



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 455/2017

ODONTÓLOGO / ORTODONTIA

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **60 (sessenta) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do **cartão de respostas**.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala todo o material de prova recebido.
5. Somente será permitido ao candidato levar seu **caderno de questões** quando faltar uma hora para o término do tempo estabelecido para a prova.
6. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público.
7. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão ser liberados juntos.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.

Somente após autorização para o início da prova:

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

"O impossível não é um fato: é uma opinião." *Mario Sergio Cortella*

Cronograma Previsto - Prova Objetiva

Atividade	Início	Término
Publicação das Provas Objetivas - Internet	05/02/2018	
Publicação dos gabaritos preliminares das Provas Objetivas - Internet		
Interposição de Recurso contra os gabaritos preliminares das Provas Objetivas - Internet	06/02/2018	08/02/2018

Consulte o cronograma completo em <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

AS CARAVANAS

Chico Buarque | 2017

É um dia de real grandeza, tudo azul
Um mar turqueza à la Istambul enchendo os olhos
Um sol de torrar os miolos
Quando pinta em Copacabana

A caravana do Arará¹ — do Caxangá, da Chatuba
A caravana do Irajá, o comboio da Penha
Não há barreira que retenha esses estranhos
Suburbanos tipo muçulmanos do Jacarezinho
A caminho do Jardim de Alá — é o bicho,
é o buchicho é a charanga

Diz que malocam seus facões e adagas
Em sungas estufadas e calções disformes
Diz que eles têm picas enormes
E seus sacos são granadas
Lá das quebradas da Maré

Com negros torsos nus deixam em polvorosa
A gente ordeira e virtuosa que apela
Pra polícia despachar de volta
O populacho pra favela
Ou pra Benguela, ou pra Guiné

Sol, a culpa deve ser do sol
Que bate na moleira, o sol
Que estoura as veias, o suor
Que embaça os olhos e a razão

E essa zoeira dentro da prisão
Crioulos empilhados no porão
De caravelas no alto mar
Tem que bater, tem que matar, engrossa a gritaria

Filha do medo, a raiva é mãe da covardia
Ou doido sou eu que escuto vozes
Não há gente tão insana
Nem caravana do Arará

1 Parque Arará é uma comunidade popular localizada no bairro carioca de Benfica.

- Conforme a perspectiva do eu poético de *As Caravanas*, o verso “Não há barreira que retenha esses estranhos” expressa:
 - o medo normal que a classe média da zona sul do Rio tem dos suburbanos negros e pobres.
 - o sentimento preconceituoso e segregacionista de elites dominantes a respeito da periferia urbana e social.
 - a justa preocupação do cidadão comum e esclarecido com a onda de violência crescente na cidade.
 - o estranhamento natural que a superlotação das praias cariocas nos fins de semana provoca nos moradores e turistas que circulam na orla.
 - a frustração dos moradores da zona sul com o fracasso das tentativas de conter os suburbanos na periferia.
- Assinale a alternativa com a frase que pode ser considerada uma síntese do que expressa essa bela letra de Chico Buarque.

- “Quão maravilhosas são as pessoas que não conhecemos bem.” — *Millôr Fernandes (1923-2012)*.
- “Um homem não pode montar nas suas costas, a não ser que elas se inclinem.” — *Martin Luther King (1929-1968)*.
- “Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras.” — *Geoffrey Chaucer (1343-1400)*.
- “Se queres ser universal, começa por pintar a tua aldeia.” — *Leon Tolstói (1828-1910)*.
- “Consciência é como a vesícula: a gente só se preocupa com ela quando dói.” — *Sérgio Porto, Stanislaw Ponte Preta, (1923-1968)*.

3. Leia atentamente os versos a seguir:

Sol, a culpa deve ser do sol
Que bate na moleira, o sol
Que estoura as veias, o suor
Que embaça os olhos e a razão

Considerando a perspectiva do autor-poeta-compositor e a totalidade da letra de *As Caravanas*, pode-se afirmar que, nesses versos, Chico Buarque faz referência:

- ao excesso de luz solar e de altas temperaturas que, naturalmente, atraem a população para as praias, em busca do frescor do mar.
- ao velho preconceito que caracterizava o olhar colonial europeu sobre a vida nos trópicos ensolarados, que influenciou nossas elites e sua sociologia mais conservadora.
- ao fato de que nos meses de verão, com altas temperaturas e sol intenso, naturalmente, a população carioca tende a ficar mais tensa e intolerante.
- ao fato de que, espremidos nos ônibus superlotados que os conduzem dos subúrbios distantes até as praias, os suburbanos, tomados pela raiva, podem se tornar violentos.
- ao crescimento dos conflitos e confrontos raciais explícitos que vêm provocando, anualmente, os arrastões nas praias cariocas, diante da impotência da repressão policial.

4. Considere o trecho a seguir:

Ou doido sou eu que escuto vozes
Não há gente tão insana
Nem caravana do Arará

Nesses versos finais da canção *As Caravanas*, o admirado compositor popular:

- põe em dúvida sua própria visão sobre os fundamentos dos desequilíbrios sociais da cidade.
- considera insanos tanto os suburbanos que entopem as praias cariocas no verão quanto aqueles que os odeiam e os repelem.
- reafirma, ironicamente, sua crítica ao caráter doentio do preconceito e das desigualdades sociais.
- destaca o sanatório geral em que se transforma a cidade nos meses escaldantes do verão.
- retoma a ideia que expressou nos versos “*Que estoura as veias, o suor/ Que embaça os olhos e a razão*”.

TEXTO 2

Nestes tempos de imposturas, de impostores, imprecisões, impolidez, impudência, imprevisão; as semelhanças e diferenças semântico-linguísticas ensinadas por Sérgio Rodrigues em “*Viva a Língua Brasileira!*” valem nossa reflexão.

“IMPOSTOS E IMPOSTORES

Já parou pra pensar na semelhança entre as palavras *imposto* (tributo) e *impostor* (farsante)? Seria gratuita, casual? Não. As duas vieram do verbo latino *imponere*, isto é, ‘impor, sobrepor, aplicar, encarregar de, obrigar a’, mas também ‘ludibriar, iludir’. Imposto é aquilo que se impõe de forma legítima, um dever. Impostor é aquele que impõe algo aos outros sem ter o direito de fazê-lo, passando-se pelo que não é. Parentes próximos, os dois vocábulos desembarcaram em português na mesma época, no século XVII, trazendo na bagagem o estranhamento semântico cultivado desde o latim: o primeiro tinha ares solenes e respeitáveis, enquanto o segundo sempre arrastou pelos cantos sua sombra escura como sinônimo de ‘enganador, estelionatário’.

5. Em relação à origem das palavras “impostos” e “impostores”, assinale a alternativa com a afirmação correta:
 - A) na origem, um único vocábulo guardava uma multiplicidade de sentidos, dos quais, no tempo, surgiram as duas palavras em questão.
 - B) conforme demonstra sua origem, as duas palavras ora eram sinônimas ora eram antônimas.
 - C) a expressão “parentes próximos” refere-se ao fato de que os dois vocábulos surgiram no português no século XVII.
 - D) desde sua origem, as duas palavras expressavam semelhanças e diferenças.
 - E) conforme demonstra sua origem, as duas palavras sempre foram antônimas.

TEXTO 3



Carolina Maria de Jesus

“[...] em 1948, quando começaram a demolir as casas térreas para construir os edifícios, nós, os pobres que residíamos nas habitações coletivas, fomos despejados e ficamos residindo debaixo das pontes. É por isso que eu denomino que a favela é o quarto de despejo de uma cidade. Nós, os pobres, somos os trastes velhos. [...]” “[...] Eu classifico São Paulo assim: o Palácio é a sala de visita, a Prefeitura é a sala de jantar e a cidade é o seu jardim. A favela é o quintal onde jogam os lixos. [...]” “Quando estou na cidade, tenho a impressão que estou na sala de visita, com seus lustres de cristais, seus tapetes de veludo, almofadas de cetim. E quando estou na favela, tenho a impressão que sou um objeto fora de uso, digno de estar num quarto de despejo.” “[...] nós somos pobres, viemos para as margens do rio. As margens do rio são os lugares do lixo e dos marginais. Gente da favela é considerada marginal. Não mais se vê os corvos voando às margens dos rios, perto dos lixos. Os homens desempregados substituíram os corvos.” “Os políticos sabem que eu sou poetisa. E que o poeta enfrenta a morte quando vê o seu povo oprimido.” “O Brasil devia ser dirigido por quem passou fome.” “Não digam que fui rebotinho, que vivi à margem da vida. Digam que eu procurava trabalho, mas fui sempre preterida. Digam ao povo brasileiro que

meu sonho era ser escritora, mas eu não tinha dinheiro para pagar uma editora.”

(trechos extraídos do livro *Quarto de despejo – diário de uma favelada*, 1960, de CAROLINA MARIA DE JESUS).

A primeira edição saiu com 30 mil exemplares. A obra foi reimpressa sete vezes em 1960. No total, vendeu 80 mil exemplares. “Quarto de Despejo” foi traduzido para 14 línguas em 20 países. Carolina de Jesus lançou mais três livros: “Casa de Alvenaria”, “Pedacos de Fome” e “Provérbios”. Postumamente, em 1982, foi lançado na França, “Diário de Bitita”, que chegou ao Brasil pela Nova Fronteira em 1986.

6. Considerando o conjunto das informações dadas; em relação ao trecho “Os políticos sabem que eu sou poetisa. E que o poeta enfrenta a morte quando vê o seu povo oprimido.”, é correto afirmar que a escritora:
 - A) teme por sua vida, em razão das críticas que faz aos políticos; faz referência aos poetas assassinados por políticos por terem enfrentado a opressão.
 - B) adverte os políticos, frisa sua condição feminina, ressalta a coragem dos poetas e sua ilimitada determinação de lutar contra a opressão, sobretudo a de seus semelhantes sociais.
 - C) destaca sua condição de poeta, denuncia as ameaças de morte recebidas dos políticos, ressalta seu compromisso nacionalista com a liberdade do povo brasileiro.
 - D) relativiza a crítica social que faz em sua obra, ao chamar a atenção dos políticos para o fato de que é poetisa e de que os poetas se aventuram sem limites.
 - E) chama atenção, prioritariamente, para a força social dos poetas e para seu compromisso poético com a luta contra todas as formas de opressão humana.
7. “Quarto de despejo”, conforme indicado no título da obra da escritora Carolina Maria de Jesus, é constituído de relatos reunidos em um diário. A partir da leitura atenta dos fragmentos agrupados no texto 3, assinale a alternativa que indica uma característica do gênero textual “Diário” presente nos trechos dados.
 - A) Predominância da dissertação argumentativa.
 - B) Uso intensivo de verbos no gerúndio.
 - C) Diálogos com interlocutores identificados.
 - D) Narrativa autorreflexiva.
 - E) Recorrência de rimas.
8. Sobre o termo em destaque na frase “Os homens desempregados **substituíram** os corvos”, pode-se afirmar que se trata de verbo:
 - A) intransitivo.
 - B) de ligação.
 - C) transitivo indireto.
 - D) auxiliar.
 - E) transitivo direto.
9. Leia o trecho a seguir:

“Digam ao povo brasileiro que meu sonho era ser escritora, **mas** eu não tinha dinheiro para pagar uma editora.”

Se quisermos manter a coesão e a coerência textuais do período acima, **NAO** podemos substituir a palavra em destaque por:

 - A) entretanto.
 - B) porém.
 - C) contudo.
 - D) porque.
 - E) todavia.

TEXTO 4

Fonte: UOL Música



Luiz Melodia

Tente passar pelo que estou passando
 Tente apagar este teu novo engano
Tente me amar, pois estou te amando
Baby, te amo, nem sei se te amo

Tente usar a roupa que estou usando
 Tente esquecer em que ano estamos
 Arranje algum sangue, escreva num pano
Pérola Negra, te amo, te amo

Pérola Negra, Luiz Melodia, 1973.

10. Nos versos destacados em negrito, na letra da bela canção de Luiz Melodia; as vírgulas são empregadas, respectivamente, para separar:
- A) uma oração coordenada sindética; o vocativo; elementos da mesma função sintática; o vocativo; expressão repetida.
 - B) uma oração coordenada assindética; o aposto; termos que vêm em ordem inversa; o predicativo deslocado; uma expressão conclusiva.
 - C) uma oração subordinada; o predicativo deslocado; uma expressão de retificação; o aposto; um termo antecipado e repetido por pronome enfático.
 - D) uma oração coordenada sindética; o predicativo deslocado; uma expressão concessiva; o vocativo; uma expressão de retificação.
 - E) uma oração subordinada; o vocativo; uma expressão conclusiva; o predicativo deslocado; expressão repetida.

TEXTO 5

Fonte: Portal Vermelho



“IV – Desastrosas consequências de um requerimento (...)”

‘Policarpo Quaresma, cidadão brasileiro, funcionário público, certo de que a língua portuguesa é emprestada ao Brasil; certo também de que, por esse fato, o falar e o escrever em geral, sobretudo no campo das letras, se vêem na humilhante contingência de sofrer continuamente censuras ásperas dos proprietários da língua; sabendo, além, que, dentro do nosso país, os autores e os escritores, com especialidade os gramáticos, não se entendem no tocante à correção gramatical, vendo-se, diariamente, surgir azedas polêmicas entre os mais profundos estudiosos do nosso idioma — usando do direito que lhe confere a Constituição, vem pedir que o

Congresso Nacional decrete o tupi-guarani, como língua oficial e nacional do povo brasileiro.

O suplicante, deixando de parte os argumentos históricos que militam em favor de sua idéia, pede vênha para lembrar que a língua é a mais alta manifestação da inteligência de um povo, é a sua criação mais viva e original; e, portanto, a emancipação política do país requer como complemento e consequência a sua emancipação idiomática. (...)”

LIMA BARRETO (1881 – 1922).
 O triste fim de Policarpo Quaresma

11. O pedido eloquente de Policarpo Quaresma expressa, principalmente, a oposição:
- A) esperteza x ingenuidade.
 - B) libertação x dependência.
 - C) loucura x razão.
 - D) arcaico x moderno.
 - E) atraso x progresso.
12. Observe, adiante, as palavras em destaque na frase que encerra o trecho citado do romance de Lima Barreto: “(...) e, **portanto**, a **emancipação** política do país **requer** como complemento e consequência a **sua** emancipação **idiomática**. (...)”. Quanto à classe gramatical, os termos em destaque são respectivamente:
- A) conjunção conclusiva, substantivo abstrato, verbo, conjunção aditiva, pronome possessivo, adjetivo.
 - B) conjunção explicativa, adjetivo, verbo, preposição, pronome oblíquo, adjetivo.
 - C) preposição, substantivo abstrato, verbo, preposição, pronome relativo, substantivo.
 - D) conjunção adversativa, substantivo concreto, verbo, artigo, pronome possessivo, adjetivo.
 - E) conjunção aditiva, substantivo concreto, verbo, conjunção adversativa, pronome possessivo, adjetivo.

TEXTO 6

FONTE: Chico César. Divulgação



Chico César

Mama África, / a minha mãe é mãe solteira / e tem que fazer / mamadeira todo dia / além de trabalhar / como empacotadeira / nas Casas Bahia / (...) /

Mama África tem tanto o que fazer / além de cuidar neném / além de fazer denguem / filhinho tem que entender / mama África vai e vem / mas não se afasta de você / (...) /

Quando mama sai de casa / seus filhos se olundzam / rola o maior jazz / mama tem calo nos pés / mama precisa de paz / mama não quer brincar mais / filhinho dá um tempo / é tanto contratempo / no ritmo de vida / de mama /

Deve ser legal / ser negão no Senegal / deve ser legal / ser negão no Senegal / deve ser legal / ser negão no Senegal / Mama África / a minha mãe / a minha mãe

Mama África, Chico César (1995).

13. A bela eufonia obtida nos versos finais da canção *Mama África* – “Deve ser legal / ser negão no Senegal” – equivale, em valor poético e estético, ao seu significado profundo. Assinale a alternativa com a afirmação correta a esse respeito.
- A) O Senegal é um país localizado no extremo ocidental do continente africano, o que torna o seu território o local onde se localiza o ponto mais próximo das três Américas, razão pela qual o autor, brasileiro, o escolheu para o seu elogio.
- B) Dos países que integram o continente africano, o Senegal é o único cujo nome permite o recurso explorado pelo autor e mencionado no enunciado, única razão pela qual foi citado por Chico César.
- C) Num país africano de maioria negra, como o Senegal, os negros – a salvo do racismo, explícito ou velado, ocorrente em países de outros continentes – encontram melhores condições de inclusão, afirmação, proteção e desenvolvimento sociais.
- D) O uso da expressão “negão” é tolerado e natural no Senegal, ao contrário do que ocorre nos demais países que integram o continente africano.
- E) Dada a maior proximidade do Senegal com o território brasileiro, o tráfico negreiro da barbárie colonial sequestrou para o Brasil, maiormente, negros escravizados e trazidos daquela parte da África.
14. Ainda em relação aos versos finais da canção *Mama África* – “Deve ser legal / ser negão no Senegal” – destaca-se a forma inovadora e imprevista utilizada pelo compositor paraibano para elaborar e transmitir sua mensagem. Chico César faz o uso talentoso de combinações sonoras e rítmicas, que resultam num jogo envolvente de imagens e ideias. Por essa razão, é correto afirmar que a função da linguagem que predomina nesses versos é a função:
- A) metalinguística.
- B) conativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) emotiva.

15. A expressão em destaque no verso “Quando mama sai de casa / seus filhos se **olodunzam**” é um neologismo criado pelo autor. Chico César tomou a palavra de origem yorubá “*olodum*” – que, no ritual religioso do candomblé, significa ‘Deus dos Deuses’ ou ‘Deus maior’ – e a recriou no português como:
- A) uma locução adjetiva.
- B) uma forma verbal.
- C) uma conjunção prepositiva.
- D) um pronome demonstrativo.
- E) um adjunto adverbial.

TEXTO 7

Leia atentamente o texto adiante. Trata-se da letra do samba *ANTONICO*, de Ismael Silva, gravado em 1950 por Alcides Gerardi. Conforme registra Ricardo Cravo Albim, em seu *Dicionário Cravo Albim da Música Popular*, o samba de Ismael foi “inspirado em uma carta de Pixinguinha para Mozart de Araújo na qual o maestro pedia ao amigo um emprego para um sambista em dificuldade.”

ANTONICO

Ô Antonico
 Vou lhe pedir um favor
 Que só depende da sua boa vontade
 É necessário uma viração pro Nestor
 Que está vivendo em grande dificuldade
 Ele está mesmo dançando na corda bamba
 Ele é aquele que na escola de samba
 Toca cuíca, toca surdo e tamborim
 Faça por ele como se fosse por mim

Até muamba já fizeram pro rapaz
 Porque no samba ninguém faz o que ele faz
 Mas hei de vê-lo bem feliz, se Deus quiser
 E agradeço pelo que você fizer

16. Marque a alternativa que relaciona corretamente os termos da letra de Ismael Silva que retomam o nome *Antonico*, utilizados, assim, como recursos de coesão textual.
- A) *lhe*, *fosse*, *lo*, *você*, *fizer*.
- B) *pedir*, *boa vontade*, *fosse*, *você*.
- C) *Vou*, *sua*, *como se fosse*, *fizeram*, *você*, *fizer*.
- D) *pedir*, *depende*, *Faça*, *fosse*, *lo*, *você*.
- E) *lhe*, *sua*, *Faça*, *você*, *fizer*.
17. Marque a alternativa com o verso de *Antonico* em que aparece um pronome oblíquo em posição de ênclise.
- A) Ele está mesmo dançando na corda bamba.
- B) Vou lhe pedir um favor.
- C) Porque no samba ninguém faz o que ele faz.
- D) Mas hei de vê-lo bem feliz, se Deus quiser.
- E) E agradeço pelo que você fizer.

TEXTO 8

“Os decanos e diretores presentes à 102ª Reunião da Plenária de Decanos e Diretores da UFRJ reafirmam a defesa da plena gratuidade nos estabelecimentos oficiais, nos termos do Art. 206, IV, da Constituição Federal, um requisito para a democracia e o desenvolvimento nacional comprometido com o bem viver de todo o povo. A gratuidade é uma conquista republicana que assegura o direito de todos à educação e estabelece o dever do Estado no fomento da educação, cultura, ciência e tecnologia, tal como ocorre nos países que possuem elevada qualidade de vida.(...)”

Trecho inicial do documento “Futuro da universidade federal ameaçado, futuro da nação ameaçado: nota da Plenária de Decanos e Diretores da UFRJ”, de 31 de julho de 2017.

18. Em relação às expressões “requisito para” e “comprometido com”, constantes do fragmento da nota dos Decanos e Diretores, pode-se afirmar que os termos para e com são respectivamente:
- A) conjunções que expressam a regência dos substantivos aos quais estão ligadas.
- B) preposição e conjunção que constituem marcações de regência verbal.
- C) preposições que expressam a regência do substantivo “requisito”, no primeiro caso, e do adjetivo “comprometido”, no segundo.
- D) preposição que expressa a regência do substantivo “requisito”, no primeiro caso; e conjunção que expressa a regência da forma verbal “comprometido”, no segundo caso.
- E) conjunções que expressam a regência dos adjetivos aos quais estão ligadas.

TEXTO 9



Milton Santos

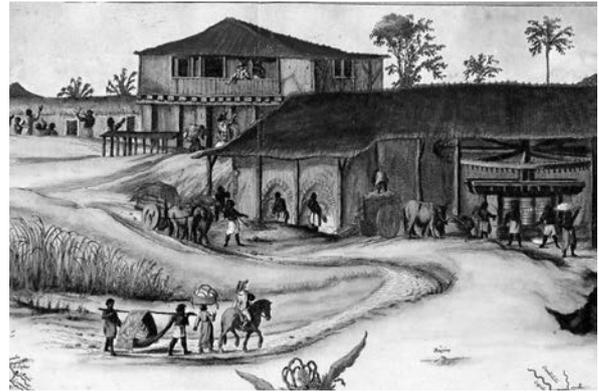
“(...) De fato, se desejamos escapar à crença de que esse mundo assim apresentado é verdadeiro, e não queremos admitir a permanência de sua percepção enganosa, devemos considerar a existência de pelo menos três mundos num só. O primeiro seria o mundo tal como nos fazem vê-lo: a globalização como fábula; o segundo seria o mundo tal com ele é: a globalização como perversidade; e o terceiro, o mundo como ele pode ser: uma outra globalização. (...) Considerando o que atualmente se verifica no plano empírico, podemos, em primeiro lugar, reconhecer um certo número de fatos novos indicativos da emergência de uma nova história. O primeiro desses fenômenos é a enorme mistura de povos, raças, culturas, gostos, em todos os continentes. A isso se acrescenta, graças aos progressos da informação, a ‘mistura’ de filosofias, em detrimento do racionalismo europeu. (...) Trata-se da existência de uma verdadeira sociodiversidade”, historicamente muito mais significativa que a própria biodiversidade. (...)”

Fragmento de Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal, 2015, de MILTON SANTOS (3 de maio de 1926, Brotas de Macaúba, Bahia – 24 de junho de 2001, São Paulo). O geógrafo e professor foi preso, durante o golpe de 1964, permaneceu no exílio por 13 anos. Depois de seu retorno ao Brasil, foi professor e pesquisador na UFRJ até 1983. Milton Santos recebeu 20 títulos Doutor Honoris Causa de universidades brasileiras e estrangeiras.

19. Releia este trecho inicial do texto dado: “De fato, se desejamos escapar à crença de que esse mundo assim apresentado é verdadeiro, e não queremos admitir a permanência de sua percepção enganosa, (...)”. Considerados os sentidos e elementos textuais e contextuais informados pelo trecho, pode-se afirmar que a sequência em destaque expressa um conteúdo de:

- A) causa.
- B) finalidade.
- C) proporção.
- D) concessão.
- E) condição.

