

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. (PETROBRAS)

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

Nível Superior

Cargo **10:**
DENTISTA JÚNIOR

MANHÃ

Caderno K

Aplicação: 5/8/2007

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno K — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém cento e cinquenta itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 150.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso, cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I **7/8/2007**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/petrobras2007.
- II **8 e 9/8/2007** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **30/8/2007** – Resultados finais das provas objetivas e do processo seletivo público: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 1 – PETROBRAS/PSP-RH-1, de 21/5/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/petrobras2007.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 150 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 O aumento do controle e do uso, por parte do
homem, da energia contida nos combustíveis fósseis,
abundantes e baratos, foi determinante para as
4 transformações econômicas, sociais, tecnológicas — e
infelizmente ambientais — que vêm ocorrendo desde a
Revolução Industrial.

7 Dentre as conseqüências ambientais do processo de
industrialização e do inerente e progressivo consumo de
combustíveis fósseis — leia-se energia —, destaca-se o
10 aumento da contaminação do ar por gases e material
particulado provenientes justamente da queima desses
combustíveis.

13 Cabe lembrar que o efeito estufa existe na Terra
independentemente da ação do homem. É importante que
este fenômeno não seja visto como um problema: sem o
16 efeito estufa, o Sol não conseguiria aquecer a Terra o
suficiente para que ela fosse habitável. Portanto o problema
não é o efeito estufa, mas, sim, sua intensificação.

19 A mudança climática coloca em questão os padrões
de produção e consumo hoje vigentes. Atualmente fala-se
muito em descarboxar a matriz energética mundial, isto é,
22 em aumentar a participação das energias renováveis em
detrimento de combustíveis fósseis. Isto seria uma condição
necessária mas não suficiente para a atenuação da mudança
25 do clima, que depende também de outras mudanças na infra-
estrutura, na tecnologia e na economia.

André Santos Pereira. **Mudança climática e
energias renováveis.** (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito do texto acima.

- 1 Para demonstrar sua tese, o autor indica haver mais conseqüências ambientais do processo de industrialização do que aquelas que enumera.
- 2 Preservam-se a correção gramatical e a coerência textual ao se empregar “as transformações econômicas, sociais, tecnológicas — e infelizmente ambientais” (l.3-5) no singular.
- 3 Na linha 9, a oração entre travessões “leia-se energia” explica como deve ser entendida a expressão “combustíveis fósseis”, e a vírgula após o segundo travessão é empregada para se destacar uma circunstância deslocada para o início do período.
- 4 Nos processos de coesão textual, a expressão “este fenômeno” (l.15) retoma a idéia de “aumento da contaminação do ar por gases e material particulado” (l.10-11).
- 5 Preservam-se a coerência da argumentação e a correção gramatical do texto ao se substituir “que este fenômeno não seja” (l.14-15) por **este fenômeno não ser**.
- 6 Ficam preservadas a coerência textual e a correção gramatical do texto, ao se substituir o sinal de dois-pontos depois de “problema” (l.15) pela conjunção **pois**, precedida e seguida de vírgula.

7 A mudança de posição do pronome átono em “fala-se” (l.20) para antes do verbo desrespeitaria as regras de colocação pronominal da norma culta brasileira.

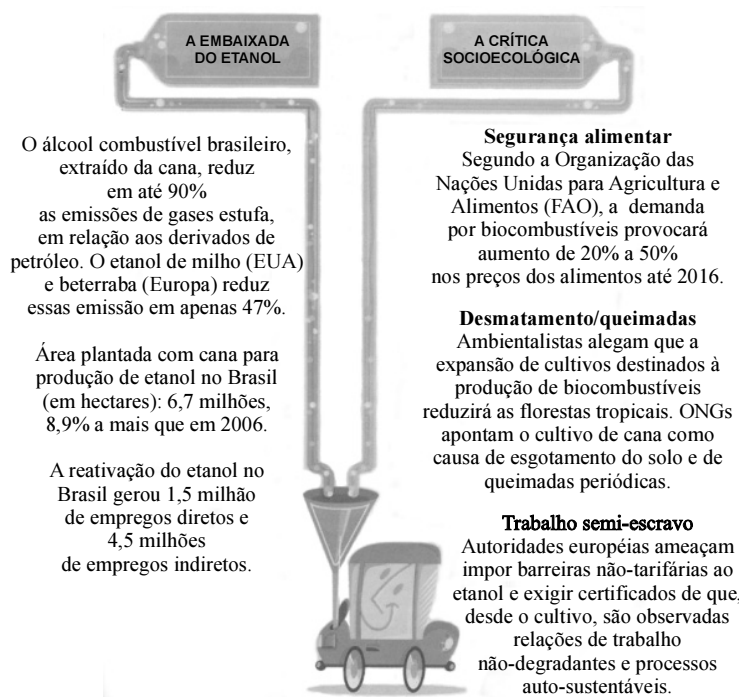
8 A presença da preposição no termo “em aumentar” (l.22) é gramaticalmente opcional, mas tem a função de evitar ambigüidade por marcar a relação de paralelismo entre as idéias introduzidas por “descarbonizar” (l.21) e “aumentar” (l.22).

