

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS

A entrada dos prisioneiros foi comovedora (...)

Os combatentes contemplavam-nos entristecidos. Surpreendiam-se; comoviam-se. O arraial, *in extremis*, punhalhes adiante, naquele armistício transitório, uma legião desarmada, mutilada faminta e claudicante, num assalto mais duro que o das trincheiras em fogo. Custava-lhes admitir que toda aquela gente inútil e frágil sáísse tão numerosa ainda dos casebres bombardeados durante três meses. Contemplando-lhes os rostos baços, os arcabouços esmirrados e sujos, cujos molambos em tiras não encobriam lanhos, escaras e escalavros – a vitória tão longamente apetecida decaía de súbito. Repugnava aquele triunfo. Envergonhava. Era, com efeito, contraproducente compensação a tão luxuosos gastos de combates, de reveses e de milhares de vidas, o apresamento daquela caqueirada humana – do mesmo passo angulhenta e sinistra, entre trágica e imunda, passando-lhes pelos olhos, num longo enxurro de carcaças e molambos...

Nem um rosto viril, nem um braço capaz de suspender uma arma, nem um peito resfolegante de campeador domado: mulheres, sem-número de mulheres, velhas espectrais, moças envelhecidas, velhas e moças indistintas na mesma fealdade, escaveiradas e sujas, filhos escanchados nos quadris desnalgados, filhos encarapitados às costas, filhos suspensos aos peitos murchos, filhos arrastados pelos braços, passando; crianças, sem-número de crianças; velhos, sem-número de velhos; raros homens, enfermos opilados, faces túmidas e mortas, de cera, bustos dobrados, andar cambaleante.

(CUNHA, Euclides da. *Os sertões: campanha de Canudos*. Edição Especial. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1980.)

01- É correto afirmar que:

- A. Foi natural que com tamanha resistência ainda houvesse tantos combatentes saindo dos casebres após a rendição.
- B. Os bombardeios demonstraram a ineficiência dos soldados que foram ali combater, pois não deram os resultados esperados.
- C. Foi triste ver que o inimigo contra o qual lutavam não oferecia perigo e estavam desarmados.
- D. Todo fim de combate é deprimente, pois percebe-se que em ambos os lados só há soldados frágeis e mutilados.
- E. Um assalto gerou o combate, daí a desproporcionalidade da reação dos soldados.

02- "...a vitória tão longamente apetecida decaía de súbito."

A partir da leitura do trecho e observando o ponto de vista dos soldados vitoriosos, é correto afirmar que eles:

- A. Envergonharam-se ao ver a fragilidade do inimigo.
- B. Surpreenderam-se por terem munição suficiente durante três meses.
- C. Admitiram a incapacidade de lutar contra um inimigo desarmado.
- D. Comoveram-se com os casos de mutilação que encontraram antes da luta.

- E. Desistiram de lutar, mesmo antes da rendição, só ao avistar a condição da tropa inimiga.

03- No último parágrafo do texto:

- A. O autor empregou o recurso estilístico da repetição para enfatizar a dramaticidade na descrição dos prisioneiros.
- B. O autor optou por frases indicativas de ação (orações), a fim de caracterizar a lentidão dos movimentos dos rendidos.
- C. A predominância de sentenças nominais se deu pela opção do autor em enfatizar a rápida rendição dos derrotados.
- D. Ao ressaltar o tom lento e arrastado do caminhar dos prisioneiros, o autor cria uma quebra de expectativa em relação ao início do texto, no qual somos levados a acreditar que a luta se reiniciaria.
- E. O excesso de adjetivação cria uma atmosfera de fantasia, tornando difícil o leitor identificar traços de verossimilhança.

04- Em qual dos trechos foi empregada palavra ou expressão em sentido conotativo?

- A. "A entrada dos prisioneiros foi comovedora"
- B. "Nem um rosto viril, nem um braço capaz de suspender uma arma, nem um peito resfolegante..."
- C. "Era, com efeito, contraproducente compensação a tão luxuosos gastos de combates..."
- D. "...os arcabouços esmirrados e sujos..."
- E. "faces túmidas e mortas, de cera, bustos dobrados, andar cambaleante"

05- A condição em que se encontravam os prisioneiros:

- A. Absolve os poderes públicos da responsabilidade sobre as populações que se rebelam.
- B. Aponta mais para uma questão social e não militar.
- C. Implica na necessidade de desmilitarização de diversos setores da sociedade.
- D. Denuncia que os crimes de guerra não são revelados até que estejam prescritos.
- E. Revela que a pobreza extrema e a fome sempre suscitam nas populações vitimadas o desejo de guerrear.

06- Em qual das alternativas abaixo NÃO há um par de sinônimos?

- A. Armistício – destruição
- B. Claudicante – manco
- C. Reveses – infortúnios
- D. Fealdade – feiura
- E. Opilados – desnutridos

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016



Luiz Pareto
@dtavares



Following

acabei de fazer arroz e posso afirmar que já estou pronto para casar (com alguém que saiba fazer arroz pois o meu infelizmente horrorozo)

07- O texto:

- A. Revela humor e crítica social ao quebrar padrões preestabelecidos sobre o matrimônio.
- B. Mostra uma quebra de expectativa entre o início do texto e o que vem entre parênteses. Também há ironia, já que o tuíteiro declara o contrário do que inicialmente deixou transparecer.
- C. Tem a proposta de ironizar os valores cultivados pela sociedade e faz isso estabelecendo uma relação intrínseca entre posturas contrárias de acordo com o ambiente em que o autor está.
- D. Abusa dos recursos expressivos mais comuns, incluindo o emprego de letras minúsculas para infantilizar a mensagem contida ao declarar-se incapaz de cozinhar bem.
- E. Faz emprego do jogo fonético para confundir o leitor do twitter que só ao final da leitura é capaz de encontrar relações de sentido e referências fora da realidade virtual.

08- Acerca dos aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta:

- A. O excesso de letras minúsculas foi empregado para dar a ideia de que o autor da mensagem está gritando de acordo com a ‘etiqueta’ que vigora na internet.
- B. Em lugar dos parênteses o autor poderia empregar apenas dois pontos após ‘casar’. Estaria correto no sentido da coesão textual, porém alteraria o efeito de sentido pretendido inicialmente e também o seu público alvo.
- C. A vírgula antes do elemento coesivo ‘pois’ era opcional, por isso o autor está correto ao não empregar o sinal.
- D. A grafia de ‘horrorozo’ está errada já que a terminação ‘ozo’ – ‘oza’ é usada em adjetivos derivados de substantivos.
- E. No trecho entre parênteses houve a omissão da indicação de um estado dentro da perspectiva temporal que ligasse o sujeito e seu predicativo.

09- Em qual dos trechos a seguir a flexão do verbo reflete um uso adequado da língua:

- A. “Enquanto a campanha de vacinação contra o H1N1 não começa, especialistas recomendam que a população se precavenha redobrando os cuidados com a higiene e evitando aglomerações e o contato com muitas pessoas.”

- B. “Cinco pássaros receberam transmissores para monitorar sua adaptação à vida selvagem e se obter financiamento para cinco novos transmissores, dez novos pássaros serão libertados.”
- C. “A mulher requereu o benefício em abril de 2014. Ela apresentou diversos atestados médicos que comprovavam sua situação delicada e seu histórico de risco, mas o pedido foi indeferido.”
- D. ““A polícia entrevistou nos confrontos entre adeptos ingleses, russos e franceses”, disse o chefe local da polícia, que teve de dispersar os apoiantes das duas seleções e cidadãos franceses pelo terceiro dia consecutivo.”
- E. “A cada dois meses acumulados, ele sugere que investidor se presenteie com algo que deseje, para se sentir motivado a manter a reserva.”

“A tragédia que iniciou com o rompimento da barragem de rejeitos de minérios em Mariana-MG e se estendeu até o Leste do Espírito Santo, mar adentro, nos faz refletir quais ações poderiam ter sido executadas para evitar esse desastre.

A maioria dos especialistas afirma que rompimentos de barragens são eventos muito lentos, que sinais já haviam sido detectados sobre o problema em Mariana. Todos dizem que houve negligência e consequentemente o desastre; agora, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas, mesmo após tantos dias.

Ao olharmos para o estado da Bahia, temos vinte e quatro barragens de rejeitos semelhantes à Barragem do Fundão. E com informações de que quatro delas apresentam dano potencial elevado, sendo duas localizadas no município de Jacobina e duas em Santa Luz, estando todas sob constante vigilância da Departamento Nacional de Produção Mineral.”

(<http://www.tribunafeirense.com.br/noticias/11162/por-pedro-americ-lopes-e-preciso-aprender-com-os-desastres.html>)

10- “agora, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”

Em qual das alternativas o trecho acima está reescrito sem alteração do sentido inicial ou desobediência das normas gramaticais vigentes?

- A. “por isso, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”
- B. “nem sempre, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”
- C. “como sempre, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”
- D. “portanto, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”
- E. “entretanto, a maioria das informações sobre o que realmente aconteceu não foram ainda disponibilizadas”

11- No período “Todos dizem que houve negligência”:

- A. Há um sujeito oracional.
- B. Há uma oração que tem a função de objeto direto da oração principal.
- C. Há um objeto indireto regido de preposição.
- D. A primeira oração não tem sujeito.
- E. Há um verbo de ligação unindo duas orações.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016

12- Assinale a alternativa correta:

- A. “nos faz” poderia ser empregado no plural se o autor preferisse fazer a concordância com “rejeitos de minérios”.
- B. “esse desastre” concorda com “o rompimento da barragem”.
- C. “afirma” só pode concordar com o núcleo do sujeito “a maioria”.
- D. “sinais” retoma “rompimentos”.
- E. “delas”, “duas” e “todas” referem-se a “barragens”.

13- “mesmo após tantos dias”

Em qual das alternativas o vocábulo ‘mesmo’ foi empregado no mesmo sentido que no texto?

- A. Foi ela mesmo que me perguntou sobre a reunião.
- B. E quem confirma que foi ele mesmo que cometeu a infração?
- C. Fui aprovada mesmo sem estudar.
- D. A despeito de tantos anos morando fora podemos afirmar que ele ainda é o mesmo.
- E. É mesmo alguém de muita importância aquele que se faz esperar.

14- Qual a função da linguagem predominante no texto?

- A. Referencial
- B. Expressiva
- C. Conativa
- D. Poética
- E. Fática

15- Em qual das alternativas houve erro na colocação pronominal:

- A. “Desconhecido pela maioria dos turistas, um impressionante caldeirão de chamas amarelo brilhante e sem fumaça nunca se apaga.”
- B. “Delicadeza é aquilo que nos alcança sem nos tocar. É a melodia que nos embala mesmo em silêncio. É quando a boca empresta um sorriso aos olhos sem que nenhuma cobrança seja feita.”
- C. “Concentre-se naquilo que você é bom, delegue todo o resto.”
- D. “Ao final, se chegou ao livro digital, com textos e dezenas de imagens coloridas.”
- E. “*Em se tratando de* ato infracional com reflexos patrimoniais, a autoridade poderá determinar, se for o caso, que o adolescente restitua a coisa”

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 – Seja $f: R \rightarrow R$, uma função quadrática injetiva. Se o acréscimo $f(x + h) - f(x) = \varphi(h)$ depender apenas de h , mas não de x , então temos como caracterizada a função:

- A. Afim
- B. Quadrática
- C. Exponencial
- D. Logarítmica
- E. Tangente

17 – Dentre os conjuntos abaixo, com qual deles não podemos fazer uma bijeção com o conjunto dos números naturais?

- A. Naturais
- B. Inteiros
- C. Inteiros positivos
- D. Racionais
- E. Reais

18 – Dada uma função $f: R \rightarrow R; f(0) < 1, f(1) > 0$ e $x_1 < x_2 \rightarrow f(x_1) > f(x_2)$, podemos afirmar que:

- A. $f(1/2)$ é menor que $f(1)$
- B. $f(1/2)$ é maior que $f(0)$
- C. $f(1/2)$ é maior que $f(1)$
- D. $f(1/2)$ é igual a $f(1)$
- E. $f(1/2)$ é igual a $f(0)$

19 – Qual dos números abaixo é divisível por 169, para todo natural n ?

- A. $3^{3n+3} - 25n - 27$
- B. $3^{3n+3} - 26n - 27$
- C. $3^{3n+3} - 27n - 27$
- D. $3^{3n+3} - 28n - 27$
- E. $3^{3n+3} - 29n - 27$

20 – Considere m, n números reais positivos tais que $f(x) = mx^2 + (m + n)x + n$. É correto afirmar que o conjunto imagem da função f é definido por:

- A. $I = \{y \text{ real}; y \geq -\frac{(m-n)^2}{4m}\}$
- B. $I = \{y \text{ real}; y \geq -\frac{(m+n)^2}{4m}\}$
- C. $I = \{y \text{ real}; y \geq -\frac{(m-n)^2}{2m}\}$
- D. $I = \{y \text{ real}; y \geq -\frac{(m+n)^2}{2m}\}$
- E. $I = \{y \text{ real}; y \geq -\frac{(m+n)^2}{4}\}$

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016

21 – Dizemos que uma progressão de termos $\{a_1, a_2, a_3, \dots\}$ é harmônica se, e somente se, a sequência $\{\frac{1}{a_1}, \frac{1}{a_2}, \frac{1}{a_3}, \dots\}$ forma uma progressão aritmética. Se os termos da sequência $(\frac{2}{3}, \frac{6}{7}, \frac{6}{5}, \dots)$ formam uma progressão harmônica, podemos afirmar que o seu 10º termo é:

- A. $-\frac{2}{3}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $-\frac{3}{4}$
- D. $\frac{3}{4}$
- E. $-\frac{5}{7}$

22 – Considere a sequência (x_n) de termos abaixo

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{32}, \dots$$

Seja x_7 e x_8 o sétimo e oitavo termos dessa sequência. Qual o valor de $27x_7 + 128x_8$?

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

23 – Analise as seguintes afirmações:

- i. Dada uma função $f(x) = \text{sen}(x) + 1$, o conjunto imagem dessa função é $I = [-1, 1]$
- ii. O período da função tangente é 2π .
- iii. O conjunto imagem da função do item i. é definido por $[-2, 2]$

Está(ão) correta(s):

- A. i e ii
- B. ii e iii
- C. i e iii
- D. Todas
- E. Nenhuma

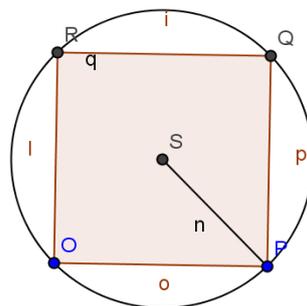
24 – Dada a função $f: R - \left(\frac{\pi}{2} + k\pi, k \text{ inteiro}\right) \rightarrow R; f(x) = 1 + \text{tg}\left(3x + \frac{\pi}{3}\right)$, podemos afirmar que os valores de f se repetem a cada intervalo de tamanho:

- A. $\pi/12$
- B. $\pi/11$
- C. $\pi/10$
- D. $\pi/9$
- E. $\pi/8$

25 – Ele foi considerado um dos pais do cálculo diferencial e integral. Desenvolveu um dos métodos para se encontrar zeros de funções por mecanismos de aproximações razoáveis. Esse método iterativo atribui-se a:

- A. Galileu
- B. Newton
- C. Cantor
- D. Artur Ávila
- E. Euclides

26 – Na figura abaixo, temos um quadrilátero regular inscrito numa circunferência de raio $n = 10$ cm. Qual o valor da área do quadrilátero?



- A. 100 cm²
- B. 150 cm²
- C. 200 cm²
- D. 250 cm²
- E. 300 cm²

27 – Se H é o ortocentro de um triângulo ABC e o ângulo em H, formado pelos segmentos BH e CH é de 120º, podemos afirmar que o ângulo em A é de:

- A. 30º
- B. 40º
- C. 50º
- D. 60º
- E. 70º

28 – Um site fornece duas senhas para seus usuários acessarem sua conta na área restrita. Uma delas é composta de quatro algarismos distintos e a outra, só digitada após a primeira ser digitada corretamente, formada por três letras distintas do alfabeto com 26 letras. Supondo que uma pessoa esqueceu sua senha e decida fazer tentativas, qual o número máximo de tentativas que essa pessoa poderá fazer até conseguir acessar a sua conta?

- A. 20640
- B. 20740
- C. 20840
- D. 20940
- E. 21040

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016

29 – Letícia lança uma moeda quatro vezes e anota os resultados. Qual a probabilidade de que os quatro lançamentos tenham o mesmo resultado, ou seja, ou todos cara ou todos coroa.

- A. 1/32
- B. 1/16
- C. 1/8
- D. 1/4
- E. 1/2

30 – Sejam dadas a reta $r: x - 3y + 4 = 0$ e a circunferência de equação $x^2 + y^2 - 4x - 6y = -9$. Qual a posição da reta r em relação a essa circunferência?

- A. Externa
- B. Secante
- C. Tangente
- D. Não dá pra definir com os dados fornecidos.
- E. É impossível saber, pois $x^2 + y^2 - 4x - 6y = -9$ não é verdade, pois o correto seria $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 9$.

31 – De quantos modos podemos formar uma roda de ciranda com seis crianças, de modo que duas delas não fiquem juntas?

- A. 64
- B. 72
- C. 80
- D. 88
- E. 96

32 – Seja C_n^p a combinação de n elementos em grupos de p elementos. Podemos dizer que o valor da soma S abaixo é de:

$$S = C_n^1 + 2C_n^2 + \dots + nC_n^n$$

- A. $n2^{n-1}$
- B. $n2^n$
- C. $n2^{n+1}$
- D. $n2^{n+2}$
- E. $n2^{n+3}$

33 – Da lista de números (1, 2, 3, ..., 120), quantos são primos com 120?

- A. 30
- B. 31
- C. 32
- D. 33
- E. 34

34 – Num teste com perguntas e repostas para vaga de emprego, cada pergunta tem três alternativas. De uma pergunta, um candidato conhece 30% do conteúdo. Qual a probabilidade de ele acertar essa pergunta, porém adivinhando a resposta correta?

- A. 7/20
- B. 7/19
- C. 7/18
- D. 7/17

E. 7/16

35 – Numa urna, existem 25 bolas brancas e 25 bolas pretas. Retiram-se bolas com repetição. Qual a probabilidade aproximada de se retirarem 5 bolas brancas antes de três bolas pretas?

- A. 0,134
- B. 0,144
- C. 0,154
- D. 0,164
- E. 0,174

36 – Um casal deseja ter três filhos. Qual a probabilidade de nascerem duas meninas e um menino?

- A. 8/8
- B. 7/8
- C. 5/8
- D. 3/8
- E. 1/8

37 – Nascido em 1646, mostrou como calcular diretamente $(1 + x)^n$ sem antes calcular $(1 + x)^{n-1}$. Ele mostrou que cada coeficiente pode ser determinado, usando o anterior, pela fórmula $\binom{n}{r+1} = \frac{n-r}{r+1} \binom{n}{r}$. Ele ainda foi além mostrando como desenvolver $(x + y)^r$ onde r é um número racional, obtendo nesse caso, uma série infinita.

O texto fala de:

- A. Galileu
- B. Newton
- C. Cantor
- D. Artur Ávila
- E. Euclides

38 – Para cobrir totalmente a superfície de um grande globo esférico de raio 25 m, qual a quantidade mínima de metal que se deve comprar? (use: $\pi = 3,14$).

- A. 7850 m^2
- B. 7750 m^2
- C. 7650 m^2
- D. 7550 m^2
- E. 7450 m^2

39 – Em uma fábrica, deseja-se reduzir pela metade o volume dos bombons esféricos de chocolate de raio R . Para isso, os raios dos novos bombons, em relação ao anterior, devem ser, em relação ao raio anterior:

- A. $\frac{R}{2}$
- B. $\frac{R\sqrt[3]{4}}{2}$
- C. $\frac{R\sqrt[2]{4}}{2}$
- D. $\frac{R\sqrt[3]{2}}{2}$
- E. $\frac{R\sqrt[2]{2}}{2}$

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2016

40 – Qual o seno do menor ângulo formado pelas retas r e s de equação $r: 2x - y + 3 = 0$ e $s: 3x + y - 1 = 0$?

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- B. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
- C. 1
- D. -1
- E. 0