TEXTO 10 - O PAÍS DA CASA GRANDE



Fragmento da gravura “Engenho de Itamaracá” - Frans Post

“Desde a transição democrática de meados dos anos 80, o povo brasileiro contempla, entre perplexo e cada vez mais desencantado, o espetáculo da mudança sem esperança ou, como dizia um crítico de Adorno, ‘a realização das esperanças do passado’. Assim os senhores da terra concebem o progresso. As eleições diretas sucumbiram diante do Colégio Eleitoral. A nau de Ulysses encalhou nas praias do transformismo e os naufragos do regime militar saltaram alegremente para bordo. Na eleição de 1989, o Caçador de Marajás saiu do quase anonimato para ser promovido como mercadoria nova, produzida nas retortas dos marqueteiros e exposta nas vitrines da mídia de resultados, sob os aplausos e a chuva de grana despejada pelo patriciado nativo.

Em 2017, os senhores da Casa-grande e seus fâmulos¹ apostam na reconstrução das esperanças do passado: acenam com candidaturas habilitadas a empurrar, outra vez, o País para a modernidade dos marqueteiros. Nesse barco navegam os cosmopolitas da finança e dos negócios, uma fração majoritária das classes médias – ilustrada, semi-ilustrada e desilustrada –, as velhas oligarquias regionais e a cambada da tripa-forra² que quer sempre se locupletar³ sem esforço. (...)”

Fragmento do artigo O PAÍS DA CASA GRANDE, por Luiz Gonzaga Beluzzo, Carta Capital, 16 de agosto de 2017.

- 1 criados, empregado, indivíduo subserviente.
- 2 comer à vontade, grande quantidade ou abundância, fartamente, até não poder mais.
- 3 enriquecer, encher(-se), abarrotar(-se).

20. Sobre a frase “entre perplexo e cada vez mais desencantado”, usada no início do primeiro parágrafo, é correto afirmar que:

- A) refere-se à expressão “meados dos anos 80”; tem valor adjetivo; poderia não estar isolada entre vírgulas; indica circunstância de modo.
- B) refere-se à expressão “o povo brasileiro”; tem valor adverbial; por essa razão aparece entre vírgulas; indica circunstância de modo.
- C) refere-se à expressão “o povo brasileiro”; tem valor adjetivo; por essa razão aparece entre vírgulas; indica circunstância de tempo.
- D) refere-se à expressão “o espetáculo da mudança sem esperança”; tem valor substantivo; por essa razão aparece entre vírgulas; indica circunstância de dúvida.
- E) refere-se à expressão “o espetáculo da mudança sem esperança”; tem valor adverbial; poderia não estar isolada entre vírgulas; indica circunstância de intensidade.

LEGISLAÇÃO

“Concurso público é o procedimento administrativo que tem por fim aferir as aptidões pessoais e selecionar os melhores candidatos ao provimento de cargos e funções públicas. Na aferição pessoal, o Estado verifica a capacidade intelectual, física e psíquica de interessados em ocupar funções públicas e no aspecto seletivo são escolhidos aqueles que ultrapassam barreiras opostas no procedimento, obedecida sempre a ordem de classificação. Cuida-se, na verdade, do mais idôneo meio de recrutamento de servidores públicos”.

(Filho, 2009, p. 595).

21. Acerca do concurso público, é correto afirmar que:

- A) durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, o candidato aprovado será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- B) terá validade de até 3 (três) anos, podendo ser prorrogada uma única vez, por igual período.
- C) terá validade de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogada uma única vez, por igual período.
- D) será somente de provas e realizado em apenas uma etapa.
- E) será de provas ou de provas e títulos e realizado em apenas uma etapa.

22. Roberto, servidor público federal, investido no cargo de Contador da UFRJ há sete anos, revelou segredo do qual se apropriou em razão do cargo. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, mediante processo administrativo disciplinar, a pena a ser aplicada a Roberto pelo fato de ter revelado tal segredo é:

- A) advertência.
- B) suspensão por 30 (trinta) dias.
- C) demissão.
- D) suspensão por 90 (noventa) dias.
- E) suspensão por 15 (quinze) dias.

23. Mariana, servidora pública federal, investida no cargo de Médica no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho/UFRJ, tem intenção de usufruir de licença para tratamento de saúde. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, sobre tal licença, é correto afirmar que:

- A) será concedida somente a pedido, com base em perícia médica, com prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- B) será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- C) será concedida a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, com prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- D) a licença para tratamento de saúde por 30 (trinta) dias poderá ser dispensada de perícia oficial, em qualquer hipótese.
- E) a licença para tratamento de saúde por 60 (sessenta) dias poderá ser dispensada de perícia oficial, em qualquer hipótese.

24. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, são deveres do servidor público:

- A) cumprir as ordens superiores, ainda que manifestamente ilegais.
- B) recusar fé a documentos públicos.
- C) promover manifestação de apreço no recinto da repartição.

- D) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- E) aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical.

25. A Lei nº 8.666/1993 estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. O princípio da obrigatoriedade da licitação impõe que os servidores públicos realizem o procedimento antes de contratarem obras e serviços. No entanto, a lei apresenta algumas hipóteses em que a licitação é dispensável.

Nos termos da Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa que apresenta corretamente um caso que dispensa a licitação.

- A) Na contratação de instituição estrangeira incumbida regimental ou estatutariamente da pesquisa, do ensino ou do desenvolvimento institucional, ainda que tenha fins lucrativos.
- B) Para aquisição de bens ou serviços nos termos de acordo internacional específico aprovado pelo Congresso Nacional, ainda que as condições ofertadas não sejam vantajosas para o Poder Público.
- C) Para aquisição de componente ou de peças de origem estrangeira, necessários à manutenção de equipamentos durante o período de garantia técnica, junto ao fornecedor original desses equipamentos, ainda que tal condição de exclusividade seja dispensável para a vigência da garantia.
- D) Na contratação de associação de portadores de deficiência física, ainda que com fins lucrativos.
- E) Quando não acudirem interessados à licitação anterior e esta, justificadamente, não puder ser repetida sem prejuízo para a Administração, mantidas, neste caso, todas as condições preestabelecidas.

26. “Um princípio mencionado na Constituição é o da publicidade. Indica que os atos da Administração devem merecer a mais ampla divulgação possível entre os administrados, e isso porque constitui fundamento de o princípio propiciar-lhes a possibilidade de controlar a legitimidade da conduta dos agentes administrativos. Só com a transparência dessa conduta é que poderão os indivíduos aquilatar a legalidade ou não dos atos e o grau de eficiência de que se revestem.”

(Filho, 2009, p. 24).

Acerca do princípio da publicidade, é correto afirmar que:

- A) a lei só poderá restringir a publicidade dos atos processuais quando a defesa da intimidade ou o interesse social o exigirem.
- B) a lei não pode, em hipótese alguma, restringir a publicidade dos atos processuais.
- C) são invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas; no entanto, não será assegurado o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- D) é assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, sob qualquer hipótese.
- E) todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de interesse coletivo ou geral, não sendo possível receber informações de interesse particular.

27. A Lei nº 12.527/2011 dispõe sobre os procedimentos a serem observados pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com o fim de garantir o acesso a informações previsto na Constituição Federal de 1988. Sobre os procedimentos no tratamento das informações pessoais, relativas à intimidade, vida privada, honra e imagem, assinale a afirmativa correta.

- A) Poderão ter autorizada sua divulgação ou acesso por terceiros somente com o consentimento expresso da pessoa a que elas se referem.
- B) Não poderão, sob qualquer hipótese, ter autorizada sua divulgação ou acesso por terceiros.
- C) Poderão ter autorizada sua divulgação ou acesso por terceiros diante de previsão legal ou consentimento expresso da pessoa a que elas se referem.
- D) Terão seu acesso restrito, de acordo com a classificação de sigilo e pelo prazo máximo de 10 (dez) anos.
- E) Terão seu acesso restrito, de acordo com a classificação de sigilo e pelo prazo máximo de 50 (cinquenta) anos.

