



PROCESSO SELETIVO - PS

SEDUC - 2025



PROVA ESCRITA OBJETIVA

FUNÇÃO 81: **TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO CADISTA**

DATA: 12/10/2025 – HORÁRIO: 8h30 às 12h30 (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno (**FUNÇÃO 81**) com 40 questões objetivas, sem falha ou repetição.
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova. *Verifique se o tipo de caderno (**FUNÇÃO 81**) é o mesmo que consta no seu Cartão-Resposta.***OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- 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.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e, em hipótese alguma, poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão consideradas.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O tempo de duração para esta prova é de **4h (quatro horas)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **3h (três horas)** do início desta.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

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

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

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

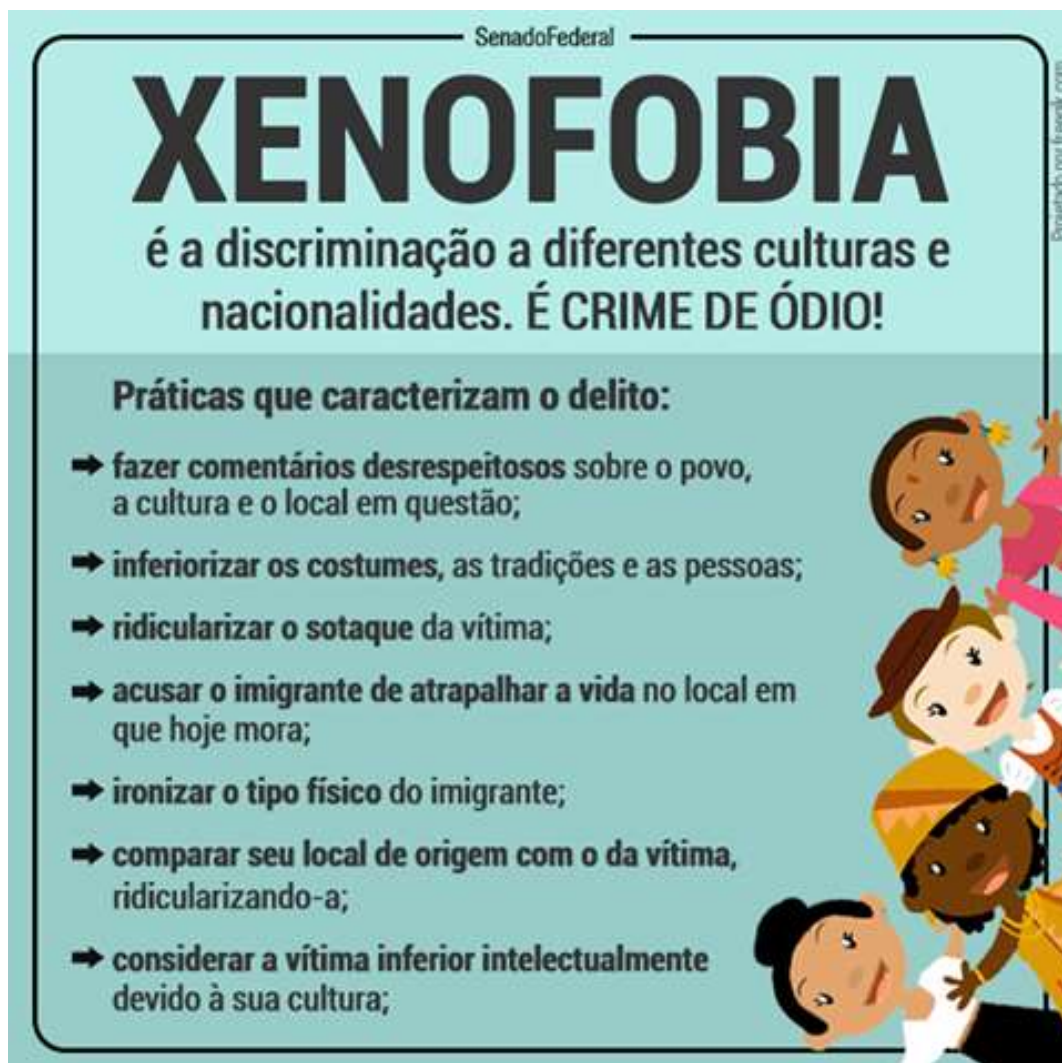


Nº DE INSCRIÇÃO					

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de **01** a **05** referem-se ao seguinte *post* publicado no *instagram* do Senado Federal.



Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/atualidades/karol-conka-e-a-educacao-nordestina-foi-xenofobia>. Acesso em: 22 set. 2022.

- 01.** Em convergência com suas condições de produção e circulação, o *post* do Senado Federal tem caráter
- a) punitivo.
 - b) preventivo.
 - c) dogmático.
 - d) publicitário.
 - e) programático.
- 02.** Assinale a alternativa em que o conjunto das palavras evidencia que o mesmo som consonantal é representado ortograficamente de quatro formas distintas.
- a) nacionalidades; considerar; sua; discriminação.
 - b) nacionalidades; pessoas; tradições; sotaque.
 - c) questão; cultura; intelectualmente; sotaque.
 - d) físico; caracterizam; inferiorizar; acusar.
 - e) desrespeitosos; acusar; físico; fazer.



03. Na sequência de enunciados iniciados por verbos no infinitivo, com os quais se caracteriza a atitude xenófoba, os verbos de todas as orações regem, sintaticamente,

- a) complemento nominal.
- b) adjunto adverbial.
- c) objeto indireto.
- d) objeto direto.
- e) predicativo.

04. Assinale a oração em que o predicado se classifica como verbo-nominal.

- a) “inferiorizar os costumes...”
- b) “ridicularizar o sotaque...”
- c) “acusar o imigrante...”
- d) “ironizar o tipo físico...”
- e) “considerar a vítima inferior...”

05. Em “É crime de ódio”, locução adjetiva “de ódio” expressa que o crime

- a) é suscitado pelo ódio entre os imigrantes.
- b) dissemina o ódio entre os imigrantes.
- c) é motivado pelo ódio aos imigrantes.
- d) exacerba o ódio dos imigrantes.
- e) é alvo do ódio dos imigrantes.

As questões de **06** a **12** se referem ao texto a seguir.

Mais velho, poucos amigos?

Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que a redução do número de amigos com a idade, tão comum entre os humanos, pode não ser exclusiva da nossa espécie. Aparentemente, macacos também passariam por processo semelhante em suas redes de contatos sociais, o que poderia sugerir um caráter evolutivo desse fenômeno.

No trabalho desenvolvido pelo Instituto de Pesquisa com Primatas em Göttingen, Alemanha, se identificou uma redução de *grooming* (tempo dedicado ao cuidado com outros indivíduos, como limpar o pelo e catar piolhos) entre os macacos mais velhos da espécie *Macaca sylvanus*. Além disso, eles praticavam *grooming* em um número menor de “amigos” ou parentes. Fazer *grooming* está para os macacos mais ou menos como o “papo” para nós. Da mesma forma que o “carinho” humano, ele parece provocar a liberação de endorfinas, gerando, dessa forma, sensações de bem-estar tanto em homens como em outros animais.

Na pesquisa, publicada pelo periódico *New Scientist*, os cientistas perceberam que macacos de 25 anos tiveram uma redução de até 30% do tempo de *grooming* quando comparados com adultos de cinco anos. Se esse fenômeno acontece em outros primatas, ele também pode ter chegado a nós ao longo do caminho de formação da nossa espécie. Se chegou, qual teria sido a vantagem evolutiva?

Durante muito tempo se especulou que esse “encolhimento” social em humanos seria, na verdade, resultado de um processo de envelhecimento, em que depressão, morte de amigos, limitações físicas, vergonha da aparência e menos dinheiro poderiam limitar as novas conexões. Pesquisando os idosos, entretanto, se percebeu que ter menos amigos era muito mais uma escolha pessoal do que uma consequência do envelhecer.

Uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria, na verdade, uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo. Outros especialistas, todavia, defendem a ideia de que



os mais velhos teriam menos recursos e defesas para lidar com estresse e ameaças e, assim, escolheriam com mais cautela as pessoas com quem se sentem mais seguros (os amigos) para passar seu tempo.

BOUER, J. *Jornal O Estado de São Paulo*, Caderno Metrópole, domingo, 26 jun. 2016, p. A23. Adaptado.

