

Português

As questões de 01 a 03 referem-se ao texto seguinte:

Balneário para garças feito pelo homem

A empresa americana Mitchell construiu três ilhas artificiais com o lodo que retira dos poços de óleo. Elas estão servindo para o repouso da ave Grou, ameaçada de extinção

A idéia juntou o útil ao econômico. Em vez de carregar barcaças e mais barcaças com a lama retirada dos poços de óleo e gás natural, a empresa americana Mitchell Energia e Desenvolvimento drenou o lodo para construir três ilhas artificiais na costa do Texas. Útil para a natureza, pois as novas áreas marinhas reproduzem o habitat do maior pássaro da América do Norte, o grou americano, ameaçado de extinção. Para a empresa, é um bom negócio. O custo de cada refúgio, 1 milhão de dólares, é bem menor do que o das repetidas viagens para descarga do lixo. A idéia foi do biólogo David Templet, que explicou à SUPER como os habitats foram construídos. Cada ilha leva dois meses para ser erguida. Depois, recebe a vegetação típica dos pântanos da região, cujo crescimento tem de ser monitorado por três anos. As garças, que voam 2 500 quilômetros do norte do Canadá para passar o inverno no Golfo do México, já usam as ilhas como hotéis.

01.O texto:

- a) É dissertativo
- b) É narrativo
- c) É descritivo
- d) É sensacionalista
- e) É hipotético

02.Em qual momento textual encontramos a relação possuidor/possuído?

- a) "Depois, recebe a vegetação típica dos pântanos da região, cujo crescimento ..."
- b) "Útil para a natureza ..."
- c) "... o grou americano, ameaçado de extinção ..."
- d) "... já usam as ilhas como hotéis."
- e) "A idéia juntou o útil ao econômico."

03.Qual passagem do texto, dentre as seguintes, não constitui um esclarecimento?

- a) "... 1 milhão de dólares ..."
- b) "O custo de cada refúgio ..."
- c) "...o grou americano."
- d) "Cada ilha leva dois meses para ser erguida."
- e) "A idéia juntou o útil ao econômico."

04.Assinale a alternativa em que pelo menos um vocábulo não seja acentuado:

- a) voo, orfão, taxi, balaustre
- b) itens, parabens, alguem, tambem
- c) tãctil, amago, cortex, roi
- d) papeis, onix, bau, ambar
- e) hifen, cipos, leem, pe

05.Marque a opção que preencha as lacunas da frase: Ofendido com a do homem, de

- a) rispídês, tachou-o, mau-educado
- b) rispídêz, taxou-o, mal-educado
- c) rispídês, taxou-o, mal-educado
- d) rispidez, tachou-o, mal-educado
- e) rispidez, taxou-o, mal-educado

06.Os superlativos absolutos sintéticos de comum - soberbo - fiel – miúdo são, respectivamente:

- a) comuníssimo, super, fidelíssimo, minúsculo
- b) comuníssimo, sobérmo, fidelíssimo, minúsculo
- c) comuníssimo, superbíssimo, fidelíssimo, minutíssimo
- d) comunérrimo, sobérmo, fidelíssimo, minutíssimo
- e) comunérrimo, sobérmo, filíssimo, minudérrimo.

07."Meu ideal seria escrever uma história tão engraçada **que** aquela moça **que** está doente naquela casa cinzenta quando lesse minha história no jornal risse, risse tanto **que** chegasse a chorar e dissesse..."

No texto os vocábulos "que" são respectivamente:

- a) expletivo, conjunção coordenativa, pronome relativo
- b) conjunção subordinativa, pronome relativo, conjunção subordinativa
- c) conjunção integrante, advérbio relativo, conjunção coordenativa
- d) pronome relativo, pronome relativo, conjunção integrante.
- e) Expletivo, conjunção subordinativa, conjunção coordenativa

08.Indique a alternativa correta:

- a) "Se viajares novamente ao exterior, iremos consigo."
- b) "Em vez deles virem depressa, fizeram questão de demorar"
- c) "Viajaram com nós todos a bordo do navio"
- d) " Apesar do ingresso custar caro, ele não deixa de ir ao teatro."
- e) "Telefonei a Vossa Senhoria para obter a vossa orientação"

09.Em "Aquele vírus desprezava a morte por toda a parte." há:

- a) antonomásia
- b) metáfora
- c) metonímia
- d) paradoxo
- e) hipérbole

10. "... **só** gosto de ver moça e ler poesia." A palavra destacada "só" é:

- a) pronome possessivo
- b) adjetivo qualificativo
- c) substantivo
- d) advérbio
- e) pronome pessoal.

