



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO
ESTADO DE SANTA CATARINA
18 DE MARÇO DE 2012

CARGO:
Engenheiro Civil

INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões contém **25 questões**, constituídas com cinco opções (A, B, C, D, E) e **uma única resposta correta**. Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no Caderno de Questões, solicite providências ao fiscal de sala.

Você receberá juntamente com o Caderno de Questões, o **Cartão Resposta**, o qual deverá ser preenchido atentamente com **Nome, Concurso (CP Saltinho-SC), Cargo, Nº de Inscrição e Assinatura**. O **Nº de Inscrição** deverá ser preenchido da seguinte forma:

Nº Inscrição: 1052 (exemplo de nº de inscrição)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1										
2										
3										
4										

As respostas do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o **Cartão Resposta**, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento abaixo:

1			B	C	D	E
2	A	B	C		E	
3	A		C	D	E	

O **Cartão Resposta** é o único documento válido para a correção das provas e o não preenchimento correto implica a anulação da questão. **Não será fornecido**, em hipótese alguma, novo Cartão Resposta por erro de preenchimento por parte do candidato. O cartão resposta é **insubstituível** e de inteira responsabilidade do candidato, por isso não deve ser amassado, dobrado, rasgado ou rasurado.

Fica expressamente **proibida** a entrega do Cartão Resposta com questões em branco.

Durante a realização das provas **não será permitida qualquer consulta a materiais**, sejam didáticos ou eletrônicos. O candidato que for flagrado fazendo uso desses materiais estará automaticamente **eliminado** do Concurso Público.

A **interpretação das questões** é parte integrante da prova, não sendo permitido aos fiscais de sala auxiliar na interpretação.

A saída da sala de prova, com a entrega do Caderno de Questões e Cartão Resposta, somente será permitida após transcorrido **45 minutos do início da mesma**.

Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão Resposta, **entregue o Caderno de Questões e o Cartão Resposta ao fiscal de sala**. A não entrega de qualquer um dos itens especificados acima, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

O tempo de duração total da prova é de **3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.

O candidato poderá anotar suas respostas no **gabarito** disponível na última página da prova escrita objetiva para conferir com o gabarito oficial.

Os **3 últimos candidatos** ao terminarem a prova deverão permanecer juntos em sala para, juntamente com os fiscais de sala, conferirem os Cartões Resposta, e assinarem a folha ata e o lacre dos envelopes que guardarão os Cartões Resposta.

A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes do edital de Concurso Público, do presente Caderno de Questões e de preenchimento do Cartão Resposta, implicará na **eliminação do candidato** do Concurso Público.

O **gabarito preliminar** e as **provas escritas objetivas** estarão disponíveis, no dia **20 de março de 2012**, no site www.alternativeconcursos.com.br.

É facultado ao candidato interpor **recurso** contra as questões da prova escrita objetiva através do email recursos@alternativeconcursos.com.br, no prazo de **21 e 22 de março de 2012**.

01) Leia o poema abaixo e responda ao que se pede:

De binóculo

Abaixando o copázio
Empunhando o espadim
Levantando o corpanzil
Indiferente ao poviléu
O homenzarrão abriu a bocarra
fitando admirado
a naviarra do capitorra.

SALDANHA, Carlos. *26 poetas hoje*. Rio de Janeiro:
Aeroplano, 2001.

Sobre o poema é INCORRETO afirmar:

- a) As palavras *copázio*, *bocarra*, *corpanzil* e *naviarra* estão flexionadas no grau aumentativo.
- b) *Espadim* e *poviléu* estão flexionadas no grau diminutivo.
- c) A palavra *capitorra* não existe no dicionário, por isso é considerada um neologismo, ou seja, foi inventada pelo autor.
- d) O substantivo *homenzarrão* é o único flexionado no grau aumentativo analítico.
- e) *Abaixando*, *empunhando*, *levantando* e *fitando* são verbos no gerúndio.

02) Na sentença: "Fabiana conversava durante a prova.", o tempo verbal expresso é:

- a) Futuro do pretérito.
- b) Pretérito perfeito.
- c) Pretérito imperfeito.
- d) Pretérito mais-que-perfeito.
- e) Futuro do presente.

03) Identifique a assertiva que apresenta ERRO de concordância entre adjetivos ou pronomes adjetivos e o termo a que se referem:

- a) São encantadoras as meninas de minha tia.
- b) Cecília Meireles escreveu bastantes poemas.
- c) -É meio-dia e meia, apresse-se ou chegaremos tarde!
- d) Ela mesma solucionou todos os exercícios de matemática.
- e) O governador considerou inadequado as manifestações dos professores.

