



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:
ARQUITETO
(NÍVEL SUPERIOR)

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

Considere a seguinte estrofe, extraída do poema épico *Os Lusíadas*, escrito por Luís de Camões no século XVI, e responda as questões de 01 a 05:

*“A lei tenho daquele, a cujo império
Obedece o visível e invisível;
Aquele que criou todo o Hemisfério,
Tudo o que sente, e todo o insensível;
Que padeceu desonra e vitupério,
Sofrendo morte injusta e insofrível,
E que do Céu à Terra, enfim desceu,
Por subir os mortais da Terra ao Céu”.*

01. Este fragmento poético contempla um importante valor cultural português à época das Grandes Navegações. Isto posto, assinale a alternativa que apresenta a interpretação correta do seu sentido:

- a) A ideia central da estrofe é demonstrar a igualdade de sentido das três grandes religiões monoteístas: o judaísmo, o cristianismo e o islamismo.
 - b) O discurso apresentado em verso serve para se ressaltar o poder absoluto que caracterizava a monarquia portuguesa no período quinhentista.
 - c) O principal tema desse fragmento poético é o sofrimento vivenciado pelos judeus em Portugal, devido à atuação da Inquisição.
 - d) Os versos representam a religiosidade portuguesa do século XVI, caracterizada pela crença em um Deus encarnado, morto e ressuscitado.
-

02. No penúltimo verso dessa estrofe, aparece um sinal indicativo de crase, ligando as palavras “céu” e “terra”. A esse respeito, assinale a alternativa correta:

- a) O sinal indicativo de crase seria dispensável nesta frase, sem qualquer prejuízo ao sentido original.
 - b) Neste caso, para se manter o sentido pretendido pelo poeta, o sinal indicativo de crase é obrigatório.
 - c) Trata-se de situação em que o uso do sinal indicativo de crase é facultativo, sem que isso altere o sentido do verso.
 - d) No trecho em questão, entre as palavras “céu” e “terra”, não aparece sinal indicativo de crase, mas sim um acento agudo, para marcar a sílaba tônica.
-

03. Considere as seguintes palavras que aparecem nesse fragmento de *Os Lusíadas*: império, invisível, hemisfério, insensível, vitupério, insofrível, desceu e céu. Qual a classe gramatical de cada um desses termos, respectivamente?

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

04. Releia os dois primeiros versos da estrofe: *“A lei tenho daquele, a cujo império obedece o visível e invisível”*. Em relação ao verbo “obedece”, assinale a alternativa correta:

- a) Poderia ter sido empregado no plural, sem que se alterasse o sentido do verso.
 - b) Está empregado no singular corretamente, e não poderia ser conjugado no plural.
 - c) Poderia ter sido conjugado no plural, mas o sentido do texto ficaria adulterado.
 - d) Foi empregado no singular por lapso do poeta, pois precisaria estar no plural.
-

05. No quinto verso da estrofe em questão, o poeta emprega a palavra “vitupério”. Assinale a alternativa que contempla um sinônimo desse termo.

- a) Desafronta.
 - b) Injúria.
 - c) Glória.
 - d) Soberba.
-

Leia a seguinte reflexão do escritor Millôr Fernandes, retirada de seu livro *A Bíblia do Caos*, para responder às questões 6 e 7:

“A notoriedade do advogado de defesa aumenta na medida em que ele faz voltar à circulação, com atestado de homens de bem, os piores assassinos, ladrões e contraventores.”

06. A respeito da interpretação do sentido dessa frase, assinale a alternativa correta:

- a) O engajamento político do autor é evidente, pois propõe conscientemente que a justiça social deve se estabelecer sempre, a despeito da corrupção na política.
- b) A vinculação desse pensamento à ideologia comunista é notória: para o seu autor, não deveria haver desigualdades socioeconômicas, nem entre criminosos e advogados.
- c) O humor da frase reside justamente em sua ironia, ao sugerir que, quando o advogado faz um mal à sociedade, ele é tido por bom profissional.
- d) A crítica de Millôr Fernandes ao exercício da advocacia é marcada pela seriedade, sem que haja lugar na frase para qualquer tipo de irreverência.