Matemática

11. Considere os conjuntos abaixo:

- $A = \{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 10\}$
- $B = \{x \in \mathbb{N} / -3 \leq x \leq 3\}$
- $C = \{x \in \mathbb{I} / 1 \leq x < 2\}$

A partir dos conjuntos dados pode-se afirmar que:

- o conjunto A tem o maior número de elementos
- o conjunto B tem o menor número de elementos
- o conjunto C tem o maior número de elementos
- o conjunto C tem o menor número de elementos
- o conjunto B tem o maior número de elementos

12. Resolvendo as operações indicadas na expressão $\{[(3/2 + 3,2 - 2,3) : 2] \times 3\} - (3,222\dots)$ encontra-se:

- 2/5
- 18/45
- 9/5
- 17/45
- 5/9

13. $8^{-1/3}$ é o mesmo que:

- 1/2
- 8/3
- 24
- 3/8
- 8^3

14. Numa aula de artes um aluno conseguiu confeccionar, em sua primeira aula, uma peça de barro. A cada vez que ia para a aula, que era de três em três dias, ele conseguia fazer o dobro das peças produzidas na aula anterior. Em certa aula fez 32 peças. Quantos dias se passaram desde o início das aulas até este dia?

- 12 dias
- 13 dias
- 14 dias
- 15 dias
- 16 dias

15. Ao dividir 128 em 3 partes diretamente proporcionais a 3, 6 e 7, temos que:

- A maior parte é múltiplo de 5.
- A menor parte é divisor de 12.
- O dobro da segunda parte é igual a soma das partes maior e menor.
- Qualquer uma das partes é múltiplo de 3.
- A maior parte é múltiplo de 3.

16. Um produto teve seu preço aumentado em 20%. Para que possamos encontrar o novo valor deste produto, devemos multiplicar o valor inicial (sem o reajuste) por:

- 1,2
- 0,2
- 120
- 20
- 2

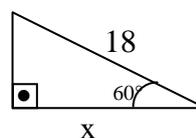
17. A equação $x^2 - 4x + p = 0$ terá duas raízes reais e iguais se:

- $p = 0$
- $p = 2$
- $p = 4$
- $p = -2$
- $p = 8$

18. O perímetro de um polígono regular é 56 cm. Se ele tem 120° de ângulo interno, a medida de seus lados é:

- 6°
- 7°
- $7^\circ 10'$
- $6^\circ 20'$
- 8°

19. Calcular x no triângulo retângulo:



- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

20. O desenvolvimento do produto $(x - 5)^2$ forma uma equação de raízes 3 e 7 quando igualado a:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Conhecimentos Específicos

21. Sobre a microbiologia marque a alternativa incorreta:

- É o estudo dos microrganismos. E microrganismos são as formas de vida que, originalmente, só poderiam ser vistas com o auxílio do microscópio óptico (posteriormente, com o microscópio eletrônico). Elas incluem Bactérias, Fungos, Vírus, Protozoários, Algas unicelulares, Viróides e Prions.
- Bactérias (especialmente *E. coli*) podem ser usadas para reduplicar DNA na forma de um (plasmídeo). Este DNA é frequentemente modificado quimicamente *in vitro* e então inserido em bactérias para selecionar traços desejados e isolar o produto desejado de derivados da reação.
- Bactérias não podem ser usadas para a produção de grandes quantidades de proteínas usando genes codificados em um plasmídeo.
- Microbiologistas têm feito muitas contribuições à biologia, especialmente nos campos da bioquímica, genética, e biologia celular. Micróbios possuem características que os tornam os modelos de organismos ideais.

- e) Foi descoberta a origem das bactérias, tendo sido anterior a origem de outros corpos, tais como protozoários, eucariotes e vírus. Dentre os citados, o último a se desenvolver foram os protozoários, por tratar-se de seres com uma complexidade maior.

22. Julgue as afirmativas abaixo:

- I. Os microrganismos são seres com características próprias que os distinguem de plantas e animais. Ainda que haja animais e vegetais microscópicos, estes não são objetos de estudo da Microbiologia.
- II. No senso comum, a Microbiologia é vista como uma disciplina essencialmente médica, para o estudo de microrganismos causadores de doenças. É inegável a importância da Microbiologia Médica e o estudo dos microrganismos patogênicos é de grande interesse humano.
- III. A Microbiologia começa a ter um verdadeiro avanço a partir de meados do século XXI, com o desenvolvimento de microscópios de alta qualidade juntamente com o aperfeiçoamento de técnicas de esterilização, cultivo de microrganismos e técnicas citológicas.
- IV. A Microbiologia deixa de ser uma ciência meramente descritiva para centrar-se no estudo da complexidade estrutural, fisiológica, genética e ecológica dos microrganismos, bem como das inúmeras atividades por eles desempenhadas. Estudos estes que conduziram ao desdobramento da Microbiologia em disciplinas especializadas como a Bacteriologia, a Micologia, a Parasitologia, a Virologia e a Imunologia.

