

HISTÓRIA

QUESTÃO 25 (Descritor: Reconhecer que as cidades históricas são aquelas que conservam elementos de memória característicos do modo de viver do passado.)

Assunto: Cidades antigas

Que riquezas estão guardadas nas cidades históricas?

Leia a reportagem e responda às questões 26, 27 e 28.

11/09/2008

DESCOBERTAS ANTIGAS CIDADES AMAZÔNICA

Não são exatamente as cidades perdidas que há tempos cientistas e exploradores tentam encontrar na Amazônia, mas a descoberta impressiona. São antigos assentamentos que foram há séculos estruturas grandes e complexas o bastante para serem chamadas de urbanas. Os vestígios desses agrupamentos são poucos porque as construções eram feitas de terra e a floresta cobriu os traços deixados.

A pesquisa foi feita por pesquisadores brasileiros e norte-americanos. Um dos autores é Afukaka Kuikuro, descendente dos habitantes originais dos assentamentos.

Segundo estudo publicado na revista Science, antes da chegada dos colonizadores europeus, a bacia do rio Amazonas era um local bem diferente, com comunidades que reuniam mais de 50 mil indivíduos. Em torno dos assentamentos foram encontrados sinais de represas e lagos artificiais que indicam que os habitantes criavam peixes próximo às suas moradias. Também foram identificadas remanescentes de áreas cultivadas. A pesquisa aponta que os assentamentos eram formados por redes de vilas muradas maiores e vilarejos, cada uma organizada em torno de uma praça central onde eram conduzidos rituais. As antigas comunidades não tinham o tamanho das maiores vilas medievais europeias, mas os cientistas verificaram que elas contavam com grandes muros, construídos a partir de trabalhos feitos na terra que permanecem. Os assentamentos tinham também uma estrada principal semelhante, sempre orientada do nordeste ao sudoeste de modo a seguir o solstício de verão e conectada à praça central.

O trabalho aponta que áreas que muitos cientistas consideravam como florestas tropicais virgens foram, na realidade, grandemente influenciadas pela atividade humana. Tais estruturas urbanas pré - descobrimento pode auxiliar no desenvolvimento de soluções futuras para a população indígena em outras regiões da Amazônia e no Mato Grosso.

Os assentamentos agora analisados foram formados entre 1250 e 1650, tendo desaparecido ao entrar em contato com doenças trazidas pelos colonizadores europeus. Apesar de quase totalmente extintas, as antigas comunidades guardam características transmitidas oralmente pelos Kuikuro. Os pesquisadores levaram mais de uma década para identificar e mapear as comunidades antigas com o auxílio dos Kuikuro e de satélites e GPS.

Disponível em <<http://www.semrumo.com.br/index.php/descobertas-antigas-cidades-amazonicas>> Acesso em 15/10/2008 – Adaptação

QUESTÃO 26 (Descritor: Caracterizar antigas cidades amazônicas.)

Assunto: Cidades antigas

a) Complete o quadro com algumas descobertas e conclusões dos cientistas a partir das descobertas feitas.

Época em que os assentamentos foram formados	
--	--

População provável	
Duas características da organização dos assentamentos	
Motivo do desaparecimento dos assentamentos	

b) Qual a importância dos Kuikuros para essa descoberta?

QUESTÃO 27 (Descritor: Identificar afirmativas verdadeiras sobre o descobrimento de cidades antigas na Amazônia.)

Assunto: Cidades antigas

Marque as alternativas verdadeiras sobre a descoberta das antigas cidades amazônicas.

- a) As descobertas confirmam todas as hipóteses que os cientistas possuíam sobre a região.
- b) As cidades antigas encontradas na Amazônia ainda podem ser visitadas.
- c) Não há outra importância relacionada ao descobrimento desses assentamentos além do conhecimento da história dos povos que viveram ali.
- d) Essas cidades revelam organizações urbanas anteriores à chegada dos europeus.

QUESTÃO 28 (Descritor: Conceituar cidades históricas.)

Assunto: Cidades antigas

Se essas cidades, cujos vestígios foram encontrados na Amazônia, estivessem bem preservadas, elas poderiam ser consideradas cidades históricas? Justifique.

