

**MUNICÍPIO DE ÁGUAS DE CHAPECÓ - SC**

**PROCESSO SELETIVO Nº 03/2015**

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL**

**ATENÇÃO**

Fica terminantemente proibido aos candidatos:

- ✓ Comunicar-se com outros candidatos.
- ✓ Fazer qualquer tipo de consulta ou uso de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Sair com material referente à prova.
- ✓ Ausentar-se do local da prova sem o acompanhamento de um fiscal.

**ORIENTAÇÕES IMPORTANTES**

01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.

02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.

03 - Cada questão do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 01 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.

04 - Para marcar as respostas definitivas na sua Folha de Respostas do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA, use caneta esferográfica com tinta azul ou preta. NÃO utilize caneta com tinta vermelha ou lápis.

05 - Ao receber a Folha de Resposta preencha-a corretamente.

06 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.

07 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.

08 – Uma hora após o início das provas, você poderá retirar-se da sala SEM LEVAR ESTE CADERNO.

09 - Em nenhuma hipótese, o candidato poderá levar o Caderno de Provas e/ou a Folha de Resposta.

10 - No encerramento das provas, há necessidade de pelo menos três candidatos presentes na sala. Isso faz parte das normas para transparência na fiscalização do Processo Seletivo.

11 – A duração da prova será de quatro horas.

---

## ADVERSA

Tenho fases, como a lua,  
Fases de andar escondida,  
fases de vir para a rua...  
Perdição da minha vida!  
Perdição da vida minha!  
Tenho fases de ser tua,  
tenho outras de ser sozinha.

Fases que vão e que vêm,  
no secreto calendário  
que um astrólogo arbitrário  
inventou para meu uso.

E roda a melancolia  
seu interminável fusol!

Não me encontro com ninguém  
(tenho fases, como a lua...).  
No dia de alguém ser meu  
não é dia de eu ser sua...  
E, quando chega esse dia,  
o outro desapareceu...

(Cecília Meireles, in 'Vaga Música')

1) O pronome na frase: “**Tenho fases de ser tua, [...]**” está na:

- A) Segunda pessoa do singular dos Pronomes Possessivos
- B) Segunda pessoa do singular dos Pronomes Oblíquos
- C) Terceira pessoa do singular dos Pronomes Possessivos
- D) Segunda pessoa do plural dos Pronomes Possessivos

2) A frase: “**Fases que vão e que vêm, [...]**” é uma:

- A) Oração coordenada sindética adversativa.
- B) Oração coordenada sindética aditiva.
- C) Oração coordenada sindética explicativa.
- D) Oração coordenada sindética conclusiva.

3) As palavras: **NINGUÉM e ALGUÉM** que aparecem no texto, são acentuadas por serem:

- A) Vocábulo Paroxítono terminado em EM.
- B) Vocábulo Oxítono terminado em EM.
- C) Vocábulo Proparoxítono terminado em EM.
- D) Vocábulo Monossilábico terminado em EM.

4) Os verbos **ENCONTRAR, DESAPARECER E VIR** são respectivamente:

- A) Primeira conjugação, segunda conjugação e terceira conjugação.
- B) Terceira conjugação, segunda conjugação e primeira conjugação.
- C) Segunda conjugação, primeira conjugação e terceira conjugação.
- D) Terceira conjugação, primeira conjugação e segunda conjugação

5) Quanto a voz do verbo observe a frase: “**Os alunos são ensinados pelos professores.**”

Ela está na voz:

- A) Voz ativa
- B) Voz reflexiva
- C) Voz passiva
- D) N.D.A.

6) Assinale a alternativa em que não existe complemento nominal:

- A) A queima de fogos.
- B) A necessidade de amor.
- C) Confio em Deus.
- D) O respeito aos mais velhos.

7) Os advérbios “**DEPRESSA, ONTEM, ACIMA, EFETIVAMENTE, TALVEZ e BASTANTE**” são respectivamente de:

- A) Tempo, intensidade, afirmação, lugar, dúvida, modo.
- B) Modo, tempo, lugar, afirmação, dúvida, intensidade.
- C) Dúvida, tempo, lugar, afirmação, modo, intensidade.
- D) Intensidade Modo, tempo, lugar, afirmação, , dúvida.

8) “**Vá com Deus!**” É uma frase:

- A) Frase declarativa.
- B) Frase imperativa.
- C) Frase optativa.
- F) Frase exclamativa

9) “**José deu rosas vermelhas a Maria.**” Essa frase contém:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto pleonástico
- C) Objeto indireto.
- D) Objeto direto e indireto.

10) “**Tenho fases, como a lua, [...]**” O sujeito da frase é:

- A) Sujeito oculto.
- B) Sujeito simples.
- C) Sujeito composto.

