



Língua Portuguesa e Ciências da Natureza
9º Ano – Ensino Fundamental

Nome do(a) Aluno(a):

Turma: _____ Turno: _____

Nome da Escola:

Avaliação 2 – SAEP/2014

BLOCO 01 – LÍNGUA PORTUGUESA

Obesidade, o peso do preconceito

Considerada atualmente uma doença pela medicina, é fácil identificar a obesidade mórbida. Basta dividir o peso da pessoa por sua altura elevada ao quadrado. Se o número encontrado estiver acima de 39, a obesidade mórbida existe – e com ela os possíveis problemas de saúde relacionados. Mas há um mal ainda pior e pouco falado quando o assunto é obesidade: o preconceito.

O obeso sente que a sociedade, quando não o ignora, o agride. A começar pelo rótulo: quem conviveria bem com a alcunha de “mórbido”? Não há proteção legal ou qualquer mecanismo de defesa aos vexames pelos quais o obeso passa nas ruas diariamente. Você já imaginou o que é ir ao cinema ou viajar de avião e não encontrar uma simples cadeira adequada ao seu tamanho? Ou perceber as risadas das pessoas quando você não consegue passar pela roleta de um ônibus? Enquanto o preconceito racial não é muitas vezes explícito, a maioria das pessoas não se intimida em rir diante de um obeso. É como se ele fosse assim apenas porque é preguiçoso, relapso e comilão. Logo, merece ser motivo de todo tipo de piada.

É claro que a ciência não vê assim a obesidade e encara o problema como uma doença. Os médicos sabem que, por mais que lutem por meio de dietas ou temporadas em spas, nem sempre essas pessoas conseguem emagrecer. Há casos de obesos que comem até menos que pessoas “exemplares” em sua dieta. Mesmo assim, a sociedade simplesmente ignora as evidências e faz os seus julgamentos movida pela ignorância. [...]

Essa perseguição faz com que os obesos se sintam culpados. Alguns terminam adotando para si o mesmo preconceito que sofrem de outras pessoas. Resultado: em vez de se unir em busca dos seus direitos, tratam de seus problemas como uma vergonha – como já aconteceu com outras minorias como os gays e os negros, por exemplo.

Super. Abril.com.br/saúde/obesidade/Flávio Fernandes.
Outubro 2001.

QUESTÃO 01 (SAEP 2014)

Pode-se deduzir do título do texto que

- (A) o peso do preconceito é maior do que o da doença.
- (B) o peso do preconceito é menor do que o da doença.
- (C) não existe preconceito contra a obesidade.
- (D) os obesos são minorias organizadas contra o preconceito.

QUESTÃO 02 (SAEP 2014)

De acordo com o texto, os obesos se sentem

- (A) doentes.
- (B) culpados.
- (C) inocentes.
- (D) discriminados.

QUESTÃO 03 (SAEP 2014)

O texto trata de

- (A) preconceito.
- (B) sedentarismo.
- (C) racismo.
- (D) dieta.



Fernando Gonsales – Níquel Náusea.

QUESTÃO 04 (SAEP 2014)

No terceiro quadrinho, a personagem diz que “a indústria armamentista está cada vez mais sofisticada!” porque

- (A) considera o chinelo especial.
- (B) considera o chinelo uma arma.
- (C) considera o chinelo muito frágil.
- (D) considera o chinelo muito caro.

Quem sabe

O proprietário de uma loja, ao caipira que queria um emprego:

- Preciso de uma pessoa responsável.
- O sinhô bateu no lugá certo. Em tudo lugá que eu trabaio, quando acontece alguma coisa marfeita falam que eu sou o responsáver.

Ronaldo Boldrin – Almanaque Brasil de Cultura popular, nº 63. São Paulo, Estúdio Elifas Andreato, junho de 2004.

QUESTÃO 05 (SAEP 2014)

Há traços de humor no trecho

- (A) “— Preciso de uma pessoa responsável”.
- (B) “— O sinhô bateu no lugá certo”.
- (C) “O proprietário de uma loja, ao caipira que queria emprego”.
- (D) “... quando acontece alguma coisa marfeita falam que eu sou o responsáver”.

