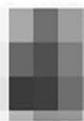


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS



Meu vizinho chamou a polícia para mim, falou que meu cachorro fica correndo atrás das pessoas de moto ,meu cachorro nem moto tem

Há 19 minutos · Curtir · 52 · Responder

01- No texto:

- A. A conjunção coordenativa em lugar da subordinativa prejudica a interpretação do texto.
- B. A relação promovida pela preposição gerou uma interpretação equivocada.
- C. A linguagem utilizada pelo falante não influenciou no entendimento da frase.
- D. É responsabilidade do interlocutor construir pontes linguísticas para que a intenção do locutor seja plenamente efetivada.
- E. A mensagem sustentada pela ação verbal explicita uma relação de causa e consequência entre as orações.

02- Assinale a alternativa correta sobre o texto:

- A. O humor deve-se aos efeitos de sentidos associados ao uso da linguagem.
- B. O humor surgiu de um uso específico da linguagem que pretendia significar seu oposto.
- C. A comicidade surge de uma imagem mental feita pelo autor do texto e materializada também com uma imagem gráfica.
- D. O texto é cômico porque todas as palavras empregadas estão no sentido figurado.
- E. O duplo sentido, empregado jocosamente, prejudicou o entendimento geral do contexto deixando o leitor confuso, embora satisfeito com a mensagem.

“ME DEIXA DORMIR?” TEXTO POR CALENZA
ILUSTRAÇÕES POR NIWONJIN



03- O título do quadrinho traz um pronome proclítico. Isso, no caso do texto e de seu provável contexto de produção, significa:

- A. Que o autor é de origem humilde e não teve oportunidade de estudar.
- B. Que devido ao extenso uso diário do pronome antes do verbo é natural que o autor esteja ciente de tais regras.

- C. Que o novo acordo ortográfico ao passo que torna mais rígidas as regras de acentuação, permite que a colocação pronominal aproxime-se mais da gramática lusitana.
- D. Que o contexto de informalidade que permeia o texto determinou as escolhas linguísticas do autor.
- E. Que a regra de colocação pronominal determina que em início de oração o pronome esteja enclítico.

04- Em ‘se eu falar que te amo’ o pronome está proclítico. Isso se deu:

- A. Porque o pronome relativo ‘que’ é considerado um atrator de pronomes.
- B. Porque é um enunciado exortativo.
- C. Porque a locução verbal atrai o pronome.
- D. Porque o verbo está no infinitivo impessoal.
- E. Porque o advérbio, colocado entre o nome e o pronome gera a obrigação da referida colocação.

05- Em qual das alternativas abaixo há uma conjunção com valor explicativo?

- A. “Ou toma banho, ou não entra em casa.”
- B. “Divertida, mas com muito conteúdo.”
- C. “Ama a todos, confia em poucos e não farás mal a ninguém.”
- D. “Ah, mas a paciência é uma virtude.”
- E. “Pode haver várias razões para a condição do depressivo.”

Não faça versos sobre acontecimentos.
Não há criação nem morte perante a poesia.
As afinidades, os aniversários, os incidentes pessoais não contam.

Tua gota de bile, tua careta de gozo ou dor no escuro são indiferentes.
O que pensas e sentes, isso ainda não é poesia.

Penetra surdamente no reino das palavras.
Lá estão os poemas que esperam ser escritos.
Estão paralisados, mas não há desespero,
há calma e frescura na superfície intata.
Ei-los sós e mudos, em estado de dicionário.
Convive com teus poemas, antes de escrevê-los.
Não adules o poema. Aceita-o
como ele aceitará sua forma definitiva e concentrada no espaço.

Chega mais perto e contempla as palavras.
Cada uma
tem mil faces secretas sob a face neutra
e te pergunta, sem interesse pela resposta,
pobre ou terrível que lhe deres:
Trouxeste a chave?
(Andrade, Carlos Drummond de, 1902-1987. A rosa do povo. 1ª ed. — São Paulo: Companhia das Letras, 2012)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

06- Na primeira estrofe:

- A. O autor apresenta o poema que escreverá em seguida.
- B. O eu lírico mostra-se cético quanto à própria capacidade de criar um poema.
- C. O autor não pode contar com sua afinidade com outras pessoas para se fazer poeta.
- D. O eu lírico crê que relatar acontecimentos pessoais não pode ser tema de poesia.
- E. O autor encontra-se perdido e busca um tema subjetivo para a própria poesia.

07- Para o eu lírico:

- A. O poema deve surgir naturalmente, baseado nas impressões pessoais do poeta.
- B. A palavra e seus significados são a matéria prima do poema.
- C. O poema surge da aceitação do poeta de si mesmo.
- D. Só quando está plenamente em paz o poeta pode criar.
- E. O dicionário é a única fonte de inspiração de um poema.

08- No poema, o eu lírico acredita que a poesia é fruto:

- A. Da inspiração pessoal
- B. Da subjetividade dos temas
- C. Dos temas proibidos
- D. Dos conselhos dos poetas mais antigos
- E. Da elaboração da linguagem

09- Que verso caracteriza a pluralidade de conotações das palavras?

- A. “As afinidades, os aniversários, os incidentes pessoais não contam.”
- B. “O que pensas e sentes, isso ainda não é poesia.”
- C. “Penetra surdamente no reino das palavras.”
- D. “Convive com teus poemas, antes de escrevê-los.”
- E. “Cada uma tem mil faces secretas sob a face neutra.”

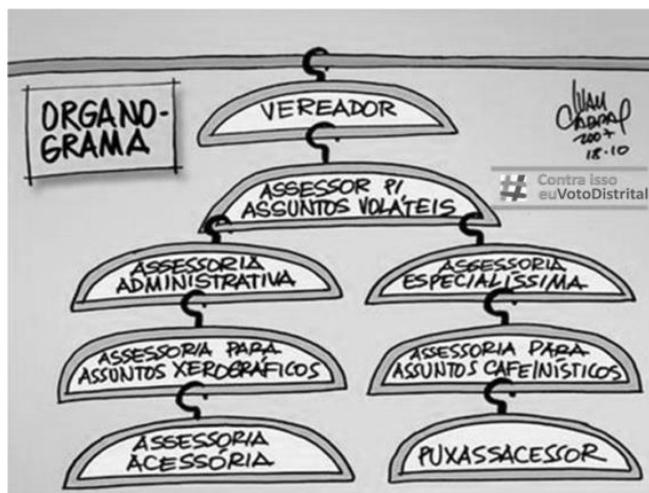
10- No poema, predomina qual função da linguagem?

- A. Metalinguística
- B. Conativa
- C. Apelativa
- D. Referencial
- E. Emotiva

11- Em qual dos trechos foi omitido o acento gráfico de uma palavra?

- A. “Aylan Kurdi, o menino sirio-curdo de três anos, cuja morte durante a viagem da Turquia para a Grécia se transformou em um símbolo da tragédia dos refugiados do Oriente Médio, foi enterrado nesta sexta-feira (4) em sua cidade natal de Kobane, no norte da Síria, informou a imprensa turca.”
- B. “A família Kurdi escapou dessa cidade, sitiada durante meses pelo grupo jihadista Estado Islâmico (EI), em uma tentativa de emigrar para o Canadá, onde vive uma tia da criança.”

- C. “Aylan, seu irmão e sua mãe estavam entre os 12 sírios que morreram afogados no Mar Mediterrâneo há três dias, após partir da cidade turca de Bodrum.”
- D. “Os corpos de Aylan, seu irmão e sua mãe foram levados para Istambul por uma companhia aérea turca e de lá transferidos para esta manhã para Sanliurfa, no extremo sul da Turquia.”
- E. “Os corpos foram levados para Suruc, uma cidade turca fronteira com Kobane, sob estritas medidas de segurança e acompanhados pelo pai, Abdullah Kurdi, que não quis mais continuar sua viagem até o Canadá, mesmo tendo sido convidado oficialmente pelas autoridades do país.”



12- A mensagem do texto:

- A. Alerta para os perigos das profissões modernas.
- B. Ensina a fazer um organograma e o exemplifica com uma empresa imaginária.
- C. Mostra os benefícios de se conseguir um cargo de vereador e dos degraus a serem galgados para chegar até lá.
- D. Ironiza a organização administrativa das câmaras de vereadores no Brasil.
- E. Faz campanha antecipada para as próximas eleições gerais em forma de charge.

13- ‘Voláteis’ é sinônimo de:

- A. Viáveis
- B. Exatos
- C. Volúveis
- D. Financeiros
- E. Jurídicos

14- Pelo teor do texto, podemos afirmar que as palavras sublinhadas em ‘assessoria especialíssima’, ‘assessoria para assuntos xerográficos’, e ‘assuntos cafeinísticos’ têm conotação:

- A. Objetiva
- B. Pejorativa
- C. Afetiva
- D. Ambígua

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

E. Negativa
15- Em qual das alternativas abaixo houve uma análise correta e de acordo com os ditames da norma padrão da língua:

Você paga este político:

- **Heráclito Fortes (PSB-PI) quer que os ventos sejam patrimônio da União, para o Estado receber royalties a partir da geração de energia eólica.**
- **Silvio Costa (PSC-PE) defende que todo ciclista seja obrigado a emplacar suas bicicletas e pagar licenciamento.**
- **Pastor Franklin (PTdoB-MG) quer que você possa pedir indenização em caso de violação de deveres conjugais__ ou seja, se for traído.**

- A. Em “quer que os ventos sejam patrimônio da União”, a forma verbal ‘sejam’ pode ser substituída por ‘seja’ para concordar com ‘patrimônio’.
- B. A forma correta é ‘heólica’.
- C. Em “todo ciclista seja obrigado”, ‘seja’ pode ser substituído pela locução verbal ‘possa ser’, para dar a ideia de possibilidade.
- D. Em “seja obrigado a emplacar suas bicicletas e pagar licenciamento”, obrigatoriamente deveria ter sido empregada uma vírgula após a conjunção coordenativa ‘e’.
- E. ‘traído’ é acentuada pela mesma regra que ‘baú’.

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 – Sabendo que a e b são as raízes da equação polinomial $x^2 + 6x + 10 = 0$, podemos dizer que o valor de $\sqrt{a^2 + b^2}$ é:

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

17 – A função $f(x) = \frac{1}{\sqrt{\log_4(x) - \log_{16}(25)}}$ está definida para que valores reais de x ?

- A. $x \neq 0$
B. $x > 5$
C. $x \geq 5$
D. $x \leq 1$
E. $x \leq 0$

18– Observando a sequência abaixo, qual o valor aproximado da soma dos dois próximos termos?

$$\frac{2}{9}, \frac{1}{3}, \frac{4}{81}, \frac{1}{9}, \frac{8}{729}, \frac{1}{27}, \dots$$

- A. 0,0148
B. 0,0226
C. 0,0326
D. 0,0426
E. 0,0526

19– A sequência abaixo possui um critério de formação racional. Qual a soma de todos os termos dessa sequência?

$$5, \sqrt{5}, 1, \dots$$

- A. $\frac{5(5+\sqrt{5})}{4}$
B. $\frac{5(5-\sqrt{5})}{4}$
C. $\frac{5(5+\sqrt{5})}{2}$
D. $\frac{5(5-\sqrt{5})}{2}$
E. $\frac{5(3+\sqrt{5})}{4}$

20 – Os termos $4, \frac{x^2}{2} + 1, x$, formam, nessa ordem, uma progressão aritmética. Podemos dizer que o 7º termo dessa PA pode valer:

- A. -2
B. -1
C. 0
D. 1
E. 2

Texto para as questões de 21 a 26

No mercado financeiro, um profissional de análises gráficas é chamado de analista técnico. Para que suas recomendações sejam eficazes, ele precisa ter uma taxa de acerto de pelo menos um terço, pois cada vez que acerta ele ganha três vezes o que perde, ou seja, para cada real que ele perde quando erra, ele ganha 3 reais quando acerta. Um analista que faz suas análises recomenda compra ou venda e acerta quando o mercado sobe após recomendação de compra ou venda quando o mercado cai, após recomendar venda. Para que suas chances de acertos aumentem, ele recomenda venda quando a tendência dos preços é de baixa e o inverso na compra, nesse caso, probabilisticamente, ele acerta duas de cada três recomendações.

As recomendações podem ser de diversos ativos disponíveis no mercado financeiro brasileiro ou internacional, mas o comum é a atuação em ações, opções, *commodities* (produtos "in natura", cultivados ou de extração mineral, que podem ser estocados por certo tempo sem perda sensível de suas qualidades, como suco de laranja congelado, soja, trigo, bauxita, prata ou ouro, etc), contratos futuros, etc. Com base nessas possibilidades um investidor pode escolher qual a mais conveniente para montar sua carteira de investimentos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

21 – De acordo com o texto, qual a chance aproximada de que, em 9 recomendações, um analista garanta o percentual mínimo de ganho, quando o mercado não está em tendência?

- A. 10%
- B. 13,21%
- C. 16,40%
- D. 31,42%
- E. 41,23%

22 – Ainda no exercício anterior, qual a chance aproximada de ele ter lucro mínimo recomendando com o mercado em tendência?

- A. 10%
- B. 13,21%
- C. 16,40%
- D. 31,42%
- E. 41,23%

23 – Qual a chance aproximada de, com o mercado em tendências, ele errar todas as 9 recomendações?

- A. 0,001%
- B. 0,002%
- C. 0,003%
- D. 0,004%
- E. 0,005%

24 – Qual a chance de ele acertar três recomendações seguidas com o mercado em tendências?

- A. 28,72%
- B. 29,62%
- C. 30,21%
- D. 31,23%
- E. 32,41%

25 – Suponha que um investidor disponha de R\$ 10000,00 em sua conta numa corretora registrada pela BM&FBovespa. Qual o lucro, aproximadamente, que ele teria ao seguir essas 9 recomendações, com o mercado em tendência?

- A. R\$ 1000,00
- B. R\$ 1321,00
- C. R\$ 1640,00
- D. R\$ 3142,00
- E. R\$ 4123,00

26 – Suponha que dentre as recomendações de compra para o mês de setembro de 2015, existam 3 ações de varejo, 5 ações de bancos e 4 de siderurgia. De quantas maneiras um investidor pode montar sua carteira com 4 tipos de ações, de modo que pelo menos 2 ações sejam do setor de bancos?

- A. 280
- B. 285
- C. 290
- D. 295
- E. 300

27 – Considerando as seguintes proposições

- i. A função seno é injetora
- ii. A função seno é ímpar
- iii. A função seno é bijetora

Podemos afirmar que

- A. i e ii são verdadeiras
- B. i e iii são verdadeiras
- C. ii e iii são verdadeiras
- D. Todas são verdadeiras
- E. Apenas uma é verdadeira

28 – A expressão que é equivalente a $\sqrt{1 + \operatorname{sen}(2x)}$ é:

- A. $\operatorname{sen}(2x)$
- B. $\operatorname{cos}(2x)$
- C. $\operatorname{sen}(x) + \operatorname{cos}(x)$
- D. $\operatorname{cotg}(2x)$
- E. $\operatorname{sen}^2x + \operatorname{cos}^2x$

Texto

Segundo o relatório Focus do Banco Central do Brasil, divulgado em 31 de julho de 2015, a expectativa de mercado para a inflação é 9,25% a.a., muito acima do teto da meta do governo que é de 6,5% a.a, a meta do fim do período da taxa Selic é de 14,25% e o PIB deve ter um crescimento de -1.80%. Esse relatório nada mais é que uma pesquisa de mercado sobre as projeções da economia, para períodos próximos, das principais variáveis macroeconômicas.

29 – Suponha que um poupador deseje economizar investindo R\$ 10000,00 na caderneta de poupança, com rendimento médio de 7% a.a, durante 10 anos e que a inflação acumulada no período seja a mesma indicada pelo relatório Focus de 31/7/2015, qual o ganho real aproximado desse poupador ao fim desse período?

- A. R\$ 8170,00
- B. R\$ 8670,00
- C. R\$ 9170,00
- D. R\$ 9670,00
- E. R\$ 10170,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

30 – Supondo que o teto da meta da inflação e a taxa Selic não se alterem nos próximos quatro anos, e a inflação realmente estivesse no teto, qual seria o ganho real anual líquido (isento de impostos) de uma pessoa que investisse em Tesouro Selic 2021, antigo LFT, Título público do Tesouro Nacional, que é indexado unicamente pela taxa Selic? (considere que do rendimento do título será descontado imposto de renda de 15% no fim do período, uma única vez e ainda que a compra seja efetuada em 01/01/2016 e a realização de lucros em 31/12/2021).

- A. 12,31%
- B. 24,21%
- C. 35,45%
- D. 44,50%
- E. 52,35%

31 – Um casal deseja ter três filhos, de modo que dois fossem meninas. Qual a probabilidade que o casal não tenha dois meninos e apenas uma menina?

- A. 37,5%
- B. 33,33%
- C. 25%
- D. 17,5%
- E. 12,5%

32 – Os pontos A(-2,3), B(5,5), C(7,2) e a origem do sistema cartesiano, formam um quadrilátero. Pode-se dizer que a área desse quadrilátero é de, em unidades de medida:

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30
- E. 35

33 – Dadas as retas $t: y = 2x - 1$ e $s: y = x + 3$, determine a cotangente do ângulo formado entre as retas r e s, sabendo que r e t são perpendiculares e se encontram no ponto P(1,2).

- A. 3
- B. 1/3
- C. 5
- D. 1/5
- E. 9

34 – Dada a função $f: R \rightarrow R$, definida por $f(x) = 4 - 7\text{sen}(x)$, podemos afirmar que seu conjunto imagem é o intervalo:

- A. [-1,3]
- B. [-11,3]
- C. [1,11]
- D. [-3,11]
- E. R

35 – Durante dois meses seguidos, um operador do mercado de ações teve perdas de 10%. Para que seu capital volte a ser o que era no início, qual o percentual aproximado de ganho que ele deve obter nos próximos meses?

- A. 20%
- B. 20,45%
- C. 21,34%
- D. 22,34%
- E. 23,45%

Texto para a questão 36 e 37

[...] era filho de um pastor luterano e tinha problemas de saúde desde a infância. Mesmo com a família em condições financeiras precárias, seu pai conseguiu proporcionar-lhe uma boa educação que começou na Universidade de Göttingen e continuou na Universidade Humboldt de Berlim. Obteve o doutorado na Universidade de Göttingen, com uma tese no campo da teoria das funções complexas. Na tese encontramos as equações diferenciais de Cauchy-[...], que garantem a análise de uma função de variável complexa e o conceito de superfícies de [...], que trouxe considerações topológicas à análise. Com uma definição própria – [...], tornou mais claro o conceito de integrabilidade abrindo caminho para a generalização deste conceito no século XX - a integral de Lebesgue e daí para horizontes mais amplos como a relatividade geral.

(in: <https://pt.wikipedia.org>, acessado em 29/07/2015 às 17h02)

36 – O nome do brilhante matemático que substituiu o [...], como grande contribuinte da análise e aplicações do cálculo é:

- A. Cauchy
- B. Riemann
- C. Leibniz
- D. Cantor
- E. Nirenberg

37 – A contribuição vista no ramo da análise pelo matemático, permitiu resolver problemas dos mais variados, antes com soluções questionáveis. Dentre essas contribuições está:

- A. A possibilidade de calcular áreas delimitadas por curvas
- B. A aplicação de limites no infinito
- C. A derivação de funções trigonométricas
- D. O cálculo de probabilidades caóticas
- E. O desenvolvimento de modelos dinâmicos de partículas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍBA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2015

38 – Dado o polinômio $x^3 + 4x^2 - x + 7 = 0$ e suas raízes a , b e c , podemos afirmar que um dos valores de valor de \sqrt{abc} é (considere i o imaginário complexo):

- A. Não existe em nenhum conjunto numérico
- B. -2
- C. $2i$
- D. 1
- E. $3i$

39 – Se $\sqrt[8]{x} = 1 - i$, então o valor de x é igual a:

- A. 8
- B. 7
- C. 6
- D. 5
- E. 4

Texto para a questão 40

A [...] é a área do conhecimento que estuda a simulação de sistemas reais a fim de prever o comportamento dos mesmos, sendo empregada em diversos campos de estudo, tais como física, química, biologia, economia e engenharias. Ou seja, [...] consiste na arte (ou tentativa) de se descrever matematicamente um fenômeno.

Dentre as diferentes formas e métodos [...] temos métodos via autômatos celulares e equações diferenciais, parciais e/ou ordinárias. A [...] via equações diferenciais tem um papel de enorme destaque, visto que tal técnica vem sendo utilizada para [...] fenômenos desde o século XVII por Malthuse Verhulst, no final dos anos 1700.

40 – O texto refere-se a simulações matemáticas que são objetos de estudo da:

- A. Matemática financeira
- B. Análise
- C. Modelagem matemática
- D. Etnomatemática
- E. Equações diferenciais.