



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARELHAS - RN

Concurso Público - 2015

NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

EXAME GRAFOTÉCNICO

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

Art. 18. A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos desta Constituição. CF/88.

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1 - Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 2 - Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvida. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 3 - Verifique se os dados existentes na Folha de Resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 4 - Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 5 - **É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.**
- 6 - **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.



PORTUGUÊS

Ler com atenção os textos abaixo e em seguida responder o que se pede:

Texto I

Vozes da Seca (Luiz Gonzaga)

*Seu doutô os nordestino
Têm muita gratidão
Pelo auxílio dos sulista
Nessa seca do sertão.
Mas doutô uma esmola
A um homem qui é são
Ou lhe mata de vergonha
Ou vicia o cidadão*

*É por isso que pidimo
Proteção a vosmicê
Home pur nós escuído
Para as rédias do pudê
Pois doutô dos vinte estado
Temos oito sem chovê*

*Veja bem, quase a metade
Do Brasil tá sem cumê
Dê serviço a nosso povo,
Encha os rio de barrage
Dê cumida a preço bom,
Não esqueça a açudage*

*Livre assim nós da ismola,
Que no fim dessa estiage
Lhe pagamo inté os juru
Sem gastar nossa corage*

*Se o doutô fizer assim
Salva o povo do sertão
Quando um dia a chuva vim,
Que riqueza pra nação!
Nunca mais nós pensa em seca,
Vai dá tudo nesse chão
Como vê nosso distino mercê
Tem nas vossa mãos.*

Disponível em > <http://letras.mus.br/luiz-gonzaga/47103/><. Data da consulta: 01/08/2015.

Texto II



Disponível em > <https://www.google.com.br/search?q=charge+sobre+a+seca+no+nordeste&biw=13><. Data da consulta: 01/08/2015.



1ª QUESTÃO

Atentar às informações coletadas dos textos:

- I- Embora de estruturas distintas, os textos acima (I e II) tratam de temáticas semelhantes: a seca e suas diversas causas e efeitos.
- II- Por apresentar uma linguagem essencialmente matuta, e por isso desqualificadora, o texto I não pode ser levado a sério como denunciador, por exemplo, da corrupção e da chamada “indústria da seca” e seus efeitos.
- III- Desemprego, fome e falta de infraestrutura de açudagem, por exemplo, são dramas denunciados no texto I.
- IV- A expressão “*dutos de corrupção*”, citada no texto II, é apenas denotativa.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I e IV
- b) I, II e III
- c) II e III
- d) I e III
- e) I, II, III e IV

2ª QUESTÃO

De acordo com o texto I o único sentimento que NÃO pode caracterizar o povo nordestino frente ao drama da seca é:

- a) Compromisso
- b) Covardia
- c) Coragem
- d) Esperança
- e) Consciência de seus direitos

3ª QUESTÃO

Ainda de acordo com as ideias do texto I a palavra AUXÍLIO (Linha 3) tem o mesmo significado de:

- a) Esmola
- b) Solidariedade
- c) Ato de amor
- d) Esperança
- e) Salvação

4ª QUESTÃO

Com relação à paisagem, presente no texto II, pode-se afirmar que:

- a) É absolutamente inapropriada com o clima de seca denunciado.
- b) É absolutamente incompatível com o clima de seca denunciado.
- c) É incoerente com o clima de seca denunciado.
- d) É indecente ao clima de seca denunciado.
- e) É absolutamente compatível com o clima de seca denunciado.

5ª QUESTÃO

Nas palavras *GRATIDÃO*, *NORDESTINO*, *RIQUEZA* e *SULISTA* encontramos:

- a) Processo de composição por aglutinação
- b) Processo de derivação prefixal
- c) Processo de derivação parassintética
- d) Processo de composição por justaposição
- e) Processo de derivação sufixal.

6ª QUESTÃO

Na sentença “*TÊM UNS DUTOS DA CORRUPÇÃO E DA INDÚSTRIA DA SECA*” (Texto II) o sujeito e o predicado se classificam, respectivamente, como:

- a) Inexistente (oração sem sujeito) e verbal
- b) Indeterminado e verbal
- c) Inexistente (oração sem sujeito) e nominal
- d) Simples (Uns dutos) e verbal
- e) Simples (Uns dutos) e nominal

7ª QUESTÃO

Observe com cuidado os versos a seguir, extraídos do texto I, e responda o que se pede:

*“Dê serviço a nosso povo,
Encha os rio de barrage
Dê cumida a preço bom,
Não esqueça a açudage”*

Está correto afirmar-se que:

- a) O verbo DAR em “*Dê serviço a nosso povo*” é somente transitivo indireto.
- b) Não há predicado verbal em nenhum dos enunciados.
- c) A parte sublinhada em “*Encha os rio de barrage*” funciona sintaticamente como objeto indireto da forma verbal ENCHA.
- d) O sujeito sintático dos 04 (quatro) enunciados acima é rigorosamente o mesmo, simples e referenciado no contexto através de expressão com outra função.
- e) Em “*ESQUEÇA*” o radical compõe-se apenas da parte sublinhada.

8ª QUESTÃO

No enunciado “*Se o doutô fizer assim / Salva o povo do sertão*” (Texto I) a parte sublinhada nos remete a uma circunstância:

- a) Causal
- b) Condicional
- c) Temporal
- d) Concessiva
- e) Consecutiva

9ª QUESTÃO

O conectivo que, no contexto, melhor pode substituir o sublinhado em “*Mas doutô uma esmola/a um homem qui é são*”, de acordo com a norma padrão, e sem prejuízo de sentido, é:

- a) E
- b) Logo
- c) Assim.
- d) Entretanto
- e) Ou

10ª QUESTÃO

Se atentarmos, de acordo com a norma culta, ao enunciado “*Nunca mais nós pensa em seca*” (Texto I) encontraremos falha(s) de:

- a) Somente de concordância verbal.
- b) Acentuação gráfica e concordância verbal.
- c) Somente de ortografia
- d) Ortografia e concordância verbal.
- e) Somente de regência verbal.



11ª QUESTÃO

Durante as manifestações de rua do último dia 16/08/2015, várias faixas mostradas denunciaram, além da situação de crise no Brasil, também “assassinatos gramaticais”. A seguir mostramos uma delas. Leia-a com cuidado e responda o que se pede.



Disponível em: <http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/03/16/interna_tecnologia,566459/os-10-cartazes-mais-estranhos-dos-protestos.shtml>. Data da consulta: 19/08/2015.

Trata-se de falhas de:

- a) Apenas de mau uso do acento marcador da crase (troca do acento grave pelo agudo).
- b) Apenas de regência verbal.
- c) Uso do acento marcador da crase (troca do acento grave pelo agudo) e de ortografia.
- d) Apenas de ortografia.
- e) Apenas de regência nominal.

12ª QUESTÃO

Ainda com relação à faixa da questão acima (questão 11) a sentença “*QUE UM FILHO TEU NÃO FOJE Á LUTA*” funciona sintaticamente, em relação à oração principal “*VERÁS*”, como:

- a) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Oração subordinada adverbial causal.
- e) Oração subordinada adverbial concessiva.

13ª QUESTÃO

Na sentença “*As pessoas que foram _____ ruas no dia 16/08/2015 serão _____ mesmas que passam fome e se submetem _____ mais duras provas no dia a dia? Se são elas _____ quais me refiro, então as manifestações _____ quais vimos ontem de fato surtiram _____ impressão desejada*” a alternativa que melhor preenche os espaços, de acordo com o uso adequado do acento marcador da crase, é:

- a) às – as – às – às – as – a.
- b) as – as – as – às – as – a.
- c) às – às – às – as – às – a.
- d) as – as – às – às – as – à.
- e) as – às – as – às – as – a.

14ª QUESTÃO

Assinale a alternativa correta em termos de concordância nominal:

- a) Tenho bastante filhos
- b) É proibido a entrada
- c) É permitido a entrada
- d) Carro e menina velhas
- e) Livros e revista velha

15ª QUESTÃO

O sujeito sintático de “*Alugam-se casas grandes*” é:

- a) Inexistente
- b) *Casas grandes*
- c) Indeterminado
- d) *Se*
- e) *Grandes*



INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações acerca dos princípios básicos de redes de computadores:

- I-** Cada computador conectado a uma rede (local ou não) deve possuir uma placa de rede.
- II-** Deve haver meios de comunicação que interliguem os dispositivos de rede e de hardware.
- III-** Cada computador deve possuir um software que dê suporte à circulação da informação.
- IV-** Deve haver pelo menos um dispositivo de conexão.

Estão corretos os itens:

- a) I, II e III, apenas
- b) I e IV, apenas
- c) II, III e IV, apenas
- d) I, III e IV, apenas
- e) I, II, III e IV

17ª QUESTÃO

Barramentos são padrões de comunicação que permitem que um periférico se comunique com o restante do sistema de computação a partir de uma interface física e lógica. São exemplos de barramentos presentes nos computadores, EXCETO:

- a) AGP
- b) ISA
- c) VPN
- d) PCI
- e) AMR

18ª QUESTÃO

Um sistema de arquivos é a estrutura usada pelo sistema operacional para identificar a localização física dos arquivos em um disco rígido (HD). No que diz respeito às opções de sistemas de arquivos disponíveis para o sistema operacional Windows, assinale a alternativa CORRETA:

- a) NTFS e FAT32
- b) HPFS e XFS
- c) EXT4 e FAT16
- d) NTFS e EXT4
- e) FAT e XFS

19ª QUESTÃO

Os atalhos de teclado são combinações de duas ou mais teclas comumente utilizadas para facilitar o seu trabalho no PC. São atalhos de teclado no Microsoft Word 2010 em Português – BR, EXCETO:

- a) CTRL + I para aplicar itálico ao texto selecionado.
- b) CTRL + E para centralizar o texto.
- c) CTRL + N para abrir um novo documento em branco.
- d) CTRL + T para selecionar todo o texto contido no documento.
- e) CTRL + B para salvar o documento.



20ª QUESTÃO

Considere uma planilha no Microsoft Excel 2010 (em Português – BR) com a seguinte fórmula =SOMA(A\$1:A\$10) na célula A11. Ao copiar a fórmula da célula A11 e colar na célula D22 tem-se a fórmula:

- a) =SOMA(D\$1:D\$21)
- b) =SOMA(A\$1:A\$10)
- c) =SOMA(D\$12:D\$21)
- d) =SOMA(A\$12:D\$21)
- e) =SOMA(D\$1:D\$10)

21ª QUESTÃO

No Microsoft Excel, uma função é uma fórmula pré-gravada que fornece um atalho para cálculos complexos. Suponha que fórmulas =MENOR(A1:B5;4) e =SOMASE(A1:A5;">4";B1:B5) foram inseridas, respectivamente, nas células A7 e B7 da planilha abaixo construída no Microsoft Excel 2010 (em Português – BR):

	A	B
1	3	4
2	5	2
3	3	4
4	5	6
5	4	7
6		
7		

Os resultados obtidos nas células A7 e B7 são, respectivamente:

- a) 4 e 13
- b) 4 e 9
- c) 5 e 8
- d) 5 e 13
- e) 4 e 8

22ª QUESTÃO

Programa pré-gravado num chip ROM (*firmware*) que é executado pelo computador quando ligado. Dentre as suas funções incluem-se: detectar e identificar todos os componentes de hardware básicos e carregar o sistema operacional. Esse programa é conhecido como:

- a) BIOS
- b) ULA
- c) BPS
- d) CGI
- e) DNS

23ª QUESTÃO

Considerando as afirmações abaixo de alguns termos técnicos sobre redes de computadores:

- I - URL é o endereço virtual que identifica um recurso disponível em uma rede.
- II - DNS é um sistema de tradução que converte um nome de domínio em um endereço IP (e vice-versa).
- III - HTTP é a linguagem padrão utilizada para escrever páginas na Web (WWW).
- IV - FTP é um protocolo utilizado para transferir arquivos pela Internet.

Estão corretos apenas os itens:

- a) I, II e III
- b) I e III
- c) I e II
- d) I, II e IV
- e) II e IV

24ª QUESTÃO

A unidade central de processamento ou CPU é composta basicamente pelos seguintes componentes:

- a) Unidade lógica e aritmética, dispositivos de entrada/saída e memórias.
- b) Dispositivos de entrada/saída, unidade de controle e memórias.
- c) Unidade lógica e aritmética, unidade de controle e registradores.
- d) Dispositivos de entrada/saída, processador e registradores.
- e) Processador, memórias e dispositivos de entrada/saída.

25ª QUESTÃO

São, respectivamente, programas aplicativos e utilitários da configuração padrão de instalação do Windows 8 para: 1) edição de texto para criar e editar documentos, podendo incluir formatação complexa e elementos gráficos; 2) gerenciamento de arquivos e pastas; e 3) criação e edição de imagens:

- a) Bloco de Notas, Windows Explorer e WordPad.
- b) Bloco de Notas, Windows Explorer e Windows Media Player.
- c) WordPad, Windows Explorer e Windows Paint.
- d) WordPad, Painel de Controle e Windows Paint.
- e) Bloco de Notas, Painel de Controle e WordPad.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Na engenharia a representação de objetos através de desenhos é etapa principal de qualquer projeto, e, sem ele, nada é possível ser realizado. Nessa representação peças gráficas e escritas são necessárias. Sobre isso, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Corte e fachada são peças gráficas.
- b) Planta de situação e planta de locação ou implantação são peças gráficas.
- c) Memorial justificativo e especificação são peças escritas.
- d) Elevações, detalhes, especificações e corte são peças gráficas.
- e) Planta baixa e Fachadas são peças gráficas.

