

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

Durante alguns anos, o tintim me intrigou. Tintim por tintim: o que queria dizer aquilo? Imaginei que fosse alguma misteriosa medida de outros tempos que sobrevivera ao sistema métrico, como a braça, a légua, etc. Outro mistério era o triz. Qual a exata definição de um triz? É uma subdivisão de tempo ou de espaço. As coisas deixam de acontecer por um triz, por uma fração de segundo ou de milímetro. Mas que fração? O triz talvez correspondesse a meio tintim, ou o tintim a um décimo de triz. Tanto o tintim quanto o triz pertenceriam ao obscuro mundo das microcoisas. Há quem diga que não existe uma fração mínima de matéria, que tudo pode ser dividido e subdividido. Assim como existe o infinito para fora – isto é, o espaço sem fim, depois que o Universo acaba – existiria o infinito para dentro. A menor fração da menor partícula do último átomo ainda seria formada por dois trizes, e cada triz por dois tintins, e cada tintim por dois trizes, e assim por diante, até a loucura.

Descobri, finalmente, o que significa tintim. É verdade que, se tivesse me dado o trabalho de olhar no dicionário mais cedo, minha ignorância não teria durado tanto. Mas o óbvio, às vezes, é a última coisa que nos ocorre. Está no Aurelião. Tintim, vocábulo onomatopaico que evoca o tinido das moedas. Originalmente, portanto, "tintim por tintim" indicava um pagamento feito minuciosamente, moeda por moeda. Isso no tempo em que as moedas, no Brasil, tiniam, ao contrário de hoje, quando são feitas de papelão e se chocam sem ruído. Numa investigação feita hoje da corrupção no país, tintim por tintim, ficaríamos tinindo sem parar e chegaríamos a uma nova concepção de infinito.

Tintim por tintim. A menina muito dada namoraria sim-sim por sim-sim. O gordo incontrolável progrediria pela vida quindim por quindim. O telespectador habitual viveria plim-plim por plim-plim. E você e eu vamos ganhando nosso salário tin por tin (olha aí, a inflação já levou dois tins). Resolvido o mistério do tintim, que não é uma subdivisão nem de tempo, nem de espaço, nem de matéria, resta o triz. O Aurelião não nos ajuda. "Triz", diz ele, significa por pouco. Sim, mas que pouco?

Queremos algarismos, vírgulas, zeros, definições para "triz". Substantivo feminino. Popular. "Icterícia". Triz quer dizer icterícia. Ou teremos que mudar todas as nossas teorias sobre o Universo ou teremos que mudar de assunto. Acho melhor mudar de assunto. O Universo já tem problemas demais.

Adaptado de: VERÍSSIMO, Luís Fernando. Comédias para se ler na escola. Rio de Janeiro: Editora Objetiva, 2001.

01 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) A comodidade da dedução se sobrepõe à necessária consulta ao dicionário que, por sua vez, nem sempre esclarece ao usuário da língua o significado de termos comumente utilizados.
- 02) Trata-se de uma crônica, isto é, um texto que conta um fato comum do dia a dia, o cotidiano da vida real das pessoas. Uma das características desse gênero é o caráter contemporâneo.
- 04) O texto foi escrito em primeira pessoa. O escritor está "dialogando" com o leitor. O texto apresenta a visão do autor sobre o assunto exposto.
- 08) O autor aproveita a discussão sobre a expressão "tintim por tintim" para criar novas expressões relacionadas ao modo de ser e de viver de algumas pessoas.
- 16) O autor quer mais clareza, mais precisão nas definições que o dicionário apresenta.

☐

02 – "O Aurelião não nos ajuda." Nessa frase, o pronome foi empregado de forma proclítica. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Vou confessar-lhe uma coisa: há outras expressões que me causam dúvida.
- 02) Ninguém lembrou-me que deveria utilizar o dicionário para esclarecer a dúvida. A dedução encantou-me.
- 04) Em se tratando da ortografia ou sentido das palavras, dirija-se ao dicionário.
- 08) Durante alguns anos, nada me separou das minhas inquietações. Ora me agitava, ora me acalmava.
- 16) Quando me deparei com a definição de "triz", no dicionário, fiquei confuso.

☐

03 – No texto, há palavras compostas, ligadas ou não por hífen: "subdivisão", "microcoisas", "sim-sim", "plim-plim". À luz das novas regras ortográficas, assinale o que for correto.

- 01) Antissocial; hiper-resistente; micro-ondas; anti-higiênico.
- 02) Minissaia; pré-histórico; contrarregra; autoanálise.
- 04) Sub-humano; vice-presidente; circuncisão; autorretrato.
- 08) Beija-flor; sala de jantar; suburbano; biomedicina.
- 16) Mal-humorado, pré-existente, co-autor; além-túmulo.

☐

04 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) "Durante alguns anos..." é uma locução adverbial de tempo.
- 02) "Está no Aurelião. Tintim, vocábulo onomatopaico que evoca o tinido das moedas." Os vocábulos: "ufa!" – "psiu!" – "tique-taque!" também são onomatopaicos.
- 04) "O Universo já tem problemas demais." É uma oração subordinada à oração anterior.
- 08) "Assim como existe o infinito para fora – isto é, o espaço sem fim, depois que o Universo acaba – existiria o infinito para dentro..." o que está entre travessões é um aposto e poderia estar entre vírgulas.
- 16) "Mas o óbvio, às vezes, é a última coisa que nos ocorre...". Foi empregada a crase por tratar-se de uma locução adverbial feminina.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

Tenha uma atitude saudável livre do cigarro.

Fazer exercícios físicos, como correr, nadar, andar de bicicleta e até dançar, é muito bom para a saúde e contribui para o bem-estar. Isso porque ao se exercitar, o organismo libera endorfinas, substâncias que dão a sensação de prazer, melhorando o humor e a disposição. A atividade física também é uma aliada de quem quer parar de fumar, reduzindo os sintomas da abstinência, como insônia, inquietação, fome excessiva e estresse. Além disso, melhora a autoestima, acelera o metabolismo e ajuda na digestão. Você também sente os efeitos no corpo. Bastam 20 minutos sem cigarro para a pressão sanguínea e a pulsação voltarem ao normal. Três semanas depois, a respiração fica mais fácil e a circulação melhora. Portanto, tome uma atitude saudável. Pratique exercícios e largue o cigarro. Sua saúde agradece.

Adaptado de: Revista Saúde é Vital. nº 342 – Edição de Aniversário – Editora Abril, outubro de 2011, p. 27.

05 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) "Tenha uma atitude saudável livre do cigarro." Trata-se de uma frase imperativa que mostra ao leitor o objetivo do texto.
- 02) A atividade física não é quem vai impedir que o praticante fume. Ela é apenas uma aliada que facilitará o processo de abandono do cigarro.
- 04) Ao reduzir os sintomas da abstinência: insônia, inquietação, fome excessiva e estresse, o praticante dos exercícios físicos é motivado a continuar longe do cigarro e a não substituí-lo por um outro vício, como ocorre em alguns casos.
- 08) É muito fácil. Bastam 10 minutos por dia sem cigarro, durante três semanas, para a pressão sanguínea e a pulsação voltarem ao normal.
- 16) Os verbos que aparecem na primeira frase estão no particípio.

☐

06 – Com relação à divisão silábica, assinale o que for correto.

- 01) Ci-gar-ro, ex-ces-si-va, fas-ci-nar, des-çam. Em todas as palavras foram separadas as letras dos dígrafos.
- 02) Subs-tân-cia, abs-ti-nên-cia, pers-pi-caz; abso-lu-to. Todas as palavras seguem a mesma regra de divisão silábica.
- 04) In-qui-e-ta-ção, bai-a-no, sa-ú-de, fri-a-gem. As vogais que representam o hiato foram separadas.
- 08) Con-tri-bui, san-guí-neia, e-xer-cí-cios, quan-do. Não se separam as letras que representam um ditongo.
- 16) Sa-gu-ão, dis-po-si-ção, cá-ri-e, es-tres-se. Todas as palavras seguem regras diferentes de divisão silábica.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

07 – Assinale o que for correto.

- 01) "Pratique exercícios e largue o cigarro." O conectivo "e" estabelece uma relação de adição entre as orações.
- 02) "Isso **porque** ao se exercitar, o organismo libera endorfinas, substâncias que dão a sensação de prazer, melhorando o humor e a disposição." O termo em negrito está sendo utilizado no lugar de um substantivo.
- 04) "**Bastam** 20 minutos sem cigarro para a pressão sanguínea e a pulsação voltarem ao normal." Verbo empregado no sentido de "não ser preciso mais do que".
- 08) "**Além disso**, melhora a autoestima, acelera o metabolismo e ajuda na digestão." Locução adverbial de modo.
- 16) "Fazer exercícios físicos, como correr, nadar, andar de bicicleta e **até** dançar..." A preposição até indica uma afirmação para a ação que ela antecede.

☐

TEXTO PARA AS QUESTÕES 08 E 09

O Diabo e a Criança.

Um dia o diabo viu uma criança fazendo com o dedo um buraco na areia e perguntou-lhe que diabo de coisa estava fazendo.

– Ué! Não vê? Estou fazendo com um dedo um buraco na areia! – espantou-se a criança.

Pobre diabo! O seu mal é que ele jamais compreendera que uma coisa possa ser feita sem segundas intenções.

Adaptado de: Mário Quintana.
Disponível em: <http://pausaparaprosa.blogspot.com.br/2010/06/.html>.
Acesso em 31/07/2012.

08 – A respeito do texto, assinale o que for correto.

- 01) O diabo, acostumado a levar vantagem em tudo, era incapaz de conceber que aquela criança ainda conservava a sua inocência.
- 02) Os artigos "um" e "uma", do primeiro parágrafo, definem os substantivos a que se referem.
- 04) Os artigos "o" e "a" que acompanham os substantivos "Diabo" e "Criança", no título do texto, são indefinidos.
- 08) O pronome "lhe", do primeiro parágrafo, e o pronome "seu", do terceiro parágrafo, estão sendo empregados como sujeito das orações.
- 16) "– Ué! Não vê? Estou fazendo com um dedo um buraco na areia! – espantou-se a criança." O parágrafo apresenta discurso direto e também a presença do narrador.

☐

09 – Com relação a algumas informações sobre o diabo, numa linguagem conotativa, assinale o que for correto.

- 01) O diabo é perverso e mau. (Antítese)
- 02) O diabo passeia no jardim e pisoteia as flores. (Assíndeto)
- 04) A maldade do diabo inundou o mundo. (Perífrase)
- 08) O diabo é um animal peçonhento. (Metáfora)
- 16) Diabo danado, deitado e ditando diabruras. (Aliteração)

☐

TEXTO PARA A QUESTÃO 10

"Assistindo a criatura que morria, perdeu-lhe o ódio."

Adaptado de: Dalton Trevisan.

10 – De acordo com a norma culta, assinale o que for correto com relação à regência verbal.

- 01) Ela assistia o programa do Faustão todos os domingos. Verbo empregado no sentido de "ver". É um verbo transitivo indireto.
- 02) A criatura que morreu, assistia num asilo. Nesse caso, o verbo "assistia" está sendo empregado no sentido de "morar", "residir", sendo intransitivo.
- 04) Antes de morrer, ela assistia passivamente ao sofrimento de seus familiares. O verbo "assistia" está sendo empregado no sentido de "ver", "presenciar". Nesse caso, é transitivo direto.
- 08) Durante o longo período de internamento, recebeu toda a assistência necessária, na enfermaria. A transferência para um leito individual era um direito que assistia aos pacientes que tinham plano de saúde. O verbo "assistia" está sendo utilizado no sentido de "ajudar", "cuidar". É um verbo transitivo indireto.
- 16) O verbo "assistindo" está sendo empregado no sentido de "auxiliar", "dar assistência" à pessoa que morria. Trata-se de um verbo transitivo direto.

☐

11 – Sobre o Modernismo brasileiro, é correto afirmar.

- 01) O amadurecimento e a aceitação das ideias modernistas propiciaram uma segunda fase mais preocupada com as questões da realidade brasileira.
- 02) Na Semana da Arte Moderna, evento que ocorreu em fevereiro de 1922, as apresentações artísticas defendiam a liberdade de criação, sem preocupação com rima e métrica, mas que expressasse a realidade brasileira.
- 04) Na segunda e terceira fase do Modernismo há três tendências da prosa: romances urbanos, regionalistas e intimistas.
- 08) Graciliano Ramos, José Lins do Rego, Érico Veríssimo, Raquel de Queiroz e Jorge Amado são alguns dos autores da segunda fase modernista.
- 16) Clarice Lispector, autora da terceira fase do Modernismo, é considerada a mais importante autora da prosa intimista.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

12 – No encerramento das Olimpíadas de Londres, houve a homenagem aos donos da terra brasileira, os índios. Essa temática esteve presente em diversos momentos da literatura brasileira. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) "São muito desonestos e dados a sensualidade, e assim se entregam aos vícios como se neles não houvera razão de homens: ainda que todavia em seu ajuntamento os machos e fêmeas têm o devido resguardo e nisto mostram ter alguma vergonha". Neste fragmento da Carta de Caminha percebe-se a visão preconceituosa dos europeus em relação aos donos da terra, referindo-se a eles como selvagens.
- 02) Em "Ação tão nobre vos honra,/ Nem tão alta cortesia/ vi eu jamais praticada/ entre os tupis – e mais foram/ senhores em gentileza", o autor Gonçalves Dias exalta as características indígenas sob o ponto de vista dos costumes europeus.
- 04) "Quando o português chegou/ Debaixo de uma bruta chuva/ Vestiu o índio/ Que pena!/ Fosse uma manhã de sol/ O índio tinha despido/ O português." Nesse verso, Oswald de Andrade critica a forma como a cultura portuguesa foi imposta aos índios, sem a devida valorização da cultura indígena.
- 08) "Bem-vindo seja o estrangeiro aos campos dos tabajaras, senhores das aldeias, e à cabana de Araquém, pai de Iracema". Nesse fragmento do Romance *O Guarani* de José de Alencar, Iracema, personagem principal recebe pacificamente Martin, personagem que representa o europeu no início da colonização do Brasil.
- 16) "Assim, estes dois selvagens [o índio e a onça] das matas do Brasil, cada um com as suas armas, cada um com a consciência de sua força e de sua coragem, consideravam-se mutuamente como vítimas que iam ser imoladas." Nesse fragmento do romance romântico, o autor refere-se ao índio como selvagem e como herói, descrevendo sua destreza, sua valentia e seu respeito pelo elemento natural, a onça.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

13 – Sobre os romances abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Em "Dom Casmurro", destaca-se a famosa frase: "Marcela amou-me durante 11 contos de réis". A-qui tem-se o típico relacionamento do homem com a impureza do dinheiro. Comumente, em Machado, as juras de amor estão escoltadas de persuasões materiais, por isso Marcela amava Bentinho.
- 02) Em "Dois Irmãos", Omar e Yaqub são gêmeos, porém não tiveram destinos semelhantes. O primeiro sempre foi protegido pela mãe, o segundo foi mandado para o Líbano muito jovem, após uma briga com o irmão, desencadeada por conta de ciúmes de Lívia, uma paixão de ambos.
- 04) Em "O Guarani", na família de D. Antônio de Mariz constam: a mulher D. Lauriana (uma dama paulista); o filho D. Diogo de Mariz (que matara uma índia); a D. Cecília (encantadora moça de 18 anos) e a D. Isabel (suspeitável filha de uma índia).
- 08) Em "Dom Casmurro", destaca-se que o nome Capitu, vem de "computu", do latim "conta", "cálculo", e por tal motivo, a trama de sua vingança é tão bem "calculada".
- 16) Em "O Guarani", D. Antônio, ao lado da esposa, jamais reconheceu o caráter dos selvagens "tão justamente caluniados pelos historiadores".

☐

14 – Sobre os autores brasileiros, assinale o que for correto.

- 01) Machado de Assis e Monteiro Lobato defendiam em seus romances a figura do brasileiro sofrido, injustiçado e sem lugar na sociedade capitalista. A principal característica desses autores é a descrição de todos os detalhes carregada de sentimentalismo que os caracteriza como escritores do Realismo-Naturalismo.
- 02) Gregório de Matos, também conhecido como poeta Boca do Inferno, não foi reconhecido por suas poesias satíricas, mas por sua tendência lírica e religiosa.
- 04) Castro Alves é o principal representante da terceira geração da poesia do Romantismo brasileiro, também conhecido como poeta dos escravos, por sua denúncia da problemática da escravidão.
- 08) Gonçalves Dias, Aluísio de Azevedo e Visconde de Taunay são os principais representantes do romance regionalista do romantismo.
- 16) Misticismo e inconsciente são algumas das palavras que sintetizam as características simbolistas dos autores Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

15 – Sobre as estéticas literárias, assinale o que for correto.

- 01) As produções literárias em prosa do Simbolismo e do Parnasianismo possuem como característica principal a análise das características físicas e psicológicas do nordestino.
- 02) No pré-modernismo, o romance *A bagaceira*, de Rachel de Queiroz, põe em evidência a característica introspectiva da autora regionalista.
- 04) O regionalismo foi tanto uma tendência do romance romântico quanto da segunda e terceira geração do Modernismo brasileiro.
- 08) O Romantismo brasileiro teve três gerações poéticas: o indianismo ou nacionalismo, a poesia do "Mal do Século" e a poesia social.
- 16) O romance regionalista de Visconde de Taunay volta na produção literária da segunda fase do Modernismo com Graciliano Ramos e na terceira fase do Modernismo com Guimarães Rosa.

☐

MATEMÁTICA

16 – Sobre a função $f(x) = \frac{9x}{4} - \frac{3x^2}{8}$, de \mathbb{R} em \mathbb{R} , e a parábola que a representa, assinale o que for correto.

- 01) A função é crescente para $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\}$.
- 02) O eixo de simetria da parábola é a reta de equação $x = 3$.
- 04) O vértice da parábola é o ponto $V\left(3, \frac{27}{8}\right)$.
- 08) A parábola tem a concavidade voltada para baixo.
- 16) A função é positiva para $\{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 6\}$.

☐

17 – Assinale o que for correto.

- 01) Se $f(x) = x^2 - 4x + 4$, então $f(h + 2) = h^2$.
- 02) Dados $f(x) = 3x^2 + 1$ e $g(x) = 2x - 1$, então $g(f(x)) = 6x^2 + 2$.
- 04) A função inversa de $f(x) = x^2 - 4$ é $y = \sqrt{x + 4}$.
- 08) A equação $x + y - 3 = 0$ traduz uma função crescente e a equação $x - 2y = 0$ traduz uma função decrescente.
- 16) A função $f(x) = 2x$ é ímpar.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

18 – Sendo A o conjunto solução da equação $125 \cdot 5^{-x} = 30 - 5^x$ e B o conjunto solução da equação $\log_{\frac{1}{3}}(x^2 - x + 3) = -2$, assinale o que for correto.

- 01) $5 \in (A - B)$
- 02) A e B são conjuntos disjuntos.
- 04) $(A \cup B)$ possui 4 elementos distintos.
- 08) $1 \in (A - B)$
- 16) $(A \cup B) \subset \mathbb{N}$

☐

19 – Sendo D_1 o domínio da função $f(x) = \frac{3}{\sqrt{x-2}}$ e D_2 o do-

mínio da função $g(x) = \sqrt{\frac{4-x}{x+1}}$, assinale o que for correto.

- 01) $[-1, 2] \subset D_2$
- 02) $4 \in D_1$
- 04) $[0, 2] \subset D_1$
- 08) $-2 \in D_2$
- 16) $[0, 4] \subset D_2$

☐

20 – Numa progressão geométrica de razão 8, o primeiro termo é 4 e o último termo é 2^{20} . Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Essa P. G. tem um número par de termos.
- 02) O quarto termo é maior que 2000.
- 04) A soma dos dois últimos termos vale 2^{37} .
- 08) O termo médio é 2^{11} .
- 16) A soma dos três primeiros termos é menor que 300.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

21 – Dadas as retas (r) $2x - y - 5 = 0$ e (s) $3x + 2y - 18 = 0$, assinale o que for correto.

- 01) A equação da circunferência de centro na origem e que passa pelo ponto de interseção das retas r e s é $x^2 + y^2 - 25 = 0$.
- 02) A circunferência cujo centro é o ponto de interseção das retas r e s e que tangencia a reta (t) $3x - 4y - 10 = 0$ tem equação $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 21 = 0$.
- 04) A reta de equação $4x - 6y - 5 = 0$ é perpendicular à reta s.
- 08) A reta de equação $x - 3y + 5 = 0$ passa pelo ponto de interseção das retas r e s e forma um ângulo de 45° com a reta r.
- 16) A reta de equação $8x - 4y + 1 = 0$ é paralela à reta r.

☐

22 – Dadas as matrizes $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$ com $a_{ij} = 3i - j^2$, $B = (b_{ij})_{2 \times 2}$ com $b_{ij} = a_{ij} + 2$ e $C = (c_{ij})_{2 \times 2}$ com $c_{ij} = b_{ij} - 2a_{ij} - 1$, assinale o que for correto.

- 01) $(A - C)^t = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$
- 02) $2A + 3B = \begin{bmatrix} 16 & 1 \\ 31 & 16 \end{bmatrix}$.
- 04) $A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 34 & 13 \end{bmatrix}$.
- 08) $\det(B) = 9$.
- 16) $\det(A + C) = 1$.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

23 – O determinante $\begin{vmatrix} i^3 & 2-i \\ i^4 & 2+3i \end{vmatrix}$ define um número complexo $z = a + bi$. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) $a + b = 0$
02) z^6 é um número real.
04) $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$ é a forma trigonométrica de z .
08) z^2 é um imaginário puro.
16) $|z| = \sqrt{2}$

☐

24 – Assinale o que for correto.

- 01) A extremidade do arco de -3515° está no primeiro quadrante.
02) $\cos \frac{25\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ e $\sin \frac{25\pi}{6} = \frac{1}{2}$.
04) O período da função $y = 3\cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{5}\right)$ é $p = \frac{4\pi}{3}$.
08) A função $y = \sin x$ é crescente no intervalo $\left]-\frac{3\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}\right]$.
16) Se $\operatorname{tg} A = 5$ e $\operatorname{tg} B = 3$, então $\operatorname{tg} (A - B) = 2$.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

25 – Assinale o que for correto.

- 01) Com os algarismos de 1 a 8 pode-se formar 336 números de três algarismos, sem repetição.
02) O valor numérico da expressão $\frac{P_7 - P_6}{P_3}$ é 720.
04) Com nove espécies de frutas pode-se formar 126 tipos de saladas contendo cinco espécies diferentes.
08) Simplificando a expressão $\frac{(n-3)!}{(n-2)!}$ obtém-se $n - 3$.
16) O termo independente de x no desenvolvimento de $\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{x^2}\right)^{14}$ é 81.

☐

26 – Assinale o que for correto.

- 01) A função $f(x) = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^x$ é crescente.
02) Se $\log 2 = m$ e $\log 3 = n$, então $\log(32\sqrt[3]{81})$ é igual a $15m + 4n$.
04) Se $f(x) = a^x$, $a > 0$ e $a \neq 1$, então $f(m + n) = f(m) + f(n)$.
08) O valor numérico da expressão $3^{2\log_3 5}$ é 25.
16) Se $\log_b a = 5$ então $\log_b (ab) = 6$.

☐

27 – Assinale o que for correto.

- 01) A área de um losango de perímetro 60 m, sabendo-se que uma de suas diagonais mede 18 m, é 216 m^2 .
02) A área de um triângulo retângulo, cujas projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 1 cm e 4 cm, é 5 cm^2 .
04) A área do círculo cuja circunferência mede $10\pi \text{ cm}$ é $25\pi \text{ cm}^2$.
08) Se o lado oblíquo de um trapézio isósceles tem 5 cm e bases 18 cm e 12 cm, então a área desse trapézio é $0,6 \text{ dm}^2$.
16) Se a base de um retângulo for aumentada em 20% e a altura em 50%, então o aumento da área do retângulo é 80%.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 28** – Sobre o sistema $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 2y + z = 3 \\ 5x + y + 3z = -1 \end{cases}$ assinale o que for correto.

- 01) O produto das soluções é um número positivo.
 02) Uma das soluções é um número maior que 2.
 04) O sistema é possível, mas indeterminado.
 08) A soma das soluções é um número natural.
 16) O sistema é impossível.

☐

- 29** – Considerando os polinômios $P(x) = 2x^3 - 6x^2 + mx + 4$ e $Q(x) = x^3 + nx^2 + 5x + 1$. Sabendo que 2 é uma das raízes de $P(x)$ e $Q(-1) = -8$, assinale o que for correto.

- 01) $\frac{m}{n} < 0$
 02) $P(x) \cdot Q(x)$ é um polinômio do 6º grau.
 04) $m - n > 0$
 08) $P(x) + Q(x) = 3x^3 - 9x^2 + 7x + 5$
 16) O resto da divisão de $P(x)$ por $Q(x)$ é $-8x + 2$.

☐

- 30** – Uma pirâmide hexagonal regular tem 10 m de aresta lateral e o diâmetro da circunferência circunscrita à base mede 16 m. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) A área lateral da pirâmide é $24\sqrt{21} \text{ m}^2$.
 02) A área total da pirâmide é $24\sqrt{3}(2 + \sqrt{7}) \text{ m}^2$.
 04) O apótema da pirâmide é $2\sqrt{21} \text{ m}$.
 08) A área da base da pirâmide é $96\sqrt{3} \text{ m}^2$.
 16) O volume da pirâmide é $576\sqrt{3} \text{ m}^3$.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 31** – Um dos fenômenos definidores dos padrões sociais e econômicos da contemporaneidade, a Revolução Industrial teve início na Europa do século XVIII e, a partir de então, espalhou-se por todos os continentes do planeta. Sobre esse acontecimento histórico, assinale o que for correto.

- 01) Os avanços tecnológicos se constituem nos principais elementos de deflagração e propulsão da Revolução Industrial.
 02) Desde o início da Revolução Industrial, a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade fizeram parte das preocupações dos industriais ingleses.
 04) O cenário típico da Revolução Industrial é o das grandes fábricas, nas quais se concentravam tanto as máquinas quanto os trabalhadores.
 08) Inicialmente as fábricas inglesas exploraram o trabalho escravo. Somente com o passar do tempo essa mão de obra foi substituída pelos trabalhadores assalariados.
 16) Uma das características básicas da Revolução Industrial foi o uso de novas fontes energéticas como o carvão mineral e a energia hidráulica.

☐

- 32** – Com relação a episódios da Guerra Fria, assinale o que for correto.

- 01) A Guerra da Coreia terminou com a divisão do país, ficando a Coreia do Norte vinculada ao bloco socialista e Coreia do Sul se aproximou do bloco capitalista.
 02) A Guerra do Vietnã foi marcada pela forte presença de soldados norte-americanos no território vietnamita, pelo uso de armas químicas (como o napalm) e pela resistência organizada pelos vietcongues apoiados pela União Soviética.
 04) A Organização do Tratado do Atlântico Norte – OTAN, foi criada pelos Estados Unidos e reunia países pró-capitalismo, numa forma de enfrentar política e diplomaticamente o bloco socialista.
 08) O Plano Marshall teve como um dos seus principais objetivos contribuir com a recuperação dos países europeus afetados pela Segunda Guerra e assim evitar que estes se aproximassem da União Soviética.
 16) Terminada a Segunda Guerra, ocorreu a divisão política e territorial de Berlim entre os quatro vencedores do conflito, o que, na prática, correspondeu a um dos primeiros sintomas da Guerra Fria.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

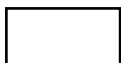
33 – "O feminismo brasileiro, e também o mundial, de fato mudou, e não mudou somente em relação àquele movimento sufragista, emancipacionista do século XIX, mudou também em relação aos anos 1960, 1970, até mesmo aos 1980 e 1990. Na verdade, vem mudando cotidianamente, a cada enfrentamento, a cada conquista, a cada nova demanda, em uma dinâmica impossível de ser acompanhada por quem não vivencia suas entranhas. No movimento feminista a dialética viaja na velocidade da luz." (COSTA, Ana Alice Alcântara. O movimento feminista no Brasil: Dinâmicas de uma intervenção política). A respeito do feminismo, assinale o que for correto.

- 01) Assim como em outros países latino-americanos, o feminismo deu os seus primeiros passos no Brasil ainda no século XIX através de uma limitada imprensa feminina que atuava no Rio de Janeiro.
- 02) As mulheres brasileiras foram incorporadas ao mercado de trabalho a partir do final do século XIX e atuaram, principalmente, como operárias da nascente indústria têxtil nacional.
- 04) Por meio da Constituição de 1934, as mulheres passaram legalmente a participar da vida política nacional, tendo, entre outras coisas, o direito a votar e ser votadas.
- 08) Na década de 1970, durante a ditadura militar, não se registram ações por parte das feministas brasileiras. Nesse período, as mulheres acabaram submetidas aos limites políticos estabelecidos pelos militares.
- 16) O movimento feminista brasileiro foi, desde a sua origem, influenciado pela Igreja Católica. Em especial, os grupos católicos conservadores ditaram ações promovidas pelas feministas.



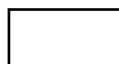
34 – Os regimes totalitários tiveram seu auge na Europa nas décadas de 1930 e 1940. A respeito desses regimes, assinale o que for correto.

- 01) O nacionalismo, a questão racial e a tese da eugenia são elementos presentes em todos os projetos e regimes totalitários que avançaram pelo continente Europeu na primeira metade do século XX.
- 02) O uso institucional e legitimado de força militar, o emprego da censura, a criação de aparelhos de propaganda e de controle de informação e a supressão de direitos civis foram marcas dos regimes totalitários.
- 04) O descrédito com a doutrina liberal capitalista – provocado pela grave crise econômica do início da década de 1930 – explica, em partes, a ascensão dos princípios autoritários e o avanço dos regimes totalitários na Europa.
- 08) Embora contassem com uma estrutura de Estado na qual os poderes judiciários e legislativo existissem, esses regimes inevitavelmente se estruturavam em torno da concentração de poder nas mãos do executivo.
- 16) O stalinismo soviético pode ser considerado como o principal modelo em oposição aos totalitarismos europeus. Baseado nos princípios da democracia popular, o stalinismo negava a ideia do Estado forte e centralizador.



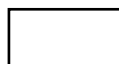
35 – Em razões de características históricas estruturais, os governos populistas encontraram um terreno fértil para o seu desenvolvimento na América Latina em meados do século XX. Para os historiadores, os governos de Getúlio Vargas (no Brasil), de Lázaro Cárdenas (no México) e de Juan Domingo Perón (na Argentina) são exemplos típicos de governos populistas. A respeito de Perón e de seu governo, assinale o que for correto.

- 01) Militar, Perón governou a Argentina por três vezes, promovendo mudanças sociais e econômicas de porte naquele país.
- 02) Uma das práticas que caracterizaram o governo de Perón foi a estatização de setores vitais para o desenvolvimento nacional, como as ferrovias e as empresas de petróleo e eletricidade.
- 04) O fechamento das centrais sindicais e a proibição da existência de sindicatos na Argentina marcaram a passagem de Juan Domingo Perón pelo poder.
- 08) Em seu governo, o direito de voto foi estendido às mulheres, que até então, não podiam participar da vida política na Argentina.
- 16) Durante o governo de Perón, Eva, sua esposa, tornou-se uma das figuras mais populares da Argentina. Atuando diretamente no campo social e em contato com as massas, Evita – como era conhecida – passou a ser chamada de "mãe dos pobres".



36 – Ao longo da segunda metade do século XX, sobretudo a partir da criação do Estado de Israel, a humanidade passou a conviver com um permanente estado de tensão envolvendo árabes e israelenses. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Fatah e Hamas são organizações palestinas que – apesar de diferirem na forma de ação – defendem a libertação do controle de Israel e a criação de um Estado árabe independente.
- 02) Intifada é um termo árabe que pode ser traduzido como "política da paz". Defendida por setores da população palestina, a intifada se caracteriza pela tentativa de estabelecimento do diálogo entre árabes e judeus.
- 04) Yasser Arafat destaca-se como um dos principais líderes árabes do século XX. Líder da Organização para a Libertação da Palestina, ele teve importante papel na disseminação da causa palestina.
- 08) Exceção na disputa pelo controle político e territorial entre os povos, a Faixa de Gaza é um espaço no qual convivem, harmonicamente, palestinos e israelenses.
- 16) Morto recentemente, Muamar Kadafi, líder da Líbia, ficou conhecido como um dos principais opositores da Organização para a Libertação da Palestina e como um defensor da política israelense para a região de conflito.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

37 – Movimento de caráter religioso, a Reforma Protestante marcou a passagem do mundo medieval para o moderno e teve desdobramentos políticos e econômicos consideráveis. A respeito desse acontecimento, assinale o que for correto.

- 01) Desde o século XVII, a Europa assistiu movimentos que questionavam crenças e práticas católicas, como os promovidos pelos cátaros, no sul da França, que tinham valores morais bastante rígidos e não concordavam com o comportamento do clero católico.
- 02) Obras produzidas por pensadores e clérigos como Erasmo de Roterdã, John Huss e Thomas Morus trouxeram duras críticas à postura da Igreja Católica e auxiliaram na construção de uma nova base doutrinária cristã, abrindo espaço para o surgimento de religiões como o Luteranismo, o Calvinismo e o Anglicanismo.
- 04) A importância econômica e política da Igreja Católica ao longo de todo o período medieval, bem como a crítica católica à prática da usura (cobrança de juros) incomodou profundamente a nascente burguesia, classe que se aproximou dos princípios defendidos pelos protestantes.
- 08) O embate entre Martin Lutero e o Papa Leão X em torno da venda de indulgências, pode ser considerado o ponto de partida para o processo que levou a origem da Reforma Protestante.
- 16) A crise econômica verificada no final do período medieval contribuiu para que os dogmas católicos fossem questionados pelos precursores da Reforma Protestante. Além disso, a concentração de riqueza e o não cumprimento de votos religiosos pelo clero católico também contribuiu para a ocorrência do movimento reformista.

☐

38 – Doutrina, ideia ou filosofia de vida encontrada desde a Antiguidade Clássica, o anarquismo ganhou popularidade no século XIX, momento em que figuras de destaque no campo da ciência, das artes, da literatura e da filosofia passaram a defender com veemência os seus princípios. A respeito do anarquismo, assinale o que for correto.

- 01) As primeiras vezes que a palavra anarquia foi utilizada no sentido político do termo foi na Grécia Antiga, representando o ideal da inexistência de governo como oposição a ideia de um Estado forte e organizado.
- 02) Entre suas normas básicas estão: maior liberdade individual, menor opressão por parte da sociedade, a defesa de uma cultura racionalista, o combate ao ensino convencional e maior solidariedade humana em contraposição a filantropia e a caridade.
- 04) No Brasil, o anarquismo ganhou destaque no começo do século XX. Em meio ao operariado nacional, disputou espaço ideológico com outras correntes libertárias como o comunismo e o socialismo.
- 08) O francês Pierre-Joseph Proudhon é considerado o fundador da teoria anarquista moderna. Proudhon defende a ideia de que a sociedade deveria se organizar de forma espontânea sem a existência de um Estado centralizador.
- 16) Entre os principais anarquistas contemporâneos encontram-se figuras como Mikhail Bakunin, Karl Marx, Oscar Wilde, Liev Tostoi e Friedrich Engels.

☐

39 – A palavra democracia (demo=povo + kracia=governo) surgiu na Grécia Antiga para representar o sistema de governo inicialmente desenvolvido em Atenas. A respeito da democracia grega, assinale o que for correto.

- 01) Mulheres, estrangeiros e escravos não participavam das decisões políticas na democracia ateniense.
- 02) A partir da democracia grega se estabeleceu o conceito de isonomia, ou seja, todos os homens estão sujeitos às mesmas leis que regem a sociedade.
- 04) O direito da livre manifestação assegurado para toda e qualquer pessoa foi outro elemento típico pela democracia grega.
- 08) Em Atenas foi comum o uso do ostracismo, ou seja, o banimento de todo e qualquer indivíduo que fosse considerado uma ameaça para o governo democrático.
- 16) Clístenes foi um dos legisladores que mais contribuiu para o avanço das reformas políticas que levaram a fundação da democracia ateniense.

☐

40 – A respeito da posse da terra na Europa do período medieval, assinale o que for correto.

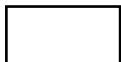
- 01) As relações entre quem doava e quem recebia a terra eram baseadas em obrigações mútuas estabelecidas por um juramento de fidelidade.
- 02) Os vilões eram homens que nasciam e passavam toda a sua vida presos à terra. Em situação pior do que a dos servos, esses homens nada recebiam por seu trabalho.
- 04) O regime de servidão, no qual o trabalhador rural era servo do grande proprietário, substituiu o sistema de escravista de produção existente no Império Romano.
- 08) Os nobres e os membros do alto clero figuravam na categoria de senhores feudais, isto é, aqueles que detinham a posse legal das terras.
- 16) Corveia e banalidades eram obrigações que os senhores possuíam com os servos que habitavam os feudos.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

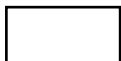
41 – Em seu livro "A Civilização do Ocidente Medieval", o historiador francês Jacques Le Goff afirma que o resultado das Cruzadas para o Ocidente não foi tão animador quanto pretendiam os seus promotores. Mesmo assim, ele reconhece que houve mudanças consideráveis na realidade europeia após esse episódio. A respeito das Cruzadas Medievais, assinale o que for correto.

- 01) As cidades italianas de Gênova e Veneza tiveram grande sucesso econômico com o aluguel de barcos e com os empréstimos de capitais aos cruzados.
- 02) Saques realizados por cruzados em cidades muçulmanas resultaram na transferência de um grande volume monetário para a Europa, contribuindo para o aparecimento das companhias mercantis europeias.
- 04) A difusão da ideia de que somente crianças – inocentes e puras – seriam capazes de vencer os muçulmanos, levou a ocorrência da chamada Cruzada das Crianças.
- 08) A nascente burguesia mercantil europeia foi duramente golpeada pelas Cruzadas. As atividades bélicas promovidas pelos cristãos acabaram retirando capitais do circuito comercial então em expansão no continente europeu.
- 16) A Ordem dos Templários foi uma organização militar-religiosa criada pelos muçulmanos para defender Jerusalém do ataque dos cruzados ocidentais.



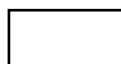
42 – O século XV correspondeu, para a Europa, a um momento de reestruturação social, econômica e política. O nascimento do capitalismo, o fortalecimento da burguesia e o início do processo de expansão ultramarina são características próprias desse século. A respeito dos Estados Nacionais Modernos, outro elemento típico desse período, assinale o que for correto.

- 01) Do ponto de vista econômico, os Estados Nacionais Modernos combateram as práticas protecionistas do mercantilismo e apostaram no livre mercado e na livre concorrência entre as potências europeias.
- 02) Uma das principais preocupações políticas encontradas nos Estados Nacionais Modernos foi o combate ao chamado absolutismo monárquico. Nesses Estados, os princípios de sociedade civil e representação popular tiveram grande apelo.
- 04) A burguesia se configurou na classe social mais prejudicada pelos Estados Nacionais Modernos. Preocupados em atender a nobreza decadente, esses Estados pouco fizeram para favorecer aos burgueses.
- 08) A noção de soberania, a formação de uma burocracia estatal e de exércitos nacionais são elementos típicos dos Estados Nacionais Modernos.
- 16) Os Estados Nacionais Modernos se caracterizaram pelo estabelecimento e uniformização tributária (impostos regulares e obrigatórios) como fonte de recurso para a administração pública.



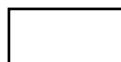
43 – O termo indústria cultural surgiu em meados do século XX e foi cunhado para expressar a produção e a função da cultura no capitalismo. De acordo com os sociólogos Theodor Adorno e Max Horkheimer, o conceito não se aplica propriamente aos veículos de comunicação de massas, mas ao uso de tais tecnologias para a disseminação de ideias e valores que estimulam o consumo. A respeito da indústria cultural, assinale o que for correto.

- 01) No caso brasileiro, é possível afirmar que a indústria cultural atuante no país tende a valorizar os elementos próprios da identidade nacional, descartando influências culturais estrangeiras e que, portanto, possuem pouco apelo comercial.
- 02) Diferente de outros meios de comunicação, a televisão, apesar de atingir as grandes massas, não se integra ao universo dos produtores da indústria cultural. No caso dessa mídia, o que se sobressai é sua preocupação pedagógica.
- 04) A intensificação do processo industrial ocorrida no início do século XX levou a uma cultura de consumo de mercadorias descartáveis, o que facilitou a disseminação de tal comportamento pelos meios de comunicação de massas.
- 08) A principal preocupação da indústria cultural é a obtenção de lucro. Para tanto, muitas vezes a mídia utiliza informações capazes de atrair o interesse das massas sem se preocupar com o caráter crítico do expectador.
- 16) Uma das principais características da indústria cultural é o combate à formação de uma cultura homogênea e a valorização das identidades e culturas locais ou regionais.



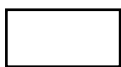
44 – Sobre acontecimentos recentes que ganharam destaque no noticiário nacional, assinale o que for correto.

- 01) Ao mesmo tempo em que pessoas foram às ruas em cidades brasileiras protestando contra a posse de Renan Calheiros na presidência do Senado, brasileiros residentes no exterior manifestaram apoio ao senador alagoano.
- 02) Vítima de AVC, Emílio Santiago, morreu no Rio de Janeiro. Durante décadas, Santiago se transformou em uma referência para a MPB.
- 04) Após a realização de perícia, a conclusão do inquérito policial sobre o incêndio na Boate Kiss, em Santa Maria - RS, foi de que o fogo começou de forma acidental e, portanto, ninguém foi responsabilizado pelo ocorrido.
- 08) Acusados de provocar a morte de um adolescente em Oruro, na Bolívia, durante um jogo da Taça Libertadores da América, torcedores corintianos foram indiciados naquele país e imediatamente transferidos para São Paulo, onde se encontram detidos a espera de julgamento.
- 16) Um tumulto envolvendo policiais e manifestantes marcou a desocupação do prédio do antigo Museu do Índio, ocupado desde 2006 por indígenas que organizaram a chamada Aldeia Maracanã, no Rio de Janeiro.



45 – Sobre acontecimentos recentes que ganharam destaque no noticiário internacional, assinale o que for correto.

- 01) Após decidir renunciar ao papado, Bento XVI, que justificou não ter forças para continuar no cargo, passou à condição de Papa Emérito da Igreja Católica.
- 02) Após mais de uma década no poder, o presidente Hugo Chávez renunciou à presidência da Venezuela poucos dias antes de morrer o que abriu constitucionalmente o caminho para eleições diretas naquele país.
- 04) Vencedor do Oscar de melhor filme em 2013, "Argo" derrotou concorrentes de peso nessa categoria, como "Os Miseráveis", "Django Unchained" e "Lincoln".
- 08) Inicialmente apontado como principal suspeito e preso pela morte de sua namorada, o atleta paraolímpico sul-africano Oscar Pistorius foi libertado por falta de provas de seu envolvimento no caso.
- 16) O álbum "Please Please Me", o primeiro gravado pelos Beatles, completou recentemente 50 anos de seu lançamento.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES