

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE CHAPECÓ (SC)
ESTADO DE SANTA CATARINA
27 DE OUTUBRO DE 2013

CARGO:
Engenheiro Civil

INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões contém **40 questões**, constituídas com quatro alternativas (A, B, C, D) 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 (PS Águas de Chapecó-SC), Nº de Inscrição, respostas por questão e Assinatura**.

O **Nº de Inscrição** deverá ser preenchido da seguinte forma, de acordo com o exemplo abaixo:

Nº Inscrição: 36 (exemplo de nº de inscrição)

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

As **respostas do Caderno de Questões** deverão ser transcritas para o **Cartão Resposta**, na ordem de 01 à 40, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento abaixo:

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

Formas Incorretas: 1

O **Cartão Resposta** é o único documento válido para a correção das provas e o preenchimento incorreto 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.

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 Processo Seletivo.

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 **01 hora 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 Processo Seletivo.

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

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 e os Cadernos de Questões.

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

O **gabarito preliminar** e as **provas escritas objetivas** estarão disponíveis, no dia **28 de outubro de 2013**, 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 **29 e 30 de outubro de 2013**.

Leia o poema de Augusto dos Anjos e responda as questões de 01 a 10:

Versos íntimos

Vês! Ninguém assistiu ao formidável
Enterro de tua última quimera.
Somente a Ingratidão - esta pantera -
Foi tua companheira inseparável!
Acostuma-te à lama que te espera!
O Homem, que, nesta terra miserável,
Mora, entre feras, sente inevitável
Necessidade de também ser fera.
Toma um fósforo. Acende teu cigarro!
O beijo, amigo, é a véspera do esgarro,
A mão que afaga é a mesma que apedreja.
Se a alguém causa inda pena a tua chaga,
Apedreja essa mão vil que te afaga,
Escarra nessa boca que te beija!

ANJOS, Augusto dos. *Obra completa*. Rio de Janeiro:
Nova Aguilar, 1994.

01) O tema de muitas poesias de Augusto dos Anjos e que também pode ser encontrado no texto lido é:

- a) As chagas humanas
- b) A ineficácia do romantismo
- c) A decomposição da matéria
- d) O ceticismo em relação ao infortúnio

02) Estão corretas, de acordo com o texto, exceto:

- a) O eu lírico abnega-se a aceitar qualquer gesto de feracidade.
- b) O autor faz uma associação entre a vida selvagem e a vida humana.
- c) Há certo ar de pessimismo perpassando o poema.
- d) O enterro do último sonho é o causador da desgraça.

03) Use V para verdadeiro e F para falso de acordo com o soneto lido:

() A palavra *chaga* em: “*Se a alguém causa inda pena a tua chaga,*” foi empregada no sentido conotativo.

() O eu lírico admoesta o interlocutor a não ser solidário com as pessoas que supostamente traem a confiança.

() A vingança é exposta pelo autor como instintiva, o que acarreta no ser humano as chagas na alma.

- a) F - V - V
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - V - F

04) Para sutilmente preparar o ser humano para seu possível fim, o autor utilizou-se de qual recurso:

- a) verbos no modo imperativo
- b) pontos de exclamação
- c) poema em forma de soneto
- d) título relacionado a intimidade do homem

05) “*Apedreja essa mão vil que te afaga,...*” VIL tem como sinônimo:

- a) abjeto
- b) sagaz
- c) irrisório
- d) motejo

06) “*Se a alguém causa inda pena a tua chaga,...*” O termo em destaque classifica-se como:

- a) conjunção
- b) preposição
- c) advérbio
- d) adjetivo

07) “*Se a alguém causa,...*” A justificativa para a NÃO ocorrência da crase no fragmento está em:

- a) Não ocorre crase diante de substantivos usados em sentido geral e indeterminado.
- b) Não ocorre crase diante de pronomes indefinidos.
- c) Não ocorre crase após o uso de um pronome pessoal.
- d) Não ocorre crase diante de pronomes que rejeitam o artigo A.

08) “*Acostuma-te à lama que te espera!*” No fragmento os destaques correspondem respectivamente à ocorrência de:

- a) Próclise e Ênclise
- b) Mesóclise e Próclise
- c) Ênclise e Mesóclise
- d) Ênclise e Próclise

09) “*A mão que afaga é a mesma que apedreja.*” No excerto a palavra MÃO é omitida, mas claramente compreendida. A esse recurso de linguagem chamamos de:

- a) Elipse
- b) Metáfora
- c) Pleonasma
- d) Hipérbole

10) “*Vês! Ninguém assistiu ao formidável!*” Qual das assertivas abaixo apresenta erro de regência verbal em relação ao emprego do verbo sublinhado:

- a) O doutor assiste o paciente todos os dias.
- b) Assiste ao advogado o dever de defender seu cliente.
- c) Paloma assistia tudo com paciência.
- d) Obviamente não lhe assistia motivo para queixa.

