

Texto 1

Diferença entre Terceirização de Mão de Obra & Serviços

Muita confusão se faz no mercado e também em nível jurídico quanto ao conceito de terceirizar mão de obra ou serviço.

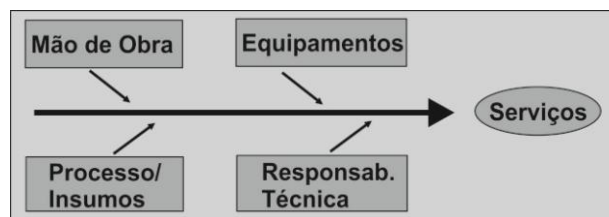
Quando se terceiriza serviço, transfere-se ao contratado o “bloco como um todo”, ou seja, além da mão de obra, também a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos, entre outros, e evidentemente a empresa contratada deve ser especialista no serviço “transferido pelo cliente”.

Desta forma a empresa contratante não interfere na realização do serviço, pois a empresa especialista foi contratada para tal fim independentemente de quem o realizará, dos métodos utilizados e, portanto, o tomador deverá analisar se o serviço foi realizado a contento e efetuar o pagamento.

Já na terceirização de mão de obra, a contratante transfere à contratada a responsabilidade de fornecer a mão de obra propriamente dita, sem envolver a responsabilidade pelo serviço, equipamentos e processo, cabendo à empresa tomadora supervisionar o serviço realizado, pois a contratada não tem essa “expertise”.

A contratada, neste caso, é especializada em selecionar agilmente a mão de obra e administrar em nível administrativo tais funcionários. O custo deste serviço é mais claro para o tomador visto que a base de cálculo são os salários desses funcionários, levando também a um custo menor do que a terceirização do serviço.

Esquemáticamente temos que a terceirização do serviço envolve:



Terceirização da Mão de obra, esquemáticamente:



Assim, analisando os charts acima, fica clara a **diferença** entre ambos.

Disponível em:

<http://www.rhmetodo.com.br/diferenca-terceirizacao-mao-de-obra-servicos.php>.

Acesso em: 21/05/20156. Adaptado.

Questão 1

Considerando o que se afirma no texto 1, é **correto** afirmar que:

A ⇒ a contratação de serviço não inclui a responsabilidade técnica pelo serviço e pelos métodos utilizados.

B ⇒ ao contratar o serviço, a contratante paga pelos equipamentos e insumos, mas cabe à contratante a definição dos processos e a supervisão das atividades.

C ⇒ o custo da terceirização dos serviços é maior do que o custo da terceirização da mão de obra.

D ⇒ na terceirização da mão de obra, cabe à contratada a supervisão do serviço, pois ela tem know-how.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA - pois “quando se terceiriza serviço, transfere-se ao contratado o “bloco como um todo”, ou seja, além da mão de obra, **também a responsabilidade sobre o serviço** (grifamos)”. Ou ainda: “a empresa especialista foi contratada para tal fim independentemente de quem o realizará, **dos métodos utilizados** (grifamos)”.

Alternativa B – INCORRETA - pois a contratação do serviço inclui os equipamentos e insumos, mas não inclui a supervisão dos métodos utilizados na execução do serviço, ou “a empresa contratante não interfere na realização do serviço”.

Alternativa C – CORRETA - considerando-se que “o custo deste serviço [contratação da mão de obra] é mais claro para o tomador visto que a base de cálculo são os salários desses funcionários, levando também a um custo menor que a terceirização do serviço”.

Alternativa D – INCORRETA - pois a contratação da mão de obra não inclui a supervisão do serviço, cabendo à contratante essa função, conforme o texto 1: “na terceirização de mão de obra, a contratante transfere à contratada a responsabilidade de fornecer a mão de obra propriamente dita, **sem envolver a responsabilidade pelo serviço** [...], cabendo a tomadora **supervisionar o serviço realizado** (grifamos).

Questão 2

Em conformidade com o texto 1, assinale a alternativa em que a segunda frase é uma paráfrase da primeira, isto é, a segunda frase reproduz o significado da primeira.

A ⇒ *Muita confusão se faz no mercado e também em nível jurídico [...] → O mercado de trabalho, devido a divergências legais, é muito confuso.*

B ⇒ *[...] portanto o tomador deverá analisar se o serviço foi realizado a contento e efetuar o pagamento → [...] por conseguinte, o contratante deverá responsabilizar-se tecnicamente pela realização do serviço e pelo pagamento da mão de obra.*

C ⇒ *[...] pois a empresa especialista foi contratada para tal fim independentemente de quem o realizará [...] → uma vez que uma empresa especializada foi contratada para selecionar mão de obra e realizar serviços independentes.*

D ⇒ *Quando se terceiriza serviço, transfere-se ao contratado o “bloco como um todo” → A contratação do serviço terceirizado implica a transferência da mão de obra, dos equipamentos, do processo, dos insumos e da responsabilidade técnica ao contratado.*

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA – pois a confusão, de acordo com o texto 1, diz respeito ao que se entende por “contratação de serviço” e “contratação de mão de obra. E essa confusão é feita pelo mercado (contratantes e contratados) e também pelos juristas (especialistas em leis). Na frase 2 (paráfrase), o que diz é outra coisa, ou seja, que a origem da confusão é a legislação existente sobre o assunto.

Alternativa B – INCORRETA – porque, de acordo com o texto 1, a frase “[...] portanto o tomador deverá analisar se o serviço foi realizado a contento e efetuar o pagamento” significa “verificar se (ou certificar-se de que) o serviço foi realizado”, mas a responsabilidade técnica pelo serviço é da contratada.

Alternativa C – INCORRETA – a paráfrase não é perfeita em razão da mudança de sentido que se verifica no emprego do advérbio “independentemente” (subordinado ao verbo “realizará” e do adjetivo “independentes” (subordinado a serviços). Além disso, “tal fim” remete a serviço, e não à mão de obra, como se afirma na frase 2 (paráfrase).

Alternativa D – CORRETA – a frase dois especifica o significado da expressão “o bloco como um todo”, que é “mão de obra, dos equipamentos, do processo, dos insumos e da responsabilidade técnica ao contrato”, como se observa no texto 1 e no primeiro *chart*.

Questão 3

Em relação ao texto 1 é **correto** afirmar:

A ⇒ Em “A contratada, neste caso, é especializada em selecionar agilmente a mão de obra e administrar em nível administrativo **tais funcionários**”, o termo destacado em negrito está subordinado ao verbo “administrar”, exercendo a função de objeto direto.

B ⇒ Em “O custo deste serviço é **mais claro** para o tomador visto que a base de cálculo são os salários desses funcionários [...]”, o termo destacado em negrito significa “mais barato”.

C ⇒ Em “[...] ou seja, além da mão de obra, também a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos, entre outros [...]”, existe um verbo elíptico (subentendido) cujo sujeito é “serviço”.

D ⇒ Em “[...] sem envolver a responsabilidade pelo serviço, equipamentos e processo, cabendo **à empresa tomadora** supervisionar o serviço realizado [...]”, o termo destacado em negrito é sujeito do verbo “cabendo”.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - visto que o verbo “administrar”, que tem como sujeito “a contratada”, é transitivo direto. Quem administra, administra o quê? Administra “tais funcionários” (objeto direto).

Alternativa B – INCORRETA - uma vez que o termo destacado (mais claro) significa “mais transparente”, “mais fácil de compreender”, “mais fácil de ser identificado”.

Alternativa C – INCORRETA - de fato existe um verbo elíptico, ou subentendido, que é “transfere-se”. Atualizando o verbo, tem-se: “ou seja, além da mão de obra, **transferem-se** também a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos, entre outros” (grifamos). Nesse caso, trata-se de verbo na voz passiva sintética, e o sujeito é “a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos”. Na voz passiva analítica, a frase será: “ou seja, além da mão de obra, também a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos, entre outros, **são transferidos**” (grifamos). Conclui-se, desse modo, que o sujeito não é “serviço”, como se afirma na proposição.

Alternativa D – INCORRETA - pois o sujeito do verbo “cabendo” é “supervisionar o serviço realizado”. O termo “à empresa tomadora”, em destaque, inicia com preposição e, como tal, constitui um sintagma incompatível com a função de sujeito. Na ordem direta e verbo no indicativo, tem-se: “supervisionar o serviço realizado cabe à empresa tomadora”.

Texto 2

Imoral e Engorda

O Rei estava certo quando disse que tudo o que ele gosta é imoral, ilegal ou engorda. Comida gostosa, mas gostosa mesmo, viciante, só é boa porque é calórica – os aspargos que nos perdoem, mas gordura e açúcar são fundamentais. Não para a saúde, mas para o cérebro. Ele gosta mesmo é de porcaria. Nosso cérebro nos recompensa com doses de dopamina cada vez que comemos algo bem calórico, energético. É que no passado isso era questão de sobrevivência – havia pouca comida disponível, então quanto mais calórica ela fosse, melhor. A massa cinzenta dá essa mesma recompensa dopamínica depois do sexo ou de drogas pesadas. Por isso mesmo basta experimentar qualquer uma dessas coisas uma única vez para ter vontade de repetir. Com comidas energéticas, recheadas de carboidratos ou gorduras, não é diferente, você sabe. É impossível comer um só. [...]

Ontem mesmo era 1960, o mundo tinha 3 bilhões de habitantes e uma certeza: estávamos à beira de um colapso. Mais um pouco e não teria comida para todo mundo. Mas não. Chegamos a 6,5 bilhões de pessoas graças justamente à globalização dos fertilizantes e da comida industrializada - a produção em massa barateou os alimentos. Esse *boom* alimentício ficou conhecido como Revolução Verde. Agora, precisamos de mais revoluções. Uma, a da conscientização sobre os perigos do *fast food* e da comida processada, já começou. E a ciência tem feito seu papel também, pesquisando alternativas que vão de plantas geneticamente modificadas que dispensam fertilizantes e pesticidas até carne de laboratório - um meio de entregar proteínas sem o intermédio de animais. Seria uma espécie de segunda Revolução Industrial da comida. Não sabemos como nem quando ela vai acontecer. Mas há uma certeza: não podemos ser bestas de esperar pelo colapso. [...]

CARMELLO, C.; AXT, B.; SKLARZ, E.; VERSIGNASSI, A. O lado escuro da comida. Revista Superinteressante. Abril: dez./2010. Fragmentos adaptados.

Questão 4

Em relação ao texto 2, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ A frase “tudo o que ele gosta é imoral, ilegal ou engorda” remete a uma música do cantor Roberto Carlos, composta na década de 1970 em parceria com Erasmo Carlos.

B ⇒ Do ponto de vista do cérebro humano, as comidas mais saudáveis são aquelas que contêm mais fibras, proteínas e minerais.

C ⇒ A expressão “os aspargos que nos perdoem, mas gordura e açúcar são fundamentais” representa uma ironia, cujo objetivo é reproduzir a percepção do cérebro humano.

D ⇒ Alimentos carregados de carboidratos e de gordura fazem o cérebro liberar maior quantidade de dopamina do que outros alimentos considerados mais saudáveis.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - está correta, pois a referência a Rei, na primeira frase, com letra maiúscula, é ao cantor Roberto Carlos, conhecido como Rei (da Bossa Nova) e um dos autores da música “Imoral, Ilegal ou Engorda”, juntamente com Erasmo Carlos
(cf. <http://www.robertocarlos.com.br/music/roberto-carlos-1976>. Acesso em: 25/05/2015).

Alternativa B – INCORRETA - o texto 2 diz exatamente o contrário, isto é, do ponto de vista do cérebro humano, as comidas mais saudáveis são as carregadas de carboidratos e de gordura. Conclui-se, assim, que essa alternativa está incorreta.

Alternativa C – CORRETA - De acordo com o texto 2, alimentos carregados de carboidratos e de gordura são alimentos ruins, porcarias, mas não para o cérebro humano, que libera maior quantidade de dopamina sempre que esses alimentos são consumidos. Sendo assim, a frase que reproduz o ponto de vista do cérebro é uma ironia, pois é uma percepção com a qual os autores do texto não comungam.

Alternativa D – CORRETA - pois o cérebro libera mais dopamina quando consumimos energéticos, cheios de carboidratos e de gordura.

Questão 5

Considerando o que se afirma no texto 2, é **correto** afirmar que:

A ⇒ a chamada Revolução Verde visa a substituir os alimentos industrializados por alimentos sem agrotóxicos.

B ⇒ em 50 anos, a população mundial cresceu 116,66%.

C ⇒ a Revolução Industrial da comida, que tem a finalidade de baratear os custos da produção dos alimentos, já começou.

D ⇒ após a Revolução Verde, prevê-se a necessidade de duas revoluções para produzir alimentos de boa qualidade e em quantidade suficiente, mas não se sabe quando elas vão começar.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA – pois a Revolução Verde é o nome que se dá à “globalização dos fertilizantes e da comida industrializada”.

Alternativa B – CORRETA - pois de 1960 a 2010, ou seja, em 50 anos, a população mundial saltou de 3 bilhões para 6,5 bilhões de pessoas, o que equivale, em números relativos, a um crescimento de 116,66%.

Alternativa C – INCORRETA - pois o que os autores chamam de Revolução Industrial da comida seria a produção de plantas geneticamente modificadas, que dispensam fertilizantes e pesticidas, e a produção de carne de laboratório.

Alternativa D – INCORRETA - pois, dentre as duas novas revoluções previstas pelos autores, uma já começou: a conscientização dos perigos do *fast food* e da comida processada.

Questão 6

Em relação aos textos 1 e 2, assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Na frase “Uma, a da conscientização sobre os perigos do *fast food* e da comida processada, já começou”, do texto 2, o sujeito do verbo “começou” é “a da conscientização sobre os perigos do *fast food* e da comida processada”.

B ⇒ Na frase “Quando se terceiriza serviço, transfere-se ao contratado o ‘bloco como um todo’, ou seja, além da mão de obra, também a responsabilidade sobre o serviço, o processo, insumos, equipamentos, entre outros [...]”, no texto 1, a expressão “ou seja” é formada por uma conjunção explicativa e pelo verbo “ser” no imperativo afirmativo.

C ⇒ Na frase “Desta forma a empresa contratante não interfere na realização do serviço, pois a empresa especialista foi contratada para tal fim independentemente de quem o realizará [...]”, extraída do texto 1, o pronome “o” destacado em negrito retoma a expressão “bloco como um todo” do parágrafo anterior.

D ⇒ Na segunda frase do texto 2, é possível identificar cinco adjetivos subordinados ao substantivo “comida”, um dos quais repetido para fins de ênfase.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA - Os cinco adjetivos são: gostosa, gostosa, viciante, boa e calórica. A repetição de “viciosa” visa a reforçar/enfatizar o seu sentido.

Alternativa B – INCORRETA – A expressão “ou seja” é formada por uma conjunção alternativa “ou” e pelo verbo “ser” no presente do subjuntivo, o que equivale, no caso, a “ou dito de outro modo”.

Alternativa C – INCORRETA - O pronome “o” retoma o substantivo “serviço” presente anteriormente na mesma frase.

Alternativa D – CORRETA - O sujeito do verbo “começou” é “Uma [revolução]”. A expressão “a da conscientização sobre os perigos do *fast food* e da comida processada” é um aposto de “uma [revolução]”.

Questão 7

Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

A ⇒ O governo federal informou que pretende finalizar a ponte no prazo inicialmente previsto, mas os repasses à empreiteira depende da finalização dos projetos e das conclusões de cada uma das etapas.

B ⇒ A obra vai custar 48 milhões de reais, todavia não está incluído no orçamento os custos das desapropriações.

C ⇒ Por mais complexos que sejam os problemas, deve haver soluções viáveis para solucioná-los, especialmente quando se empregam, com cuidado e sensatez, métodos adequados.

D ⇒ Nos relatórios dos auditores, aludem-se a fatos cujas origens, a julgar pelo que se afirma nos jornais, não foi suficientemente esclarecida.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA - existe falta de concordância entre o verbo “está” e o respectivo sujeito “os custos da obra”; também não se faz a concordância entre o adj. “incluído” e “os custos da obra”.

