

Jangadeiros

1 O jangadeiro – não sei quem disse – repete, na sua faina, diariamente, o milagre de Cristo andando sobre o
2 mar. Na verdade, tanto faz a prancha do seu barco exíguo como a planta dos pés divinos deslizando pelo dorso das
3 ondas.

4 Eu nasci e me fiz homem diante do cenário verde das suas façanhas, mirando sempre com os olhos cheios
5 de espanto a lida dos heróis desconhecidos, cuja história é escrita, com a linguagem do amor, na toalha viva das
6 águas.

7 A jangada, onde passam a maior parte da existência, é a expressão mais rude e primitiva da navegação: um
8 estrado de cinco paus roliços e linhadados, unidos entre si por alguns cravos de madeira; dois bancos, um em cada
9 ponta, um, para o mestre da embarcação, o outro, para prender o mastro com a vela triangular.

10 Os grandes transatlânticos, em viagem para a Europa e a América do Norte, em águas remotas, quando
11 nenhum sinal de terra se descobre mais, cruzam muita vez dançando na onda larga esses pequeninos palcos de
12 ignoradas tragédias, onde quatro formiguinhas escuras bolem, assombrando os passageiros dos colossos de
13 conforto e de luxo que se debruçam às amuradas, celebrando com admiração o feito incrível. Um deles, que não
14 entendeu direito o encontro e parou no meio do mar, para socorro, deu logo margem à famosa anedota que todo o
15 Norte repete gostosamente e Rachel de Queiroz lembrou certa vez:

16 “Vinha um navio inglês em mar alto, quando de bordo se avistou uma jangada. Pensaram naturalmente que
17 eram naufragos agarrados àquela balsa rude. Pararam, atiraram uma linha, gritaram coisas em inglês.

18 - Que será que eles querem, compadre?

19 Até que o mestre da jangada pensou, sorriu e interpretou:

20 - Acho que eles estão querendo é reboque”

Herman Lima

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Do ponto de vista cronológico, Herman Lima se situa na 1ª fase do modernismo. Do ponto de vista estético, no entanto, vemos uma identificação com a prosa regionalista de 30, que pode ser chamada de “neo-realista”. Isso se deve ao fato de que essa prosa:
- A) retoma o filão da temática realista, descoberto e explorado inicialmente pelos realistas do século XIX
 - B) apresenta, mediante discurso narrativo, uma visão realista e crítica das relações entre as classes que estruturam a sociedade do Nordeste
 - C) procura fazer do romance a anotação fiel e minuciosa da nova realidade urbana do Nordeste
 - D) tenta explicar o comportamento do homem nordestino, com base numa postura estritamente científica, pelos fatores raça, meio e momento
02. Em “**O jangadeiro – não sei quem disse – repete na sua faina, diariamente, o milagre de Cristo andando sobre o mar.**”, linhas 1 e 2, temos:
- A) um exagero imperdoável
 - B) uma verdade que desorienta
 - C) uma comparação elogiosa
 - D) uma crítica cordial
03. A significação indicada não se ajustaria ao texto:
- A) “... na sua **faina**, diariamente...”, linha 1 = lida
 - B) “... seu barco **exíguo**...”, linha 2 = pequenino
 - C) “... é a expressão mais **rude**...”, linha 7, = brutal
 - D) “... em águas **remotas**...”, linha 10 = longínquas
04. O autor acompanha o trabalho dos jangadeiros “... **mirando sempre com os olhos cheios de espanto a lida dos heróis desconhecidos, ...**”, linhas 4 e 5. Esse trecho denota admiração:
- A) pela habilidade do jangadeiro que enfrenta com determinação e coragem as dificuldades na luta pela sobrevivência
 - B) pelo fato de os jangadeiros conseguirem repetir diariamente a façanha do Cristo
 - C) pela habilidade dos jangadeiros em navegar numa embarcação tão rudimentar, assim como Cristo o fez
 - D) pelos jangadeiros que, assim como Cristo em seu tempo, enfrentam dificuldades e são injustiçados
05. A expressão que melhor explica a conotação da palavra “**gostosamente**”, linha 15, é:
- A) com muito sabor
 - B) com satisfação e orgulho
 - C) com descaso e ironia
 - D) com riso e graça
06. Sobre o texto, é correto afirmar:
- A) focaliza como cenário a paisagem litorânea, onde mourejam os jangadeiros
 - B) faz alusão a tudo quanto rodeia a vida dos jangadeiros à beira-mar
 - C) faz alusão ao jangadeiro, vítima de um determinismo implacável, predestinado a uma vida difícil
 - D) é regionalista, mas com predominância do aspecto psicológico
07. A linguagem figurada, em alguns trechos, aproxima a vida do jangadeiro ao teatro. Exemplos desses trechos são:
- A) “... cenário verde de suas façanhas...”, linha 4
“... pequeninos palcos de ignoradas tragédias, ...”, linhas 11 e 12
 - B) “... com a linguagem do amor ...”, linha 5
“... colossos de conforto e de luxo...”, linhas 12 e 13
 - C) “... deu logo margem à famosa anedota...”, linha 14
“... dançando na onda larga...”, linha 11
 - D) “- Que será que eles querem, compadre?”, linha 18
“... onde quatro formiguinhas escuras bolem ...”, linha 12
08. A figura indicada **não** corresponde à expressão sublinhada em:
- A) “... a lida dos **heróis desconhecidos** ...”, linha 5 = perífrase
 - B) “... a **planta dos pés** divinos...”, linha 2 = catacrese

- C) "... na **toalha** viva das águas.", linhas 5 e 6 = proso-
popéia
D) "... quatro **formiguinhas...**", linha 12 = hipérbole
09. O texto é:
A) narrativo – descritivo B) narrativo - dissertativo
C) descritivo – dissertativo D) apenas narrativo
10. É incorreto a respeito da palavra "**transatlânticos**", linha 10:
A) é uma palavra derivada
B) **trans** – é um radical latino que significa "movimento através de"
C) é acentuada por ser proparoxítona
D) apresenta desinência de número
11. "... **onde** quatro formiguinhas...", linha 12, a palavra em destaque é:
A) um advérbio de lugar e retoma a palavra "**onda**", linha 11
B) uma conjunção subordinativa e relaciona a palavra **tragédias**, linha 12, com a palavra **quatro**, linha 12
C) um pronome indefinido e serve apenas como reforço à idéia anterior
D) é um pronome relativo que retoma e substitui a palavra **palcos**, linha 11
12. A expressão "**um deles**", linha 13, refere-se a:
A) "esses pequeninos palcos", linha 11
B) "os grandes transatlânticos", linha 10
C) "os passageiros", linha 12
D) "os colossos de conforto e de luxo", linhas 12 e 13
13. Em "... quando de bordo **se** avistou uma jangada.", linha 16, ocorre:
A) índice de indeterminação do sujeito
B) pronome apassivador
C) pronome oblíquo
D) conjunção subordinativa
14. "**para socorro**", linha 14, tem valor de:
A) explicação B) causa
C) conclusão D) finalidade
15. A propósito da expressão "**a maior parte de**", linha 7, a concordância está **incorreta** em:
A) A maior parte dos candidatos fez uma boa prova.
B) Alguns de nós participaram ativamente da manifestação.
C) Não sou daqueles que recusam esforço.
D) Cada um dos atletas conquistaram uma vaga na Olimpíada.

LÍNGUA INGLESA

Text A:

The Power of Words...

A group of frogs were traveling through the woods, and two of them fell into a deep pit. All the other frogs gathered around the pit. When they saw how deep the pit was, they told the two frogs that they were as good as dead. The two frogs ignored the comments and tried to jump up out of the pit with all of their might. The other frogs kept telling them to stop, that **they** were as good as dead. Finally, one of the frogs took heed to what the other frogs were saying and gave up. He fell down and died. The other frog continued to jump as hard as he could. Once again, the crowd of frogs yelled at **him** to stop the pain and just die. He jumped even harder and finally made it out. When he got out, the other frogs said, "Did you not hear us?" The frog explained to them that he was deaf. He thought they were encouraging him the entire time.

(adapted from the Internet)

Answer the following questions according to text A:

16. What lesson does the text teach?
A) If you are deaf, you cannot be destroyed by frogs.
B) You can destroy or save someone depending on what you say.
C) Powerful words cannot destroy frogs.
D) The power of words are as hard as frogs.
17. The pronouns **they** (line 4) and **him** (line 6) refer, respectively, to:
A) the other frogs – the other frog B) a group of frogs – one of the frogs
C) the two frogs – the other frog D) the other frogs – one of the frogs
18. Choose the correct statement:
A) The two frogs got out of the pit because of the discouragement of the other frogs.
B) The two frogs died in the pit in spite of the encouragement of the other frogs.
C) One of the frogs died in the pit because of the encouragement of the other frogs.
D) One of the frogs got out of the pit in spite of the discouragement of the other frogs.