07. Em relação à estrutura textual dessa reflexão de Millôr Fernandes, assinale a alternativa correta:
- A linguagem utilizada é formal e adequada à norma padrão da Língua Portuguesa, não obstante o seu caráter irônico.
 - O autor emprega linguagem vulgar e coloquial, com o objetivo de impactar os seus leitores.
 - A frase contém erros grosseiros de gramática e ortografia, mas isso não prejudica a sua compreensão pelo leitor.
 - Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

Análise o seguinte fragmento textual, extraído de um dos sermões do orador português Padre Antônio Vieira, e responda às questões de 8 a 10:

“Duas coisas prega hoje a Igreja a todos os mortais, ambas grandes, ambas tristes, ambas temerosas, ambas certas. Mas uma de tal maneira certa e evidente, que não é necessário entendimento para crer; outra de tal maneira certa e dificultosa, que nenhum entendimento basta para a alcançar. Uma é presente, outra futura, mas a futura vêem-na os olhos, a presente não a alcança o entendimento. E que duas coisas enigmáticas são estas? Pulvis es, tu in pulverem reverteris: Sois pó, e em pó vos haveis de converter”.

08. Assinale a alternativa que indica corretamente o termo que exerce a função sintática de sujeito na primeira oração desse trecho:
- Duas.
 - Coisas.
 - Igreja.
 - Mortais.
09. Todo esse trecho é estruturado em torno da ideia de que a Igreja ensina dois princípios sobre a existência humana. De acordo com o autor, quais são esses princípios?
- A bondade do homem e a severidade de Deus.
 - A fragilidade do homem em relação ao presente e em relação ao futuro.
 - Os poderes de julgar e de perdoar da divindade judaico-cristã.
 - A importância do latim para o cristianismo, e do hebraico para o judaísmo.

10. Na última frase desse trecho, aparece uma sentença bíblica em latim, seguida de dois pontos. Assinale a alternativa que indica a função exercida pelos dois pontos nessa situação.
- Advertência.
 - Conclusão.
 - Divagação.
 - Explicação.

11. Qual o maior valor possível para y na equação $y = -x^2 + 6x + 4$?

- + 13
- 26
- + 3
- + 52

12. Um ser humano possui entre 7 a 8% de sangue de sua massa corporal total. Supondo que uma mulher de 75 kg doe 0,400 kg de sangue, qual porcentagem de seu sangue estará doando, aproximadamente?

- 7%
- 14%
- 2%
- 23%

13. Uma torneira goteja a uma taxa de 2 mL por minuto. Quantos litros serão desperdiçados por dia devido a esse gotejamento?

- 2,88 L.
- 1,44 L.
- 172,8 L.
- 32,78 L.

14. Três números formam uma Progressão Geométrica de razão 3. Se somarmos 2 ao termo central, os números passam a formar uma Progressão Aritimética de razão 4. Qual a soma do primeiro e do terceiro termo?

- 23.
- 72.
- 75.
- 10.

15. Dois amigos possuem a mesma quantidade de dinheiro. Percebem que se um deles der R\$ 100,00 para o outro, o que recebeu ficará com cinco vezes mais dinheiro que o que deu o dinheiro. Qual a quantia total de dinheiro que os dois possuem juntos?

- R\$ 150,00.
- R\$ 300,00.
- R\$ 600,00.
- R\$ 100,00.

16. Um retângulo possui perímetro igual a 20 cm. Qual a expressão de sua área "A" em função de um de seus lados "x"?

- a) $A(x) = 10x - x^2$
- b) $A(x) = 2x + 2y$
- c) $A(x) = x^2 + x$
- d) $A(x) = 5x + x^2$

17. Um estudante possui 7 camisetas, 7 shorts e 7 meias, sendo que cada uma das peças de cada tipo possui uma das cores do arco-íris. De quantas formas possíveis esse estudante pode se vestir para sair de casa?

- a) 97.
- b) 21.
- c) 343.
- d) 128.

18. Qual o produto entre os valores de x para os quais as equações abaixo possuem o mesmo y ?

$$y = 2x^2 + 3x - 5$$

$$y = 1 - x$$

- a) + 3
- b) + 5
- c) - 3
- d) + 0

19. Em um lançamento de uma moeda, qual a probabilidade de conseguir-se que esta caia com a coroa virada para cima 4 vezes em sequência?

