



# SIMULADO CADAR 2024 ORTODONTIA

# Gabarito

## Simulado CADAR (Ortodontia)

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

## RANKING

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

<https://bit.ly/Ranking-CADAR-Ortodontia-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/artes-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:  
ORTODONTIA***Cássia Reginato*

**31.** O complexo craniofacial pode ser dividido de acordo com quatro regiões anatômicas, cada qual com diferente mecanismo de desenvolvimento e crescimento, assim como diferente capacidade de

adaptação durante o crescimento. São consideradas unidades funcionais, exceto:

- a) desmocrânio
- b) condrocrânio
- c) neurocrânio
- d) esplanctocrânio

**Gabarito: C – Fonte Graber**

**Comentários:** O esqueleto craniofacial em regiões anatômicas e funcionais. São unidades anatômicas o desmocrânio, condrocrânio, esplanctocrânio e dentição. São unidades funcionais o neurocrânio, face e aparelho oral.

**32.** Sobre o crescimento dos ossos maxilares assinale a alternativa correta:

- a) A taxa de crescimento e desenvolvimento somático geral inclui os sistemas esquelético e linfóide.
- b) O crescimento mandibular atinge sua taxa máxima ligeiramente antes do pico do surto de crescimento puberal
- c) O crescimento mandibular atinge sua taxa máxima após o pico do surto de crescimento puberal
- d) A maloclusão Classe II, que é a forma predominante de maloclusão esquelética, deve-se principalmente à mandíbula.

**Gabarito: C**

**Comentários:** A letra A está incorreta: A taxa de crescimento e desenvolvimento somático geral inclui os sistemas esquelético e muscular.

A letra B está incorreta O crescimento mandibular atinge sua taxa máxima após o pico do surto de crescimento puberal.

A letra D está incorreta. A maloclusão Classe II, que é a forma predominante de maloclusão esquelética, deve-se principalmente à mandíbula. Esses indivíduos são frequentemente retrognatas devido à limitada rotação anterior da mandíbula, que, por sua vez, está relacionada ao deficiente deslocamento inferior pelo crescimento da região

posterior Da mandíbula e/ou pelo excessivo deslocamento inferior da região anterior da mandíbula

**33.** São considerados centros de crescimento das unidades craniofaciais:

- a) As suturas na calvária
- b) As sincondroses na base craniana
- c) As suturas na maxila
- d) O côndilo na mandíbula

**Gabarito: B**

**Comentários:** São considerados sítios de crescimento as suturas na calvária, as sincondroses e suturas na base craniana, a suturas na maxila e em especial o côndilo e ramo na mandíbula.

Centros de crescimento são apenas as sincondroses da base craniana. Fonte Proffit.

**34.** Muitas síndromes craniofaciais acometem o sistema estomatognático. Tendo em vista essas síndromes, é correto afirmar que:

- a) Todos os defeitos craniofaciais são hereditários
- b) Nas crianças portadoras da síndrome fetal alcoólica há uma deficiência do terço médio da face
- c) O cigarro utilizado pela mãe é um fator etiológico para o desenvolvimento da microsomia hemifacial
- d) O defeito congênito mais comum envolvendo a face corresponde à síndrome de Crouzon

**Gabarito: B**

**Comentários:** A letra A está incorreta: Embora a maioria dos defeitos em embriões seja de origem genética, os efeitos de origem ambiental também são importantes. Agentes químicos e outros capazes de produzir defeitos embrionários, quando administrados em momentos críticos, são chamados teratogênicos. Teratógenos normalmente causam defeitos específicos se presentes em baixos níveis, mas se administrados em doses mais altas, têm efeitos letais.

**GRABER:** A maioria dos problemas em ortodontia (ou qualquer resultado do crescimento), a não ser os adquiridos por trauma, não é estritamente o resultado apenas de fatores genéticos ou apenas de fatores ambientais.

A letra C está incorreta: O cigarro é um fator etiológico para as fissuras. A microsomia pode estar relacionada ao uso de talidomida, accutane e valium.

