

Técnico em Prótese Dentária

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Recentemente, o Secretário Nacional do Consumidor emitiu orientação a bares, restaurantes e casas noturnas proibindo a cobrança diferenciada de preços para homens e mulheres em eventos, festas e shows. Essa proibição gerou polêmicas: se, por um lado, parcela da população mostrou-se favorável, por outro lado, parte posicionou-se contrariamente à decisão.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Colocando-se na posição de cidadão brasileiro, escreva uma carta aberta ao Secretário Nacional do Consumidor manifestando seu posicionamento sobre a proibição da cobrança diferenciada de preços para homens e mulheres em eventos, festas e shows.

INSTRUÇÕES

- Ⓢ Sua carta deverá, obrigatoriamente, atender as seguintes exigências:
 - ser redigida no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
 - apresentar, explicitamente, um ponto de vista fundamentado em, no mínimo, dois argumentos;
 - ser redigida na variedade padrão da língua portuguesa;
 - não ser escrita em versos;
 - conter, no máximo, 40 linhas;
 - respeitar as normas de citação de textos;
 - não ser assinada (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

- Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:
 - texto com até 14 linhas;
 - fuga ao tema ou à proposta;
 - letra ilegível;
 - identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
 - texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que seja ofensivo.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
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	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Aquecimento Global

O Aquecimento Global é um fenômeno de ampla discussão e impacto que, embora não seja de consenso científico, vem gerando uma grande preocupação na sociedade.

Por Rodolfo Alves Pena

O aquecimento global designa o aumento das temperaturas médias do planeta ao longo dos últimos tempos, o que, em tese, é causado pelas práticas humanas – embora existam discordâncias quanto a isso no campo científico. A principal causa desse problema climático que afeta todo o planeta é a intensificação do efeito estufa, fenômeno natural responsável pela manutenção do calor na Terra e que vem apresentando uma maior intensidade em razão da poluição do ar resultante das práticas humanas.

Sob o ponto de vista oficial, o principal órgão responsável pela sistematização e divulgação de estudos relacionados com o aquecimento global é o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC). Para o IPCC, o problema em questão não deve sequer ser motivo de discussão em termos de sua existência ou não, pois, segundo ele, é mais do que comprovada a série de mudanças climáticas ocorridas nos últimos tempos e a participação do ser humano nesse processo.

Dados levantados por cientistas vinculados ao IPCC afirmam que o século XX, em razão dos desdobramentos ambientais das Revoluções Industriais, foi o período mais quente da história desde o término da última glaciação, com um aumento médio de 0,7°C nas temperaturas de todo o planeta. Ainda segundo o órgão, as previsões para o século XXI não são nada animadoras, pois haverá a elevação de mais 1°C, em caso de preservação da atmosfera, ou de 1,8 a 4°C, em um cenário mais pessimista que apresente maior poluição.

Quais são as causas do Aquecimento Global?

As principais causas do Aquecimento Global estão relacionadas, para a maioria dos cientistas, com as práticas humanas realizadas de maneira não sustentável, ou seja, sem garantir a existência dos recursos e do meio ambiente para as gerações futuras. Assim, formas de degradação ao meio natural como a poluição, as queimadas e o desmatamento estariam na lista dos principais elementos causadores desse problema climático.

O desmatamento das áreas naturais contribui para o aquecimento global no sentido de promover um desequilíbrio climático decorrente da remoção da vegetação que tem como função o controle das temperaturas e dos regimes de chuva. A floresta amazônica, por exemplo, é uma grande fornecedora de umidade para a atmosfera, provendo um maior controle das temperaturas e uma certa frequência de chuvas para boa parte do continente sul-americano, conforme estudos relacionados com os chamados *rios voadores*. Se considerarmos essa dinâmica em termos mundiais, pode-se concluir que a remoção das florestas contribui para o aumento das médias térmicas e para a redução dos índices de pluviosidade em vários lugares.

Outra causa para as mudanças climáticas é a emissão dos chamados gases-estufa. Os principais elementos são: o dióxido de carbono (CO₂), gerado em maior parte pela queima de combustíveis fósseis; o gás metano (CH₄), gerado na pecuária, na queima de combustíveis e da biomassa e também em aterros sanitários; o óxido nitroso (N₂O), produzido pelas fábricas; além de gases com flúor, tais como os fluorocarbonos e os perfluorocarbonos. Além disso, a poluição das águas também é um fator relacionado com o aquecimento global. No caso dos oceanos, existem seres vivos responsáveis pela absorção de gás carbônico e emissão de oxigênio: os fitoplânctons e as algas marinhas. Portanto, a destruição de seus *habitat* também pode interferir diretamente na dinâmica atmosférica global.

As consequências do aquecimento global

Os efeitos do aquecimento global são diversos e podem estar relacionados com a atmosfera, hidrosfera e também com a biosfera. Podemos citar, como consequência do aquecimento global, primeiramente, o fenômeno do degelo que vem ocorrendo nas calotas polares. Com isso, a área de várias espécies animais, sobretudo no Ártico, está ficando cada vez mais diminuta, o que acarreta problemas ambientais de ordem ecológica. Além disso, para muitos estudiosos, isso vem causando a elevação do nível dos oceanos, embora esse fenômeno esteja mais associado ao degelo que ocorre na Antártida e também na Groenlândia.

Disponível em: <<http://brasilescola.uol.com.br/geografia/aquecimento-global.htm>>. Acesso em: 30 jul. 2017. [Adaptado]

01. O texto organiza-se a partir de um tipo predominantemente
- A) argumentativo, por problematizar o papel do homem na resolução das questões ambientais e, de modo específico, do aquecimento global.
 - B) explicativo, por esclarecer o leitor sobre as características e os impactos do fenômeno do aquecimento global.
 - C) argumentativo, por propor a resolução da problemática do aquecimento global a partir do desenvolvimento de ações para conter a poluição.
 - D) explicativo, por descrever, minuciosamente, fenômenos das mudanças climáticas e os impactos destas na sociedade industrial.
02. O propósito comunicativo dominante no texto é
- A) propor estratégias de enfrentamento do problema do aquecimento global, a partir do controle da emissão de gases-estufa.
 - B) informar o leitor sobre o fenômeno do aquecimento global, apontando suas causas e consequências no século XXI.
 - C) discutir as causas da elevação do nível dos oceanos decorrente do degelo que ocorre na Antártida e nas calotas polares.
 - D) divulgar resultados de pesquisa científica para conscientizar a humanidade sobre os efeitos do aquecimento global.
03. A leitura do texto permite inferir que
- A) o ser humano por ser pessimista contribui para aumentar o aquecimento global.
 - B) o aquecimento global não pode ser controlado pelo ser humano.
 - C) o aquecimento global sempre foi uma preocupação da sociedade.
 - D) o ser humano é considerado o principal responsável pelo aquecimento global.
04. Quanto à linguagem, o texto é, predominantemente,
- A) conotativo com tendência a um nível de maior informalidade.
 - B) denotativo com tendência a um nível de maior formalidade.
 - C) denotativo com tendência a um nível de menor formalidade.
 - D) conotativo com tendência a um nível de menor informalidade.

Considere o excerto a seguir para responder às questões de 05 a 08.

Os efeitos do aquecimento global são diversos e podem estar relacionados com a atmosfera, com a hidrosfera e também com a biosfera. Podemos citar, como consequência do aquecimento global, **primeiramente**, o fenômeno do degelo **que (1)** vem ocorrendo nas calotas polares. Com isso, a área de várias espécies animais, sobretudo no Ártico, está ficando cada vez mais diminuta, o que acarreta problemas ambientais de ordem ecológica. **Além disso**, para muitos estudiosos, **isso** vem causando a elevação do nível dos oceanos, embora esse fenômeno esteja mais associado ao degelo **que (2)** ocorre na Antártida e também na Groenlândia.

05. As expressões "**primeiramente**" e "**Além disso**" cumprem, respectivamente, as funções de
- A) organizar fragmentos que se complementam e orientam a interpretação do leitor; somar argumentos a favor de uma mesma conclusão.
 - B) hierarquizar fatos em uma mesma ordem argumentativa, situando-os no tempo; somar argumentos de orientação contrária à conclusão.
 - C) deixar subentendida a existência de argumentos que se complementam entre si; contrapor argumentos para uma mesma conclusão.
 - D) deixar pressuposta a existência de argumento válido a ser anulado posteriormente; antecipar estrategicamente um argumento que justifica o anterior.

06. Em relação ao uso do elemento linguístico "**que**" nas duas ocorrências destacadas, é correto afirmar:
- A) O primeiro elemento destacado introduz uma oração que tem valor de advérbio.
 - B) Os dois elementos destacados introduzem orações que têm valor de conjunção.
 - C) O segundo elemento destacado introduz uma oração que tem valor de substantivo.
 - D) Os dois elementos destacados introduzem orações que têm valor de adjetivo.
07. O elemento linguístico "**isso**", destacado no excerto, refere-se a algo que
- A) já foi enunciado no mesmo período.
 - B) ainda será enunciado no período posterior.
 - C) já foi enunciado em um período anterior.
 - D) ainda será enunciado no mesmo período.
08. No parágrafo, há um ponto de vista explicitado
- A) no último período.
 - B) no primeiro período.
 - C) nos dois primeiros períodos.
 - D) nos dois últimos períodos.

Considere o fragmento a seguir para responder às questões 09 e 10.

Além disso, para muitos estudiosos, isso vem causando a elevação do nível dos oceanos, embora esse fenômeno esteja mais associado ao degelo que ocorre na Antártida e também na Groenlândia.

09. A expressão "**para muitos estudiosos**" foi usada com a finalidade de
- A) citar, de forma indireta, uma voz autoritária para refutar uma voz anterior.
 - B) explicitar um posicionamento refutado, anteriormente, pelo autor.
 - C) retomar, de forma direta, uma voz contrária ao posicionamento anterior.
 - D) reforçar a defesa de um posicionamento assumido, anteriormente, pelo autor.
10. Quanto ao uso das vírgulas, é correto afirmar:
- A) a primeira e a segunda são obrigatórias.
 - B) a primeira e a terceira são facultativas.
 - C) a primeira é facultativa.
 - D) a terceira é obrigatória.

11. À luz do que estabelece o regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90, o servidor empossado em cargo público deverá entrar em exercício no prazo de
- A)** trinta dias, contados da data da nomeação.
B) quinze dias, contados da data da posse.
C) quinze dias, contados da data do provimento.
D) trinta dias, contados da data da investidura.
12. Considerando o que expressamente dispõe o regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas a seguir:

I	Conceder-se-á auxílio-moradia ao servidor, ainda que seu cônjuge ou companheiro ocupe imóvel funcional.
II	A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, ou de ofício.
III	Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
IV	A Vantagem Pessoal Nominalmente Identificada (VPNI) está excluída das revisões gerais de remuneração dos servidores públicos federais.

Dentre as afirmativas, estão corretas

- A)** I e II. **B)** I e III. **C)** II e III. **D)** II e IV.
13. Um servidor estável, lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, recebeu diárias, mas não se afastou da sede. Nos termos do que dispõe a Lei nº 8.112/90, esse servidor deve restituir as diárias, integralmente, no prazo de
- A)** oito dias. **B)** seis dias. **C)** cinco dias. **D)** dez dias.
14. Com base nas disposições previstas no regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), um servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá
- A)** receber 50% de cada adicional. **C)** optar por um deles.
B) acumular os dois adicionais. **D)** renunciar a 80% de cada adicional.
15. Um servidor ativo, em débito com o erário, foi demitido após um processo administrativo disciplinar. À luz do que dispõe a Lei nº 8.112/90, esse servidor deverá quitar o débito no prazo de
- A)** noventa dias. **B)** oitenta dias. **C)** setenta dias. **D)** sessenta dias.
16. Considerando as normas expressas no regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas a seguir:

I	O servidor terá direito à Licença para Atividade Política, sem remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
II	Concluído o serviço militar, o servidor terá até vinte dias sem remuneração para reassumir o exercício do cargo.
III	A Licença para o Desempenho de Mandato Classista terá duração igual à do mandato, podendo ser renovada, no caso de reeleição.
IV	A Licença para Tratar de Interesses Particulares extinguirá o vínculo do servidor com a administração pública federal.

Dentre as afirmativas, estão corretas

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

21. O primeiro molar inferior é o maior dente do arco dental e o que apresenta a maior distância mesiodistal. Ele é sempre pentacuspídeo e, além disso,
- A) apresenta cinco sulcos intercuspidianos principais.
 - B) a cúspide mais volumosa é a distolingual.
 - C) apresenta o bordo mesial maior que o bordo distal.
 - D) o bordo lingual é maior que o bordo vestibular.
22. Durante qualquer movimento mandibular, uma relação única entre as estruturas envolvidas se combina para determinar uma trajetória única e precisa e que pode ser repetida. A morfologia oclusal é determinada por diversos fatores, e os determinantes verticais exercem influência sobre a altura das cúspides, determinando cúspides mais baixas
- A) quanto mais anterior estiver posicionada a curva de Spee.
 - B) quanto maior o ângulo da eminência articular.
 - C) quanto menor o movimento de translação lateral da mandíbula.
 - D) quanto mais paralelo estiver o plano oclusal da eminência articular.
23. A oclusão funcional ideal é definida pela união de características que parecem menos prováveis de causar efeitos patológicos. Apesar de apresentar baixa incidência na população, é a oclusão que deve ser considerada durante tratamentos reabilitadores extensos. Dentre os critérios para uma oclusão funcional ideal, destaca-se que
- A) as Forças oclusais resultantes verticais devem estar dirigidas para o longo eixo do dente.
 - B) as Côndilos devem estar posicionados o mais posterior possível com os discos interpostos quando a boca está fechada.
 - C) é necessária a presença de guia lateral do tipo função em grupo durante os movimentos laterotrusivos.
 - D) é necessária a presença de contatos oclusais em todos os elementos dentários, em posição habitual.
24. O gesso é um dos materiais mais comuns em laboratórios de prótese, sendo usado principalmente na confecção de modelos que servem como base para a maioria dos tratamentos protéticos. Acerca das propriedades dos gessos odontológicos, é correto afirmar:
- A) No momento da manipulação, a água deve ser despejada sobre o pó, e o endurecimento final ocorre em cerca de 120 minutos após o final da manipulação.
 - B) Se o processo de endurecimento ocorrer dentro d'água, a expansão de endurecimento pode ser até duas vezes menor do que o normal.
 - C) A adição de aceleradores ou retardadores de endurecimento reduz a coesão intercrystalina, aumentando a resistência do material.
 - D) Independentemente do tipo de gesso, pode-se observar uma expansão da massa durante a transformação de hemi-hidratado para di-hidratado.

25. Dentre os materiais de moldagem elásticos utilizados em Odontologia, destacam-se o alginato, o poliéster, o silicone por condensação e o silicone por adição. A falha em produzir um modelo de gesso preciso pode estar relacionada ao desconhecimento de características desses materiais de moldagem. Para a correta produção de um modelo de gesso, é de grande importância para o técnico em prótese dentária saber que
- A) o poliéster exige vazamento imediato devido à sua presa ser rápida e à sua alta deformação após a presa.
 - B) o vazamento do alginato não precisa ser imediato pelo fato de ele ser hidrofílico.
 - C) o silicone de adição permite vazamentos repetidos de um mesmo molde devido à sua alta estabilidade dimensional.
 - D) o silicone de condensação não permite vazamento imediato devido à presença de subproduto volátil.
26. O método mais utilizado para a construção de estruturas metálicas protéticas consiste em injetar uma liga fundida no interior de um molde. O material do molde deve suportar exposição às altas temperaturas do metal fundido. Em Odontologia, os materiais utilizados para esse fim são os revestimentos, os quais
- A) têm sua resistência afetada pela relação pó/água de maneira inversa ao gesso, ou seja, quanto mais água, mais resistente se torna o material.
 - B) são utilizados na fundição de ligas com altas temperaturas de fusão (acima de 1.500°C) quando do tipo I ou aglutinados por gesso.
 - C) devem ser selecionados de acordo com a expansão necessária para compensar a contração do metal fundido durante sua solidificação.
 - D) são capazes de compensar a contração da liga principalmente por sua expansão térmica quando do tipo II ou aglutinados por fosfato.
27. Para a estruturação de um laboratório de prótese dentária, existe no mercado uma gama de equipamentos cujas finalidades estão de acordo com as atividades a serem executadas pelo técnico em seu laboratório. Um desses possíveis equipamentos é
- A) a fresadora, indicada no preparo de infraestrutura metálica de próteses fixas conjugadas a próteses removíveis.
 - B) a prensa hidráulica, indicada para promover a prensagem de próteses acrílicas através do sistema de rosqueamento.
 - C) a polidora química, indicada para acabamento e polimento de armações metálicas em cobalto-cromo.
 - D) o forno para fundição, indicado para queima de cerâmica de cobertura, opacos e injeção de cerâmica.
28. As ligas de metais básicos substituíram as ligas de ouro em grande parte da fabricação de próteses, tanto fixas quanto removíveis, que envolvem o uso de metais, e o custo foi um dos grandes responsáveis por essa mudança. A respeito das ligas de metais básicos, deve-se lembrar que
- A) sua alta dureza e sua rigidez podem ser consideradas vantajosas em relação às ligas nobres.
 - B) suas baixas temperaturas de fusão tornaram os processos de fundição e soldagem mais simples do que os das ligas nobres.
 - C) as ligas de níquel-cromo apresentam alto módulo de elasticidades, boa adesão à porcelana, baixo custo e excelente biocompatibilidade.
 - D) as ligas de cobalto-cromo apresentam alto módulo de elasticidades, excelente adesão à porcelana, baixo custo e boa biocompatibilidade.

- 29.** Todo elemento dentário que apresente necessidade de reabilitação através de coroas ou próteses fixas deve passar por uma etapa de restauração provisória. As restaurações provisórias normalmente são confeccionadas com o uso de resinas acrílicas e podem ser realizadas diretamente no consultório odontológico ou, de maneira indireta, no laboratório de prótese dentária. As restaurações provisórias realizadas pelo técnico em prótese dentária
- A)** podem receber estrutura metálica quando a prótese provisória for considerada como tratamento final do caso.
 - B)** são confeccionadas com o uso de resinas acrílicas ativadas termicamente, sem a necessidade de se realizar o processo de cocção.
 - C)** podem ser confeccionadas através do sistema CAD/CAM, resultando em restaurações com melhores características de adaptação cervical.
 - D)** devem ter a mufla totalmente preenchida com silicone de condensação pesada para evitar fratura da restauração, quando prensadas.
- 30.** Usa-se o guia multifuncional durante a obtenção da imagem tomográfica e durante o ato cirúrgico em um único aparato, em casos de tratamento de próteses sobre implantes. Em casos de desdentados totais, ele também funciona como moldeira individual. Para se confeccionar um guia multifuncional para um paciente edêntulo mandibular,
- A)** o técnico deve perfurar as oclusais da prótese em mufla preenchida com gesso e silicone de adição.
 - B)** deve-se duplicar a prótese após a prova dos dentes em cera, em casos de carga imediata.
 - C)** deve-se duplicar a prótese do paciente em resina acrílica ativada quimicamente na cor rosa.
 - D)** o técnico deve perfurar as oclusais de todos os dentes do guia e preencher com guta percha.
- 31.** Os núcleos intrarradiculares são indicados para dentes com coroas total ou parcialmente destruídas, nos quais as características da coroa clínica necessitam ser recuperadas para conferir condições de se manter o dente em função a longo prazo. Os núcleos metálicos fundidos podem ser confeccionados pela técnica direta ou indireta. A técnica indireta é aquela em que
- A)** o técnico esculpe a parte coronária do núcleo sobre o modelo no laboratório.
 - B)** os núcleos são confeccionados sobre um modelo de trabalho troquelado.
 - C)** o cirurgião-dentista despende maior tempo clínico para a sua confecção.
 - D)** o preparo do remanescente requer um desgaste mais acentuado.
- 32.** Após a realização da prova da cerâmica de um coroa metalocerâmica no elemento 16, o cirurgião dentista enviou a coroa e solicitou pigmentação extrínseca do sulco central e aplicação de glaze. Acerca do trabalho solicitado, é importante ressaltar que
- A)** a realização de nova aplicação de glaze ou polimento não é necessária caso o cirurgião dentista realize novos ajustes após o glaze.
 - B)** o glaze é composto de pós incolores aplicados na superfície da cerâmica e queimados para produzir uma superfície opaca.
 - C)** a função principal da aplicação do glaze é selar os poros na superfície da cerâmica sinterizada.
 - D)** os pigmentos extrínsecos devem ser aplicados antes da queima da camada opalescente.

