



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2025



ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: _____

Confira se o cargo para o qual se inscreveu é o constante abaixo:

ENGENHEIRO CIVIL

ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D e E) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) a comunicação entre os candidatos;
 - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
 - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas e 30 minutos, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	10 questões
MATEMÁTICA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS GERAIS	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	15 questões
TOTAL	40 questões

ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 10.

Asma: programa promove mudança de comportamento, estimula atividade física e reduz sintomas

Uma intervenção baseada em entrevistas motivacionais, aconselhamentos e incentivos aumentou a atividade física entre pessoas com asma moderada e grave, apontam pesquisadores do Hospital das Clínicas (HC) da Faculdade de Medicina (FM) da USP. Os participantes realizaram um programa de caminhadas, com metas estabelecidas semanalmente em conversa com os profissionais de saúde, até chegarem a ao menos 7.500 passos por dia, considerado nível ideal para diminuir os sintomas da doença.

As orientações mudaram o comportamento das pessoas com asma em direção a um estilo de vida mais ativo fisicamente, e a intervenção também reduziu sintomas de ansiedade e depressão. O artigo que descreve o trabalho recebeu o prêmio ERS Congress Sponsorship, da European Respiratory Society (ERS), em setembro, e foi publicado no periódico científico The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice.

Os principais sintomas da asma são falta de ar, chiado no peito (sibilos), sensação de aperto no peito e tosse. “Um estudo anterior do nosso grupo de pesquisa sugere que as pessoas que caminham mais que 7.500 passos diários têm menos sintomas de asma”, afirma ao Jornal da USP o fisioterapeuta Fabiano Francisco de Lima, que conduziu o estudo realizado no Laboratório de Investigação em Fisioterapia e Exercício (Liffe) do HC. “Sendo assim, o aumento da atividade física leva a essa melhoria.”

Durante o estudo, os pesquisadores usaram metas semanais para encorajar os participantes a atingirem seus objetivos. “O programa tinha oito sessões presenciais semanais, com duração de até 90 minutos”, relata o pesquisador. As entrevistas foram realizadas no HC. “Cada integrante recebeu um monitor de atividade física (smartwatch), disponível comercialmente, com um alarme que vibrava quando a meta diária recomendada de passos era atingida.”

A pesquisa incluiu 100 pessoas com asma moderada e grave, com média de idade de 52 anos, orientadas a realizar caminhadas diárias, que eram aumentadas até atingirem 7.500 passos. “O número de passos era monitorado no smartwatch pelo próprio paciente”, explica Lima. “Os participantes tinham uma meta individual diária de passos a ser atingida, que era ajustada semanalmente em conversas com cada um.”

Segundo o fisioterapeuta, os resultados do estudo mostram que é possível fazer com que as pessoas com asma aumentem os níveis de atividade física, o que contribui para a melhora do controle clínico e da qualidade de vida. “Dessa forma, é importante que os profissionais de saúde recomendem sua prática”, ressalta. “Os resultados mostram também que o perfil que melhor responde à intervenção comportamental são pessoas com asma que caminham menos e têm peso menor.” Para o futuro, os pesquisadores preparam um estudo sobre as principais barreiras enfrentadas pelas pessoas com asma para realizar atividade física.

Fonte: <https://jornal.usp.br/ciencias/asma-programa-promove-mudanca-de-comportamento-estimula-atividade-fisica-e-reduz-os-sintomas/> (adaptado).

01) Considerando a descrição da intervenção realizada com pessoas com asma moderada e grave, identifica-se, segundo o texto, que a meta diária estabelecida no programa correspondia a:

- (A) 5.000 passos por dia como limite mínimo de atividade física.
- (B) 6.000 passos diários como valor médio recomendado pelos pesquisadores.
- (C) 7.000 passos por dia como parâmetro de controle clínico.
- (D) 7.500 passos diários como nível considerado ideal para redução de sintomas.
- (E) 8.000 passos por dia como meta máxima estipulada nas entrevistas.