1 Após os dois choques de preços do petróleo,
problemas ligados ao desequilíbrio do balanço de
pagamentos e à garantia do suprimento de energia levaram
4 à formulação de uma política energética cujos objetivos
centrais eram a conservação da energia, o aumento da
produção nacional de petróleo e de eletricidade e a
7 substituição de derivados de petróleo por fontes alternativas
nacionais (energia hidrelétrica, biomassa, carvão mineral
etc.). Os instrumentos utilizados foram a política de preços
10 de energia, a política tecnológica e a política de incentivos e
subsídios, além de medidas de restrição ao consumo através
do estabelecimento de quotas às empresas do setor industrial.

Comissão interministerial para a preparação da conferência das Nações Unidas sobre meio ambiente e desenvolvimento (CIMA). **O desafio do desenvolvimento sustentável.** Secretaria de Imprensa. Presidência da República, dez. de 1991 (com adaptações).

Tomando por base a organização do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 9 Depreende-se das idéias do texto que “os dois choques de preços do petróleo” (l.1) provocaram preocupação com a escassez de energia.
- 10 O emprego do sinal de crase em “à garantia” (l.3) e “à formulação” (l.4) indica que são dois os complementos de “ligados” (l.2).
- 11 Mantêm-se a correção gramatical e a mesma relação significativa entre “política energética” (l.4) e “objetivos centrais” (l.4-5) ao se substituir o pronome “cujos” (l.4) por **que os**.
- 12 No trecho “o aumento (...) a substituição” (l.5-7), a repetição da conjunção “e” indica que “petróleo” e “eletricidade” estão ligados, na enumeração, ao termo “aumento da produção”, que se liga ao seguinte, iniciado por “a substituição”.
- 13 A inserção do sinal de dois-pontos depois de “foram” (l.9) preservaria a correção gramatical e a coerência textual.



Anderson Araújo. In: *Correio Braziliense*, 6/7/2007, p. 20 (com adaptações).

Compare as informações da figura acima e julgue os seguintes itens.

- 14 Depreende-se das informações na coluna “A embaixada do etanol” que, no tocante à emissão de gases estufa, o etanol extraído da cana é bem mais vantajoso que o extraído do milho e da beterraba.
- 15 O desenvolvimento das idéias do primeiro fragmento da coluna “A crítica socioecológica” permite substituir-se “demanda” por **necessidade**, sem que seja prejudicada a coerência ou a correção gramatical do período.
- 16 Caso os dois períodos sintáticos que compõem o fragmento intitulado “Desmatamento/queimadas” fossem transformados em um só, fazendo-se a conexão com **contanto que**, a nova construção respeitaria as relações semânticas existentes entre os períodos.
- 17 No fragmento intitulado “Trabalho semi-escravo”, preservam-se a correção gramatical e a coerência textual ao se empregar **forem** em lugar de “são”.
- 18 Está gramaticalmente correta e coerente com as informações dos trechos finais das duas colunas a seguinte afirmação: Apesar de a reativação do etanol gerar milhões de empregos, as relações não degradantes de trabalho é exigência das autoridades européias, ameaçando impor-lhe barreiras.