Texto I

Canção do Exílio

Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá;
As aves, que aqui gorjeiam,
Não gorjeiam como lá.
Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.

Gonçalves Dias (Fragmento)
<http://www.horizonte.unam.mx/brasil/gdias.html>

Texto II

Minha Canção

Minha terra não tem palmeiras...
E em vez de um mero sabiá,
Cantam aves invisíveis
Nas palmeiras que não há.

Mário Quintana – (Fragmento)
<http://poesiaselecionadas.spaceblog.com.br>

QUESTÃO 06 (SAEP 2014)

Comparando-se os textos percebe-se que eles são

- (A) semelhantes, porque enaltecem o povo brasileiro e exaltam a natureza.
- (B) complementares, porque exaltam a natureza pátria e criticam o povo brasileiro.
- (C) iguais, porque abordam o meio ambiente sob pontos de vista iguais.
- (D) contrários, porque abordam o meio ambiente sob pontos de vista opostos.



2010 United Media/IPRESS

QUESTÃO 07 (SAEP 2014)

Na tirinha, o termo “colisões” significa

- (A) acidente.
- (B) conflito.
- (C) harmonia.
- (D) respeito.

Preserve os bichos

A Terra já conheceu inúmeras espécies de animais. Muitas foram extintas como a dos dinossauros que viveram no planeta por cerca de 140 milhões de anos e desapareceram por consequência da queda de meteoros. São várias as causas da extinção das espécies pelo homem: caça indiscriminada, tráfico de animais, alteração do habitat através da destruição das matas, poluição do ar, da água e do solo. No Brasil, mais de 250 espécies de animais estão seriamente ameaçadas.

Disponível em:
<http://www2.uol.com.br/ecokids/animais/listaofi.htm>

QUESTÃO 08 (SAEP 2014)

De acordo com o texto, os dinossauros desapareceram em consequência

- (A) da caça indiscriminada.
- (B) do tráfico de animais.
- (C) da queda de meteoros.
- (D) da alteração do habitat.

O que fazer para combater o piolho?

O piolho é minúsculo, mas poderoso. Capaz de provocar coceira intensa e, com ela, o início de uma infecção que irá comprometer a saúde da criança, se não for combatida de modo adequado. [...]

No combate ao inseto cientificamente chamado de *Pediculus humanus capitis*, talvez o mais difícil de lidar seja o preconceito que desperta. Como vive no couro cabeludo e é transmitido facilmente pelo contato direto, basta às crianças se agruparem para criar o ambiente de infestação. Quem tem pouca informação sobre piolho, tenta explicar o problema, associando à falta de higiene. Nada mais falso. Porque piolho também se faz notar nos cabelos lavados todos os dias.

Acontece que esse desconhecimento pode alimentar atitudes radicais, como a de discriminar a criança afetada, que se sente bastante humilhada no ambiente escolar. E, exatamente porque morre de vergonha, reage ocultando o problema que só vai piorar, com o passar dos dias, prejudicando a sua saúde e a de todos que estão próximos.

<http://educarparacrescer.abril.com.br/gestao-escolar/fazer-combater-piolho-739413.shtml>

QUESTÃO 09 (SAEP 2014)

No texto, a expressão "*Pediculus humanus capitis*" é marca de linguagem

- (A) cultural.
- (B) regional.
- (C) histórica.
- (D) científica.

QUESTÃO 10 (SAEP 2014)

A finalidade do texto é

- (A) divertir.
- (B) informar.
- (C) descrever.
- (D) denunciar.

Como evitar as dores (do uso) dos *tablets*

Sentados, em pé ou deitados, eles querem ler notícias, livros e e-mails, atualizar-se nas redes sociais e assistir a filmes e vídeos. A versatilidade do equipamento, porém, pode ser a responsável por um incômodo relatado com frequência crescente por donos de *tablets*: as dores decorrentes do uso do aparelho em posição inadequada.

