

MUNICÍPIO DE NOVO XINGU

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº. 002/2015

PROVA OBJETIVA

CARGO ENGENHEIRO CIVIL

Nº. INSCRIÇÃO	
NOME COMPLETO:	

PARTE 01 – LÍNGUA PORTUGUESA:

Leia o fragmento a seguir para responder a questão 01:

Os sete erros que devem ser evitados em tempos de seca

O primeiro desses “erros” era “usar água da chuva para beber, tomar banho e cozinhar”. Segundo o aviso, “A água da chuva armazenada em casa não pode ser usada para beber, tomar banho e cozinhar porque ela contém uma alta concentração de poluentes atmosféricos, que podem causar mal à saúde. Essa água só é indicada para consumo com tratamento químico, feito somente por especialistas, não bastando ferver ou filtrar. Por isso, é melhor usá-la apenas na limpeza da casa”.

01 - Segundo o aviso, o problema principal da água da chuva é:

- a) o armazenamento deficiente.
- b) a utilização inadequada.
- c) a composição química.
- d) a falta de tratamento.

02 - Observe a charge a seguir.



Sobre a charge, assinale a opção que indica a leitura **inadequada**.

- a) A imagem do chão seco intensifica a seca.
- b) O único pingo d'água indica falta de água.
- c) A gota de água também pode indicar uma lágrima.
- d) A ausência de água na torneira é uma crítica às autoridades.

03 – Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra.

- a) práticos, país, nível.
- b) cenários, média, ciência.
- c) Canadá, saíram, matemática.
- d) econômico, ciência, nível.

04 - Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I. Espera-se que o rapaz tenha bom _____.

II. O paciente corre risco _____.

- a) senso – iminente
- b) censo – eminente
- c) censo – iminente
- d) senso – eminente

05 - De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ocorrência de crase, assinale a alternativa correta.

- a) O delegado referiu-se à casos de estupro na região central.
- b) O investigador referiu-se àquele infrator com desprezo.
- c) A mulher foi morta à machadadas pelo próprio marido.
- d) O caso é sigiloso e não interessa à nenhuma pessoa aqui presente.

PARTE 02 – LEGISLAÇÃO:

06 – Em conformidade com a Lei Municipal nº. 119/2002, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 36 (trinta e seis) meses, durante o qual a sua aptidão, capacidade e desempenho serão objeto de avaliação por Comissão Especial designada para esse fim, com vista à aquisição da estabilidade, observados os seguintes quesitos, exceto:

- a) assiduidade;
- b) pontualidade;
- c) disciplina;
- d) eficácia.

07 – De acordo com o art. 201 da Lei Municipal nº. 119/2002, os Servidores regidos pelo regime jurídico do município de Novo Xingu, pertencerão a que regime previdenciário:

- a) RGPS - Regime Geral de Previdência Social;
- b) RPPS – Regime Próprio de Previdência Social do município de Novo Xingu;
- c) IPERGS – Instituto de Previdência do Estado do Rio Grande do Sul;
- d) IGPS– Instituto Geral de Previdência Social do município de Novo Xingu.

08 – De acordo com a Lei Orgânica do município de Novo Xingu, analise as seguintes afirmativas:

I - As desapropriações de imóveis urbanos serão feitas, com prévia e justa indenização em dinheiro.

II - Desapropriação, com pagamento mediante título da dívida pública da emissão previamente aprovada pelo Senado Federal, com prazo de resgate até dez anos, em parcelas, iguais e sucessivas, assegurados o valor real da indenização e os juros legais.

III - São isentos de tributos os veículos de tração animal e os demais instrumentos de trabalho do pequeno agricultor, empregados no serviço da própria lavoura ou no transporte de seus produtos.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as alternativas estão corretas;
- b) Apenas a I está correta;
- c) Apenas a II está correta;
- d) Apenas a III está correta.

09 – Em conformidade com o § 1º do art. 182 da Constituição Federal do Brasil de 1988, que trata a respeito da política de desenvolvimento urbano, o plano diretor, aprovado pela Câmara Municipal, é obrigatório para cidades com mais de _____ habitantes, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana.

Assinale a alternativa que preenche a lacuna:

- a) dez mil;
- b) vinte mil;
- c) cinquenta mil;
- d) cem mil.

10 – De acordo com o art. 183 da Constituição Federal Brasileira de 1988, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

() Aquele que possuir como sua área urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

() O título de domínio e a concessão de uso serão conferidos ao homem ou à mulher, ou a ambos, independentemente do estado civil.

() Os imóveis públicos poderão ser adquiridos por usucapião.

As afirmativas são, respectivamente:

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

PARTE 03 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

11 – Em relação ao comportamento estrutural de estruturas de aço e de concreto armado, assinale a alternativa que apresenta a afirmação correta.

a) Uma viga de aço dimensionada para resistir unicamente a esforços de flexão pode ser substituída por outra feita com um aço com o dobro da tensão de escoamento do aço original, utilizando uma seção transversal com a metade do Módulo Resistente à Flexão da seção original.

b) Em uma estrutura de concreto concebida através do modelo estrutural no qual as vigas de cada pavimento sustentam apenas as cargas do respectivo andar, é possível levantar as alvenarias de vedação até o nível do fundo das vigas do pavimento imediatamente superior, de modo a aproveitá-las como fundo e escoramento das fôrmas dessas vigas, trazendo assim economia no processo construtivo.

c) Para o estudo das cargas verticais, os pavimentos dos edifícios em concreto armado podem ser modelados como grelhas, considerando-se a rigidez à flexão dos pilares de maneira análoga à que é prescrita para a análise desses mesmos pavimentos utilizando-se o modelo de viga contínua.

d) Para o estudo das cargas verticais em uma estrutura de concreto armado, o modelo clássico de viga contínua simplesmente apoiada sobre os pilares é mais adequado para os pavimentos inferiores que para os superiores, considerando-se que as dimensões das seções transversais dos pilares, em cada pavimento, são proporcionais às cargas atuantes no respectivo nível.