06. Avalie as seguintes afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**.

- I. Ao abordar o tema, o autor expõe dados comprovados que explicam de forma indiscutível, o motivo que leva pessoas mais velhas a preferirem diminuir os contatos sociais.
- II. A comparação do comportamento humano com o de uma espécie de macacos, conforme o texto, se justifica dentro de uma determinada teoria sobre a espécie humana.
- III. De acordo com o exposto, não há um consenso entre os especialistas acerca dos fatores que influenciam a redução do número de amigos com o avanço da idade.
- IV. Segundo o texto, a redução de amigos à medida que avançam na idade traz problemas de saúde para os idosos.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas de acordo com o texto:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

07. “Durante muito tempo se especulou que esse ‘encolhimento’ social em humanos seria, na verdade, resultado de um processo de envelhecimento.” A forma verbal destacada equivale semanticamente a

- a) criticou.
- b) estudou.
- c) imaginou.
- d) pesquisou.
- e) comprovou.

08. Assinale a alternativa em que se identifica uma manifestação da subjetividade do autor:

- a) “Um curioso estudo divulgado na última semana [...]”
- b) “Além disso, eles praticavam *grooming* em um número menor de “amigos” ou parentes.”
- c) “[...] gerando, dessa forma, sensações de bem-estar tanto em homens como em outros animais.”
- d) “[...] os cientistas perceberam que macacos de 25 anos tiveram uma redução de até 30% do tempo de *grooming* [...]”
- e) “[...] se percebeu que ter menos amigos era muito mais uma escolha pessoal do que uma consequência do envelhecer.”

09. Avalie as seguintes afirmações:

- I. A palavra “exclusiva” apresenta um dígrafo.
- II. A palavra “praticavam” apresenta um ditongo nasal.
- III. Na palavra “homens”, o número de letras corresponde ao número de fonemas.
- IV. Na palavra “conexões”, o número de fonemas é maior que o número de letras.



Estão corretas **APENAS**

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

10. No trecho “Durante muito tempo se especulou que esse ‘**encolhimento**’ social em humanos seria, na verdade, [...]”, as aspas no substantivo em destaque tem a seguinte justificativa:

- a) trata-se de uma gíria.
- b) o termo tem duplo sentido.
- c) o termo pertence à língua falada.
- d) o termo é usado em sentido figurado.
- e) trata-se de léxico de uma especialidade.

11. No último parágrafo do texto, as formas verbais no futuro do pretérito “teriam”, “seriam” e “escolheriam” expressam que os resultados das pesquisas são

- a) prováveis.
- b) ambíguos.
- c) duvidosos.
- d) imagináveis.
- e) insustentáveis.

12. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho do texto, em 2, mantém a pontuação correta.

- I. 1 - Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que a redução do número de amigos com a idade, tão comum entre os humanos, pode não ser exclusiva da nossa espécie.
2 - Um curioso estudo divulgado na última semana mostrou que, a tão comum entre os humanos redução do número de amigos com a idade pode não ser exclusiva da nossa espécie.
- II. 1 - Aparentemente, macacos também passariam por processo semelhante em suas redes de contatos sociais.
2 - Macacos também passariam aparentemente, por processo semelhante em suas redes de contatos sociais
- III. 1 - Outros especialistas, todavia, defendem a ideia de que os mais velhos teriam menos recursos [...].
2 - Todavia outros especialistas defendem a ideia de que os mais velhos teriam menos recursos [...].
- IV. 1 - Uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria, na verdade, uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo.
2 - Na verdade, uma linha de investigação explica que essa redução dos amigos seria uma seleção dos mais velhos de como usar melhor o tempo.

Estão corretas **APENAS**

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Os programas de computador ou *softwares* podem ser classificados como básicos ou aplicativos. Enquanto um *software* básico oferece uma base para que outros programas possam funcionar corretamente, um *software* aplicativo é feito para facilitar tarefas específicas para o usuário final.

13. Com base na distinção entre *software* básico e aplicativo, avalie as seguintes afirmações:

- I. O sistema operacional do computador é um *software* básico.
- II. O *Microsoft Word* é considerado um *software* básico.
- III. O navegador *Microsoft Edge* é um exemplo de *software* aplicativo.
- IV. O pacote de *software* livre *LibreOffice* contém *softwares* básicos.

Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

O Word é um dos *softwares* do pacote Office 365 da Microsoft. Sua função está voltada para a edição de textos ricos, ou seja, textos que vão além de texto puro e oferecem funcionalidades de edição de estilo e formatação visual do conteúdo textual. Apesar de oferecer muitas funcionalidades, o Word é apenas um dos *softwares* oferecidos pelo pacote.