A letra D está incorreta. defeito congênito mais comum são as fissuras de lábio e palato

**35.** Em relação à etiologia das maloclusões, é correto afirmar que

- a) a diminuição da tonicidade muscular diminui a altura facial anterior
- b) o crescimento excessivo unilateral da mandíbula ocorre em indivíduos que parecem apresentar o metabolismo normal.
- c) A anodontia e a oligodontia são normalmente associadas a uma anormalidade sistêmica, a displasia cleidocraniana.
- d) na acromegalia pode ocorrer um crescimento mandibular excessivo, dando origem a uma maloclusão de Classe III dentária

**Gabarito: B**

**Comentários:** letra A está incorreta: a diminuição da tonicidade muscular permite que a mandíbula se desloque para baixo, afastando-se do resto do esqueleto facial. O resultado é o aumento da altura facial anterior, distorção das proporções faciais e formato mandibular, erupção excessiva dos dentes posteriores, estreitamento maxilar e mordida aberta anterior

A letra B está correta: o crescimento excessivo unilateral da mandíbula ocorre em indivíduos que parecem apresentar o metabolismo normal, condição chamada de hiperplasia condilar

A letra C está incorreta. A anodontia e a oligodontia são normalmente associadas a uma anormalidade sistêmica, a displasia ectodérmica.

A letra D está incorreta: na acromegalia causada por um tumor na região anterior da glândula pituitária pode influenciar na liberação exagerada de hormônio de crescimento e ocasionar uma maloclusão de Classe III esquelética

**36.** Tendo em vista a sequência de finalização de crescimento da face, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de prioridade na resolução dos problemas clínicos durante um tratamento ortodôntico nesta fase.

- a) Transversal, anteroposterior e vertical.
- b) Anteroposterior, vertical e transversal.
- c) Transversal, vertical e anteroposterior.
- d) Anteroposterior, transversal e vertical.

**Gabarito: A**

**Comentários:** Para você não esquecer mais, lembre-se iniciamos os tratamentos com a expansão da maxila.

**37.** O espaço livre de Nance pode ser definido como a diferença entre a soma dos diâmetros dos dentes decíduos (caninos, 1º e 2º molares) e dentes permanentes (canino, 1º e 2º pré-molares). Sobre os valores correspondentes ao espaço de liberdade de movimento, assinale a alternativa correta

- a) O primeiro molar decíduo inferior é levemente maior do que o primeiro pré-molar, mas contribui com 1,0 mm extra na mandíbula
- b) O segundo molar decíduo inferior é, em média, 2mm maior que o segundo pré-molar.
- c) Cada lado do arco dental mandibular contém cerca de 1,5mm de espaço disponível
- d) Cada lado do arco dental superior contém cerca de 2,5 mm de espaço disponível

**Gabarito: B**

**Comentários:** O primeiro molar decíduo inferior é levemente maior do que o primeiro pré-molar, mas contribui com 0,5 mm extra na mandíbula

Cada lado do arco dental mandibular contém cerca de 2,5mm de espaço disponível

Cada lado do arco dental superior contém cerca de 1,5 mm de espaço disponível

SUPERIOR	INFERIOR
2º Molar decíduo > 2ºPré-molar 1,5 mm	2º Molar decíduo > 2ºPré-molar 2,0 mm
-	1º Molar decíduo > 1º Pré-molar 0,5mm
1,5 mm	2,5 mm

**38.** Dificuldades na fala podem estar relacionadas a maloclusão. A distorção dos fonemas fricativos labiodentais “f” e “v” pode estar relacionada a existência de qual maloclusão?

- a) Classe III esquelética
- b) Classe II esquelética
- c) Mordida aberta posterior
- d) Mordida aberta anterior

**Gabarito: A**

**Comentários:** Consulte a tabela abaixo

Som da fala	Problema	Maloclusão relacionada
/s/, /z/ (sibilantes)	Cecar	Mordida aberta anterior, espaço largo entre incisivos
/t/, /d/ (passas linguo-alveolares)	Dificuldade na produção	Incisivos irregulares, especialmente na posição lingual dos incisivos maxilares
/f/, /v/ (fricativos labiodentais)	Distorção	Classe III esquelética
Th, sh, ch (fricativos labiodentais [voz ou sem voz])	Distorção	Mordida aberta anterior

