução de problema, revisão conjunta.

Questão 37

Segundo a norma ISO/IEC 12207, as atividades de projeto de *software*, construção do *software*, integração do *software* e manutenção do *software* fazem parte do processo de

- Ⓐ qualidade.
- Ⓑ desenvolvimento.
- Ⓒ gerência.
- Ⓓ melhoria de processo.
- Ⓔ aquisição.

Questão 38

De acordo com o MPS-BR, para determinado modelo, o processo é executado e gerenciado, os seus produtos de trabalho são gerenciados, e o nível de maturidade é composto pelos processos de desenvolvimento para reutilização, gerência de decisões e gerência de riscos. Assinale a opção que apresenta o nível de maturidade desse modelo.

- Ⓐ nível B (gerenciado quantitativamente).
- Ⓑ nível A (em otimização).
- Ⓒ nível E (parcialmente definido).
- Ⓓ nível C (definido).
- Ⓔ nível G (parcialmente gerenciado).

Questão 39

O diagrama em UML que representa as relações entre atores e as funcionalidades incorporadas ao sistema é denominado

- Ⓐ diagrama de estados.
- Ⓑ diagrama de casos de uso.
- Ⓒ diagrama de sequência.
- Ⓓ diagrama de classes.
- Ⓔ diagrama de componente.

Questão 40

Em orientação a objetos, o mecanismo de se criar novas classes a partir de uma classe existente é denominado

- Ⓐ herança.
- Ⓑ domínio.
- Ⓒ polimorfismo.
- Ⓓ encapsulamento.
- Ⓔ abstração.

Questão 41

Considerando-se que determinada empresa possui vários tipos de banco de dados para armazenamentos de dados estruturais, é correto afirmar que a linguagem SQL, nesse caso, tem a finalidade de

- Ⓐ desenvolver aplicações baseadas na linguagem Java.
- Ⓑ realizar cálculos matemáticos simples e complexos.
- Ⓒ gerenciar sistemas operacionais.
- Ⓓ desenvolver aplicativos para dispositivos móveis.
- Ⓔ manipular dados em banco de dados.

Questão 42

Em relação a SQL, é correto afirmar que

- Ⓐ uma função agregada serve para verificar a integridade de dados.
- Ⓑ uma instrução compreende uma série de comandos de programação.
- Ⓒ uma `subquery` é uma consulta aninhada dentro de outra consulta.
- Ⓓ uma `subquery` é uma consulta usada para verificar a integridade de dados.
- Ⓔ o comando `CASE` é usado para transformar texto em números.

Questão 43

Em relação às formas normais, assinale a opção correta.

- **A** Para a maioria dos efeitos práticos, considera-se que um banco de dados está normalizado e livre de redundâncias e inconsistências quando adequado à primeira, à segunda e à terceira formas normais.
- **B** A tabela `tb_produto`, com os atributos `cod_cliente`, `cod_produto`, `nome_produto`, `preco` e `quantidade`, e com chave primária composta de `cod_cliente` e `cod_produto`, está na segunda forma normal, pois não possui grupos repetitivos.
- **C** Uma tabela está na terceira forma normal se e somente se ela estiver na primeira forma normal e na segunda forma normal e se todos os atributos contiverem apenas dados atômicos.
- **D** Na primeira forma normal, é permitida a dependência transitiva.
- **E** As formas normais não são sequenciais, ou seja, se um banco de dados se encontra na terceira forma normal, não necessariamente está na segunda forma normal.

Questão 44

No que se refere a modelos de dados, manipulação de dados e linguagem SQL, assinale a opção correta.

- **A** O comando `FIND` em SQL é usado para recuperar dados específicos em uma tabela.
- **B** A linguagem SQL é usada para definição de estrutura de dados.
- **C** Um relacionamento muitos-para-muitos em um banco de dados existe quando um ou mais itens de uma tabela podem ter uma relação com um ou mais itens de outra tabela.
- **D** Otimização de consultas em SQL é um processo para reduzir a capacidade de resposta do banco de dados.
- **E** Na linguagem SQL, a cláusula `WHERE` filtra registros após a agregação, enquanto a cláusula `HAVING` os filtra antes da agregação.

Questão 45

A respeito da linguagem SQL e da manipulação de dados em um banco de dados relacional Oracle, assinale a opção correta.

