



PROCESSO SELETIVO - PS

SEDUC - 2025



PROVA ESCRITA OBJETIVA

FUNÇÃO 26: **PROFESSOR PARA O CURSO TÉCNICO EM FARMÁCIA**

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

LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno (**FUNÇÃO 26**) com 40 questões objetivas, sem falha ou repetição.
 - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova. *Verifique se o tipo de caderno (FUNÇÃO 26) 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.**
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor preta.
04. 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.
05. 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.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e, em hipótese alguma, poderá ser substituído.
07. 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.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. 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.
10. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão consideradas.
11. 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.
12. O tempo de duração para esta prova é de **4h (quatro horas)**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **3h (três horas)** do início desta.
14. 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

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS E LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL

01. A escola é uma instituição social e educacional responsável por promover a aprendizagem e o desenvolvimento dos indivíduos. É um espaço onde se realizam processos de ensino e aprendizagem sistemáticos e intencionais, com o objetivo de transmitir conhecimentos, valores, habilidades e competências. Portanto, a escola desempenha um papel importante na formação do cidadão.

Para além do processo de construção de novos conhecimentos, a escola também deve contribuir para

- a) a reprodução de práticas sociais vigentes sem questionamentos.
- b) a formação de um indivíduo crítico, cidadão, atuante na sociedade e para o mercado de trabalho.
- c) a padronização das práticas culturais e sociais da comunidade.
- d) a construção de práticas pedagógicas que isolem os alunos das questões políticas e sociais.
- e) a preparação para o mercado de trabalho como prioridade.

02. Segundo Paro (2014), a escola e a família devem caminhar juntas no processo de formação da criança, pois ambas possuem responsabilidades complementares e imprescindíveis para o desenvolvimento integral dos indivíduos. Quando a família e a escola trabalham juntas, há uma visão mais completa sobre o aluno, o que facilita o suporte às suas necessidades de forma mais adequada. Sobre a importância da relação família e escola, assinale a alternativa que contenha **APENAS** as afirmações corretas sobre como deve ser a relação ideal entre a escola e a família no processo educacional.

- a) A escola deve orientar as famílias sobre como agir em todos os aspectos da vida das crianças.
- b) A família deve se preocupar com a educação moral, deixando os conteúdos pedagógicos para a escola.
- c) A parceria entre escola e família deve ser colaborativa, respeitando os papéis de cada uma na educação e atuando de forma conjunta e participativa.
- d) A escola deve assumir total responsabilidade pela formação dos alunos, independentemente da família.
- e) A família não deve intervir nos processos pedagógicos desenvolvidos pela escola, deixando que esta conduza a formação dos alunos desconsiderando as necessidades particulares.

03. No contexto da educação brasileira, Anísio Teixeira (1900-1971) foi um dos mais importantes educadores e pensadores brasileiros do século XX e um dos principais articuladores do movimento pela educação pública no Brasil. Nascido na Bahia, foi um dos pioneiros na introdução de ideias progressistas na educação. Teixeira foi fortemente influenciado pelo pensamento do filósofo americano John Dewey, isso refletiu em sua luta pela educação como um direito básico e fundamental para a construção de uma sociedade mais justa.

Sua contribuição para a educação está marcada pela defesa da(o):

- a) educação tecnicista como meio de avanço industrial.
- b) escola pública universal, gratuita e de qualidade como direito fundamental.
- c) ensino baseado na rígida disciplina.
- d) segmentação da escola para as elites desconsiderando as camadas populares.
- e) formação de escolas religiosas como padrão educativo.



04. O Projeto Político Pedagógico (PPP) é um documento que norteia a organização e as práticas pedagógicas de uma escola. Ele reflete a identidade da instituição, suas diretrizes, objetivos, metas e estratégias para o desenvolvimento do ensino e aprendizagem, levando em consideração o contexto em que está inserido.