- a) 20%
- b) 3,33%
- c) 12,5%
- d) 6,25%

20. Carlos tem uma conta a pagar de R\$250,00. Essa conta está atrasada há 10 dias e, na fatura, está escrito que para cada dia de atraso será cobrado 2% de juros. Se a forma de cobrança for de juros simples, quanto ele deverá pagar se quitá-la hoje?

- a) R\$ 255,00.
- b) R\$ 304,75.
- c) R\$ 300,00.
- d) R\$ 350,00.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Assinale a alternativa que apresenta uma sentença correta sobre a constituição histórica do território brasileiro.

- a) A afirmação de que o país é "gigante pela própria natureza", conforme expresso no Hino Nacional, enfatiza o caráter histórico do processo de formação do seu território.
- b) Foi apenas em meados do século XX que o território brasileiro tornou-se, de fato, grandioso, devido à descoberta de metais preciosos, naquele século, em Minas Gerais.
- c) A formação do território brasileiro foi resultado de um processo histórico gradual e de longa duração, cujas raízes remontam ao seu período colonial.
- d) O atual território brasileiro já estava muito bem definido antes mesmo das grandes navegações portuguesas, a partir do século XV.

22. Segundo dados da Organização das Nações Unidas, a população mundial é estimada atualmente em cerca de 7,4 bilhões de pessoas. A respeito da distribuição dos habitantes no mundo, assinale a alternativa correta.

- a) A população dos Estados Unidos da América é maior do que a da Índia e China juntas.
- b) O Brasil é o quinto país mais populoso do mundo, com mais de 200 milhões de habitantes.
- c) O país mais populoso do mundo é a Indonésia, com mais de um bilhão de habitantes.
- d) Não há qualquer país do mundo que conte com mais de um bilhão de habitantes em seu território.

23. De acordo com o texto constitucional, a República do Brasil está estruturada em torno de determinados objetivos. Assinale a alternativa que NÃO contempla um desses objetivos.

- a) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- b) Erradicar o pluralismo político.
- c) Garantir o desenvolvimento nacional.
- d) Reduzir as desigualdades sociais e regionais.

24. Ainda no período colonial brasileiro, a mineração teve grande relevância econômica, especialmente no século XVIII. Dentre os estados brasileiros, há três cujas origens históricas dizem respeito à atividade mineradora. Quais estados são esses?

- a) Amazonas, Maranhão e Bahia.
- b) Minas Gerais, Mato Grosso e Goiás.
- c) Pará, Rio Grande do Norte e Minas Gerais.
- d) Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

25. Em maio de 1948, de acordo com resolução da Organização das Nações Unidas (ONU), foi oficialmente criado o Estado de Israel. Imediatamente antes disso, a região da Palestina era administrada por qual país?

- a) Alemanha.
 - b) Estados Unidos da América.
 - c) Reino Unido da Grã-Bretanha.
 - d) República do Irã.
-

26. Considere a seguinte notícia jornalística, veiculada em outubro de 2011, e assinale a alternativa que corresponde ao seu assunto.

“Anunciamos ao mundo inteiro que Khadafi foi morto às mãos das forças revolucionárias”, declarou oficialmente ao início desta tarde o porta-voz do Conselho Nacional de Transição (CNT), Abdel Hafez Ghoga, numa conferência de imprensa em Bengasi, sede do poder. “É um momento histórico, é o fim da tirania e da ditadura. Khadafi encontrou o seu destino”, regozijou-se. (Fragmento extraído do jornal Público).

- a) A notícia diz respeito ao fim de um governo tirânico no Egito.
 - b) O trecho em questão trata da morte de um ex-ditador da Líbia.
 - c) O porta-voz do CNT lamenta a morte de um governante da Arábia Saudita.
 - d) O assunto da notícia é a resolução violenta do conflito israelo-palestino.
-

27. Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), há dezessete municípios brasileiros que contam com mais de um milhão de habitantes. Assinale a alternativa que indica um desses municípios.

- a) Curitiba.
 - b) Pelotas.
 - c) Ribeirão Preto.
 - d) Olinda.
-

28. Em 1853, durante o período imperial brasileiro, o Paraná emancipou-se politicamente, tornando-se uma província independente. Imediatamente antes disso, o Paraná era:

- a) uma unidade independente, mas tinha outro nome.
- b) governado diretamente pelo Reino de Portugal.
- c) sujeito à jurisdição do Rio de Janeiro.
- d) vinculado politicamente à Província de São Paulo.