28. “Além dos princípios expressos, a Administração Pública ainda se orienta por outras diretrizes que também se incluem em sua principiologia, e que por isso são da mesma relevância que aqueles. São princípios implícitos, mas reconhecidos, o que revela sua aceitação geral como regras de como proceder da Administração.”

(Filho, 2009, p. 30).

Um exemplo de princípio implícito e reconhecido é o da autotutela, pelo qual a Administração Pública controla os seus próprios atos. Sobre o princípio da autotutela, pode-se afirmar que:

- A) a Administração pode revogar os seus próprios atos, quando eivados de vícios de legalidade; ou anulá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- B) a Administração não pode anular os seus próprios atos, tendo em vista que os atos ilegais da Administração só podem ser anulados pelo Poder Judiciário.
- C) a Administração pode anular os seus próprios atos, quando eivados de vícios de legalidade; ou revogá-los, por motivo de conveniência e oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os atos que apresentarem defeitos sanáveis não poderão ser convalidados pela própria Administração, ainda que se evidencie que tais atos acarretarão lesão ao interesse público e prejuízo a terceiros.
- E) considera-se exercício do direito de convalidar o ato administrativo qualquer medida que importe impugnação à validade do ato.

29. Carolina, investida no cargo de Assistente em Administração da UFRJ, respondeu a processo administrativo disciplinar, cuja conclusão foi a demissão da servidora. Inconformada, recorreu ao Judiciário e obteve sentença favorável, ou seja, sua demissão foi invalidada por decisão judicial e Carolina foi reinvestida no cargo anteriormente ocupado. Sobre a reinvestidura de Carolina, é correto afirmar que ela será reintegrada, e:

- A) na hipótese de o cargo ter sido extinto, será demitida novamente.
- B) na hipótese de o cargo ter sido extinto, será promovida.

- C) encontrando-se provido o cargo, o seu eventual ocupante será demitido.
- D) encontrando-se provido o cargo, o seu eventual ocupante será promovido.
- E) na hipótese de o cargo ter sido extinto, ficará em disponibilidade até o seu aproveitamento em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

30. A UFRJ, Instituição de ensino, pesquisa e extensão, é estruturada na forma de autarquia especial e integrante da Administração Pública Direta. Sobre o conceito de autarquia, é correto afirmar que:

- A) é criada por lei, sob a forma de pessoa jurídica de direito público, com patrimônio e receita próprios, para desempenhar funções que, despidas de caráter econômico, sejam próprias e típicas do Estado.
- B) é criada por lei, sob qualquer forma jurídica adequada a sua natureza, para que o Governo exerça atividades gerais de caráter econômico.
- C) é criada por lei, sob a forma de sociedades anônimas, tendo por objetivo, como regra, a exploração de atividades gerais de caráter econômico e, em algumas ocasiões, a prestação de serviços públicos.
- D) é criada por lei, sob a forma de pessoa jurídica de direito privado, sem patrimônio e receita próprios, para desempenhar funções de caráter exclusivamente econômico.
- E) é criada por lei, sob a forma de pessoa jurídica de direito público, com patrimônio e receita próprios, para desempenhar funções de caráter exclusivamente econômico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O aumento em tamanho dos componentes da face leva ao deslocamento dos ossos maxilares para frente e para baixo. Com a progressão deste processo de deslocamento, tecidos osteogênicos da superfície dos ossos maxilares e suturas recebem sinais em níveis moleculares ativando o processo de remodelação, o qual permite várias funções básicas do desenvolvimento, com **EXCEÇÃO** do(a):

- A) alteração progressiva da forma dos ossos com a idade.
- B) crescimento ósseo em tamanho.
- C) manutenção da relação entre as diferentes partes da face.
- D) remodelação adaptativa que ocorre no ramo, crescendo este mais no sentido anteroposterior do que no sentido vertical.
- E) movimentação dos ossos ou partes da face às custas do processo de remodelação.

32. Quando se fala em erupção dentária, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) a sequência de erupção 6-1-2-4-3-5-7 e 6-1-2-4-5-3-7 ocorre em quase 50% do tempo na maxila.
- B) fatores como condição socioeconômica, nutrição e distúrbios mecânicos podem influenciar na erupção dentária.
- C) o fenômeno da erupção dentária inicia-se apenas após a formação da coroa estar completa.
- D) a erupção dos segundos molares permanentes antes da erupção dos caninos permanentes ou pré-molares resultará em diminuição do perímetro do arco.
- E) a sequência de calcificação é indicativa de sequência de irrupção na cavidade bucal.

33. Considere um paciente portador de agenesia de incisivos laterais superiores permanentes em que se optou pelo fechamento dos espaços, com a substituição dos incisivos laterais superiores pelos caninos superiores, e assim sucessivamente. Levando-se em conta a finalização, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a relação molar é sempre finalizada em Classe II de Angle.
 - B) a oclusão deve ser mantida estável sem prematuridades e sem discrepância entre oclusão cêntrica e relação cêntrica (OC-RC).
 - C) ocorre alinhamento das bordas incisais dos incisivos centrais superiores com as cúspides dos caninos e com as cúspides vestibulares dos primeiros pré-molares restaurados.
 - D) deve estar presente nivelamento com o controle de torque dos seis dentes anterossuperiores para atingir o nivelamento gengival natural *high-low-high*.
 - E) deve ser mantida a exposição anterior dentária ideal.

34. Como é de conhecimento dos ortodontistas, dentes com problemas endodônticos deverão ter atenção especial ao serem movimentados. Dentre os cuidados, o tempo que se deve aguardar para movimentar um dente com problema endodôntico é um deles. Na coluna 1, estão relacionadas terapias endodônticas e na coluna 2 a conduta ortodôntica recomendável. Relacione a coluna 1 com a coluna 2 e assinale a correlação correta.

I - Biopulpectomia	a - avaliação de endodontista, movimentação com acompanhamento radiográfico.
II - Necropulpectomia	b - aguardar um mês.
III - Lesão Periapical	c - aguardar três meses.
IV - Lesão Periapical Antiga sem Sintomatologia	d - liberação pelo profissional que realizou o procedimento ou aguardar três meses.
V - Apicetomia	e - aguardar sinais de regressão da lesão, mas não menos que três meses.

- A) I c; II d; III a; IV e; V b
 - B) I b; II c; III d; IV a; V e
 - C) I b; II c; III e; IV a; V d
 - D) I b; II c; III a; IV e; V d
 - E) I c; II d; III e; IV a; V b
35. A Ortodontia muitas vezes apoia-se nas estruturas externas do complexo craniofacial para que se alcance o objetivo desejado no tratamento do paciente. Quanto a isso, pode-se afirmar que:
- A) os aparelhos extrabuciais podem ser utilizados apenas com efeito de redirecionamento do crescimento facial.
 - B) o aparelho extrabucal é sempre apoiado na maxila, não devendo ser apoiado na mandíbula, pois esta é um osso móvel.
 - C) o aparelho extrabucal, seja ele de qualquer tipo, pode ter puxada alta, puxada combinada e puxada cervical.
 - D) os aparelhos extrabuciais só podem ser utilizados em casos simétricos, pois quando são utilizados em casos assimétricos pioram a assimetria.
 - E) a tração de um aparelho extrabucal deve ser selecionada levando-se em consideração: a idade do paciente, o padrão de crescimento e o tipo de mecânica utilizada.

36. Muitas síndromes craniofaciais acometem sistema estomatognático. Tendo em vista essas síndromes, é correto afirmar que:
- A) todas as síndromes craniofaciais são hereditárias.
 - B) a síndrome do incisivo central único apresenta como única manifestação oral a presença de apenas um incisivo central.
 - C) a displasia ectodérmica tem como característica principal na cavidade oral a retenção prolongada de dentes decíduos.
 - D) pacientes portadores de esclerodermia apresentam disfagia por hipomobilidade lingual e, em 70% dos casos, microestomia.
 - E) como características da síndrome de Cruzon observam-se exoftalmia, proeminência frontal e hipoplasia dos maxilares.
37. Os elásticos intermaxilares (EIM) são de aplicação rotineira pelos ortodontistas. Selecione a opção correta no que diz respeito a mecânicas que utilizam EIM.
- A) Quando se emprega EIM associados com *sliding-jig* no intuito de obter movimentação dentária, a força aplicada a este para atingir o objetivo é sempre a mesma.
 - B) Utiliza-se EIM com orientação de Classe III em maloclusão Classe II Angle de pacientes que serão submetidos a tratamento ortocirúrgico.
 - C) Em mecânica de Classe II ou Classe III com EIM, esses elásticos apresentam componentes anteroposterior e cefalocaudal e quanto mais horizontal estiver a força, mais movimento extrusivo será obtido.
 - D) EIM com aplicação de força transversal são utilizados apenas de forma diagonal anterior para correção da linha média.
 - E) A força dos EIM de Classe II é aplicada vestibular ao C_{res} do 2º molar, produzindo tendência de rotação distal desse dente; por esse motivo, dobras de *toe-in* deverão ser incorporadas ao arco.

