

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

OPERADOR DE POÇO ARTESIANO

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

Texto para as questões de: **1 a 6**

A RAPOSA E A CEGONHA

Esopo

Um dia a raposa convidou a cegonha para jantar. Querendo pregar uma peça na outra, serviu sopa num prato raso. Claro que a raposa tomou toda a sua sopa sem o menor problema, mas a pobre da cegonha com seu bico comprido mal pode tomar uma gota. O resultado foi que a cegonha voltou para casa morrendo de fome. A raposa fingiu que estava preocupada, perguntou se a sopa não estava do gosto da cegonha, mas a cegonha não disse nada. Quando foi embora, agradeceu muito a gentileza da raposa e disse que fazia questão de retribuir o jantar no dia seguinte.

Assim que chegou, a raposa se sentou lambendo os beiços de fome, curiosa para ver as delícias que a outra ia servir. O jantar veio para a mesa numa jarra alta, de gargalo estreito, onde a cegonha podia beber sem o menor problema. A raposa, amoladíssima, só teve uma saída: lamber as gotinhas de sopa que escorriam pelo lado de fora da jarra. Ela aprendeu muito bem a lição. Enquanto ia andando para casa, faminta, pensava: "Não posso reclamar da cegonha. Ela me tratou mal, mas fui grosseira com ela primeiro".

Moral: Trate os outros tal como deseja ser tratado.

QUESTÃO 1

Marque o item **incorreto** em relação ao que se diz sobre o texto acima:

- a) o texto é uma fábula.
- b) no texto, as personagens agem como se fossem seres humanos.
- c) a raposa, no texto, não age com esperteza.
- d) a cegonha mostrou-se vingativa.
- e) o narrador não participa da história.

QUESTÃO 2

"Trate os outros tal como deseja ser tratado".

Essa é a moral, isto é, uma espécie de lição benéfica que o autor transmite aos leitores no final do texto.

Assinale a alternativa que contém um provérbio que pode ser outra possível moral para o texto:

- a) "Em boca fechada não entra mosca",
- b) "A cavalo dado não se olham os dentes".
- c) "De grão em grão a galinha enche o papo".
- d) "Quando Deus dá a farinha, o diabo furta o saco".
- e) "Não faça aos outros aquilo que não quer que façam a você".

QUESTÃO 3

"Um dia a raposa convidou a cegonha para jantar".

Nesse período, temos uma figura de linguagem chamada:

- a) metáfora
- b) pleonismo
- c) personificação
- d) hipérbole
- e) catacrese

QUESTÃO 4

Marque a alternativa que contém o significado da expressão "pregar uma peça", que aparece no texto lido:

- a) advertir com cautela
- b) causar muita satisfação
- c) ser cortês
- d) enganar com astúcia
- e) elogiar um amigo

QUESTÃO 5

"Quando foi embora, agradeceu muito a gentileza da raposa".

A palavra QUANDO, no contexto acima, estabelece uma relação semântica de:

- a) temporalidade
- b) comparação
- c) adição
- d) explicação
- e) conclusão

QUESTÃO 6

Considere os itens abaixo quanto ao que se afirma em cada um deles:

- I. A palavra curiosa possui um hiato.
- II. Na palavra jarra há 5 letras e 4 sons (fonemas).
- III. A palavra problema tem dois dígrafos.
- IV. Na palavra beijos consta um tritongo.
- V. A palavra grosseira possui na sequência, um encontro consonantal, um dígrafo e um ditongo.