QUESTÃO 29 (Descritor: Identificar as transformações que acontecem nas cidades.)

Assunto: Transformações das cidades

Marque as opções verdadeiras sobre as transformações das cidades:

- a) As cidades passam por várias transformações até conquistarem sua forma definitiva.
- b) As pessoas do campo que se mudam para a cidade não causam mudanças nas cidades.
- c) As construções presentes em uma cidade podem revelar as transformações que ela já sofreu.
- d) Algumas cidades conseguem crescer sem sofrer modificações.

QUESTÃO 30 (Descritor: identificar transformações ocorridas nas cidades.)

Assunto: Transformações das cidades

ESPÉTACULO ESTRÉIA CONTANDO TRANSFORMAÇÕES DO COTIDIANO NA CIDADE

JB Online

RIO - O espetáculo Passagens, da companhia de teatro Pangéia, explora as transformações do cotidiano nos grandes centros urbanos. (...) São mostrados fragmentos do cotidiano de 40 personagens apresentados pelo elenco. A peça

Paisagens foi criada a partir de pesquisas de rua, leituras de diversos autores, filmes e quadros que retratam cenas do cotidiano.

Disponível em < <http://fabio.ato.br/portal/?pg=noticia&id=646>> Acesso em 15/10/2008 - Adaptação

Descreva uma cena que poderia fazer parte de um espetáculo que mostra transformações no cotidiano das cidades.

GABARITO

QUESTÃO 25

As cidades históricas através de sua arquitetura, seus monumentos e construções mostram como viveram os povos que vieram antes de nós.

QUESTÃO 26

a)

Época em que os assentamentos foram formados	Entre 1250 e 1650.
População provável	50 mil indivíduos
Duas características da organização dos assentamentos	Em torno dos assentamentos foram encontrados sinais de represas e lagos artificiais que indicam que os habitantes criavam peixes próximo às suas moradias. Também foram identificadas remanescentes de áreas cultivadas. A pesquisa aponta que os assentamentos eram formados por redes de vilas muradas maiores e vilarejos, cada uma organizada em torno de uma praça central onde eram conduzidos rituais. As antigas comunidades contavam com grandes muros, construídos a partir de trabalhos feitos na terra que permanecem. Os assentamentos tinham também uma estrada principal semelhante, sempre orientada do nordeste ao sudoeste de modo a seguir o solstício de verão e conectada à praça central.
Motivo do desaparecimento dos assentamentos	Contato com colonizadores europeus

b) As antigas comunidades guardam características transmitidas oralmente pelos Kuikuro. Esse povo ajudou na identificação e mapeamento das comunidades antigas.

QUESTÃO 27: D

QUESTÃO 28

Sim. Seriam cidades muito antigas que revelariam ainda mais sobre as comunidades que viveram há muito tempo naquela região.

QUESTÃO 29: C

GEOGRAFIA

QUESTÃO 01 (Descritor: demonstrar a evolução das técnicas humanas em um aspecto do seu modo de viver.)

Assunto: Modos de vida e suas diferentes paisagens

“Desde os tempos remotos, a sociedade humana tem inventado e aperfeiçoado instrumentos e modos diversos de interferir na natureza e de fazer as coisas, os quais chamamos técnicas.”

Escolha um assunto, como, por exemplo, agricultura, moradia, alimentação. Escreva um parágrafo sobre esse tema mostrando como as técnicas humanas mudaram ao longo do tempo.

Observe as imagens de quatro famílias diferentes mostrando o que cada uma delas come em uma semana e responda às questões 2 e 3.

Chad - região central da África



<http://www.postmania.org/wp-content/uploads/2007/12/alim03.jpg>

Kuwait



<http://www.postmania.org/wp-content/uploads/2007/12/alim04.jpg>

Estados Unidos



<http://www.postmania.org/wp-content/uploads/2007/12/alim05.jpg>

Equador



http://www.time.com/time/photogallery/0,29307,1626519_1373735,00.html

QUESTÃO 02 (Descritor: identificar diferentes modos de viver a partir de imagens.)