Considerando a importância deste documento para a organização pedagógica da instituição, ele é fundamental para a escola porque:

- a) define regras disciplinares rígidas e imutáveis.
- b) estabelece o currículo da escola baseado nas exigências internas dos professores.
- c) reflete as especificidades da comunidade escolar tendo como base documentos normativos, além de propor caminhos educativos.
- d) submete a escola às decisões administrativas centrais, sem autonomia.
- e) é um documento burocrático exigido por lei, sem impacto real.

05. A gestão democrática é um modelo de administração que promove a participação ativa e igualitária de todos os membros de uma comunidade ou organização no processo de tomada de decisões. No contexto educacional, refere-se à forma como as escolas ou instituições de ensino são geridas, com a participação de professores, alunos, pais, funcionários e outros membros da comunidade escolar.

Sobre gestão democrática nas escolas públicas, de acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) Lei nº 9.394/1996, ela deve ser:

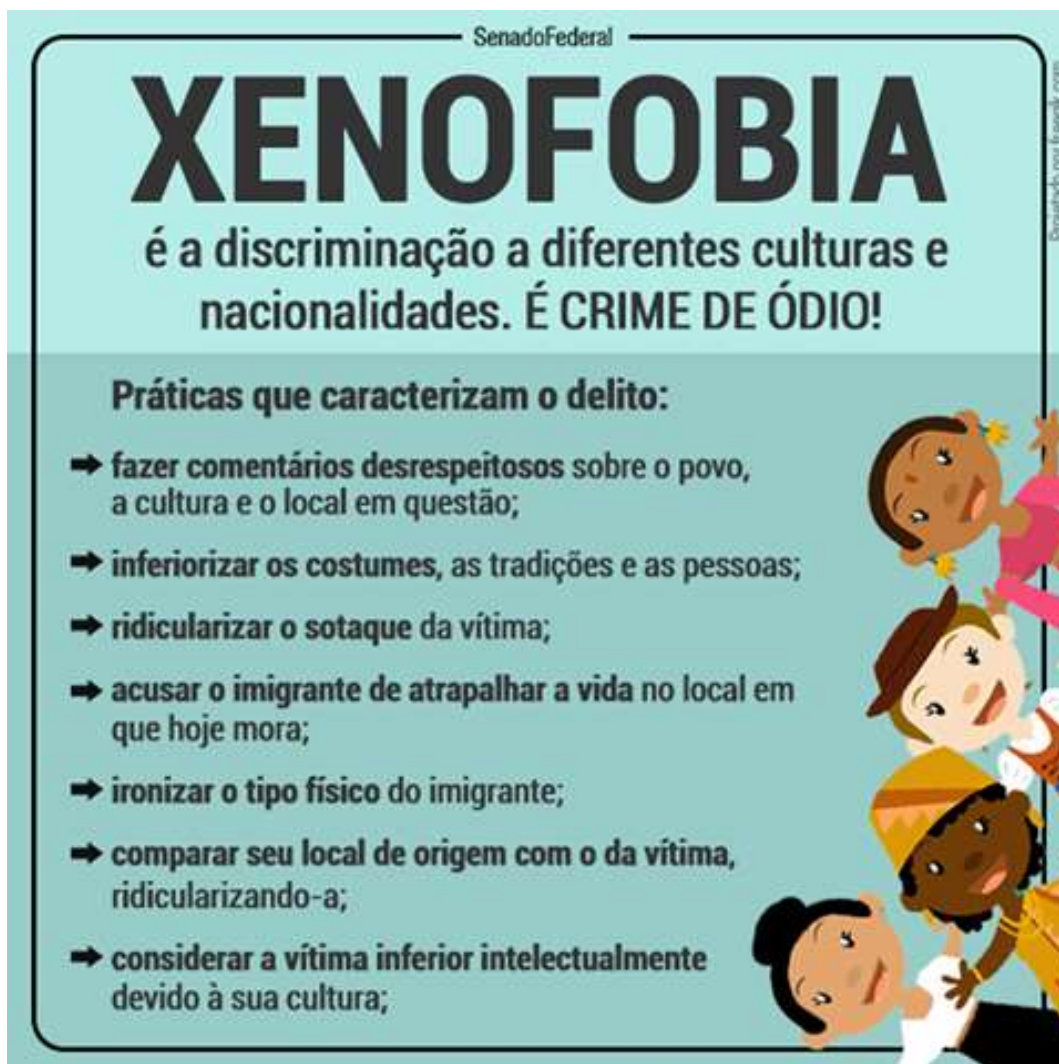
- a) baseada na escolha do diretor pelos professores.
- b) atribuída aos gestores, sem participação da comunidade escolar.
- c) implementada com base em decisões impostas pelo governo estadual ou municipal.
- d) conduzida com a participação ativa de toda a comunidade escolar, respeitando a diversidade de opiniões.
- e) focada apenas nos aspectos administrativos e financeiros da escola.

