

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Observe o poema:

Cidade grande

Que beleza, Montes Claros.
 Como cresceu Montes Claros.
 Que indústria em Montes Claros.
 Montes Claros cresce tanto,
 ficou urbe tão notória,
 prima-rica do Rio de Janeiro,
 que já tem cinco favelas
 por enquanto, e mais promete.

Carlos Drummond de Andrade

Assinale a opção em que a palavra destacada do texto, não está analisada corretamente quanto à classe gramatical:

- A) Ficou **urbe** tão notória – substantivo;
- B) **Que** já tem cinco favelas – pronome relativo;
- C) Por enquanto, **e** mais promete – conjunção;
- D) **Que** beleza, Montes Claros – pronome indefinido;
- E) Ficou urbe tão **notória** – adjetivo.

QUESTÃO 02

Leia a tirinha de Laerte e considere as proposições abaixo:



- I. O verbo pôr aparece no primeiro quadrinho conjugado no presente do indicativo;
- II. O verbo esperar no segundo quadrinho está conjugado no presente do subjuntivo;
- III. A vírgula usada no último quadrinho serve para isolar o vocativo na oração;
- IV. A palavra EUREKA funciona no texto como uma interjeição.

São verdadeiras as afirmações:

- A) I e IV;
- B) I, II e III;
- C) I, III e IV;
- D) II, III e IV;
- E) Todas.

QUESTÃO 03

Marque a opção em que há desvio da norma padrão:

- A) Vossa Excelência chegou. Traga-lhe os documentos para que ele os assine;
- B) Sou eu quem pede para que nós sejamos unidos;
- C) Prefiro uma vida de sacrifício a uma morte gloriosa;
- D) Informaram aos associados o saldo da conta;
- E) Inscreva-se e participe do Concurso de Redação do Senado.

QUESTÃO 04

Marque a opção em que há erro de ortografia:

- A) Calabouço, sucessão, excessão e explícito;
- B) Pechincha, enxovalhar, gueixa e lambujem;
- C) Caçula, ascensão, assessoria, mexilhão e mexido;
- D) Hindu, beneficência, cercear e êxito;
- E) Frouxo, excêntrico, quis (querer), concessão e impigem (verbo).

QUESTÃO 05

Observe algumas informações a respeito da Redação Oficial:

- I. (____) serve para solicitar autoridade pública algo que, ao menos supostamente, tenha amparo legal;
- II. (____) serve para informar a ocorrência de um fato ou a existência de uma situação, é fornecido somente se alguém pedir;
- III. (____) é usado para comunicação entre órgãos ou departamentos. Também é chamado de Correspondência Interna (CI);
- IV. (____) é uma correspondência oficial e externa, enviada normalmente a funcionários ou autoridades públicas, sendo o tipo mais comum de correspondência oficial expedido por órgãos públicos, em objeto de serviço. Deve conter um único assunto, a numeração recomeça a cada ano.

Marque a opção que completa, respectivamente os espaços em branco:

- A) Ofício, certidão, memorando e requerimento;
- B) Requerimento, certidão, ofício e memorando;
- C) Certidão, atestado, memorando e ofício;
- D) Requerimento, certidão, memorando e ofício;
- E) Requerimento, atestado, ata e ofício.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

Para abrir o portão de sua casa seu Marcos precisa digitar uma senha com quatro algarismos distintos e duas vogais. O número de senhas diferentes que ele pode criar é:

- A) 1800
- B) 2250
- C) 2500
- D) 2750
- E) 3550

QUESTÃO 07

Um retângulo ABCD está no plano cartesiano. AC é a diagonal do retângulo, A (-2,1) e B(3,-2). Podemos afirmar:

- A) As coordenadas de B e D são (-2,3) e A (1,-2);
- B) O perímetro de ABCD é 8 unidades de comprimento;
- C) A área de ABCD é 15 unidades de área;
- D) A medida de AC é 7 unidades de comprimento;
- E) $AB + AD = 10$ unidades de comprimento.