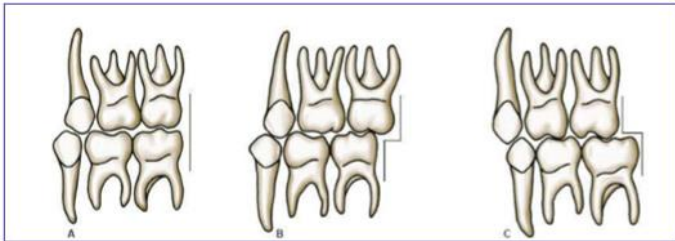
**39.** É considerado sinal normal da dentição decídua:

- a) Sobremordida profunda
- b) Plano terminal com degrau distal
- c) Presença de curva de wilson
- d) Canino inferior articulado à frente do superior

**Gabarito: D**

**Comentários:** Observe a posição do canino na figura que demonstra a relação de molares.





40. Na dentição decídua, os espaços primatas localizam-se

- a) mesial dos caninos superiores e distal dos caninos inferiores
- b) distal dos caninos superiores e mesial dos caninos inferiores
- c) distal dos primeiros molares em ambos os arcos
- d) distal dos caninos em ambos os arcos

**Gabarito: A**

**Comentários:** Os espaços primatas localizam-se na maxila entre o IL e C (distal ao IL) e na mandíbula entre C e 1M (distal ao C)

41. A transição da dentição decídua para a permanente começa por volta dos 6 anos de idade com a erupção dos primeiros molares permanentes. Os dentes permanentes tendem a erupcionar em grupos. Sobre a sequência e época de erupção, assinale a alternativa correta:

- a) É mais importante conhecer a sequência de erupção mais comum do que saber o momento esperado dos estágios de erupção.
- b) A idade dental dos 8 anos é caracterizada pela erupção dos incisivos centrais superiores e incisivos laterais inferiores
- c) Um dente normalmente emerge quando cerca de dois terços de sua raiz está completa
- d) Leva de 2 a 3 anos para a completa formação das raízes após um dente ter erupcionado até a oclusão

**Gabarito: D**

**Comentários:** A letra A está incorreta. De acordo com Proffit et al., é menos importante conhecer a

sequência de erupção mais comum do que saber o momento esperado dos estágios de erupção.

A letra B está incorreta. A idade dental dos 7 anos é caracterizada pela erupção dos incisivos centrais superiores e incisivos laterais inferiores

A letra C está incompleta. Um dente normalmente emerge quando cerca de três quartos de sua raiz está completa

42. O Índice de Necessidade de Tratamento Ortodôntico (IOTN) classifica os pacientes em cinco graus que vão desde "sem necessidade" até "com necessidade de tratamento -extremo". O índice apresenta um componente de saúde dental derivado da oclusão e alinhamento e um componente estético derivado da comparação da aparência dental com as fotografias padrão. Assinale a alternativa que corresponde a uma indicação classificada no grau 3 (moderado/necessidade no limite):

- a) Mordida aberta anterior ou posterior maior que 1mm, mas menor ou igual a 2mm.
- b) Presença de dentes supranumerários
- c) Sobremordida profunda nos tecidos gengivais e palatais, mas sem trauma
- d) Dentes decíduos anquilosados

**Gabarito: C**

**Comentários:** A letra A está incorreta. Mordida aberta anterior ou posterior maior que 1mm, mas menor ou igual a 2mm corresponde ao grau 2 (leve/necessidade mínima)

A letra B está incorreta. A presença de supranumerários corresponde ao grau 4 (severo/necessidade de tratamento)

A letra D está incorreta. A presença de dentes decíduos anquilosados corresponde ao grau 5 (extremo/necessidade de tratamento)

43. Angle sugeriu que, na oclusão ideal, as cúspides méso-vestibular dos primeiros molares maxilares devem permanecer nos sulcos vestibulares dos

primeiros molares mandibulares. Angle denominou os primeiros molares permanentes como as chaves para a oclusão, e designou essa relação molar ideal como Classe I. Os caninos maxilares devem ajustar-se idealmente:

- a) nos espaços entre os caninos mandibulares e os primeiros pré-molares
- b) nos espaços entre os incisivos laterais inferiores e os caninos mandibulares
- c) nos espaços entre os primeiros e segundos pré-molares
- d) nos espaços entre os primeiros molares e segundos pré-molares

**Gabarito: A**

**Comentários:** Fonte Graber et al.

Angle sugeriu que, na oclusão ideal, as cúspides méso-vestibular dos primeiros molares maxilares devem permanecer nos sulcos vestibulares dos primeiros molares mandibulares. Angle denominou os primeiros molares permanentes como as chaves para a oclusão, e designou essa relação molar ideal como Classe I. Subsequentemente, a relação entre os caninos tornou-se parte da descrição das Classes I, II, e III, provavelmente como um resultado da opinião influente, porém errônea, de Simon, de que os caninos maxilares foram a chave para a oclusão. Todavia, os caninos maxilares devem ajustar-se idealmente nos espaços entre os caninos mandibulares e os primeiros pré-molares.

