



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE CANUDOS DO VALE

**SELEÇÃO ESPECÍFICA PARA O
EMPREGO DE ENGENHEIRO**

INSTRUÇÕES GERAIS

01 - Este caderno contém a Prova de Conhecimentos Gerais com **20** (vinte) questões, envolvendo Português **15** (quinze) e Legislação **05** (cinco) e a Prova de Conhecimentos Específicos **20** (vinte) questões, nos termos do item **4.1.2** do Edital de Abertura, numeradas de **01 a 15, 16 a 20 e 21 a 40, respectivamente.**

02 - Você terá **até 02** (duas) horas e **30** (trinta) minutos para concluir este conjunto de Prova. Reserve os últimos **15** (quinze) minutos para o preenchimento da Grade de Respostas.

03 - Não será permitido fazer perguntas em relação às questões formuladas: a interpretação faz parte da prova. Qualquer outra pergunta deverá ser dirigida ao Fiscal em voz alta, ou bastando levantar o braço. As provas devem ser resolvidas individualmente e em silêncio, evitando distrair os demais candidatos ou perturbar a ordem.

04 - Verifique pelas páginas (**01 a 07**) se o seu caderno está completo.

05 - **Vedado** o uso de calculadora e **aparelho celular** durante a realização da prova, devendo este permanecer desligado.

06 - A prova deve ser resolvida individualmente e em silêncio, evitando distrair os demais candidatos ou perturbar a ordem.

07 - Todas as questões das provas apresentam só uma alternativa correta. Marque-a, *preferencialmente* com um "x" na Grade de Respostas. Cada questão da Prova de Conhecimentos Gerais vale **2,0** (dois) pontos e de Conhecimentos Específicos vale **3,0** (três) pontos, totalizando **100** (cem) pontos.

08 - Antes de marcar as respostas na grade, dê sua resposta na prova, pois resposta com *mais de uma marcação*, a que contiver *rasura* ou, ainda, aquela que tiver marca de *corretivo líquido*, assinalada a *lápiz* e a que estiver em *branca*, será anulada.

09 - *Não haverá*, sob hipótese nenhuma, substituição de grades.

10 - O Cartão de Identificação e a Grade de Respostas deverão ser *preenchidos* com caneta de cor azul ou preta.

11 - Não coloque qualquer sinal na grade de respostas que possa identificar a prova, pois tal conduta anulará a sua prova.

12 - Antes de começar a prova, preencha o Cartão de Identificação e acompanhe o processo de desidentificação das provas.

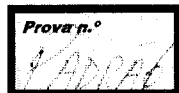
13 - Os últimos **03** (três) candidatos da sala a entregarem a prova, deverão permanecer nesta, até o último entregar a sua prova, e assinarão obrigatoriamente toda a documentação exigida pela Comissão Examinadora.

14 - A Prova de Conhecimentos Específicos será *eliminatória*, devendo o candidato obter, no mínimo, **30** (trinta) pontos nesta prova e nota final igual ou superior a **50** (cinquenta) pontos.

15 - Ao final da resolução da sua Prova devolva ao *Fiscal da Sala*, o caderno de Provas e a *Grade de Respostas*, devidamente preenchida.

16 - Utilize o verso de sua ficha de inscrição para copiar as suas respostas, pois o gabarito preliminar da prova escrita estará disponível, após as **16:00** (dezesseis) horas do dia **30/04/2012**, no sítio: www.canudosdovale.com.br tendo o candidato os dias **02** a **04/05/2012** para o recurso de *revisão de questões*.

BOA PROVA !!!



PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

RECEITA DE VIVER

Pedro Bloch

1 Viver é _____, é iluminar, é amar. Viver é derrubar barreiras entre os homens e o mundo. Compreender. Saber que, muitas vezes, nossa jaula somos nós mesmos que vivemos polindo as nossas grades ao invés delas nos libertarmos, nos levar a liberdade.