"Após quarenta minutos de inclinação do pescoço, por exemplo, a musculatura da região cervical começa a sofrer um stress que pode ocasionar dores", diz o médico fisiatra e ortopedista Carlos Alexandrino de Brito, coordenador da Escola de Postura da Rede Lucy Montoro, do Hospital das Clínicas de São Paulo.

O problema é tão comum que já ganhou nome próprio: *iPadNeck* (pescoço de *iPad*). Tendinite, mal-estar e dor de cabeça também podem estar associados ao uso prolongado do equipamento. Carlos Brito e Flávio Faloppa, ortopedista vice-presidente da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT), recomendam posturas adequadas para evitar que dores e outros desconfortos atrapalhem a diversão de quem não vive sem seu pequeno companheiro.

<http://veja.abril.com.br/noticia/saude/como-evitar-as-dores-do-uso-dos-tablets>>.

QUESTÃO 11 (SAEP 2014)

O texto acima apresenta como tema

- (A) a versatilidade do *tablet*.
- (B) o uso do *tablet* para ler notícias, livros e e-mails.
- (C) a presença da evolução tecnológica no nosso cotidiano.
- (D) as dores decorrentes do uso do *tablet* em posição inadequada.

BLOCO 02 – LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I



Texto II



QUESTÃO 01 (SAEP 2014)

A comparação entre os textos permite afirmar que

- (A) o texto II apresenta apenas linguagem verbal, frase curta e de impacto, jogo de contrastes tanto na imagem quanto nas palavras.
- (B) o texto I apresenta apenas linguagem não verbal, jogos de contrastes nas imagens e crítica a realidade brasileira.
- (C) os textos compartilham o mesmo ponto de vista sobre a degradação do meio ambiente utilizando para isso apenas a linguagem não verbal.
- (D) os textos criticam a realidade brasileira, utilizando para isso o jogo de contrastes nas palavras e nas imagens.

Pelo menos dois usuários de drogas são internados à força por dia em SP

Enquanto se discute, na esfera judicial, se a internação compulsória de viciados em crack é válida ou não, pelo menos 5.103 dependentes desta e de outras drogas foram internados de forma involuntária em São Paulo nos últimos oito anos. Na média, são quase dois por dia. Levantamento inédito obtido pelo **Estado** revela que, contando outras doenças psiquiátricas, esse número pula para 32.719 casos.

A maior parte dos pacientes involuntários apresenta diagnóstico de psicose, esquizofrenia e dependência química provocada por álcool e drogas - doenças diretamente associadas, segundo especialistas, que somam mais de 20 mil casos. Na lista, há relatos de transtornos causados por crack, cocaína, heroína e maconha entre usuários de até 60 anos, incluindo adolescentes.

Os dados são do Ministério Público Estadual, que deve ser notificado quando a internação involuntária ocorre mediante aprovação da família em um prazo máximo de 72 horas. A regra vale para qualquer diagnóstico, relacionado ou não ao uso de álcool e drogas.

Apesar de polêmica, a medida é considerada legal em todo o País desde abril de 2001, a partir da publicação da Lei 10.216, que permite que parentes de sangue optem pelo tratamento mesmo sem consentimento do paciente. A legalidade da internação, no entanto, depende da apresentação de um laudo médico, assinado por um psiquiatra.

Responsável pelo controle dos dados, o promotor de justiça Mario Coimbra afirma que um número muito maior de pessoas passa ou já passou por internações contra vontade na capital e em outras cidades do Estado.

“Isso ocorre porque as clínicas clandestinas que afirmam tratar dependentes químicos proliferam-se no Estado. Elas não fazem notificação obrigatória quando recebem um paciente internado de forma involuntária porque são irregulares, não têm estrutura física ou médica e, muitas vezes, nem tratamento oferecem”, diz Coimbra, que coordena o Centro de Apoio Operacional (CAO) Cível e de Tutela Coletiva da Saúde Pública.

Adaptado de <http://www.estadao.com.br/>
Acesso em 21 jan. 2012.

