



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON
EDITAL Nº 001/2016
DATA DA PROVA: 05/06/2016

CARGO:
FISCAL DE OBRAS
(NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 10; **Matemática:** Questões 11 a 20;

Conhecimentos Gerais: Questões 21 a 30; **Conhecimentos Específicos:** Questões 31 a 45.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o seguinte fragmento da canção “Alucinação”, escrita pelo compositor brasileiro Belchior, para responder às questões 1 a 5:

*“Eu não estou interessado em nenhuma teoria,
Nem nessas coisas do Oriente, romances astrais.
A minha alucinação é suportar o dia-a-dia,
E meu delírio é a experiência com coisas reais”*

01. Assinale a alternativa que apresenta a interpretação correta para o sentido desse fragmento.

- a) O compositor busca demonstrar o seu apego à filosofia e ao misticismo orientais.
 - b) O autor da canção defende a necessidade de haver sempre, na vida, um sadio equilíbrio entre teoria e prática.
 - c) A palavra “alucinação” é empregada de modo paradoxal, pois corresponde, neste caso, à experiência do autor com a própria realidade.
 - d) Em contraposição às ideias do Oriente, o compositor advoga a superioridade da filosofia grega ocidental.
-

02. Assinale a alternativa que indica APENAS substantivos empregados no texto.

- a) Eu, nenhuma, astrais, dia-a-dia e delírio.
 - b) Interessado, astrais, alucinação, experiência e reais.
 - c) Estou, interessado, suportar, experiência e coisas.
 - d) Teoria, coisas, romances, alucinação, delírio e experiência.
-

03. Em relação à interpretação e à estrutura textual do fragmento em questão, assinale a alternativa correta.

- a) Todos os quatro versos da canção apresentam negações.
 - b) O primeiro e o segundo versos apresentam negações, enquanto o terceiro e o quarto, afirmações.
 - c) O primeiro e o terceiro versos são negações, ao passo que o segundo e o quarto, digressões.
 - d) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
-

04. Analise o terceiro verso do fragmento da canção: “A minha alucinação é suportar o dia-a-dia”. As classes gramaticais de suas palavras são, respectivamente:

- a) Artigo, pronome, substantivo, verbo, verbo, artigo e substantivo.
 - b) Pronome, advérbio, substantivo, verbo, artigo, artigo e adjetivo.
 - c) Substantivo, artigo, verbo, pronome, artigo, substantivo e verbo.
 - d) Verbo, advérbio, substantivo, adjetivo, pronome, artigo e substantivo.
-

05. No primeiro verso do trecho da canção, a palavra “interessado” está no gênero masculino. Isso se explica porque:

- a) Concorda com o “eu lírico” da canção, que é do gênero masculino.
 - b) Deve concordar em número, gênero e grau com “coisas do Oriente”.
 - c) Precisa concordar em gênero com a palavra “teoria”.
 - d) Todas as alternativas estão corretas.
-

Análise o seguinte trecho da obra *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis, e responda às questões de 6 a 10.

“Primeira comoção da minha juventude, que doce que me foste! Tal devia ser, na criação bíblica, o efeito do primeiro sol. Imagina tu esse efeito do primeiro sol, a bater de chapa na face de um mundo em flor. Pois foi a mesma coisa, leitor amigo, e se alguma vez contaste dezoito anos, deves lembrar-te que foi assim mesmo”.

06. Em relação à interpretação do sentido desse trecho literário, assinale a alternativa correta.

- a) A imparcialidade do narrador se evidencia em seu distanciamento intencional para com o leitor.
 - b) Neste trecho, a amargura do narrador face a sua experiência pessoal com o amor revela-se claramente em sua comparação com o apocalipse bíblico.
 - c) O autor estabelece uma analogia entre certa emoção de sua juventude e detalhes muito próprios da narrativa cristã da criação do mundo.
 - d) Todas as alternativas estão corretas.
-

07. Logo no início do texto, o autor emprega a palavra “comoção” para descrever um momento de sua experiência de vida. Assinale a alternativa que indica SOMENTE antônimos dessa palavra.

- a) Tranquilidade, serenidade e amenidade.
- b) Surpresa, emoção e choque.
- c) Temor, ousadia e soberba.
- d) Perspicácia, moderação e malícia.

08. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, um termo empregado neste trecho em sentido literal, e outro em sentido figurado.

- a) Amigo e foste.
- b) Juventude e dezoito.
- c) Leitor e face.
- d) Primeira e comoção.

09. A expressão “contaste com dezoito anos”, que aparece ao fim do trecho selecionado, contém um verbo conjugado na segunda pessoa do singular. Isso se justifica porque:

- a) O autor do texto não deseja ser compreendido pelos seus leitores.
- b) O narrador está dialogando com o seu leitor.
- c) O verbo precisa concordar com a expressão “dezoito anos”.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

10. No início do trecho selecionado, a expressão “que doce que me foste” diz respeito:

- a) Ao “efeito do primeiro sol”.
- b) À “criação bíblica”.
- c) À “face de um mundo em flor”.
- d) À “primeira comoção da minha juventude”.

QUESTÕES 11 A 20 - MATEMÁTICA

11. A solução para a equação $5x - 3 = -7x + 6$ é:

- a) 1.
- b) 0,75.
- c) 0,50.
- d) 5.

12. O “hectare” (ha) é uma medida de área, que equivale a 10.000 m². Quantos hectares de grama são necessários para cobrir 10 estádios de 64 m de largura por 100 m de comprimento?

- a) 6,4 ha.
- b) 640 ha.
- c) 0,64 ha.
- d) 64 ha.

13. Para distâncias astronômicas podemos utilizar a medida “ano-luz”, que representa a distância percorrida pela luz durante um ano, aproximadamente $9,5 \cdot 10^{15}$ m. Sendo essa a distância percorrida pela luz em um ano, qual a distância por ela percorrida em um mês, aproximadamente?

- a) $8 \cdot 10^{14}$ m.
- b) $5 \cdot 10^{14}$ m.
- c) $95 \cdot 10^{13}$ m.
- d) $80 \cdot 10^{14}$ m.

14. A trajetória de uma bola chutada por um jogador de futebol pode ser expressa pela equação $y = 0,4x - 0,008x^2$, sendo x e y dados em metros. As raízes da equação ($y = 0$) representam os valores de x para os quais a bola está no chão (onde o jogador chuta a bola e onde ela toca o chão novamente). Sabendo disso, qual a distância alcançada pela bola em relação ao jogador quando volta ao chão?

- a) 75 m.
- b) 25 m.
- c) 50 m.
- d) 40 m.

15. A sequência de números **2, 6, 10, 12, ...** é uma progressão aritmética. Qual é o quinquagésimo número dessa sequência?

- a) 202.
- b) 50.
- c) 204.
- d) 198.

16. Uma barra de cereal informa, em sua tabela de informações nutricionais, que possui 3% das calorias diárias necessárias em uma dieta de 2000 kcal. Quantas calorias possui esta barra de cereal?

- a) 60 kcal.
- b) 20 kcal.
- c) 600 kcal.
- d) 150 kcal.

17. Em uma casa de shows é cobrado R\$30,00 pela entrada e R\$5,00 a cada bebida consumida. O valor da conta de um cliente “C(x)”, em função da quantidade de bebidas (x) por ele consumidas, é:

- a) $C(x) = 5,00 \cdot x + 30,00$
- b) $C(x) = 5,00 \cdot x - 30,00$
- c) $C(x) = 30,00 \cdot x + 5,00$
- d) $C(x) = 30,00 \cdot x - 5,00$

18. A quantidade de bactérias em um meio de cultivo pode ser expressa como uma progressão geométrica de razão 2, em que o termo inicial (a_1) é a quantidade inicial de bactérias. Em um meio com 150 bactérias, quantas bactérias haverá após 4 ciclos de divisão?

- a) 1500 bactérias.
- b) 900 bactérias.
- c) 1200 bactérias.
- d) 2400 bactérias.

19. Alexandre comprou 56 canetas de certo modelo e pagou R\$ 84,00. Marcela interessou-se pelo bom preço pago por Alexandre e decidiu comprar para si 15 canetas iguais às de Alexandre. Quanto Marcela pagou pelas 15 canetas?