Estão **corretas** as afirmações contidas na alternativa

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

Texto para a Questão: 7

FRAGMENTO DA HISTÓRIA DE ALADIM E A LÂMPADA MARAVILHOSA

Na cidade de Bagdá
Quando ela antigamente
Era a cidade mais rica
Das terras do oriente
Deu-se um caso fabuloso
Que apavorou muita gente

(Patativa do Assaré)

QUESTÃO 7

Após analisar os itens abaixo sobre o que se afirma sobre palavras que estão no texto, marque o item **incorreto**:

- a) Bagdá e Assaré são acentuadas conforme a mesma regra de acentuação gráfica.

b) A palavra QUANDO pode ser trocada pela expressão DESDE QUE, pois não prejudica o sentido do texto.

c) Na formação das palavras FABULOSA E ANTIGAMENTE aparecem prefixos.

d) As palavras APAVOROU e ORIENTE possuem o mesmo número de sílabas.

e) No texto, a palavra GENTE está usada no sentido denotativo.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que contém um ERRO de concordância verbal:

- a) Haviam dezenas de candidatos ao concurso.
- b) Precisa-se de pedreiros e eletricitas.
- c) Reformam-se casas.
- d) Eu e ele somos encanadores.
- e) Qual de vocês fez o concurso?

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que contém um período pontuado INCORRETAMENTE:

- a) Você, meu amigo, pode me emprestar uma pá?
- b) Meu amigo, empreste-me uma pá.
- c) Você pode me emprestar uma pá, meu amigo?
- d) Eu emprestei uma pá, ao meu amigo.
- e) Empreste-me, meu amigo, uma pá.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com a(s) letra (s) que está (estão) entre parênteses.

- a) ba__ar / utili__ar / pra__o / tradu__ir (Z)
- b) en__ada / en__ente / fe__ar / a__ar (CH)
- c) __eneroso / re __istro / a__eitar / gor__eta (J)
- d) pra__a / a__ado / alagadi__o / afei__ão (Ç)
- e) __adrez / __afariz / __efe / __uveiro (X)

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Doze programadores, em 90 dias, trabalhando 8 horas por dia, fazem 36 programas em certa linguagem. Podemos afirmar que, para fazer 12 programas na mesma linguagem, sabendo que os novos programas têm o dobro de informação do primeiro tipo, 15 programadores, trabalhando 6 horas por dia levarão:

- a) 90 dias
- b) 80 dias
- c) 12 dias
- d) 36 dias
- e) 64 dias

QUESTÃO 12

Simplificando a expressão

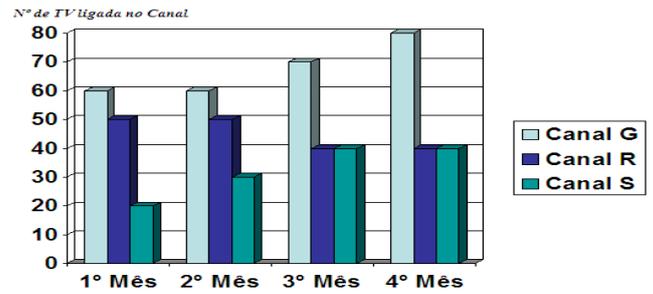
$$E = \frac{2^{n+4} + 2^{n+2} + 2^{n-1}}{2^{n-2} + 2^{n-1}}$$

Usando as propriedades de potência, encontra-se:

- a) $\frac{82}{3}$
- b) $\frac{83}{4}$
- c) $\frac{72}{3}$
- d) $\frac{62}{3}$
- e) $\frac{92}{3}$

QUESTÃO 13

Na cidade de Lagoa Grande foi feita uma pesquisa sobre a audiência dos canais de TV mais popular na região. Com as informações coletadas foi confeccionado o seguinte gráfico:



O gráfico mostra o número de TVs ligadas em cada canal por mês:

- a) no primeiro e no terceiro mês o canal G teve o mesmo número de TVs ligadas
- b) O canal R se manteve constante em todo o período da pesquisa.
- c) O canal S teve sempre o menor número de TVs ligadas durante toda a pesquisa.
- d) A média aritmética do número de TVs ligadas no canal S durante a pesquisa foi de 32.
- e) A média aritmética do número de TVs ligadas no canal G durante a pesquisa foi de 67,5.

QUESTÃO 14

Na residência da família A residem quatro pessoas, Silva, Anjo, Barbosa e Alves. Eles gastam seu tempo entre estudo e trabalho. Silva vem em casa de 20 em 20 minutos. Anjo vem em casa de 30 em 30 minutos. Barbosa vem em casa de 40 em 40 minutos. Alves vem em casa de 50 em 50 minutos. Sabendo que todos partem juntos 8:00 horas da manhã, que horas todos estarão juntos na residência?