29. Leia o seguinte trecho de notícia jornalística, publicada em maio deste ano, a respeito de uma visita do presidente americano Barack Obama a uma determinada cidade:

“O objetivo desse deslocamento não é pedir desculpas pela decisão - tomada há setenta e um anos - de recorrer à arma nuclear, mas oferecer ‘uma perspectiva focalizada em nosso futuro compartilhado’, destacou a Casa Branca nesta terça-feira, consciente do caráter sensível dessa visita altamente simbólica”. (Fragmento extraído do Portal de Notícias Swissinfo.ch)

Com base nos fatos indicados na notícia e em aspectos históricos sobre o mundo, assinale a alternativa que indica o nome da cidade em questão.

- a) Berlim.
 - b) Jerusalém.
 - c) Hiroshima.
 - d) Paris.
-

30. Leia a seguinte notícia e assinale a alternativa que descreve o assunto atual que lhe diz respeito:

“Nesta terça-feira, um carro preto foi depredado durante protesto de taxistas no Centro de São Paulo. O veículo seguia no sentido Aeroporto de Congonhas quando avançou na direção dos taxistas. O carro foi cercado pelos manifestantes, que chutaram e deram socos. O porta-malas foi amassado e o vidro traseiro, quebrado.” (Trecho extraído de notícia veiculada pelo G1, em 11/05/2016).

- a) A preocupação dos taxistas com a cor dos seus automóveis.
- b) O estímulo ao uso de bicicletas nas grandes cidades.
- c) A concorrência entre taxistas e um novo serviço de transporte urbano.
- d) A urgência de se diminuir o número de táxis em São Paulo.

QUESTÕES 31A45 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No AutoCAD 2000, o comando PEDIT permite a edição de polinhas e de malhas poligonais tridimensionais. Assinale a opção que NÃO faz parte desse comando.

- a) Width: Solicita uma nova largura para polinha.
- b) Radius: Define raio de concordância do arco.
- c) Fit: cria uma curva suave formada por pares de arcos entre cada dois vértices.
- d) Decurve: desfaz as curvas suaves criadas pelo Fit ou Spline.

32. A base de qualquer desenho são suas primitivas geométricas, ou seja, qualquer representação geométrica é essencialmente composta de linhas, arco, círculos, textos. Assinale a alternativa correta sobre comando RAY.

- a) Cria linhas infinitas normalmente usadas como referência em criação de desenhos.
- b) Permite que sejam criados segmentos de várias linhas paralelas (multilinhas) de maneira bem simples.
- c) Cria uma série de linhas encadeadas como se fossem um desenho à mão livre.
- d) Cria linhas semi-infinitas normalmente usadas como linhas de referência. Possui um ponto inicial e se estende até o infinito.

33. Segundo a NBR 9050:2015, a circulação pode ser horizontal e vertical. A circulação vertical pode ser realizada por escadas, rampas ou equipamentos eletromecânicos e é considerada acessível quando atender, no mínimo, a duas formas de deslocamento vertical. Os pisos das circulações devem atender às características de revestimento, inclinação e desnível. Sendo assim, as inclinações da superfície devem ser:

- a) Inclinação transversal: até 2 % para pisos internos e de até 3 % para pisos externos; Inclinação longitudinal: inferior a 5 %.
- b) Inclinação transversal: até 3% para pisos internos e de até 4% para pisos externos; Inclinação longitudinal: inferior a 4%.
- c) Inclinação transversal: até 1% para pisos internos e de até 2% para pisos externos; Inclinação longitudinal: inferior a 5%.
- d) Inclinação transversal: até 2% para pisos internos e de até 4% para pisos externos; Inclinação longitudinal: inferior a 4%.

34. Considerando a NBR 9050:2015 que estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e, de edificações, às condições de acessibilidade. Assinale a alternativa correta.

- a) Em construções novas, o primeiro e o último degrau de um lance de escada devem distar, no mínimo, 0,40 m da área de circulação adjacente e devem estar sinalizados.
- b) A inclinação transversal dos degraus não pode exceder 2 % em escadas internas e 3 % em escadas externas.
- c) As escadas devem ter, no mínimo, um patamar a cada 2,10 m de desnível e sempre que houver mudança de direção.
- d) As dimensões dos pisos e espelhos devem ser constantes em toda a escada ou degraus isolados.

