

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

“Elas estão em todos os espaços quando o assunto é motor. Talvez ainda não com a merecida atenção, mas cada vez mais ocupam posição de destaque na área automotiva. São pioneiras, extremamente competentes, corajosas e criativas.

Desde os primórdios da história dos veículos com motor a combustão, as mulheres vêm oferecendo contribuição indispensável para o desenvolvimento da indústria automotiva. Como ignorar[,]¹ por exemplo[,]¹ a importância de Bertha Benz[,]² o verdadeiro alicerce para a implantação dos conceitos do marido Carl Benz[,]² que, desanimado, quase abandonou suas ideias de criar o primeiro carro do mundo?

Já Helene Rother teve de fugir duas vezes das garras do nazismo no auge da Segunda Guerra Mundial. A primeira em seu país de origem, a Alemanha, e a segunda no exílio na França. Acabou desembarcando nos Estados Unidos, _____ virou uma primorosa designer da General Motors.

Se a situação exigir, elas comandam as operações de suas marcas com mão de ferro. [...] Os casos são inúmeros e em várias áreas. A motociclista Elspeth Beard colocou à prova uma moto BMW para dar a volta ao mundo, ao passo que a piloto Bia Figueiredo já conheceu as pistas de kart, Fórmula Indy e Stock Car. Hoje, disputa a Copa Truck em paralelo a atividades em prol do crescimento da presença da mulher no automobilismo nacional.

Felizmente, não só nas corridas, mas na indústria automotiva em geral, elas são cada vez mais requisitadas. [...]”

VENDITTI, Mário Sérgio. A trajetória de nove mulheres que ajudaram a transformar a indústria automotiva. *Forbes Brasil*, 23 de novembro de 2023. Disponível em: <https://forbes.com.br/forbeslife/forbes-motors/2023/11/a-trajetoria-de-nove-mulheres-que-ajudaram-a-transformar-a-industria-automotiva/>.

1) Como se classificam os sujeitos dos verbos “ocupam” e “são” utilizados no primeiro parágrafo?

- a) Simples.
- b) Compostos.
- c) Ocultos ou elípticos.
- d) Inexistentes.
- e) Indeterminados.

2) Qual é a função sintática do trecho em itálico e sublinhado no início do segundo parágrafo?

- a) Adjunto adnominal.
- b) Adjunto adverbial de tempo.
- c) Aposto explicativo.
- d) Agente da passiva.
- e) Adjunto adverbial de modo.

3) No terceiro parágrafo, foi inserida uma lacuna, que deve ser preenchida por um pronome relativo. Dentre as opções abaixo, aquela que se mostra pertinente ao preenchimento de tal lacuna é

- a) “cujo”.
- b) “o qual”.
- c) “que”.
- d) “quem”.
- e) “onde”.

4) Os dois pares de vírgulas sinalizados no segundo parágrafo foram empregados, respectivamente, para isolar

- a) um vocativo e um aposto explicativo.
- b) um adjunto adverbial e um vocativo.
- c) termos de mesma função sintática e um vocativo.
- d) uma expressão explicativa e um aposto explicativo.
- e) um aposto explicativo e um adjunto adverbial.

5) A expressão “em paralelo a”, empregada no quarto parágrafo, veicula no enunciado um sentido de

- a) separação.
- b) comparação.
- c) condição.
- d) intensidade.
- e) concomitância.

6) Leia o texto abaixo e, em seguida, analise as proposições elaboradas a respeito dele.

“Uma combinação de imagens de satélite, mídias sociais e conhecimento tradicional permitiu mapear 28 mil quilômetros de canais subterrâneos chamados khattara, em Marrocos, construídos para conduzir água a partir de poços escavados. As estruturas são usadas há milênios nessa região desértica para obter água potável e irrigar plantas, mas muitas estão secando em consequência do uso excessivo, que pode causar obstrução de canais. A empreitada fez parte do mestrado da arqueóloga Emily Hayes-Rich, na Universidade do Novo México, nos Estados Unidos. Ao perceber que as imagens de satélite nem sempre eram suficientes para identificar todos os khattara, ela usou redes sociais para encontrar moradores e pedir que lhe mostrassem os canais que usavam. Com essa conjunção de saberes, ela e seus colegas identificaram mais de 3 mil canais, dos quais um quarto ainda em uso. O mapeamento pode ajudar a revitalizar o sistema hídrico das populações atuais e estimular estudos sobre sua formação. Projetos em outros países, como o Paquistão e os Emirados Árabes Unidos, também buscam recuperar antigas redes de abastecimento de água (*Science*, 19 de setembro).”

