

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - 08**

**01)** Um fator muito importante no controle da resistência em restaurações de amalgama é o conteúdo de mercúrio da restauração. Uma quantidade de mercúrio suficiente deve ser misturada com a liga para banhar as suas partículas e permitir uma amalgamação completa. A respeito do assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) A resistência de um amálgama é uma função das frações volumétricas das partículas da liga não consumidas e das fases que contêm mercúrio.
- b) Cada partícula da liga deve ser molhada pelo mercúrio, caso contrário, será obtida uma mistura seca e granulosa, produzindo uma superfície rugosa e porosa.
- c) Os amálguas com alto teor de cobre são particularmente enfraquecidos pela presença de uma pequena quantidade da fase  $\gamma_2$ , pois é a fase mais fraca no interior da massa do amálgama dental.
- d) Quando o conteúdo de mercúrio excede aproximadamente 14% para os amálguas de baixo teor de cobre ou de alto teor de cobre de fase dispersa, a resistência é marcadamente reduzida.

**02)** A colonização da cavidade oral inicia-se no momento do parto. Algumas horas após o nascimento, a cavidade oral estéril torna-se colonizada por um número pequeno de bactérias, principalmente facultativas e aeróbias. A partir do segundo dia, bactérias anaeróbias podem ser detectadas na cavidade oral edêntula da criança. São microorganismos específicos muitas vezes detectados em pacientes com periodontite agressiva localizada exceto.

- a) actinomycetemcomitans.
- b) Capnocytophaga spp.
- c) *Escherichia coli*.
- d) Eikenella corrodens.

**03)** A causa das fendas orofaciais não sindrômicas não segue nenhum padrão simples mendeliano de herança, mas parece ser heterogênea. Então, a propensão para o desenvolvimento de fendas pode estar relacionada a um número de genes maiores, genes menores e fatores ambientais que podem estar combinados para ultrapassar um limiar de desenvolvimento. São possíveis causas ambientais para fendas orofaciais não sindrômicas, exceto.

- a) Etilismo materno.
- b) Demasia materna de ácido fólico.
- c) Tabagismo materno.
- d) Uso de corticosteróides pela mãe.

**04)** A anemia por deficiência de ferro e a causa mais comum de anemia nos Estados Unidos e em todo o mundo. Essa forma de anemia se desenvolve quando a quantidade de ferro disponível para o organismo não acompanha a necessidade de ferro para a produção de células vermelhas do sangue. São manifestações orais que podem se apresentar em pacientes com anemia ferropriva, exceto.

- a) Lábios espessados devido ao acúmulo de glicosaminoglicanos.

- b) Atrofia generalizada da mucosa oral.
- c) Queilite angular.
- d) Glossite atrófica.

**05)** São patologias conhecidas por serem sarcomas de tecido mole, exceto.

- a) Fibrossarcoma.
- b) Sarcoma de Ewing.
- c) Sarcoma de Kaposi.
- d) Tumor Maligno da Bainha do Nervo Periférico.

**06)** Após redigir um texto no Microsoft Word 2010, ao tentar salvar o documento, Maria pressiona acidentalmente a tecla da função F5. Tal função tem como objetivo:

- a) Inserir caracteres especiais.
- b) Definir o espaçamento entre linhas.
- c) Inserir um objeto.
- d) Localizar e substituir.

**07)** Com fulcro na presente legislação orgânica municipal, é correto afirmar, exceto:

- a) A eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito, para o mandato de quatro anos, dar-se-á mediante pleito direto e simultâneo realizado em todo o país, até noventa dias antes do término do mandato dos que devem suceder.
- b) A Administração Pública do Município, direta e indireta, obedecerá aos princípios da legalidade, moralidade, impessoalidade e publicidade em todos os seus atos e ações.
- c) São poderes do Município, dependentes e harmônicos entre si, o Legislativo e Executivo.
- d) O plano diretor do Município contemplará áreas de atividade rural produtiva, respeitadas as restrições decorrentes da expansão urbana.

**08)** Em relação a Lei 8.080/90 é correto afirmar, exceto:

- a) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS), em caráter complementar.
- b) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde (SUS), poderá organizar-se em distritos de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- c) O Ministério da Saúde, em articulação com os níveis estaduais e municipais do Sistema Único de Saúde (SUS), organizará, no prazo de dois anos, um sistema nacional de informações em saúde, integrado em todo o território nacional, abrangendo questões epidemiológicas e de prestação de serviços.
- d) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação direta da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade condicionantes.