**44.** Por volta dos 8 anos de idade a criança passará por um estágio de apinhamento transitório dos incisivos inferiores. Assinale a alternativa que não corresponde aos fatores que contribuem para originar o espaço adicional para alinhar os incisivos permanentes inferiores apinhados.

- a) Posicionamento vestibular da coroa dos incisivos permanentes em relação aos incisivos decíduos.
- b) Leve aumento da largura do arco à altura dos caninos decíduos de cerca de 2mm.

- c) Ganha-se mais largura no arco dental superior que no inferior.
- d) Inclinação mesial dos dos caninos permanentes quando os molares decíduos esfoliam.

**Gabarito: D**

**Comentários:** Ganha-se mais largura em meninos do que em meninas.

O espaço adicional para alinhar os incisivos inferiores, após o período de apinhamento normal é derivado de três fontes: 1) um leve aumento no comprimento do arco dental de canino a canino

- 2) leve posicionamento vestibular dos incisivos centrais e laterais,
- 3) uma inclinação distal dos caninos permanentes, quando os primeiros molares decíduos esfoliam. Os molares decíduos são significativamente maiores do que os pré-molares que vão substituí-los, e o "espaço de liberdade de movimento" (leeway space), fornecido por essa diferença, oferece uma excelente oportunidade para o ajuste natural ou ortodôntico das relações oclusais no final da transição dental.

**45.** De acordo com Proffit, os incisivos centrais superiores decíduos irromper geralmente, na idade de:

- a) 6 meses
- b) 8 meses
- c) 10 meses
- d) 12 meses

**Gabarito: C**

**Comentários:**

TABELA 3-1

Cronologia do Desenvolvimento Dental, Dentição Decídua

Dente	INÍCIO DA CALCIFICAÇÃO		COROA COMPLETA		ERUPÇÃO		RAIZ COMPLETA	
	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior
Central	14 semanas no útero	14 semanas no útero	1½ mês	2½ meses	10 meses	8 meses	1½ ano	1½ ano
Lateral	16 semanas no útero	16 semanas no útero	2½ meses	3 meses	11 meses	13 meses	2 anos	1½ ano
Canino	17 semanas no útero	17 semanas no útero	9 meses	9 meses	19 meses	20 meses	3¼ anos	3¼ anos
Primeiro molar	15 semanas no útero	15 semanas no útero	6 meses	5½ meses	16 meses	16 meses	2½ anos	2½ anos
Segundo molar	19 semanas no útero	18 semanas no útero	11 meses	10 meses	29 meses	27 meses	3 anos	3 anos

46. A erupção dentária que acompanha o dente durante toda a vida é dividida em fases que correspondem a movimentos de erupção, e que consistem em. Uma vez que o dente tenha aparecido na boca, ele erupciona rapidamente até aproximar-se do nível oclusal. A fase em que a erupção ocorre de forma muito lenta corresponde a qual estágio da erupção:

- a) Erupção pré-emergente
- b) Surto pós-emergente
- b) Equilíbrio oclusal juvenil
- d) Equilíbrio oclusal adulto

**Gabarito: B**

**Comentários:** O movimento eruptivo inicia logo após a raiz iniciar a sua formação. Na fase pré-emergente deve haver reabsorção do osso e das raízes dos dentes decíduos que recobrem a coroa do dente em erupção. Na fase de erupção pós-emergente a erupção torna-se mais lenta. Nesta etapa o dente atinge o nível oclusal dos outros dentes, estabelece completa função e a erupção é quase interrompida. O estágio de erupção relativamente rápida, a partir do momento em que o dente penetra pela primeira vez na gengiva até o momento em que ele atinge o nível oclusal, é chamado de surto pós-emergente, em contraste com a fase seguinte de erupção muito lenta, chamada de equilíbrio oclusal juvenil