QUESTÃO 08

Dona Maria deseja fazer um plano de saúde. Ela deve escolher entre dois planos:

Plano A: R\$ 60,00 por mês durante um ano, após esse período a mensalidade terá um acréscimo de R\$ 6,00.

Plano B: R\$ 40,00 no primeiro mês e um acréscimo de R\$ 2,00 a cada mensalidade.

No período de dois anos ela chegou a seguinte conclusão sobre os dois planos:

- A) Pagará o mesmo valor nos planos A e B;
- B) A diferença entre os dois é de R\$ 20,00;
- C) A diferença entre os dois é de R\$ 24,00;
- D) Pagará mais de R\$ 3.000,00 se escolher o plano A;
- E) Pagará mais de R\$ 2.500,00 se escolher o plano B.

QUESTÃO 09

Uma cesta possui 8 frutas em que 3 três estragadas. Se retirarmos 2 frutas dessa cesta a probabilidade delas não estarem estragadas é:

- A) $5/28$;
- B) $23/28$;
- C) $5/23$;
- D) $18/23$;
- E) $3/8$.

QUESTÃO 10

Em um clube dos 80 frequentadores, 50 praticam natação, 35 praticam vôlei, 20 praticam natação e vôlei. É correto dizer que:

- A) 20 frequentadores não praticam nenhum esporte;
- B) 30 frequentadores praticam somente vôlei;
- C) 20 frequentadores praticam somente natação;
- D) 45 frequentadores praticam apenas um esporte;
- E) 60 frequentadores praticam pelo menos um esporte.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Sobre o julgamento do esquema de corrupção e de desvio de dinheiro público ocorrido no Brasil, conhecido como "Mensalão", assinale a alternativa correta:

- A) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" será realizado pelo Superior Tribunal de Justiça – STJ, no mês de novembro de 2012;
- B) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de julho de 2012 e será realizado pelo Supremo Tribunal Federal – STF;
- C) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de agosto de 2012, no Superior Tribunal de Justiça – STJ;
- D) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" será realizado pelo Tribunal Superior Eleitoral – TSE, no mês de outubro de 2012;
- E) O julgamento da Ação Penal (AP) 470, mais conhecida como "processo do mensalão" teve início no mês de agosto de 2012, no Supremo Tribunal Federal – STF.

QUESTÃO 12

A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, no ano de 2012, foi realizada no Brasil, na cidade do Rio de Janeiro. Acerca da referida Conferência, assinale a alternativa incorreta:

- A) A Conferência ficou conhecida como Rio+20 porque marcou os vinte anos de realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio-92) e contribuiu para definir a agenda do desenvolvimento sustentável para as próximas décadas;
- B) A proposta brasileira de sediar a Rio+20 foi aprovada pela Assembléia-Geral das Nações Unidas;
- C) A Rio+20 teve como temas principais: a economia verde no contexto do desenvolvimento sustentável e da erradicação da pobreza; e a estrutura institucional para o desenvolvimento sustentável;
- D) A Conferência aconteceu na cidade do Rio de Janeiro, no mês de abril de 2012, contando com a participação de Chefes de Estado, de Governo e de representantes de mais de 150 países;
- E) O objetivo da Rio+20 foi a renovação do compromisso político com o desenvolvimento sustentável, por meio da avaliação do progresso e das lacunas na implementação das decisões adotadas pelas principais cúpulas sobre o assunto e do tratamento de temas novos e emergentes.

QUESTÃO 13

Este ano, a partir de meados de julho, as atenções se voltaram para os Jogos Olímpicos de 2012, sediados em Londres. Evento mundialmente importante, que influencia no cenário político-econômico local e mundial. O Secretário-Geral da ONU participou da corrida da tocha para os Jogos Olímpicos de Verão de 2012. A convite do Comitê Olímpico Organizador de Londres e do Comitê Olímpico Internacional (COI), ele transportou a tocha olímpica no percurso final da sua jornada no Reino Unido e participou, também, da cerimônia de abertura dos Jogos. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do atual Secretário Geral da ONU:

- A) David Cameron;
- B) Ban Ki-moon;
- C) Barack Obama;
- D) Kofi Annan;
- E) Al Gore.

