



PROCESSO SELETIVO DE 2012

INSTRUÇÕES	
01	Confira se sua prova tem: as orientações para a Redação e 60 questões de múltipla escolha [12 de Língua Portuguesa, 06 de Literatura, 08 de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol); 16 de Matemática, 18 de História e Geografia].
02	As questões de Língua Estrangeira devem corresponder somente a uma única opção de escolha (Inglês ou Espanhol).
03	Cada questão apresenta cinco alternativas. Apenas uma alternativa responde a questão.
04	A folha-resposta deverá ser preenchida seguindo as instruções contidas na parte superior da mesma. Não haverá troca de qualquer tipo de formulário resposta.
05	ATENÇÃO! O tempo de duração da prova [04 horas (Início: 08:00h.; Término: 12:00h.)]INCLUI o preenchimento da folha-resposta. A prova deverá ser entregue somente a partir das 09:00h.
06	A interpretação das questões faz parte da prova.
07	Gabarito: Internet (www.facesm.br) e local de aplicação, após as 13:00 h.
08	Qualquer irregularidade observada quanto a esses itens deverá ser comunicada ao fiscal mais próximo.

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Itajubá – MG – Janeiro /2012

REDAÇÃO

Para redigir sua redação, leia e interprete a passagem abaixo, escolha um título de acordo com as idéias do texto e desenvolva uma redação com pelo menos 30 (trinta) linhas.

“Um homem precisa viajar. Por sua conta, não por meio de histórias, imagens, livros ou TV. Precisa viajar por si, com seus olhos e pés, para entender o que é seu. Para um dia plantar as suas próprias árvores e dar-lhes valor. Conhecer o frio para conhecer o calor. E o oposto. Sentir a distância e o desabrigo para estar bem sob seu próprio teto. Um homem precisa viajar para lugares que não conhece para quebrar essa arrogância que nos faz ver o mundo como o imaginamos, e não simplesmente como é ou pode ser; que nos faz professores e doutores do que não vimos, quando deveríamos ser alunos, e simplesmente ir e ver”.

LÍNGUA PORTUGUESA

Esta prova tem por base o conto “Missa do Galo” de Machado de Assis

“Nunca tinha ido ao teatro, e mais de uma vez, ouvindo dizer ao Meneses que ia ao teatro, pedi-lhe que me levasse consigo. Nessas ocasiões, a sogra fazia uma careta e as escravas riam à socapa; ele não respondia, vestia-se, saía e só tornava na manhã seguinte. Só mais tarde eu soube que o teatro era um eufemismo em ação”.

1 – Eufemismo é uma figura de linguagem usada para disfarçar, para suavizar uma ideia ou situação desagradável.

Meneses usava este eufemismo “ir ao teatro” para disfarçar a ideia de que:

- a () Ele saía, uma vez por semana, para beber com os amigos;
- b () Ele passava a noite jogando cartas, o que veio a arruinar sua vida;
- c () Ele passava a noite em casas de prostituição;
- d () Uma vez por semana, ele saía à noite para encontros amorosos com uma senhora que era separada do marido;
- e () A cada semana, ele saía à noite para encontrar-se com uma de suas amantes;

2 – Observe as frases abaixo

“... pedi-lhe que me levasse consigo”

“... que me enchia de gosto tão perto ficavam nossas caras”

Pelas frases transcritas e pelo conjunto do texto, pode-se afirmar que:

- a () Predomina no texto a descrição;
- b () O texto é uma dissertação sobre a vida conjugal;

c () Predomina no texto a narração com foco narrativo de 1ª. pessoa, ou seja, o personagem principal narra os fatos;

d () Predomina no texto a narração com foco narrativo de 3ª. pessoa, ou seja, o autor narra um fato de que teve apenas conhecimento;

e () Escrito por Machado de Assis, um autor determinista, o texto mostra a sujeição do homem aos seus instintos;

3 – Leia, com atenção, as passagens abaixo extraídas do texto:

“Conceição entrou na sala, arrastando as chinelinha da alcova. Vestia um roupão branco, mal apanhado na cintura. Sendo magra, tinha um ar de visão romântica”.

“(...) Ela foi sentar-se na cadeira que ficava defronte de mim, perto do canapé”.

(...)

“Conceição ouvia-me com a cabeça reclinada no espaldar, enfiando os olhos por entre as pálpebras meio cerradas, sem os tirar de mim”.

“E não saía daquela posição, que me enchia de gosto tão perto ficavam nossas caras”.

“Vá, vá, não se faça esperar. A culpa foi minha. Adeus, até amanhã”

Da leitura das passagens acima e do conjunto do conto é correto afirmar que:

a () Quando o marido de Conceição saía à noite uma vez por semana, ela recebia em casa um jovem estudante, com quem mantinha relações amorosas;

b () Não houve nenhum tipo de relação amorosa entre Conceição e o jovem estudante de nome Nogueira, já que a mãe de Conceição morava com ela;

c () *“Boa Conceição! Chamavam-lhe a santa e fazia jus ao título...”* Esta frase, que descreve o caráter de Conceição, tira do leitor qualquer dúvida sobre um adultério praticado por ela;

d () Assim como em Dom Casmurro, em que não se pode afirmar, nem negar com certeza a ocorrência de adultério entre Bentinho e Capitu, aqui também Machado de Assis faz nascer na cabeça do leitor uma dúvida sobre a ocorrência de um possível adultério entre o jovem Nogueira e Conceição;

e () Nogueira era um jovem vindo do interior, de boa formação religiosa, e em momento algum lhe passava pela cabeça a possibilidade de manter relações amorosas com uma senhora casada que o acolhera em sua casa;

4 – A história narrada neste conto passa-se:

a () No interior do Rio de Janeiro, lá pelos anos de 1.860;

b () Na cidade do Rio de Janeiro, lá pelos anos de 1.860;

c () Na cidade do Rio de Janeiro, no início do século 20;

d () Na cidade de São Paulo, lá pelos anos de 1.860;

e () No interior de São Paulo, no início do século 20;

5 – “*Pelo ano bom fui para Mangaratiba. Quando tornei ao Rio de Janeiro, em março, o escrívão tinha morrido de apoplexia*”.

