



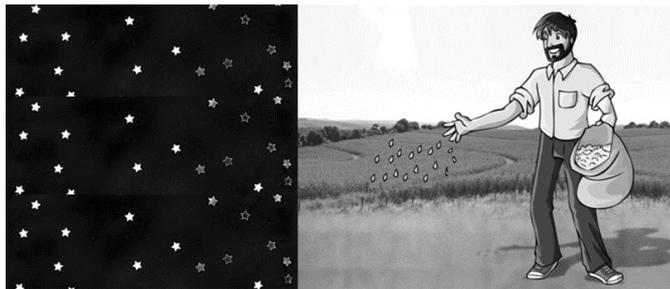
**REDAÇÃO**

**Prezado candidato.**

Para elaborar sua redação, leia atentamente o comando abaixo.

**Escreva sobre as maiores dificuldades que você experimentou em sua vida escolar até o acesso à Universidade.**

Observe as duas imagens abaixo para responder à Questão 1.



1. A alternativa que melhor indique uma sentença com metáfora é:
- olhamos o céu à noite e vemos estrelas.
  - o agricultor está jogando sementes no seu terreno.
  - no céu imaginamos um campo cheio de sementes.
  - no céu tem estrelas, no campo o agricultor planta sementes.
  - o céu é escuro e o dia é claro.

Observe a charge abaixo para responder à Questão 2



<http://epoca.globo.com/vida/noticia/2015/01/o-mundo-visto-bpor-mafaldab.html>

2. Considerando os saberes sobre linguagem e seus elementos para estabelecer a interação comunicativa, na construção do quadrinho, os recursos utilizados foram:
- apenas o desenho, configurando a linguagem não-verbal na construção.
  - Palavras escritas, ou seja, somente a linguagem verbal.
  - desenhos, a palavra escrita e, possivelmente, a palavra falada, ou seja, palavras e imagens, isto é, a linguagem verbal e a não verbal na construção.
  - a pintura e os gestos, uma forma de linguagem não-verbal na construção.
  - o teatro como linguagem mista na construção do quadrinho

Observe a imagem abaixo para responder às questões 3 e 4.



Fonte: <http://5rpmon.blogspot.com.br/2016/10/aproveite-o-dia-das-criancas-para.html>

3. Na imagem acima há uma criança de menos de 4 anos de idade e um pedido ao leitor. Esse pedido pode ser deduzido inclusive na expressão facial da criança. Assinale a alternativa em que o sentido é mais coerente com a lei de trânsito mostrado na propaganda.
- Criança somente deve sentar na cadeira adequada, com cinto de segurança, para evitar acidentes de trânsito.
  - Criança pode sentar onde quiser desde que use o cinto de segurança.
  - Criança deve somente sentar no banco de trás, desde que esteja feliz e tenha um brinquedo em mãos.
  - Criança somente com cinto de segurança é suficiente para evitar acidentes.
  - Criança em qualquer cadeira e cinto de segurança em desacordo com a lei é seguro.
4. A palavra "somente", da frase "CRIANÇA SOMENTE NO BANCO DE TRÁS", pode ser substituída sem alterar o significado da lei de trânsito por:
- nunca
  - não senta jamais
  - sem cinto de segurança
  - unicamente
  - no banco da frente ou

5. Leia os versos abaixo para responder à Questão

O verme  
Existe uma flor que encerra  
Celeste orvalho e perfume.  
Plantou-a em fecunda terra  
Mão benéfica de um nume.

Um verme asqueroso e feio,  
Gerado em lodo mortal,  
Busca esta flor virginal  
E vai dormir-lhe no seio.

Morde, sangra, rasga e mina,  
Suga-lhe a vida e o alento;  
A flor o cálix inclina;  
As folhas, leva-as o vento,

Depois, nem resta o perfume  
Nos ares da solidão...  
Esta flor é o coração,  
Aquele verme o ciúme.

ASSIS, Machado. Os Vermes. \_\_\_\_\_ In:  
Falenas. Pará de Minas: MM Ed., 2000, p. 33-  
34.

