

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Em relação ao ambiente de trabalho, à prevenção, à higiene pessoal e à biossegurança, julgue as afirmativas e assinale o item **INCORRETO**.

- (A) Os procedimentos de desinfecção dos trabalhos protéticos enviados aos dentistas são desnecessários, tendo em vista que uma prótese odontológica levada do laboratório direto para a boca do paciente é incapaz de portar microrganismos nocivos à saúde humana.
- (B) O ambiente adequadamente iluminado é essencial para a saúde visual do técnico em prótese dentária, além de contribuir para a melhoria da qualidade dos trabalhos por ele realizados.
- (C) Tanto os trabalhos protéticos quanto os moldes trazidos do consultório podem trazer microrganismos nocivos à saúde do técnico em prótese dental.
- (D) Considerando que qualquer paciente é passível de portar algum tipo de doença infecciosa, como hepatite (A, B, C), herpes, tuberculose, entre outras, torna-se indispensável a desinfecção adequada de qualquer material que chegue ao laboratório.

02. O laboratório de prótese dentária pode reunir riscos à saúde do trabalhador de natureza biológica, química e física. Em relação às normas de biossegurança, de contaminação, e de acidentes no trabalho, julgue os itens e assinale o correto.

- (A) O uso de sistema de aspiração nos tornos de bancada em nada contribui para a segurança do técnico de prótese dentária.
- (B) Os óculos de proteção devem ser usados apenas no trabalho do técnico em prótese dentária em tornos de polimento de bancada.
- (C) A possibilidade de exposição ao calor, à radiação e ao ruído, além de risco de acidente, como um acidente ocular por partículas despreendidas durante desgastes e polimentos são raros no laboratório de prótese.
- (D) Os resíduos resultantes da manipulação de gessos, de revestimentos para fundição e de abrasivos para polimento, quando aspiradas, podem causar doenças respiratórias.

03. A gripe H1N1 tem sido bastante noticiada nos jornais e nos meios de comunicação locais e consiste em uma doença causada por uma mutação do vírus da gripe. Nesse contexto, torna-se importante o conhecimento e a imunização por parte dos profissionais de saúde para o controle de doenças. Analise os itens e assinale o **INCORRETO**.

- (A) Também conhecida como gripe Influenza tipo A ou gripe suína, ela se tornou conhecida quando afetou grande parte da população mundial a partir do ano 2009.
- (B) Os profissionais da área da saúde, por estarem mais expostos, possuem um risco baixo de aquisição de doenças infecciosas.
- (C) Os procedimentos preventivos devem incluir a imunização da equipe de saúde e entre as principais vacinas destacam-se: hepatite B, tríplice viral, difteria e tétano.
- (D) Essa gripe é transmitida da mesma forma que a gripe comum, mas os seus sintomas são mais fortes, repentinos, e, se não tratados no início, podem levar a pessoa ao óbito.

04. Em relação aos gessos de uso laboratorial, julgue os itens subsequentes e marque a alternativa **ERRADA**.

- (A) O armazenamento do gesso não deverá ocorrer em recipientes abertos e em locais úmidos, devido à possibilidade de hidratação, e, conseqüente perda de qualidade do material.
- (B) Os gessos, antes de serem manipulados, devem ser pesados, e a água deve ser medida para obtenção de melhor resultado final.
- (C) A espatulação mecânica a vácuo não garante melhor qualidade aos gessos e aos revestimentos odontológicos.
- (D) O gesso especial ou tipo IV é indicado para modelos de trabalho e de troquéis, e proporção água/pó deverá ser de aproximadamente 22ml/100mg.

05. As resinas acrílicas ativadas termicamente (RAAT) são materiais comumente utilizados para a confecção de trabalhos odontológicos. Assinale a alternativa que contém um item **INCORRETO** relacionado às resinas:

- (A) as resinas acrílicas são praticamente inertes apresentando estabilidade química alta, podendo ficar por muitos anos em boca.
- (B) as resinas sintéticas são usadas em uma variedade de aplicações na odontologia, como prótese totais (bases, reembasadores e dentes artificiais), materiais restauradores, selantes odontológicos e cimentos.
- (C) as resinas podem ser unidas com outras resinas, diretamente na estrutura dental ou a outros materiais restauradores.
- (D) o custo da resina e do seu método de processamento é relativamente baixo e a sua aplicação não deve requerer equipamentos complexos e caros.

06. Guias cirúrgicos são customizações específicas para cirurgias pré-planejadas e personalizadas utilizados no processo de planejamento e de instalação dos implantes osseointegrados para cada paciente. Em relação aos guias cirúrgicos, pode-se afirmar que:

- (A) são confeccionados em cerâmica, e, muitas vezes, servem como restaurações provisórias.
- (B) são feitos em resina acrílica, a partir da reconstrução dos dentes perdidos, em modelos de estudo montados em articulador.
- (C) são utilizados apenas durante a instalação da prótese para checar se a guia canina está correta.
- (D) são confeccionados em cera para facilitar a penetração da broca durante a realização da cirurgia.

07. A fundição é um processo de fabricação no qual um metal ou liga metálica, no estado líquido, é vazado em um molde com formato e medidas correspondentes aos da peça a ser produzida. Sobre o processo de fundição assinale a alternativa correta:

- (A) os revestimentos têm como objetivo reproduzir a forma anatômica do padrão de cera além de apresentar resistência mecânica para suportar baixas temperaturas. Além disso, devem compensar expansão de solidificação da liga.
- (B) a contração durante a solidificação e o resfriamento deve ser compensada, para uma melhor adaptação. O conhecimento desta contração é essencial para se compensar a expansão do revestimento.
- (C) a falha na fundição pode ter como causa provável a de que a liga é capaz de preencher completamente o molde ou mesmo pela ventilação efetiva do molde diretamente relacionada com a pressão retorno exercida pelo ar no interior do modelo.
- (D) a fundição geralmente ocorre no cadinho por meio de uma chama redutora e após a fundição ocorre o disparo da centrífuga, e o preenchimento do molde acontecerá em aproximadamente 10s.

08. Sobre os metais e as ligas metálicas assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) as cerâmicas se unem ao metal unicamente pelo aspecto químico, ou seja, pela presença de uma camada de óxidos presentes na superfície do metal após seu processamento.
- (B) as ligas metálicas devem ter um ponto de fusão mais alto que o ponto de cocção da cerâmica para a confecção de uma prótese metalocerâmica.
- (C) na liga de Ni-Cr, o elemento níquel é a maior concentração e tem a função principal de reduzir o processo de corrosão da liga.
- (D) os metais geralmente são mais densos, mais resistentes à fratura, mais dúcteis (menos frágeis), pois têm maior capacidade de absorver energia.

09. Os metais são materiais opacos, bons condutores de calor e de eletricidade, além de apresentarem alta dureza e elevada resistência mecânica (Kenneth J. Anusavice, 2013). Sobre a confecção das próteses metalocerâmicas, analise as afirmativas a seguir e marque o item correto:

- (A) as ligas de Cu-Al podem ser bem indicadas para metalocerâmicas devido à coloração amarelada e ao restrito potencial de corrosão.
- (B) a liga de Co-Cr é uma liga predominantemente de metais básicos e possui resistência e módulo de elasticidade bastante adequados para a confecção da PPR.
- (C) a liga de Pd-Ag é uma liga de metais básicos, contraindicadas para coroas metalocerâmicas, apresentam excelente adesão à cerâmica, porém, com o tempo, podem adquirir coloração esverdeada.
- (D) as ligas metálicas podem ser fundidas dentro de anel com revestimento à base de fosfato, devendo o laboratório evitar variações na proporção pó/líquido, para prevenir a obtenção de núcleos com dimensões alteradas.

10. Durante a confecção de copings, o trabalho protético deve sair de forma adequada, garantindo a saúde do paciente e a longevidade do recobrimento estético. Sobre os copings metálicos e a ceroplastia assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Margens bem adaptadas só se obtêm com modelos devidamente troquelizados. As bordas deverão ser demarcadas idealmente com lápis de cera.
- (B) Os casquetes de resina para padrões deverão ter uma espessura que pode variar entre 0,3 e 0,5 mm.
- (C) Após a prova, o técnico deve remover todo o contorno marginal da peça para que o fechamento do bordo seja feito com cera.
- (D) Trabalhar de forma higiênica removendo qualquer interferência causada por rebarbas de resina, não haverá nenhuma influência para o sucesso do seu trabalho.

11. Sobre o processo de fundição assinale a alternativa correta.

- (A) As ligas de Cu-Al apesar de apresentarem coloração amarelada e alto potencial de corrosão podem ser indicadas para coroas metalocerâmicas.
- (B) Embora as ligas nobres sejam melhores, em respostas a pressões econômicas, surgiram ligas básicas compostas, na maioria das vezes, por Ag-Pd, Au-Ag-Pd, Ni-Cr.
- (C) A contração de fundição da liga se constitui em um dos fatores que não influenciam na adaptação do metal.
- (D) Os revestimentos têm o objetivo de reproduzir a forma anatômica do padrão cera além de apresentar baixa resistência mecânica para suportar altas temperaturas.

12. As ceras odontológicas são materiais derivados do petróleo que se plastificam a uma temperatura relativamente baixa. Sobre as ceras marque o item **INCORRETO**:

- (A) a cera para mordida serve para registro das superfícies oclusais dos dentes, como ajuda para estabelecer a interrelação maxilomandibular.
- (B) a cera para fundição é uma cera especial que pode ser aplicada nos troquéis para fabricar padrões diretos ou indiretos na técnica de cera perdida, usada na fundição de liga metálica ou nas cerâmicas prensadas por calor.
- (C) a parafina é geralmente o componente principal das ceras para fundição, geralmente em uma concentração de 40-60% em peso.
- (D) a distorção é um problema irrelevante que pode ocorrer durante a confecção ou a remoção do padrão de cera da boca ou do troquel.

13. As cerâmicas odontológicas convencionais (feldspáticas) são conhecidas por serem materiais de aparência semelhante ao dente natural, devido às suas adequadas propriedades ópticas e à estabilidade química. Sabendo disso, analise os itens abaixo e marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) As porcelanas convencionais são consideradas materiais mais estéticos e biocompatíveis utilizados na odontologia com habilidade de imitar o esmalte.
- (B) Quando submetidas ao estresse tensional, de acordo com a teoria de propagação das trincas, pequenas fendas tendem a se abrir e a se propagar, devido à baixa resistência mecânica do material.
- (C) Características ópticas como translucidez (esmalte), opalescência e fluorescência são inerentes às cerâmicas odontológicas convencionais.
- (D) Apresentam incompatibilidade biológica podendo gerar inflamações aos tecidos periorais e apresentam baixa resistência à compressão.

14. Em relação às cerâmicas atuais marque o item **INCORRETO**.

- (A) Os sistemas ceramocerâmicos são assim chamados porque as cerâmicas de cobertura são associadas a uma infraestrutura também de origem cerâmica, seja injetada, usinada ou aplicada.
- (B) As cerâmicas vítreas reforçadas por dissilicato de lítio são as mais estéticas e conhecidas comercialmente como IPS EMAX.
- (C) A cerâmica à base de zircônia policristalina estabilizada com ítria (Y-TZP) apresenta excelentes propriedades estéticas, porém baixa resistência mecânica.
- (D) A usinagem é uma opção a ser utilizada como método de fabricação de restaurações cerâmicas livre de metal para inlays, para onlays, para facetas e para próteses fixas.