Text B:

RIO DE JANEIRO, Brazil -- Winding down a special session of Congress marked by political horse-trading inside and labor protests outside, lawmakers have approved bills to strip down social security benefits and job protections.

The social security changes, sought by President Fernando Henrique Cardoso, passed Congress late Wednesday, by 346 votes to 151. In the social security system, the minimum age for retirement is being raised to 60 years from 50 for men who have contributed to the system for 35 years, and to 55 for women who have contributed for 30 years.

Vicente Paulo da Silva, president of the country's most powerful labor union, the 19-million-members Central Labor Union, said the reforms would penalize the most vulnerable, least-educated workers.

(adapted from The New York Times)

Answer the following questions according to text B:

19. The text is:
 A) persuasive
 B) scientific
 C) journalistic
 D) commercial
20. The text declares that according to the new law voted by the Congress:
 A) Workers are going to retire older in Brazil.
 B) Workers are going to retire earlier in Brazil.
 C) Workers are going to be penalized if they retire in Brazil.
 D) Workers are going to retire after they are 60 years old.

MATEMÁTICA

21. Um produto sofreu um aumento de **25%**. Em seguida, devido a variações no mercado, seu preço teve que ser reduzido também em **25%**, passando a custar **R\$ 225,00**. O preço desse produto, antes do aumento, era, em reais:
 A) 225,00
 B) 240,00
 C) 260,00
 D) 300,00

22. O valor da soma $S = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} + \frac{1}{8} - \frac{1}{27} + \dots$ é:
 A) 0
 B) 1
 C) $\frac{1}{3}$
 D) $\frac{1}{2}$

23. Considere os intervalos da reta real $I = \left[\frac{\sqrt{5}-1}{2}, \frac{\sqrt{5}+1}{2} \right]$ e $J = \left[\frac{\sqrt{2}}{2}, \sqrt{2} \right]$. Quanto a esses intervalos, é correto dizer que:
 A) $I \subset J$
 B) $J \subset I$
 C) I e J são intervalos disjuntos
 D) $I \cup J$ é um intervalo aberto.

24. Sabendo que o sistema $\begin{cases} (p-1)x - qy = 9 \\ (p+2)x + (q-p)y = -2 \end{cases}$, nas incógnitas **x** e **y**, admite **(2, 1)** como solução, então **p - q** vale:
 A) 0
 B) 1
 C) 3
 D) 4

25. A quantidade de números pares, maiores que **5000**, de **quatro** algarismos distintos que se pode formar com os dígitos **2, 3, 4, 5 e 6** é:
 A) 72
 B) 36
 C) 30
 D) 18

26. Seja $z = 2i \cdot y$, onde **y** é a diferença entre as raízes da equação $4x^2 + 9 = 0$ e **i** é a unidade imaginária. z^2 é igual a:
 A) 36
 B) 6
 C) 81
 D) 9

27. Sejam **f** e **g** funções de **R** em **R** dadas por $f(x) = \frac{kx^3 - x + 1}{3}$ e $g(x) = x^2 - (k-1)x$. Se $f(2) - g(2) = 3$, então $18 \cdot g(f(1))$ é igual a:
 A) 2
 B) 0
 C) -2
 D) -4

28. O valor da expressão $\frac{\text{sen}10^\circ \cdot \text{cos}20^\circ + \text{sen}20^\circ \cdot \text{cos}10^\circ}{\sqrt{3} \cdot \text{tg}30^\circ}$ é:

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 C) 1
 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

29. Sobre a equação exponencial $17^{2x+13} - 17^{26+x} = 17^x - 17^{13}$, é certo afirmar que:
 A) a soma de suas raízes é igual a zero.
 B) o produto de suas raízes é igual a 1.
 C) a equação admite duas raízes reais e uma raiz é o dobro da outra.
 D) a equação admite uma única solução real.

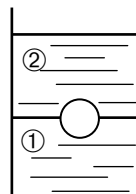
30. Se $m \in \mathbf{R}$, então a equação $(1-m)x + (m-1)y + 1 - m = 0$ representa:
 A) um feixe de retas paralelas.
 B) um feixe de retas concorrentes.
 C) a reta de equação $x - y + 1 = 0$, se $m \neq 1$.
 D) a origem $(0, 0)$ se $m = 1$.

FÍSICA

31. Um corpo, ao cair em queda livre a partir do repouso, percorreu uma fração $\frac{m}{n}$ da altura total de queda durante o último segundo. O **tempo total** de queda é dado por:

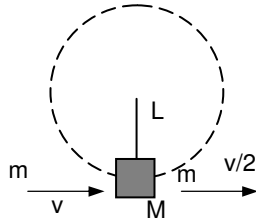
- A) $t = \frac{\sqrt{\frac{n}{n-m}}}{\sqrt{\frac{n}{n-m}} - 1}$
 B) $\sqrt{\frac{n}{n-m}}$
 C) $\frac{\sqrt{\frac{n-m}{m}}}{\sqrt{\frac{n-m}{m}} - 1}$
 D) $\frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n-m} - 1}$

32. A esfera rígida, representada na figura, está em equilíbrio, imersa em dois líquidos não-miscíveis, **1** e **2**. O centro da esfera está situado sobre plano horizontal de separação entre os líquidos **1** e **2**. Sendo **d₁** e **d₂**, respectivamente, as densidades desses líquidos; nestas condições, a densidade do material da esfera é:
 A) igual a $d_1 + d_2$
 B) igual a $d_1 - d_2$
 C) igual a $\frac{1}{2} \cdot (d_1 + d_2)$
 D) igual a $\frac{1}{2} \cdot (d_1 - d_2)$



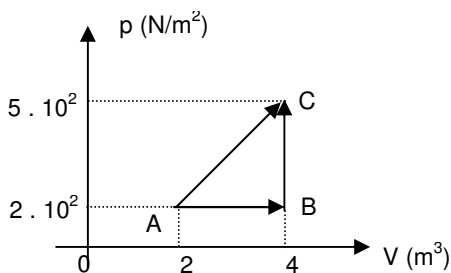
33. O "Princípio da Inércia" permite afirmar corretamente que:
- um corpo não pode manter-se em movimento, sem que uma força atue sobre ele
 - qualquer variação da velocidade de um corpo exige a ação de uma força
 - se a energia cinética de um corpo é constante, nenhuma força atua sobre ele
 - se a força exercida sobre um corpo se torna e permanece nula, então o corpo pára

34. Um projétil, de massa m e velocidade v , passa através de um pêndulo de massa M e emerge com velocidade $v/2$, de acordo com a figura. O comprimento do pêndulo é L e a massa pendular é M . O valor mínimo de v , para que o pêndulo descreva uma circunferência completa, é:



- $\frac{2M}{m} \cdot \sqrt{gL}$
 - $\frac{2M}{m} \cdot \sqrt{5gL}$
 - $\frac{m}{2M} \cdot \sqrt{gL}$
 - $\frac{m}{2M} \cdot \sqrt{5gL}$
35. Considere duas molas idênticas, das quais se suspendem duas massas, m e M , com $m < M$. A seguir, as molas são deformadas, em regime elástico, de uma mesma distância em relação às suas posições de equilíbrio; depois, largam-se as massas que passam a oscilar livremente. Quanto ao movimento das massas, é correto afirmar que:
- as massas oscilam com igual período e estão submetidas a forças de mesmo módulo
 - as massas passam com a mesma velocidade pelo ponto de equilíbrio
 - as massas têm as mesmas quantidades de movimento, quando passam pela posição de equilíbrio
 - nos pontos de elongação máxima, as energias das massas são iguais e a aceleração de m é maior que a aceleração de M

36. O gráfico abaixo, **pressão x volume**, representa duas possíveis transformações de um gás ideal, do estado



inicial **A** ao estado final **C**. Os trabalhos realizados pelo gás, nas transformações **AC** e **ABC**, são, respectivamente:

