

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIJUCAS DO SUL - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2015 - DATA DA PROVA: 01/03/2015

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 três 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!

CEMITÉRIO DE ELEFANTES

À margem do rio, nos fundos do mercado de peixe, ergue-se o velho ingazeiro – ali os bêbados são felizes. A população considera-os animais sagrados, _____ às suas necessidades de cachaça e pirão. No trivial contentam-se com as sobras do mercado.

Quando ronca a barriga, ao ponto de perturbar a sesta, saem do abrigo e, arrastando os pesados pés, atiram-se à luta pela vida. Enterram-se no mangue até os joelhos na caça ao caranguejo ou, tromba vermelha no ar, espiam a queda dos ingás maduros.

Elefantes malferidos coçam as perebas, sem nenhuma queixa, escarrapachados raízes que servem de cama e cadeira. Bebem e beliscam pedacinho de peixe. Cada um tem o seu lugar, gentilmente avisam:

– Não use a raiz do Pedro.

– Foi embora, sentiu que ia se apagar e caiu fora. Eu gritei: Vai na frente, Pedro, deixa a porta aberta.

à flor do lodo borbulha o mangue – os passos de um gigante perdido? João dispõe no braseiro o peixe embrulhado em folha de bananeira.

– O Cai N'água trouxe as minhocas?

– Sabia não?

– Agora mesmo ele...

– Entregou a lata e disse: Jonas, vai dar pescadinha da boa.

Chega de outras margens um elefante moribundo.

– Amigo, venha com a gente.

Uma raiz no ingazeiro, o rabo de peixe, a caneca de pinga.

No silêncio o bzzz dos pernilongos _____ o posto de cada um, assombrados com o mistério da noite, o farol piscando alto do morro.

Distrai-se um deles a enterrar o dedo no tornozelo inchado. Puxando os pés de paquiderme, afasta-se entre adeuses em voz baixa – ninguém perturbe os dorminhocos. Esses, **quando** acordam, não perguntam aonde foi o ausente. E, **se** indagassem, para levar-lhe margaridas do banhado, quem saberia responder? A você o caminho se revela na hora da morte.

A viração da tarde assanha as varejeiras grudadas seus pés disformes. Nas folhas do ingazeiro reluzem lambaris prateados – ao eco da queda dos frutos os bêbados erguem-se com dificuldade e os disputam rolando no pó. O vencedor descasca o ingá, chupa de olho guloso a fava adocicada. Jamais correu sangue no cemitério, a faquinha na cinta é para _____ peixe. E, os brigões, incapazes de se moverem, basta xingarem-se à distância.

Eles que suportam o delírio, a peste, o fel na língua, o mormaço, as câimbras de sangue, berram de ódio contra os pardais, que se aninham entre as folhas e, antes de dormir, lhes cospem na cabeça – o seu pipiar irrequieto envenena a modorra.

Da margem contemplam os pescadores mergulhando os remos.

– Um peixinho aí, compadre?

O pescador atira o peixe desprezado no fundo da canoa.

– Por que você bebe, Papa-Isca?

– Maldição de mãe, uai.

– O Chico não quer peixe?

– Tadinho, a barriga-d'água.

Sem pressa, aparta-se dos companheiros cochilando à margem, esquecidos de enfiar a minhoca no anzol.

Cuspindo na água o caroço preto do ingá, os outros não o interrogam: as presas de marfim que indicam o caminho são garrafas vazias. Chico perde-se no cemitério sagrado, as carcaças de pés grotescos surgindo ao luar.

TREVISAN, Dalton. Cemitério de elefantes. In: *Primeiro livro de contos*. 1. ed. Rio de Janeiro, Record, s. d., p. 28-31.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linhas pontilhadas no texto:

a) em - do - sobre.

c) nas - ao - em.

b) sobre as - no - nos.

d) às - do - a.

02 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linhas contínuas no texto:

- a) provêm – assinalam – descamar. c) proverão – assinala – descamarem.
b) proveja – assinalaram – descama de. d) provê – assinala – descamar.

03 - Faça a correspondência entre a coluna da direita e a da esquerda, relacionando as palavras que expressam mais adequadamente o sentido do texto:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (1) paquiderme. | () vagem. |
| (2) viração. | () pele grossa. |
| (3) fava. | () tempo abafado. |
| (4) modorra. | () brisa. |

Assinale a sequência correta de cima para baixo:

- a) 4 – 2 – 3 – 1. c) 3 – 1 – 4 – 2.
b) 2 – 3 – 1 – 4. d) 2 – 4 – 1 – 3.

04 - Quanto ao gênero dos substantivos retirados do texto analise as afirmativas e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

- () “Caranguejo” – substantivo masculino epiceno cujo feminino é “caranguejo fêmea”.
() “Elefante” – substantivo masculino biforme por apresentar duas formas no feminino “Elefanta e Elefoa”.
() “Pardais” – substantivo masculino biforme cujo feminino é “pardalocas ou pardocas”.
() “O ausente” – substantivo masculino uniforme sobrecomum cujo feminino é “a ausente”.
() “Compadre” – substantivo masculino heterônimos cujo feminino é proveniente de um radical diferente “cumadre”.

Assinale a sequência correta de cima para baixo:

- a) V – F – V – F – V. c) F – F – V – V – F.
b) V – V – F – V – F. d) F – V – F – F – V.

05 - Analise as afirmativas referentes à acentuação gráfica das palavras retiradas do texto e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

- () As palavras “raízes” e “aí” são acentuadas por ser o “i” tônico de hiato.
() A palavra “silêncio” recebe acento gráfico pela mesma regra que “bêbado” e “distância”.
() As paroxítonas “língua” e “mistério” são acentuadas por terminarem em ditongo.
() As palavras “pés” e “até” recebem acento gráfico por serem oxítonas terminadas em “e(s)”.

Assinale a sequência correta de cima para baixo:

- a) V – V – F – V. c) F – V – V – F.
b) F – F – F – V. d) V – F – V – F.

06 - Os elementos coesivos destacados no texto (quando e se) estabelece relação de:

- a) consequência – causa. c) causa – explicação.
b) tempo – condição. d) explicação – concessão.

07 - Analise as afirmativas quanto ao significado das palavras:

- I - cinta (substantivo) – sinta (verbo). São palavras homônimas homófonas.
II - caça (substantivo) – cassa (substantivo) são palavras parônimas.
III - espiam (verbo) – expiam (verbo) são palavras homônimas heterográficas.
Quais afirmativas estão corretas?

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

08 - Analise as afirmativas referentes ao texto:

I - A ideia de solidariedade entre os bêbados fica implícita na maneira como o elefante moribundo é recebido.

II - Os nomes ou apelidos dos bêbados indicam que existe uma igualdade que nivela todos a uma massa mais ou menos disforme de pessoas.

III - A impossibilidade de locomoção faz com que as brigas se resolvam a nível linguístico.

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 - Jarbas avistou o topo de um edifício segundo um ângulo de 30° com a horizontal. Ao se aproximar 12 m do edifício, ele avista o mesmo ponto no topo do edifício segundo um ângulo de 60° com a horizontal. Desconsiderando a altura de Jarbas, é correto afirmar que a altura desse edifício mede, aproximadamente:

Dados: $\text{sen } 30^\circ = 0,50$; $\text{sen } 60^\circ = 0,86$; $\text{tg } 30^\circ = 0,58$; $\text{tg } 60^\circ = 1,73$.

- a) 6,05 m.
- b) 12,1 m.
- c) 14,33 m.
- d) 14,47 m.

10 - Uma pirâmide hexagonal regular possui apótema da base medindo $4\sqrt{3}$ cm. Sabe-se que a medida da altura dessa pirâmide é equivalente a $9/4$ da medida da aresta de sua base. O volume dessa pirâmide é igual a:

- a) $288\sqrt{3}$ cm³.
- b) $1152\sqrt{3}$ cm³.
- c) $1728\sqrt{3}$ cm³.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

11 - Em uma indústria, 12 máquinas produzem, em 15 horas de funcionamento, 31.320 unidades de determinado produto. Após a aquisição de mais 5 dessas máquinas, em 10 horas de funcionamento, a quantidade produzida desse mesmo produto por essa indústria será igual a:

- a) 24.160 unidades.
- b) 25.980 unidades.
- c) 26.740 unidades.
- d) 29.580 unidades.

12 - Tiago possui um terreno em formato retangular, cuja largura mede 25% a menos do que a medida do comprimento. Sabe-se que a área desse terreno mede 588 m². Uma das dimensões desse terreno mede:

- a) 18 m.
- b) 20 m.
- c) 21 m.
- d) 24 m.

13 - Giane aplicou um capital de R\$ 4.900,00 à taxa de juros simples de 9% a.a. por 19 meses. Ao final desse período, o montante retirado por Giane foi de:

- a) R\$ 5.598,25.
- b) R\$ 5.598,52.
- c) R\$ 5.895,52.
- d) R\$ 5.985,25.

14 - As terras que hoje compõem o município de Tijucas do Sul foi palco de que conflito abaixo?

- a) Guerra do Contestado.
- b) Movimento Tenentista.
- c) Revolta Constitucionalista.
- d) Revolução Federalista.

15 - Em que ano os eleitores de todo o Brasil poderão votar em apenas um candidato a Senador, tendo assim a oportunidade de renovar $1/3$ do Senado Federal?

- a) 2.016.
- b) 2.018.
- c) 2.020.
- d) 2.022.

16 - Foi a segunda Capital do Brasil entre 1.763 e 1.960:

- a) Ouro Preto – MG.
- b) Rio de Janeiro – RJ.
- c) Salvador – BA.
- d) São Vicente – SP.

17 - Quando Tancredo Neves foi eleito Presidente da República através do voto indireto, ele concorreu por qual Partido Político?

- a) PDS.
- b) PFL.
- c) PMDB.
- d) PSDB.

18 - Que máquina foi entregue pelo Governo Federal ao município de Tijucas do Sul em junho do ano passado?

- a) Motoniveladora.
- b) Pá-carregadeira.
- c) Retro-escavadeira.
- d) Rolo compactador.

19 - São propriedades do concreto armado, EXCETO:

- a) Adaptação a qualquer forma.
- b) Manutenção e conservação praticamente nulos.
- c) Excelente isolamento acústico.
- d) Resistência ao fogo.

20 - Referente à segurança na construção de estruturas, pode-se afirmar que:

- a) A largura mínima para passagem de pessoas em passarelas é de 0,60m.
- b) A quantidade de pessoas está relacionada à quantidade de acidentes ocorridos.
- c) Um plano de trabalho seguro é função somente dos engenheiros.
- d) O plano de obra é o documento que define medidas de segurança nas diversas atividades da execução da obra.

21 - A resistência ao escoamento de um aço, define:

- a) O tipo.
- b) A bitola.
- c) A desbitolagem.
- d) A categoria.

22 - É correto afirmar sobre as ligações mais comuns nas estruturas metálicas, EXCETO que:

- a) Os rebites são menos usados.
- b) Ligações por parafusos e porcas diminuem o custo da obra.
- c) Cantoneiras são usadas para garantir resistência nas ligações estruturais.
- d) As ligações por solda, diminuem o custo e peso na fabricação das peças.

23 - 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 a desobstrução das canalizações de esgoto, coletores e ramais.

24 - O fornecimento de energia em baixa tensão para uma instalação elétrica é:

- a) Entre 127 V e 220 V.
- b) Entre 110 V e 127 V.
- c) Acima de 127 V.
- d) Até 110 V.

25 - As Normas Técnicas-NBR na construção civil regulamentam, EXCETO:

- a) Formas de cálculos.
- b) Procedimentos e condições de execução.
- c) Padronização das obras.
- d) Limites nas construções de edificações.

26 - Podem ser classificadas como fundações rasas, EXCETO:

- a) Tubulão a céu aberto ($h < 1,00\text{m}$).
- b) Radier.
- c) Sapata corrida.
- d) Estaca pré-moldada.

27 - O concreto simples é:

- a) Material de construção constituído por uma mistura de um aglomerante hidráulico com materiais inertes e água.
- b) Material com resistência à tração baixa; o seu emprego estrutural é feito com a utilização simultânea de armadura de aço.
- c) Material com aplicação de esforços prévios de compressão, antes da aplicação do carregamento relativo entre ambos.
- d) A solidariedade entre a armadura e o concreto, não existindo escorregamento relativo entre ambos.

28 - O grau de agressividade do meio ambiente condiciona o tipo de proteção. Nesse sentido, as peças estruturais podem ser classificadas da seguinte forma:

- a) Protegidas, não protegidas e muito expostas.
- b) Protegidas, normais e expostas.
- c) Livre das ações, normais e degradadas.
- d) Livre das ações, passivas e corroídas.

29 - Várias são as classificações que podem ser apontadas para as argamassas comuns (obras correntes). Essas, por sua vez, podem se subdividir, EXCETO:

- a) Argamassas para rejuntamento nas alvenarias.
- b) Argamassas para revestimentos.
- c) Argamassas para pisos.
- d) Argamassas para contenções.

30 - Assinale a afirmativa INCORRETA sobre Projeto de Estruturas de Concreto, segundo a NBR 6118:

- a) Não é permitido o uso de aditivos contendo cloreto na sua composição em estruturas de concreto armado ou protendido.
- b) A proteção das armaduras ativas externas deve ser garantida pela bainha, completada por graute, calda de cimento Portland sem adições, ou graxa especialmente formulada para esse fim.
- c) Atenção especial deve ser dedicada à proteção contra a corrosão das ancoragens das armaduras ativas.
- d) Para garantir o cobrimento mínimo (c_{min}) o projeto e a execução devem considerar o cobrimento nominal (c_{nom}), que é o cobrimento mínimo subtraído da tolerância de execução (Δc).

31 - Segundo a NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações, a parcela elástica do deslocamento máximo de uma estaca decorrente da aplicação de um golpe do martelo ou pilão é:

- a) Tensão admissível.
- b) Repique.
- c) Nega.
- d) Cota de arrasamento.

32 - Quais são as duas qualidades fundamentais de uma boa mistura de concreto?

- a) Homogeneidade e Aplicação.
- b) Heterogênea e Habilidade.
- c) Densidade e Homogeneidade.
- d) Homogeneidade e Integridade.

33 - São vantagens em utilizar Estacas Metálicas, exceto:

- a) fácil emenda e corte.
- b) absorve cargas de compressão.
- c) resiste à cravação enérgica.
- d) baixo custo.

34 - O que é um Radier?

- a) elemento de fundação superficial de concreto armado, dimensionado de tal modo que as tensões de tração sejam resistidas por armadura.
- b) elemento de fundação constituído por um conjunto de vigas que se cruzam nos pilares.
- c) elemento de fundação que recebe todos os pilares da obra.
- d) elemento de fundação de concreto simples, dimensionado de maneira que as tensões de tração nele produzidas possam ser resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.

35 - Fazem parte de um Cronograma Físico de obra, exceto:

- a) Especificação da atividade.
- b) Prazo da obra e sua Data de início e Data de Término.
- c) Quantidade em % de atividade que será executada mês a mês.
- d) Valor de cada atividade.

36 - As barras de aço utilizados nas estruturas de concreto são classificados em categorias, conforme o valor característico da resistência de escoamento (fyk). Nesta classificação, a unidade de medida está em kgf/mm², sendo os aços classificados como: CA 25; CA 40; CA 50 ou CA 60. No caso do CA 50 sua resistência (fyk) é equivalente a quantos MPa ?

- a) 500MPa.
- b) 400MPa.
- c) 600MPa.
- d) 350MPa.

37 - Alguns cuidados devem ser observados antes da etapa da concretagem que são, exceto:

- a) Ensaio de resistência.
- b) Dimensionamento correto.
- c) Limpeza e aplicação de desmoldantes.
- d) Resistencia ao fogo.

38 - Qual tipo de orçamento deve ser usado para obter uma estimativa rápida ou baseada apenas na concepção básica da obra?

- a) Arquitetônico.
- b) Discriminado.
- c) Paramétrico.
- d) Operacional.

39 - Qual desses equipamentos de segurança não é obrigatório para um operador de betoneira?

- a) Protetor facial.
- b) Ampla Visão.
- c) Avental de PVC.
- d) Mascara semifacial.

40 - Quais são as propriedades do concreto fresco:

- a) Resistência Mecânica.
- b) Durabilidade.
- c) Trabalhabilidade, coesão dos materiais.
- d) Consistência.

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