

- Nos itens que avaliam **conhecimentos de informática e (ou) tecnologia**, informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — não serão utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS

### -- CONHECIMENTOS BÁSICOS

#### Texto CBIA1

O crescimento sustentável em longo prazo constitui um desafio crucial para as economias mundiais, especialmente para países em desenvolvimento como o Brasil. Pesquisas recentes nessa área têm enfatizado a importância de aumentar a produtividade de maneira sustentável e de identificar os fatores que influenciam esse crescimento. Especialistas apontam que a produtividade agregada pode ser prejudicada pela má alocação de recursos causada por fatores internos e sistêmicos. Entre esses fatores está a estrutura tributária, com suas consequências para a alocação produtiva eficiente.

Tributos desempenham um papel vital no financiamento de governos e na distribuição de riqueza, contribuindo para o crescimento econômico. Para ser eficaz e justo, um sistema tributário requer equidade, simplicidade, elasticidade, conformidade de baixo custo e eficiência econômica.

No cenário brasileiro, é frequente o debate acerca da adequação da carga tributária ao perfil socioeconômico do país, especialmente em relação à sua estrutura produtiva. Recentemente, a complexidade do sistema tributário também ganhou destaque devido aos seus efeitos potencialmente prejudiciais. Embora os impostos sejam vitais para financiar serviços públicos e investimentos cruciais para o desenvolvimento do país, eles também podem produzir efeitos negativos ao gerar distorções nas decisões econômicas, causando perdas de eficiência. Por isso, é imprescindível analisar os impactos da carga tributária na estrutura produtiva.

João Maria de Oliveira. Propostas de reforma tributária e seus impactos: uma avaliação comparativa. Carta de Conjuntura n.º 60 — Nota de Conjuntura 1 — 3.º trimestre de 2023. Internet: <ipea.gov.br> (com adaptações).

Em relação às ideias e a aspectos linguísticos do texto CBIA1, julgue os seguintes itens.

- 1 Entende-se da leitura do primeiro parágrafo que, nas economias mundiais e especialmente em países em desenvolvimento como o Brasil, a má alocação de recursos resultante de fatores internos e sistêmicos, a exemplo da estrutura tributária, pode causar prejuízo à produtividade agregada.
- 2 No segundo período do primeiro parágrafo, o vocábulo “e” coordena, por adição, duas orações subordinadas com verbo no infinitivo que complementam o termo “importância”.
- 3 Estariam mantidos os sentidos e a correção do texto caso se substituísse, no segundo período do primeiro parágrafo, “têm enfatizado” por veem enfatizando. PASSADO
- 4 A inserção de uma vírgula imediatamente depois do vocábulo “fatores” (segundo período do primeiro parágrafo) prejudicaria os sentidos do texto porque, no contexto em questão, a oração que sucede o referido termo é obrigatoriamente restritiva.
- 5 No trecho “em relação à sua estrutura produtiva” (primeiro período do último parágrafo), o emprego do sinal indicativo de crase é facultativo.

- 6 No primeiro período do texto, o termo “papal” classifica-se como termo “papal” primitivo.
- 7 Pela organização do texto, o primeiro período do primeiro parágrafo é uma oração “distribuição econômica”.
- 8 No segmento do último parágrafo, a expressão “essa pessoa do singular” refere-se ao sujeito com o sujeito subsequente.

Julgue os itens que se referem ao texto Oficial do TCDF (Código de Redação).

- 9 Ao se fazer referência aos oficiais do TCDF, devem ser empregados os vocábulos dia, mês e ano, em vez de em, no e em, respectivamente, em fevereiro; no ano de 2023.
- 10 É necessário que se empregue o emprego da individualidade do emprego singular, seja na comunicação, seja no informamos que.

Julgue os itens a seguir que se referem ao texto do Distrito Federal.

- 11 Os Poderes do Distrito Federal são mensalmente demonstrativos de seus órgãos, de.
- 12 As contas do Tribunal de Contas do Distrito Federal são disponibilizadas em sítios oficiais e em outros meios de comunicação.
- 13 A promoção de objetivos de de.

No que se refere ao texto, julgue os itens a seguir.

- 14 A instituição de uma comissão prévia e de Executivo e Conselho de Administração.
- 15 Nenhum dos itens anteriores está correto.



le informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de ação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados. não pela expressão "Espaço livre" — que constarem deste caderno de provas poderão

## PROVAS OBJETIVAS --

### CONHECIMENTOS BÁSICOS --

prazo constitui um especialmente para l. Pesquisas recentes cia de aumentar a identificar os fatores listas apontam que a pela má alocação de stêmicos. Entre esses consequências para a

vital no financiamento a, contribuindo para o e justo, um sistema cidade, elasticidade, econômica.

e o debate acerca da socioeconômico do país, estrutura produtiva. ma tributário também feitos potencialmente vitais para financiar cruciais para o odem produzir efeitos econômicas, causando escindível analisar os dutiva.

uma avaliação comparativa. Carta Conjuntura 1 — 3.º trimestre de 2023. [ipea.gov.br](http://ipea.gov.br) (com adaptações).

cos do texto CBIAI,

parágrafo que, nas te em países em alocação de recursos icos, a exemplo da zo à produtividade

fo, o vocábulo "e" dinadas com verbo "importância".

o do texto caso se ro parágrafo, "têm

mente depois do (primeiro parágrafo) no contexto em erido termo é

utiva" (primeiro sinal indicativo

6 No primeiro período do segundo parágrafo, o vocábulo "vital" classifica-se como advérbio e expressa, em relação ao termo "papal", circunstância de modo, denotando a primordial importância desempenhada pelos tributos.

7 Pela organização das ideias e pela estruturação sintática do primeiro período do segundo parágrafo, entende-se que é a "distribuição de riqueza" que contribui "para o crescimento econômico" das nações. *tributos*

8 No segmento "Por isso, é imprescindível" (último período do último parágrafo), a flexão da forma verbal "é" na terceira pessoa do singular justifica-se pela concordância do verbo com o sujeito da oração, que é expresso pela oração subsequente.

Julgue os itens que se seguem, com base no Manual de Redação Oficial do TCDF (2.ª edição).

9 Ao se fazer referência a datas na redação de documentos oficiais do TCDF, deve-se optar pelo emprego dos vocábulos dia, mês e ano, escrevendo-se no dia 12 de janeiro em vez de em 12 de janeiro; no mês de fevereiro, em vez de em fevereiro; no ano de 2000, em vez de em 2000.

10 É necessário que a redação oficial seja isenta de interferência da individualidade de quem a elabora, portanto é inadequado o emprego dos verbos na primeira pessoa, seja no singular, seja no plural; assim, na elaboração de atos de comunicação, são indevidas construções como informo que ou informamos que.

Julgue os itens a seguir, com base no que dispõe a Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF) a respeito de Internet.

11 Os Poderes do Distrito Federal devem publicar, mensalmente, nos respectivos sítios oficiais na Internet, demonstrativo de todas as despesas realizadas por todos os seus órgãos, de forma clara e compreensível ao cidadão.

12 As contas públicas do Distrito Federal serão disponibilizadas, de maneira permanente, na Internet, nos sítios oficiais do Poder Legislativo, do Poder Executivo e do Tribunal de Contas do Distrito Federal, dispensando-se outros meios de divulgação.

13 A promoção do direito de acesso à Internet insere-se entre os objetivos prioritários do Distrito Federal.

No que se refere às normas orçamentárias constantes da LODF, julgue os itens subsequentes.

14 A instituição de fundos de qualquer natureza depende de prévia autorização legislativa de proposta do Poder Executivo, a qual conterà obrigatoriamente a criação de um conselho de administração.

15 Nenhuma despesa de capital cuja execução ultrapasse um exercício financeiro poderá ser iniciada sem prévia inclusão no plano plurianual.



Inscrição: 10003655

Sala: 802202

897CB103885406 - CEBRASPE

Com base no disposto na Lei Complementar n.º 840/2011, que trata do regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais, julgue os itens a seguir.

16 Configuram-se como abandono do cargo de servidor público as faltas injustificadas ao serviço por mais de 40 dias, interpoladamente, no período de 12 meses, ou por mais de 30 dias consecutivos.

17 Uma das condições legais para que servidor público possa afastar-se do cargo ocupado para participar de curso de formação previsto como etapa de concurso público é a expressa previsão do curso no edital do certame.