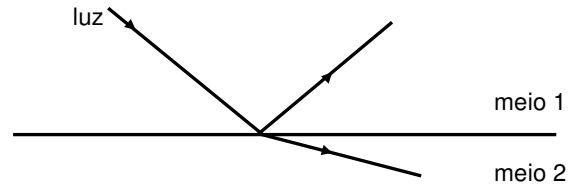
- 700J e 400J
 - 400J e 0J
 - 700J e 700J
 - 400J e 400J
37. Quando são superpostas duas ondas iguais (mesma frequência, mesmo comprimento de onda e mesma amplitude), que se propagam segundo a mesma direção e sentidos opostos numa corda tensa, pode-se observar um importante exemplo de interferência de ondas, que são as ondas estacionárias. Considere duas ondas que dão origem a um sistema de ondas estacionárias. Suas equações são:

$$y_1 = 2\cos \frac{\pi}{20} \left(t - \frac{x}{20} \right) \text{ e } y_2 = 2\cos \frac{\pi}{20} \left(t + \frac{x}{20} \right)$$

A equação da onda estacionária correspondente é:

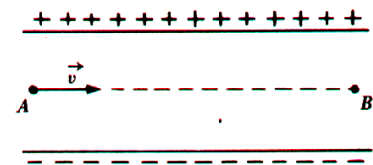
- $2\cos \frac{\pi \cdot x}{20} \cdot \cos \frac{\pi \cdot t}{20}$
- $4\cos \frac{\pi \cdot x}{400} \cdot \cos \frac{\pi \cdot t}{20}$
- $2\cos \frac{\pi \cdot x}{400} \cdot \cos \frac{\pi \cdot t}{20}$
- $4\cos \frac{\pi \cdot x}{20} \cdot \cos \frac{\pi \cdot t}{20}$

38. A figura representa um raio de luz monocromática que se propaga no plano da página, segundo as trajetórias indicadas. Os meios 1 e 2 são transparentes e isotrópicos. Nessa situação:



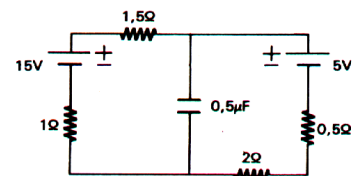
- o ângulo de refração é igual ao ângulo de reflexão
- o raio incidente, ao se refratar, sofre desvio, mas não altera sua velocidade de propagação
- a velocidade de propagação do raio refratado é menor do que a velocidade de propagação do raio incidente
- o ângulo de refração é maior que o ângulo de reflexão

39. Um elétron penetra numa região de campo elétrico uniforme, com velocidade \vec{v} , como indica a figura. Combinando o campo elétrico com um campo magnético conveniente, é possível fazer o elétron descrever a trajetória retilínea **AB**. Isto será possível, se o campo magnético for:



- no plano da folha e sentido contrário a \vec{v}
- no plano da folha e orientado da placa positiva para a negativa
- perpendicular à folha e orientado para dentro
- perpendicular à folha e orientado para fora

40. No circuito, a carga e a tensão no capacitor são, respectivamente:



- 3C e 5 volts
- 5C e 10 volts
- $2,5\mu\text{C}$ e 10 volts
- $3\mu\text{C}$ e 10 volts

HISTÓRIA

41. A Idade Moderna não passa de um momento de transição entre o feudalismo e o capitalismo. Neste período, a burguesia esteve presente em quase todos os grandes acontecimentos, onde, gradativamente, foi se impondo até a sua consolidação no poder, com a Revolução Francesa.

Com base na afirmação acima, é correto afirmar sobre aquele período, **exceto**:

- A) as Grandes Navegações refletiram a necessidade da burguesia, associada aos Estados nacionais, de buscar novos mercados, sobretudo fornecedores de matérias-primas e consumidores dos manufaturados europeus
 - B) o Renascimento representou o momento em que a burguesia começou, via arte, filosofia e ciência, a impor seus valores e conceitos sobre a vida cotidiana européia
 - C) na Reforma Protestante, percebe-se o triunfo de determinados valores burgueses sobre as restrições impostas pela Igreja Católica, notadamente nos aspectos relativos ao comércio e ao lucro
 - D) o Iluminismo representou a auto-affirmação do ideal burguês no campo econômico, com a imposição do mercantilismo; e no campo político, com a adoção do absolutismo, ambos necessários ao seu "projeto" de dominar o poder
42. São fatos recentes:
- A) na África, o apartheid continua legalizado, não só na África do Sul, mas em outros países, onde milhares de pessoas já foram mortas em conflitos étnico-tribais
 - B) a limpeza étnica tem sido utilizada em vários países, dentre os quais podemos destacar o massacre de albaneses em Kosovo pelos sérvios e de timorenses pelos indonésios no Extremo Oriente
 - C) a insistência dos russos em não aceitar o separatismo da Chechênia fez com que os Estados Unidos interferissem na questão, provocando revoltas em toda a Comunidade dos Estados Independentes
 - D) a ascensão do neonazismo e de outros grupos racistas tem tido pleno apoio de governos importantes como o dos Estados Unidos, França, Alemanha e Inglaterra, pois assim se impede o processo de migrações responsáveis pelo aumento dos problemas sociais internos
43. "O Brasil comemora hoje (**segunda-feira, 15 de novembro de 1999**) os 110 anos de proclamação da República. A data merece mais reflexões do que festejos. Afinal, a história da República brasileira é atulhada de crises cíclicas, institucionais, quase todas relacionadas com os problemas estruturais do País." (EDITORIAL DO JORNAL O POVO: "Que República queremos?", cad. 6A. 15/11/99).
- O fato de o 15 de Novembro merecer mais reflexões do que festejos é explicado pela maneira como a República foi implantada no país, desde o seu momento inicial, pois:
- A) o seu processo revolucionário ocasionou a destruição de estruturas propícias ao desenvolvimento econômico e social marcantes de uma era industrial, tais como latifúndio, modo de produção escravista, mercantilismo e capital industrial
 - B) não se tratou apenas da destruição de um modelo econômico que o precedia no Império, mas também a destruição de um modelo político ultrapassado, que só defendia os interesses da aristocracia. Daí, justifica-se o fim do voto censitário e da implantação de uma República Popular Parlamentarista, conforme estabelecia a Segunda Constituição brasileira
 - C) o 15 de Novembro resultou da conjugação de interesses políticos entre os militares do Exército que representavam, pelo menos simbolicamente, a classe média urbana e a elite agrária, principalmente cafeicultora
 - D) de fato, não mudou com as velhas artimanhas políticas: fraudes eleitorais e violência eleitoral através de espancamentos, assassinatos e terrorismo político imposto pelo **voto de cabresto**, mas o voto livre e

universal garantia a todos o exercício da cidadania, por exemplo, as mulheres que passaram a exercer o direito de votar

44. O recente movimento popular, promovido pelos partidos de esquerda, sindicatos e setores sociais organizados, como o M.S.T., que ficou na História como "A Marcha dos Cem Mil, foi:
- A) a Marcha dos Sem Rumo, como o rotulou o Presidente da República, Fernando Henrique Cardoso, pois consistiu num fracasso: a C.U.T. e a oposição não conseguiram colocar os 100 mil aproximadamente em frente ao Congresso; o fato não obteve repercussão na mídia nem na sociedade; e o Presidente não mudou o rumo de sua política econômica
 - B) uma tentativa de se apurar, através de um abaixo-assinado, junto ao Poder Legislativo, possíveis irregularidades de uma das privatizações realizadas pelo atual governo. Por isso, apresentava, entre vários de seus objetivos: exigir o encaminhamento de uma nova C.P.I ao Congresso, desgastar a popularidade do atual Presidente, com o slogan "Fora F.H.C. e o F.M.I." e dar combate às influências dos princípios do neoliberalismo que hoje domina as políticas econômicas em várias partes do mundo
 - C) uma tentativa de Golpe de Estado das oposições, para derrubar o Presidente Fernando Henrique Cardoso, encabeçado por Lula e principalmente por Leonel Brizola, que quer a Presidência da República a qualquer custo, antes que ela se transforme em República Parlamentarista, através de reformas na atual Constituição
 - D) na íntegra, tratou-se mais de uma marcha do Movimento dos Sem Terra e que contou com o apoio de outros setores organizados do movimento popular. O seu principal objetivo era exigir uma nova reforma agrária para o país, através da partilha justa da terra e o fim dos latifúndios
45. Sobre o movimento operário cearense, é correto afirmar, **exceto**:
- A) as primeiras associações operárias surgidas no Estado foram de caráter **mutualista**: ou seja, de ação voltada para a assistência dos associados em caso de doenças, acidentes e mortes
 - B) entre os primeiros jornais operários surgidos no Brasil, um era do Ceará: "O Tipographo"
 - C) o jornal "A Voz do Gráfico" era simpatizante das correntes anarco-sindicalistas e se solidarizou com a Revolução Russa de 1917
 - D) o Bloco Operário-Camponês do Ceará (B.O.C.), na medida que participava de solenidades cívicas promovidas pelo Governo do Estado, foi intensamente apoiado pela intelectualidade católica, que também militava nos setores operários beneficentes

