

ARQUITETO

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 04 (quatro) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões. Só será permitida a saída do candidato com o caderno de questões nos 30 minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

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

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA:

Leia o seguinte poema de Alberto de Oliveira para responder às questões 01 e 02.

Enfim!

Enfim... Nas verdes pêndulas ramadas
Cantai, pássaros! vinde ouvi-lo! rosas,
Abri-vos! lírios, recendei! medrosas
Miosótis e acácias perfumadas,

Prestai-me ouvido! Saibam-no as cheirosas
Balças e as leiras úmidas plantadas,
Aves e flores, flores e alvoradas,
Alvoradas e estrelas luminosas

Saibam-no, saiba o céu com a esfera toda
Que, enfim, sua mão, enfim, sua mão de leve...
Borboletas, que pressa! andais-me em roda!

Auras, silêncio! Enfim, sua mãozinha,
Sua mão de jaspe, sua mão de neve,
Sua alva mão pude apertar na minha!

(OLIVEIRA, Alberto de. Enfim!. In:

AZEVEDO, Sânzio de (Org.). *Parnasianismo*.

São Paulo: Global, 2006, p.18-19).

01. A mensagem que o eu lírico deseja insistentemente comunicar trata-se de um(a):

- a) nota de pesar
- b) notícia alvissareira
- c) bênção apostólica
- d) anúncio de má notícia
- e) lamento de boquirroto

02. O eu lírico quer comunicar-se com diversos elementos da natureza. Estão entre esses elementos, **EXCETO**:

- a) balças e leiras
- b) aves e flores
- c) flores e alvoradas
- d) alvoradas e alcatifas
- e) auras e estrelas

03. Em: “Cantai, pássaros!”, temos um verbo no:

- a) presente do indicativo
- b) presente do subjuntivo
- c) futuro do subjuntivo
- d) imperativo negativo
- e) imperativo afirmativo

04. Em: “vinde ouvi-lo! **rosas**”, o termo destacado funciona morfossintaticamente como:

- a) substantivo e aposto
- b) substantivo e sujeito
- c) substantivo e vocativo
- d) interjeição e predicativo
- e) interjeição e sujeito

05. No verso: “Sua mão de jaspe, sua mão **de neve**”, a expressão destacada é uma locução:

- a) adverbial
- b) adjetiva
- c) interjetiva
- d) prepositiva
- e) verbal

06. Assinale o item em que todos os substantivos compostos estão corretamente pluralizados.

- a) ares-condicionados, ervas-doces, livres-docentes
- b) peixes-boi, cavalo-marinhos, tatus-bolas
- c) matéria-primas, segunda-feiras, ave-marias
- d) altares-mor, puxa-sacos, dedo-duros
- e) furas-greve, vira-latas, tiras-gostos

07. Em “mãozinha”, o sufixo assinala o grau diminutivo. Assinale o item em que a palavra apresenta também um sufixo no grau diminutivo.

- a) florzinha
- b) sardinha
- c) galinha
- d) rainha
- e) vizinha

08. A palavra “luminosa” é escrita com a letra **S**. Assinale o item em que todas as palavras são escritas com a letra **S**.

- a) go _ o, gaso _ o, garni _ é, gulo _ o
- b) verdo _ o, vermino _ e, valio _ o, va _ o
- c) ga _ es, ga _ e, ga _ ela, ga _ eta
- d) pi _ o, picolé _ eiro, pa _ es, pe _ o
- e) oleo _ o, obe _ o, oca _ o, ojeri _ a

09. Em: “**Sua** alva mão pude apertar na **minha**!”, os pronomes destacados são classificados respectivamente como:

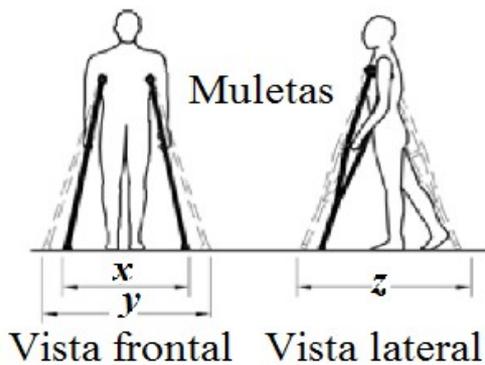
- a) pronome possessivo e pronome demonstrativo
- b) pronome pessoal e pronome de tratamento
- c) pronome indefinido e pronome substantivo
- d) pronome adjetivo e pronome substantivo
- e) pronome substantivo e pronome adjetivo

10. Em: “saiba o céu com a esfera toda”, temos a seguinte figura de linguagem:

- a) anáfora
- b) anacoluto
- c) antítese
- d) catacrese
- e) hipérbole

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

11. Segundo a Norma Técnica Brasileira que regulamenta a mobilização, a acessibilidade a edificações urbanas, conforme a figura seguinte, indique que alternativa assinala corretamente as dimensões mínimas (em metros) para **x**, **y** e **z**.



