

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura de São Domingos do Capim - PA

Edital 001/2024



Técnico em Laboratório

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa e se há falhas na impressão que impossibilite seu uso.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

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



IVIN
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Sobre a forma exata das palavras, onde talvez more sua beleza

- 1 Vivo em descompasso com meu tempo. Uma declaração como essa poderia se completar com todo tipo de contravenções e antinomias, mas hoje me refiro a uma coisa mesquinha, irrelevante, a uma dessas implicâncias bestas que tão bem nos definem. Tenho uma atenção obstinada à grafia das palavras, e sofro com o descaso que vai se alastrando por aí, em quase toda escrita. Sinto que cada palavra forma um desenho na página, um desenho incompleto se lhe usurpam uma letra, um desenho disforme se lhe agregam um desatino. Como se um mero deslize do dedo pudesse turvar toda a mensagem, deslocando o foco em direção à falha, àquilo que jamais o mereceria.
- 2 Acabo de assistir a uma série um tanto tola sobre uma mulher que acoisa um homem com insistência doentia, com grande violência, inclusive mandando-lhe centenas de mensagens obscenas e hostis num só dia. Minha sensação era de que nunca poderia me relacionar com alguém assim, não por sua insanidade, sua psicopatia. O que eu não conseguiria releva numa mulher como ela seria a sintaxe absurda e a infinidade de erros ortográficos a me atingir a cada instante. Quando me dei conta disso, da aflição menor que até superava as aflições maiores, temi que a loucura pudesse estar em mim.
- 3 Vivo em descompasso com meu tempo, é o que digo, na contramão da pressa e da displicência, do desleixo escancarado, ou de um jovial descompromisso. Por um tempo pensei que me sentisse assim por ser escritor, por ver nas palavras meu instrumento de trabalho, por confiar a elas o sentido da minha existência, ou, se não tanto, ao menos o meu sustento. Mas fui me deparando com uns quantos exemplos de escritores distraídos, escritores admiráveis e no entanto desleixados, conformados com a imprecisão das frases que propagam por aí.
- 4 Li com aflição uma crônica de Lima Barreto em que ele conta de sua letra sofrível, indecifrável, e dos embaraços que lhe cria quando envia aos jornais seus manuscritos. A letra é sua inimiga, é a traição em suas próprias mãos, "esse abutre que me devora diariamente a fraca reputação e a apoucada inteligência", ele se martiriza. Sofre, sim, diz que lê seus textos no dia seguinte com vontade de chorar, de matar, de suicidar-se. Pensa até em se casar para resolver o problema, e se apaixona por uma jovem apenas por sua cursiva irrepreensível. Mas nada faz de fato, aceita sua sina. Nem sequer passa a escrever na máquina, por julgar cansativo, por querer fugir ao trabalho de escrever à mão e passar a limpo. Aí já não me compadeço, passo a sofrer sozinho.
- 5 Lendo isso, lembro dos primeiros romancistas, os primeiros profissionais das letras que de fato vendiam seus livros, que não viviam de mecenato. Diz-se que eram longos os primeiros romances, como os de Defoe e seus conterrâneos, porque seus autores recebiam por quantidade e acabavam sendo rentáveis os detalhes a esmo, as páginas prescindíveis. Conta-se que entregavam os manuscritos ainda talhados de incorreções, e que cobravam mais caro caso os editores quisessem originais reescritos e revisados. Eu ouço essas histórias e sinto que não pertencço à mesma linhagem, procuro outra tradição a que possa me vincular, uma corrente de romancistas preocupados com as minúcias da linguagem. E, no entanto, sei bem que jamais escreverei uma frase que perdue como a desses sujeitos, e aceito o meu limite.

Extraído de: <https://www.uol.com.br/ecoa/colunas/julian-fuks/2024/05/18/sobre-a-forma-exata-das-palavras-onde-talvez-more-sua-beleza.htm?cmpid=copiaecola> (adaptado)

01. O autor aponta como a causa para viver em descompasso com o seu tempo:

- A) Uma birra com desenhos incompletos.
- B) Uma má vontade com as velhas gerações.
- C) O mesmo ponto de vista da jovialidade atual.
- D) A sua implicância com a ortografia.
- E) A ausência de contravenções e antinomias.

02. Segundo o texto, o sentido da expressão “*se lhe usurpam uma letra*” (1º parágrafo) é:

- A) Identificar um erro sintático.
- B) Conceituar um equívoco fonológico.
- C) Caracterizar um erro ortográfico.
- D) Construir uma inadequação semântica.
- E) Identificar um problema pragmático.

03. De acordo com o texto a expressão “*desenho incompleto*” (1º parágrafo), está relacionada a:

- A) Falta de lógica.
- B) Discrepância linguística.
- C) Supressão de uma letra.
- D) Dimensão estética.
- E) Compreensão ética.

04. Já a expressão “*desenho disforme*” (1º parágrafo), se relaciona no texto com:

- A) A liberdade de expressão.
- B) A adição de uma letra.
- C) A estimulação linguística.
- D) O uso da memória lexical.
- E) A capacidade de organizar o pensamento.

05. O que mais incomodou o autor em relação à série assistida foi:

- A) A sintaxe absurda e a infinidade de erros ortográficos de uma personagem.
- B) A tentativa de acosar um homem.
- C) A perseguição implacável de um personagem.
- D) A grande violência presente na série.
- E) A exposição de mensagens obscenas e hostis.

06. O autor confessa o temor de que a loucura estivesse nele quando:

- A) Assistiu a uma série violenta.
- B) Descreveu a tolice da série assistida.
- C) Se importou com a insanidade da personagem.
- D) Percebeu que sua agonia ortográfica não é menor do que as aflições maiores.
- E) Identificou a psicopatia da protagonista.

07. Segundo o autor, uma das primeiras razões apontadas como causa para o seu descompasso foi:

- A) Ser um autor famoso.
- B) Ter ojeriza à sintaxe lusitana.
- C) A aversão que sentia à pronúncia errada.
- D) A repulsão ao desleixo.
- E) Por ser escritor.

08. O autor do texto se compadece com o sofrimento de outro escritor, Lima Barreto, por que:

- A) Ambos sofrem por conta da caligrafia deficiente.
- B) Este aceita seu limite como aquele aceitou sua sina.
- C) As aflições são as mesmas e as causas também.
- D) Aquele resolve se casar para tentar resolver o problema.
- E) Também sente vontade de chorar, de matar, de suicidar-se.

09. Em uma das opções abaixo há um vocábulo com erro ortográfico, assinale-a:

- A) Antieducativo.
- B) Co-autor.
- C) Autoinstrução.
- D) Coedição.
- E) Semiaberto.

10. Sobre a passagem “*Vivo em descompasso com meu tempo*” (1º parágrafo), o termo destacado só não pode ser substituído por:

- A) Divergência.
- B) Desacordo.
- C) Desarmonia.
- D) Desordem.
- E) Acompassar.

11. Passando a frase “*Eu ouço essas histórias*” (5º parágrafo), para a voz verbal passiva analítica, a nova escrita será:

- A) Essas histórias são ouvidas por mim.
- B) Ouviu-se essas histórias.
- C) Essas histórias serão ouvidas por mim.
- D) Essas histórias seriam ouvidas por mim.
- E) Essas histórias foram ouvidas por mim.

12. Em “Li com aflição uma crônica de Lima Barreto...” (4º parágrafo), a forma verbal destacada está no tempo e modo:

- A) Pretérito imperfeito do subjuntivo.
- B) Pretérito perfeito do indicativo.
- C) Futuro do presente do indicativo.
- D) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- E) Futuro do pretérito do indicativo.

13. A ocorrência da crase foi realizada incorretamente apenas na opção:

- A) Às vezes o esmero com a ortografia é necessário.
- B) Assistimos à série cuja personagem era uma psicopata.
- C) Tenho uma atenção obstinada à grafia das palavras.
- D) Como escritor estou apto à fazer a viagem.
- E) O escritor queria fugir ao trabalho de escrever à mão e passar a limpo.

14. Sobre a passagem “Acabo de assistir a uma série um tanto tola...” (2º parágrafo) é correto afirmar que:

- A) Deveria ter o acento indicativo de crase.
- B) A regência verbal está correta.
- C) Trata-se de uma oração subordinada apositiva.
- D) A concordância verbal foi violada.
- E) O sujeito da oração é indeterminado.

15. No período “*Eu ouço essas histórias e sinto que não pertencço à mesma linhagem*” (5º parágrafo), a oração em destaque é classificada como:

- A) Coordenada sindética alternativa.
- B) Coordenada assindética.
- C) Subordinada substantiva explicativa.
- D) Coordenada sindética aditiva.
- E) Coordenada sindética adversativa.

Informática Básica – Questões De 16 a 25

16. O protocolo de internet que permite ao usuário abrir documento em HTML como uma página de internet por meio de um Browser é:

- A) FTP.
- B) HTTP.
- C) SMTP.
- D) TCP/IP.
- E) DNS.

17. Qual das opções abaixo é uma ferramenta visual de gestão de projetos baseado na web de forma colaborativa para monitoramento de tarefas?

- A) Trello.
- B) Meta.
- C) Excel.
- D) Explorador de Arquivos.
- E) Gmail.

18. Ferramentas administrativas do Windows 10 são os nomes dados às ferramentas nativas do Sistema Operacional usadas para diversas aplicações. Desta maneira, assinale a alternativa que não é uma ferramenta administrativa do Windows 10:

- A) Desfragmentar e otimizar as unidades.
- B) Limpeza de Disco.
- C) Cortana.
- D) Iniciador iSCSI.
- E) Fontes de dados ODBC.



19. O ícone  faz referência a um reprodutor de mídia gratuito e de código aberto para Windows, Linux e MacOS, ele é capaz de reproduzir a maioria dos arquivos de mídia, bem como DVD, CD de áudio e vídeo. Qual o nome desse aplicativo?

- A) Quick Time.
- B) RealPlayer.
- C) Nero.
- D) Windows Media Player.
- E) VLC Media Player.

20. A extensão de arquivo é necessária para diferenciar os formatos e funções de arquivos em seu computador, elas dizem ao computador qual aplicativo criou ou pode abrir o determinado arquivo. Não é uma extensão de arquivo de imagem:

- A) .gif
- B) .jpg
- C) .png
- D) .avi
- E) .bmp

21. Qual das opções abaixo é uma plataforma de pesquisa online usada para encontrar literaturas de origem acadêmica, como artigos científicos, trabalhos de conclusão de curso, teses de mestrado e doutorado, citações e resumos completos de obras?

- A) Google ADS.
- B) LinkedIn.
- C) Escola Virtual Gov.
- D) Google Acadêmico.
- E) MEC.

22. A imagem abaixo faz referência a um dos tipos mais modernos de código de dados, que pode armazenar diversos tipos de conteúdo e informações, podendo ser facilmente lido ou escaneado usando qualquer celular com câmera. O nome dado a esse código é:

- A) Código UPC.
- B) Código QR.
- C) Código ITF.
- D) Código EAN.
- E) Code 39.



23. Qual é o nome do serviço de tecnologia criado pelo empresário Elon Musk, fundador da SpaceX, que tem como objetivo oferecer internet rápida e abrangente via satélite?

- A) Intelbras.
- B) Telecom.
- C) Starlink.
- D) Spacelink.
- E) Satelink.

24. Qual é o nome do sistema básico de entrada/saída, presente nas placas-mães, não volátil, que tem como uma de suas funções mais importantes o carregamento do sistema operacional?

- A) ROM.
- B) RAM.
- C) CACHE.
- D) DDR.
- E) HDMI.

25. Tendo como base a imagem do Microsoft Excel 2019, qual será o resultado da fórmula “=SOMA(A3;C3)/B3” digitada na célula D3?

- A) 2.
- B) 5,333.
- C) 4.
- D) 3.
- E) 7.

	A	B	C
1			
2			
3	10	2	4
4			
5			

Conhecimentos Específicos – Questões De 26 a 40

26. Para a realização de atividades em ambiente laboratorial, frequentemente, é necessário o uso de vidrarias, sobre esses utensílios é correto afirmar:

- A) A proveta é utilizada na execução de reações químicas em pequena escala.
- B) O tubo de ensaio é utilizado na dissolução de sólidos e aquecimento de líquidos.
- C) O Erlenmeyer é utilizado no aquecimento de líquidos e titulações.
- D) O kitassato é utilizado para medida de volumes de líquidos sem grande precisão.
- E) A bureta é utilizada na filtração a pressão reduzida ou filtração a vácuo.

27. Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, as amostras de pacientes, com resultados reagentes, positivos, indeterminados ou inconclusivos para marcadores de agentes infecciosos são categorizadas como substância biológica da categoria B, enquadram-se nessa categoria também:

- A) Amostra de sangue amostras positivas para HIV e HBV.
- B) Culturas de Bacillus anthracis e Brucella abortus.
- C) Cultura de Clostridium botulinum e Coccidioides immitis.
- D) Vírus da doença florestal de Kyasanur e Vírus Lassa.
- E) Vírus Marburg e Vírus da varíola dos símios.