QUESTÃO 14

Recentemente o governo de Bashar al-Assad, na Síria, declarou vitória após uma feroz batalha pela capital, com ataques de forças militares a rebeldes que controlam grande parte do maior centro urbano do país. Indique a alternativa que contém corretamente o nome da Capital e do maior centro urbano da Síria, respectivamente.

- A) Damasco e Aleppo;
- B) Sirte e Damasco;
- C) Turquia e Aleppo;
- D) Latakia e Turquia;
- E) Jordânia e Argélia.

QUESTÃO 15

Algumas empresas de telefonia móvel foram proibidas pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) de comercializar linhas de celular e internet em função da má qualidade dos serviços prestados. Depois que a Anatel aprovar o plano de ação apresentado das empresas, com medidas capazes de garantir a qualidade do serviço, as vendas poderão ser retomadas. Indique corretamente o nome do atual Ministro das Comunicações:

- A) José Eduardo Cardoso;
- B) Marco Antonio Raupp;
- C) Celso Amorim;
- D) Mendes Ribeiro;
- E) Paulo Bernardo Silva.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

Sobre os músculos da mastigação e suas funções, marque a opção correta:

- A) Elevadores – pterigóideo lateral e parte posterior do temporal;
- B) Depressores – pterigóideo medial, supra-hióideos e infra-hióideos;
- C) Protusores – pterigóideo medial e lateral;
- D) Retrusores – parte anterior do digástrico e partes média e posterior do temporal;
- E) Lateralidade – parte anterior do temporal de um lado com contrações simultâneas dos pterigóideos medial e lateral do outro.

QUESTÃO 17

Sobre as posições mandibulares, marque a opção INCORRETA:

- A) A posição de repouso é estabelecida antes da erupção dos dentes e não sofre mais alteração, a não ser em casos patológicos;
- B) Na posição de RC (relação cêntrica), ambos os côndilos estão situados na posição mais superior e posterior da cavidade glenóide, independente da existência de contato entre os dentes;
- C) A RC é a posição mais importante para o conforto, a função e a saúde do sistema estomatognático;
- D) A posição de repouso determina a DVR (dimensão vertical de repouso);
- E) Cerca de 50% dos pacientes apresentam coincidência entre a MIH (máxima intercuspidação habitual) e RC.

QUESTÃO 18

Marque a alternativa que contém um tipo de trauma de oclusão secundário:

- A) "Restauração alta";
- B) Forças excessivas nos dentes adjacentes após colocação de uma prótese;
- C) Aparecimento de apinhamentos ou extrusão dos dentes criados por espaços existentes após dentes perdidos ou substituídos;
- D) Movimento ortodôntico de dentes para posições funcionalmente inaceitáveis;
- E) Nenhuma das anteriores.

QUESTÃO 19

São tipos de hipomobilidade mandibular crônica:

- A) Retrodiscite;
- B) Fibrose capsular;
- C) Deslocamento do disco com redução;
- D) Deslocamento do disco sem redução;
- E) Artrite inflamatória.

QUESTÃO 20

As cúspides vestibulares dos dentes inferiores têm a função de:

- A) Balanceio;
- B) Lateralidade;
- C) Não possuem função, podendo ser dispensadas do ajuste oclusal após restaurações;
- D) Trabalho;
- E) Equilíbrio.

QUESTÃO 21

São vantagens das facetas diretas de resina composta em relação às facetas indiretas de porcelana, EXCETO:

- A) Dispensa de moldagem;
- B) Menor desgaste dental;
- C) Menor tempo de trabalho;
- D) Sensibilidade técnica;
- E) Menor custo.

QUESTÃO 22

Qual das seguintes substâncias pode estar relacionada ao aumento da sensibilidade dentária?

- A) Glicerina;
- B) Fosfato de cálcio;
- C) Propilenoglicol;
- D) Flúor;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

ANOTAÇÕES

QUESTÃO 23

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) quanto às considerações gerais sobre clareamento dental.

