

Nome: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO – CE
Concurso Público – 001/2026



010 – CIRURGIÃO DENTISTA – PROVA 01

PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado. É **PERMITIDO** destacar somente a filipeta/canhoto disponibilizado pela banca no verso da capa da prova.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.



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

010 – CIRURGIÃO DENTISTA – PROVA 01

CONHECIMENTOS GERAIS

TEXTO

INPE INICIA OPERAÇÃO DE MODELO PRÓPRIO DE PREVISÃO DO TEMPO

Monan gera previsões do tempo precisas com até 11 dias de antecedência

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), começou a operar um modelo computacional próprio de previsão do tempo. O Modelo para Previsões de Oceano, Terra e Atmosfera (Monan), desenvolvido nos últimos três anos, está rodando no supercomputador Jaci, instalado no centro de dados do INPE em Cachoeira Paulista (SP).

Segundo o ministério, com o novo modelo, a acuidade das previsões meteorológicas brasileiras passa agora a estar no mesmo patamar de precisão de órgãos de referência dos Estados Unidos e da Europa. Um modelo de previsão do tempo é um programa computacional que simula o comportamento futuro da atmosfera utilizando equações físicas e dados coletados por satélites, radares e estações meteorológicas. Quanto mais moderno o modelo e mais potente a estrutura de processamento, mais refinados e detalhados são os resultados obtidos.

O modelo brasileiro opera com cobertura global e resolução de dez quilômetros, com duas atualizações diárias. Segundo o MCTI, o Monan gera previsões do tempo altamente confiáveis com até 11 dias de antecedência. A pasta destaca que o novo modelo irá garantir alertas antecipados de desastres, aumentando a rapidez no monitoramento de tempestades, frentes frias e secas severas. O Monan deverá também ajudar no planejamento de plantios e colheitas, mitigando os prejuízos das oscilações do clima tropical; e gerar estimativas mais detalhadas do volume de chuvas nas bacias hidrográficas.

Disponível em: <<https://agenciabrasil.ebc.com.br/meio-ambiente/noticia/2026-09/inpe-inicia-operacao-de-modelo-proprio-de-previsao-do-tempo>>. Acesso em: 17 de setembro de 2026.

Questão 01

No trecho “começou a operar um modelo computacional próprio de previsão do tempo”, o

emprego da locução verbal destacada permite pressupor que:

- a) O INPE jamais havia utilizado qualquer sistema computacional relacionado à meteorologia.
- b) O modelo permanecerá em fase experimental e não produzirá previsões meteorológicas.
- c) A operação desse modelo pelo Instituto se inicia no período referido pela notícia.
- d) Os sistemas anteriormente utilizados pelo INPE apresentavam resultados necessariamente incorretos.

Questão 02

Considerando a finalidade, a seleção das informações e o modo de apresentação do conteúdo, o texto caracteriza-se predominantemente como:

- a) Editorial científico, por expressar oficialmente a posição da Agência Brasil sobre investimentos em meteorologia.
- b) Artigo de divulgação científica, por apresentar ao público não especializado informações científicas e tecnológicas em linguagem acessível.
- c) Relatório técnico, por descrever detalhadamente equações e procedimentos utilizados pelo Monan.
- d) Artigo de opinião, por organizar argumentos destinados a convencer o leitor da superioridade absoluta do sistema brasileiro.

Questão 03

Em “a acuidade das previsões meteorológicas brasileiras passa agora a estar no mesmo patamar de precisão”, o vocábulo destacado foi empregado com o sentido equivalente a:

- a) Frequência.
- b) Velocidade.
- c) Exatidão.
- d) Extensão.

Questão 04

Com base nos processos de formação vocabular da língua portuguesa, o substantivo destacado “estrutura de processamento”, é formado por:

- a) Derivação prefixal, mediante acréscimo de prefixo ao substantivo “processo”.
- b) Derivação sufixal, mediante acréscimo de sufixo a uma base verbal.

- c) Composição por justaposição, pela união de dois radicais independentes.
- d) Derivação regressiva, pela redução de uma forma verbal.

Questão 05

No trecho “O Monan deverá também ajudar no planejamento de plantios e colheitas”, o emprego do termo em destaque, no contexto, expressa predominantemente:

- a) Obrigação imposta ao sistema computacional.
- b) Ordem dirigida aos pesquisadores responsáveis pelo modelo.
- c) Projeção ou expectativa acerca dos efeitos futuros do modelo.
- d) Hipótese considerada impossível pelos responsáveis pela pesquisa.