É correto afirmar que diante da morte do marido:

- a () Conceição casa-se com o escrevente do seu falecido marido;
 b () Conceição casa-se com o personagem-narrador Nogueira, jovem estudante que morara em sua casa;
 c () Conceição não se casa em segundas núpcias em respeito à memória do marido;
 d () Conceição morre também alguns meses depois por desgosto de ter ficado viúva;
 e () Conceição opta pela vida religiosa, interna-se em um convento, como forma de reparar os erros que cometera quando casada;

6 – “*Pegou das pontas do cinto e bateu com elas sobre os joelhos, isto é, o joelho direito, porque acabava de cruzar as pernas. Depois referiu uma história de sonhos, e afirmou-me que só tivera um pesadelo, em criança. Quis saber se eu os tinha*”.

O pronome em destaque na frase acima retoma a ideia de:

- a () Sonhos;
 b () Pesadelo;
 c () Pernas;
 d () Joelhos;
 e () Nenhuma das alternativas

7 – Observe as frases abaixo extraídas do texto:

I – “*A segunda mulher, Conceição, e a mãe desta acolheram-me bem!*”

II – “*A família era pequena, o escrívão, a mulher, a sogra e duas escravas*”.

III – “*Ele não respondia, vestia-se saía e só tornava na manhã seguinte*”

Os termos em destaque funcionam respectivamente como

- a () Aposto explicativo; predicativo do sujeito; adjunto adverbial de tempo;
 b () Sujeito; predicativo do sujeito; adjunto adverbial de lugar;
 c () Sujeito; objeto direto; objeto indireto;
 d () Sujeito composto; sujeito composto; complemento nominal;
 e () Aposto explicativo; aposto enumerativo; adjunto adverbial de tempo;

8 – Observe as frases abaixo extraídas do texto:

I – “*Quando ouvi os passos estranhei, mas a senhora apareceu logo*”;

II – “*Eu gosto muito de romances, mas leio pouco por falta de tempo*”.

III – “*As veias eram tão azuis que (...) podia contá-las do meu lugar*”.

As orações em destaque traduzem, respectivamente, idéias de:

- a () Tempo; oposição; consequência;
 b () Tempo; condição; consequência;
 c () Causa; condição; consequência;
 d () Causa; causa; consequência;
 e () Condição. Causa; tempo;

9 – Observe as frases abaixo extraídas do texto:

I – “*Tal foi o calor da minha palavra, que a fez sorrir*”.

II – “*A vista não era nova para mim, posto também não fosse comum*”.

III – “*Quando alteava um pouco a voz, reprimia-me*”.

As orações em destaque traduzem, respectivamente, idéias de:

- a () Consequência, oposição; condição;
 b () Causa; conformidade; condição;
 c () Consequência; oposição; tempo;
 d () Finalidade; tempo; consequência;
 e () Condição; causa; oposição;

10 – Nas alterações das frases abaixo extraídas do texto o uso da crase é obrigatório em todas elas, exceto em:

- a () Nunca pude dar importância à conversação que tive com uma senhora;
 b () Nunca tinha ido à missa do galo;
 c () Não dizia mal de ninguém e sempre perdoava às pessoas;
 d () Ergueu-se rapidamente e deu alguns passos em direção à porta do gabinete;
 e () ... e lembra-me que tornou à fechar os olhos, não sei se apressada ou demoradamente;

11 – “*Pegou das pontas do cinto e bateu com elas sobre os joelhos, isto é, sobre o joelho direito, porque acabava de cruzar as pernas*”.

Assinale a alternativa em que o emprego do porquê está errado:

- a () Por que a presença de Conceição espantara-me ainda mais que o livro?
 b () O constrangimento por que passei não tem explicação.
 c () Contradigo-me diante de estranhos por que atrapalho-me.
 d () Você ficou tão nervoso por quê?
 e () Porque estava entre pessoas muito cultas, preferi o silêncio.

12 – “*... mas os olhos, cerrados por um instante, abriam-se logo sem sono nem fadiga*”.

“Cerrados” (fechados) tem como homônima a palavra “serrado” (cortado com serra).

Assinale a alternativa em que houve erro no emprego de palavras homônimas ou parônimas:

- a () Na última seção da câmara, muitos vereadores trocaram ofensas entre si.

O candidato prometeu fazer cessão de lotes para muitas famílias pobres.

b () Alguns corruptos foram presos em flagrante pela polícia federal.

Ela usava um perfume bastante fragrante.

c () Não sabíamos aonde nos dirigirmos em busca de socorro.

É bastante tranqüilo o bairro onde moro.

d () A discrição com que agia encobria suas más intenções.

O autor da melhor descrição receberá uma bolsa de estudos.

e () A corrupção traz prejuízos vultosos ao país.

Por não fazer exercícios físicos, nem regime, ele tem um corpo vultuoso.

LITERATURA

13 – A obra de Machado de Assis está dividida em duas fases: fase romântica ou de amadurecimento, e a fase realista ou de maturidade.

Pertencem à fase realista as obras abaixo, exceto:

- a () Memórias Póstumas de Brás Cubas;
- b () A Mão e a Luva;
- c () Dom Casmurro;
- d () Quincas Borba;
- e () Esaú e Jacó

14 – Pertencem a José de Alencar as obras abaixo relacionadas, exceto:

- a () A Moreninha;
- b () Cinco Minutos;
- c () O Guarani;
- d () Iracema;
- e () Senhora;

15 – Leia com atenção a passagem abaixo:

“A sua existência foi uma das mais ativas e ilustres do seu tempo. Grande pregador, grande político, grande escritor, missionário, esteve envolvido nos maiores negócios, tratou com os maiores personagens e trabalhou pelas maiores ideias de sua época. Os seus magníficos “Sermões” arrebatavam tanto a gente inculta do Brasil colonial, como encantavam, em Roma, o sábio e requintado público da alta cúpula da Igreja Católica”.

A passagem acima diz respeito ao autor de maior expressão da literatura barroca no Brasil. Este autor é:

- a () José de Alencar;
- b () Graciliano Ramos;
- c () Padre Antônio Vieira;
- d () Padre José de Anchieta;
- e () Euclides da Cunha;

16 – “Nasceu em Fortaleza em 1.910. Em razão da grande seca de 1.915, muda-se para o Rio de Janeiro. De volta a Fortaleza, faz o curso normal. Entra no jornalismo e em 1.930 lança seu livro de estréia, O Quinze, que lhe granjeia fama. Foi a primeira

escritora a ingressar na Academia Brasileira de Letras”.

O comentário acima diz respeito à escritora:

- a () Graça Aranha;
- b () Anita Malfati;
- c () Raquel de Queiroz;
- d () Iracema;
- e () Clarissa;

17 – “Na primeira fase do modernismo, os autores procuraram destruir e menosprezar a literatura anterior, dando ênfase a um nacionalismo exagerado, ao primitivismo, repudiando todo o nosso passado histórico”.

São autores da primeira fase do modernismo os abaixo relacionados, exceto:

- a () Oswald de Andrade;
- b () Mário de Andrade;
- c () Manuel Bandeira;
- d () Guilherme de Almeida;
- e () Euclides da Cunha;

18 – “Autor modernista, nascido em Cordisburgo, Minas Gerais. Após exercer a profissão de médico por alguns anos, ingressou na carreira diplomática e serviu o Itamarati em vários países.

Em sua obra ‘Sagarana’ apresenta-nos a beleza da paisagem Mineira, as fazendas, a vida dos criadores de gado e dos vaqueiros”.

O autor em referência na passagem acima é:

- a () Jorge Amado;
- b () Guimarães Rosa;
- c () Érico Veríssimo;
- d () Graciliano Ramos;
- e () Tomás Antônio Gonzaga;

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

Leia o texto atentamente. Ele será a base para as questões a seguir.

FIVE THINGS YOU SHOULD STOP DOING IN

2012

(By Dorie Clark)

I recently got back from a month’s vacation – the longest I’ve ever taken, and a shocking indulgence for an American. (Earlier this summer, I was fretting about how to pull off two weeks unplugged.) The distance, though, helped me hone in on what is actually important to my professional career – and which make-work activities merely provide the illusion of progress. Inspired by HBR (Harvard Business Review) blogger Peter Bregman’s idea of creating a “to ignore” list, here are the activities I am going to stop doing in 2012 – and perhaps you should _____ too.

1- **Responding Like a Trained Monkey.** Every productivity expert in the world will tell you to check email at periodic intervals – say, every 90 minutes – rather than clicking “refresh” like a Pavlovian mutt. Of course, almost no one listens, because studies have shown email’s “variable interval reinforcement schedule” is basically a slot machine for your brain. But spending a month away – and only checking my emails weekly – showed me how little really requires immediate response. _____. In fact, nothing. A 90 minute wait won’t kill anyone, and will allow you to accomplish something substantive during your workday.

2- **Mindless Traditions.** I recently invited a friend to a prime networking event. “Can I play it by ear?” she asked. “This is my last weekend to get holiday cards out and I haven’t mailed a single one. It is causing stress!” In the moment, not fulfilling an “obligation” (like sending holiday cards) can make you feel guilty. But if you are in search of professional advancement, is a holiday card going to make a difference? _____. If you want to connect, do something unusual – get in touch at a different time of year, or give your contacts a personal call, or even better, meet up face-to-face. You have to ask if your business traditions are generating the results you want.

3- **Reading Annoying Things.** I have nearly a dozen newspaper and magazine subscriptions, the result of alluring specials (\$ 10 for an entire year!) and the compulsion not to miss out on crucial information. But after detoxing for a month, I was able to reflect on which publications actually refreshed me – and which felt like a duty. _____. What subscriptions can you get rid of?

4- **Work That’s Not Worth It.** Early in my career, I was thrilled to win a five-year, quarter-million dollar contract. That is, until the reality set in that it was a government contract, filled with ridiculous reporting mechanisms, low reimbursement rates and administrative complexities that sucked the joy and profit out of the work. _____. These days, I’m avoiding any engagement, public or private, that looks like more trouble than it’s worth.

5- **Making Things More Complicated Than They Should Be.** A while back, a colleague approached me with an idea. She wanted me to be a part of a professional development event she was organizing in her city, featuring several speakers and consultants. She recommended biweekly check-in calls for the next eight months, leading up to the event. “Have you organized an event like this before?” I asked. “Can you actually get the participants? Why don’t you test the demand first?” When none materialized, I realized I’d saved myself nearly half a week’s work – in futile conference calls – by insisting the event had to be “real” before we invested in it. _____. As Eric Ries points out in his book “*The Lean Startup*” developing the best code or

building the best product in the world is meaningless if your customers don’t end up wanting it. Instead, test early and often to ensure you’re not wasting your time. What ideas should you test before you’ve gone too far?

Eliminating these five activities is likely to save me hundreds of hours next year – time I can spend expanding my business and doing things that matter to me. What are you going to stop doing in 2012? And how are you going to use all that extra time?

(*Harvard Business Review, December 15, 2011*)

19) The verb “**stop**” in the title of the text could be substituted with no difference in meaning for:

- a) enjoy.
- b) like.
- c) continue.
- d) quit.
- e) postpone.

20) Which is the correct alternative to complete the blank in the phrase

“- **and perhaps you should _____ too**” in the end of the first paragraph?

- a) stop doing in 2012
- b) to intend to do in 2012
- c) start doing in 2012
- d) beginning doing in 2012
- e) to think of doing in 2012

21) If you want to add this sentence

“***The New Yorker***, even though it’s not a business publication, broadens my perspective and is a genuine pleasure to read.” in the text above, where would you put it? In the blank of number:

- a) 1- Responding like a trained monkey.
- b) 2- Mindless traditions.
- c) 3- Reading annoying things.
- d) 4- Work that’s not worth it.
- e) 5- Making things more complicated than they should be.

22) According to the text:

- a) People still do activities which are not crucial to their professional career and then they should stop doing them in 2012.
- b) People do only things which bring them joy and happiness and then they should keep doing them in 2012.
- c) People read a wide range of annoying newspapers and magazines which are not important to them but if they want to have success in their career they should keep doing it in 2012.

- d) People check their emails at periodic intervals and it's extremely important if they require immediate response. So, they should continue to do it in 2012.
- e) People mail holiday cards and most of the time it causes stress. However it's an "obligation" if they are searching for a professional advancement.

23) The words: *studies*, *recently*, *professional*, and *approached* underlined in the text are:

- a) verb, verb, noun, verb.
 b) noun, adverb, noun, verb.
 c) adverb, adverb, adjective, noun.
 d) verb, adjective, adverb, verb.
 e) noun, adverb, adjective, verb.

24) When the author says:

"Eliminating these five activities is likely to save me hundreds of hours next year – time I can spend expanding my business and doing things that matter to me."

It means:

- a) The author feels very happy because next year he won't have to do anything that he doesn't like to do.
 b) The author will have more free time next year. So he can spend it expanding his business and doing what he considers important to him.
 c) The author will save hundreds of dollars. So he will invest this money expanding his business and doing things that matter to him.
 d) The author feels sad because he will miss these five activities. So he is thinking of replacing them with more useless activities.
 e) The author feels worried because he will have more time and he doesn't know what to do with this extra time.

25) The past tense and past participle of the verb "*to spend*" – last paragraph is:

- a) spended – spended.
 b) spented – spented.
 c) spende – spent.
 d) spent – spent.
 e) spent – spende.

26) In "*Early in my career, I was thrilled to win a five-year, quarter-million dollar contract.*"

What do you understand by "*thrilled*" according to the phrase given?

- a) surprised and ashamed.
 b) excited and happy.
 c) worried and embarrassed.
 d) bored and angry.

- e) disappointed and anxious.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – ESPANHOL

Chile será sede de emprendedores ecológicos

Un importante evento Pyme se llevará a cabo en nuestro país durante el mes de abril. Se espera la llegada de más de un centenar de jóvenes emprendedores latinoamericanos.

Organizado por la YES, por sus siglas en inglés (Youth Employment Sustainability), la Fundación E y por la Universidad de Santiago los días 8, 9 y 10 de abril. El foro contará con emprendedores ecológicos de toda América latina quienes compartirán instancias de integración, basadas en el trabajo vivencial y de un importante entrenamiento a los participantes quienes podrán adquirir interesantes metodologías de trabajo para potenciar ideas y sobretodo proyectos para negocios.

El evento denominado "Foro YES: III Encuentro Latinoamericano de Emprendimiento Juvenil: Creando Negocios Sustentables" es parte de una campaña internacional que aglutina a más de 55 países, con miras a crear emprendimientos ecológicos y el empleo de más de 2 millones de jóvenes que se encuentren en situación de pobreza.

Ya tenemos nuestra experiencia

Hace poco más de un año, en este mismo medio, se expuso la experiencia de dos ingenieros chilenos en el eco emprendimiento. Se trata de dos visionarios, que junto al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) incursionaron en la fabricación de productos plásticos de almidón, con capacidad de biodegradarse en tan sólo 180 días, pudiendo sustituir los actuales productos plásticos provenientes del petróleo, cuyo proceso de descomposición supera los 150 años.

<diariopyme>

- 19) Según el texto es correcto afirmar que:
- a- Es un evento de grandes empresas.
 b- Participan más de cien países de este evento.
 c- La descomposición del plástico del petróleo es de 100 días.
 d- El foro contará con emprendedores ecológicos de América latina
 e- Todas las alternativas están correctas.

20) Los negocios y la ecología son:

- a- Complementarios.
 b- Poco compartibles.
 c- Contradictorios
 d- Sustentables.
 e- Extremamente compartibles.

21) Se espera la llegada de:

- a- Más de cien jóvenes europeos.
 b- Centenas de latinoamericanos.

- c- Cerca de cien emprendedores de América latina.
- d- Cincuenta a doscientos empresarios del mundo entero.
- e- Todas las alternativas son correctas.

22) En la expresión “Ya tenemos nuestra experiencia” la palabra subrayada indica:

- a- Tiempo
- b- Finalidad
- c- Causa
- d- Modo
- e- Duda

¡Es cosa de un relámpago!

¡Este sí que es invento que tiene nombre y apellido! La idea original le pertenece al norteamericano *Withcomb Judson*, que en 1893, harto de abrochar y desabrochar la larga fila de botones de sus altísimas botas, concibió un practiquísimo cierre relámpago. Pero no le salió del todo bien: se enganchaba demasiado y se abría de pronto. El sueco Gideon Sindback lo perfeccionó, convirtiéndolo en producto comercializable. Por eso ambos comparten la gloria de haber prestado este utilísimo servicio a humanidad.

23) Según el texto:

- a- Withcomb Judson dibujó un molde para botas.
- b- Withcomb Judson proyectó la bicicleta.
- c- Gideon Sindback creó la sierra eléctrica.
- d- Gideon Sindback perfeccionó el paraguas.
- e- Withcomb Judson inventó el zíper.

24) “Es cosa de un relámpago”, significa:

- a- Seguridad
- b- Rapidez
- c- Energía
- d- Claridad
- e- Violencia

25) Las palabras “abrochar y desabrochar” se pueden intercambiar por:

- a- Lanzar y recoger
- b- Abrir y cerrar
- c- Subir y bajar
- d- Abotonar y desabotonar
- e- Atar y desatar

26) En la frase “Pero no le salió del todo bien”, la palabra subrayada se refiere a:

- a- Cierre Relámpago.
- b- Withcomb Judson
- c- Gideon Sindback.
- d- Altísimas botas.
- e- Producto comercializable.

MATEMÁTICA

27) Paulo começou a praticar Jiu-Jitsu e tinha treinos, regularmente, de três em três dias. O Mestre de Paulo disse que estaria apto a trocar de faixa na sexagésima-quinta aula, caso não faltasse a nenhum dia de treino. Paulo teve seu primeiro treino em uma segunda-feira, seu segundo treino em uma quinta-feira, seu terceiro em um domingo, e assim por diante até conseguir mudar de faixa. Desta forma, pode-se afirmar que Paulo mudou de faixa:

- a) Em uma segunda-feira;
- b) Em uma terça-feira;
- c) Em uma quarta-feira;
- d) Em uma quinta-feira;
- e) Em uma sexta-feira.

28) Em uma loja de acessórios para computador, o pen drive teve seu preço reajustado e ficou 30% mais caro. Um cliente conseguiu negociar o novo preço da loja ao levar 10 pen drives e obteve desconto por unidade de 30%. Desta forma, pode-se afirmar que no final das contas:

- a) O cliente ficou indiferente por pen drive o mesmo preço que pagaria antes do reajuste;
- b) O cliente levou desvantagem, pois pagou mais caro por pen drive do que pagaria antes do reajuste;
- c) O cliente levou vantagem, pois pagou mais barato por pen drive do que pagaria antes do reajuste;
- d) O cliente precisaria ter negociado um preço aproximadamente 9% inferior para ficar indiferente ao preço que pagou em relação ao preço após o reajuste;
- e) Faltam dados para responder a questão.

29) A função de segundo grau $y = 3x^2 + 2x - 8$ apresenta:

- a) 2 raízes reais diferentes e positivas ;
- b) 2 raízes reais diferentes, uma positiva e outra negativa;
- c) 2 raízes reais iguais e positivas;
- d) 1 raiz real e 1 raiz não real;
- e) Não apresenta raízes reais.

30) O número de soluções inteiras e positivas da inequação $-x^2 + 6x + 7 > 0$ é:

- a) 6;
- b) 7;
- c) 8;
- d) 9;
- e) 10.

31) O número que melhor completa o quadro a seguir é:

1	3	1
2	6	10
5	13	

- a) 15;
- b) 16;
- c) 22;
- d) 23;
- e) 29.

32) Dado que $\log 2 = 0,3$ e $\log 3 = 0,48$, resolva a equação: $E = \log 24 + \log 12 - \log 60$ e assinale a alternativa com o valor de E.

- a) $E = -0,3$;
- b) $E = 0$;
- c) $E = 0,68$;
- d) $E = 1,38$;
- e) 1,5.

33) Sabendo que $3^m = 5$, calcule $\log_3 75$ em função de m e assinale a alternativa correta:

- a) $\log_2 75 = m + 1$;
- b) $\log_2 75 = m^2 + 1$;
- c) $\log_2 75 = 2m + 3$;
- d) $\log_2 75 = 2m + 1$;
- e) $\log_2 75 = m + 5$.

34) Suponha que um prédio de 60m projete uma sombra de 80m num determinado horário. A sombra projetada por um prédio de 90 metros, se

estivesse localizado exatamente no mesmo lugar do anterior, no mesmo horário, seria:

- a) 105 m;
- b) 112,5m;
- c) 120m;
- d) 127,5m;
- e) 135m.

35) O total de números inteiros, com todos os algarismos distintos, existentes entre 400 e 2000 é:

- a) 468;
- b) 864;
- c) 1368;
- d) 936;
- e) 1440.

36) Considere uma progressão aritmética com oito termos, primeiro termo igual a 7 e razão igual a 3. A soma dos termos dessa P.A é:

- a) 100;
- b) 140;
- c) 180;
- d) 220;
- e) 280.

37) Em uma corrida de cavalos com sete participantes ao todo, supondo a não existência de empates, o número de resultados possíveis para as três primeiras posições é:

- a) 210;
- b) 100;
- c) 150;
- d) 27;
- e) 270.