18 Se uma sanção disciplinar de suspensão for cancelada dos assentamentos funcionais de um servidor público, ela não poderá ser considerada para efeitos de reincidência.

19 Quando um servidor público apresenta pedido de reconsideração de ato administrativo, a prescrição é interrompida.

20 Caso o servidor público, no exercício da função, cause dano a terceiro, ele responderá diretamente ao terceiro pelo dano causado.

21 Se, em um mesmo dia, um servidor público praticar duas condutas caracterizadas como infrações disciplinares, em que uma delas o sujeite à sanção de advertência e a outra, à de suspensão, as ações disciplinares correspondentes prescreverão no mesmo prazo.

Acerca da realidade histórica, geográfica, econômica, social e étnica do Distrito Federal, julgue os itens a seguir.

22 Por ser marco da arquitetura moderna e do urbanismo, Brasília foi inscrita, na segunda metade da década de 1980, na Lista de Bens do Patrimônio Mundial da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura, tornando-se a maior área tombada do mundo.

23 Os estudos do Relatório Belcher indicavam uma área para a construção do Distrito Federal com mais de 50 mil km<sup>2</sup>,

estr

I

II

III

total

N

estimar a

uma am

uma po

segmenta

extraídas

modo qu

valor de

demonst

Consider

se segue

28 O r

seg

em

29 Cas

necc

tan

Com b

Julgue

30 A

ig

31 O

ir

Julgu

lógic

32

E



... disciplinar de suspensão for cancelada dos assentamentos funcionais de um servidor público, ela não poderá ser considerada para efeitos de reincidência.

- 19 Quando um servidor público apresenta pedido de reconsideração de ato administrativo, a prescrição é interrompida.
- 20 Caso o servidor público, no exercício da função, cause dano a terceiro, ele responderá diretamente ao terceiro pelo dano causado.
- 21 Se, em um mesmo dia, um servidor público praticar duas condutas caracterizadas como infrações disciplinares, em que uma delas o sujeite à sanção de advertência e a outra, à de suspensão, as ações disciplinares correspondentes prescreverão no mesmo prazo.

Acerca da realidade histórica, geográfica, econômica, social e étnica do Distrito Federal, julgue os itens a seguir.

- 22 Por ser marco da arquitetura moderna e do urbanismo, Brasília foi inscrita, na segunda metade da década de 1980, na Lista de Bens do Patrimônio Mundial da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura, tornando-se a maior área tombada do mundo.
- 23 Os estudos do Relatório Belcher indicavam uma área para a construção do Distrito Federal com mais de 50 mil km<sup>2</sup>, composta de fazendas sem produção significativa e em cujo perímetro não havia nenhum núcleo urbano.
- 24 Segundo o último censo demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Brasília possui o maior rendimento domiciliar *per capita* do Brasil.
- 25 A composição histórica e social do Distrito Federal caracteriza-se por um número expressivo de migrantes e, etnicamente, a população que mora nos limites da capital é majoritariamente branca, segundo dados oficiais.

Em relação ao II Plano Distrital de Política para Mulheres (2020-2023), julgue os itens subsequentes.

- 26 O referido plano resultou de um diálogo governamental com a sociedade civil e reuniu a opinião das mulheres beneficiadas por projetos governamentais, a fim de garantir e efetivar as políticas públicas pensadas para a promoção da igualdade e para a valorização da diversidade entre as mulheres.
- 27 O Eixo 7 do mencionado plano, ao tratar dos temas comunicação e mídia, atenta, respectivamente, para a promoção da participação das mulheres na vida cultural comunicativa e para o exercício midiático da tecnologia da informação.



840/2011, que  
divis do Distrito  
distritais, julgue

servidor público  
ais de 40 dias,  
u por mais de 30

or público possa  
par de curso de  
urso público é a  
ame.

or cancelada dos  
público, ela não  
idência.

enta pedido de  
a prescrição é

unção, cause dano  
terceiro pelo dano

olico praticar duas  
disciplinares, em que  
cia e a outra, à de  
correspondentes

onômica, social e  
uir.

e do urbanismo,  
a década de 1980,  
a Organização das  
ncia e a Cultura,  
o.

uma área para a  
s de 50 mil km<sup>2</sup>,  
icativa e em cujo

divulgado pelo  
atística (IBGE),  
ciliar *per capita*

Distrito Federal  
de migrantes e,  
ites da capital é

estrato	tamanho populacional	tamanho da amostra	desvio padrão da variável X
I	50.000	$n_1$	5
II	25.000	$n_2$	10
III	25.000	$n_3$	30
total	100.000	1.000	---

No planejamento de um levantamento estatístico, para se estimar a média populacional de uma variável  $X$ , será extraída uma amostra aleatória estratificada de tamanho  $n = 1.000$  de uma população de tamanho  $N = 100.000$ . A população é segmentada em três estratos, e os tamanhos das amostras a serem extraídas desses estratos são representados por  $n_1, n_2$ , e  $n_3$ , de modo que  $n_1 + n_2 + n_3 = 1.000$ . O tamanho populacional e o valor do desvio padrão da variável  $X$  por estrato estão demonstrados na tabela precedente.

Considerando as informações apresentadas, julgue os itens que se seguem.

- 28 O método da alocação ótima de Neyman proporciona os seguintes tamanhos amostrais para os estratos da população em questão:  $n_1 = 200, n_2 = 200$  e  $n_3 = 600$ .
- 29 Caso se utilize o método da alocação proporcional, será necessário extrair uma amostra aleatória estratificada de tamanho  $n = 1.000$  tal que  $n_1 < n_2 < n_3$ .

Com base no conjunto de dados  $D = \{0, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 4, 6\}$ , julgue os itens seguintes.

- 30 A média, a moda e a mediana do conjunto de dados são iguais a 2.
- 31 O desvio padrão amostral do conjunto de dados é igual ou inferior a 1,6.

Julgue os itens a seguir, relativos à lógica proposicional e à lógica de argumentação.

- 32 São logicamente equivalentes as sentenças I e II, a seguir.  
I “Se o governador do DF indicou o presidente do TCDF e a Câmara Legislativa indicou o corregedor, então o ouvidor é apreciador de música clássica.”  
II “Ou o presidente do TCDF não foi indicado pelo governador ou o corregedor não foi indicado pela Câmara Legislativa ou o ouvidor é apreciador de música clássica.”
- 33 O texto a seguir apresenta um argumento válido.  
“Se o auditor gosta de poesia francesa do século XIX, então o procurador geral aprecia os quadros de Vincent van Gogh. Se o auditor não gosta de poesia francesa do século XIX, então o corregedor admira os escritores de romances policiais. O corregedor não admira os escritores de romances policiais. Logo, o procurador geral aprecia os quadros de Vincent van Gogh.”



publico, ela não  
idênciã.

enta pedido de  
a prescriçãõ é

funçãõ, cause dano  
terceiro pelo dano

blico praticar duas  
disciplinares, em que

ncia e a outra, à de  
correspondentes

econômica, social e  
guir.

a e do urbanismo,  
da década de 1980,  
da Organização das

ência e a Cultura,  
do.

am uma área para a  
ais de 50 mil km<sup>2</sup>,  
nificativa e em cujo

o divulgado pelo  
Estatística (IBGE),  
miciliar per capita

o Distrito Federal  
vo de migrantes e,  
limites da capital é  
oficiais.

ica para Mulheres

governamental com  
ãõ das mulheres  
a fim de garantir e  
ra a promoçãõ da  
ersidade entre as

tratar dos temas  
amente, para a  
na vida cultural

da tecnologia da

desvio padrão da variável X por estrato estão  
demonstrados na tabela precedente.

Considerando as informações apresentadas, julgue os itens que  
se seguem.

28 O método da alocação ótima de Neyman proporciona os  
seguintes tamanhos amostrais para os estratos da população  
em questão:  $n_1 = 200$ ,  $n_2 = 200$  e  $n_3 = 600$ .

29 Caso se utilize o método da alocação proporcional, será  
necessário extrair uma amostra aleatória estratificada de  
tamanho  $n = 1.000$  tal que  $n_1 < n_2 < n_3$ .

Com base no conjunto de dados  $D = \{0, 0, 1, 1, 2, 2, 2, 4, 6\}$ ,  
julgue os itens seguintes.

