

CÂMARA MUNICIPAL DE CORTÊS – PE
CONCURSO PÚBLICO 2024

CADERNO DE QUESTÕES

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: MÉDIO

CARGO: 03 – AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS

Leia com atenção:

1. Na Folha Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta PRETA);
2. A Folha Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinada. Essa Folha Resposta não poderá ser substituída, portanto, não a rasure nem a amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento da Folha Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.

1ª PARTE
15 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Eduarda Bittencourt, nome de nascimento de Duda Beat, sempre cantou informalmente na igreja, formando banda no colégio ou na noite, mas também tentou ingressar no curso de Medicina algumas vezes até se encontrar de vez na música.

Como forma de bancar o cursinho preparatório e sobreviver, a artista fez faxinas e, nos finais de semana, cantava em bares e boates. Após algumas tentativas frustradas, desistiu da Medicina, cursou Ciência Política e seguiu carreira artística.

Um retiro espiritual, no qual ficou 10 dias em silêncio, deu o click que Duda Beat precisava. Após duas desilusões amorosas com músicos, a cantora seguiu o conselho de uma amiga e foi para o retiro. Lá, refletiu, meditou e o autoconhecimento a fez entender que ela deveria ocupar o lugar dos homens pelos quais se apaixonou e cantar sobre o assunto.

O álbum de estreia possui 11 faixas recheadas de confissões, dor, romantismo e desilusões. Para além das letras, o que também chama a atenção são os arranjos, que deixam claras as influências de Duda Beat e do produtor Tomás Tróia. Ritmos tradicionais nordestinos estão presentes, bem como elementos atuais, passando pela bossa nova, samba, brega, R&B e axé. Tudo isso composto por arranjos sintéticos misturados a instrumentos tradicionais. Por outro lado, há também desapego, como em “Bixinho”, o maior hit da cantora, responsável pela projeção nacional. Em resumo, um álbum de quem e para quem sofreu de amor, mas agora já não dói mais.

(Conheça Duda Beat: artista que sobreviveu à sofrência e ganhou o Brasil. Culturadoria, 2024. Disponível em <https://culturadoria.com.br/duda-beat/#:~:text=Um%20retir%20para%20o%20retiro>. Acesso em: 13 de maio de 2024.)

01- É correto afirmar que no texto é narrada:

- A. a série de dificuldades que afastaram a cantora Duda Beat do seu propósito de se tornar cantora.
- B. a plêiade de profissões informais que levaram Duda Beat a se frustrar por sempre ser reprovada no curso de Medicina.
- C. a mistura de ritmos e influências do repertório da cantora Duda Beat.
- D. a trajetória profissional de Duda Beat e os passos até se tornar cantora.
- E. a história das 11 faixas do trabalho musical de Duda Beat revelando uma cantora de natureza errática e anticonvenional.

02- Pela leitura do texto, é possível afirmar que o percurso artístico da cantora:

- A. é linear e previsível.
- B. é marcado por mudanças e redirecionamentos.
- C. é incompleto e repleto de lacunas.
- D. é interrompido pela sua formação acadêmica.
- E. só aconteceu devido a inúmeras decepções amorosas.

03- No trecho: ‘mas também tentou ingressar no curso de Medicina’, o termo sublinhado tem valor de:

- A. adição
- B. contraste
- C. alternativa
- D. conclusão
- E. explicação

04- No trecho: “Após algumas tentativas frustradas, desistiu da Medicina, cursou Ciência Política e seguiu carreira artística”, os verbos estão sem sujeito explícito, mas é possível determinar a que termo do texto eles se referem. Esse termo é:

- A. tentativas
- B. a artista
- C. sobreviver
- D. -la
- E. carreira

05- Em qual dos trechos abaixo está implícita uma relação de causa e consequência?

- A. sempre cantou informalmente na igreja formando banda no colégio ou na noite
- B. seguiu o conselho de uma amiga e foi para o retiro
- C. cursou Ciência Política e seguiu carreira artística.
- D. autoconhecimento a fez entender
- E. O álbum de estreia possui 11 faixas recheadas de confissões

06- A expressão ‘deu o click’, no terceiro parágrafo, é o mesmo que:

- A. pressentimento errado
- B. aviso tardio
- C. sentimento súbito
- D. decisão impensada
- E. desvario

07- Em qual dos grupos de palavras a seguir há uma reunião de palavras acentuadas dentro do mesmo universo de regras?