- 33.** A confecção de uma infraestrutura metálica para prótese fixa é complexa devido à presença de pânticos. Nesses casos, é interessante associar o comportamento do pântico ao de uma barra metálica suspensa submetida a ação de forças mecânicas. Esse comportamento também é conhecido como “lei das barras” e determina que
- A)** a redução da largura da barra reduz a resistência desta proporcionalmente à quarta potência da redução da sua largura.
 - B)** o aumento da largura da barra (extensão vestibulo-lingual) é diretamente proporcional à diminuição da sua resistência.
 - C)** o aumento do comprimento da barra é diretamente proporcional ao aumento da sua resistência.
 - D)** a redução da altura da barra (extensão gêngivo-oclusal) reduz sua resistência proporcionalmente ao cubo da redução de sua altura.
- 34.** Apesar do desenvolvimento dos sistemas cerâmicos livres de metal para a realização de coroas e pontes fixas, o uso de coroas e pontes metalocerâmicas tem indicações clínicas. O processo da queima da cerâmica nesses casos envolve
- A)** um processo inicial de secagem para eliminar os líquidos e facilitar o processo de queima, e esse processo deve ser rápido para evitar a formação de trincas.
 - B)** um processo de queima ou sinterização que ocorre no interior do forno e promove a redução das porosidades, e a velocidade desse processo depende da temperatura.
 - C)** um processo de resfriamento para evitar fraturas do material, e esse processo ocorre antes da sinterização, ainda fora do forno.
 - D)** um segundo processo de queima com o objetivo de melhorar as propriedades do material, pois quanto mais ciclos de queima, melhores as propriedades da cerâmica.
- 35.** O modelo de trabalho de prótese fixa, além de ter que ser uma cópia fiel dos dentes preparados e dos tecidos vizinhos, também deve promover acesso à área cervical dos preparos, propiciando os procedimentos laboratoriais de recorte dos troqueis. Várias são as técnicas de obtenção de troqueis descritas na literatura. Um dos passos da técnica com pinos metálicos seria
- A)** vaziar gesso pedra, para confeccionar a base do modelo, até cobrir a extremidade do pino metálico.
 - B)** vaziar gesso pedra na região dos dentes, iniciando o vazamento do molde pelo lado próximo ao dente preparado.
 - C)** fixar alfinetes no molde na região próxima ao centro da coroa do elemento que receberá a prótese fixa para posterior posicionamento do pino.
 - D)** aplicar uma camada de vaselina sobre o material de moldagem na região preparada, antes de iniciar o vazamento do gesso.
- 36.** Os articuladores são dispositivos que apresentam grande importância no resultado final das próteses dentárias, e quando bem utilizados poupam tempo e melhoram a qualidade final do trabalho protético executado. Acerca do registro da relação maxilomandibular para montagem dos modelos em articulador semi-ajustável, deve-se ressaltar que,
- A)** nos casos em que o registro em relação cêntrica é feito com o auxílio de um guia de interferência oclusal, para se ter a certeza de que o registro foi tomado corretamente, é necessário que este se apresente com perfurações.
 - B)** para compensar as limitações do articulador utilizado, o registro não deve ter uma espessura muito reduzida e deve ser feito o mais próximo possível da dimensão vertical de repouso do paciente.
 - C)** quando se utiliza silicone de condensação, as endentações do registro devem ser profundas, com o material de registro atingindo a região cervical dos dentes de ambas as arcadas, proporcionando estabilidade aos modelos durante a montagem.
 - D)** na ausência de dentes posteriores em uma das arcadas, resultando em falta de estabilidade dos modelos durante montagem em ASA, é necessário lançar mão do uso de plano de orientação para contatar os dentes antagonistas.

37. Existem várias propostas de classificação dos sistemas cerâmicos descritas na literatura. Uma delas classifica as cerâmicas de acordo com sua composição em: cerâmicas vítreas, cerâmicas vítreas preenchidas por partículas e cerâmicas policristalinas. Tendo como base essa classificação e considerando a realização de próteses fixas livres de metal, considere as seguintes afirmativas:

I	As cerâmicas estéticas possuem alto conteúdo vítreo e estão indicadas para a região anterior.
II	O acréscimo de cristais de dissilicato de lítio na estrutura vítrea teve o intuito de melhorar as propriedades estéticas do material.
III	As cerâmicas policristalinas não apresentam conteúdo vítreo, o que facilita a propagação de trincas.
IV	A zircônia, devido a suas propriedades mecânicas, pode ser indicada para a confecção de próteses de 3 elementos na região posterior.

Em relação ao uso de cerâmicas na confecção de próteses, estão corretas as afirmativas

- A) I e III.
B) I e IV.
C) II e III.
D) II e IV.
38. Para a realização de uma coroa sobre implante no elemento 11, o cirurgião dentista optou por utilizar um implante com conexão cônica e intermediário do tipo munhão universal. Após a etapa de condicionamento gengival através de coroa provisória, o profissional realizou a moldagem da região com o auxílio de um transferente, moldeira de estoque e silicone de adição. O molde foi enviado ao laboratório para confecção de coroa metalocerâmica sobre implante. Considerando o caso exposto, é essencial que o profissional envie para o laboratório, juntamente com o molde e a requisição de serviço com a cor selecionada para o caso,
- A) o análogo da cabeça do implante e o cilindro protético cerâmico.
B) o análogo da cabeça do implante e o cilindro protético calcinável.
C) o análogo do pilar e o cilindro protético cerâmico.
D) o análogo do pilar e o cilindro protético calcinável.
39. A tecnologia CAD/CAM é uma realidade presente no dia-a-dia dos laboratórios de prótese. Os itens a seguir referem-se a etapas que podem ser realizadas na produção de uma restauração.