12 – A garantia da estanqueidade de uma cobertura é conseguida, entre outras condições, por meio de:

a) disposição das tesouras e inclinação da laje de cobertura.

b) distanciamento das terças e tamanho das telhas.

c) apoio das tesouras e sobreposição do carregamento.

d) justaposição das telhas e inclinação da estrutura.

13 – No CAD, para fazer arredondamento em canto vivo, usa-se o comando:

- a) EXTEND
- b) TRIM
- c) HATCH
- d) FILLET

14 – Com relação às condições de referência para as propriedades de resistência e de rigidez da madeira especificados na Norma NBR 7190:19 – Projeto de Estruturas de Madeira, analise as afirmativas a seguir:

I. Os valores especificados na referida Norma são os correspondentes à classe 1 de umidade, que se constitui na condição-padrão de referência, definida pelo teor de umidade de equilíbrio da madeira de 12%.

II. Na caracterização de um lote de material, os resultados de ensaios realizados com diferentes teores de umidade da madeira, contidos no intervalo entre 10% e 20%, devem ser apresentados com os valores corrigidos para a classe 1 de umidade.

III. Admite-se como desprezível a influência da temperatura na faixa usual de utilização de 10°C a 60°C.

Assinale:

- a) todas as afirmativas estão corretas.
- b) somente a afirmativa I é correta.
- c) somente a afirmativa II é correta.
- d) somente a afirmativa III é correta.

15 – A partir da normatização estabelecida para os projetos executivos de impermeabilização, pode-se extrair o fragmento a seguir.

“A inclinação do substrato das áreas horizontais deve ser definida após estudos de escoamento, sendo no mínimo de _____ em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de _____; os coletores devem ter diâmetro que garanta a manutenção da seção nominal dos tubos prevista no projeto hidráulico após a execução da impermeabilização, sendo o diâmetro nominal mínimo _____.”

Assinale a opção cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- a) 3% – 0,5% – 150 mm
- b) 5% – 1% – 100 mm
- c) 1% – 2% – 50 mm
- d) 2% – 1% – 40 mm

16 – O BDI abriga, além do lucro da empresa, diversas outras despesas que não refletem exatamente a quantificação do consumo necessário à complementação de uma unidade de serviço, com seus insumos, materiais, serviços e mão de obra.

Assinale a opção que apresenta um item que não deve fazer parte do BDI.

- a) Administração Central
- b) Décimo-terceiro salário dos operários
- c) Risco
- d) PIS/COFINS

17 – Segundo o Código de Ética Profissional de 2002 do CONFEA, no exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional:

- a) Descumprir voluntária e injustificadamente os deveres do ofício;
- b) Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função, para formular proposta de salários inferiores a concorrentes de menor capacidade técnica;
- c) Prestar orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional, sem devido aporte teórico para alertar possíveis danos às pessoas ou a seus bens patrimoniais;
- d) Não uso de equipamentos obrigatórios de segurança, quando devidamente sinalizados.

18 - A tabela a seguir relaciona o planejamento da execução das atividades de uma obra, com sua duração em dias e, seus custos, em reais.

Atividade	Dependência	Duração	Custo (R\$*1000)
A	–	5	10,00
B	A	3	8,00
C	A	7	11,00
D	B	4	9,50
E	C	10	6,50
F	-	3	7,00
G	F	6	12,00
H	F	8	9,00
I	D, E, G	2	6,00
J	H	11	17,00

De acordo com o referido planejamento, no final do vigésimo-segundo dia de atividades (aproximadamente 30 dias corridos, pois não há atividades nos fins de semana), a obra terá consumido o valor de:

- a) R\$ 107.000,00.
- b) R\$ 90.000,00.
- c) R\$ 83.000,00.
- d) R\$ 81.000,00.

19 – As fossas sépticas são uma das alternativas mais usadas para o tratamento primário em soluções individuais de esgotamento sanitário. Com relação ao prescrito na ABNT NBR 7229:1993 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

() Os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima de 1,50 m de sumidouros e ramais prediais de água.

() O volume útil total do tanque séptico deve ser calculado pela fórmula: $V = 1000 + N (CT + K Lf)$.

() O lodo e a espuma removidos dos tanques sépticos podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais, desde que atendam aos limites de lançamento definidos em lei.

As afirmativas são, respectivamente:

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

20 – As enchentes são fenômenos naturais que podem ser intensificados por práticas antrópicas inadequadas no espaço urbano.

“Entre as influências naturais das enchentes, no que diz respeito a fisiografia da bacia, quanto mais próxima da forma de um círculo ou quadrado, mais _____ a concentração de águas em uma bacia e maior o pico. Quanto mais _____ o solo, mais rápido o estabelecimento do escoamento superficial e maior o potencial de cheias. As inundações podem ser mitigadas por meio de medidas _____ como a construção de diques marginais associados a polders.”

Assinale a opção cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- a) lenta – úmido – estruturais intensivas
- b) rápida – seco – estruturais extensivas
- c) rápida – úmido – estruturais intensivas
- d) lenta – seco – não estruturais