

**Função: Técnico de Prótese Dentária**

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 18/10/2020

Período da Manhã

### INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de TRINTA (30) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 30 (TRINTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho as quais podem ser destacadas.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta ou azul**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano pelo candidato.**
8. Não serão permitidos consultas, empréstimos e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de 3 (três) horas a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O tempo mínimo de permanência na sala de **provas será de 30 minutos**, podendo o candidato sair a partir das 09h00.
13. O último candidato após entregar o material e deverá assinar a ata juntamente com os fiscais de provas.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato somente se este sair após **uma hora** do início da prova, ou seja, após as 09h30.

## Português

Considere o texto a seguir para responder às questões 1 a 5.

### Casa na árvore: projeto sugere escola integrada à natureza no pós-pandemia

Imagine uma escola amplamente integrada à natureza, com espaços conjugados entre o interior e o exterior, além de salas de aula que se pareçam com uma casa na árvore. É o que vem propondo o arquiteto italiano Valentino Gareri. Tocado pelo clima de incertezas que assolou os centros de ensino de todo o mundo durante a pandemia, Gareri chegou a um modelo escolar que considera ideal. [...] Concebida como uma casa na árvore, a construção fica distribuída em vários níveis, com espaços interiores e exteriores combinados, permitindo grande flexibilidade para as atividades educativas. A ideia principal é criar uma escola suspensa e imersa na natureza, fazendo com que a relação com o espaço verde seja aumentada não só física, mas também visivelmente. Para isso, todos os espaços são encaixados em dois anéis, com dois pátios e uma cobertura utilizável. Cada módulo tem 55 metros quadrados e recebe a configuração para abrigar uma sala de aula com até 25 estudantes. Feitos de madeira laminada colada, os módulos são dispostos em círculos e interligados ao pátio e à paisagem externa. O perímetro circular apresenta painéis opacos que ajudam a bloquear a luz solar direta, enquanto um conjunto de painéis transparentes difunde a luz e oferece vistas desobstruídas.

A proposta de Valentino Gareri ainda inclui a ideia de autossuficiência para o complexo. Com diversos dispositivos para economia de energia, o edifício traz coletores de água de chuva, painéis fotovoltaicos e turbinas eólicas no telhado mais alto. Com isso, o arquiteto busca trazer a ideia de sustentabilidade na prática para crianças e adolescentes no período educacional. [...] Feito com materiais naturais e técnicas construtivas de baixo custo, o projeto é visto como flexível e adaptável, o que poderia trazer benefícios à comunidade e, a partir daí, até mesmo a requalificação de áreas periféricas.

Fonte: <https://www.gazetadopovo.com.br/haus/arquitetura/casa-na-arvore-projeto-sugere-escola-integrada-a-natureza-no-pos-pandemia/>

01. Considerando o conteúdo do texto, é <b>correto</b> afirmar:	
A.	O engenheiro Valentino Gareri experimentou seu modelo durante a pandemia e propôs que os módulos sejam reaproveitados no período pós-pandemia.
B.	Os módulos são presos às copas das árvores por meio de anéis, em vários níveis, de modo semelhante a uma casa na árvore.
C.	A luz difundida nos módulos pode ser controlada por meio de painéis, que podem ser opacos ou transparentes, a depender da finalidade.
D.	O projeto foi concebido exclusivamente para ser usado como escola, mas Valentino Gareri percebeu posteriormente que os módulos podem ser reutilizados para outros fins.

02. Marque a alternativa <b>incorreta</b> com relação ao uso dos elementos linguísticos no texto.	
A.	No trecho “[...] ALÉM DE salas de aula que se pareçam com uma casa na árvore”, a conjunção em destaque introduz uma ideia de adição ao que foi dito anteriormente.
B.	No trecho “[...] ENQUANTO um conjunto de painéis transparentes difunde a luz e oferece vistas desobstruídas”, o termo em destaque dá ideia de sincronicidade temporal.
C.	No trecho “[...] fazendo com que a relação com o espaço verde seja aumentada NÃO SÓ física, MAS TAMBÉM visivelmente”, a locução conjuncional em destaque dá ideia de adição.
D.	No trecho “[...] ATÉ MESMO a requalificação de áreas periféricas”, a expressão em destaque

tem o sentido de “inclusive”.