15. Os articuladores são aparelhos com os quais posicionamos modelos das arcadas dentárias possibilitando assim a confecção de trabalhos protéticos. Sobre articuladores assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) o articulador semi-ajustável (ASA) reproduz alguns movimentos da mandíbula por apresentarem dispositivos que simulam as articulações temporomandibulares e terem dimensões próximas à média dos crânios da população.
- (B) outra vantagem do ASA em relação ao articulador não ajustável (charneira) é a possibilidade de se executar movimentos excursivos laterais e protrusivos.
- (C) o articulador semi-ajustável (ASA) não faz os movimentos de lateralidade. Esta será dada pelo próprio paciente, quando se farão ajustes oclusais das próteses em sua boca.
- (D) as dimensões da charneira são menores que as dos crânios, e, portanto, a distância espacial das articulações em relação à posição dos dentes é menor o que causará alteração da posição do arco de fechamento da mandíbula e, conseqüente, desajustes oclusais significativamente maiores que podem gerar maiores sessões de ajustes.

16. Os modelos de estudo são uma reprodução em tamanho natural de uma parte ou de partes da cavidade oral com a finalidade de estudo e de planejamento do tratamento. São objetivos da montagem de modelos de estudo em articulador, **EXCETO**:

- (A) facilitar a análise das relações intermaxilares.
- (B) analisar os efeitos do ajuste oclusal.
- (C) facilitar o controle posterior de reabilitações orais.
- (D) possibilitar a confecção do enceramento diagnóstico, de coroas provisórias e de guias cirúrgicos para colocação de implantes.

17. De acordo com as fases laboratoriais de confecção de uma prótese total, assinale o item correto para as seguintes afirmativas:

- (A) a placa articular da base de prova deve ser manipulada com extremo cuidado no laboratório, na medida em que esta será a base definitiva da futura prótese após a acrilização.
- (B) a escultura gengival tem importância exclusiva na estética da prótese total, pois é responsável pelo aspecto final da naturalidade da prótese.
- (C) a muralha que fixa os dentes em posição e impede o seu deslocamento, realizada após a fase de inclusão na mufla, deve ser realizada em cera 7.
- (D) a fase de prensagem da resina acrílica é feita após a eliminação da cera e caracteriza-se pela manipulação da resina na fase plástica.

18. Considerando as fases de execução de uma prótese total, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) amoldeira individual é geralmente confeccionada em resina acrílica devido às suas características de resistência, de rigidez, de fácil manuseio e acabamento.
- (B) a partir da moldagem funcional, é obtido o modelo de trabalho sobre o qual serão confeccionadas as bases de prova e a futura prótese total.
- (C) as bases de registro compreendem uma placa articular confeccionada em cera e adaptada ao modelo, sobre a qual é construída o rodete de resina acrílica, o qual será importante para montagem dos dentes artificiais.
- (D) os planos de orientação são utilizados para registrar as relações intermaxilares e para orientar a montagem dos dentes nos edentados totais.

19. A instalação das próteses compreende todos os passos relacionados desde o exame clínico do paciente até a entrega e o seu período de adaptação. Em relação à oclusão e aos ajustes de próteses totais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Após a polimerização das PTs, o ajuste oclusal deve ser realizado primeiramente no articulador para posterior ajuste clínico intraoral diretamente na boca do paciente.
- (B) A oclusão equilibrada é o objetivo final após o ajuste clínico das próteses totais, condição que contribui para a estabilidade durante a função.
- (C) Na oclusão mutuamente protegida, os dentes posteriores protegem os anteriores nas contenções, e os dentes anteriores protegem os posteriores nas excursões.
- (D) Ajustes clínicos excessivos das bordas da prótese por meio de desgastes não têm efeito negativo sobre a retenção global de uma prótese total.

20. Em relação à fase de acabamento da prótese total, após a remoção de bordas cortantes de resina acrílica, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) desgastes excessivos com fresas são fundamentais na região de vedamento periférico e posterior ou "post damming".
- (B) recortam-se os excessos com uso de fresas de tungstênio para resina, tomando o cuidado de não interferir com as bordas da prótese.
- (C) o acabamento na superfície externa pode ser feito com tiras de lixa, removendo as ranhuras e as irregularidades pós-acrilização. No torno, utilizam-se escovas com pedra-pomes; continuado com escovas mais macias e branco de Espanha, até o brilho final, com feltro.
- (D) algumas áreas precisarão sofrer arredondamento da prótese como áreas com irregularidades, rugosidades, e há regiões de alívio como o freio labial.