Questão 06

Em “Segundo o ministério, com o novo modelo, a acuidade das previsões meteorológicas brasileiras passa agora a estar no mesmo patamar...”, a expressão destacada tem a função de:

- a) Indicar a fonte à qual o enunciador atribui a informação apresentada.
- b) Identificar o sujeito gramatical do verbo “passa”.
- c) Especificar o objeto direto do verbo “estar”.
- d) Introduzir circunstância de causa para a melhoria das previsões.

Questão 07

No trecho “O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), unidade vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), começou a operar um modelo...”, as vírgulas que isolam o segmento em destaque justificam-se, pois, esse segmento:

- a) Restringe o significado de INPE, distinguindo-o de outros institutos com o mesmo nome.
- b) Funciona como aposto explicativo, acrescentando uma informação acerca do INPE.
- c) Exerce função de adjunto adverbial deslocado de lugar.
- d) Corresponde a uma oração subordinada substantiva intercalada.

Questão 08

Acerca do trecho “Quanto mais moderno o modelo e mais potente a estrutura de processamento, mais refinados e detalhados são os resultados obtidos.”,

assinale CORRETAMENTE a reescrita que preserva o sentido e a relação lógico-semântica do período original.

- a) Embora o modelo se torne mais moderno, os resultados tendem a perder refinamento e detalhamento.
- b) O refinamento dos resultados independe da modernização do modelo e da capacidade de processamento.
- c) O refinamento e o detalhamento dos resultados aumentam à medida que o modelo se torna mais moderno e a estrutura de processamento, mais potente.
- d) Como os resultados são refinados, torna-se desnecessário ampliar a capacidade de processamento do modelo.

Questão 09

Considerando a divisão silábica e os encontros vocálicos da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta uma palavra do texto em que ocorre hiato.

- a) Tempo.
- b) Global.
- c) Modelo.
- d) Oceano.

Questão 10

Ao inserir a declaração segundo a qual “não estamos apenas trocando computadores ou atualizando softwares”, seguida da defesa da soberania sobre dados climáticos, a notícia recorre ao discurso de uma autoridade principalmente para:

- a) Substituir os dados técnicos apresentados anteriormente por uma avaliação exclusivamente subjetiva.
- b) Introduzir uma voz institucional que explicita a relevância estratégica atribuída ao novo sistema.
- c) Demonstrar que a jornalista discorda dos benefícios anteriormente associados ao monan.
- d) Transformar uma matéria informativa em texto predominantemente ficcional.

Questão 11

Uma equipe administrativa precisa transferir dados entre diferentes aplicações, preservando o máximo possível de compatibilidade com o objetivo de cada arquivo gerado. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:

- I- Um arquivo CSV é apropriado para intercâmbio de dados tabulares, mas não preserva, como parte de seu formato, recursos como fórmulas, múltiplas planilhas e formatação visual de uma pasta de trabalho.
- II- Exportar uma planilha para PDF preserva sua estrutura editável original, incluindo fórmulas, referências e recursos de cálculo para posterior continuidade do trabalho em outro aplicativo.
- III- A importação de dados de um arquivo externo pode exigir definição de aspectos como delimitadores, codificação ou tipos de dados para que os valores sejam interpretados corretamente pelo aplicativo de destino.
- IV- Alterar apenas a extensão de um arquivo é suficiente para converter seu conteúdo interno para qualquer outro formato compatível com a nova extensão informada.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

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

Questão 12

Uma instituição contrata um serviço em nuvem no qual recebe máquinas virtuais, capacidade de armazenamento e recursos de rede. A equipe da própria instituição permanece responsável por instalar e administrar o sistema operacional e os aplicativos utilizados nessas máquinas. Diante do exposto, o modelo apresentado refere-se CORRETAMENTE a:

- a) SaaS, pois o provedor entrega os recursos computacionais e o cliente utiliza as aplicações sem administrar a infraestrutura subjacente.
- b) PaaS, pois o provedor oferece máquinas virtuais e o cliente administra apenas as aplicações desenvolvidas sobre a plataforma disponibilizada.
- c) IaaS, pois o provedor disponibiliza recursos de infraestrutura, enquanto o cliente administra sistemas operacionais e aplicações implantadas nesses recursos.
- d) SaaS, pois a virtualização da infraestrutura transforma os sistemas instalados pelo cliente em aplicações fornecidas diretamente pelo provedor.

Questão 13

Durante uma gincana escolar, uma equipe conquistou 8 pontos em três tipos diferentes de provas: desafios matemáticos, jogos de lógica e atividades esportivas.

Para que a equipe permanecesse na competição, era obrigatório conquistar pelo menos 1 ponto em cada tipo de prova. Considerando que todos os pontos são inteiros, assinale a alternativa que indica de quantas maneiras diferentes os 8 pontos podem ser distribuídos entre os três tipos de provas:

- a) 15 maneiras.
- b) 18 maneiras.
- c) 21 maneiras.
- d) 24 maneiras.

Questão 14

Durante uma Mostra de Ciências e Tecnologia, uma escola ofereceu três oficinas aos estudantes: Robótica, Astronomia e Programação. Dos 180 estudantes participantes, foram registradas as seguintes inscrições:

- 85 em Robótica;
- 70 em Astronomia;
- 65 em Programação;
- 30 em Robótica e Astronomia;
- 28 em Robótica e Programação;
- 25 em Astronomia e Programação;
- 12 nas três oficinas.

Considerando que os estudantes poderiam participar de mais de uma oficina, a quantidade de estudantes que se inscreveram apenas em Astronomia foi de:

- a) 25 estudantes.
- b) 27 estudantes.
- c) 30 estudantes.
- d) 32 estudantes.

Questão 15

Uma servidora ocupa cargo público de professora e é aprovada em concurso para outro cargo público de natureza administrativa. Os horários são compatíveis. Considerando a redação atual do art. 37, XVI, da Constituição Federal, dada pela Emenda Constitucional n.º 138/2025, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A acumulação neste caso é constitucionalmente admitida.
- b) A acumulação é proibida porque o segundo cargo deve necessariamente ser técnico ou científico.
- c) A acumulação somente seria permitida se ambos os cargos fossem de professor.
- d) A compatibilidade de horários deixou de ser exigida após a Emenda Constitucional n.º 138/2025.

Questão 16

Conforme a avaliação de políticas públicas pela Administração, assinale a alternativa CORRETA com base no art. 37 da Constituição Federal.

- a) A avaliação constitucionalmente prevista restringe-se a políticas executadas pela União.
- b) A divulgação dos resultados da avaliação é sempre facultativa.
- c) Somente o Poder Legislativo pode realizar avaliação de políticas públicas.
- d) Os órgãos e entidades da Administração Pública, individual ou conjuntamente, devem realizar avaliação das políticas públicas, inclusive com divulgação do objeto avaliado e dos resultados alcançados, na forma da lei.

Questão 17

Um servidor ocupante de cargo efetivo exerceu durante alguns anos função de confiança e recebeu vantagem remuneratória vinculada a esse exercício. Ao deixar a função, pretende incorporar definitivamente essa vantagem à remuneração do cargo efetivo. À luz do art. 39 da Constituição Federal, é CORRETO afirmar que:

- a) A incorporação é obrigatória sempre que a função de confiança tiver sido exercida por mais de dois anos.
- b) É vedada a incorporação de vantagens de caráter temporário ou vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- c) A incorporação depende apenas de autorização da chefia imediata.
- d) A vedação constitucional alcança apenas cargos em comissão, não funções de confiança.

Questão 18

A Lei Municipal n.º 815/2026 dispõe sobre a reestruturação do Conselho Municipal de Educação (CME) de Palhano (CE), definindo sua finalidade,

composição e regras de funcionamento. De acordo com seus dispositivos, essa norma legal:

- a) Atua como órgão de caráter exclusivamente consultivo, ficando vedada qualquer competência de natureza deliberativa, normativa ou fiscalizadora sobre a aplicação dos recursos públicos da educação.
- b) Possui na Presidência um cargo de livre provimento e nomeação do Prefeito Municipal, dispensada a realização de processo eleitoral entre os membros conselheiros titulares integrantes do Plenário.
- c) Fixa o mandato de seus membros pelo período de 2 anos, vedada expressamente qualquer possibilidade de recondução ou reconduções sucessivas para o exercício das atividades no conselho.
- d) Constitui órgão colegiado paritário entre poder público e sociedade civil, com mandato de 4 anos para os conselheiros e uma recondução autorizada, sendo o exercício da função não remunerado.

Questão 19

Conforme os dados de caracterização geográfica do Município de Palhano (CE), apresentados pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE elementos do quadro ambiental municipal.

- a) Bacias do Baixo Jaguaribe e Metropolitana; relevo constituído por Depressões Sertanejas; solos constituídos por Areias Quartzosas Distróficas, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo; e vegetação que inclui Caatinga Arbustiva Aberta.
- b) Bacia do Alto Jaguaribe; relevo constituído pela Chapada do Araripe; solos constituídos predominantemente por Neossolos; e vegetação de Floresta Subperenifólia.
- c) Bacia Metropolitana; relevo constituído predominantemente por Planície Litorânea; solos constituídos por Latossolos; e vegetação de Cerrado Arbóreo.
- d) Bacia do Médio Jaguaribe; relevo constituído por Maciços Residuais; solos constituídos predominantemente por Cambissolos; e vegetação de Floresta Ombrófila.