- **A** A cláusula `MODIFY` é usada para atualizar registros em uma consulta.
- **B** O operador `IN` é usado para verificar se um valor está em um subconjunto de valores.
- **C** A finalidade do comando `CREATE TABLE` é criar um banco de dados.
- **D** A cláusula `REMOVE` é usada para excluir registros de uma tabela.
- **E** A finalidade do comando `ALTER TABLE` é criar uma nova tabela.

Espaço livre

Texto 6A2-I

A seguir, são apresentadas informações da tabela de nome `dep` e da tabela de nome `emp`.

tabela: dep

nome da coluna	tipo de dados
ndep	NUMBER(2)
nome	VARCHAR(15)
local	VARCHAR(15)

tabela: emp

nome da coluna	tipo de dados
nemp	NUMBER(4)
nome	VARCHAR(20)
funcao	VARCHAR(12)
encar	NUMBER(2)
data_entrada	DATE
sal	NUMBER(7)
premios	NUMBER(7)
ndep	NUMBER(2)

nemp	ndep	nome	funcao	encar	data_entrada	sal	premios
1839	10	Jorge Sampaio	Presidente		1984-02-11	890000	
1566	20	Augusto Reis	Encarregado	1839	1985-02-13	450975	
1698	30	Duarte Guedes	Encarregado	1839	1991-11-25	380850	
1782	10	Silvia Teles	Encarregado	1839	1986-11-03	279450	
1788	20	Maria Dias	Analista	1566	1982-11-07	565000	
1902	20	Catarina Silva	Analista	1566	1993-04-13	435000	
1499	30	Joana Mendes	Vendedor	1698	1984-10-04	145600	56300
1521	30	Nelson Neves	Vendedor	1698	1983-02-27	212250	98500
1654	30	Ana Rodrigues	Vendedor	1698	1990-12-17	221250	81400
1844	30	Manuel Madeira	Vendedor	1698	1985-04-21	157800	0
1900	30	Tome Ribeiro	Continuo	1698	1994-03-05	56950	

Questão 46

A partir das informações do texto 6A2-I, assinale a opção correta, considerando um banco de dados Oracle.

A Considere que a tabela de nome `dep` tenha os seguintes valores.

ndep	nome	local
10	Contabilidade	Condeixa
20	Investigação	Mealhada
30	Vendas	Coimbra
40	Planeamento	Montemor

Nesse caso, a instrução a seguir apresentará `valor = 10` como resultado.

```
select max(ndep) valor from dep
where local like 'C%';
```

B As instruções a seguir estão sintaticamente corretas em SQL e permitem criar a tabela de nome `dep`.

```
CREATE TABLE dep
(ndep NUMBER(2)
nome VARCHAR(15)
local VARCHAR(15));
```

C As instruções a seguir, relativas à tabela `emp`, estão sintaticamente corretas em SQL.

```
INSERT INTO emp VALUES(1839, 10, 'Jorge Sampaio', 'Presidente' ,null, '1984.02.11', 890000,
null);
INSERT INTO emp VALUES(1566, 20, 'Augusto Reis', 'Encarregado' ,1839, '1985.02.13', 450975,
null);
```

D As instruções a seguir estão sintaticamente corretas em SQL e permitem criar a tabela de nome `emp`.

```
CREATE TABLE emp
(nemp NUMBER(4) CONSTRAINT pk_nemp_emp PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(20) CONSTRAINT nn_nome_emp NOT NULL,
funcao VARCHAR(12) CONSTRAINT nn_funcao_emp NOT NULL,
encar NUMBER(2) CONSTRAINT fk_encar_emp
REFERENCES emp(nemp) NULL,
data_entrada DATE CONSTRAINT nn_data_emp NOT NULL,
sal NUMBER(7) CONSTRAINT nn_sal_emp NOT NULL, premios NUMERIC(7),
ndep NUMBER(2) CONSTRAINT nn_ndep_emp NOT NULL);
```

E As instruções a seguir, relativas à tabela `dep`, estão sintaticamente corretas em SQL.

```
INSERT INTO dep VALUES (10, 'Contabilidade básica', 'Condeixa');
INSERT INTO dep VALUES (20, 'Investigação Penal', 'Mealhada');
```

Questão 47

Tendo como referência as informações do texto 6A2-I, assinale a opção correta, com base em SQL ANSI.