30 A média, a moda e a mediana do conjunto de dados são  
iguais a 2.

31 O desvio padrão amostral do conjunto de dados é igual ou  
inferior a 1,6.

Julgue os itens a seguir, relativos à lógica proposicional e à  
lógica de argumentação.

32 São logicamente equivalentes as sentenças I e II, a seguir.  
I "Se o governador do DF indicou o presidente do TCDF e a  
Câmara Legislativa indicou o corregedor, então o ouvidor é  
apreciador de música clássica."

II "Ou o presidente do TCDF não foi indicado pelo  
governador ou o corregedor não foi indicado pela Câmara  
Legislativa ou o ouvidor é apreciador de música clássica."

33 O texto a seguir apresenta um argumento válido.  
"Se o auditor gosta de poesia francesa do século XIX, então  
o procurador geral aprecia os quadros de Vincent van Gogh.  
Se o auditor não gosta de poesia francesa do século XIX,  
então o corregedor admira os escritores de romances  
policiais. O corregedor não admira os escritores de romances  
policiais. Logo, o procurador geral aprecia os quadros de  
Vincent van Gogh."

O TCDF é composto de sete conselheiros: dois são  
indicados pelo governador e os demais, pela Câmara Legislativa.  
Após a posse, define-se, entre eles, por meio de sorteio, o  
presidente, o vice-presidente, o corregedor, o ouvidor e o regente  
da Escola de Contas Públicas do Tribunal. O sorteio é feito de  
acordo com a seguinte ordem: primeiro o presidente, depois o  
vice-presidente, depois o corregedor, depois o ouvidor e, por fim,  
o regente.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

34 Depois de realizado o sorteio, caso sejam escolhidos dois  
conselheiros ao acaso, a chance de que o primeiro  
conselheiro escolhido seja o corregedor e o segundo seja o  
ouvidor é superior a 6%.

35 A probabilidade de que o presidente sorteado seja um dos  
conselheiros indicados pelo governador, e o vice-presidente  
sorteado seja um daqueles indicados pela câmara legislativa  
é inferior a 0,30.



**-- CONHECIMENTOS ESP**

## Text 1A1-I

Hydrogen is viewed as a promising alternative to fossil fuel, but the methods used to make it either generate too much carbon dioxide or are too expensive. Rice University researchers have found a way to harvest hydrogen from plastic waste using a low-emission method that could more than pay for itself.

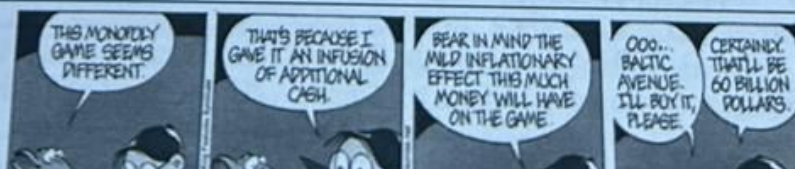
By comparison, "green" hydrogen – produced using renewable energy sources to split water into its two component elements – costs roughly US\$ 5 for just over two pounds. Though cheaper, most of the nearly 100 million tons of hydrogen used globally in 2022 was derived from fossil fuels, its production generating roughly 12 tons of carbon dioxide per ton of hydrogen.

The researchers exposed plastic waste samples to rapid flash Joule, bringing their temperature up to 3100 Kelvin. "We demonstrated that we are able to recover up to 68% of that atomic hydrogen as gas with a 94% purity," Kevin Wyss said. "I hope that this work will allow for the production of clean hydrogen from waste plastics, possibly solving major environmental problems like plastic pollution and the greenhouse gas-intensive production of hydrogen by steam-methane reforming."

Internet: <news.rice.edu> (adapted).

Based on text 1A1-I, judge the following items.

- 36 One of the drawbacks about the current forms of extraction of hydrogen as fuel is the elevated cost.
- 37 The pronoun "their" (first sentence of the third paragraph) refers back to "plastic waste samples".
- 38 The sentence "'green' hydrogen – produced using renewable energy sources to split water into its two component elements – costs roughly US\$ 5" could be correctly rewritten as **the use of renewable energy sources to separate water into its two component elements produces 'green' hydrogen, which costs about US\$ 5.**
- 39 It is correct to infer from text 1A1-I that researcher Kevin Wyss is unenthusiastic about the potential of his work as a possible solution for some environmental issues.
- 40 The word "itself" (last sentence of the first paragraph) refers back to "plastic", meaning that plastic could pay for its cost.



## Text 1A1-

Bra  
explore the  
learn more  
climate cha  
The Brazil  
and the Fed  
Svalbard arc  
to Norway—  
Accor  
monitoring re  
"What happen  
have the right  
Brazil i  
without a vo  
Brazil's scient  
more than 16  
for the inclus  
Arctic Counc  
environmental s  
join the Svalba  
sovereignty ove  
area's resources

According to te:

- 44 According  
 controlled l
- 45 The first B  
 the first pa
- 46 The excer  
 (first sent  
replaced l  
to the regi
- 47 It is poss  
 members  
Svalbard

Com base n  
(Lei n.º 14.1

- 48 A recu  
 assinar  
equiv  
por q



most of the nearly 100 million tons of hydrogen used globally in 2022 was derived from fossil fuels, its production generating roughly 12 tons of carbon dioxide per ton of hydrogen.

The researchers exposed plastic waste samples to rapid flash Joule, bringing their temperature up to 3100 Kelvin. "We demonstrated that we are able to recover up to 68% of that atomic hydrogen as gas with a 94% purity," Kevin Wyss said. "I hope that this work will allow for the production of clean hydrogen from waste plastics, possibly solving major environmental problems like plastic pollution and the greenhouse gas-intensive production of hydrogen by steam-methane reforming."

Internet: <news.rice.edu> (adapted).

Based on text 1A1-I, judge the following items.

- 36 One of the drawbacks about the current forms of extraction of hydrogen as fuel is the elevated cost.
- 37 The pronoun "their" (first sentence of the third paragraph) refers back to "plastic waste samples".
- 38 The sentence "'green' hydrogen – produced using renewable energy sources to split water into its two component elements – costs roughly US\$ 5" could be correctly rewritten as **the use of renewable energy sources to separate water into its two component elements produces 'green' hydrogen, which costs about US\$ 5.**
- 39 It is correct to infer from text 1A1-I that researcher Kevin Wyss is unenthusiastic about the potential of his work as a possible solution for some environmental issues.
- 40 The word "itself" (last sentence of the first paragraph) refers back to "plastic", meaning that plastic could pay for its cost.



Internet: <comicskingdom.com/>.

Judge the items below according to the previous comic strip.

- 41 The mouse was disappointed at the new rules of the game because he could not buy the avenue he wanted.
- 42 In the third box of the comic strip, the adjective "mild" in "mild inflationary effect" has been used ironically.
- 43 The expression "Bear in mind" (third box) is a synonym of **overlook.**



**ENTOS ESPECÍFICOS --**

Text 1A1-II

Brazil's first scientific expedition to the Arctic aims to explore the biodiversity of one of the planet's coldest territories, learn more about its ecological importance and its role in global climate change, and contribute to its preservation.

The Brazilian team of scientists from the University of Brasília and the Federal University of Minas Gerais has been in the Svalbard archipelago—a section of the Arctic Circle that belongs to Norway—since July 8.

According to the expert, research in the region is crucial in monitoring relevant developments in Brazil as well as worldwide. "What happens here in the Arctic affects Brazil, so we should have the right to speak and vote, which is not happening."

Brazil is the only among the ten largest global economies without a voice on issues related to the region. Therefore, Brazil's scientific presence in the Arctic—a region covering more than 16 million square kilometers—can prove significant for the inclusion of the nation as an observer member of the Arctic Council, the international cooperation body on environmental strategies for the territory. The country should also join the Svalbard Treaty, which not only recognizes Norway's sovereignty over the archipelago, but also grants access to the area's resources for signatory nations.

Internet: <agenciabrasil.ebc.com.br> (adapted).

According to text 1A1-II, judge the following items.

44 According to the text, the Arctic Circle today is a territory controlled by Norway.

45 The first Brazilian expedition to the Arctic, as presented in the first paragraph, has a threefold objective.

46 The excerpt "without a voice on issues related to the region" (first sentence of the third paragraph), could be correctly replaced by "that lacks representation in matters pertaining to the region", without changing its meaning.