03. Marque a alternativa **correta** com relação à função do pronome demonstrativo ISSO, no seguinte trecho: “Para ISSO, todos os espaços são encaixados em dois anéis, com dois pátios e uma cobertura utilizável”.

- |    |  |
|----|--|
| A. | O pronome retoma a totalidade do que foi dito no período anterior.                                     |
| B. | O pronome retoma somente a ideia de obter espaço visivelmente aumentado.                               |
| C. | O pronome retoma somente a ideia principal, que é a de criar uma escola suspensa e imersa na natureza. |
| D. | O pronome retoma todas as ideias desenvolvidas anteriormente no parágrafo em que se encontra.          |

04. Considere o seguinte trecho e marque a alternativa **correta** quanto à classificação das palavras: “A ideia principal é criar uma escola suspensa e imersa na natureza, fazendo com que a relação com o espaço verde seja aumentada não só física, mas também visivelmente”.

- |    |  |
|----|--|
| A. | O termo “visivelmente” é um adjetivo referente à expressão “espaço verde”. |
| B. | Os termos “ideia”, “espaço” e “física” são substantivos.                   |
| C. | O verbo “fazer”, na expressão “fazendo com que”, é verbo de ligação.       |
| D. | Os termos “principal”, “imersa” e “verde” são adjetivos.                   |

05. Marque a alternativa **incorreta** com relação às regras de acentuação.

- |    |  |
|----|--|
| A. | As palavras “níveis” e “anéis” são acentuadas porque são oxítonas terminadas em ditongo.                   |
| B. | As palavras “autossuficiência” e “benefícios” são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em ditongo. |
| C. | As palavras “módulos” e “técnicas” têm acento porque são proparoxítonas, que são sempre acentuadas.        |
| D. | As palavras “adaptável” e “utilizável” são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em “-l”.           |

## Matemática

06. Quanto vale 10mg em grama?

- |    |        |
|----|--------|
| A. | 0,01g. |
| B. | 0,1g.  |
| C. | 1g.    |
| D. | 10g.   |

07. Qual o resultado da equação $-10x-20=40+20-2x$ ?	
A.	0
B.	7
C.	-8
D.	-10

08. Considere que um campo de futebol amador, cujo formato retangular tem 100m de largura por 80m de comprimento. No início de cada treino, os jogadores dão voltas correndo ao redor deste campo para se aquecer. Assim, calcule quantos metros eles percorrem ao dar 4 voltas inteiras ao redor do campo?	
A.	1440 m.
B.	1800 m.
C.	2800 m.
D.	8000 m.

09. Um carro percorre 100 km em 2 horas, dirigindo com velocidade constante de 50km/h. Se esse mesmo carro percorrer esse mesmo trecho com velocidade constante de 40 km/h, quantas horas ele levará para completar o percurso?	
A.	2 horas e 10 minutos.
B.	2 horas e 30 minutos.
C.	2 horas e 45 minutos.
D.	3 horas.

10. Qual será o valor dos juros simples equivalente a um empréstimo de R\$ 15.000,00 pelo período de 2 anos com taxa de 3% ao mês?	
A.	R\$ 10.000,00
B.	R\$ 10.500,00
C.	R\$ 10.800,00
D.	R\$ 11.000,00

## Conhecimentos Específicos

11. Em relação à oclusão e aos movimentos mandibulares, relacione a segunda coluna com a primeira e assinale a alternativa que apresenta a **sequência correta de cima para baixo**.