14. Qual conjunto de funcionalidades não é oferecido pelo Microsoft Word?

- a) Salvar mudanças automaticamente; exportar para PDF; centralizar uma tabela.
- b) Importar modelos de documentos; salvar em formato DOCX; separar textos em múltiplas colunas.
- c) Redimensionar imagens; personalizar o cabeçalho e rodapé de páginas; converter textos para maiúsculas.
- d) Definir a cor de fundo do texto; editar arquivos separados por vírgulas; exportar planilhas de trabalho.
- e) Converter listas em tabelas; personalizar o *layout* da página; detectar erros de digitação.

A inteligência artificial é um campo da ciência que se concentra na criação de computadores e máquinas que podem raciocinar, aprender e atuar de maneira que normalmente exigiria inteligência humana ou que envolve dados com escala maior do que as pessoas podem analisar.

Disponível em <https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence?hl=pt-BR>. Acesso em 22 de setembro de 2024.

15. Com base nos benefícios e aplicações de inteligência artificial, avalie as seguintes afirmações:

- I. A inteligência artificial pode automatizar fluxos de trabalho e processos ou trabalhar de forma independente e autônoma de uma equipe humana.
- II. A inteligência artificial pode ser utilizada apenas em robôs físicos.
- III. O reconhecimento de imagens é um exemplo de aplicação de inteligência artificial.
- IV. A inteligência artificial não pode ser usada para executar tarefas repetitivas.



Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

Um navegador web ou simplesmente navegador – também conhecido como browser – é um programa instalado no sistema operacional do dispositivo computacional e que tem por função o acesso e exibição de páginas de sites na web.

Disponível em <https://www.hostmidia.com.br/blog/navegadores-de-internet/>. Acesso em 21 de setembro de 2024.

16. Com relação aos navegadores web é **CORRETO** afirmar:

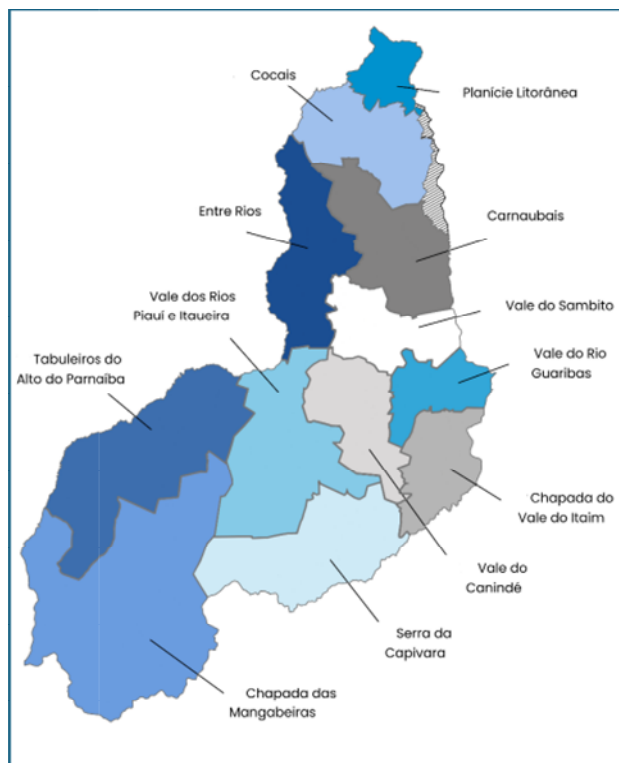
- a) Os navegadores mais modernos não admitem a possibilidade de ter diferentes sites abertos.
- b) Os navegadores web são elementos essenciais para o acesso a muitos sites e alguns serviços.
- c) Os navegadores web não apresentaram evolução, ficando restritos apenas à exibição de textos.
- d) Navegadores web não contribuíram para o crescimento da internet.
- e) Os principais navegadores utilizados, atualmente, são o Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Microsoft Edge e ChatGPT.

CONHECIMENTOS REGIONAIS DO ESTADO DO PIAUÍ

17. “O Piauí está dividido em quatro (04) macrorregiões (Litoral, Meio-norte, Semiárido e Cerrado) onde os limites se definem pelas suas características socioambientais. Tais regiões estão subdivididas em doze (12) Territórios de Desenvolvimento (TDs) e 28 Aglomerados, segundo a Lei atualizada de nº 6.967/2017.”