Matemática

11) Sendo $y = 2^4 + 3^2 - 1^5$, então o valor de y é igual a:

- a) 26
- b) 37
- c) 94
- d) 24

12) Um retângulo possui seus lados valendo 2cm e 4cm, então o perímetro desse retângulo em cm é de:

- a) 8
- b) 12
- c) 10
- d) 18

13) A soma das frações $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right)$ é igual a:

- a) $\frac{17}{12}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{8}{3}$
- d) $\frac{5}{3}$

14) Quantos metros existem em 0,75 km?

- a) 35
- b) 100
- c) 750
- d) 800

15) Um cubo possui aresta de 2cm, então o volume desse cubo em cm^3 é de:

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 26

16) O valor de $(\sin 90^\circ + \cos 180^\circ)$ é igual a:

- a) 0
- b) 3
- c) -1
- d) -2

17) A média aritmética entre os números 2; 4 e 6 é:

- a) 5
- b) 4
- c) 8
- d) 6

18) Multiplicar um número por 0,25 é o mesmo que dividir esse mesmo número por:

- a) 2
- b) 3
- c) 8
- d) 4

19) O valor de x que é solução da equação $3x - 2 = 7$ é:

- a) 3
- b) 1
- c) 4
- d) 5

20) A expressão matemática $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + 0,5$ é igual a:

- a) 1,5
- b) 2,5
- c) 3
- d) 5,5

21) Acerca do Município de Águas de Chapecó (SC) podemos afirmar que:

- I. Possui uma área de 139,2Km² e localiza-se na região Oeste do estado.
 - II. É banhado ao norte e oeste pelo rio Chapecó e ao sul pelo rio Uruguai.
 - III. Possui elevado potencial turístico.
- a) Somente I e III estão corretos.
 - b) Somente II e III estão corretos.
 - c) Todos estão corretos.
 - d) Nenhum está correto.

22) A criação do Município de Águas de Chapecó (SC), oficializada pela Lei nº 866, ocorreu em:

- a) 26 de janeiro de 1963.
- b) 14 de dezembro de 1962.
- c) 09 de janeiro de 1963.
- d) 21 de outubro de 1964.

23) A Copa do Mundo FIFA de 2010 foi a décima nona edição da Copa do Mundo FIFA de Futebol, que ocorreu de 11 de junho até 11 de julho. O evento foi sediado no(a):

- a) México.
- b) Inglaterra.
- c) Chile.
- d) África do Sul.

24) Cinco pessoas da mesma família foram encontradas mortas na noite de segunda-feira, dia 5 de agosto do corrente ano, dentro da casa onde moravam, na Brasilândia, zona norte de São Paulo. Entre os mortos, estavam um casal de policiais militares e seu filho, assim como a mãe e a tia da policial. Estamos falando do caso da(o):

- a) Família Pesseghini.
- b) Motoboy Sandro Dota.
- c) Goleiro Bruno.
- d) Advogada Mércia Nakashina.

25) Nos dias 13 e 14 de julho uma operação na Rocinha, denominada de Paz Armada, mobilizou 300 policiais com o objetivo de prender suspeitos de passagem pela polícia. Nesse dia ocorreu o desaparecimento de uma pessoa, cuja notícia se espalhou pelo mundo todo. Atualmente o caso encontra-se ainda sem solução e não sabe-se o paradeiro do ajudante de pedreiro:

- a) Antonio.
- b) Artêmio.
- c) Amarildo.

d) Álvaro.

26) O atual Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina, que iniciou sua gestão em 2012 tem titulação profissional na área da:

- a) Engenharia Civil.
- b) Engenharia Mecânica.
- c) Agronomia.
- d) Engenharia Elétrica.

27) De acordo com a NBR 5626: 1998 as tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a:

- a) 2,5 m/s.
- b) 2 m/s.
- c) 3 m/s.
- d) 3,5 m/s.

28) Entre as tendências das técnicas construtivas contemporâneas, está a utilização do sistema de barramento blindado para instalações elétricas, no lugar do uso convencional de cabeamento. O referido sistema, responsável pela distribuição de eletricidade do centro de medição ao hall dos apartamentos, é composto por conjuntos de barras de cobre modulares montadas num invólucro metálico. Após inferência das vantagens e desvantagens da implementação do barramento blindado nas construções, é incorreto afirmar que:

- a) Há uma redução no tempo de execução das instalações elétricas, o que ajuda a agilizar a obra.
- b) O barramento blindado otimiza a condução de eletricidade, evitando desperdícios.
- c) O barramento blindado não é recomendado se o caminho da instalação não ocorrer em trechos retos, por exemplo, dentro de uma residência, em que o percurso de tomadas e iluminação não segue um único trecho contínuo e reto.
- d) Possui menor vida útil pela fácil oxidação do metal que compõe essas linhas elétricas pré-fabricadas.

