

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

TEXTO 1

Observe o texto e responda.

"Aqueles homens gotejantes de suor, bêbados de calor, desvairados de insolação, a quebrarem, a espicaçarem, a torturarem a pedra, pareciam um punhado de demônios revoltados na sua impotência contra o impassível gigante que os contemplava com desprezo, imperturbável a todos os golpes e a todos os tiros que lhe desfechavam no dorso, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas de granito.

O membrudo covoqueiro havia chegado à fralda do orgulhoso monstro de pedra; tinha-o cara a cara, mediu-o de alto a baixo, arrogante num desafio surdo.

A pedreira mostrava nesse ponto de vista do seu lado mais imponente. Decomposta, com o escalavrado flanco exposto ao sol, erguia-se a altaneira e desassombrada, afrontada o céu, muito íngreme, lisa, escaldante e cheia de cordas que mesquinamente lhe escorriam pela ciclópica nudez com um efeito de teias de aranha. Em certos lugares, muito alto do chão, lhe haviam espetado alfinetes de ferro, amparando, sobre um precipício, miseráveis tábuas que, vistas cá de baixo, pareciam palitos, mas em cima das quais uns atrevidos pigmeus de forma humana equilibravam-se, desfechando golpes de picareta contra o gigante."

(Aluísio de Azevedo, *O Cortiço*.)

- 1) Analisando o fragmento acima, só **NÃO** podemos afirmar que...
 - a) há um equilíbrio entre homem e natureza, característico do momento naturalista.
 - b) há uma oposição natureza/homem, em que a primeira é dotada de nítida superioridade em relação ao segundo.
 - c) o emprego de metáforas, tais como "pigmeus", "palitos", "alfinetes", "teias de aranhas", para referir-se ao homem e seus instrumentos é um sintoma da inferioridade humana diante da natureza, do ponto de vista do narrador.
 - d) existe, no texto, a ideia de uma humanização da pedreira expressa por metáforas como "gigante", "dorso", "deixando" sem um gemido que lhe abrissem as entranhas...".
 - e) a ausência de personagens definidas caracteriza uma renúncia à tematização psicológica, em proveito de uma visão biológica e sociológica do homem.

- 2) "(...) bêbados de calor, desvairados de insolação, a quebrarem, a espicaçarem, a torturarem a pedra (...)". (1º§)
No fragmento transcrito (texto 1), as orações reduzidas destacadas equivalem, sem mudança de valor semântico às orações desenvolvidas ...
 - a) ... a quebrar, a espicaçar, a torturar.
 - b) ... que quebravam, que espicaçavam, que torturavam.
 - c) ... a se quebrar, a se espicaçar, a se torturar.
 - d) ... por quebrarem, por espicaçarem, por torturarem.
 - e) ... se quebrar, se espicaçar, se torturar.

TEXTO 2

Observe esse outro texto e responda.

" - Olhe do que vosmecê escapou, disse o almocreve. E era verdade; se o jumento corre por ali fora, contundia-me deveras, e não sei se a morte não estaria no fim do desastre; cabeça partida, uma congestão, qualquer transtorno cá dentro, lá se me ia a ciência em flor. O almocreve salvara-me talvez da vida; era positivo; eu sentia-o no sangue que me agitava o coração. Bom almocreve! Enquanto eu tomava consciência de mim mesmo, ele cuidava de consertar os arreios do jumento, com muito zelo e arte."

(Machado de Assis, *Memórias Póstumas de Brás Cubas*)

- 3) A afirmação que está em **desacordo** com o texto é...
 - a) Na fala do personagem, não existe identificação de sua linguagem com sua classe social, fato que é comum em Machado de Assis, não obstante seu Realismo.
 - b) A valorização do personagem se faz por meio do próprio autor, numa narrativa introspectiva, tão aos moldes realistas de Machado.
 - c) O fragmento encerra uma das características da narrativa machadiana: retrospecto.
 - d) Na mudança do foco narrativo, do diálogo para a fala do autor, há a conveniência de mudança dos padrões de linguagem.
 - e) A "ciência em flor" refere-se ao homem salvo pelo almocreve (condutor de animais de carga).

- 4) A única frase **INCORRETA** sobre Machado de Assis é ...
- Apesar de não fazer da paisagem o aspecto principal de seus romances, Machado nos dá um excelente mapa de ruas, morros, logradouros em geral, do Rio de seu tempo.
 - O instinto de nacionalidade é, para Machado de Assis, a vontade de criar uma literatura mais independente.
 - Um dos sinais de que Machado desejava uma literatura nacional são os cenários, a sociedade e os personagens, sempre brasileiros.
 - Além de ser considerado como o maior realista de nossa literatura, Assis teve também sua fase romântica.
 - O grande escritor restringiu-se a escrever romances e contos.**

TEXTO 3
O colecionador de meteoritos

Carol Castro

Há 15 anos, o geólogo espanhol José Vicente Casado procura migalhas do espaço: ele é um dos 12 caça-meteoritos que existem no mundo. Com a ajuda de imagens de satélites e de GPS, Casado sai a campo à procura das 50 a 60 rochas que caem na Terra todos os anos. Geralmente, encontra as relíquias nos desertos - a escassez de vegetação facilita a busca - e depois as estuda para entender os mistérios do [universo](#).

Começou com escavações de dinossauros, nos EUA. E lá, nos museus, conheceu os meteoritos, que lhe pareceram muito interessantes. Primeiro comprou alguns, porque é difícil encontrá-los. Então fez sua primeira viagem de busca, no México, há 15 anos. Disseram que havia alguns por lá, mas passou 9 dias e não encontrou nada. Foi aí que viu que seria uma tarefa realmente difícil. Levou 5 anos para ele encontrar o primeiro [meteorito](#), mas foi muito emocionante quando aconteceu. Nada que existe no solo lhe parece tão interessante quanto eles.

Começa em casa, estudando fotografias de satélites. Mas nunca sabe exatamente onde eles vão cair, apenas que caem continuamente desde toda a história da Terra. O que ajuda a definir os lugares de busca é a [geologia](#) - é mais fácil encontrar em lugares geologicamente estáveis há muitos anos, sem vegetação, com pouca inclinação e que não tenham rios antigos. Ainda assim, dedica muitos dias à busca e conta com um pouco de sorte. No Brasil, existem tantos meteoritos quanto no deserto, mas não dá para ver por causa da grande quantidade de árvores.

Geralmente um [meteorito](#) é preto por fora, como se fosse queimado, e por dentro tem uma cor mais clara, branca. Sua estrutura também é única, mas aí é preciso um microscópio para perceber que são diferentes das pedras da Terra. O problema é que algumas pedras apresentam minerais que podem ser confundidos com meteoritos. Mas como trabalha com isso, há muito tempo, já consegue diferenciá-los.

Não vive de vendê-los. Aliás, ele diz que 95% dos meteoritos que estão à venda na internet são falsos. Ele os coloca em museus, faz exposições, dá palestras. Também trabalha com um planetário móvel para ver e mostrar as estrelas e ensinar como é o [universo](#). Trabalha ainda para algumas universidades na Espanha, na Califórnia - mas é tudo como *freelancer*. Somando tudo, consegue 9 mil euros por ano.

Isso é muito importante para a ciência. Mandar um satélite ao espaço para compreender o sistema solar custa milhões. Mas, quando caem meteoritos, assim de graça, temos de estudá-los. Não é a mesma coisa, claro: no espaço o asteroide está puro. Ainda assim, quando chega material de graça ao solo, você pode compreender como aquele asteroide se formou no sistema solar. Estudando um [meteorito](#) é possível saber de onde veio, quando se formou, como era, quando se chocou com outro corpo, quanto tempo ficou viajando pelo espaço. Mas ainda são poucas as máquinas no mundo que fazem essa análise, só uma ou duas. E cada minuto dessa máquina vale mais do que ele ganha no ano.

(Adaptado de *Revista Superinteressante*, janeiro de 2012.)

- 5) “Mas como trabalha com isso, há muito tempo, já consegue diferenciá-**los**.” (4º§)
O pronome destacado remete, anaforicamente, ao abaixo transcrito na opção ...
- ... “(...) escavações de dinossauros (...)”. (2º§)
 - ... “(...) fotografias de satélites (...)”. (3º§)
 - ... “(...) a história da Terra (...)”. (3º§)
 - ... “(...) minerais que podem ser confundidos com meteoritos. (4º§)**
 - ... “O que ajuda a definir os lugares de busca é a [geologia](#) (...)”. (3º§)
- 6) “(...) para entender os mistérios do [universo](#).” (1º§)
A oração transcrita deve ser classificada como ...
- ... subordinada adverbial condicional.
 - ... subordinada adverbial final.**
 - ... subordinada substantiva.
 - ... subordinada adjetiva.
 - ... subordinada adverbial comparativa.

- 7) “(...) nunca sabe exatamente onde eles vão cair, apenas que caem continuamente (...).” (3º§)
A palavra destacada pode ser substituída, sem nenhuma alteração do seu valor semântico na frase, por ...
- a) ... mais.
 - b) ... exatamente.
 - c) ... provavelmente.
 - d) ... duvidosamente.
 - e) ... **somente.**
- 8) “Ainda assim, quando chega material de graça ao solo, você pode compreender como aquele asteroide se formou no sistema solar.” (6º§)
A expressão “ainda assim” significa, nesse trecho ...
- a) ... E desse modo.
 - b) ... Aproximadamente.
 - c) ... **Apesar de tudo.**
 - d) ... Porque.
 - e) ... Extraordinariamente.
- 9) Só NÃO há um *pronome relativo* na passagem ...
- a) ... “(...) ele é um dos 12 caça-meteoritos que existem no mundo.” (1º§)
 - b) ... “(...) **Disseram que havia alguns por lá (...).**” (2º§)
 - c) ... “(...) 50 a 60 rochas que caem na Terra todos os anos.” (1º§)
 - d) ... “(...) Nada que existe no solo lhe parece tão interessante quanto eles.” (2º§)
 - e) ... “(...) apresentam minerais que podem ser confundidos com meteoritos.” (4º§)
- 10) “No Brasil, existem tantos meteoritos quanto no deserto (...).” (3º§)
Substituindo-se a forma verbal sublinhada pelo verbo haver, observando a prescrição do registro padrão formal da língua portuguesa, sem mudar o tempo verbal, usar-se-ia ...
- a) ... **há.**
 - b) ... hão.
 - c) ... haviam.
 - d) ... haverão.
 - e) ... haveria.
- 11) Somente há *predicativo do sujeito* em...
- a) ... “**Geralmente um meteorito é preto por fora (...).**” (4º§)
 - b) ... “Primeiro comprou alguns (...).” (2º§)
 - c) ... “Então fez sua primeira viagem de busca (...).” (2º§)
 - d) ... “Ele os coloca em museus, faz exposições, dá palestras (...).” (5º§)
 - e) ... “Mandar um satélite ao espaço (...).” (6º§)
- 12) “Há 15 anos, o geólogo espanhol José Vicente Casado procura migalhas do espaço (...).” (1º§)
O termo sublinhado tem valor semântico de ...
- a) ... finalidade.
 - b) ... **tempo.**
 - c) ... condição.
 - d) ... oposição.
 - e) ... consequência.
- 13) “(...) mas é tudo como freelancer.” (5º§)
Um sinônimo da expressão destacada é ...
- a) ... com carteira de trabalho assinada.
 - b) ... com exclusividade.
 - c) ... pretensioso.
 - d) ... **como autônomo.**
 - e) ... seletor.

- 14) “Geralmente, encontra as relíquias nos desertos - a escassez de vegetação facilita a busca – e depois as estuda para entender os mistérios do universo.” (1º§)
O item lexical destacado, neste trecho, apresenta uma...
- a) ... conclusão.
 - b) ... consequência.
 - c) ... alternativa.
 - d) ... explicação.**
 - e) ... adversidade.

TEXTO 4

Observe o texto e responda.

Ceguei. Chegaste. Vinhas fatigada.
E triste, e triste e fatigado eu vinha.
Tinhas a alma de sonhos povoada,
E a alma de sonhos povoada eu tinha.

E paramos de súbito na estrada
Da vida: longos anos, presa à minha.
A tua mão, a vista deslumbrada.
Tive da luz que teu olhar continha.

Hoje, segues de novo... Na partida
Nem o pranto os teus olhos umedece,
Nem te comove a dor da despedida.

E eu solitário, volto a face, e tremo.
Vendo o teu vulto que desaparece
Na extrema curva do caminho extremo.

Olavo Bilac

- 15) Sobre o texto, um soneto parnasiano, a opção que apresenta **ERRO** é ...
- a) O poema se desenvolve a partir de construções sintáticas, além do recurso das repetições de palavras e expressões que acentuam o caráter de identidade entre o comportamento do poema e sua amada.
 - b) A temática do soneto aproxima-se do Romantismo, uma vez que focaliza a partida e a separação dos amantes, por meio de perspectiva sentimental e subjetiva.
 - c) Pode-se afirmar que não existe a presença do racionalismo parnasiano no poema, pois, ainda que ele não seja totalmente subjetivo, há predominância do sentimentalismo.
 - d) No último verso (verso 14) a repetição na adjetivação nos remete à ideia de aproximação, irrealização e de definição.
 - e) Em oposição à proposta temática do poema, a ideia central da separação não permanece nos dois tercetos, já que o poeta e a amada fazem parte de ambos e unidos pelo amor.**

Biologia e Química

- 16) Em relação à parede celular vegetal são feitas as seguintes afirmativas:
- I – Protege e sustenta a célula vegetal.
 - II – Em suas malhas, além da celulose, há água e outros polissacarídeos adesivos, como o ácido pécico e as hemiceluloses.
 - III – Entre as paredes de células adjacentes há a lamela média, camada de lignina e suberina, substâncias adesivas que mantém as células unidas.

Está(ão) correta(s):

- a) as afirmativas I e II**
- b) apenas a afirmativa III
- c) as afirmativas I, II e III
- d) as afirmativas I e III
- e) apenas a afirmativa I

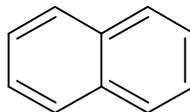
- 17) A carnaubeira, uma palmeira brasileira, produz a cera de carnaúba utilizada industrialmente na produção de protetores de móveis e pinturas de carro. Esta cera é produzida numa cobertura na face externa da epiderme, denominada:
- a) tricoma
 - b) acúleo
 - c) **cutícula**
 - d) súber
 - e) ritidoma
- 18) A partenogênese das abelhas produz apenas machos e a do pulgão das videiras, no outono, as fêmeas produzem machos e fêmeas. Estas partenogêneses são chamadas, respectivamente, de:
- a) arrenótoca e telítoca
 - b) telítoca e deuterótoca
 - c) haplóide e diplóide
 - d) **arrenótoca e deuterótoca**
 - e) diplóide e haplóide
- 19) Em relação aos cromossomos, podemos afirmar que:
- a) cada cromossomo é formado por um filamento de cromatina, dobrado várias vezes sobre si mesmo, e cada filamento deste é constituído de RNA, DNA e proteínas.
 - b) **Apresentam um estrangulamento chamado centrômero, no qual há um disco de proteína, o cinetócoro, ao qual se prendem os filamentos do fuso acromático durante a divisão celular.**
 - c) possuem regiões chamadas constricções primárias, nas quais o RNA é sintetizado.
 - d) antes da divisão celular, cada cromossomo se divide em dois filamentos chamados cromátides-irmãs.
 - e) quanto ao posicionamento do centrômero, na espécie humana temos apenas cromossomos metacêntricos, acrocêntricos e telocêntricos.
- 20) As quimeras são peixes que vivem em águas profundas e alimentam-se de invertebrados. Possuem esqueleto cartilaginoso, a pele do adulto não tem escamas e as fendas branquiais são cobertas por um opérculo carnoso. Elas pertencem à:
- a) **Classe Chondrichthyes, sub classe Holocephali**
 - b) Classe Agnatha
 - c) Classe Chondrichthyes, sub classe Elasmobranchii
 - d) Classe Osteichthyes, sub classe Sarcopterygii
 - e) Classe Osteichthyes, sub classe Actinopterygii
- 21) Tipo de interação gênica na qual genes de um par de alelos inibem a manifestação de genes de outros pares, ou seja, que ocorre entre genes não-alelos:
- a) dominância
 - b) pleiotropia
 - c) polimeria
 - d) **epistasia**
 - e) heterose

22)

ANULADA

- 23) Em ecologia, o conceito de Densidade de População é definido como:
- número de indivíduos por unidade tempo, tanto para espécies terrestres quanto aquáticas.
 - número de indivíduos por unidade de tempo, no caso de espécies terrestres, ou por unidade de área, para espécies aquáticas.
 - número de indivíduos por unidade de área, no caso de espécies terrestres, ou por unidade de volume, para espécies aquáticas.
 - número de indivíduos por unidade área, tanto para espécies terrestres quanto aquáticas.
 - número de indivíduos por unidade de volume, no caso de espécies terrestres, ou por unidade de área, para espécies aquáticas.
- 24) Dos elementos químicos relacionados abaixo, indique aquele cujo óxido pode reagir com água formando um ácido:
- Nitrogênio ($z = 7$)
 - Sódio ($z = 11$)
 - Magnésio ($z = 12$)
 - Ferro ($z = 26$)
 - Zinco ($z = 30$)
- 25) Suco de limão apresenta uma concentração de íons $[H^+] = 5 \cdot 10^{-3}$ mol/L. O valor de seu pOH será de:
Dado $\log 5 = 0,7$ e $\log 10 = 1,0$
- 5,0
 - 2,3
 - 0,5
 - 3,0
 - 11,7
- 26) A alternativa que apresenta números corretos de oxidação para o cloro, nos compostos $KClO$, $KClO_4$, KCl e $KClO_3$, respectivamente, é:
- Dados: K, $Z=19$; Cl, $Z=17$; O, $Z=8$
- +1; +7; -1; +5
 - +1; +2 -1; +3
 - 1; +5; +2; +3
 - 1; +7; -1; +1
 - +3; +5; -1; +5
- 27) Um volume de 500 ml de uma solução 0,02 molar de ácido clorídrico foi adicionada em 500 ml de água. A quantidade de soluto presente nessa solução e a concentração molar dessa solução após a diluição será de:
- Dado: H = 1,0 u.m.a. e Cl = 35,5 u.m.a.
- 0,73 g e 0,01
 - 0,365 g e 0,01 molar
 - 0,146 g e 0,1 molar
 - 0,73 g e 0,1 molar
 - 36,5 g e 0,01 molar
- 28) Numa transformação isotérmica, é correto afirmar que:
- ocorre mudança de temperatura
 - o volume é diretamente proporcional à pressão
 - a pressão é diretamente proporcional à temperatura
 - o volume é inversamente proporcional à pressão
 - o volume é diretamente proporcional à temperatura

- 29) A naftalina, quimicamente designada de naftaleno, é um hidrocarboneto aromático cuja molécula é constituída por dois anéis benzênicos condensados segundo a representação abaixo. O número de carbonos insaturado nesta molécula é:



- a) 12
b) 6
c) 14
d) 5
e) 10
- 30) Quando uma lâmina de ferro é mergulhada numa solução de um sal de mercúrio, ela fica recoberta por mercúrio metálico porque esse metal:
- a) tem potencial de redução maior do que o do ferro.
b) é menos solúvel do que o ferro.
c) é líquido à temperatura ambiente.
d) é mais volátil do que o ferro.
e) tem densidade maior do que a do ferro.