A A consulta a seguir está sintaticamente correta e retornará uma linha.

```
SELECT * FROM emp WHERE ndep = 10
AND (NOT funcao = 'Encarregado' OR ndep = 20);
```

B As instruções

```
SELECT NOME, NEMP, SAL
FROM emp WHERE NOME = 'JORGE SAMPAIO';
```

apresentam o mesmo resultado que as instruções a seguir.

```
SELECT Nome, nemp, sal
FROM emp WHERE nome = 'Jorge Sampaio';
```

C A instrução a seguir, relativa à tabela `emp`, retornará quatro linhas.

```
SELECT nome "Com Premios"
FROM emp WHERE premios <> NULL;
```

D O `SELECT` a seguir está sintaticamente correto e retornará dez linhas.

```
SELECT e1.nome "Empregado", e1.nemp "N Emp",
e2.nome "Encarregado", e2.nemp "N Encar"
FROM emp e1
left join emp e2 on e2.nemp = e1.encar;
```

E Considere que a tabela `dep` tenha os seguintes valores.

ndep	nome	local
10	Contabilidade	Condeixa
20	Investigação	Mealhada
30	Vendas	Coimbra
40	Planeamento	Montemor

Nesse caso, o `SELECT` a seguir está sintaticamente correto e apresentará nove linhas como resultado.

```
SELECT e.nome "Nome", e.ndep "NDep", nome "Dep"
FROM emp e, dep d
WHERE e.ndep = d.ndep
ORDER BY e.ndep;
```

Questão 48

Considerando a tabela `emp` do texto 6A2-I, assinale a opção correta, com base em SQL ANSI.

A Os comandos

```
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 10
union all
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 30;
```

apresentam o mesmo resultado que os comandos a seguir.

```
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 10
union
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 30;
```

B O trecho a seguir está sintaticamente correto e permite criar uma tabela com quatro colunas, já preenchidas com dados.

```
CREATE TABLE emp2 AS
SELECT nemp,
UPPER(nome) nome,
funcao, sal*14+nvl (premios, 0) sal_anual
FROM emp
WHERE (sal, ndep) IN (SELECT max(sal), ndep
FROM emp
GROUP BY ndep);
```

C O trecho a seguir está sintaticamente correto e apresentará quatro linhas como resultado.

```
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 10
MINUS
SELECT funcao FROM emp WHERE ndep = 30
ORDER BY funcao;
```

D O trecho a seguir será executado sem erro em um banco de dados Oracle.

```
INSERT INTO emp
SELECT nemp+1000, 'CLONE ' || nome, funcao, encar,
sysdate, sal, premios, ndep
FROM emp;
```

E O comando a seguir apagará todos os registros da tabela `emp`.

```
DELETE * FROM emp;
```

Questão 49

Em relação à modelagem de dados, assinale a opção correta.

- **A** Na especialização parcial, toda a entidade na superclasse deve ser um membro de pelo menos uma das subclasses na especialização.
- **B** O modelo relacional representa os dados em um banco de dados apenas como uma coleção de relações (tabelas).
- **C** Generalização e especialização na modelagem conceitual em banco de dados são conceitos usados para representar objetos do mundo real que possuem diferentes atributos.
- **D** Atributos representam todos os valores possíveis que um domínio pode receber.
- **E** Na modelagem de dados relacional, diferentes tabelas de dados se unem ou se vinculam a partir de chaves que representam a relação de entidades do mundo real.

Questão 50

A respeito de banco de dados, assinale a opção correta, considerando um banco de dados relacional Oracle.

- **A** Uma base de dados representa algum aspecto do mundo real, algumas vezes chamado de "minimundo", de modo que mudanças no minimundo provocam mudanças na base de dados.
- **B** Uma propriedade de transação de banco de dados relacional é o isolamento que garante que as alterações de dados se tornem permanentes quando a transação é confirmada.
- **C** Um banco de dados é um conjunto de dados que visa manter a integridade e a segurança do sistema.
- **D** No banco de dados relacional, o dicionário de dados contém a especificação do desempenho das consultas contidas no banco de dados.
- **E** O princípio da atomicidade é o princípio que garante e permite a manipulação, no mesmo momento, de um mesmo dado por mais de uma pessoa ou um sistema.