- 1 Escassez de petróleo e escassez de água — problemas que vieram para ficar na agenda mundial. O Brasil é ator importante nessa pauta. Possui, como
- 4 nenhum outro, condições para produzir energia de origem vegetal e está situado sobre o maior reservatório de água doce do mundo. Tamanhas benesses não estão
- 7 isentas de perigo. O maior deles é a invasão de capitais estrangeiros. Em um mundo temeroso de ficar sedento dentro de umas quantas décadas, a cobiça por essas
- 10 terras é grande e maior ainda o risco de que sejam poluídas pela expansão de uma cultura dependente de altas doses de agrotóxicos.
- 13 Na metade dos anos 50 do século XX, o Brasil cedeu ao capital estrangeiro o controle de sua indústria, mas a propriedade do solo permaneceu
- 16 majoritariamente nas mãos do capital nacional. A transferência desse patrimônio aos estrangeiros terá conseqüências não apenas econômicas, mas
- 19 desdobramentos sociais e políticos certamente gravíssimos do ponto de vista da soberania dos brasileiros sobre o seu território.

Plínio de Arruda Sampaio. **Energia, água e soberania**. In: *Istoé*, 11/7/2007, p. 44 (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 19 Na linha 1, a substituição do sinal de travessão por sinal de dois-pontos preservaria a correção e a coerência textuais; a substituição do travessão pela forma verbal **são** transformaria a frase em oração.
- 20 Na linha 2, a substituição de “vieram” por **vêm** estaria de acordo com o desenvolvimento das idéias do texto, em especial com as decorrentes da expressão “para ficar”.
- 21 Fazendo-se os devidos ajustes na inicial maiúscula, a argumentação do texto permite a inserção de **Logo**, antes de “O maior deles” (l.7), sem que se provoque incoerência ou incorreção gramatical.
- 22 Pelo desenvolvimento das idéias do texto, depreende-se que foi omitido o termo **de benesses** após “sedento” (l.8).
- 23 Na linha 10, o emprego da preposição antes de “que sejam” deve-se à presença do substantivo “risco”.
- 24 O desenvolvimento das idéias do texto permite, na linha 14, a troca de lugar dos termos “ao capital estrangeiro” e “o controle de sua indústria”, sem que se provoque incoerência ou incorreção gramatical, pois os dois objetos de “cedeu” mantêm-se identificados.
- 25 Mantém-se a correção gramatical do período e atribui-se maior formalidade ao texto ao se empregar **de os brasileiros** em vez da expressão “dos brasileiros” (l.20-21).

This text refers to items 26 through 45.

Broken windows, broken business

¹ The book **Broken Windows, Broken Business**, by Michael Levine, was inspired by an article entitled **Broken Windows**, by criminologists James Q. Wilson and George L. Kelling in the March, 1982 issue of **Atlantic Monthly**. Wilson and Kelling suggested that when laws against minor crimes, such as graffiti and turnstile¹ jumping, are enforced, and broken windows are promptly repaired, major crime rates will decline.

When Rudolph Giuliani became mayor of New York City in 1994, he worked with police commissioner William Bratton to implement a “zero tolerance” broken windows policy. Graffiti was promptly cleaned up on subway cars. Turnstile jumping wasn’t tolerated. Laws against petty crimes were enforced. Those guys who’d take advantage of traffic jams or red lights to jump in front of cars with a squeegee², quickly cleaning the windshield and begging for money were arrested on the grounds of jaywalking³! A good many of them were carrying weapons. Over the following few years, the number of murders, assaults, robberies and other violent crimes went down dramatically. It was made clear that the good guys would be in charge there, not wrongdoers.

Levine says the same principle applies to businesses. Business owners and their employees must become fanatics in attending to the details of presenting outstanding customer service and in the image presented by the business to inspire customer confidence and loyalty. The broken windows theory is all about the unmistakable power of perception, about what people see and the conclusions they draw from it. In business, perception is even more critical. The way a customer (or potential customer) perceives your business is a crucial element in your success or failure. Make one mistake, have one rude employee, let that customer walk away with a negative experience *one time*, and you are inviting disaster. Small things make a huge difference in business. The messy condiment area at a fast food restaurant may lead consumers to believe the company as a whole doesn’t care about cleanliness, and therefore the food itself might be in question. Indifferent help at the counter in an upscale clothing store — even if just one clerk — can signal to the consumer that perhaps standards here aren’t as high as they might be (or used to be). An employee at the gas station who wears a T-shirt with an offensive slogan can certainly cause some customers to switch brands of gasoline and lose an enormous company those customers for life.

Mystery shoppers should be regularly employed to learn whether customers are having a positive experience dealing with a company. Candidates for mystery shoppers to recruit include customers who already complain about their experiences with the company.