Disponível em: http://www.cepro.pi.gov.br/download/201712/CEPRO21_42341bfc90.pdf Acesso em 15/03/25.

Territórios de Desenvolvimento do Piauí



Fonte: IBGE e CEPRO/SEPLAN (2023)



Sobre a regionalização do Piauí em Macrorregiões e Territórios de Desenvolvimento, julgue as afirmações a seguir:

- I. Enquanto a Macrorregião do Semiárido abrange cinco Territórios de Desenvolvimento, a Macrorregião do Litoral abrange apenas o território da Planície Litorânea.
- II. A capital, Teresina, encontra-se situada no Território Entre Rios, e Parnaíba (a segunda cidade do Piauí) encontra-se no Território da Planície Litorânea.
- III. Os Territórios das Chapadas das Mangabeiras e dos Tabuleiros do Alto do Parnaíba, pouco se destacaram em relação ao crescimento do PIB estadual nos últimos anos.
- IV. A cidade de Floriano, uma das cinco maiores do Piauí em população, encontra-se situada no Território dos rios Piauí e Itaueira.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas.

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

18. “O Piauí é apontado pelos sites nacionais especializados em mineração como a nova fronteira do minério. Essa afirmação é confirmada com os números do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), órgão vinculado ao Ministério das Minas e Energia que mostram o Estado como o segundo do Nordeste e entre os dez maiores do país com incidência de minérios.”

Disponível em: <https://ibram.org.br/noticia/piaui-e-apontado-como-a-nova-fronteira-da-mineracao-do-pais> . Acesso em: 10/03/2025.

Sobre o potencial mineral do Piauí, assinale a alternativa que traz a afirmação **CORRETA**.

- a) Pesquisas do Serviço Geológico do Brasil e a Agência Nacional de Petróleo apontam poucos indícios da existência de gás na Bacia do rio Parnaíba.
- b) O Piauí destaca-se por uma grande diversidade de minerais em seu território, apresentando minerais como o ferro, diamante, fósforo, níquel, mármore, calcário, argila, opala e outros.
- c) O mármore de maior destaque no Piauí é extraído no município de Capitão Gervásio.
- d) O município de Pio IX destaca-se na mineração do Piauí com a extração do níquel.
- e) As reservas de diamante existentes no extremo sul do Estado, precisamente no município de Gilbués, já foram esgotadas.

19. “As Unidades de Conservação constituem eficiente instrumento de gestão, na medida em que têm como objetivos: manter a diversidade biológica de parte de um território; incentivar atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento da natureza ambiental; propiciar condições para a educação ambiental e para recreação em contato com a natureza, dentre outros.”

Disponível em: ARAUJO, J. L. C. (coord.) Atlas Escolar do Piauí: geo-histórico e cultural. João Pessoa, PB: Editora Grafset, 2006. p. 91/92.

Sobre as Unidades de Conservação existentes no Piauí, julgue as afirmações a seguir:

- I. O Parque Ecológico Cachoeira do Urubu, localizado entre os municípios de Esperantina e Batalha, encontra-se em bioma de Mata Ciliar e de transição entre Cerrado e Caatinga.
- II. A APA da Serra da Ibiapaba, administrada pela SEMAR estadual, abrange cerca de dez municípios no bioma de transição entre o Cerrado e a Caatinga.



- III. O Parque Nacional da Serra da Capivara, de administração federal, abrange municípios como São Raimundo Nonato e Coronel José Dias, estando situado no bioma do Cerrado.
- IV. A APA do Delta do Parnaíba abrange municípios costeiros como Ilha Grande, Parnaíba, Luís Correia e Cajueiro da Praia, é de administração Federal por meio do IBAMA.

Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** as afirmações corretas.

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

20. De acordo com a FURPA (Fundação Rio Parnaíba) e IBAMA, os problemas decorrentes da complexidade da ação humana que afetam os ecossistemas do Estado do Piauí são os seguintes:

* Erosão do solo;	* Desertificação;
* Degradação de manguezais;	* Queimadas;
* Extinção de espécies;	* Caça predatória;
* Poluição por agrotóxicos;	Entre vários outros.....

Disponível em: NETO, Adrião. Geografia e História do Piauí para estudantes da pré história á atualidade. 4ª edição. Teresina: Edições Geração 70, 2006. P. 120 e 121. Acesso em: 10/03/2025.