QUESTÃO 02 (SAEP 2014)

As clínicas não fazem a notificação obrigatória porque

- (A) são clandestinas, afirmam tratar dependentes químicos e proliferam-se pelo país.
- (B) são irregulares, não tem estrutura física ou médica, e, muitas vezes, nem tratamento oferecem.
- (C) é necessário promover uma ampla discussão sobre o tema que determine novas condições de fiscalização.
- (D) é necessária a criação de uma legislação específica que regule o trabalho dessas instituições.

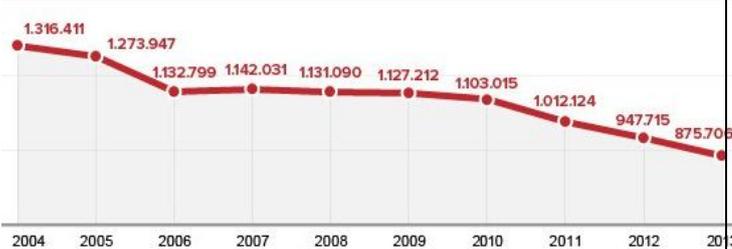
QUESTÃO 03 (SAEP 2014)

De acordo com o texto é correto afirmar que

- (A) no prazo de 72 horas 5.103 dependentes de drogas foram internados de forma involuntária em São Paulo.
- (B) o uso de drogas como crack, cocaína, heroína e maconha ocorre somente entre os adolescentes.
- (C) de acordo com a lei para que ocorra a internação involuntária de dependentes de drogas é necessária a apresentação de um laudo médico, assinado por um psiquiatra.
- (D) de acordo com a lei para que ocorra a internação involuntária de dependentes de drogas é necessário que a solicitação seja feito por maridos ou mulheres dos pacientes.

Cadê os orelhões?

Em dez anos, país perde 1/3 dos aparelhos nas ruas



Infográfico elaborado em 23/4/2014

<http://g1.globo.com/tecnologia/noticia.html>

QUESTÃO 04 (SAEP 2014)

De acordo com os dados da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), apresentados no gráfico, a quantidade de orelhões no Brasil

- (A) é maior em 2011 do que em 2009.
- (B) é menor em 2005 do que em 2008.
- (C) vem diminuindo significativamente desde o ano de 2004.
- (D) aumentou significativamente entre os anos de 2006 a 2010.

“Gastei uma hora pensando um verso
que a pena não quer escrever.
No entanto ele está cá dentro
inquieta, vivo.
Ele está cá dentro
e não quer sair.
Mas a poesia deste momento
inunda minha vida inteira.”

Carlos Drummond de Andrade

<http://pensador.uol.com.br/frase/NTgyMDM0/>

QUESTÃO 05 (SAEP 2014)

Com base na leitura do poema é possível afirmar que

- (A) a inquietude do eu lírico já é uma poesia.
- (B) a facilidade de se expressar é característica dos poetas.
- (C) o tempo que gastou pensando no verso tornou o eu lírico quieto.
- (D) a quietude do eu lírico é fruto da dificuldade de se expressar.

ENLEIO

Que é que vou dizer a você?
Não estudei ainda o código
De amor.
Inventar, não posso.
Falar, não sei.
Balbuciar, não ousar.
Fico de olhos baixos
Espionando, no chão, a formiga.
Você sentada na cadeira de palhinha.
Se ao menos você ficasse aí nessa posição
Perfeitamente imóvel, como está,
Uns quinze anos (só isso)
Então eu diria:
Eu te amo
Por enquanto sou apenas o menino
Diante da mulher que não percebe nada.
Será que você não entende, será que você é burra?

<http://www.paralerepensar.com.br/drummond.htm>

QUESTÃO 06 (SAEP 2014)

O trecho “Fico de olhos baixos Espionando, no chão, a formiga.”, sugere

- (A) raiva.
- (B) paixão.
- (C) indiferença.
- (D) acanhamento.

QUESTÃO 07 (SAEP 2014)

A expressão “Eu te amo” é marca de linguagem

- (A) formal.
- (B) culta.
- (C) regional.
- (D) informal.



Dik Browne. Hagar. Folha de S. Paulo, 16/5/1997.

QUESTÃO 08 (SAEP 2014)

Na tirinha, a expressão “depois que eu me for” dá ideia de

- (A) morte.
- (B) doença.
- (C) indiferença.
- (D) tristeza.

Dipirona Sódica

Este medicamento é à base de **Dipirona** monodratada, utilizado no tratamento das manifestações dolorosas e febre. O efeito analgésico e antipirético pode ser esperado em 30 a 60 minutos após a administração e geralmente duram aproximadamente 4 horas. Este medicamento não deve ser administrada em altas doses, ou por períodos prolongados, sem controle médico.

<http://www.medicinanet.com.br/bula/1977/dipirona.htm>

QUESTÃO 09 (SAEP 2014)

Por ser um fragmento de uma bula de remédio, esse texto tem como finalidade

- (A) descrever os sintomas de manifestações dolorosas e febre.
- (B) advertir sobre os sintomas de dores e corpo febril.
- (C) informar sobre um medicamento que trata de dores e febres.
- (D) enumerar os efeitos analgésicos e antipiréticos.

O cobrador

Um comerciante mandou um cobrador à casa de um freguês para receber a conta. Um garoto veio atender à porta.

— Você pode chamar seu pai? — solicitou o cobrador.

— Meu pai não está em casa! — respondeu o garoto.

— Como não está? — recuou espantado o cobrador. — Eu o vi na janela quando estava vindo para cá!

— Pois é, ele também viu o senhor, e por isso desapareceu.

<http://criancas.uol.com.br/piadas.jhtm>

QUESTÃO 10 (SAEP 2014)

O trecho que torna o diálogo engraçado é

- (A) “— Você pode chamar seu pai?”
- (B) “— Meu pai não está em casa!”
- (C) “— Eu o vi na janela quando estava vindo para cá!”
- (D) “— Pois é, ele também viu o senhor, e por isso desapareceu”.



(Maurício de Souza)

QUESTÃO 11 (SAEP 2014)

Analisando-se a ironia presente no último quadro, a palavra **progresso** significa

- (A) evolução.
- (B) destruição.
- (C) desmembramento.
- (D) desenvolvimento.

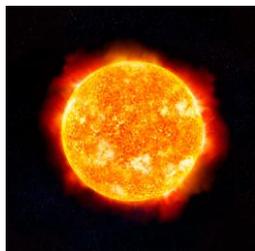
BLOCO 03 – CIÊNCIAS DA NATUREZA

QUESTÃO 01 (SAEP 2014)

O Sol constitui o centro do Sistema Solar, em torno do qual giram todos os planetas, incluindo a Terra, cometas e asteróides. Composto principalmente por hidrogênio e hélio, sua temperatura varia, podendo atingir aproximadamente 5.000 graus Celsius na superfície.

O Sol é

- (A) um asteróide.
- (B) uma estrela.
- (C) um planeta.
- (D) um meteoro.



www.blog.chimaia.com.br

QUESTÃO 02 (RIO- adaptada)

O efeito estufa ocorre quando o total de raios solares que atingem o planeta, quase 50% fica retido na atmosfera; o restante, que alcança a superfície terrestre, aquece e irradia calor. Nos últimos anos, o aumento do efeito estufa é indicado como o principal responsável pelo “aquecimento global”.

Um dos principais gases responsável pelo aumento do efeito estufa é o

- (A) oxigênio, liberado no processo de fotossíntese.
- (B) hidrogênio, liberado na evaporação da água.
- (C) gás carbônico, liberado na queima de combustíveis fósseis.
- (D) nitrogênio, devido à grande concentração desse gás na atmosfera.

QUESTÃO 03 (SAEP 2014)



Fonte: www.500melhores.com

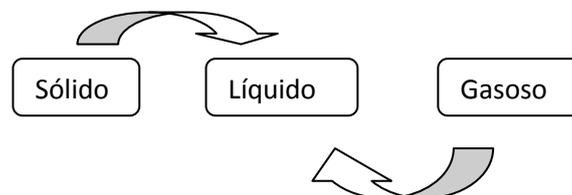
A preparação do café é um exemplo de

- (A) evaporação.
- (B) decantação.
- (C) catação.
- (D) filtração.

QUESTÃO 04 (SAEP 2014)

Observe.

A água é encontrada na natureza em três estados físicos: sólido, líquido e gasoso. E pode ser transformada de uma fase a outra de acordo com a temperatura da água.



Na imagem, a seta superior e a inferior identifica respectivamente as mudanças de fase da matéria chamada:

- (A) fusão e evaporação.
- (B) fusão e condensação.
- (C) solidificação e condensação.
- (D) solidificação e evaporação.

QUESTÃO 05 (SAEP 2014)

O ácido cítrico ($C_6H_8O_7$), presente no limão e a laranja é formado pelos elementos químicos, carbono, hidrogênio e oxigênio.

A função química a que pertence esse composto é

- (A) sal.
- (B) base.
- (C) óxido.
- (D) ácido.



Fonte: revistasauade.uol.com.br

QUESTÃO 06 (SAEP 2014)

O gás oxigênio é produzido a partir da fotossíntese realizada por todas as plantas clorofiladas e algumas algas.

Esse processo faz parte do ciclo biogeoquímico, chamado

- (A) ciclo do enxofre.
- (B) ciclo do carbono.
- (C) ciclo do oxigênio.
- (D) ciclo do nitrogênio.



Fonte: www.chebolas.blogspot.com

QUESTÃO 07 (SAEP 2014)

Considerando as transformações que ocorrem na matéria, diz-se que ela sofreu um fenômeno que pode ser químico ou físico.

Das opções listadas abaixo o fenômeno químico é

- (A) a fotossíntese.
- (B) o derretimento das geleiras.
- (C) a evaporação da água dos lagos.
- (D) a fabricação de fio de cobre a partir de uma barra de cobre.

QUESTÃO 08 (SAEP 2014)

Conforme a Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pela Organização das Nações Unidas, o conceito de desenvolvimento sustentável é: “desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro”.

Existem várias atitudes para atingir o desenvolvimento sustentável, exceto a

- (A) preservação do meio ambiente para as gerações passadas.
- (B) conscientização da população para que se trabalhe em conjunto.
- (C) elaboração de projetos de educação e conscientização ambiental.
- (D) utilização planejada e consciente dos recursos naturais.

QUESTÃO 09 (SAEP 2014)

As vitaminas ativam certas enzimas no corpo humano e são substâncias fundamentais para o funcionamento harmonioso do organismo.

Fonte: Barros & Paulino, 2012

As vitaminas têm função

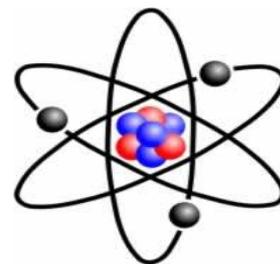
- (A) construtora.
- (B) reguladora.
- (C) energética.
- (D) estrutural.



QUESTÃO 10 (SAEP 2014)

O átomo é formado por partículas fundamentais chamadas de

- (A) prótons e elétrons.
- (B) elétrons e nêutrons.
- (C) prótons e nêutrons.
- (D) prótons, nêutrons e elétrons.



Fonte: www.exercicios.brasilecola.com

QUESTÃO 11 (SAEP 2014)

Observe e leia.



Fonte: www.javasport.com.br

Se Charles Darwin visse alguém usar sua Teoria para afirmar que seres humanos são descendentes de macacos, certamente morreria de raiva. Ele jamais disse isso. Embora chimpanzés e gorilas modernos lembrem bastante as criaturas que deram origem ao homem, nenhum deles é nosso ancestral. Mas temos com esses bichos, isto sim, um antepassado em comum, que viveu há mais de 6 milhões de anos em algum lugar da África.

Fonte: <http://super.abril.com.br/ciencia/homem-moderno-evoluiu-macacos-620260.shtml>

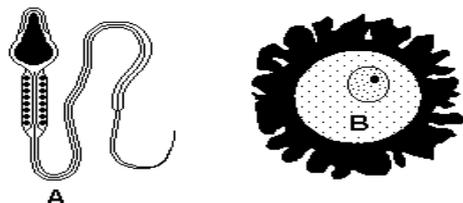
A Teoria de Charles Darwin comentada no texto se refere à Teoria

- (A) da evolução.
- (B) do uso e desuso.
- (C) eletroquímica.
- (D) da ação e reação.

BLOCO 04 – CIÊNCIAS DA NATUREZA

QUESTÃO 01 (SAEP 2014)

Observe.



As células (gametas) responsáveis pela reprodução humana estão representadas na imagem pelas letras A e B, e são respectivamente denominadas de

- (A) espermatozoide e ovário.
- (B) espermatozoide e útero.
- (C) espermatozoide e óvulo.
- (D) testículos e espermatozoide.

QUESTÃO 02 (SAEP 2014)

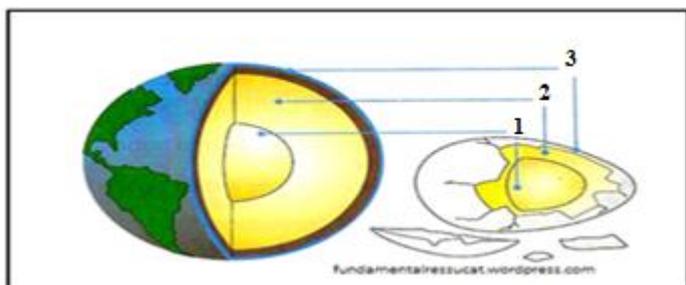
A respiração é fundamental para a vida do ser humano, sendo responsável pela troca dos gases oxigênio (O_2) e dióxido de carbono (CO_2) do organismo, com o meio ambiente.

Fonte: <http://www.infoescola.com/fisiologia/respiracao>

Para formar a molécula de gás oxigênio é necessária uma ligação covalente entre o elemento químico

- (A) carbono.
- (B) oxigênio.
- (C) hidrogênio.
- (D) carbono e oxigênio.

QUESTÃO 03 (SAEP 2014)



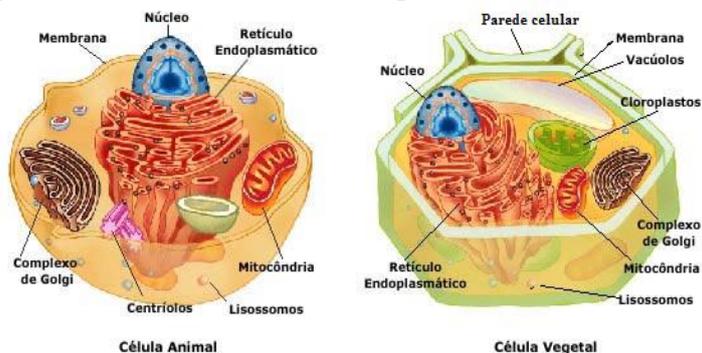
Observando a imagem, podemos comparar a Terra a um ovo cozido cortado ao meio.

Os números 1, 2 e 3 podem ser identificados respectivamente como

- (A) manto, núcleo e crosta terrestre.
- (B) hidrosfera, crosta terrestre e manto.
- (C) hidrosfera, manto e núcleo.
- (D) núcleo, manto e crosta terrestre.

QUESTÃO 04 (SAEP 2014)

As células vegetais são diferentes das células animais por conter estruturas e organelas características.



Fonte: www.dicasdeciencias.com

As organelas que diferenciam uma célula vegetal de uma célula animal são os

- (A) vacúolos e mitocôndrias.
- (B) lisossomos e membrana.
- (C) cloroplastos e parede celular.
- (D) centríolos e complexo de golgi.

QUESTÃO 05 (SAEP 2014)

A organela responsável pela respiração celular é

- (A) o Ribossomo.
- (B) o Citoplasma.
- (C) a Mitocôndria.
- (D) o Complexo de Golgi.

QUESTÃO 06 (SAEP 2014)

Os desastres naturais de ocorrência comum no meio urbano são

- (A) as inundações.
- (B) os tsunamis.
- (C) os tornados.
- (D) as erupções vulcânicas.