Assunto: Modos de vida e suas diferentes paisagens

Ao observar essas fotos, que diferenças no modo de viver dessas famílias podem ser percebidas?

QUESTÃO 03 (Descritor: apontar elementos que fazem parte do modo de viver de uma cultura.)

Assunto: Modos de vida e suas diferentes paisagens

O modo de vida de uma determinada cultura pode ser percebido através de vários elementos.

Além dos elementos que podemos perceber nas imagens, o que mais revela o modo de viver de um povo? Cite quatro exemplos.

QUESTÃO 04 (Descritor: caracterizar o modo de viver da própria cultura.)

Assunto: Modos de vida e suas diferentes paisagens

Faça uma ilustração que revele três características do modo de viver de sua cultura. Abaixo da ilustração escreva uma legenda explicando o que foi retratado em sua ilustração.

Leia sobre a China e responda às questões 05 a 08.

COISAS CURIOSAS SOBRE A CHINA

7 de agosto de 2008

(...)

Nada melhor do que ficar sabendo um pouco dos costumes, símbolos e tradições da maior potência do planeta, depois dos Estados Unidos. Anote:

1) A superstição dos chineses é fora de série. Por exemplo, o ideograma do número 4 é parecido com o da morte, e por esse motivo os andares terminados com 4 (4, 14, 24, etc.) de muitos prédios não existem, e os celulares terminados em 4 ou com muitos desse dígito, custam muito mais barato e em geral são utilizados por estrangeiros. O oposto ocorre com o número 8, que tem ideograma parecido com o da prosperidade. Justamente por isso é que a cerimônia oficial de abertura dos jogos olímpicos de Pequim começou no dia 08/08/2008, às 08:08 da noite.

2) Por causa da superpopulação, cada casal só pode ter um filho. Mas, se o primeiro for menina, pode-se tentar de novo.

3) Li ou Lee (forma inglesa) é o sobrenome mais comum do mundo. Só na China existem 87 milhões deles.

4) Na China, as ruas são extensões das casas. Ali os chineses comem, dormem, cortam o cabelo, fazem massagem, Tai-Chi-Chuan e até dançam.

5) De cachorros inteiros a patas de camelos (as de ursos foram proibidas), os chineses comem tudo o que tenha quatro patas. Uma trágica herança dos tempos em que simplesmente não havia o que comer. Seus mercados de rua são verdadeiras feiras de horrores para os estômagos mais sensíveis. Mesmo assim, comer, seja lá o que for, tem um significado todo especial para eles. A tal ponto que a típica saudação de bom dia em mandarim significa, literalmente, uma pergunta: “Você já comeu hoje?”.

6) Cobras, ervas, ratos, morcegos. Tudo cura na milenar medicina chinesa. Lagartos ressecados, por exemplo, são bons para tosse comprida e pedra nos rins.

7) A arte de empinar pipas é tradicional na China.

8) A Tartaruga, na China, é um animal enigmático a quem se atribui a guarda dos segredos do céu e da terra. Em parte, porque seu casco côncavo e arredondado pode ser comparado à abóbada celeste, enquanto seu peitoral plano e quadrado parece a terra. Os vinte e quatro recortes do casco correspondem aos vinte e quatro períodos do calendário agrícola e sua longevidade a torna o símbolo da solidez inalterável.

9) O morcego é um símbolo de felicidade, já que seu nome, Fi, possui o mesmo som do termo que significa riqueza. Já o sapo e a rã são símbolos de vida longa e os peixes de abundância.

10) De tempos em tempos, as autoridades chinesas anunciam uma nova campanha contra o crime, com execuções sumárias. Desde o início de abril de 2001, num período de dez dias, mais de 120 acusados de assassinato, estupro, roubo, corrupção, narcotráfico, formação de quadrilha e até crimes menores, como falsificação de documentos e emissão de cheques sem fundos, foram condenados à morte e a maioria executada no dia seguinte.

11) Uma tradição chinesa diz que os homens que morrem solteiros comprometem a próxima vida. Com o objetivo de evitar isso, criou-se um tipo de comércio chamado minghun. Trata-se do casamento após a morte, que consiste em enterrar uma noiva fantasma ao lado do sujeito. Quanto mais nova for a noiva, mais alto o preço, podendo chegar a 2 mil dólares.