- () Os dessensibilizantes utilizados no clareamento dental têm sua ação baseada na obliteração dos túbulos dentinários, na hipermineralização do esmalte (flúor e fosfato de cálcio amorfo) e no bloqueio da condução de impulsos nervosos da polpa (nitrate de potássio);
- () Os tipos de gel clareador, peróxido de hidrogênio ou peróxido de carbamida, apesar de apresentarem cinética de degradação diferente, não apresentam diferença nos resultados finais quando em concentrações equivalentes;
- () Sabe-se que o emprego de peróxido de carbamida a 10% por 1 hora diária durante 18 dias proporciona o mesmo efeito clareador que o mesmo gel empregado por 8 horas ao longo de 15 dias, e a sensibilidade dentária é significativamente menor quando o tempo de contato diário do gel é de apenas 1 hora.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A) V, V, V;
- B) V, V, F;
- C) V, F, F;
- D) F, V, V;
- E) V, F, V.

QUESTÃO 24

Sobre a química do clareamento dental, marque a opção INCORRETA.

- A) O processo básico envolve a passagem de um agente oxidante pelos tecidos dentais para promover a oxidação de materiais orgânicos, que são convertidos em dióxido de carbono e água;
- B) Os pigmentos são compostos de grandes quantidades de moléculas de oxigênio, que são quebradas e convertidas em compostos intermediários, que são mais claros;
- C) No decorrer do clareamento, as cadeias são transformadas em CO₂ e H₂O que são gradualmente liberados junto com o oxigênio nascente;
- D) O controle da viscosidade durante a aplicação é garantida pela adição de espessantes como o carbopol;
- E) O peróxido de carbamida, em contato com a umidade, dissocia-se em uréia e peróxido de hidrogênio.

QUESTÃO 25

Sobre as propriedades dos vernizes cavitários convencionais, é correto afirmar que:

- A) São isolantes térmicos;
- B) Ajudam na redução da sensibilidade pós-operatória;
- C) São indicados para o uso concomitante com o ionômero de vidro;
- D) Geralmente, utiliza-se sob resinas acrílicas;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 26

Fazendo uma comparação entre as propriedades físicas e mecânicas de uma resina composta de macropartículas com as resinas acrílicas sem carga, é correto afirmar que a de macropartículas apresenta:

- A) Melhor resistência à compressão;
- B) Menor resistência à tração;
- C) Sorção maior de água;
- D) Contração de polimerização maior;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 27

Marque a opção que contém uma característica das resinas compostas de micropartículas:

- A) Apresentam rugosidade superior à da resina composta de macropartícula;
- B) Resistência à compressão superior à da resina composta de macropartícula;
- C) Coeficiente de expansão térmica linear menor do que o da resina composta de macropartícula;
- D) Sorção de água menor do que a da resina composta de macropartícula;
- E) Menor resistência à tração do que as resinas compostas de macropartículas.

QUESTÃO 28

Qual a principal função dos silanos?

- A) Proteger a superfície das resinas compostas após a polimerização;
- B) Penetrar nos gaps e assim melhorar a adesão;
- C) Unir quimicamente as resinas compostas a materiais como, por exemplo, os casquetes metálicos;
- D) Servir como molécula bifuncional que une resinas compostas à cerâmica;
- E) Unir mecanicamente as resinas compostas com superfícies previamente condicionadas com ácido fluorídrico.

QUESTÃO 29

Sobre os cimentos de ionômero de vidro, podemos afirmar que:

- A) Os convencionais são mais resistentes à solubilidade do que os híbridos;
- B) São sensíveis à umidade nos estágios finais da reação de presa;
- C) Durante a espatulação, pequenas quantidades de pó são agregadas ao líquido;
- D) O seu pó é semelhante ao do cimento do fosfato de zinco;
- E) Permanecem sensíveis à desidratação por um longo período de tempo.

QUESTÃO 30

Quando o profissional for utilizar uma liga de amálgama constituída apenas por partículas esféricas ou esferoidais, deve observar certos detalhes ligados à manipulação. Marque a opção correta sobre as características de manipulação dessas ligas.