Questão 20

A caracterização geoambiental do Município de Palhano (CE), apresentada pelo IPECE, contempla diferentes componentes naturais. Considerando especificamente as informações constantes no Perfil Básico Municipal, analise as sentenças a seguir:

- I- O relevo de Palhano é caracterizado pelas Depressões Sertanejas, enquanto, no componente relativo aos solos, são indicadas as Areias Quartzosas Distróficas, o Planossolo Solódico e o Podzólico Vermelho-Amarelo.
- II- A caracterização da vegetação municipal contempla a Caatinga Arbustiva Densa, a Caatinga Arbustiva Aberta e o Complexo Vegetacional da Zona Litorânea.
- III- No componente relativo às bacias hidrográficas, o município é relacionado às bacias do Baixo Jaguaribe e Metropolitana.
- IV- A presença do Complexo Vegetacional da Zona Litorânea na caracterização municipal exclui a ocorrência de formações de Caatinga entre os tipos de vegetação registrados para Palhano.
- V- As informações relativas ao relevo, aos solos, à vegetação e às bacias hidrográficas constituem componentes distintos da caracterização ambiental apresentada pelo IPECE.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Considerando as indicações, características, vantagens e limitações da barra transpalatina empregada como mantenedor de espaço na região posterior da arcada superior, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A barra transpalatina é indicada exclusivamente para perdas dentárias unilaterais, sendo contraindicada nos casos de perdas bilaterais devido à ausência de suporte dentário adequado.
- b) A utilização da barra transpalatina como mantenedor de espaço apresenta como principal vantagem o restabelecimento da função mastigatória, uma vez que substitui diretamente os dentes permanentes ausentes durante o período de erupção.

- c) A barra transpalatina pode ser empregada na manutenção de espaço decorrente de perdas dentárias uni ou bilaterais na região posterossuperior e, além dessa função, pode possibilitar a giroversão dos primeiros molares por meio da ativação de suas hastes terminais.
- d) A barra transpalatina deve ser confeccionada exclusivamente com componentes pré-fabricados soldados diretamente às bandas, pois a confecção individualizada com fio de aço inoxidável compromete sua estabilidade e eficácia clínica.

Questão 22

Considerando o alinhamento e o nivelamento realizados com aparelho ortodôntico fixo convencional e as diferenças entre sua aplicação na dentadura permanente e nos estágios iniciais da dentadura mista, é CORRETO afirmar que:

- a) Na dentadura mista, o aparelho ortodôntico fixo convencional deve ser instalado em todos os dentes presentes na arcada, reproduzindo obrigatoriamente a mecânica empregada na dentadura permanente.
- b) O nivelamento parcial com aparelho ortodôntico fixo convencional, representado pela mecânica 4 × 2, tem como principal objetivo promover alterações na oclusão posterior por meio da movimentação dos molares e pré-molares.
- c) Uma diferença importante entre o uso do aparelho ortodôntico fixo convencional na dentadura permanente e nos estágios iniciais da dentadura mista está relacionada ao número de dentes envolvidos na mecânica, sendo possível utilizar um nivelamento parcial em determinadas situações.
- d) O nivelamento 4 × 2 com aparelho ortodôntico fixo convencional é indicado principalmente para movimentar os dentes posteriores, enquanto os incisivos atuam como unidades de ancoragem para preservar sua posição.

Questão 23

De acordo com os princípios mecânicos relacionados à tensão de cisalhamento e sua ocorrência na interface entre materiais odontológicos e estruturas dentárias, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A tensão de cisalhamento tende a resistir ao deslizamento ou ao escorregamento de uma porção do corpo sobre outra e, embora possa provocar o descolamento de um braquete quando uma força é aplicada paralelamente à interface esmalte-agente

de fixação, sua ocorrência como mecanismo predominante de falha na cavidade oral é pouco provável devido às características das superfícies e à distribuição das forças.

- b) A tensão de cisalhamento ocorre predominantemente quando a força é aplicada perpendicularmente à interface de união, sendo calculada pela razão entre a força aplicada e a área transversal ao plano de atuação da carga.
- c) A aplicação de uma força distante da interface adesiva aumenta a probabilidade de ocorrência de falha por cisalhamento, pois reduz os efeitos de dobramento e concentra a tensão diretamente no agente de fixação.
- d) A presença de superfícies dentárias ásperas e encurvadas favorece a falha por cisalhamento, uma vez que essas características aumentam a concentração de forças paralelas à interface e reduzem a influência das tensões de tração.