21. As relações maxilomandibulares são todas as posições que a mandíbula assume em relação à maxila. O objetivo de sua obtenção é uma reabilitação protética mais harmoniosa e equilibrada com o sistema estomatognático.

A distância entre a maxilla e a mandíbula quando o paciente estiver tocando os dentes denomina-se:

- (A) dimensão vertical de repouso.
- (B) dimensão vertical de oclusão.
- (C) distância intercondilar.
- (D) espaço funcional livre.

22. A seleção de dentes artificiais é um passo prévio à acrilização e está relacionado à estética e à harmonia dentofacial. Assinale o item correto.

- (A) Os dentes de porcelana são os mais utilizados atualmente devido às vantagens como facilidade de ajuste, de união química à base acrílica e por não produzirem ruídos durante a mastigação.
- (B) Dentes não-anatômicos apresentam superfície oclusal com sulcos, fossas e cristas marginais semelhantes aos dentes naturais apresentando angulações entre 30 e 33°.
- (C) A opinião do paciente não deverá ser levada em consideração durante as provas funcionais (tamanho, forma e cor) dos dentes para que o trabalho do CD e do TPD não sejam alterados no tratamento final.
- (D) A seleção dos dentes deve atender às necessidades estéticas e funcionais do paciente e pode determinar o êxito ou o fracasso da prótese total.

23. O delineador ou o paralelômetro é uma das pedras angulares para um correto desenho e para a construção de uma efetiva prótese parcial removível. Assinale a alternativa **INCORRETA** relacionada ao uso do delineador:

- (A) é um instrumento usado para determinar o paralelismo relativo de duas ou de mais superfícies de dentes ou de outras partes de um modelo de arcada dentária.
- (B) definir no modelo de estudo o equador protético e a trajetória de inserção além de localizar interferências e equilibrar as retenções.
- (C) indicar e localizar as forças oclusais dos dentes antagonistas.
- (D) determinar e realizar planos guias e localizar a posição dos terminais retentivos.

24. Sobre os princípios biomecânicos em PPR, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) com o modelo posicionado no delineador, o contato entre a ponta do grafite e a superfície do pilar determinará a linha do equador protético. Toda a área abaixo do equador protético é denominada zona retentiva, e acima, zona expulsiva.
- (B) quando há deficiência de área retentiva para qualquer pilar, de um determinado trajeto, pode-se modificar a via de inserção com a finalidade de aumentar a capacidade retentiva.
- (C) o ângulo de convergência cervical é o ângulo formado entre a superfície dental e uma perpendicular em contato com o equador protético. A retentividade de uma superfície dentária será maior quanto menor for o ângulo.
- (D) se um dente pilar apresentar ângulo de convergência cervical acentuado, uma força maior será necessária para remover o grampo, e isto pode acarretar forças traumatogênicas para o ligamento periodontal.

25. Para a confecção de uma prótese parcial removível a comunicação CD/TPD é importante para que se consiga um bom resultado. Em relação à classificação dos edêntulos parciais, marque a alternativa correta.

- (A) Classe I de Kennedy é representada por áreas edêntulas unilaterais localizadas anteriormente aos dentes remanescentes.
- (B) Classe IV de Kennedy representada por áreas edêntulas bilaterais localizadas anteriormente aos dentes remanescentes e cruzando a linha média.
- (C) Classe III de Kennedy é representada por áreas edêntulas bilaterais localizadas posteriormente aos dentes remanescentes.
- (D) Classe II de Kennedy é representada por áreas edêntulas bilaterais localizadas posteriormente aos dentes remanescentes.

26. O principal objetivo do tratamento com próteses parciais removíveis, além de repor as estruturas perdidas, é preservar e proteger as estruturas remanescentes. Acerca dos procedimentos para elaboração das PPRs, marque o item **ERRADO**.

