

Prefeitura Municipal de Brusque
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE)

Concurso Público • Edital 07/2013

 <http://brusque2014.fepese.org.br>

Caderno de Prova



16 de março



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração*



30 questões



E7M2

Mecânico



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

5 questões

1. Considere as duas frases a seguir.

- **Frase 1:** O comércio entre os países do Mercosul quadruplicaram nos últimos anos – e fazem os melhores negócios quem se comunica melhor.
- **Frase 2:** O péssimo estado de conservação de muitas rodovias catarinenses causam prejuízos de milhões de reais aos cofres públicos.

Sobre elas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Na frase 1, há duas palavras proparoxítonas.
- b. () Na frase 2, há dois desvios de acentuação gráfica.
- c. () Na frase 1, há apenas dois adjuntos adnominais.
- d. () A expressão sublinhada na frase 2 é um complemento verbal e refere-se ao verbo causar.
- e. (X) Ambas as frases apresentam o mesmo problema de uso da norma culta.

2. Assinale a alternativa **correta**, quanto à concordância verbal.

- a. () Admite-se técnicos com experiência.
- b. (X) Não se descobriram as causas do problema.
- c. () Necessitavam-se de mais informações sobre o projeto arquitetônico.
- d. () Na reunião de diretoria, não se analisou os novos planos da empresa.
- e. () A ameaça, o terror, a agressão, nada o deterriam ao desafio imposto.

3. Leia os textos:

Texto 1

Canção do Exílio
Minha terra tem palmeiras,
onde canta o sabiá
as aves que aqui gorjeiam
não gorjeiam como lá.

Casimiro de Abreu - excerto

Texto 2

Canção do Exílio facilitada
Lá?
Ah!
Sabiá...
Papá...
Maná...
Sofá...
Sinhá...
Cá?
Bah!

José Paulo Paes

Sobre os textos, é **correto** afirmar.

- a. () O texto 1 apresenta três frases.
- b. () No texto 1, as aves gorjeiam de forma igual em ambos os cenários em que se encontram.
- c. () A palavra sublinhada no texto 1 é um adjunto adverbial
- d. (X) No texto 2, há duas expressões de interjeição: a primeira expressa felicidade; a segunda, insatisfação e frustração.
- e. () No texto 2, há uma só oração, pois há um só verbo.

4. Assinale a alternativa em que só palavras paroxítonas estão apresentadas.

- a. (X) facilitada, minha, canta, palmeiras
- b. () maná, papá, sinhá, canção
- c. () cá, pé, a, exílio
- d. () terra, pontapé, murmúrio, aves
- e. () saúde, primogênito, computador, devêssemos

5. Assinale a alternativa que apresenta, na segunda frase, a escrita **correta** da primeira.

- a. () Os itens do programa não foi aprovado pelo congresso. Os itens do programa não foram aprovados pelo congresso.
- b. () Sempre toma-se boas atitudes para com os outros. Sempre se toma boas atitudes para com os outros.
- c. (X) As rúbricas não eram do comprador do imóvel. As rubricas não eram do comprador do imóvel.
- d. () Os chefes avizaram aos empregados sobre seus direitos. Os chefes avisaram aos empregados de seus direitos.
- e. () Remetemos em seguida os pedidos que encomendaram-nos. Remetemos, em seguida, os pedidos que encomendarão-nos.

Atualidades

5 questões

6. O Uruguai, no último mês de dezembro, esteve presente nos noticiários com grande destaque em virtude da aprovação de uma legislação que gerou grande polêmica.

Assinale a alternativa que a identifica.

- a. (X) A legalização da produção, distribuição e venda de maconha, sob controle do Estado.
- b. () Permitiu a produção, distribuição e venda de maconha e cocaína, sob controle do Estado.
- c. () Legalizou a venda de drogas como a maconha e de pequenas doses de drogas pesadas (cocaína, heroína, etc.), desde que adquiridas em estabelecimentos do Estado.
- d. () Permitiu o livre cultivo, distribuição e venda de maconha, em qualquer quantidade, desde que o comprador se identifique e tenha idade superior a 16 anos.
- e. () Concedeu ao Cannabis- IRCCA, grupo privado autorizado pelo Ministério da Saúde Pública, o controle da produção, distribuição e venda de maconha.