Questão 24

Sobre o hidróxido de cálcio empregado na proteção do complexo dentino-pulpar, analise as sentenças a seguir:

- I- O hidróxido de cálcio pode ser apresentado na forma de pó, pasta ou cimento, sendo o pó ou a pasta indicados principalmente em situações de exposição pulpar, enquanto os cimentos são utilizados quando não há exposição pulpar.
- II- A dissociação do hidróxido de cálcio em íons Ca^{2+} e OH^- promove aumento do pH e uma cauterização química superficial do tecido pulpar, favorecendo condições para deposição mineral e formação de ponte de dentina.
- III- Apesar de apresentarem caráter básico, os cimentos de hidróxido de cálcio possuem pH inferior ao do pó e da pasta, resultando em menor efeito cáustico.
- IV- O cimento de hidróxido de cálcio de presa química deve ser manipulado, em condições normais, utilizando quantidades iguais das pastas base e catalisadora, com espatulação por aproximadamente 10 segundos; após a mistura, apresenta tempo de trabalho de 2 a 3 minutos.
- V- Devido à sua elevada resistência mecânica e baixa solubilidade, o cimento de hidróxido de cálcio pode ser utilizado isoladamente como material restaurador definitivo em regiões submetidas a elevadas cargas mastigatórias.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

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

Questão 25

Com base nos agentes clareadores utilizados em Odontologia, suas concentrações, indicações e mecanismos de ação, relacione Coluna 1 com Coluna 2.

Coluna 1

- 1) Peróxido de hidrogênio.
2) Peróxido de carbamida.
3) Perborato de sódio.

Coluna 2

- () É utilizado principalmente no clareamento endógeno, podendo ser associado à água ou a outros agentes clareadores. Em contato com a água, libera, entre outros produtos, peróxido de hidrogênio e oxigênio, que participam do processo de degradação e deslocamento dos pigmentos.
- () Apresenta elevado potencial oxidante e atua diretamente sobre os pigmentos por meio da formação de espécies reativas, promovendo a quebra de moléculas orgânicas complexas e pigmentadas em estruturas menores e menos coloridas.
- () Em contato com a umidade, sofre dissociação, originando ureia e peróxido de hidrogênio. A ureia, por sua vez, origina amônia e gás carbônico, contribuindo para alterações do pH e para o deslocamento das moléculas pigmentadas.

Agora, assinale a sequência CORRETA:

- a) 1, 2, 3.
b) 1, 3, 2.
c) 2, 1, 3.
d) 3, 1, 2.

Questão 26

Acerca da contração de polimerização das resinas compostas e as estratégias clínicas para seu controle, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A contração de polimerização apresenta pouca influência sobre a adaptação marginal das restaurações, uma vez que a adesão às paredes cavitárias impede a formação de tensões significativas durante a polimerização.

- b) O fator C corresponde à razão entre a área de superfícies livres e a área de superfícies aderidas, sendo que valores elevados favorecem o escoamento da resina e reduzem o estresse de contração.
- c) Em cavidades posteriores Classe I e II, a contração de polimerização pode gerar tensões na estrutura dentária e contribuir para manifestações clínicas como sensibilidade pós-operatória, formação de trincas, gaps e cárie secundária.
- d) A técnica de inserção incremental consiste na aplicação de grandes volumes de resina composta, com aproximadamente 4 a 5 mm de espessura, posteriormente fotopolimerizados em conjunto, reduzindo a quantidade de interfaces adesivas.

Questão 27

De acordo com as características anatômicas e funcionais do ligamento periodontal e de suas fibras principais, analise as sentenças a seguir:

- I- O ligamento periodontal é constituído por tecido conjuntivo rico em vasos sanguíneos e células, envolvendo a raiz dentária e estabelecendo conexão com a parede interna do osso alveolar.
- II- A largura média do ligamento periodontal é de aproximadamente 0,2 mm, podendo variar de acordo com as condições funcionais do dente, sendo geralmente reduzida em dentes sem função e incluídos e aumentada em dentes submetidos à hiperfunção.
- III- As fibras principais do ligamento periodontal são predominantemente colágenas e apresentam disposição em feixes com trajeto ondulado, estabelecendo uma rede contínua entre o dente e o osso alveolar.
- IV- As fibras de Sharpey correspondem às porções terminais das fibras principais que permanecem exclusivamente no interior do ligamento periodontal, sem inserção no cimento ou no osso alveolar.
- V- Após sua inserção na parede do alvéolo ou no osso, as fibras de Sharpey sofrem calcificação, contribuindo para a integração estrutural entre o ligamento periodontal, o cimento e o tecido ósseo.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS, apenas:

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

Questão 28

Sobre a vascularização do ligamento periodontal e das demais estruturas de suporte do dente, é CORRETO afirmar que:

- a) O suprimento sanguíneo do ligamento periodontal origina-se exclusivamente dos vasos apicais, que percorrem o ligamento periodontal antes de atingir a polpa, não havendo contribuição significativa de vasos provenientes do osso alveolar ou da gengiva.
- b) Os vasos transalveolares são ramos dos vasos intrasseptais que atravessam a lâmina cribiforme e penetram no ligamento periodontal, enquanto os vasos gengivais podem estabelecer anastomoses com os vasos periodontais na região cervical.
- c) Os vasos do ligamento periodontal estão localizados predominantemente no interior dos feixes de fibras principais, acompanhando longitudinalmente o cimento e formando um plexo mais próximo da superfície radicular do que do osso alveolar.
- d) O suprimento sanguíneo do ligamento periodontal apresenta distribuição uniforme ao longo das diferentes regiões da raiz, independentemente de o dente ser unirradicular ou multirradicular, devido à presença de uma rede vascular longitudinal contínua.

Questão 29

Conforme a resposta adaptativa do osso alveolar e do ligamento periodontal às forças oclusais, assinale CORRETAMENTE:

- a) O osso alveolar apresenta remodelação predominantemente independente das forças oclusais, uma vez que sua arquitetura trabecular é determinada principalmente por fatores genéticos e permanece estável diante de alterações funcionais.
- b) Em áreas submetidas à pressão, predominam osteoblastos e deposição de osteoide, enquanto áreas de tensão apresentam atividade osteoclástica e reabsorção óssea, permitindo que o alvéolo acompanhe as demandas funcionais.
- c) O aumento das forças funcionais provoca redução do número e da espessura das trabéculas do osso esponjoso, pois a remodelação óssea busca diminuir a quantidade de tecido necessária para suportar as cargas.

- d) Dentro dos limites fisiológicos, o ligamento periodontal pode adaptar-se ao aumento das demandas funcionais por meio de seu alargamento, do espessamento dos feixes de fibras colágenas e do aumento do diâmetro e do número das fibras de Sharpey.

Questão 30

Com base nos efeitos do envelhecimento no periodonto, especialmente nas alterações do epitélio gengival e juncional, é CORRETO afirmar que:

- a) O envelhecimento promove invariavelmente o afinamento e a redução da queratinização do epitélio gengival, alterações cuja relação com a permeabilidade aos antígenos bacterianos e com a resistência ao trauma funcional já está definitivamente estabelecida.
- b) A migração apical do epitélio juncional com o envelhecimento é considerada uma alteração fisiológica universal, tendo sido demonstrada de forma consistente tanto em indivíduos humanos quanto em modelos animais.
- c) Entre as alterações descritas no epitélio gengival associadas ao envelhecimento estão o achatamento das cristas epiteliais e modificações na densidade celular, embora existam resultados conflitantes quanto à ocorrência de alterações relacionadas à idade no epitélio gengival.
- d) A retração gengival relacionada ao envelhecimento ocorre independentemente da localização do epitélio juncional, uma vez que este permanece invariavelmente sobre o esmalte ao longo da vida.

Questão 31

Acerca do cisto de erupção, suas características clínicas e conduta terapêutica, assinale CORRETAMENTE:

- a) A lesão ocorre predominantemente em adultos e está associada principalmente à erupção de terceiros molares, apresentando-se clinicamente como um aumento de volume gengival firme e não translúcido.
- b) A presença de sangue no interior do cisto caracteriza uma condição distinta do cisto de erupção, denominada hematoma de erupção, que não apresenta relação com traumatismos superficiais.
- c) O tratamento do cisto de erupção deve ser realizado obrigatoriamente por excisão completa

da lesão, pois a ruptura espontânea não permite a continuidade normal da erupção dentária.

- d) O cisto de erupção é o análogo em tecido mole do cisto dentígero, associado à coroa de um dente em erupção localizado nos tecidos moles sobre o osso alveolar; geralmente apresenta-se como um aumento de volume gengival macio e pode assumir coloração azulada a marrom-arroxeadada quando há acúmulo de sangue.