38. Os mini-implantes (MI) ortodônticos são dispositivos temporários de ancoragem que vieram para auxiliar no controle mecânico da mesma, pois os recursos até então disponíveis falhavam na maioria das vezes por falta de colaboração do paciente. Quanto aos MI, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a escolha do material para confecção do MI deve levar em consideração a principal característica que ele deve ter: resistência a fratura.
 - B) a utilização de MI que possuem maiores diâmetros é sempre preferível, pois esses fornecem maior estabilidade primária e secundária.
 - C) o tamanho do perfil transmucoso é importante e deve ser tal que permita que toda a rosca fique intraóssea e que a plataforma fique em repouso sobre o tecido gengival.
 - D) quando o sistema de MI implante utilizado for o autorrosqueante, é necessário fazer um orifício com broca de diâmetro 0,3 a 0,5 mm menor que o MI.
 - E) os MI podem variar em diâmetro e em comprimento, sendo o comprimento menos importante para a estabilidade primária.
39. A mordida aberta (MA) é uma maloclusão no sentido vertical, que pode acometer indivíduos de todas as faixas etárias. Tendo em vista os fatores etiológicos dessa maloclusão, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) um dos fatores etiológicos da MA pode ser o hábito de interposição lingual, e o mesmo pode ser considerado um resquício do mecanismo de deglutição visceral.
- B) uma das causas da MA pode ser deficiência do desenvolvimento vertical do ramo mandibular.
- C) a anquilose de dente decíduo está frequentemente associada a MA.
- D) uma displasia óssea acentuada pode ser o fator causal de uma MA. Este grupo constitui uma pequena porcentagem dos pacientes acometidos pela MA, porém é de difícil tratamento.
- E) ao implementar-se um tratamento ortodôntico para MA anterior associada a um hábito, é importante que o tratamento seja aplicado assim que o problema tenha sido diagnosticado.
- 40.** A ancoragem é muito importante na condução do tratamento ortodôntico. Tweed (1966), classificou o preparo de ancoragem em três categorias: primeiro, segundo e terceiro grau. Com base nesse preparo de ancoragem proposto por Tweed, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) o preparo de ancoragem de primeiro grau é aplicado em todas as maloclusões com ANB entre 0° e 4°, com boa estética facial e discrepância de até 10 mm.
- B) uma das diferenças entre o preparo de ancoragem de segundo grau e o preparo de ancoragem de terceiro grau é que o preparo de ancoragem de segundo grau pode ser utilizado em maloclusões cujo ANB seja superior a 4,5°, e o preparo de ancoragem de terceiro grau não pode ser empregado em maloclusões cujo ANB exceda 5°.
- C) o preparo de ancoragem dos três graus é obtido realizando-se dobras de terceira ordem denominadas *tip-back bends*.
- D) o preparo de ancoragem do terceiro grau é aplicado em maloclusões severas cuja discrepância varia de 14 a 20 mm.
- E) tanto no preparo de ancoragem de primeiro grau quanto no de terceiro grau ocorre inclinação distal dos últimos molares, porém, no preparo de terceiro grau, o referido molar deverá ter uma inclinação distal tal que sua crista marginal distal encontrar-se-á no nível gengival.
- 41.** Completo conhecimento do crescimento e desenvolvimento craniofacial é necessário para todos os dentistas, principalmente os ortodontistas. Em relação ao padrão de crescimento e desenvolvimento pós-natal da maxila e da mandíbula, é correto afirmar que:
- A) a maxila desenvolve-se inteiramente por ossificação intramembranosa.
- B) a mandíbula desenvolve-se inteiramente por atividade endocondral.
- C) a maxila desenvolve-se por ossificação intramembranosa e endocondral.
- D) a cartilagem da cabeça da mandíbula (côndilo mandibular) apresenta as mesmas características dos discos epifisários ou das sincondroses.
- E) o processo de remodelação óssea da cartilagem da cabeça da mandíbula (côndilo mandibular) é similar ao da superfície da sínfise mandibular.
- 42.** De acordo com Robert Strang (1950), os arcos dentários humanos apresentam relação de forma direta com a forma do crânio. Desta forma, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) os indivíduos apresentam forma craniofacial de braquicéfalos, dolicocefalos e mesocéfalos.
- B) os braquicéfalos apresentam ângulo goníaco reto e músculos da mastigação potentes.
- C) os mesocéfalos apresentam morfologia craniofacial intermediária entre os braquicéfalos e os dolicocefalos.
- D) a face longa é uma característica dos indivíduos dolicocefalos.
- E) arcos dentários amplos, com forma quadrangular, estão relacionados ao crânio dolicocefálico.
- 43.** Em relação à etiologia das maloclusões, é correto afirmar que:
- A) a falta do músculo masseter dificilmente poderá originar uma assimetria de face.
- B) a perda precoce de incisivos decíduos, antes dos 3 anos de idade, promove a aceleração da irrupção dos sucessores permanentes.
- C) em indivíduos com acondroplasia, o terço médio da face apresenta-se aumentado, apresentando regularmente uma maloclusão Classe II esquelética.
- D) 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.
- E) na síndrome de Pierre Robin, existe uma hiperfunção na área da cartilagem do côndilo da mandíbula, ocasionando prognatismo mandibular.
- 44.** Utilizando-se o método convencional com radiografias periapicais para análise da dentição mista, Huckaba (in Graber, 2012) descreveu um método para reduzir a ampliação da imagem causada na imagem radiográfica. Calcule o tamanho estimado do segundo pré-molar inferior com as medidas fornecidas no enunciado, em seguida, marque a alternativa correta.
- Tamanho radiográfico do segundo pré-molar é de 9,5 mm.
- Tamanho do segundo molar decíduo no modelo é de 10 mm.
- Tamanho radiográfico do segundo molar decíduo é de 11 mm.
- A) 7,6 mm
- B) 8,8 mm
- C) 7,8 mm
- D) 8,6 mm
- E) 9,0 mm
- 45.** A solda por brasagem ou solda de prata é muito utilizada na Ortodontia para unir fios metálicos às bandas ou na confecção de ganchos em arcos de aço inoxidável. Para a soldagem, são necessários a solda de prata, os fios, o fluxo e o calor, proveniente de um maçarico alimentado por gás propano ou butano e ar (oxigênio). Observando o diagrama ao lado, identifique o nome das respectivas áreas da chama de soldagem, do número 1 ao 4, e aponte qual delas apresenta a melhor qualidade para a soldagem.

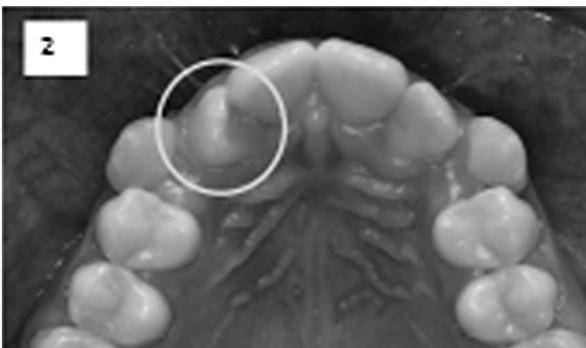


- A) Cone interno (1), área de redução (2), cone externo ou de oxidação (3), área invisível (4). Área 2 é ideal para soldagem.
- B) Área de redução (1), cone interno (2), cone de oxidação (3), área invisível (4). Área 3 é ideal para soldagem.