Sobre a questão ambiental no Piauí, assinale a alternativa que traz a afirmação **CORRETA**.

- a) Cerca de 50% das moradias do Piauí sofrem com a ausência de coleta de esgotos.
- b) As enchentes das cidades piauienses são resultantes da diminuição da impermeabilização do solo e do desmatamento de matas ciliares.
- c) O avanço da monocultura no cerrado do Piauí não repercute no avanço do desmatamento.
- d) A Bacia do Parnaíba observa ausência do avanço do processo de assoreamento.
- e) A destinação inadequada dos resíduos sólidos constitui um problema ambiental recorrente na maioria dos municípios do Piauí.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando a NBR 6462 - Representação de Projeto Arquitetônico, a qual estabelece os requisitos para a representação gráfica de projetos de arquitetura, assinale a alternativa **CORRETA** em relação à planta de locação (ou implantação).

- a) O plano de locação deve conter unicamente as medidas do terreno e as divisões internas do edifício.
- b) A locação deve representar os elementos urbanos, como calçadas e ruas, com detalhes decorativos, independentemente da precisão métrica.
- c) A planta de locação é responsável por ilustrar a posição exata da edificação no terreno, incluindo orientações, distâncias de recuos e outros elementos do entorno.
- d) Não é necessário representar as cotas de nivelamento do terreno no plano de locação, desde que a edificação esteja corretamente posicionada.
- e) O plano de locação deve ser desenhado em perspectiva isométrica para facilitar a visualização tridimensional do projeto.



22. As dimensões das folhas do formato A são padronizadas pela ABNT. Esses formatos são baseados em um retângulo com área de 1 m^2 , conhecido como formato A0. A partir desse formato básico, são obtidos os demais formatos da série A: A1, A2, A3 e A4, através da divisão sucessiva de retângulos. As dimensões desses formatos são fundamentais para o desenhista, pois o tamanho do desenho a ser realizado deve considerar o formato da folha e a escala adotada. Considerando isso, as dimensões **CORRETAS** do formato A1 são:

- a) 841 x 594 mm.
- b) 880 x 600 mm.
- c) 820 x 590 mm.
- d) 850 x 610 mm.
- e) 841 x 597 mm.

23. A representação axonométrica possui diferentes tipos, que se distinguem pelas suas características específicas e pelo objetivo de cada representação. Um desses tipos é caracterizado por ser uma projeção oblíqua em que o plano de projeção é paralelo ao plano horizontal, e as dimensões ao longo do eixo perpendicular ao plano de projeção são mantidas em escala natural, sem reduções. Essa técnica é amplamente utilizada para representações rápidas e simplificadas em design de produtos e arquitetura.

Qual o nome dessa representação axonométrica?

- a) Axonometria planométrica.
- b) Axonometria ortogonal.
- c) Axonometria de gabinete.
- d) Axonometria dimétrica.
- e) Axonometria cavaleira.

24. Um técnico em desenho precisa verificar uma dimensão não cotada em um projeto antigo, que está na escala de 1:25. Ao medir com uma régua comum, ele registra a dimensão como sendo de 12 cm. Qual é a medida **CORRETA**, considerando a escala mencionada?

- a) 3,00 m.
- b) 1,50 m.
- c) 6,00 m.
- d) 12,00 m.
- e) 300,00 m.

25. De acordo com a NBR 6492, que estabelece as normas para a representação gráfica de projetos arquitetônicos, relacione cada tipo de linha com sua função.

- I. Linhas compostas por traço e dois pontos.
 - II. Linhas contínuas finas.
 - III. Linhas compostas por traço e ponto.
 - IV. Linhas tracejadas intercalando segmentos longos e curtos.
 - V. Linhas contínuas espessas.
-
- () Representação de projeções de elementos acima ou anteriores ao plano de corte.
 - () Indicação de planos de corte ou limites de seções.
 - () Representação de eixos de simetria ou centros de objetos.
 - () Representação de contornos visíveis de elementos em planta baixa.
 - () Representação de contornos visíveis de elementos cortados pelo plano de corte.



Assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas.