Questão 51

Assinale a opção em que é apresentado o principal método usado na linguagem Java para iniciar a execução de um programa.

- **A** `execute( )`
- **B** `run( )`
- **C** `start( )`
- **D** `begin( )`
- **E** `main( )`

Questão 52

Assinale a opção em que é apresentada, na linguagem Java, a sintaxe para declarar um *array* de nome `productPrices`, que será usado para armazenar os preços de produtos.

- **A** `int productPrices[] = int[5];`
- **B** `int productPrices[5];`
- **C** `productPrices[] int = new int[5];`
- **D** `int productPrices[] = new int[5];`
- **E** `int[] productPrices = new int[];`

Questão 53

No desenvolvimento de um sítio dinâmico em PHP com páginas diferentes, cada uma com seu próprio conteúdo exclusivo, para manter o código organizado e reutilizável, deve-se separar o código de cada página em arquivos individuais. Nesse contexto, assinale a opção em que é indicada a função que deve ser usada para incluir o conteúdo de um arquivo externo em um *script* PHP de modo a inserir o código de cada página.

- **A** `readExternal( )`
- **B** `import( )`
- **C** `readFile( )`
- **D** `include( )`
- **E** `loadFile( )`

Questão 54

```
strlen("PHP é uma linguagem poderosa!")
```

Assinale a opção em que é corretamente indicado o resultado da função precedente em PHP.

- **A** `WARNING`
- **B** `ERROR`
- **C** `25`
- **D** `27`
- **E** `29`

Questão 55

O protocolo padrão utilizado para a transferência de hipertexto em uma arquitetura cliente-servidor é o

- **A** WebSocket.
- **B** FTP.
- **C** HTTP.
- **D** SMTP.
- **E** TCP/IP.

Questão 56

O principal objetivo de se reduzir o acoplamento entre módulos em um sistema de *software* é

- **A** minimizar a necessidade de documentação.
- **B** melhorar a eficiência de comunicação entre módulos.
- **C** diminuir o tamanho dos módulos.
- **D** aumentar a coesão entre módulos.
- **E** facilitar a integração de novos módulos.

Questão 57

Assinale a opção em que é indicado o modificador de acesso em Java que pode permitir que os membros de uma classe sejam acessados apenas por classes do mesmo pacote.

- **A** `package-private`
- **B** `internal`
- **C** `static`
- **D** `public`
- **E** `private`

Questão 58

Assinale a opção em que é indicado atributo HTML usado para especificar o destino de um *link*.

- **A** `target`
- **B** `rel`
- **C** `href`
- **D** `alt`
- **E** `src`

Questão 59

```
var frutas = ["maçã", "laranja", "pera",
"banana", "kiwi", "abacaxi", "manga", "uva"];
var posicao = frutas.indexOf("banana");
```

Considerando o código precedente, escrito em JavaScript, assinale a opção em que é corretamente indicado o valor da variável `posicao` após a execução do código.

- **A** `−1`
- **B** `−2`
- **C** `2`
- **D** `3`
- **E** `4`

Questão 60

```
var tarefas = [
  { id: 1, descricao: "Fazer compras",
concluida: false },
  { id: 2, descricao: "Estudar JavaScript",
concluida: true },
  { id: 3, descricao: "Limpar a casa",
concluida: false }
];

var contadorTarefasPendentes = 0;
var listaTarefasPendentes = "";

for (var i = 0; i < tarefas.length; i++) {
  if (!tarefas[i].concluida) {
    contadorTarefasPendentes++;
    listaTarefasPendentes +=
contadorTarefasPendentes + ". " +
tarefas[i].descricao + "\n";
  }
}
```

Com base no código precedente, escrito em JavaScript, assinale a opção em que é corretamente indicado o valor da variável `listaTarefasPendentes` após a execução do código.

Ⓐ `Erro de sintaxe`
Ⓑ `"1. Fazer compras\n2. Limpar a casa\n"`
Ⓒ `["1. Fazer compras", "2. Limpar a casa"]`
Ⓓ `"1. Fazer compras, 2. Limpar a casa"`
Ⓔ `2`

Questão 61

Assinale a opção em que é indicada uma entrada prevista no processo de desenvolver o termo de abertura de um projeto.

