

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o texto para responder as questões de número 1 a 4.

Chuva de meteoros poderá ser vista a olho nu no Brasil

A chuva de meteoros conhecida como Liríadas, vista da Terra todo ano no fim de abril, deve chegar ao seu ápice na madrugada desta segunda-feira (22), de acordo com o Observatório Nacional. As estrelas cadentes serão facilmente observadas a olho nu no Brasil, em especial nas regiões Norte e Nordeste, se não houver nuvens, ainda de acordo com o observatório.

Elas são conhecidas como Liríadas porque parecem irradiar da constelação de Lira. Todo ano, nesta época, a Terra passa por fragmentos do cometa Thatcher, que entram na atmosfera e se desintegram. O atrito com a atmosfera causa uma queima, vista como um rastro luminoso no céu. Na maior parte dos anos, são vistos até 15 ou 20 meteoros por hora, mas já houve chuvas mais intensas, de até cem meteoros por hora. As estrelas cadentes vão continuar visíveis até o dia 25.

Adaptado de Folha de São Paulo, 21/04/2013

01. Quanto às ideias desenvolvidas no texto, é CORRETO afirmar que:
- A chuva de meteoros que atinge o Brasil cessará no dia 22 de abril de 2013.
 - As Liríadas são fragmentos do cometa Thatcher que entram na atmosfera terrestre.
 - As estrelas cadentes são mais visíveis no Observatório Nacional, que fica nas regiões Norte e Nordeste.
 - Se houver nuvens, não ocorrerão as Liríadas nas regiões Norte e Nordeste.
02. De acordo com o texto, sobre as estrelas cadentes ao qual este se refere, podemos afirmar que:
- São um rastro luminoso no céu produzido por fragmentos do cometa Thatcher.
 - As Liríadas irradiam da constelação de Lira.
 - A frequência mínima com que elas são visíveis é de 15 a 20 meteoros por hora.
 - As estrelas cadentes ocorrem quando o cometa Thatcher entra na atmosfera terrestre.
03. No trecho: "... deve chegar ao seu **ápice** na madrugada desta segunda-feira" a palavra em destaque tem o mesmo sentido de:
- Término
 - Ponto médio
 - Início
 - Auge
04. Sobre alguns dos vocábulos utilizados no texto, é correto afirmar que:
- A divisão silábica da palavra "meteoro" é: me-teo-ro.
 - A palavra "ápice" recebe acento gráfico pelo mesmo motivo que a palavra "estereótipo."
 - Na palavra "entram" não identificamos a ocorrência de dígrafo vocálico.
 - A palavra "ápice" é acentuada por ser uma paroxítona terminada em "E".

Leia com atenção o texto para responder as questões de número 5 a 7.

Recurso precioso

Você sabia que a água do planeta não anda nada bem? Em alguns países, principalmente na África e no Oriente Médio, as pessoas já não têm mais água limpa para beber e precisam comprá-la de outros lugares. É que a população mundial continua crescendo – ou seja, mais e mais gente precisa de água para beber, cozinhar, tomar banho, plantar alimentos e fabricar outros produtos. E a água do planeta não aumenta, ela é um recurso finito.

Para piorar a situação, **poluímos** nossos rios, lagos e mares com resíduos de indústrias, lixo e esgoto. Só no Brasil, jogamos em nossas águas 8,4 bilhões de litros de esgoto por dia! E água contaminada gera doenças que podem até matar. Todos os anos, 8,5 milhões de crianças morrem por consumirem água contaminada ou brincarem em esgotos que escorrem pelas ruas próximas de suas casas.

Adaptado de: Planeta Sustentável, 22/03/2010, escrito porThays Prado.