Alternativa B – INCORRETA – falta concordância entre o verbo “depende” e o sujeito

Alternativa C – CORRETA - não há falta de concordância verbal ou de concordância nominal. O sujeito do verbo “sejam” é “os problemas” (3ª. p. do plural); o verbo “haver” equivale a “existir” e, como tal, é impessoal, razão por que o verbo auxiliar “deve” foi usado na 3ª p. do singular); o verbo “solucioná(-los)” tem como sujeito “soluções viáveis”, mas está na forma infinitiva devido à preposição “para”, que o precede; o verbo “empregam” concorda com o sujeito posposto “métodos adequados” (3ª. p. do plural). Também não se verifica na proposição falta de concordância nominal, pois o adjetivo “complexos” e o artigo “os” concordam com problemas, o adjetivo “viáveis” concorda com o substantivo “soluções”, o pronome “los” é anafórico de “problemas” e, finalmente, o adj. “adequados” concorda com o subst. “métodos”.

Alternativa D – INCORRETA - considerando o verbo “aludem(-se)” deve ser empregado na terceira pessoa do singular porque o sujeito é indeterminado; ao contrário, o verbo “foi” deve ser empregado no plural para concordar com o respectivo sujeito “origens”. Também falta concordância do adj. “esclarecida” com o substantivo “origens”.

Questão 8

Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego dos pronomes pessoais e das formas verbais.

A ⇒ – Fica frio, porque nós iremos contigo ao colégio falar com a professora do teu irmão.

B ⇒ – Venha participar do Mutirão da Esperança e traga tua contribuição. Florianópolis te espera e conta com sua boa vontade.

C ⇒ – Preste atenção ao que vou te dizer agora: esquece-me!

D ⇒ – Organiza a papelada que falta e não se preocupe, pois nós lhe acompanharemos até o fim.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - O verbo “fica” está na 2ª p. sing. do presente do subj., equivalente com os pronomes “contigo” e “teu”, também da 2ª. p. do singular.

Alternativa B – INCORRETA – Os verbos “venha” e “traga” estão na 3ª. p. do singular do presente do subjuntivo, mas os pronomes “tua” e “te” são de 2ª. p. do singular, ou seja, não há equivalência entre verbos e pronomes.

Alternativa C – INCORRETA - O verbo “preste” está na 3ª. p. do singular do presente do subjuntivo, ao passo que o verbo “esquece” e o pronome “te” estão na segunda p. do singular do presente do subjuntivo. Logo, não há equivalência entre verbos e pronomes pessoais.

Alternativa D – INCORRETA - O verbo “organiza” está na 2ª. p. do singular do presente do subjuntivo, e o verbo “preocupe” está na 3ª. p. do singular do presente do subjuntivo. Além disso, o pronome “lhe”, além de representar a 3ª. pessoa, está na função de objeto direto, quando o esperado para essa função, no caso, seria o pronome “o” ou “te”.

Questão 09

Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua padrão.

A ⇒ Tudo sonogado, as construtoras constroem seus edifícios com água via gatos, talvez energia idem, quem deveria fiscalizar os governos que são ricos, então fica assim, para os ricos tudo, para nós aumentos, água vem aí 13%.

B ⇒ Propomos, considerando ser de interesse das partes, a formalização do posicionamento quanto a matéria para, quando for o momento de sintetizar o encaminhamento da reivindicação ao prefeito, já tenhamos essas visões sedimentadas.

C ⇒ Gente da espécie, não raro, incapazes de formular e defender idéias e pensamentos razoáveis, se limitam a acometer impropérios contra aqueles que ousaram divergir ou desmascarar seus intentos insustentáveis os quais pretensamente objetivavam subtrair imerecidos méritos.

D ⇒ Ocorre que não existe um plano de previsão de áreas para novos estacionamento e, sob a égide da democracia de liberar o acesso a todos, esqueceu-se de garantir o mínimo àqueles que, de fato, realizam as atividades institucionais na Secretaria de Transporte.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA - igualmente apresenta desvios da norma padrão, entre os quais: falta de concordância nominal entre o subst. “gente” e o adj. “incapazes”, acento gráfico em “ideias”, falta de concordância verbal entre o sujeito “gente da espécie” (sing.) e o verbo “limitam” (plural), uso da ênclise em “se limitam”, uso inapropriado do item lexical “acometer” por “cometer”, entre outros.

Alternativa B – INCORRETA – a frase apresenta desvios da língua escrita padrão, entre os quais: um erro ortográfico (reivindicação por reivindicação) e a falta do vocábulo “que” após a preposição “para” e, assim, constituir a locução conjuntiva final “para que” no início da oração subordinada final (para [que], quando for o momento de sintetizar o encaminhamento da reivindicação ao prefeito, já tenhamos essas visões sedimentadas).

Alternativa C – INCORRETA - também apresenta desvios da norma escrita padrão, entre os quais, erros de pontuação, ausência do verbo ser ou sequência incorreta dos termos em “quem deveria fiscalizar os governos que são ricos”, entre outros aspectos. Uma possibilidade de reestruturação do texto seria: “Tudo é sonogado. As construtoras constroem seus edifícios com água e energia desviadas por meio de ‘gatos’. Quem tem o dever de fiscalizar os ricos são os governantes. Todavia, o que vemos é que tudo é possível para os ricos; aos outros, só aumentos, como o da água, que vai subir 13%.”

Alternativa D – CORRETA - está totalmente de acordo com as normas da língua escrita padrão, relativamente à estrutura sintática (regência, concordância e colocação/ordem dos sintagmas). Também não há erros de flexão, de acentuação gráfica, ortografia, crase ou pontuação.

Questão 10

Considerando o que se afirma na coluna da esquerda, preencha as lacunas nas frases da coluna da direita com os pronomes relativos citados, incluindo preposições sempre que necessário.

O relativo **quem** é empregado para fazer referência apenas à(s) pessoa(s); vem em geral precedido de

Finalmente chegamos ao Santuário de Aparecida _____ fui levado por meus pais quando tinha

preposição, tendo um substantivo como seu antecedente.	nove anos de idade.
O relativo onde é empregado para resgatar nomes que nos dão ideia de lugar. Não devemos nos esquecer de que o onde indica permanência e o aonde , movimento.	Faço questão de homenagear, neste momento, meus antigos professores, _____ devo eterna gratidão.
O relativo que é empregado para fazer referência à(s) pessoa(s) ou coisa(s).	Penso que deve trazer tantos vestidos _____ tiveres condições de comprar.
O relativo quanto aparece depois de "tudo", "todas", "todos", "tantos", "tantas".	Não entendi teu recado, pois ainda ontem conversamos sobre o candidato _____ empresa roubaste cinco mil dólares.
O relativo cujo e suas flexões serve para articular dois termos – geralmente substantivos – que tenham entre si ideia de posse.	Para ampliarmos a base do negócio, trabalhos exclusivamente com marcas _____ nossos clientes confiam.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ onde - a quem - que - de cuja - quantas
B ⇒ aonde - a quem - quantos - de cuja - em que
C ⇒ em cujo - onde - quantas - de que - em quem
D ⇒ aonde - a cujos - quanto - cuja - em que

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA – na primeira frase, o pronome relativo “onde” retoma Santuário de Aparecida, modificando em “aonde” em razão do verbo de movimento “chegar”; na segunda frase, o pronome relativo “quem” faz referência aos professores (pessoas) e vem antecedido da preposição “a” exigido pelo substantivo “gratidão” (devo gratidão a quem/ devo gratidão a meus professores; na terceira frase, o pronome relativo “quantos” é precedido de “tantos vestidos”, ou seja, “deves comprar tantos vestidos” + “tens condições de comprar quantos (vestidos)”; na quarta frase, o pronome relativo “cuja” retoma “empresa” com ideia de posse (empresa do candidato), precedido da preposição “de” requerida pelo verbo “roubar” (roubar da empresa do candidato); na quinta frase, o pronome relativo “que” faz referência a “marcas” e vem precedido da preposição “em”, requerida pelo verbo “confiar” (confiar em+as marcas = nas marcas).

LITERATURA BRASILEIRA

Questão 11

Sobre a Semana de Arte Moderna de 1922, em São Paulo, **todos** os textos a seguir estão corretos, **exceto**:

- A** ⇒ Cada vez mais popular após as críticas do escritor Monteiro Lobato (que destruiu seus quadros a bengaladas!), Anita Malfatti desfiará todo seu expressionismo em 22 obras. Mário de Andrade é um de seus fãs.
- B** ⇒ A obra literária que marcou o início do movimento Modernista na literatura foi o livro de Mário de Andrade, *Pauliceia Desvairada*. O livro revelou a poesia urbanista e fragmentária e retratou, numa visão anti-romântica, uma São Paulo cosmopolita e egoísta, com sua população heterogênea e sua burguesia cínica.
- C** ⇒ O movimento Modernista tinha como objetivo o rompimento com o tradicionalismo (Parnasianismo, Simbolismo e a arte acadêmica), a libertação estética, a experimentação constante e, principalmente, a independência cultural do país.
- D** ⇒ A Semana de Arte Moderna aconteceu no Teatro Municipal, entre os dias 11 e 18 de março de 1922. Nela, o Brasil pôde reafirmar a liberdade de expressão e criatividade, em perfeita harmonia com os movimentos e preceitos das vanguardas europeias, que guardavam consigo as tendências culturais do Expressionismo, Futurismo, Cubismo, Dadaísmo, Surrealismo e Parnasianismo.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A –CORRETA - A crítica a Anita Malfatti, feita por Monteiro Lobato, aconteceu em 1917 quando ela voltou de sua viagem da Europa e de uma passagem pelos Estados Unidos. Essa amostra das obras se tornou um marco no **Movimento Modernista do Brasil**. Devido à obra fortemente caracterizada pela cultura europeia, Anita recebeu muitas críticas. Monteiro Lobato a criticou veementemente num artigo publicado no jornal O Estado de São Paulo, intitulado *Paranoia ou Mistificação?*.

(cf. <http://semana-arte-moderna.info/>).

Alternativa B – CORRETA –conforme se lê em A primeira obra literária, que marcou o início do movimento foi o livro de poesias de Mário de Andrade, *Paulicéia desvairada*. Nessa obra, Mário empregou os expedientes poéticos mais arrojados, que foram expostos e reunidos pela primeira vez. O livro revelou a poesia urbanista e fragmentária e retratou, numa visão anti-romântica, uma São Paulo cosmopolita e egoísta, com sua população heterogênea e sua burguesia cínica.

(cf. <https://www.paulinas.org.br/diafeliz/?system=datacomemorativa&id=54>).

A Semana, realizada entre 11 e 18 de fevereiro de 1922, foi a explosão de ideias inovadoras que aboliam por completo a perfeição estética tão apreciada no século XIX. Os artistas brasileiros buscavam uma identidade própria e a liberdade de expressão; com este propósito, experimentavam diferentes caminhos sem definir nenhum padrão.

Alternativa C –CORRETA - a Semana de Arte Moderna constitui-se na luta contra os valores estéticos conservadores e não aceitava a submissão às propostas oriundas da Europa. Os artistas engajados nessa luta atacavam ferozmente os hábitos de vários brasileiros, principalmente da burguesia urbana, que eram fascinados pela moda, pelos hábitos e diversões do Velho Continente. De fato, colocavam em xeque a ideia de que o Brasil precisava “copiar” o modelo civilizatório europeu para que o país tivesse condições de superar seus problemas e “atrasos”.

(cf. <http://www.mundoeducacao.com/historiadobrasil/semana-arte-moderna-1922.htm>)

Alternativa D – INCORRETA - na Semana de Arte Moderna, que aconteceu no Teatro Municipal, entre os dias 11 e 18 de fevereiro de 1922, o Brasil pode se libertar e conseguir a livre expressão da criatividade, sem total influência das vanguardas europeias, que guardavam consigo as tendências culturais do Fauvismo, Expressionismo, Futurismo, Cubismo, Dadaísmo e Surrealismo. (cf. <http://semana-arte-moderna.info/>. Acesso em: 20-05-2015). O Modernismo tem, entre suas bandeiras, uma posição contrária aos preceitos do Parnasianismo.

Questão12

Sobre a obra *O Cortiço*, de Aluísio Azevedo, assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Durante muito tempo, Rita Baiana foi vista pelos críticos como o motivo da ruína emocional do narrador. Acusada de trair o marido com o melhor amigo dele e, pior, de enganá-lo com um filho ilegítimo, foi encarada como o protótipo da mulher devassa, sem caráter e impostora. Os exemplos desse tipo de análise são vastos, todos embasados na esperteza da personagem desde sua meninice, qualidade esta narrada por Bento, um homem amargurado e pouco confiável.

B ⇒ A prostituta Léonie possuía sentimentos passionais e libidinosos em relação à Pombinha, filha de dona Isabel, como se observa no seguinte trecho:

“– Vem cá, minha flor!... disse-lhe, puxando-a contra si e deixando-se cair sobre um divã. Sabes? Eu te quero cada vez mais!... Estou louca por ti!”

C ⇒ Jerônimo, casado com Piedade e amante de Bortoleza, é o dono do cortiço no qual se ambienta o livro. Parte do caráter de Jerônimo é descrito assim: “[...] deixando de pagar todas as vezes que podia e nunca deixando de receber, enganando os fregueses, roubando nos pesos e nas medidas [...]”.

D ⇒ Esta obra narra a história do amor de Ana Rosa e seu primo Raimundo, impedido pelas barreiras do preconceito racial contra Raimundo, que é mulato. Raimundo é rejeitado, ignorado e maltratado pela sociedade do Maranhão (onde a história se passa), mas ainda assim seu amor e o de Ana Rosa florescem.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A –INCORRETA - não se refere à personagem Rita Baiana, mas à personagem Capitu, da obra *D. Casmurro*, de Machado de Assis, cujo narrador é Bento (Bentinho).

Alternativa B – CORRETA – como se pode comprovar no Cap. XI da obra *O Cortiço*. A análise da personagem Pombinha, que ratifica o que se afirma nessa alternativa da questão, pode ser conferida em: <http://letrascurtidas.blogspot.com.br/2013/09/analise-da-personagem-pombinha-de-o.html>.

Alternativa C – INCORRETA - o que nela se afirma diz respeito principalmente ao personagem João Romão, da obra *O Cortiço*, exceto que Jerônimo era casado com Piedade.

Alternativa D – INCORRETA - O que se afirma em “D” diz respeito à obra *O Mulato*, de Aluísio Azevedo, não à obra *O Cortiço*, do mesmo autor.

Questão 13

“Uma vida insignificante - a chegada ao Brasil, a morte do pai que vendia gravatas com o toco do braço que perdeu, um pai saudoso do conde Alexei, cujas botas ele consertava, em seguida o trabalho numa loja, da qual se torna proprietário, depois um casamento insosso, um filho, dois ou três conhecidos, afinal a solidão de sempre e a UTI - e no entanto, para o leitor, que vida trepidante! Atrás do balcão de sua nulidade, nosso herói imagina desvarios de alegria que se desdobram em castelos delirantes de uma outra vida, pontilhada tanto de aeromoças que o amam em bolhas plásticas em pleno céu quanto de um reencontro caloroso com um Noel Nutels que, nos sonhos, o reconheceria imediatamente mesmo anos depois. E o homem que conta vai promovendo também o sonho da comunhão universal, mental e geográfica, o sublime com o torpe, a confluência do índio com a civilização [...] Uma trajetória puramente mental de picos hilariantes, como o major Azevedo, militar da repressão, silenciado por uma inscrição de banheiro sobre sua mulher, ou a militante Sarita, na cidade, conclamando os índios contra o imperialismo do homem branco, de acordo com a orientação ideológica da célula stalinista.”

(Cristóvão Tezza. Fragmento adaptado.)

O texto acima tem como referência:

A ⇒ *O fantástico na Ilha de Santa Catarina*, de Franklin Cascaes.

B ⇒ *A Hora da Estrela*, de Clarice Lispector.

C ⇒ *A Majestade do Xingu*, de Moacyr Scliar.

D ⇒ *Várias Histórias*, de Machado de Assis.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA - O texto citado refere-se à obra *A Majestade do Xingu*, de Moacyr Scliar. Esse comentário é um fragmento de uma resenha escrita por Cristóvão Tezza sobre o citado romance de Scliar, publicada originalmente na *Folha de S. Paulo* em 26 de outubro de 1999, conforme se pode conferir em: http://www.cristovatezza.com.br/textos/resenhas/p_991026.htm.

Questão 14

Correlacione as colunas a seguir considerando os textos com as respectivas obras e autores.

- (1) *A Majestade do Xingu*, de Moacyr Scliar
- (2) *Várias histórias*, de Machado de Assis
- (3) *A Hora da Estrela*, de Clarice Lispector
- (4) *O Cortiço*, de Aluísio Azevedo
- (5) *O fantástico na Ilha de Santa Catarina*, de Franklin Cascaes

- () *As redes usadas naqueles tempos de antanho, tempo bastante afastado desde a colonização, eram confeccionadas com fibras de gravatá, de tucunzeiro e de imbirauçu. Os homens, quando viram as mulheres nuas dentro da lancha, ficaram atarantados, pois, em minutos frescos, elas haviam perdido o poder do estado fadórico, [...], cortado de alto a baixo pelo poder da lâmina espiritual da oração das treze verdades.*
- () *“Agora estávamos morando no Brasil. Melhor: estávamos morando no Bom Retiro. Na rua se falava iídiche, havia sinagogas, escolas judaicas, sociedades judaicas. Sim, as redondezas estavam cheias de góim, e muita surra eu levaria no Sábado de Aleluia para aprender a não judiar de Cristo – mas, de alguma forma, nós nos sentíamos em casa.”*
- () *“Você está muito enganado, ‘seu’ João, se cuida que se casa e me atira à toa! Exclamou ela. Sou negra, sim, mas tenho sentimentos! Quem me comeu a carne tem de roer-me os ossos! Então há de uma criatura ver entrar e sair ano a puxar pelo corpo todo o santo dia que Deus manda ao mundo, desde pela manhãzinha até pelas tantas da noite, para depois ser jogada no meio da rua, como galinha podre?! Não! não há de ser assim, ‘seu João’.”*

- () “Agora não é confortável: para falar da moça tenho que não fazer a barba durante dias e adquirir olheiras escuras por dormir pouco, só cochilar de pura exaustão, sou um trabalhador manual. Além de vestir-me com roupa velha rasgada. Tudo isso para me por no nível da nordestina.”
- () “A cartomante fê-lo sentar diante da mesa, e sentou-se do lado oposto, com as costas para a janela, de maneira que a pouca luz de fora batia em cheio no rosto de Camilo. Abriu uma gaveta e tirou um baralho de cartas compridas e enxovalhadas. Enquanto as embaralhava, rapidamente, olhava para ele, não de rosto, mas por baixo dos olhos. Era uma mulher de quarenta anos, italiana, morena e magra, com grandes olhos sonsos e agudos.”

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 5 - 1 - 4 - 3 - 2

B ⇒ 3 - 1 - 5 - 2 - 4

C ⇒ 2 - 5 - 1 - 4 - 3

D ⇒ 1 - 4 - 3 - 2 - 5

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

5 - O texto A foi retirado da obra *O fantástico na Ilha de Santa Catarina*, de Franklin Cascaes (2003, p. 79).

1 - O texto B pertence à obra *A Majestade do Xingu*, de Moacyr Scliar. (Ver edição de 1977, p. 56-57).

O texto C é um fragmento da obra *O Cortiço*, de Aluísio Azevedo (1979, p. 333).

4 - O texto C é um fragmento da obra *O Cortiço*, de Aluísio Azevedo (1979, p. 333).

3 - O texto da letra D foi extraído de *A Hora da Estrela*, de Clarice Lispector (1998, p. 19).

2 O texto E pertence à obra *Várias histórias*, de Machado de Assis, e foi extraído do conto A Cartomante (p. 6 da versão em PDF, disponível em: <http://machado.mec.gov.br/images/stories/pdf/contos/macn005.pdf>).

ESPAÑHOL

Texto 1

UNA DERROTA DE LA CIVILIZACIÓN

El 14 de octubre de 2002, cerraron sus puertas los ocho restaurantes del McDonald's en Bolivia. Apenas cinco años había durado esta misión civilizadora.

Nadie la prohibió. Simplemente ocurrió que los bolivianos le dieron la espalda, o mejor dicho: se negaron a darle la boca. Estos ingratos se negaron a reconocer el gesto de la empresa más exitosa del planeta, que desinteresadamente honraba al país con su presencia.

El amor al atraso impidió que Bolivia se pusiera al día con la comida chatarra y los vertiginosos ritmos de la vida moderna.

Las empanadas caseras derrotaron al progreso. Los bolivianos siguen comiendo sin apuro, en lentas ceremonias, tozudamente apegados a los antiguos sabores nacidos en el fogón familiar.

Se ha ido, para nunca más volver, la empresa que en el mundo entero se dedica a dar felicidad a los niños, a echar a los trabajadores que se sindicalizan y a multiplicar a los gordos.

Eduardo Galeano. *Los hijos de los días*. Siglo XXI Editores, Argentina, 2012, pág. 326.

Questão 15

Indica la alternativa que sintetiza el contenido general del texto.

A ⇒ Los bolivianos, apegados a sus costumbres ancestrales, rechazan la oferta de una empresa que los haría pasar del tercero, al primer mundo.

B ⇒ Una empresa de alimentos, exitosa en otras naciones, fracasó en Bolivia; los bolivianos prefirieron seguir consumiendo la producción local.

C ⇒ El gobierno boliviano obligó a la empresa extranjera a cerrar sus puertas porque violaba la legislación laboral.

D ⇒ Los bolivianos boicotearon la McDonald's porque ignoraban las ventajas que les ofrecía la empresa

más exitosa del mundo.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA

A alternativa reproduz, parafraseando, informações do texto. Já as erradas se destacam por contradizer a mensagem do texto ou por apresentar itens que não tem nada a ver com ele.

Questão 16

Observa la descripción de los siguientes vocablos y ejecuta lo que se pide a continuación.

- ☐ I ingrato – sinónimo de *desagradable*;
- ☐ II echo – parónimo de *hecho*;
- ☐ III tozudamente – lo mismo que *tercamente*;
- ☐ IV exitosa – sinónimo de *exitante*;
- ☐ V “sin apuros” – lo contrario de *de prisa*.

Las **correctas, todas**, están en:

A ⇒ II - III - V

B ⇒ I - II - III

C ⇒ III - IV

D ⇒ IV - V

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

Das cinco proposições desta questão, três são certas. As duas erradas identificam-se facilmente. No entanto, o examinando deve saber o que é “sinônimo” e “parônimo”. Em português têm o mesmo significado.

Questão 17

En esta pregunta las alternativas pueden ser **V (verdaderas)** o **F (falsas)**.

Identificalas y ejecuta lo que después se pedirá

- () *Él no fuma, la esposa TAMPOCO.*
- () *Es difícil saber QUIEN son los dueños de McDonald's.*
- () *La comida casera es MÁS sabrosa que la industrializada.*
- () *Ahora sabemos QUE clase de alimentos comen los bolivianos.*
- () *El paciente no tiene apetito; ayer APENAS comió.*

La secuencia **correcta** está en:

A ⇒ V - V - F - V - F

B ⇒ F - V - F - V - F

C ⇒ F - F - V - F - V

D ⇒ V - F - V - F - V

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA

Testam-se itens gramaticais que apresentam certa dificuldade ao aprendiz. “Quien” pluraliza em espanhol, “apenas” tem um uso mais diversificado em espanhol que em português, “tampoco” é facilmente identificado pela semelhança com o *tampouco* do português.

Questão 18

Indica los tiempos verbales de los verbos COCER y COSER, necesarios para llenar los espacios en blanco.

Los frijoles _____ en un fogón de leña

La ropa _____ con aguja e hilo.

A ⇒ se cuezcen - se cosce

B ⇒ cuecen se - cose se

C ⇒ se cose - se coce

D ⇒ se cuecen - se cose

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA

O verbo COCER (cozinhar), diferente do homófono COSER (costurar), é irregular em espanhol. No presente do indicativo e no imperativo o radical O ditonga em UE: COCER – CUECE. Já COSER, regular, dá COSE (Ver: “Verbos irregulares” – qualquer gramática espanhola).

Questão 19

El texto de Galeano utiliza mucho la ironía.

Señala las alternativas donde explícitamente aparece dicha figura de lenguaje.

- ☐ I Llamar *misión civilizadora* a lo que en realidad es una explotación.
- ☐ II En el año 2002 los restaurantes McDonald’s en Bolivia *cerraron sus puertas*.
- ☐ III La empresa en cuestión estaba en el país *desinteresadamente*.
- ☐ IV Los bolivianos *siguen comiendo sin prisa*.
- ☐ V Llamar *amor al atraso* a la que en realidad fue una decisión inteligente.

La alternativa con **todas** las **correctas** es:

A ⇒ III - IV

C ⇒ I - II - V

B ⇒ IV - V

D ⇒ II - III - IV

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

Esta questão focaliza o aspecto eminentemente irônico do texto. A esta altura o vestibulando deve saber o que é *ironia*. Sabendo, então, que também em espanhol consiste em dizer o contrário daquilo que se está pensando, será fácil identificar as três alternativas certas.

Texto 2

EL GORDO PROBLEMA DE LA GORDURA

El problema de la obesidad en México está directamente relacionado con el TLC (Tratado del Libre Comercio), que entró en vigor en 1994. A partir de entonces ingresaron al país enormes cantidades de alimentos chatarra. En segundo término ha sido la ausencia de regulación respecto de la comida chatarra, y esa es culpa de la clase política mexicana. Se han privilegiado los intereses comerciales por encima de la salud de la población. Aquí han desempeñado un papel importante los sobornos, la malhadada corrupción. El tercer culpable, desde luego, es la población que sin recato alguno empezó a “gozar” de la comida chatarra.

Para resumir, el TLC, la ausencia de una clase política capaz y responsable y una población con nulo autocontrol han generado unas estadísticas no sólo lamentables, sino también extremadamente preocupantes: un porcentaje altísimo de gordos, aun entre los niños; además, tratar el

problema de la obesidad consume 7% del presupuesto dedicado a la salud.

René Drucker Colín
LaJornada, 16.04.15.

Questão 20

Analiza las siguientes afirmaciones referentes al texto 1 y texto 2.

- ☐ I *A diferencia de lo ocurrido en Bolivia, en México, la aceptación “alegre” del pueblo fue uno de los factores que contribuyó al éxito de la comida chatarra.*
- ☐ II *En Bolivia el perdedor fue el pueblo, que no pudo “gozar” de la comida basura; los mexicanos, en cambio, fueron ganadores.*
- ☐ III *El éxito de los alimentos de origen extranjero se debió, en México, a una eficaz campaña publicitaria. En Bolivia fracasaron por falta de publicidad.*
- ☐ IV *El consumo de alimentos chatarra en México, además de ser una amenaza a la salud de los consumidores, compromete una parte significativa del presupuesto dedicado al sector.*
- ☐ V *En México, al mismo tiempo que engorda la gente con el consumo de alimentos malsanos, engorda la cuenta bancaria de los políticos que se abstienen de legislar al respecto.*

Las alternativas **correctas** se encuentran en:

A ⇒ I - IV - V

B ⇒ I - II - III

C ⇒ III - IV

D ⇒ IV - V

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - Nesta questão foca-se a correlação deste texto com o anterior, texto B com texto A. As três opções certas estão claramente baseadas nos respectivos textos y contextos.

Questão 21

Aquí se enfocan varias unidades léxico-gramaticales.

Detecta las **correctas** e indícalas según se pide a continuación.

- ☐ I *El problema de la obesidad es no SOLO estético, COMO TAMBIEN económico.*
- ☐ II *Él ve televisión MIENTRAS ella prepara la comida.*
- ☐ III *El almuerzo estaba BUENO. Garfino es BUEN cocinero.*
- ☐ IV *NI todos los gordos están bien alimentados.*
- ☐ V *Hay personas que, A PESAR de comer mucho, no engordan.*

Las **correctas, todas**, son:

A ⇒ I - II - III

C ⇒ III - IV

B ⇒ II - III - V

D ⇒ IV - V

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA - Testam-se aqui vários itens, reproduzindo um contexto afim com o tema da prova. Dentre as cinco proposições da questão, o examinando deve identificar as três certas. Cabe lembrar que, às vezes, o limite entre certo e errado pode ser muito sutil: a colocação, um morfema, um fonema, e assim por diante.

Surfing event opens in Rio amid water pollution

Published by the Washington Post (the text below has been slightly modified to better suit the exam)

Many _____ the world's top surfers were _____ Rio de Janeiro _____ a major surfing competition that kicked _____ Tuesday amid persistent worries _____ the city's polluted waters.

Kelly Slater of the United States and Brazilian star Gabriel Medina were among those competing at the Oi Rio Pro event, which is taking place on Rio's Barra da Tijuca beach. The Barra neighborhood is one of the main sites for competitions at next year's Olympics.

The surfing event's main venue is near the spot where a raw sewage-filled lagoon empties into the Atlantic. The latest water quality report, issued _____ Tuesday by the state environmental authority, said the area was inappropriate for swimming due to the concentration of fecal coliforms.

Rio has poor sewage treatment infrastructure and much of the sewage from the city of 12 million _____ people empties untreated into its lakes, rivers and beach areas. Of the 32 water quality reports issued this year for Rio, only 8 found water in the area appropriate for swimmers.

Biologist and environmental activist Mario Moscatelli has warned that pollution could become particularly problematic during low tides at Barra da Tijuca, when the lagoon's fetid waters spill out into the ocean.

Winds could potentially push the sewage along the beach, contaminating the competition site, said Moscatelli, who has been flying over the area for years as part of an environmental monitoring project. Recent photos taken by Moscatelli showed a brown stain spreading over much of Barra beach.

The event's organizer, the World Surf League, recently canceled a backup venue on the neighboring beach of São Conrado due to what the organization deemed "pollution issues".

In a statement emailed to The Associated Press last week, World Surf League spokesman Dave Prodan said the organization was "confident that our primary site at Postinho, Barra da Tijuca, will deliver excellent conditions".

Water quality has become a hot-button issue ahead of the 2016 Olympics, with state and local authorities repeatedly acknowledging they will not be able to fulfill a longstanding promise to clean up the city's polluted waterways ahead of the games. Olympic sailing, canoeing, rowing and other aquatic competitions are slated to take place in the polluted waters, prompting worries about athletes' health and safety.

The start of the competition at the surfing event coincides with Brazilian President Dilma Rousseff's meetings in Rio with local Olympic organizers as well as members of the Swiss-based International Olympic Committee.

Questão 15

According to the text, why has the organizer decided not to use São Conrado beach as a backup place for the event?

- A** ⇒ As a result of the excellent conditions of the primary site.
- B** ⇒ Because of pollution problems.
- C** ⇒ Because it is too close to the main site of the event.
- D** ⇒ Due to the water temperature being too low at this time of the year.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA - Somente a alternativa "B" está correta de acordo com o texto.

Questão 16

Based on the information provided in the text, where does much of Rio's untreated sewage end up?

- A** ⇒ In the city's lakes, rivers and beach areas.
- B** ⇒ Only in the city's main beach areas.
- C** ⇒ In areas appropriate for swimmers according to water quality reports.
- D** ⇒ In 32 different spots across the city of Rio.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - Somente a alternativa “A” está correta de acordo com o texto.

Questão 17

Which one of the following alternatives reports information provided in the text?

- A** ⇒ Gabriel Medina is not going to compete for Brazil at next year’s Olympics.
- B** ⇒ Kelly Slater is going to compete for the USA at next year’s Olympics.
- C** ⇒ The water pollution problem will not be solved in time for the 2016 Olympics.
- D** ⇒ The water pollution problem will be solved in time for the 2016 Olympics.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA - Somente a alternativa “C” está correta de acordo com o texto.

Questão 18

The information provided in the text implies that President Dilma Rousseff is going to Rio for which of the following reasons?

- A** ⇒ To hold meetings with the World Surf League.
- B** ⇒ To attend the start of the surfing competition.
- C** ⇒ To discuss matters related to the Olympic Games.
- D** ⇒ To open officially the surfing event.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA - Somente a alternativa “C” está correta de acordo com o texto.

Questão 19

Which one of the options below is the correct sequence of the five missing words in the opening paragraph?

- A** ⇒ in - at - to - off - over
- B** ⇒ of - on - to - in - about
- C** ⇒ from - in - by - of - for
- D** ⇒ of - in - for - off - about

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA - Somente a alternativa “D” está correta de acordo com o texto.

Questão 20

Which one of the following options refers to the tense used in the statement: ***Water quality has become a hot-button issue***?

- A** ⇒ Present perfect continuous.
- B** ⇒ Present perfect.
- C** ⇒ Past perfect.
- D** ⇒ Past perfect continuous.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA - Somente a alternativa “B” está correta de acordo com o texto. Present perfect (has become); Present perfect continuous (has been becoming); Past perfect (had become); Past perfect continuous (had been becoming).

Questão 21

According to the English language grammar, in which one of the following cases is the object position NOT acceptable?

A \Rightarrow Clean up it.

B \Rightarrow Clean it up.

C \Rightarrow Clean up the lagoon.

D \Rightarrow Clean the lagoon up.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - De acordo com a gramática da língua inglesa, somente na alternativa “A” o posicionamento do objeto em relação ao verbo frasal “clean up” não é aceitável, pois o objeto quando representado por um pronome não pode ser posicionado após esse verbo frasal. Contudo, o objeto quando representado por um pronome pode ser posicionado entre “clean” e “up”. O objeto sendo representado por um substantivo pode ser posicionado após “clean up” ou entre “clean” e “up”.

MATEMÁTICA**Questão 22**

O volume de água de uma piscina varia com o tempo, de acordo com a função definida por $V(t) = 30 - |2 - 2t| - |2t - 8|$, com $t \in R_+$.

Sabendo que o volume é medido em m^3 , após t horas, contadas a partir das 7 horas da manhã ($t = 0$), analise as seguintes proposições:

- ☐ **I** O volume de água na piscina permanece constante entre 8 horas e 11 horas da manhã.
- ☐ **II** O volume constante é de $24 m^3$ de água.
- ☐ **III** O volume da piscina também pode ser representado pela função $V(t) = 40 - 4t$, se $t > 0$.
- ☐ **IV** Às 12 horas a piscina se encontra com $20 m^3$ de água.

Das proposições acima, tem-se **exatamente**:

A \Rightarrow 1 correta.

B \Rightarrow 2 corretas.

C \Rightarrow 3 corretas.

D \Rightarrow 4 corretas.

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa C – CORRETA**

$$V(t) = 30 - |2 - 2t| - |2t - 8|$$

$$\text{para } 0 < t \leq 1 \rightarrow 30 - (2 - 2t) - (-2t + 8) = 4t + 20$$

$$\text{para } 1 < t < 4 \rightarrow 30 - (-2 + 2t) - (-2t + 8) = 24$$

$$\text{para } t \geq 4 \rightarrow 30 - (-2 + 2t) - (2t - 8) = 40 - 4t$$

Proposição I (Verdadeira)

Como $t = 0$ é igual à 7h da manhã, então para $8 < t < 11 \rightarrow$ volume é constante = $24 m^3$

Proposição II (Verdadeira)

$$v = 24m^3$$

Proposição III (Falsa)

$$v = 40 - 4t \text{ somente se } t \geq 4$$

Proposição IV (Verdadeira)

$$\text{Às 12h} \rightarrow t = 5, \text{ então } 40 - 4 \cdot 5 = 20m^3$$

Questão 23

Considere as informações apresentadas a seguir sobre a função de variáveis reais, definida por:

$$f(x) = \begin{cases} x - 1, & \text{se } x \leq 1 \\ -x^2 + x + 6, & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

- I** A soma das raízes de $f(x)$ é igual a 4.
- II** Sendo $N = f(f(f(3))) + f(f(f(0)))$, então, o valor de N é igual a -5 .
- III** A função $f(x)$ é decrescente para $x < 1$.
- IV** A função $f(x) > 0$, para $-2 < x < 3$.
- V** A imagem de $f(x)$ é dada por $Im =]-\infty, 6[$.

Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A** \Rightarrow II - IV
- B** \Rightarrow II - III - V
- C** \Rightarrow I - III - IV - V
- D** \Rightarrow I - II - V

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa D – CORRETA****Proposição I (Verdadeira)**

Raízes de $f(x)$: 1 e 3, portanto soma = 4

Proposição II (Verdadeira)

$$N = f(f(f(3))) + f(f(f(0))) = f(f(0)) + f(f(-1)) = f(-1) + f(-2) = -2 - 3 = -5$$

Proposição III (Falsa)

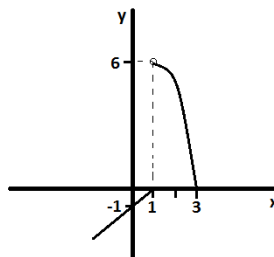
$f(x) = x - 1$, é crescente, pois $a = 1 > 0$

Proposição IV (Falsa)

$f(x) > 0$ para $1 < x < 3$

Proposição V (Verdadeira)

Imagem = $]-\infty, 6[$ conforme gráfico.

**Questão 24**

Sendo r a razão da progressão aritmética dada por $(\log 3, \log 12, \log 48, \dots)$, e sabendo que $a_{21} = m$, então, o valor de $\frac{10^{m-r}}{4^{18}}$ é:

- A** \Rightarrow 4.
- B** \Rightarrow 12.
- C** \Rightarrow 48.
- D** \Rightarrow 60.

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa B – CORRETA**

$(\log 3, \log 12, \log 48, \dots)$

$$r = \log 12 - \log 3 = \log \frac{12}{3} = \log 4$$

$$a_{21} = a_1 + 20r$$

$$m = \log 3 + 20 \cdot \log 4$$

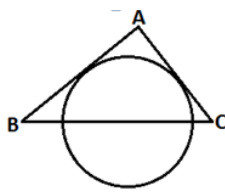
$$m = \log 3 \cdot 4^{20}$$

$$\frac{10^{m-r}}{4^{18}} = \frac{10^{\log 3 \cdot 4^{20} - \log 4}}{4^{18}} = \frac{10^{\log \frac{3 \cdot 4^{20}}{4}}}{4^{18}} = \frac{\frac{3 \cdot 4^{20}}{4}}{4^{18}} = \frac{3 \cdot 4^{19}}{4^{18}} = 12$$

Questão 25

Na figura abaixo, o triângulo ABC tem área igual a 336 cm^2 . Sabe-se, ainda, que os segmentos \overline{AB} e \overline{AC} são tangentes à circunferência e que o segmento \overline{BC} passa pelo diâmetro máximo desta.

Assim, se os lados AB , AC e BC medem, respectivamente, 30 cm, 26 cm e 28 cm, então, a medida do raio (em cm) da circunferência é:



A \Rightarrow 1/8 da medida do perímetro do triângulo ABC .

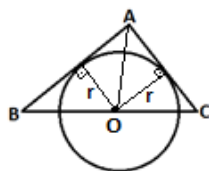
B \Rightarrow 1/7 da medida do perímetro do triângulo ABC .

C \Rightarrow 1/42 da medida da área do triângulo ABC .

D \Rightarrow 2/3 da medida da altura do triângulo ABC , relativa ao lado BC .

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA



O segmento AO divide o triângulo ABC em dois triângulos cujas áreas são:

$$\text{Triângulo } AOB = 30r/2 = 15r$$

$$\text{Triângulo } AOC = 26r/2 = 13r$$

$$13r + 15r = 336$$

$$28r = 336$$

$$r = 12$$

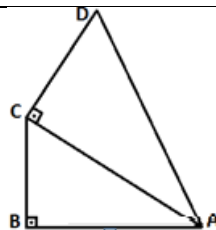
$$\text{Perímetro do triângulo } ABC = 84$$

$$12 = 1/7 \text{ de } 84$$

Questão 26

Analise as proposições abaixo e classifique-as em **V - verdadeiras** ou **F - falsas**.

- () Dois ciclistas partem, em linha reta, seguindo em direções que formam entre si um ângulo de 120° . Um deles pedala a 600 metros por minuto e outro a 800 metros por minuto. Assim, depois de 15 minutos de pedaladas, a distância que os separa é de 18 km aproximadamente.
- () Se $m \in \mathbb{R}$ e $\text{tg}(x) = 10 - m^2$, com $x \in \left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}\right]$, então, m pode assumir todos os valores do conjunto $\left\{m \in \mathbb{R} \mid -\frac{1}{2} \leq m \leq \frac{1}{2}\right\}$.
- () Se $\text{sen}(x) = \frac{1}{\sqrt{10}}$ e $\frac{\pi}{2} < x < \pi$, então, o valor de $\sqrt{2 \text{tg}(x) + \sec^2(x)}$ é igual a $\frac{4}{3}$.
- () Na figura abaixo, $ABCD$ é um quadrilátero, onde AC é a bissetriz do ângulo $D\hat{A}B$. Sabendo que $\overline{AD} = 15\text{cm}$ e $\overline{DC} = 9\text{cm}$, então, a distância do ponto D à reta \overline{AB} é igual a 14,4 cm.



A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A \Rightarrow V - V - F - F

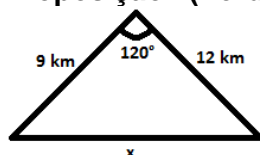
B \Rightarrow V - F - V - V

C \Rightarrow F - F - V - F

D \Rightarrow V - V - F - V

PARECER FUNDAMENTADO Alternativa D – CORRETA

Proposição I (Verdadeira)



$$\cos 120^\circ = -1/2$$

Lei dos cossenos:

$$x^2 = 9^2 + 12^2 - 2 \cdot 9 \cdot 12 \cdot \cos 120^\circ$$

$$x^2 = 333$$

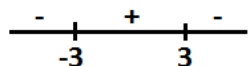
$$x \cong 18,2 \text{ km}$$

Proposição II (Verdadeira)

$$10 - m^2 \geq 1$$

$$m' = -3$$

$$m'' = 3$$



$$-3 \leq m \leq 3$$

Portanto, m pode assumir todos os valores do conjunto $\left\{m \in \mathbb{R} \mid \frac{-1}{2} \leq m \leq \frac{1}{2}\right\}$

Proposição III (Falsa)

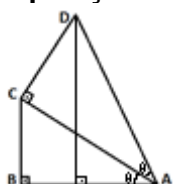
$$\sin(x) = \frac{1}{\sqrt{10}} \rightarrow \sin^2 x + \cos^2 x = 1 \rightarrow \cos x = \frac{-3}{\sqrt{10}} \text{ (2º Q)}$$

Temos então que $\operatorname{tg} x = -1/3$ e $\sec^2 x = 10/9$

Substituindo os valores em:

$$\sqrt{2 \operatorname{tg}(x) + \sec^2(x)} = \sqrt{2 \cdot (-1/3) + 10/9} = 2/3$$

Proposição IV (Verdadeira)



$$AC = x$$

$$15^2 = x^2 + 9^2$$

$$x = 12$$

$$\sin \theta = 9/15 = 3/5$$

$$\cos \theta = 12/15 = 4/5$$

Sendo h a distância de D até a reta AB , temos que:

$$\sin 2\theta = h/15$$

$$2 \cdot \sin \theta \cdot \cos \theta = h/15$$

$$2 \cdot 3/5 \cdot 4/5 = h/15$$

$$h = 14,4 \text{ cm}$$

Questão 27

Uma escola, uma padaria e um posto policial estão representados no plano cartesiano por uma região triangular de vértices A, B e C, respectivamente.

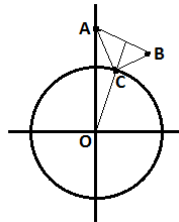
A menor área possível dessa região, formada pelos pontos $A = (0, 5)$, $B = (3, 4)$ e $C = (x, y)$ e sendo C um ponto pertencente à trajetória circular dada pela equação $x^2 + y^2 = 10$, em unidades de área, é igual a:

A \Rightarrow 2,25.

C \Rightarrow 2,5.

B \Rightarrow 3,0.

D \Rightarrow 5,0.

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa C – CORRETA**

Para que o ponto C determine um triângulo de menor área possível, a reta que passa por C e o centro da circunferência (0, 0) tem que ser perpendicular à reta que passa por AB.

Reta AB $\rightarrow x + 3y - 15 = 0$ (coeficiente angular = $-1/3$)

Reta que passa por OC (coeficiente angular = 3) $\rightarrow 3x - y = 0$

Coordenadas do ponto C: $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$, resolvendo o sistema, temos $C = (1, 3)$

Cálculo da área do triângulo: $S = \frac{1}{2} \cdot |D|$

$$D = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 0 & 5 & 1 \\ 3 & 4 & 1 \end{vmatrix} = -5$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot |-5| = 5/2 = 2,5$$

Questão 28

Duas torneiras enchem um mesmo reservatório. A primeira leva, sozinha, 4 horas a menos que a segunda, sozinha. As duas torneiras juntas enchem esse mesmo reservatório em 4 horas e 48 minutos.

O tempo que a torneira de maior vazão leva sozinha para encher o reservatório é um número que pertence ao:

A \Rightarrow conjunto dos divisores de 80.

B \Rightarrow conjunto dos múltiplos de 6.

C \Rightarrow conjunto dos números ímpares.

D \Rightarrow conjunto dos números primos.

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa A – CORRETA**

h = horas

1ª torneira enche o tanque em: $(t - 4)h$

2ª torneira enche o tanque em: $(t)h$

As duas torneiras juntas enchem o tanque em 4 horas e 48 minutos = $4h + 48h/60 = 24h/5$

Equação:

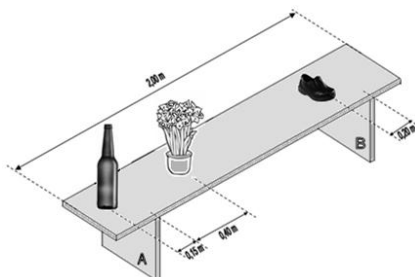
$$\left(\frac{1}{t-4} + \frac{1}{t} \right) \cdot \frac{24}{5} = 1$$

Resolvendo a equação, temos $t = 12$ horas
 Portanto, a torneira de maior vazão $(12 - 4) = 8$ horas
 8 pertence ao conjunto dos divisores de 80.

FÍSICA

Questão 29

Num banco estão apoiados três objetos: uma garrafa de massa 0,6 kg, um vaso com flores de massa 0,5 kg e um sapato de massa 0,3 kg. A tábua do banco que sustenta os objetos é homogênea, tem massa 1,4 kg e comprimento 2,00 m. Sabe-se que os pés do banco estão a 0,30 m das extremidades da tábua de sustentação dos objetos, a garrafa está 0,15 m à esquerda do pé A, o vaso está 0,40 m a direita do mesmo pé. O sapato está 0,20 m a esquerda do pé B.



Nessas condições, a alternativa **correta** que apresenta o valor mais aproximado dos módulos das forças, em **N**, que o pé A e o pé B fazem, respectivamente, para sustentar a tábua, é:

A \Rightarrow 14,00 e 14,00.

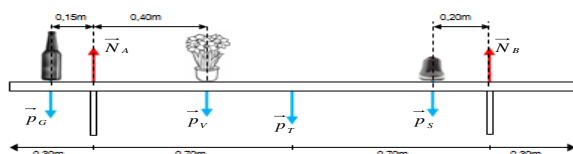
B \Rightarrow 20,05 e 7,95.

C \Rightarrow 15,25 e 12,75.

D \Rightarrow 17,64 e 10,36.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA



Resolução

Colocando o ponto de giro no ponto de aplicação de \vec{N}_B

$$\sum M_R = 0$$

$$M_{p_G} + M_{p_V} + M_{p_T} + M_{p_S} - M_{N_A} = 0$$

$$p_G \cdot 1,55 + p_V \cdot 1,00 + p_T \cdot 0,70 + p_S \cdot 0,20 - N_A \cdot 1,4 = 0$$

$$6,155 + 5,100 + 14,070 + 3,020 - N_A \cdot 1,4 = 0$$

$$9,3 + 5 + 9,8 + 0,6 = 1,4 \cdot N_A$$

$$N_A = \frac{24,7}{1,4}$$

$$N_A = 17,64 \text{ N}$$

$$\sum F_R = 0$$

$$p_G + p_V + p_T + p_S - N_A - N_B = 0$$

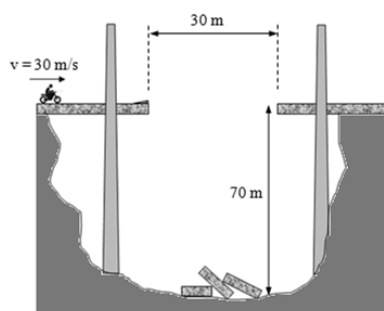
$$6 + 5 + 14 + 3 - 17,64 - N_B = 0$$

$$N_B = 10,36N$$

Questão 30

Um motoqueiro resolveu saltar o espaço de 30 metros de uma ponte que desmoronou. Colocou uma rampa com ângulo de 15° em relação a horizontal e acelerou a moto, atingindo uma velocidade de módulo 30m/s, que manteve uniforme até saltar.

Utilize $\cos 15^\circ = 0,96$ e $\sin 15^\circ = 0,25$, e desconsidere a resistência do ar para julgar as proposições abaixo.



- ☐ I O motoqueiro não consegue fazer o salto com sucesso, pois não alcança o outro lado da ponte.
- ☐ II A altura máxima alcançada pela moto em relação à base do precipício é 72,8 m aproximadamente.
- ☐ III O motoqueiro consegue realizar o salto, pois consegue chegar ao outro lado da ponte.
- ☐ IV Se a massa do conjunto motoqueiro + moto for 180 kg, a energia mecânica do conjunto em relação à base do precipício, imediatamente antes de chegar à rampa, é $2,07 \times 10^5$ J.
- ☐ V Na altura máxima do salto a velocidade da moto é nula.

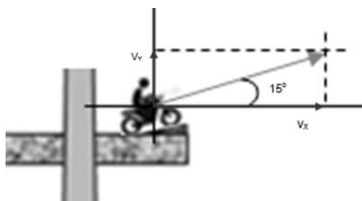
Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A** \Rightarrow Apenas I, II e III estão corretas.
- B** \Rightarrow Apenas II, III e IV estão corretas.
- C** \Rightarrow Apenas a afirmação V está correta.
- D** \Rightarrow Todas as afirmações estão corretas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA

Cálculo da altura máxima alcançada pelo motoqueiro



Cálculo da altura máxima alcançada pelo conjunto.

$$V_y = V \cdot \sin \theta = 30 \cdot 0,25 = 7,5 \text{ m/s}$$

$$V^2 = V_y^2 - 2.g.\Delta h \Rightarrow 0 = (7,5)^2 - 2.10.\Delta h \Rightarrow$$

$$\Delta h = \frac{56,25}{20} \Rightarrow$$

$$\Delta h = 2,8m$$

$$h_{m\acute{a}x} = \Delta h + 70 = 2,8 + 70 \Rightarrow h_{m\acute{a}x} = 72,8m$$

Cálculo da velocidade horizontal

$$V_x = V.\cos\theta = 30.0,96 = 28,8m/s$$

Cálculo do tempo de subida até a altura máxima

$$V = V_y - g.t \Rightarrow 0 = 7,5 - 10.t \Rightarrow t = \frac{7,5}{10} = 0,75s$$

Cálculo do alcance máximo horizontal do conjunto

$$S = S_o + V_x.t \Rightarrow S = 0 + 28,8.(2.0,75) \Rightarrow S = 43,2m$$

Cálculo da energia mecânica em relação a base do precipício

$$E_m = E_c + E_p = \frac{m.v^2}{2} + m.g.h$$

$$E_m = \frac{180.(30)^2}{2} + 180.10.70 = 81000 + 126000 \Rightarrow$$

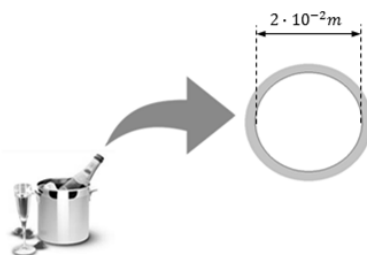
$$E_m = 207000J = 2,07.10^5 J$$

Questão 31

É comum em festas de final de ano a comemoração com a abertura de champanhe. As pessoas balançam a garrafa da bebida de cima para baixo e vice-versa, a fim de aumentar a pressão dos gases em seu interior para que possam pressionar a rolha com uma força suficiente, a ponto de vencer a força de atrito que mantém a rolha presa na boca da garrafa.

Considere uma garrafa de champanhe hipotética com diâmetro da boca como mostra a figura a seguir.

Sabe-se que o coeficiente de atrito entre a rolha e a parede interna da boca da garrafa é 0,5 e que, na eminência da saída da rolha, a pressão dos gases na mesma é 5 atm ($5 \times 10^5 \text{ N/m}^2$).



A alternativa **correta** que apresenta o valor mais próximo do módulo da força de compressão normal, em **N**, entre a rolha e a parede interna da boca da garrafa, é:

A \Rightarrow 628.

B \Rightarrow 157.

C \Rightarrow 314.

D \Rightarrow 540.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

$$\left. \begin{aligned} P &= \frac{F}{A} = \frac{F_{at}}{A} \\ F_{at} &= \mu \cdot N \\ A &= \pi \cdot r^2 \end{aligned} \right\} P = \frac{\mu \cdot N}{\pi \cdot r^2} \Rightarrow$$

$$5 \cdot 10^5 = \frac{0,5 \cdot N}{3,14 \cdot (10^{-2})^2} \Rightarrow$$

$$N = \frac{5 \cdot 10^5 \cdot 3,14 \cdot 10^{-4}}{5 \cdot 10^{-1}}$$

$$N = 314N$$

Questão 32

Terapia com aerossol está sendo cada vez mais recomendada por pediatras para tratar de problemas associados à inflamação do trato respiratório uma vez que, através do processo de nebulização (produção de gotinhas minúsculas), ela permite administração direcionada de medicamentos. Ao pressionar um aerossol o medicamento em forma de gás sai, sentimos um abaixamento na temperatura do frasco. Este resfriamento é explicado pelas leis da Termodinâmica.

A alternativa **correta** que explica esse abaixamento de temperatura é:

A \Rightarrow O gás sofre uma expansão rápida, adiabática. Ao realizar trabalho para se expandir, gasta sua energia interna abaixando sua temperatura.

B \Rightarrow Ao apertarmos a válvula é realizado um trabalho sobre o gás e, de acordo com a 1ª Lei da Termodinâmica, o trabalho realizado tem sinal positivo, logo, devido ao sinal negativo da equação, indica um abaixamento de temperatura.

C \Rightarrow A temperatura de um gás está relacionada ao número de moléculas que possui. Abrindo a válvula e perdendo moléculas, o gás perde também temperatura.

D \Rightarrow A abertura da válvula permite a troca de calor com o ambiente. O calor do gás sai pela válvula, reduzindo sua temperatura.

PARECER FUNDAMENTADO

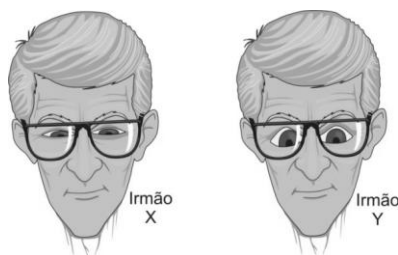
Alternativa A – CORRETA

“Se o gás se expandir adiabaticamente, como ocorre com o gás que sai pela válvula de um spray, por exemplo, o trabalho **T** é positivo (volume aumenta), portanto **ΔT** deve ser negativo, ou seja, a temperatura diminui. Por isso, a temperatura de um jato de spray é menor do que a temperatura do ambiente.”

<http://www.mundoeducacao.com/fisica/a-primeira-lei-para-processos-adiabaticos.htm>

Questão 33

Em um consultório oftalmológico são observados dois irmãos gêmeos idênticos, X e Y, com apenas uma diferença: um deles tem miopia e o outro hipermetropia (figura a seguir).



Considerando a figura e o exposto acima e, sabendo que ambos usam os óculos corretos para suas deficiências, assinale a alternativa **correta** que completa as lacunas da frase a seguir.

O gêmeo X tem _____ e usa óculos com lentes _____, já o gêmeo Y tem _____ e usa óculos com lentes _____.

- A** \Rightarrow miopia / divergentes / hipermetropia / convergentes
B \Rightarrow hipermetropia / convergentes / miopia / divergentes
C \Rightarrow miopia / convergentes / hipermetropia / divergentes
D \Rightarrow hipermetropia / divergentes / miopia / convergentes

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

“Se o gás se expandir adiabaticamente, como ocorre com o gás que sai pela válvula de um spray, por exemplo, o trabalho **T** é positivo (volume aumenta), portanto **ΔT** deve ser negativo, ou seja, a temperatura diminui. Por isso, a temperatura de um jato de spray é menor do que a temperatura do ambiente.”

<http://www.mundoeducacao.com/fisica/a-primeira-lei-para-processos-adiabaticos.htm>

Míopes usam lentes divergentes e hipermetropes usam lentes convergentes.

Lentes divergentes formam imagens virtuais que são menores que o objeto. Por isso, vemos os olhos do míope, através das lentes dos óculos, menores que o normal.

Lentes convergentes formam imagens aumentadas de objetos colocados perto delas. Daí, vemos os olhos do hipermetrope maiores que o normal.

Questão 34

Em um laboratório de análises clínicas é aquecido (sem que haja mudança de estado) 1kg de água com um “rabo quente” (um resistor de $5,6\Omega$ de resistência elétrica), percorrido por uma corrente elétrica de 5A durante 10min (600s), sendo o calor específico da água 1 cal/g °C e 1 cal = 4,2 J.

Considere que toda a energia fornecida pelo rabo quente seja utilizada para aquecer a água.

A alternativa **correta** que apresenta, em °C, a elevação da temperatura da água nessas condições é:

- A** \Rightarrow 15 **C** \Rightarrow 20
B \Rightarrow 10 **D** \Rightarrow 5

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

Calculo da Potência do “rabo quente”:

$$P = R.i^2 = 5,6 \times 5^2 = 140W$$

Cáculo da energia utilizada:

$$P = \frac{\Delta E}{\Delta t} \Rightarrow \Delta E = P \times \Delta t = 140 \times 600 = 84000J$$

$$1cal = 4,2J \Rightarrow 84000J = 20000cal$$

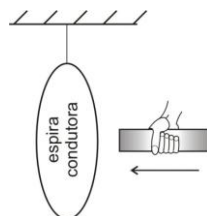
Cálculo do aumento temperatura :

$$\Delta Q = m.c.\Delta t \Rightarrow \Delta t = \frac{\Delta Q}{m.c} = \frac{20000}{1000.1}$$

$$\Delta t = 20^\circ C$$

Questão 35

O ímã da figura é movido para a esquerda através de uma espira condutora suspensa ao teto por um fio isolante e para sem transpassá-la.



Nessa situação, assinale a alternativa **correta** que indica o que acontece com a espira.

A \Rightarrow Não se move.

B \Rightarrow Move-se para a direita e para na posição original.

C \Rightarrow Move-se também para a esquerda e fica inclinada em relação ao ímã.

D \Rightarrow Move-se também para a esquerda e para na posição original.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

Segundo a Lei de Lenz:

A corrente induzida em um circuito aparece sempre com um sentido tal que o campo magnético que ele cria tende a contrariar a variação do fluxo magnético através da espira.

Logo ao aproximar o ímã com um polo norte ou sul a corrente induzida na espira irá criar respectivamente um polo norte ou sul na sua frente sendo afastada (movendo-se para esquerda). Ao cessar o movimento, deixa de ter indução de corrente e a espira volta a posição inicial.

QUÍMICA

Questão 36

A amônia pode ser utilizada na síntese de fertilizantes, explosivos e produtos de limpeza. Já o hidróxido de sódio pode ser utilizado para desentupir encanamentos, na produção de sabões e detergentes e na extração de celulose nas indústrias de papel. Em 1L de uma solução aquosa de hidróxido de sódio de concentração 0,15 mol/L foram adicionados 0,1 mol de amônia.

Dados: Considere que o volume da solução permaneça constante; constante $K_b = 1,8 \cdot 10^{-5}$.

Assinale a alternativa que contém concentração aproximada dos íons amônio.

A $\Rightarrow 1,8 \cdot 10^{-5}$ mol/L

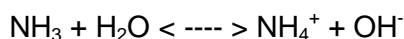
B $\Rightarrow 1,2 \cdot 10^{-5}$ mol/L

C $\Rightarrow 1,5 \cdot 10^{-5}$ mol/L

D $\Rightarrow 1,8 \cdot 10^{-6}$ mol/L

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA



$$K_b = \frac{[\text{NH}_4^+][\text{OH}^-]}{[\text{NH}_3]}$$

$$1,8 \cdot 10^{-5} = \frac{X \cdot (X + 0,15)}{0,1 - X} \quad X \ll 0,1$$

$$X = 1,2 \cdot 10^{-5} \text{ mol/L}$$

Questão 37

Sob temperatura de 25°C foram dissolvidos em 1L de água 0,05 mol de hidróxido de bário.

Dados: Considere que o volume da solução permaneça constante e que o hidróxido de bário, nessas condições, seja totalmente solúvel em água.

Assinale a alternativa que contém o valor do pH dessa solução.

A $\Rightarrow \text{pH} = 1,3$

C $\Rightarrow \text{pH} = 13$

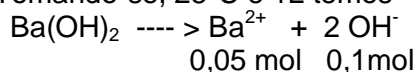
B $\Rightarrow \text{pH} = 1$

D $\Rightarrow \text{pH} = 5$

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C –CORRETA

Tomando-se, 25°C e 1L temos



$$\text{pOH} = -\log[\text{OH}^-]$$

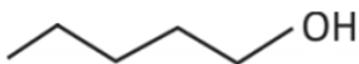
$$\text{pOH} = -\log[0,1]$$

$$\text{pOH} = 1$$

$$\text{pH} = 13$$

Questão 38

Utilizando-se de condições apropriadas, a espécie química abaixo foi oxidada formando 2 mols de um composto que contém um grupo carboxila em sua molécula.



Dados: C: 12 g/mol, H: 1 g/mol; O: 16 g/mol.

O nome e a massa do composto formado, respectivamente são:

A ⇒ ácido pentanóico e 102g.

B ⇒ ácido hexanóico e 232g.

C ⇒ ácido pentanóico e 204g.

D ⇒ ácido hexanóico e 116g.

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa C – CORRETA**

A oxidação do 1-pentanol (nas condições abordadas) produz ácido pentanoico de massa molar 102 g/mol. Como são produzidos 2 mols temos 204 g de ácido pentanoico.

Questão 39

O acetileno (etino) é um gás incolor altamente combustível e sua combustão na presença de oxigênio produz uma chama de elevada temperatura e pode ser utilizado no corte de metais por maçarico.

Dados: C: 12 g/mol, H: 1 g/mol; O: 16 g/mol; volume de $\text{O}_2 = 20\%$ do volume de ar.

Qual o volume, em litros, de ar necessário na reação de combustão completa de 780 gramas do gás acetileno nas CNTP?

A ⇒ 1680L

C ⇒ 672 L

B ⇒ 8400 L

D ⇒ 3360 L

PARECER FUNDAMENTADO**Alternativa B – CORRETA**

Na combustão completa, o acetileno reage com o oxigênio na proporção em mol de 1: 2,5 respectivamente.

Massa molar do acetileno: 26 g/mol → 780g / 26 g/mol → 30 mol

1 mol ----- 2,5mol O_2

30 mol ----- x

x = 75 mol de oxigênio x 22,4L = 1680 L

1L ar ----- 0,2L de oxigênio

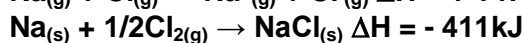
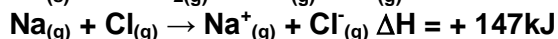
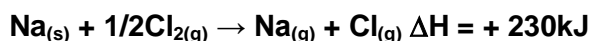
x ----- 1680L

x = 8400 L de ar

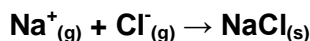
Questão 40

O cloreto de sódio pode ser usado na cozinha, na salga de alimentos e conservação de carnes. Na indústria pode ser usado como matéria prima na produção de gás cloro que este pode ser usado no tratamento de água potável.

Considere as reações químicas abaixo.



Calcule o valor de ΔH para a reação de síntese do NaCl mostrada abaixo e assinale a alternativa correta.



A \Rightarrow -328 kJ

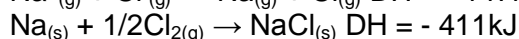
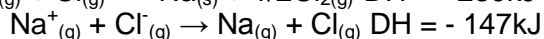
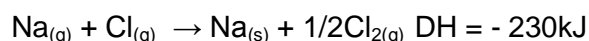
C \Rightarrow - 494 kJ

B \Rightarrow - 34 kJ

D \Rightarrow - 788 kJ

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA



O ΔH para da reação : $\text{Na}^+_{(g)} + \text{Cl}^-_{(g)} \rightarrow \text{NaCl}_{(s)}$

$$\Delta H = - 230\text{kJ} - 147\text{kJ} - 411\text{kJ} = - 788 \text{ kJ}$$

Questão 41

Em países de inverno rigoroso pode ser adicionado anticongelantes nos radiadores dos carros para evitar o congelamento da água. Baseado nesse princípio coligativo foi preparado no laboratório uma mistura de 10 cm³ de etilenoglicol em 200g de água.

