

CARGO: ENGENHEIRO FLORESTAL

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 60 (sessenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Matemática/Raciocínio Lógico	11 a 20
Informática Básica	21 a 30
Conhecimentos Gerais e Atualidades	31 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 60

2. A Prova terá duração de 3h e 30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

É possível uma moeda só?

Sonho dos viajantes compulsivos, a moeda única pode diminuir cada vez mais as barreiras geográficas, só que questões culturais e econômicas podem jogar a ideia no ralo
Por Augusto Decker e Pedro Borg

Sim: Com a integração crescente dos sistemas financeiros, é possível imaginar uma moeda única ou regional, como é o euro hoje.

Por que sim?

A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade, uma vez que hoje a economia trabalha quase sem fronteiras. Seria um cenário dos sonhos para viajantes compulsivos, já que as tediosas idas às casas de câmbio seriam extintas.

Além da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial – como os chamados ataques especulativos que ocorreram ao longo da história. Não faria sentido tentar desvalorizar uma moeda única.

“Um mundo com uma única moeda evitaria especulação. A diferença seria na oferta de preços. Em países mais ricos, haveria mais dinheiro. Logo, as coisas seriam mais caras. O oposto aconteceria em países mais pobres”, defende a futuróloga brasileira Lala Deheinzelin.

Não: Como atingir um consenso global de uma política monetária única? Muitos interesses e barreiras teriam de ser amplamente debatidos.

Por que não?

Os futurologistas acreditam na hipótese da moeda única. Mas nenhum dos economistas entrevistados pensa que esse seja o caminho para melhorar a situação financeira mundial. “O controle do dinheiro será de quem controla sua emissão”, alerta o mestre em economia Rubens Sawaya. “Independente se for uma instituição, um país ou a ONU, quem controlar essa moeda controlará a liquidez do dinheiro no mundo.”

É como se, dessa maneira, todo o dinheiro no mundo tivesse o mesmo valor, o que configura um problema para países da periferia mundial, diz o economista. É a taxa de câmbio, ou a moeda mais barata, que faz os países mais pobres conseguirem manter seu produto competitivo ante os produzidos em países com economias maiores. “A vantagem de não ter uma moeda única é controlar a liquidez dos seus ativos em relação aos ativos de outros países”, explica Sawaya.

A noção de que seria quase impossível chegar a uma moeda global também é corroborada pelo economista Gerson Caner. Para ele, o caminho passa por moedas regionais, como o euro. “Uma moeda global tem uma série de obstáculos geopolíticos e culturais. Ela mexeria com conceitos macroeconômicos arraigados, além do funcionamento de bancos centrais”, explica. “Imagine as nações mais poderosas tendo de negociar uma paridade única de uma moeda global?”

Disponível em <https://infograficos.estadao.com.br/focas/por-minha-conta/materia/e-possivel-uma-moeda-so/>

1. **Análise: “Imagine as nações mais poderosas tendo de negociar uma paridade única de uma moeda global?” E assinale a alternativa correta.**

- a) Não há preposições nesse trecho.
- b) “Poderosas” está grafado incorretamente.
- c) Há um verbo no Modo Imperativo.
- d) Não há numeral, apenas artigos.

2. **Análise: “A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade” e assinale a alternativa que apresenta o núcleo do sujeito desse trecho.**

- a) Moeda.
- b) Financeira.
- c) Tendência.
- d) Ideia.

3. **Análise: “A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade, uma vez que hoje a economia trabalha quase sem fronteiras. Seria um cenário dos sonhos para viajantes compulsivos, já que as tediosas idas às casas de câmbio seriam extintas.” E assinale a alternativa incorreta.**

- a) Após “hoje”, poderia utilizar uma vírgula.
- b) A crase deste trecho está incorreta.
- c) A vírgula antes de “já que” está correta.
- d) “Vem sendo defendida” é uma locução verbal.

4. **O uso de verbos no Futuro do Pretérito do Modo Indicativo indica que**

- a) algo poderia acontecer após uma situação do passado; no entanto, é uma incerteza.
- b) é uma certeza do que acontecerá caso tenhamos uma moeda global.
- c) uma moeda global seria um desastre.
- d) é uma ordem e deve ser cumprida.

5. **Para que o trecho a seguir, tenha um sujeito oculto, qual adaptação seria necessária?**

“Os futurologistas acreditam na hipótese da moeda única.”

- a) Isso não é possível fazer.
- b) Acrescentar ao trecho “alguns” antes de “futurologistas”.
- c) Retirar do trecho “os futurologistas”.
- d) Substituir “os futurologistas” por “eles”.

6. **Análise: “quem controlar essa moeda controlará a liquidez do dinheiro no mundo” e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta desta oração.**

- a) Oração Subordinada Adverbial Causal.
- b) Oração Subordinada Adverbial Conformativa.
- c) Oração Subordinada Adverbial Consecutiva.
- d) Oração Subordinada Adverbial Final.

