



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO - EDITAL N.º 004/2025

BIOMÉDICO

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- ❖ A prova terá duração de até **03 horas**, já incluído o tempo para preenchimento da folha de respostas.
- ❖ O candidato só poderá retirar-se do local de aplicação das provas após **1h (uma hora)** do horário previsto para o início, devendo entregar ao fiscal da sala a respectiva folha de respostas. Após a entrega, deverá deixar imediatamente o local da prova.
 - ❖ O candidato poderá levar o caderno de provas após decorridas **2h (duas horas)** do início da prova.
 - ❖ Ao receber o caderno de provas, aguarde a autorização para abri-lo. Verifique o número de questões com 4 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C, D) e o cargo. Caso haja algum problema, solicite a substituição de seu caderno.
 - ❖ Qualquer irregularidade, o candidato deverá comunicar o fiscal de sala.
 - ❖ Leia atentamente cada questão e assinale na folha de resposta a alternativa correspondente a cada pergunta. A folha de respostas, cujo preenchimento é de responsabilidade do candidato, é o único documento válido para a correção e deverá ser entregue no final da prova ao fiscal.
 - ❖ Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de resposta por erro do candidato.
 - ❖ Será considerada invalidada a questão preenchida no cartão resposta que apresentar mais de uma alternativa marcada, rasurada, borrada ou não assinalada.
 - ❖ Não é permitido ao candidato perguntar ao fiscal sobre o conteúdo das provas, comunicar-se indevidamente com outros candidatos ou utilizar materiais proibidos, como livros, anotações ou aparelhos eletrônicos. Também é vedado portar, durante a prova, equipamentos como celular, relógio, boné, lápis, lapiseira, borracha, recipientes que não sejam transparentes ou qualquer outro material que não seja estritamente necessário para a realização das provas.
 - ❖ Os **03 (três)** últimos candidatos permanecerão na sala até o encerramento dos trabalhos, para lavar e assinar a ata.
 - ❖ A prova somente terá validade se devidamente assinada.
 - ❖ Ao término da prova o candidato deverá entregar o cartão de respostas assinado ao fiscal de prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões 01 e 02.

Que se entende por determinantes sociais da saúde?

As diversas definições de determinantes sociais de saúde (DSS) expressam, com maior ou menor nível de detalhe, o conceito atualmente bastante generalizado de que as condições de vida e trabalho dos indivíduos e de grupos da população estão relacionadas com sua situação de saúde. Para a Comissão Nacional sobre os Determinantes Sociais da Saúde (CNDSS), os DSS são os fatores sociais, econômicos, culturais, étnicos/raciais, psicológicos e comportamentais que influenciam a ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco na população. A comissão homônima da Organização Mundial da Saúde (OMS) adota uma definição mais curta, segundo a qual os DSS são as condições sociais em que as pessoas vivem e trabalham. Nancy Krieger (2001) introduz um elemento de intervenção, ao defini-los como os fatores e mecanismos através dos quais as condições sociais afetam a saúde e que potencialmente podem ser alterados através de ações baseadas em informação. Tarlov (1996) propõe, finalmente, uma definição bastante sintética, ao entendê-los como as características sociais dentro das quais a vida transcorre.

Fonte: Paulo M. Buss — A saúde e seus determinantes sociais.

01) Segundo o texto, qual opção resume melhor a ideia geral de determinantes sociais da saúde (DSS)?

- A) Fatores exclusivamente biológicos que explicam a ocorrência de doenças.
- B) Condições de vida e trabalho e outros aspectos sociais que influenciam a saúde.
- C) Acesso a hospitais e a presença de médicos na comunidade.
- D) Somente hábitos individuais, como dieta e exercícios, que definem o risco de adoecer.

02) Uma secretaria municipal pretende orientar suas ações por um referencial conceitual que:

- I) mapeie fatores sociais, econômicos e culturais;
 - II) descreva como certos mecanismos nas relações de trabalho transformam essas condições em risco à saúde;
 - III) proponha intervenções baseadas em informação para modificar tais mecanismos.
- À luz das definições do texto, a referência mais coerente é:

- A) CNDSS, porque enfatiza um conjunto de fatores e seus riscos, com menção explícita à possibilidade de mudança por campanhas de informação.

B) OMS, porque a síntese sobre condições de vida e trabalho é suficiente para guiar intervenções direcionadas a ambientes laborais.

C) Krieger, porque articula fatores e mecanismos pelos quais as condições sociais afetam a saúde e prevê sua alteração por ações informadas.