5. O autor realista Machado de Assis aborda temas complexos como os relacionamentos afetivos. No poema, Machado:

- a) resume o ciclo de vida de uma flor que alimentou um verme, este que se transforma em borboleta ao final.
- b) resume o ciclo de vida de um verme que destrói uma flor para poder se transformar em borboleta e ser carregada pelo vento.
- c) revela um sujeito que no futuro sentirá profunda solidão, e que por isso cuida de plantas em casa.
- d) usa a metáfora do verme para falar como o ciúme destrói o amor.
- e) fala da necessidade de se adubar uma flor com terra contendo minhocas, como metáfora de necessidade de se cuidar do amor..

6. Sobre a segunda fase do Romantismo no Brasil é correto afirmar que:

- a) foi dedicada a construir um herói genuinamente nacional na figura de Peri em O Guarani, de José de Alencar.
- b) foi também conhecida como fase social ou Condoreira, que exaltava a figura do Condor.
- c) destacaram-se figuras como Castro Alves, influenciado pelas críticas sociais do francês Victor Hugo.
- d) exaltava a nação, era nacionalista, e ao mesmo tempo criticava as mazelas sociais.
- e) ficou conhecida como mal do século, explorando o pessimismo e a dor existencial.

7. O realismo tem como o principal representante Machado de Assis. Este período literário:

- a) abandonou o personalismo e o sentimentalismo romântico, passando a focar na preocupação com o presente e as problemáticas sociais.
- b) preocupou-se com a preservação da natureza, ao mesmo tempo que descrever a mulher idealizada e perfeita.
- c) valorizou os romances entre as donzelas e os heróis nacionais.
- d) defendeu o mito do "bom selvagem" e o índio como herói nacional.
- e) abordou temas como o sentimento universal e as mazelas sociais e o amor de uma mulher idealizada.

Leia o Texto I abaixo para responder à Questão 8.

### Texto I

"Getúlio Vargas pendurou a farda, vestiu um terno, arrematou a fatiota com uma gravata escura e subiu as escadas do palácio do Catete para tomar posse como chefe do Governo provisório. A mudança não era só de indumentária: com sua posse, o Executivo assumia plenos poderes e passava a ter condições de promover uma radical intervenção no sistema político. O Congresso Nacional, as Assembleias Legislativas Estaduais e as Municipais foram dissolvidas, os políticos eleitos durante a Primeira República perderam seus cargos, os presidentes dos Estados foram substituídos por interventores, a imprensa de oposição foi censurada - pela primeira vez, desde a constituição de 1824, todos os postos de poder no país estavam sendo ocupados por civis e militares não eleitos".

Fonte: SCHWARCZ, Lilia. M & STARLING, Heloisa M. Brasil: Uma biografia. São Paulo: Companhia das Letras, 2015. p.361.

8. Neste contexto, a situação descrita permaneceu no Brasil enquanto foi/foram:

- a) postergada a disposição constitucional do Governo que era dispor de um novo Código Eleitoral.
- b) garantidos os direitos às manifestações sociais concernentes às garantias de liberdade individual.
- c) asseguradas às elites locais a participação no governo central desde que fosse mantida a fidelização à ANL.
- d) consolidadas os direitos constitucionais dos trabalhadores urbanos e rurais na promulgação da CLT.
- e) consensuais a decisões tomadas pelos militares e civis relativas às reformas do Estado Brasileiro nas esferas locais e nacionais.