02) Considerando os procedimentos adotados pelos pesquisadores durante a realização da intervenção, verifica-se que os participantes receberam:

- (A) Um monitor de atividade física com alarme vibratório para sinalizar o cumprimento da meta diária.
- (B) Um aplicativo exclusivo desenvolvido pelo hospital para registro manual de exercícios.
- (C) Um cronograma fixo de exercícios aeróbicos supervisionados diariamente.
- (D) Um questionário semanal impresso para controle das metas individuais.
- (E) Um plano alimentar padronizado associado ao programa de caminhadas.

03) Considerando as informações apresentadas sobre a amostra e os resultados do estudo, identifica-se que a pesquisa incluiu:

- (A) 80 participantes com idade média inferior a 40 anos.
- (B) 90 participantes com diagnóstico exclusivo de asma leve.
- (C) 100 participantes com média de idade de 52 anos e asma moderada ou grave.
- (D) 120 participantes acompanhados exclusivamente por médicos pneumologistas.
- (E) 150 participantes submetidos a acompanhamento remoto integral.

04) Considerando as informações apresentadas no texto sobre a intervenção e seus desdobramentos científicos, analise as assertivas:

- I. O estudo foi conduzido por pesquisadores vinculados ao Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP.
- II. O artigo que descreve a intervenção foi divulgado em periódico científico da área de alergia e imunologia clínica.
- III. O reconhecimento internacional ocorreu em decorrência da publicação prévia do estudo em congresso científico europeu.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

05) Considerando a estrutura sintática da oração “Os principais sintomas da asma são falta de ar, chiado no peito (sibilos), sensação de aperto no peito e tosse”, o tipo de sujeito presente é classificado como:

- (A) Sujeito oculto.
- (B) Sujeito simples.
- (C) Sujeito oracional.
- (D) Sujeito composto.
- (E) Sujeito indeterminado.

06) Ainda considerando a organização sintática da oração “Os principais sintomas da asma são falta de ar, chiado no peito (sibilos), sensação de aperto no peito e tosse”, pode-se afirmar que as vírgulas são empregadas para:

- (A) Isolar aposto explicativo intercalado no período.
- (B) Marcar a intercalação de oração subordinada adjetiva.
- (C) Indicar a omissão de verbo anteriormente expresso.
- (D) Separar termos coordenados em uma enumeração.
- (E) Destacar adjunto adverbial deslocado de posição.

07) Considerando o emprego das palavras sublinhadas no segmento “o aumento da atividade física leva a essa melhoria”, quanto às respectivas classes gramaticais, pode-se afirmar que “aumento” é classificado como _____, e “essa” é classificada como _____.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas?

- (A) substantivo e pronome demonstrativo.
- (B) adjetivo e artigo definido.
- (C) verbo e pronome pessoal.
- (D) substantivo e conjunção.
- (E) advérbio e preposição.

08) Considerando a palavra “prática”, empregada no texto, identifica-se que o acento gráfico ocorre em razão de se tratar de palavra:

- (A) monossílabo tônico terminado em “a”.
- (B) paroxítona terminada em consoante.
- (C) paroxítona terminada em ditongo.
- (D) oxítona terminada em vogal.
- (E) proparoxítona.

09) A forma verbal presente no segmento “Para o futuro, os pesquisadores preparam um estudo”, identifica-se o tempo e o modo verbal empregados, podendo-se afirmar que se trata de:

- (A) Presente do subjuntivo.
- (B) Presente do indicativo.
- (C) Pretérito perfeito do indicativo.
- (D) Futuro do presente do indicativo.
- (E) Pretérito imperfeito do indicativo.

10) Considerando a estrutura fonética da palavra “comportamento”, quanto ao número de fonemas e de dígrafos, pode-se afirmar que há, respectivamente:

- (A) treze fonemas e um dígrafo.
- (B) doze fonemas e nenhum dígrafo.
- (C) doze fonemas e um dígrafo.
- (D) onze fonemas e dois dígrafos.
- (E) treze fonemas e nenhum dígrafo.

MATEMÁTICA

11) Em uma atividade coletiva, a utilização de 15 frascos de solução é suficiente para atender 25 pessoas, seguindo o mesmo padrão de uso para todos. Mantida essa proporção, a quantidade de frascos necessária para atender 40 pessoas corresponde a:

- (A) 18 frascos.
- (B) 20 frascos.
- (C) 22 frascos.
- (D) 24 frascos.
- (E) 30 frascos.

12) O controle de custos de uma atividade educativa pode ser modelado por uma função do 1º grau, composta por uma taxa fixa e um valor proporcional ao número de participantes. Considere que o custo total $C(x)$, em reais, seja dado por $C(x)=12x+180$, em que x representa o número de participantes atendidos. O custo total quando são atendidos 15 participantes corresponde a:

- (A) R\$ 300,00.
- (B) R\$ 330,00.
- (C) R\$ 360,00.
- (D) R\$ 390,00.
- (E) R\$ 420,00.

13) No setor de atendimento, uma caixa de apoio contém 5 frascos de álcool em gel e 3 frascos de sabonete líquido, todos lacrados e com embalagens idênticas. Ao retirar um frasco ao acaso para uso imediato, a probabilidade de o frasco escolhido ser álcool em gel corresponde a:

- (A) $\frac{3}{8}$.
- (B) $\frac{5}{8}$.
- (C) $\frac{5}{5}$.
- (D) $\frac{5}{3}$.
- (E) $\frac{8}{5}$.

14) Em um registro técnico, foram utilizados os seguintes valores numéricos para representar diferentes medições e cálculos: -3 , $\frac{5}{2}$, $\sqrt{7}$, 4 e $2+i$. A classificação correta desses valores, na ordem apresentada, quanto aos conjuntos numéricos a que pertencem, é:

- (A) Inteiro, racional, irracional, natural, complexo.
- (B) Natural, racional, real, inteiro, complexo.
- (C) Inteiro, racional, real, natural, racional.
- (D) Inteiro, racional, irracional, inteiro, real.
- (E) Natural, racional, irracional, real, complexo.

ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES

15) Em um almoxarifado escolar, foram recebidas 5 caixas de cadernos, contendo 36 unidades cada. Para reposição imediata em salas de aula, 48 cadernos foram separados. No mesmo dia, chegaram mais 3 caixas, com 28 cadernos em cada uma. Todo o material disponível após essas movimentações foi organizado em 8 pilhas com a mesma quantidade, para facilitar a distribuição. O número de cadernos colocado em cada pilha corresponde a:

- (A) 24.
- (B) 27.
- (C) 30.
- (D) 33.
- (E) 36.

ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES

LEGISLAÇÃO

16) A Lei Orgânica Municipal disciplina condutas vedadas aos Vereadores, aplicáveis desde a expedição do diploma ou desde a posse, e estabelece hipóteses de perda do mandato. Com base nessas disposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A perda do mandato do Vereador ocorre apenas quando houver condenação criminal em sentença transitada em julgado, em crime doloso inafiançável.
- (B) O Vereador que aceitar cargo ou função demissível ad nutum em entidade vinculada ao Município perderá o mandato, ainda que se trate de cargo de Secretário Municipal.
- (C) A infração às vedações impostas ao Vereador, constitui causa de perda do mandato, independentemente do momento em que a proibição passou a produzir efeitos.
- (D) O Vereador que deixar de comparecer a sessões ordinárias perderá o mandato sempre que houver ausência injustificada, ainda que inferior ao limite legal.
- (E) A decretação da perda do mandato do Vereador depende exclusivamente de decisão da Justiça Eleitoral.

17) A Lei Orgânica Municipal disciplina as hipóteses de licença do Vereador, seus efeitos e as situações que ensejam a convocação de suplente. Sobre essas regras, assinale a alternativa INCORRETA..

- (A) A licença do Vereador pode ocorrer por motivo de saúde ou para tratar de interesse particular, respeitado o prazo máximo anual previsto.
- (B) Para fins de remuneração, o Vereador licenciado por motivo de saúde é considerado em exercício.
- (C) A investidura do Vereador no cargo de Secretário Municipal ou equivalente gera licença automática, com possibilidade de opção pela remuneração.
- (D) O afastamento do Vereador para o desempenho de missão de interesse do Município é equiparado à licença, produzindo os mesmos efeitos jurídicos.
- (E) Havendo vaga, licença superior a trinta dias ou investidura em cargo de Secretário Municipal, o suplente deve ser convocado pelo Presidente da Câmara.