- A) Oferecem maior resistência à condensação;
- B) São difíceis de esculpir;
- C) Necessitam de 50 a 53% de mercúrio para que uma massa plástica de amálgama possa ser obtida;
- D) Necessitam de menos mercúrio para a amalgamação;
- E) Necessitam de mais mercúrio para a amalgamação.

QUESTÃO 31

A respeito da expansão tardia do amálgama, é INCORRETO afirmar que:

- A) Ocorre devido à contaminação por umidade durante a condensação;
- B) Pode causar dor intensa mesmo após 10 dias após sua inserção;
- C) Pode levar à necessidade de remoção da restauração;
- D) Pode ocorrer durante meses;
- E) Esse fenômeno não ocorre nas ligas com alto teor de cobre.

QUESTÃO 32

Sobre a fase gama das ligas de amálgama, é correto afirmar que:

- A) É mais resistente que a fase gama 1;
- B) É menos resistente que a fase gama 2;
- C) É menos resistente que a fase gama 1;
- D) Tem a mesma resistência que a fase gama 2;
- E) Não está presente em todas as ligas de amálgama.

QUESTÃO 33

Qual a característica do HEMA que pode ser considerada como a menos importante?

- A) Alta afinidade pela hidroxiapatita;
- B) Estabilização da camada híbrida;
- C) Reexpandir o colágeno colabado;
- D) Ser solúvel em água, acetona e álcool;
- E) Aumentar a energia de superfície da dentina condicionada.

QUESTÃO 34

De acordo com Phillips, o cimento de ionômero de vidro:

- A) Tem maior união à dentina que ao esmalte;
- B) Tem baixíssima solubilidade em água, durante as primeiras 24 horas;
- C) Necessita de pouca retenção mecânica no preparo cavitário;
- D) Possui 2 tipos, sendo o tipo I indicado para restaurações e o tipo II para cimentação;
- E) O utilizado para cimentação apresenta metade da resistência à compressão quanto ao cimento de fosfato de zinco.

QUESTÃO 35

A sacarose possui um potencial cariogênico maior que muitos outros carboidratos. Isso se deve a:

- A) Ser altamente solúvel e atuar na síntese de carboidratos intracelulares;
- B) Ser uma molécula pequena sem carga elétrica atuando nos monossacarídeos intracelulares;
- C) Ser uma molécula pequena com carga elétrica que se difunde facilmente pela placa bacteriana;
- D) Ser altamente solúvel e atuar como substrato tanto na produção de polissacarídeos intracelulares e extracelulares como na formação de ácido;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 36

Miller, em sua teoria químico-parasitária da cárie dentária diz que:

- A) Ácidos salivares destroem os prismas de esmalte;
- B) Microorganismos produzem ácidos que destroem a estrutura dentária;
- C) Bactérias acidúricas promovem a acidez salivar, produzindo a lesão;
- D) Ácidos derivados dos detritos alimentares causam uma descalcificação do esmalte;
- E) Bactérias proteolíticas dissolvem a matriz interprismática do esmalte, acarretando a lesão.

Sobre a etiologia e a microbiologia da cárie dentária, responda às questões 37 a 40.

QUESTÃO 37

Sobre a microbiologia da cárie, é INCORRETO afirmar que:

- A) Os lactobacilos só são encontrados regularmente em crianças com idade superior a 2 anos;
- B) Os *Streptococcus mutans* são o principal microorganismo cariogênico do homem;
- C) Mudanças ambientais alteram o potencial cariogênico do *Streptococcus mutans*;
- D) Os lactobacilos têm papel importante no desenvolvimento de lesões em pessoas que utilizam flúor frequentemente;
- E) Os lactobacilos não são encontrados nas lesões cariosas que já apresentam cavitação.

QUESTÃO 38

O principal microorganismo envolvido na estrutura e formação da placa dental cariogênica, na fase de instalação da doença é:

- A) *Clostridium botulinum*;
- B) *Lactobacillus acidophilus*;
- C) *Echerichia coli*;
- D) *Streptococcus aureus*;
- E) *Streptococcus mutans*.