- a) 0,75 – 0,90 – 1,10
- b) 0,85 – 1,00 – 1,10
- c) 0,85 – 1,10 – 1,20
- d) 0,90 – 1,20 – 1,20
- e) 0,95 – 1,20 – 1,20

12. Segundo a Norma Técnica Brasileira que regulamenta a mobilização, a acessibilidade a edificações urbanas, denomina-se faixa livre a área do passeio, calçada, via ou rota destinada exclusivamente à circulação de pedestres. Para o dimensionamento da faixa livre de pedestres, esta é dimensionada de forma a absorver com conforto um fluxo de tráfego de determinado número de pedestres por minuto, em ambos os sentidos, a cada metro de largura. Esse número de pedestres considerado para o dimensionamento da faixa livre de pedestres é igual a

- a) 20
- b) 25
- c) 30
- d) 15
- e) 35

13. Nas travessias urbanas, principalmente em tangentes e fora de cruzamento, devido à dificuldade de travessia em razão de fluxo constante, a Engenharia de Tráfego instala semáforos ou focos de acionamento manual para a travessia de pedestres. Segundo as normas brasileiras, o dispositivo de acionamento deve situar-se à altura entre do piso. Estes semáforos ou focos para pedestres instalados em vias públicas com grande volume de tráfego ou concentração de passagem de pessoas com deficiência visual, devem ser equipados com mecanismos que emitam um sinal sonoro, intermitente e não estridente, entre As duas lacunas acima são preenchidas, na ordem, pelos elementos dispostos na alternativa

- a) 0,80m e 1,00m – 40dB e 50dB, respectivamente.
- b) 0,80m e 1,20m – 35dB e 50dB, respectivamente.
- c) 0,80m e 1,20m – 50dB e 60dB, respectivamente
- d) 0,90m e 1,30m – 40dB e 50dB, respectivamente
- e) 0,90m e 1,10m – 40dB e 50dB, respectivamente

14. No âmbito do planejamento urbano, no que se refere ao uso do solo, uma das legislações brasileiras pertinente ao tema é o “Estatuto das Cidades” (Lei Nacional N.º 10.257/2001). Com fins de atender seus objetivos, o Estatuto das Cidades utiliza, dentre outros instrumentos os institutos jurídicos e políticos. Dentre outros, são instrumentos jurídicos e políticos utilizados na instrumentalização do Estatuto das Cidades, EXCETO

- a) referendo popular e plebiscito.
- b) servidão administrativa e limitações administrativas.
- c) instituição de unidades de conservação
- d) direito de superfície e direito de preempção
- e) IPTU – imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana.

15. Nos termos da legislação nacional pertinente ao uso do solo urbano (Lei 6.766/1979), não será permitido o parcelamento do solo urbano, EXCETO

- a) em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- b) em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- c) em terrenos com declividade igual ou superior a 25% (vinte e cinco por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- d) em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- e) em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

16. Ao orçar uma obra, você verifica que existem, na planta, um total de 82m² de parede, com espessura projetada de 20cm, a ser executada com tijolo cerâmico (10X20X20) dimensões em centímetros. Admitindo-se uma perda de 3% do material adquirido, para construir esta parede, qual a quantidade desse tijolo, em termos bem próximos, que você deverá adquirir?

- a) 4.250
- b) 4.000
- c) 3.750
- d) 3.600
- e) 3.500

17. Na mesma construção acima, o telhado, com área calculada (já computada a inclinação do telhado) de 310,00m², deve ser coberta com telha francesa. Admitindo-se um erro e/ou perda de 4%, ao orçar a obra, você deve calcular, em termos próximos, quantas telhas você deve adquirir. Qual a quantidade a ser adquirida?