47. A hereditariedade desempenha um papel importante na determinação do tamanho e da forma da face humana e, portanto, das vias aéreas; entretanto, o meio ambiente parece desempenhar uma parte maior na causa da obstrução nasal. A respiração bucal pode ser resultado de obstrução ou de restrição em qualquer parte das vias aéreas superiores. Assinale a alternativa incorreta

- a) O respirador bucal apresenta uma diminuição do ângulo goníaco.
- b) São sintomas de dificuldade ao respirar a postura lingual; adenoide hipertrofiada; palato estreito e ogival.

c) crianças com adenoides aumentadas apresentam arcos dentários em forma de "V".

d) O ideal é que a forma de respiração seja avaliada bem cedo, desde os 2 anos de idade.

**Gabarito: A**

**Comentários:** aumento do angulo goníaco

GRABER

O estreitamento do arco superior é atribuído a uma posição baixa da língua em combinação com uma força compressiva desequilibrada nos segmentos vestibulares do arco maxilar.

O tratamento cirúrgico mais comum para a obstrução nasofaríngea é a adenoidectomia com ou sem tonsilectomia. As tonsilas e as adenoides estão presentes no nascimento e crescem até a idade de 5 a 7 anos. Quando hipertrofiadas, entretanto, elas se tornam sintomáticas entre 18 e 24 meses de vida. Os sintomas mais comuns da hipertrofia adenoideana são os de obstrução das vias aéreas superiores, que incluem ronco, respiração bucal crônica e sono desordenado. pg 317

48. O sorriso, sua dinâmica facial e a maneira como ele se relaciona com a comunicação e a expressão de emoções deveria ser de grande interesse para os ortodontistas. Assinale a alternativa correta sobre a análise do sorriso:

- a) A diferença entre a altura do filtro e a altura das comissura aumenta da adolescência até a idade adulta
- b) Uma distância interlabial superior a 2 mm está fora dos padrões normais e é considerada incompetência labial.
- c) Com o envelhecimento do paciente, a quantidade de exposição dos incisivos em repouso é aumentada.
- d) Um sorriso gengival é geralmente mais estético que um sorriso com exposição dentária reduzida.

**Gabarito: D**

**Comentários:** Letra A: A diferença entre a altura do filtro e a altura das comissuras diminui da adolescência até a idade adulta

Letra B incorreta: Uma distância interlabial superior a 4 mm está fora dos padrões normais e é considerada incompetência labial.

Letra C: Com o envelhecimento do paciente, a quantidade de exposição dos incisivos em repouso é diminuí.

**49.** Paciente com dentição mista, 10 anos de idade, maxila retroposicionada, mandíbula avançada e trespasse vertical negativo na região anterior. Esse caso clínico pode ser classificado como

- a) Classe II/ Divisão 2
- b) Classe III
- c) Classe IV
- d) Classe I

**Gabarito: B**

**Comentários:** Na classe III (mesioclusão) a mandíbula encontra-se mesial à maxila; o sulco mesiovestibular do primeiro molar permanente inferior articula anteriormente à cúspide mesiovestibular do primeiro molar permanente superior.

**50.** Em relação à classificação do tecido ósseo, é incorreto afirmar que:

- a) O osso esponjoso é fraco, desorganizado e pouco mineralizado.
- b) O osso lamelar é forte, altamente organizado, tem tecido bem mineralizado e compõe mais de 99% do esqueleto humano adulto.
- c) O osso esponjoso exerce um papel crucial na cicatrização de ferida
- d) A força total de osso fibroso que suporta um dente movimentado ortodonticamente não é alcançada até cerca de 1 ano após a conclusão do tratamento.

**Gabarito: D**

**Comentários:** A força total de osso lamelar que suporta um dente movimentado ortodonticamente não é alcançada até cerca de 1 ano após a conclusão do tratamento.

**51.** O tratamento ortodôntico requer a remodelação do osso adjacente às raízes do dente. Quando as forças ortodônticas são aplicadas, normalmente há alguma remodelação do cimento na superfície da raiz assim como no osso adjacente. Um força ortodôntica pesada pode levar a reabsorção severa da raiz. Sobre os efeitos do tratamento ortodôntico na estrutura da raiz, assinale a alternativa correta.