It is critical that the right kind of people (those who enjoy dealing with people) be hired for customer contact positions. Employees exhibiting an attitude of “a smile isn’t in my job description” must be told that a smile certainly is required, and to find other employment if they can’t fulfill the required behavior.

The worst business scenario is “broken window hubris⁴”. Examples are Kmart and Enron. A company suffers from broken window hubris when management thinks the business is so successful that it’s no longer important to please customers.

Internet: <www.profitadvisors.com> (adapted).

¹turnstile – a narrow gate at the entrance of something, with metal bars that move in a circle so that only one person at a time can go through.

²squeegee – an object used for cleaning windows, consisting of a short handle with a rubber blade.

³jaywalking – a dangerous or illegal way of crossing a street at a place where cars do not usually stop.

⁴hubris – a very proud way of talking or behaving that offends people.

It can be inferred from the text that

- 26 broken windows relate to negative aspects of a place or business.
- 27 the sooner one fixes a broken window, the fatal consequences that could result from its being ignored are minimized or eliminated.
- 28 some people were used to riding free in subways in New York.
- 29 windshield cleaning was illegal and that’s the reason violators were arrested.
- 30 quality customer service seems to be the key to loyal and confident customers.
- 31 very expensive, fashionable stores do not face problems with customer service.
- 32 an obvious lack of a dressing code can turn customers away from a business.
- 33 time and money spent training employees on how to deal with people really pays off.
- 34 some broken windows mentioned for New York do not differ much from those in Brazil.

According to the text,

- 35 customer service and the image presented by the business is a concern solely of the business owner.
- 36 customers who have complained about a certain company make good candidates for mystery shoppers.
- 37 for customer contact positions, the candidate’s educational background is the decisive factor.
- 38 the more successful a company is, the more satisfied its customers are.
- 39 some employees think they do not have to be nice with customers.

In the text,

- 40 the article “the”, in the expression “in the March, 1982 issue of **Atlantic Monthly**” (l.4), is optional.
- 41 “laws against minor crimes” (l.5) is the subject of “are enforced” (l.6).
- 42 the use of “will” (l.7) expresses a polite request.
- 43 the word “mayor” (l.8) is synonymous with **representative**.
- 44 the word “critical” (l.49) can be correctly replaced by **extremely important**.
- 45 the phrase “that the right kind of people (those who enjoy dealing with people) be hired” (l.49-50) can be correctly rewritten as: **that the right kind of people (those who enjoy dealing with people) should be hired**.

PETROBRAS is the world's eighth most respected company

PETROBRAS has skyrocketed to the 8th place among the world's most respected corporations, up from the 83rd position. The ranking was announced by the Reputation Institute (RI), a private advisory and research company headquartered in New York with representation in upwards of 20 countries.

The survey, carried out for the tenth year in a row, lists the world's 600 biggest companies. The Reputation Institute created a research model to measure the perceptions of esteem, trust, respect, and admiration consumers have of companies. RI interviewed upwards of 60,000 people, from January to February 2007, in 29 countries. In the survey it announced in May, 2007, RI highlights PETROBRAS' leap to 82.19 points in 2007, up from 73.99 in 2006, the biggest surge registered among the top 8. The company rose 75 positions to rank ahead of companies of the likes of Michelin, UPS, the Swatch Group, Honda, and Kraft Foods. PETROBRAS also leads the pack among energy companies. The segment's runner-up was Russian Gazprom-neft, which was rated 28th.

The same international rating singles PETROBRAS out as the Brazilian leader. Twenty Brazilian companies participated in the survey, four of which rated among the top 50 led by PETROBRAS. In the 2006 survey, no Brazilian companies appeared amid the world's 50 most respected corporations.

Internet: <www.petrobras.com.br> (adapted).

Based on the text above, judge the following items.

- 46 It is possible that the perception factor mentioned in the text helped PETROBRAS reach an outstanding ranking.
- 47 According to RI's ranking, an 8.20-point difference in relation to 2006 brought PETROBRAS to the top 8 in 2007.
- 48 According to the Reputation Institute, in 2007 PETROBRAS has become the most respected Brazilian company as well as the most respected energy company in the world.
- 49 Besides PETROBRAS, three other Brazilian companies also made significant progress in relation to the 2006 survey.
- 50 Brazilian companies have had a long time tradition of being among the world's 50 most respected corporations.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito das propriedades, das indicações clínicas e das limitações dos materiais restauradores estéticos, julgue os itens a seguir.