D) Sujeito indeterminado.

11) A transportadora Koppa comprou uma carreta que mede 72 metros de comprimento. O dono resolveu construir uma maquete para mostrar para seu filho o tamanho da carreta. Quanto mede essa maquete construída na escala 1:200?

- A) 25 centímetros
- B) 72 centímetros
- C) 26 centímetros
- D) 36 centímetros

12) A diretora de uma escola convocou os pais para uma reunião. Ao final a diretora comunicou os professores que compareceram 40 pais. Se 35% dos 40 pais eram homens, quantas mulheres compareceram?

- A) 25
- B) 26
- C) 24
- D) 28

13) Dona Benta foi a uma loja de roupas e comprou um vestido o qual lhe foi vendido com um desconto de 10% sobre o preço normal de venda. Dona Benta pagou R\$ 54,00 pelo vestido. Qual é o preço normal de venda desse produto?

- A) R\$ 59,40
- B) R\$ 58,00
- C) R\$ 60,00
- D) R\$ 57,40

14) Maria e João foram ao mercado. Como estavam com muita fome foram ao setor da padaria e pediram um lanche. Maria pagou R\$ 5,40 por uma torrada e dois copos de suco de laranja. João pagou R\$ 9,60 por três copos de suco de laranja e duas torradas. A diferença entre o preço de uma torrada e o preço de um copo de suco de laranja foi de

- A) R\$ 2,00
- B) R\$ 1,80
- C) R\$ 1,50
- D) R\$ 1,20

15) Uma loja de confecções resolveu fazer uma promoção. Foram colocados em promoção bermuda, calça e camiseta. As três ofertas era:

1ª 5 bermudas, 4 calças e 10 camisetas por R\$ 62,00

2ª 3 bermudas, 5 calças e 3 camisetas por R\$ 66,00

3ª 2 bermudas, 3 calças e 7 camisetas por R\$ 44,00

Para comparar o preço unitário dessa loja com as outras do mesmo ramo, a Dona Maria calculou os preços de uma bermuda, uma calça e uma camiseta. A soma destes produtos é de:

- A) R\$ 20,00
- B) R\$ 18,00
- C) R\$ 16,00
- D) R\$ 14,00

16) Com 14 litros de tinta podemos pintar uma parede de 35m<sup>2</sup>. Quantos litros são necessários para pintar uma parede de 15m<sup>2</sup>

- A) 5 litros
- B) 6 litros
- C) 7 litros
- D) 6,5 litros

17) Um ônibus percorre 2232 km em 6 dias, correndo 12 horas por dia. Quantos quilômetros percorrerão em 10 dias, correndo 14 horas por dia?

- A) 4140 km
- B) 4230 km
- C) 4340 km
- D) 4200 km

18) Numa escola de 900 alunos 42% são rapazes. Qual o número de rapazes?

- A) 428
- B) 368
- C) 388
- D) 378

19) Ao fazer um levantamento de preços em 10 supermercados, certo produto apresentou os seguintes preços em reais: 18,00; 16,00; 16,00; 19,00; 20,00; 15,00; 22,00; 23,00; 21,00 e 22,00. Qual é a mediana desses valores do produto?

- A) 19,2
- B) 19,5
- C) 19
- D) 20

20) No plano cartesiano, a circunferência com centro no ponto C (3,4) e raio r = 5 intercepta os eixos do sistema em:

- A) Nenhum ponto
- B) Um ponto
- C) Dois pontos
- D) Três pontos

21) Hoje um dos grandes problemas do Brasil é o equilíbrio das contas públicas, ou seja, a diferença entre as receitas e as despesas do governo federal. Considerando esta temática analise as duas sentenças abaixo:

I – Para alcançar o equilíbrio financeiro o Estado arrecada dinheiro por meio da cobrança de impostos que incidem sobre a renda, a propriedade, serviços e produtos. Existe ainda a receita de dividendos oriundos de empresas públicas ou de alugueis do patrimônio público. Já as despesas incluem gastos com obras, previdência, educação, saúde, funcionários, pagamento da dívida pública, entre outros.

II - Quando o governo arrecada mais do que gasta, significa que houve superávit primário. Quando as despesas superam as receitas, ou seja, o governo gasta mais do que arrecada, temos um déficit secundário.

Podemos afirmar que:

- A) A sentença I é verdadeira.
- B) Ambas são verdadeiras.
- C) Ambas são falsas.
- D) A sentença I é verdadeira e a II é falsa.

22) Um dos mecanismos usados para “frear” os gastos excessivos de prefeituras, governos estaduais e da União é a:

- A) Lei da Responsabilidade Fiscal.
- B) Lei da Responsabilidade Civil.
- C) Lei da Transparência Pública.
- D) Lei da Responsabilidade Pública.

23) No dia 13 de novembro de 2015 houve um atentado terrorista na cidade de Paris – França. A autoria do atentado foi assumido pelo(a):

- A) Al Qaeda;
- B) Estado Islâmico;
- C) Insurgência Islâmica;
- D) Célula Terrorista Pró Islâmica

24. Em virtude dos desastres ambientais que acometeram cidades de Minas Gerais muito tem se comentado sobre crimes e infrações ambientais e da atuação do Ministério do Meio Ambiente.

Das alternativas abaixo todas são colegiados do Ministério do Meio Ambiente, exceto:

- A) Conselho de Gestão do Patrimônio Genético.
- B) Comissão de Gestão de Florestas Públicas.
- C) IBAMA

D) Comissão Coordenadora do Zoneamento Ecológico-Econômico.

25) Segundo o site da prefeitura municipal qual é o IDH do município de Águas de Chapecó?

- A) 0,713
- B) 0,715
- C) 0,716
- D) 0,719

26) Segundo a Norma 9050/2004, que regulamenta a acessibilidade em edificações, os locais de comércio e serviço que apresentarem corredores de compras deverão possuir áreas de manobras a cada:

- A) A cada 12m.
- B) A cada 15m.
- C) A cada 10m.
- D) A cada 7m.

27) A indicação de acessibilidade das edificações, do mobiliário, dos espaços e dos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso. A representação do símbolo internacional de acesso consiste em pictograma branco sobre fundo azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C). Sendo que esta sinalização deverá ser afixada em locais visíveis ao público. Em relação ao que diz a Norma 9050/2004, verifique os locais a serem afixados, analise as afirmações e assinale a resposta correta:

- I) Entradas;
- II) Áreas e vagas de estacionamento de veículos;
- III) Áreas acessíveis de embarque / desembarque;
- IV) Sanitários;
- V) Áreas de assistência para resgate, áreas de refúgio, saídas de emergência;
- VI) Áreas reservadas para pessoas em cadeira de rodas;

Assinale a alternativa correta:

- A) Estão corretas as alternativas II e III.
- B) Estão corretas as alternativas I, IV e V.
- C) Estão corretas as alternativas I e III.
- D) Todas as alternativas estão corretas.

28) As vergas e contravergas são elementos estruturais utilizados nos vãos das alvenarias que recebem portas e janelas, esses vãos são considerados regiões de concentração de tensões.

Segundo a NBR 8545 deverá ser calculado

como viga quando o vão for maior do que:

- A) 2,45metros.
- B) 2,40metros.
- C) 2,50metros.
- D) 3,00metros.

29) De acordo com os tipos de fundação citadas abaixo assinale "D" para fundações diretas e "I" para fundações indiretas e marque a alternativa correta:

- Sapata
- Caixão
- Estacas escavadas
- Bloco
- Radier
- Estacas Frank

- A) I, D, I, I, D, D.
- B) D, D, I, D, D, I.
- C) D, I, I, D, D, I.
- D) I, I, D, I, D, D.

30) Tratando-se da lei 8666 de 1993, as obras e serviços só poderão ser licitados quando? Utilize (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
  - Existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
  - Quando o projeto for aprovado pelo município.
  - Houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
  - Produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no plano plurianual de que trata o Artigo 165 da Constituição Federal, quando for o caso.
- Assinale a sequência correta:
- A) V, V, F, V, V.
  - B) F, V, V, F, V.
  - C) V, F, V, V, F.
  - D) V, V, V, F, F.

31) Em um projeto executivo, além de conter todas as informações necessárias o mesmo deve ser representado de forma clara e organizada, seguindo a Norma de representação de projeto de Arquitetura NBR 6492/1994. Um projeto executivo deve ter: Planta Locação, Plantas, Planta de Teto Refletivo, Cortes, Fachadas, Ampliações, Elevações Internas, Detalhes Construtivos

Gerais, Detalhes de Esquadrias e Quadro Geral de Acabamento.

Não é necessário conter na Planta de Locação:

- I) Simbologias de representação gráfica conforme as prescritas nesta Norma;
- II) Sistema de coordenadas referenciais do terreno, curvas de nível existentes e projetadas;
- III) Indicação do norte;
- IV) Indicação das vias de acesso, vias internas, estacionamentos, áreas cobertas, platôs e taludes;
- V) Perímetro do terreno, marcos topográficos, cotas gerais e níveis principais;
- VI) Indicação dos limites externos das edificações: recuos e afastamentos;
- VII) Eixos do projeto;
- VIII) Amarração dos eixos do projeto a um ponto de referência;
- IX) Denominação das edificações;
- X) Indicação de cotas de nível acabado;
- XI) Escalas;
- XII) Notas gerais, desenhos de referência e carimbo.