27ª QUESTÃO

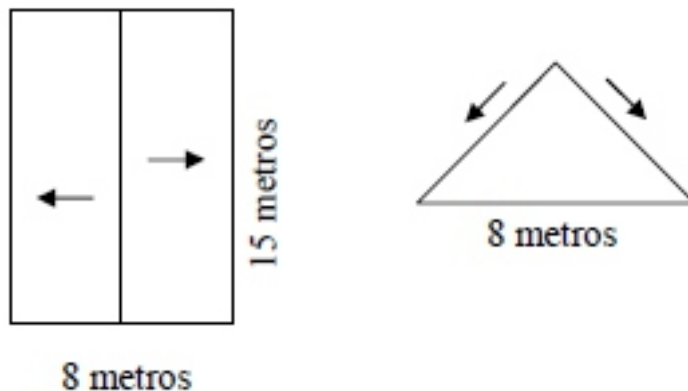
Uma rua está desenhada com 12 mm de largura e mede 24 m na realidade. Qual a Escala do desenho?

- a) 1:2000
- b) 1:3000
- c) 1:1000
- d) 1:200
- e) 1:20000

28ª QUESTÃO

O telhado de parte da secretaria da escola do município será reformado devido a constantes vazamentos e à qualidade das telhas que já estão envelhecidas, devendo ser substituídas. Sabendo que o telhado é de duas águas, que suas medidas estão indicadas na figura abaixo, que após a reforma a declividade do telhado será de 75% e sabendo ainda que 15 unidades das telhas são suficientes para cobrir 1m^2 , assinale a alternativa que apresenta o número de telhas necessárias para a reforma da secretaria.

- a) 3000 unidades de telhas
- b) 1500 unidades de telhas
- c) 2000 unidades de telhas
- d) 2550 unidades de telhas
- e) 2250 unidades de telhas



29ª QUESTÃO

Na construção de alvenarias, bem como a instalação de peças como janelas, portas, etc. , é necessário garantir a sua verticalidade. Na linguagem técnica uma estrutura que esteja vertical, dizemos que esse objeto está :

- a) Em verga.
- b) Em nível.
- c) Em esquadro.
- d) Em alinhamento.
- e) Em prumo.

30ª QUESTÃO

No acabamento de uma alvenaria é necessária a realização de algumas etapas para garantir a qualidade final do produto. Dentre essas etapas, destacam-se as várias camadas de revestimento que o acabamento deve possuir até chegar a seu estágio final. Assinale a alternativa que apresenta a camada de revestimento argamassado que serve para regularizar a superfície da parede ou do teto, cuja espessura deve ser de 1,0cm a 2,5cm:

- a) Massa fina
- b) Entraço
- c) Reboco
- d) Chapisco
- e) Emboço



31ª QUESTÃO

Os pisos de ambientes públicos devem possuir declividades específicas que permitam o trânsito de pessoas sem o perigo de escorregamento. Para isso, esses pisos devem possuir uma superfície regular, firme e antiderrapante e uma declividade transversal máxima para pisos internos e externos de respectivamente:

- a) 2,0% e 3,0%
- b) 1,0% e 2,5%
- c) 2,5% e 1,0%
- d) 1,0% e 3,0%
- e) 3,0% e 4,0%

32ª QUESTÃO

Assinale o comando da plataforma CAD® utilizado quando se deseja que uma determinada reta existente, ao ser clicada, toque em outra reta que passa a certa distância.

- a) Extend
- b) Explode
- c) Fillet
- d) Pedit
- e) Mirror

33ª QUESTÃO

Na representação gráfica de construções, objetos, peças, muitas vezes faz-se necessária a redução (para que o desenho caiba em uma folha de papel) ou ampliação desses elementos para que possam ser compreendidos. No desenho em escala, as dimensões lineares dos elementos são alteradas proporcionalmente e as medidas angulares conservam-se inalteradas. A escala e o tamanho do objeto ou elemento em questão são parâmetros para a escolha do formato da folha de desenho, segundo a NBR 8196/99. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que, de forma correta, pode ser usada como Escala Natural, Escala de Redução e Escala de Ampliação, respectivamente.