- a) 5.000
- b) 5.500
- c) 6.000
- d) 7.800
- e) 8.200

18. Ainda no que se refere ao planejamento e uso do solo urbano, conforme a legislação nacional, antes da elaboração de um projeto de loteamento, o interessado deverá solicitar à Prefeitura Municipal que defina as diretrizes para o uso do solo, traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamento urbano e comunitário, apresentando, para este fim, requerimento e planta do imóvel contendo, dentre pelo menos, EXCETO:

- a) as divisas da gleba e da data a ser loteada e o tipo de uso predominante a que o loteamento se destina.
- b) as curvas de nível à distância adequada, quando exigidas por lei estadual ou municipal.
- c) a localização dos cursos d'água, bosques e construções existentes.
- d) a indicação dos arruamentos contíguos a todo o perímetro, a localização das vias de comunicação, das áreas livres, dos equipamentos urbanos e comunitários existentes no local ou em suas adjacências, com as respectivas distâncias da área a ser loteada,
- e) as características, dimensões e localização das zonas de uso contíguas.

19. No que se refere ao controle da iluminação pública, o objetivo da avaliação do controle da distribuição da intensidade luminosa é evitar o desperdício de iluminação para ângulos fora dos padrões e para o hemisfério superior direcionando a luz para o céu. Com isto, evita-se a proliferação da chamada poluição luminosa. No caso, quando a intensidade luminosa acima de 90° não excede 5%, e a intensidade luminosa acima de 80° não excede 20% dos lúmens nominais da fonte luminosa empregada, tem-se, o controle com

- a) distribuição totalmente ilimitada
- b) distribuição limitada
- c) distribuição não-limitada
- d) distribuição semilimitada
- e) distribuição hipolimitada

20. Segundo a legislação Municipal (uso do solo urbano), para obter a Consulta Prévia com a finalidade de parcelamento do solo para fins urbanos, o interessado deverá protocolar requerimento ao Poder Executivo Municipal anexando os documentos exigidos conforme a lei. O Poder Executivo Municipal examinará o pedido de Consulta Prévia para parcelamento do solo para fins urbanos, considerando, dentre outros, obrigatoriamente que a existência, dentro de um círculo de(1)..... de raio, centrado no ponto médio da gleba a parcelar, de pelo menos uma escola de ensino fundamental construída e em funcionamento, com capacidade técnica instalada de modo suficiente a absorver aumento de demanda da ordem de(2)..... da ocupação projetada do novo parcelamento.

As duas lacunas seguintes são preenchidas, correta e respectivamente, pelos elementos dispostos na alternativa

- a) 800m (oitocentos metros) – 20% (vinte por cento).
- b) 1.000m (mil metros) – 20% (vinte por cento).
- c) 800m (oitocentos metros) – 30% (trinta por cento).
- d) 1.000m (mil metros) – 30% (trinta por cento).
- e) 800m (oitocentos metros) – 50% (cinquenta por cento)

21. Segundo Plano Diretor do Município de Araguaína, define-se como Macrozonas Urbanas aquelas áreas efetivamente utilizadas para fins urbanos, nas quais os componentes ambientais, em função da urbanização, foram modificados ou suprimidos, compreendendo os terrenos loteados e os ainda não loteados destinados ao crescimento normal dos assentamentos urbanos. Segundo a Legislação Municipal, a cidade de Araguaína conta com quantas Macrozonas Urbanas (MU)?

- a) 07
- b) 08
- c) 09
- d) 10
- e) 06

22. Você é instado a analisar o projeto de um templo evangélico a ser construído na cidade de Araguaína. Você dispõe da planta, desenhada na escala 1:250. Você dispõe da área na planta desenhada, que acusa 172cm² (reitere-se: área medida na planta, de 172cm²). De posse destes dados, conforme a legislação municipal, você sabe que o número mínimo de estacionamentos que devem ser previstos para este templo é

- a) 22
- b) 32
- c) 27
- d) 35
- e) 41

23. A empresa Engenharia e Cia foi contratada para fazer a reforma de algumas instalações da praça Humberto de Campos, em Floriano(PI). Processada a licitação na forma Convite, a reforma foi contratada por R\$107.200,00 (cento e sete mil e duzentos reais). Por razões alheias ao projeto foi verificada, após a contratação da empresa, a necessidade de serviços extras. Neste caso, o valor máximo que pode ser acrescido, na forma de aditivo, é

- a) R\$26.800,00
- b) R\$42.800,00
- c) R\$53.600,00
- d) R\$48.727,00
- e) R\$38.260,00

24. A prefeitura de Palmas pretende, atendendo os preços de mercado (após avaliação prévia), locar imóvel destinado ao atendimento das finalidades precípuas da administração, cujas necessidades de instalação e localização condicionem a sua escolha. O preço do aluguel, para contrato de 02 (dois) anos, é orçado em R\$84.000,00 (R\$3.500,00/mês). Neste caso,

- a) a licitação, obrigatoriamente, deverá ser uma TP (Tomada de Preços).
- b) a licitação, obrigatoriamente, deverá ser uma TP (Tomada de Preços) ou Concorrência.
- c) a licitação, obrigatoriamente, deverá ser uma Carta-Convite ou uma TP (Tomada de Preços) ou uma Concorrência.
- d) poderá ser dispensada a licitação.
- e) o contrato pode ser firmado diretamente, pois é caso de inexigibilidade da licitação.