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

26. De acordo com a NBR 9050/2021 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, que estabelece critérios e parâmetros técnicos para promover a acessibilidade, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Considera-se o módulo de referência a projeção de 0,90m por 1,50m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizada ou não.
- b) Não é necessário prever proteções laterais ao longo de rotas acessíveis, pois o risco de quedas é insignificante em ambientes bem projetados.
- c) As portas, quando abertas, devem ter um vão livre de, no mínimo, 0,50m de largura e 2,10m de altura.
- d) As rampas de acessibilidade devem ter uma inclinação máxima de 8,33%, exceto em locais com condições especiais, onde inclinações maiores são permitidas.
- e) Os elementos de acionamento para abertura de portas podem exigir força e precisão, desde que a maçaneta seja acessível para pessoas com altura reduzida.

27. Durante a execução de um projeto no Software da Autodesk AutoCAD versão 2023, um técnico cadista deseja melhorar a precisão ao inserir coordenadas e valores no desenho, sem depender exclusivamente da linha de comando. Para isso, ele pressiona a tecla F12 para ativar uma funcionalidade específica. Qual comando é ativado ao pressionar F12?

- a) Entrada Dinâmica.
- b) Ortho Mode.
- c) Snap to Grid.
- d) Modo Isométrico.
- e) Polar Tracking.

28. No Software da Autodesk AutoCAD versão 2023, existe um comando chamado snap, que funciona como um ímã durante a manipulação do desenho, facilitando o alinhamento com objetos, extremidades etc. Qual é a tecla utilizada para ativar e desativar o snap?

- a) F7
- b) F2
- c) F1
- d) F3
- e) F8



- 29.** Durante a análise de um projeto arquitetônico, você se depara com um corte transversal que atravessa o edifício de uma fachada a outra. A partir desse corte, você pode observar as alturas internas dos pavimentos, o pé-direito, as escadas e as fundações. Sabendo que o edifício possui dois pavimentos, e que as vigas do primeiro pavimento não coincidem com as do segundo, qual dos elementos abaixo não pode ser corretamente representado por esse corte transversal?
- a) Distribuição das portas e janelas ao longo da fachada lateral.
 - b) Inclinação do telhado e altura da cumeeira.
 - c) Altura do pé-direito do segundo pavimento.
 - d) Revestimentos e acabamentos externos das fachadas laterais.
 - e) Lajes e vigas posicionadas entre os pavimentos.
- 30.** Em uma sessão avançada de treinamento no AutoCAD, o instrutor explicou um comando fundamental para modificar a geometria de objetos existentes, permitindo que os usuários mudem a forma de um objeto sem alterar sua área total. Esse comando é essencial para designers que precisam ajustar o formato de um objeto para atender a novas especificações de design. Qual é o nome desse comando?
- a) SCALE: esse comando altera o tamanho de um objeto, aumentando ou diminuindo suas dimensões, mas não modifica sua forma.
 - b) STRETCH: esse comando permite que os usuários estiquem ou comprimam partes de um objeto ao selecionar regiões específicas, mantendo a área total.
 - c) TRIM: esse comando é usado para cortar partes de objetos com base na interseção com outros objetos, mas não altera a forma original.
 - d) OFFSET: esse comando cria uma cópia paralela de um objeto a uma distância especificada, mas não muda a forma do objeto original.
 - e) FILLET: esse comando arredonda os cantos de um objeto, mas não é usado para modificar a forma global de um objeto.
- 31.** Em um projeto técnico de engenharia, a compreensão adequada das projeções ortogonais de sólidos geométricos é fundamental para a visualização e interpretação do objeto em estudo. De acordo com a NBR ISO 10209-2, essas projeções geram diferentes vistas que ajudam a entender melhor a geometria do sólido. Considerando as informações sobre o posicionamento das vistas, analise as afirmações a seguir:
- I. A vista superior deve ser colocada acima da vista principal no desenho.
 - II. A vista inferior é representada abaixo da vista principal, fornecendo uma visão do que está embaixo do objeto.
 - III. A vista lateral esquerda deve estar posicionada à esquerda da vista principal para facilitar a leitura do desenho.
 - IV. A vista posterior pode ser posicionada à direita ou à esquerda da vista principal, dependendo da necessidade de visualização do projeto.
- É **INCORRETO** o que se afirma apenas em
- a) I, II e IV.
 - b) I.
 - c) II.
 - d) III.
 - e) IV.



32. Durante a execução de um desenho técnico para uma edificação em planta, era necessário representar graficamente as seguintes situações:

- (I) O contorno das paredes em alvenaria.
- (II) A projeção de uma varanda em balanço no pavimento superior.
- (III) O eixo onde seria realizado um corte longitudinal.