- a) 2:1; 1:1; 2:1
- b) 1:1; 2:1; 1:2
- c) 4:1; 2:1; 1:4
- d) 1:1; 1:2; 2:1
- e) 1:4; 2:1; 4:1

34ª QUESTÃO

Na construção de uma alvenaria é necessário identificar o traço a ser utilizado para fazer as devidas composições de custos e o orçamento da obra. No traço utilizado para assentamento da alvenaria de vedação 1:3:12, em volume, o que significa cada número do traço?

- a) Quantidade de cimento, brita e areia, respectivamente.
- b) Quantidade de cimento, cal e areia, respectivamente.
- c) Quantidade de cimento, areia e brita, respectivamente.
- d) Quantidade de cimento, areia e água, respectivamente.
- e) Quantidade de cal, cimento e areia, respectivamente.

35ª QUESTÃO

Para execução de uma estrutura de concreto armado foi planejado um cronograma físico e financeiro conforme a tabela abaixo. O volume total de concreto utilizado foi de 84 m³, com custo unitário de R\$ 820,00 por metro cúbico.

Serviços	1º Mês	2º Mês	3º Mês
Formas	5%	2%	
Armaduras		15%	3%
Concreto			35%
Mão-de-Obra	10%	10%	20%
Sub-total	15%	27%	58%
Total Acumulado	15%	42%	100%

Segundo a tabela acima, é correto afirmar que:

- a) O valor do desembolso no primeiro mês é igual a R\$10.332,00.
- b) Nos dois primeiros meses o custo das formas, somado ao custo das armaduras, foi inferior ao custo da mão-de-obra nesse mesmo período.
- c) O valor total do desembolso acumulado até o segundo mês é R\$28.900,00.
- d) O valor do desembolso relativo à mão-de-obra no segundo mês é R\$18.500,00.
- e) O valor total da obra no fim do terceiro mês será de R\$10.332,00.



36ª QUESTÃO

Em um revestimento de uma parede de 40 m^2 onde serão utilizados azulejos, cujas dimensões são $15,0 \times 15,0$ (centímetros) e sabendo que as juntas são secas e, ainda, que a quebra dos azulejos é de aproximadamente 10%, determine a quantidade aproximada de azulejos necessários à execução do serviço:

- a) 1856 unidades
- b) 1956 unidades
- c) 2156 unidades
- d) 1778 unidades
- e) 1550 unidades

37ª QUESTÃO

Para uma área de uma cozinha de $3,0 \times 5,0$ (metros) de uma residência, qual deve ser a potência mínima de iluminação e tomadas de uso geral respectivamente?

- a) 240VA; 1800VA.
- b) 220VA; 2000VA.
- c) 180VA; 500VA.
- d) 240VA; 1500VA.
- e) 110VA; 220VA.

38ª QUESTÃO

Em uma estrutura de concreto sujeito à flexão é necessário que ela possua uma armação em aço, também chamada de armadura positiva. Tal armação deve esta localizada em qual ponto da seção desse tipo de estrutura?

- a) Nas laterais da seção.
- b) Na parte superior da seção.
- c) Na parte inferior da seção.
- d) De forma perpendicular recobrimdo todo o comprimento da estrutura.
- e) Em nenhum local, pois estruturas de concreto nunca serão sujeitas à flexão.

39ª QUESTÃO

Nas instalações hidráulicas prediais, para evitar o retorno de água, caso ocorra uma parada não programada no sistema de recalque, utilize-se um dispositivo com função específica. Assinale abaixo o correto:

- a) Extravasador.
- b) Válvula pé de crivo.
- c) Registro gaveta.
- d) Válvula de retenção.
- e) Caixa piezométrica.

40ª QUESTÃO

Dentre os tipos de fundações utilizados para as mais variadas obras de engenharia, assinale a alternativa que possui fundações classificadas como superficiais ou rasas.

- a) Tubulão, Estaca Raiz e Sapata Retangular.
- b) Sapata Quadrada, Sapata Retangular e Estaca de Hélice Contínua.
- c) Estaca Raiz, Sapata Quadrada e Bloco de Concreto Ciclópico.
- d) Sapata Quadrada, Bloco de Concreto Ciclópico e Sapata Retangular.
- e) Radier, Tubulão e Sapata Isolada.