Questão 32

Sobre a etiologia do carcinoma de células escamosas da cavidade oral, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O desenvolvimento do carcinoma de células escamosas oral depende necessariamente da exposição isolada a um único carcinógeno claramente identificado, sendo desnecessária a participação de fatores adicionais.
- b) O consumo de álcool e a exposição à fumaça do tabaco são considerados fatores intrínsecos, enquanto a anemia por deficiência de ferro e a desnutrição representam fatores extrínsecos relacionados ao desenvolvimento do carcinoma oral.
- c) A exposição à luz solar constitui um importante fator extrínseco para todos os carcinomas de células escamosas da cavidade oral, independentemente da localização anatômica da lesão.
- d) A carcinogênese oral apresenta caráter multifatorial, podendo envolver a atuação conjunta de fatores extrínsecos e intrínsecos; além disso, condições hereditárias específicas podem aumentar o risco, embora a hereditariedade não exerça papel causal predominante.

Questão 33

Segundo as características clínicas dos cistos dos ductos salivares, é CORRETO afirmar que:

- a) Os cistos dos ductos salivares ocorrem predominantemente em crianças e apresentam maior frequência nas glândulas salivares menores, especialmente na mucosa do palato, sendo geralmente lesões firmes e assintomáticas.
- b) Os cistos das glândulas salivares maiores ocorrem com maior frequência na parótida e geralmente se manifestam como aumentos de volume assintomáticos e de crescimento lento, enquanto os cistos intraorais podem apresentar aspecto semelhante ao de mucocelos.

- c) Os cistos salivares localizados no assoalho da boca estão geralmente relacionados à glândula parótida e apresentam coloração azulada uniforme, sem relação com os ductos submandibulares ou alterações de sua superfície.
- d) Os cistos das glândulas salivares menores apresentam obrigatoriamente consistência firme e coloração normal da mucosa, características que permitem diferenciá-los clinicamente das mucocelos.

Questão 34

De acordo com as características clínicas e epidemiológicas dos lipomas da região oral e maxilofacial, assinale CORRETAMENTE:

- a) Os lipomas orais representam a maioria dos lipomas diagnosticados no organismo e apresentam predileção por crianças, sendo a língua o local intraoral mais frequentemente acometido.
- b) A redução da ingestão calórica geralmente provoca diminuição significativa do volume dos lipomas, uma vez que essas neoplasias apresentam metabolismo diretamente dependente da gordura corporal normal.
- c) Os lipomas orais são geralmente massas nodulares, macias e de superfície lisa, podendo ser sésseis ou pedunculadas; a maioria ocorre em indivíduos com 40 anos ou mais, sendo a mucosa jugal e o vestíbulo bucal os locais intraorais mais comuns.
- d) A maioria dos lipomas orais apresenta coloração rosa intensa independentemente da profundidade, possui crescimento rápido e é sintomática desde os estágios iniciais, características que facilitam seu diagnóstico clínico.

Questão 35

Acerca das propriedades desejáveis dos anestésicos locais empregados na prática clínica, analise as sentenças a seguir:

- I- Um anestésico local ideal deve produzir anestesia transitória e completamente reversível, sem causar irritação aos tecidos nos quais é aplicado.
- II- A ausência de alterações permanentes na estrutura nervosa e a baixa toxicidade sistêmica constituem características desejáveis para um anestésico local.
- III- O anestésico local ideal deve apresentar eficácia tanto quando injetado nos tecidos quanto quando

aplicado topicamente sobre membranas mucosas.

- IV- O início da anestesia deve ocorrer no menor tempo possível, enquanto a duração da ação deve ser suficiente para permitir a realização do procedimento, sem prolongar desnecessariamente o período de recuperação.
- V- Quanto maior a duração de ação de um anestésico local, melhor será sua qualidade clínica, pois anestésicos de ação prolongada são sempre preferíveis por reduzirem a necessidade de reaplicação.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS:

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

Questão 36

Com base nos efeitos cardiovasculares decorrentes da ação sistêmica dos anestésicos locais, é CORRETO afirmar que:

- a) O aumento da concentração sanguínea dos anestésicos locais promove aumento progressivo da excitabilidade elétrica do miocárdio, compensando a redução da velocidade de condução cardíaca.
- b) A ação dos anestésicos locais sobre o miocárdio ocorre exclusivamente por redução da força de contração, sem alterações na excitabilidade elétrica ou na velocidade de condução.
- c) Os anestésicos locais podem produzir depressão miocárdica dependente da concentração sanguínea, caracterizada pela redução da excitabilidade elétrica, da velocidade de condução e da força de contração.
- d) A ação dos anestésicos locais no miocárdio é independente da concentração sanguínea, uma vez que seus efeitos cardiovasculares ocorrem apenas quando há administração direta do fármaco no tecido cardíaco.