12) Os chineses não aceitam gorjeta. Se você deixar um troco para o garçom na mesa de um restaurante, ele sai correndo para devolver o dinheiro.

Disponível em <<http://www.reporternet.jor.br/25-coisas-curiosas-sobre-a-china/>> Acesso em 01/05/2009 - Adaptação

QUESTÃO 05 (Descriptor: identificar afirmativas verdadeiras sobre um modo de viver.)

Assunto: Confrontando modos de vida

Marque a alternativa verdadeira sobre a cultura chinesa, de acordo com o texto:

- a) As superstições chinesas não são mais seguidas atualmente.
- b) Os chineses são muito reservados e pouco pode se ver da sua vida andando nas ruas das cidades.
- c) Muitos animais são usados como símbolos de algo.
- d) A alimentação dos chineses é baseada apenas em vegetais e frutas.

GABARITO

QUESTÃO 01

A resposta dependerá do assunto escolhido pelo aluno, entretanto, o texto deve focar a evolução das técnicas.

QUESTÃO 02

O tipo e a quantidade de alimentos consumidos, a moradia e o vestuário.

QUESTÃO 03

A natureza do lugar, o nível de desenvolvimento científico, o domínio de técnicas, as edificações, as tradições, as crenças, etc.

QUESTÃO 04

O aluno deve colocar no texto e nas ilustrações elementos da própria cultura.

QUESTÃO 05: C

QUESTÃO 06

a) Sugestão: A cultura não só é diferente da nossa, como algumas vezes nos parece muito estranha. Algumas das suas superstições, a alimentação e algumas tradições não poderiam ser mantidas no nosso país.

b) Costume que poderia ser mantido: empinar pipas. Costumes que causariam estranheza: enterrar um noiva fantasma ao lado de homens que morrem solteiros, comer alguns tipos de animais, usar lagarto ressecado como remédio, dormir na rua, etc.

QUESTÃO 07

Aspecto	Cultura em que você vive	Cultura chinesa
Alimentação	Depende do local onde vive o aluno.	De cachorros inteiros a patas de camelos (as de ursos foram proibidas), os chineses comem tudo o que tenha quatro patas.
Gorjetas	São comuns e esperadas por alguns profissionais como os garçons.	Gorjetas não são aceitas pelos chineses.
Tamanho das famílias	Não há um limite.	O casal só pode ter um filho, mas se nascer menina pode-se tentar outro.
Uma superstição ligada aos números	Sugestão: O 13 para algumas pessoas é considerado um número de azar. Algumas pessoas possuem um número que consideram ser da sorte.	O 4 é relacionado á morte e, por isso é evitado pelos chineses. Já o 8 é relacionado à prosperidade e por isso é muito procurado.
Significado relacionado a um bicho	Sugestão: Pé de coelho dá sorte. A pomba é o símbolo da paz. Pessoas sem caráter são chamadas de cobras. A raposa é símbolo de esperteza.	O morcego é um símbolo de felicidade. Já o sapo e a rã são símbolos de vida longa e os peixes de abundância.

QUESTÃO 08

A resposta deve estar de acordo com o que foi visto sobre a cultura japonesa pela turma. O aluno pode dizer que são culturas com tradições bem diferentes das nossas.

QUESTÃO 09

a) Sugestão: um país multicultural é aquele onde existem muitos modos de viver que estão relacionados às características do grupo social a que cada um pertence e da região do país onde cada um vive.

b) Há muitas possibilidades de resposta. O aluno deve apontar diferentes tradições, hábitos alimentares, maneiras de vestir, festas e rituais, etc.

QUESTÃO 06 (Descritor: analisar o impacto sofrido pelos imigrantes ao deparar-se com nova cultura.)

Assunto: Confrontando modos de vida

Os chineses entraram oficialmente em São Paulo em 15 de agosto de 1900 e eram em número de 107 imigrantes; todavia, no século XIX, já era grande a intenção de substituir a mão-de-obra escrava pelo trabalho chinês. Pode-se imaginar as imensas dificuldades para esses imigrantes inseridos em uma cultura e região completamente diferentes e distantes de sua terra. Estima-se que pelo menos 4 mil chineses entraram no país no período colonial. (...)