06. O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) é um indicador criado pelo governo brasileiro, em 2007, para medir a qualidade da educação nas escolas públicas e privadas do país. Ele foi desenvolvido pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), vinculado ao Ministério da Educação (MEC). O IDEB é usado como um dos principais parâmetros para monitorar o desempenho do sistema educacional brasileiro e orientar políticas públicas voltadas para a melhoria da educação. Ele avalia:

- a) a infraestrutura das escolas públicas.
- b) o desempenho dos alunos em provas padronizadas e a taxa de aprovação escolar.
- c) a formação continuada dos professores.
- d) o envolvimento da família na vida escolar dos alunos.
- e) o acesso à educação superior dos alunos da Educação Básica.

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de **07** a **11** 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.

- 07.** 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.
- 08.** 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.



09. 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.
10. 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...”
11. 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.

A questão 12 se refere 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.

12. 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.

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:

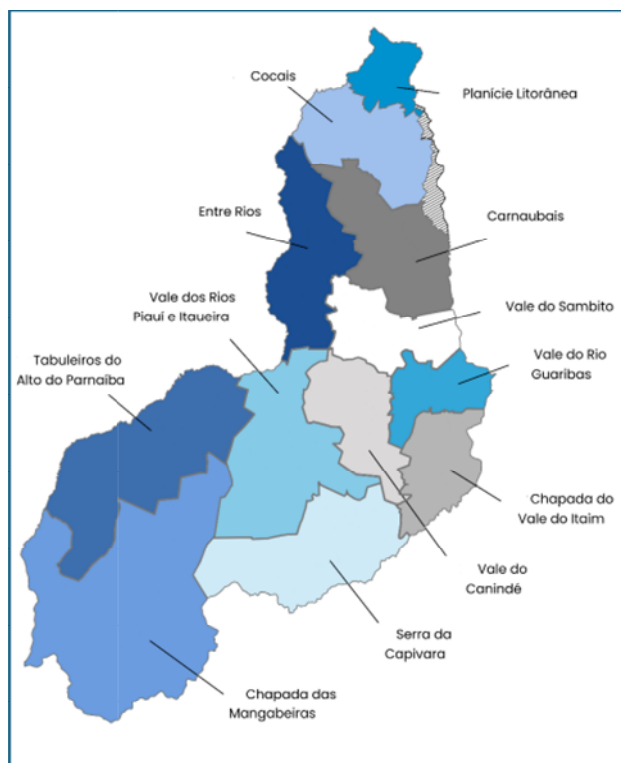
- a) Os navegadores mais modernos não admitem a possibilidade de ter diferentes sites abertos.
- b) Os navegadores web são elementos essenciais para o acesso a muitos sites e alguns serviços.
- c) Os navegadores web não apresentaram evolução, ficando restritos apenas à exibição de textos.
- d) Navegadores 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. A Biossegurança refere-se ao conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhadores envolvidos.

Dentre as várias fontes de riscos existentes em ambientes laboratoriais analíticos, qual das fontes abaixo se refere a um risco físico?