D) Tarlov, porque a formulação sintética sobre características sociais fornece orientação operacional detalhada para transformar mecanismos de risco.

03) Numa página oficial lê-se: “Agende sua vacina agora” (botão), “veja os estudos que embasaram a decisão” (links para artigos) e uma seção que parodia slogans conhecidos para reforçar a mensagem. A classificação correta é:

- A) Função referencial predominante; presença de intertextualidade por paródia; ausência de hipertextualidade.
- B) Função fática predominante; intertextualidade por citação; hipertextualidade inexistente.
- C) Função metalinguística predominante; intertextualidade por alusão; hipertextualidade irrelevante.
- D) Função conativa/apelativa predominante; intertextualidade (citações/paródias); hipertextualidade (links).

04) Assinale a alternativa onde todas as grafias estão corretas.

- A) A equipe assistiu ao documentário; o plano visa reduzir as desigualdades; obediência às normas; preferimos programas preventivos a curativos.
- B) A equipe assistiu o documentário; o plano visa reduzir as desigualdades; obediência as normas; preferimos programas curativos à preventivos.
- C) A equipe assistiu ao documentário; o plano visa reduzir às desigualdades; obediência às normas; preferimos programas preventivos à os curativos.
- D) A equipe assistiu ao documentário; o plano visa reduzir as desigualdades; obediência às normas; preferimos programas preventivos à de curativos.

05) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas conforme o Acordo Ortográfico.

- A) anti-social; micro-ondas; auto-escola; vôo; idéia.
- B) antissocial; micro-ondas; autoescola; voo; ideia.
- C) antissocial; microondas; autoescola; vôo; ideia.
- D) anti-social; micro-ondas; auto escola; vôo; assembleia.

MATEMÁTICA

06) Para fixar um cabo em diagonal num painel retangular de 9 m por 12 m, qual deve ser o comprimento mínimo do cabo (em linha reta)?

- A) 13 m
- B) 14 m
- C) 15 m
- D) 16 m

07) Um cartaz retangular de campanha tem área de 96 cm² e perímetro de 40 cm. Quais as dimensões do cartaz?

- A) 10 cm × 10 cm
- B) 12 cm × 8 cm
- C) 14 cm × 6 cm
- D) 16 cm × 6 cm

08) Em um laboratório, um frasco A contém $\sqrt{50}$ mL de solução e um frasco B contém $\sqrt{18}$ mL. Todo o conteúdo será dividido igualmente em alíquotas de volume $\sqrt{2}$ mL. Quantas alíquotas completas serão obtidas?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES

09) Em Tarauacá, existem unidades de conservação estaduais e federais. Marque a alternativa correta.

- A) A prefeitura exerce domínio sobre a floresta estadual e delibera de forma exclusiva acerca da reserva extrativista federal.
- B) A administração da floresta estadual é de competência do governo do estado, enquanto a União responde pela reserva extrativista, contando com a cooperação do município.
- C) As unidades são tratadas como exclusivamente municipais, desprovidas de conselhos gestores, planos estruturados ou iniciativas articuladas.
- D) Os conselhos assumem papel de substituição das licenças, tornando dispensável a coordenação entre prefeitura, estado e União.

10) Considerando a economia do município de Tarauacá, qual alternativa apresenta a estratégia mais adequada em relação ao território e às atividades produtivas historicamente consolidadas?

- A) Estimular monoculturas mecanizadas em áreas ambientalmente frágeis, ainda que isso reduza a diversidade de produtos da floresta.
- B) Concentrar o desenvolvimento exclusivamente no comércio urbano, desvinculado do extrativismo e das populações ribeirinhas.
- C) Fortalecer associações comunitárias e as cadeias produtivas do açaí, da castanha e da borracha, com apoio técnico e incentivo ao valor agregado.
- D) Flexibilizar normas em áreas de proteção, ampliando a exploração madeireira em zonas de interesse especial.

11) Considerando a trajetória econômica de Tarauacá e suas repercussões no perfil atual do município, qual alternativa apresenta a interpretação mais adequada?

- A) O desenvolvimento do território decorreu de frentes agrícolas mecanizadas, desvinculadas da navegação fluvial e do extrativismo.
- B) A expansão recente eliminou por completo o extrativismo e desarticulou em pouco tempo as relações ribeirinhas tradicionais.
- C) A constituição histórica do município negligenciou o papel dos rios, estruturando-se quase exclusivamente em rodovias e atividades de mineração.
- D) A formação a partir dos seringais e da dinâmica dos rios consolidou identidades extrativistas e redes comunitárias ribeirinhas.