Com base nas normas de representação de projetos arquitetônicos, indique a alternativa que especifica, respectivamente, o tipo de linha apropriado para as situações (I), (II) e (III).

- a) Contínua extralarga / Tracejada estreita / Traço longo e ponto estreito.
- b) Contínua estreita / Traço e ponto estreitos / Traço e ponto extralargos.
- c) Contínua extralarga / Traço e ponto estreitos / Traço e ponto extralargos.
- d) Contínua extralarga / Traço e dois pontos estreitos / Traço longo e ponto estreito.
- e) Contínua estreita / Traço e dois pontos estreitos / Traço longo e ponto estreito.

33. Em um projeto de reforma de um edifício comercial, o engenheiro responsável precisa representar a viga de aço que suportará um novo piso. Qual dos seguintes recursos gráficos é mais adequado para representar essa viga em um corte transversal?

- a) Hachuras horizontais finas.
- b) Linha contínua espessa com hachuras inclinadas.
- c) Linha tracejada fina.
- d) Linha de centro.
- e) Linhas tracejadas.

34. No projeto da planta baixa de um apartamento, o desenho ocupa, no papel, uma área de 169cm^2 . Sabendo que a escala utilizada foi 1:50, qual a área real do apartamento em metros quadrados?

- a) $50,75\text{ m}^2$
- b) $35,64\text{ m}^2$
- c) $42,25\text{ m}^2$
- d) $38,90\text{ m}^2$
- e) $47,10\text{ m}^2$

35. Qual comando no AutoCAD permite criar uma cópia exata de um objeto em uma trajetória específica, como ao longo de uma polilinha curva ou ao longo de um caminho pré-definido, preservando a orientação do objeto copiado em relação à trajetória?

- a) COPY.
- b) ARRAY (PATH).
- c) OFFSET.
- d) ALIGN.
- e) POLAR ARRAY.



- 36.** Quanto ao grau de preparação do desenho técnico, o croqui significa
- a) representação gráfica elaborada e detalhada de um projeto arquitetônico.
 - b) representação com cotas altimétricas e informações precisas, para fácil interpretação.
 - c) representação gráfica, sem muita técnica ou precisão, utilizada para esboçar as primeiras ideias de um projeto.
 - d) desenho técnico finalizado, realizado diretamente na obra, para ajustes de execução.
 - e) documento técnico que contém todas as especificações de materiais e métodos construtivos.
- 37.** Como é chamada a representação gráfica utilizada nos estágios intermediários de um projeto, ainda passível de ajustes e modificações?
- a) Projeto executivo.
 - b) Desenho preliminar ou anteprojeto.
 - c) Corte.
 - d) Planta baixa.
 - e) Projeto legal.
- 38.** Em um projeto de arquitetura, a planta de edificação é uma das representações gráficas fundamentais, descrita pela norma NBR 6492. Essa planta mostra a vista superior de um edifício, obtida por um corte horizontal que atravessa a construção em uma altura específica. Essa altura é escolhida para representar adequadamente portas, janelas e outros elementos construtivos. Segundo a norma, qual a altura aproximada, em metros, do plano secante horizontal, para gerar essa vista superior?
- a) 2,45.
 - b) 1,00.
 - c) 2,10.
 - d) 1,50.
 - e) 0,90.
- 39.** No Software AutoCAD/2023, diferentes comandos permitem realizar diversas funções de desenho e edição. Cada um tem sua própria finalidade e método de execução. Considerando as descrições abaixo, qual comando é utilizado para se desenhar livremente à mão, como se estivesse utilizando uma caneta, permitindo a criação de linhas com maior liberdade artística?
- a) SKETCH
 - b) DRAW > POLYLINE (PLINE - PL)
 - c) VIEW > REDRAW (REDRAW - R)
 - d) VIEW > ZOOM > WINDOW (ZOOM - Z)
 - e) OOPS
- 40.** Durante a execução de uma obra, o engenheiro responsável precisava verificar os níveis em que as peças estruturais estavam sendo concretadas. Para isso, ele consultou os desenhos que apresentam planos verticais, permitindo visualizar a construção em secção, tanto no sentido longitudinal quanto no transversal, revelando a disposição de todos os pavimentos. Esses desenhos são conhecidos como
- a) detalhes.
 - b) elevações.
 - c) fachadas.
 - d) cortes.
 - e) cobogós.