- 51 Nas resinas compostas, a contração de polimerização é responsável por problemas como sensibilidade pós-operatória e manchamento das margens das restaurações.
- 52 Entre as medidas clínicas que podem controlar a contração de polimerização incluem-se a técnica de inserção incremental de acordo com a configuração cavitária e o controle da velocidade de polimerização.
- 53 O grau de conversão de uma resina composta é uma medida do percentual de duplas ligações de carbono que foram convertidas em ligações simples de carbono para formar uma resina polimérica. Quanto menor o grau de conversão, maior a resistência ao desgaste e melhores as propriedades mecânicas, essenciais para o desempenho da resina.
- 54 Independentemente da questão estética, é mais vantajoso utilizar restauração de resina composta direta no lugar de amálgama.
- 55 A utilização de resina composta em facetas estéticas requer cuidados devido ao possível desgaste pela escovação. Nesse caso, é recomendável a utilização de escovas de cerdas macias e dentífricos menos abrasivos.

Um paciente do sexo masculino, com 15 anos de idade, apresenta, no exame clínico, oclusão normal, ausência dos incisivos laterais superiores, sem história de perda dentária, dentes permanentes sem cavitações aparentes, mas com presença de lesões de mancha branca nas vertentes das fissuras dos segundos molares inferiores. Apresenta, ainda, áreas de desgaste nas superfícies vestibulares dos incisivos centrais, sem exposição dentinária. O exame radiográfico mostrou ausência dos incisivos laterais superiores e, nos segundos molares, áreas radiolúcidas na altura da fossa central, comprometendo o terço externo da dentina.

Com referência a esse quadro clínico, bem como ao diagnóstico e às possibilidades de tratamento mais adequado, julgue os itens que se seguem.

- 56 É necessário analisar a dieta do paciente para verificar possível associação com o uso de bebidas ácidas como fator etiológico do desgaste.
- 57 É obrigatório realizar a restauração de resina composta nas superfícies vestibulares dos incisivos centrais.
- 58 Como tratamento das lesões oclusais dos molares inferiores, pode ser indicada a aplicação de um selante oclusal.
- 59 As manchas brancas das fissuras oclusais são decorrentes de fluorose leve.
- 60 É necessário que se faça uma avaliação ortodôntica desse paciente para tratamento estético da agenesia dos incisivos laterais superiores.
- 61 Se houver possibilidade de fechamento dos espaços advindos da ausência dos laterais superiores, a terapia menos invasiva e de resultado estético satisfatório é a transformação dos caninos em laterais por meio de desgastes e aposição de resina composta após a movimentação ortodôntica.

Julgue os itens seguintes, acerca da anatomia odontológica funcional e aplicada.

- 62** São músculos da mastigação: temporal, masseter e pterigóide lateral.
- 63** O tubérculo mais frequentemente encontrado nos dentes é o tubérculo de Carabelli, que apresenta constância e simetria na região mesiovestibular do colo nos primeiros molares superiores decíduos.
- 64** Os incisivos centrais e laterais superiores sempre se projetam para o soalho das fossas nasais.
- 65** A presença de dentes ectópicos inclusos no soalho das fossas nasais pode causar uma síndrome de obstrução nasal ou, quando acompanhada de secreções mucopurulentas, pode simular sinusite.
- 66** A articulação temporomandibular, par e simétrica, é uma diartrose interdependente provida de um disco articular móvel.

Julgue os itens subseqüentes, a respeito da síndrome de Behçet.

- 67** É diagnosticada principalmente em idosos do sexo feminino.
- 68** O envolvimento oral é um componente importante da síndrome, sendo a primeira manifestação percebida pelo paciente entre 25% e 75% dos casos.
- 69** As lesões em pacientes portadores dessa síndrome diferem daquelas presentes nas úlceras aftosas, em pacientes sem a síndrome, por serem de duração mais longa e ocorrerem com maior frequência.
- 70** A artrite reumatóide é uma das manifestações menores mais comuns dessa síndrome.

Com referência às alterações de desenvolvimento dentário, julgue os próximos itens.

- 71** A microdontia está estritamente associada com a hiperdontia.
- 72** A macrodontia muitas vezes está associada com a hipodontia.
- 73** Pode ocorrer microdontia isolada em uma dentição normal, sendo que o incisivo lateral é o dente mais frequentemente afetado.
- 74** Concrecência é a união de dois dentes adjacentes pelo cimento e dentina subjacente.
- 75** Dentes duplos ocorrem somente na dentição decídua, com maior frequência na região ântero-superior.

