

A large, blue-tinted close-up photograph of a dental procedure. A dentist's hands are visible, using a dental instrument to work on a patient's teeth. The patient's mouth is open, showing the teeth being treated. The background is a solid blue color.

SIMULADO CADAR 2024 DENTÍSTICA

Gabarito

Simulado CADAR (Dentística)

01	D	21	B	41	B
02	B	22	B	42	C
03	D	23	B	43	D
04	C	24	A	44	C
05	A	25	A	45	A
06	D	26	D	46	D
07	A	27	D	47	B
08	A	28	B	48	D
09	D	29	C	49	A
10	C	30	B	50	C
11	A	31	D	51	D
12	A	32	A	52	B
13	B	33	A	53	A
14	B	34	B	54	D
15	B	35	D	55	D
16	C	36	C	56	B
17	A	37	D	57	A
18	A	38	C	58	C
19	D	39	C	59	D
20	A	40	B	60	C

RANKING

Confira sua nota e posição no Ranking Classificatório e saiba o seu desempenho.

<https://bit.ly/Ranking-CADAR-Dentística-11-03>

GRAMÁTICA E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO*Suellen Borges*

Instruções: As questões de **01 a 15** se referem ao texto I a seguir.

TEXTO I

O problema de ter muitos neurônios para pouca energia**Suzana Herculano-Houzel***

Há duas semanas que discorro sobre minha descoberta mais recente: a dupla restrição da economia energética do cérebro pela entrada de sangue em fluxo constante pela artéria carótida interna, e pela distribuição local, limitada pela densidade de capilares no cérebro.

Se a carótida interna é a rodovia de acesso por onde passam todos os carros em fluxo constante pela cidade do cérebro, os capilares são os veículos, distribuidores exclusivos de toda a comida e água a cada uma das casas à beira de todas as ruas.

Nosso paradigma de uma economia energética cerebral limitada, elaborado com meu colaborador da Universidade Yale, Douglas Rothman, explica várias questões em aberto da neurociência, de por que não é possível dedicar atenção a duas coisas ao mesmo tempo a por que mesmo pequenos "acidentes vasculares" no cérebro são tão problemáticos.

Agora, por que algumas partes do cérebro parecem ser tão mais susceptíveis a esses pequenos acidentes vasculares do que outras? Por que, por exemplo, perda de memória recente e perda de equilíbrio e coordenação são tão comuns em caso de isquemias cerebrais, quando certas ruas ou avenidas do cérebro ficam temporariamente bloqueadas?

Porque o número de casas servidas pelas ruas do cérebro varia enormemente, conforme o segundo estudo que acabo de publicar na mesma edição da revista *Frontiers in Integrative Neuroscience*, e onde há mais casas disputando os mesmos recursos trazidos por um número limitado de carros, o risco do bairro sofrer as consequências de um bloqueio é especialmente grande.

O estudo, conduzido pela pós-doutoranda brasileira Lissa Ventura-Antunes em meu laboratório, demonstrou que, no cérebro do rato, pequenas variações locais em densidade de capilares correspondem a

variações proporcionais em fluxo de sangue e consumo de energia no cérebro em repouso. Ou seja: a densidade de ruas de fato prediz a taxa de aporte de recursos aos bairros do cérebro.

Essa densidade de ruas —os capilares— não é proporcional à densidade de casas —os neurônios— em cada bairro. É um arranjo que faz pouquíssimo sentido teleológico: quem planejasse uma cidade assim deveria ser demitido. A razão é que nos bairros densos, com mais casas necessariamente menores entre as ruas de mesma densidade, cada casa recebe menos recursos. Portanto, em bairros com mais casas por rua, cada casa fica mais vulnerável a possíveis períodos de escassez, e o risco de colapso do bairro é maior.

Que bairros descobrimos ter mais casas por rua, ou neurônios por capilar? O córtex do hipocampo e do cerebelo, justamente dois alvos preferenciais de isquemias cerebrais.

Adoraria poder reclamar na gerência e exigir ruas maiores em meu cérebro, proporcionais ao número de casas em cada bairro, para acabar com essa vulnerabilidade particular do hipocampo e cerebelo. Como não dá, vou fazer o que posso: frequentar religiosamente minhas aulas de pilates para manter as preciosas ruas do meu cérebro em bom estado.

*Bióloga e neurocientista da Universidade Vanderbilt (EUA)

Fonte: <O problema de ter muitos neurônios para pouca energia - 21/03/2022 - Suzana Herculano-Houzel - Folha (uol.com.br)>
Acesso em março de 2022.

01. Considerando-se as ferramentas argumentativas empregadas no texto para veicular as ideias apresentadas, é correto afirmar que a autora:

- a) enfocou adjetivações como forma de caracterizar melhor os elementos discutidos.
- b) recorreu com frequência à terceira pessoa do discurso, a fim de se aproximar do leitor do texto.
- c) mostrou-se solidária ao interlocutor ao apresentar-lhe dados científicos de conhecimento comum.
- d) valeu-se da analogia como importante recurso para facilitar ao leitor a compreensão do tema.

Gabarito: D

Comentários: a autora estabelece uma comparação entre seu objeto de estudo (a estrutura e o comportamento dos neurônios dentro do cérebro) com uma cidade grande cheia de vias pelas quais os carros passam. Por ser um tema de certa complexidade, a autora se valeu de analogia para veicular suas informações.

02. De acordo com as ideias apresentadas pelo texto, pode-se inferir que

- a) as carótidas são as rodovias, os capilares são os veículos, os neurônios são as casas e o cérebro é o bairro.
- b) quanto maior a quantidade de capilares, maior a capacidade de se enviar alimentos aos neurônios.
- c) a densidade das ruas remete à ideia de capilares mais numerosos, os quais, felizmente, são de número ilimitado.
- d) capilares estão para veículos, assim como bairros estão para neurônios.

Gabarito: B

Comentários: tal informação pode ser confirmada em diversas passagens do texto, em especial ao fim do 6º parágrafo, no qual a autora diz que “a densidade de ruas de fato prediz a taxa de aporte de recursos aos bairros do cérebro.”

03. A partir das ideias do texto, é correto afirmar que

- a) a autora lamenta o fato de não haver forma de se aumentar o número de neurônios, embora se possa cuidar da manutenção dos capilares.
- b) hipocampo e cerebelo são considerados bairros, os quais a autora critica em razão de serem desproporcionais.
- c) não há proporção equilibrada entre o número de capilares e de neurônios, sendo estes insuficientes em quantidade em relação àqueles.
- d) em razão do desajuste fisiológico entre número de capilares e de neurônios em dadas regiões do cérebro, o risco de isquemia cerebral local aumenta.

Gabarito: D

Comentários: a autora sustenta esse argumento em mais de uma parte do texto, mas podemos observar de maneira mais precisa no 7º parágrafo, ao dizer que “nos bairros densos, com mais casas necessariamente menores entre as ruas de mesma densidade, cada casa recebe menos recursos. Portanto, em bairros com mais casas por rua, cada casa fica mais vulnerável a possíveis períodos de escassez, e o risco de colapso do bairro é maior”. Ou seja, esse colapso é a isquemia cerebral.

04. Ainda de acordo com o texto, pode-se afirmar que

- a) as perguntas apresentadas no quarto parágrafo resumem a ideia acionada no título do texto.
- b) a autora parte de situações conhecidas para elaborar um método de análise congruente em relação à dinâmica cerebral.
- c) o quinto parágrafo apresenta respostas aos questionamentos realizados em parágrafo anterior.
- d) fatos cotidianos ratificam o estudo da autora, fato comprovado ao serem usados, por ela, termos como “rodovia”, “cidade”, “bairros”, “ruas” e “casas”.

Gabarito: C

Comentários: no quarto parágrafo, a autora questiona por que certas partes do cérebro são mais suscetíveis a acidentes vasculares que as outras, bem como indaga a relação entre alguns sintomas específicos e as isquemias cerebrais. No parágrafo subsequente, ela responde a essas perguntas, assegurando que tais fenômenos ocorrem no cérebro em razão da desproporção entre número de capilares e volume de fluxo energético que por eles transita.

05. No segmento “Nosso paradigma de uma economia energética cerebral limitada (...) explica várias questões em aberto da neurociência”, é correto afirmar que os termos destacados podem

ser substituídos, respectivamente, sem alteração de sentido e sem prejuízo da correção gramatical, por

- a) padrão, inconclusas
- b) referencial, inconcluídos
- c) modelo, inquestionáveis
- d) parâmetro, incompletos

Gabarito: A

Comentários: no contexto dado, “paradigma” equivale a “padrão” e “em aberto” a “questões inconclusas da neurociência”.

06. A partir das ideias do texto, julgue os itens abaixo.

- I. A autora critica Deus ao fazer menção a “reclamar à gerência”, no último parágrafo do texto.
- II. Para a autora, fazer pilates é uma forma de distrair o cérebro, já que o assunto é suficientemente problemático e não há alternativa quanto a aumentar o número de capilares irrigadores de neurônios.
- III. Pode-se deduzir que as isquemias cerebrais são um tipo de acidente vascular cerebral.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

Gabarito: D

Comentários: o item I contém extrapolação absurda, enquanto o II apresenta um dado que também não consta no texto: ela opta por fazer pilates não para distrair o cérebro, mas para mantê-lo saudável. Nesse caso, apenas o item III está correto, o qual pode ser deduzido a partir de vários trechos do texto, como no 8º parágrafo.

07. Quanto aos aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta:

a) No primeiro período do primeiro parágrafo, a forma verbal “Há” pode ser corretamente substituída por “Faz”.

b) No primeiro período do primeiro parágrafo, o emprego dos dois-pontos justifica-se por iniciar um segmento de valor conclusivo.

c) O termo “susceptíveis”, no quarto parágrafo, é o mesmo que “suscetíveis”, e, portanto, não apresenta desvio ortográfico.

d) O trecho “o risco do bairro sofrer as consequências”, ao fim do quinto parágrafo, pode ser corretamente substituído por “o risco de o bairro padecer as consequências”, porém haverá alteração do sentido.

Gabarito: A

Comentários: a frase é: “Há duas semanas que discorro sobre minha descoberta mais recente”. Trocando o verbo haver, no sentido de tempo transcorrido, pelo fazer (também indicando tempo transcorrido), temos: “Faz duas semanas que discorro sobre minha descoberta mais recente.”

08. Observe as palavras sublinhadas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta quanto ao sentido que veiculam.

No trecho “É um arranjo que faz pouquíssimo sentido teleológico: quem planejasse uma cidade assim deveria ser demitido.” (7º§), as palavras sublinhadas carregam ideias que podem ser entendidas, respectivamente, dado o contexto em que se inserem, como

- a) ligado à finalidade; excluído de um processo
- b) conectado ao Divino; aniquilado do ambiente
- c) relativo a propósito; substituído no certame
- d) vinculado à crença; extirpado da seleção

Gabarito: A

Comentários: “teleológico” é termo extraído da Filosofia, a partir do qual um fato está relacionado à sua causa final. “Demitido”, no contexto, quer dizer “estar fora de um processo”. Nesse caso, o gabarito é a letra A.

09. Acerca dos elementos coesivos presentes no texto, avalie as afirmativas abaixo.

I. Em “(...) conforme o segundo estudo que acabo de publicar” (5º§), a palavra destacada possui o mesmo sentido que expressão “de acordo com”.

II. Em “Essa densidade de ruas” (7º§), o termo destacado faz menção a algo anteriormente citado no texto.

III. Em “Portanto, em bairros com mais casas por rua” (7º§), o vocábulo destacado tem valor semântico conclusivo e pode ser substituído por “Logo”.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

Gabarito: D

Comentários: no item I, a palavra sublinhada é conjunção adverbial conformativa e estabelece relação de conformidade, equivalendo a “de acordo com” do ponto de vista semântico; no item II, o pronome demonstrativo “esse” tem caráter anafórico, isto é, aponta para algo que está para trás dele; no item III, a palavra “Portanto” é conjunção adverbial conclusiva e tem valor semântico conclusivo. Pode ser tranquilamente substituída por “Logo”, que guarda a mesma ideia.

10. Para compreender com eficácia as ideias sustentadas pelo texto, convém recorrer a alguns conhecimentos, entre os quais o

- a) pedagógico
- b) ilocucional
- c) de mundo
- d) metacomunicativo

Gabarito: C

Comentários: ao acessar seu conhecimento de mundo, o leitor começa a fazer inferências e associações acerca do que lhe é apresentado para que o texto tenha sentido. Ainda que de forma

superficial, ele precisará reconhecer o que é um cérebro, um neurônio, um acidente vascular cerebral, entre outras referências extratextuais. Nas demais alternativas, em nenhuma delas encontra-se o tipo de conhecimento mais importante a ser acessado na leitura do texto.

11. A palavra “córtex” recebe acentuação gráfica com base na mesma regra geral de

- a) “neurônios”
- b) “restrição”
- c) “cérebro”
- d) “problemáticos”

Gabarito: A

Comentários: trata-se de paroxítona (terminada em X). Do mesmo modo, “neurônios” também é paroxítona (terminada em ditongo crescente).

12. Quanto às ideias e aos aspectos linguísticos do texto apresentado, assinale a alternativa correta.

- a) No terceiro parágrafo do texto, a autora apresenta dois pontos entre os quais se estabelece uma conexão contínua, ligada aos questionamentos presentes no estudo.
- b) O “problema” mencionado no título do texto refere-se à infraestrutura deficitária das cidades atuais.
- c) No quarto parágrafo do texto, os “porquês” das perguntas poderiam ser substituídos por “Por quê”, sem prejuízo da correção gramatical.
- d) No sétimo parágrafo, os travessões servem para isolar termos de caráter restritivo.

Gabarito: A

Comentários: a alternativa faz menção aos seguintes pontos: 1) por que não é possível dedicar atenção a duas coisas ao mesmo tempo; 2) por que mesmo pequenos “acidentes vasculares” no cérebro são tão problemáticos.

13. Em “a densidade de ruas de fato prediz a taxa de aporte de recursos aos bairros do cérebro” (6º§), a palavra destacada tem como sinônimo

- a) elementos
- b) contribuição
- c) quantidade
- d) meios

Gabarito: B

Comentários: nesta questão, a frase pode ser entendida como “a taxa de contribuição de recursos energéticos via capilares”. Ou seja, “aporte” de recursos tem sentido de “contribuição de recursos”.

14. No trecho “elaborado com meu colaborador da Universidade Yale, Douglas Rothman,” (3º§), as vírgulas foram empregadas com a mesma finalidade que em:

- a) O CADAR é um estágio de adaptação que acontece em três etapas: campo geral, campo técnico e campo militar.
- b) O CIAAR, Centro de Instrução e Adaptação da Aeronáutica, fica em Belo Horizonte - MG.
- c) Durante o estágio no CADAR, o dentista é considerado estagiário.
- d) Após a conclusão do CADAR, o militar estará em condições de ser nomeado Primeiro-Tenente Dentista da Aeronáutica.

Gabarito: B

Comentários: na frase em tela, as vírgulas são empregadas para isolar um aposto explicativo. Tal situação só ocorre na letra B, em que “Centro de Instrução e Adaptação da Aeronáutica” se encontra entre vírgulas por se tratar, também, de aposto explicativo. Observação: as vírgulas são obrigatórias em caso de aposto.

15. Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O texto da neurocientista Suzana Herculano-Houzel atende à tipologia _____, a partir da qual se apresenta _____ acerca do qual se discute.

- a) injuntiva / um tópico
- b) dissertativa / um tema
- c) narrativa / um relato
- d) expositiva / um método

Gabarito: B

Comentários: trata-se de texto dissertativo, em prosa, no qual se apresenta um tema a partir do qual a autora se posiciona.

Considere o texto II a seguir para responder às questões **16, 17 e 18**.

TEXTO II



Fonte: <<https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/1726161202378828-charges-marco-2022>>

16. A partir da leitura dos elementos verbais e não-verbais que compõem o texto híbrido acima, pode-se perceber:

- a) uma crítica ao sistema geopolítico global, que oferece acordos de paz entre nações, mas frequentemente não os cumpre.
- b) uma conexão não pacífica entre políticos importantes que desejam a paz e os líderes que, contraditoriamente, endossam a guerra.
- c) um gesto comum a líderes globais que celebram intenções de paz, mas têm ânimo beligerante, com histórico de muitas perdas de vidas humanas.
- d) uma mão ensanguentada que acena a conflitos atuais, a despeito de não se desejar a paz entre as nações envolvidas.

Gabarito: C

Comentários: o texto mistura linguagem verbal e não-verbal. A partir da linguagem verbal, entendemos se tratar de um “acordo de paz” e temos conhecimento de que ele é normalmente celebrado com um gesto de aperto de mãos. No entanto, a parte não-verbal do texto apresenta a mão banhada em sangue, com crânios e partes de esqueletos humanos na cena, levando-nos à reflexão acerca do paradoxo entre celebrar a paz e promover a sangria, o massacre de inocentes etc.

17. “(...) na produção de um gênero, vai haver sempre uma interação determinada, regulada pela organização enunciativa da situação de produção, que é definida por alguns parâmetros sociais (...)” (COSTA, Sérgio Roberto. Dicionário de gêneros textuais. Autêntica Editora. Edição do Kindle. ADAPTADO)

Quanto ao gênero textual do texto II, é correto afirmar que se trata de

- a) uma charge
- b) uma tirinha
- c) uma fotografia crítica
- d) uma performance

Gabarito: A

Comentários: a charge envolve linguagem verbal e não-verbal, tratando, normalmente, de fatos cotidianos e veiculando no texto profunda crítica social. É o caso do texto II.

18. Entre as frases abaixo, aquela cujo enunciado é capaz de dialogar com o texto II, assegurando a ideia veiculada, é:

- a) “Se queres a paz, prepara-te para a guerra.” (provérbio latino)
- b) “A grande arte é mudar durante a batalha. Ai do general que vai para o combate com um esquema!” (Napoleão Bonaparte)

c) “Diante de uma larga frente de batalha, procure o ponto mais fraco e, ali, ataque com a sua maior força.” (Sun Tzu)

d) “Nunca houve uma guerra boa nem uma paz ruim.” (Benjamin Franklin)

Gabarito: A

Comentários: aqui podemos estabelecer um diálogo a partir do campo semântico estabelecido pelo texto II, em cujo teor se percebe a hipocrisia denunciada: fala-se de promover a guerra com as mãos cheias de sangue, ou seja, como fazer acordo de paz se, nos bastidores, o posicionamento é outro? Nesse caso, entre as alternativas apresentadas, a única capaz de estabelecer coerência com as relações antitéticas do texto (paz/guerra; vida/morte) é a letra A.

Considere o texto III a seguir para responder às questões 19, 20 e 21.



Fonte: <<https://vejasp.abril.com.br/coluna/arte-ao-redor/15-tirinhas-mafalda-quino/>>

19. De acordo com as ideias veiculadas pelo texto, pode-se inferir que

- a) a personagem sabe conjugar os verbos adequadamente.
- b) a professora mostra-se absorta com conhecimento da menina.

c) a menina se vale do adjetivo “ingênuos” apenas para se referir aos pronomes utilizados anteriormente.

d) a menina se vale do adjetivo “ingênuos” para criticar a postura dos indivíduos, grupo no qual ela se inclui.

Gabarito: D

Comentários: ao empregar o pronome pessoal do caso reto de 1ª pessoa, “eu”, a personagem se inclui entre os que considera ingênuos por confiarem no outro. A personagem Mafalda é famosa por ser uma criança que sempre questiona o comportamento social de maneira ingênua, mas inteligente.

20. O verbo “confiar” é conjugado no texto III em determinado tempo e modo. Dos segmentos abaixo, aquele que se encontra no mesmo tempo e modo conjugados no texto III é:

- a) Nós pomos
- b) Tu tinhas
- c) Ele terá
- d) Eu tivera

Gabarito: A

Comentários: o verbo é conjugado no tempo presente do modo indicativo. Nesse caso, somente na letra A temos um verbo nesse mesmo tempo e modo (verbo “pôr”). Nos demais, temos: b) pretérito imperfeito do indicativo; c) futuro do presente do indicativo; d) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

21. De acordo com as definições de gênero textual, pode-se afirmar que o texto III é uma

- a) charge
- b) história em quadrinhos
- c) ilustração
- d) lenda

Gabarito: B

Comentários: trata-se de história em quadrinhos, com três quadrinhos formando uma tirinha, na qual se tem personagem, espaço e um tema do qual se fala.

Considere o texto IV a seguir para responder às questões **22 a 30**.

TEXTO IV

CANÇÃO DA ENGENHARIA

Letra: Aurélio de Lyra Tavares

Música: Hildo Rangel

Quer na paz, quer na guerra, a Engenharia
Fulgura, sobranceira, em nossa história
Arma sempre presente, apóia e guia
As outras Armas todas à vitória.
Nobre e indômita, heróica e secular
Audaz, na guerra, ao enfrentar a morte,
Na paz, luta e trabalha, sem cessar,
Pioneira brava de um Brasil mais forte.

O castelo lendário, da Arma azul-turquesa
Que a tropa ostenta, a desfilar, com galhardia
É um escudo de luta, é o brasão da grandeza
E da glória sem fim, com que forja a defesa
E é esteio, do Brasil, a Engenharia.

Face aos rios ou minas, que o inimigo
Mantém, sob seu fogo, abre o engenheiro
A frente para o ataque e, ante o perigo,
Muitas vezes, dos bravos é o primeiro.

Lança pontes e estradas, nunca falha,
E em lutas as suas glórias ressuscita,
Honrando, em todo o campo de batalha,

As tradições de Villagran Cabrita.

O castelo lendário, da Arma azul-turquesa
Que a tropa ostenta, a desfilar, com galhardia
É um escudo de luta, é o brasão da grandeza
E da glória sem fim, com que forja a defesa
E é esteio, do Brasil, a Engenharia.

22. Consoante o Novo Acordo Ortográfico, em vigor desde 2009, as palavras “vitória” e “história”, presentes no texto IV, recebem acentuação gráfica com base na mesma regra geral que

- a) heróica
- b) glória
- c) brasão
- d) indômita

Gabarito: B

Comentários: as palavras destacadas no enunciado são paroxítonas terminadas em ditongo crescente. Dentre as opções disponíveis, a única que atende à semelhante regra é a palavra “glória”, também paroxítona terminada em ditongo crescente.

23. Acerca do texto IV, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de um texto de gênero lírico, com abundância de adjetivações e presença predominante de linguagem denotativa.
- b) É texto do gênero lírico, com notações poéticas e conotações diversificadas, como a figura presente no verso “E é esteio, do Brasil, a Engenharia”.
- c) É texto do gênero lírico, com abundância de imagens e escassez de definições.
- d) Trata-se de texto lírico que enaltece a Engenharia em detrimento de outras armas.

Gabarito: B

Comentários: por ser letra de hino oficial, é característico ao gênero apresentar abundante linguagem conotativa, com apelos às diferentes figuras de linguagem, tal como a que surge na frase

em destaque “E é esteio, do Brasil, a Engenharia”, na qual se constata um hipérbato, isto é, inversão da ordem direta da frase (sujeito – verbo – objeto). Na ordem direta, a frase seria “E a Engenharia é esteio do Brasil”. A inversão da ordem direta da frase objetiva criar diferentes efeitos de sentido no próprio texto e, por extensão, no próprio leitor.

24. No segmento “Quer na paz, quer na guerra, a Engenharia

Fulgura, sobranceira, em nossa história”, o vocábulo destacado pode ser substituído, sem prejuízo do sentido, por

- a) eminente
- b) determinada
- c) marcante
- d) insolente

Gabarito: A

Comentários: questão de reconhecimento vocabular; nesse caso, a palavra sobranceira quer dizer “notável, destacada, sobressalente”, ao que corresponde a letra B, “eminente”, a resposta adequada para este item.

25. No verso “O castelo lendário, da Arma azul-turquesa”, o vocábulo “Arma” está grafado com letra maiúscula. Nesse sentido, infere-se que

- a) Se trata de substantivo próprio, uma vez que o texto fala da Arma de Engenharia.
- b) É substantivo comum e próprio.
- c) É adjetivo, acompanhado do termo qualificador “azul-turquesa”.
- d) É adjetivo relator que remete à Engenharia, tema da canção.

Gabarito: A

Comentários: não se trata de um substantivo comum, genérico, tal qual “arma de fogo”, “arma branca” etc, mas o nome da arma a que se refere à Engenharia da Aeronáutica. Ou seja, temos aqui um substantivo próprio que deve, portanto, ser grafado com letra maiúscula.

26. Ao longo da letra do texto IV, a Arma de Engenharia é constantemente enaltecida. Exemplos de verso que comprova tal afirmação é:

- a) O castelo lendário, da Arma azul-turquesa
- b) As tradições de Villagran Cabrita
- c) Que a tropa ostenta, a desfilar, com galhardia
- d) Lança pontes e estradas, nunca falha

Gabarito: D

Comentários: nesse segmento, o engenheiro da Arma de Engenharia da Aeronáutica não só é capaz de lançar pontes e estradas, como também é infalível. Esse louvor é dirigido aos feitos da Arma, em glorificação própria ao estilo a que se propõe este hino oficial.

27. “Denotação é o emprego da palavra em seu sentido próprio. Conotação é o uso da palavra em sentido figurado, dando ao texto várias interpretações.” (DORNELLES, José Almir Fontella. A nova gramática do concursando: revista, ampliada, novos exercícios. Alumnus. Edição do Kindle. ADAPTADO)

A partir dessa definição, tem-se que o sentido conotativo dá à luz as chamadas figuras de linguagem. Dentre as figuras abaixo, a única que não aparece no texto é

- a) a metáfora
- b) a metonímia
- c) a antítese
- d) o eufemismo

Gabarito: D

Comentários: a figura do eufemismo visa à redução do impacto de determinadas palavras ou expressões aos ouvidos do interlocutor, como na escolha de “ele perdeu a vida” em vez de “ele foi assassinado”, frases nas quais é evidente a “dosimetria” de violência empregada nos termos selecionados, uma sendo mais suave do que a outra, portanto. Na lírica em destaque, tem-se metáfora, metonímia e antítese, só não o

eufemismo, razão pela qual este é o gabarito da questão.

28. Se os versos “Face aos rios ou minas, que o inimigo / Mantém, sob seu fogo, abre o engenheiro / A frente para o ataque” fossem colocados na ordem direta, isto é, observando a sequência “sujeito – verbo – complementos”, a forma correta seria

- a) Abre o engenheiro a frente para o ataque face aos rios ou minas, que o inimigo mantém sob seu fogo
- b) O engenheiro abre a frente para o ataque face aos rios ou minas, que o inimigo mantém sob seu fogo
- c) A frente para o ataque abre o engenheiro, que o inimigo mantém sob seu fogo, face aos rios ou minas
- d) Face aos rios ou minas, o engenheiro abre a frente para o ataque que o inimigo mantém sob seu fogo

Gabarito: B

Comentários: a ordem canônica da frase, também chamada “ordem direta”, refere-se à sequência “sujeito + verbo + objeto + outros complementos”. A frase destacada no comando da questão, se posta na ordem direta, obedece à sequência contida na letra B, em que o sujeito é “O engenheiro”, o verbo é “abre”, o objeto é “a frente” e a sequência restante inicia orações subordinadas.

29. Nos estudos de Sintaxe de Regência Verbal, observam-se verbos que exigem preposição para se conectarem à informação complementar, como no verso “e guia / As outras Armas todas à vitória”, em que o verbo “guiar” se vincula a dois complementos, um direto e outro indireto: “as outras Armas” (direto) e “à vitória” (indireto, com preposição A). A esse fenômeno a Gramática denomina “Transitividade Verbal”.

Nesse sentido, assinale a frase abaixo que contém um verbo com o mesmo tipo de transitividade de “guiar” no verso em destaque.

- a) “A viga é feita de momentos, sim, a vida.”

- b) “Engenheiros gostam de resolver problemas. Se não há problemas disponíveis, eles criam seus próprios problemas.” (Scott Adams)
- c) O engenheiro de produção verifica os recursos disponíveis para entregar o projeto ao líder no prazo certo.
- d) O auge da faculdade de Engenharia é quando você mata aula para estudar.

Gabarito: C

Comentários: “guiar” é verbo bitransitivo, isto é, exige dois complementos: um objeto direto e um objeto indireto. Dentre as opções pontuadas, a única que contém verbo transitivo direto e indireto é a letra C, com o verbo “entregar”, já que “quem entrega, entrega ALGO (OD) A ALGUÉM (OI)”.

30. Dos versos “Honrando, em todo o campo de batalha / As tradições de Villagran Cabrita”, é correto afirmar que o sujeito relativo ao verbo “honrando” é

- a) a Arma
- b) o engenheiro
- c) a Engenharia
- d) as glórias

Gabarito: B

Comentários: no trecho do poema, quem abre a frente para o ataque, quem é o primeiro entre os bravos, quem lança pontes e estradas, quem nunca falha, quem ressuscita as glórias em suas lutas e quem honra as tradições de Villagran Cabrita é, pois, o engenheiro.

**CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS:
DENTÍSTICA***Renata Barbosa*

31. Em relação as restaurações metálicas em amálgama assinale a alternativa correta:

- a) A fluência representa a expansão gradual pela contaminação por saliva de um amálgama

contendo zinco em um período de semanas a meses.

- b) O processo de *corrosão* pode levar uma restauração de amálgama a se estender para fora da cavidade preparada
- c) Condensação é o processo de misturar o mercúrio líquido com um ou mais metais ou ligas para formar um amálgama.
- d) Restaurações de amálgama frequentemente sofrem alterações de cor e corrosão no ambiente bucal. Uma tendência de manchamento, que é resultado da formação de sulfato de prata na superfície, não afeta as propriedades mecânicas do amálgama. A corrosão, por outro lado, tem um efeito negativo nessas propriedades.

Gabarito: D

Comentários: A alternativa A está incorreta. Expansão tardia representa a expansão gradual de um amálgama contendo zinco em um período de semanas a meses.

A alternativa B está incorreta. O processo de *creep* ou *fluência* pode levar uma restauração de amálgama a se estender para fora da cavidade preparada. É associado a fratura marginal.

A alternativa C está incorreta. Amalgamação é o processo de misturar o mercúrio líquido com um ou mais metais ou ligas para formar um amálgama.

32. Um paciente chegou ao consultório odontológico com uma cárie na oclusal do dente 46, o profissional precisará executar uma Classe I e selecionou a amálgama como material restaurador. A afirmativa correta a respeito da técnica do preparo é:

- a) A parede pulpar plana e perpendicular ao eixo longitudinal do dente é um fator que determina as formas de resistência e retenção.
- b) As paredes mesial e distal devem estar convergentes e as paredes vestibular e lingual divergentes para o plano oclusal
- c) Ângulo cavossuperficial nítido e com bisel de 45°.

d) Abertura vestibulolingual na região do istmo, com 1/3 de distância entre os vértices das cúspides correspondentes

Gabarito: A

Comentários: A questão formulada pelo Mondelli 2018, capítulo Cavidade de Classe I, Oclusal, para Amálgama, segundo o autor são características da cavidade:

- Abertura vestibulolingual na região do istmo, com 1/4 de distância entre os vértices das cúspides correspondentes;
- Parede pulpar plana e perpendicular ao eixo longitudinal do dente;
- Paredes vestibular, lingual, mesial e distal convergentes para oclusal;
- Ângulos diedros do primeiro e segundo grupos ligeiramente arredondados;
- Ângulo cavossuperficial nítido e sem bisel.

33. As restaurações em amálgama tiveram seu uso consagrado pela durabilidade e conhecimento do material, contudo a possibilidade de falha é uma realidade devido as características desse material. As falhas das restaurações de amálgama incluem:

- a) fratura do corpo ou margem da restauração;
- b) restaurações sem excesso na parede proximal;
- c) lesões de cárie primárias;
- d) fratura do amálgama em função de preparos cavitários extensos com retenções.

Gabarito: A

Comentários: As falhas das restaurações de amálgama incluem: fratura do corpo ou margem da restauração; lesão de cárie adjacente a restauração; restaurações sem contato ou contorno proximal; restaurações com excesso na parede gengival; e fratura de uma restauração recém-condensada na cavidade, que pode ocorrer durante a remoção da matriz, escultura ou quando o paciente fecha a boca inadvertidamente antes do alívio das áreas de contato prematuro. Pode ainda

haver fratura de paredes do elemento dental em função de preparos cavitários extenso.

34. O reparo de restaurações uma realidade a ser considerada na Odontologia minimamente invasiva. Considerando as técnicas de tratamento de superfície para efetuar um reparo em restauração de amálgama, assinale a afirmativa correta.

- a) O microjateamento com óxido de alumínio melhora a resistência de união entre amálgamas reparados.
- b) a melhor forma de tratamento do amálgama a ser reparado é através da asperização com broca carbide.
- c) a realização de retenções adicionais entre o amálgama antigo e o recém-condensado aumenta a resistência da restauração reparada.
- d) aplicação de um adesivo entre o amálgama antigo e o recém-condensado não têm nenhuma vantagem potencial em aumentar a resistência da união entre os dois amálgamas.

Gabarito: B

Comentários: Diversas formas de tratamento de superfície já foram propostas como forma de maximizar a retenção da nova porção de amálgama ao amálgama antigo. A melhor forma de tratamento do amálgama a ser reparado é através da asperização com broca carbide. O microjateamento com óxido de alumínio, a realização de retenções adicionais ou aplicação de um adesivo entre o amálgama antigo e o recém-condensado não têm nenhuma vantagem potencial em aumentar a resistência da união entre os dois amálgamas.

É bem provável que as porosidades criadas pelo microjateamento com óxido de alumínio não sejam capazes de aumentar a resistência de união pela dificuldade das partículas de liga em penetrar nas microrretenções criadas pelo jateamento. A aplicação de uma camada de adesivo também não maximiza a retenção, pois age como um

contaminante e reduz a interação do amálgama antigo com a porção recém-condensada. Da mesma forma, não deve ser aplicada uma camada de verniz entre o amálgama a ser reparado e o amálgama “novo”.

35. A técnica do sanduíche, preconizada por McLean utiliza associação de materiais de uso odontológico, sobre essa temática, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() A técnica do sanduíche é aquela onde se faz a aplicação de um cimento de ionômero de vidro como uma camada intermediária entre a estrutura dental e um material restaurador como a resina composta; esta técnica combina a adesão liberadora de flúor do cimento de ionômero de vidro com as qualidades estéticas e durabilidade das resinas compostas.

() Os cimentos de CIV convencionais são indicados devido as melhor resistência , maior solubilidade e menor tempo de presa.

() a confecção da restauração pode ser tanto em amálgama como em resina composta, contudo deve ser realizado o condicionamento ácido da base em ambos os casos.

A sequência correta é:

- a) V, V, F
- b) F, V, V,
- c) V, V, F
- d) V, F, F

Gabarito: D

Comentários: A questão formulada pelo Conceição 2007, capítulo de aplicação clinica dos materiais ionoméricos.

V-A técnica do sanduíche é aquela onde se faz a aplicação de um cimento de ionômero de vidro como uma camada intermediária entre a estrutura dental e um material restaurador como a resina composta; esta técnica combina a adesão liberadora de flúor do cimento de ionômero de

vidro com as qualidades estéticas e durabilidade das resinas compostas.

F -Os cimentos de ionômero de vidro resinosos são os mais indicados para a "técnica do sanduiche" devido às suas melhores propriedades de união à estrutura dental, resistência mecânica, menor solubilidade e redução do tempo de presa em comparação com os ionômeros convencionais.

F -a confecção da restauração pode ser tanto em amálgama como em resina composta, contudo deve ser realizado o condicionamento ácido apenas nas paredes de esmalte. **CONFECÇÃO DA RESTAURAÇÃO:** no caso de uma restauração de amálgama, após a inserção do cimento de ionômero de vidro, deve-se realizar um refinamento do preparo cavitário, de tal forma que ele obedeça aos principios gerais de resistência e retenção. Quando o cimento de ionômero de vidro convencional é associado à restauração com resina composta, o condicionamento com ácido fosfórico previamente à inserção da resina deve, tanto quanto possível, ficar limitado ao esmalte. Com isso, evita-se o risco de um possível deslocamento do ionômero das paredes cavitárias quando da colocação e fotopolimerização do adesivo. Esse cuidado é desnecessário quando se utiliza um ionômero resinoso. A aplicação do sistema adesivo e a inserção da resina composta devem ser realizadas de acordo com protocolo do material.

36. Em relação a utilização de materiais protetores do complexo dentinho pulpar, assinale a alternativa correta.

a) Agentes de cimentação à base de ionômero de vidro representam um menor risco à polpa do que os ionômeros de vidro restauradores, já que os primeiros são manipulados com uma relação pó/líquido menor, o que leva o pH (potencial hidrogeniônico) a se manter alto por mais tempo.

b) Os materiais forradores cavitários à base de hidróxido de cálcio são os materiais mais biocompatíveis para restaurações em cavidades médias e profundas.

c) Materiais empregados para o forramento tem baixa resistência mecânica e, por isso, são indicados para aplicação em cavidades profundas, com grande proximidade ou exposição pulpar.

d) Materiais forradores cavitários devem ser empregados em cavidades profundas, sendo exemplos deles o cimento de ionômero de vidro, cimento de hidróxido de cálcio e os vernizes/selantes.

Gabarito: C

Comentários: A alternativa A está incorreta. Agentes de cimentação à base de ionômero de vidro representam um menor risco à polpa do que ionômeros de vidro restauradores, já que os primeiros são manipulados com uma relação pó/líquido menor, o que leva o pH (potencial hidrogeniônico) a se manter alto por mais tempo.

A alternativa B está incorreta. Os materiais forradores cavitários à base de hidróxido de cálcio são os materiais mais biocompatíveis para restaurações em cavidades profundas.

A alternativa C está incorreta. Materiais forradores cavitários devem ser empregados em cavidades profundas, sendo exemplos deles o cimento de ionômero de vidro, cimento de hidróxido de cálcio e os vernizes/selantes.

37. Para realizar uma restauração de molar inferior cariado, o Cirurgião-Dentista deve realizar a eleição da técnica de proteção pulpar, que dependerá, essencialmente, da profundidade da cavidade, da qualidade do remanescente dentinário e da natureza do material restaurador a ser utilizado. Levando em consideração a seleção do material restaurador em função da profundidade da cavidade e do agente protetor do Complexo dentino pulpar a ser utilizado, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Amálgama.
2. Resina composta.
3. Cimento de ionômero de vidro.

Coluna 2

- () Cavidade média – Nenhuma proteção
- () Cavidade muito profunda – Cimento hidróxido de cálcio para forramento + Ionômero de Vidro para base + verniz cavitário.
- () Cavidade profunda – Cimento de Ionômero de Vidro para base + sistema adesivo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

Gabarito: D

Comentários: A quantidade de dentina remanescente após o preparo cavitário deve ser considerada na seleção do material a ser utilizado para proteger o complexo dentinopulpar para uma restauração definitiva.

Em caso de cavidades médias a proteção com seladores está indicada em resina e amálgama. Há situações em que o procedimento restaurador definitivo não é realizado na mesma sessão clínica de atendimento. Isso é comum quando há necessidade de adequação do meio bucal, indisponibilidade de tempo clínico para a realização do procedimento restaurador definitivo, e quando o paciente já tem uma queixa prévia de sintomatologia dolorosa intensa ou cavidades muito profundas nas quais se deseja evitar exposição pulpar. Nestes casos, pode-se empregar o material de base como material restaurador provisório e, em uma sessão clínica subsequente, rebaixar o material ou removê-lo completamente para inserção do restaurador definitivo.

Dentina remanescente (mm)	Associação de materiais
< 0,5	Forrador + Base + Selador
0,5 a 1,5	Base + Selador
> 1,5	Selador

38. Sobre os materiais empregados na proteção do complexo dentinopulpar, assinale a assertiva correta:

- a) pode-se usar um pouco mais de pasta catalisadora do cimento de hidróxido de cálcio, aumentando sua quantidade para acelerar o tempo de presa e facilitar a proteção.
- b) O hidróxido de cálcio PA, usado na proteção pulpar indireta, não toma presa e, portanto, requer sempre recobrimento com o cimento de hidróxido de cálcio.
- c) a liberação de íons hidroxila e cálcio no cimento de hidróxido de cálcio de presa química é maior que aquela observada nos cimentos fotoativados.
- d) Quando comparados com os materiais em pasta e pó a base de hidróxido de cálcio, os cimentos têm um pH menos alcalino por causa do menor teor de hidróxido de cálcio.

Gabarito: C

Comentários: A alternativa A está incorreta. Não se deve alterar a proporção da pasta catalisadora, aumentando sua quantidade para acelerar o tempo de presa, pois esse procedimento não induz um endurecimento mais rápido do material. Quando se aumenta a quantidade da pasta catalisadora, há aumento da quantidade de hidróxido de cálcio, na maioria das marcas comerciais, ocasionando diminuição significativa da radiopacidade e da resistência mecânica do cimento.

A alternativa B está incorreta. O hidróxido de cálcio PA, usado na proteção pulpar direta não toma presa e, portanto, requer sempre recobrimento com o cimento de hidróxido de cálcio.

A alternativa D está incorreta. Quando comparados com os materiais em pasta e pó a base de hidróxido de cálcio, os cimentos têm um pH menos alcalino por causa do menor teor de hidróxido de cálcio.