35. No que diz respeito aos instrumentos legais pertinentes ao parcelamento do solo (Lei nº 6766/79), assinale a afirmativa INCORRETA sobre o parcelamento feito mediante o loteamento.

- a) As áreas destinadas a sistemas de circulação, à implantação de equipamento urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público, serão proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal para a zona em que se situem.
- b) As vias de loteamento deverão articular-se com as vias adjacentes oficiais, existentes ou projetadas, e harmonizar-se com a topografia local.
- c) Os lotes terão área mínima de 150 m² (cento e cinquenta metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.
- d) Ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias e ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não-edificável de 15 (quinze) metros de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.

36. A partir da Lei Municipal nº 101/2009, a região portuária do Rio de Janeiro está sendo revitalizada desde 2009. O projeto chamado de Porto Maravilha possui a finalidade de promover a reestruturação local, por meio da ampliação, articulação e requalificação dos espaços públicos da região. Coordenada pelo poder municipal e com a participação de proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados, tem o propósito de atingir modificações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e a valorização ambiental (*Fonte: disponível em <http://www.portomaravilha.com.br/portomaravilha>. Acesso em 04/05/2016*).

De acordo com o Estatuto da Cidade, Lei nº 10.257/2001, assinale a alternativa que corresponde ao instrumento utilizado pelo projeto Porto Maravilha.

- a) Outorga onerosa do direito de construir.
- b) Operações urbanas consorciadas.
- c) Direito de preempção.
- d) Transferência do direito de construir.

37. A Topografia tem por objetivo principal representar o relevo do solo através de plantas com curvas de nível, apresentando as elevações e depressões existentes no terreno. Sobre as curvas de nível é correto afirmar que:

- a) Quando a superfície do terreno é acidentado e irregular, as curvas de nível serão regulares.

- b) A equidistância das curvas de nível de um mapa é a distância vertical entre duas curvas de nível sucessivas.
- c) Para áreas relativamente planas, as curvas de nível ficarão próximas umas das outras.
- d) Quanto maior a equidistância, maior o rigor, ou seja, melhor a representação do relevo do terreno.
-

38. Com relação à NBR 13532 (Elaboração de Projetos de Edificações – Arquitetura), assinale a informação técnica que deve ser produzida na etapa de Estudo Preliminar de arquitetura.

- a) Informações relativas a soluções alternativas gerais e especiais, suas vantagens e desvantagens, de modo a facilitar a seleção subsequente.
- b) Informações das características, dimensões e serviços dos equipamentos e mobiliário; exigências ambientais, níveis de desempenho; instalações especiais (elétricas, mecânicas, hidráulicas e sanitárias).
- c) Informações sobre a metodologia empregada, soluções alternativas, conclusões e recomendações.
- d) Informações relativas à edificação (ambientes externos e internos) e a todos os elementos da edificação, seus componentes construtivos e materiais de construção.
-

39. A madeira é utilizada de diversas formas em usos temporários, como: fôrmas para concreto, andaimes e escoramentos. De forma definitiva, é utilizada nas estruturas de cobertura, nas esquadrias (portas e janelas), nos forros e pisos. Qual das alternativas abaixo NÃO corresponde a características físicas da madeira:

- a) Umidade.
- b) Retração.
- c) Dilatação térmica.
- d) Isotrópico.
-

40. A impermeabilização é o conjunto de operações e técnicas construtivas (serviços), composto por uma ou mais camadas, que tem por finalidade proteger as construções contra a ação deletéria de fluidos, de vapores e da umidade. O tipo adequado de impermeabilização a ser empregado na construção civil deve ser determinado segundo a solicitação imposta pelo fluido nas partes construtivas que requeiram estaqueidade. A solicitação pode ocorrer de formas distintas, EXCETO por:

- a) Imposta pela água de condensação.
- b) Imposta pela umidade relativa do ar.
- c) Imposta pela umidade do solo.
- d) Imposta pela água de percolação.