- a) Às 18h00min
- b) Às 18h30min
- c) Às 19h00min
- d) Às 19h00min
- e) Às 20h00min

QUESTÃO 15

Dadas às proposições sobre as propriedades dos quadriláteros e dos triângulos:

- I) Todo retângulo é um quadrado, mas nem todo quadrado é um retângulo.
- II) Num trapézio isósceles, os ângulos da mesma base são congruentes.

III) Em um paralelogramo, os ângulos opostos são congruentes.

IV) Todo triângulo possui três medianas, que se encontram em um único ponto denominado baricentro.

V) Nem todos os ângulos internos de um retângulo são congruentes.

Com base nas afirmações é correto afirmar que:

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Todas as alternativas estão falsas.
- c) Apenas I está falsa.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Apenas II, III e IV estão corretas.

ATUALIDADES

QUESTÃO 16

A Lei Ficha Limpa impede a candidatura por oito anos de políticos condenados por um órgão colegiado (com mais de um juiz, como o Tribunal de Justiça), que tiverem mandato cassado ou que tiverem renunciado para evitar a cassação. Ela surgiu por iniciativa popular, e contou com a assinatura de mais de 1,6 milhões de brasileiros.

(<http://educacao.uol.com.br/atualidades/ficha-limpa--lei-ja-vale-para-eleicoes-de-2012.jhtm>).

No dia 16 de fevereiro de 2012 a lei da FICHA LIMPA foi aprovada por qual Tribunal?

- a) STJ – Supremo Tribunal de Justiça;
- b) STF – Superior Tribunal Federal;
- c) TSE – Tribunal Superior Eleitoral;
- d) TRT – Tribunal Superior do Trabalho;
- e) OAB – Ordens dos Advogados do Brasil.

QUESTÃO 17

O PRÉ-SAL é uma porção do subsolo que se encontra sob uma camada de sal situada alguns quilômetros abaixo do leito do mar. Acredita-se que a camada do pré-sal, formada há 150 milhões de anos, possui grandes reservatórios de óleo. De acordo com os resultados obtidos através de perfurações de poços, as rochas do pré-sal se estendem por 800 quilômetros do litoral brasileiro, desde Santa Catarina até o Espírito Santo, e chegam a atingir até 200

quilômetros de largura. (Fonte: http://veja.abril.com.br/idade/exclusivo/perguntas_respostas/pre-sal/).

Com a exploração do pré-sal o Brasil,

- a) Tornar-se-á autossuficiente na produção de sal marinho;
- b) Poderá transformar água salgada em água doce;
- c) Exportará óleo vegetal a partir da exploração oceânica;
- d) Ficará entre os países que terão as maiores reservas de petróleo do mundo;
- e) Terá o controle do Oceano Atlântico já foi pioneiro nessa descoberta.

QUESTÃO 18

No final de 2011 o Centro de Pesquisa para Economia e Negócios (CEBR, em inglês) do Reino Unido apontou a posição do Brasil em relação à economia mundial. O Brasil Ocupa:

- a) O oitavo lugar;
- b) O sétimo lugar
- c) O décimo primeiro lugar
- d) O sexto lugar;
- e) O terceiro lugar.

QUESTÃO 19

Em 24 de dezembro de 2007, foi promulgada pela Assembleia Legislativa e publicada em Diário Oficial, a Lei 13.386, de autoria da deputada Terezinha Nunes, que define a data magna de Pernambuco, decretando para esse dia feriado.

A data magna de Pernambuco é:

- a) 21 de abril;
- b) 06 de março;
- c) 28 de fevereiro;
- d) 07 de abril;
- e) 24 de junho.