29) Conforme a NBR 5671/1990 o Fiscal Técnico é a pessoa física ou jurídica, legalmente habilitada, para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais, com atribuições relativas unicamente aos aspectos técnicos:

- a) corrigir os defeitos visíveis verificados pelo proprietário, na vistoria do empreendimento.
- b) fazer-se presente no local dos trabalhos, quando necessário.

- c) preservar a autonomia técnica do executante.
- d) responder pelos prejuízos decorrentes da sua atuação quando for comprovada sua impropriedade.

30) Para a determinação da tensão admissível (NBR 6122:2010) não deve ser considerado o seguinte fator:

- a) profundidade da fundação.
- b) influência do lençol d'água.
- c) vibrações excessivas.
- d) inclinação do terreno.

31) A alternativa que não corresponde a uma conduta vedada ao profissional no exercício da Engenharia Civil ante à profissão conforme o Código de Ética Profissional é:

- a) aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação.
- b) difamar, desmoralizar ou caluniar outro profissional.
- c) utilizar indevida ou abusivamente do privilégio de exclusividade de direito profissional.
- d) omitir ou ocultar fato de seu conhecimento que transgrida à ética profissional.

32) NBR 7215: A moldagem dos corpos-de-prova deve ser feita imediatamente após o amassamento e com a maior rapidez possível. Para tanto, é necessário que o recipiente que contém a argamassa esteja junto aos moldes durante o adensamento. A colocação da argamassa na forma é feita com o auxílio da espátula, em quatro camadas de alturas aproximadamente iguais, recebendo cada camada:

- a) 30 golpes uniformes com o soquete normal, homogeneamente distribuídos.
- b) 40 golpes uniformes com o soquete normal, homogeneamente distribuídos.
- c) 15 golpes uniformes com o soquete normal, homogeneamente distribuídos.
- d) 20, 15 e 10 golpes uniformes e homogeneamente distribuídos, respectivamente, nas primeira, segunda e terceira camadas.

33) Dado um Tanque Séptico dimensionado para esgotamento de sanitários públicos, com volume de 22,20 m³, calcule o número máximo de bacias sanitárias que pode ter de contribuição, considerando: Contribuição de despejos em litro/unidade x dia (480,00); período de detenção, em dias (1,00); taxa de acumulação de lodo digerido em dias (145,00); contribuição de lodo fresco em litro/unidade x dia (4,00).

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

- a) 19 bacias sanitárias.
- b) 18 bacias sanitárias.

- c) 17 bacias sanitárias.
- d) 20 bacias sanitárias.

34) Sobre larguras mínimas em saídas de emergência, é incorreto afirmar que (NBR 9077:2001):

- a) 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem.
- b) 55 cm, para as ocupações em geral.
- c) 1,20 m, para locais de grandes ocupações.
- d) 2,20 m, para permitir a passagem de macas, camas, e outros.

35) Dentre os métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos, existe um que identifica o valor do bem pelo somatório dos valores de seus componentes, no qual, caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado, deve ser considerado o fator de comercialização. Essa afirmação se refere ao:

- a) Método Evolutivo.
- b) Método Orçamentário.
- c) Método Involutivo.
- d) Método comparativo direto de dados de mercado.

36) Sobre Laudo, Parecer Técnico e Perícia, a sequência correta é respectivamente:

- I. Peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.
- II. Opinião, conselho ou esclarecimento técnico emitido por um profissional legalmente habilitado sobre assunto de sua especialidade.
- III. Atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.

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

37) Um terreno com divisas em forma de trapézio retângulo, com frente de 20 m e lados de 20 e 30 m, terá a medida de fundos de aproximadamente:

- a) 38 m.
- b) 20 m.
- c) 29 m.
- d) 36 m.

38) Os cobrimentos adequados para uma estrutura em Concreto Armado, com Classe de Agressividade Ambiental considerada Moderada são:

- a) 25 mm para vigas e pilares.
- b) 25 mm para vigas e 30 mm para pilares.
- c) 30 mm para vigas e pilares.
- d) 30 mm para vigas e 25 mm para pilares.

39) Estruturas que têm o número de reações estritamente necessário para impedir qualquer movimento. As reações estão eficazmente dispostas de forma a restringir os possíveis movimentos da estrutura são:

- a) Isostáticas.
- b) Estáticas.
- c) Hiperestática.
- d) Hipostáticas.

40) Em uma viga biapoiada com 10 m de comprimento atua uma carga uniformemente distribuída de 20 N/m. Qual é o valor em módulo das reações em cada apoio:

- a) 2 kN.
- b) 200 N.
- c) 1 kN.
- d) 100 N.