Disponível em <<http://www.terrabrasileira.net/folclore/influenc/chineses.html>> Acesso em 01/05/2009

a) Baseando-se nos aspectos culturais chineses, explique por que os chineses tiveram dificuldades para viver no Brasil.

b) Dê um exemplo de costume que poderia ser mantido no Brasil sem causar estranhamento e dois exemplos de costumes chineses que não seriam bem vistos no Brasil.

QUESTÃO 07 (Descritor: Comparar diferentes modos de viver.)

Assunto: Confrontando modos de vida

Complete o quadro, comparando a cultura em que você vive com a cultura chinesa.

Aspecto	Cultura em que você vive	Cultura chinesa
Alimentação		
Gorjetas		
Tamanho das famílias		
Uma superstição ligada aos números		
Significado relacionado a um animal		

QUESTÃO 08 (Descritor: comparar diferentes modos de viver.)

Assunto: Confrontando modos de vida

Você teve a oportunidade de estudar um pouco da cultura japonesa. Escreva um parágrafo comparando a cultura chinesa e a cultura japonesa em, pelo menos, três aspectos.

QUESTÃO 09 (Descritor: reconhecer o Brasil como um país multicultural.)

Assunto: Confrontando modos de vida

O Brasil é um país multicultural.

- a) Explique o que significa ser um país multicultural.
- b) Dê dois exemplos que comprovem essa afirmativa.

CIÊNCIAS

QUESTÃO 04 (Descritor: identificar algumas características dos microrganismos)

Assunto: Qual é o papel dos microrganismos na vida?



Os **microrganismos**, chamados ainda de **micróbios**, são qualquer organismos microscópicos, como [bactérias](#), [protozoários](#) ou [fungos](#). Cabe ressaltar que não há uma definição precisa para esses termos, mas de maneira geral referem a **seres unicelulares** que podem causar [doenças](#) ao [homem](#) ou aos [animais](#) ou [plantas](#) com importância na sua vida.

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Microorganismo>

Marque as opções que apresentam corretamente as características dos microrganismos.

- a) Os microrganismos são seres microscópicos.
- b) Fazem parte desse grupo de seres: as bactérias, os fungos e alguns répteis.
- c) Todos os microrganismos são prejudiciais à saúde.
- d) Com a invenção do microscópio ficou mais fácil a identificação desses pequenos seres.

QUESTÃO 05 (Descritor: analisar a importância dos microrganismos para a vida na Terra)

Assunto: Analisando a importância dos microrganismos

As [bactérias](#) têm uma função ecológica de fundamental importância para a manutenção de vida em nosso planeta. Destacam-se, neste caso, as bactérias decompositoras ou saprófitos, as que vivem em mutualismo com outros seres como as que se associam a leguminosas ou a ruminantes, além das espécies que têm importância em vários campos industriais e na agricultura.

<http://www.iped.com.br/colégio/biologia/a-importancia-das-bacterias>

Com relação à importância dos microrganismos, marque a **única afirmativa verdadeira**:

- a) Os microrganismos são fundamentais para a decomposição dos corpos de animais e plantas mortas.
- b) Os fermentos são usados na fabricação de medicamentos.
- c) Somente os fungos são microrganismos causadores de doenças.
- d) Do grupo de microrganismos existentes, somente as bactérias podem ser vistas a olho nu.

QUESTÃO 06 (Descritor: Reconhecer a importância das vacinas para a nossa saúde)

Assunto: Vacinas e antibióticos

O corpo humano, assim como o de outros animais, está sujeito a todo instante à ação de substâncias que podem ser prejudiciais à saúde. Algumas dessas substâncias podem desencadear reações no corpo ou provocar doenças. Por isso, precisamos estar com o nosso cartão de vacinas em dia, principalmente as crianças.