Está (estão) correta(s):

- a) Apenas a I
b) Apenas a II e III
c) Apenas a III e IV
d) Apenas a I, II e IV
e) Todas estão corretas

23. Sobre a higiene bucal marque a alternativa incorreta:

- a) A freqüente e cuidadosa escovação dos dentes e uso de fio dental ajuda a prevenir o acúmulo de placas e tártaro, os quais podem ocasionar cáries. Se a cárie se desenvolver, o tratamento pode custar caro.
- b) Os dentes devem ser escovados no mínimo duas vezes por dia, de preferência sempre depois das refeições e antes de dormir, e deve-se usar fio dental pelo menos uma vez por dia. Para algumas pessoas o uso de fio dental pode ser recomendado depois de todas as refeições.
- c) Produtos adicionais podem ser recomendados para suplementar (mas não substituir) a escovação e o fio dental. Esses produtos incluem palitos especiais para dentes, irrigação de água e outros.
- d) A limpeza regular dos dentes por um dentista é importante para remover a placa que pode se desenvolver até mesmo com a cuidadosa escovação e uso de fio dental, especialmente nas áreas que são difíceis para o paciente alcançar sozinho em casa.

- e) Muitos dentistas recomendam a realização de limpeza profissional dos dentes a cada um ano e meio. Exames e limpezas menos freqüentes podem ser necessários durante o tratamento de vários problemas bucais e dentais.

24. Marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s) sobre higiene bucal.

- () Com uma higiene bucal adequada: Seus dentes ficam limpos e livres de resíduos alimentares; A gengiva não sangra nem dói durante a escovação e o uso do fio dental; O mau hálito deixa de ser um problema permanente.
- () Consulte o seu dentista caso as suas gengivas doam ou sangrem quando você escova os dentes ou usa fio dental, e principalmente se estiver experimentando um problema de mau hálito.
- () Uma boa higiene bucal é uma das medidas menos importantes que você pode adotar para manter de seus dentes e gengivas em ordem. Dentes saudáveis não contribuem para que você tenha uma boa aparência, mas são também importantes para que você possa falar bem e mastigar corretamente os alimentos.
- () Manter uma boca saudável é importante para o bem-estar geral das pessoas. Os cuidados diários preventivos, tais como uma boa escovação e o uso correto do fio dental, ajudam a evitar que os problemas dentários se tornem mais graves.

Está (estão) correta(s):

- a) V – V – F – V
b) F – V – F – V
c) V – F – V – F
d) V – V – F – F
e) F – F – V – V

25. Sobre a placa bacteriana analise as seguintes afirmativas:

- I. Em Odontologia, a placa bacteriana, ou biofilme, também é referida como placa dental.
- II. Trata-se de uma película pegajosa e incolor, constituída de bactérias e açúcares que se forma sobre os dentes.
- III. É a principal causa de cáries e gengivite. Tem que ser removida uma vez por semana, se não endurece e forma o tártaro.
- IV. Todos nós temos placa bacteriana porque as bactérias estão sempre presentes em nossa boca. As bactérias aproveitam os nutrientes contidos nos alimentos que ingerimos e aqueles contidos na saliva para se desenvolver.

Está estão **incorreta(s)**:

- a) Apenas a I
b) Apenas a II e III
c) Apenas a III
d) Apenas a III e IV
e) Todas estão incorretas

26. Qual das alternativas abaixo não é uma forma de evitar a formação da placa bacteriana.

- a) Escovar bem, no mínimo três vezes ao dia, para remover a placa bacteriana de todas as superfícies dos seus dentes.
- b) Usar fio dental diariamente para remover a placa bacteriana que se instala entre seus dentes e sob a gengiva, onde a escova não pode alcançar.
- c) Limitar a ingestão de alimentos com muito açúcar ou amido, especialmente aqueles que grudam nos dentes.
- d) Visitar seu dentista regularmente para fazer limpeza e exame completo dos dentes.
- e) Escovar bem, somente uma vez ao dia, para remover a placa bacteriana de todas as superfícies dos seus dentes.
- e) Existem muitos riscos de contaminação no atendimento odontológico. Os principais giram em torno das Hepatites B e C. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), meio bilhão de indivíduos em todo o mundo já foram notificados como infectados pelo vírus da Hepatite B (dos quais 350 milhões são portadores crônicos), e cerca de 180 milhões pela Hepatite C.