28. O gelo seco é bastante utilizado como material refrigerante, principalmente no transporte de produtos congelados oriundos do plasma. Sobre sua etiquetagem para transporte é correto afirmar que:

- A) A etiqueta deve estar na forma de um círculo com dimensões mínimas de 10 mm x 10 mm. Além disso, deve-se informar na embalagem externa a massa líquida de gelo seco transportado.
- B) A etiqueta deve estar na forma de um triângulo amarelo com dimensões mínimas de 50 mm x 50 mm. Além disso, deve-se informar na embalagem externa a massa líquida de gelo seco transportado.
- C) A etiqueta deve estar na forma de um losango com dimensões mínimas de 50 mm x 50 mm. Além disso, deve-se informar na embalagem externa a massa líquida de gelo seco transportado.
- D) A etiqueta deve estar na forma de um losango com dimensões mínimas de 100 mm x 100 mm. Além disso, deve-se informar na embalagem externa a massa líquida de gelo seco transportado.
- E) A etiqueta deve estar na forma de um retângulo vermelho com dimensões mínimas de 50 mm x 50 mm. Além disso, deve-se informar na embalagem externa a massa líquida de gelo seco transportado.

29. O transporte de plasma fresco congelado (PFC) deve ser estabelecido e validado de forma que o hemocomponente se mantenha congelado durante o trânsito. As normas brasileiras definem duas temperaturas de armazenamento de PFC, sendo essas:

- A) $\leq -18^{\circ}\text{C}$ e $\leq -20^{\circ}\text{C}$.
- B) $\leq 0^{\circ}\text{C}$ e $\leq 8^{\circ}\text{C}$.
- C) $\leq 2^{\circ}\text{C}$ e $\leq -20^{\circ}\text{C}$.
- D) $\leq -2^{\circ}\text{C}$ e $\leq -8^{\circ}\text{C}$.
- E) $\leq 0^{\circ}\text{C}$ e $\leq 10^{\circ}\text{C}$.

30. O controle da experimentação animal é regido por legislações restritivas internacionais que impulsionam a maior conscientização dos cientistas envolvidos na manipulação e adoção de boas práticas. A Associação Mundial de Veterinária, sugere requisitos de bem-estar animal que devem ser seguidos, exceto um:

- A) Ausência de fome e sede.
- B) O ambiente animal deve possuir abrigo e local para descanso.
- C) Prevenção e diagnóstico de enfermidades, bem como providenciar os melhores meios para evitar dor, traumatismos e injúrias.
- D) Os animais não devem possuir liberdade para manifestarem comportamentos normais e estar em companhia de outros de sua espécie.
- E) Assegurar as melhores condições para que não ocorra estresse, medo e situações aflitivas.

31. Alguns equipamentos são essenciais para garantir o status sanitário dos animais de criação ou de experimentação, um deles é a autoclave, sobre ele é correto afirmar que:

- A) É um equipamento utilizado para materiais que não podem ser esterilizados por calor, atua oxidando as proteínas dos seres vivos presentes nos materiais, promovendo sua inativação.
- B) É um dos principais equipamentos utilizados na esterilização de materiais e insumos, sendo um dos métodos seguro e confiável.
- C) É utilizado para criar e manter animais livres de microrganismos, comportam várias gaiolas de pequenos animais dependendo de sua capacidade.
- D) São gaiolas para pequenos animais com tampa com filtro, que isolam o ambiente interno da gaiola. São indicadas para preservar a condição microbiológica dos animais.
- E) São equipamentos de contenção primária que tem como uma das principais vantagens a contenção de aerossóis e de alérgenos no interior da gaiola.

32. A identificação dos resíduos de serviços de saúde é uma etapa essencial que permite direcionar o manejo de acordo com cada grupo de resíduos, nesse sentido, afirma-se que:

- A) O grupo A de resíduos é identificado pelo símbolo internacional de risco biológico, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos.
- B) O grupo B é identificado através do símbolo de risco associado, de acordo com a N 3200 e com discriminação de substância química e frases de risco.
- C) O grupo C é identificado através do símbolo de risco associado, de acordo com a NBR 14000 da ABNT e com discriminação de substância química.
- D) O grupo D possui a inscrição de RESÍDUO PERFUROCORTANTE, indicando o risco que apresenta o resíduo.
- E) O grupo E é representado pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante (trifólio de cor magenta) em rótulos de fundo amarelo e contornos pretos, acrescido da expressão "Rejeito Radioativo".

33. A escolha e organização dos métodos de desinfecção e esterilização deve ser baseada em recomendações de cunho científico e reconhecidas a nível nacional e internacional. Neste sentido, considera-se desinfecção:

- A) Destruição de todos os microrganismos, inclusive esporulados, através de processo químico ou físico.
- B) Eliminação parcial ou total de microrganismos de materiais ou superfícies inanimadas.
- C) Métodos empregados para impedir a contaminação de determinado material ou superfície.
- D) Remoção mecânica e/ou química de sujidades em geral de determinado local.
- E) Eliminação de microrganismos, exceto esporulados, de materiais ou artigos inanimados, através de processo físico ou químico, com auxílio de desinfetantes.