CANAIS subterrâneos para guardar água no deserto. *Pesquisa Fapesp*, novembro de 2023. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/canais-subterraneos->

para-guardar-agua-no-deserto/. Acesso em: 19 nov. 2023. Adaptado.

I. Em “As estruturas são usadas há milênios nessa região desértica para obter água potável e irrigar plantas”, a preposição “para” atribui o sentido de finalidade ao enunciado.

II. No trecho “muitas estão secando em consequência do uso excessivo, que pode causar obstrução de canais”, o conectivo “que” se classifica como um pronome relativo que retoma “uso excessivo”.

III. No trecho “ela usou redes sociais para encontrar moradores e pedir que lhe mostrassem os canais que usavam”, o conectivo “que” se classifica como um pronome relativo que antecipa a informação “os canais”.

IV. Em “Projetos em outros países, como o Paquistão e os Emirados Árabes Unidos, também buscam recuperar antigas redes de abastecimento de água”, a palavra “como” foi utilizada para introduzir exemplos.

Está(ão) correta(s)

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I, II e III.

7) Assinale a alternativa cujo grupo de vocábulos NÃO está escrito segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- a) heroico | pós-operatório | linguística
- b) morfossintaxe | micro-ondas | vitória-régia
- c) semicírculo | vice-diretor | abençoo
- d) auto-escola | geléia | supra-renal
- e) supersônico | leem | interestadual

8) Leia a tirinha a seguir.



@omundodeyang @orlandeli

ORLANDELI. Vida. *O mundo de Yang*. 25 de julho de 2023.

- É possível inferir, por meio dessa tirinha, que
- a) as pessoas desorganizadas têm uma vida curta.
 - b) pensamentos semelhantes são essenciais à vida.
 - c) as pessoas que têm uma vida boa não a valorizam.
 - d) a vida é ruim, sendo curta ou longa.
 - e) vida boa é uma vida permeada de diversidade.

9) Leia o poema abaixo.

Plano

Trabalho o poema sobre uma hipótese: o amor que se despeja no copo da vida, até meio, como se o pudéssemos beber de um trago. No fundo, como o vinho turvo, deixa um gosto amargo na boca. Pergunto onde está a transparência do vidro, a pureza do líquido inicial, a energia de quem procura esvaziar a garrafa; e a resposta são estes cacos que nos cortam as mãos, a mesa da alma suja de restos, palavras espalhadas num cansaço de sentidos. Volto, então, à primeira hipótese. O amor. Mas sem o gastar de uma vez, esperando que o tempo encha o copo até cima, para que o possa erguer à luz do teu corpo e veja, através dele, o teu rosto inteiro.

JÚDICE, Nuno. *Plano*. Disponível em: <https://www.escritas.org/pt/t/1650/plano>.

Quanto ao seu fazer poético, o eu lírico se mostra

- a) esperançoso.
- b) debochado.
- c) assustado.
- d) cético.
- e) metódico.

10) Leia o texto a seguir.

“Fácil e rápida de preparar, a crepioca é uma opção de refeição versátil para quem está ou não de dieta. Ideal para café da manhã, lanches ou jantar, basicamente você precisará de 1 ovo, 2 colheres de sopa de tapioca, um fio de azeite de oliva extravirgem [...] e uma frigideira antiaderente para preparar (misture os ingredientes, coloque o fio de azeite na frigideira e doure dos dois lados). Colocar sal ou não é opcional. Você pode comer só a massinha ou rechear, como achar mais apetitoso!”

COMO fazer crepioca? *Blog Paganini*, 23 de dezembro de 2019. Disponível em:

<https://www.paganinigastronomia.com.br/blog/dicas-e-curiosidades/como-fazer-crepioca/>.

Em qual dos trechos abaixo, extraídos desse texto, foi empregada uma catacrese?

- a) “[...] a crepioca é uma opção de refeição versátil para quem está ou não de dieta.”
- b) “Ideal para café da manhã, lanches ou jantar [...]”
- c) “misture os ingredientes, coloque o fio de azeite na frigideira e doure dos dois lados”

- d) “Colocar sal ou não é opcional.”
e) “Você pode comer só a massinha ou recheiar, como achar mais apetitoso!”
-

11) Leia o trecho abaixo.

