

O SERTANEJO

Euclides da Cunha

- 1 O sertanejo é, antes de tudo, um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do
2 litoral.
- 3 A sua aparência, entretanto, ao primeiro lance de vista, revela o contrário. Falta-lhe a plástica impecável,
4 o desempenho, a estrutura corretíssima das organizações atléticas.
- 5 É desgracioso, desengonçado, torto. Hércules-Quasímodo, reflete no aspecto a fealdade típica dos
6 fracos. O andar sem firmeza, sem aprumo, quase gingante e sinuoso, aparenta a translação de membros
7 desarticulados. Agrava-o a postura normalmente abatida, num manifestar de displicência que lhe dá um caráter
8 de humildade deprimente. A pé, quando parado, recosta-se invariavelmente ao primeiro umbral ou parede que
9 encontra; a cavalo, se sofreia o animal para trocar duas palavras com um conhecido, cai logo sobre um dos
10 estribos, descansando sobre a espenda da sela. Caminhando, mesmo a passo rápido, não traça trajetória
11 retilínea e firme. Avança celeremente, num bambolear característico, de que parecem ser o traço geométrico os
12 meandros das trilhas sertanejas. E se na marcha estaca pelo motivo mais vulgar, para enrolar um cigarro, bater o
13 isqueiro, ou travar ligeira conversa com um amigo, cai logo - cai é o termo - de cócoras, atravessando largo
14 tempo numa posição de equilíbrio instável, em que todo o seu corpo fica suspenso pelos dedos grandes dos pés,
15 sentado sobre os calcanhares, com uma simplicidade a um tempo ridícula e adorável.
- 16 É o homem permanentemente fatigado.
- 17 Reflete a preguiça invencível, a atonia muscular perene, em tudo; na palavra remorada, no gesto
18 contrafeito, no andar desaprumado, na cadência langorosa, na tendência constante à imobilidade e à quietude.
- 19 Entretanto, toda esta aparência de cansaço ilude.
- 20 Nada é mais surpreendedor do que vê-la desaparecer de improviso. Naquela organização combatida
21 operam-se, em segundos, transmutações completas. Basta o aparecimento de qualquer incidente exigindo-lhe o
22 desencadear das energias adormecidas. O homem transfigura-se, empertiga-se, estadeando novos relevos,
23 novas linhas na estatura e no gesto; e a cabeça firma-se-lhe, alta, sobre os ombros possantes, aclarada pelo
24 olhar desassombrado e forte; e corrigem-se-lhe, prestes, numa descarga nervosa instantânea, todos os efeitos
25 do relaxamento habitual dos órgãos; e da figura vulgar do tabaréu canhestro, repona, inesperadamente, o
26 aspecto dominador de um titã acobreado e potente, num desdobramento surpreendente de força e agilidade
27 extraordinárias.

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Os dois primeiros períodos do texto pretendem:
A) afirmar que o sertanejo não é mestiço
B) demonstrar a fortaleza do sertanejo
C) estabelecer diferença entre dois tipos de mestiços do Brasil
D) demonstrar o raquitismo do mestiço do litoral
02. "**A sua aparência... revela o contrário**" (linha 3). Este contraste se estabelece com:
A) ser forte
B) não ter raquitismo
C) ser mestiço
D) ser neurastênico
03. A propósito de **cair** (linha 9), "**cai logo sobre um dos estribos...**". Esclarece melhor a sua significação a ação contida no item:
A) desabar
B) desmoronar
C) enfraquecer
D) arquear-se
04. A conotação de "**vulgar**" (linha 12) é:
A) sem préstimo
B) sem importância
C) sem decoro
D) muito popular
05. Assinale o item em que a informação não se coaduna com a palavra destacada:
A) "... é, **antes** de tudo..." (linha 1) - concebe uma perspectiva temporal
B) "... **sem** firmeza..." (linha 6) - semanticamente indica ausência
C) "E **se** na marcha..." (linha 12) - estabelece uma hipótese
D) "... **para** trocar..." (linha 9) - equivale a "com o fim"
06. O termo regente de "**revela o contrário**" (linha 3) é:
A) "A sua aparência"
B) "entretanto"
C) "ao primeiro"
D) "lance de vista"
07. "... que lhe **dá** um caráter de humildade..." (linhas 7 e 8). A respeito do verbo e suas relações é correto afirmar:
A) é um verbo transitivo direto, já que reclama apenas objeto direto (um caráter)
B) é um verbo bitransitivo, já que reclama dois objetos: o direto (um caráter) e o indireto (de humildade)
C) é um verbo transitivo indireto, já que reclama apenas o objeto indireto (de humildade)
D) é um verbo bitransitivo, já que reclama dois objetos: "um caráter" (direto) e "lhe" (indireto)
08. "... num manifestar de displicência..." (linha 7). A relação sintática entre "**manifestar**" e "**de displicência**" é que o segundo termo:
A) é objeto indireto do primeiro
B) é complemento nominal do primeiro
C) é objeto direto (preposicionado) do primeiro
D) é adjunto adverbial do primeiro
09. "... de que parecem ser **o traço geométrico os meandros das trilhas sertanejas**" (linhas 11 e 12). Os termos destacados são respectivamente:
A) sujeito e predicativo do sujeito
B) objeto direto e predicativo do sujeito
C) predicativo do sujeito e sujeito
D) sujeito e objeto direto