QUESTÃO 07 (SAEP 2014)

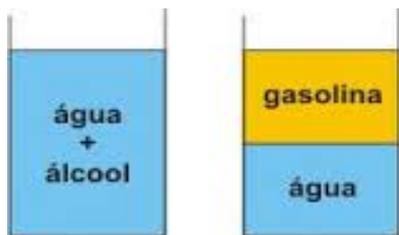
Um aluno, querendo calcular a densidade de seu celular, inicialmente mediu em uma balança a massa do objeto que foi de 30g. Posteriormente mediu as dimensões do aparelho (10 x 7 x 1cm) e encontrou o volume.

Os valores encontrados permitiram encontrar uma densidade de

- (A) 0,43 g/cm^3 .
- (B) 3,00 g/cm^3 .
- (C) 0,40 g/cm^3 .
- (D) 70 g/cm^3 .



QUESTÃO 08 (SAEP 2014)

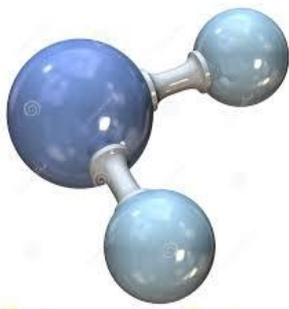


Fonte: www.monografias.br/brasilecola.com.

- As figuras acima tratam, respectivamente, de
- (A) misturas homogêneas e substâncias puras.
 - (B) substâncias puras e misturas homogêneas.
 - (C) misturas homogêneas e misturas heterogêneas.
 - (D) misturas heterogêneas e misturas homogêneas.

QUESTÃO 09 (SAEP 2014)

A água é uma molécula conhecida como um solvente universal. É uma das substâncias mais comuns e mais importantes na superfície da Terra. Como em todas as moléculas, a água apresenta uma fórmula química.



Fonte: www.pt.dreamstime.com

A alternativa que apresenta a fórmula molecular da água escrita corretamente é a opção:

- (A) H_2O
- (B) HO_2
- (C) O_2H
- (D) H_2OH

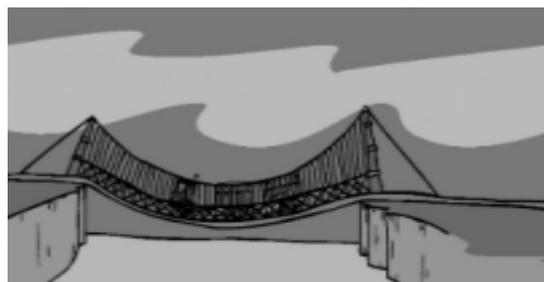
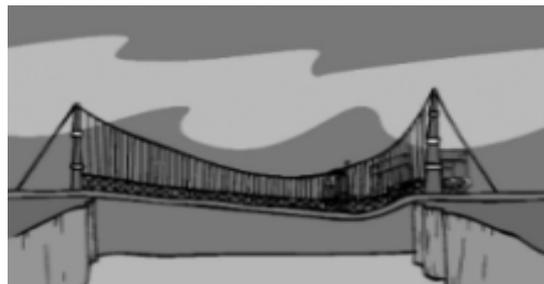
QUESTÃO 10 (SAEP 2014)

A dengue é um problema de saúde pública na maioria das regiões brasileiras. Conhecendo o causador e o agente transmissor da dengue, a medida mais eficiente para evitar o contágio dessa doença é

- (A) a vacinação.
- (B) a distribuição de antibiótico.
- (C) a eliminação dos insetos transmissores.
- (D) a eliminação das bactérias transmissoras.

QUESTÃO 11 (RIO adaptada)

Observe.



Fonte: <http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/1226827/DLFE-209227.pdf/1.0>

Os quadrinhos mostram uma situação imaginária. O material que pode ser utilizado na construção de uma ponte para que ela possa suportar o peso de vários caminhões é

- (A) aço, por sua resistência.
- (B) cerâmica, por sua dureza.
- (C) cobre, por sua maleabilidade.
- (D) borracha, por sua flexibilidade.