- (A) Apenas o grampo circunferencial simples de Ackers pode ser usado com segurança na construção das próteses parciais removíveis.
- (B) Planos-guias são superfícies dentárias paralelas que guiam o trajeto de inserção da PPR, aumentando a estabilidade e a retenção friccional.
- (C) As forças de retenção das PPRs são normalmente obtidas por meio da fricção dos grampos sobre as paredes dos dentes ou por meio dos mecanismos de encaixe.
- (D) Conector maior, conector menor, apoio, retentores diretos, componentes estabilizadores e retentores indiretos são componentes das próteses parciais removíveis.

27. A habilidade em determinar com maior precisão a cor de um elemento dental envolve a fonte de luz disponível. Sobre estética e seleção de cor marque o item correto:

- (A) o ato de olhar fixamente para uma determinada cor causa a chamada fadiga visual e como consequência aumento da acuidade visual.
- (B) croma é o nome da cor ou do grupo propriamente dito, ou seja, quando falamos vermelho, azul ou verde, estamos descrevendo o croma ou o nome da cor.
- (C) valor ou brilho é a dimensão que define o quanto uma cor é mais "clara e luminosa ou escura" que a outra.
- (D) translucidez é a capacidade que um material apresenta de barrar ou de dificultar a passagem da luz.

28. A moldagem é um procedimento fundamental que permite a obtenção de um modelo de trabalho fiel e tem como objetivo principal obter o máximo de precisão para a execução de um trabalho final satisfatório. Analise os itens e assinale o correto.

- (A) Uma moldagem ideal deve levar em consideração a extensão do preparo, o término cervical e a perfeita adaptação das coroas provisórias.
- (B) Os elastômeros são materiais à base de borracha hidrófilos e entre eles destacam-se silicone adição, poliéter, mercaptana e silicone de condensação.
- (C) Os hidrocoloides irreversíveis (alginato) são excelentes materiais para moldagem em prótese fixa.
- (D) Os polissulfetos apresentam melhores valores de estabilidade dimensional entre todos os elastômeros.

29. A confecção de próteses dentárias envolve processos criteriosos principalmente relacionados à fundição e à soldagem. Em relação à soldagem, marque o item **INCORRETO**:

- (A) no processo clássico de soldagem à brasagem temos uma junção de dois corpos metálicos que serão unidos por fusão de uma liga empregando uma chama do maçarico em ambiente de ar (queimas das misturas gás/ar ou gás/oxigênio).
- (B) o processo de solda à brasagem oferece, além de uma considerável economia de tempo para o TPD, uma praticidade em seu manuseio, pois essa técnica possibilita a união de todos os metais, inclusive as ligas de titânio e de ouro.
- (C) a soldagem à TIG (Tungstein Gas Inert) caracteriza-se por utilizar como fonte de calor um arco elétrico com corrente contínua ou alternada, com um eletrodo não consumível (carbono ou tungstênio), protegido por uma atmosfera inerte (Ar, He ou mistura deles).
- (D) a soldagem a laser envolve um processo que a energia fornecida é na forma de ondas eletromagnéticas em que um laser de onda contínua de alta potência é focado sobre o metal a ser soldado.

30. Sobre anatomia dental e dentes marque o item **INCORRETO**:

- (A) os dentes anteriores estão relacionados à mastigação, ao ponto de apoio da mandíbula durante à deglutição, à manutenção da DVO, à transmissão e à dissipação das forças axiais.
- (B) um indivíduo normal apresenta 32 dentes subdivididos em 8 incisivos, 4 caninos, 8 pré-molares, 8 molares e 4 molares sisos.
- (C) os dentes exercem várias funções entre as quais podemos citar: fala, estética, deglutição e, principalmente, mastigação.
- (D) em linhas gerais, os incisivos cortam, os caninos cortam e rasgam, os pré-molares iniciam a quebra dos alimentos, e os molares trituram e amassam os alimentos.