34. O pHmetro é um aparelho amplamente utilizado no laboratório para medir o pH de uma solução. Sobre ele é correto afirmar que:

- A) O componente central de um pHmetro é o eletrodo de pH, que geralmente é um eletrodo de vidro, sensível aos íons de oxigênio na solução.
- B) Quando o eletrodo de pH é imerso em uma solução, os íons de K^+ na solução interagem com a membrana de vidro.
- C) Para medir o pH corretamente, o pHmetro tem um eletrodo de referência que fornece um ponto de comparação constante.
- D) O pHmetro mensura a diferença de potencial entre o eletrodo de pH e os íons de Ca^+
- E) Para garantir precisão na mensuração não é necessário a calibração do equipamento.

35. Uma das formas mais rápidas de identificar um risco em laboratório é através da simbologia. Os trabalhadores desse ambiente devem estar familiarizados com a simbologia. Desse modo, o símbolo abaixo representa:



- A) Risco de explosão.
- B) Inflamável.
- C) Corrosivo.
- D) Risco Biológico.
- E) Perigo de electrocussão.

36. As áreas de armazenamento de produtos químicos devem ter boa ventilação, com exaustão de ar para fora do prédio, sem recirculação de ar, sendo recomendado:

- A) Armazenar produtos químicos em prateleiras elevadas, frascos grandes devem ser colocados no mínimo a 180 cm do piso.
- B) Expor os produtos químicos ao calor e a luz solar direta.
- C) Deixar frascos de reagentes salientes para fora das prateleiras.
- D) Rotular prateleiras ou armários de armazenamento de acordo com a classe do produto que contém.
- E) Não selar as tampas dos recipientes de produtos voláteis em uso com filme inerte, para promover odores ou a deterioração, se estes forem sensíveis ao ar e/ou umidade.

37. As classes de risco biológico dos microrganismos definem o grau de proteção ao pessoal do laboratório, ao meio ambiente e à comunidade, e definem os Níveis de Biossegurança, esse níveis podem ser classificados em:

- A) NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4.
- B) A, B, C, D e E.
- C) B1, B2, B3, B4 e B5.
- D) IN01, IN02 e IN03.
- E) Inf1, Inf2, Inf3 e Inf4.

38. Os equipamentos de proteção individual são considerados elementos de contenção primária e podem reduzir ou eliminar a exposição individual a agentes potencialmente perigosos, estão incluídos nessa classe:

- A) Kit de primeiro socorros e lava-olhos.
- B) Protetores auriculares e capacete.
- C) Chuveiro de emergência e detectores de fumaça.
- D) Guarda corpo e capela química.
- E) Extintores de incêndio e placas de sinalização.

39. As cabines de segurança biológicas (CSB) são geralmente no trabalho com agentes de risco biológico, minimizando a exposição do operador, do produto e do ambiente. Neste contexto, é correto afirmar que:

- A) Trabalhos com substâncias químicas voláteis ou tóxicas devem ser conduzidos nas CSB Classe II tipo A, devido à recirculação do ar no interior da cabine e a eliminação do ar filtrado por filtro absoluto no ambiente laboratorial.
- B) As CSB como a Classe I e a Classe II tipo B2 possuem duto de exaustão de ar e não podem ser usadas na manipulação de pequenas quantidades de substâncias químicas voláteis em conjunto com a manipulação de agentes de risco biológico.
- C) A CSB Classe II tipo B1 pode ser usada com quantidades mínimas de substâncias químicas não voláteis.
- D) A CSB Classe II tipo B3 é igual a CSB Classe II tipo A, mas possui duto de exaustão para o exterior do ambiente laboratorial e é indicado para trabalhos envolvendo substâncias químicas tóxicas voláteis no interior desta CSB.
- E) As substâncias de risco biológico associados aos radioisótopos, como por exemplo o I125, devem ser manipuladas no interior da CSB Classe IV tipo X.

40. As boas práticas são fundamentais e referem-se às normas de conduta que regem os trabalhos de laboratórios, de modo a garantir a segurança individual e coletiva. Sendo assim, não se recomenda:

- A) Manter cabelos longos presos.
- B) Usar exclusivamente sapatos fechados no laboratório.
- C) Manter as unhas cortadas e limpas.
- D) Aplicar cosméticos quando estiver na área laboratorial.
- E) Não usar acessórios e adornos durante as atividades laboratoriais.