

Língua Portuguesa

TEXTO 1: A formiga e o cigarro

Dizem que a nossa amiga e heroína, a já conhecida Formiga, porque estava entediada com a vida, resolveu dar uma saída. Enquanto caminhava, ia percebendo uma agitação a distância, e, ao ouvir um grito, ela se ligou: “Isso aí é rock’n’roll!”. Animada e serelepe, rápida como uma lebre, a Formiga entrou no bar que tocava esse tal de rock’n’roll. Acendeu um cigarro e comprou uma bebida, para que pudesse curtir o show.

Tudo estava bem, até a chegada do Bicho Grilo, um antigo conhecido. O Bicho Grilo era indesejável, pois tinha o péssimo hábito de serrar cigarro, e foi o que ele fez, e escolheu a Formiga para ser a bola da vez:

- Ei, Formiga?! Que bom ter te encontrado. Você poderia me ceder um cigarro?
- Não vai dar. Esse era o último do maço...
- Então deixa pra mim esse aí que tá no fim.
- Não vai ser possível, o cigarro tá muito caro, por conta do imposto.
- Eu me contentaria com um trago, para sentir o gosto...
- Já disse que não... Agora vaza!
- Poderia, pelo menos, assoprar a fumaça na minha cara?

Fragmento do texto de Paulo Vereda adaptado para o teatro.

Disponível em: <<http://www.ditopelomaldito.com/>>.

1) Com base na leitura do texto, identifique a alternativa correta:

- a) A formiga não sabia o que era rock’n’roll.
- b) O Bicho Grilo não se incomodava com o alto preço do cigarro.
- c) A Formiga resolveu sair porque estava cansada de tanto trabalhar.
- d) Nenhuma das alternativas.

2) No texto, a expressão “a bola da vez” significa:

- a) O pivô da história.
- b) A moda do momento.
- c) A vítima do momento.
- d) Nenhuma das alternativas.

3) No texto, o verbo “serrar” possui o mesmo sentido de:

- a) Fechar.
- b) Filar.

- c) Cortar.
- d) Nenhuma das alternativas.

4) Dentre as figuras de linguagem listadas abaixo, o texto utiliza a:

- a) Metonímia.
- b) Perífrase.
- c) Prosopopeia.
- d) Nenhuma das alternativas.

5) Quanto ao uso das tipologias textuais, assinale a alternativa correta:

- a) O texto utiliza a descrição e a narração, sendo essa última a predominante.
- b) O texto utiliza a narração e a descrição, sendo essa última a predominante.
- c) O texto utiliza a dissertação e a narração, sendo essa última a predominante.
- d) Nenhuma das alternativas.

Releia o diálogo entre a Formiga e o Bicho Grilo para responder à questão 6:

- Ei, Formiga?! Que bom ter te encontrado. Você poderia me ceder um cigarro?
- Não vai dar. Esse era o último do maço...
- Então deixa pra mim esse aí que tá no fim.
- Não vai ser possível, o cigarro tá muito caro, por conta do imposto.
- Eu me contentaria com um trago, para sentir o gosto...
- Já disse que não... Agora vaza!
- Poderia, pelo menos, assoprar a fumaça na minha cara?

6) Com relação aos gêneros textuais e suas características, pode-se afirmar que:

() Os termos “pra” e “tá” estão grafados de forma incorreta e, assim, representam a falta de conhecimento do autor sobre as regras ortográficas.

() Os termos “pra” e “tá” são considerados erros de grafia, pois este tipo de gênero textual escrito, por seu caráter formal, tem como característica seguir os padrões impostos pelas regras ortográficas oficiais da Língua Portuguesa.

() Os termos “pra” e “tá” estão grafados propositalmente dessa forma a fim de representar uma fala informal e cotidiana, pois este gênero textual oferece espaço para tais tipos de construção textual, o que, inclusive, o auxilia a atingir com qualidade seu propósito de comunicação.

() Todos os gêneros textuais escritos, independente do contexto de formalidade, devem seguir a norma padrão culta da língua.

Assinale a alternativa correta:

- a) V, V, F, F.
- b) V, V, F, V.
- c) F, F, V, F.
- d) Nenhuma das alternativas.

7) No trecho: “Dizem que a nossa amiga e heroína, a já conhecida Formiga, porque estava entediada com a vida, resolveu dar uma saída”, a parte destacada encontra-se entre vírgulas porque:

- a) Ela é classificada sintaticamente como um aposto e esse termo acessório da oração caracteriza-se por vir separado dos demais termos.
- b) Ela é classificada sintaticamente como um vocativo e esse termo acessório da oração caracteriza-se por vir separado dos demais termos.
- c) Ela é classificada sintaticamente como um adjunto adverbial e esse termo acessório da oração caracteriza-se por vir separado dos demais termos.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Leia as frases extraídas do texto:

I – Dizem que a nossa amiga e heroína, a já conhecida Formiga, porque estava entediada com a vida, resolveu dar uma saída.
II – Enquanto caminhava, ia percebendo uma agitação a distância, e, ao ouvir um grito, ela se ligou (...).

Assinale a alternativa correta quanto a relação de sentido exposta entre as conjunções destacadas e as orações do texto:

- a) Na frase I está exposta a relação de causa e na frase II, a relação de consequência.
- b) Na frase I está exposta a relação de condição e na frase II, a relação de tempo.
- c) Na frase I está exposta a relação de conformidade e na frase II, a relação de tempo.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) No trecho: “Acendeu um cigarro e comprou uma bebida, para que pudesse curtir o show”, o conector em destaque, mantendo o mesmo sentido, pode ser substituído por:

- a) Logo que.
- b) Ainda que.
- c) A fim de que.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Leia os seguintes excertos do texto:

I – “Dizem **que** a nossa amiga e heroína, a já conhecida Formiga, porque estava entediada com a vida, resolveu dar uma saída”.
II – “O Bicho Grilo era indesejável, pois tinha o péssimo hábito de serrar cigarro, e foi o **que** ele fez, e escolheu a Formiga para ser a bola da vez”.
III – “Ei, Formiga?! **Que** bom ter te encontrado”.
IV – “Então deixa pra mim esse aí **que** tá no fim”.

Quanto aos usos do **QUE**, assinale a alternativa correta:

- a) No excerto I, o termo funciona como conjunção subordinativa e nos excertos II e IV, como pronome relativo.
- b) No excerto I, o termo funciona como conjunção coordenativa e no excerto III, como pronome indefinido adjetivo.
- c) No excerto I, o termo funciona como pronome relativo e no excerto III, como pronome indefinido adjetivo.
- d) Nenhuma das alternativas.

11) Analise estes dois excertos:

I – “(...) a Formiga entrou no bar que tocava esse tal de rock’n’roll”.
II – “O Bicho Grilo era indesejável, pois tinha o péssimo hábito de serrar cigarro (...)”.

Quanto a classificação sintática correta, pode-se afirmar que:

- () O verbo “entrar” é transitivo indireto e o verbo “era” é de ligação.
- () Os termos “a Formiga” representam um sujeito simples e os termos “o Bicho Grilo”, um sujeito composto.
- () Os termos “esse tal de rock’n’roll” representam um objeto direto e o termo “indesejável”, um predicativo do sujeito.

- a) V, V, V.
- b) V, F, V.
- c) V, F, F.
- d) Nenhuma das alternativas.

12) Com relação às funções do SE, assinale a alternativa em que ele corresponde a uma conjunção subordinativa condicional:

- a) Compra-se material escolar usado.
- b) Analisamos se os documentos estavam atualizados.
- c) A garota penteou-se por longas horas após o banho.
- d) Nenhuma das alternativas.

TEXTO: Robô fantasiado

O centro de pesquisas da Mitsubishi, em Hiroshima, Japão, desenvolveu um robô com camuflagem. Ele tem a forma de um peixe (conhecido no Brasil pelo nome Vermelho-Henrique) e consegue nadar por até 1 hora e meia a uma velocidade de 15 metros por minuto, movido a bateria. Mede 60 centímetros e pesa 2,6 quilos. Seu corpo e escamas foram esculpido em silicone. Não se trata de um brinquedo, mas sim de um robô espião porque pelos seus olhos, duas câmeras de vídeo captam imagens embaixo d'água. A Mitsubishi não explicou a aplicação comercial do protótipo do novo robô submarino.

(Revista Época, adaptado)

13) Com base na leitura do texto, o objetivo apontado pela Mitsubishi para a produção do robô com camuflagem é:

- a) Espionar algo ainda não revelado.
- b) Investigar o comportamento de animais aquáticos.
- c) Filmar cenas embaixo d'água com naturalidade.
- d) Nenhuma das alternativas.

14) Com relação aos gêneros textuais, o texto lido se trata de:

- a) Uma notícia.
- b) Um editorial.
- c) Uma reportagem.
- d) Nenhuma das alternativas.

15) Quanto ao uso das tipologias textuais, assinale a alternativa correta:

- a) O texto conta com características narrativas, já que não situa que o fato ocorrido se deu em um determinado lugar, envolvendo determinadas personagens.
- b) O texto conta apenas com características descritivas sobre o novo produto criado, bem como o lugar onde o fato ocorreu e a instituição envolvida.

- c) O texto conta apenas com características expositivas e dissertativas, já que expõe ideias sobre um determinado assunto defendendo um ponto de vista sobre o mesmo.
- d) Nenhuma das alternativas.

Matemática

16) Os números decimais que se repetem periodicamente e infinitamente, são denominadas dízimas periódicas. Sabendo disso podemos afirmar que a divisão $\frac{1}{9}$ é igual a 0,11111... infinitamente, portanto é uma dízima periódica. Então o valor $[(0,33333 \dots) + (0,88888)] \times (0,22222)$ é igual a:

- a) $\frac{22}{81}$
- b) $\frac{13}{9}$
- c) $\frac{13}{81}$
- d) Nenhuma das alternativas.

17) Sabemos que é possível determinar a fração (número racional), que deu origem a uma dízima periódica. Denominamos essa fração como "geratriz da dízima periódica", então podemos observar que a fração geratriz da dízima 0,1252525 ... é igual a:

- a) $\frac{125}{999}$
- b) $\frac{125}{990}$
- c) $\frac{124}{990}$
- d) Nenhuma das alternativas

18) O número mensal de celulares vendidos por uma loja, no centro de uma cidade, foi de 23 no primeiro mês, 31 no segundo mês e 39 no terceiro. Sabendo disso, se a loja continuar tendo esse mesmo crescimento durante os próximos meses, quantos celulares será vendido no 11º mês:

- a) 101
- b) 103
- c) 105
- d) Nenhuma das alternativas

19) Qual o m.d.c (máximo divisor comum) entre 12 e 30?

- a) 6
- b) 12
- c) 360
- d) Nenhuma das alternativas

20) Qual o m.m.c (mínimo divisor comum) entre 6, 15 e 24?

- a) 120
- b) 90
- c) 48
- d) Nenhuma das alternativas

21) Dado dois conjuntos A e B não vazios, e uma relação que associa cada elemento $x \in A$, a um único elemento $y \in B$. Essa relação a que se refere, chamamos de:

- a) Geometria
- b) Função
- c) Proporção
- d) Nenhuma das alternativas

22) O conjunto de números, que se dá através da união dos números inteiros, números decimais finitos e os números decimais infinitos periódicos, é chamado de:

- a) Racionais
- b) Inteiros
- c) Naturais
- d) Nenhuma das alternativas

Informática

23) Quando um usuário liga o computador, um determinado programa é responsável por realizar a verificação com o Hardware e iniciar o carregamento do sistema operacional. De acordo com a afirmativa, assinale a alternativa correta, esta que representa o programa.

- a) Sistema operacional integrado.
- b) Sistema básico de entrada e saída.
- c) Sistema operacional interno.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Em uma topologia de rede com a característica a seguir:

Os computadores são ligados a um dispositivo centralizador, como um Hub ou Switch, e, caso exista algum problema em um nó (em um computador), ele poderá ser substituído, não alterando a velocidade da rede, sendo uma rede muito utilizada em pequenas redes locais, pelos números de portas disponíveis nos centralizadores.

Conforme característica mencionada, selecione a alternativa correta da topologia de rede:

- a) Topologia Estrela (Star)
- b) Topologia Anel (Ring)
- c) Topologia em Malha (Mech)
- d) Nenhuma das alternativas.

25) Sobre Programas de computadores, analise as alternativas e assinale a correta:

I. Um programa pode ser descrito como um conjunto estruturado de instruções que capacitam uma máquina a aplicar sucessivamente certas operações básicas e testes sobre os dados iniciais fornecidos.

II. Um programa deve explicitar como as operações ou testes devem ser compostos.

III. Um programa é algo palpável, físico.

IV. Podemos codificar programas em várias linguagens de programação.

Alternativas:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas I e IV.
- d) Nenhuma das alternativas.

Atualidades

26) O mosquito *aedes aegypti* transmite doenças através de sua picada, sendo a única forma de evita-las é com o combate do mosquito, por meio da eliminação de seus criadouros. Uma das doenças transmitidas por este mosquito apresenta os seguintes sintomas: dor de cabeça, febre baixa, dores leves nas articulações, manchas vermelhas na pele, coceira e vermelhidão nos olhos. Outros sintomas menos frequentes são inchaço no corpo, dor de garganta, tosse e vômitos. No geral, a evolução da doença é benigna e os sintomas desaparecem espontaneamente após 3 a 7 dias. No entanto, a dor nas articulações pode persistir por aproximadamente um mês. Formas graves e atípicas são raras, mas quando ocorrem podem, excepcionalmente, evoluir para óbito. Qual doença

transmitida pelo mosquito *aedes aegypti* apresenta estes sintomas?

- a) Chikungunya
- b) Dengue
- c) Zika
- d) Nenhuma das alternativas

27) Qual empresa é responsável pela barragem que causou o desastre em Mariana (MG) em novembro de 2015, sendo o maior acidente mundial com barragens nos últimos 100 anos. Se for considerado o volume de rejeitos despejados - 50 a 60 milhões de metros cúbicos (m³) - o acidente em Mariana (MG) equivale, praticamente, à soma dos outros dois maiores acontecimentos do tipo já registrados no mundo - ambos nas Filipinas, um em 1982, com 28 milhões de m³; e outro em 1992, com 32,2 milhões de m³ de lama?

- a) Somaco
- b) Samarco
- c) Votorantim
- d) Nenhuma das alternativas

28) 2015 foi um ano em que a economia brasileira acumulou uma notícia ruim atrás da outra. Diversas empresas reduziram sua produção, muitos postos de trabalho foram encerrados, outras organizações fecharam. Neste cenário um fato que não acontece todo dia ocorreu no segundo semestre, comprovando o dinamismo do setor privado brasileiro. Tal fato foi a compra do banco HSBC no Brasil por US\$ 5,2 bilhões pelo banco _____.

- a) Bradesco
- b) Santander
- c) Itaú Unibanco
- d) Nenhuma das alternativas

29) Em setembro de 2015 o Brasil teve seu grau de investimento rebaixado na classificação de crédito da Standard and Poor's (S&P), de "BBB-" para "BB+" com perspectiva negativa. Esta espécie de selo de bom pagador e "porto seguro" para investidores influenciou a tendência de alta do dólar e de queda da Bovespa. Perante este cenário econômico, qual foi a mudança efetiva na vida das pessoas e na economia em geral do Brasil?

- a) Não houve mudanças na vida das pessoas e, tampouco mudanças na economia brasileira.
- b) Somente impactou a vida dos donos de grandes empresas, que reduziram suas margens de faturamento.

- c) O efeito foi a menor geração de emprego e alguns desarranjos na política econômica.
- d) Nenhuma das alternativas

30) O fenômeno El Niño, o superaquecimento das águas de superfície do Oceano _____, deve se fortalecer ainda mais antes do fim do ano de 2015 e se tornar um dos mais intensos já registrados, afirma a OMM (Organização Meteorológica Mundial).

- a) Atlântico
- b) Pacífico
- c) Antártico
- d) Nenhuma das alternativas