9. A Revolução Industrial gerou uma nova sociedade do trabalho. No Brasil, conscientes de que neste contexto, a escravidão perdia a legitimidade e o consenso, ganhavam ousadia e articulação, alguns grupos de escravos, que se revoltando contra os senhores, fugiam e cometiam crimes, clamando por melhorias em suas condições de vida e por autonomia. Em consequência, a rebeldia tomou proporções assustadoras em todas as regiões de concentração de escravos. Para conter o pânico destas revoltas, a política da época atuou:
- a) a favor do movimento libertário, forçando a aprovação das leis abolicionistas para legitimar a autonomia dos movimentos.
  - b) em desacordo ao pacto de punição aos revoltosos, fortalecendo os defensores do fim da escravidão.
  - c) ao lado dos senhores, prendendo escravos considerados, indisciplinados, descaracterizando denúncias de maus-tratos e reprimindo atos abolicionistas.
  - d) em oposição aos proprietários de terras, com medo da reação dos escravos e libertos que atacavam aos que resistiam as ideias abolicionistas.
  - e) na defesa dos direitos dos cidadãos que apoiaram os escravos no movimento abolicionista, permitindo a execução das decisões tomadas pelo governo.
10. No Brasil, a década de 1910 se identificou um acelerado processo de substituição de importações - implementado durante a primeira guerra e no final desta -, o qual, unido à crise da agricultura, levou a que cidades e indústrias ganhassem importância renovada no cenário nacional. Neste contexto, observou-se o/a:
- a) decréscimo da população urbana nos grandes centros, desfavorecendo as políticas públicas voltadas para o saneamento básico.
  - b) Intensificação da migração interna resultante dos deslocamentos de escravos forros vindos do campo para a cidade.
  - c) implementação de políticas de valorização do trabalhador urbano que passou a usufruir de um novo código de leis trabalhistas.
  - d) diversificação do quadro de serviços urbanos, tendo sido introduzidos padeiros, sapateiros e pequenos comerciantes de origem estrangeira.
  - e) concessão de privilégios à exportação de produtos manufaturados na pauta das políticas econômicas em detrimento aos produtos agrícolas.
11. A Amazônia pós 1960 é outra e o Pará inserido neste contexto também sofreu profundas alterações neste período em sua configuração espacial. No que diz respeito a atual configuração geográfica e as mudanças e permanências no rural e urbano no Estado do Pará é correto afirmar que:
- a) algumas áreas urbanas do Pará conseguiram manter intacta a gênese rural e ribeirinha apesar de estarem localizadas em espaços com frentes de expansão econômica recente, um exemplo típico, é Marabá que mantém inalteradas suas características culturais de cidade ribeirinha.
  - b) as cidades recentes, costumam ser associadas ao modelo "rodovia, terra-firme e subsolo". Dizem respeito ao tipo de ocupação regional pós-1960, ligado a implantação de rodovias; frentes de expansão econômica, a exemplo da exploração mineral, surgidas de forma espontânea ou oriundas de assentamentos públicos ou privados.
  - c) considerando que a localização geográfica das cidades beira-rios é o que vai definir sua condição de ribeirinha, as cidades paraenses com a localização às margens de rios são necessariamente ribeirinhas em toda a sua essência e atributos sócio espaciais.
  - d) as mudanças recentes no Estado provocaram um acelerado e desordenado crescimento urbano das principais cidades como Belém, Santarém e Altamira dentre outras, acompanhado de uma diminuição da população absoluta das áreas rurais, contribuindo desta forma para uma significativa redução dos conflitos no campo que atualmente são quase inexistentes no Estado.
  - e) apesar de todas as mudanças ainda predomina no Estado uma rede urbana preponderantemente dendrítica, onde os principais centros regionais são de cidades fluviais, a exemplo de Castanhal, Marabá e Capanema, nelas o rio representa o elemento primaz, nos aspectos que dizem respeito a organização espacial, a alimentação, a circulação e a cultura.

12. Foram muitos os motivos que, historicamente, estimularam a migração de muitos brasileiros de todas as regiões para o Pará: borracha, madeira, soja, minério, pecuária - ou simplesmente o sonho de ter um pedaço de terra. Considerando o contexto da citação e o espaço paraense pós 1960 é correto afirmar que:

- a) nos anos de 1990 a soja chega a porção sul e sudeste do Estado provocando uma onda migratória sem precedentes, desta feita são os nordestinos que buscam a concretização de posse de um pedaço de terra. Estes migrantes se fixaram principalmente ao longo dos rios devido a concentração de terras férteis neste espaço.
- b) o principal motivo que torna a Amazônia e o Pará vetores das migrações no território brasileiro é a grande extensão de solos de extrema fertilidade, principalmente os de terra firme, principal trecho da floresta de domínio da apropriação por atividades agrícolas.
- c) nos dias atuais o Pará ainda é uma grande receptor de migrantes oriundos de outras regiões, sendo praticamente inexistentes os deslocamentos populacionais no contexto intra estadual, tal fato dá origem a uma densidade demográfica harmônica nas diversas sub regiões do Estado.
- d) nas últimas décadas a expansão da pecuária de corte se intensificou em várias sub regiões e passa a ser fator de atração migratória, principalmente de levas de nordestinos, compostas por ex pequenos proprietários rurais expulsos de suas terras pela capitalização do campo. Esta atividade passou a ser a grande vilã do desmatamento e a principal atividade que marca o atual perfil econômico do Estado.
- e) os governos militares deixaram marcas profundas na ocupação antrópica do Estado. Com um discurso nacionalista, os militares pregaram a unificação do país., e uma pretensa proteção a floresta contra a "internacionalização", é então criado o lema "Integrar para não Entregar". Este período foi marcado por significativas correntes migratórias para o Estado, através da migração estimulada.