47 It is possible to infer from the text that only nations that are members of the Arctic Council are allowed to sign the Svalbard Treaty.



environmental cooperation body on environmental strategies for the territory. The country should also join the Svalbard Treaty, which not only recognizes Norway's sovereignty over the archipelago, but also grants access to the area's resources for signatory nations.

Internet: <agenciabrasil.ebc.com.br> (adapted).

According to text 1A1-II, judge the following items.

- 44 According to the text, the Arctic Circle today is a territory controlled by Norway.
- 45 The first Brazilian expedition to the Arctic, as presented in the first paragraph, has a threefold objective.
- 46 The excerpt "without a voice on issues related to the region" (first sentence of the third paragraph), could be correctly replaced by "that lacks representation in matters pertaining to the region", without changing its meaning.
- 47 It is possible to infer from the text that only nations that are members of the Arctic Council are allowed to sign the Svalbard Treaty.

Com base no que dispõe a Nova Lei de Licitações e Contratos (Lei n.º 14.133/2021), julgue os itens a seguir.

- 48 A recusa, ainda que injustificada, do licitante vencedor em assinar o termo de contrato ou em retirar o instrumento equivalente não configura descumprimento contratual, razão por que é inviável a aplicação de penalidades.
- 49 Em concurso destinado à elaboração de projetos, o vencedor deverá ceder à administração pública todos os direitos patrimoniais relativos ao projeto, autorizando a execução deste conforme o juízo discricionário da autoridade competente.
- 50 Entre as hipóteses legais que admitem a regência da referida norma de licitações estão a alienação e a concessão de direito real de uso de bens.
- 51 Em respeito aos princípios que regem a administração pública, em especial, o da publicidade e o da moralidade, é vedado, em qualquer hipótese, o sigilo dos contratos e termos aditivos.



Em relação à disciplina atinente à prestação de serviços públicos, julgue os itens seguintes, com base na Constituição Federal de 1988 (CF) e na jurisprudência dos tribunais superiores.

52 O serviço público referente à promoção de programas de construção de moradias é de competência exclusiva da União.

53 Segundo a regência do texto constitucional, a prestação de serviços públicos deve ser realizada pelo poder público diretamente, ou indiretamente, e, neste último caso, desde que por meio de concessão ou autorização, sempre precedida de procedimento licitatório.

54 A exploração da atividade de transporte individual de passageiros não se caracteriza como serviço público, mas como serviço de utilidade pública; razão por que dispensa a realização de licitação.

55 Em se tratando de serviço público de transporte coletivo, a fixação de tarifas deficitárias pelo poder público enseja o pagamento de indenização ao permissionário, ainda que o termo de permissão não tenha sido precedido de procedimento licitatório.

No que se refere ao controle da administração pública, observadas a CF e a jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os próximos itens.

56 A apreciação da legalidade dos atos de admissão de pessoal, no âmbito do Distrito Federal, constitui competência do TCDF, que, na condição de órgão auxiliar do Poder Legislativo, pode ter seus atos revistos pela Câmara Legislativa do Distrito Federal.

57 É de cinco anos o prazo para a análise, pelo tribunal de contas, da legalidade do ato de concessão inicial de aposentadoria, sendo o termo inicial a chegada do processo administrativo à respectiva corte de contas.

58 O controle da administração pública classifica-se quanto à natureza, como controle de mérito e controle de legalidade.

59 É legítimo ao Poder Judiciário, observando a teoria dos motivos determinantes, declarar a nulidade de ato administrativo caso verificada falsidade ou inexistência de motivo.

A respeito dos direitos e garantias fundamentais, julgue os seguintes itens, com base na Constituição Federal de 1988 (CF) e na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF).

60 É vedada a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.

65 A  
de  
e alte  
par  
hipo  
con

66 As  
e âmb  
inco  
parâ

67 A fu  
E não  
de  
descr  
esta  
subsi

Acerca d  
públicos e  
jurisprudê  
subsequen

68 É inco  
E de ini  
organi  
tribuna  
Federa

69 É váli  
E mínim  
de trab  
70 É leg  
estadu  
C Orgâni  
compu  
CF.

71 É inco  
C govern  
media  
denon

Em relaça  
Federal (C  
Orgânica

72 Ao T  
C e er  
Legi

73 Com



...apreciação da atividade de transporte individual de passageiros não se caracteriza como serviço público, mas como serviço de utilidade pública; razão por que dispensa a realização de licitação.

55 Em se tratando de serviço público de transporte coletivo, a fixação de tarifas deficitárias pelo poder público enseja o pagamento de indenização ao permissionário, ainda que o termo de permissão não tenha sido precedido de procedimento licitatório.

No que se refere ao controle da administração pública, observadas a CF e a jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os próximos itens.

56 A apreciação da legalidade dos atos de admissão de pessoal, no âmbito do Distrito Federal, constitui competência do TCDF, que, na condição de órgão auxiliar do Poder Legislativo, pode ter seus atos revistos pela Câmara Legislativa do Distrito Federal.

57 É de cinco anos o prazo para a análise, pelo tribunal de contas, da legalidade do ato de concessão inicial de aposentadoria, sendo o termo inicial a chegada do processo administrativo à respectiva corte de contas.

58 O controle da administração pública classifica-se quanto à natureza, como controle de mérito e controle de legalidade.

59 É legítimo ao Poder Judiciário, observando a teoria dos motivos determinantes, declarar a nulidade de ato administrativo caso verificada falsidade ou inexistência de motivo.

A respeito dos direitos e garantias fundamentais, julgue os seguintes itens, com base na Constituição Federal de 1988 (CF) e na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF).

60 É vedada a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.

61 A ação de grupos armados civis contra o Estado democrático de direito revela hipótese de crime inafiançável e imprescritível.

62 O *habeas data* não é meio adequado para se obter vista de processo administrativo.

63 A garantia constitucional da vedação à autoincriminação não é absoluta, sendo passível de relativização.

No que concerne ao controle de constitucionalidade e ao poder constituinte, julgue os itens a seguir, conforme a jurisprudência do STF.

64 O poder constituinte reformador é responsável pela elaboração das Constituições dos estados-membros, devendo conformá-las aos princípios e regras impostas pela CF.

... não se ac  
de inco  
descumpri  
esta últim  
subsidiarie

Acerca da dis  
públicos e à org  
jurisprudência  
subsequentes.

68 É incompatív  
de iniciativa  
organização,  
tribunais de  
Federal.

69 É válido o pa  
mínimo a ser  
de trabalho.

70 É legítimo a  
estaduais, e a  
Orgânica, esta  
compulsória d  
CF.

71 É inconstituci  
governadores  
mediante de  
denominações

Em relação às co  
Federal (TCDF),  
Orgânica do TCD

72 Ao TCDF co  
e encaminh  
Legislativa c

73 Compete a  
legalidade  
das empre  
legalidade

74 A compet  
pessoas ju

75 O instrum  
suscitada  
regulam  
TCDF e  
relação

76 O tribu  
do erá  
a con  
públi  
Faze



## CEBRASPE – TCDF – Edital: 2023

- 65 A revogação posterior da norma legal impugnada por meio de ação direta de inconstitucionalidade, assim como a alteração posterior da norma constitucional indicada como parâmetro de controle de constitucionalidade revelam hipóteses de perda de objeto da ação de controle concentrado.
- 66 As leis municipais ou distritais podem ser questionadas no âmbito do controle concentrado, por meio de ação direta de inconstitucionalidade no âmbito do STF, desde que o parâmetro seja a CF.
- 67 A fungibilidade das ações de controle concentrado é restrita, não se admitindo, por exemplo, a conversão de ação direta de inconstitucionalidade (ADI) em arguição de descumprimento de preceito fundamental (ADPF), visto que esta última possui requisitos específicos, a exemplo da subsidiariedade.
- 
- Acerca da disciplina constitucional atinente aos servidores públicos e à organização da administração pública, observada a jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os itens subsequentes.
- 68 É incompatível com a CF proposta de lei estadual ou distrital de iniciativa parlamentar que verse sobre a alteração na organização, na estrutura interna e no funcionamento dos tribunais de contas dos respectivos estados e Distrito Federal.
- 69 É válido o pagamento de remuneração inferior a um salário mínimo a servidor público que labore em jornada reduzida de trabalho.
- 70 É legítimo aos estados, no âmbito das Constituições estaduais, e ao Distrito Federal, no que concerne à Lei Orgânica, estabelecer limite de idade para aposentadoria compulsória dos servidores públicos diverso do fixado pela CF.
- 71 É inconstitucional a delegação legislativa de poderes aos governadores dos estados e do Distrito Federal para, mediante decreto, criar cargos públicos, fixando-lhes denominações, remunerações e atribuições.