QUESTÃO 20

Compõem as forças armadas brasileiras:

- a) Marinha, Polícia Militar e Exército Brasileiro;
- b) Exército, polícia civil e aeronáutica;
- c) Exército, Polícia Militar e Guarda Nacional;

- d) Marinha, Policia Civil e Corpo de Bombeiros.
- e) Exército, Marinha e Força Área Brasileira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Para instalação do ramal de esgoto para vaso sanitário com caixa de descarga a tubulação mínima que deve ser utilizada é de:

- a) 40mm
- b) 50mm
- c) 75mm
- d) 100mm
- e) 150mm

QUESTÃO 22

Para uma instalação de válvula de Retenção de DN-1.1/4", Qual tubulação deve ser utilizada?

- a) Tubo de pvc soldável de DN-40mm
- b) Tubo de pvc soldável de DN-50mm
- c) Tubo de pvc soldável de DN-60mm
- d) Tubo de pvc soldável de DN-25mm
- e) Tubo de pvc soldável de DN-32mm

QUESTÃO 23

Qual a conexão deve ser utilizada para mudança de fluxo d água?

- a) Tubo esgoto de 100mm
- b) Registro de pressão
- c) Joelho PVC soldável
- d) Luva de correr
- e) Plug rosável

QUESTÃO 24

Para o controle do fluxo de água deve ser utilizado qual tipo de aparelho hidráulico?

- a) Válvula de pé
- b) Registros
- c) Hidrômetro
- d) Tubo esgoto de 75mm
- e) Conexões soldáveis

QUESTÃO 25

Para que serve a peça Válvula de pé?

- a) Criar uma área preferencial para captação.
- b) Destina-se a encher o conduto de sucção.
- c) Captação de água devendo gastar menos energia.
- d) Peça especial que fica submersa no poço, para impedir o acesso de material sólido evitando danos;
- e) Uma válvula instalada na extremidade da captação de uma bomba, com função de impedir o retorno da água.

QUESTÃO 26

Qual o tipo de Bomba seria mais indicado para instalação em poço artesiano?

- a) Bomba Estacionaria
- b) Bomba centrifuga
- c) Bomba Injetora
- d) Bomba submersa
- e) Bomba de ar comprimido.

QUESTÃO 27

Qual o nome é definido para tubulação do fundo do poço até a bomba?

- a) Sucção
- b) Barrilete
- c) Recalque
- d) Coluna d água
- e) Ramal de Alimentação.

QUESTÃO 28

Para que serve a MANUTENÇÃO de equipamentos?

- a) Para verificar o equipamento após sua danificação
- b) Para trocar de um equipamento para o outro
- c) Para conservar ou recuperar a capacidade de funcionamento do equipamento
- d) Para manter o equipamento danificado até comprar a peça de reposição.
- e) Para saber se o equipamento serve para determinado serviço.

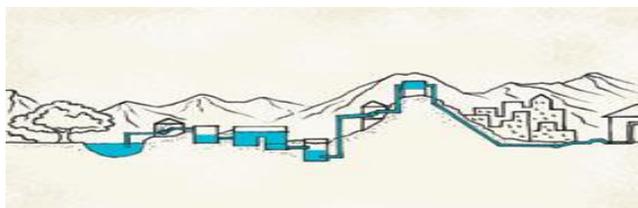
QUESTÃO 29

Qual tipo de aparelho utilizado para realizar a medição do consumo de água de uma residência instalado pela concessionária?

- a) Trena metálica de 5,0m
- b) Manômetro
- c) Registro
- d) Hidrômetro
- e) Termômetro

QUESTÃO 30

Qual tipo de sistema de abastecimento está representando a figura?



- a) Sistema de captação pública.
- b) Sistema de captação particular.
- c) Sistema de captação por cisterna.
- d) Sistema de captação de poço artesiano.
- e) Sistema de captação de água de chuva.

QUESTÃO 31

De acordo com as afirmações abaixo qual definição está **correta** sobre poço artesiano?

- a) Água desce, por gravidade, até os pontos de consumo.
- b) Pressão é suficiente para alcançar até 10m de altura.
- c) A água captada será então tratada.
- d) A água é captada em um poço perfurado no terreno.
- e) Água de reservatório superior.