25. Para se determinar o número de pontos necessários para se verificar o nível de iluminação natural em um ambiente de trabalho, com erro inferior a 10%, deve-se dispor da medida dos elementos, sendo

- I. a largura do ambiente, em metros.
- II. o comprimento do ambiente, em metros.
- III. a distância vertical entre a superfície de trabalho e o topo da janela, em metros.

IV. O pé direito deste ambiente.

V. A distância vertical entre a superfície de trabalho e a base da janela.

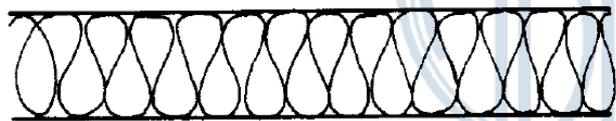
Estão corretas

- a) I, II, III, IV e V
- b) I, II e IV, apenas
- c) I, II, IV e V, apenas
- d) II, III, IV e V, apenas
- e) I, II e III, apenas

26. O Arquiteto, ao avaliar corretamente a iluminação natural em um ambiente de trabalho, deve avaliar as condições de brilho da superfície de trabalho utilizada por um usuário e do entorno dele. Deve realizar as medidas de luminância nos espaços determinados. A medida (unidade) de luminância, no sistema internacional de medidas, é

- a) lux/m²
- b) cd/m²
- c) watt/m²
- d) lumen
- e) cd

27. Observe a figura seguinte, existente em uma planta arquitetônica, sem legenda



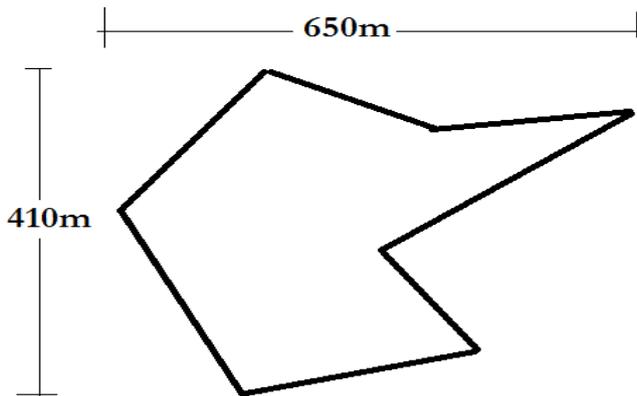
Tal figura representa

- a) compensado de madeira
- b) enchimento de piso
- c) neoprene
- d) madeira em corte
- e) isolamento térmico

28. O Projeto executivo arquitetônico apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes. São documentos típicos obrigatórios que devem integrar o projeto executivo, EXCETO

- a) locação, plantas, cortes e fachadas.
- b) detalhamento.
- c) quadro geral de áreas.
- d) especificações.
- e) lista de materiais.

29. Você deseja desenhar, em uma folha A2, a poligonal representada na figura abaixo.



Para obter o maior rendimento da folha de papel, indique, dentre as alternativas seguintes, a escala a ser utilizada é

- a) 1: 500
- b) 1: 750
- c) 1: 1000
- d) 1: 1250
- e) 1: 2500

30. Conforme estabelece a NBR 10152, o nível de ruído máximo compatível com o conforto acústico na Portaria de um Hotel é:

- a) 45dB
- b) 65dB
- c) 70dB
- d) 75dB
- e) 85dB

31. Assinale, dentre as alternativas seguintes, material que é ÓTIMO OU BOM absorvedor acústico.

- a) isopor
- b) lã de vidro (alta densidade)
- c) tecido (cortina pesada)
- d) tijolo furado
- e) poliuretano (ar enclausurado)

32. No AutoCad, é o comando que permite desfazer a última operação realizada

- a) REDRAW
- b) REDO
- c) REGEN
- d) UNDO
- e) CHAMFER

33. No universo da informática, pelo grau de segurança posto, existem conexões ditas "seguras", em contraposição a outras conexões não consideradas seguras. Indique, dentre os endereços seguintes, aquele que, na Internet, usa uma conexão segura.