- A. também – até – colégio
- B. colégio – ciência – dói
- C. após – desilusões – lá
- D. música – álbum – política
- E. músicos – artística – Política

08- Em qual das alternativas o acento grave foi empregado de acordo com a norma padrão da língua portuguesa?

- A. “Nova mania no TikTok, procedimento para mudar cor dos olhos traz riscos graves à saúde, dizem especialistas.”
- B. “Injeção de pigmento nos olhos é vendida por influenciadores como à tendência do momento; os riscos incluem cegueira permanente.”
- C. “A chegada de Jake Sullivan à Israel ocorre após mais de sete meses de guerra”
- D. “De acordo com a ONU, cerca de 800.000 palestinos se viram obrigados à fugir de Rafah para Khan Yunis.”

- E. “No campo de refugiados de Nuseirat, no centro da Faixa, um bombardeio atingiu a casa de uma família durante a madrugada.”

09- Em qual das alternativas uma concordância foi feita em desacordo com a norma padrão da língua portuguesa?

- A. “Juíza afirma: ‘houve má utilização dos meios, que já são bastantes’.”
B. “Fofo: este planeta gigante têm mesma densidade de algodão-doce.”
C. “Carlos de Pena chegou a Salvador. Com contrato curto, o meia já fala em renovar com o Bahia.”
D. “A Gaviões da Fiel dá show em saída de estádio e canta alto.”
E. “Decidir que é preciso mudar a cultura de uma empresa é um passo muito corajoso e muito difícil de ser tomado”



10- Qual a relação estabelecida entre a manchete principal da capa e a imagem?

- A. Relação de paródia
B. Relação de intertextualidade
C. Relação de oposição
D. Relação de alternância
E. Relação de transferência

11- É correto afirmar sobre o texto:

- A. A manchete principal é ilustrada pela personagem Pinóquio, que remete à mentira.
B. A manchete principal foi produzida a partir de dados falsos colhidos na imprensa.
C. A imagem dá uma ideia oposta à do texto da manchete.
D. O único recurso visual que auxilia no entendimento do texto é a cor da letra da manchete principal.
E. Na capa não há um resumo das Matérias jornalísticas.

12- No trecho “As informações falsas insistem em tentar nos enganar. Saiba como elas surgem e o que podemos fazer para não cair nessa armadilha”, o pronome ‘elas’ retoma:

- A. Fake News
B. Informações falsas
C. Informações
D. Armadilha
E. Nessa armadilha

13- Ainda sobre o trecho: “As informações falsas insistem em tentar nos enganar. Saiba como elas surgem e o que podemos fazer para não cair nessa armadilha”.

A forma verbal ‘podemos’:

- A. foi empregada em desacordo com as regras de concordância
B. tem sujeito oculto ‘eu’
C. tem desinência indicando primeira pessoa do plural
D. está flexionado no pretérito perfeito do modo indicativo
E. está flexionado no pretérito imperfeito do modo indicativo



14- Sobre a tirinha, é correto afirmar que:

- A. Traz uma abordagem irônica sobre as qualidades e poderes de um super herói.
B. É uma revalidação das qualidades humanas que sempre aparecem nos filmes de heróis.
C. Não guarda semelhanças com o que tradicionalmente se vê em filmes de heróis.
D. Imagem e palavras se unem em uma expressão totalmente denotativa.
E. Todas as frases do texto revelam conhecimento científico e tecnológico do personagem.

15- Em qual dos exemplos a seguir o prefixo ‘super’ também não deve ser separado por hífen como no exemplo da tirinha?