12) Qual alternativa expressa melhor a organização territorial e a importância dos rios no estado do Acre?

- A) O relevo montanhoso domina e os rios são pouco relevantes para deslocamentos, abastecimento e ocupação do interior.
- B) O território divide-se entre grandes bacias amazônicas, e rios como Purus, Juruá, Acre, Tarauacá, Muru e Envira estruturam transporte e povoamento.
- C) A rede hidrográfica é marginal na vida econômica e social, e a circulação depende quase exclusivamente de rodovias internas.
- D) A bacia do Madeira é a única condicionante, e os demais cursos d'água não influenciam a dinâmica das localidades.

13) Considerando o Mercosul neste momento, qual alternativa resume melhor os movimentos mais recentes do bloco?

A) O bloco fechou um acordo de livre-comércio com países da EFTA e avançou com a UE em trâmites formais, além de seguir negociando com parceiros como os Emirados Árabes Unidos.

B) O bloco suspendeu todas as negociações externas e voltou-se apenas a elevar tarifas internas entre os membros.

C) O bloco foi desfeito e cada país decidiu negociar sozinho, sem qualquer coordenação conjunta em comércio.

D) O bloco concentrou-se apenas em um acordo com os EUA, deixando de lado outras agendas de integração econômica.

**ÉTICA, INTEGRIDADE,
TRANSPARÊNCIA E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NO
SERVIÇO PÚBLICO**

14) Considerando o princípio da publicidade e o direito de acesso à informação na Administração Pública, assinale a alternativa que exemplifica sua aplicação em documentos, dados e comunicações de rotina.

A) Publica relatórios resumidos sem metadados, limita linguagem técnica para especialistas, restringe canais de consulta e concentra esclarecimentos em reuniões presenciais com público previamente selecionado pela gestão do órgão.

B) Divulga informações em linguagem cidadã, publica bases com metadados, atualiza páginas de transparência ativa, protege dados pessoais e orienta canais de acesso e de recurso com prazos e responsabilidades definidos.

C) Centraliza pedidos em ofícios protocolados, evita divulgação proativa de dados, responde com termos jurídicos, e prioriza encaminhamentos por e-mail sem padronização de prazos nem padronização de responsáveis no fluxo.

D) Direciona divulgação aos chefes de unidade, compartilha documentos sob demanda, registra respostas genéricas e desativa conteúdos antigos sem histórico público de versões e sem histórico público de alterações e de prazos.

15) Sobre conduta cidadã e compromisso com o bem comum, assinale a alternativa que expressa o dever do servidor público em relação à transparência, ao respeito aos direitos humanos, à promoção da inclusão e à responsabilidade ambiental.

A) Conduz campanhas pontuais de ética, divulga cartazes motivacionais, trata casos de discriminação como desvios individuais e aborda sustentabilidade como ação voluntária sem integração a metas e sem integração a indicadores institucionais.

B) Produz relatórios extensos de princípios, mantém linguagem técnica, orienta usuários a canais externos, e reserva decisões sensíveis ao nível gerencial sem participação social e sem participação das áreas finalísticas competentes.

C) Adota carta de serviços acessível, linguagem simples, filas com atendimento prioritário, articula rede de proteção, realiza educação ambiental e publica resultados com indicadores de inclusão e indicadores de atendimento.

D) Prioriza eficiência numérica, evita diálogo com conselhos de usuários, concentra decisões em gabinete e restringe informações sobre impactos sociais a relatórios internos de circulação controlada e de circulação restrita.

16) De acordo com a Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), assinale a alternativa que está coerente com a responsabilidade das pessoas jurídicas e com os princípios de integridade institucional.

A) Responsabilidade objetiva da pessoa jurídica por atos lesivos, avaliação do programa de integridade para dosimetria, e incentivo à colaboração com investigação interna e mecanismos de denúncia e de prevenção.

B) Responsabilidade subjetiva da empresa por atos lesivos, sem sanção quando houver política escrita, com exclusão de responsabilidade em contratos de boa-fé e em contratos de longa duração com o poder público.

C) Responsabilidade solidária exclusiva de dirigentes por infrações, redução automática de multa por adoção de código de conduta, e afastamento de sanção em casos de erro operacional de fornecedores terceirizados.

D) Responsabilidade restrita a operações nacionais, inexistência de acordo de leniência, e impossibilidade de atenuação por integridade, com base em primazia de comprovação de culpa e de dolo em todas as hipóteses.

TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

17) Em videochamadas, a imagem congela quando arquivos grandes são enviados ao datacenter da intranet. Marque a medida que organiza o tráfego e melhora a experiência.

- A) Mover videochamadas para dados móveis pessoais para aliviar a rede do órgão.
- B) Trocar o DNS por servidor público e manter fila única de pacotes para toda a rede.
- C) Reunir voz e dados na mesma VLAN e confiar no roteador para ajustes em horário de pico.
- D) Implementar VPN entre sites com prioridade para voz, filas separadas e monitoramento de latência.

18) Para acessar e-mails e pastas no notebook e no webmail, e assinar digitalmente comunicados, identifique a configuração adequada.

- A) Configurar POP3 no notebook, mover mensagens para pastas locais e enviar comunicados em PDF digitalizado.
- B) Usar Exchange ou IMAP para sincronizar pastas e estado de leitura em todos os dispositivos e aplicar S/MIME para assinatura e criptografia.
- C) Manter caixas postais separadas por equipamento e copiar mensagens importantes para um arquivo PST em rede.
- D) Encaminhar mensagens para conta pessoal e organizar por marcadores no smartphone.

19) Um fornecedor envia planilha com macros para preenchimento rápido. Sua prioridade é reduzir risco no dia a dia. Assinale a medida combinada mais eficaz.

- A) Ativar varredura semanal e manter macros confiando na procedência do arquivo.
- B) Substituir automações por digitação manual e aceitar perda de produtividade como regra.
- C) Compartilhar o arquivo com toda a equipe para validação coletiva antes do uso.
- D) Habilitar inspeção de anexos em ambiente seguro, bloquear macros por padrão, aplicar lista de aplicativos permitidos e isolar a máquina ao detectar anomalia.

20) No Excel 365, qual função conta células que contêm qualquer dado (número, texto, data ou lógica) em um intervalo A1:A100?

- A) COUNT(A1:A100)
- B) COUNTA(A1:A100)
- C) COUNTIF(A1:A100,0)
- D) SUM(A1:A100)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Um laboratório mantém gráficos de Levey–Jennings para dois níveis de controle. Em controle interno da qualidade, assinale a leitura que caracteriza erro aleatório e exige rejeição do ensaio segundo Westgard.

- A) 1_3s descrita como regra de alerta e compatível com liberação de rotina após checagem visual.
- B) 4_1s interpretada como variação distribuída ao acaso e resolvida com recalibração programada.
- C) 10x reconhecida como flutuação não repetitiva e superada repetindo a última medida.
- D) R_4s evidenciando imprecisão entre níveis no mesmo dia, devendo interromper e investigar.

22) Durante a prova de compatibilidade pré-transfusional, o rastreamento de anticorpos revelou anti-E clinicamente significativo em paciente O RhD positivo. Selecione a conduta adequada.

- A) Liberar concentrados O RhD positivo priorizando ABO e dispensando fenotipagem estendida.
- B) Transfundir unidades com compatibilidade em gel mantendo antígeno E por facilidade de estoque.
- C) Fornecer unidades E-negativas, compatíveis no teste de antiglobulina indireto (TAI), registrando o fenótipo estendido do receptor.
- D) Tratar amostras com enzimas para reduzir reatividade e liberar as primeiras bolsas menos reativas.

23) Em avaliação de acidose metabólica com ânion gap elevado, qual índice compara a variação do ânion gap à variação do bicarbonato para identificar distúrbio metabólico concomitante?

- A) Excesso de base padronizado (SBE) calculado a pH 7,40.
- B) Relação delta gap ($\Delta\text{AG}/\Delta\text{HCO}_3^-$) com análise da diferença esperada.
- C) Fórmula de Winter para previsão do PCO_2 alvo.
- D) Strong ion gap da abordagem de Stewart para eletrólitos fortes.

24) Em monitoramento de água tratada com baixa turbidez, busca-se detectar e quantificar *Escherichia coli* por 100 mL. De que forma o laboratório deve proceder?

- A) Semeadura em ágar sangue e relatório de mesófilos como *E. coli*.
- B) NMP em caldo lactose verde brilhante com leitura de coliformes totais como *E. coli*.
- C) PCR para *uidA* com laudo qualitativo por mililitro.
- D) Filtração por membrana de 100 mL em meio seletivo-diferencial, com confirmação por β -glucuronidase a 44,5 °C.

25) Na validação de um qPCR diagnóstico, há suspeita de inibição pela matriz clínica. Qual achado sustenta essa hipótese de forma prática?