7. O príncipe britânico William e sua esposa, Kate Middleton, apareceram recentemente nos meios de comunicação, anunciando uma agradável notícia para a família real e seus súditos.

Assinale a alternativa que indica a razão.

- a. () A renúncia de William ao trono britânico, por conselho de sua esposa.
- b. () Seu divórcio, em virtude de fotos comprometedoras da princesa recentemente divulgadas.
- c. (X) O nascimento do seu primeiro filho que poderá se tornar o futuro monarca inglês.
- d. () A conversão do príncipe e de sua esposa à Igreja Católica Romana, influenciados que foram pela pregação do Papa Francisco.
- e. () A informação de que a princesa poderia ser presa pelo não pagamento de dívidas contraídas enquanto era solteira.

8. Milhares de portugueses e espanhóis estão deixando os seus países. Identifique, a alternativa que indica a razão do referido êxodo.

- a. () A atração que exerce sobre os jovens o notável progresso da economia brasileira.
- b. () A busca de oportunidades em outros países europeus não atingidos pela crise da Zona do Euro, como a Grécia, a Itália e a Irlanda.
- c. () O desequilíbrio ambiental que atemoriza os jovens, extremamente preocupados com os problemas do meio ambiente.
- d. (X) A crise econômica causada, entre outros fatores, pelo desequilíbrio das contas públicas dos países ibéricos.
- e. () O desenvolvimento português e espanhol. Centenas de companhias têm criado filiais em outros países e levam seus jovens executivos para estes novos mercados.

9. Assinale a alternativa **verdadeira** a respeito de Nelson Mandela.

- a. () Foi um herói da guerra da independência da África do Sul, contra a Inglaterra.
- b. () Liderou o movimento negro norte-americano contra a segregação racial.
- c. () Nascido na África do Sul, foi herói da luta pela independência da Índia.
- d. () Chefiou, por muitos anos, o Partido Africaner que lutava contra a segregação racial.
- e. (X) Foi um dos principais líderes sul-africanos na luta contra o Apartheid.

10. É uma das grandes esperanças brasileiras no campo energético. Sua exploração, além de possibilitar a autossuficiência do país, poderá gerar uma imensa renda que terá grande importância para o nosso desenvolvimento econômico e social.

Assinale a alternativa cujas palavras podem ser corretamente associadas ao texto.

- a. () Pré-sal – Xisto
- b. (X) Pré-sal – Petróleo
- c. () Santa Catarina – Carvão
- d. () Rio Grande do Sul – Xisto
- e. () Litoral brasileiro – Energia eólica

Noções de Informática

5 questões

11. É(São) modo(s) de visualização do MS Outlook 2013 em português:

- 1. Compacto
- 2. Simples
- 3. Visualização

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

12. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o modo de exibição protegido do MS Word 2013 em português.

- a. () É o modo de exibição que requer o uso de uma senha para abrir um documento.
- b. (X) É o modo somente leitura no qual a maioria das funções de edição está desabilitada.
- c. () É o modo que inibe a abertura de documentos corrompidos ou infectados por vírus.
- d. () É o sub modo do modo de exibição estrutura de tópicos que não permite alterar a estrutura de tópicos de um documento.
- e. () É o modo de exibição que realiza cópias de segurança periódicas para evitar a perda de dados do documento.

13. Assinale a alternativa que indica o caminho que permite criar uma estrutura de tópicos nova em um dado documento utilizando o MS Word 2013 em português.

- a. () Referências ► Nova ► Lista de vários níveis.
- b. () Página Inicial ► Modos de exibição ► Estrutura de tópicos.
- c. () Página Inicial ► Estilos ► Nova estrutura de tópicos.
- d. (X) Página Inicial ► Parágrafo ► Listas de vários níveis.
- e. () Referências ► Modos de exibição ► Listas de vários níveis.