7. **Assinale a alternativa cujo trecho a seguir foi reescrito de maneira que não altere seu sentido.**

“Além da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial”

- a) “Portanto, da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial”
- b) “Em conformidade com a questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial”
- c) “Sendo a questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial”
- d) “Ademais da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial”

8. Analise: “É a taxa de câmbio, ou a moeda mais barata, que faz os países mais pobres conseguirem manter seu produto competitivo ante os produzidos em países com economias maiores.” E assinale a alternativa que apresenta a conjugação correta do verbo “fazer”, caso a conjunção “ou” fosse substituída por “e”.

- a) Fazem.
- b) Faz.
- c) Fazemos.
- d) Fazeis.

9. Assinale a alternativa que apresenta a figura de linguagem correta para a expressão “jogar a ideia no ralo”.

- a) Metáfora.
- b) Eufemismo.
- c) Ironia.
- d) Gradação.

10. De acordo com o texto, é possível afirmar que

- a) a comercialização global já é sem fronteiras.
- b) a economia global ainda enfrenta fronteiras.
- c) a escolha de uma moeda global ficará na mão de um único país.
- d) em países ricos, os produtos serão mais baratos.

Matemática/Raciocínio Lógico

11. Considere verdadeira a declaração: “Todos os cachorros caramelos são vira-latas.” Com base nessa declaração, assinale a alternativa que corresponde a uma argumentação correta.

- a) Bob é um cachorro vira-lata, portanto é caramelo.
- b) Bob é um cachorro vira-lata, portanto não é caramelo.
- c) Rex é um cachorro caramelo, portanto é vira-lata.
- d) Rex é um cachorro caramelo, portanto não é vira-lata.

12. Em uma pesquisa de mercado, foram entrevistadas 300 pessoas sobre a preferência delas pelas marcas de café A e B. Do total de entrevistados, 10% consomem as duas marcas; 15% consomem apenas a marca A e 30% consomem apenas a marca B. O restante dos entrevistados não consome nenhuma das duas marcas. Quantas pessoas não consomem as marcas de café A e B?

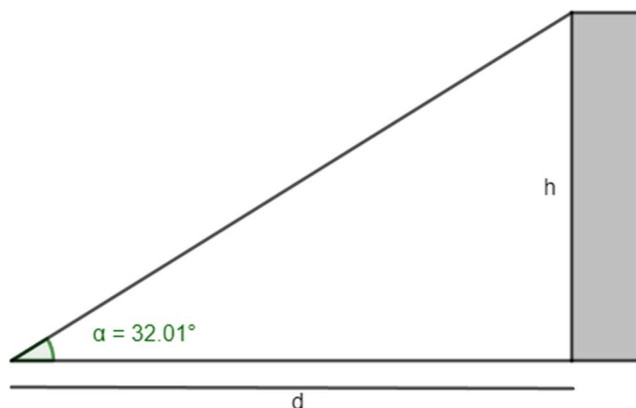
- a) 165.
- b) 155.
- c) 145.
- d) 135.

13. O volume de um tronco de pirâmide de 6 cm de altura e cujas áreas das bases são iguais a 25 cm^2 e 16 cm^2 corresponde a

- a) 122 cm^3
- b) 128 cm^3
- c) 132 cm^3
- d) 136 cm^3

14. A uma distância de $d = 60 \text{ m}$ uma torre é vista sob um ângulo α , como mostra a figura.

Calcule a altura h da torre em metros. Considere $\text{tg } 32,01^\circ = 0,625$.



- a) 37,5 m
- b) 36,6 m
- c) 35,4 m
- d) 34,3 m

15. Em determinado estacionamento cobra-se R\$ 5,00 por hora que o veículo permanece estacionado, somado a uma taxa fixa de R\$ 3,50. Seja t o número de horas que um veículo permanece estacionado e P o preço a ser pago, assinale a seguir a equação que descreve, em reais, o valor de P .

- a) $P = 5 \cdot t$
- b) $P = 5 \cdot t + 3,50$
- c) $P = 3,5 \cdot t + 5$
- d) $P = 3,5 \cdot t + 3,5$

16. Considere a função $f(x) = \log_2(x + 5)$, é possível afirmar que

- a) a função pode ser definida somente para x maior ou igual a 5.
- b) a função pode ser definida somente para x maior ou igual a -5.
- c) a função pode ser definida somente para valores de x maiores que -5.
- d) a função pode ser definida somente para valores de x menores que -5.

17. Considere um prisma de base hexagonal com a medida do lado igual a 4 cm, e altura igual a 10 cm. O volume do prisma é de

- a) $40\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- b) $100\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- c) $180\sqrt{3} \text{ cm}^3$
- d) $240\sqrt{3} \text{ cm}^3$

18. Considere as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$. Assinale a alternativa que apresenta a matriz transposta de $A \times B$.

- a) $\begin{bmatrix} 0 & -13 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 5 & -13 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$
 c) $\begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -13 & 5 \end{bmatrix}$
 d) $\begin{bmatrix} -13 & 0 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$

19. O ponto $A(m + 1; 2m - 3)$ pertence à bissetriz dos quadrantes pares. Então, o valor de m é

- a) 2.
 b) 3.
 c) 4.
 d) 5.