“As promoções parecem sempre tentadoras. É a oportunidade perfeita de conseguir um item tão desejado por um preço vantajoso. E em datas como a Black Friday, a tentação de comprar é/são algo comum a boa parte dos consumidores. O problema é quando a vontade de comprar se torna/tornam uma compulsão.

Na ciência, a doença é conhecida como oniomania. O transtorno é caracterizado pelo comportamento repetitivo de comprar e gastar descontroladamente, havendo uma falha em resistir a esse impulso. De acordo com dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 8% da população mundial sofre/sofrem com a compulsão por compras. [...]”

CARVALHO, Júlia. Consumista ou comprador compulsivo? Entenda a diferença e saiba o que é oniomania. *GI*, 24 de novembro de 2023. Disponível em:

<https://g1.globo.com/saude/noticia/2023/11/24/consumista-ou-comprador-compulsivo-entenda-a-diferenca-e-saiba-o-que-e-oniomania.ghtml>.

No que tange à concordância verbal padrão, a alternativa que indica os verbos que preenchem adequadamente os espaços em negrito é a seguinte:

- a) são | tornam | sofrem.
b) é | tornam | sofre.
c) é | torna | sofrem.
d) é | torna | sofre.
e) são | torna | sofre.
-

12) Em qual das sentenças a seguir falta um acento indicativo de crase?

- a) As embarcações ficaram a deriva após o forte temporal que atingiu o litoral.
b) A empresa deseja a todos os seus funcionários um Ano Novo cheio de realizações!
c) O namorado deu a ela um buquê de rosas com um par de alianças de ouro dentro.
d) Pai, daqui a pouco vou precisar da sua ajuda com o dever de casa!
e) Ficamos a ver navios depois que descobrimos o golpe do bilhete premiado.
-

13) Preencha os espaços inseridos no fragmento a seguir com **a** ou **há**. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde ao preenchimento correto desses espaços.

“O cinema é uma mídia jovem, pelo menos em comparação com __ maioria das outras mídias. Pintura, dança, literatura e teatro existem __ milhares de anos,

enquanto o cinema existe __ pouco mais de um século. Mesmo nesse período relativamente curto, esse meio recém-chegado se estabeleceu como uma forma de arte forte e poderosa. [...]”

BORDWELL, David; THOMPSON, Kristin. *A arte do cinema*: uma introdução (tradução de Roberta Gregoli). Campinas: Editora da Unicamp / São Paulo: EDUSP, 2013.

- a) a | a | a.
b) há | a | a.
c) há | há | há.
d) a | há | a.
e) a | há | há.
-

14) Qual das palavras sublinhadas nas sentenças abaixo tem sua classificação morfológica INCORRETA entre os colchetes, levando-se em consideração seu emprego no enunciado?

a) “Desolado, Morrel não aguentou esperar e de bote foi ao encontro do capitão, a bordo do Faraó.” (Dumas, *O conde de Monte Cristo*) – [ADJETIVO]

b) “Maria Alice abandonou o livro onde seus dedos longos liam uma história de amor.” (Lessa, *As cores*) – [PRONOME]

c) “Um pouco cansada, com as compras deformando o novo saco de tricô, Ana subiu no bonde.” (Lispector, *Amor*) – [NUMERAL]

d) “A máquina chegou uma tarde, quando as famílias estavam jantando ou acabando de jantar, e foi descarregada na frente da Prefeitura.” (Veiga, *A máquina extraviada*) – [SUBSTANTIVO]

e) “ouvi primeiro o ruído de cascos pisando a grama, mas continuei deitado de bruços na esteira que havia estendido ao lado da barraca.” (Piroli, *Crítica da razão pura*) – [VERBO]

MATEMÁTICA

15) Raphaela comprou um eletrodoméstico que custou R\$2.350,00. Ela pagou R\$1.200,00 de entrada e mais quatro prestações de igual valor. Qual é o valor total que ela terá pago no eletrodoméstico quando tiver quitado a segunda prestação?

- a) R\$587,50
b) R\$1.175,00
c) R\$287,50
d) R\$575,00
e) R\$1.775,00
-

16) Iniciei minha criação de formigas em abril e ela não para de crescer. No primeiro mês haviam 1.235 formigas e hoje, sete meses depois, constatei que existem o dobro da quantidade do primeiro mês e mais 1.200 formigas. Quantas formigas há atualmente em meu formigueiro e em que mês estamos?