Dados: fórmula molecular do etilenoglicol: C₂H₆O₂; densidade do etilenoglicol: 1,12 g/cm³; constante crioscópica molar da água (K_c): 1,86°C; densidade da água: 1,0 g/cm³; C: 12 g/mol, H: 1 g/mol; O: 16 g/mol.

O ponto de congelamento dessa mistura é:

A \Rightarrow -1,67 °C

C \Rightarrow - 0,9 °C

B \Rightarrow - 0,33 °C

D \Rightarrow 1,67 °C

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

Massa molar do etilenoglicol: 62 g/mol; massa de etilenoglicol: 11,2g $\rightarrow n = 0,180\text{mol}$

massa de água: 0,2 Kg logo $W = 0,180/0,2 \rightarrow W = 0,9 \text{ mol/Kg}$

$$\Delta T^\circ = K_c \cdot W$$

$$\Delta T^\circ = 1,86 \cdot 0,9$$

$$\Delta T^\circ = 1,67$$

como a temperatura de congelamento da água pura é 0°

$$T^\circ \text{ de congelamento da mistura} = -1,67^\circ\text{C}$$

Questão 42

Com base na classificação periódica dos elementos, analise as afirmações a seguir.

☐ I A distribuição eletrônica da Prata (Ag) no estado fundamental pode ser representada como: $_{47}\text{Ag} = [\text{Kr}] 5s^2 4d^9$.

☐ II Afinidade eletrônica pode ser definida como a energia absorvida quando um átomo no estado gasoso recebe um elétron.

☐ III A energia de ionização do Estrôncio (Sr) é menor que a energia de ionização do Iodo (I).

IV O raio atômico do Háfrio (Hf) é maior que o raio atômico do Astat (At).

Assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

B ⇒ Apenas a afirmação II está correta.

C ⇒ Apenas I, II e IV estão corretas.

D ⇒ Apenas III e IV estão corretas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA

I - A distribuição eletrônica da Prata (Ag) no estado fundamental pode ser representada como: $_{47}\text{Ag} = [\text{Kr}] 5s^2 4d^9$. (FALSO)

A distribuição eletrônica da Prata (Ag) no estado fundamental pode ser representada como: $_{47}\text{Ag} = [\text{Kr}] 5s^1 4d^{10}$.

II - Afinidade eletrônica pode ser definida como a energia absorvida quando um átomo no estado gasoso recebe um elétron. (FALSO)

Afinidade eletrônica pode ser definida como a energia **liberada** quando um átomo no estado gasoso recebe um elétron.

III - A energia de ionização do Estrôncio (Sr) é menor que a energia de ionização do Iodo (I). (VERDADEIRO)

IV - O raio atômico do Háfrio (Hf) é maior que o raio atômico do Astat (At). (VERDADEIRO)

Apenas III e IV estão corretas.

BIOLOGIA

Questão 43

Avanço no combate à doença de Chagas.

Uma vacina capaz de impedir o avanço da doença de Chagas e atenuar danos causados por essa enfermidade acaba de ser testada com sucesso em camundongos no Instituto Oswaldo Cruz, da Fundação Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz). Os animais apresentaram melhora significativa na sua função cardíaca. Batizada de rAdVax, a vacina usa um adenovírus (vírus muito comum na população) modificado para transportar pequenas sequências genéticas de duas diferentes fases da vida do agente etiológico. Esses elementos são capazes de estimular a resposta imunológica do organismo nas duas fases da doença.

Fonte: Ciência Hoje, 11/05/2015.

Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2015>

Sobre o tema, analise as afirmações a seguir.

I A doença de Chagas é transmitida pelo *Trypanosoma cruzi*, um parasita da mesma família do *trypanosoma africano*, responsável pela doença do sono.

II Entre os principais fatores de risco para a doença de Chagas pode-se citar: habitar casas onde os insetos transmissores vivam e receber transfusão de sangue ou um transplante de órgão de uma pessoa portadora do parasita.

III A vacina contém antígeno que, ao ser introduzido no hospedeiro, é capaz de desencadear a resposta imune. Com o reconhecimento e produção de anticorpos e a ativação de células do sistema imune, caracteriza-se uma imunização ativa. Enquanto os soros já contêm anticorpos prontos, o que leva a uma imunização passiva e por isso temporária.

IV Assim como a doença de chagas, a malária é causada por um protozoário pertencente ao Reino Protista. A transmissão da malária ocorre após picada da fêmea do mosquito *Anopheles*, infectada por protozoários do gênero *Plasmodium*. No Brasil, três espécies estão associadas à malária em seres humanos: *Plasmodium vivax*, *Plasmodium falciparum* e *Plasmodium malariae*.

V Os vetores da doença de Chagas são os triatomíneos (família Reduviidae), insetos hematófagos

popularmente conhecidos como barbeiros ou bicudos. A principal forma de transmissão acontece pela picada do "barbeiro", enquanto o inseto suga o sangue, visto que o agente etiológico encontra-se na saliva desse inseto.

Todas as afirmações **corretas** estão em:

A ⇒ Apenas II, III e IV estão corretas.

B ⇒ Apenas a afirmação II está correta.

C ⇒ Apenas IV e V estão corretas.

D ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

A afirmação I está **errada**, pois a doença de chagas é causada pelo *Trypanosoma cruzi*, sendo transmitida pelas fezes do inseto, conhecido popularmente por barbeiro.

A afirmação V está **errada**, pois a transmissão acontece pelas fezes do "barbeiro" depositadas sobre a pele da pessoa, enquanto o inseto suga o sangue. A picada provoca coceira, facilitando a entrada do tripanossomo no organismo.

Questão 44

Novo macaco nas árvores da Amazônia.

A recente descoberta de um primata na Amazônia, o zogue-zogue-rabo-de-fogo (*Callicebus miltoni*), demonstra que ainda há muito para se conhecer sobre a região. O animal foi primeiro avistado no estado de Mato Grosso em 2011. Agora, pesquisadores do Instituto para a Conservação dos Carnívoros Neotropicais (Pró-Carnívoros), do Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá e do Museu Paraense Emílio Goeldi publicaram a descrição completa da espécie na revista científica Papéis Avulsos de Zoologia.

Fonte: Ciência Hoje, 05/05/2015

Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2015>

Acerca das informações acima e dos conhecimentos relacionados ao tema é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Uma espécie endêmica é aquela que ocorre somente em uma determinada área ou região geográfica. O endemismo pode ser causado por barreiras físicas, climáticas e biológicas que delimitem com eficácia a distribuição de uma espécie ou provoquem a sua separação do grupo original.

B ⇒ Pode-se conceituar ecossistema como uma unidade natural constituída de fatores abióticos e fatores bióticos que interagem ou se relacionam entre si, formando um sistema estável. Esses componentes interagem através das transferências de energia dos organismos vivos entre si e entre estes e os demais elementos de seu ambiente.

C ⇒ A especiação pode ser entendida como processo que leva à formação de novas espécies. Em virtude das diferenças surgidas no genoma, após sofrer mutações e seleção natural, o grupo isolado geograficamente desenvolve diferenciação dos outros membros da espécie inicial, podendo ou não ocorrer o isolamento reprodutivo desses grupos.

D ⇒ A Floresta Amazônica é um ecossistema que se estende além do território nacional, com chuvas frequentes e abundantes. Apresenta flora exuberante, com espécies como a seringueira, o guaraná, a vitória-régia, e é habitada por inúmeras espécies de animais como o peixe-boi, o pirarucu e a arara.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

A alternativa que contém a afirmativa ERRADA é a letra C, pois para que ocorra a especiação, após sofrer mutações e seleção natural, o grupo isolado geograficamente desenvolve diferenciação dos outros membros da espécie perdendo a capacidade de gerar descendentes férteis após cessar a barreira geográfica. Portanto, para que ocorra a especiação, necessariamente, tem que ocorrer o isolamento reprodutivo.

Questão 45

O Projeto Genoma Humano (PGH) teve por objetivo o mapeamento do genoma humano e a identificação de todos os nucleotídeos que o compõem. Após a iniciativa do National Institutes of Health (NIH) dos Estados Unidos, centenas de laboratórios de todo o mundo se uniram à tarefa de sequenciar, um a um, os genes que codificam as proteínas do corpo humano e também aquelas sequências de DNA, que não são genes. Laboratórios de países em desenvolvimento também participaram do empreendimento com o objetivo de formar mão-de-obra qualificada em genômica.

Fonte: Sobiologia, 16/05/2015

Disponível em: <http://www.sobiologia.com.br>

Nesse sentido, analise as afirmações a seguir e marque com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () A transcrição ocorre no citoplasma das células e consiste na síntese de uma molécula de mRNA a partir da leitura da informação contida numa molécula de DNA.
- () Éxon é um segmento de bases nitrogenadas de um determinado gene eucarioto que consiste em DNA que codifica uma sequência de nucleotídeos no RNA mensageiro.
- () Os íntrons são segmentos de DNA que não codificam qualquer parte da proteína codificada pelo gene.
- () O íntron é inicialmente transcrito na molécula de pré-RNA_m (transcrito primário), mas depois é eliminado durante o processamento ou *splicing* do RNA, antes de sair do núcleo celular.
- () A replicação é um processo no qual cada cadeia de DNA origina duas cadeias filhas idênticas a ela através de um processo semiconservativo. Este processo ocorre durante a subfase G₁ da interfase.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - F - V

B ⇒ F - V - V - V - F

C ⇒ V - V - F - F - V

D ⇒ F - F - F - V - V

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA

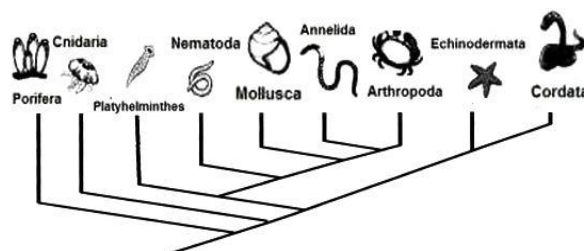
A primeira afirmação é **falsa** - A transcrição ocorre no núcleo das células, e consiste na síntese de uma molécula de mRNA a partir da leitura da informação contida numa molécula de DNA.

A quinta afirmação é **falsa** - A replicação é um processo no qual cada cadeia de DNA origina duas cadeias filhas idênticas a ela através de um processo semiconservativo. Porém este processo ocorre durante a subfase S da interfase.

Questão 46

O reino animal possui uma grande variedade de organismos, compreendendo cerca de um milhão de espécies catalogadas, embora acredita-se que este número possa ser superior a três milhões de espécies viventes.

A seguir está representada uma das hipóteses para explicar a filogenia animal.



Fonte: <https://netnature.wordpress.com/2014/11/17/biologia-avancada-rumo-aos-vertebrados> (adaptada).

Considere as informações contidas na árvore filogenética e os conhecimentos relacionados ao tema.

Assim, é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Uma árvore filogenética é uma representação gráfica que organiza os seres vivos de acordo com o seu grau de parentesco evolutivo. Pela análise da árvore filogenética pode-se concluir que a estrela do mar possui um ancestral comum com os animais do Filo Chordata.

B ⇒ No Filo Chordata encontramos animais caracterizados pela presença de uma simetria bilateral, notocorda, um tubo nervoso dorsal, fendas branquiais e uma cauda pós-anal, em pelo menos uma fase de sua vida.

C ⇒ Pode-se afirmar que pseudoceloma, metameria e presença de apêndices articulados estão presentes respectivamente nos Filos Nematoda, Annelida e Arthropoda.

D ⇒ O Filo Porifera apresenta organismos extremamente simples, sendo desprovidos de tecidos e órgão, apresentando somente células nervosas difusas.

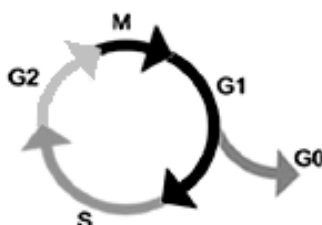
PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

A alternativa que contém a afirmativa ERRADA é a letra D, pois o Filo Porifera apresenta organismos extremamente simples, sendo desprovidos de tecidos e órgão (Parazoários) e de células nervosas (Aneuromiários).

Questão 47

Chama-se ciclo celular um conjunto de processos que se passam numa célula viva entre duas divisões celulares. O esquema abaixo representa o ciclo celular de uma célula.



Disponível em: <http://www.brasilecola.com/biologia/ciclo-celular.htm>

Sobre o tema, analise as afirmações a seguir.

- I** A interfase é um período de intensa atividade metabólica e de maior duração do ciclo celular. Está dividida em subfase G_1 , S e G_2 .
- II** A origem das células cancerosas está associada a anomalias na regulação do ciclo celular e à perda de controle da mitose. Alterações do funcionamento de genes controladores do ciclo celular, em decorrência de mutações, são relacionadas ao surgimento de um câncer. Duas classes de genes, os protooncogenes e os genes de supressão tumoral, são os mais diretamente relacionados à regulação do ciclo celular.
- III** Em células humanas normais, a cada ciclo celular os telômeros são progressivamente encurtados. As extremidades dos cromossomos ficam cada vez mais curtas, até atingir um limite mínimo de tamanho incompatível com a vida da célula, paralisando-se as divisões celulares e sinalizando o fim da vida da célula.
- IV** Na mitose, uma célula diploide produz duas células n , e uma célula haploide produz duas células $2n$. Assim, trata-se de uma divisão equacional.
- V** A meiose permite novas recombinações genéticas, aumentando a variabilidade das características da espécie. Os processos que ocorrem na meiose I e que garantem a variabilidade são o crossing-over e a disjunção das cromátides irmãs.

Assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

B ⇒ Apenas a afirmação III está correta.

C ⇒ Apenas IV e V estão corretas.

D ⇒ Apenas I, II e III estão corretas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA

A afirmação IV está **errada**, pois na mitose, uma célula diploide produz duas células $2n$, e uma célula haploide produz duas células n . Trata-se, portanto, de uma divisão equacional.

A afirmação V está **errada**, pois os processos que ocorrem na meiose I e que garantem a variabilidade são o *crossing-over* e a *disjunção dos cromossomos homólogos*.

Questão 48

A anatomia e a fisiologia são campos de estudo estreitamente relacionados, onde a primeira incide sobre o conhecimento da forma e a segunda dedica-se ao estudo da função de cada parte do corpo.

A respeito da anatomia e da fisiologia humana, analise as afirmações a seguir e marque com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas.

- () Além de dar sustentação ao corpo, o esqueleto protege os órgãos internos e fornece pontos de apoio para a fixação dos músculos. Ele constitui-se de peças ósseas e cartilaginosas articuladas, que formam um sistema de alavancas movimentadas pelos músculos.
- () A digestão envolve processos químicos e físicos. Dentre os químicos pode-se citar a ação das enzimas que quebram as moléculas para serem absorvidas, e os processos físicos envolvem deglutição, mastigação e contrações dos órgãos.
- () A hematose é o processo de trocas gasosas que ocorre nos capilares sanguíneos dos alvéolos pulmonares através da difusão facilitada. Devido a esse processo o sangue venoso, concentrado em CO_2 , é convertido em sangue arterial, rico em O_2 .
- () O coração é formado por fibras estriadas, revestido externamente pelo pericárdio (serosa). Está dividido por um septo vertical em duas metades. Cada metade possui duas câmaras: na parte superior, o átrio e na parte inferior, o ventrículo, totalizando quatro cavidades cardíacas. Entre cada câmara há uma válvula, a bicúspide do lado direito do coração e a tricúspide ou mitral, do lado esquerdo.
- () Os rins são órgãos do sistema urinário responsáveis por retirar substâncias tóxicas provenientes do metabolismo celular, como ureia e creatinina, e as substâncias que se encontram em quantidade muito alta no organismo, garantindo, portanto, a homeostase dos líquidos corporais.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - V - F - F - V

B ⇒ V - F - F - V - V

C ⇒ F - V - V - F - V

D ⇒ F - F - V - V - F

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

A terceira afirmação é **falsa** – pois a hematose é o processo de trocas gasosas que ocorre nos capilares sanguíneos dos alvéolos pulmonares através da difusão simples.

A quarta afirmação é **falsa** – pois entre cada câmara cardíaca há uma válvula, a tricúspide do lado direito do coração e a bicúspide ou mitral, do lado esquerdo.

Questão 49

Com 1.078 casos de dengue em SC, focos se concentram em comércio.

Com 1.078 casos de dengue confirmados, Santa Catarina registra 3.379 focos do mosquito *Aedes aegypti*, que transmite a doença, conforme a Diretoria de Vigilância Epidemiológica (Dive) da Secretaria de Estado da Saúde em relatório divulgado nesta segunda-feira (06/04). Do total, 31,48% dos focos se concentram em estabelecimentos comerciais.

Fonte: g1.globo, 06/04/2015

Disponível em: <http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2015>

Acerca das informações acima e dos conhecimentos relacionados ao tema, assinale a alternativa

correta.

A ⇒ O vírus causador da dengue possui quatro sorotipos: DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4. Quando uma pessoa é infectada com um determinado sorotipo cria anticorpos no seu organismo e não irá mais contrair a doença, pois fica completamente imune a todos os sorotipos.

B ⇒ A dengue é uma doença infecciosa febril causada por um DNA vírus, sendo um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Ela é transmitida principalmente pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*, infectada.

C ⇒ A medida mais importante na prevenção da dengue é o combate ao mosquito transmissor, suas larvas e ovos, visto que não é transmitida de pessoa para pessoa. Os sintomas da dengue são: febre, cefaleia, mialgias, podendo manifestar manchas vermelhas na pele.

D ⇒ Existem incontáveis doenças provocadas por vírus. Entre elas pode-se citar: gripe, resfriado, herpes, sífilis, febre amarela e AIDS (SIDA).

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

Alternativa A – INCORRETA, pois a dengue é uma doença infecciosa febril causada por um RNA vírus.

Alternativa B – INCORRETA, pois quando uma pessoa é infectada com um determinado tipo de vírus, cria anticorpos no seu organismo para sorotipo específico, podendo contrair a doença por outros sorotipos.

Alternativa D – INCORRETA, pois a sífilis é uma doença causada por bactéria.

HISTÓRIA

Questão 50

Em 2015, a principal emissora de televisão do país, a rede Globo, completou 50 anos de existência.

Acerca dela e das outras grandes empresas brasileiras de mídia é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Criada durante a Ditadura Militar, e com grande crescimento nas décadas seguintes, tornou-se uma das maiores e mais influentes empresas de mídia da América Latina.

B ⇒ Para seus críticos, o discurso da imparcialidade apenas visa esconder seus interesses como uma das principais empresas privadas do país.

C ⇒ A TV Globo começou sua existência como empresa subsidiária da estadunidense CBS. Na metade nos anos 70 do século passado a família Marinho tornou-se a principal controladora da empresa.

D ⇒ Em sua campanha publicitária dos 50 anos a empresa define sua atuação como imparcial e informativa, sem assumir colorações partidárias ou ideológicas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

A questão que trata da Rede Globo possui como alternativa errada a alternativa que afirma ser a mesma subsidiária da CBS estadunidense. Essa ligação empresarial jamais ocorreu. Em relação às demais alternativas, todas possuem afirmações verdadeiras, já que ela foi criada em 1965, período em que o Brasil estava vivendo a ditadura, seu discurso publicitário retrata sim a ideia de imparcialidade e, finalmente que há um debate de seus críticos que afirmam justamente ser o discurso da imparcialidade um discurso ligado a interesses e posições políticas e ideológicas bem marcadas.

Questão 51

A recente crise institucional da Petrobrás remete a um dos temas mais complexos da economia mundial do século XX: a indústria petrolífera global.

Sobre esse setor e a participação da Petrobrás na mesma é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A Rússia de Putin tornou a exportação de petróleo um de seus principais trunfos. O presidente russo reestatizou várias empresas que haviam sido privatizadas no governo de Boris Yeltsin, seu antecessor, entendendo a importância estratégica do setor para a política interna e externa da Rússia.

B ⇒ As grandes empresas petrolíferas privadas dos EUA recentemente optaram por mudar drasticamente sua estratégia, fazendo uma transição tecnológica para a chamada era pós petróleo. Nesse sentido, hoje já produzem muito mais energia “limpa” do que a derivada da exploração de petróleo e gás.

C ⇒ Apesar da atual conjuntura, a Petrobrás foi e ainda é uma das empresas estatais mais exitosas do segmento. Nasceu em 1953, no governo de Getúlio Vargas, e teve seu monopólio quebrado no primeiro mandato de Fernando Henrique Cardoso.

D ⇒ A Organização dos Países Exportadores de Petróleo - OPEP reúne muitos dos principais países produtores e exportadores. Para seus críticos é um cartel injusto. Para seus membros, uma defesa de seus interesses e projetos políticos estratégicos.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA

A questão que trata da Petrobras e da indústria petrolífera global tem como única alternativa incorreta a B, já que afirma que as grandes petroleiras internacionais já fizeram sua conversão para um modelo energético limpo, o que não condiz com a realidade. As demais alternativas estão corretas, já que a Petrobras ainda é uma das maiores empresas brasileiras e foi sim criada por Vargas em 1953 e teve seu monopólio flexibilizado no segundo governo de FHC. A alternativa sobre a Rússia também é coerente. Esse país primeiro privatizou e depois reestatizou grande parte de sua indústria petrolífera. O presidente Putin é um dos principais arquitetos dessa reestatização. A alternativa sobre a OPEP sim revela um debate pertinente. Para seus críticos um cartel nocivo, para seus defensores, uma forma de regular esse importantíssimo mercado internacional de forma a garantir os interesses de seus principais países.

Questão 52

Caio Prado Jr e Sérgio Buarque de Holanda foram dois grandes historiadores brasileiros.

Acerca da História brasileira do século XX e da contribuição desses dois grandes expoentes da História é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Há grande polêmica ainda hoje sobre a atuação de Getúlio Vargas como governante brasileiro entre 1930 e 1945. De reformador e transformador da ordem oligárquica a ditador de inspiração fascista há inúmeras percepções sobre sua atuação.

B ⇒ O Brasil republicano foi marcado pela defesa da grande propriedade, dos coronéis e da abolição do trabalho servil dos imigrantes. A obra de Caio Prado “Os Sertões” representa bem esse contexto.

C ⇒ Uma das características marcantes da sociedade brasileira é o chamado patrimonialismo, ou seja, a pretensão de grandes setores da elite de utilizar do patrimônio público como se fosse sua própria propriedade ou, pelo menos, para seus interesses próprios.

D ⇒ “Raízes do Brasil”, de Sergio Buarque de Holanda, é até hoje um clássico. Sua abordagem da História brasileira apesar de antiga permanece instigante e sofisticada.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa B – CORRETA

A questão que trata das obras de Caio Prado, Sergio Buarque de Holanda e de uma maneira mais geral da História brasileira, tem como única alternativa incorreta a B, que afirma que na primeira república o Brasil não aboliu o trabalho servil dos imigrantes, que aliás, jamais foi classificado dessa forma e a obra “Os Sertões”, clássico brasileiro é de Euclides da Cunha. As demais alternativas estão corretas. Há coerência no tema do patrimonialismo que é corretamente descrito, a polêmica sobre Vargas é uma das mais conhecidas da História brasileira e, de fato, Sergio Buarque escreveu Raízes do Brasil, uma das obras da História brasileira mais reconhecida de todos os tempos.

Questão 53

Água, minérios e madeira são exemplos de três recursos naturais que tem preocupado cientistas e governos de todo o mundo. Escassez ou mesmo esgotamento são possibilidades reais.

Nesse sentido é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Até o Brasil, um dos países mais ricos do mundo em termos de recursos naturais, viveu crises como a que recentemente caracterizou a grave escassez de água nos reservatórios que abastecem a área metropolitana de São Paulo.

B ⇒ Os cientistas no mundo inteiro têm alertado para a exploração predatória dos recursos naturais. Apesar dessa crítica alarmante, a maioria dos países ainda mantém práticas de exploração do meio ambiente que não são sustentáveis.

C ⇒ A China, em função de sua grande população, tem poupado suas reservas minerais e de petróleo e ampliado as importações de países africanos e latino-americanos. Dessa forma, mantém seus recursos intactos e garante seu crescimento no futuro.

D ⇒ A ideia de sustentabilidade foi construída nas últimas décadas. Sua principal percepção é de que a utilização de recursos hoje não deve inviabilizar o acesso a esses mesmos recursos pelas gerações futuras.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa C – CORRETA

A questão que trata dos diversos recursos naturais e suas polêmicas só possui uma alternativa errada, a C, que trata da China, já que a mesma não poupou seus recursos de petróleo e minerais e é hoje muito dependente de importações, que vem de várias partes do mundo inclusive África e América Latina. As demais alternativas estão corretas. A ideia de sustentabilidade está bem descrita e correta; a maioria dos países, apesar do discurso da sustentabilidade não aplica isso na prática e o Brasil sim sofreu com problemas em relação ao abastecimento de água, em especial na região metropolitana de São Paulo.

Questão 54

O colapso do socialismo no Leste europeu ocasionou profundas transformações políticas e sociais nos países que viviam sob a influência política do Estado soviético.

Nesse sentido é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Na Polônia, o Sindicato Solidariedade, ligado ao Partido Comunista Russo, dificultou a abertura política e insistiu na permanência da Polônia no Bloco soviético.

B ⇒ Na Tchecoslováquia, os protestos contra o socialismo foram violentamente reprimidos. Posteriormente, entre novembro e dezembro de 1989, ocorreu a redemocratização do país num movimento conhecido como Revolução de Veludo.

C ⇒ Na Alemanha Oriental, após pressão e grandes manifestações, foram abertas as fronteiras com a Alemanha Ocidental. Em 1990, com a unificação da Alemanha, a Alemanha Oriental deixou de existir.

D ⇒ Na Romênia, o fim do socialismo foi marcado pela prisão e execução do então presidente Nicolau Ceausescu. Em seguida foram convocadas eleições livres e a democracia voltou aos Cárpatos.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

A questão que trata do fim dos regimes socialistas no leste europeu e da influência sobre essa região da União Soviética possui como única alternativa errada a A, que trata da Polônia. Nesse país o dito sindicato Solidariedade foi opositor e não ligado ao Partido Comunista e foi uma das principais instituições a participar da mudança do regime. As alternativas que tratam dos outros três países estão com suas descrições corretas. A na época Tchecoslováquia teve sua transição feita sim de forma mais pacífica e de fato recebeu a denominação de Revolução de Veludo, a Romênia passou por uma transição bastante forte e violenta que levou à execução do líder comunista romeno Nicolau Ceausescu e a Alemanha Oriental deixou de existir em 1990, nos acontecimentos que se seguiram à queda do muro de Berlim um ano antes.

Questão 55

Em 2015, completam-se 70 anos do fim da Segunda Guerra Mundial.

Acerca do ano de 1945 no contexto dessa guerra é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Em agosto, os Estados Unidos lançaram duas bombas atômicas no Japão: uma na cidade de Hiroshima e outra em Nagasaki. O governo japonês capitulou e a Segunda Guerra Mundial chegava ao fim.

B ⇒ Hitler e sua companheira Eva Braun cometeram suicídio no “bunker” da Chancelaria em abril de 1945. Em maio, a Alemanha assinou a rendição incondicional.

C ⇒ Apesar da rendição alemã, a guerra continuava no Pacífico, com uma forte resistência japonesa e a ação dos pilotos kamikases.

D ⇒ Na Batalha de Berlim o exército estadunidense cercou Berlim e, com o apoio aéreo da Inglaterra, tornou-se o primeiro exército aliado a entrar na cidade, destruindo a Chancelaria alemã e os últimos focos de resistência do Exército alemão.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa D – CORRETA

A questão que trata dos acontecimentos do final da Segunda Guerra Mundial só possui uma única alternativa incorreta, a D. que trata da batalha de Berlim, que foi, de fato, lutada entre a URSS e a Alemanha. Nem os EUA, nem a Inglaterra, participaram dessa batalha final. Os demais acontecimentos descritos estão todos corretos. A Alemanha se rendeu no cenário europeu, mas a guerra continuou no cenário asiático; os pilotos suicidas japoneses representaram sim uma alternativa desse país que continuou em luta e os ataques nucleares a Hiroshima e Nagasaki foram os eventos que levaram à rendição do Japão em agosto de 1945.

Questão 56

Sobre a economia do período colonial no Brasil é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Com a expulsão dos holandeses do Nordeste, a economia açucareira voltou a crescer e o açúcar proporcionou o surgimento de um grande comércio interno entre o Nordeste e o Sudeste.

B ⇒ A pecuária e a ação dos tropeiros exerceram importante papel na expansão territorial do Brasil. Estabeleceram-se ligações entre litoral e interior e intensificou-se o comércio na região mineradora.

C ⇒ Durante o ciclo do ouro surgiram vários centros urbanos no interior da colônia, além do comércio de charque e muare nos núcleos de mineração.

D ⇒ As armações que pescavam baleias também aparecem no contexto econômico da colônia. Em Santa Catarina, a atual praia da Armação do Pântano do Sul no município de Florianópolis e o município de Governador Celso Ramos tiveram armações baleeiras.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA

A questão que trata da economia colonial possui apenas uma alternativa incorreta, que é a A, que afirma que após a expulsão dos holandeses do nordeste houve um grande incremento no comércio interno em função dessa mudança. As demais alternativas estão corretas. A descrição da atuação dos tropeiros e da importância da pecuária estão coerentes com o contexto. As armações de pesca da baleia foram importantes atividade econômicas e estão na origem do nome de localidades em Santa Catarina e muitas cidades foram de fato constituídas no interior do Brasil, em especial na região das Minas Gerais em função da exploração do ouro.

GEOGRAFIA

Questão 57

A dinâmica da natureza esculpe o espaço natural, edificando e reconstruindo ao longo do tempo histórico do planeta. Porém, esse mesmo espaço natural é alterado pelas ações humanas. Mesmo com toda a tecnologia, as atividades humanas ainda são influenciadas por fenômenos naturais.

Tendo em vista o exposto acima, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Santa Catarina é o estado brasileiro que vem apresentando uma variedade muito grande de

fenômenos naturais geradores de calamidades públicas ou situação de emergência, como foram os tornados em Xanxerê e Ponte Serrada, em abril deste ano, furacão Catarina em 2004, enchentes constantes, como as do Vale do Itajaí, dentre outros.

B ⇒ As mudanças climáticas em vigor exigem novos paradigmas e alternativas que superem a lógica do mercado, além de um necessário planejamento que reinvente o espaço urbano, sobretudo os locais de maior vulnerabilidade, habitados pela faixa mais pobre da população.

C ⇒ O método e a forma de abordar a submissão da natureza pelo ser humano estão sendo modificados nas conferências internacionais, cujo foco passou a ser mudanças climáticas, bem como um novo projeto em que a lógica de mercado dá lugar a uma sociedade global consciente e harmônica em relação ao ambiente socionatural.

D ⇒ A crise hídrica que se manifesta no Brasil nos primeiros meses deste ano, e muito forte no Sudeste brasileiro, serve para repensar políticas e ações ambientais como a conservação de mananciais, a poluição dos rios marcadamente em trechos urbanos, além do desperdício individual e de distribuição da água.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA – Santa Catarina é o estado brasileiro que vem apresentando uma variedade muito grande de fenômenos naturais geradores de calamidades públicas ou situação de emergência como foram os tornados em Xanxerê e Ponte Serrada, em abril deste ano, furacão Catarina em 2004, enchentes constantes, como as do Vale do Itajaí, dentre outros.

Alternativa B – CORRETA – As mudanças climáticas em vigor exigem novos paradigmas e alternativas que superem a lógica do mercado, além de um necessário planejamento que reinvente o espaço urbano, sobretudo os locais de maior vulnerabilidade, habitados pela faixa mais pobre da população.

Alternativa C – INCORRETA - O método e a forma de abordar a submissão da natureza pelo ser humano estão sendo modificados nas conferências internacionais cujo foco é as mudanças climáticas, como também, um novo projeto em que a lógica de mercado dá lugar a uma sociedade global consciente e harmônica em relação ao ambiente socionatural.

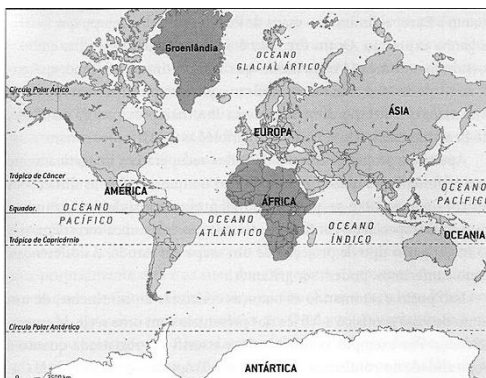
Alternativa D – CORRETA – A crise hídrica que se manifesta no Brasil nos primeiros meses deste ano e sem precedentes no Sudeste brasileiro, serve para repensar políticas e ações ambientais como a conservação de mananciais, a poluição dos rios marcadamente em trechos urbanos, além do desperdício individual e de distribuição da água.

Questão 58

“As projeções cartográficas permitem representar uma superfície curva em uma superfície plana. (...) Mas a representação nunca será perfeita. Teremos sempre uma deformação...”

Fonte: ALMEIDA, Lúcia M.A. de; RIGOLIN, Tércio Barbosa. Fronteiras da globalização: o mundo natural e o espaço humanizado. 2.ed. – São Paulo: Ática, 2014.

Considere o mapa a seguir:



Fonte: Atlas Geográfico Escolar/IBGE. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. In: SERRANO; WALDMAN, 2007 (adaptado).

Sobre as projeções cartográficas e tendo como base o mapa acima é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ É uma projeção conforme, pois não deforma os ângulos, apresentando, no entanto, distorções no

tamanho das áreas representadas, como é o caso da projeção de Mercator acima.

B ⇒ Esta projeção é cilíndrica e equivalente, já que ressalta a ideia de desigualdade entre os povos, destaca os países desenvolvidos e sacrifica as formas continentais.

C ⇒ Esta projeção mostra uma visão de mundo eurocentrista, valorizando a Europa e seus aspectos políticos e culturais.

D ⇒ A Projeção de Mercator referenciada acima e elaborada no século XVI apresenta a Europa superdimensionada, a África e a Groenlândia com territórios equivalentes e a América do Sul dimensionalmente menor do que a Groenlândia.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - A projeção conforme (Mercator) mantém os mesmos ângulos das coordenadas geográficas e apresenta distorções das áreas continentais.

Alternativa B – INCORRETA - A projeção apresentada na questão (Mercator) é cilíndrica e conforme que distorce as dimensões continentais. Cilíndrica e equivalente é a de Peters. A preocupação de Peters é a de ressaltar a igualdade entre os povos, conservando relativamente reais as dimensões continentais e sacrificando as formas.

Alternativa C – CORRETA - Cada projeção reflete o pensamento do autor. Na questão, a visão eurocentrista do autor valoriza a Europa e seus aspectos culturais e políticos.

Alternativa D – CORRETA - As distorções aumentam na medida em que se aumentam as latitudes: as áreas equatoriais menos distorcidas e as polares mais distorcidas.

Questão 59

A crosta terrestre é formada por placas tectônicas que se movimentam em várias direções. O mês de abril de 2015 apresentou fenômenos relacionados à movimentação dessas placas tectônicas.

Sobre essas placas e os fenômenos originados, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ O vulcanismo e os abalos sísmicos são fenômenos geológicos restritos à bacia do Pacífico, onde há limites de placas convergentes e divergentes, sendo por isso conhecida como “Círculo do Fogo do Pacífico”.

B ⇒ O Nepal, país encaixado entre a Índia e a China, além de estar sobre algumas das montanhas mais altas do mundo, sofreu em abril deste ano intenso terremoto, matando milhares de pessoas.

C ⇒ A região turística dos Lagos, no Chile, sofreu sobremaneira com a erupção do vulcão Calbuco em abril, causando o cancelamento de voos de cidades próximas tanto no Chile quanto na Argentina.

D ⇒ O terremoto no Nepal e a erupção vulcânica no Chile são dois eventos geológicos localizados em regiões de atividade sísmica intensa, as quais se encontram nos limites de placas tectônicas.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – INCORRETA - O vulcanismo e os abalos sísmicos não se restringem à bacia do Pacífico. Há placas divergentes na Dorsal Atlântica e no Índico e convergente no Himalaia.

O nome “Círculo do Fogo do Pacífico” decorre do grande número de vulcões na bacia do Pacífico. Mas existe também o “Círculo do Fogo do Atlântico”.

Alternativa B – CORRETA – O Nepal está localizado entre a Índia e a China, na Cordilheira do Himalaia, e sofreu em abril (25) próximo um terremoto de 7,9 graus na escala Richter, matando milhares de pessoas.

Alternativa C – CORRETA – A região turística dos Lagos se localiza a 900 km ao sul de Santiago (Chile) e a erupção do Calbuco, ocorrida no dia 22 de abril, provocou o cancelamento de voos como o das cidades de Puerto Montt, no Chile, e em Bariloche, na Argentina, além do estado de exceção em cidades próximas decretadas pelo governo federal.

Alternativa D – CORRETA – Os limites de placas sejam convergentes, divergentes ou aquelas que deslizam lateralmente, são locais onde acontecem abalos sísmicos (terremotos e maremotos) e vulcanismo. Foi o caso no Nepal (terremoto) e no Chile (vulcanismo).

Questão 60

Com cerca de 95.000 km², Santa Catarina apresenta 6.248.436 habitantes de acordo com o IBGE/ 2010.

O estado é agraciado pelas condições naturais da sua terra, expressas na paisagem, nos sotaques e culturas.

Sobre o estado catarinense, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ A presença das serras Geral e do Mar é responsável pelas duas vertentes das bacias hidrográficas em Santa Catarina: a do Interior, onde encontramos a mata de Araucária e campos; e a do Atlântico, com rios que abastecem a maioria dos catarinenses.

B ⇒ As cidades de Florianópolis e Balneário Camboriú são os principais destinos turísticos no verão catarinense e, no Vale do Itajaí-Açu, cidades como Blumenau, sede da famosa Oktoberfest, Brusque, da Fenarrecó e Pomerode, têm na herança cultural dos imigrantes europeus a grande marca da região.

C ⇒ A imigração europeia em Santa Catarina a partir do século XIX, ao se estabelecer em pequenas propriedades, promoveu a colonização dos vales fluviais e das áreas florestais, modificando as características naturais e imprimindo um dinamismo à região.

D ⇒ A diferenciação de gênese entre o litoral e vales florestais da vertente do Atlântico e a do planalto catarinense produziu dois polos econômicos distintos em Santa Catarina: um metal-mecânico, tecnológico, moveleiro e naval no primeiro; e alimentício, vestuário, papel, cerâmico e carbonífero no segundo.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA – São duas vertentes: a do Interior e a do Atlântico. Os divisores de águas dessas duas vertentes são as serras Geral e do Mar. Na vertente do interior, a vegetação que aparece é a mata de Araucária e a de campos, como também a mata subtropical do Uruguai. Na vertente do Atlântico, a vegetação que aparece é a mata Atlântica e a vegetação litorânea. Segundo o site <http://turismo.sc.gov.br/o-estado/>, 65% da população catarinense está situada na vertente do Atlântico. É o caso das cidades mais populosas: Joinville, Florianópolis, Blumenau, São José, Criciúma, Itajaí, Palhoça. Chapecó no Oeste, Lages na Serra, fogem à regra.

Alternativa B – CORRETA – Florianópolis e Balneário Camboriú são as cidades mais visitadas por turistas no verão. Oktoberfest em Blumenau, Fenarrecó em Brusque e a cidade de Pomerode estão localizadas no Vale do Itajaí-Açu, onde a presença de imigrantes europeus a partir de 1850 marcou a vida cultural da região.

Alternativa C – CORRETA – A imigração europeia em Santa Catarina caracterizou-se pelas pequenas propriedades policultoras, ocupando os vales fluviais e áreas florestais (Mata Atlântica), onde dinamizaram a economia regional.

Alternativa D – INCORRETA - Muito embora os dois grandes divisores de águas (Serras Geral e do Mar) resultem em duas vertentes de bacias hidrográficas, a existência de polos econômicos não se restringem aos dois. Há o polo do vale do Itajaí-Açu, o do Oeste, o do Sul, o do planalto Serrano, o do Nordeste e do planalto Norte. Há um segundo erro: o polo de vestuário aparece tanto no Sul, quanto no vale do Itajaí-Açu e o cerâmico e carbonífero, no Sul e não no planalto.

Questão 61

“...Veio, então, uma seca intensa e duradoura de 1877 a 1879, que resultou em trágica mortandade da região com estimativa de cerca de 500.000 óbitos. Foi a partir desse choque que atingiu a sociedade brasileira que começou uma busca de soluções estruturais (Campos & Studart 1997). Foi nessa seca, que se atribui a Dom Pedro II a frase: “venderei a última pedra da minha coroa antes que um nordestino venha a morrer de fome”.

Fonte: <<http://www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-811.pdf>>.

Acessado em: 13/05/2015.

O texto aponta a região do Nordeste brasileiro.

Sobre essa região é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ O rio São Francisco, através da transposição de suas águas, está no centro de uma polêmica provocada por um projeto de atendimento às áreas atingidas pelas secas, polêmica esta que existe porque há controvérsias sobre os impactos ambientais que pode provocar.

B ⇒ O quadro de escassez e a utilização incorreta dos recursos hídricos aumentam a fragilidade da região conhecida como Polígono das Secas ao processo de desertificação.

C ⇒ A caatinga, típica do Polígono das Secas, é um bioma de clima semiárido, solo pouco profundo e pedregoso, com baixo índice pluviométrico e chuva mal distribuída, refletindo-se na vegetação com espécies xerófitas e rios temporários.

D ⇒ A frase atribuída a D. Pedro II atingiu sucesso desejado a partir da regulamentação do uso da água pela Agência Nacional de Águas (ANA), assegurando “à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade da água, em padrões de qualidade adequados”.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA – A transposição do Rio São Francisco é um tema bastante polêmico, pois engloba a suposta tentativa de solucionar o problema da seca que há muito afeta as populações do semiárido brasileiro e, ao mesmo tempo, trata-se de um projeto delicado do ponto de vista ambiental, tanto pela sua extensão e importância na manutenção da biodiversidade, quanto pelo seu uso em transportes e abastecimento.

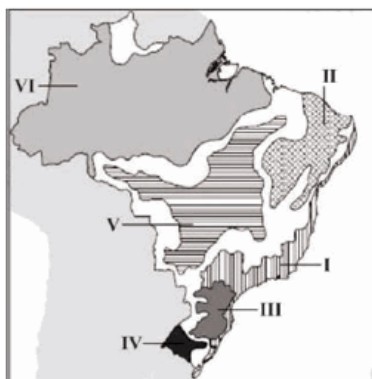
Alternativa B – CORRETA – A Convenção das Nações Unidas para o Combate à Desertificação (UNCCD) conceituou desertificação como o processo de degradação das terras em regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas, em decorrência de fatores como a ação antropogênica e as mudanças climáticas. Essa degradação é a perda ou redução da produtividade econômica ou biológica dos ecossistemas secos causada pela erosão do solo, deterioração dos recursos hídricos e perda da vegetação natural.

Alternativa C – CORRETA – As características da Caatinga: clima semiárido, solos rasos e pedregosos, chuvas escassas e mal distribuídas, refletindo-se em vegetação xerófila e rios intermitentes. Toda essa área refere-se ao Polígono das Secas.

Alternativa D – INCORRETA - A situação de pobreza ainda não está resolvida na região do Polígono das Secas e mesmo que a ANA e autoridades tenham regulamentado o uso da água em território nacional, a qualidade de vida, sobretudo de nordestinos do semiárido, não foi atingida. Mesmo que a fome tenha sido erradicada para muitos, ainda existem brasileiros passando fome.

Questão 62

O mapa abaixo representa os Domínios Morfoclimáticos do Brasil.



Fonte: AB'SÁBER, Aziz Nacib. Os Domínios de Natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003. p. 32-33.

Disponível em <http://www.geografiaparatodos.com.br/>.

Acessado em 20/05/2015.

Considerando as características dos domínios morfoclimáticos e as informações fornecidas no mapa é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A desertificação é uma ameaça permanente em porções do Domínio da Caatinga, assinalado pelo nº II. Neste domínio, o clima semiárido produz paisagem singular, marcada por grande escassez de chuvas e rios intermitentes.

B ⇒ Encontrado desde o sul paulista até o norte gaúcho, o Domínio das Araucárias, nº III, ocupa uma área de 400.000 km², abrangendo em seu território cidades importantes como Curitiba, Ponta Grossa, Lages, Caxias do Sul, Passo Fundo, Chapecó e Cascavel.

C ⇒ A capital do Brasil, Brasília, localiza-se inteiramente no Domínio de Mares de Morro, representado pelo nº V, formado por uma sucessão de morros arredondados (relevo mamelonar), esculpidos sobre rochas cristalinas e revestidos originalmente por extensa cobertura florestal.

D ⇒ Ocupando cerca da metade do território do estado do Rio Grande do Sul, o Domínio das Pradarias, apontado pelo nº IV, vem se transformando em um imenso areal, com o desaparecimento da vegetação original.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA – Conforme define a Agenda 21, na Conferência Rio-92, a desertificação é o processo de degradação da terra nas regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas, resultante de diferentes fatores, dentre eles as variações climáticas e as atividades humanas, sendo que por "degradação da terra" se entende a degradação dos solos, da fauna e flora e dos recursos hídricos, com a consequente redução da qualidade de vida da população. No Brasil, o Plano Nacional de Combate à Desertificação (PNCD), por meio da Resolução nº 238, instituída em 1997, considerou que grande parte das terras com níveis de susceptibilidade à desertificação de moderada a muito alta se encontra nas áreas semiáridas e subúmidas do Nordeste, o que corresponde a cerca de 181.000 km², abrangendo, aproximadamente, 20% do semiárido nordestino.

Alternativa B – CORRETA – O Domínio das Araucárias, encontra-se na região Sul do Brasil, englobando território sob domínio do clima subtropical.

Alternativa C – INCORRETA - Brasília, localizada no estado de Goiás, está localizada no Domínio Morfoclimático denominado Cerrado. Este ambiente é marcado por chapadas e serras que moldam a paisagem desse domínio natural.

Alternativa D – CORRETA – O domínio em questão, localizado em grande parte do estado do Rio Grande do Sul, sofre processo de arenização. Apesar de ser um processo natural, ele é acelerado pelo uso intensivo do solo pelas atividades agropecuárias combinada com as condições naturais da região. Em tais condições, ocorre a degradação da camada superficial do solo, permitindo o afloramento da camada de arenito que estava acomodada abaixo da superfície.

Questão 63

O geógrafo Milton Santos, ao refletir sobre a atual globalização, chama atenção para a produção de um discurso único sobre o mundo em que vivemos, denominado por ele de “o mundo tal como nos fazem vê-lo”.

Com base na reflexão do autor, **todas** as alternativas exemplificam a perspectiva de mundo apontada, “o mundo tal como nos fazem vê-lo”, **exceto** a:

A ⇒ Na aldeia global vê-se a difusão instantânea de notícias, possibilitando que as pessoas tenham acesso ilimitado à informação e ao conhecimento crítico de questões cruciais de seu tempo.

B ⇒ Na dinâmica geopolítica mundial, vê-se o fortalecimento do Estado para atender os reclamos das finanças e de outros grandes interesses internacionais.

C ⇒ Com o processo de globalização, em função do progresso científico e técnico que lhe é característico, é como se o mundo se houvesse tornado para todos, ao alcance da mão.

D ⇒ O encurtamento das distâncias possibilita um maior contato entre os povos, equacionando o problema das desigualdades locais.

PARECER FUNDAMENTADO

Alternativa A – CORRETA - De fato, o desenvolvimento das tecnologias da comunicação e da informação facilitou de sobremaneira o acesso à informação. Porém, não se pode perder de vista que a difusão instantânea de notícias não garante efetivamente que as pessoas estejam realmente informadas. A divulgação de fatos do cotidiano não caminha na direção de esclarecer, mas de criar uma visão de mundo que interessa aos grupos dominantes.

Alternativa B – INCORRETA - A relação do Estado com os grandes interesses econômicos globais que (re)definem a vida cotidiana das pessoas, instituições e territórios, não é colocada claramente para todos. Neste sentido, tal afirmação não se encaixa, na perspectiva do "mundo tal como nos fazem vê-lo", pois o que nos é mostrado é exatamente o contrário, ou seja, o enfraquecimento do estado, desvinculando-o dos interesses econômicos globais.

Alternativa C – CORRETA - Esta afirmação também constitui um exemplo de uma situação enganosa, que nos é veiculada constantemente. O "encurtamento" das distâncias é um mito na medida em que apenas algumas pessoas podem de fato viajar, aproveitando os benefícios tecnológicos.

Alternativa D – CORRETA - O texto representa uma falácia, em sintonia com a ideia de um "mundo tal

como nos fazem vê-lo". Com o desenvolvimento da economia de mercado, mesmo com a marca de globalização, as desigualdades locais têm aumentado, já que o centro dinâmico do capital, ao buscar o lucro a qualquer custo, produz desigualdades.