- a) R\$ 15,00.
- b) R\$ 22,50.
- c) R\$ 50,00.
- d) R\$ 30,00.

20. Cinco amigos querem tirar uma foto para guardar de recordação de suas férias. Se ficarem todos em linha (um ao lado do outro), de quantas formas diferentes eles podem se organizar?

- a) 120.
- b) 5.
- c) 480.
- d) 10.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Assinale a alternativa que apresenta informação correta em relação ao território brasileiro.

- a) A maior parte das terras do país localiza-se acima da Linha do Equador.
- b) O Brasil é o país que possui a maior extensão territorial de toda a América Latina.
- c) Na América do Sul, apenas a Argentina possui um território maior que o do Brasil.
- d) O território brasileiro é duas vezes maior do que o dos Estados Unidos da América.

22. A respeito da distribuição das populações humanas no mundo, assinale a alternativa correta.

- a) A Europa é o continente que conta com o maior número de habitantes, bem acima da Ásia e da África.
- b) China e Índia são os países mais populosos do mundo, contando juntos com mais de 2,5 bilhões de pessoas.
- c) O Brasil é um dos países menos povoados da América do Sul, com apenas 10 milhões de habitantes.
- d) Embora seu território seja relativamente pequeno, o Japão continua sendo o país mais populoso do mundo.

23. Embora haja controvérsias, o Nilo, situado no continente africano, é geralmente considerado o maior rio do mundo em extensão. Todavia, quanto ao volume do fluxo de água, o maior rio do mundo é o:

- a) Amazonas.
- b) Congo.
- c) Eufrates.
- d) Tejo.

24. A República do Brasil, em termos constitucionais, está baseada em determinados fundamentos. Assinale a alternativa que NÃO contempla um desses fundamentos.

- a) A dignidade de pessoa humana.
- b) O pluralismo político.
- c) A luta de classes.
- d) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.

25. O ano de 1889 é particularmente importante para a História do Brasil, porque nesta data:

- a) Concluiu-se a Guerra do Paraguai.
- b) Foi proclamada a Independência.
- c) Findou-se o regime escravocrata.
- d) Ocorreu o fim da Monarquia.

26. Em 11 de setembro de 2001, um grande atentado terrorista foi perpetrado contra os Estados Unidos da América, o que resultou na morte de aproximadamente três mil pessoas. Qual dos seguintes políticos era o presidente dos Estados Unidos naquela ocasião?

- a) Barack Obama.
- b) Bill Clinton.
- c) Donald Trump.
- d) George Bush.

27. Além do Brasil, há outros países no mundo que foram colônias de Portugal e que têm a Língua Portuguesa como idioma oficial. Assinale a alternativa que indica um desses países.

- a) Angola.
- b) Chile.
- c) Rússia.
- d) Turquia.

28. O Estado do Paraná é composto por quantos municípios, aproximadamente?

- a) Quarenta municípios.
- b) Quatrocentos municípios.
- c) Quatro mil municípios.
- d) Quarenta mil municípios.

29. O Estado do Paraná faz fronteira com três unidades federativas do Brasil e com dois países da América do Sul. Quais unidades federativas e países são esses?

- a) São Paulo, Santa Catarina, Mato Grosso do Sul, Paraguai e Argentina.
- b) Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso, Uruguai e Chile.
- c) São Paulo, Mato Grosso, Goiás, Colômbia e Venezuela.
- d) Santa Catarina, Goiás, São Paulo, Argentina e Uruguai.

30. Qual a população aproximada do Município de Marechal Cândido Rondon?

- a) Cinco mil habitantes.
- b) Cinquenta mil habitantes.
- c) Quinhentos mil habitantes.
- d) Um milhão de habitantes.

QUESTÕES 31 A 45 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A NBR 14931, Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento, conceitua estrutura temporária como: “Estrutura projetada para um curto período de utilização, definido em projeto”. Das alternativas abaixo, qual delas NÃO é uma estrutura temporária:

- a) Formas.
 - b) Escoramento.
 - c) Laje nervurada.
 - d) Cimbramento.
-

32. Sobre escoramento, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

I. O escoramento deve ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação de seu próprio peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da estrutura de concreto, deformações prejudiciais ao formato da estrutura ou que possam causar esforços não previstos ao concreto.

II. No projeto do escoramento devem ser consideradas a deformação e a flambagem dos materiais e as vibrações a que o escoramento estará sujeito.

III. Durante sua construção, o escoramento deve ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados para facilitar a remoção das fôrmas, de maneira a não submeter a estrutura a impactos, sobrecargas ou outros danos.

- a) Somente as afirmações I e II.
 - b) Somente as afirmações I e III.
 - c) Somente as afirmações II e III.
 - d) Todas as afirmações estão corretas.
-

33. Sobre fôrmas de concreto, leia as sentenças a seguir e assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

I. A fôrma deve ser suficientemente estanque, de modo a impedir a perda de pasta de cimento, admitindo-se como limite a surgência do agregado miúdo da superfície do concreto.

II. Os elementos estruturantes das fôrmas devem ser dispostos de modo a manter o formato e a posição da fôrma durante toda sua utilização.

III. Durante a concretagem de elementos estruturais de grande vão, é facultativo haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de fôrmas não previstos nos projetos.

- a) Somente as afirmações I e II.
 - b) Somente as afirmações II e III.
 - c) Somente as afirmações I e III.
 - d) Todas as afirmações estão corretas.
-

34. Sobre fôrmas de concreto, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

I. Devem ser tomadas as devidas precauções para proteger o sistema de fôrmas de riscos de incêndio.

II. A NBR 14931, Execução de Estruturas de Concreto, recomenda evitar o uso de fôrmas perdidas.

III. Quando agentes destinados a facilitar a desmoldagem forem necessários, devem ser aplicados exclusivamente na fôrma antes da colocação da armadura e de maneira a não prejudicar a superfície do concreto.

- a) Somente as afirmações I e II.
 - b) Somente as afirmações II e III.
 - c) Somente as afirmações I e III.
 - d) Todas as afirmações estão corretas.
-

35. “Escoramentos e fôrmas não devem ser removidos, em nenhum caso, até que o concreto tenha adquirido resistência suficiente para _____.” Assinale a alternativa que completa de forma INCORRETA a sentença acima.

- a) suportar a carga imposta ao elemento estrutural nesse estágio.
 - b) evitar deformações que excedam as tolerâncias especificadas.
 - c) suportar o peso dos funcionários da obra trabalhando na edificação.
 - d) resistir a danos para a superfície durante a remoção.
-

36. Sobre fôrmas de concreto, leia as sentenças a seguir e assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

I. A retirada do escoramento e das fôrmas deve ser efetuada sem choques e obedecer ao plano de desforma elaborado de acordo com o tipo da estrutura.

II. Para realizar a remoção da fôrma devem ser consideradas as condições ambientais a que será submetido o concreto após a retirada das fôrmas e as condições de cura.

III. Deve ser dada especial atenção ao tempo especificado para a retirada do escoramento e das fôrmas que possam impedir a livre movimentação de juntas de retração ou dilatação.

- a) Somente as afirmações I e II.
- b) Somente as afirmações II e III.
- c) Somente as afirmações I e III.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

37. Sobre o armazenamento de material em obras, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

I. Os materiais a serem utilizados devem permanecer armazenados na obra ou na central de dosagem, separados fisicamente desde o instante do recebimento até o momento de utilização.

II. Cada material deve estar perfeitamente identificado durante o armazenamento, no que diz respeito à classe, à graduação e, quando for o caso, à procedência.

III. É desnecessário o arquivamento dos documentos que comprovam a origem e a qualidade dos materiais.

- a) Somente as afirmações I e II.
- b) Somente as afirmações II e III.
- c) Somente as afirmações I e III.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

38. Sobre demolições, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Antes de iniciar a demolição, devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis.

b) As construções vizinhas à obra de demolição devem ser examinadas prévia e periodicamente, no sentido de ser preservada sua estabilidade e a integridade física de terceiros.

c) Antes de iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, líquidos e gases inflamáveis, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

d) Antes de iniciar a demolição de um pavimento, devem ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salvo as que forem utilizadas para escoamento de materiais, ficando permitida a permanência de pessoas nos pavimentos que possam ter sua estabilidade comprometida no processo de demolição.