4 Procuo descobrir nos outros sua dimensão universal, única. Tenho o mundo dentro de mim. Um profundo respeito humano. Um enorme respeito a vida. Acredito nos homens. Até nos vigaristas. Procuo desenvolver um sentido **que** me permita uma identificação com o resto da humanidade. Não nado em piscina **se** tenho o mar. Por respeito a cada ser humano em todos os cantos da terra, e por gostar de gente, gostar de gostar, é que encontro em cada individuo o reflexo do Universo.

10 As pessoas chamam de amor ao amor-próprio. Chamam de amor ao sexo. Chamam de amor a uma porção de coisas que não são amor. Enquanto a humanidade não definir o amor, enquanto não perceber **que** o amor é algo que independe da posse, do ego-centrismo, da planificação, do medo de perder, da necessidade de ser correspondido, o amor não será amor.

15 A gente só leva o **que** faz aos outros. Somos a consequência dessa ação. Não fazer... me deixa _____.

17 Talvez uma coisa importantíssima da vida seja não vencer na vida, não se realizar.

18 O homem deve viver se realizando. Vão-se as ilusões, porém fica a esperança.

19 O realizado botou ponto final. Procuram-se realizados, **mesmo que** paulatinamente.

21 Não podemos viver, permanentemente, grandes momentos. Mas podemos cultivar sua _____.

23 Acredito em milagre. Nada mais miraculoso que a realidade de cada instante. Acredita-se numa lei superior.

25 Acredita-se no sobrenatural. O sobrenatural seria o natural mal explicado, **se** o natural tivesse explicação.

27 Enquanto o homem não marcar um encontro consigo mesmo verá o mundo com prisma deformado. E construirá um mundo em **que** a lua terá prioridade. Um mundo mais lua do que luar.

01 - Ao ler o texto você percebeu que há lacunas, às quais você vai preencher com palavras ortograficamente corretas, assim:

I - expandir (L. 1)

III - extenuado (L. 16)

V - expectativa (L. 22)

II - expandir

IV - estenuado

VI - expectativa

O item que preenche *corretamente* é:

a) I - III - VI

b) I - IV - V

c) II - III - V

d) II - III - VI

e) II - IV - VI

02 - No texto o autor:

I - Defende a integração entre as pessoas como meio de tornar o mundo melhor.

II - Defende o amor como doação.

III - Defende a ideia de que a realização se dá a partir de uma transformação recíproca, entre as pessoas.

Assinale o item, se estiver *correto*:

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

03 - Analise as afirmativas quanto à morfologia das palavras:

I - Na frase “uma coisa **importantíssima** da vida” (L. 17) o adjetivo encontra-se no grau superlativo absoluto sintético.

II - O conetivo da oração “mesmo que” (L. 19) tem o mesmo valor de “contanto que”.

III - O termo “paulatinamente” (L. 19/20) é um advérbio.

IV - O vocábulo “lua” na última frase do texto tem o valor de um adjetivo.

Assinale se estiver *correto*:

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

04 - O item em que a palavra “que” não funciona como pronome relativo é:

- a) ...um sentido **que** me permita (L. 6)
- b) ...coisas **que** não são... (L. 11)
- c) ...não perceber **que**... (L. 12)
- d) ...só leva o **que**... (L. 15)
- e) ...mundo em **que**... (L. 28)

05 - Analise os termos da oração abaixo, quanto à classificação sintática:

“A gente só leva o que se faz aos outros.”

Assinale o item *incorreto*:

- a) Sujeito da oração subordinada - é inexistente.
- b) Sujeito da oração principal - gente.
- c) Verbo transitivo direto - leva.
- d) Complemento do verbo “leva” - o.
- e) Adjunto adverbial - só.

06 - Você vai assinalar nos parênteses “**V**” ou “**F**”, conforme estejam as questões verdadeiras ou falsas, em relação o uso do sinal de crase, considerando que no texto foram omitidos estes sinais:

- () à liberdade (L. 3)
- () à vida (L. 5)
- () à cada ser humano (L. 7/8)
- () à uma porção de coisas (L. 11)

A alternativa *correta*, de cima para baixo, é:

- a) VVVV b) FVFV c) VVFF d) FVVV e) FVVV

07 - Na linha 19 o autor fez o uso correto da concordância nominal com o adjetivo **mesmo**. A seguir você tem uma série de concordâncias, sendo uma *incorreta*. Assinale-a:

- a) A liberdade custa **caro**.
- b) Seguem **anexas** as receitas de viver.
- c) Ganhei **bastantes** manifestações de amor.
- d) Alegria sempre é **necessário**.
- e) As pessoas devem ficar **alertas**.

08 - Assinale a alternativa *incorreta* quanto à regência verbal:

- a) **Custo** acreditar num mundo luar.
- b) Realização plena, todos **aspiram** a ela.
- c) **Esqueci** a receita de viver.
- d) **Prefiro** a riqueza à felicidade.
- e) A felicidade a que **visamos**, existe.

09 - Esta questão refere-se à classificação da partícula “se”, diferentes formas percebidas no texto:

- I - “... se tenho o mar”... (L. 7) conjunção integrante.
- II - “... Vão-se as ilusões”... (L. 18) partícula expletiva.
- III - “... Procuram-se realizados ...” (L. 19) pronome apassivador.
- IV - “... acredita-se no sobrenatural”... (L. 25) pronome apassivador.
- V - “... se o natural tivesse.”... (L. 25/26) conjunção subordinada condicional.

Assinale se:

- a) Somente I e II forem falsas.
- b) Somente III, V e VI forem corretas.
- c) Somente IV e V forem corretas.
- d) Somente V e VI forem falsas.
- e) Somente II, III e V forem corretas.

10 - Esta questão segue a mesma ordem da anterior, considerando o correto emprego dos tempos verbais das orações:

Enquanto o homem não sabe () o que é o amor, não é () feliz consigo mesmo. Seria () mais feliz se o amor era () compreendido.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) VFFV b) FVVF c) FFVF d) VVVV e) FVfV

11 - Sabe-se que a letra x pode representar diferentes sons. Assinale a opção em que as palavras com x, na ordem em que aparecem na frase, têm os mesmos sons de "experiência" e "axila", respectivamente:

- a) O excessivo conhecimento do servidor decorreu do exercício diário de uma boa leitura.
b) O gabarito exposto no mural é o mesmo anexo ao processo.
c) Existem documentos excedentes no processo.
d) O excepcional interesse público está expresso no artigo primeiro.
e) O excesso de trabalho fez o profissional relaxar na defesa.

12 - Marque a série que apresenta, respectivamente, os seguintes encontros vocálicos: ditongo crescente, hiato e ditongo decrescente:

- a) pai, poesia, mágoa
b) tua, viúva, cômico
c) tênue, conteúdo, água
d) aquário, ruim, solidão
e) oblíquo, doido, quota


13 - Na frase: "A vida continua e você assiste à tevê, deitado, sentado, na proteção do lar". Coloque "C" ou "E" conforme estão Certas ou Erradas as questões, em relação ao reconhecimento das classes gramaticais. Portanto, no período citado há:

- () dois adjetivos;
() dois pronomes;
() três verbos;
() quatro substantivos

Assinale a sequência *correta*, de cima para baixo:

- a) C-C-E-C b) E-C-E-C c) C-E-E-C d) C-C-C-E e) E-E-C-E

14 - A opção que apresenta falha ortográfica, considerando sua formação, é:

- a) insensato - insensatês.
b) poeta - poetisa.
c) polêmica - polemizar.
d) flor - inflorescência.
e) nutrir - nutrição.
- 

15 - Assinale o item em que a justificativa do acento gráfico das palavras está *incorreta*:

- a) três - monossílabo tônico.
- b) saída - "i" tônico, precedido de vogal.
- c) trás - oxítona terminada em ás.
- d) médio - paroxítona terminada em ditongo crescente.
- e) chamaríamos - proparoxítona.

16 - Com base no parágrafo único do *art. 19* da Lei Orgânica Municipal - LOM, o prazo de validade dos concursos públicos será de até _____ prorrogável uma vez por _____. Assinale a alternativa que preenche *corretamente* as lacunas.

- a) 01 (um) ano - mais 06 (seis) meses.
- b) 01 (um) ano - igual período.
- c) 01 (um) ano - mais 02 (dois) anos.
- d) 02 (dois) anos - mais 01 (um) ano.
- e) 02 (dois) anos - igual período.

17 - Segundo o *art. 22* da LOM, os cargos em comissão, criados por Lei, em número e remuneração específica e com atribuições definidas de chefia, assistência ou assessoramento são de livre _____, observando os critérios e requisitos gerais de provimento em cargos municipais. Assinale a alternativa que preenche *corretamente* a lacuna.

- a) nomeação e demissão.
- b) admissão e exoneração.
- c) nomeação e exoneração.
- d) admissão e demissão.
- e) indicação do Prefeito Municipal.

18 - A Constituição Federal de 1988, no § 3º do *art. 12*, define que são privativos de brasileiro nato os cargos:

- I - de Presidente do Senado Federal.
- II - de Deputado Federal.
- III - de Vereador Municipal.

São *verdadeiras* as afirmativas, *exceto*:

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

19 - No inciso II do *art. 2º* da Lei Municipal nº 007/2001, temos que, *Cargo em Comissão* é o conjunto de _____ e responsabilidades cometidas a um servidor público, sob forma de comissionamento, mantidas as características de criação por Lei, denominação

própria, número certo e retribuição pecuniária padronizada. Assinale a alternativa que preenche *corretamente* a lacuna.

- a) deveres.
- b) afazeres.
- c) obrigações.
- d) atribuições.
- e) responsabilidades.

20 - Com base no *art. 3º* da Lei Municipal nº 007/2001, temos que o Engenheiro é:

- a) um cargo público.
- b) um emprego público.
- c) um cargo comissionado.
- d) uma função pública com direito a FG.
- e) n.d.a.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Nos termos do *art. 59* da C.F. de 1988, "O processo legislativo compreende a elaboração de:". Assinale a alternativa que preenche *corretamente* a lacuna.

- I - leis ordinárias.
- II - medidas provisórias.
- III - decretação de situação de emergência.


São *verdadeiras* as afirmativas:

- a) somente I e II
- b) somente I e III.
- c) somente II e III.
- d) todas são verdadeiras.
- e) todas são falsas.

22 - Segundo o *art. 17* da Lei Municipal nº 057/2001, são instrumentos da política municipal do meio ambiente:

- I - o fundo municipal de meio ambiente.
- II - a fiscalização.
- III - o zoneamento ambiental.

São *verdadeiras* as afirmativas:

- a) somente I e II
 - b) somente I e III.
 - c) somente II e III.
 - d) todas são verdadeiras.
 - e) todas são falsas.
- 

23 - Com base, no §1º do art.1º da Lei Municipal nº 153/2002, fica impedido o desmatamento de áreas impróprias à agricultura, situadas em encostas com _____ de declividade ou as que se caracterizem com fragilidade morfodinâmica. Assinale a alternativa que preenche *corretamente* a lacuna.

- a) 25º (vinte e cinco graus).
- b) 35º (trinta e cinco graus).
- c) 45º (quarenta e cinco graus).
- d) 50º (cinquenta graus).
- e) 55º (cinquenta e cinco graus).

24 - Segundo a Lei Federal nº 6.766/1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano, assinale a opção que contém um dos requisitos urbanísticos que os loteamentos deverão atender:

- a) os lotes deverão ter área mínima de 125,00 m² e testada mínima de 5,00 m, salvo quando a legislação estadual ou municipal determinar maiores exigências, ou quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.
- b) os lotes de conjuntos habitacionais de interesse social poderão ter dimensões diferentes das estabelecidas na Lei de Parcelamento do Solo.
- c) ao longo das águas correntes e das faixas de domínio público de rodovias, ferrovias e dutos, será obrigatória a reserva de uma faixa *non aedifi candi* de 30,00 m (trinta metros) de cada lado.
- d) as áreas destinadas aos equipamentos urbanos e comunitários, espaços livres de uso público e à circulação serão estabelecidos de acordo com o número de habitantes.
- e) as vias de loteamentos deverão adaptar-se à topografia e extensão de cada município.

25 - De acordo com a Lei Federal nº 10.257/2001, Estatuto das Cidades, que estabelece diretrizes gerais da política urbana, o Plano Diretor é obrigatório para cidades:

- I - com mais de cinquenta mil habitantes.
- II - integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas.
- III - integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- IV - inseridas na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.

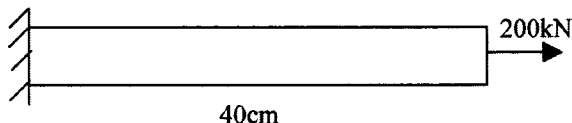
Estão *corretas* as afirmativas:

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

26 - Em conformidade com a NBR-ABNT n° 9.050/2004, os textos contendo orientações, instruções de uso de áreas, objetos ou equipamentos, regulamentos e normas de conduta e utilização devem respeitar as seguintes normas, *exceto*:

- a) conter as mesmas informações escritas em Braille.
- b) conter apenas uma oração - uma sentença completa, com sujeito, verbo e predicado, nesta ordem.
- c) estar na forma afirmativa e não negativa.
- d) estar na forma passiva e não ativa.
- e) estar escritos na sequência das ações, enfatizando a maneira correta de se realizar uma tarefa.

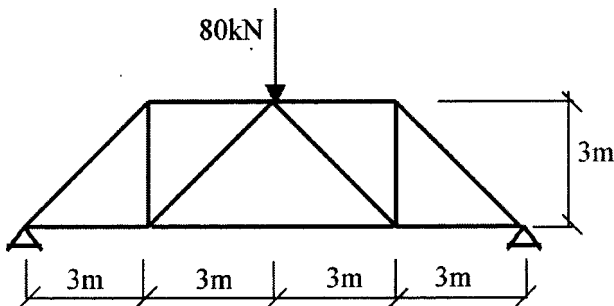
27 - Uma barra homogênea de comprimento igual a 40cm e seção transversal constante está submetida a uma força axial centrada de tração igual a 200kN, conforme mostrado na figura.



Considerando que a tensão admissível do material é igual a 100MPa, a área da seção transversal da barra deve ser no mínimo igual a:

- a) 10 cm²
- b) 15 cm²
- c) 20 cm²
- d) 25 cm²
- e) 30 cm²

28 - A treliça metálica da figura está sendo solicitada por uma carga concentrada de 80 kN.



A haste mais solicitada dessa treliça fica submetida a uma força igual a:

- a) $20\sqrt{2}$ Kn
- b) $40\sqrt{2}$ kN
- c) 40kN
- d) 50kN
- e) 80kN

29 - Um dos métodos complementares de proteção das armaduras quanto à corrosão consiste em submergir o aço em um banho de zinco fundido a 450° C, processo este denominado:

- a) proteção catódica
- b) galvanização
- c) proteção anódica
- d) silicatação
- e) sanilização

30 - Uma viga contínua de seção transversal em forma de T está submetida a um carregamento uniformemente distribuído. Pode-se afirmar que, no estado limite último, o cálculo da seção de ferro é feito da seguinte maneira:

- a) se o momento fletor for negativo, a seção transversal é sempre considerada como seção retangular.
- b) se o momento fletor for positivo, a linha neutra é sempre considerada passando pela mesa da seção T.
- c) se o momento fletor for negativo, a seção transversal é sempre considerada em forma de T.
- d) a seção da viga não depende do sinal do momento fletor nem da posição da linha neutra.
- e) se o momento fletor for positivo, a linha neutra é sempre considerada passando pela nervura da seção T.

