



**MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015**



**CADERNO DE PROVAS
CARGO: Engenheiro Civil**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Os telefones celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ser desligados antes do início da prova;
2. Você está recebendo um caderno de provas com 40 questões de múltipla escolha, com 4 alternativas de respostas cada, sendo que apenas 1 alternativa estará correta;
3. Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
4. Verifique se o caderno de provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está de acordo com o informado acima. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente;
5. Além do caderno você está recebendo um cartão resposta, complete as informações e assine o cartão;
6. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para o cartão resposta, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento do cartão resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Este cartão **não** será substituído em caso de erro do candidato;
7. Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como, o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, ou ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do concurso público;
8. No decurso da Prova o candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala se acompanhado por um fiscal.
9. Você terá 3 horas para a realização da prova, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de Prova após 60 minutos de seu início.
11. Os 3 últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e retirar-se definitivamente do local simultaneamente, depois de haver rubricado o verso de todos os cartões resposta da sala, assinado a ata e rubricado o envelope lacrado, contendo todos os cartões resposta da sala.
12. Para o PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra. Não faça um X ou qualquer outra marca.

OBS: Você pode destacar esta folha. Utilize o verso para fazer suas anotações.



**MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015**





MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PUBLICO 01/2015



CONHECIMENTOS GERAIS

1. O primeiro prefeito eleito do município de Xaxim foi o senhor:
 - a) Adacir Araldi;
 - b) Luiz Lunardi;
 - c) Daci Teston;
 - d) Cezar Fonini;

2. Por unanimidade de votos, foi aprovada pela Comissão de Constituição e Justiça da Alesc – Assembleia Legislativa de Santa Catarina, a proposta dedicada ao reconhecimento do município de Xaxim como capital catarinense _____. O título atende a proposição do deputado Carlos Chiodini (PMDB), PL 228/2014, e também está na pauta da Comissão de Economia, Ciência, Tecnologia, Minas e Energia. A proposta inicial de conceder o título a Xaxim partiu do então vereador Ledinho Curtarelli (PMDB), hoje presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Xaxim e Lajeado Grande que fez o pedido diretamente à Alesc e ao governador do estado. (disponível em <http://www.jornaldx.com.br/geral/ccj-da-alesc-aprova-titulo-de-capital-catarinense-do-xxxxxxx-a-xaxim> - acesso em 27/05/2015)
O nome que completa corretamente a lacuna é:
 - a) do milho;
 - b) da soja;
 - c) do leite;
 - d) do frango;

3. Para entender os aspectos mais significativos da história do município de Xaxim é preciso investigar um contexto mais amplo, que explica a colonização do Sul do país. Xaxim foi uma área de passagem de bandeirantes e tropeiros, pois era o caminho para São Paulo, Paraná e Rio Grande do Sul. Em 1928, chegou um imigrante do sul, o caboclo Francisco Franciliano da Silva, que encontrou na vila que aqui existia aproximadamente dez famílias e no Jacu, hoje Distrito de Diadema, outras tantas famílias. Entre elas, as do Veloso dos Santos, Mourão, Camargo e Topázio. Alguns tinham lotes militares, outros eram posseiros (disponível em <http://www.cidades.ibge.gov.br/>). Xaxim é elevado à categoria de município, desmembrando-se de Chapecó pela Lei Estadual número 133, de 30 de dezembro de:
 - a) 1938;
 - b) 1950;
 - c) 1953;
 - d) 1962;

4. A água é essencial à vida e todos os organismos vivos no planeta Terra dependem da água para sua sobrevivência. No Brasil o setor que mais consome água é:
 - a) Industrial;
 - b) Agropecuário;
 - c) Doméstico;
 - d) Hospitalar;

5. “Na capital brasileira (cidade do Rio de Janeiro) em 15 de novembro de 1889, o Marechal Deodoro da Fonseca liderou um golpe militar que derrubou a Monarquia sendo que no mesmo dia foi instaurado o governo provisório em que o Marechal Deodoro da Fonseca assumiu a presidência.” O relato histórico refere-se à:

- a) Independência do Brasil;
- b) Libertação dos escravos;
- c) Redemocratização no Brasil;
- d) Proclamação da República;

6. A participação política da mulher no Brasil é cada vez maior, porém, nas eleições de 2014 apenas uma mulher se elegeu governadora. Estamos falando de Suely Campos, que foi eleita para governar o estado de:

- a) Roraima;
- b) Mato Grosso do Sul;
- c) Amapá;
- d) Espírito Santo;

7. Observe a imagem abaixo:



A imagem faz referência ao atentado terrorista ocorrido no escritório do jornal satírico "**Charlie Hebdo**" em 7 de janeiro de 2015. O país onde ocorreu o atentado foi:

- a) Estados Unidos;
- b) Alemanha;
- c) França;
- d) Inglaterra;

8. O Brasil perde cerca de R\$ 8 bilhões por ano por deixar de reciclar os resíduos que poderiam ter outro fim, mas que são encaminhados aos aterros e lixões das cidades. Neste contexto, qual é a porcentagem de resíduos sólidos que são reciclados no Brasil?

- a) De 3 a 4%
- b) De 10 a 15%
- c) De 20 a 30%
- d) Aproximadamente 50%

9. A língua portuguesa é a língua oficial de Portugal e do Brasil. Além destes países o português também é a língua oficial em:

- a) Angola;
- b) Costa do Marfim;
- c) Guatemala;
- d) Suriname;

10. É um distúrbio genético e hereditário que afeta a coagulação do sangue. Os sintomas mais comuns são os sangramentos prolongados. Esses sangramentos podem ser externos, como quando ocorrem cortes na pele, ou internos, quando o sangramento ocorre dentro das articulações, dentro dos músculos ou em outras partes internas do corpo.

Estamos falando do(a):

- a) Diabetes;
- b) Colesterol;
- c) Hemofilia;
- d) Anemia;

LINGUA PORTUGUESA

11. Assinale a série que preenche corretamente as lacunas:

- I. o professor não devolveu as provas?
- II. O professor não devolveu as provas
- III. Não sei o de tantas notas baixas.
- IV. O professor não veio está participando do Conselho de Classe.

- a) Porque; porquê; por que; por quê.
- b) Por quê; por que; porque; por quê.
- c) Por que; por quê; porquê; porque.
- d) Porque; por quê; por que; porquê.

12. Observe a figura abaixo:



Com relação à ortografia dos cartazes, todas as alternativas estão corretas, EXCETO:

- a) Apenas o primeiro cartaz não possui erro ortográfico;
- b) Todos os cartazes estão grafados corretamente, exceto o primeiro;
- c) "Abaixo a burrice" é a forma aceitável para o primeiro cartaz;
- d) O primeiro cartaz possui erro ortográfico, já os demais estão escritos corretamente

13. Considere o texto abaixo e depois responda:

“Monet foi o **principal** pintor **impressionista**. Sua obra mais **importante** trata-se de uma paisagem **moderna**, pintada em estilo **moderno**, em **pequena** dimensão, sem nenhuma história para contar nem lição **moral** para comunicar. É uma **fiel** representação das impressões e sensações que os olhos experimentam.”

Com relação às palavras destacadas e seu contexto, é correto afirmar que:

- a) Todas são substantivos;
- b) Todas são adjetivos;
- c) Algumas são substantivos e outras são adjetivos;
- d) A maioria delas são adjetivos.

14. Considerando as palavras:

I – berinjela II – quizer III – mecher

Está(ão) corretamente grafada(s):

- a) Apenas a palavra nº I.
- b) Apenas a palavra nº II.
- c) Apenas a palavra nº III.
- d) Nenhuma das palavras.