27. A cronologia aproximada do surgimento dos incisivos centrais inferiores é:

- a) 6 a 9 meses.
- b) 11 a 12 meses.
- c) 12 a 14 meses.
- d) 14 a 24 meses.
- e) 36 meses.

28. Marque a alternativa incorreta sobre a função dos dentes temporários.

- a) Preparar os alimentos para a digestão e assimilação em etapas em que a criança está em máximo crescimento.
- b) Servem de guia de erupção: mantêm o espaço para a dentição permanente.
- c) Não estimular o crescimento dos maxilares com a mastigação.
- d) Sons: os dentes anteriores intervêm na criação de certos sons.
- e) Estética.

29. Sobre meios de contaminação em odontologia marque a alternativa incorreta:

- a) O processo de contaminação da caixa de revelação é dado por desconhecimento dos riscos de infecção cruzada, que é a transferência de microorganismos através de instrumentos e/ou objetos contaminados de pessoa a pessoa (paciente-profissional).
- b) Também ocorre por meio dos chamados vetores de contaminação (ou fômites), como um instrumento cirúrgico contaminado e esterilizado inadequadamente, que pode transferir tal contaminação de paciente para paciente ou de paciente para o próprio dentista.
- c) Aliás, um simples e aparentemente inofensivo filme de radiografia dental pode ser o responsável pela infecção cruzada. No momento da tomada radiográfica, o filme deve estar envolvido por uma barreira para sua posterior retirada, antes da sua revelação. Desta forma, todos os microorganismos da boca do paciente não entram na caixa e mantêm a cadeia asséptica funcionante.
- d) A menor fonte de contaminação do consultório odontológico está no instrumental esterilizado inadequadamente. Outros locais onde há menos risco de contaminação são: a cuspeira e a caixa de revelação (local onde são acondicionados os filmes de raios X).

30. De alta incidência entre usuários de drogas intravenosas. São desse tipo oitenta por cento dos casos de hepatite contraída por transfusão de sangue. Ela evolui, na maior parte dos casos, para a hepatite crônica. Trata-se de:

- a) Hepatite A (HVA)
- b) Hepatite B (HVB)
- c) Hepatite C (HVC)
- d) Hepatite D
- e) Hepatite E (HVE)

31. Marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s) sobre contaminação em clínicas odontológicas:

- () Embora bem pouco representativos e de pequeno número de registros de prevalência no Brasil, existem casos de contágio até mesmo pelo HIV - o temível vírus de Aids.
- () Mas, maior que esse é o risco de ocorrer contaminação pelos vírus da gripe, Herpes Simples e Genital e HPV, entre outros.
- () Devemos nos atentar também para a questão da Tuberculose Multirresistente, outra preocupação da OMS.
- () Mas os tais vetores de contaminação que são muitas vezes objetos banais nos consultórios odontológicos, como canetas, lápis ou telefone, podem transmitir doenças. É por isso que eles sempre devem estar protegidos por barreiras, como películas de PVC e sempre com a devida desinfecção.
- () O ar condicionado - outro vilão da contaminação - deve ser limpo e seu filtro trocado sistematicamente. A equipe auxiliar (THD e/ou ACD), tem papel imprescindível para que a Biossegurança seja realizada com sucesso na clínica odontológica.

A seqüência correta é:

- a) V - F - V - F - V
- b) V - V - V - V - V
- c) F - V - F - V - F
- d) F - F - F - V - V
- e) V - V - F - F - F

32. É um conjunto de procedimentos que tem por finalidade eliminar ou diminuir a umidade para a realização dos tratamentos dentais em condições assépticas e restaurar os dentes de acordo com as indicações do material.

- a) Materiais odontológicos
- b) Instrumentação em higiene bucal
- c) Deglutição
- d) Revelação intra-orais
- e) Isolamento do Campo Operatório

33. É um material utilizado no isolamento absoluto que apresenta uma ponta perfurante e uma mesa com orifícios de diversos diâmetros que serão selecionados de acordo com o tamanho do dente a isolar. É importante que os orifícios tenham a borda cortante bem afiada e uniforme, para evitar ruptura da borracha.