Sobre as vacinas podemos afirmar que:

- a) Ao serem introduzidas no organismo, as vacinas vão estimular a produção de substâncias chamadas de anticorpos.
- b) Atualmente existem poucos tipos de vacinas.
- c) Podemos nos vacinar apenas nas épocas de campanha de vacinação.
- d) As vacinas foram desenvolvidas para serem utilizadas apenas no ser humano, ou seja, os animais não podem ser vacinados.

QUESTÃO 15 *(Descritor: Reconhecer a importância da higiene pessoal para combater a ação dos microrganismos)*

Assunto: Caracterizando microrganismos

Manuseio de dinheiro exige lavagem das mãos

Tem gente que adora comer e não acha nada de mal em se deliciar, ali mesmo, escondidinho, no ambiente de trabalho, de uma guloseima qualquer. Nada de mal mesmo, mas só se a pessoa lembrou-se daqueles princípios básicos, ensinados ainda na infância, de que se devem lavar as mãos, bem lavadas, antes de comer, depois de ir ao banheiro e após mexer com dinheiro. Já está provado que as notas de dinheiro acumulam microrganismos prejudiciais à saúde e que as mãos de quem manuseia as cédulas podem ser tão contaminadas quanto feridas infectadas.

www.cabesp.com.br

Qual é a importância de lavarmos as mãos antes de nos alimentarmos?

QUESTÃO 17 *(Descritor: identificar alguns cuidados básicos relacionados à conservação dos alimentos)*

Assunto: Os microrganismos deterioram os alimentos

CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS

Os métodos de conservação de alimentos permitem que se possa guardá-los para uso futuro sem que se estraguem. Os homens pré-históricos secavam a comida ao sol ou guardavam-na em cavernas frescas. Atualmente ainda se usa a *secagem* (desidratação) e o *resfriamento* (refrigeração) para preservar os alimentos. No entanto, a ciência desenvolveu outros métodos de preservação dos alimentos. Entre esses métodos estão o enlatamento, o congelamento rápido, a adição de produtos químicos, a liofilização e a irradiação.

<http://www.coladaweb.com/quimica/conservacao.htm>

Sabemos que as ações de alguns microrganismos podem deteriorar os alimentos. Mas atualmente existem formas de se evitar esse acontecimento.

Por que alguns alimentos devem ser guardados em geladeiras?

QUESTÃO 18 *(Descritor: identificar a importância dos microrganismos para o combate a algumas doenças)*

Assunto: A saúde do homem e os microrganismos

Os microrganismos e o nosso corpo

Quando pensamos na relação entre os microrganismos e a saúde humana, a primeira ideia que nos surge é uma só: doenças. Sem dúvida este é um aspecto importante, mas a nossa relação com os microrganismos é muito mais do que isso. Em nossa pele, ouvidos, cavidade oral e vias aéreas superiores, órgãos genitais e principalmente no aparelho digestivo, mais **significativamente nos intestinos** vivem muitos microrganismos, especialmente bactérias.

Mas, qual a importância delas para nós? Nossos intestinos são somente um reservatório de bactérias e outros microrganismos? A resposta é também surpreendente, pois estes minúsculos seres, que formam a chamada flora intestinal, realmente tiram proveito do local em que se encontram, obtendo proteção e nutrientes, mas nós também dependemos deles para as mais variadas funções. Muitas bactérias que ali residem sintetizam vitaminas como a K e algumas do complexo B, ajudam a degradar substâncias do nosso próprio metabolismo e outras como fibras e açúcares que não somos capazes de metabolizar. Além disso, a competição com outros microrganismos danosos ao nosso organismo que eventualmente venham a invadi-lo garante que estes não se proliferem.

(Texto adaptado) <http://ciencia.hsw.uol.com.br/microorganismo4.htm>

De acordo com o texto, de que forma algumas bactérias que vivem em nosso intestino podem colaborar para termos uma boa saúde?

QUESTÃO 19 (Descritor: Conhecer como são feitas as vacinas e qual a ação delas no nosso organismo)

Assunto: Vacinas e antibióticos

Saúde é coisa séria!

Toda criança precisa de vacinas. É a maneira mais simples e eficiente de **prevenir** algumas doenças. Para se esclarecer sobre o assunto, os pais devem fazer visitas regulares ao pediatra. Esse profissional poderá orientá-los sobre como e quando uma criança deve ser vacinada.