Em relação às competências do Tribunal de Contas do Distrito Federal (TCDF), julgue os itens a seguir, de acordo com a Lei



Acerca da disciplina constitucional atinente aos servidores públicos e à organização da administração pública, observada a jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os itens subsequentes.

68  É incompatível com a CF proposta de lei estadual ou distrital de iniciativa parlamentar que verse sobre a alteração na organização, na estrutura interna e no funcionamento dos tribunais de contas dos respectivos estados e Distrito Federal.

69  É válido o pagamento de remuneração inferior a um salário mínimo a servidor público que labore em jornada reduzida de trabalho.

70  É legítimo aos estados, no âmbito das Constituições estaduais, e ao Distrito Federal, no que concerne à Lei Orgânica, estabelecer limite de idade para aposentadoria compulsória dos servidores públicos diverso do fixado pela CF.

71  É inconstitucional a delegação legislativa de poderes aos governadores dos estados e do Distrito Federal para, mediante decreto, criar cargos públicos, fixando-lhes denominações, remunerações e atribuições.

Em relação às competências do Tribunal de Contas do Distrito Federal (TCDF), julgue os itens a seguir, de acordo com a Lei Orgânica do TCDF.

72  Ao TCDF compete elaborar sua proposta de lei orçamentária e encaminhar o projeto de lei diretamente à Câmara Legislativa do Distrito Federal para apreciação e aprovação.

73  Compete ao TCDF apreciar, para fins de registro, a legalidade dos atos de admissão dos empregados públicos das empresas estatais do Distrito Federal, bem como a legalidade das respectivas aposentadorias.

74  A competência do TCDF pode alcançar pessoas físicas e pessoas jurídicas da iniciativa privada.

75  O instrumento da consulta tem por finalidade sanar dúvida suscitada na aplicação de dispositivos legais e regulamentares concernentes a matéria da competência do TCDF e a decisão nela proferida tem caráter normativo em relação à administração do Distrito Federal.

76  O tribunal de contas, por vocação institucional, é o guardião do erário e do bom uso dos recursos públicos. Nesse sentido, a competência do TCDF fica adstrita à análise da despesa pública, ao passo que a receita é da alçada da Secretaria de Fazenda do Distrito Federal e demais órgãos tributários.



897CE103258368

Em relação à estrutura, à composição e aos membros do TCDF, julgue os itens a seguir, considerando o disposto na Lei Orgânica do TCDF.

77 O procurador-geral, o procurador-corregedor e o procurador-ouvidor do Ministério Público junto ao TCDF são indicados em lista tríplice pelo colégio de procuradores e nomeados pelo governador do Distrito Federal.

78 Os auditores podem ser convocados para substituir conselheiro na ausência e impedimentos deste, para completar quórum dos colegiados, bem como em caso de vacância do cargo do conselheiro.

79 Quando os auditores estão em substituição, a eles se aplicam as mesmas vedações aplicadas aos conselheiros, as quais cessam com o término da substituição.

80 O TCDF poderá dividir-se em câmaras, desde que haja a deliberação favorável de, pelo menos, 4 conselheiros titulares.

81 A Lei Orgânica do TCDF estabelece apenas uma competência para o vice-presidente do tribunal, qual seja, a substituição do presidente em suas ausências e impedimentos.

No tocante aos serviços auxiliares do TCDF, julgue os próximos itens, de acordo com a Lei Orgânica do TCDF.

82 Em uma interpretação sistemática da Lei Orgânica do TCDF, é possível concluir, por via oblíqua, que o teto remuneratório dos servidores dos serviços auxiliares do TCDF é o vencimento dos desembargadores do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios.

83 Os dados e informações obtidos em decorrência do exercício das funções de controle e pertinentes aos assuntos sob a fiscalização do TCDF podem, excepcionalmente, ser utilizados para fins de pesquisa científica e acadêmica.

Em relação aos princípios e valores, à moral e à ética no desempenho da função pública, julgue os itens a seguir.

84 A ética possibilita que a ação do indivíduo seja julgada como correta ou incorreta.

85 O interesse particular do agente público é o principal elemento norteador do desempenho de suas funções.

86 Em uma democracia, as escolhas políticas são inteiramente dissociadas de valores morais.

Julgue os itens subsequentes, considerando os deveres, as responsabilidades, as infrações disciplinares, as sanções disciplinares e a anulação da infração disciplinar dos servidores

Tend  
Públi  
seguir

93 F  
e te  
c  
P

94 O  
à

95 O  
vi  
co

Espaço

$\bar{m} =$

$\sqrt{=}$

0



titulares. pelo menos, 4 conselheiros

- 81 A Lei Orgânica do TCDF estabelece apenas uma competência para o vice-presidente do tribunal, qual seja, a substituição do presidente em suas ausências e impedimentos.

No tocante aos serviços auxiliares do TCDF, julgue os próximos itens, de acordo com a Lei Orgânica do TCDF.

- 82 Em uma interpretação sistemática da Lei Orgânica do TCDF, é possível concluir, por via oblíqua, que o teto remuneratório dos servidores dos serviços auxiliares do TCDF é o vencimento dos desembargadores do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios.

- 83 Os dados e informações obtidos em decorrência do exercício das funções de controle e pertinentes aos assuntos sob a fiscalização do TCDF podem, excepcionalmente, ser utilizados para fins de pesquisa científica e acadêmica.

Em relação aos princípios e valores, à moral e à ética no desempenho da função pública, julgue os itens a seguir.

- 84 A ética possibilita que a ação do indivíduo seja julgada como correta ou incorreta.
- 85 O interesse particular do agente público é o principal elemento norteador do desempenho de suas funções.
- 86 Em uma democracia, as escolhas políticas são inteiramente dissociadas de valores morais.

Julgue os itens subsequentes, considerando os deveres, as responsabilidades, as infrações disciplinares, as sanções disciplinares e a apuração da infração disciplinar dos servidores públicos civis do Distrito Federal previstas na Lei Complementar n.º 840/2011.

- 87 Constitui dever do servidor zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.
- 88 A prestação de bons serviços à administração pública distrital é uma circunstância atenuante na aplicação da sanção disciplinar.
- 89 A responsabilização administrativa do servidor perante a administração pública exclui a competência do Tribunal de Contas do Distrito Federal.
- 90 O descumprimento de decisão administrativa emanada de órgão competente constitui infração grave.
- 91 A ação disciplinar cujo objeto seja a prática de infração apenada com suspensão prescreve em dois anos.
- 92 O servidor público responderá administrativamente apenas pela prática de ato comissivo doloso que resulte prejuízo ao erário.



TCDF,  
ênica

Tendo como referência o Código de Ética Profissional do Serviço Público, aprovado pelo Decreto n.º 1.171/1994, julgue os seguintes itens.

e o  
TCDF  
ores e

93 Por não guardarem relação com a ética, a celeridade e a tempestividade no exercício da função pública não são contempladas no Código de Ética Profissional do Serviço Público.

stituir  
para  
so de

94 O Código de Ética Profissional do Serviço Público aplica-se à administração pública indireta.

olicam  
quais

95 Os fatos verificados na conduta do servidor público em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida profissional.

haja a  
lheiros

**Espaço livre**

$$4 + 4 + 1 + 1 + 4 + 16$$

✓  
20

uma  
seja, a  
ias e

$$2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 6$$

óximos

TCDF,  
eratório  
F é o  
tiça do

$$3 \times 3 =$$

$$10 + 4 \quad (14)$$
$$\sqrt{14}$$

ercício  
sob a  
e, ser

$$\bar{m} = 2$$

ica no

$$V = \underline{2^2 + 2^2 + 1^2 + 1^2 + 0^2 + 0^2 + 0^2 + 2^2 + 4^2}$$



## -- CONHECIMENTOS ESPE

Acerca de orientação a objetos, julgue os itens subsequentes.