39. Sobre isolamento relativo do campo operatório assinale a alternativa correta:

- a) Para o isolamento da região inferior, devem ser colocados roletes de algodão no sulco vestibular

superior, no sulco vestibular inferior e na região sublingual, sendo opcional o acompanhados por um sugador de saliva

- b) as direções do fluxo salivar não tem influencia no isolamento relativo do campo operatório em restaurações de dentes superiores posteriores.
- c) A torção axial tem como finalidade a fixação adequada do rolete de algodão junto à mucosa, pois na arcada superior os roletes são mantidos em posição pela pressão da musculatura das bochechas e dos lábios e, na região sublingual através da pressão da língua.
- d) Para realizar o isolamento relativo na região inferior, devem-se colocar roletes de algodão apenas no sulco vestibular.

Gabarito: C

Comentários: A alternativa A está incorreta. Para o isolamento da região inferior, devem ser colocados roletes de algodão no sulco vestibular superior, no sulco vestibular inferior e na região sublingual, sempre acompanhados por um sugador de saliva

A alternativa B está incorreta. O cirurgião-dentista deve inicialmente entender as direções do fluxo salivar para decidir pelo posicionamento correto e torcida axial dos roletes de algodão.

A alternativa D está incorreta. Para realizar o isolamento relativo na região superior, devem-se colocar roletes de algodão apenas no sulco vestibular.

40. Considerando o isolamento absoluto, alguns aspectos que podem determinar alterações na perfuração do lençol. Está correto o que se afirma em:

- a) quanto maiores os dentes e com formato cônico, mais próximos os orifícios perfurados no lençol
- b) em casos de espaços interproximal aumentado ou ausência de dentes a distância entre os eixos longitudinais dos dentes adjacentes é o suficiente para que a borracha cubra a área desdentada ou o espaço anormal, possibilitando invaginação apropriada na área gengival.

c) ao se restaurar na área gengival, o furo deve ser deslocado 4 mm para V ou L (depende onde se localiza a cavidade).

d) quanto mais extensas forem as ameias menor deve ser a distância entre as perfurações para permitir quantidade suficiente de borracha.

Gabarito: B

Comentários: Conceição 2018 apresenta aspectos que podem determinar alterações na perfuração do lençol:

- Tamanho e forma dos dentes: quanto maiores e com formato cônico, mais espaçados os orifícios.
- Tamanho das ameias proximais: quanto mais extensas forem as ameias maior deve ser a distância entre as perfurações para permitir quantidade suficiente de borracha
- Posição dos dentes na arcada: observar a relação de posicionamento dos dentes a serem isolados.
- Espaços interproximal aumentado ou ausência de dentes: a distância entre os eixos longitudinais dos dentes adjacentes é o suficiente para que a borracha cubra a área desdentada ou o espaço anormal, possibilitando invaginação apropriada na área gengival.
- Posição da cavidade no dente: restauração de área gengival, o furo deve ser deslocado 2 mm para V ou L (depende onde se localiza a cavidade).

41. Sobre os materiais restauradores provisórios, assinale a alternativa incorreta.

a) O cotosol é um material de restauração provisória, não deve ser utilizado para restaurações definitivas.

b) Materiais provisórios a base de resina tem como desvantagens o baixo selamento marginal, a contração de polimerização, o tempo curto de trabalho e a dificuldade de remoção.

c) O ionômero de vidro é um material forrador e de restaurações provisórias, uma de suas propriedades importantes é a liberação de flúor.

d) O óxido de zinco e eugenol é um material forrador e de restaurações provisórias, uma de suas propriedades importantes é o efeito analgésico.

Gabarito: B

Comentários: Os restauradores provisórios resinosos são compostos por monômeros (di)metacrilatos, carga inorgânica e promotores de polimerização, podendo conter fluoretos. Os restauradores temporários resinosos tomam presa por meio de reação de polimerização radicalar (fotopolimerização), de modo semelhante às resinas compostas. O material já vem pronto para ser utilizado (em bisnagas) e deve apenas ser inserido, em geral em incremento único (por ser translúcido) e fotoativado por pelo menos 40 segundos. São VANTAGENS: bom selamento marginal, fácil manipulação e remoção. Como DESVANTAGENS temos: sofre contração de polimerização; o restaurador fica no estado borrachóide e sofre expansão por absorção de água, que compensa a contração.

42. A seleção de cimentos odontológicos influenciam conforme a indicação se usados como base, materiais provisórios ou cimentação. Assinale a alternativa correta:

a) O cimento fosfato de zinco pode ser usado sempre como base e nas cimentações de restaurações metálicas e plásticas.

b) O cimento de ionômero de vidro cimentador pode ser usado como base e restaurações provisórias de curta e longa duração.

c) O cimento de óxido de zinco sem eugenol não requer manipulação e é indicado apenas para restauração provisórias de curta duração.

d) O cimento de policarboxilato de zinco pode ser usado como provisório tanto de média como de longa duração.

Gabarito: C

Comentários: A alternativa A está incorreta. O cimento fosfato de zinco raramente pode ser usado como base e nas cimentações de restaurações metálicas e plásticas.

A alternativa B está incorreta. O cimento de ionômero de vidro restaurador pode ser usado como base e restaurações provisórias de curta e longa duração. Os CIVs indicados para cimentação, por terem mais quantidade de líquido que reage com o pó, têm maior deslocamento de íons flúor e, portanto, doam consideravelmente mais flúor que os outros tipos de ionômeros. Se o que se deseja do material é a máxima liberação de flúor, deve-se utilizar um cimento de ionômero de vidro para cimentação.

A alternativa D está incorreta. O cimento de poliacrilato de zinco não pode ser usado como provisório tanto de média como de longa duração.

Vejamos as indicações dos cimentos segundo Loguercio (2021).

Cimento	Indicações				Observações
	Base	Provisório de curta duração	Provisório de longa duração	Cimentação definitiva	
Fosfato de zinco**	✓			✓✓	Raramente usado como base Mais empregado para cimentações de restaurações metálicas ou metalocerâmicas
Policarboxilato de zinco**	✓			✓	Raramente usado como base Mais empregado para cimentações de restaurações metálicas ou metalocerâmicas
Ionômero de vidro convencional***	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	Excelente material de base por causa das propriedades mecânicas semelhantes à dentina Adesão à estrutura dental Liberação de flúor Também indicado para restauração provisória de curta e longa duração
Ionômero de vidro modificado por resina***	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	
Óxido de zinco e eugenol	✓	✓✓✓	✓✓✓		Usado como base apenas em restaurações de amálgama Tem propriedades anti-inflamatórias e sedativas Também indicado para restauração provisória de curta e longa duração
Óxido de zinco sem eugenol		✓✓✓			Não requer manipulação Indicado somente para restauração provisória de curta duração

43. Os cimentos de ionômero de vidro (CIVs) são uma classe de materiais conhecidos como cimentos ácido-base. Sua formulação e seu desenvolvimento, por Wilson Kent tiveram por objetivo combinar as boas propriedades dos cimentos desilicato e o de poliacarboxilato de zinco. Sobre os CIVs atuais assinale a alternativa correta.

- A composição e o tamanho das partículas do pó também podem influenciar na velocidade da reação de presa. Quanto menor o tamanho da partícula, mais longo o tempo de presa.
- Os CIVs convencionais apresentam algumas vantagens: curto tempo de trabalho, longo tempo de presa (6 a 8 minutos) e boa resistência mecânica.
- A modificação por resina modificou algumas características indesejáveis dos CIVs convencionais, como: houve um redução do tempo de trabalho, pois a presa é parcialmente controlada pelo operador e aumento da sensibilidade à umidade.
- CIV compactável ou de alta viscosidade se adere menos aos instrumentos de inserção e são especialmente utilizados na ART.

Gabarito: D

Comentários: CIV compactável ou de alta viscosidade foi desenvolvido com a intenção de melhorar as propriedades mecânicas por meio da adição de ácido poliacrílico ao pó e de uma distribuição mais heterogênea de partículas de vidro que permite maior incorporação de carga. Esses materiais se aderem menos aos instrumentos de inserção e são especialmente utilizados na ART. Fuji IX® (GC), Vitro Molar® (Nova DFL) e Ketac Molar® (3M Oral Care) são marcas comerciais representativas deste tipo de cimento.

A letra A é incorreta. A composição e o tamanho das partículas do pó também podem influenciar na velocidade da reação de presa. Quanto maior o tamanho da partícula, mais longo o tempo de presa, pois mais tempo será necessário para o deslocamento de íons das partículas de vidro.

A letra B é incorreta. Os CIVs convencionais apresentam algumas desvantagens: Curto tempo de trabalho, Sensibilidade a variações de umidade (sinérese e embebição), Longo tempo de presa (6 a 8 minutos), Baixa resistência mecânica e Impossibilidade de utilização como material estético.

A letra C é incorreta. A modificação por resina melhorou algumas características indesejáveis dos CIVs convencionais, como:

- Tempo de trabalho: houve um aumento, pois a presa é parcialmente controlada pelo operador.
- Sensibilidade à umidade: houve redução, pois o material passou a tomar presa após a polimerização, garantindo resistência imediata à embebição e sinérese
- Propriedades mecânicas: houve um aumento das propriedades mecânicas do material em relação aos CIVs convencionais
- Estética: os CIVMRs apresentam características estéticas melhores em razão da adição de monômeros resinosos.

44. Sabe-se que o desgaste dental como uma condição multifatorial envolve mais de duas combinações para cada indivíduo para aparecimento das Lesões não cariosas. Assinale a alternativa correta sobre essa perda de estrutura dentária proveniente de ácidos não bacterianos

- a) Apenas os fatores biológicos (saliva, película adquirida, estrutura dental, tecidos moles e movimentos fisiológicos) influenciam de como determinantes na resposta de cada organismo à corrosão dental.
- b) Devido à diferença no nível de mineralização, os dentes permanentes são mais suscetíveis à dissolução do que os decíduos.
- c) É importante orientar o paciente a não escovar os dentes antes de consumir algum alimento ácido, pois a escovação remove a película adquirida. Esta proteção interfere positivamente na modulação do

processo corrosivo, mas sozinha não é suficiente para evitá-la.

- d) Os tecidos moles não desempenham um papel direto no desgaste dental

Gabarito: C

Comentários: A película adquirida é uma camada proteica rapidamente formada na superfície dental após sua remoção seja por escovação, dissolução química ou profilaxia. Esta película, além de proteger os dentes, atuando como uma barreira ou como uma membrana semipermeável, evitando o contato direto dos ácidos com a superfície dental, serve de reservatório de eletrólitos remineralizantes, o que pode influenciar o desenvolvimento da corrosão dental.