1- Dimensão vertical de oclusão	( ) Relação maxilo-mandibular que resulta da posição postural mantida pelo tônus muscular. Condição em que a mandíbula se mantém levemente afastada da maxila.
2- Máxima intercuspidação	( ) Refere-se à posição da mandíbula em relação à maxila, medida entre dois pontos definidos previamente quando os dentes superiores e inferiores estão em máximo contato.
3- Máxima intercuspidação habitual	( ) Influenciam na manutenção da distância entre a maxila e a mandíbula, sustentando a altura facial vertical.
4- Relação cêntrica	( ) Posição maxilo-mandibular na qual existe o maior número de contatos dentários possível, independentemente da posição dos côndilos e com ausência de maloclusão.
5- Dimensão vertical de repouso	( ) É a relação mais ântero-superior do côndilo mandibular em relação à eminência articular da maxila.
6- Cúspides cêntricas	( ) Posição acomodativa da mandíbula, após perdas dentárias e alterações oclusais.
7- Cúspides não cêntricas	( ) Proporcionam estabilidade à mandíbula.

A. 5, 6, 1, 4, 2, 7, 3.

B. 6, 5, 7, 4, 3, 2, 1.

C. 5, 1, 6, 2, 4, 3, 7.

D. 2, 6, 4, 1, 7, 3, 5.

12. O troquel para a restauração fixa precisa cumprir certas exigências. Assinale a única alternativa **incorreta**.

A. A estrutura restante do dente não preparado, e imediatamente cervical à linha de terminação, deve ser fácil de discernir no troquel.

B. O acesso adequado à margem é imperativo.

C. O troquel deve reproduzir exatamente o dente preparado.

D. Pode ser utilizado gesso tipo III,IV ou V.

13. Sobre biossegurança, correlacione a segunda coluna com a primeira e depois assinale a alternativa **correta de cima para baixo**:

1- Desinfecção	( ) Consiste na redução ou remoção parcial dos micro-organismos de objetos inanimados por métodos químico-mecânicos, tornando-os mais seguros de serem manuseados.
2- Antissepsia	( ) Conjunto de medidas pela qual se previne a entrada de micro-organismos em locais que antes não os abrigavam.
3- Assepsia	( ) Consiste na destruição de micro-organismos potencialmente patogênicos, em seres animados, por meio de substâncias químicas.
4- Degermação	( ) Processo que elimina micro-organismos patogênicos na forma vegetativa em superfícies inanimadas.
5- Descontaminação	( ) Consiste em reduzir ou remover parcialmente os micro-organismos da pele, ou outros tecidos por métodos químico-mecânicos.

A. 5, 2, 3, 4, 1.

B. 3, 5, 1, 2, 4.

C. 5, 3, 2, 1, 4.

D. 2, 5, 3, 1, 4.

14. São três as teorias aceitas para descrever o modo como os dentes devem ou não entrar em contato nas várias posições funcionais e excursivas da mandíbula. Com base no conceito de cada teoria, relacione a segunda coluna com a primeira e assinale a alternativa que representa a **alternativa correta de cima para baixo**.

1- Oclusão bilateral balanceada	( ) Também conhecida como função em grupo, em que todos os dentes do lado de trabalho devem ficar em contato durante a excursão lateral, enquanto os do lado de balanceio ficam isentos de contato.
2- Oclusão unilateral balanceada	( ) Ocorre quando os dentes posteriores protegem os dentes anteriores em posição cêntrica. Os incisivos protegem os caninos e os dentes posteriores durante o movimento protrusivo.
3- Oclusão com proteção mútua	( ) Consiste em promover, na montagem dos dentes da prótese total, no mínimo três contatos, dois entre os dentes posteriores, um de cada lado, e um entre os dentes anteriores, em qualquer movimento mandibular.