18) A Lei nº 14.133/2021 define situações que impedem a participação em licitações e na execução de contratos. Considerando essas regras, analise as assertivas:

- I. O autor de projeto relacionado ao objeto não pode disputar a licitação correspondente.
- II. Empresas ligadas ao autor do projeto ou responsáveis por sua elaboração ficam impedidas de participar.
- III. Quem mantém vínculo relevante com dirigente ou agente público da licitação está impedido, devendo a vedação constar do edital.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

19) De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o processo de licitação é estruturado em fases sucessivas. As três primeiras fases, observadas obrigatoriamente na ordem inicial do procedimento, são: fase _____, fase _____ e fase _____.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas?

- (A) de divulgação do edital de licitação – preparatória – de apresentação de propostas.
- (B) preparatória – de apresentação de propostas e lances – de julgamento.
- (C) preparatória – de divulgação do edital de licitação – de apresentação de propostas e lances.
- (D) de divulgação do edital de licitação – de julgamento – de habilitação.
- (E) preparatória – de julgamento – de divulgação do edital de licitação.

20) Os princípios do formalismo moderado e da especialidade orientam a prática dos atos administrativos e a organização das competências dos órgãos públicos. Sobre esses princípios, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O princípio da especialidade autoriza um órgão público a atuar fora de sua competência legal quando houver interesse público relevante.
- (B) O formalismo moderado admite a observância de formas essenciais, sem excessos que prejudiquem a eficiência do serviço público.
- (C) O formalismo moderado permite a flexibilização de formalidades quando estas não comprometem a finalidade do ato administrativo.
- (D) O princípio da especialidade determina que cada órgão ou entidade atue dentro da competência que a lei lhe atribui.
- (E) A especialidade busca assegurar atuação técnica e adequada de cada setor da Administração Pública.

CONHECIMENTOS GERAIS

21) Em 21 de abril de 1960, ocorreu a inauguração da atual capital federal do Brasil, resultado de um projeto de interiorização administrativa idealizado no século XX. Qual alternativa indica, CORRETAMENTE, a cidade inaugurada nessa data?

- (A) Belo Horizonte.
- (B) Rio de Janeiro.
- (C) Brasília.
- (D) Palmas.
- (E) Cuiabá.

22) Em relação às grandes regiões geográficas do Brasil, a que apresenta a maior extensão territorial é a:

- (A) Região Sul.
- (B) Região Sudeste.
- (C) Região Centro-Oeste.
- (D) Região Nordeste.
- (E) Região Norte.

23) Entre as manifestações culturais brasileiras reconhecidas como Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade pela UNESCO, destaca-se o(a):

- (A) Samba de Roda do Recôncavo Baiano.
- (B) Maracatu pernambucano.
- (C) Fandango caiçara.
- (D) Festa do Divino.
- (E) Frevo alagoano.

24) No âmbito da organização político-administrativa do Brasil, a unidade federativa criada mais recentemente, em 1988, corresponde ao:

- (A) Rondônia.
- (B) Tocantins.
- (C) Roraima.
- (D) Amapá.
- (E) Acre.

25) No contexto da organização político-administrativa, Santa Catarina apresenta uma particularidade quanto à sua capital, que não corresponde ao município mais populoso do estado. Qual alternativa indica, CORRETAMENTE, o município mais populoso?

- (A) Joinville.
- (B) Blumenau.
- (C) Chapecó.
- (D) Florianópolis.
- (E) Criciúma.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) No âmbito do dimensionamento de estruturas de concreto armado, segundo a NBR 6118, a verificação do estado limite último visa prioritariamente assegurar

- (A) durabilidade frente à ação de agentes agressivos.
- (B) controle de fissuração em regime permanente.
- (C) compatibilidade com critérios arquitetônicos.
- (D) estabilidade global da edificação em serviço.
- (E) segurança contra colapso estrutural.

27) No projeto de edificações acessíveis, conforme a NBR 9050, a inclinação longitudinal máxima recomendada para rampas em percursos acessíveis corresponde a

- (A) 5%.
- (B) 6,25%.
- (C) 8,33%.
- (D) 10%.
- (E) 12%.