- a) Considera-se uma reabsorção moderada aquela que afeta mais do que 1/4 do comprimento da raiz
- b) O encurtamento médio do comprimento da raiz dos incisivos inferiores é um pouco maior do que para os outros dentes.
- c) A reabsorção generalizada severa é causada pelo tratamento ortodôntico.
- d) O risco de reabsorção localizada severa é muito maior para os incisivos superiores.

**Gabarito: D**

**Comentários:** A letra A está incorreta. Considera-se uma reabsorção moderada aquela que afeta até 1/4 do comprimento da raiz e a severa maior do que 1/4 do comprimento da raiz.

A letra B está incorreta . O encurtamento médio do comprimento da raiz dos incisivos superiores é um pouco maior do que para os outros dentes.

A letra C está incorreta. A reabsorção localizada severa é causada pelo tratamento ortodôntico, a reabsorção generalizada severa ainda é desconhecida e o tratamento ortodôntico não é o principal fator etiológico.

**52.** A análise de Steiner visou facilitar o diagnóstico e o planejamento dos problemas craniofaciais. Sua análise leva em consideração o crescimento do paciente e as alterações decorrentes da mecânica empregada no tratamento ortodôntico. A respeito

de avaliações radiográficas e cefalométricas, o ângulo SNA normal é de:

- a) 92°.
- b) 78°.
- c) 82°.
- d) 86°.

**Gabarito: C**

**Comentários:** Ângulo SNA: valor normal é 82° e expressa o grau de protrusão ou retrusão da maxila com relação à base do crânio. Valor elevado - tendência de protrusão maxilar e valor baixo tendência de retrusão maxilar.

Ângulo SNB: valor normal é 80° e expressa o grau de protrusão ou retrusão da mandíbula com relação à base do crânio. Valor elevado - tendência de protrusão mandibular e valor baixo tendência à retrusão mandibular.

Ângulo ANB: valor normal é de 2°. Expressa a relação anteroposterior entre a maxila e a mandíbula.

**53.** A contenção é necessária para todos os pacientes que utilizaram aparelhos fixos. Sobre as contenções, assinale a alternativa incorreta:

- a) Pequenos movimentos são mais difíceis de conter do que movimentos extensos
- b) Os incisivos inferiores devem ser mantidos verticalizados sobre o osso basal
- c) O tratamento precoce é mais desejável do que o tratamento em idade mais avançada
- d) A fibrotomia deve ser feita antes da correção ortodôntica de qualquer dente girado

**Gabarito: D**

**Comentários:** A fibrotomia deve ser feita após a correção ortodôntica de qualquer dente girado

**54.** A respeito dos cuidados com o paciente adulto, assinale a alternativa incorreta.

- a) O melhor indicador de doença periodontal ativa e possivelmente progressiva é o sangramento persistente à sondagem suave.
- b) Existe contraindicação em tratar adultos que tiveram doença periodontal e perda óssea.
- c) Não há contraindicação ao movimento ortodôntico de um dente endodonticamente tratado.
- d) As resinas compostas são o material restaurador provisório de eleição enquanto o tratamento ortodôntico está sendo realizado.

**Gabarito: B**

**Comentários:** A letra B está incorreta. Não há contraindicação em tratar adultos que tiveram doença periodontal e perda óssea, contanto que a doença esteja sob controle. Antes de iniciar o tratamento a doença periodontal deve ser controlada a fim de evitar o colapso rápido e irreversível do suporte periodontal.

No desenvolvimento de qualquer plano de tratamento ortodôntico, o primeiro passo é o controle de qualquer doença dentária ativa. Antes da movimentação cáries ativas e patologias pulparem devem ser eliminadas.

**55.** O envelope da discrepância mostra os limites de alterações em tecidos esqueléticos para se obter uma oclusão ideal. Para qualquer característica de maloclusão, existem quatro variações de correção que são expressas através do envelope da discrepância. Assinale a alternativa que não corresponde a uma das possibilidades de correção:

- a) uma quantidade que pode ser acompanhada pela movimentação dentária ortodôntica isolada
- b) uma quantidade menor que pode ser acompanhada pela movimentação dentária ortodôntica auxiliada pela ancoragem absoluta
- c) uma quantidade adicional que pode ser obtida pelo tratamento ortopédico ou funcional para modificar o crescimento



d) uma quantidade ainda maior, que necessita de cirurgia como parte do plano de tratamento.