10. A expressão destacada constitui oração reduzida em:
 A) "A pé, **quando parado...**" (linha 8)
 B) "**Caminhando**, mesmo a passo rápido" (linha 10)
 C) "... **cai logo...**" (linha 13)
 D) "O **andar** sem firmeza..." (linha 6)
11. Em se tratando de figuras de linguagem, há no texto uma predominância de:
 A) metáforas B) antonomásias
 C) metonímias D) antíteses
12. "**Entretanto, toda esta aparência de cansaço ilude.**" (linha 19). Das possíveis leituras para esse trecho, só uma **não** lhe é condizente:
 A) é uma confirmação de que as aparências enganam e que sob a aparente indolência do sertanejo, esconde-se-lhe uma verdadeira fortaleza
 B) por suportar as grandes adversidades da vida, enfrentar inúmeros percalços e conseguir manter-se vivo e lutando, o sertanejo pensa ser forte, mas isso é ilusão

- C) a natureza forte, valente e destemida do sertanejo pode ser latente mas supera o que lhe é visível
 D) aparentemente o sertanejo é preguiçoso mas na realidade não é
13. "**Os Sertões**", obra da qual foi extraído o texto, retratam a:
 A) Guerra do Paraguai B) Guerra dos Farrapos
 C) Sabinada D) Guerra de Canudos
14. O período literário em que Euclides da Cunha produziu sua obra, foi o:
 A) Romantismo B) Realismo
 C) Pré-modernismo D) Naturalismo
15. Pertencem ao mesmo período literário de "**Os Sertões**" as obras:
 A) Canaã - Urupês - Triste fim de Policarpo Quaresma
 B) Canaã - Clara dos Anjos - São Bernardo
 C) Urupês - Clara dos Anjos - O Tempo e o Vento
 D) Vila dos Confins - Sagarana - Morte e Vida Severina

LÍNGUA INGLESA

READ THE FOLLOWING TEXT AND ANSWER THE QUESTIONS

1 This is your shocking statistic for today. Only fourteen percent of young people whose parents work in
 2 manual jobs go near a college or university. **They stay** away from higher education, because **they think** it is not
 3 for them. So, **they** lock themselves into a self-perpetuating cycle of low expectations, low status work, and
 4 poverty, and keep the country in a difficult situation in the remains of the class system. But that situation may be
 5 about to change.
 6 Suddenly the universities as a group are doing something about the problem. Next month, the results of a
 7 national survey will be published. **It** tries to look into what has been done by universities to introduce to higher
 8 education young people from lower socio-economic groups.
 9 According to this report, all universities in the UK should be finding new ways to attract disadvantaged those
 10 aged 18 to 21 - to take up opportunities in higher educations. That includes venerable institutions such as Oxford
 11 and Cambridge.
 12 "The expansion of universities in the eighties and nineties has seen significant improvements in the relative
 13 participation rates for women, most minority ethnic groups, and nature students", says Maggie Woodrow, of
 14 Westminster University, the author of the report.
 15 "However, young people from the lower socio-economic groups continue to be under-represented and this
 16 has become one of the last frontiers in widening people's access to UK higher education".
 (From the Independent, Thursday, Oct. 15, 1998.)