I	Moldagem das arcadas utilizando alginato e moldeira de estoque.
II	Escaneamento do modelo de gesso ou escaneamento intraoral.
III	Enceramento da restauração sobre o modelo de gesso.
IV	Fresagem da restauração construída virtualmente com o auxílio de <i>software</i> específico.

A produção de uma restauração do tipo *onlay* via sistema CAD/CAM envolve as etapas presentes nos itens

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

40. Para minimizar as dificuldades relacionadas à retenção de próteses totais convencionais, podem ser utilizados implantes osseointegrados associados a sistemas de retenção, sendo esse tipo de prótese conhecida como sobredentadura. Os sistemas de retenção mais comumente utilizados para esse tipo de tratamento são do tipo barra clipe e anel de retenção (*O'ring*). Acerca da utilização de cada um dos tipos de retenção, o técnico em prótese dentária deve saber que
- A) o sistema do tipo barra clipe necessita de menor espaço interoclusal para sua indicação, devido à menor dimensão de seus componentes.
 - B) o posicionamento inadequado dos implantes pode inviabilizar a indicação do sistema barra clipe.
 - C) o sistema de anéis de retenção é composto por dispositivos de retenção unidos rigidamente e responsáveis pela melhora da retenção da prótese.
 - D) os anéis de retenção estão mais bem indicados em casos mandibulares com 5 ou mais implantes.
41. A seleção e a montagem dos dentes artificiais em prótese total são etapas em que o cirurgião dentista e o técnico em prótese dentária devem se comunicar acerca de fatores relacionados a aspectos mecânicos, estéticos e até mesmo psicológicos relacionados ao paciente. Durante a montagem dos dentes, o técnico deve
- A) montar o 1º molar inferior relacionado ao superior com chave de molar de classe III.
 - B) considerar que idealmente deve existir entre os dentes anteriores superiores e inferiores a presença de *overjet* e *overbite*.
 - C) deixar os incisivos centrais superiores como os últimos dentes a serem montados.
 - D) observar a posição do longo eixo dos dentes, que, nos dentes anteriores superiores, devem estar com o colo ligeiramente inclinado para mesial.
42. Dentre as etapas laboratoriais envolvidas na confecção de próteses totais convencionais, estão a inclusão, a prensagem, a acrilização e a demuflagem. Sobre essas etapas, o técnico deve saber que,
- A) durante a inclusão do modelo em mufla, é importante tomar o cuidado para que as superfícies incisais e oclusais dos dentes fiquem posicionadas acima da borda superior da contra-mufla.
 - B) para a realização da demuflagem, é importante que após a polimerização da prótese total se aguarde o resfriamento total da mufla para que esta seja então aberta.
 - C) para a realização da prensagem, é necessário tomar o cuidado de se isolar a cervical dos dentes artificiais antes de se iniciar a inserção da resina na cor selecionada pelo cirurgião dentista.
 - D) com uso de micro-ondas, o ciclo de polimerização da prótese se torna mais demorado apesar de a prótese apresentar menos porosidades.
43. Para a confecção de uma prótese total convencional, na primeira sessão clínica, é realizado o exame físico do paciente e a moldagem anatômica do arco a ser reabilitado. Esse procedimento de moldagem resulta no modelo anatômico, sobre o qual é confeccionada uma moldeira individual. Para a confecção dessa moldeira, o técnico deve atentar para
- A) o fato de que o material de eleição deve ser a resina acrílica termicamente ativada.
 - B) o fato de que a moldeira deve ter a mesma extensão da área chapeável.
 - C) a área de alívio obrigatória na arcada inferior, que deve cobrir toda a área chapeável.
 - D) a necessidade de se realizar alívio nas áreas de rugosidades palatinas da maxila.