04) "Meu patrão tomou uma taça de vinho." A figura de linguagem presente na frase anterior é:

- a) Metonímia.
- b) Pleonasma.
- c) Perífrase.
- d) Polissíndeto.

e) Anacoluto.

05) Identifique a assertiva onde a forma verbal é INADEQUADA ao contexto da frase:

- a) Marcos reverá seus amigos de infância amanhã.
- b) No dia em que eu rever minha amiga, ficarei muito emocionada.
- c) Amanhã refarei toda a decoração da casa.
- d) Se nós mantivermos a calma conseguiremos resolver o problema.
- e) Se o grupo obtiver a vitória, será o campeão da gincana.

Matemática

06) Considerando-se que $\log^3 = x$ e que $\log^2 = y$, então o logaritmo de 75 na base 8 pode ser expresso por?

- a) $\frac{2-2y+x}{3y}$.
- b) $\frac{5y+3x}{2}$.
- c) $\frac{4+2x-y}{2x}$.
- d) $\frac{8y-3x}{y}$.
- e) $\frac{3-2x+y}{3x}$.

07) Um círculo possui diâmetro de 10 cm, então a área desse círculo em cm^2 é de:

(adote $\pi = 3$)

- a) 50.
- b) 30.
- c) 90.
- d) 12.
- e) 75.

ESPAÇO PARA CÁLCULO

08) O número $(2^3 + 2^{-3})$ é igual a:

- a) 64,5.
- b) 32,25.
- c) 8,125.
- d) 36,85.
- e) 16,5.

09) Uma certa torneira trabalhando sozinha, enche um tanque em 3 horas. Uma outra torneira também trabalhando sozinha enche o mesmo tanque em 6 horas. Sendo que o ralo do mesmo tanque esvazia-o em 12 horas. Nestas condições, com as duas torneiras mais o ralo abertos ao mesmo tempo, o tanque ficará cheio em:

- a) 2 horas e 15 minutos.
- b) 2 horas e 24 minutos.
- c) 3 horas e 6 minutos.
- d) 6 horas e 15 minutos.
- e) 3 horas e 36 minutos.

10) A expressão matemática $\left(\frac{\sqrt{8} + \sqrt{128}}{5\sqrt{2}} \right)$ é igual a:

- a) $3\sqrt{2}$.
- b) 5.
- c) $8\sqrt{2}$.
- d) 2.
- e) $\sqrt{2}$.

ESPAÇO PARA CÁLCULO

Conhecimentos Gerais

11) O Plano Cruzado, implantado em fevereiro de 1986 pelo então Ministro da Fazenda, Dilson Funaro, combina austeridade fiscal e monetária com a preocupação de elevar a renda dos assalariados. O referido plano mudou a moeda de Cruzeiro para Cruzado, congelou preços e salários, extinguiu a correção monetária e criou o seguro-desemprego e o gatilho salarial. O Plano Cruzado foi implantado no governo de:

- a) Itamar Franco.
- b) Fernando Collor de Mello.
- c) José Sarney.
- d) Fernando Henrique Cardoso.
- e) João Figueiredo.

12) Muito se fala em cidadania na atualidade. Por cidadania entende-se a constante criação de direitos e seu gozo pelo cidadão. Votar também faz parte da cidadania. Qual foi o ano em que os analfabetos conquistaram o direito ao voto no Brasil?

- a) 1964.
- b) 1976.
- c) 1980.
- d) 1985.
- e) 1988.

13) Sobre a história da Colonização do Município de Saltinho (SC) é INCORRETO afirmar:

- a) A colonização de Saltinho recebeu na década de 40 imigrantes alemães e italianos oriundos principalmente do Paraná.
- b) Até sua colonização, Saltinho - repleto de saltos d'água - era habitado por caboclos.
- c) A extração da madeira foi a primeira atividade dos colonizadores, que desenvolviam também a agropecuária de subsistência.
- d) Para os colonizadores as terras férteis e a riqueza dos recursos naturais da região de Saltinho, surgiam como alternativa à crise econômica no Estado do Rio Grande do Sul.
- e) À época de sua colonização, Saltinho chamava-se São Sebastião do Saltinho. Com o desmembramento de Campo Erê, em 19 de julho de 1995, o nome foi reduzido.

14) Este ano Saltinho (SC) irá comemorar quantos anos de Município?

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

15) Analise os itens abaixo sobre os aspectos geográficos do Município de Saltinho (SC) e assinale a alternativa correta:

- I. O Município de Saltinho tem uma área territorial de 158 km², e faz limite com os Municípios de Campo Erê, Irati, Maravilha, Serra Alta e Santa Terezinha do Progresso.
 - II. Apresentando relevo muito acidentado, o Município está situado a 1.620 metros acima do nível do mar.
 - III. O clima apresenta grande amplitude térmica, com temperaturas variando dos 40° no verão até abaixo de zero no inverno. Quando aumenta a umidade relativa do ar há ocorrências de neblinas cerradas que vem absorver as geadas.
- a) Somente os itens I e II estão corretos.
 - b) Somente os itens I e III estão corretos.
 - c) Somente os itens II e III estão corretos.
 - d) Somente o item III está correto.
 - e) Todos os itens estão corretos.