20. Considere a função $f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{x-1}}$, assinale a alternativa que apresenta corretamente o domínio da função $f(x)$.

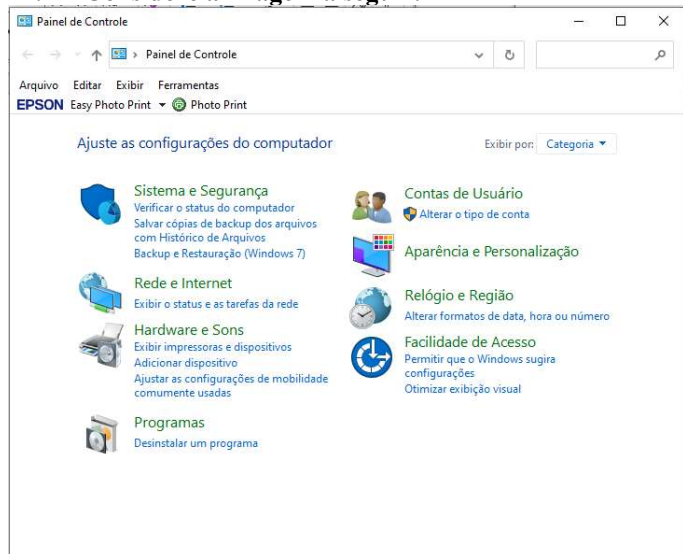
- a) $D(f) = (-\infty, -3] \cup (1, +\infty)$
 b) $D(f) = (-\infty, -3] \cup (1, +\infty)$
 c) $D(f) = (-\infty, -1] \cup (3, +\infty)$
 d) $D(f) = (-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$

Informática Básica

21. Navegador é um software que facilita a navegação na internet. Existem diferentes navegadores que podem ser usados dependendo do dispositivo e do sistema operacional. Pautando-se nessas informações, assinale a alternativa que apresenta somente nomes de navegadores.

- a) Opera – Mozilla Firefox – Safari – Edge.
 b) Google Chrome – Edge – Internet Explorer – Google.
 c) Safari – Edge – Bing – Opera.
 d) Google – Mozilla Firefox – Edge – Opera.

22. Considere a imagem a seguir:



Fonte: Painel de Controle – Windows 10.

A respeito do Painel de Controle do Windows 10, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Uma forma fácil de abrir o Painel de Controle no Windows 10 é abrir o menu Iniciar e simplesmente digitar "Painel de Controle".
 () Ao clicar em "Exibir por", o usuário pode alterar o modo de exibição do painel de controle para: ícones grandes, ícones médios e ícones pequenos.
 () O painel de controle só pode ser acessado no modo de segurança do Windows.
 () Programas e recursos podem ser removidos através do painel de controle.
 a) V – V – F – V.
 b) V – F – F – F.
 c) V – F – F – V.
 d) F – F – F – V.

23. Dados e valores podem ser exibidos graficamente usando o Excel 365. O Excel dispõe de uma variedade de tipos de gráficos que podem ser utilizados de acordo com a necessidade do usuário. Sendo assim, analise os gráficos a seguir:

Gráfico 1

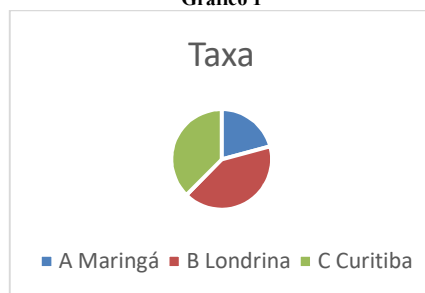


Gráfico 2

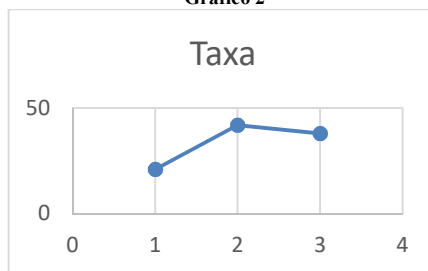
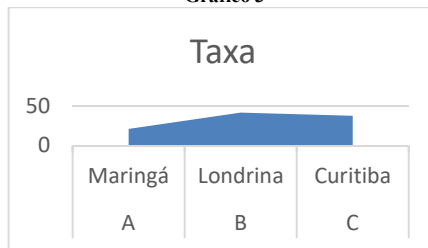


Gráfico 3



Fontes: Exemplos de gráficos. Microsoft Excel 365.

Pautando-se nas informações disponíveis nas imagens, assinale a alternativa com a sequência correta com os tipos de gráficos apresentados.

- a) (I) Gráfico de Pizza – (II) Gráfico de Linha – (III) Gráfico de Radar.
 b) (I) Gráfico de Pizza – (II) Gráfico de Dispersão – (III) Gráfico de Área.
 c) (I) Gráfico de Pizza – (II) Gráfico Histograma – (III) Gráfico de Radar.
 d) (I) Gráfico de Pizza – (II) Gráfico de Dispersão – (III) Gráfico Mapa de Árvore.