44. O método mais amplamente utilizado para classificar arcadas dentárias parcialmente edêntulas é o que foi proposto por Kennedy em 1925. É um método relativamente simples que pode ser aplicado em praticamente todas as condições de semi-edentulismo. Em 1954, Applegate estabeleceu como regra para aplicar o método de Kennedy o seguinte:
- A) O terceiro molar não deve ser considerado durante a classificação do arco.
 - B) A extensão da modificação pode modificar a classificação do arco.
 - C) Se o segundo molar estiver ausente e não for substituído, ele não deve ser considerado durante a classificação do arco.
 - D) Nos casos mandibulares, o número de modificações é igual ao número de áreas edêntulas do arco.
45. Durante a confecção de uma prótese parcial removível é função do cirurgião dentista realizar o preparo de boca e a moldagem para obtenção do modelo mestre. Após isso, é aconselhável que se confira o delineamento e envie o modelo e o planejamento para o laboratório para a confecção da armação metálica. Para executar a confecção da armação metálica, o técnico deve
- A) duplicar o modelo em revestimento de alta fusão, em caso de se optar por utilizar ligas de cobalto-cromo.
 - B) realizar alívio em cera nas regiões do palato que se relacionam com o conector maior, em casos maxilares.
 - C) encerar os grampos de retenção nas faces vestibulares com espessura uniforme para garantir sua rigidez.
 - D) realizar os alívios em cera sobre o modelo duplicado em revestimento aglutinado por fosfato.
46. A dificuldade na obtenção de restaurações cerâmicas com características estéticas próximas às da dentição natural levou ao estudo de fenômenos com opalescência e fluorescência, uma vez que
- A) o dente natural emite forte fluorescência sob a ação de raios ultravioletas.
 - B) os dentes apresentam baixo valor de luminosidade devido à fluorescência.
 - C) as características cervicais dos dentes são resultado da opalescência associada à idade do indivíduo.
 - D) a região incisal reflete os comprimentos de onda laranja e amarelo quando a luz incide frontalmente no dente.
47. A idade do paciente é um fator a ser considerado durante a caracterização de restaurações cerâmicas em região estética. Pacientes jovens, adultos de meia-idade e idosos apresentam características dentárias diferentes devido à ação do tempo. Nesse sentido, o técnico deve ter em mente que
- A) a coloração cervical em dentes de pacientes idosos costuma apresentar valor alto.
 - B) os mamelos se apresentam evidentes em pacientes idosos, e é possível observar uma faixa considerável de opalescência.
 - C) pacientes jovens costumam apresentar desgaste na borda incisal com exposição dentinária.
 - D) o envelhecimento pode trazer alterações periodontais que resultam em retração gengival.

48. A expansão rápida da maxila é um procedimento ortopédico para o tratamento da atresia maxilar esquelética. A escolha do aparelho de expansão rápida depende de uma série de fatores, sendo os mais utilizados o disjuntor de Haas e o expansor Hirax. Para a confecção desses aparelhos, deve-se saber que
- A) o Haas é um expansor pré-fabricado encontrado no mercado nas versões 7 e 11mm.
 B) o Hirax por ser totalmente acrílico produz resultados mais rápido.
 C) o Haas por ser dentomucossuportado permite melhor ancoragem.
 D) o Hirax não é indicado para ser utilizado na dentição decídua ou mista.
49. O tratamento ortodôntico deve ser realizado por um cirurgião dentista especializado em ortodontia, e os aparelhos ortodônticos removíveis ou ortopédicos são confeccionados por um técnico em prótese dentária. Para tal, o técnico deve conhecer e saber confeccionar grampos, apoios, molas e arcos. Nesse contexto,
- A) o grampo circunferencial deve ser planejado para retenção em dentes posteriores e deve ser confeccionado utilizando-se o fio 0,9 ou 1,2mm.
 B) a mola frontal tem a função de movimentar dentes em direção vestibular e deve ser confeccionada com fio 0,5 ou 0,6mm.
 C) o apoio oclusal promove a estabilidade do aparelho no sentido horizontal, evitando que forças fora do longo eixo possam desestabilizar o aparelho.
 D) o arco de Hawley deve contatar o terço médio dos dentes anteriores por lingual e tem como uma de suas funções a de retenção.
50. As placas oclusais estabilizadoras podem ser indicadas pós-reabilitação protética em pacientes que apresentavam desgastes dentários acentuados. Nesses casos, a indicação está voltada para a manutenção e proteção do trabalho protético, evitando possíveis desgastes ou fraturas. Sobre a confecção das placas estabilizadoras, considere as afirmativas abaixo:

I	A utilização de resina quimicamente ativada diretamente na boca do paciente garante menor quantidade de porosidades e maior longevidade a placa.
II	A superfície da placa deve apresentar endentações para evitar movimentação mandibular excessiva, evitando assim processos dolorosos na musculatura.
III	Na etapa de registro da relação cêntrica, pode-se optar por realizar o registro na altura da placa com o auxílio de um guia de interferência oclusal (JIG de Lucia).
IV	Antes de se fazer o enceramento da placa sobre o modelo, é importante realizar alívios nas regiões interproximais e oclusais com gesso, para evitar tensões excessivas da placa sobre os dentes do paciente.

Estão corretas as afirmativas:

- A) III e IV
 B) I e II
 C) I e III
 D) II e IV