

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE XAMBRÊ - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 01/2015 - DATA DA PROVA: 22/03/2015

## PERÍODO DE PROVA: TARDE



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

# CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

## CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

## ESCOLHA O SEU SONHO

1º Devíamos poder preparar os nossos sonhos **assim como** os artistas, as suas composições. Com a matéria sutil da noite e da nossa alma, devíamos poder construir essas pequenas obras-primas incomunicáveis, **mesmo que** duram apenas o instante em que vão sendo sonhadas, e logo se apagam sem outro vestígio que a nossa memória.

2º Como quem resolve uma viagem, devíamos poder escolher essas explicações sem veículos nem companhia – por mares, grutas, neves, montanhas, e até pelos astros, onde moram desde sempre heróis e deuses de todas as mitologias, e os \_\_\_\_\_ animais do Zodíaco.

3º Devíamos, à vontade, passear ..... margens do Paraíba, lá onde suas espumas crespas correm com o luar por entre as pedras, ao mesmo tempo cantando e chorando.

4º – Ou habitar uma tarde prateada de Florença, e ir sorrindo para cada estátua dos palácios e das ruas, como quem saúda muitas famílias de mármore... – Ou contemplar nos Açores hortênsias da altura de uma casa, lagos de duas cores e cestos de vime nascendo entre as fontes, com águas frias de um lado, e, do outro, quentes... – Ou chegar a Ouro Preto e continuar a ouvir aquela menina que estuda piano há duzentos anos, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ - **enquanto** o cavalo branco escolhe, de olhos baixos, o trevo de quatro folhas que vai comer...

5º Quanto lugares, meu Deus, para essas excursões! Lugares recordados ou apenas imaginados. Campos orientais atravessados ..... nuvens de pavões. Ruas amarelas de pó, amarelas de sol, onde os camelos de perfil de gôndolas estacionam, com seus carros. Avenidas cor-de-rosa, por onde pôneis emplumados, de rosa na testa e colar ao pescoço, conduzem leves e elegantes coches policromos...

6º ... E lugares inventados, feitos ..... nosso gosto; jardins no meio do mar; pianos brancos que tocam sozinhos; livros sem desarmam, **para que** se transformem em música.

7º Oh! Os sonhos do “Poronominare”!... Lembram-se? Sonhos dos nossos índios: rios que vão subindo por cima das ilhas:... meninos transparentes, que deixam ver a luz do sol do outro lado do corpo... gente com cabeça de pássaros... Flechas voando atrás de sombras velozes... pardais que se transformam em guaribas... canoas... serras... bandos de beija-flores e borboletas que trazem mel para a criança que tem fome e a levantam em suas asas...

8º E sonhar com os que amamos e conhecemos, e estão perto ou longe, vivos ou mortos... Sonhar com eles no seu melhor momento, quando foram mais merecedores de amor imortal...

9º Ah!... – (que gostaria você de sonhar esta noite?)

Cecília Meireles. *Escolha o seu sonho*. Rio de Janeiro, Record.

### 01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linha contínua no texto:

- a) fabuloso – hesitante – invisível.
- b) fabuloso – hezitante – envisível.
- c) fabulozo – hesitante – envisível.
- d) fabulozo – hezitante – invizível.

### 02 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linha pontilhada no texto:

- a) às – em – a.
- b) nas – pelas – do.
- c) as – nas – no.
- d) pelas – por – ao.

### 03 - Assinale a alternativa em que as palavras estão acentuadas por obedecerem a mesma regra de acentuação:

- a) vestígio – veículo.
- b) saúda – paraíba.
- c) águas – pássaros.
- d) hortênsias – gôndola.

**04 - Quanto ao gênero dos substantivos retirados do texto, assinale a alternativa em que o substantivo se classifica como epiceno:**

- a) cavalo.
- b) pavões.
- c) pôneis.
- d) pardais.

**05 - Assinale a alternativa em que o plural se faz da mesma forma que “beija-flores”:**

- a) para-brisa.
- b) guarda-florestal.
- c) boa-vida.
- d) meia-lua.

**06 - A palavra “espumas” considerada em relação à palavra “escumas”, pode servir de exemplo de palavra:**

- a) parônima.
- b) sinônima.
- c) homônima heterográfica.
- d) homônima homófona.

**07 - Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor semântico discursivo desencadeado pela utilização de cada elemento coesivo destacado no texto:**

- a) assim como – conformativo.
- b) mesmo que – consecutivo.
- c) enquanto – tempo concomitante.
- d) para que – concessivo.

**08 - Analise as afirmativas referentes ao texto:**

**I - Segundo a autora os sonhos são algo precioso, um tesouro só nosso, que permanece desconhecido para os outros.**

**II - A autora em seus sonhos personifica a natureza, tornando-a viva, humanizada.**

**III - A autora faz referência aos sonhos dos índios porque são mais místicos, e vivem mais presos à fantasia, à imaginação.**

**Quais afirmativas estão corretas?**

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

**09 - Um quadrado possui área medindo  $40.000 \text{ cm}^2$ . A medida dos lados desse quadrado é igual a:**

- a) 0,2 m.
- b) 2 m.
- c) 20 m.
- d) 200 m.

**10 - Um aparelho de TV é vendido de duas maneiras: à vista por R\$ 1.200,00, ou a prazo, em duas parcelas iguais no valor de R\$ 750,00, sendo a primeira paga no ato da compra e a segunda parcela paga um mês após a compra. Se um cliente optar por comprar esse aparelho de TV a prazo, estará pagando juros mensais de:**

- a) 25%.
- b) 30%.
- c) 50%.
- d) mais de 60%.

**11 - Marcos pretende presentear seus filhos. Se ele comprar duas bolas e três bonecas irá pagar R\$ 103,00. Caso ele opte por comprar três bolas e quatro bonecas, irá pagar R\$ 146,50. Considerando que não haja diferença de preço entre as bolas, e que as bonecas também têm todas o mesmo valor, é correto afirmar que cada boneca custa:**

- a) R\$ 14,00.
- b) R\$ 15,00.
- c) R\$ 16,00.
- d) R\$ 18,00.

**12 - Ana pretende enfeitar a sala de aula onde estuda. Para isso, ela irá recortar 50 losangos em papel cartolina. Sabe-se que o perímetro de cada losango mede 52 cm e a diagonal maior mede 12 cm. Considerando-se apenas os losangos, é correto afirmar que a quantidade de papel cartolina utilizada por Ana para enfeitar a sala de aula onde estuda é igual a:**

- a)  $60 \text{ m}^2$ .
- b)  $6 \text{ m}^2$ .
- c)  $0,6 \text{ m}^2$ .
- d)  $0,06 \text{ m}^2$ .

**13 - Em um triângulo retângulo de catetos medindo 15 cm e 20 cm, a altura relativa à hipotenusa mede:**

- a) 12 cm.
- b) 15 cm.
- c) 18 cm.
- d) 25 cm.

**14 - Em uma empresa, 29 diretores já viajaram para a Europa, 25 diretores já viajaram para a Ásia, 18 diretores já viajaram para a Europa e também para a Ásia, e 5 diretores nunca viajaram para a Europa nem para a Ásia. O número de diretores dessa empresa é igual a:**

- a) 41.
- b) 54.
- c) 64.
- d) 77.

**15 - Um cone circular reto possui geratriz medindo 20 cm. Sabe-se que o comprimento da circunferência formada pela base desse cone mede  $24\pi$  cm. O volume desse cone é igual a:**

- a)  $2304\pi \text{ cm}^3$ .
- b)  $1536\pi \text{ cm}^3$ .
- c)  $1152\pi \text{ cm}^3$ .
- d)  $768\pi \text{ cm}^3$ .

**16 - Hera e Zeus são irmãos. Sabe-se que Zeus nasceu quando Hera tinha 6 anos. Sabe-se ainda que hoje, o produto de suas idades é igual a 216. Zeus tem:**

- a) 9 anos.
- b) 12 anos.
- c) 18 anos.
- d) 24 anos.

**17 - Constituições Brasileiras outorgadas:**

- a) 1.824 – 1.937.
- b) 1.824 – 1.891 – 1.934 – 1.937.
- c) 1.824 – 1.891 – 1.934 – 1.937 – 1.946 – 1.967 – 1.969 – 1.988 (todas).
- d) 1.946 – 1.967 – 1.969 – 1.988.

**18 - Depois de nascer na Serra da Canastra em Minas Gerais, o Rio São Francisco passa por quais Estados abaixo até desaguar no mar, EXCETO:**

- a) Alagoas, Bahia, Paraíba e Pernambuco.
- b) Alagoas, Bahia, Pernambuco e Sergipe.
- c) Alagoas, Paraíba, Pernambuco e Sergipe.
- d) Bahia, Paraíba, Pernambuco e Sergipe.

**19 - Estado do Nordeste brasileiro envolvido diretamente na Revolução de 1.930, através de um discurso de seu Governador “negando” a São Paulo o apoio à candidatura de Júlio Prestes. A palavra “nego” (do verbo negar) está ao centro de sua bandeira:**

- a) Alagoas.
- b) Ceará.
- c) Maranhão.
- d) Paraíba.

**20 - Foram movimentos de cunho sócio-religiosos que eclodiram no Brasil, EXCETO:**

- a) Guerra de Canudos.
- b) Guerra do Contestado.
- c) Revolta da Chibata.
- d) Revoltas dos Malês.

**21 - Famosa frase proferida por Dom Pedro I:**

- a) Antes seja para ti, que me hás-de respeitar, do que para algum destes aventureiros, põe a coroa sobre a tua cabeça, antes que algum aventureiro lance mão dela.
- b) Esta terra há de ser um dia maior que a Nova Inglaterra! Se todos quisermos, poderemos fazer deste país uma grande nação. Vamos fazê-la.
- c) Nasci para consagrar-me às letras e às ciências, e, a ocupar posição política, preferiria a de Presidente da República ou Ministro à de Imperador.
- d) Se é para o bem de todos e para a felicidade geral da nação, digam ao povo que fico.

**22 - Os números mais recentes sobre a lavoura temporária são os divulgados na página do IBGE, apresentando dados de 2.013, por eles podemos afirmar que a maior produção agrícola de nosso município é:**

- a) Cana-de-açúcar.
- b) Mandioca.
- c) Melancia.
- d) Milho.

**23 - Todas as alternativas abaixo apresentam cidades onde serão disputadas partidas de futebol valendo pelas Olimpíadas do Rio de Janeiro, EXCETO:**

- a) Belo Horizonte / MG – Brasília / DF.
- b) Cuiabá / MT – Fortaleza / CE.
- c) Manaus / AM – Rio de Janeiro / RJ.
- d) Salvador / BA – São Paulo / SP.

**24 - Todos os réus do “Processo do Mensalão” abaixo estão presos no Brasil por determinação da Justiça, EXCETO:**

- a) Cristiano Paz.
- b) Henrique Pizzolato.
- c) Marcos Valério.
- d) Ramon Hollerbach.

**25 - As operações básicas de produção do concreto são, exceto:**

- a) Dosagem.
- b) Mistura.
- c) Cura.
- d) Evaporação Prematura.

**26 - Podemos afirmar que Torção:**

- a) Se refere ao giro de uma barra retilínea quando carregada por momentos que tendem a produzir rotação sobre o eixo longitudinal da barra.
- b) São cargas que atuam em uma viga fazendo deformar o seu eixo.
- c) É mudança na forma e tamanho de um corpo.
- d) É barra consistindo de segmentos prismáticos.

**27 - As Tubulações de Esgoto primário tem como objetivo:**

- a) Proteger dos fechos hídricos dos desconectores.
- b) Acesso a gases provenientes do coletor público ou dispositivo de tratamento.
- c) Proteger gases provenientes da tubulação secundária.
- d) Impedir a contaminação da água potável.

**28 - São características importantes da madeira em seu estado natural, exceto:**

- a) Resistência mecânica tanto a esforços de tração como a compressão.
- b) Fácil trabalhabilidade, permitindo ligações simples.
- c) Boa absorção acústica.
- d) Custo alto e não é renovável.

**29 - Nas instalações hidráulicas-sanitárias prediais, podemos afirmar que as caixas de passagem:**

- a) São destinadas a minimizar o cheiro da tubulação.
- b) Fazem parte da instalação secundária.
- c) São captadoras do fluxo de esgoto secundário.

d) Facilitam a inspeção e desobstrução das canalizações de esgoto, coletores e ramais.

**30 - Sobre os comportamentos básicos dos materiais, marque abaixo o item que não corresponde às relações existentes entre as tensões atuantes e as deformações correspondentes:**

- a) Elasticidade.
- b) Elasticidade linear.
- c) Viscoelasticidade.
- d) Deformidade.

**31 - Tendo em vista as condições de segurança que devem ser efetivamente verificadas na fase de cálculo estrutural, os estados limites últimos podem ser classificados como, EXCETO:**

- a) Ruptura de seções críticas da estrutura.
- b) Instabilidade por deformações.
- c) Ressonância.
- d) Tensões nas armaduras.

**32 - As condições a que uma boa argamassa deve satisfazer são, EXCETO:**

- a) Resistência mecânica.
- b) Pega rápida.
- c) Compacidade.
- d) Impermeabilidade.

**33 - Calcule a corrente instalada no circuito de 120 V, com resistência de 360 ohm e potência de 36 W:**

- a) 0,33 A.
- b) 3,0 V.
- c) 0,33 V.
- d) 3,0 <sup>a</sup>.

**34 - Qual desses fatores influenciam na saturação total de um solo?**

- a) Quantidade elevada de finos.
- b) Limite de escoamento hidráulico alto.
- c) Ausência de ar no solo.
- d) Índice de permeabilidade do solo abaixo do padrão.

**35 - Todo material tem sua tensão máxima para ruptura, qual é tensão máxima de ruptura (MPa) do concreto:**

- a) 40 a 80 MPa.
- b) 20 a 70 MPa.
- c) 10 a 60 MPa.
- d) 14 a 70 MPa.

**36 - Quanto a concepção estrutural, ou seja, quanto a forma de transmissão dos esforços, as estruturas podem ser classificadas em, exceto:**

- a) Reticulada.
- b) Elementos planos.
- c) Outras – cascas, espaciais, pneumáticas, boxes etc.
- d) Articuladas – reduzidas.

**37 - Marque a alternativa errada sobre o dimensionamento de rede de gás:**

- a) A distância do medidor até o ponto de gás mais afastado é expressa em metros.
- b) Para trechos verticais descendentes consideraram o triplo do comprimento.
- c) Cada trecho de tubulação deve ser dimensionado somando as vazões do aparelho.
- d) O comprimento total será calculado somando-se o trecho horizontal, metade do trecho vertical ascendente e as perdas de cargas localizadas.

**38 - As obras e serviços somente poderão ser licitadas quando:**

- a) Incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução.
- b) Houver projeto básico aprovado.
- c) Quando computar o valor da obra ou serviço.
- d) Quando não houver orçamento que assegure pagamento das obrigações decorrentes de obras.

**39 - Para as funções que os empregados executam na obra, o EPIs indicados são, exceto:**

- a) Administração geral: calçado de segurança e luva de raspa.
- b) Almoxarife: luva de raspa.
- c) Armador: óculos de segurança contra impacto, avental de raspa, mangote de raspa, luva de raspa, calçado de segurança.
- d) Equipe concretagem: luva de raspa, calçado de segurança.

**40 - A madeira quando for utilizada para estruturas deverá atender condições de uso, alguns cuidados a serem adotados são, exceto:**

- a) Construções submersas ou contato com água.
- b) Madeiras saturadas com 30% de umidade.
- c) Madeiras comercialmente secas 17 a 20% de umidade.
- d) Construção expostas como torres, postes e etc.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

-----  
**PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40