38) Bruno e Pedro praticam boliche. A probabilidade de Bruno derrubar todas as bolas em uma jogada é $1/2$ e a de Pedro é $3/4$. Se os dois fizerem uma jogada cada um, de forma independente, a probabilidade de pelo menos um derrubar todas as bolas e a probabilidade de ambos derrubarem todas as bolas é, respectivamente:

- a) $7/8$ e $3/8$;

- b) $3/5$ e $1/5$;
 c) $8/9$ e $1/9$;
 d) $3/4$ e $1/4$;
 e) $5/6$ e $1/3$.

39) Seja a matriz $M = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$. A diferença matricial $M - M^t$ é igual a:

- a) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$;
 b) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$;
 c) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$;
 d) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$;
 e) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$.

40) Uma urna contém 5 bolas azuis, 4 brancas e 6 vermelhas. A probabilidade de uma bola azul aparecer ao retirar-se apenas uma bola da urna é:

- a) $1/2$;
 b) $1/3$;
 c) $1/4$;
 d) $1/12$;
 e) $1/15$.

41) Dado o polinômio

$$P(x) = x^4 + 2x^3 - 4x^2 - 5x + 4$$

Calcule seu valor numérico para $x = 2$ e assinale a alternativa correta:

- a) $P(2) = 6$
 b) $P(2) = 0$
 c) $P(2) = -6$
 d) $P(2) = 10$
 e) $P(2) = 20$

42) Assinale a alternativa que apresenta a equação reduzida da circunferência de centro $C(1; 0)$, que passa pelo ponto $P(1 + \sqrt{3}; 1)$:

- a) $(x + 1)^2 + y^2 = 2$

- b) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 2$
 c) $(x + 1)^2 + y^2 = 4$
 d) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$
 e) $(x^2 + (y - 1)^2 = 4$

HISTÓRIA E GEOGRAFIA

43) A respeito da mineração no Brasil Colônia, julgue as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. A exploração aurífera cresceu até o final do século XIX, tendo seu auge em 1891, quando as jazidas começaram a “secar”, impulsionando o desenvolvimento de outras atividades econômicas.
 II. De forma a supervisionar os assuntos ligados à mineração, foram criadas as Intendências das Minas de Ouro, com o objetivo de administrar a atividade mineradora.
 III. As jazidas de ouro brasileiras eram superficiais e de fácil exploração, assim, os recursos necessários para se obter ouro eram reduzidos, caracterizando um grande número de pequenos proprietários na atividade.

- a) Apenas a I está correta;
 b) Apenas a I e II estão corretas;
 c) Apenas a I e III estão corretas;
 d) Apenas a II e III estão corretas;
 e) Todas estão corretas.

44) A Monarquia brasileira durou de 1822 a 1889, quando foi proclamada a república. A Constituição que prevaleceu nesse período estabelecia quatro poderes, um deles de caráter ditatorial, dava ao imperador poderes astronômicos. O ano em que essa constituição foi outorgada por D. Pedro I e o nome do quarto poder citado são, respectivamente:

- a) 1824; Poder Moderador
 b) 1830; Poder Executivo
 c) 1824; Poder Executivo
 d) 1830; Poder Moderador
 e) 1822; Poder Moderador

45) O Convênio de Taubaté fez parte da política de valorização do café criada pelo governo brasileiro

durante a República Velha, com o objetivo de garantir um preço mínimo da saca de café e “salvar” a economia brasileira, dependente desse produto na época. Apesar da medida a curto prazo ter surtido efeito para a economia brasileira, a longo prazo, as consequências foram negativas. Dentre as seguintes consequências negativas, assinale a que não corresponde à realidade:

- a) Aumento da inflação, diminuindo o poder de compra da população, devido à emissão de moeda sem lastro;
- b) Aumento da concorrência no mercado cafeeiro, já que outros países foram estimulados a produzir café devido ao aumento do preço do produto;
- c) Elevação do estoque de café por parte do governo, como o governo garantia a compra do produto por um preço mínimo, os cafeicultores tinham incentivos para aumentar a produção, de forma a gerar mais excedentes;
- d) Crescimento da dívida externa, pois a compra do produto era financiada com dinheiro de empréstimos externos;
- e) Piora notável na relação com países vizinhos devido à diminuição do fluxo comercial gerado pelo alto endividamento público brasileiro.

46) O ciclo do café teve seu início no começo do Século XX e foi até a década de 1930. A expansão da economia cafeeira trouxe grande desenvolvimento para a economia brasileira e conseqüentemente uma série de importantes mudanças no país. Assinale a alternativa que não apresenta uma dessas transformações:

- a) Modernização dos portos escoadores do produto, principalmente do Rio de Janeiro e de Santos;
- b) Aumento significativo da exploração da mão-de-obra escrava, considerada de baixo custo;
- c) Expansão do setor bancário e conseqüentemente do crédito agrícola;
- d) Substituição de mão-de-obra escrava pelo trabalho assalariado, através da imigração;
- e) Modernização dos meios de transporte, principalmente pela construção estradas de ferro que ligavam as zonas produtoras aos portos exportadores do produto.

47) Juscelino Kubitschek, que ficou conhecido pela frase desenvolvimentista “cinquenta anos em cinco” e pela construção de Brasília, elaborou

também em seu governo um plano de ação econômica que foi dos primeiros que, depois de lançado, teve execução quase integral no Brasil. O Plano de Metas, como ficou conhecido, direcionava-se a cinco setores, que são:

- a) Energia, educação, transporte, indústria e agricultura;
- b) Transporte, mineração, educação, indústria e energia;
- c) Transporte, energia, turismo, construção civil e educação;
- d) Indústria, bancário, turismo, educação e agricultura;
- e) Agricultura, construção civil, energia, transporte e bancário.

48) Getúlio Vargas, um presidente de caráter populista, ficou conhecido por seus simpatizantes como “o pai dos pobres”. Dentre as principais realizações de Getúlio Vargas, assinale a alternativa que **não** corresponde à realidade:

- a) Criação do ministério do trabalho, instituição da licença-maternidade e da jornada diária de oito horas de trabalho;
- b) Criação do IBGE e instituição do salário mínimo;
- c) Fundação da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) e criação da Companhia Vale do Rio Doce;
- d) Estatização da eletricidade e do petróleo e fundação da Petrobrás;
- e) Abertura comercial brasileira, principalmente com relação às importações e fundação do Banco Central.

49) No ano de 1994 foi implantado no Brasil um plano econômico que tinha como objetivo o controle da inflação, que crescia de forma exorbitante no país. Esse plano teve como principal característica a adoção do que foi denominado como ancora cambial e que consistia em adotar um lastro em dólar para a nova moeda. O nome recebido pelo plano citado e o Presidente em exercício na ocasião em que foi implantado são, respectivamente:

- a) Plano Collor; Fernando Collor
- b) Plano Real; Fernando Henrique Cardoso
- c) Plano Brasil Novo; Juscelino Kubitschek

- d) Plano Real; Itamar Franco
- e) Plano Cruzado; José Sarney

50) O Imperador Napoleão Bonaparte, ao ter sua esquadra dizimada pelos ingleses na conhecida Batalha de Trafalgar, ficou sem meios de invadir a Inglaterra para dar continuidade a seus planos imperiais. Assim, resolveu combater a Inglaterra de forma indireta e em 1806 proibiu os países do continente europeu a comerciar com a Grã-Bretanha. Esse fato ficou conhecido como:

- a) Conferência de Berlim;
- b) Tratado de Methuen;
- c) Tratado de Maastricht;
- d) Bloqueio Continental;
- e) Congresso de Viena.

51) No século XVIII, surgiu na França um movimento cultural burguês influenciado pelo racionalismo de René Descartes e pelo liberalismo de John Locke que criticava, principalmente, o absolutismo e defendia que todo e qualquer indivíduo tem direito à vida, à liberdade e à propriedade. Esse movimento ficou conhecido como:

- a) Nazi-fascismo;
- b) Renascentismo;
- c) Iluminismo;
- d) Calvinismo;
- e) Luteranismo.

52) Europa é um continente conhecido pelo seu alto desenvolvimento econômico. Porém, 2011 foi um ano turbulento para a Zona do Euro, composta por algumas economias européias. O principal problema que desencadeou a crise na Europa foi:

- a) Problemas fiscais em alguns países que apresentaram repetidamente déficit público em suas contas, elevando a relação entre a dívida pública e o PIB;
- b) Altos gastos bélicos para dar suporte a guerras em países da península Arábica, gerando um alto endividamento por parte de países como

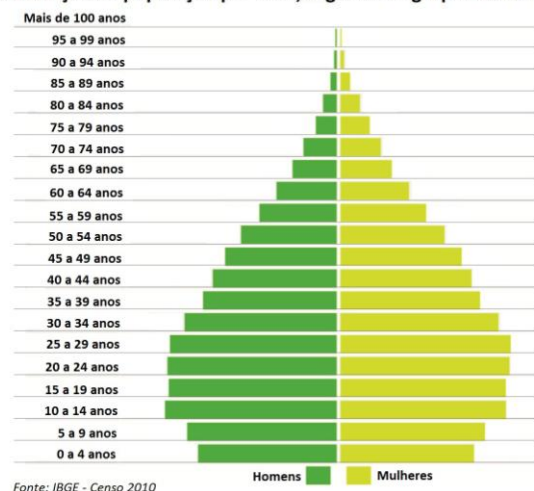
- Itália, Espanha e Grécia, posteriormente contagiando a região da Zona do Euro;
- c) Constantes conflitos que enfraqueceram as economias de países na região, como os relacionados ao povo Basco situado no Norte da Espanha e Sudoeste da França, e problemas político-religiosos na Irlanda do Norte;
- d) Crise imobiliária nos Estados Unidos, que se espalhou pelo mundo inteiro e principalmente nos países menos desenvolvidos da Europa;
- e) A formação de fortes grupos econômicos concorrentes, como o BRICS, que leva ao aumento das transações entre os países membros, não gerando benefícios para outras economias e deteriorando, assim, a posição de países mais fracos da Zona do Euro.

53) Assinale a alternativa em que todos os países fazem parte da Zona do Euro:

- a) Alemanha, França, Espanha e Grécia.
- b) França, Dinamarca, Inglaterra e Itália.
- c) França, Itália, Grécia e Suécia.
- d) Alemanha, Reino Unido, Itália e Dinamarca.
- e) Alemanha, Espanha, Portugal e Bulgária.

54) Segundo o Censo de 2010, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE – o número de idosos em território nacional vem aumentando de forma significativa e a taxa de crescimento populacional diminuindo, alterando o padrão demográfico brasileiro. Segue abaixo a pirâmide etária brasileira atualizada após o Censo de 2010, elaborada pelo IBGE. As principais consequências destas transformações são:

Distribuição da população por sexo, segundo os grupos de idade



- a) Aumento de gastos públicos por conta de investimentos em áreas comuns a fim de adaptá-las a nova realidade demográfica;
- b) Avanço da medicina, do saneamento básico e maior expectativa de vida populacional;
- c) Diminuição da população economicamente ativa e aumento dos gastos com previdência social;
- d) Falência de instituições ligadas a crianças e jovens, e necessidade de maior contratação de estrangeiros para suprir o mercado de trabalho brasileiro;
- e) Criação de programas governamentais que visem o estímulo à natalidade como, por exemplo, a implantação de subsídios a famílias com três ou mais filhos.