A. 3, 1, 2.

B. 1, 2, 3.

C. 2, 3, 1.

D. 3, 2, 1.

15. Assinale a alternativa <b>incorreta</b> quanto ao que se deseja durante os ajustes oclusais em prótese dentária.	
A.	Contato de superfície em forma de borrão.
B.	Contatos puntiformes.
C.	Marcações circunferenciais.
D.	Durante os movimentos excursivos, evitar o travamento cuspídeo.

16. Assinale a alternativa que está em desacordo com o correto emprego das bases de prova e dos planos de orientação em prótese total:	
A.	As bases de prova e os planos de orientação auxiliam na construção dos arcos de oclusão perdidos pelo paciente.
B.	As bases de prova e os planos de orientação auxiliam no registro da dimensão vertical perdida pelo paciente.
C.	As bases de prova e os planos de orientação possibilitam o posicionamento dos modelos no articulador.
D.	As bases de prova e os planos de orientação, ao seguirem os limites e os contornos da futura prótese total, devem causar um desconforto para o paciente durante a prova.

17. Quanto aos fatores que influenciam na retenção de um preparo protético, assinale a alternativa <b>incorreta</b> .	
A.	A angulação das paredes do preparo é um fator importante, pois, quanto maior for a angulação, menor será a retenção.
B.	As paredes do preparo deverão possuir certa conicidade para possibilitar melhor visão do preparo, evitar recortes profundos, compensar imprecisões no processo de execução e facilitar fixação das restaurações durante a cimentação.
C.	Quanto maior a área de superfície do preparo, menor a resistência ao deslocamento da peça, necessitando de retenções adicionais para melhorar esta propriedade.
D.	Preparos longos poderão possuir maior conicidade do que as paredes dos preparos curtos que deverão ter conicidade menor para poder aumentar a resistência ao deslocamento.

18. Assinale a alternativa <b>correta</b> que indica, segundo a classificação de Kennedy e as modificações de Applegate, como se classifica um paciente que apresenta a ausência clínica dos elementos 18, 17, 16, 14, 21, 22, 23, 26, 27, 28 na arcada superior:	
A.	Classe I – Modificação 1.
B.	Classe I – Modificação 2.
C.	Classe II – Modificação 2.
D.	Classe III – Modificação 3.

19. O delineador foi concebido para orientar o planejamento das próteses parciais removíveis, fornecendo o necessário balizamento para a execução de todas as etapas de sua construção. Dessa forma, as aplicações do delineador baseiam-se na determinação:

I. Do eixo de inserção e registro do eixo de inserção, do equador protético e recorte do excesso de cera nas regiões de alívio do modelo de trabalho.

II. Dos conectores e apoio geminado, dos casquetes de inserção.

III. Do plano dos elementos de estabilidade e apoios linguais, do plano dos conectores e recorte da barra lingual e palatina.

IV. Dos planos-guia, adequação de linhas equatoriais, preparo dos suportes para peças unitárias e próteses fixas que se relacionarão com o aparelho removível.

Estão **corretas** as afirmativas:

A.	Apenas I e IV.
B.	Apenas II e III.
C.	Apenas III e IV.
D.	I, II, III e IV.

20. Com relação à inclusão e processamento, durante a confecção de próteses totais, é **correto** afirmar:

A.	Os modelos com próteses enceradas e esculpidas devem ser posicionados em caixas acrílicas denominadas muflas.
B.	O uso de gesso comum para confeccionar a muralha deve ser o preferido, em relação ao gesso pedra, por ser mais resistente e, desse modo, protegerá os dentes em possíveis deslocamentos.
C.	O ideal é deixar a mufla prensada por cerca de cinco horas, para posterior processo de polimerização.
D.	Na prensagem simples, a resina acrílica é incluída na mufla na sua parte pegajosa, e espera-se o tempo necessário para que ela atinja a sua fase plástica.