Julgue os seguintes itens, a respeito das lesões inflamatórias gengivais não-induzidas por placa bacteriana.

- 76** A fibromatose gengival hereditária pode ser uma entidade patológica isolada ou parte de uma síndrome, associada a outras manifestações clínicas, como hipertricose, retardo mental, epilepsia, perda auditiva, retardo de crescimento e anormalidade em extremidades.
- 77** O líquen plano oral apresenta como manifestação clínica mais característica a ulceração indolor.
- 78** As manifestações clínicas bucais da histoplasmose começam com lesões nodulares ou papulares que podem se ulcerar e apresentar sintomatologia dolorosa. O tratamento consiste em terapia antiinflamatória para controlar a dor.
- 79** A candidíase eritematosa na gengiva inserida pode ocorrer em pacientes HIV positivos.
- 80** As infecções por herpes simples estão entre as infecções bacterianas mais comuns.

Considere que um paciente de 35 anos de idade necessite de tratamento restaurador para lesão não-cariosa da classe V de Black no primeiro pré-molar superior. Com relação a esse tratamento, julgue os itens que se seguem.

- 81** É necessário identificar o fator causal da lesão para prevenir a sua progressão ou falha da restauração.
- 82** Como se trata de área que apresenta comprometimento estético, o material restaurador de escolha é a resina composta.
- 83** É indicada, para o caso, a utilização de proteção pulpar com cimento de hidróxido de cálcio.
- 84** Uma das possíveis causas da lesão em apreço pode ser escovação inadequada com cerdas duras ou com excesso de pressão.
- 85** Se a lesão apresentar forma de pires, provavelmente tratar-se-á de uma lesão denominada abfração.

Com referência à execução de uma resina composta de classe II em um primeiro molar inferior, julgue os itens seguintes.

- 86** O uso de uma base ionomérica, além do efeito de proteção do complexo dentinopulpar, auxilia na redução dos efeitos da contração de polimerização da resina composta por reduzir o volume de resina a ser empregado na restauração.
- 87** A resina composta microparticulada é a mais indicada devido a suas propriedades mecânicas.
- 88** Para melhorar as propriedades de adesão ao esmalte e à dentina, o tempo do condicionamento ácido deve ser de 1 min.
- 89** As superfícies do esmalte em todo o ângulo cavo superficial devem ser obrigatoriamente biseladas para aumentar a área de adesão do esmalte.
- 90** A taxa de desgaste anual esperada para as resinas compostas não tem importância nesse caso, pois a localização da restauração está sujeita a baixo esforço mastigatório.

As lesões de cárie oclusal em esmalte são de difícil diagnóstico. A variação na profundidade e anatomia dos sulcos, a pigmentação natural de fôssulas profundas, a impossibilidade de visualização nos exames radiográficos e mesmo a variabilidade de critérios diagnósticos que limitam o profissional tornam a concordância ideal difícil de ser alcançada. Levando em consideração essas premissas, julgue os itens que se seguem.

- 91** A sondagem é o método diagnóstico mais recomendado, pois permite ao profissional detectar a dureza do tecido.
- 92** O uso do *laser* de érbio (YAG) pode apresentar dados adicionais para a confirmação do diagnóstico de lesão de cárie.
- 93** As radiografias interproximais auxiliam no diagnóstico de lesões oclusais incipientes e no plano de tratamento.
- 94** Superfícies escurecidas e endurecidas são características de lesões de cárie inativas.
- 95** O exame visual ainda é um método eficaz para a detecção de lesões incipientes em fôssulas e fissuras.
- 96** A fluorose leve é um fator de confundimento no diagnóstico de lesões de cárie incipientes de fôssulas e fissuras.
- 97** Na maioria das situações clínicas, o uso de dentifrício fluoretado, os hábitos corretos de higiene e uma dieta adequada não são suficientes para a remineralização de lesões incipientes.

- 98** O selante de fôssulas e fissuras pode ser uma alternativa viável para o tratamento das lesões incipientes.
- 99** Vertentes com lesões de mancha branca opacas próximas ao fundo da fissura são sinais de lesões de cárie ativas.
- 100** Em dentes com erupção parcial, a presença de opacidades nas fôssulas e fissuras deve ser monitorada até completar-se a erupção da coroa e o dente entrar em função oclusal, quando, geralmente, elas desaparecem.