24. O Microsoft Excel 365 contém 9 guias, entre elas temos: Página Inicial, Fórmulas e Dados. Em qual guia do Excel 365 estão localizados os grupos Gráficos e Tabelas?

- a) Guia Dados.
- b) Guia Exibir.
- c) Guia Arquivo.
- d) Guia Inserir.

25. Considere a imagem a seguir:

O Microsoft Word oferece aos usuários muitas possibilidades e opções para a formatação de textos.

Fonte: Microsoft Word 365.

A partir das informações apresentadas na imagem, analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- I. A frase acima contém palavras destacadas em: negrito, itálico, sublinhado e taxado.
 - II. A parte “aos usuários muitas” está em itálico e sublinhado.
 - III. A parte “para a formatação de textos” está com taxado duplo.
 - IV. A parte “para a formatação de textos” está sobrescrita.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas I e II estão corretas.
 - c) Apenas II e III estão corretas.
 - d) Apenas I, II e III estão corretas.

26. Considere a imagem a seguir:

Microsoft Word é um software que é usado principalmente para escrever textos no computador. Você pode escrever, salvar, recordar e imprimir textos em diferentes idiomas ou reutilizá-los em outros aplicativos.

Fonte: Microsoft Word 365.

Qual recurso foi utilizado na letra M em destaque no texto?

- a) Negrito.
- b) Capítular.
- c) Word Art.
- d) Aumentar tamanho da fonte.

27. Quando se alterna de um slide para o próximo em uma apresentação do PowerPoint, não costuma ser uma experiência muito emocionante. O recurso transição de slides pode tornar as apresentações mais emocionantes e interessantes. Sendo assim, assinale a alternativa que melhor define o que é transição de slides.

- a) É o efeito visual que ocorre quando se passa de um slide para outro durante uma apresentação.
- b) É um efeito especial que se aplica a um único elemento do slide e pode ser replicado para os outros slides.
- c) Pode ser definido como a lista de animações disponíveis no PowerPoint que colocam em movimento os objetos.
- d) É a ação a ser realizada quando o usuário clica ou passa o mouse sobre um objeto do slide. Por exemplo, ao clicar o texto ou objeto aparece.

28. O primeiro vírus para computadores comemora em 2023 seu aniversário de 52 anos. Ele foi criado por Bob Thomas em 1971 no PDP-10, um computador de grande porte. No início da era da informática, não havia a pretensão de infectar ou roubar informações de usuários com esses aplicativos, mas apenas irritá-los com mensagens ou pequenas alterações no sistema.

De posse dessas informações, assinale a alternativa correta com o nome do primeiro vírus de computador.

- a) Bots.
- b) Brain.
- c) Creeper.
- d) Reaper.

29. Um vírus pode ser definido como um programa de computador malicioso cujo objetivo é interromper o funcionamento normal de um sistema de computador sem o conhecimento de seu proprietário. Existem diferentes tipos de vírus como Ransomware, Spyware, Keylogger etc. Considerando os tipos de vírus e características a seguir, correlacione as colunas e assinale a alternativa correta.

- 1. Worms.
 - 2. Backdoor.
 - 3. Adware.
 - 4. Phishing.
- () Cria uma cópia de si mesmo e envia aos outros usuários.
 - () Engana o usuário para conseguir informações confidenciais como: senhas e o número de cartões de crédito.
 - () Exibe uma grande quantidade de anúncios indesejados sem a permissão do usuário.
 - () Permite que usuários acessem um sistema, rede ou software, ignorando as medidas de segurança convencionais.
- a) 1 – 4 – 3 – 2.
 - b) 2 – 4 – 1 – 3.
 - c) 3 – 1 – 2 – 4.
 - d) 4 – 1 – 3 – 2.

30. _____ é uma área de armazenamento temporário onde arquivos ou pastas são armazenados antes de serem copiados para o novo local. Desde a atualização do Windows 10 em 2018, o sistema tem uma nova opção para gerenciar _____. Um recurso muito útil que permite aos usuários acessar _____ de cópias, sejam textos ou mesmo imagens. Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.

- a) Pastas / os diretórios / o histórico
- b) A lixeira / a área de transferência / memória
- c) A área de trabalho / o histórico / o histórico.
- d) A área de transferência / a área de transferência / o histórico

Conhecimentos Gerais e Atualidades

31. Os direitos humanos buscam estabelecer condições mínimas de vida e dignidade para qualquer ser humano, em qualquer país. No Brasil, a Constituição de 1988 tratou de estabelecer direitos e deveres para todos os brasileiros e estrangeiros que vivem no país, em busca de uma sociedade mais igualitária e justa. Qual documento inspirou a criação dos direitos e deveres elencados na CF 88?

- a) Constituição Cidadã de 1967.
- b) Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948.
- c) Guia de orientação das Nações Unidas no Brasil para denúncias de discriminação étnico-racial.
- d) Constituição dos Estados Unidos da América.

32. Sobre a Constituição de 1988, assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.
A Constituição de 1988 foi resultado da _____ empossada em 1987. É considerada o marco que inaugurou o período democrático do Brasil conhecido como _____ e foi formulada atendendo a diversos interesses e demandas da população brasileira. Seu texto final foi promulgado por _____, o presidente da Constituinte, e é considerado bastante _____ em relação às questões sociais e garantias das liberdades individuais. Apesar disso, a Constituição sofre _____ de juristas e intelectuais.
- a) Assembleia Legislativa / Ditadura / Ulysses Guimarães / avançado / críticas
b) Assembleia Constituinte / Nova República / Ulysses Guimarães / avançado / críticas
c) Comitativa da ONU / Velha República / José Sarney / conservador / elogios
d) Ditadura / República Federativa / José Sarney / conservador / elogios
33. Em fevereiro de 2023, o presidente dos EUA, Joe Biden, recebeu o presidente Luiz Inácio Lula da Silva (PT) na Casa Branca. Os dois conversaram brevemente e posaram para fotos, antes de entrarem na sede do governo americano para uma reunião. Após essa reunião, que foi a principal medida anunciada divulgada?
<https://noticias.uol.com.br/internacional/>
- a) Aporte de US\$50 milhões, ou R\$ 270 milhões, para o Fundo Amazônia.
b) Aporte de US\$50 milhões, ou R\$ 270 milhões, para a erradicação da pobreza no Brasil.
c) União de forças entre os países para incentivar o fim da guerra na Ucrânia.
d) Colaboração entre os países para realização de intercâmbio de tecnologia para o combate ao tráfico de drogas.
34. Moradores de centenas de aldeias na Floresta Amazônica se tornaram vítimas da maior crise humanitária do país neste século. Segundo vários relatos, esse povo indígena foi vítima do garimpo ilegal, violência sexual, doenças e morte para adultos e crianças, estes fatos vieram à tona em 2023. Qual o povo indígena descrito no texto acima?
- a) Caingangues.
b) Xavantes.
c) Yanomami.
d) Pataxós.
35. Após os deslizamentos de terra nas BR-376 e BR-277 causados pelas chuvas que prejudicaram o Paraná, outra região do país foi castigada pelas chuvas intensas, deslizamentos de terra e várias mortes foram registradas. A cidade mais atingida foi São Sebastião. Qual a região descrita no trecho acima?
- a) Litoral norte de Santa Catarina.
b) Litoral sul do Rio Grande do Sul.
c) Região dos lagos no Rio de Janeiro.
d) Litoral norte de São Paulo.
36. Sobre a Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- () É vedado ao município exigir ou aumentar tributos sem lei que o estabeleça.
() A Lei Orgânica Municipal poderá ser emendada mediante propostas de um terço, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal; do Prefeito Municipal; de iniciativa popular.
() O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado e/ou mediante processo administrativo em que não lhe seja assegurada ampla defesa.
() A pessoa jurídica em débito com o sistema de seguridade social, como estabelecido em lei federal, ou ainda, em débito com a Fazenda Municipal ou Estadual, não poderá contratar com o Poder Público Municipal, contudo, poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, a fim de quitação de dívida.
- a) F – V – F – F.
b) V – V – V – F.
c) F – F – V – F.
d) V – V – F – F.
37. Ao Município de Fazenda Rio Grande compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:
- I. legislar sobre assuntos de interesse difuso.
II. suplementar a legislação federal e a estadual, no que couber.
III. elaborar Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado e mantê-lo sempre atualizado em face do seu desenvolvimento, observado, para tanto, para entrada em vigor de suas alterações, o prazo de 12 (doze) meses contados de sua elaboração.
IV. criar, organizar e suprimir Distritos, observada a legislação estadual e a Lei Orgânica.
V. manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de educação em todos os níveis, observadas as prescrições das Constituições Federal e Estadual.
VI. elaborar o orçamento anual e plurianual de investimentos.
VII. instituir e arrecadar tributos, bem como aplicar as suas receitas.
VIII. fixar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos.
IX. dispor sobre organização, administração e execução dos serviços locais.
X. dispor sobre administração e utilização dos bens públicos.
- a) Somente cinco estão corretas.
b) Somente seis estão corretas.
c) Somente sete estão corretas.
d) Somente oito estão corretas.

38. De acordo com o artigo 42 da Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande, o processo legislativo municipal compreende a elaboração de:
- I. emendas à Lei Orgânica Municipal.
 - II. ações diretas de inconstitucionalidade.
 - III. leis complementares.
 - IV. leis ordinárias.
 - V. leis delegadas.
 - VI. resoluções.
 - VII. decretos legislativos.
- a) Somente seis estão corretas.
 - b) Somente cinco estão corretas.
 - c) Somente quatro estão corretas.
 - d) Somente três estão corretas.
39. Sobre a seção IV da Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande - Dos Auxiliares Diretos do Prefeito, assinale a alternativa correta. São condições essenciais para a investidura no cargo de Gerente, Diretor ou equivalente:
- I. ser brasileiro.
 - II. estar no exercício dos direitos políticos.
 - III. ser maior de 21 (vinte e um) anos.
 - IV. ser funcionário concursado do município.
 - V. ter conduta social ilibada.
- a) Todas estão corretas.
 - b) Somente uma está correta.
 - c) Somente duas estão corretas.
 - d) Somente três estão corretas.
40. De acordo com o artigo 91 da Lei Orgânica de Fazenda Rio Grande, assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna. O Prefeito, o Vice-Prefeito, os Vereadores Municipais e seus respectivos cônjuges, não poderão contratar, direta ou indiretamente com o Município, persistindo essa proibição até _____ após findar as funções exercidas no âmbito da administração pública.
- a) 3 (três) meses
 - b) 6 (seis) meses
 - c) 12 (doze) meses
 - d) 24 (vinte e quatro) meses
42. Qual é o principal objetivo da amostragem aleatória simples?
- a) Selecionar todos os elementos de um conjunto de dados.
 - b) Selecionar elementos de um conjunto de dados de forma proposital.
 - c) Selecionar elementos de um conjunto de dados de acordo com uma característica específica.
 - d) Selecionar elementos de um conjunto de dados de forma aleatória e independente.
43. Qual é o objetivo da análise de regressão?
- a) Estimar a relação entre uma variável dependente e uma ou mais variáveis independentes.
 - b) Calcular a média e o desvio-padrão de uma distribuição de dados.
 - c) Identificar a proporção de variância de uma variável que é explicada por outra variável.
 - d) Testar a hipótese de que a média de uma variável é igual a um valor específico.
44. Assinale a alternativa que apresenta uma medida mais robusta à presença de valores extremos em um conjunto de dados.
- a) Média.
 - b) Mediana.
 - c) Moda.
 - d) Variância.
45. Qual é o principal objetivo da utilização de parcelas fixas em um inventário florestal?
- a) Reduzir o tempo de amostragem e maximizar a precisão da estimativa de densidade de biomassa.
 - b) Aumentar a precisão da estimativa de abundância de espécies e minimizar o erro amostral.
 - c) Minimizar a variabilidade dos dados e maximizar a representatividade das amostras.
 - d) Permitir a monitorização de uma área ao longo do tempo e avaliar mudanças nas características da floresta.
46. Assinale a alternativa correta sobre a amostragem de árvores em um inventário florestal baseado em diâmetro na altura do peito (DAP).
- a) A amostragem sistemática simples é a técnica mais utilizada em inventários florestais, permitindo uma amostragem aleatória e uniforme de árvores em toda a área de estudo.
 - b) Em inventários florestais com uma grande variabilidade de diâmetros, é recomendado utilizar uma amostragem estratificada proporcional para garantir uma representatividade adequada das diferentes classes de diâmetro.
 - c) O fator de forma da árvore não tem influência na estimativa do volume, e portanto, pode ser ignorado na determinação da equação de volume.
 - d) A amostragem em parcelas fixas é a mais indicada para inventários florestais, já que permite a inclusão de todas as árvores de diâmetro relevante na área amostral.

Conhecimentos Específicos

41. Qual a diferença entre média, mediana e moda em estatística?
- a) A média é o valor mais frequente em um conjunto de dados, a mediana é a soma de todos os valores dividida pelo número total de valores, e a moda é o valor que está exatamente no meio do conjunto de dados.
 - b) A média é a soma de todos os valores dividida pelo número total de valores, a mediana é o valor mais frequente em um conjunto de dados, e a moda é o valor que está exatamente no meio do conjunto de dados.
 - c) A média é o valor que está exatamente no meio do conjunto de dados, a mediana é a soma de todos os valores dividida pelo número total de valores, e a moda é o valor mais frequente em um conjunto de dados.
 - d) A média é a soma de todos os valores dividida pelo número total de valores, a mediana é o valor que está exatamente no meio do conjunto de dados, e a moda é o valor mais frequente em um conjunto de dados.

47. Considere uma floresta equiânea com 10.000 árvores por hectare, em que o diâmetro médio das árvores é de 30 centímetros e a altura média das árvores é de 20 metros. Se a floresta for colhida, qual seria a estimativa do volume total de madeira em metros cúbicos, considerando um fator de forma médio de 0,5?
- 7068 m³
 - 6068 m³
 - 6870 m³
 - 7870 m³
48. Uma empresa florestal está avaliando a implantação de um projeto de reflorestamento em uma área degradada de 500 hectares. O projeto prevê o plantio de eucaliptos com um custo total de R\$ 2.000.000,00, incluindo os custos de preparo do solo, mudas, mão de obra, entre outros. O projeto prevê a primeira colheita em 7 anos, com uma produção estimada de 35.000 toneladas de madeira. Considerando um preço de venda de R\$ 200,00 por tonelada de madeira, qual seria a receita bruta do projeto?
- R\$ 7.500.000,00
 - R\$ 8.000.000,00
 - R\$ 6.500.000,00
 - R\$ 7.000.000,00
49. Qual das seguintes opções representa o conceito econômico mais relevante para a avaliação de projetos florestais?
- Taxa de crescimento das árvores.
 - Diâmetro a altura do peito (DAP).
 - Viabilidade biológica.
 - Valor presente líquido (VPL).
50. Uma empresa de monitoramento ambiental está utilizando imagens de satélite para avaliar a cobertura florestal em uma determinada região. O sensor utilizado é capaz de capturar imagens em quatro bandas espectrais: vermelho, verde, azul e infravermelho próximo. Assinale a alternativa que apresenta o índice de vegetação mais utilizado para a identificação de áreas florestais em imagens de satélite.
- NDVI.
 - EVI.
 - SAV.
 - LAI.
51. Uma indústria madeireira deseja utilizar uma equação de forma para estimar o volume de madeira serrada em um povoamento florestal de *Pinus taeda*. A equação de forma ajustada para a espécie é $V = 0,00006375DAP^2H$, em que V é o volume em metros cúbicos, DAP é o diâmetro à altura do peito em centímetros e H é a altura total em metros. Se o sortimento desejado é de toras de 3 metros de comprimento e diâmetro mínimo de 10 cm, quantas toras seriam obtidas de uma árvore com DAP de 25 cm e altura de 20 metros, considerando que o fator de forma médio para a espécie é 0,4? Qual seria o volume total de madeira serrada obtida a partir de 100 árvores com características semelhantes?
- 16 toras; 3188 m³
 - 19 toras; 3188 m³
 - 19 toras; 2868 m³
 - 16 toras; 2868 m³
52. Um proprietário rural está planejando o cultivo de um povoamento florestal em uma área de 50 hectares. Ele pretende plantar eucaliptos, com um espaçamento de 3 metros entre as árvores. A empresa responsável pelo plantio estima um custo de R\$ 500,00 por hectare, incluindo o preparo do solo, aquisição de mudas e mão de obra. O proprietário estima que a primeira colheita poderá ser feita em 10 anos, com uma produção de 50 m³/ha. Considerando um preço médio de R\$ 200,00 por metro cúbico de madeira, qual seria a receita bruta total do projeto? Se a taxa de desconto utilizada for de 12% a.a., qual seria o valor presente líquido do projeto e a sua viabilidade econômica?
- R\$ 50.000,00; VPL positivo e viabilidade econômica comprovada.
 - R\$ 50.000,00; VPL negativo e inviabilidade econômica comprovada.
 - R\$ 500.000,00; VPL positivo e viabilidade econômica comprovada.
 - R\$ 500.000,00; VPL negativo e inviabilidade econômica comprovada.

53. Um pesquisador está estudando a relação entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies em uma floresta tropical. Para isso, ele realizou o inventário florestal em três parcelas com tamanhos diferentes: 1 hectare, 10 hectares e 100 hectares. Os resultados obtidos foram os seguintes:
Parcela de 1 hectare: 250 indivíduos e 80 espécies.
Parcela de 10 hectares: 2.500 indivíduos e 120 espécies.
Parcela de 100 hectares: 25.000 indivíduos e 150 espécies.
Assinale a alternativa correta sobre a relação entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies na floresta estudada.
- a) Há uma relação clara entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies na floresta estudada, pois todas as parcelas apresentaram a mesma densidade média de árvores por hectare, e o índice de diversidade de Shannon não se alterou conforme o tamanho da parcela. Isso sugere que fatores relacionados à heterogeneidade ambiental podem estar influenciando mais a diversidade de espécies do que a densidade de árvores.
- b) Não há uma relação clara entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies na floresta estudada, pois algumas parcelas apresentaram densidade média de árvores por hectare diferente, mas o índice de diversidade de Shannon aumentou conforme o tamanho da parcela. Isso sugere que fatores relacionados à heterogeneidade ambiental com certeza estão influenciando mais a diversidade de espécies do que a densidade de árvores.
- c) Não há uma relação clara entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies na floresta estudada, pois todas as parcelas apresentaram a mesma densidade média de árvores por hectare, mas o índice de diversidade de Shannon aumentou conforme o tamanho da parcela. Isso sugere que fatores relacionados à heterogeneidade ambiental podem estar influenciando mais a diversidade de espécies do que a densidade de árvores.
- d) Há uma relação clara entre a densidade de árvores e a diversidade de espécies na floresta estudada, as parcelas apresentaram uma densidade média de árvores por hectare maior conforme o tamanho da parcela, e o índice de diversidade de Shannon aumentou conforme o tamanho da parcela. Isso sugere que fatores relacionados à densidade de árvores podem estar influenciando mais a diversidade de espécies do que a heterogeneidade ambiental.
54. De acordo com a legislação ambiental brasileira, qual é a largura mínima da faixa marginal de proteção a ser preservada no entorno de um curso d'água natural perene com largura de 300 metros?
- a) 100 metros.
b) 200 metros.
c) 300 metros.
d) 500 metros.
55. São sujeitos à apresentação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental - EPIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA os novos empreendimentos:
- a) com área superior a 25 (vinte e cinco) hectares, vedada a fragmentação do projeto para ocultar ou camuflar seu porte.
b) com área de até 75 (setenta e cinco) hectares, se potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente.
c) apenas aqueles com área superior a 100 (cem) hectares, vedada a fragmentação do projeto para ocultar ou camuflar seu porte, ou aqueles com área de até 100 (cem) hectares, se potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente.
d) localizados em região com adensamento de empreendimentos de carcinicultura ou salinas cujo impacto afete áreas comuns.
56. O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um registro eletrônico de imóveis rurais que tem como objetivo auxiliar no controle, monitoramento e planejamento ambiental. Sobre o CAR, assinale a alternativa correta.
- a) O CAR é obrigatório apenas para propriedades rurais que possuem mais de 500 hectares de área total.
b) O CAR é um instrumento facultativo e, portanto, os proprietários rurais podem escolher se desejam ou não se cadastrar.
c) A inscrição no CAR garante benefícios para o proprietário rural, como acesso a linhas de crédito e isenção de impostos.
d) O CAR é um importante instrumento de regularização ambiental de imóveis rurais, e sua não realização pode acarretar em sanções e multas.
57. O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é um instrumento importante para a utilização racional e sustentável dos recursos florestais. Sobre esse tema, assinale a alternativa incorreta.
- a) A aprovação do PMFS pelo órgão competente do Sisnama confere ao seu detentor a licença ambiental para a prática do manejo florestal sustentável, não se aplicando outras etapas de licenciamento ambiental.
b) O detentor do PMFS encaminhará relatório anual ao órgão ambiental competente com as informações sobre toda a área de manejo florestal sustentável e a descrição das atividades realizadas.
c) Para fins de manejo florestal na pequena ou média propriedade, os órgãos do Sisnama deverão estabelecer procedimentos simplificados de elaboração, análise e aprovação dos referidos PMFS.
d) São isentos de PMFS a supressão de florestas e formações sucessoras para uso alternativo do solo.

58. Assinale a alternativa em desacordo com Código Florestal Federal.

- a) A licença para o porte e uso de motosserras será renovada a cada 2 (dois) anos.
- b) Os proprietários ou possuidores de imóveis rurais, na Amazônia Legal, e seus herdeiros necessários que possuam índice de Reserva Legal maior que 50% (cinquenta por cento) de cobertura florestal e não realizaram a supressão da vegetação nos percentuais previstos pela legislação em vigor à época não poderão utilizar a área excedente de Reserva Legal para fins de constituição de servidão ambiental.
- c) A União, em conjunto com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, realizará o Inventário Florestal Nacional, para subsidiar a análise da existência e qualidade das florestas do País, em imóveis privados e terras públicas.
- d) O prazo mínimo da servidão ambiental temporária é de 15 (quinze) anos.

59. Com base nos conceitos e técnicas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. As análises espaciais realizadas em um SIG permitem a identificação de padrões geográficos e a visualização de dados em mapas temáticos.**
 - II. O georreferenciamento consiste na associação de informações espaciais a dados alfanuméricos, de forma a permitir a manipulação e análise integrada dessas informações.**
 - III. O modelo de dados vetorial é mais adequado para o armazenamento de dados geográficos contínuos, como o relevo ou o clima.**
 - IV. O sensoriamento remoto é uma técnica diretamente relacionada ao uso do SIG, que permite a aquisição de dados sobre a superfície terrestre por meio de imagens obtidas por satélites, aviões ou drones.**
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas I e II estão corretas.
 - c) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.

60. Com o objetivo de promover o uso sustentável dos recursos naturais e a proteção da biodiversidade, o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) é uma importante ferramenta de planejamento territorial que considera aspectos sociais, ambientais e econômicos. Em conjunto com o Sistema de Informação Geográfica (SIG), é possível criar um diagnóstico mais preciso das áreas a serem protegidas e a serem desenvolvidas. Segundo o Decreto nº 4.297/2002, que regulamenta a Política Nacional de Meio Ambiente, assinale a alternativa incorreta sobre o tema.

- a) Dentre os pressupostos técnicos, os executores de ZEE deverão apresentar entrada de dados no Sistema de Informações Geográficas compatíveis com as normas e padrões da Comissão Coordenadora do ZEE.
- b) O ZEE e o SIG são ferramentas complementares, e a utilização conjunta permite a criação de mapas temáticos mais precisos e detalhados, que auxiliam na tomada de decisões sobre o uso do território.
- c) O ZEE e o SIG podem ser utilizados em conjunto para a identificação de áreas prioritárias para a conservação, zoneamento ecológico, proteção de recursos hídricos, entre outras finalidades, desde que os mapas gerados estejam em escalas adequadas.
- d) O processo de elaboração e implementação do ZEE buscará a sustentabilidade ecológica, econômica e social, com vistas a compatibilizar o crescimento econômico e a proteção dos recursos naturais, em favor das presentes e futuras gerações, em decorrência do reconhecimento de valor intrínseco à biodiversidade e a seus componentes.