- a) Alicate perfurador
- b) Lençol de borracha
- c) Arcos
- d) Pinças porta-grampos
- e) Seladores de lençol de borracha

34. Marque a alternativa incorreta onde independentemente do tipo de isolamento realizado (mecânico ou químico), sua utilização visa:

- a) Controlar a umidade durante os procedimentos clínicos. Esta umidade pode ser proveniente, por exemplo, dos fluidos do sulco gengival, saliva e sangramento gengival.
- b) Retração e acesso. Os detalhes dos procedimentos restauradores são dificilmente controlados se não houver uma retração gengival apropriada e um afastamento das estruturas presentes na cavidade bucal que permita o acesso ao tratamento.
- c) Proteção do paciente e operador. No caso do paciente, o isolamento pode evitar danos acidentais aos tecidos moles da cavidade bucal, a aspiração de pequenos instrumentos ou produtos provenientes dos procedimentos restauradores além de diminuir a contaminação.
- d) Diminuir a contaminação também é favorável ao profissional.
- e) A realização do isolamento do campo operatório é base para menor produtividade e conseqüentemente menor lucro na Odontologia atual.

35. Este tipo de isolamento deve ser utilizado principalmente quando houver impraticabilidade do uso de outro tipo de isolamento. Além disso, também pode ser empregado em procedimentos de curta duração como exame clínico, aplicação tópica de flúor, polimento dental e aplicação de selante; bem como moldagens, realização de restaurações provisórias e cimentação de provisórios. Trata-se de:

- a) Isolamento mecânico
- b) Isolamento físico
- c) Isolamento Absoluto
- d) Isolamento Relativo
- e) Nenhuma das alternativas

36. É uma inflamação que vai além da gengiva alcançando o tecido ósseo subjacente, o ligamento periodontal e o cemento radicular formando a bolsa periodontal; ou seja um espaço entre a gengiva e o dente maiores que 3 milímetros de profundidade, e que acarreta em perda óssea.

- a) Gengivite
- b) Placa bacteriana
- c) Periodontite
- d) Carie dental
- e) Halitose

37. É uma doença infecto-contagiosa degenerativa de origem multifatorial que destrói os dentes, seu principal agente etiológico é a bactéria *Streptococcus mutans*:

- a) Cárie
- b) Halitose
- c) Gengivite
- d) Herpes bucal
- e) Afta

38. Sobre a cárie julgue as afirmativas abaixo:

- I. As bactérias que se encontram normalmente na boca transformam os restos de alguns alimentos em ácidos; tais ácidos formados por um processo de fermentação, atacam os tecidos mineralizados do dente.
- II. Sua ação se dá através da degradação de açúcares e sua transformação em ácidos que corroem a porção mineralizada dos dentes.
- III. O flúor juntamente com o cálcio e um açúcar, chamado xilitol agem inibindo esse processo, contudo o flúor deve ser usado com moderação, devido a sua alta toxicidade.
- IV. Além disso, quando não se escovam os dentes corretamente e neles acumulam-se restos de alimentos, as bactérias que vivem na boca aderem-se aos dentes, formando a placa bacteriana ou biofilme.
- V. Na placa, elas transformam o açúcar dos restos de alimentos em ácido, que por sua vez corrói o esmalte do dente formando uma cavidade, que é a cárie propriamente dita.

Está (estão) correta(s):

- a) Apenas a I e II
- b) Apenas a III e IV
- c) Apenas a IV
- d) Apenas a IV e V
- e) Todas estão corretas

39. O processo de deglutição pode ser dividido em quantas fases?

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 7
- e) 10

40. Sobre mastigação marque a alternativa incorreta:

- a) A mastigação ocorre por movimentos mecânicos com a combinação do maxilar inferior com o superior, triturando os alimentos. O alimento sólido é misturado com a saliva, que contém uma enzima, a ptialina, que facilita a maceração do alimento possibilitando que o indivíduo possa deglutir com maior facilidade sem que se engasgue.
- b) Quando o alimento atinge a garganta é iniciada uma fase involuntária em que o alimento é deglutido em direção ao esôfago até o estômago, que seguirá por um trajeto até o intestino. Movimentos do esôfago, chamados de movimentos peristálticos, levam o alimento do esôfago para o estômago, assim como ocorre no intestino.

- c) Uma pesquisa feita nos EUA mostrou que perda dos dentes ou patologias bucais não influencia na eficiência e na função da mastigação. Neste estudo foi constatado que a ingestão de nutrientes não dependia da quantidade de dentes ou integridade bucal que os indivíduos apresentavam e como faziam.
- d) Concluímos que a ausência de dentes acarreta ao indivíduo uma baixa ingestão de nutrientes essenciais.
- e) A grande maioria das pessoas com idade superior a 60 anos têm dificuldade ou não conseguem mastigar todos os tipos de comidas e que as más condições bucais estão associadas com a deficiência nutricional em pessoas que não se alimentam adequadamente.

FIM DO CADERNO