A letra A é incorreta. Baratieri (2015) lista fatores determinantes biológicos (saliva, película adquirida, estrutura dental, tecidos moles e movimentos fisiológicos), comportamentais (estilos de vida nocivos à saúde, estilos saudáveis e hábitos nutricionais) e químicos, além de fatores modificadores como conhecimento, saúde sistêmica e condição sócio-econômica do indivíduo. Embora os fatores biológicos (saliva, película adquirida, estrutura dental, tecidos moles e movimentos fisiológicos) influenciem a resposta de cada organismo à corrosão dental, o estilo de vida e os fatores comportamentais são também considerados determinantes na modulação da resposta biológica frente a desafios corrosivos, pois os mesmos atuam modificando o ambiente bucal, tornando-o mais ou menos suscetível ao desenvolvimento de lesões de corrosão. Os aspectos comportamentais influenciam intensidade, localização e tipo de lesões de corrosão.

A letra B é incorreta. Devido à diferença no nível de mineralização, os dentes permanentes são menos suscetíveis à dissolução do que os decíduos. Embora haja maior prevalência de corrosão dental em crianças quando comparadas com adultos, acredita-se que esta maior incidência seja devida ao alto consumo de bebidas e alimentos ácidos.

A letra D é incorreta. Os tecidos moles desempenham um papel direto no desgaste dental. As manifestações de corrosão mais graves são encontradas nas faces palatinas dos dentes que são tocados pela língua, pois esta promove uma abrasão mecânica no esmalte já atingido por ácidos.

45. Correlacionando as substâncias comumente empregadas em produtos clareadores com a sua função, assinale a alternativa correta.

- a) Carbopol, carboximetilcelulose e celulose microcristalina são espessantes.
- b) Esteneato de sódio e difostado de sódio são neutralizantes.
- c) Propilenoglicol, carbopol e pantenol são umectantes.
- d) Hidróxido de sódio/ potássio e Trietanolamina são umectantes.

Gabarito: A

Comentários: A letra B é incorreta. Esteneato de sódio e difosfato de sódio são estabilizadores e conservantes

A letra C é incorreta. Propilenoglicol e pantenol são umectantes, já o carbopol é um espessante.

A letra D é incorreta. O Hidróxido de sódio/ potássio e Trietanolamina são neutralizantes.

46. Sabemos que as alterações cromáticas podem ser extrínsecas ou intrínsecas, portanto selecione a indicação correta para um clareamento dental:

- a) O clareamento dental está indicado exclusivamente em casos moderados de manchamento por tetraciclina
- b) Escurecimento causado por substâncias cromógenas advindas da dieta alimentar, com características mais localizadas em determinadas regiões
- c) Escurecimento ocasionado por consumo de tabaco com característica localizada extrínseca

d) Alterações cromáticas intrínsecas como envelhecimento fisiológico

Gabarito: D

Comentários: A letra A é incorreta. O clareamento dental está indicado em casos leves de manchamento por tetraciclina, podendo ser usado de forma prolongada para caso mais severos.

A letra C é incorreta. Escurecimento ocasionado por consumo de tabaco com característica localizada extrínseca: sugere-se a profilaxia com pedra-pomes e água, pasta profilática ou aplicação de jato de bicarbonato.

A letra B é incorreta. Escurecimento causado por substâncias cromógenas advindas da dieta alimentar, com características mais localizadas em determinadas regiões: sugere-se a profilaxia com pedra-pomes e água, pasta profilática ou aplicação de jato de bicarbonato.

47. O clareamento interno apresenta resultados esteticamente satisfatórios, contudo pode efeito colateral. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- a) A técnica over-the-counter se assemelha à técnica de clareamento de consultório de dentes vitalizados. O agente clareador é aplicado tanto na superfície vestibular como dentro da câmara pulpar.
- b) Técnica walking bleach. O agente clareador é colocado no interior da câmara pulpar do dente escurecido, mantido por alguns dias, e o produto é trocado regularmente em consultório odontológico até alcançar a cor desejada.
- c) Na Técnica power bleaching, o produto clareador é inserido no interior da câmara pulpar e na superfície vestibular do dente acometido e mantido em posição com o uso de uma moldeira para clareamento
- d) A técnica inside/outside é utilizada para dentes desvitalizados na qual, o próprio paciente adquire seu produto em farmácia e ele mesmo, sem

supervisão profissional, realiza o clareamento dental.

Gabarito: B

Comentários: Técnica de consultório (power bleaching). Assemelha-se à técnica de clareamento de consultório de dentes vitalizados. O agente clareador é aplicado tanto na superfície vestibular como dentro da câmara pulpar. Geralmente é associada a uma das duas técnicas anteriores

Técnica walking bleach. O agente clareador é colocado no interior da câmara pulpar do dente escurecido, mantido por alguns dias, e o produto é trocado regularmente em consultório odontológico até alcançar a cor desejada.

Técnica inside/outside. Assemelha-se à técnica de clareamento caseiro de dentes vitalizados. O produto clareador é inserido no interior da câmara pulpar e na superfície vestibular do dente acometido e mantido em posição com o uso de uma moldeira para clareamento. Esse procedimento é repetido diariamente e supervisionado pelo dentista até alcançar a cor desejada.

Técnica sem supervisão (over-the-counter). É utilizada para dentes vitalizados na qual, o próprio paciente adquire seu produto em farmácia e ele mesmo, sem supervisão profissional, realiza o clareamento dental.

48. O preparo para restaurações indiretas de cerâmica do tipo onlay/inlay tem como requisitos básicos a adequada proporção de espessura e um padrão de inserção e adaptação definido. Para isso são requisitos do preparo para essas restaurações:

- a) redução axial mínima de 0,5 a 2,0 mm
- b) margens axiais em ombro profundo
- c) redução oclusal mínima de 3,0mm
- d) paredes expulsivas em aproximadamente 8 a 15 graus.

Gabarito: D

Comentários: Questão retirada do Baratieri 2015 capítulo restaurações cerâmica do tipo onlay/inlay pg 558

A letra A é incorreta. redução axial mínima de 1,5 a 2,0 mm

A letra B é incorreta. margens axiais em chanfrado profundo

A letra C é incorreta. redução oclusal mínima de 2,0mm.

49. Acerca dos princípios de adesão ao esmalte e dentina, na chamada Era da Odontologia Adesiva, assinale a alternativa correta.

- a) A dentina esclerótica possui difícil adesão devido a presença de depósitos escleróticos e colágeno desnaturado com base hipermineralizada.
- b) As lesões em região cervicorradicar possuem mais previsibilidade adesiva
- c) As lesões superficiais/ rasas em dentina apresentam menor resistência de união.
- d) Após o preparo cavitário com smear layer evidencia-se uma alta resistência de união.

Gabarito: A

Comentários: A adesão da dentina afetada por cárie é inferior à hígida (colágeno alterado e depósitos minerais na dentina intratubular, já da dentina esclerótica ou da LCN possuem uma adesão dificultada pela presença de colágeno desnaturado com base hipermineralizada.

A letra B é incorreta. As lesões em região coronária possuem mais previsibilidade adesiva, as lesões em região cervicorradicar possuem mais variabilidade na adesão.

A letra C é incorreta. As lesões superficiais/ rasas em dentina apresentam maior resistência de união, pela menor densidade tubular e quantidade de água reduzida se comparada a uma cavidade profunda.

A letra D é incorreta. Após o preparo cavitário com smear layer evidencia-se uma baixa resistência de união.

Características da dentina que geram desafios à adesão segundo Conceição 2018:

LOCALIZAÇÃO	Coronária	+ previsibilidade adesiva
	Cervicorradicular	Variabilidade na adesão
PROFUNDIDADE	Superficial	Maior resistência à união pela menor quantidade de água
	Profunda	Menor resistência à união pela maior densidade tubular
CONDIÇÃO	Hígida	+favorável a adesão
	Após preparo (com <u>smear layer</u>)	Baixa resistência à união.
	Afetada por cárie	Adesão inferior à hígida (colágeno alterado e depósitos minerais na dentina intratubular)
	Esclerótica/ lesão não cariada	Difícil adesão (presença de depósitos escleróticos e colágeno desnaturado com base hipermineralizada)

Adaptado de Conceição (2018)

50. Sabendo da dificuldade de manutenção da resistência de união, algumas alternativas podem ser empregadas para se conseguir melhor retenção dos sistemas adesivos. Assinale a conduta que favorece a adesão:

- O biselamento remove camada mais superficial do esmalte, em geral a mais reativa, pode reduzindo a aplicação do adesivo na cabeça do prisma.
- A utilização de clorexidina resulta em uma camada híbrida irregular; sendo que a preservação dessa camada só pode ocorrer com o uso de inibidores das MMP.
- Para evitar o colapamento das fibras colágenas um alternativa viável para a secagem da cavidade (sem desidratar), após condicionamento e lavagem, é realizar o reumedecimento da dentina com um microbrush umedecido.
- Deve-se evitar a agitação do ácido fosfórico na superfície, pois durante o contato com o esmalte, o movimento do produto com um microbrush produz uma dissolução menos homogênea,

Gabarito: C

Comentários: Questão retirada do Loguercio 2021 capítulo Sistemas adesivos que recomendam fazer a secagem da cavidade (sem desidratar), após condicionamento e lavagem, e realizar o reumedecimento da dentina com um microbrush

umedecido. O microbrush não deve carregar uma gota de água, apenas apresentar as cerdas úmidas. Assim é possível calibrar a quantidade de água empregada e aplicar de forma homogênea em todas as paredes cavitárias. Esse procedimento ainda tem a vantagem de permitir visualizar o branco opaco do esmalte.

Após o condicionamento ácido e lavagem, pode-se remover o excesso de água por meio da aplicação de jatos de ar. No entanto, variáveis decorrentes desse procedimento, como a distância de aplicação, a regulação de pressão empregada pelo operador e a inclinação do jato de ar em relação às paredes cavitárias produzem diferentes resultados no mesmo preparo cavitário. Assim, podem-se observar zonas de umidade ideal, e secagem e umidade excessivas no mesmo preparo cavitário. Alguns autores sugerem o uso de bolinhas de algodão, filtros de papel absorvente e cânulas de sucção a vácuo para padronizar a quantidade de umidade superficial.

A letra A é incorreta. Biselamento do esmalte. Esse procedimento consiste em remover a camada mais superficial do esmalte, em geral a menos reativa, e é normalmente realizado com pontas diamantadas. Também pode favorecer a aplicação do adesivo na cabeça do prisma, em vez de na lateral, como ocorre na maioria das situações clínicas.