**Gabarito: B**

**Comentários:** Para qualquer característica de maloclusão, existem quatro variações de correção: (1) uma quantidade que pode ser acompanhada pela movimentação dentária ortodôntica isolada; (2) uma quantidade maior que pode ser acompanhada pela movimentação dentária ortodôntica auxiliada pela ancoragem absoluta (âncoras ósseas); (3) uma quantidade adicional que pode ser obtida pelo tratamento ortopédico ou funcional para modificar o crescimento; e (4) uma quantidade ainda maior, que necessita de cirurgia como parte do plano de tratamento.

56. A camuflagem ortodôntica da maloclusão esquelética apresenta probabilidade de bons resultados, exceto:

- a) Padrão meso ou braquifacial
- b) Discrepância esquelética anteroposterior suave
- c) Ausência de problemas transversos
- d) Apinhamento > 4-6mm

**Gabarito: D**

**Comentários:** Fonte: Proffit et al.

**CAMUFLAGEM ORTODÔNTICA DA MALOCLUSÃO ESQUELÉTICA**

**Probabilidade de Bons Resultados**

- Padrão meso ou braquifacial
- Discrepância esquelética anteroposterior suave
- Apinhamento < 4-6 mm
- Feições de tecido mole normais (nariz, lábios, mento)
- Ausência de problemas esqueléticos transversos

**Probabilidade de Maus Resultados**

- Padrão dolicofacial
- Discrepância esquelética anteroposterior moderada ou severa
- Apinhamento > 4-6 mm
- Feições exageradas
- Discrepância esquelética transversa como parte do problema

57. A respeito da hierarquia da estabilidade durante o primeiro ano após a cirurgia, assinale o

procedimento considerado menos estável do tratamento ortocirúrgico:

- a) Maxila para cima
- b) Maxila para frente
- c) Recuo de mandíbula
- d) Maxila expandida

**Gabarito: D**

**Comentários:** veja a hierarquia da estabilidade do tratamento ortocirúrgico na figura abaixo



58. Determine a maloclusão em que o cruzamento é provocado por inclinações axiais incorretas no sentido vestibulolingual de um dente ou mais, não afetando as dimensões dos ossos basais.

- a) Apinhamento dental.
- b) Sobremordida profunda.
- c) Mordida cruzada dentária.
- d) Mordida cruzada esquelética

**Gabarito: B**

**Comentários:** A letra B está correta. As mordidas cruzadas são de grande importância entre os fatores que determinam as má-oclusões. As mordidas cruzadas podem ser de origem dentária ou esquelética. As mordidas cruzadas dentárias são aquelas nas quais o cruzamento é provocado por inclinações axiais incorretas no sentido



vestibulolingual de um dente ou mais, não afetando as dimensões dos ossos basais.

59. São medicamentos que deprimem a resposta à força ortodôntica, exceto:

- a) Bisfosfonatos
- b) Acetaminofeno
- c) AINES
- d) Corticosteroides

**Gabarito: B**

**Comentários:** Inibidores de prostaglandina para o controle de dor: corticosteroides e AINES, a exceção do acetaminofeno deprimem

60. De acordo com o **diagrama de Venn**, o diagnóstico ortodôntico deve considerar cinco características principais dos traços dentofaciais. Assinale a opção que apresenta a característica na qual é avaliada a classificação de Angle;

- a) Aparência dentofacial
- b) Alinhamento
- c) Anteroposterior
- d) Transversal

**Gabarito: C**

**Comentários:** Confira abaixo:

- **Aparência facial e dental (dentofacial)** => avalia as proporções faciais frontal e oblíqua, simetria, exposição dos dentes anteriores, orientação da linha estética de oclusão e perfil através de fotografias iniciais e radiografias cefalométricas laterais;
- **Alinhamento** => avalia a presença de apinhamento e espaço, formato do arco, simetria, orientação da linha funcional de oclusão;
- **Anteroposterior** => analisa a classificação de Angle;
- **Transversal** => analisa a presença de mordidas cruzadas (esquelética e dentária)

- **Vertical** => avalia a profundidade da mordida (esquelética e dentária)

## 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>

---