- A. superhomem
- B. superrealista
- C. superbonito
- D. superhistória
- E. superromântico

2ª PARTE

25 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Considere as seguintes assertivas:

- I. A multiplicação entre números naturais resulta em um número inteiro
- II. A soma entre números naturais resulta em um número racional
- III. O produto de dois números reais sempre é um número real

Estão corretas

- A. I e II
- B. I e III
- C. II e III
- D. Todas
- E. Nenhuma

17- Sobre o produto de dois terços por três não podemos afirmar

- A. Resulta em um número natural
- B. Resulta em um número inteiro
- C. Resulta em um número racional
- D. Resulta em um número irracional
- E. Resulta em um número real

18- Considerando a função $f(x) = ax^2 + bx + c$, definida nos reais e com $a > 0$, a imagem da função é

- A. $Im(f) = y \text{ real} \mid y \geq c - \frac{b^2}{4a}$
- B. $Im(f) = y \text{ real} \mid y \leq c - \frac{b^2}{4a}$
- C. $Im(f) = y \text{ real} \mid y > c - \frac{b^2}{4a}$
- D. $Im(f) = y \text{ real} \mid y < c - \frac{b^2}{4a}$
- E. $Im(f) = y \text{ real} \mid y = c - \frac{b^2}{4a}$

19- Para quais valores de n na função $f(x) = (n - 1)x^2 - 4x - 4$ não admite raízes reais?

- A. $n < -1$
- B. $n < -2$
- C. $n < -3$
- D. $n < -4$
- E. $n < -5$

20- Dada a função $f(x) = \frac{3 - \log_4 x}{2 - \log_4 x^3}$, qual o valor do domínio que corresponde à imagem de 1?

- A. $3/2$
- B. $1/2$
- C. 1
- D. $-1/2$
- E. $-3/2$

TEXTO 01

Fazenda aumenta para 2,5% estimativa de crescimento do PIB em 2024

Estimativa oficial de inflação subiu de 3,5% para 3,7%

A Secretaria de Política Econômica (SPE) do Ministério da Fazenda aumentou, de 2,2% para 2,5%, a estimativa de crescimento do Produto Interno Bruto (PIB, soma das riquezas produzidas) em 2024. As previsões estão no Boletim Macroeconômico, divulgado na última quinta-feira.

Em relação à inflação, o documento elevou, de 3,5% para 3,7%, a projeção para o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) neste ano. O resultado está dentro da meta de inflação para o ano, definida pelo Conselho Monetário Nacional (CMN) em 3%, com intervalo de tolerância de 1,5 ponto percentual para cima ou para baixo. Ou seja, o limite inferior é 1,5% e o superior é 4,5%. Para 2025, a estimativa avançou de 3,1% para 3,2%.

Segundo a SPE, contribuíram para o crescimento das estimativas para o PIB o avanço robusto das vendas no varejo e dos serviços prestados às famílias, o aumento na criação líquida de postos de trabalho e a expansão das concessões de crédito. De acordo com o órgão, os sinais de recuperação do investimento, baseados na expansão da construção civil e no crescimento das importações de bens de capitais (bens usados na produção), também ajudaram a elevar a projeção.

Outro fator que contribuiu para a elevação das estimativas do PIB são as exportações. Segundo a SPE, a recente alta do dólar contribuiu para melhorar as vendas externas em 2024.

(in: Fazenda aumenta para 2,5% estimativa de crescimento do PIB em 2024 | Agência Brasil (ebc.com.br), acesso em 18/5/24)

Em relação ao texto 01, responda as questões 21, 22 e 23

21- O crescimento estimado pela Secretaria de Política Econômica (SPE) do Ministério da Fazenda aumentou, de 2,2% para 2,5%, a estimativa de crescimento do Produto Interno Bruto em 2024. Esse crescimento, em termos relativos, foi da ordem de:

- A. 0,3%
- B. 10,3%
- C. 11,36%
- D. 12,63%
- E. 13,63%

22- Para o ano de 2025, em termos absolutos, qual a diferença entre a estimativa de inflação da SPE e a meta de inflação do CMN?

- A. 3,2%
- B. 3,0%
- C. 0%
- D. 0,7%
- E. 0,2%

23- O documento da SPE elevou, de 3,5% para 3,7%, a projeção para o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) para o ano de 2024. Esse valor, em relação aos limites definidos pelo CMN, representa

- A. Quase 18% inferior ao limite superior
- B. Quase 18% superior ao limite inferior
- C. Quase 85% inferior ao limite superior
- D. Quase 85% superior ao limite inferior
- E. Menos de 2 vezes o limite inferior

24- Uma compra de um valor $2x$ foi realizada da seguinte forma: divisão em duas parcelas sendo x no ato da compra e $x + 5$ um mês depois. Considerando a situação em tela, a taxa de juros embutida nesse parcelamento foi de