13. A formação do território brasileiro é resultado de uma sucessão de tempos históricos. Do contexto acima é correto afirmar que:

- a) o crescimento industrial registrado no país após a década de 1930, lançou as bases da integração econômica e geográfica do território gerando "desequilíbrios" regionais que hoje marcam o espaço nacional.
- b) a economia açucareira ainda nos tempos de Brasil colônia, criou as condições necessárias à proliferação do fenômeno urbano e à industrialização.
- c) ainda na República Velha, a abertura econômica e a inserção do Brasil nos circuitos globais de produção aliado ao grande aumento do consumo produziu impactos profundos na dinâmica territorial do país, alterando de forma substancial a divisão regional do trabalho
- d) o caráter interiorano do povoamento estabelecido pelos colonizadores foi reforçado com as Entradas e Bandeiras, que foram responsáveis pelo desbravamento dos chamados "sertões" provocando o surgimento de várias vilas e povoados.
- e) a estrutura fundiária de grande parte do país, com exceção da Região Nordeste, com marcada predominância dos latifúndios, tem estreita relação com a expansão da pecuária intensiva no período colonial, que necessita de grandes espaços para a sua prática.

14. Leia o Texto II abaixo para responder à Questão

#### Texto II

Existem fórmulas matemáticas que permitem controlar o nosso "peso" tomando como referência a nossa altura, uma delas é a fórmula de Lorentz, que é dada através do "peso ideal" (P) de uma pessoa, em quilogramas, em função de sua altura (h) dada em centímetros. Veja a fórmula:

$$P = (h - 100) - \frac{h - 150}{k},$$

sendo  $k = 4$  para homem e  $k = 2$  para mulher.

Fonte: <http://brasilecola.uol.com.br/matematica/peso-ideal.htm>

14. Baseado na fórmula de Lorentz, o "peso ideal" de uma pessoa do sexo masculino, que mede 1,90 m de altura é:

- a) 80 kg
- b) 90 kg
- c) 95 kg
- d) 100 kg
- e) 110 kg

15. Dada a região retangular (figura 1) como unidade de área. A expressão algébrica que representa a área da região retangular (figura 2) é:

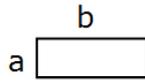


Figura 1

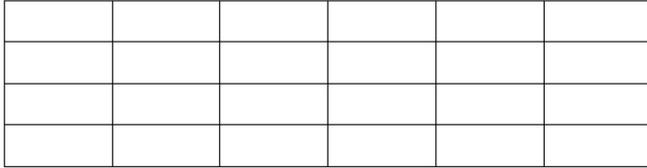


Figura 2

- a) 6ab
  - b) 20ab
  - c) 24ab
  - d) 30ab
  - e) 32ab
16. Uma loja da construção civil possui em seu estoque, os seguintes cimentos, de acordo com a marca:

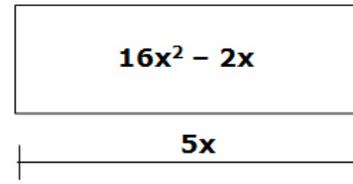
| CIMENTO |                  |
|---------|------------------|
| MARCA-1 | X UNIDADES       |
| MARCA-2 | (X - 8) UNIDADES |

| CIMENTO (PREÇO POR UNIDADE) |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| MARCA-1                     | $(\frac{X}{4} - 60)$ REAIS   |
| MARCA-2                     | $(\frac{5X}{6} - 150)$ REAIS |

O polinômio que representa o total arrecadado, em real, caso todo o estoque de cimento seja vendido é:

- a)  $12x^2 - \frac{650}{3}x + 1200$
- b)  $13x^2 - \frac{650}{3}x + 1200$
- c)  $13x^2 - 650x + 1200$
- d)  $\frac{13}{12}x^2 + \frac{650}{3}x + 1200$
- e)  $\frac{13}{12}x^2 - \frac{650}{3}x + 1200$

17. O retângulo abaixo tem área, em metro quadrado, indicada pelo polinômio  $16x^2 - 2x$ , e comprimento, em metro, indicado pelo polinômio  $5x$ . O perímetro, em metro, desse retângulo quando  $x = 2$ , é:



- a) 16
  - b) 32
  - c) 48
  - d) 56
  - e) 60
18. Todos os seres vivos necessitam de nutrientes para desempenhar suas funções vitais. Dependendo da forma de obtenção desses nutrientes os seres vivos são classificados como autótrofos ou heterótrofos. Dentre as alternativas abaixo a que apresenta a caracterização CORRETA dos organismos autótrofos ou heterótrofos é:
- a) Autótrofos são organismos capazes de produzir seus próprios nutrientes, como é o caso dos animais, dentre eles o homem.
  - b) Heterótrofos são organismos capazes de produzir seus próprios nutrientes, como é o caso dos animais, dentre eles o homem.
  - c) Autótrofos são organismos capazes de produzir seus próprios nutrientes, como é o caso das plantas.
  - d) Heterótrofos são organismos que não são capazes de produzir seus próprios nutrientes, como é o caso das plantas.
  - e) Autótrofos são organismos que não são capazes de produzir seus próprios nutrientes, como é o caso dos animais, dentre eles o homem.

19. Estabeleça a correlação entre a 1ª coluna, onde estão contidos os cinco reinos em que didaticamente estão classificados os seres vivos e a 2ª coluna onde estão descritas as principais características dos organismos representantes de cada um dos reinos:

| REINOS |          | CARACTERÍSTICAS |  |
|--------|----------|-----------------|--|
| 1      | Monera   | A               | Pluricelulares; Eucariontes; Autótrofos                |
| 2      | Protista | B               | Uni ou Pluricelulares; Eucariontes; Heterótrofos       |
| 3      | Fungi    | C               | Unicelulares; Procariontes; Autótrofos ou Heterótrofos |
| 4      | Plantae  | D               | Pluricelulares; Eucariontes; Heterótrofos              |
| 5      | Animalia | E               | Unicelulares; Eucariontes; Heterótrofos                |

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a correlação estabelecida:

- a) 1C; 2E; 3B; 4A; 5D
- b) 1C; 2B; 3E; 4A; 5D
- c) 1E; 2B; 3C; 4A; 5D
- d) 1E; 2B; 3C; 4D; 5A
- e) 1C; 2E; 3B; 4D; 5A

20. A Sífilis é uma doença infecciosa causada pelo *Treponema pallidum*. A transmissão ocorre, basicamente, durante a relação sexual ou de mãe para filho, pelo sangue, durante a gravidez, podendo ocorrer em qualquer fase da gravidez e em qualquer estágio da doença. O principal motivo de o Brasil ter hoje uma epidemia de sífilis é a falta de uso do preservativo na relação sexual, portanto, a prevenção mais importante contra a doença é o uso da camisinha. Quanto ao tratamento, o mais indicado pelos médicos é feito à base de penicilina, um antibiótico comprovadamente eficaz contra o agente etiológico da doença. A penicilina originalmente é um antibiótico natural derivado do bolor produzido pelo *Penicillium*. Sobre os organismos mencionados - ***Treponema pallidum*** e ***Penicillium***, assinale a alternativa correta.

- a) O *Treponema pallidum* é representante do Reino Protista e o *Penicillium* é representante do Reino Fungi.
- b) O *Treponema pallidum* é representante do Reino Fungi e o *Penicillium* é representante do Reino Monera.
- c) O nome *Treponema pallidum* corresponde ao gênero da bactéria causadora da Sífilis e *Penicillium* corresponde à espécie a que pertence o fungo que produz o bolor.
- d) O nome *Treponema pallidum* corresponde à espécie de fungo causadora da Sífilis; o nome *Penicillium* corresponde ao gênero a que pertence a bactéria que produz o bolor.
- e) O nome *Treponema pallidum* corresponde à espécie da bactéria causadora da Sífilis e *Penicillium* corresponde ao gênero a que pertence o fungo que produz o bolor.