- a) Radiação ultravioleta.
- b) Amostra de sangue.
- c) Reagentes ácidos.
- d) Placas de Petri com bactérias.
- e) Cadeira sem encosto.

22. “O Projeto de Lei 2249/21 define e atualiza os deveres e as responsabilidades dos empregadores e dos empregados quanto ao uso de equipamento de proteção individual (EPI). O texto em análise na Câmara dos Deputados altera a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).”

Publicado em 09/11/2021.

Fonte: Agência Câmara de Notícias. Disponível: <https://www.camara.leg.br/noticias/808250-projeto-altera-responsabilidades-no-uso-dos-equipamentos-de-protecao-individual-pelos-trabalhadores/>



Avalie as seguintes afirmações:

- I. O equipamento de proteção individual (EPI) consiste numa barreira primária que protege a integridade física e a saúde do profissional quanto ao ambiente em que atua.
- II. Os EPI's devem ser lavados com alvejantes, podendo ser guardados com as roupas comuns.
- III. Os protetores respiratórios com filtros mecânicos destinam-se à proteção contra partículas suspensas no ar, já os com filtros químicos protegem contra gases e vapores orgânicos.
- IV. O descarte dos EPI's é feito no lixo comum do laboratório, sendo que acondicionado em saco plástico e identificado.

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

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

- 23.** Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) têm a função de proteger o ambiente e a saúde dos laboratoristas, além da integridade dos mesmos.

Um exemplo de equipamento de proteção coletiva é

- a) Luva de propileno.
- b) Capela de exaustão.
- c) Óculos de proteção.
- d) Capacete.
- e) Avental descartável.

- 24.** “Risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. A exposição ao agente patogênico pode provocar infecção, porém, se dispõe de medidas eficazes de tratamento e prevenção, sendo o risco de propagação limitado. Ex: Vírus das Hepatites A, B, C, D e E.” (NR32, OMS).

Esta classificação de risco biológico se refere à:

- a) Classe 1.
- b) Classe 2.
- c) Classe 3.
- d) Classe 4.
- e) Classe 5.

- 25.** Os métodos de medidas são uma parte importante da prática farmacêutica e requer habilidade para que haja exatidão nas medidas de volume e de massa das substâncias a serem usadas em laboratórios farmacêuticos.

Um exemplo de instrumento de medida de massa é

- a) Proveta graduada.
- b) Micropipeta.
- c) Bureta.
- d) Béquer.
- e) Balança de prato.



- 26.** Após sair de uma consulta médica com prescrição de anti-inflamatório, uma paciente procurou uma farmácia de manipulação para fazer um orçamento. Ao fazer um orçamento, o atendente disse que o medicamento custava R\$ 120,00, porém a paciente pediu desconto. Foi concedido a ela 30% de desconto.

Qual o valor final do medicamento com desconto?

- a) R\$ 100,00.
- b) R\$ 80,00.
- c) R\$ 110,00.
- d) R\$ 84,00.
- e) R\$ 74,00.

- 27.** A porcentagem peso por volume (% p/v) refere-se ao número de gramas de um constituinte (soluto) em 100mL de uma preparação líquida (solução).

Em uma formulação farmacêutica, 4g de ácido salicílico são dissolvidos em uma quantidade suficiente para preparar 250 mL de solução.

A concentração em termos de porcentagem p/v (%p/v) da solução é

- a) 1,6% p/v.
- b) 1,8% p/v.
- c) 10% p/v.
- d) 1,4% p/v.
- e) 7,4% p/v.

- 28.** As substâncias químicas adicionadas a um produto farmacêutico possuem densidades diferentes e que podem interferir na densidade final do produto. A medida de densidade permite a determinação de possíveis adulterações ao produto final.

Então, como se define a grandeza densidade?