16. The suitable title for the article is:
 A) the percentage of young people whose parents work in manual jobs attending university courses in world
 B) searching for ways to break the class cycle
 C) students from the lower socio-economic groups are well represented at English Universities
 D) the truth about universities in United Kingdom
17. From the context, it's correct to say:
 A) the text was extracted from a famous english newspaper and it talks about young revolution
 B) it was published on October 15, 1998 and it is a story about universities in United Kingdom
 C) the text was written by an unknown writer and it talks about improvements participation rates for women's rights
 D) the text was taken from a newspaper and it talks about education
18. About the focus on the survey and on its report, the correct sequence of **T** (true) or **F** (false) sentences is:
 I. The report analyzes what universities have done to introduce poorer people to higher education. []
 II. The survey includes very important universities except Oxford and Cambridge. []

- III. The report states that all universities in the UK are finding ways to attract disadvantaged young people. []
 IV. The survey was performed nationwide. []
 A) T - F - F - T B) T - F - F - F
 C) F - F - F - T D) T - F - T - T
19. **There aren't** opposite meanings in:
 A) narrow - widen
 B) be close to - stay away from
 C) prejudice - help
 D) lose - gain
20. The pronoun that refers to word(s) beside is ...
 A) **they stay** (line 2); universities
 B) **they think** (line 2); parents work in manual jobs
 C) **they** (line 3); young people
 D) **it** (line 7); higher education

MATEMÁTICA

21. Para se obter uma taxa de lucro de **12%**, um objeto comprado por **R\$ 35.200,00** deve ser vendido por R\$:
 A) 42.000,00 B) 45.000,00
 C) 40.000,00 D) 41.000,00

FÍSICA

22. Para que a matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ k & 1 & 3 \\ 1 & k & 3 \end{bmatrix}$ **não** seja inversível,

os valores de k são:

- A) $k = -4$ e $k = 1$ B) $k = -3$ e $k = 2$
 C) $k = -5$ e $k = -2$ D) $k = 3$ e $k = 2$

23. O Domínio da função em \mathbf{R} , $f(x) = \log_x(x^2 - 5x + 6)$ é:

- A) $\{x \in \mathbf{R} / 0 < x < 2 \text{ e } x \neq 1 \text{ ou } x > 3\}$
 B) $\{x \in \mathbf{R} / 0 \leq x < 2 \text{ e } x \neq 1 \text{ ou } x \geq 3\}$
 C) $\{x \in \mathbf{R} / 0 \leq x \leq 2 \text{ e } x = 1 \text{ ou } x > 3\}$
 D) $\{x \in \mathbf{R} / 0 < x \leq 2 \text{ e } x = 1 \text{ ou } x \geq 3\}$

24. Na equação $\frac{|x|}{4} + \frac{|x|}{8} + \frac{|x|}{16} + \dots = 3$, o valor de $|x|$ é:

- A) 4 B) 5
 C) 6 D) 7

25. As raízes quadradas do número complexo $Z = 5 - 12i$ são:

- A) $3 + 2i$ ou $3 - 2i$ B) $-3 + 2i$ ou $3 - 2i$
 C) $4 + 2i$ ou $4 - 2i$ D) $-4 + 2i$ ou $4 - 2i$

26. O resto da divisão de $kx^2 + x - 1$ por $x + 2k$ é:

- A) $4k^2 - k + 1$ B) $4k - 2$
 C) $4k - 3$ D) $4k^3 - 2k - 1$

27. O maior valor inteiro de k , para que a equação $x^2 + y^2 + 4x - 6y + k = 0$ represente uma circunferência, é:

- A) 13 B) 12
 C) 11 D) 10

28. Os lados de um triângulo retângulo são proporcionais aos números **3**, **4** e **5**. A mediana relativa à hipotenusa tem medida igual ao raio do círculo circunscrito ao triângulo. A área do triângulo, em função do raio r do círculo, é:

- A) $\frac{22}{25}r^2$ B) $\frac{23}{25}r^2$
 C) $\frac{24}{25}r^2$ D) $\frac{26}{25}r^2$

29. Um tetraedro V_{ABC} regular, de aresta a , é seccionado por um plano VMN , de tal modo que $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$ e

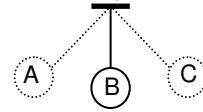
$\frac{\overline{AM}}{\overline{AB}} = \frac{1}{3}$. O volume do tetraedro V_{AMN} é:

- A) $\frac{a^3\sqrt{3}}{108}$ B) $\frac{a^3\sqrt{2}}{108}$
 C) $\frac{a^3\sqrt{2}}{54}$ D) $\frac{a^3\sqrt{5}}{108}$

30. Um propagandista tem **9** amostras distintas para distribuir a **3** médicos. Dando **4** amostras ao **médico A**, **3** amostras ao **médico B** e **duas** amostras ao **médico C**, ele terá que fazer _____ distribuições:

- A) 1270
 B) 1260
 C) 1250
 D) 1240

31. Sobre o movimento do pêndulo, que oscila em condições ideais, invertendo seu movimento sucessivamente nos pontos **A** e **C**, é **incorreto** afirmar que:



- A) no movimento de **A** para **B**, o módulo da velocidade aumenta e o módulo da aceleração diminui
 B) no movimento de **A** para **B**, o módulo da aceleração centrípeta aumenta e o módulo da aceleração tangencial diminui
 C) no ponto **A**, a velocidade é nula e o módulo da aceleração tangencial é máximo
 D) no ponto **A**, a velocidade e a aceleração são nulas

32. Em um dia sem vento, um aeroplano faz um passeio "reto" de ida e volta (sem aterrissar) entre duas cidades, com uma velocidade constante em relação ao ar e leva um intervalo de tempo Δt_1 . Em um segundo dia, existe uma ventania contínua de velocidade constante no sentido de uma cidade para outra. Ao fazer o mesmo percurso do passeio anterior, com a mesma velocidade em relação ao ar, o aeroplano leva um intervalo de tempo Δt_2 . É correto o que se afirma em:

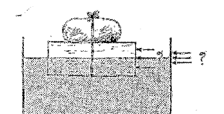
- A) $\Delta t_2 > \Delta t_1$
 B) $\Delta t_2 = \Delta t_1$
 C) $\Delta t_2 < \Delta t_1$
 D) para se comparar os intervalos de tempo dos dois passeios, é necessário conhecer as velocidades do aeroplano e do vento

33. A força gravitacional entre a Terra e a Lua é aproximadamente $4,7 \times 10^{22} \text{ N}$. Se, por algum processo, parte da Terra fosse transferida para a Lua, a força gravitacional, entre a Terra e a Lua, mantendo-se a mesma distância entre as duas:



- A) diminuiria
 B) permaneceria a mesma
 C) aumentaria
 D) só poderia ser comparada com a força anterior à transferência, se soubéssemos o valor exato da massa transferida da Terra para a Lua

34. Uma balsa de madeira, com a forma de um paralelepípedo, flutua na água de uma piscina, com uma rocha presa a si como mostra a figura. Quando a rocha está sobre a balsa, exatamente metade da balsa de madeira está abaixo da linha d'água.



- As palavras que completam corretamente os espaços da frase abaixo estão na opção:
 Ao virar-se a balsa, sua fração submersa _____ e o nível d'água na piscina _____.
 A) diminui/sobe
 B) diminui/mantém-se o mesmo
 C) mantém-se a mesma/sobe
 D) aumenta/baixa

35. Os espaços da frase abaixo são preenchidos, respectivamente, com as palavras do item.
 A decomposição espectral da luz branca, que nos apresenta com o colorido de um arco-íris e o colorido da superfície de um "CD", ocorre devido, **principalmente**, aos fenômenos ondulatórios de