Um paciente com 25 anos de idade, vítima de acidente automobilístico, necessita de atendimento para redução de fratura na região infero-anterior da face. Os dentes apresentam grau leve de mobilidade e a radiografia panorâmica mostrou que a linha de fratura está localizada apicalmente às raízes dos dentes.

Julgue os itens subseqüentes tendo como referência o caso clínico hipotético acima.

- 101** Após anestesia, deve-se fazer a redução da fratura e, em seguida, a imobilização dentária.
- 102** A imobilização deve ser mantida por, no mínimo, 60 dias.
- 103** É freqüente a reabsorção dentária nesses casos.
- 104** A cicatrização periodontal ocorre normalmente.
- 105** O prognóstico da vitalidade pulpar não é favorável nesse caso.

Traumatismos na dentição decídua são relativamente freqüentes principalmente na região dos incisivos. O tratamento requer cuidados ditados pela preocupação com a segurança da dentição permanente. Julgue os próximos itens, relativos a esse tema.

- 106** Se o dente decíduo invadir o folículo do germe dentário permanente em desenvolvimento, ele deve ser removido.
- 107** Em caso de fratura coronariorradicular, a extração é geralmente o tratamento de escolha.
- 108** Se a fratura for só de esmalte ou superficial de esmalte-dentina, o tratamento adequado consistirá no alisamento das bordas cortantes com discos de lixa de acabamento.
- 109** A luxação lateral é rara na dentição decídua, diferente do que acontece na dentição permanente, e não requer tratamento, a não ser que haja uma interferência oclusal.
- 110** As fraturas radiculares podem ser tratadas de modo convencional, mas a imobilização na dentição decídua é quase sempre difícil ou impossível.

Promoção de saúde é basicamente uma atividade no campo social e não um serviço médico a ser oferecido. Entretanto, os profissionais de saúde têm um papel importante em fomentar e facilitar a promoção de saúde.

Nadanovsky. Saúde Bucal Coletiva, 2003 (com adaptações).

Acerca do tema tratado no fragmento de texto acima, julgue os itens a seguir.

- 111** A prevenção das doenças mais prevalentes que acometem a cavidade bucal, cárie dentária e doença periodontal, requer a adoção de uma estratégia de base ampla, ou seja, populacional.

- 112** É sabido que, para algumas pessoas com alta suscetibilidade às doenças bucais, a adoção de medidas não-individualizadas é insuficiente para o controle das referidas doenças.

- 113** A estratégia populacional, além da abrangência, tem como vantagem o tempo curto que ela demanda para mostrar resultados.

- 114** O modelo mais apropriado para a prevenção de doenças bucais é o adotado para prevenir doenças crônicas não transmissíveis, porque estão relacionadas ao comportamento social — má alimentação e uso do fumo, por exemplo — e ao não contágio direto com microrganismos por meio do contato entre as pessoas.

As radiografias periapicais são indicadas em casos de

- 115** detecção de presença e(ou) posição de dentes não irrompidos.
- 116** monitoração de tratamento não-operatório de lesões cariosas de superfície livre proximal.
- 117** diagnóstico da condição periodontal.
- 118** diagnóstico de traumatismos dentais e dentoalveolares.
- 119** avaliação pré-operatória para indicação de implantes.

O sucesso e a durabilidade de uma restauração indireta em material cerâmico depende de uma série de fatores. Um dos pontos críticos diz respeito à cimentação da restauração. Com referência a esse procedimento, julgue os itens que se seguem.

- 120** Resíduos de cimento temporário podem interferir na adesão da resina ao substrato e diminuir consideravelmente as chances de sucesso. Entretanto, jatos intra-orais de bicarbonato de sódio ou de óxido de alumínio não devem ser usados por deixarem resíduos químicos que interferem na adesão.
- 121** O condicionamento interno da porcelana é adequadamente realizado com a utilização de ácido fosfórico com concentração variando de 9% a 12%.
- 122** O efeito do condicionamento da porcelana não é detectado pela inspeção visual, por não alterar significativamente a superfície.
- 123** A oclusão não deve ser testada antes da cimentação, pois a cerâmica apresenta baixa resistência a tração quando não suportada pelo metal ou pelo complexo cimento resinoso/estrutura dentária.
- 124** A estrutura dentária remanescente deve sofrer condicionamento ácido com ácido fluorídrico a 37% por 30 s, antes da aplicação do adesivo dentinário.
- 125** É indispensável a aplicação de um silano na superfície da porcelana para favorecer a união entre o componente inorgânico da cerâmica e o componente orgânico da resina de cimentação.