- a) É a magnitude relativa de duas quantidades, ou seja, a relação entre soluto e solvente expressa em “partes”.
- b) É o número de gramas de um constituinte (soluto) em 100mL de uma preparação líquida (solução).
- c) É definida como massa(g) por unidade de volume (mL) de uma substância.
- d) É o número de mililitros (mL) de um constituinte em 100 mL de uma preparação.
- e) É o número de gramas de um constituinte em 100g de uma preparação.



- 29.** Siglas de medicamentos são muito usadas nas receitas e prontuários médicos, isso porque os prescritores ganham tempo na hora de prescrever, ou mesmo pelo próprio hábito de abreviar. Neste contexto, faz-se necessário um estudo sobre estas siglas e abreviaturas para que a interpretação da receita e ou prontuário seja a mais correta e não traga prejuízos ao paciente.

Leia a prescrição do seguinte prontuário de uma paciente internada:

Paciente: “X” Leito: “Y” Unidade de internação: Enfermaria “H”
Prontuário: 0000J Hipótese diagnóstica: linfadenomegalia a esclarecer
1. SF 0,9% ----- 1000 mL 2. NaCl ----- 30 mL 3. KCl ----- 20 mL 4. Sulf. Mg ----- 20 mL
EV, 40 gts/min, 24 h

As siglas SF, EV e gts se referem a(o):

- a) Solução fisiológica, Endovenoso e gotas.
 - b) Solvente fisiológico, Endotelial e gotas.
 - c) Solução fisiológica, Endotelial e gotas.
 - d) Solvente fisiológico, Endovenoso e gotejamentos.
 - e) Solvente fisiológico, Endotelial e gotejamentos.
- 30.** A paciente “X” apresentou uma prescrição na farmácia da Unidade Básica de Saúde, na qual está prescrita Amoxicilina 500 mg, 8/8horas, durante 14 dias. No entanto, só há na farmácia Amoxicilina 50 mg/mL.
- Após os devidos cálculos, quantos frascos foram necessários para que a paciente realizasse o tratamento completo, sabendo que cada frasco contém 150 mL de amoxicilina?
- a) 2 frascos.
 - b) 3 frascos.
 - c) 5 frascos.
 - d) 6 frascos.
 - e) 7 frascos.
- 31.** De acordo com a Organização Panamericana de Saúde (OPAS, 2003), “dispensação de medicamentos é uma atividade estratégica, pois é uma das últimas oportunidades de identificar, corrigir ou reduzir possíveis riscos associados à terapia medicamentosa”.

Avalie as seguintes afirmações:

- I. São considerados medicamentos sob prescrição médica aqueles cuja dispensação exija apresentação de prescrição e que apresentem tarja (vermelha ou preta) em sua embalagem.



- II. Dentre as atividades relacionadas à dispensação tem-se a avaliação da prescrição por profissional habilitado, antes de ser aviada.
- III. Na dispensação de medicamentos, o farmacêutico distribui o medicamento, sendo que as informações sobre uso correto, possíveis interações e reações adversas potenciais estão sob responsabilidade do médico prescritor.
- IV. A intercambialidade de medicamentos é um ato privativo do profissional farmacêutico.

Assinale a alternativa que contenha as afirmações **CORRETAS**.

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

- 32.** “O Hospital Estadual da Criança e do Adolescente (Hecad) alerta pais e responsáveis para o uso racional de medicamentos durante a infância. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), os pacientes pediátricos são mais vulneráveis a eventos adversos envolvendo a utilização de fármacos. Em Goiás, nos anos de 2023 e 2024 foram registrados 979 casos de intoxicações em crianças”.

Link: <https://agenciakoradenoticias.go.gov.br/121533-hecad-alerta-para-uso-seguro-de-medicamentos-em-criancas>. Acesso em 06/10/2024.

Para evitar tais problemas com intoxicações, os cálculos de doses pediátricas devem ser rigorosamente confiáveis. Um médico prescreveu um medicamento para uma criança (peso 10kg), com a posologia “50mg/kg/dia”.

Qual deverá ser a dose diária do medicamento?