- a) <https://www.siapenet.gov.br>
- b) <http://www.caixa.gov.br>
- c) www.bb.com.br
- d) <http://www.to.gov.br>
- e) <http://www.protocolodemontreal.org.br/eficiente>

34. Você, no seu computador de serviço, na Prefeitura de Araguaína, dispõe do Word 2007. Você deseja inserir um Hiperlink no texto, mas utilizando o atalho do teclado. Neste caso, após selecionar o termo, você deve digitar a seguinte combinação de teclas

- a) Ctrl + Alt + H
- b) Ctrl + U
- c) Ctrl + K
- d) Ctrl + H
- e) Alt + H

35. As fórmulas no Excel geralmente se referem a outras células. Exemplo: = A1+B1.

Ao clicarmos sobre uma célula com uma fórmula surge a alça de preenchimento que permite ao usuário "propagar" aquela fórmula, evitando a redigitação inúmeras vezes. Neste caso, temos uma Referência Relativa já que a fórmula vai se alterando "relativamente" à primeira que foi digitada. Mas nem sempre desejamos que a fórmula se "propague". Neste caso colocamos um símbolo antes da letra para evitar que a coluna seja alterada ou antes do número, para evitar que a linha seja alterada. Neste caso tem-se a Referência Absoluta, pois a fórmula se mantém constante.

Assim, ao se usar o MSEXcel 2007, qual é o símbolo utilizado para se fazer uma referência absoluta de células?

- a) #
- b) &
- c) @
- d) %
- e) \$

36. Lei Municipal que estabelece o Código de Posturas do Município de Araguaína. Trata-se da

- a) Lei n.º 1.124/1986.
- b) Lei n.º 1.778/1997.
- c) Lei n.º 1.828/1998.
- d) Lei n.º 2.193/2003.
- e) Lei n.º 2.420/2005.

37. Na última eleição Municipal, o número de eleitores de Araguaína era, aproximadamente, de 86.400 eleitores. No momento atual (março/2012), segundo o TSE (Tribunal Superior Eleitoral), o número de eleitores é, aproximadamente,

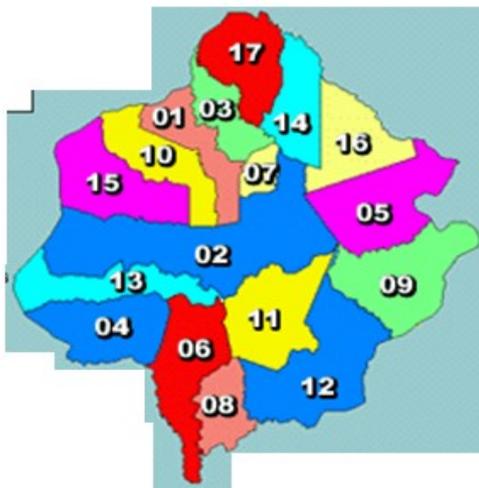
- a) 89.800

- b) 91.800
- c) 92.800
- d) 93.800
- e) 94.800

38. Dentre os Municípios que compõem a Microrregião na qual está cravado o Município de Araguaína, aquele com a menor área demográfica (medida em km²) é

- a) Pau D'Arco
- b) Colinas de Tocantins
- c) Carmolândia
- d) Piraquê
- e) Aguiarnópolis

39. O mapa ilustrativo abaixo representa a Microrregião na qual está cravado o Município de Araguaína



Os Municípios de Araguaína, Filadélfia e Araganã são representados, na figura, respectivamente, pelos números

- a) 02 – 05 – 14
- b) 02 – 05 – 01
- c) 15 – 03 – 01
- d) 02 – 09 – 03
- e) 02 – 05 – 16

40. O Estado de Tocantins é, conforme divisão do IBGE, dividido em(1)..... mesorregiões, sendo que o Município de Araguaína está cravado na Mesorregião (2).....

As duas lacunas, 1 e 2, acima, são preenchidas corretamente pelos elementos dispostos, respectivamente, na alternativa

- a) 02(duas) – Ocidental do Tocantins.
- b) 04 (quatro) – Oriental do Tocantins.
- c) 08 (oito) – de Araguaína.
- d) 02 (duas) – Oriental do Tocantins.
- e) 04 (quatro) – Ocidental do Tocantins