A letra B é incorreta. A utilização de clorexidina resulta em uma camada híbrida íntegra; contudo, a preservação dessa camada pode ocorrer mesmo sem o uso de inibidores das MMP.

A letra D é incorreta. Agitação do ácido na superfície. Durante o contato com o esmalte, o movimento do produto com um microbrush produz uma dissolução mais homogênea, pois a região de concentração iônica formada com a estagnação dos produtos de reação é parcialmente removida, permitindo o contato do esmalte com a porção mais reativa do ácido. A agitação promove contínuo contato do ácido com o esmalte pela eliminação das bolhas de gases formadas pelo condicionamento do ácido à estrutura mineral..

51. Atualmente o cirurgião-dentista pode optar pela confecção de restaurações estéticas em resinas tanto em dentes anteriores como posteriores, contudo o conhecimento dos compósito dependem da indicação clínica. Uma assinale a alternativa correta quanto a utilização de compósitos.

- a) A adição de óxidos metálicos com alto peso molecular produz resinas compostas translúcidas, à semelhança do esmalte.
- b) As resinas bulkfill alta viscosidade requerem a cobertura de um incremento de resina composta com maiores propriedades mecânicas, podendo ser uma resina composta do sistema incremental (viscosidade regular ou alta) ou bulk fill de viscosidade regular.
- c) Os corantes consistem em resina composta tipo flow, com alto conteúdo de carga que facilitam a reprodução da cor de acordo com cada caso clínico.
- d) As resinas compostas de baixa viscosidade pode ser usada em situações que não requerem altas propriedades mecânicas e tampouco excelentes características estéticas.

Gabarito: D

Comentários: Diversa indicações tem sido atribuída às resinas compostas de baixa viscosidade pode ser usada em situações que não requerem altas propriedades mecânicas e tampouco excelentes características estéticas. Assim, suas melhores indicações são para o selamento de fissuras de dentes posteriores, como base de restaurações extensas de resina composta tanto em cavidades de classe I como em cavidades de classe II e em cavidades conservativas em dentes anteriores ou posteriores.

A letra A é incorreta. A adição de óxidos metálicos com alto peso molecular produz resinas compostas opacas, à semelhança da dentina. Assim, é comum observar em diferentes kits de resina composta, resinas mais translúcidas (que contêm pouca quantidade de óxidos) para serem utilizadas na restauração do esmalte, e resinas mais opacas (com maior quantidade de óxidos), indicadas para

substituir a dentina. Para esta última categoria, são utilizados mais comumente o dióxido de titânio ou o óxido de alumínio. Deve-se ter em mente, entretanto, que não é somente a adição de óxidos que regula a cor dos compósitos odontológicos. Com o controle dos índices de refração da partícula de carga e da matriz, altera-se a translucidez da resina composta. Por exemplo, resinas compostas translúcidas podem ser produzidas quando o índice de refração da matriz orgânica e inorgânica são bem semelhantes, e resinas opacas podem ser produzidas alterando o índice de refração da matriz orgânica e inorgânica.

A letra B é incorreta. As atuais resinas compostas bulk fill podem ser de baixa viscosidade ou de viscosidade regular. As de baixa viscosidade requerem a cobertura de um incremento de resina composta com maiores propriedades mecânicas, podendo ser uma resina composta do sistema incremental (viscosidade regular ou alta) ou bulk fill de viscosidade regular.

A letra C é incorreta. Os corantes consistem em resina composta tipo flow, em que a carga é substituída por óxidos ou pigmentos, possibilitando a reprodução da cor de acordo com cada caso clínico e aumentando o número de tonalidades, o que, conseqüentemente, torna o aspecto das restaurações mais agradável.

52. A adesão e a fotopolimerização revolucionaram totalmente a odontologia. Conhecer os conceitos e que deficiências no processo de conversão dos monômeros em polímero podem resultar em falhas clínicas é crucial. Diante disso assinale a alternativa correta.

- a) A potência do polimerizador representa o conceito de energia total em que o processo de fotopolimerização depende da quantia de energia total absorvida pela resina
- b) para uma boa colimação e redução mínima da irradiância deve-se posicionar o LED corretamente em relação ao dente a ser fotoavivado.

- c) A irradiância seria a quantidade de energia emitida em função do tempo de exposição a luz.
- d) A densidade de energia representa a quantidade de energia emitida ao ser acionado, sendo expressa em mW.

Gabarito: B

Comentários: Questão retirada do Conceição 2018 capítulo LED pg 198 e 213.

A letra A é incorreta. A potência do fotopolimerizador é a quantidade de energia emitida ao ser acionado, sendo expressa em mW. Seria a intensidade com a qual o trabalho é realizado

A letra C é incorreta A irradiância, que pode ser descrita também como intensidade de luz, exposição radiante ou densidade de potência é expressa em mW/cm^2 . Irradiância = potência/área

A letra D é incorreta. A densidade de energia representa o conceito de energia total (Total Energy Concept no original em inglês) em que o processo de fotopolimerização depende da quantidade de energia total absorvida pela resina, e pode ser resumido por meio de uma intensidade de $800 \text{ mW}/\text{cm}^2 = 20 \text{ s} \times 800 \text{ mW}/\text{cm}^2 = 16.000 \text{ mW}/\text{cm}^2$, ou $16 \text{ J}/\text{cm}^2$). Apesar da divergência sobre qual é a energia necessária para uma polimerização comumente aceita de $16 \text{ J}/\text{cm}^2$ para um incremento de 2 mm (podendo variar de acordo com a composição da resina). Na densidade de energia consideramos irradiância x tempo

53. É importante o conhecimento dos níveis de perda mineral para definição do plano de tratamento dentro Odontologia restauradora. Relembrando as limitações dos fundamentos da cariologia tradicional, assinale a alternativa correta.

- a) Lesões subclínicas (LC0): só podem ser diagnosticadas com métodos especiais (corrente elétrica e raios laser).
- b) As lesões sem cavidade são significativamente menos prevalentes do que as com cavidade.

c) As lesões sem cavidade localizadas nos sulcos e fissuras estão em alto risco de ser invadidas e restauradas.

d) O selamento biológico é o resultado da inatividade de lesão cariiosa em faces lisas e oclusais com incorporação de corantes advindos da dieta.

Gabarito: A

Comentários: Questão retirada do Baratieri 2015 capítulo Cariologia pg 35.

A letra B é incorreta. As lesões sem cavidade são significativamente mais prevalentes do que as com cavidade.

A letra C é incorreta. As lesões sem cavidade localizadas nos sulcos e fissuras estão em baixo risco de ser invadidas e restauradas.

A letra D é incorreta O selamento biológico é o resultado da redeposição de minerais com a incorporação de corantes provenientes da dieta, nos ciclos de remineralização. Como característica observamos uma pigmentação nos sulcos.

54. A oclusão tem papel de destaque nos procedimentos reabilitadores e restauradores, portanto conhecer conceitos básicos é fundamental no planejamento. Assinale a alternativa correta quanto as definições relacionadas a oclusão aplicada à Dentística.

- a) A posição de intercuspidação é definida como aquela em que ocorre o maior número possível de contatos entre os dentes superiores e inferiores, sendo dependente da posição condilar.
- b) A relação de cêntrica (RC) é a posição mandibular em que coincidem a MIH com o posicionamento estável dos côndilos na cavidade glenóide e ocorre na maioria da população.
- c) A dimensão vertical de repouso (DVR) é a distância existente entre as superfícies oclusais e incisais dos dentes antagonistas, quando a mandíbula encontra-se em repouso fisiológico.
- d) A dimensão vertical de oclusão (DVO) ocorre quando os músculos elevadores da mandíbula

encontram-se contraídos em sua máxima força. O espaço funcional livre a diferença entre esta medida vertical de oclusão e a de repouso, e mede aproximadamente 3 mm.

Gabarito: D

Comentários: A letra A é incorreta. A posição de máxima intercuspidação habitual (MIH) tem como sinônimos: posição de intercuspidação, oclusão cêntrica e oclusão habitual; é definida como aquela em que ocorre o maior número possível de contatos entre os dentes superiores e inferiores, independentemente da posição condilar. Por ser uma relação dentária, é muito variável, mudando de acordo com a idade do paciente. É uma posição de acomodação da mandíbula.

A letra B é incorreta. A relação de oclusão cêntrica (ROC) é a posição mandibular em que coincidem a MIH (contatos dentários) e a RC (côndilos na cavidade glenóide). Nessa posição, há harmonia do sistema estomatognático. No entanto, tal posição ocorre em aproximadamente 10% dos indivíduos com dentição natural.

A letra C é incorreta. O espaço funcional livre (EFL) é a distância existente entre as superfícies oclusais e incisais dos dentes antagonistas, quando a mandíbula encontra-se em repouso fisiológico. Esse espaço representa a diferença entre a dimensão vertical de oclusão e a de repouso, e mede aproximadamente 3 mm.

55. Paciente jovem do sexo feminino compareceu para realizar uma reabilitação anterior. Foi executada a análise estética do sorriso para o planejamento. De acordo com princípios de estética dental é correto o que se afirma em:

- A curvatura incisal côncava acompanhando o lábio inferior que propicia um aspecto estético agradável.
- Um sorriso harmônico deve apresentar uma exposição dos dentes em repouso entre 1 e 5 mm, sendo que, para mulheres, ocorre variação de 4 a 6 mm e, para homens, de 3 a 5 mm.

c) Em relação a textura superficial possuem sulcos e cristas (lóbulos) com menos periquimácias; sendo dificilmente percebida em pacientes jovens e com o passar do tempo apresentam uma evidênciação mais nítida influenciando diretamente na cor dos dentes.

d) Em geral, o filtro labial é de 2 a 3 mm mais curto que a altura da comissura labial, medida da base do nariz. Em pacientes jovens, observa-se um filtro labial menor que a medida citada devido ao crescimento acentuado do lábio superior. Com isso, incisivos centrais são bem mais visíveis em jovens que em adultos.

Gabarito: D

Comentários: Em geral, o filtro labial é de 2 a 3 mm mais curto que a altura da comissura labial, medida da base do nariz.

- Em pacientes jovens, observa-se um filtro labial menor que a medida citada devido ao crescimento acentuado do lábio superior. Com isso, incisivos centrais são bem mais visíveis em jovens que em adultos.
- Já em adultos, um filtro labial curto gera uma inversão no lábio superior quando em repouso, o que gera aos olhos do observador uma imagem pouco atraente do ponto de vista estético.

A letra A é incorreta. Um sorriso harmônico deve apresentar uma exposição dos dentes em repouso entre 1 e 5 mm, sendo que, para mulheres, ocorre variação de 3 a 5 mm e, para homens, de 1 a 3 mm.

A letra B é incorreta. A curvatura incisal convexa acompanhando o lábio inferior que propicia um aspecto estético agradável. Se côncava pode criar o V invertido que torna a linha do sorriso desagradável esteticamente.

A letra C é incorreta. A Textura se refere ao aspecto da superfície. Os dentes naturais possuem sulcos e cristas (lóbulos), que podem ser chamados de macro e microtexturas. As microtexturas, ou sulcos horizontais, também são conhecidas por periquimácias; as macrottexturas, ou sulcos

verticais, dividem a face vestibular dos incisivos centrais superiores em três lóbulos distintos.

56. Conhecendo os princípios de proporção estética vermelha/branca, no caso de Sorriso gengival é considerada esteticamente desagradável por muitos pacientes, e pode ser resultado de:

- a) Um lábio inferior curto
- b) Hipermotilidade labial
- c) Intrusão dentoalveolar anterior
- d) Desenvolvimento horizontal excessivo da maxila superior.

Gabarito: B

Comentários: Sorriso gengival será caracterizado por uma faixa de tecido gengival entre 3-4 mm, considerada esteticamente desagradável por muitos pacientes, e pode ser resultado de:

- Um lábio superior curto;
- Hipermotilidade labial;
- Erupção dental passiva alterada;
- Extrusão dentoalveolar anterior;
- Desenvolvimento vertical excessivo da maxila superior.

57. Considerando a evolução dos retentores intraradiculares e a indicação de pinos com menos riscos de fratura do remanescente dental assinale a alternativa correta.

- a) Há um aumento da resistência dos compósitos reforçados por fibras na razão direta de seu volume fracional, atingindo valores máximos com um volume de fibras ao redor de 70%.
- b) Há também uma correlação direta entre o diâmetro médio das fibras dos pinos e sua resistência flexural, pois quanto menor o diâmetro das fibras dos pinos, maior a resistência flexural do pino de fibra de vidro.
- c) Os pinos de fibra têm várias características desejáveis, entre elas, o módulo de elasticidade próximo ao da dentina. Esses pinos, em contraste

com os pinos e núcleos metálicos fundidos, flexionam-se em solicitação mecânica de forma semelhante ao dente, aumentando o risco de fratura radicular.

- d) O Fator de Krenchel para a eficácia de reforço de compósitos reforçados por fibras de acordo com a sua orientação. Quanto maior o fator, menor a eficácia do reforço.

Gabarito: A

Comentários: Questão retirada do Loguercio 2021 capítulo retentores intraradiculares de fibras. A densidade das fibras, ou seja, o número de fibras por mm^2 de secção transversal depende da marca comercial do produto, do volume fracional das fibras e de seu diâmetro, variando entre 3.000 e 7.800. Há um aumento da resistência dos compósitos reforçados por fibras na razão direta de seu volume fracional, atingindo valores máximos com um volume de fibras ao redor de 70%.

A letra B é incorreta. Há também uma correlação indireta entre o diâmetro médio das fibras dos pinos e sua resistência flexural, pois quanto menor o diâmetro das fibras dos pinos, maior a resistência flexural do pino de fibra de vidro.

A letra C é incorreta. Os pinos de fibra têm várias características desejáveis, entre elas, o módulo de elasticidade próximo ao da dentina. Esses pinos, em contraste com os pinos e núcleos metálicos fundidos, flexionam-se em solicitação mecânica de forma semelhante ao dente, reduzindo o risco de fratura radicular

A letra D é incorreta. Através do fator de Krenchel, pode-se prever a influência da orientação das fibras na resistência de compósitos reforçados por fibra. Um material com fator de Krenchel 1 fornece a maior eficácia de reforço (100%) em cargas com a mesma direção da fibra. Essa condição pode ser obtida com fibras unidirecionais. Fibras descontínuas com orientação aleatória não fornecem a mesma eficácia de reforço com o mesmo tipo de carga. Em retentores intraradiculares para uso odontológico, as fibras são contínuas e unidirecionais dispostas ao longo

eixo do pino. Essa escolha é baseada no fato de que fibras contínuas e longas têm maior resistência máxima à tração que fibras descontínuas. O Fator de Krenchel para a eficácia de reforço de compósitos reforçados por fibras de acordo com a sua orientação. Quanto menor o fator, menor a eficácia do reforço.

58. O conhecimento das características das interfaces cerâmicas-dente em lentes de contato e fragmentos cerâmicos é fundamental para o sucesso do procedimento. Associe os conceitos com suas respectivas definições e assinale a sequência correta.

I- Interface horizontal

II- Interface vertical

III- Conjuntos com Interface mistas

() quando a peça cerâmica tem grande parte da interface perpendicular ao longo eixo dos dentes

() quando a peça cerâmica tem grande parte da interface perpendiculares e paralelas ao longo eixo dos dentes

() quando a peça cerâmica tem grande parte da interface paralela ao longo eixo dos dentes

a) III, II, I

b) II, I, III

c) I, III, II

d) III, I, II

Gabarito: C

Comentários: Questão retirada do Baratieri 2015 capítulo lentes de contato e fragmentos pg 805. Vejamos as definições:

I- Interface horizontal - quando a peça cerâmica tem grande parte da interface perpendicular ao longo eixo dos dentes.

II- Interface vertical - quando a peça cerâmica tem grande parte da interface paralela ao longo eixo dos dentes.

III- Conjuntos com Interface mistas - quando a peça cerâmica tem grande parte da interface

perpendiculares e paralelas ao longo eixo dos dentes

59. As duas classificações mais comuns dos cimentos resinosos se referem à forma como interagem com os substratos dentais e ao mecanismo de polimerização. De acordo com esta classificação assinale a alternativa correta.

a) Os cimentos convencionais não necessitam de sistemas adesivos, pois sua matriz orgânica contém monômeros multifuncionais de metacrilatos derivados do ácido fosfórico, que interagem quimicamente com a hidroxiapatita presente no tecido dentário.

b) Os cimentos quimicamente ativados podem ser ativados pela luz, mas também contém o sistema de ativação químico, para regiões onde a luz não consegue alcançar.

c) Os autoadesivos não têm nenhum mecanismo intrínseco de adesão aos substratos dentais e, assim, faz-se necessário o uso de sistemas adesivos.

d) Fotoativados, também conhecidos como cimentos veneers realizam a reação de polimerização por meio da luz visível e são empregados em situações que há possibilidade de passagem da luz pela restauração indireta

Gabarito: D

Comentários: Questão retirada do Loguercio 2021 capítulo cimentos resinosos. As duas classificações mais comuns dos cimentos resinosos se referem à forma como interagem com os substratos dentais e ao mecanismo de polimerização. De acordo com a interação com os substratos dentais, os cimentos resinosos podem ser divididos em dois grandes grupos:

Convencionais: não têm nenhum mecanismo intrínseco de adesão aos substratos dentais e, assim, faz-se necessário o uso de sistemas adesivos. Os adesivos podem ser usados na técnica de condicionamento e lavagem ou na técnica autocondicionante

Autoadesivos: não necessitam de sistemas adesivos, pois sua matriz orgânica contém monômeros multifuncionais de metacrilatos derivados do ácido fosfórico, que interagem quimicamente com a hidroxiapatita presente no tecido dentário.

Os cimentos resinosos também podem ser classificados de acordo com o sistema de ativação em:

- Fotoativados: empregados em situações que há possibilidade de passagem da luz pela restauração indireta. São também conhecidos como cimentos para facetas (veneers) realizam a reação de polimerização por meio da luz visível, à semelhança da maioria das resinas compostas disponíveis no mercado. O sistema fotoiniciador desses cimentos é normalmente constituído de uma dicetona, a canforoquinona (CQ) e aminas alifáticas, têm menor quantidade de aminas alifáticas, são materiais com melhor estabilidade de cor, entretanto são contraindicados em regiões em que a luz não chega.
- Quimicamente ativados: empregados em situações em que não há possibilidade de passagem de luz
- De dupla ativação: podem ser ativados pela luz, mas também contém o sistema de ativação químico, para regiões onde a luz não consegue alcançar.

60. A Odontologia restauradora teve uma evolução com a produção de restaurações por intermédio dos sistemas CAD/CAM. A respeito dessa tecnologia assinale a alternativa correta.

- a) São utilizadas bases estratificadas pré-fabricadas, em diversos materiais, cuja anatomia e adaptação ao preparo será desenhada virtualmente e passará por uma prensagem automatizada.
- b) A fabricação de restauração são necessários duas fases a digitalização do preparo protético e a produção da restauração física.
- c) Na etapa CAM destaca-se a técnica Subtrativa onde é feita a usinagem de blocos de material restaurador pré-fabricados, ou seja, os blocos

serão reduzidos (desgastados) ao tamanho da peça dental planejada.

- d) são desvantagens do uso da tecnologia: o aumento do tempo necessário para produção das restaurações; mais etapas e custos), possibilidade de aumento de erros (pré-visualização e análise dos preparos e da própria restauração);

Gabarito: C

Comentários: Questão Odontologia restauradora teve uma evolução com a produção de restaurações por intermédio da Sistemas CAD/CAM.

O termo CAD/ CAM é uma abreviação de computer-aided-design/ computer-aided-manufacturing, para planejamento e produção de peças protéticas com o auxílio de computadores. Na etapa CAD é Planejamento virtual da restauração, já na etapa CAM temos a produção da restauração física, podendo ser feita por duas técnicas:

- A) Técnica Subtrativa: usinagem de blocos de material restaurador pré-fabricados, ou seja, os blocos serão reduzidos (desgastados) ao tamanho da peça dental planejada.
- B) Técnica aditiva: não foi descrita neste livro, mas saiba que esta manufatura se refere às impressoras 3D, que depositam camada a camada, de forma guiada pela imagem proposta (CAD), até a obtenção da peça protética. Comumente utilizada para construção de placas interoclusais e próteses parciais removíveis.

A letra A é incorreta. São utilizados blocos pré-fabricados, em diversos materiais, cuja anatomia e adaptação ao preparo será desenhada virtualmente e passará por uma usinagem automatizada

A letra B é incorreta. A fabricação de restauração são necessários três fases a digitalização do preparo protético, o planejamento virtual da restauração e a produção da restauração física.

A letra D é incorreta. São vantagens do uso da tecnologia: - Redução do tempo necessário para produção das restaurações; -Eliminação de etapas

(e custos); -Redução de erros (pré-visualização e análise dos preparos e da própria restauração);

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