55) Devido principalmente a alta demanda no mercado internacional, introduziu-se uma cultura de larga produção em outros Estados brasileiros na região do Amazonas. Essa cultura é uma das principais atividades do agronegócio do Brasil, que ocupa o posto de um dos maiores produtores mundiais. “O desmatamento para plantação (...) na Amazônia cresceu 85% em 2011 em relação ao ano passado. Os dados são de um relatório de monitoramento que a indústria faz anualmente na região, ao qual a Folha teve acesso. Eles indicam que o grão está voltando a ser uma fonte de pressão sobre a floresta, uma situação que tende a se agravar nos próximos anos com o preço aquecido no mercado internacional, a demanda chinesa e obras de infraestrutura planejadas para facilitar o escoamento da safra”. Folha de São Paulo 23 de junho de 2011. A cultura, citada no texto acima se refere ao produto:

- a) Milho;
- b) Soja;
- c) Café;
- d) Trigo;
- e) Arroz.

56) O Brasil apresenta um elevado potencial hidrelétrico, de onde vem grande parte de sua fonte de energia. A hidrelétrica de Belo Monte será a terceira maior do mundo em capacidade total instalada que será da ordem de 11.233 megawatts, atrás apenas da hidrelétrica Três Gargantas, na China e da Itaipu, no Brasil e no Paraguai. Assinale a alternativa que apresenta o Estado, a bacia hidrográfica e o Rio onde a usina de Belo Monte será construída, respectivamente:

- a) Amazonas, Bacia do Francisco e Rio São Francisco;
- b) Pará, Bacia Amazônica e Rio Amazonas;
- c) Roraima, Bacia Amazônica e Rio Branco.
- d) Pará, Bacia Amazônica e Rio Xingu;
- e) Amazonas, Bacia do São Francisco e Rio Xingu.

57) Sobre a estrutura da terra, julgue as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O núcleo da Terra é dividido em duas partes, o núcleo sólido, composto principalmente por ferro e níquel e o núcleo líquido, que envolve o núcleo sólido.
- II. A estrutura da Terra constitui-se de camadas que apresentam uma composição física e química, que são: atmosfera (camada gasosa), hidrosfera (camada líquida), litosfera (camada sólida), biosfera (camada que corresponde aos seres vivos);
- III. A camada sólida da Terra é conhecida como litosfera ou crosta terrestre e é constituída por minerais, solos e rochas.

- a) Todas estão corretas;
- b) Apenas a I e a II estão corretas;
- c) Apenas a III está correta;
- d) Apenas a I e a III estão corretas;
- e) Nenhuma está correta.

58) A extração mineral é uma importante atividade econômica no Brasil e atualmente contribui com aproximadamente 6% do PIB (2010). Além disso, supre praticamente toda demanda interna de mineiras e gera elevados excedentes para o mercado externo. Acerca da exploração e produção de ferro no Brasil, julgue as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. O minério de ferro é o recurso mineral mais exportado em valor bruto do Brasil;
- II. O principal estado brasileiro produtor de minério de ferro é Minas Gerais, responsável por cerca de 80% da produção nacional.
- III. Os principais importadores de ferro do Brasil são a Argentina, a China e a África do Sul.

- a) Todas estão corretas;
- b) Apenas a I e a II estão corretas;

- c) Apenas a III está correta;
- d) Apenas a I e a III estão corretas;
- e) Nenhuma está correta.

59) O petróleo é uma *commodity* que se destaca como uma das principais fontes energéticas mundiais. Com a globalização e avanço tecnológico das nações, sua importância aumentou e, hoje em dia, os interesses político, econômico e social em relação ao produto têm dimensões globais. Sobre o petróleo, julgue as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. É encontrado principalmente em estruturas geológicas mais antigas, da era Arqueozóica, já que é fruto da decomposição de matéria orgânica.
- II. O produto só começou a ter aceitação global na década de 1970, quando sua utilização aumentou de forma exponencial, servindo de insumo energético e para produtos manufaturados, contribuindo para o desenvolvimento das maiores economias mundiais;
- III. É um combustível fóssil de ampla utilização como, por exemplo, nos setores petroquímico e fabril, servindo de insumo para diversos produtos como detergentes, tintas, plástico e borrachas sintéticas;

- a) Apenas a II e III estão corretas;
- b) Apenas a I e a II estão corretas;
- c) Apenas a III está correta;
- d) Apenas a I e a III estão corretas;
- e) Todas estão corretas.

60) O sistema de cheias e vazantes de um rio tem grande relação com o regime pluvial da região em que o mesmo se encontra. Com relação aos tipos de regime pluvial, avalie as sentenças a seguir e assinale a alternativa incorreta:

- a) Monçônico: apresenta chuvas intensas durante o verão, causando cheias violentas que podem ocasionar inundações.
- b) Mediterrâneo: caracterizado por duas estações definidas, sendo o verão seco e o inverno

chuvoso, o que explica as cheias no inverno e na primavera.

- c) Semi-árido: possui chuvas escassas, o que leva a formação de rios intermitentes.
- d) Árido: formação de rios relâmpagos, já que a precipitação ocorre de forma esporádica.
- e) Tropical: não há estação seca e os rios apresentam grande volume de água durante todo o ano.