- 96 Considere-se que, em um encapsulamento de uma classe de nome `Carro` para um sistema de automóveis, exista um atributo privado de nome `quilometragem`. Nesse caso, ao se fornecerem métodos públicos do tipo `obter_quilometragem()` e `atualizar_quilometragem()`, protegem-se detalhes internos da classe `Carro`.
- 97 O "problema do diamante", que surge quando uma classe herda de duas classes que compartilham uma mesma classe pai, não resulta em conflitos de métodos ou ambiguidades na resolução de herança múltipla.

A respeito de SonaQube, julgue os próximos itens.

- 98 Em um único projeto no SonaQube, podem-se estabelecer vários portões de qualidade, o que possibilita que diferentes partes do código satisfaçam critérios de qualidade distintos.
- 99 Os portões de qualidade (*quality gates*) são essenciais na incorporação da metodologia *clean as you code* e evitam que um código com problemas seja liberado para produção.

No que se refere a metodologias e práticas de desenvolvimento ágeis, julgue os itens seguintes.

- 100 O *sprint goal* é estabelecido durante a *sprint review* e, posteriormente, incorporado ao *sprint backlog*, permanecendo como um foco constante para os desenvolvedores durante toda a *sprint*.
- 101 Na etapa de *refactor* do processo TDD, parte-se do pressuposto de que os testes tenham passado nas fases anteriores, o que permite que o código seja aprimorado sem a preocupação de duplicações de código.

Com base nas técnicas de estimativas, julgue os itens subsequentes, relativos à análise de pontos de função.

- 102 A rastreabilidade horizontal refere-se à capacidade de seguir um requisito ou uma funcionalidade de um *software* desde a sua origem até seus desdobramentos e implementações subsequentes.
- 103 Considerando-se uma estimativa de 78 pontos de função (PF), uma taxa de produtividade mínima de 5 horas por PF em Java e uma carga de trabalho de 130 horas por homem/mês, conclui-se que seriam necessárias 390 horas, ou três meses, de trabalho para o desenvolvimento de uma aplicação em Java.

A respeito de arquitetura de aplicações e tecnologias para ambiente *web*, julgue os itens a seguir.

A respe  
configura

109 No C

arquiv

compl

versõe

110 Na no

de non

111 Em D

compõ

servido

Julgue os it

112 Em un

vértice

113 O *ela*

pontua

Julgue os

proteção,

do SGBD

do DAMA

114 A equ

por c

geren

eles

finali

115 Na p

dado

ou te

nenh

No que

*data wa*

116 Em

cla

in'

117 D

ca

e

118 l

E

Julg

par

SG



- Em um único projeto no SonarQube, podem-se estabelecer vários portões de qualidade, o que possibilita que diferentes partes do código satisfaçam critérios de qualidade distintos.
- 99 Os portões de qualidade (*quality gates*) são essenciais na incorporação da metodologia *clean as you code* e evitam que um código com problemas seja liberado para produção.

No que se refere a metodologias e práticas de desenvolvimento ágeis, julgue os itens seguintes.

100 O *sprint goal* é estabelecido durante a *sprint review* e, posteriormente, incorporado ao *sprint backlog*, permanecendo como um foco constante para os desenvolvedores durante toda a *sprint*.

101 Na etapa de *refactor* do processo TDD, parte-se do pressuposto de que os testes tenham passado nas fases anteriores, o que permite que o código seja aprimorado sem a preocupação de duplicações de código.

Com base nas técnicas de estimativas, julgue os itens subsequentes, relativos à análise de pontos de função.

102 A rastreabilidade horizontal refere-se à capacidade de seguir um requisito ou uma funcionalidade de um *software* desde a sua origem até seus desdobramentos e implementações subsequentes.

103 Considerando-se uma estimativa de 78 pontos de função (PF), uma taxa de produtividade mínima de 5 horas por PF em Java e uma carga de trabalho de 130 horas por homem/mês, conclui-se que seriam necessárias 390 horas, ou três meses, de trabalho para o desenvolvimento de uma aplicação em Java.

A respeito de arquitetura de aplicações e tecnologias para ambiente *web*, julgue os itens a seguir.

104 Na arquitetura em camada, as camadas intermediárias realizam a interface com o sistema operacional.

105 Em CSS, o seletor do tipo classe permite aplicar um mesmo estilo a elementos diferentes e indicar que um mesmo elemento está sujeito a estilos diferentes.

106 Na linguagem PHP, as instruções são executadas no servidor, que envia para a aplicação cliente apenas o código HTML.

Julgue os próximos itens, relativos a desenvolvimento *web* em Java e a desenvolvimento com contêiner.

107 Um contêiner Docker encapsula a aplicação e o ambiente de execução, o sistema operacional e as bibliotecas, então, no mesmo servidor Docker, podem existir contêineres com sistemas operacionais diferentes.

108 O *framework hibernate* gera o SQL para determinado banco de dados no momento da compilação do código fonte.



Acid

## CONTOS ESPECIALIZADOS --

entes.

uma classe  
eis, exista  
em. Nesse  
do tipo  
metragem(),

uma classe  
esma classe  
guidades na

e estabelecer  
ue diferentes  
le distintos.  
essenciais na  
e evitam que  
rodução.

envolvimento

int review e,  
nt backlog,  
te para os

parte-se do  
do nas fases  
imorado sem a

que os itens  
o.

idade de seguir  
ware desde a  
plementações

s de função  
oras por PF  
0 horas por  
90 horas, ou  
to de uma

A respeito de interoperabilidade de sistemas, DevOps e configuração de *software*, julgue os itens que se seguem.

**109** No Git, a informação é tratada como um conjunto de arquivos, sendo a primeira versão armazenada de forma completa, e apenas as mudanças são armazenadas nas versões seguintes.

**110** Na notação JSON, cada objeto é representado por uma dupla de nome e valor de propriedade, agrupados entre chaves.

**111** Em DevOps, instalação e configuração das aplicações compõem uma das etapas do provisionamento de um servidor.

Julgue os itens a seguir, a respeito de *elasticsearch* e grafos.

**112** Em um grafo, um componente conectado é um conjunto de vértices que estão conectados entre si.

**113** O *elasticsearch* utiliza, por padrão, o algoritmo de pontuação BM25.

Julgue os itens subsequentes, com relação a controle de proteção, integridade, concorrência e bloqueio de transações do SGBD e de governança de dados por meio da metodologia do DAMA-DMBOK.

**114** A equipe do programa de qualidade de dados é responsável por conduzir o trabalho de aplicação de técnicas de gerenciamento de qualidade aos dados a fim de garantir que eles sejam adequados para consumo para diversas finalidades.

**115** Na propriedade de isolamento de um sistema de banco de dados, há dois casos possíveis para operações de transação: ou todas são refletidas adequadamente no banco de dados, ou nenhuma delas é refletida.

No que se refere a *Big Data*, *data lake*, *business intelligence* e *data warehousing*, julgue os itens seguintes.

**116** Em *data warehouses*, atributos na tabela de fatos classificados como atributos de medida armazenam informações quantitativas que podem ser agregadas.

**117** *Data lake* é um repositório onde os dados podem ser armazenados em vários formatos, incluindo-se registros estruturados e formatos de arquivo não estruturados.

**118** *Business intelligence* é uma técnica utilizada para organizar dados em tabelas relacionadas a fatos e ocorrências, para otimizar as transações de inclusão.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de SQL e das técnicas



Julgue os itens subsequentes, com relação a controle de proteção, integridade, concorrência e bloqueio de transações do SGBD e de governança de dados por meio da metodologia do DAMA-DMBOK.

114 A equipe do programa de qualidade de dados é responsável por conduzir o trabalho de aplicação de técnicas de gerenciamento de qualidade aos dados a fim de garantir que eles sejam adequados para consumo para diversas finalidades.

115 Na propriedade de isolamento de um sistema de banco de dados, há dois casos possíveis para operações de transação: ou todas são refletidas adequadamente no banco de dados, ou nenhuma delas é refletida.

No que se refere a *Big Data*, *data lake*, *business intelligence* e *data warehousing*, julgue os itens seguintes.

116 Em *data warehouses*, atributos na tabela de fatos classificados como atributos de medida armazenam informações quantitativas que podem ser agregadas.

117 *Data lake* é um repositório onde os dados podem ser armazenados em vários formatos, incluindo-se registros estruturados e formatos de arquivo não estruturados.

118 *Business intelligence* é uma técnica utilizada para organizar dados em tabelas relacionadas a fatos e ocorrências, para otimizar as transações de inclusão.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de SQL e das técnicas para detecção de problemas e otimização de desempenho do SGBD e de consultas SQL.