- C) Cone interno (1), cone externo ou de oxidação (2), área de redução (3), área invisível (4). Área 1 é ideal para soldagem.
- D) Área de redução (1), cone interno (2), área invisível (3), cone externo (4). Área 2 é ideal para soldagem.
- E) Cone interno (1), cone externo ou de oxidação (2), área de redução (3), área invisível (4). Área 3 é ideal para soldagem.
46. Para o tratamento de pacientes que apresentam sobremordida exagerada na fase do pico de crescimento, é correto afirmar que:
- A) o uso de mentoneira vertical com forças ortopédicas restringe o crescimento condilar a fim de beneficiar a sobremordida exagerada.
- B) o uso de placa acrílica superior com batente posterior apresenta indicação no tratamento geral desse tipo de maloclusão, pois permite a intrusão dos dentes posteriores e extrusão dos incisivos inferiores, beneficiando a sobremordida exagerada.
- C) o uso de placa acrílica superior com batente anterior apresenta indicação no tratamento geral desse tipo de maloclusão, pois permite a extrusão dos dentes posteriores e intrusão dos incisivos inferiores, beneficiando a sobremordida exagerada.
- D) o uso da ancoragem esquelética é bem indicada nessa fase de tratamento, pois permite forças que ocasionam a extrusão de dentes posteriores e anteriores, corrigindo a sobremordida exagerada.
- E) o uso de placa acrílica superior com batente anterior apresenta indicação no tratamento geral desse tipo de maloclusão, pois permite a extrusão dos dentes posteriores e extrusão dos incisivos inferiores, beneficiando a sobremordida exagerada.
47. Dentre os acidentes anatômicos das opções a seguir, assinale aquele que apresenta a maior dificuldade de visualização na radiografia cefalométrica lateral.
- A) Parede superior do seio maxilar.
- B) Região supraorbitária.
- C) Cabeça da mandíbula (côndilo mandibular).
- D) Seio esfenoidal.
- E) Crista Galli.
48. No sistema de forças direcionais de Tweed-Merri-field (in Graber, 2012), o preparo de ancoragem inferior com *tip back bends* tem como objetivo:
- A) inclinar os molares inferiores para distal a fim de contrapor o uso de elásticos de Classe III e impedir o movimento mesial dos molares terminais.
- B) inclinar os molares inferiores para distal a fim de contrapor o uso de elásticos de Classe II e impedir o movimento mesial dos molares terminais.
- C) diminuir os contatos oclusais dos dentes posteriores e facilitar o movimento mesial dos dentes posteriores inferiores.
- D) facilitar o movimento dos molares durante a retração dos incisivos.
- E) aumentar os contatos oclusais dos dentes posteriores e facilitar o movimento mesial dos dentes posteriores inferiores.
49. Após a montagem de aparelho ortodôntico fixo do sistema MBT, os arcos dentários foram alinhados e nivelados até o arco retangular de aço inoxidável 0,019"x0,025". Observou-se que o dente 45 estava posicionado em infraoclusão. Para posicioná-lo verticalmente no arco e permitir um correto nivelamento, marque a alternativa correta que indica a conduta a ser empregada.
- A) Reposicionar o braquete em direção oclusal e retornar para arco de menor espessura.
- B) Não remover o braquete e realizar dobra do tipo "step down".
- C) Reposicionar o braquete em direção gengival e retornar para arco de menor espessura.
- D) Reposicionar o braquete em direção gengival e realizar dobra do tipo "step down".
- E) Reposicionar o braquete para mesial e oclusal, permitindo os movimentos excursivos da mandíbula.
50. Em relação à biomecânica do movimento dentário ortodôntico, marque a alternativa **INCORRETA**.
- A) Força interrompida diminui até zero entre as ativações.
- B) Forças coplanares são concorrentes quando possuem a mesma linha de ação.
- C) Força intermitente diminui para zero quando o aparelho é removido e readquire a carga inicial quando o aparelho é recolocado.
- D) Binário é um sistema constituído por duas forças paralelas, de mesma intensidade, de sentidos opostos e separadas por uma distância.
- E) Força contínua é mantida em nível razoavelmente constante de uma sessão clínica para a outra.
51. A Ortodontia utiliza o crescimento e desenvolvimento craniofacial como ferramenta para a correção das desarmonias faciais. Sobre o crescimento e desenvolvimento normal da face assinale a alternativa correta.
- A) O corpo da mandíbula apresenta pequeno crescimento produzido pela aposição periosteal de osso, ocorrendo apenas na sua superfície posterior.
- B) O ramo apresenta maior crescimento intramembranoso no côndilo (cabeça da mandíbula), acompanhado pela remodelação da superfície óssea.
- C) O deslocamento primário da mandíbula, para baixo e para frente, ocorre principalmente pelo crescimento e remodelação da cavidade glenoide (fossa articular).
- D) Como local de crescimento, o mento é quase inativo. Ele é deslocado para baixo e para frente, considerando que o crescimento ocorre no côndilo mandibular e ao longo da superfície posterior do ramo.
- E) Examinando os dados de experimentos que envolvem coloração vital, torna-se evidente que os principais sítios de crescimento da mandíbula são a superfície posterior do ramo e os processos coronoide e condilar; além disso, há expressiva alteração ao longo da parte anterior da mandíbula.
52. O acompanhamento da evolução da oclusão é importantíssimo para que se possa prevenir ou interceptar vários dos problemas ortodônticos. Muitas vezes a dentição mista apresenta uma janela de oportunidade única para prevenir ou diminuir a severidade das maloclusões. Tendo em mente a dentição mista, marque a alternativa correta.
- A) A frenectomia deve ser recomendada como medida profilática quando for constatada a presença de diastema interincisal.
- B) Com o desenvolvimento da oclusão, uma relação de segundos molares decíduos em degrau distal deverá conduzir a uma relação de primeiros molares permanentes em Classe I de Angle.

- C) O *leeway space* na mandíbula mede em média 1,5 mm e é um dos mecanismos pelos quais a evolução da oclusão normal pode atingir a relação molar de Classe I de Angle.
- D) Nos casos em que há discrepância de tamanho acentuada entre os dentes decíduos e os permanentes, sendo os permanentes de tamanho normal, o arco tipo II de Baume é mais favorável para acomodar os dentes permanentes.
- E) Um dos mecanismos compensatórios da evolução da oclusão normal é a mudança na inclinação axial dos incisivos permanentes em relação aos seus antecessores decíduos.

53. Um sistema de classificação das maloclusões visa agrupar casos semelhantes para facilitar a comunicação entre os profissionais e orientar o plano de tratamento. Conforme a classificação proposta por Lischer (1911), marque a alternativa correta quanto as situações clínicas a seguir, considerando o dente marcado nas imagens:



- A) 1 - Perversão e 2 - Torsiversão.
 B) 1 - Impactoversão e 2 - Giroversão.
 C) 1 - Retenção e 2 - Mesioversão.
 D) 1 - Retenção e 2 - Distoversão.
 E) 1 - Oclusoversão e 2 - Axioversão.

54. A análise da dentição mista é uma das ferramentas de que o ortodontista dispõe para diagnóstico e planejamento de casos na dentição mista. Existem na literatura vários métodos propostos para análise durante essa fase. No método proposto por Moyers (1991) utilizamos uma Tabela de Probabilidade para a Predição do Tamanho dos Caninos e Pré-molares Não Erupcionados, na qual encontramos os valores de 5% a 95% de probabilidade do tamanho. Marque a alternativa que apresenta a probabilidade indicada por Moyers para ser utilizada e a justificativa para o uso desse valor.

- A) O nível de 75% é escolhido como predição por se ter concluído que é o mais prático do ponto de vista clínico, já que precisamos de uma maior proteção para os dentes inferiores.