41. O prédio do Ministério da Educação, no Rio de Janeiro, construção histórica da arquitetura brasileira, utiliza um tipo de laje que proporciona uma limpeza visual, visto que a laje se apoia em pilares sem vigas, mas usa capitel para distribuir as tensões, além disso possui uma espessura diferente das lajes comuns. Assinale a nomenclatura que a NBR 6118 adota para esse tipo de laje e a sua respectiva espessura.

- a) Laje lisa com 16 cm de espessura.
- b) Laje em balanço com 7 cm de espessura.
- c) Laje cogumelo com 14 cm de espessura.
- d) Lajes com protensão apoiadas em vigas com 15 cm de espessura.
-

42. A ventilação natural é o deslocamento do ar através do edifício, através de aberturas, umas funcionando como entrada e outras, como saída. Assim, as aberturas para ventilação deverão estar dimensionadas e posicionadas de modo a proporcionar um fluxo de ar adequado ao recinto. Sobre o tema, preencha V (verdadeiro) ou F (falso) nas seguintes afirmações:

- () A diferença de pressões exercidas pelo ar sobre um edifício pode ser causada pelo vento ou pela diferença de densidade do ar interno e externo, ou por ambas as forças agindo simultaneamente.
- () O ar aquecido torna-se mais denso e com uma tendência natural à queda. Se um recinto dispuser de aberturas próximas ao piso e próximas ao teto ou no teto, o ar interno, mais aquecido que o externo, terá a tendência de entrar pelas aberturas altas, enquanto o ar externo, cuja temperatura é inferior à do interno, encontrará condições de sair pelas aberturas baixas.
- () Ao lidar com edificações situadas na área urbana, o efeito da ação dos ventos pode ser pequeno em razão da proximidade entre as construções. Outra alteração previsível se refere à direção do vento, que não se mantém a nível intra-urbano, tendendo a seguir o traçado viário.
- () Obstáculos produzidos por construções vizinhas, muros ou mesmo vegetação, podem inverter este sentido, modificando as pressões do ar sobre as superfícies externas.

Assinale a sequência correta:

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

43. A iluminação zenital é definida pela NBR 15215-1 como porção de luz natural produzida pela luz que entra através dos fechamentos superiores dos espaços internos. A sua principal vantagem é que permite uma iluminação muito mais uniforme do que a obtida com janelas, porém a principal desvantagem é a dificuldade de proteger essas aberturas da radiação solar indesejável. Assinale a alternativa que NÃO se refere à iluminação zenital:

- a) Mansarda.
- b) Shed.
- c) Claraboia.
- d) Prateleira de luz.

44. A Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon reservou um capítulo próprio para tratar do orçamento público. Sobre o assunto, é INCORRETO afirmar que:

- a) A lei de diretrizes orçamentárias de âmbito municipal disporá sobre a alteração na legislação tributária, a autorização para concessão de aumento de remuneração dos servidores públicos, bem como sobre a orientação para elaboração do plano plurianual.
- b) Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.
- c) A contabilidade do Município obedecerá, na organização de seu sistema administrativo e informativo e nos seus procedimentos, aos princípios fundamentais de contabilidade e às normas estabelecidas na legislação pertinente.
- d) Os planos e programas municipais de execução plurianual ou anual serão elaborados em consonância com o plano plurianual e com as diretrizes orçamentárias, respectivamente, e apreciados pela Câmara Municipal

45. Assinale, abaixo, a única alternativa INCORRETA, de acordo com a Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon.

- a) Ao Poder Público cabe criar órgãos, proporcionar espaços físicos adequados para o desenvolvimento das atividades culturais, dotando-as de recursos humanos, materiais e financeiros, promovendo pesquisas, cursos, preservação, veiculação e ampliação dos seus acervos, proteger os espaços destinados às manifestações artísticas e culturais do povo rondonense ou em seu nome, bem como estimular o intercâmbio entre órgãos competentes e a comunidade.
- b) Na formulação e desenvolvimento dos programas de assistência social, o Município buscará a participação das associações representantes da comunidade, mas não estimulará a educação cooperativista.
- c) É de responsabilidade do Município, no campo de sua competência, a realização de investimentos para formar e manter a infraestrutura básica capaz de atrair, apoiar ou incentivar o desenvolvimento de atividades produtivas, seja diretamente ou mediante delegação ao setor privado para este fim.
- d) O Município promoverá e incentivará o turismo como fator de desenvolvimento socioeconômico.

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