- A. 18%
- B. 20%
- C. 22%
- D. 24%
- E. 26%

25- Considerando uma taxa de juros de 10% ao ano, um capital que em 2 anos terá o valor de R\$ 1.815,00, se for descontado em termos atuais, terá o valor de

- A. R\$ 1.415,00
- B. R\$ 1.500,00
- C. R\$ 1.515,00
- D. R\$ 1.600,00
- E. R\$ 1.615,00

26- A soma dos n termos de uma progressão aritmética $PA = \{2n + 1, 2n + 3, \dots\}$ é

- A. $3n^2 + 2n$
- B. $3n^2 + n$
- C. $3n^2$
- D. $3n^2 - n$
- E. $3n^2 - 2n$

27- Seja 1 o primeiro termo de uma progressão geométrica infinita de razão q . Considerando que a soma dos termos dessa progressão é 2, o valor de q é

- A. 0
- B. 1
- C. $1/2$
- D. $1/3$
- E. $1/4$

28- Considerando a matriz $\begin{vmatrix} \cos a & -\sin a \\ \sin b & \cos b \end{vmatrix}$, podemos garantir que o seu determinante é

- A. $\cos(a^2 - b^2)$
- B. $\cos(a^2 + b^2)$
- C. $\sin(a + b)$
- D. $\cos(a + b)$
- E. $\cos(a - b)$

29- Considere as seguintes assertivas:

- I. A multiplicação de matrizes é comutativa
- II. Se A, B e C são matrizes tais que $AB = AC$, podemos garantir que $B = C$
- III. Se A, B e C são matrizes tais que $AB = 0$, podemos garantir que $A = 0$ ou $B = 0$ ou ambas são iguais a 0

Está(ão) correta(s):

- A. I e II
- B. I e III
- C. II e III
- D. Nenhuma
- E. Todas

30- Considere 9 pontos num mesmo plano, sendo 6 numa reta r , 3 numa reta s e nenhum desses pontos pertencem às duas retas concomitantemente. Nesse caso, podemos garantir que esses pontos determinam um total de

- A. 18 retas
- B. 20 retas
- C. 21 retas
- D. 24 retas
- E. 27 retas

TEXTO 02

Stieffel

Michael Stifel, também conhecido como Styfel, Stieffel ou Stiefel, foi um matemático alemão nascido em **1486** e falecido em **1567**. Ele fez importantes pesquisas na área da aritmética e álgebra. Uma de suas contribuições notáveis foi a **independente descoberta dos logaritmos**, décadas antes de John Napier. Stifel publicou sua obra mais conhecida, intitulada “**Arithmetica integra**”, em **1544**. Nessa obra, ele destacou as vantagens de associar uma **progressão aritmética a uma progressão geométrica**, um século antes da invenção oficial dos logaritmos. Além disso, Stifel apresentou os coeficientes do desenvolvimento binomial até a ordem dezessete. Vale mencionar que ele já utilizava sinais e representava incógnitas por meio de letras. Sua trajetória de vida também é interessante: criado pela igreja, estudou na Universidade de Wittenberg, entrou para o monastério de Augustin em Esslingen e foi ordenado em **1511**. Lecionou matemática e teologia na Universidade de Königsberg e, posteriormente, na Universidade de Jena, onde ensinou aritmética e geometria, embora suas pesquisas fossem focadas em aritmética e álgebra.

Considerando o **TEXTO 02**, responda à questão abaixo

31- Considerando a importante contribuição de Stiffel para a combinatória, podemos garantir que o valor da expressão $\binom{n-1}{p-1} + \binom{n-1}{p}$ é igual a, onde n representa um conjunto n de termos a serem agrupados de modo p ,

- A. $\binom{n}{p}$
- B. $\binom{n+1}{p}$
- C. $\binom{n}{p-1}$
- D. $\binom{n+1}{p+1}$
- E. $\binom{n-1}{p-1}$

32- Considerando X um evento qualquer de um espaço amostral U e $P(X)$ a probabilidade de ocorrência do evento X , analise as assertivas abaixo

- I. $P(A) \geq 0$, para qualquer A pertencente a U
- II. $P(U) = 1$
- III. $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

Está(ão) correta(s)

- A. II e III
- B. I e III
- C. I e II
- D. Todas
- E. Nenhuma

33- Sejam dois eventos A e B dependentes quaisquer. Qual a probabilidade de ocorrência do evento A dado que ocorreu o evento B ?