- A) A diluição 1:10 eleva o Ct do alvo em ~3,3 ciclos e normaliza o controle interno, indicando alívio da inibição.
- B) Curva padrão com inclinação -3,32 descrevendo eficiência de 85%.
- C) Pico de melting 2 °C mais alto confirmando dímeros como causa central.
- D) Duplicatas com variação de Ct < 0,2 em todas as diluições.

26) Triagem urinária por imunoensaio reagiu para benzodiazepínicos em paciente em uso de lorazepam. Para confirmação e mensuração confiável, identifique a próxima etapa.

- A) Emitir resultado com base na triagem por abrangência de reatividade dos anticorpos.
 - B) LC-MS/MS com padrões isotópicos e hidrólise enzimática de glicuronídeos.
 - C) Gasometria arterial para correlacionar saturações com pH e PCO₂.
 - D) Cromatografia em fase gasosa por headspace voltada a solventes voláteis.
-

27) No controle metrológico de um espectrofotômetro UV-Vis, qual combinação é clássica para verificar luz parasita em 198 nm?

- A) Filtro de óxido de hólmio entre 241–537 nm para exatidão de comprimento de onda.
 - B) Tolueno em hexano medido a 269 nm para resolução fotométrica.
 - C) Nitrito de sódio 50 g/L a 340 nm para luz parasita no visível.
 - D) Cloreto de potássio 1,2% (m/V) com leitura em 198 nm para teste de luz parasita no UV profundo.
-

28) Esterilização por vapor sob pressão em rotina de biossegurança, analise as afirmativas.

I – Indicadores químicos classe 1 atestam a esterilidade do conteúdo do pacote ao fim do ciclo.

II – Indicadores biológicos com *Geobacillus stearothermophilus* são referência para validar ciclos a vapor.

III – A disposição da carga deve favorecer penetração uniforme do vapor, evitando compactação e contato com superfícies frias.

IV – Frascos com tampa rosqueada devem entrar no ciclo totalmente fechados para impedir aerossóis.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I, II e III, apenas.
 - B) III e IV, apenas.
 - C) II e III, apenas.
 - D) I, II, III e IV.
-

29) Em inquérito para esquistossomose, busca-se estimar intensidade da infecção em ovos por grama de fezes (EPG). Qual procedimento padronizado atende ao objetivo?

- A) Kato-Katz com molde de 41,7 mg e multiplicador 24 para EPG.
 - B) Baermann com leitura por campo a 10× para contagem de ovos.
 - C) Fita adesiva (Graham) com coeficiente fixo para EPG.
 - D) Concentração formol-éter com estimativa volumétrica em ovos por mL.
-

30) Em um RT-qPCR one-step para vírus de RNA em swab nasofaríngeo, o ensaio inclui: alvo viral, controle interno de amplificação (IAC) e controle de extração (CE, RNA exógeno adicionado antes da lise). Curva em tampão: inclinação $-3,32$ ($R^2=0,999$), Ct do IAC $28,0\pm 0,2$ e CE dentro do esperado. Em extratos clínicos: inclinação $-3,70$ ($R^2=0,996$), Ct do IAC deslocado $+1,8$ ciclos e recuperação do CE $\sim 60\%$ do previsto. Após diluição 1:4 do extrato e uso de RNA carreador no protocolo, a curva melhora para inclinação $-3,36$ ($R^2=0,998$), o IAC passa a $+0,6$ ciclo e a recuperação do CE $\sim 75\%$; no ponto 10^{-4} ainda ocorre falha do alvo em 1/3 das réplicas. Qual conclusão/condução é mais consistente com a avaliação da eficiência diante de inibição residual e do uso de CE?

A) Concluir que a inibição foi resolvida, aplicar eficiência de 100% ao cálculo e manter o limite de detecção (LoD) inalterado.

B) Reconhecer inibição residual em baixa carga, indicada por deslocamento do IAC >1 ciclo e recuperação do CE $<80\%$; padronizar a diluição 1:4 na rotina, usar a eficiência específica da matriz ($\sim 98\%$) para quantificação, revisar limites de quantificação e detecção (LoQ/LoD) e manter critérios de aceitação do IAC por amostra.

C) Atribuir a perda de eficiência a dímeros de primers, reduzir a temperatura de anelamento e suprimir o CE para maximizar sensibilidade.

D) Adotar slope universal $-3,32$ para todas as matrizes e repetir amostras quando $R^2 < 0,95$, descartando o efeito de matriz observado.