Conteúdos Específicos

16) Segundo a Norma da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 12218 - Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público o diâmetro mínimo dos condutos secundários, a velocidade mínima nas tubulações e as máximas referente as demandas máximas diárias no início e no final da etapa de execução da rede são respectivamente:

- a) De 50mm, 0,6 m/s e 3,5 m/s.
- b) De 40 mm, 0,8 m/s e 3,5 m/s.
- c) De 60mm, 0,6m/s e 3,5m/s.
- d) De 50mm, 0,8 m/s e 4,5m/s.
- e) De 60mm, 0,8 m/s e 3,5m/s.

17) O que são Escorregamento de Massa em pavimentos asfálticos:

- a) São ondulações na superfície da camada de revestimento causadas devido a Baixa Estabilidade da Mistura asfáltica quando sujeita ao tráfego e ao intemperismo.
- b) São ondulações transversais ao eixo da via (várias ondulações em intervalos de menos de 3 m).
- c) São deformações plásticas (ou permanentes), caracterizados por depressão longitudinal da superfície do Pavimento.
- d) São deslocamento da base e sub-base do pavimento.
- e) São deslocamentos de veículos pesados.

18) Nos sistemas de tratamento de água a Calha Parshall é comumente usada para:

- a) Dispositivo de Fluculação.
- b) Medição de Vazão e dispositivo de Mistura rápida.
- c) Dispositivo para Aeração.
- d) Auxiliar na Filtração.
- e) Auxiliar na Cloração.

19) Em Relação a Captação de águas de Poços Profundos (Poços Artesiano) segundo a portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde é correto afirmar que:

- a) Não necessita de nem um tipo de tratamento.
- b) É necessário o mesmo tratamento que a água captada de manancial superficial.
- c) É necessário passar por filtração.
- d) Não pode ser usada para consumo humano.
- e) Necessita obrigatoriamente de Cloração.

20) O que são solos calapsiveis?

- a) São solos com trincas.
- b) São solos de baixa resistência.
- c) São solos que desmoronam facilmente.
- d) São solos que umedecidos sofrem diminuição significativa da sua capacidade de carga.
- e) São Solos com alta capacidade de carga quando umedecidos.

21) O que é estacas Strauss?

- a) Tipo de fundação profunda executada por perfuração com trado e posterior concretagem.
- b) Tipo de fundação profunda executada através de balde sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem.
- c) Tipo de fundação profunda executada por escavação mecânica, com uso ou não de lama betonítica, de revestimento total ou parcial, e posterior concretagem.
- d) Tipo de fundação profunda constituída por concreto, moldado in loco e executado por meio de trado contínuo e injeção de concreto pela própria haste do trado.
- e) Tipo de fundação profunda caracterizada por ter uma base alargada, obtida introduzindo-se no terreno uma certa quantidade de material granular ou concreto, por meio de golpes de um pilão. O fuste pode ser moldado no terreno com revestimento perdido ou não ou ser constituído por elemento pré-moldado.

22) São tipos de fundações Superficiais:

- a) Estaca Franki e Estaca Strauss.
- b) Tubulão e Sapata isolada.
- c) Viga de Equilíbrio e Placas de Fundação (Radier).
- d) Caixão e Placa de Fundação (Radier).
- e) Caixão e Tubulão.

23) Segundo a Norma da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 12218 - Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público as pressões estática máxima nas tubulações distribuidoras e as pressões dinâmicas mínima devem ser respectivamente:

- a) 400 kPa e 100 kPa.
- b) 500 kPa e 150 kPa.
- c) 500 kPa e 50 kPa.
- d) 50 kPa e 10 kPa.
- e) 500 kPa e 100 kPa.

24) Qual a área de uma sapata cuja carga do pilar é de 300 kN e esta sapata se apóia sobre solo com tensão admissível de 0,1 MPa onde já estão embutidos os coeficientes de segurança?

- a) 25000 cm².
- b) 35000 cm².
- c) 15000 cm².
- d) 30000 cm².
- e) 3000 cm².

25) Qual Norma fixa as condições exigíveis ao projeto, instalação e manutenção de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) de estruturas, bem como de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido?

- a) NBR 05419 - 2001.
- b) NBR 12214 - 1992.
- c) NBR 6118 - 2003.
- d) NBR 12214 - 1992.
- e) NBR 12216 - 1992.