119 Os índices de árvore B alteram a forma como os dados são armazenados em um banco de dados, pois esses índices classificam as linhas de acordo com a coluna em que o índice aparece.

120 Considere-se o trecho de código em SQL a seguir.

```
 create table tabela (a integer, b numeric(4,2), c char(10));
insert into tabela (a,b,c) values (4,3,5);
insert into tabela (a,c) values (5,5);
insert into tabela (b,c) values (5,3);
insert into tabela (c) values (7);
insert into tabela (b) values (7);
select avg(a),avg(b) from tabela;
```

Executando-se esse código, obtém-se o resultado a seguir.

avg   avg
4   5

43  
55  
7  
9/15  
4,5/3



89700303785381

Julgue os itens a seguir, a respeito de formatos e tecnologias XML, JSON e CSV.

121 XML é uma linguagem de marcação para a criação de documentos com dados organizados hierarquicamente e pode ser utilizada para compartilhar informações entre computadores.

122 Na formatação de arquivos do tipo JSON, utilizam-se colchetes para delimitar objetos, sendo eles obrigatórios para iniciar e encerrar conteúdo.

123 O arquivo no formato CSV suporta delimitação das colunas por vírgula (,), mas não por ponto e vírgula (;).

No que se refere a *machine learning*, julgue os itens seguintes.

124 Uma das consequências da utilização da técnica de redução da dimensionalidade é a complexidade da análise.

125 O algoritmo Naive Bayes é utilizado para categorizar palavras com base na frequência; um exemplo do uso desse algoritmo é a classificação de *e-mails* como *spam*.

Acerca da linguagem Python, julgue os itens subsecutivos.

126 Os operadores = e == são utilizados para atribuir valores a variáveis.

127 Considere-se que o arquivo `script.sh` esteja no mesmo diretório de execução do trecho de código apresentado a seguir.

```
arquivo = open('script.sh')
print(arquivo)
```

A partir dessa consideração, infere-se que a execução desse código terá como resultado a impressão em tela do conteúdo da variável `arquivo`.

128 Considere-se o código a seguir.

```
numeros = (1, 5, 7, 35, 50, 75, 80, 90)
print(numeros[4])
```

Ao se executar o código apresentado, o resultado será a impressão em tela do valor 50.

Julgue os próximos itens, no que se refere à biblioteca Pandas.

129 Os métodos `head()` e `tail()` são usados para visualizar, respectivamente, as primeiras e as últimas posições de um objeto Pandas.



da dimensionalidade e a complexidade da análise.

- 125 O algoritmo Naive Bayes é utilizado para categorizar palavras com base na frequência; um exemplo do uso desse algoritmo é a classificação de *e-mails* como *spam*.

Acerca da linguagem Python, julgue os itens subsecutivos.

- 126 Os operadores `=` e `==` são utilizados para atribuir valores a variáveis.

- 127 Considere-se que o arquivo `script.sh` esteja no mesmo diretório de execução do trecho de código apresentado a seguir.

```
arquivo = open('script.sh')
print(arquivo)
```

A partir dessa consideração, infere-se que a execução desse código terá como resultado a impressão em tela do conteúdo da variável `arquivo`.

- 128 Considere-se o código a seguir.

```
numeros = (1, 5, 7, 35, 50, 75, 80, 90)
print(numeros[4])
```

Ao se executar o código apresentado, o resultado será a impressão em tela do valor 50.

Julgue os próximos itens, no que se refere à biblioteca Pandas.

- 129 Os métodos `head()` e `tail()` são usados para visualizar, respectivamente, as primeiras e as últimas posições de um objeto Pandas.

- 130 A classe `pandas.Series()` é usada para criar e manipular matrizes coluna, enquanto a classe `pandas.DataFrame()` é usada para criar e manipular matrizes multidimensionais.

Acerca de gestão de segurança da informação, julgue os itens a seguir, com base na NBR ISO/IEC 27001:2013.

- 131 A organização deverá realizar avaliações de riscos de segurança da informação somente quando alterações significativas ocorrerem.

- 132 A organização deverá assegurar que os processos terceirizados estejam determinados e que também sejam controlados.

A respeito do OAuth 2.0 e de *tokens*, julgue os itens a seguir.

- 133 Os *tokens* *Sender-constrained* exigem que, para usar o *token* de acesso, o cliente OAuth prove, de alguma forma, a posse de uma chave privada, de modo que o *token* de acesso por si só não seja utilizável.

- 134 Os *tokens* de acesso devem ser lidos e interpretados pelo cliente OAuth, que é o público-alvo do *token*.

138 DN

reg  
usu

Julgue  
certificaç

139 Recc  
com

ataqu

140 MD5  
assina

Julgue o p  
da Informa

141 A resp  
admini  
tático,  
Estraté

Julgue os i  
projetos e g

142 Desemp  
de vida  
resultad  
vida de  
necessár

143 A objet  
projetos  
organiza  
alcança  
monitor  
projeto.

144 Consid  
B, ..., I  
pelo m  
X for ?



ologias	Julgue os itens subsequentes, relativos às características e vulnerabilidades em aplicações.
ção de e pode entre	<b>135</b> Referências inseguras a objetos permitem aos atacantes ignorar a autorização e acessar recursos diretamente no sistema, por exemplo, o acesso a registros ou a arquivos de banco de dados, conforme a característica do sistema. <input type="radio"/>
zam-se os para	<b>136</b> O ataque de injeção LDAP é restrito ao sistema <i>Active Directory</i> da Microsoft; o sistema OpenLDAP possui filtros nativos contra injeção de código malicioso. <input type="radio"/>
colunas	No que se refere a ataques a redes de computadores, julgue os próximos itens.
ntes.	<b>137</b> DNS <i>spoofing</i> é considerado um tipo de ataque <i>eavesdropping</i> . <input type="radio"/>
redução	<b>138</b> DNS <i>spoofing</i> é uma técnica que envolve a manipulação de registros DNS por um atacante de maneira a direcionar o usuário a um destino diferente do desejado originalmente. <input type="radio"/>
egorizar o desse	Julgue os itens subsequentes, a respeito de assinatura e certificação digital.
alores a	<b>139</b> Recomenda-se que o algoritmo simétrico RC4 seja utilizado com certificados digitais devido a sua resistência contra ataques a chaves não randômicas. <input type="radio"/>
mesmo entado a	<b>140</b> MD5 é um tipo de algoritmo de <i>hash</i> que, utilizado em assinatura digital, é atualmente considerado seguro. <input type="radio"/>
ção desse conteúdo	Julgue o próximo item, relativo ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI).
	<b>141</b> A responsabilidade pela elaboração do PDTI é da alta administração, e, a despeito de suas características de plano tático, é desnecessário observar seu alinhamento ao Plano Estratégico de TI (PETI). <input type="radio"/>
o será a	Julgue os itens subsequentes, a respeito de gerenciamento de projetos e gerenciamento de serviços.
	<b>142</b> Desempenho da abordagem de desenvolvimento e do ciclo de vida é um dos domínios do PMBOK 7. <sup>a</sup> edição, sendo o resultado esperado desse domínio o alcance de um ciclo de vida de projeto que facilite a abordagem de desenvolvimento necessária para produzir os produtos entregues pelo projeto. <input type="radio"/>



ens seguintes.  
 cnica de redução  
 nálise.  
 para categorizar  
 plo do uso desse  
 spam.

bsecutivos.  
 atribuir valores a  
 esteja no mesmo  
 digo apresentado a

ue a execução desse  
 em tela do conteúdo

90)  
 o, o resultado será a

biblioteca Pandas.  
 são usados para  
 eiras e as últimas  
 usada para criar e  
 quanto a classe  
 a criar e manipular

ão, julgue os itens a  
 13.

ções de riscos de  
 quando alterações

ue os processos  
 ue também sejam

itens a seguir.  
 que, para usar o  
 alguma forma, a  
 token de acesso

terpretados pelo

próximos itens.

- 137 DNS spoofing é considerado um tipo de ataque eavesdropping.
- 138 DNS spoofing é uma técnica que envolve a manipulação de registros DNS por um atacante de maneira a direcionar o usuário a um destino diferente do desejado originalmente.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito de assinatura e certificação digital.