QUESTÃO 39

Já o microorganismo associado aos estágios mais avançados à doença cárie é:

- A) *Streptococcus mutans*;
- B) *Porfiromonas intermedia*;
- C) *Staphylococcus aureus*;
- D) *Lactobacillus*;
- E) *Echerichia coli*.

QUESTÃO 40

O microorganismo que está relacionado com a lesão cariosa nas superfícies radiculares é o:

- A) *Streptococcus mutans*;
- B) *Actinomyces viscosus*;
- C) *Lactobacillus acidophilus*;
- D) *Veillonella alcalescens*;
- E) *Streptococcus sanguinis*.

QUESTÃO 41

Atualmente alguns fatores salivares têm sido utilizados para análise de atividade de cárie do paciente. São exemplos destes fatores:

- A) Fluxo salivar e capacidade tampão da saliva;
- B) Fluxo salivar e medição do tamanho da glândula salivar;
- C) Xerostomia e capacidade tampão da saliva;
- D) Medição do tamanho da glândula salivar e xerostomia;
- E) Capacidade tampão da saliva e medição do tamanho da glândula salivar.

QUESTÃO 42

O fator que determina o mecanismo de adesão bacteriana é a:

- A) Combinação de microorganismos formadores de placa;
- B) Presença de *Actinomyces* nas superfícies lisas da coroa;
- C) Redução da espessura da película adquirida;
- D) Capacidade tampão da saliva;
- E) Formação das colônias bacterianas na saliva.

QUESTÃO 43

O pH crítico para o início da desmineralização da superfície do esmalte é:

- A) 5,4 – 4,4;
- B) 6,5 – 6,3;
- C) 7 – 6,5;
- D) 8 – 7,5;
- E) 9 – 8.

QUESTÃO 44

Marque a opção que possui fatores relacionados ao aparecimento da cárie rampante.

- A) Saliva com capacidade de neutralizar os ácidos provenientes da placa bacteriana;
- B) Fluxo salivar diminuído e consumo frequente de açúcar;
- C) A ação protetora da saliva favorecendo os episódios de remineralização;
- D) Após a erupção dos primeiros dentes decíduos;
- E) Após a erupção dos primeiros molares permanentes.

QUESTÃO 45

Constitui um método de diagnóstico de cárie com fluorescência a laser e corantes:

- A) Delf;
- B) LF;
- C) Foti;
- D) Difoti;
- E) Diafanoscopia.

QUESTÃO 46

As lesões de cárie ativa em dentina têm o seguinte aspecto clínico:

- A) Escurecido e rugoso;
- B) Escurecido e duro;
- C) Mancha branca dura e opaca;
- D) Mancha branca brilhosa e lisa;
- E) Amolecido e de cor marrom-clara.

QUESTÃO 47

Das opções abaixo, podemos considerar como um fator secundário na doença cárie:

- A) Saliva;
- B) Ingestão de açúcares;
- C) Dente como hospedeiro;
- D) Presença dos microorganismos;
- E) Característica morfológica do dente.

QUESTÃO 48

A concentração de fluoreto estanhoso utilizado em aplicações tópicas é:

- A) 4%;
- B) 5%;
- C) 8%;
- D) 10%;
- E) 12%.

QUESTÃO 49

A aplicação do verniz fluoretado se justifica pelo maior tempo de liberação de flúor para o esmalte. Esse tempo gira em torno de:

- A) 1 hora;
- B) 4 horas;
- C) 6 horas;
- D) 8 horas;
- E) 12 horas.

QUESTÃO 50

Qual o mecanismo de ação do flúor exógeno?

- A) Quando as gestantes utilizam, há substituição das hidroxilas do esmalte no período pré-natal;
- B) Aumento da resistência do esmalte como um todo;
- C) Substituição de 100% das hidroxilas do esmalte por íons flúor;
- D) Alteração do fenômeno de desmineralização e remineralização;
- E) Incorporação do flúor ao esmalte no período pré-eruptivo.