39. Sobre escadas em canteiros de obras, assinale a alternativa INCORRETA.

a) A madeira a ser usada para a construção de escadas, rampas e passarelas deve ser de boa qualidade, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam sua resistência, estar seca, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições.

b) As escadas de uso coletivo, rampas e passarelas para a circulação de pessoas e materiais devem ser de construção sólida e dotadas de corrimão e rodapé.

c) É obrigatória a instalação de rampa ou escada provisória de uso coletivo para a transposição de níveis como meio de circulação de trabalhadores.

d) É permitido colocar escada de mão nas proximidades de portas ou áreas de circulação.

40. Sobre movimentação e transporte de materiais e pessoas em canteiro de obras, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Quando o local de lançamento de concreto não for visível ao operador do equipamento de transporte ou bomba de concreto, deve ser utilizado um sistema de sinalização sonoro ou visual.

b) No transporte e descarga de materiais, perfis, vigas e elementos estruturais é permitida a permanência de pessoas sob a área de movimentação da carga e devem ser adotadas medidas preventivas quanto à sinalização e isolamento da área.

c) Todos os componentes elétricos ou eletrônicos que fiquem expostos ao tempo devem ter proteção contra intempéries.

d) Deve ser realizado teste dos freios de emergência dos elevadores na entrega para início de operação e, no máximo, a cada noventa dias.

41. Sobre torre de elevadores em canteiros de obras, assinale a alternativa INCORRETA.

a) A torre e o guincho do elevador devem ser aterrados eletricamente.

b) Em todos os acessos de entrada à torre do elevador, deve ser instalada uma barreira que tenha setenta centímetros de altura, impedindo que pessoas exponham alguma parte do seu corpo no interior da mesma.

c) A torre do elevador deve ser dotada de proteção e sinalização, de forma a proibir a circulação de trabalhadores através da mesma.

d) As torres de elevadores de materiais devem ter suas faces revestidas com tela de arame galvanizado ou material de resistência e durabilidade equivalentes.

42. Sobre guas em canteiros de obras, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A ponta da lança e o cabo de aço de levantamento da carga devem ficar, no mínimo, a 3 m (três metros) de qualquer obstáculo e ter afastamento de rede elétrica que atenda à orientação da concessionária local.
- b) A grua é um equipamento que pode realizar transporte de cargas e de pessoas.
- c) Toda grua deve ser operada através de cabine acoplada à parte giratória do equipamento, exceto em caso de guas automontantes ou de projetos específicos de operação assistida.
- d) A grua deve dispor de dispositivo automático com alarme sonoro que indique a ocorrência de ventos superiores a 42 km/h.

43. Sobre andaimes em canteiros de obras, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os montantes dos andaimes metálicos devem possuir travamento contra o desencaixe acidental.
- b) As superfícies de trabalho dos andaimes devem possuir travamento que não permita seu deslocamento ou desencaixe.
- c) O piso de trabalho dos andaimes pode ter forração parcial e ser semi derrapante, desde que seja nivelado e corretamente fixado.
- d) Os projetos de andaimes tipo fachadeiro, suspenso e em balanço devem ser acompanhados pela respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

44. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon, compete ao Administrador Distrital:

- a) Coordenar e supervisionar os serviços públicos distritais de acordo com o que for estabelecido nas leis e nos regulamentos.
- b) Admitir e demitir os servidores públicos que exerçam suas funções no limite do respectivo distrito.
- c) Elaborar e fazer publicar as leis pertinentes ao distrito que administra.
- d) Solicitar diretamente ao Governador do Estado as providências necessárias à boa administração do distrito.

45. Sobre o processo legislativo, com base nas disposições da Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon, é correto afirmar que:

- a) A Lei Orgânica do Município poderá ser emendada mediante proposta de emenda à lei orgânica de iniciativa de apenas um vereador.
- b) A Lei Orgânica do Município não poderá sofrer emendas mediante proposta do Prefeito Municipal.
- c) A Lei Orgânica poderá ser emendada na vigência de estado de sítio ou de intervenção no município.
- d) A matéria constante na proposta de emenda à Lei Orgânica rejeitada ou havida por prejudicada, não poderá ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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	41	42	43	44	45