15. Observe o diálogo abaixo:



Sobre a palavra **rapagão** que aparece no segundo quadradinho, é correto afirmar que:

- a) não deve ser usada como aumentativo de **rapaz**;
- b) se trata do aumentativo de **rapaz** e foi utilizado de forma correta;
- c) a única forma correta do aumentativo de **rapaz** é **rapazão**;
- d) foi inventada pela mãe do Maluquinho e, portanto, não existe.

16. Leia o recorte do texto de Guimarães Rosa abaixo:

“Havia uma aldeia em algum lugar, nem maior nem menor, com velhos e velhas que **velhavam**, homens e mulheres que esperavam, e meninos e meninas que nasciam e cresciam.”

Assinale a única afirmação correta:

- a) A palavra em destaque, “velhavam”, é um exemplo de neologismo.
b) A palavra em destaque, “velhavam”, está escrita de forma incorreta, o correto seria envelheciam.
c) A palavra em destaque, “velhavam”, pode ser substituída por envelheciam sem prejuízo ao texto.
d) Todas as afirmações são corretas;

17. Observe a imagem abaixo e depois responda :



De acordo com as regras ortográficas vigentes, é correto afirmar que:

- a) o acento agudo em pára (verbo) foi abolido;
b) o acento na palavra pára (verbo) continua valendo e é um acento diferencial;
c) a palavra pára (verbo) nunca foi acentuada;
d) a palavra pára (verbo) passou a ser acentuada, pois antes não era.

18. Assinale a alternativa que melhor preenche as lacunas:

- I. Ainda pouco, o professor falou sobre a prova.
II. O gaúcho gosta de andar cavalo.
III. Os alunos obedecem todas as regras.
IV. Voltou para casa já noitinha.

- a) a; à; há; a.
b) há; a; a; à.
c) há; à; à; à.
d) a; há; há; a.

19. Observe a tira de Hagar abaixo:



Na tira acima, a palavra GLÓRIA aparece três vezes e foi usada:



MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015



- a) sempre com o mesmo sentido de **honra, fama**.
- b) na primeira vez como sinônimo de **honra/fama** e depois como **substantivo próprio**;
- c) na primeira vez como **adjetivo** e depois como **substantivo próprio**;
- d) sempre como **substantivo próprio**;

20. Assinale a série que preenche corretamente as lacunas:

- I. Encontraram a criança na de brinquedos.
- II. A escalção do time saiu na de esportes do jornal.
- III. Os pais concordaram com a de livros à biblioteca.
- IV. A da câmara de vereadores durou duas horas.

- a) Sessão; seção; sessão; cessão.
- b) Seção; seção; cessão; sessão.
- c) Seção; sessão; cessão; sessão.
- d) Sessão; cessão; seção; sessão.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

21. O professor do 4º ano da Escola Municipal de Xaxim deixou para seus alunos duas atividades, uma de Matemática e outra de Ciências, como tarefa (dever) de casa. Na segunda-feira o professor verificou que 20 alunos haviam feito o dever de matemática, 15 alunos haviam feito o dever de Ciências, e apenas 11 alunos haviam feito os dois deveres (de Matemática e de Ciências). Verificou ainda que 2 alunos não haviam feito nenhum dos deveres. Neste contexto, quantos alunos estudam na turma do 4º ano?

- a) 48 alunos;
- b) 37 alunos;
- c) 32 alunos;
- d) 26 alunos;

22. O homem primitivo utilizava partes do corpo, como pé, polegada, cúbito, para efetuar medidas. Sabe-se que uma polegada tem aproximadamente 2,54cm, neste contexto, quantas polegadas, aproximadamente, teremos em 8 metros?

- a) 3 polegadas
- b) 31,5 polegadas;
- c) 315 polegadas;
- d) 425 polegadas;

23. O sistema de numeração romano foi utilizado por mais de 14 séculos, neste sistema, os números são representados pelas letras I, V, X, L, C, D e M, sendo que esses símbolos são chamados de algarismos romanos. Neste contexto, qual é o valor numérico do número romano abaixo?

CDLIX

- a) 459
- b) 560
- c) 659
- d) 760



MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015



24. A prefeitura municipal de Xaxim tem uma boa frota de caminhões para realizar as atividades do setor de infra-estrutura e urbanismo. Porém, sabe-se que $\frac{2}{3}$ de seus caminhões estão com algum problema mecânico, e que essa fração corresponde a 8 caminhões. Neste contexto, qual é o número total de caminhões da prefeitura municipal de Xaxim?

- a) 12 caminhões;
- b) 16 caminhões;
- c) 18 caminhões;
- d) 20 caminhões;

25. O oitavo ano da escola municipal de Xaxim resolveu realizar uma excursão para um parque. Sabe-se que o preço do ônibus será de R\$ 325,00, sendo que este valor será dividido igualmente entre os que forem à excursão. Sabe-se que 30 alunos haviam confirmado que iriam participar da excursão, porém, no dia da excursão, somente 23 alunos participaram. Neste contexto, de quanto aumentou o valor pago por cada aluno devido à desistência dos colegas?

- a) R\$ 2,50
- b) R\$ 3,30
- c) R\$ 5,25
- d) R\$ 6,35

26. Dona Maria é cozinheira da escola municipal de Xaxim e preparou suco de laranja para os alunos. Sabe-se que ela misturou 6 litros de água com 2 litros de suco. Neste contexto, a porcentagem de água na mistura é de:

- a) 25%
- b) 33%
- c) 66%
- d) 75%

27. Seu Pedro é jardineiro contratado pela prefeitura municipal de Xaxim, ele plantou flores em um canteiro retangular na praça central do município. Para evitar danos às flores cercou o canteiro com tela de arame. Sabe-se que gastou 24 metros de tela e que o comprimento do canteiro é o triplo da largura. Neste contexto, qual é a largura do canteiro plantado pelo seu Pedro?

- a) 3 metros;
- b) 6 metros;
- c) 9 metros;
- d) 12 metros;

28. Segundo a CBF (Confederação Brasileira de Futebol) as dimensões mínimas para um campo de futebol são de 73 metros de largura e 100 metros de comprimento. Pode-se afirmar que o perímetro deste campo de futebol é de:

- a) 346 m;
- b) 7300 m²;
- c) 173 m;
- d) 173 m²;





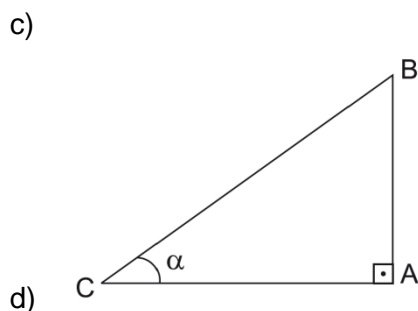
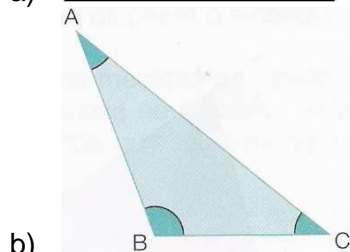
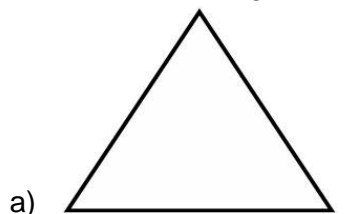
MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015



29. Marcos foi comprar uma bicicleta de 18 marchas, como a da figura ao lado. O vendedor lhe ofereceu 4 opções de pagamento. Assinale a opção em que a bicicleta será adquirida pelo maior valor.