GEOGRAFIA

46. Considere as proposições abaixo.
- I. Até por volta da Primeira Revolução Industrial, o campo era mais importante do que a cidade. A partir daí, essa situação foi se invertendo e atualmente o campo depende da cidade. Existem até algumas poucas sociedades que são totalmente urbanas, com 100% de suas populações vivendo nas cidades: Singapura, Hong Kong, Ilhas Cayman, Nauru, Gibraltar, Mônaco e Vaticano.
 - II. Nos países subdesenvolvidos, a urbanização segue o exemplo clássico do Primeiro Mundo, o ritmo de industrialização, no entanto, é um pouco mais lento.

III. A saída de pessoas do campo para a cidade, nos países subdesenvolvidos, se dá essencialmente pela mecanização das atividades agrícolas e urbanas

É correta a alternativa:

- A) as proposições I e II são verdadeiras
- B) as proposições II e III são verdadeiras
- C) as proposições I e III são verdadeiras
- D) apenas a proposição I é verdadeira

47. Todas as alternativas apresentam condições de pobreza e desigualdade social, **exceto**:

- A) indivíduos cujos rendimentos são insuficientes para atender necessidades básicas de alimentação, saúde, moradia, transporte, educação e outros
- B) a impossibilidade do indivíduo de atingir um padrão mínimo capaz de atender as necessidades básicas de sobrevivência
- C) a pobreza que ocorre no Brasil e nos países subdesenvolvidos tem suas raízes nas colonizações de povoamento e na má distribuição de renda
- D) cada país possui seu nível específico de pobreza. Nos Estados Unidos, por exemplo, é considerado pobre quem sustenta uma família de quatro pessoas e ganha menos que o equivalente a 1.160 dólares mensais

48. O desequilíbrio entre os países ricos e países pobres é um dos principais obstáculos do desenvolvimento sustentável, porque:

- I. Os países ricos, os maiores consumidores de recursos naturais e principais responsáveis pelos danos ambientais, nada fazem para deter o consumismo desenfreado e a exploração sobre os Países pobres;
- II. Não se pode exigir dos países pobres a prática do desenvolvimento sustentável, se esses países, além de não disporem de recursos tecnológicos conservacionistas, têm suas economias altamente dependentes das exportações dos seus recursos naturais;
- III. Além do desequilíbrio propriamente, existem várias divergências entre o Norte e o Sul a respeito do tema meio ambiente e desenvolvimento.

Estão corretas as explicações:

- A) II e III
- B) I e II
- C) I, II e III
- D) I e III

49. O clima predominante no Brasil é o clima tropical. No entanto, a influência de determinados fatores faz com que existam no Brasil vários subtipos bastante diferenciados de clima tropical. Por isso é correto afirmar, em relação aos diversos climas tropicais:

- A) a riqueza hidrográfica da região Nordeste tem efeito marcante na tropicalidade do clima brasileiro
- B) do ponto de vista da produção agrícola, a diversidade climática é bastante vantajosa, possibilitando a produção, em território brasileiro, de uma enorme variedade de produtos agrícolas
- C) a vegetação natural é o principal fator que diferencia os vários tipos de clima do Brasil
- D) relevo, continentalidade, maritimidade, latitude e massas de ar, influenciam o clima equatorial do Nordeste

50. Leia o texto abaixo com atenção.

"(...) Se podermos dizer que o Orós é uma "ilha" de prosperidade, ficamos longe de afirmar, andando pelo campo, que isso é uma verdade. A água do açude está perto, mas a fartura está longe."

Ao considerar este trecho de reportagem, extraído do jornal o Povo, pode-se concluir, como **incorreto** que:

- A) o açude do Orós é o grande responsável pela superação dos problemas sociais das comunidades onde está inserido

- B) a política de construção de açudes, adotada pelo DNOCS, não dá conta da problemática social – fome, miséria ... – pois não trata de questões gravíssimas como a estrutura fundiária existente
- C) a falta de água não é determinante da situação de miséria e fome existente na região do Orós
- D) a situação vivenciada no Orós é um reflexo da política agrária adotada. Daí, o armazenamento de água, por si só, não resolve o problema da miséria e da fome

QUÍMICA

51. A revista "Chemical Engineering News" publicou, na edição de dezembro de 1996, que uma substância "HPA-23" (21-tungstato-9-antimoniato de amônio) foi aplicada em um ator, em caráter experimental, para tratamento da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS). O "HPA-23" é representado pela fórmula $[(\text{NH}_4)_{18}(\text{NaW}_{21}\text{Sb}_9\text{O}_{86})_{17}]$. É correto afirmar:

- A) na fórmula do HPA-23, só existem átomos de elementos pertencentes aos grupos 1A, 5A e 6A
- B) a substância contém somente átomos de elementos representativos
- C) todos os átomos presentes no HPA-23 são de elementos de alta eletronegatividade
- D) no HPA-23, existem semimetais, metais e ametais

52. A poluição, nas suas diversas modalidades, envenena a chuva, produzindo chuva ácida que polui os recursos hídricos, a vegetação e o solo. A química da chuva ácida está representada pelas equações abaixo:

- I. $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_3$
- II. $\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_3$
- III. $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$

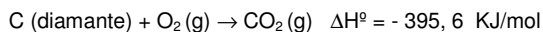
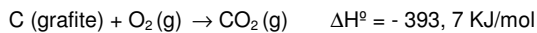
É correta a opção:

- A) na equação II, o SO_2 atua como agente oxidante
- B) na equação III, ocorre produção de ácido sulfuroso
- C) nas equações I e III, são produzidos, respectivamente, os ácidos nítrico e sulfuroso
- D) a soma dos coeficientes inteiros das moléculas presentes na equação II, após balanceada, é igual a 5.

53. Deve formar uma solução com pH menor que 7, quando dissolvida em água destilada, o composto:

- A) NaOH
- B) KCN
- C) NH_4Cl
- D) NH_3

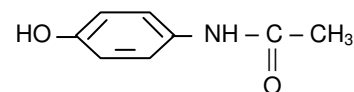
54. Com base nos valores de entalpia padrão (a 298 K) das reações a seguir



Pode-se afirmar que a conversão da grafite em diamante é um processo:

- A) espontâneo
- B) exotérmico
- C) não-espontâneo
- D) endotérmico

55. Um analgésico muito consumido no Brasil, o TYLENOL, tem como princípio ativo o paracetamol, cuja fórmula é:



As funções orgânicas identificadas na referida fórmula são:

- A) fenol e amida
- B) fenol e cetona
- C) álcool e amida
- D) álcool e cetona

BIOLOGIA

56. Apresenta um exemplo de virose, bacteriose, protozoose e verminose, nesta ordem, a opção:
- A) dengue, cólera, teníase e poliomielite
 - B) AIDS, botulismo, malária e esquistossomose
 - C) leishmaniose, febre tifóide, doença de chagas e tétano
 - D) ascaridíase, filárias, sarampo e coqueluche
57. Os grupos vegetais que se tornaram independentes da água para a reprodução através da presença das flores e das sementes são:
- A) briófitas e pteridófitas
 - B) gimnospermas e briófitas
 - C) pteridófitas e angiospermas
 - D) angiospermas e gimnospermas
58. A região fitogeográfica brasileira, que se caracteriza por apresentar vegetação xerófila e clima semi-árido, é a:
- A) caatinga
 - B) Floresta Amazônica
 - C) Mata Atlântica
 - D) taiga
59. As organelas citoplasmáticas responsáveis, respectivamente, pela respiração celular e pela digestão intracelular, são:
- A) centríolos e cloroplastos
 - B) mitocôndrias e ribossomos
 - C) cloroplastos e peroxissomos
 - D) mitocôndrias e lisossomos
60. Acerca das afirmativas abaixo:
- I. A somatotrofina é um hormônio secretado pela adeno-hipófise.
 - II. O bócio endêmico decorre da carência de ferro na dieta alimentar.
 - III. O pâncreas é responsável pela secreção da insulina, cuja função é reduzir a taxa de glicose no sangue.
- É correto afirmar que:
- A) somente II e III são verdadeiras
 - B) somente I é verdadeira
 - C) somente I e II são verdadeiras
 - D) somente I e III são verdadeiras