- A. $\frac{P(A \cap B)}{P(B \cap A)}$
- B. $\frac{P(B)}{P(A)}$
- C. $\frac{P(A)}{P(B)}$
- D. $\frac{P(A \cup B)}{P(B)}$
- E. $\frac{P(A \cap B)}{P(B)}$

34- A soma dos ângulos internos de um quadrilátero é igual a

- A. 180°
- B. 240°

- C. 300°
- D. 360°
- E. 450°

35- Seja ABC um triângulo retângulo em A . O valor do ângulo formado pela bissetriz do ângulo externo ao ângulo do vértice A é

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 75°
- E. 90°

TEXTO 03

PIB do Brasil cresce 2,9% em 2023, diz IBGE

Com uma supersafra de grãos, agropecuária teve alta recorde de 15,1% no ano e levou o resultado a um avanço próximo ao de 2022. Último trimestre mostra uma desaceleração da economia, fechando estável em relação ao trimestre anterior (0%).

O Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil cresceu 2,9% em 2023, informou o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nesta sexta-feira (1º). Em termos nominais, totalizou R\$ 10,9 trilhões no ano.

O crescimento foi muito próximo ao de 2022, quando a atividade econômica brasileira teve alta de 3%. Mais uma vez, contudo, o último trimestre do ano mostrou uma desaceleração da economia e fechou **estável em relação ao trimestre anterior (0%)**. (veja mais abaixo)

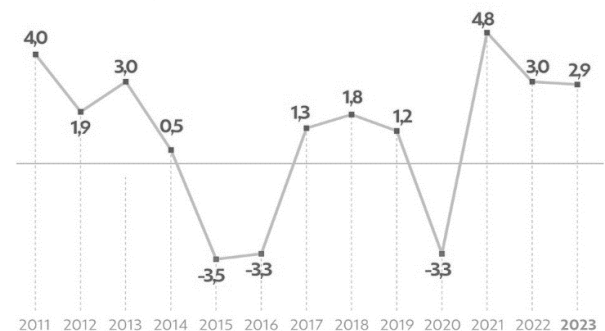
O PIB teve dinâmicas diferentes no primeiro e segundo semestres. Na primeira metade do ano, a atividade econômica foi puxada por uma safra excepcional de grãos. Com o desempenho recorde da produção de soja e milho, a agropecuária registrou alta de 15,1% no ano, um recorde da série histórica que se inicia em 1996.

A agropecuária também ajudou o resultado de outros setores, como as exportações (9,1%), a indústria de alimentos e segmentos específicos do setor de serviços, que são beneficiados pela cadeia de produção e logística do campo.

(Fonte: PIB do Brasil cresce 2,9% em 2023, diz IBGE | Economia | G1 (globo.com), acesso em 19/5/24)

Evolução do PIB

Ano a ano, em %



g1 Fonte: IBGE
Infográfico elaborado em: 01/03/2024

Com base no **TEXTO 03** responda as questões de 36 a 40

36- Considerando os dados do gráfico da evolução do PIB, podemos dizer o crescimento médio do PIB de 2011 a 2020 foi de

- A. 0,36%
- B. 0,40%
- C. 0,51%
- D. 0,66%
- E. 1,10%

37- Considerando o período apresentado no gráfico, a mediana de crescimento do PIB foi de

- A. 1,3
- B. 1,8
- C. 1,9
- D. 2,9
- E. 3,0

38- Considere o trecho abaixo:

“O Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil cresceu 2,9% em 2023, informou o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nesta sexta-feira (1º). Em termos nominais, totalizou R\$ 10,9 trilhões no ano.”

Podemos afirmar que o PIB em 2022 foi de, aproximadamente

- A. 10,61
- B. 10,6
- C. 10,59
- D. 10,58
- E. 10,57

39- A amplitude total do conjunto de dados da evolução do PIB é

- A. 4,8
- B. 5,2
- C. 7,1
- D. 8,3
- E. 9,5

40- Chamando de x a variável apresentada no gráfico e considerando que a variância de x seja 7,23, o valor da esperança de x^2 é aproximadamente

- A. 5,31
- B. 6,51
- C. 7,47
- D. 6,39
- E. 8,44