- a) 3.670 formigas e estamos no mês de novembro
 b) 3.670 formigas e estamos no mês de outubro
 c) 2.470 formigas e estamos no mês de novembro
 d) 2.470 formigas e estamos no mês de outubro
 e) 4.870 formigas e estamos no mês de outubro

17) Na academia que Gustavo é matriculado existem seis aulas em grupo, metade desses grupos possuem 15 alunos regulares e a outra metade 20 alunos regulares. Quantos alunos frequentam regularmente aulas em grupo?

- a) 90 alunos
 b) 105 alunos
 c) 120 alunos
 d) 53 alunos
 e) 50 alunos

18) Sabendo que o número 5.731? é múltiplo de 3 e 5. Qual das alternativas a seguir representa o caractere interrogação (?)?

- a) 0
 b) 5
 c) 2
 d) 3
 e) 4

19) Dado que $x = 25,5$ e $y = \frac{3}{2}$, podemos afirmar que $x - y$, é:

- a) Um número múltiplo de 2
 b) Um número múltiplo de 3
 c) Um número múltiplo de 5
 d) Um número múltiplo de 7
 e) Um número múltiplo de 11

20) O valor da expressão numérica $4,6 + 2\frac{2}{5} - 3$, é representado por:

- a) Um número par e primo.
 b) Um número ímpar e primo.
 c) Um número par e não primo.
 d) Um número ímpar e não primo.
 e) Não é possível calcular o valor da expressão

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Quais as raízes de expressão algébrica a seguir sabendo que $a=2$ e $b=3$.

$$3abx^2 + 4ax - 5b + 15$$

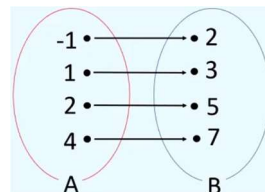
- a) $x_1=4, x_2=9$
 b) $x_1=-4/9, x_2=0$
 c) $x_1=9, x_2=0$
 d) $x_1=-9/4, x_2=0$
 e) $x_1=0, x_2=-9$

22) A partir da solução do sistema de equações abaixo, selecione a alternativa com o produto de xy .

$$\begin{cases} 2x + 5y = 7 \\ -3x - 8y = -2 \end{cases}$$

- a) -46
 b) 17
 c) -892
 d) -782
 e) -757

23) A partir dos conjuntos a seguir, assinale a alternativa INCORRETA.



- a) Lê-se: f de A em B
 b) O domínio é $\{-1, 1, 2, 4\}$
 c) O conjunto imagem é $\{2, 3, 5, 7\}$
 d) É um tipo de Função bijetora
 e) É um tipo de Função subjatora

24) Analise a matriz abaixo e encontre a solução da soma de a_{23} e a_{42} .

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 12 \\ 5 & -5 & 7 \\ 8 & -3 & 22 \\ -1 & 11 & 8 \end{pmatrix}$$

- a) 18
 b) 12
 c) 11
 d) 21
 e) 25

25) Sabendo que as determinantes são associadas a matrizes quadradas, qual o valor da determinante da matriz abaixo:

$$J = (-7)$$

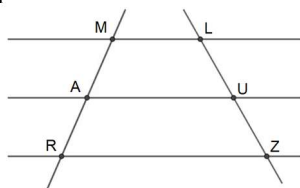
- a) $\det(J) = |-7| = 7$
 b) Inexistente
 c) $\det(J) = |-7| = 49$
 d) $\det(J) = |-7| = -14$
 e) $\det(J) = |-7| = -7$

26) Para que a sequência abaixo seja uma P.G. (Progressão Geométrica), qual deve ser o valor de x ?

$$(x - 2, 2x + 3, 4x + 27)$$

- a) $x=3$
 b) $x=7$
 c) $x=9$
 d) $x=5$
 e) $x=11$

27) Segue a figura a seguir com as medidas de $MA=12\text{cm}$, $AR=20\text{cm}$, $LZ=24\text{cm}$. De acordo com estas informações, qual o valor de LU ?



- a) $LU=15\text{cm}$
- b) $LU=24\text{cm}$
- c) $LU=13\text{cm}$
- d) $LU=9\text{cm}$
- e) $LU=7\text{cm}$

28) Qual a determinante da matriz de ordem 3 abaixo?

$$M = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 7 \\ 3 & 0 & 1 \\ 11 & -3 & 2 \end{pmatrix}$$

- a) $\det(M) = -61$
- b) $\det(M) = -63$
- c) $\det(M) = -85$
- d) $\det(M) = -24$
- e) $\det(M) = -87$

29) Considere a seguinte P.A. infinita (2, 6, 10, ...). Qual será a soma dos 11 primeiros termos?