05. Quanto às ideias desenvolvidas no texto, é CORRETO afirmar que:
- A causa da escassez de água no planeta Terra é o aumento da população.
 - Na África e no Oriente Médio as crianças morrem, pois não há mais água limpa para beber.
 - A água no planeta é um recurso finito porque poluímos rios, lagos e mares.
 - O aumento da população mundial traz a necessidade de maior consumo de água.
06. De acordo com o texto, podemos afirmar que:
- Se não poluímos a água ela poderá ser um recurso infinito.
 - Na África e no Oriente Médio a população consome água suja.
 - O contato com água contaminada mata milhões de crianças por ano.
 - As crianças não podem brincar em esgotos que escorrem pelas ruas.
07. Analise as afirmativas a seguir:
- A palavra água é acentuada pois é uma proparoxítona.
 - A separação silábica da palavra "países" é paí-ses.
 - O verbo "poluímos", presente na 7ª linha do texto, está conjugado na pretérito perfeito do indicativo.
- Estão corretas as afirmativas:**
- Apenas I.
 - Apenas II.
 - Apenas III.
 - Apenas I e III.
08. Marque a alternativa que corresponde, respectivamente, ao plural das palavras "fóssil", "mal", "álcool" e "projétil".
- Fóssils, males, álcools e projétils.
 - Fósseis, males, alcoóis e projéteis.
 - Fósseis, maus, álcools e projéteis.
 - Fóssils, maus, alcoóis e projétils.
09. Assinale o par de vocábulos que forma o plural da mesma forma que "pintor" e "farol", respectivamente.
- Cruz e papel.
 - Hambúguer e fuzil.
 - Opinião e varal.
 - Lápis e mal.
10. Marque a alternativa que corresponde ao coletivo de "**pessoas**".
- Congregação
 - Plebe
 - Quadrilha
 - Multidão
11. Assinale a alternativa que completa corretamente a oração abaixo: "Os rapazes com uniformes _____ estavam _____ a respeito da notícia."
- Azuis-marinho – felicíssimos.
 - Azul-marinhos – felicíssimos.
 - Azuis-marinhos – felizíssimos.
 - Azul-marinho – felicíssimos.
12. Aponte a alternativa em que há erro quanto à flexão em número dos substantivos:
- Abaixo-assinados, bem-te-vis.
 - Amores-perfeitos, pés de moleques.
 - Obras-primas, quartas-feiras.
 - Pisca-piscas, recém-nascidos.
13. Assinale a alternativa incorreta:
- Dentista** é um substantivo comum de dois gêneros.
 - Jacaré** é um substantivo epiceno.
 - Eclipse** é um substantivo exclusivamente do gênero feminino.
 - Criança** é substantivo sobrecomum.
14. Assinale a alternativa incorreta:
- O vocábulo **cujá** é um pronome demonstrativo.
 - O vocábulo **sem-teto** é invariável no plural.
 - O plural de **capitão** é **capitães**.
 - O coletivo de "objetos de arte" é **galeria**.

MATEMÁTICA

15. Uma pesquisa revelou que na composição do ar atmosférico há 21% de oxigênio. Dessa forma, quantos litros de oxigênio há em 125 litros de ar atmosférico?
- 5,95 litros.
 - 21 litros.
 - 26,25 litros.
 - 2.625 litros.
16. Em uma corrida de carros, um dos pilotos percorreu 720 quilômetros em 4 horas. Qual foi a velocidade média do carro pilotado por ele nessa corrida?
- 120 km/h.
 - 180 km/h.
 - 220 km/h.
 - 360 km/h.
17. As frações $\frac{5}{8}$ e $\frac{30}{x}$ são equivalentes. Qual o valor da letra x para que essa afirmativa seja verdadeira?
- 5
 - 8
 - 30
 - 48
18. O recipiente de gás de uma empresa tem capacidade para $13,5\text{dm}^3$. Esse recipiente estava cheio e em um dia de serviço foi consumido $\frac{2}{3}$ dessa quantidade. Quanto restou de gás no recipiente?
- $3,75\text{ dm}^3$
 - $4,5\text{ dm}^3$
 - $6,75\text{ dm}^3$
 - 9 dm^3
19. Um cano enche uma caixa d'água a uma vazão de 78 litros a cada 30 segundos. Supondo que esse cano permaneceu enchendo a caixa d'água por 12,5 minutos, quantos litros de água foram colocados na mesma?
- 975 litros
 - 1.014 litros
 - 1.950 litros
 - 29.250 litros
20. Uma placa de concreto retangular possui 5 metros de comprimento, por 3,2 metros de largura e 25 centímetros de espessura. Qual o volume de concreto que foi necessário para encher essa placa?
- 4 m^3
 - 20 m^3
 - 250 m^3
 - 400 m^3
21. A idade de Paulo é igual ao maior número do conjunto composto pelos fatores primos de 156. Quantos anos tem Paulo?
- 3
 - 13
 - 52
 - 78
22. Analise as afirmativas a seguir:
- O conjunto dos divisores de 60 possui 12 elementos.
 - O número 90 possui 10 divisores.
 - O número 2.520 não é divisível por 54.
- Estão corretas as alternativas:**
- Apenas I e II.
 - Apenas II e III.
 - Apenas I e III.
 - Todas estão corretas.
23. Sobre figuras geométricas, julgue os itens abaixo:
- Um trapézio que possui dois ângulos internos retos é chamado de trapézio retângulo.
 - Um paralelogramo é um quadrilátero que possui os lados opostos paralelos.
 - Os pontos de intersecção dos lados consecutivos de um quadrilátero são chamados de ângulos externos.
- Estão corretas as alternativas:**
- Apenas I e II.
 - Apenas II e III.
 - Apenas I e III.
 - Todas estão corretas.
24. Qual o valor da expressão numérica $[3 + 2 \times (60 - 6 \times 5) - 4 + 10 - 2 \times 4 + 14 \div 2]$?
- 34
 - 68
 - 565
 - 2.955
25. Resolvendo corretamente a expressão numérica $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \times (\frac{2}{5} - \frac{1}{3})$ obtemos:
- $\frac{13}{180}$
 - $\frac{2}{7}$
 - $\frac{13}{24}$
 - $\frac{1}{2}$
26. Mercedes tem um capital de R\$ 5.000,00 e irá aplicá-lo em fundo de rendimentos a uma taxa de juros simples de 4% ao mês. Em quanto tempo essa aplicação renderá à Mercedes R\$ 1.200,00?
- 2 meses
 - 4 meses
 - 6 meses
 - 12 meses
27. Reduzindo a uma só potência os números $(3^3)^2$, $(2^3)^5$ e $x^m \times x^2$ obtemos, respectivamente:
- 3^5 , 2^8 , $x^{m \times 2}$
 - 81, 32.768, x^{m^2}
 - 3^4 , 2^8 , $x^{m \times 2}$
 - 3^6 , 2^{15} , x^{m+2}
28. Dados os conjuntos: $A = \{0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49\}$ e $B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, assinale a alternativa verdadeira:
- $A \cup B = \{-2, -1, 1, 2, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49\}$
 - $A \cap B = \{ \}$
 - $A \cap B = \{\emptyset\}$
 - $A \cap B = \{0\}$