Assinale a alternativa correta:

- A) Estão corretas as alternativas I, II, V, VII, e X.
- B) Não estão corretas as alternativas VI, VIII e X.
- C) Estão corretas as alternativas III, VI, VIII, IX e XII.
- D) Somente está incorreta a alternativa X.

32) Na elaboração de um projeto preventivo contra incêndio houve a necessidade de calcular a carga de incêndio e o resultado obtido foi Risco Leve. Para esse resultado assinale a alternativa correta:

- A) Risco Leve, carga de incêndio ideal menor do que 60 kg/m.
- B) Risco Leve, carga de incêndio ideal entre 60 e 120 kg/m.
- C) Risco Leve, carga de incêndio ideal maior do que 120 kg/m.
- D) Risco Leve, carga de incêndio ideal entre 60 e 90 kg/m.

33) Numa planta baixa foi apresentado uma cota de 9 cm, calcule o comprimento natural desta medida, sabendo que a planta baixa foi desenhada na escala 1:125, assinale a alternativa correta:

- A) 11,25 metros.
- B) 11,50 metros.
- C) 11,75 metros.
- D) 12,25 metros.

34) BDI (Taxa de Bonificações e Despesas Indiretas) é uma sigla bem presente em orçamentos de obras de engenharia, onde o preço de referência das obras e serviços de engenharia será aquele resultante da composição do custo unitário direto do sistema utilizado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, evidenciando em sua composição, no mínimo:

- I) Taxa de rateio da administração central.
- II) Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e pessoalística que oneram o contratado.
- III) Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento.
- IV) Taxa de lucro.

Conforme as alternativas acima assinale a resposta correta:

- A) Somente estão corretas as alternativas II e III.
- B) Somente está correta somente a alternativa IV.
- C) Todas estão corretas.
- D) Somente estão corretas as alternativas I, II e IV.

35) Tratando-se de parcelamento de solo ao encaminhar um projeto de loteamento somente será admitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal. Neste sentido observe as alternativas abaixo e assinale a resposta que não corresponde ao parágrafo único do Art. 3 da Lei 6766/1979:

- A) Em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- B) Em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- C) Em terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- D) Em terrenos onde as condições geológicas aconselham a edificação.

36) De acordo com o Decreto Lei nº 25 de 30 de novembro de 1937, que organiza a Proteção do Patrimônio histórico Artístico Nacional, O Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional possuirá quatro Livros do

Tombo, nos quais serão inscritas as obras. Não faz parte deste Decreto o Livro:

- A) Livro do Tombo da Antiguidade.
- B) Livro do Tombo Arqueológico.
- C) Livro do Tombo Histórico.
- D) Livro do Tombo das Belas Artes.

37) A NBR 5410 trata das Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Observe as alternativas abaixo e assinale a que não se aplica a esta norma.

- A) Edificações residenciais.
- B) Edificações comerciais.
- C) Estabelecimentos agropecuários e hortigranjeiros.
- D) Instalações de iluminação pública.

38) Leia as alternativas a seguir e assinale a incorreta:

- A) Os tijolos cerâmicos antes de serem assentados devem ser molhados.
- B) Rufo é uma chapa metálica dobrada que, no encontro de telhados e paredes, evita a penetração das águas das chuvas nas construções.
- C) As bocas-de-lobo devem propiciar segurança e bem estar dos veículos e transeuntes, essas devem estar sempre localizadas nas regiões centrais dos cruzamentos entre ruas.
- D) Sapata é a parte mais larga e inferior do alicerce.

39) Considerando o expediente de um pedreiro de 8 horas. Ele em 6,5 horas diárias de trabalho coloca 12m<sup>2</sup> de piso cerâmico. Se esse mesmo pedreiro trabalhasse as 8 horas de seu expediente quantos m<sup>2</sup> de piso ele colocaria?

- A) 12,50m<sup>2</sup>
- B) 14,76m<sup>2</sup>
- C) 14,98m<sup>2</sup>
- D) 15,26m<sup>2</sup>

40) Na elaboração de projetos devem ser seguidas várias normas, tratando-se dos vãos de ventilação e iluminação, será considerado 1/7 da área de piso para áreas de permanência prolongada. Para um dormitório com área de 14,28m<sup>2</sup> qual seria a área mínima do vão a ser projetado:

- A) 2,04m<sup>2</sup>.
- B) 2,05m<sup>2</sup>.
- C) 2,14m<sup>2</sup>.
- D) 1,98m<sup>2</sup>.