14. O MS Excel 2013 em português permite ajustar diversas propriedades da planilha para impressão, como margens, orientação, escala e muitas outras propriedades.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a guia do MS Excel que contém as ferramentas para ajustar essas propriedades.

- a. (X) Layout da página
- b. () Página Inicial
- c. () Exibição
- d. () Revisão
- e. () Dados

15. O MS Outlook 2013 em português permite que algumas linhas das mensagens sejam visualizadas mesmo sem abrir as mensagens.

Assinale a alternativa que contém o número máximo de linhas de visualização da mensagem suportado por este software:

- a. () 1
- b. () 2
- c. (X) 3
- d. () 4
- e. () 5

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

16. Para construção das tubulações de uma adutora e subadutora de alta pressão podem ser utilizados os seguintes materiais:

- a. () ABS, PVC e aço carbono.
- b. () Plástico reforçado, PPCR e ABS.
- c. () PVC, PPCR e ferro fundido rígido.
- d. () Aço carbono, PVC e polipropileno.
- e. (X) Ferro fundido dúctil, aço carbono e polietileno de alta densidade.

17. Para entendimento, vamos definir junta como a forma ou o mecanismo de união entre tubulações da mesma espécie ou entre estas e suas conexões acessórias.

“São utilizadas em tubos com ponta e bolsa e constituem-se de um anel de borracha de formato especial que fica comprimido, num alojamento próprio, entre a ponta de um tubo e a bolsa do outro, proporcionando a junção dos mesmos de forma vedada.”

Assinale a alternativa que indica o nome da junta descrita acima.

- a. () Junta rígida
- b. (X) Junta elástica
- c. () Junta esférica
- d. () Junta deslizante
- e. () Junta flangeada

18. Na hidráulica as unidades de força mais usuais são kgf ou lbf. Podemos definir pressão como sendo a força exercida:

- a. () pela área sobre o fluido.
- b. () pelo fluido vezes a área.
- c. (X) pelo fluido sobre uma certa área.
- d. () pelo fluido vezes o quadrado da área.
- e. () sobre o fluido numa certa área.

19. As juntas soldadas por termofusão são utilizadas em tubos e conexões de origem plástica, em especial o polietileno de alta densidade e o polipropileno. O processo consiste na união de dois tubos (ou peças) através da fusão de duas secções transversais e aplicação de uma força paralela ao eixo dos tubos, feito inicialmente com o aquecimento dos mesmos por uma placa de solda, retirada em seguida, quando então os tubos são fundidos um ao outro, formando um corpo único. Esta soldagem é usualmente aplicada em tubos de PEAD com diâmetros externos acima de 63 mm.

Esse processo é chamado de:

- a. (X) soldagem de topo.
- b. () soldagem transversal.
- c. () soldagem de soquete.
- d. () soldagem por placa.
- e. () soldagem por anel.

20. Nas tubulações hidráulicas a luva é um componente utilizado nos serviços de manutenção em adutoras e subadutoras.

A luva utilizada para vedar vazamentos por furos, pequenas rupturas ou rachaduras, nos diversos tipos de tubulação, não sendo necessário o corte da tubulação, é chamada de:

- a. () luva de correr.
- b. () luva de travamento.
- c. () luva de junta Gibault.
- d. () luva de junta mecânica.
- e. (X) luva de vedação bipartida.

21. O fechamento é feito por meio de um tampão que se ajusta contra uma única sede, cujo orifício está geralmente em posição paralela ao sentido geral de escoamento do fluido.

O tampão também pode ser chamado de “obturador”, e pode ter a superfície de assentamento cônica, plana, esférica, podendo trabalhar não só em posição aberta e fechada, como em qualquer posição intermediária de fechamento.

Causam, entretanto, em qualquer posição, fortes perdas de carga (comprimento equivalente de 300 a 400 diâmetros do tubo, quando completamente abertas) devido às mudanças de direção e turbilhonamento do fluido dentro da válvula.

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a válvula acima descrita.

- a. () válvulas de gaveta.
- b. () válvulas de esfera.
- c. (X) válvulas globo.
- d. () válvulas de agulha.
- e. () válvulas de macho.