CONHECIMENTOS GERAIS - JOAQUIM GOMES

29. É figura ilustre do município de Joaquim Gomes, exceto:
- Roberto Gomes da Silva Rêgo.
 - Joaquim Gomes da Silva Rêgo.
 - Mário Gomes de Barros.
 - Arestides Correia Leal.
30. Antes da colonização qual tribo indígena ocupava as terras que hoje dão sede ao município de Joaquim Gomes?
- Caetés.
 - Urupês.
 - Tapajós.
 - Jarinuns.
31. Em que ano o município de Joaquim Gomes foi instalado oficialmente?
- 25 de setembro de 1952.
 - 25 de setembro de 1942.
 - 25 de setembro de 1932.
 - 25 de setembro de 1962.

32. Em que data se comemora a emancipação política de Joaquim Gomes?
- 20 de agosto.
 - 25 de agosto.
 - 20 de setembro.
 - 25 de setembro.
33. Sobre o município de Joaquim Gomes, assinale a alternativa INCORRETA.
- A produção de banana é significativa.
 - Na última década a população rural do município aumentou consideravelmente.
 - A agricultura local é pouco diversificada.
 - A história econômica de Joaquim Gomes está relacionada à cana-de-açúcar e ao engenho de banguê.
34. De acordo com o levantamento feito pelo IBGE, em 2010, a cidade de Joaquim Gomes possui uma área de:
- 298.288 km².
 - 288.288 km².
 - 278.288 km².
 - 268.288 km².
35. Qual o clima do município de Joaquim Gomes, de acordo com a qualificação Thornthwaite?
- Megatérmico úmido com excesso hídrico no verão e déficit no inverno.
 - Megatérmico subúmido, com pequena deficiência hídrica no verão e excedente no inverno.
 - Megatérmico subúmido com excesso hídrico no inverno e déficit no verão.
 - Megatérmico subúmido, com pequena deficiência hídrica no verão.
36. De acordo com o Censo do IBGE, em 2010, qual a média de habitantes por km², em Joaquim Gomes?
- 75,68 habitantes/km².
 - 65,78 habitantes/km².
 - 77,00 habitantes/km².
 - 80 habitantes/km².
37. Qual a distância entre o município de Joaquim Gomes e a Capital do Estado?
- 70 km.
 - 75 km.
 - 62 km.
 - 55 km.
38. Qual o grau de urbanização do município de Joaquim Gomes, de acordo com o Censo do IBGE/2010?
- 45%.
 - 47,70%.
 - 50%.
 - 57,5%.
39. De acordo com o Censo 2010 feito pelo IBGE, qual o percentual do eleitorado de Joaquim Gomes com 1º Grau escolar completo?
- 10%.
 - 20%.
 - 30%.
 - 40%.
40. Qual município faz limitação ao norte com o município de Joaquim Gomes?
- Colônia Leopoldina.
 - São Luis do Quitunde.
 - Flexeiras.
 - Matriz de Camaragibe.