Atualmente, adultos se submetem a tratamentos ortodônticos com mais frequência. Esse aumento se deve, entre outros fatores, ao desenvolvimento de novas técnicas ortodônticas. É comum a associação de terapias de movimentação dentária para pacientes desdentados parciais com técnicas de reconstrução protética ou mesmo para manutenção de tratamentos periodontais via estabilização oclusal. A respeito desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 126** Adultos que não possuem tecidos periodontais saudáveis podem ter seus problemas agravados ou mesmo perder dentes devido a abscesso durante o tratamento ortodôntico.
- 127** Evidência prévia de destruição periodontal contra-indica o tratamento ortodôntico.
- 128** Terapia ortodôntica aumenta as possibilidades de manter uma terapia restauradora em uma dentição deteriorada.
- 129** Pacientes adultos em tratamento ortodôntico apresentam o mesmo risco de desenvolver problemas periodontais que adolescentes.
- 130** A longo prazo, pacientes que receberam tratamento periodontal e ortodôntico combinados, quando utilizam contenção fixa, apresentam excelente estabilidade e mesmo melhora da condição periodontal.

Com relação à endocardite infecciosa, que é definida como uma doença causada por infecção microbiana das válvulas cardíacas e do endocárdio, julgue os itens subseqüentes.

- 131** *Streptococcus viridans*, *Enterococcus faecalis* e *Streptococcus aureus* são os agentes infecciosos mais freqüentemente associados a essa patologia, embora fungos também possam causar endocardite infecciosa.
- 132** A bacteremia, durante o atendimento odontológico, resulta de procedimentos que causam sangramento dos tecidos moles e duros da boca.
- 133** Indivíduos com lúpus eritematoso são considerados pacientes com risco baixo para endocardite bacteriana.
- 134** Em pacientes de baixo risco, o uso de antibióticos profiláticos antes de tratamento odontológico é indicado rotineiramente.
- 135** Os microrganismos da microbiota bucal residente podem estar associados com a ocorrência de endocardite infecciosa.

A respeito do biofilme dental, que é definido como uma comunidade polimicrobiana altamente organizada imersa em uma matriz extracelular e firmemente aderida às superfícies dentárias, julgue os itens a seguir.

- 136** O desequilíbrio ecológico no biofilme supragengival devido a proliferação de espécies microbianas com metabolismo proteolítico é responsável pelo desenvolvimento da doença cárie.
- 137** A organização estrutural do biofilme dental facilita a ação de agentes antimicrobianos.
- 138** As evidências científicas mostram que os estreptococos do grupo *mutans* estão associados à progressão da lesão de cárie.
- 139** Espécies microbianas gram-negativas e anaeróbicas estritas são comuns no biofilme subgengival.
- 140** Agentes antimicrobianos adjuvantes administrados local ou sistemicamente podem melhorar o efeito da terapia periodontal.

Acerca dos princípios gerais de patogênese microbiana, julgue os próximos itens.

- 141** A pele e as mucosas intactas e seus produtos secretórios e excretórios são barreiras efetivas à infecção.
- 142** As bactérias lesam as células do hospedeiro por meio da penetração celular e replicação à custa do hospedeiro.
- 143** Os leucócitos polimorfonucleares presentes no biofilme dentário são a primeira linha de defesa contra os patógenos periodontais.
- 144** A histamina é um mediador da inflamação diretamente envolvido na diminuição da permeabilidade vascular, no início da evolução da inflamação.
- 145** As respostas do hospedeiro são necessárias para o controle de infecções, mas, ao mesmo tempo, contribuem diretamente para a lesão tecidual.
- 146** As citocinas são proteínas solúveis que participam na sinalização intercelular durante a resposta imune.
- 147** Os plasmócitos incluem-se entre as células secretoras mais ativas na periodontite.
- 148** Citocinas como interleucina 1 (IL1) e o fator de necrose tumoral (TNF) estimulam a formação óssea.
- 149** A progressão da resposta tecidual para inflamação crônica sempre é precedida pela inflamação aguda.
- 150** As lactoferrinas presentes na saliva têm função antimicrobiana por causarem restrição de ferro no meio bucal.