Questão 37

Conforme a classificação, concentração e duração da ação dos anestésicos locais utilizados na odontologia, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O cloridrato de prilocaína a 4% sem vasoconritor apresenta uniformemente uma curta duração de ação, independentemente de ser administrado por técnica de infiltração local ou por bloqueio nervoso regional.

- b) A bupivacaína a 0,5% combinada com epinefrina 1:200.000 destaca-se como o único anestésico da relação que possui curta duração devido ao alto poder de vasodilatação de sua base lipofílica.
- c) As soluções de mepivacaína a 2% com levonordefrina 1:20.000 e lidocaína a 2% com epinefrina 1:50.000 enquadram-se em categorias diferentes, sendo a primeira de longa duração e a segunda de ação curta.
- d) Ambas as formulações de cloridrato de articaína a 4%, tanto com epinefrina 1:100.000 quanto com epinefrina 1:200.000, apresentam o mesmo perfil clínico de tempo de trabalho, sendo classificadas como de duração intermediária.

Questão 38

Considerando a distribuição das áreas anestesiadas após a realização do bloqueio do nervo alveolar inferior, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O bloqueio do nervo alveolar inferior, associado à anestesia das estruturas inervadas pelo nervo lingual, pode produzir anestesia dos dentes mandibulares até a linha média, do corpo da mandíbula e da porção inferior do ramo, além de envolver os tecidos linguais, os dois terços anteriores da língua e o assoalho da cavidade oral.
- b) O bloqueio do nervo alveolar inferior anestesia exclusivamente os dentes mandibulares até a linha média e o corpo da mandíbula, não produzindo efeitos sobre a língua, o assoalho da cavidade oral ou os tecidos moles linguais.
- c) A anestesia do mucoperiósteo bucal e da membrana mucosa anterior ao primeiro molar mandibular é decorrente exclusivamente do nervo lingual, enquanto os dois terços anteriores da língua são anestesiados pelo nervo mentoniano.
- d) O bloqueio do nervo alveolar inferior produz anestesia dos dentes mandibulares apenas do lado contralateral ao local da injeção, enquanto os tecidos linguais e o assoalho da cavidade oral permanecem necessariamente sem anestesia.

Questão 39

Segundo as propriedades farmacológicas dos Anti-inflamatórios Não Esteroides (AINE) e a participação das cicloxigenases na resposta inflamatória e na proteção fisiológica dos tecidos, é CORRETO afirmar que:

- a) A ação anti-inflamatória dos AINE está relacionada à inibição das cicloxigenases COX-1 e COX-2, sendo que a inibição da COX-1 pode comprometer mecanismos fisiológicos de proteção gástrica e renal e contribuir para efeitos adversos.

- b) A COX-1 é predominantemente induzida nos locais de inflamação, enquanto a COX-2 é responsável principalmente pela produção constitutiva de prostaglandinas envolvidas na proteção gástrica e renal.
- c) Os efeitos adversos gastrintestinais e renais associados aos AINE decorrem principalmente da inibição seletiva da COX-2, pois essa enzima é a principal responsável pela produção das prostaglandinas fisiologicamente protetoras.
- d) Os AINE exercem exclusivamente efeitos analgésicos e anti-inflamatórios, não apresentando propriedades antitérmicas ou antitrombóticas relacionadas à inibição das cicloxigenases.

Questão 40

Sobre os efeitos indesejáveis associados ao uso crônico de glicocorticoides na prática clínica, analise as sentenças a seguir:

- I- No metabolismo hidroeletrolítico, a terapia crônica induz a retenção de sódio e água, culminando no aumento da pressão arterial, além de promover hipocalcemia, alcalose e hipocalcemia.
- II- No sistema hematológico, as alterações típicas compreendem o aumento acentuado de linfócitos e eosinófilos circulantes, associado a uma redução severa de neutrófilos e da fragilidade capilar.
- III- O impacto sobre o metabolismo lipídico manifesta-se por meio da hiperlipemia total e de uma distribuição anômala de gorduras, com acúmulo visível na face (fácies cushingóide), região escapular (giba) e abdômen.
- IV- Quanto aos efeitos sobre o feto, a administração de altas doses a gestantes possui elevado potencial teratogênico estabelecido, gerando malformações estruturais definitivas e irreversíveis.
- V- No sistema endócrino, observa-se a supressão do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal com involução da glândula adrenal, além de uma ação sinérgica à insulina que potencializa a captação periférica de glicose.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

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