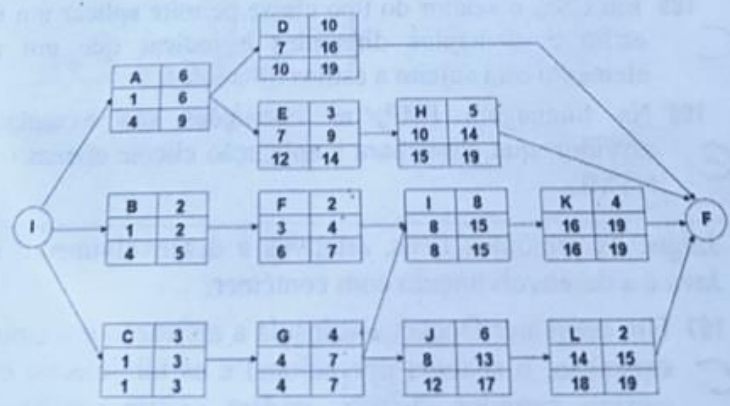
- 139 Recomenda-se que o algoritmo simétrico RC4 seja utilizado com certificados digitais devido a sua resistência contra ataques a chaves não randômicas.
- 140 MD5 é um tipo de algoritmo de hash que, utilizado em assinatura digital, é atualmente considerado seguro.

Julgue o próximo item, relativo ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI).

- 141 A responsabilidade pela elaboração do PDTI é da alta administração, e, a despeito de suas características de plano tático, é desnecessário observar seu alinhamento ao Plano Estratégico de TI (PETI).

Julgue os itens subsequentes, a respeito de gerenciamento de projetos e gerenciamento de serviços.

- 142 Desempenho da abordagem de desenvolvimento e do ciclo de vida é um dos domínios do PMBOK 7.ª edição, sendo o resultado esperado desse domínio o alcance de um ciclo de vida de projeto que facilite a abordagem de desenvolvimento necessária para produzir os produtos entregues pelo projeto.
- 143 A objetivo da prática específica para gerenciamento de projetos da ITIL v4 é garantir que todos os projetos da organização sejam entregues com sucesso, o qual pode ser alcançado por meio de planejamento, delegação, monitoramento e controle de todos os aspectos de um projeto.
- 144 Considere-se que, no diagrama de rede a seguir, as letras A, B, ..., L correspondam a tarefas cuja duração é especificada pelo número à direita, ou seja, se o número à direita da tarefa X for 2, então a tarefa X terá duração de dois dias.



Com base no diagrama precedente, infere-se, após a análise do caminho crítico, que o caminho C-G-I-K representa a menor duração possível para o projeto.



Julgue os próximos itens, relativos à governança de TI e à qualidade de *software*.

- 145 De acordo com o MPS.BR 2021, para se alcançar o nível C - Totalmente Definido, deve-se incluir o processo gerência de decisões, e, nesse nível, os processos são implementados como um processo padrão definido e adaptável.
- 146 Em que pese não haver processo específico para gerenciar mudanças organizacionais no COBIT 2019, o processo mudança gerenciada permite maximizar a probabilidade de implementar com sucesso mudanças organizacionais sustentáveis em toda a empresa, de forma rápida e com risco reduzido.
- 147 Embora não haja processo específico para o gerenciamento de riscos no COBIT 2019, o processo segurança gerenciada visa integrar o gerenciamento do risco corporativo relacionado à TI com o gerenciamento geral de risco corporativo, aliado à gestão de controle de incidentes de segurança da informação.

Julgue os itens que se seguem, relativos à NBR ISO/IEC n.º 38500:2015 e à Lei n.º 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação).

- 148 A NBR ISO/IEC n.º 38.500:2015 estabelece princípios para o uso aceitável de TI, sendo as estruturas de governança nos órgãos que seguem esses princípios auxiliadas na gestão de riscos e no incentivo à exploração de oportunidades decorrentes do uso da TI.
- 149 De acordo com Lei de Acesso à Informação, desde que atendidas as exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público, qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades do poder público.
- 150 De acordo com a Lei n.º 12.527/2011, cabe à União, aos estados e ao Distrito Federal a proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observadas a sua disponibilidade, autenticidade e integridade, prescindindo-se, neste caso, da restrição de acesso.

Um órgão público deseja contratar um sistema de gestão de pessoas que contemple módulo de folha de pagamentos, gestão de frequência e férias. O objeto da contratação prevê o fornecimento de licenças, a implantação da solução em infraestrutura própria do órgão público, a capacitação de usuários e o suporte técnico pelo período de 36 meses. A pesquisa de preços realizada a partir da solução de...



C o uso aceitável de TI, sendo as estruturas de governança nos órgãos que seguem esses princípios auxiliadas na gestão de riscos e no incentivo à exploração de oportunidades decorrentes do uso da TI.

149 De acordo com Lei de Acesso à Informação, desde que atendidas as exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público, qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades do poder público.

150 De acordo com a Lei n.º 12.527/2011, cabe à União, aos estados e ao Distrito Federal a proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observadas a sua disponibilidade, autenticidade e integridade, prescindindo-se, neste caso, da restrição de acesso.

Um órgão público deseja contratar um sistema de gestão de pessoas que contemple módulo de folha de pagamentos, gestão de frequência e férias. O objeto da contratação prevê o fornecimento de licenças, a implantação da solução em infraestrutura própria do órgão público, a capacitação de usuários e o suporte técnico pelo período de 36 meses. A pesquisa de preços, realizada a partir da solução definida no estudo técnico preliminar, resultou em um valor médio de R\$ 300 mil e, conforme edital, o critério de julgamento das propostas será pelo menor preço.

Com base no cenário hipotético precedente, julgue os itens a seguir.

151 Caso a licitação seja frustrada pelo fato de as propostas apresentadas consignarem valores manifestamente superiores aos praticados no mercado, o órgão poderá, no prazo de um ano, dispensar nova licitação se mantidas as mesmas condições do edital.

152 O estudo técnico preliminar é prescindível caso o órgão decida aderir a uma ata de registro de preços.

153 A seleção do fornecedor deverá ser realizada na fase de planejamento, pela equipe de planejamento da contratação.

154 Independentemente de justificativa, na pesquisa de preço para a estimativa do valor da licitação, não é necessário considerar as contratações similares realizadas pela administração pública, desde que seja realizada com três fornecedores distintos e com menos de seis meses antes da divulgação do edital.

155 O valor estimado da licitação poderia ser mantido em sigilo, não sendo publicado no edital, com vistas à obtenção de propostas mais vantajosas para a administração pública.



TI e à  
o nível  
erência  
ntados

- 156 Apesar de o pregão eletrônico ser obrigatório para a contratação de soluções de TI que se enquadrem como bens e serviços comuns, no caso hipotético, o objeto da contratação permitiria ao órgão adotar a modalidade de licitação denominada diálogo competitivo.

renciar  
ocesso  
ade de  
cionais  
n risco

Pedro, servidor efetivo de determinado órgão público, com formação em segurança da informação, participou da equipe de planejamento para a contratação de serviço de TI, na condição de integrante técnico. O objeto da contratação consistia na implantação e monitoramento de soluções de cibersegurança. Após regular processo licitatório, o resultado foi homologado e a empresa XYZ Tecnologia e Segurança Digital, cujo presidente e sócio-administrador é primo de Pedro, firmou contrato com o órgão público.

umento  
nciada  
orativo  
risco  
tes de

Em relação a essa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

O/IEC  
esso à

- 157 O parentesco entre Pedro e o presidente da empresa contratada não constitui impedimento para a contratação da empresa XYZ Tecnologia e Segurança Digital.

os para  
ça nos  
stão de  
idades

- 158 Em observância ao princípio da segregação de funções, Pedro não poderá exercer nenhuma função de fiscalização do contrato.

de que  
inantes  
qualquer  
esso a

- 159 Se a empresa XYZ Tecnologia e Segurança Digital violar quaisquer das obrigações contratuais durante o período de execução do contrato, caberá ao gestor do contrato tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

- 160 A natureza do contrato exige que o preposto seja apresentado pelo representante legal da empresa XYZ Tecnologia e Segurança Digital na reunião inicial convocada pelo gestor do contrato.

ão, aos  
rmação  
a sua  
ndo-se,

#### Espaço livre

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ 70 \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A \\ B - total \\ C + em div. \\ \hline 36 \\ 36 \\ 36 \\ \hline 108 \end{array}$$

gestão  
mentos,