- a) 250 mg/dia.
- b) 500 mg/dia.
- c) 1000 mg/dia.
- d) 400 mg/dia.
- e) 60 mg/dia.

- 33.** Em Farmacologia, o termo Farmacocinética foi descrito como “o movimento da droga/fármaco através do organismo”. (Dost, 1953, p.47).

A Farmacocinética é a parte da farmacologia que estuda:

- a) A absorção do fármaco, sua ligação ao receptor e sua distribuição nos líquidos corporais.
- b) A via de administração do fármaco, ligação ao receptor, metabolização e excreção.
- c) A absorção do fármaco, sua distribuição nos líquidos corporais e tecidos, sua metabolização e excreção.
- d) A via de administração do fármaco, sua ligação ao receptor e ação farmacológica.
- e) A absorção do fármaco, sua distribuição nos líquidos corporais e tecidos, sua ação farmacológica e excreção.



34. A via de administração de medicamentos é o local no qual o fármaco é administrado no corpo com o objetivo de efeito local ou sistêmico e que influencia diretamente o processo de absorção.

Avalie as afirmações abaixo:

- I. A via oral é a mais simples, econômica, segura e conveniente para o paciente. São várias as opções de formas farmacêuticas, por exemplo os comprimidos e xaropes.
- II. A via sublingual oferece uma rápida absorção do medicamento, pois ocorre pelos microvasos sublinguais, atingem a veia cava superior e seguem ao coração.
- III. A via retal é, muitas vezes, útil quando o paciente encontra-se inconsciente e a ingestão oral não é possível.
- IV. Fármacos aplicados sobre a pele (via dérmica), na forma de cremes, pomadas e geis, atingem a circulação sistêmica e podem causar reações adversas como náuseas.
- V. A via intramuscular é injetado diretamente no músculo, sendo um local de boa vascularização, essa via possui uma biodisponibilidade mais alta e rápida que a via oral.

Assinale a alternativa que contenha as afirmações **CORRETAS**.

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

35. A Farmacodinâmica é o processo que descreve os efeitos dos fármacos no organismo e seus mecanismos de ação.

Sobre isso, marque a alternativa que indica a afirmação **CORRETA**.

- a) Os fármacos ligam-se aos alvos moleculares e modificam os processos bioquímicos e fisiológicos, causando efeitos adversos.
- b) Os alvos moleculares podem ser receptores, canais iônicos, enzimas ou carreadores presentes nos tecidos do organismo.
- c) Um agonista é uma molécula que se liga a um receptor, aumentando a ação farmacológica, podendo ser do tipo competitivo ou não-competitivo.
- d) Um antagonista é uma molécula que se liga ao receptor e o estabiliza numa determinada conformação, normalmente a ativa.
- e) Os receptores são estruturas especializadas, capazes de receber estímulos químicos, mecânicos, elétricos ou luminosos e iniciar uma resposta celular. No entanto, a resposta de um fármaco não depende da concentração de receptores, consequentemente não afetando a dose-resposta.

36. Características físico-químicas dos fármacos como tamanho, grau de ionização, tipo de solubilidade, dentre outras, são importantes para os processos farmacocinéticos.

A lipossolubilidade de um fármaco facilita:

- a) a excreção do fármaco pela via renal.
- b) a inibição da reabsorção do fármaco nos túbulos renais.
- c) a maior ligação às proteínas plasmáticas.
- d) a dissolução do fármaco no estômago.
- e) a distribuição do fármaco pelos diferentes tecidos do organismo.



37. Um mesmo princípio ativo pode se apresentar em formas farmacêuticas variadas, sendo que cada uma apresenta vantagens e desvantagens. Mesmo assim, é desenvolvida para facilitar a administração, torná-la mais segura e, também, para possibilitar melhor aproveitamento e precisão da dose.