- B) desenvolvimento da indústria automobilística, promovido com capitais nacionais aliado aos investimentos estrangeiros
- C) investimentos sociais, na área de saúde e educação, provenientes de capitais obtido de privatizações de empresas estatais
- D) recuperação do setor agrícola, em virtude da baixa do preço do café e da soja, decorrente da concorrência argentina
45. Padre Cícero, além de envolver-se na política, ingressando no Partido Republicano Conservador, participou, em 1914, de uma revolta que derrubou o governador do Ceará, Franco Rabelo. A revolta em questão é:
- A) Revolta de Canudos B) Revolta de Contestado
C) Revolta da Vacina D) Sedição de Juazeiro

GEOGRAFIA

46. Enquanto a população cresce em progressão geométrica (2, 4, 8, 16, 32...) a produção de alimentos cresce em progressão aritmética (1, 2, 3, 4, 5, 6...). Essa imagem numérica ilustra as idéias de:
- A) Karl Marx, que via o capitalismo como principal responsável pela fome
- B) Malthus, que via o crescimento populacional como uma ameaça à qualidade de vida
- C) Darwin, que na seleção natural previa a necessidade de controlar o crescimento vegetativo da população
- D) La Blache, que via no crescimento industrial a solução para a explosão demográfica
47. Rios intermitentes ou temporários, vegetação de caatinga e grande alternância entre a estação seca e a chuvosa. As características acima citadas estão mais associadas à região:
- A) Centro-Oeste, com predominância para a porção pantaneira
- B) Sudeste, com predominância para o oeste Paulista
- C) Nordeste, com predominância para a sub-região sertaneja
- D) Norte, com predominância para a porção meridional
48. Leia as afirmativas.
- I. O escudos cristalinos são os terrenos mais antigos da crosta terrestre e datam das eras pré-cambriana e paleozóica.
- II. O processo de formação das bacias sedimentares é resultado da acumulação dos sedimentos provenientes do desgaste das rochas de outras estruturas geológicas.
- III. Os dobramentos modernos são os terrenos de formação recente e constituem as grandes cadeias montanhosas, como Andes, Rochosas, Alpes...
- Está correto o que se afirma na opção:**
- A) apenas I e II estão corretas
- B) apenas II e III estão corretas
- C) I, II e III estão corretas
- D) I, II e III estão falsas
49. Os chamados **NIC_s** (Novos Países Industrializados) são resultantes:
- A) dos grandes investimentos internos dos países capitalistas, que têm rompido com o imperialismo das grandes potências
- B) da intensificação das exportações de matérias-primas pelo Brasil, pelo México e pela África do Sul, por exemplo
- C) da intensificação no processo de expansão das multinacionais em direção a diversas regiões do mundo

D) da substituição da mão-de-obra do escravo africano pela mão-de-obra do imigrante, principalmente do grupo europeu, que sempre deteve mais especialização

50. Sobre a classificação vegetal do Brasil, é **incorreto** afirmar:
- A) a floresta latifoliada equatorial é bastante heterogênea, apresentando muitas espécies ainda sem classificação científica
- B) a mata de araucárias ou floresta aciculifoliada predomina nas áreas de clima subtropical, com destaque para os pinheiros
- C) a caatinga, típica do Centro-Oeste brasileiro, constitui um tipo de vegetação pobre, com plantas xerófilas
- D) a mata atlântica é um tipo de floresta latifoliada tropical, que, na atualidade, sobrevive apenas em trechos esparsos de encostas montanhosas como a serra do mar