Ⓐ plano de gerenciamento de benefícios
Ⓑ relatório de desempenho do projeto anterior
Ⓒ plano de gerenciamento de custos
Ⓓ plano de gerenciamento de recursos
Ⓔ plano de gerenciamento de aquisições

Questão 62

Para a orientação do trabalho definido para o projeto bem como para a implementação das mudanças aprovadas a fim de se atingirem os objetivos do projeto, é previsto o processo de orientar e gerenciar o trabalho do projeto, no qual deve estar incluso o documento de entrada denominado

Ⓐ matriz de rastreabilidade de requisitos.
Ⓑ registro de questões.
Ⓒ consulta à opinião de especialistas técnicos.
Ⓓ entrevista aos *stakeholders*.
Ⓔ termo de abertura do projeto.

Questão 63

O processo de gerenciamento do conhecimento em projetos tem a função de criar novos conhecimentos para alcançar objetivos do projeto e contribuir para a aprendizagem organizacional.

Em face dessa informação, assinale a opção em que é indicado elemento considerado uma saída do processo.

Ⓐ lista de habilidade interpessoais do time
Ⓑ plano de designações da equipe do projeto
Ⓒ lista das partes interessadas
Ⓓ registro das lições aprendidas
Ⓔ registro de opinião especializada

Questão 64

Um dos métodos ágeis bastante utilizados para implementação de *softwares* é o XP (Extreme Programming), que contempla um elevado nível de envolvimento do cliente durante o processo de implementação. Uma prática característica do XP consiste

Ⓐ no ritmo acelerado com elevada quantidade de horas extras.
Ⓑ nas grandes *releases*.
Ⓒ no modelo em cascata.
Ⓓ nas ilhas de conhecimento especializado.
Ⓔ na integração contínua.

Questão 65

Um cliente deseja experimentar opções em um projeto de *software* ainda em processo de fortalecimento dos conceitos de uso de interface com o usuário final. Então, o time de desenvolvimento decide por um desenvolvimento incremental como versão inicial do *software*.

Tendo como referência essa situação hipotética, assinale a opção em que é indicado o tipo de desenvolvimento rápido de *software* que deve ser aplicado com foco na prototipagem.

Ⓐ Scrum
Ⓑ RAD (*rapid application development techniques*)
Ⓒ modelo V
Ⓓ cascata
Ⓔ espiral

Questão 66

Para entregar um projeto de *software*, foi designado um modelo adaptativo capaz de integrar fundamentos de projeto e análise de negócios, com foco na entrega frequente de produtos.

Considerando a situação precedente, assinale a opção em que é apresentado o modelo que atende ao referido projeto.

Ⓐ DSDM (*dynamic systems development method*)
Ⓑ FDD (*feature-driven devel*opment)
Ⓒ prototipagem
Ⓓ XP
Ⓔ *lean software development*

Questão 67

Os erros de código inacessível que sejam detectados em uma verificação de análise estática automatizada de *software* integram a classe de defeitos de

Ⓐ gerenciamento de armazenamento.
Ⓑ dados.
Ⓒ interface.
Ⓓ entrada/saída.
Ⓔ controle.

Questão 68

Acerca dos critérios necessários para a nomeação de diretor-geral em empresa estatal, julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 13.303/2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública e da sociedade de economia mista.

I A pessoa indicada para ocupar o cargo de diretor-geral de empresa estatal deve ter formação acadêmica compatível com o cargo.
II A avaliação de competências dos nomeados ao referido cargo deve ser feita pelo Senado Federal.
III Os indicados ao referido cargo deverão ter ocupado, previamente, pelo menos, um cargo de direção ou chefia superior, em empresa de porte ou objeto social semelhante ao da empresa estatal, por, no mínimo, um ano.

Assinale a opção correta.

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

Questão 69

Segundo a Lei n.º 13.303/2016, é dispensável a realização de licitação por empresas públicas e sociedades de economia mista para serviços de engenharia de valor até

Ⓐ R$ 16.000.
Ⓑ R$ 32.000.
Ⓒ R$ 50.000.
Ⓓ R$ 100.000.
Ⓔ R$ 160.000.

Questão 70

São cláusulas necessárias nos contratos disciplinados pela Lei n.º 13.303/2016:

I a matriz de riscos;
II a duração máxima de 6 anos;
III o regime de execução ou a forma de fornecimento;
IV a garantia na forma de caução em dinheiro.

Estão certos apenas os itens

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

Espaço livre