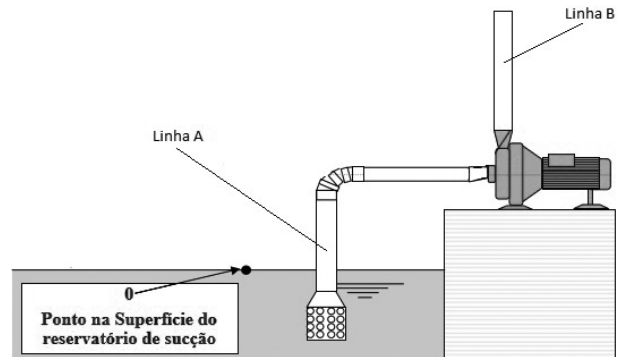
22. Nos rolamentos, o dispositivo que guia os elementos de rolagem juntamente com os anéis do rolamento, retendo os elementos de rolagem na posição relativa correta, é chamado de:

- a. () cone.
- b. () separação.
- c. () rolo cilíndrico.
- d. () rolo cônico.
- e. (X) gaiola.

23. A quantidade de fluido por unidade de tempo é chamada de:

- a. (X) vazão.
- b. () compressão.
- c. () escoamento.
- d. () carregamento.
- e. () alinhamento.

24. A gravura a seguir representa uma bomba centrífuga instalada para operação.



Assinale a alternativa que contém os nomes da linha A e linha B, respectivamente.

- a. () Recalque e sucção
- b. (X) Sucção e recalque
- c. () Pressurização e elevação
- d. () Aspiração e pressurização
- e. () Aspiração e sucção

25. A bomba hidráulica cuja movimentação do fluido é causada diretamente pela ação do órgão de impulsão da bomba que obriga o fluido a executar o mesmo movimento a que está sujeito este impulsor é chamada de:

- a. () bomba rotativa.
- b. () bomba de massa.
- c. () bomba centrífuga.
- d. (X) bomba de deslocamento positivo.
- e. () bomba de deslocamento negativo.

26. A parte da bomba que envolve o rotor, acondiciona o fluido e direciona o mesmo para a tubulação de recalque é chamada de:

- a. () palheta do rotor.
- b. () flange adaptador.
- c. (X) corpo ou carcaça.
- d. () eixo de acionamento.
- e. () impulsor ou impelidor.

27. Como qualquer outro líquido, a água também tem a propriedade de vaporizar-se em determinadas condições de temperatura e pressão.

Essa propriedade pode causar um fenômeno no escoamento dos fluidos hidráulicos nas bombas centrífugas chamado de:

- a. () descamação.
- b. () aeração.
- c. () areação.
- d. (X) cavitação.
- e. () pressurização.

28. Número de Reynolds é um número adimensional que retrata o tipo de movimento de um fluido, se laminar ou turbulento.

Quando, em uma tubulação, um fluido escoar em movimento laminar e, após uma determinada condição, a velocidade desse fluido aumenta, mudando a condição de laminar para turbulento, o número de Reynolds:

- a. () diminui.
- b. (X) aumenta.
- c. () permanece igual.
- d. () aumenta e depois diminui.
- e. () diminui e depois aumenta.

29. Um equipamento após adquirido pela empresa é instalado e entra em operação. Durante um período esse equipamento pode apresentar pequenos defeitos ou necessitar de ajustes que geralmente são cobertos pela garantia. Após esse período, o equipamento desempenha suas funções com máxima disponibilidade, não apresentando mais problemas.

Esse tempo em que o equipamento opera com a máxima disponibilidade sem apresentar problemas é chamado de:

- a. (X) vida útil.
- b. () tempo útil.
- c. () função de operação.
- d. () tempo de operação.
- e. () vida de operação.

30. A manutenção efetuada com a intenção de reduzir a probabilidade de falha de um bem ou a degradação de um serviço prestado é chamada de manutenção:

- a. () probabilística ou de estatística.
- b. () corretiva ou de emergência.
- c. () previsiva ou de expectativa.
- d. (X) preventiva ou de rotina.
- e. () preditiva ou de acompanhamento.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>