QUÍMICA

51. O processo mais adequado para a separação de uma mistura de **éter etílico** (PE = 35°C) e **benzeno** (PE = 80°C), ambos líquidos apolares, é:
- A) cristalização fracionada B) destilação simples
C) decantação D) destilação fracionada
52. Sobre dois elementos químicos **J (Z = 17)** e **M (Z = 26)**, é **falso** afirmar que:
- A) **M** forma cátions **M²⁺** e **M³⁺**
- B) **J** forma um composto apolar de molécula diatômica
- C) a ligação química que ocorre entre os dois é de natureza iônica
- D) **J** e **M** formam um composto covalente
53. O termo **massa molar**, bastante empregado em cálculos químicos, refere-se:
- A) a um número inteiro (adimensional), resultante do arredondamento da massa atômica.
- B) à média ponderada das massas individuais dos isótopos de um elemento químico, na qual o fator de ponderação é a porcentagem de abundância
- C) a um fator de conversão entre as grandezas quantidade de matéria e massa
- D) à massa molecular de uma substância expressa na unidade grama
54. A corrosão do ferro que ocorre, por exemplo, em um prego exposto à umidade, pode ser descrita pelo seguinte conjunto de reações:
- I. $\text{Fe}_{(s)} \rightarrow \text{Fe}^{2+}_{(aq)} + 2e^-$
- II. $\text{O}_{2(g)} + 4\text{H}^{+}_{(aq)} + 4e^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- III. $\text{Fe}^{2+}_{(aq)} \rightarrow \text{Fe}^{3+}_{(aq)} + e^-$
- IV. $2\text{Fe}^{3+}_{(aq)} + (3+x)\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}_{(s)} + 6\text{H}^{+}_{(aq)}$
- É incorreto o que se afirma em:**
- A) I e III são reações de oxidação
- B) a região anódica (anodo) é evidenciada pela deposição da ferrugem (óxido férrico hidratado) de acordo com a reação IV
- C) a reação II se dará na região catódica do prego (catodo)
- D) a formação de pequenos sulcos na superfície do prego é melhor descrita pela reação I
55. Sobre o composto Ácido 3-metil-2-hexenóico, é correto afirmar que:
- A) possui cadeia carbônica saturada
- B) desvia o plano de luz polarizada
- C) possui carbono quaternário
- D) apresenta isômeros **cis** e **trans**

BIOLOGIA

56. Sobre a Classe Amphibia, é **correto** afirmar que:
- A) de acordo com o estágio de desenvolvimento, pode ter respiração branquial, cutânea e pulmonar
 - B) os ovos dos anfíbios são adaptados ao ambiente aquático, possuindo, assim, membranas e cascas para proteger o embrião da dessecação
 - C) possui fecundação externa e são exclusivamente víparos
 - D) os anfíbios são animais endotérmicos, sendo capazes de manter a temperatura do corpo constante
57. Referente à **meiose**, é correto dizer que:
- A) a permutação ou *crossing over* ocorre em uma subfase, denominada diplóteno, da Prófase I
 - B) as células dos tecidos se dividem por sucessivas meioses
 - C) a primeira fase da meiose é equacional e a segunda fase é reducional
 - D) no início da meiose, as células são haplóides, enquanto que, ao final desse processo, as células são diplóides
58. A respeito do Reino Monera, é **certo** afirmar que:
- A) a gonorréia, coqueluche e varíola são doenças causadas por bactérias
 - B) este Reino é composto de seres eucariontes, possuindo células revestidas por uma membrana plasmática lipoprotéica e parede celular
 - C) seus representantes são as bactérias, as cianofíceas e as leveduras
 - D) estes seres procariontes possuem invaginações da membrana plasmática, denominadas de mesossomos, importantes no processo de respiração e divisão da célula bacteriana.
59. Em relação aos frutos e sementes das angiospermas, a afirmativa correta está na opção:
- A) os frutos que se desenvolvem sem polinização e sem a fecundação das flores são denominados pseudofrutos
 - B) os frutos surgem a partir do desenvolvimento das sementes, sendo estas estimuladas por hormônios liberados pelos embriões em desenvolvimento
 - C) a semente surge a partir de um óvulo fecundado, tendo a função de abrigar o embrião das angiospermas
 - D) as angiospermas são plantas que sempre formam sementes com 2 cotilédones
60. Sobre o **tecido ósseo**, a afirmativa **correta** é a:
- A) a medula óssea vermelha é fundamental no armazenamento de lipídios
 - B) nos ossos existem 3 tipos celulares: osteoblastos, osteócitos e os osteoclastos
 - C) durante o processo de ossificação intramembranosa, o tecido cartilaginoso transforma-se gradativamente em tecido ósseo
 - D) o esqueleto ósseo está presente em adultos de vertebrados e condrictes