- a) De que são feitas as vacinas?
- b) Como as vacinas agem em nosso corpo?

QUESTÃO 38 (Descritor: Reconhecer a importância de alguns microrganismos na fabricação de alimentos)

Assunto: Os microrganismos na produção de alimentos

Desde as antigas civilizações gregas e egípcias são de fermentação bem primitivos na fabricação de cerveja. O leite, a uva amassada e a cevada eram para que entrassem em contato com os microrganismos por aí.



utilizados processos queijos, vinhos e deixados ao ar livre que ficam "voando"

Assim, com a fermentação provocada pelos microrganismos, o homem obtinha seus produtos para consumo. Essa utilização de organismos vivos para produzir um bem que será útil na vida do homem nada mais é do que um processo biotecnológico.

Por que é necessário usar o fermento biológico na massa do pão?

GABARITO

GABARITO DAS QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO 01	D	QUESTÃO 06	A
QUESTÃO 02	A, B, D	QUESTÃO 07	B
QUESTÃO 03	B	QUESTÃO 08	D
QUESTÃO 04	A, D	QUESTÃO 09	A, B
QUESTÃO 05	A	QUESTÃO 10	C

GABARITO DAS QUESTÕES ABERTAS

QUESTÃO 14

a) Quando não lavamos as mãos antes das refeições podemos nos contaminar com algum tipo de microorganismo causador de doenças.

Devemos ter muito cuidado com a água que bebemos, ela deve ser tratada, filtrada ou fervida. Dessa forma estaremos nos resguardando de uma possível contaminação por microrganismos, esses seres microscópicos.

b) Bactérias e leveduras.

QUESTÃO 15

Porque ao pegarmos nos alimentos ou ao colocarmos as mãos na boca, antes de fazermos a higiene necessária podemos ser contaminados por microrganismos que podem estar em nossas mãos.

QUESTÃO 16

a) O microscópio eletrônico aumenta muito mais a imagem, nos permitindo enxergar mais detalhes no microorganismo.

b) Através do microscópio diversos microrganismos causadores de doenças puderam ser detectados e consequentemente a cura para muitas doenças.

QUESTÃO 17

Por que grande parte dos microrganismos são menos resistentes ou podem até morrer, quando expostos às baixas temperaturas. Dessa forma os alimentos mantidos sob baixas temperaturas permanecerão em boas condições por mais tempo.

QUESTÃO 18

Elas sintetizam alguns tipos de vitaminas, metabolizam substâncias que o corpo não é capaz de metabolizar sozinho e ainda atacam microrganismos danosos ao nosso corpo.

QUESTÃO 19

a) São feitas de microrganismos modificados.

b) Ao tomar vacina o nosso sistema imunológico (de defesa) é ativado para produzir substâncias (anticorpos) para combater esses microrganismos.

QUESTÃO 27

Os métodos mais recomendáveis são: ferver a água, adicionar hipoclorito de sódio que é uma substância que destrói microrganismos ou a filtração através de um filtro de vela ou de areia.

QUESTÃO 28

O uso do carro a álcool e os catalisadores instalados nos automóveis. O álcool é um combustível menos poluente, pois sua origem é vegetal. E os catalisadores transformam os gases tóxicos em menos tóxicos, eliminando parte da poluição que seria lançada no ar.

QUESTÃO 38

O fermento biológico é um ser vivo (fungo), ele quebra o açúcar existente na massa formando o gás carbônico. Esse gás faz a massa do pão aumentar de volume, consequentemente tornando-o mais macio.

Brincadeiras Europeias

O guarda da couve boa (Espanha e França)

número de jogadores: entre quatro e dez

Material: uma corda comprida (de 1m a 5m)



1) Escolhe-se um jogador para ser a couve.

2) Os outros jogadores tentam tocar na couve, sem que o guarda os toque.

3) Quando o guarda toca num jogador, este se põe no lugar da couve; aquele que se fazia de couve passa a ser o guarda; e o guarda será um dos jogadores que tocam na couve.