- a) 42
- b) 250
- c) 242
- d) 78
- e) 322

30) Sabendo que um quadrado tem $1,44\text{ m}^2$ de medida de área, qual seria a medida do lado desta figura?

- a) 1,4 m
- b) 1,2 m
- c) 1,1 m
- d) 0,12 m
- e) 12 m

31) A partir do polinômio a seguir, sabendo que $P(5)=227$, qual será o valor deste polinômio em $P(3)$?

$$P(x) = 3x^3 - 5x^2 + x - k$$

- a) O valor de $P(3)$ está compreendido entre 1 e 5.
- b) O valor de $P(3)$ está compreendido entre 16 e 25
- c) O valor de $P(3)$ está compreendido entre 6 e 10
- d) O valor de $P(3)$ está compreendido entre 26 e 30
- e) O valor de $P(3)$ está compreendido entre 11 e 15.

32) Sobre as funções modulares assinale a alternativa VERDADEIRA.

- a) Em uma Função modular contém, pelo menos, duas variáveis dentro do módulo.

b) Encontramos o valor numérico de uma função modular quando substituímos a variável por 1 (um).

c) O módulo de um número é sempre o seu valor absoluto, ou seja, sempre positivo.

d) Dentro dos módulos das funções modulares podem ter apenas equações do 1º grau.

e) A representação gráfica de uma função modular sempre toca apenas 3 pontos.

33) Sabe-se que as matrizes M e L são iguais, diante disso qual o valor de $x + y$?

$$M = \begin{pmatrix} 7 & 8 \\ -2 & 3 \end{pmatrix} \quad L = \begin{pmatrix} 3x - 5 & 8 \\ -2 & y - 8 \end{pmatrix}$$

- a) 11
- b) 15
- c) 13
- d) 12
- e) 14

34) Qual a formula para calcular o volume de um cilindro?

- a) $V = A_b \cdot h$
- b) $V = a^3$
- c) $V = 1/3 \pi r^2 \cdot h$
- d) $V = \pi r^2 \cdot h/2$
- e) $V = \pi r^2 \cdot h$

CONHECIMENTOS LOCAIS

35) O município de Presidente Sarney teve sua autonomia política no ano de _____ e está inserido na Mesorregião _____ maranhense.

As lacunas acima são corretamente preenchidas por:

- a) 1994; Norte.
- b) 1997; Sudoeste.
- c) 2017; Norte.
- d) 2007; Sudeste.
- e) 2007; Norte.

36) Sobre o índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do município de Presidente Sarney é correto dizer que:

- a) Na última década obteve uma melhora significativa, ficando entre os dez melhores IDH do estado.
- b) Ocupa a 7º posição entre os municípios do estado.
- c) É caracterizado como baixo.
- d) Obteve um alto desempenho no último ano.
- e) É considerado o melhor IDH da região.

37) Segundo a classificação de Köppen, o clima de município de Presidente Sarney é definido como:

- a) Tropical de altitude.
 - b) Tropical úmido.
 - c) Semiárido.
 - d) Subtropical.
 - e) Árido.
-

38) De acordo com dados do Censo (2022), a população de Presidente Sarney:

- a) Enfrenta uma redução drástica em função da mortalidade infantil.
 - b) De 50 anos ou mais inexistente na pirâmide etária do município.
 - c) Aumentou significativamente tornando Presidente Sarney um município populoso.
 - d) Obteve um aumento de aproximadamente 1,78% em comparação com o Censo de 2010.
 - e) A diminuição da população acentuou a densidade demográfica do município.
-

39) Bacia hidrográfica que drena a área do município de Presidente Sarney:

- a) Igarapé.
 - b) Turiaçu.
 - c) Peria.
 - d) Jequitibá.
 - e) Tibiri
-

40) Sobre a conjuntura sanitária da COVID-19 no município de Presidente Sarney é correto afirmar que:

- a) O município não realizou campanha de imunização.
- b) A população sarneyense foi imunizada no município de Pinheiros.
- c) A população idosa não foi imunizada.
- d) O município foi contemplado com uma ação de imunização intitulada de arraial da vacinação.
- e) Não foi registrado nenhum caso da doença no município.