- B) O nível de 50% é escolhido como predição por distribuir o erro igualmente entre subestimar e superestimar o tamanho.
- C) O nível de 75% é escolhido como predição por representar dentro da curva de distribuição normal o melhor índice.
- D) O nível de 95% é escolhido como predição por assegurar a correta estimativa de tamanho dos dentes para 95 pessoas em cada 100, diminuindo bastante o erro na estimativa.
- E) O nível de 50% é escolhido como predição, pois a tabela é comum para os gêneros masculino e feminino e, por isso, tende a subestimar o tamanho para o masculino e superestimar para o feminino.

55. O advento da radiografia cefalométrica e posteriormente das análises cefalométricas foi um grande avanço para o diagnóstico ortodôntico. Essa importante técnica proporcionou melhor entendimento da etiologia das desarmonias ósseas e do crescimento craniofacial, auxiliando sobremaneira o diagnóstico e a elaboração de planos de tratamento. Sobre a radiografia cefalométrica e as análises cefalométricas, marque a alternativa correta.

- A) O Ponto B, que é o ponto mais profundo do contorno da concavidade da sínfise mandibular, foi proposto por Steiner juntamente com sua análise.
- B) Na análise de Downs, o Ângulo Facial expressa a dimensão facial, e seu valor médio é de 87,8°.
- C) O Ângulo do Eixo Y expressa a direção do crescimento da face, e seu valor médio é de 59,4°. Quanto maior o valor, mais horizontal é o crescimento da face; quanto menor o ângulo, mais vertical é o crescimento da face.
- D) Para a solução do triângulo diagnóstico de Tweed, quando $FMA \leq 20^\circ$ temos que o $IMPA$ deve ser $\leq 94^\circ$.
- E) Os arcos que compõem a análise cefalométrica de Sassouni são: Arco Anterior, Arco Basal, Arco da Face Média e Arco Dentofacial.

56. A movimentação dentária causada pelas forças ortodônticas aplicadas ao dente é o que permite a correção dos problemas de posicionamento dos dentes. Sobre a biologia do movimento dentário, marque a alternativa correta.

- A) O aumento da atividade osteoclastogênica pelos osteoblastos ocorre pela liberação de osteoprotegerina.
- B) No período inicial do movimento dentário, utilizando força leve, esperamos observar a diferenciação de osteoclastos ao longo da cortical óssea alveolar dentro das primeiras 24 horas.
- C) A $IL1\beta$ é um mediador extracelular que estimula a diferenciação de células mesenquimais em osteoblastos, e sua expressão ocorre a partir do período secundário do movimento dentário.
- D) A $PGE2$ é um mediador químico que estimula a expressão de citocinas inflamatórias e atua também estimulando a expressão de OPG e inibindo a expressão de $RANKL$.
- E) O ciclo de remodelação óssea humana demora cerca de quatro meses, e é caracterizado por um rápido período de reabsorção seguido por um período bastante lento de formação.

57. Sobre o aparelho proposto por Raymond C. Thurow (1977), assinale a alternativa correta.
- É um aparelho de ancoragem intermaxilar recíproca constituído de escudos de acrílico ligados entre si por fios ortodônticos. Os escudos de acrílico afastam a musculatura dos arcos dentários, permitindo, assim, a expansão dos arcos pela diminuição da pressão realizada pelos músculos.
 - É um aparelho extrabucal (arcofacial) modificado, no qual todos, ou quase todos, os dentes superiores estão em contato com um batente de acrílico montado no arco interno, movendo assim o centro de resistência para frente, para a região dos pré-molares.
 - É um aparelho de ancoragem intermaxilar recíproca, cuja ação consiste em avançar a mandíbula, provocando uma reação igual e contrária no arco dentário superior. Assim, o mecanismo induz força superior e posterior nos dentes superiores (ação) e força inferior e anterior nos dentes inferiores (ação), remodelando a ATM e aumentando o comprimento do arco mandibular.
 - É um aparelho extrabucal (arcofacial) modificado, no qual se realiza a substituição do arco interno por uma placa de acrílico com parafuso expensor, permitindo, assim, a correção dos problemas anteroposterior e transverso simultaneamente, sem alteração na dimensão vertical do paciente.
 - É um aparelho de ancoragem intermaxilar recíproca dentossuportado, que produz um efeito dentoalveolar como resposta ao tratamento. O uso desse aparelho proporciona redução no trespassse horizontal pela combinação de lingualização dos incisivos superiores, com a vestibularização dos incisivos inferiores, além de movimentar a mandíbula para a frente.
58. A mordida cruzada é uma das maloclusões mais prevalentes. É bem estabelecido que a expansão dentária pode ser produzida por uma variedade de tratamento ortodônticos, incluindo aqueles que incorporam aparelhos fixos. Sobre a expansão realizada através do protocolo conhecido como expansão rápida da maxila, assinale a alternativa correta.
- Após a fase ativa da disjunção palatina com disjuntor fixo e um período de estabilização de cinco meses que permita a reorganização da sutura palatina mediana, bem como das outras suturas afetadas pela expansão, quando da remoção do disjuntor não há necessidade de contenção da disjunção, já que não haverá recidiva.
 - A expansão ativa das duas hemimaxilas pode criar um diastema interincisal, cessando as ativações do aparelho expensor. Diante disso, faz-se necessária a instalação de aparelhagem ortodôntica fixa (bráquetes) para fechar o diastema criado pela expansão.
 - Durante o período pós-expansão rápida da maxila, é possível observar melhora espontânea na inclinação axial lingual exagerada dos dentes posteriores inferiores.
 - Nesse protocolo é importante respeitar os limites biológicos para se atingir uma expansão estável. Observando esse princípio, Lee W. Graber propõe a ativação de $\frac{1}{4}$ de volta do parafuso expensor a cada dois dias.
59. Avanços recentes em pesquisas sobre a mecanotransdução do estímulo mecânico em resposta biológica têm sido detalhados em muitas revisões excelentes. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.
- As células mesenquimais indiferenciadas presentes no ligamento periodontal são incapazes de detectar mudanças causadas pela aplicação de força ao dente, sendo imprescindível sua estimulação por fatores químicos para que se diferenciem.
 - A mecanotransdução mediada pelos osteoblastos é induzida pela via da esclerostina (SOST) e inibida pela via de sinalização da Wnt.
 - A célula óssea responsável pela primeira detecção da aplicação de força ortodôntica ao dente é o osteócito, que percebe a alteração no meio devido ao deslocamento do fluido no ligamento periodontal.
 - A produção da PGE2 é inibida diretamente pela tensão induzida pela força ortodôntica no fluido extracelular do ligamento periodontal.
 - TNF α e CSF-1 são mediadores que estimulam a osteogênese, a angiogênese e a neoformação óssea.
60. O tratamento ortodôntico requer a remodelação do osso adjacente às raízes dos dentes. Por muitos anos, pensou-se que as raízes não eram remodeladas da mesma maneira que o osso. Pesquisas mais recentes deixaram claro que quando as forças ortodônticas são aplicadas, normalmente há alguma remodelação do cimento na superfície da raiz assim como no osso adjacente. Sobre o fenômeno da reabsorção radicular, marque a alternativa correta.
- A movimentação ortodôntica de dentes que sofreram traumatismos prévios tem grandes chances de resultar em reabsorção radicular, devido à substituição dos cementoblastos que recobrem a raiz por um tipo celular similar ao osteoblasto.
 - Um fator que pode estar associado à reabsorção radicular é a densidade do osso trabecular; baseia-se no pressuposto de que o osso e as raízes com níveis de calcificação muito diferentes são passíveis de sofrer quantidades similares de degradação quando são aplicadas forças exógenas.
 - Os dentes cuja movimentação ocorre em osso trabecular são mais propensos a sofrer reabsorção radicular causada pela aplicação de forças ortodônticas do que aqueles em que a movimentação ocorre com a raiz em contato com osso cortical.
 - Segundo o estudo clássico publicado por Newman, em 1975, o principal fator determinante das reabsorções dentárias é o componente genético ou hereditário, sendo outros fatores, como a morfologia radicular e da crista óssea periodontal, irrelevantes para esse fenômeno.
 - As reabsorções radiculares provenientes do uso de elásticos intermaxilares na região anterior podem ser evitadas através da utilização de arcos retangulares com torque vestibular de raiz ativo nos anteriores superiores e torque lingual de coroa ativo nos anteriores inferiores.



UFRJ