- a) à vista: R\$ 293,00
- b) a prazo: 12 vezes de R\$ 29,90
- c) a prazo: entrada de R\$ 100,00 mais 10 vezes de R\$ 24,50
- d) a prazo: Três pagamentos de R\$ 99,00

30. Dentre os triângulos abaixo assinale aquele que representa um triângulo equilátero.





**MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015**



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Segundo a NBR 7229 - Projeto, construções e operação de sistemas de tanques sépticos, a profundidade útil mínima e máxima para uma faixa de volume maior que 10,00m³ é respectivamente:
- a) mínima: 1,80m/ máxima: 2,80m
 - b) mínima: 1,50m/ máxima: 2,50m
 - c) mínima: 1,20m/ máxima: 2,20m
 - d) mínima: 2,00m/ máxima: 2,80m
32. Em determinado edifício de escritório, dentre as 90 vagas no estacionamento, uma está reservada para veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas deficientes. De acordo com o mínimo estabelecido na NBR 9050/2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, essa quantidade
- a) deveria ser de duas 02 vagas
 - b) deveria ser de duas 03 vagas
 - c) deveria ser de duas 04 vagas
 - d) esta correta
33. De acordo com a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico, a entidade regulatória, no exercício das suas funções, possui autonomia
- a) financeira, mas não administrativa nem orçamentária
 - b) administrativa, orçamentária e financeira.
 - c) administrativa, mas não orçamentária nem financeira
 - d) administrativa e orçamentária, mas não financeira
34. Segundo a NBR 5626 - Instalação predial de água fria, as tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação não atinja valores superiores a:
- a) 1 m/s
 - b) 2 m/s
 - c) 3 m/s
 - d) 4 m/s
35. A Norma NBR 13753 direciona o procedimento para assentamento de revestimentos de piso internos e externos com placas cerâmicas e com utilização de argamassas colantes. Em seu item 4.1.3 está estabelecido que o assentamento das placas cerâmicas só deve ocorrer após um período mínimo de cura da base ou do contrapiso. No caso de não se empregar nenhum processo de cura, o assentamento deve ocorrer no mínimo:
- a) 21 dias após a concretagem da base ou 14 dias após a execução do contrapiso
 - b) 21 dias após a concretagem da base ou 07 dias após a execução do contrapiso.
 - c) 28 dias após a concretagem da base ou 14 dias após a execução do contrapiso.
 - d) 28 dias após a concretagem da base ou 07 dias após a execução do contrapiso.



**MUNICÍPIO DE XAXIM
CONCURSO PÚBLICO 01/2015**



36. De acordo com a NBR 13752 - Perícias de engenharia na construção civil, o termo “DECREPITUDE” significa:

- a) Depreciação de um bem pela idade, no decorrer de sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção normais.
- b) Depreciação de um bem devido ao desgaste de seus componentes ou falhas de funcionamento de sistemas em razão de uso ou manutenção inadequados.
- c) Depreciação de um bem devido à retirada de sistema ou componentes originalmente existentes.
- d) Depreciação de um bem devido à superação de tecnologia do equipamento ou sistema.

37. A Norma NBR 6122 - Projeto e execução de fundações, com relação a tipos de fundação profunda, apresenta o seguinte conceito: “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 um elemento pré-moldado.” Este conceito refere-se a:

- a) Estaca tipo Franki
- b) Estaca escavada.
- c) Estaca Strauss.
- d) Estaca Apiloada

38. O programa computacional AutoCAD possui comandos de modificação de objetos. assinale a alternativa que especifica os comandos representados na figura a seguir, da esquerda para a direita:



- a) Comando erase; comando move; comando array
- b) Comando erase; comando copy; comando mirror
- c) Comando erase; comando copy; comando offset
- d) Comando extend; comando copy; comando mirror

39. Nos canteiros de obra segundo a NR 18, as instalações sanitárias devem conter vaso sanitário e chuveiro, na proporção de uma unidade de vaso sanitário e chuveiro para cada grupo de:

- a) 20 trabalhadores, para ambas
- b) 5 e 10 trabalhadores, respectivamente
- c) 10 trabalhadores, para ambas
- d) 20 e 10 trabalhadores, respectivamente

40. Segundo a Lei 8.666/93, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, os projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços serão considerados principalmente os seguintes requisitos, exceto:

- a) funcionalidade e adequação ao interesse público;
- b) segurança;
- c) execução por empreitada global;
- d) possibilidade de emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação;