

## Texto 1

### Estrangeirismos: “skate” ou “esqueite”?

1 Um dos fatores relevantes de variedade linguística são os *empréstimos*  
vocabulares em consequência do intercâmbio cultural, político e econômico entre as  
nações. Em geral, os países mais poderosos acabam “exportando” para os países  
5 menos poderosos palavras que definem novos objetos e necessidades em novas  
áreas de conhecimento.

Em princípio, não há nada de mau nesse intercâmbio vocabular, a importação  
de vocabulário está na essência mesmo do crescimento das línguas modernas. Por  
exemplo, praticamente 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, em  
decorrência da dominação do Império Romano e, mais tarde, da dominação dos  
10 normandos, embora o inglês seja uma língua não latina.

[...]

Modernamente, temos um exemplo fortíssimo no Brasil: o crescimento da  
informática entre nós acabou importando uma grande quantidade de palavras de  
origem inglesa para designar objetos e funções antes inexistentes. Nesse processo  
15 histórico, algumas palavras importadas “pegam” e se incorporam à língua,  
adaptando-se foneticamente, isto é, aos sons do português [...], e outras são  
substituídas. Durante um tempo, a palavra estrangeira transita “entre aspas”, até se  
adaptar ou ser substituída por outra. Exemplos: *football* adaptou-se para *futebol*, mas  
*corner*, de largo uso antigamente, acabou sendo substituída por *escanteio*. No caso  
20 da informática, já se usa *salvar* no lugar do inglês *save* (quando poderia ser usado  
simplesmente *gravar*), mas *software* ainda está à solta, à procura de uma solução... A  
palavra *mouse* (= camundongo), para designar o popular utensílio de amplíssimo uso  
nos computadores, ainda continua grafada em inglês, mas não é impossível que em  
pouco tempo ela esteja nos dicionários como *mause*, definitivamente incorporada ao  
25 nosso léxico (como o Aurélio, por exemplo, já oficializou a palavra *máuser*,  
designando um tipo de arma de origem alemã).

[...]

É bom lembrar que o empréstimo vocabular não é sinal de “decadência da  
língua”, mas justamente de vitalidade de sua cultura, em confluência com outras  
30 culturas e outras linguagens. E esse é, de fato, um terreno em que pouco se pode  
fazer *oficialmente* – o uso cotidiano da língua, multiplicado na diversificação de  
atividades dos seus milhões de usuários, pela fala e pela escrita, acaba separando o  
joio do trigo, consagrando formas novas e fazendo desaparecer outras. O fato é: não  
precisamos ter medo, porque a língua não corre perigo! Na verdade, os que correm  
35 perigo muitas vezes são os seus falantes, mas por outras razões!

FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristóvão. *Oficina de texto*. Petrópolis: Vozes, 2003. p. 37-38. [Adaptado]

### Questão 01

Considerando o Texto 1, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. A pergunta formulada no título é respondida no texto: os autores defendem a grafia “skate”, pois se trata de um empréstimo vocabular.
- 02. Uma das razões pelas quais as línguas variam e mudam são os empréstimos linguísticos.
- 04. Os exemplos apresentados no terceiro parágrafo evidenciam a exportação e a importação de palavras feitas pelo Brasil, isto é, um intercâmbio vocabular.
- 08. A importação de palavras em uma língua pode se resolver de duas maneiras: ou as palavras estrangeiras são incorporadas à língua, ou são substituídas por outras.
- 16. O uso de estrangeirismos não passa de um modismo elitista alimentado pela mídia nas áreas do esporte e da informática.
- 32. Quem soluciona a questão dos estrangeirismos são os próprios falantes no uso diário da língua.
- 64. O estrangeirismo deve ser oficialmente combatido, pois coloca em risco a autonomia da língua portuguesa.

### Questão 02

Ainda com base no Texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. no terceiro parágrafo, a forma verbal “pegam” (linha 15) está grafada entre aspas para indicar que se trata de uma palavra estrangeira que ainda não se adaptou à língua portuguesa.
- 02. as marcas de primeira pessoa do plural – nós (linha 13), nosso (linha 25) e precisamos (linha 34) – se referem aos dois autores do texto.
- 04. a parte sublinhada em “[...] não é impossível que em pouco tempo ela esteja nos dicionários [...]” (linhas 23-24) equivale, em significado, a é possível.
- 08. em “[...] designar objetos e funções antes inexistentes” (linha 14), o adjetivo sublinhado está qualificando os substantivos, objetos e funções.
- 16. os dois-pontos, nas linhas 12 e 18, foram usados, respectivamente, para explicar o conteúdo de uma palavra anteriormente mencionada e para anunciar uma citação.
- 32. o termo se desempenha nas duas ocorrências sublinhadas em “[...] se incorporam à língua” (linha 15) e “[...] já se usa *salvar*” (linha 20), o termo se desempenha a mesma função, que é indicar a indeterminação do sujeito.

### Questão 03

*Praticamente 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, em decorrência da dominação do Império Romano e, mais tarde, da dominação dos normandos, embora o inglês seja uma língua não latina.*

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)** cuja reescrita, respeitando a norma culta da língua portuguesa, não altera o sentido do período acima.

- 01. Em consequência da dominação do Império Romano e, posteriormente, da dominação dos normandos, praticamente 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, apesar de o inglês não ser uma língua latina.
- 02. Uma vez que o inglês seja uma língua não latina, em decorrência da dominação do Império Romano e, mais tarde, da dominação dos normandos, são de origem latina praticamente 50% das palavras da língua inglesa.
- 04. Mesmo que o inglês não seja uma língua latina, praticamente 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, em virtude da dominação dos normandos e, anteriormente, da dominação do Império Romano.
- 08. Praticamente por causa da dominação do Império Romano e, posteriormente, da dominação dos normandos, 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, contudo que o inglês seja uma língua não latina.
- 16. Das palavras da língua inglesa, 50% são praticamente de origem latina, cuja decorrência resulta pela dominação do Império Romano e, mais tarde, da dominação dos normandos, embora o inglês seja uma língua não latina.
- 32. Praticamente 50% das palavras da língua inglesa são de origem latina, devido à dominação do Império Romano e, em consequência disso, da dominação dos normandos, visto que o inglês é uma língua não latina.

## Texto 2

Hackles

By Drake Emko & Jen Brodzik



<http://hackles.org>

TRADUÇÃO: WWW.TIRINHAS.COM

Copyright © 2001 Drake Emko & Jen Brodzik

Disponível em: <<http://www.tirinhas.com/hackles.php?tira=38>>  
Acesso em: 27 abr. 2009.

### Questão 04

Sobre os quadrinhos do Texto 2, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. A mensagem central da tirinha é a de que se deve evitar carne vermelha, pois faz mal à saúde.
02. No último quadrinho, os três personagens suspendem o pedido inicial em consideração ao quarto companheiro.
04. A principal evidência de que os personagens se encontram em um restaurante é o fato de estarem sentados à mesa.
08. As falas do primeiro quadrinho expressam três modos diferentes de se fazer pedidos em português, envolvendo tempo e modo verbal, e pessoa do discurso.
16. O pedido da gata, no último quadrinho, é o que apresenta a forma menos polida na tirinha.
32. O balãozinho do meio, no último quadrinho, apresenta elipse, sendo que a parte omitida é subentendida com base na estrutura sintática da frase anterior.
64. As formas verbais *traz* (primeiro quadrinho), *mude* e *faz* (terceiro quadrinho) são formas imperativas oriundas do modo indicativo e estão sendo usadas, de acordo com a norma culta formal da língua portuguesa, em concordância com o pronome *você*.

### Texto 3

- 1 Quando viva, Quitéria Campo Largo gostava de ficar às vezes contemplando o céu da noite – “garimpando estrelas”, como ela própria costumava dizer. Era uma espécie de jogo divertido que de certo modo a aproximava mais de Deus. Mantinha longos namoros com as constelações – Órion, o Cão Maior, o Sagitário, o Triângulo Austral,
- 5 o Centauro e principalmente o Cruzeiro do Sul, que por misteriosas artes do coração e da memória, ela não considerava uma constelação universal, mas parte do patrimônio brasileiro. Quando lhe acontecia alguma coisa que a entristecia, levando-a a descrever das criaturas humanas, ela procurava no céu o Escorpião e, se ele já estivesse visível, localizava a estrela Antares, pensava no seu diâmetro mais de
- 10 quatrocentas vezes maior que o do Sol, comparava essas grandezas astronômicas com as mesquinhas de sua terra e de sua gente e acabava encontrando no confronto um profundo consolo que a punha de novo em paz com o mundo e a vida.

VERISSIMO, Erico. *Incidente em Antares*. São Paulo: Companhia das Letras, 2007. p. 238-239.

#### Questão 05

Com base na leitura do Texto 3 e na obra de Erico Verissimo, é **CORRETO** afirmar que:

01. o Texto 3 faz referência à estrela Antares, cujo nome coincide com o da cidade onde se passa o incidente. No entanto, no romance, o nome Antares significa “cidade das antas”.
02. o Texto 3 inicia-se com “Quando viva”, remetendo ao fato de que Dona Quitéria faz parte de um grupo de sete mortos insepultos, que enfrenta a população de Antares no coreto da praça.
04. na linha 11, a passagem “mesquinhas de sua terra e de sua gente” pode ser interpretada como uma referência às mazelas humanas, que não estão restritas a Antares, mas afetam a sociedade como um todo – temática que perpassa o romance.
08. o Texto 3, em terceira pessoa, apresenta Dona Quitéria, a narradora central do romance, que, por meio de suas reminiscências, mostra o modo de ser do povo de Antares.
16. o livro está estruturado em duas partes distintas: a primeira contempla o absurdo na forma do realismo mágico, e a segunda narra aspectos da história do Rio Grande do Sul na forma de um realismo histórico.
32. Dona Quitéria, quando viva, “acabava encontrando no confronto um profundo consolo que a punha de novo em paz com o mundo e a vida” (linhas 11-12). Depois de morta, passa a revelar uma descrença na possibilidade de transformação social.



### Questão 06

Considerando o Texto 3, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. Os verbos do Texto 3 estão predominantemente no tempo pretérito imperfeito do indicativo, delimitando claramente o início e o término de cada ação, em uma sequência cronológica típica dos textos descritivos.
02. As orações “Quando viva” (linha 1) e “Quando lhe acontecia [...]” (linha 7) introduzem, no texto, duas referências temporais que correspondem a épocas distintas da vida de Quitéria Campo Largo.
04. A “espécie de jogo divertido” (linhas 2-3) a que se refere o narrador é a “garimpagem de estrelas”, uma distração que fazia com que Dona Quitéria esquecesse os problemas da política e se dedicasse ao estudo da astronomia.
08. O vocábulo que, nas duas ocorrências sublinhadas no texto (linhas 3 e 5), está funcionando como um pronome relativo.
16. A expressão sublinhada em “[...] de certo modo a aproximava mais de Deus” (linha 3) equivale em significado a “certamente”.
32. Em “Quando lhe acontecia alguma coisa que a entristecia, levando-a a descrever das criaturas humanas, ela procurava no céu o Escorpião [...]” (linhas 7-8), os pronomes sublinhados se referem a Quitéria Campo Largo.

#### Texto 4

- 1            – Não gosto que cantes, não, Isaura. Hão de pensar que és maltratada, que és uma escrava infeliz, vítima de senhores bárbaros e cruéis. Entretanto passas aqui uma vida que faria inveja a muita gente livre. Gozas da estima de teus senhores. Deram-te uma educação, como não tiveram muitas ricas e ilustres damas que eu
- 5 conheço.
- [...]
- Isaura! – continuou Álvaro com voz sempre firme e grave: – se esse algoz ainda há pouco tinha em suas mãos a tua liberdade e a tua vida, e não tas cedia senão com a condição de desposares um ente disforme e desprezível, agora tens
- 10 nas tuas a sua propriedade; sim, que as tenho nas minhas, e as passo para as tuas.

GUIMARÃES, Bernardo. *A escrava Isaura*. Pará de Minas: Virtualbooks, 2000/2002. p. 06 e 121.

### Questão 07

Considerando o Texto 4 e a obra *A escrava Isaura*, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. os dois excertos que compõem o Texto 4 fazem parte, respectivamente, do início e do final da narrativa de Bernardo Guimarães, que tem como tema central a escravidão no Brasil.
- 02. o primeiro fragmento do Texto 4 coloca em contraste dois comportamentos: de um lado, evidencia o relacionamento entre o senhor e os escravos da época escravocrata no Brasil; de outro, o tratamento que era dado a Isaura.
- 04. o segundo fragmento do Texto 4 faz referência à possibilidade, ainda que remota, mas real à época, de alforria de um escravo no Brasil.
- 08. o texto revela que Isaura não era uma escrava, mas que as pessoas pensavam que ela fosse – essa é a trama central do livro.
- 16. os dois fragmentos apresentam-se sob forma de diálogo, o que permite classificar o romance como um exemplo característico do gênero dramático.
- 32. no primeiro fragmento, quem fala é Malvina – embora não esteja explícito. No segundo, é Álvaro, o namorado de Isaura. Os dois (Malvina e Álvaro) são os principais narradores.
- 64. o Texto 4 descreve a condição em que vivia Isaura: feliz e em total liberdade.

#### Texto 5

- 1 O Padre baixa a cabeça e volta ao alto da escada. Bonitão surge na ladeira. Coca consulta os companheiros com o olhar. Todos compreendem a sua intenção e respondem afirmativamente com a cabeça. Mestre Coca inclina-se diante de Zé-do-Burro, segura-o pelos braços, os outros capoeiras se aproximam também e
- 5 ajudam a carregar o corpo. Colocam-no sobre a cruz, de costas, com os braços estendidos, como um crucificado. Carregam-no assim, como numa padiola e avançam para a igreja. Bonitão segura Rosa por um braço, tentando levá-la dali. Mas Rosa o repele com um safanão e segue os capoeiras. Bonitão dá de ombros e sobe a ladeira. Intimidados, o Padre e o Sacristão recuam, a Beata foge e os capoeiras
- 10 entram na igreja com a cruz, sobre ela o corpo de Zé-do-Burro. O Galego, Dedé e Rosa fecham o cortejo. Só Minha Tia permanece em cena. Quando uma trovoadas tremenda desaba sobre a praça.

GOMES, Dias. *O Pagador de Promessas*. 44. ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 2006. p. 138-139.

### Questão 08

Com relação ao Texto 5 e à obra de Dias Gomes, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. o Texto 5 reflete o fim triste e realista da incompreendida história de Zé-do-Burro, representante do cidadão humilde que não consegue se impor socialmente.
- 02. *O Pagador de Promessas* é uma peça teatral que apresenta severas críticas às instituições sociais intolerantes e intransigentes, exemplificadas, no texto, pela Igreja.
- 04. o desfecho, com uma “trovoada tremenda” que “desaba sobre a praça” (linhas 11-12), é indício de que o autor acredita que o povo, por ter desafiado forças poderosas, precisava ser punido.
- 08. o texto de Dias Gomes não apresenta reflexão crítica à sociedade de modo geral, mas restringe-se à crítica à Igreja, conforme se pode constatar no Texto 5.
- 16. em “O Padre baixa a cabeça” (linha 1) e “o Padre e o Sacristão recuam” (linha 9) temos indícios de que a instituição que eles representam – a Igreja – foi sensível ao drama de Zé-do-Burro.
- 32. em “os capoeiras entram na igreja” (linhas 9-10) temos um indício de que a peça aborda o sincretismo religioso no Brasil e a tolerância desse sincretismo pelas instituições.
- 64. o Texto 5 apresenta um contraste de atitudes de dois grupos distintos: o primeiro formado pelo Padre, o Sacristão e a Beata (representando a instituição), e o segundo constituído pelos demais personagens: Bonitão, Rosa, Galego, Dedé, entre outros (representando o povo brasileiro com sua diversidade cultural).

### Questão 09

Considerando o Texto 5, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Os pronomes “todos” e “sua”, sublinhados no texto (linha 2), referem-se, respectivamente, a “companheiros” e “Coca”.
- 02. As expressões “com o olhar” (linha 2), “com a cabeça” (linha 3) e “com a cruz” (linha 10), sublinhadas no texto, indicam o meio pelo qual as ações de *consultar*, *responder* e *entrar*, respectivamente, foram praticadas.
- 04. A palavra “capoeiras” (linha 8) é um substantivo do gênero feminino e está no plural, o que pode ser reconhecido pela terminação –as.
- 08. Na primeira frase do excerto, a expressão “ao alto da escada” pode ser substituída por “à escada alta”, sem alteração de sentido.
- 16. “O Galego, Dedé e Rosa fecham o cortejo” (linhas 10-11) significa que esses três personagens deram por encerrada a cerimônia fúnebre.
- 32. O Texto 5 é marcado pelo uso abundante de verbos no tempo presente em contraste com o uso escasso de adjetivos.



## Questão 10

### Texto 6

#### PROCURO A PALAVRA PALAVRA

- 1 Não é a palavra fácil  
que procuro.  
Nem a difícil sentença,  
aquela da morte,
- 5 a da fértil e definitiva solitude.  
A que antecede este caminho sempre de repente.  
Onde me esgueiro, me soletro,  
em fantasias de pássaro, homem, serpente.
- 10 Procuro a palavra fóssil.  
A palavra antes da palavra.  
[...]

BELL, Lindolf. *O Código das Águas*. 3. ed. São Paulo: Global, 1994. p. 17.

Com base na leitura do livro *O Código das Águas* e no Texto 6, é **CORRETO** afirmar que:

01. o livro de Bell, quanto à métrica, alterna poemas de versos livres com poemas de estrutura formal clássica.
02. o livro se insere na estética do Romantismo por tratar da “morte” (verso 4), da “solitude” (verso 5) e de “fantasias” (verso 8).
04. o autor escreve “Não é a palavra fácil / que procuro.” (versos 1 e 2), o que nos leva a deduzir que não busca a palavra corriqueira, mas um alto nível de erudição em sua poesia.
08. é característica na poesia de Lindolf Bell o jogo de palavras, a exemplo do que se apresenta em “sempre de repente” (verso 6) e “serpente” (verso 8).
16. por ser um poeta catarinense, Lindolf Bell faz de seu livro um verdadeiro elogio às águas que cercam a Ilha de Santa Catarina.
32. o poeta enuncia seu texto em primeira pessoa e os verbos é (verso 1) e antecede (verso 6), mesmo na terceira pessoa, não alteram o ponto de vista do autor.

### Questão 11

Considerando a leitura dos livros *Homens e algas*, de Othon D’Eça e *Contos*, de Machado de Assis, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Othon D’Eça, no conto que dá título ao livro, escreve que homens e algas estão “ligados no mesmo destino e confundidos nas mesmas causas” (p. 22), o que significa dizer que os pescadores sobreviviam da captura e comércio de algas.
- 02. Machado de Assis tem, em seus contos, a ironia como principal elemento de crítica social.
- 04. Othon D’Eça projeta, em sua ficção, cenas cotidianas e paisagens reais da vida praiana do litoral catarinense.
- 08. Machado de Assis viveu entre meados do século XIX e início do XX, e, como a temática de seus contos se circunscreve a esse período, ele não pode ser considerado um escritor universal.
- 16. Othon D’Eça, da mesma forma que Machado de Assis, apresenta um livro repleto de ironia, em que os pescadores, aparentemente, são humildes e resignados.
- 32. Podemos afirmar que em “Aurora sem dia”, ao descrever Luís Tinoco, Machado propõe o que acredita ser a verdadeira definição de poeta: “Andava com ar inspirado de todos os poetas novéis que se supõem apóstolos e mártires” (p. 31).
- 64. Os dois livros são de “contos”, uma vez que se encaixam na definição que caracteriza esse gênero: narrativa breve e concisa, contendo um só conflito, uma única ação, unidade de tempo e número restrito de personagens (adaptado de Houaiss).

### Questão 12

Considerando a leitura dos livros *O Ateneu: crônica das saudades*, de Raul Pompéia, e *O voo da guará vermelha*, de Maria Valéria Rezende, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Em *O Ateneu* temos uma narrativa em primeira pessoa, em que Sérgio, um menino de onze anos de idade, apresenta ao leitor a vida **por dentro** de um internato.
- 02. Raul Pompéia é digno representante do Romantismo no Brasil, estética que é apresentada com maestria nas descrições pormenorizadas do Ateneu.
- 04. Maria Valéria Rezende, em seu livro, tenta, sem sucesso, misturar elementos da literatura popular com grandes narrativas, a exemplo de *As mil e uma noites*. Esse fato serve para mostrar a impossibilidade de tal propósito em termos literários.
- 08. *O voo da guará vermelha* é um romance contemporâneo, que pode ser caracterizado por um ritmo marcado na sua estrutura frasal, repleto de policromia, trazendo a bela e trágica história de Rosálio e Irene, os protagonistas da narrativa.
- 16. Rosálio e Irene se refugiam da dura realidade do mundo na fantasia vivida no circo em que atuam, contando suas histórias.
- 32. Ao final do romance *O Ateneu*, há uma referência ao subtítulo do livro quando Sérgio, num distanciamento temporal, suspende a “crônica das saudades” e deixa um questionamento: “Saudades verdadeiramente?”.
- 64. O personagem Rosálio de *O voo da guará vermelha* pode ser comparado a Sérgio de *O Ateneu*, uma vez que os dois relatam reminiscências da infância em histórias contadas em praça pública.

## TESTO 1

**Addio cravatte in ufficio: si risparmia energia**

1 **MILANO** - Alle cinque e mezzo del pomeriggio, Pierluigi, impiegato di medio livello, esce dal quinto Palazzo Uffici di San Donato Milanese, sede dell'Eni. Spinge la porta girevole ed eccolo in strada, spaesato: fino a venerdì era il classico colletto bianco, camicia abbottonata, giacca di lino, cravatta a disegni geometrici, uguale agli altri  
5 ventimila colleghi.

Adesso invece indossa solo una polo e spesso si sente a disagio, perché la giacca è una divisa, certo, ma anche uno *status symbol*. È che i problemi globali, e il tentativo di trovare per questi una soluzione, sono arrivati fin qui, nella casa di una delle prime  
10 aziende italiane. Cari Colleghi – ha fatto sapere la direzione – da ora in avanti siate più *smart*. lasciate a casa giacca e cravatta, sarà un vantaggio per tutti. Se vi vestite in modo meno formale, sarà possibile tenere l'aria condizionata più bassa e risparmiare energia.

15 L'idea è venuta direttamente a Paolo Scaroni, l'amministratore delegato che nel primo giorno di entrata in vigore della direttiva è in viaggio verso il Kazakistan. La settimana scorsa ha proposto ai suoi più stretti collaboratori la rivoluzione ed ora eccola compiuta. Un *referendum* interno – “siete favorevoli all'adozione di uno stile di abbigliamento più informale durante l'estate?” – ha dato un esito bulgaro: il 90 per cento ha detto di sì.  
20 Complice la moda, che racconta come nell'anno che verrà il massimo dell'eleganza sarà indossare i bermuda; gli esempi che arrivano dall'estero, a cominciare da Spagna, Giappone e Cina; e la nuova, diffusa sensibilità ambientale, che porta un ex vicepresidente americano a farsi promotore di un concerto con palcoscenici in tutto il mondo per attirare l'attenzione sulla necessità di salvare la Terra dal drammatico  
25 problema del riscaldamento globale. [...]

Soprattutto, però, l'iniziativa “l'Eni si toglie la cravatta”, servirà a sensibilizzare i cittadini sui piccoli cambiamenti quotidiani che ognuno di noi può mettere in atto per cercare di cambiare le cose. Come dire: la salvezza del nostro futuro non è solo nelle mani dei  
30 potenti e del Protocollo di Kyoto.

SASSO, C. 3 luglio 2007.

Disponível em: <<http://www.repubblica.it/2007/07/sezione/ambiente>> (Adaptado)  
Acesso em: 10 jul. 2007.

Dal vocabolario:

- spaesato = disorientato
- a disagio = imbarazzato

### Questão 13

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.

Secondo il testo 1, si può affermare che Pierluigi...

- 01. scende le scale.
- 02. è un impiegato.
- 04. lavora all'Eni.
- 08. esce con ventimila colleghi.
- 16. parte per il Kazakistan.

### Questão 14

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.

Secondo il testo 1, si può affermare che:

- 01. Paolo Scaroni ha avuto un'idea per risparmiare energia.
- 02. la maggioranza alla sede dell'Eni ha risposto di "sì" al referendum.
- 04. vestirsi in modo informale d'estate fa spendere meno energia.
- 08. i colleghi di Pierluigi all'azienda preferiscono portare la divisa.
- 16. si deve usare una giacca abbottonata solo il venerdì.
- 32. all'Eni Pierluigi è un giovane ispettore dell'amministrazione.

### Questão 15

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.

Secondo il testo 1, si può affermare che:

- 01. all'Eni stanno cercando di solucionar i problemi globali.
- 02. tutti gli italiani dovranno portare i bermuda.
- 04. alle cinque e mezzo tutti devono andare in paese.
- 08. nell'azienda di Pierluigi c'è una porta girevole.
- 16. non si deve dimenticare la giacca e la cravatta a casa.
- 32. i lavoratori dell'Eni hanno organizzato un concerto classico.
- 64. Spagna, Giappone e Cina danno mostra di occuparsi dei problemi ambientali.

### Questão 16

Dalla lettura del testo 1, segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.

Vestirsi in modo informale può...

- 01. rivoluzionare i palcoscenici con l'attenzione globale.
- 02. permettere di tenere l'aria condizionata più bassa.
- 04. favorire il risparmio energetico.
- 08. salvare tutto il mondo dal Protocollo di Kyoto.
- 16. cambiare le direttive per i viaggi in Kazakistan.
- 32. rappresentare un piccolo cambiamento a favore dell'ambiente.

### Questão 17

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**. Nel testo 1:

- 01. "nell'anno che verrà" (riga 20) si riferisce a un tempo passato.
- 02. "eccolo" (riga 3) e "eccola" (riga 17) sono espressioni ecologicamente attuali.
- 04. "giacca di lino" (riga 4) in portoghese si traduce per "paletó de linho".
- 08. "addio cravatte in ufficio" (titolo) significa che tutti si sono salutati in ufficio.
- 16. "abbigliamento" (riga 18) significa "l'insieme degli oggetti di vestiario".
- 32. "la settimana scorsa" (righe 16-17) si riferisce a un tempo presente.
- 64. "da ora in avanti" (riga 10) significa che in estate c'è l'ora legale.

## TESTO 2

### Libri antichi, manoscritti e film. La cultura globale va *online*.

1 **PARIGI** - E' il sogno di Aristotele che torna a splendere. Un luogo, come fu la biblioteca di Alessandria, che contenga la linfa stessa del sapere. Ma stavolta, come è nella logica dei tempi, i documenti sono raccolti su scaffali virtuali. E' la Biblioteca digitale mondiale (*World digital library*). All'indirizzo, si possono consultare gratuitamente documenti  
5 storici, manoscritti, libri rari, film e registrazioni sonore, illustrazioni e fotografie, provenienti da importanti biblioteche del mondo intero.

L'idea semplice, ma al tempo stesso molto ambiziosa, "creare un luogo di memoria, in un'epoca che non ne ha più", è di James Billington, direttore della Biblioteca del  
10 Congresso americano, tra le più grandi al mondo con i suoi 32 milioni di volumi. Il sito nasce dalla collaborazione appunto della Biblioteca del Congresso americano con l'Unesco e (non poteva essere altrimenti) con il contributo tecnico di una equipe della Biblioteca di Alessandria in Egitto, oltre alla partecipazione di una trentina di *partner* tra  
15 biblioteche nazionali e centri culturali di tutto il mondo tra cui Africa del Sud, Arabia Saudita, Francia, Inghilterra, Cina.

Tutto il materiale è in versione originale, mentre sono sette le lingue di ricerca: inglese, arabo, cinese, spagnolo, francese, portoghese e russo. Per Billington è una sfida ai  
20 tempi moderni, altrimenti "le nostre biblioteche diventeranno musei". Una sfida, però, che "non vuole assolutamente entrare in competizione" né con la biblioteca *in internet* europea *Europeana* né con la *Google book search*.

I contenuti presenti sono ancora ridotti, circa 1.250, destinati ad aumentare rapidamente, e soprattutto sono di elevata qualità, selezionati da specialisti. Si tratta di  
25 "documenti fondamentali" per la cultura del mondo. Fornendo l'accesso alle meraviglie che le loro culture hanno prodotto la Biblioteca digitale mondiale ci aiuterà a vincere gli stereotipi".

Disponível em: <[http://www.repubblica.it/2009/04/sezione/spettacoli\\_e\\_cultura/biblioteca-digitale/](http://www.repubblica.it/2009/04/sezione/spettacoli_e_cultura/biblioteca-digitale/)>  
Acesso em: 22 abr. 2009. [Adaptado]

### Questão 18

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.  
Secondo il testo 2, è corretto affermare che:

- 01. Aristotele aveva un sogno.
- 02. la biblioteca di Alessandria si trovava a Parigi.
- 04. la Biblioteca digitale mondiale è in Egitto.
- 08. i documenti della Biblioteca digitale mondiale sono riuniti su scaffali virtuali.
- 16. la consulta all'indirizzo elettronico della Biblioteca digitale mondiale non costa niente.
- 32. il direttore della Biblioteca digitale mondiale è James Billington.

### Questão 19

Secondo il testo 2, è **CORRETTO** affermare che:

- 01. nella Biblioteca digitale mondiale si trovano documenti provenienti da importanti biblioteche di tutto il mondo.
- 02. l'idea di creare un luogo di memoria è semplice ma ambiziosa.
- 04. nella Biblioteca digitale mondiale si trovano 32 milioni di volumi.
- 08. il sito è nato dalla collaborazione esclusiva dell'Unesco.
- 16. James Billington è un americano di origine trentina.
- 32. le lingue di ricerca sono l'inglese, l'arabo, il francese, il tedesco e il romeno.

### Questão 20

Segna la(e) proposizione(i) **CORRETTA(E)**.

Secondo il testo 2, si può affermare che la Biblioteca digitale mondiale:

- 01. per Billington, non rappresenta una sfida ai tempi moderni.
- 02. non vuole entrare in competizione con la *internet* europea *Europeana* e la *Google book search*.
- 04. contiene documenti storici, manoscritti, libri rari, film e registrazioni sonore, illustrazioni e fotografie.
- 08. è la più grande al mondo.
- 16. si trasformerà rapidamente in un museo.
- 32. presenta tutto il materiale in versione originale.

# MATEMÁTICA

## FORMULÁRIO

	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
<i>sen</i>	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
<i>cos</i>	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
<i>tg</i>	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$1$	$\sqrt{3}$

$$1) a_n = a_1 + (n-1)r$$

$$2) S_n = \left( \frac{a_1 + a_n}{2} \right) n$$

$$3) a_n = a_1 q^{n-1}$$

$$4) S_n = \frac{a_1 (q^n - 1)}{q - 1}$$

$$5) S = \frac{a_1}{1 - q}$$

$$6) A_n^p = \frac{n!}{(n-p)!}$$

$$7) P_n = n!$$

$$8) P_n^{\alpha, \beta} = \frac{n!}{\alpha! \beta!}$$

$$9) C_n^p = \frac{n!}{p! (n-p)!}$$

$$10) V_{cilindro} = \pi r^2 h$$

$$11) V_{prisma} = A_{base} h$$

$$12) A_{total \text{ do paralelepípedo}} = 2(ab + ac + bc)$$

$$13) (x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$$

$$14) d_{A,B} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$15) A_{círculo} = \pi r^2$$

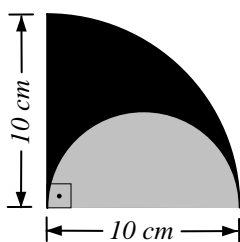
$$16) V + F = A + 2$$



### Questão 21

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. O custo da viagem de estudos de uma turma de “terceirão” é de R\$ 2.800,00. No dia da viagem faltaram cinco alunos, o que obrigou cada um dos demais a pagar, além de sua parte, um adicional de R\$ 10,00. Portanto, o número total da turma de “terceirão” é de 40 alunos.
02. Efetuando-se a adição  $3^2 + 3^{-2}$  obtém-se  $3^0 = 1$ .
04. O passe de um craque do futebol mundial foi vendido por seu clube por 46 milhões de dólares. Sabendo que o jogador deve receber 15% do valor do seu passe, ficará para o clube a quantia de 6,9 milhões de dólares.
08. Na figura representada abaixo, a área da região de cor preta é maior do que a área da região de cor cinza.

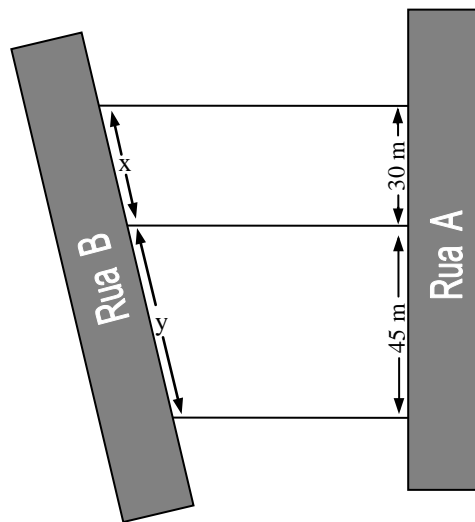


16. Considere que  $\log 2 = 0,301$  e que  $x = 2^{30}$ , então é correto afirmar que  $x$  é maior do que um bilhão, porém menor do que um trilhão.

### Questão 22

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. Numa residência, a razão entre a área construída e a área livre é de 2 para 3. Se a área construída é de  $135 m^2$ , então é correto afirmar que a área livre é de  $180 m^2$ .
02. O volume de uma caixa de suco que tem a forma de um prisma quadrangular de dimensões  $7 cm$ ,  $7 cm$  e  $20 cm$  é um litro.
04. Uma caixa d'água está com  $12.000$  litros. Se for aberta uma válvula cuja vazão é de  $10$  litros por minuto, então o tempo necessário para que a caixa fique vazia é de  $20$  horas.
08. A figura abaixo representa a planta de um loteamento. Sabendo que as laterais dos terrenos são paralelas e que  $x + y = 90 m$ , então a medida de  $x$  é  $36 m$ .

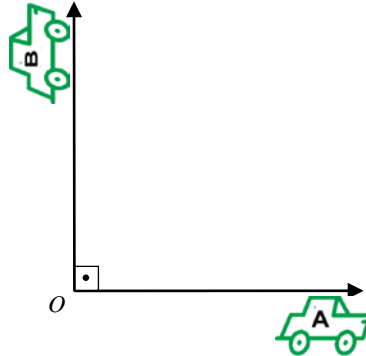


16. A dosagem de um analgésico deve ser feita na quantidade de  $3 mg$  por quilograma da massa corporal do paciente, mas cada dose ministrada não pode exceder  $250 mg$ . Cada gota contém  $5 mg$  do remédio. Com base nestas informações, pode-se afirmar que para um paciente de  $90 kg$  deve ser prescrita uma dose de  $54$  gotas desse analgésico.

### Questão 23

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

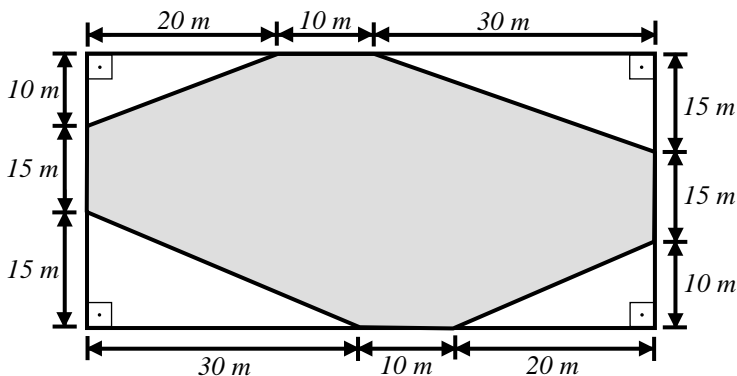
01. Dois carros  $A$  e  $B$  partem do ponto  $O$ , às 9 horas, deslocando-se segundo as direções indicadas na figura abaixo. O carro  $A$  se desloca com velocidade constante de  $60 \text{ km/h}$  e o carro  $B$  com velocidade de  $80 \text{ km/h}$ , também constante. Transcorrida uma hora, a distância entre eles é de  $140 \text{ km}$ .



02. Um prefeito vai distribuir  $15$  ambulâncias entre dois hospitais da cidade. Essa divisão será feita proporcionalmente ao número de leitos de cada hospital. Se o hospital  $A$  possui  $400$  leitos e o hospital  $B$  possui  $600$ , então os hospitais  $A$  e  $B$  receberão  $6$  e  $9$  ambulâncias, respectivamente.
04. Em qualquer triângulo, a medida de cada lado deve ser menor do que a soma das medidas dos outros dois lados, na mesma unidade de comprimento.
08. Um suinocultor tinha ração para alimentar os seus  $100$  porcos por  $30$  dias. Se o consumo diário de ração de cada porco é constante e o suinocultor comprou mais  $20$  porcos, então a ração irá durar  $24$  dias.
16. No pátio de uma madeireira há uma pilha de  $70$  tábuas, algumas com  $2 \text{ cm}$  de espessura e outras com  $5 \text{ cm}$  de espessura. Se a altura da pilha é de  $2 \text{ m}$ , então  $30$  dessas tábuas têm espessura de  $5 \text{ cm}$ .

### Questão 24

Na figura a seguir, determine o valor numérico de  $\frac{A}{50}$ , em metros quadrados, sabendo que  $A$  é a área da região cinza.



Assinale o resultado encontrado no cartão-resposta.

### Questão 25

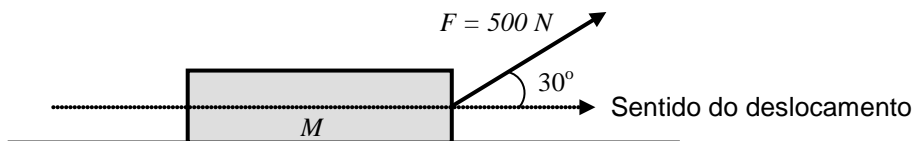
Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. As recentes conquistas de um time de futebol levam à previsão de que o seu número de sócios aumentará 5% ao ano. Se esta previsão se mantiver, então daqui a 3 anos o número de sócios terá aumentado em 15%.
02. Se a medida do lado do quadrado  $B$  é o triplo da medida do lado do quadrado  $A$ , então a área do quadrado  $B$  é 12 vezes maior do que a área do quadrado  $A$ .
04. Um objeto foi lançado verticalmente para cima, a partir da superfície da Terra, com velocidade inicial de  $20 \text{ m/s}$ . Sua altura  $h$ , em metros, varia com o tempo  $t$ , em segundos, de acordo com  $h(t) = -5t^2 + 20t$ , desprezando a resistência do ar. O tempo que o objeto leva, desde o lançamento até atingir a altura máxima, é de 2 segundos.
08. São necessários 90 anos para que uma amostra de césio  $^{137}$ , cuja meia-vida é de 30 anos, tenha sua atividade radioativa reduzida à oitava parte.
16. Um poliedro convexo formado por 32 faces, sendo 12 pentagonais e 20 hexagonais, tem 50 vértices.

### Questão 26

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. A figura abaixo representa a força  $F$  que desloca o corpo  $M$  no plano horizontal. A componente da força  $F$  na direção paralela ao plano é de  $250\text{ N}$ .



02. Caminhões-pipa utilizados no transporte de água têm em geral um reservatório na forma de um cilindro. Um caminhão com um reservatório cuja base tenha  $1,5\text{ m}$  de raio e  $4\text{ m}$  de comprimento tem capacidade menor do que  $25.000$  litros. (Use:  $\pi = 3,14$ )
04. Duas pessoas, uma estando em Belém (PA) e a outra em Porto Alegre (RS), giram junto com a Terra, completando uma volta em  $24$  horas. Com base nestas informações, pode-se afirmar que as duas pessoas têm a mesma velocidade angular.
08. Se o comprimento de um arco contido numa circunferência de  $2\text{ cm}$  de raio é de  $6\text{ cm}$ , então a medida deste arco é de  $1,5$  radianos.
16. Se o tempo que a Lua leva para dar uma volta completa em torno da Terra é de aproximadamente  $28$  dias, então em um dia o ângulo descrito pela Lua em torno da Terra é de aproximadamente  $12,86^\circ$ .

### Questão 27

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. Um oscilador harmônico simples é descrito pela função  $y(t) = 20 \cos(\pi t - \frac{\pi}{2})$ , onde  $y$  e  $t$  são expressos em metros e segundos, respectivamente. De posse desses dados, pode-se afirmar que a imagem e o período da função são  $[-20, 20]$  e  $2$ , respectivamente.

02. O sistema linear 
$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y + 3z = 3 \\ 5x + 5y + 5z = 9 \end{cases}$$
 é possível e indeterminado.

04. O determinante da transposta da matriz  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 2 & 1 \\ 0 & 3 & 4 \end{pmatrix}$  é  $\frac{1}{35}$ .

08. A matriz  $X = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$  é solução da equação matricial:  $A \cdot X = B$ , onde  $A = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$  e  $B = \begin{pmatrix} 12 \\ 6 \end{pmatrix}$ .

16. A declividade da reta que contém os pontos  $A(3, -3)$  e  $B(6, 2)$  é  $\frac{3}{5}$ .

### Questão 28

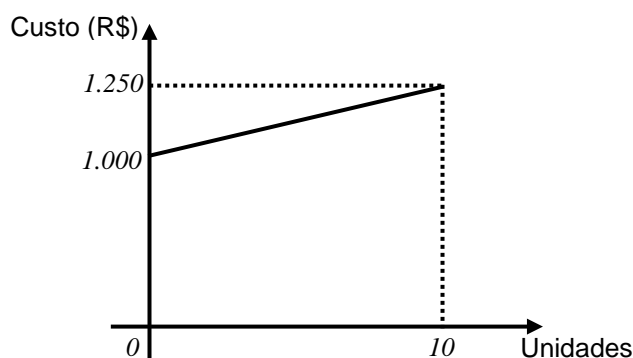
Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. O valor de  $y$  para que os pontos  $(1,y)$ ,  $(0,-1)$  e  $(-3,2)$  do plano cartesiano formem um triângulo é  $y = -2$ .
02. Há 648 números de três algarismos distintos compreendidos entre 100 e 999.
04. O número de anagramas da palavra *SINTOMA* que começam por “SI” e terminam por “MA” é 480.
08. A probabilidade de sair um *REI*, ou uma *DAMA*, ou um *VALETE* quando retiramos uma carta de um baralho de 52 cartas é de  $\frac{3}{13}$ .
16. Um casal pretende ter 3 filhos. A probabilidade de serem dois meninos e uma menina é de 33,33%.

### Questão 29

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

01. Se o gráfico da função  $f_1(x) = x^2$  sofrer uma translação horizontal de 4 unidades para a direita, então a função correspondente ao novo gráfico será  $f_2(x) = x^2 - 8x + 16$ .
02. Toda função par tem seu gráfico simétrico em relação ao eixo  $y$ .
04. O ponto  $B(1,6)$  é simétrico ao ponto  $A(1,4)$  em relação ao ponto  $M(\frac{7}{2}, \frac{5}{2})$ .
08. O gráfico abaixo representa o custo de produção de certo produto.



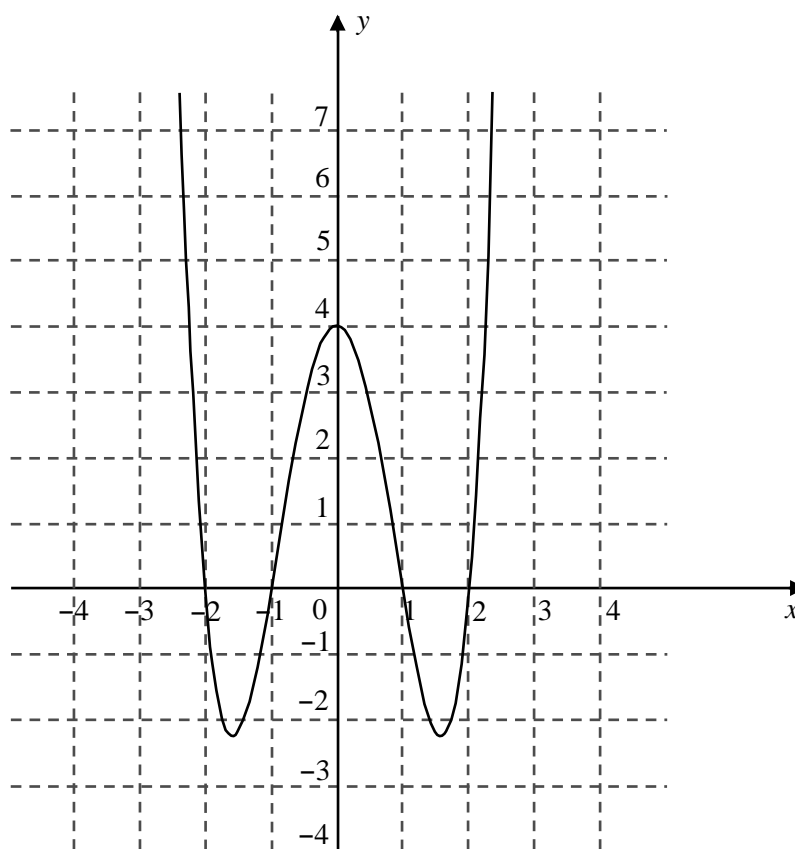
Com base nos dados fornecidos pelo gráfico, pode-se afirmar que o custo para a produção de 20 unidades é de R\$ 2.500,00.

16. A reta  $r$  de equação  $2x - y + 3 = 0$  passa pelo ponto  $P(0,3)$  e é perpendicular à reta suporte do segmento  $\overline{AB}$ , onde  $A(0,0)$  e  $B(1,2)$ .

**Questão 30**

Assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. O ponto  $Q(1,0)$  está na região exterior à circunferência de equação  $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 4 = 0$ .
- 02. As dimensões, em metros, de um paralelepípedo retângulo são dadas pelas raízes do polinômio  $p(x) = x^3 - 10x^2 + 31x - 30$ . Com base nestas informações, pode-se afirmar que a área total do paralelepípedo é de  $62 m^2$ .
- 04. O resto da divisão do polinômio  $p(x) = 2x^3 - x^2 + 5x - 3$  por  $x - 4$  é igual a  $135$ .
- 08. O cometa mais conhecido e mais famoso de todos os tempos, chamado Halley, cuja última aparição ocorreu em  $1986$ , pode ser visto da Terra de  $76$  em  $76$  anos. Supondo que estas condições sejam mantidas, então, depois do ano  $3000$ , o cometa fará sua primeira aparição no ano de  $3054$ .
- 16. A figura a seguir mostra parte do gráfico da função  $f$ , de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$ , dada por  $f(x) = x^4 - 5x^2 + 4$ .



RASCUNHO



RASCUNHO

## BIOLOGIA

### Questão 31

Observe a lista dos componentes celulares abaixo.

COMPONENTES CELULARES	
A – Membrana Plasmática	F – Carioteca
B – Parede Celular	G – Retículo Endoplasmático
C – Cloroplasto	H – Complexo de Golgi
D – Lisossomos	I – Ribossomos
E – Vacúolo	

Assinale a(s) proposição(ões) que estabelece(m) a(s) relação(ões) **CORRETA(S)** entre as células dos diferentes grupos de seres vivos e os componentes celulares.

01. Célula animal: B  
Célula bacteriana: A, C
02. Célula animal: I  
Célula vegetal: G, E
04. Célula animal: F  
Célula bacteriana: D, G
08. Célula animal: A  
Célula vegetal: G  
Célula bacteriana: I
16. Célula bacteriana: E, F  
Célula vegetal: H
32. Célula animal: C  
Célula bacteriana: E, D
64. Célula animal: B, F  
Célula bacteriana: D

### Questão 32

Assinale a(s) proposição(ões) que apresenta(m) **CORRETAMENTE** estruturas que **poderão ser afetadas** se houver problemas no desenvolvimento embrionário da mesoderme de um mamífero.

01. Esqueleto, musculatura, tecido conjuntivo.
02. Epiderme, esqueleto, musculatura.
04. Epiderme, tecido conjuntivo, musculatura.
08. Esqueleto, sistema nervoso, tecido conjuntivo.
16. Sistema nervoso, tecido conjuntivo, musculatura.
32. Epitélio do tubo digestivo, sistema nervoso, tecido conjuntivo.

### Questão 33

O reino vegetal agrupa espécies com uma grande diversidade de formas, tamanhos, tipos de *habitat* e que apresentam variadas estratégias reprodutivas e de dispersão.

Sobre os diferentes grupos deste reino, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. as Briófitas são plantas vasculares de pequeno porte e que realizam reprodução sexuada.
- 02. as Gimnospermas são caracterizadas por apresentarem sementes nuas, ou seja, sem estarem envolvidas por um fruto.
- 04. os representantes mais conhecidos das Pteridófitas são as hepáticas e os musgos, e os das Briófitas são as samambaias.
- 08. o pequeno porte das Pteridófitas está relacionado à ausência de vasos condutores, pois o transporte de água e de nutrientes ocorre de célula a célula por difusão.
- 16. a principal característica que permite distinguir os diferentes grupos de Gimnospermas é o número de cotilédones presentes na semente.
- 32. o pinheiro e a macieira são representantes das Gimnospermas e Angiospermas, respectivamente.
- 64. as Angiospermas se caracterizam pela presença do fruto que se origina a partir do desenvolvimento do ovário, presente no gineceu da flor.

### Questão 34

Em relação à determinação cromossômica do sexo e à herança de genes localizados nos cromossomos sexuais, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. na determinação cromossômica do sexo na espécie humana, o homem é representado como "XX" e a mulher como "XY", sendo ela, portanto, quem determina o sexo dos filhos.
- 02. a hemofilia, doença caracterizada pela falha no sistema de coagulação do sangue, constitui-se em um exemplo de herança genética, cujo gene está localizado no cromossomo X.
- 04. nenhum dos genes localizados em cromossomos autossômicos tem influência sobre características determinadas por genes presentes em cromossomos sexuais.
- 08. X e Y são apenas letras que representam os cromossomos sexuais; na prática, esses dois cromossomos são idênticos quanto aos genes que os compõem.
- 16. o daltonismo, caracterizado pela dificuldade em distinguir cores, constitui-se em um exemplo de herança genética, cujo gene está localizado no cromossomo Y, por isso afeta mais os homens que as mulheres.
- 32. a cromatina sexual corresponde a um dos cromossomos X desativado durante o desenvolvimento embrionário feminino.

### Questão 35

Comparando-se evolutivamente os diversos grupos de animais invertebrados, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. os invertebrados celomados tiveram vantagens evolutivas, pois o celoma permitiu acomodar e proteger melhor os órgãos internos do animal.
- 02. entre os invertebrados é possível distinguir pelo menos três tipos diferentes de esqueleto: o hidrostático, o exoesqueleto e o endoesqueleto.
- 04. uma das características que todos os invertebrados têm em comum é a presença de um sistema circulatório do tipo aberto.
- 08. poríferos e cnidários são exemplos de filos invertebrados celomados.
- 16. o grupo dos invertebrados com maior diversidade de espécies é representado pelos moluscos, no qual se incluem o polvo e a lula.
- 32. os artrópodes são considerados os invertebrados com parentesco evolutivo mais próximo dos vertebrados.
- 64. entre as diversas formas de respiração nos invertebrados estão a respiração cutânea, a branquial, a pulmonar e a traqueal.

### Questão 36

O corpo do ser humano é composto por células de diversos tipos. Quando algumas delas sofrem qualquer tipo de alteração, as funções dos tecidos e órgãos dos quais elas fazem parte também podem se alterar. Este eventual desequilíbrio no funcionamento de determinadas células, tecidos, órgãos ou sistemas do organismo é entendido como doença ou enfermidade. As doenças ou enfermidades são classificadas em dois grupos: infecciosas e não infecciosas.

Com relação aos vários tipos de doenças existentes, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Doenças como tabagismo, anemia e derrame cerebral são classificadas como infecciosas.
- 02. A leptospirose, o tétano e a raiva (hidrofobia) são doenças infecciosas causadas por bactérias.
- 04. O dengue é causado por um protozoário e sua transmissão ocorre pela picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- 08. A malária, a amebíase e a doença de Chagas são enfermidades causadas por protozoários.
- 16. A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é causada por retrovírus que possuem uma enzima chamada transcriptase reversa que, ao contrário do que ocorre normalmente em uma célula, possibilita a transcrição do RNA viral em DNA.
- 32. A elefantíase (ou filariose) é uma doença causada por um platelminto chamado *Schistosoma mansoni*.

### Questão 37

Considere as afirmativas abaixo:

**Glândula A** – produz hormônio do crescimento, prolactina, folículo estimulante, luteinizante, melanotrófico.

**Glândula B** – produz tiroxina.

**Glândula C** – produz insulina e glucagon.

**Glândula D** – produz hormônios conhecidos como corticosteróides, adrenalina e noradrenalina.

Sobre essas glândulas e os hormônios que elas produzem, é **CORRETO** afirmar que:

- 01. a localização das glândulas A, B e C no corpo humano é, respectivamente, no pescoço, na base do cérebro e no abdome.
- 02. a localização das glândulas A e B no corpo humano é, respectivamente, na base do cérebro e no pescoço, e das glândulas C e D é no abdome.
- 04. as glândulas A, B, C e D são, respectivamente, a tireóide, a hipófise, o pâncreas e as suprarrenais.
- 08. o hormônio FSH ou folículo estimulante, produzido pela glândula A, promove o crescimento e a regeneração do tecido ósseo.
- 16. o hormônio insulina, produzido pela Glândula C, atua diminuindo a glicemia do sangue.
- 32. a glândula A é responsável pela produção dos hormônios conhecidos como trofinas, que são responsáveis pela estimulação de outros órgãos ou glândulas.

### Questão 38

Atualmente são conhecidas mais de 70 mil espécies de fungos e, a cada ano, são descritas entre 1,5 e 2 mil novas espécies. Estimativas conservadoras calculam em mais de 1,5 milhão o número de espécies de fungos viventes, número só superado pelo de espécies de insetos.

AMABIS & MARTHO. *Biologia dos Organismos*. São Paulo: Moderna, 2005. p. 117. v. 2.

A respeito desses seres vivos, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. A parede celular dos fungos é composta por quitina, enquanto a dos vegetais é formada por celulose.
- 02. A substância de reserva dos fungos é o glicogênio, presente também em animais e plantas.
- 04. Alguns tipos de fungos apresentam um modo de vida conhecido como saprofagia, que é responsável pela decomposição de matéria orgânica.
- 08. Alguns tipos de fungos associam-se a determinadas algas formando os líquens; quando a associação com a alga é permanente, os fungos adquirem a capacidade de realizar a fotossíntese.
- 16. Micorrizas são associações entre as raízes de certas plantas e fungos, nas quais somente o fungo tem vantagens.
- 32. Nas plantas, os fungos podem provocar doenças como a ferrugem, que ataca o cafeeiro e outras plantas economicamente importantes.

### Questão 39

Quando um pedaço de floresta é destruído pelo fogo e o local fica abandonado, a mata pode se reconstituir dentro de algumas décadas.

Com relação a este assunto, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Ao processo de reconstituição do ambiente denomina-se sucessão ecológica.
- 02. Comunidades pioneiras colonizam a área e são sucedidas por outras.
- 04. O solo descoberto recebe sol direto e se torna mais seco, favorecendo a germinação das sementes das árvores nativas que eventualmente tenham permanecido no local após o incêndio.
- 08. No estágio em que predominam plantas arbustivas, o solo passa a reter mais umidade, favorecendo a germinação de sementes de plantas arbóreas.
- 16. Apesar dos danos à vegetação, a fauna sofre pouco nestas condições, uma vez que os animais têm uma alta capacidade de dispersão.
- 32. Exemplos de plantas pioneiras são as bromélias epífitas.

### Questão 40

A distribuição dos seres vivos em cinco Reinos (Monera, Protista, Fungi, Vegetal, Animal) foi proposta em 1969 pelo cientista norte-americano Robert H. Whittaker, amplamente aceita na época e atualmente utilizada pela maioria dos autores de livros didáticos. Para fazer esta divisão, o cientista levou em conta, principalmente, os seguintes critérios: a) número de células do organismo; b) presença de carioteca; c) autotrofismo ou heterotrofismo; d) forma de incorporação dos alimentos.

Com relação aos cinco reinos e aos critérios adotados por Whittaker, assinale a(s) proposição(ões) **CORRETA(S)**.

- 01. Os seres dos Reinos Monera e Protista são procariontes, ao passo que os seres dos outros reinos são eucariontes.
- 02. Dos cinco reinos, o Reino Animal é o único a ser formado por indivíduos exclusivamente heterótrofos.
- 04. O único reino formado por seres unicelulares e pluricelulares autótrofos é o Reino Fungi.
- 08. Os organismos que pertencem ao reino dos fungos apresentam as seguintes características: são uni ou pluricelulares, autótrofos ou heterótrofos e eucariontes.
- 16. Todos os indivíduos do Reino Animal e Vegetal são pluricelulares.
- 32. Podemos encontrar seres autótrofos nos Reinos Monera e Vegetal.

RASCUNHO



SOMENTE ESTA PARTE PODERÁ SER DESTACADA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