31 - Se um pilar curto de concreto armado estiver submetido a uma carga axial de compressão perfeitamente centrada, pode-se afirmar que, no estado limite último:

- a) haverá ruptura do pilar por escoamento do aço das armaduras.
- b) não haverá ruptura do pilar por esmagamento do concreto.
- c) o concreto vai esmagar quando a deformação específica chegar a 0,35%.
- d) o concreto vai esmagar quando a deformação específica chegar a 0,2%.
- e) ocorrerá escoamento do aço das armaduras ao mesmo tempo em que haverá esmagamento do concreto.

32 - Um cimento misturado com certa quantidade de água começa a perder a plasticidade após um certo tempo. O tempo que decorre desde a adição de água até o início das reações com os compostos de cimento é chamado de:

- a) retardo da pega.
- b) fim da pega.
- c) início de pega.
- d) início do retardo.
- e) fim do retardo.

33 - A técnica de elaboração orçamentária depende de uma criteriosa análise das especificações técnicas detalhadas e/ ou resumidas, e dos projetos de arquitetura, de instalações e de estruturas. Essa técnica orçamentária pode ser definida através de:

- a) um levantamento quantitativo criterioso dos serviços.
- b) índices de perda de material e mão-de-obra mensurados e adequados para a realidade, sem levar em consideração o transporte do material e da mão-de-obra dentro ou fora do canteiro.
- c) uma cotação bem direcionada de materiais, sem indicar os impostos como ICM e IPI, que deverão estar no plano de contas "Transporte".
- d) um orçamentista que tenha conhecimentos também provenientes de experiências em canteiro de obra.
- e) composições unitárias compatíveis com a realidade do empreendimento a realizar, levantamento dos quantitativos de serviços, cotação adequada de materiais.

34 - Em uma planície de inundação podemos encontrar os materiais granulares comumente utilizados nas obras de construção civil. Estes materiais são encontrados na forma de depósitos com classificação deficiente, caracterizando geologicamente o tipo de solo:

- a) transportado.
- b) residual.
- c) originário.
- d) intrusivo.
- e) extrusivo.

35 - Na drenagem rodoviária, o elemento que apresenta os seguintes elementos:

- I - vala de drenagem.
- II - material filtrante ou filtro.
- III - tubo ou dreno propriamente dito.
- IV - selo.

É identificado como:

- a) valeta.
- b) sarjeta.
- c) banquetta.
- d) dreno profundo.
- e) descida d'água em degraus.



36 - Em instalações hidráulico-sanitárias, para unir pontos de saída de água ao bidê, ao lavatório e, também, às caixas de descarga suspensas e acopladas ao vaso sanitário, são utilizados tubos do tipo:

- a) sifonado.
- b) interconector.
- c) de escoamento.
- d) corrugado.
- e) de ligação flexível.

37 - Ao abrir uma pasta compartilhada você percebe que consta o atributo somente leitura. O que é possível fazer com seu conteúdo?

- a) Excluir e Editar o arquivo.
- b) Ler e Excluir o arquivo.
- c) Ler o arquivo.
- d) Renomear e Excluir o arquivo.
- e) todas as alternativas são falsas.

38 - O Engenheiro observou que, em uma planilha do *Excel 2003*, é possível colocar os dados em ordem numérica decrescente, após selecioná-los, através do *início* da seguinte sequência de menu:

- a) Tabela - Classificar.
- b) Dados - Classificar.
- c) Dados - Ordenar.
- d) Exibir - Classificar.
- e) Ferramentas - Ordenar.

39 - Uma das características do “*Excel*” é o uso de fórmulas. Analise a fórmula seguinte, e responda qual o resultado final desta, sabendo que o valor de cada célula é o seguinte:

A1 = 4 A2 = 1 B5 = 3 C3 = 5 D4 = 2

$$=soma((B5*C3)+(A1/D4)-A2)$$

- a) 16
- b) 17
- c) 18
- d) 19
- e) 20

40 - Ao salvar um arquivo, o *Word 2003* oferece diversos recursos relativos à segurança, com exceção de:

- a) senha para modificar o documento.
- b) recomendação de somente leitura.
- c) senha para abrir o documento.
- d) senha para apagar o documento.
- e) opção para remover informações pessoais.

***** **F I M** *****