Com relação às formas farmacêuticas para uso oral, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) As cápsulas são preparações de consistência líquida, em que o fármaco fica envolto pelo envoltório comestível que pode ter uma consistência mole ou dura, podendo ser de amido, gelatina e outras substâncias, com forma e capacidade variáveis.
- b) Os comprimidos variam em forma, tamanho, dureza, peso e espessura, podendo ou não serem revestidos. No entanto, todas as apresentações podem ser partidas, se houver necessidade na administração.
- c) Os xaropes são uma forma farmacêutica líquida aquosa e límpida, caracterizados pela alta viscosidade devido à presença de sacarose ou outros açúcares que lhe conferem propriedades edulcorantes e conservantes.
- d) Os comprimidos sublinguais são formas farmacêuticas administradas pela mucosa oral e vão entrar diretamente na corrente sanguínea, no entanto, sofrem os efeitos do suco gástrico e do metabolismo hepático de primeira passagem.
- e) As soluções contêm partículas sólidas dispersas em um veículo líquido, no qual as partículas não são solúveis.

38. De acordo com o Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira (2012), a estabilidade dos fármacos e medicamentos consiste na resistência a reações químicas, principalmente de ocorrência nos constituintes ativos das formulações, podendo ser influenciada por fatores ambientais.

Avalie as afirmações abaixo:

- I. A temperatura é um dos fatores que mais contribuem para a instabilidade de uma substância, no entanto, foram desenvolvidos modelos matemáticos para definir a temperatura de armazenamento e homogeneizar os estudos de estabilidade.
- II. A umidade pode promover reações de hidrólise e proteger os fármacos da degradação e ou instabilidade.
- III. O oxigênio, por ser um agente redutor, não se apresenta como fator que altera a estabilidade dos fármacos.
- IV. Para proteger os fármacos da ação da luz, são utilizados antioxidantes, revestimentos e embalagens fotoprotetoras.

Assinale a alternativa que contenha as afirmações **CORRETAS**.

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



39. As Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos é a parte do Gerenciamento da Qualidade que assegura que os produtos são consistentemente produzidos e controlados, de acordo com os padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido e requerido pelo registro sanitário, autorização para uso em ensaio clínico ou especificações do produto. (RDC Nº 301, DE 21 DE AGOSTO DE 2019).

Um requisito exigido por esta resolução e que deve ser previamente aprovado em inspeções sanitárias locais:

- a) Todos os processos de fabricação devem estar claramente definidos, sistematicamente revisados à luz da experiência, e demonstrar serem capazes de produzir medicamentos com a qualidade exigida e em conformidade com as suas especificações.
- b) As instruções e procedimentos devem ser escritos de forma instrutiva, em linguagem clara e inequívoca, não necessariamente específicos aos recursos fornecidos.
- c) Os procedimentos devem ser seguidos de acordo com o Procedimento Operacional Padrão (POP), dispensando treinamento dos operadores.
- d) Após a fabricação e a distribuição, os registros podem ser dispensados, pois houve a verificação dos mesmos de forma prévia.
- e) A distribuição dos produtos deve assegurar que não haja qualquer risco na qualidade, pois não será possível atender às reclamações.

40. A Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 301, DE 21 DE AGOSTO DE 2019, apresenta no seu Art. 3º, da Seção III, algumas definições.

Dentre as definições descritas, tem-se:

- a) Ação corretiva: medidas adotadas para se evitar que um desvio ou não conformidade venha a ocorrer.
- b) Ação preventiva: medidas adotadas para tratar e eliminar a causa raiz de desvio ou não conformidade já ocorrida.
- c) Área limpa: espaço fechado com duas ou mais portas, que é interposto entre duas ou mais salas, como, por exemplo, de diferentes classes de limpeza, com a finalidade de controlar o fluxo de ar entre essas salas, quando precisam ser adentradas.
- d) Calibração: conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento ou sistema de medição, ou valores representados por uma medida materializada e os valores correspondentes conhecidos de um padrão de referência.
- e) Antecâmara: área com controle ambiental definido de contaminação particulada e microbiana, construída e utilizada de forma a reduzir a introdução, geração e retenção de contaminantes dentro da área.