QUESTÃO 32

Qual a definição de vazão de água?

- a) A quantidade de água da caixa d'água.
- b) A quantidade de água por segundo que sai na tubulação.
- c) A quantidade de água existente dentro do poço.

d) A quantidade de água registrada no hidrômetro.

e) A quantidade de água do reservatório inferior.

QUESTÃO 33

Que tipo de conexão deve ser colocado na entrada da bomba conforme figura?



- a) Luva de PVC soldável.
- b) Luva galvanizada.
- c) União de ferro fundido.
- d) Adaptador galvanizado.
- e) Adaptador soldável.

QUESTÃO 34

Qual a cor utilizada para identificar a linha de tubulação de água fria roscável de acordo com NBR-5626 Instalação predial de água fria?

- a) Linha da COR Branca
- b) Linha da cor Vermelha
- c) Linha da cor Marrom
- d) Linha da cor Verde
- e) Linha da cor Azul

QUESTÃO 35

Identifique os tipos de conexões relacionadas abaixo:



FIGURA – 01



FIGURA – 02



FIGURA – 03



FIGURA – 04

- a) União soldável, Curva feita manual; Curva soldável de 45°; União roscável.
- b) União roscável, Curva de 180°; Curva soldável de 90°; União soldável.
- c) União soldável, Curva de transposição; Curva soldável de 90°; União roscável.
- d) União roscável, Curva de 180°; Curva soldável de 45°; União soldável.
- e) União soldável, Curva de transposição; Curva soldável de 90°; União roscável.

QUESTÃO 36

Sobre conexões em aço galvanizado identifique-as:



FIGURA - 01



FIGURA - 02



FIGURA - 03



FIGURA - 04

- a) Joelho de 90°; Luva em Aço; Adptador de Redução; União Duplo.
- b) Cotovelo de 90°; Luva em Aço; Bucha de Redução; Niple Duplo.
- c) Joelho de 90°; Luva em Aço; Adaptador de Redução; Plug Duplo.
- d) Cotovelo de 90°; União em Aço; Bucha de Redução; União Duplo.
- e) Curva de 90°; Luva em Aço; Plug de Redução; Niple Duplo.

QUESTÃO 37

Qual o nome correto destas ferramentas que são utilizadas na montagem de tubulação de bomba d água?



FIGURA - 01



FIGURA - 02



FIGURA - 03



FIGURA - 04

- a) Alicates de Pressão; Alicates bomba d água; Alicates universal; Chave grife.
- b) Chave Inglesa; Alicates Universal; Alicates bomba d água; Alicates de pressão.
- c) Chave Grife; Alicates bomba d água; Alicates Universal; Alicates de Pressão.
- d) Alicates de Pressão; Alicates Universal; Alicates de elétrica; Chave Grife.
- e) Chave Inglesa; Alicates de Elétrica; Alicates de pressão; Alicates Universal.

QUESTÃO 38

Se uma Bomba d'água trifásica de 3CV, estiver com defeito e o operador precisar desligar o disjuntor no quadro. Qual modelo deve se desligar?

- a) Disjuntor mono de 10A.
- b) Disjuntor Trifásico de 16A.
- c) Disjuntor mono de 20A.
- d) Disjuntor Trifásico de 40A.
- e) Disjuntor Bipolar de 10A.

QUESTÃO 39

Para uma manutenção de Bomba o operador deve utilizar os seguintes equipamentos de proteção individual (EPI) EXCETO:

- a) Bota de couro; óculos e Luva.
- b) Bota de borracha; Protetor auricular e Luva.
- c) Bota de borracha; óculos e Luva.
- d) Bota de couro; óculos e Luva.
- e) Sapato usual; Chapéu e Luva.

QUESTÃO 40

Qual a utilização da Válvula Ventosa?

- a) Para uso na sucção.
- b) Permitir a entrada do Ar da tubulação.
- c) Permitir a saída do Ar da tubulação.
- d) Não permitir a entrada de sujeira na tubulação.
- e) Fecha o fluxo de água da tubulação.