28) Segundo a NBR 9077, a principal finalidade do dimensionamento das rotas de fuga em edificações consiste em

- (A) facilitar a circulação cotidiana dos usuários.
- (B) garantir ventilação cruzada nos pavimentos.
- (C) reduzir custos de implantação de escadas.
- (D) permitir acesso de veículos de emergência.
- (E) assegurar evacuação rápida e segura em situações de sinistro.

29) No âmbito da avaliação de imóveis urbanos, conforme a NBR 14653, o método que utiliza comparação direta de dados de mercado denomina-se

- (A) método evolutivo.
- (B) método involutivo.
- (C) método da renda.
- (D) método comparativo direto.
- (E) método residual direto.

30) No projeto de sistemas individuais de tratamento de esgoto, segundo a NBR 13969, o dispositivo destinado à remoção primária de sólidos sedimentáveis denomina-se

- (A) sumidouro.
- (B) filtro anaeróbio.
- (C) caixa de gordura.
- (D) poço de inspeção.
- (E) fossa séptica.

31) No campo da impermeabilização de coberturas, o sistema indicado para lajes expostas com grande variação térmica corresponde à utilização de

- (A) argamassa polimérica rígida.
- (B) manta asfáltica elastomérica.
- (C) pintura epóxi convencional.
- (D) revestimento cerâmico aderido.
- (E) emulsão acrílica estrutural.

32) Na pavimentação urbana, o revestimento constituído por camadas granulares e ligante betuminoso caracteriza tecnicamente o pavimento

- (A) rígido.
- (B) flexível.
- (C) composto.
- (D) semirrígido.
- (E) intertravado.

33) No projeto geométrico de vias urbanas, o parâmetro que condiciona diretamente o raio mínimo de curvas horizontais corresponde à

- (A) volume de tráfego.
- (B) velocidade diretriz.
- (C) largura da plataforma.
- (D) declividade transversal.
- (E) classe funcional da via.

34) No estudo da mecânica dos solos, o ensaio que permite determinar os limites de consistência de solos finos denomina-se

- (A) ensaio de compactação Proctor.
- (B) ensaio de cisalhamento direto.
- (C) ensaio de permeabilidade.
- (D) limites de Atterberg.
- (E) ensaio triaxial.

35) Na hidráulica aplicada ao escoamento em condutos forçados, a perda de carga contínua é classicamente estimada pela equação de

- (A) Bernoulli.
- (B) Torricelli.
- (C) Chezy.
- (D) Manning.
- (E) Darcy-Weisbach.

36) No âmbito da vistoria e inspeção predial, a identificação de fissuras ativas em elementos estruturais indica predominantemente

- (A) movimentação estrutural em evolução.
- (B) retração plástica estabilizada do concreto.
- (C) deficiência exclusivamente de revestimento.
- (D) variação térmica irrelevante ao desempenho.
- (E) patologia estética sem implicações estruturais.

37) No planejamento e controle de obras, o instrumento gráfico que representa a sequência lógica e temporal das atividades denomina-se

- (A) curva ABC.
- (B) cronograma.
- (C) diagrama de Ishikawa.
- (D) fluxograma executivo.
- (E) histograma físico-financeiro.

38) Na elaboração de orçamento de obras públicas, a composição de custos unitários baseia-se fundamentalmente na soma de

- (A) impostos e taxas administrativas.
- (B) encargos sociais e tributos federais.
- (C) equipamentos e materiais estocados.
- (D) mão de obra, materiais e equipamentos.
- (E) despesas indiretas e lucro presumido.

39) No levantamento topográfico planialtimétrico, o instrumento destinado à determinação simultânea de ângulos e distâncias denomina-se

- (A) estação total.
- (B) nível automático.
- (C) baliza graduada.
- (D) teodolito óptico.
- (E) trena eletrônica.

40) No contexto do planejamento urbano sustentável, a adoção de calçadas acessíveis, travessias elevadas e rampas contínuas fundamenta-se no princípio da

- (A) mobilidade seletiva.
- (B) hierarquização viária.
- (C) mitigação ambiental.
- (D) densificação controlada.
- (E) acessibilidade universal.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO

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