21. Com relação ao enceramento de uma prótese parcial removível, é **falso** afirmar:

A.	O braço de retenção deve ser encerado de uma forma fina e afunilada.
B.	A ação do braço de retenção deve estar abaixo da linha do equador protético.
C.	O braço de reciprocidade deve ser encerado de forma grossa e arredondada.
D.	A linha de ação do braço de reciprocidade deve estar abaixo do equador protético ou ligeiramente acima (área retentiva).

22. A técnica de duplicação do modelo a ser seguida é importante, assim como os materiais empregados, porque podem alterar a expansão do modelo de revestimento. De que depende a quantidade de expansão necessária?

A.	Da contração da liga utilizada na fundição.
B.	Do revestimento a ser aglutinado por fosfato.
C.	Do tipo de gesso do modelo a ser duplicado.
D.	Do tipo de prótese a ser confeccionada.



23. Sobre o procedimento de soldagem, é <b>correto</b> afirmar:	
A.	A liga para solda sempre deve escoar livremente sobre superfícies limpas e lisas.
B.	O escoamento da liga para solda é diminuído pela adição da prata e aumentado pela presença do cobre.
C.	Pode ocorrer uma nova fusão ou ligação das superfícies dos elementos a serem unidos durante o escoamento livre.
D.	As ligas para solda de ouro com pureza inferior são geralmente menos fluídas.

24. Qual o objetivo de prensar a resina termopolimerizável?	
A.	Evitar a incorporação de bolhas.
B.	Impedir porosidades.
C.	Garantir melhor estabilidade dimensional.
D.	Impedir alterações de cor.

25. O espaço a ser deixado pela solda deve ser de:	
A.	0,5mm.
B.	1,5mm.
C.	2,5mm.
D.	3,0mm.

26. Sobre as porcelanas, pode-se afirmar:	
A.	Múltiplas queimas não alteram o coeficiente de contração térmico da porcelana.
B.	O propósito da queima da porcelana é sinterizar densamente as partículas de pó.
C.	Não é objetivo, durante a queima da porcelana, produzir uma camada lisa e vítrea.
D.	A resistência à fratura pode ser aumentada pela seleção de cerâmicas menos tenazes.

27. Na montagem dos modelos em articulador semiajustável, o ângulo de Bennett ou de lateralidade é ajustado em:	
A.	35°.
B.	38°.
C.	30°.
D.	33°.

28. Uma liga alternativa à liga de ouro que apresenta biocompatibilidade, propriedades mecânicas adequadas e boa relação custo-benefício é:	
A.	Níquel-cromo.
B.	Cromo-cobalto.
C.	Prata-estanho.
D.	Prata-paládio.

29. As cerâmicas odontológicas são compostas basicamente por matriz:	
A.	Inorgânica e partículas de carga orgânica.
B.	Orgânica e partículas de carga inorgânica.
C.	Orgânica e partículas de carga orgânica.
D.	Inorgânica e organosilanos.

30. As próteses fixas provisórias são trabalhos executados com objetivo de proporcionar proteção do remanescente dentário, manutenção da saúde pulpar e periodontal e reestabelecer imediatamente a função e estética para o paciente. Essas próteses podem ser executadas diretamente pelo cirurgião dentista, mas é extremamente comum que sejam realizadas no laboratório pelo técnico em prótese dentária, a fim de reduzir tempo de consulta e oferecer ao paciente um trabalho com melhor acabamento. Considerando as técnicas laboratoriais para execução dessas próteses, é <b>correto</b> afirmar:	
A.	Podem ser prensadas e sua cocção pode ser realizada em panela termo-pneumática, mas a cocção de forma convencional é mais rápida.
B.	Para confecção de provisórios prensados, os elementos devem ser previamente encerados com cera colorida para evidenciar os detalhes anatômicos.
C.	Após o término da cocção das resinas termo-polimerizáveis, deve-se realizar a prensagem e o apertamento final dos parafusos.
D.	Pode-se obter um provisório a partir de cópia do modelo encerado com uma muralha de silicone e manipulação de resina acrílica quimicamente ativada.