**CONHECIMENTOS PORTUGUÊS - 08**

**Leia o texto a seguir para responder às questões de 9 a 11.**

**Brumadinho: cidade onde todos se conhecem, refúgio de natureza exuberante e polo de arte.**

*Desde a sexta-feira (25/01/19), cidade ficou conhecida por ser palco do rompimento da barragem da Vale que deixou mortos e destruiu parte do município que nasceu na época das bandeiras e depois se baseou na mineração.*

**Em 30/01/2019**

Uma cidade com ares de interior, encravada no entorno da Serra do Rola Moça, cortada pelo Rio Paraopeba, com uma população estimada de 39 mil habitantes pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a cerca de 50 quilômetros de Belo Horizonte, assim é Brumadinho. A cidade de 80 anos completados em dezembro, que nasceu na época das bandeiras e se desenvolveu com base na mineração, foi palco de uma das maiores tragédias do país, no último dia 25 de janeiro, com o rompimento da Barragem da Mina do Córrego do Feijão, da Vale.

Brumadinho hoje é uma das maiores cidades da Região Metropolitana em área, são: 639,43 km<sup>2</sup>. Belo Horizonte a nível de comparação tem uma área de 331,40 km<sup>2</sup>. Conta com cinco distritos: Sede, Aranha, Conceição do Itaguá, Piedade do Paraopeba e São José do Paraopeba, e diferentemente de várias cidades da Região Metropolitana, não tem favelas.

O acesso à cidade é feito pela BR-040, caminho para o RJ, ou então pela Fernão Dias. Indo pela BR-040, o caminho te leva ao Parque do Rola Moça; ao vilarejo de Casa Branca, onde há condomínios, pousadas, sítios e cachoeiras; ao distrito histórico de Piedade do Paraopeba e a outras áreas rurais do município. Pela Fernão Dias, a estrada te leva ao centro da cidade e ao Inhotim – Centro de Arte Contemporânea.

Depois da mineração, a principal atividade de Brumadinho é a agricultura de pequeno porte. Segundo o IBGE, dos 20,5 mil hectares de lavoura, 17 mil são de produtores individuais e a maior área plantada é de pastagem. Mas a produção de hortaliças e frutas que abastecem a capital também se destaca. A prefeitura da cidade estimula a agricultura familiar e a produção de orgânicos.

Ainda de acordo com o Instituto, os vegetais mais produzidos são banana, laranja, mexerica e limão, goiaba, maracujá, tomate e batata doce. Brumadinho também compõe o cinturão verde de produção de hortaliças na Grande BH. Já a criação de animais é baseada em bovinos, suínos e aves.

Por ser de predominância rural, o centro de Brumadinho é pequeno. Conta com construções históricas, já que a cidade abrigou o ramal Paraopeba da Ferrovia Central do Brasil, fazendo nascer e desenvolver o povoado, com a chegada de trabalhadores e imigrantes estrangeiros.

Conforme o IBGE, 19,5% das vias públicas são urbanizadas e 65,4 % conta com esgotamento sanitário adequado. A maioria da população é católica. Em 2016, o salário médio mensal era de 2.4 salários mínimos.

Brumadinho é uma cidade em que todos se conhecem e, por isso, com quem você converse, sempre há uma história de dor e tristeza. Um parente, um amigo, um

vizinho ou um conhecido que desapareceu após o rompimento da barragem.

“Sempre foi uma cidade tranquila, é uma cidade que dá para andar a pé, é uma cidade que você pode fazer as coisas com tranquilidade, é uma cidade em que, realmente, todo mundo conhece todo mundo. E acho que, por isso, todo mundo está sofrendo junto”, diz a arquiteta Luiza Ferreira dos Santos Vieira, de 28 anos.

Desde a sexta-feira (25), essa tranquilidade do município se transformou e sua rotina foi completamente modificada. Estradas foram interrompidas pelo mar de lama. Quatorze helicópteros cruzam o céu da cidade a todo tempo, e o barulho das hélices é praticamente constante. Aos 40 mil habitantes, agora se somam, por exemplo, centenas de bombeiros, policiais militares e até integrantes do Exército de Israel.

Pessoas de fora não são novidade em Brumadinho por causa do Instituto Inhotim, referência internacional no mundo das artes. Agora, porém, invés de turistas, a cidade atrai olhares de jornalistas de outros estados e até de outros países.

Moradores dizem que, além de lar, Brumadinho é refúgio, lugar de alegria. A auxiliar de serviços-gerais Sirlene Aparecida de Paula, de 43 anos, afirma que a festa padroeira e o carnaval estão entre as principais festividades do município. Entretanto, para ela, pelo menos para a festa que se aproxima no mês março, clima não haverá.

*Por Humberto Trajano e Raquel Freitas, G1 Minas — Belo Horizonte e Brumadinho- Adaptado. <https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/noticia/2019/01/30/brumadinho-cidade-onde-todos-se-conhecem-refugio-de-natureza-exuberante-e-polo-de-arte.ghtml>*

**09)**As alternativas a seguir apresentam características do título do texto, à exceção de uma. Assinale-a.

- a) Linguagem denotada, pois se assemelha a de um dicionário.
- b) Tendência à síntese.
- c) Ocorrência de um único tempo verbal.
- d) Predomínio de linguagem coloquial.

**10)**Com base na leitura do texto, só se pode afirmar que o autor apresenta:

- a) Uma atitude de ironia.
- b) Um posicionamento de consternação.
- c) Uma manifestação de anuência.
- d) Uma postura de indolência.

**11)**A relação estabelecida entre as ideias, nas citações abaixo, foi identificada corretamente em:

- a) “Segundo o IBGE, dos 20,5 mil hectares de lavoura, 17 mil são de produtores individuais (...)” 4º§ (conformidade)
- b) “Por ser de predominância rural, o centro de Brumadinho é pequeno.” 6º§ (oposição)
- c) “Agora, porém, invés de turistas, a cidade atrai olhares de jornalistas de outros estados e até (...)” 11º§ (explicação)
- d) “Entretanto, para ela, pelo menos para a festa que se aproxima no mês março, clima não haverá.” 12º§ (conclusão)

12) Observe, com atenção, a charge a seguir:



<https://www.google.com/charge+meio+ambiente>

Pode-se afirmar sobre a imagem reproduzida acima:

- a) Os elementos “vida adulta x infância” representam a oposição presente na ideia central da charge.
- b) Essa charge é um gênero textual, pois o humor, a linguagem verbal e não verbal constituem seus elementos.
- c) A charge apresenta traços de intertextualidade com o texto 1 – “Brumadinho: cidade (...) e polo de arte”.
- d) A linguagem verbal dos personagens é caracterizada pela personificação de seres inanimados com poder sugestivo.

13) Assinale a alternativa em que há erro na frase, contrariando a norma culta da língua.

- a) O Instituto Inhotim possui a maior coleção de espécie de plantas vivas dentre os jardins botânicos do Brasil.
- b) Será realizado um preito de gratidão aos que trabalham em meio ao caos de Brumadinho.
- c) Ocorrerá um evento beneficente para ajudar as vítimas de Brumadinho.
- d) Em meio à tragédia, houve muitos casos de solidariedade.

14) “Sempre **foi** uma cidade tranquila, é uma cidade que dá para andar a pé (...).” 9º§

A forma infinitiva do verbo sublinhado é:

- a) For
- b) Estar
- c) Ser
- d) ir

15) “Pessoas de fora não são novidade em Brumadinho por causa do Instituto Inhotim, referência internacional no mundo das artes.” 11º§

Marque a opção que justifica o emprego da vírgula em relação à expressão sublinhada na frase acima.

- a) Para separar o vocativo.
- b) Para separar o aposto.
- c) Para separar termos de mesma função sintática.
- d) Para separar termos deslocados.

16) Considerando a colocação pronominal nas seguintes frases, assinale a alternativa em que o advérbio exigiu a próclise do pronome “se”:

- a) “Entretanto, para ela, pelo menos para a festa

que se aproxima no mês março, clima não haverá.” 12º§

- b) “(...) que nasceu na época das bandeiras e se desenvolveu (...)” 1º§
- c) “(...) essa tranquilidade do município se transformou e sua rotina foi completamente modificada.” 10º§
- d) “Mas a produção de hortaliças e frutas que abastecem a capital também se destaca.” 4º§

### CONHECIMENTOS MATEMÁTICA - 07

17) Uma sessão de cinema teve início às 16h e 52 min. Sabendo-se a duração do filme é de 134 minutos, podemos afirmar que a sessão encerrou às:

- a) 19h e 06 min.
- b) 18h e 56 min.
- c) 19h e 34 min.
- d) 18h e 41 min.

18) Dada a matriz  $A = \begin{bmatrix} 5 & X \\ -4 & 8 \end{bmatrix}$  e  $B = \begin{bmatrix} -2 & 16 \\ -7 & X \end{bmatrix}$ , determine o valor de X para que o determinante da matriz A seja igual ao determinante da matriz B:

- a)  $x = -3$
- b)  $x = 12$
- c)  $x = -10$
- d)  $x = 2$

19) Seja A um número múltiplo de cinco, B um número múltiplo de seis e  $C = A + B$ . Qual dos números abaixo, é múltiplo simultâneo de A, B e C?

- a) 260
- b) 824
- c) 660
- d) 542

20) A soja total de um depósito armazenada em sacas foi dividida em três partes diretamente proporcionais a 7, 9 e 12. Se a maior parte desta divisão corresponde a 540 sacas, conclui-se que a quantidade total de sacas de soja no depósito era de:

- a) 1350
- b) 1620
- c) 1540
- d) 1260.

21) Se 12% das metas de vendas de João correspondem a R\$ 5.400,00, então, 18% das metas de vendas corresponderiam a:

- a) R\$ 6.900,00
- b) R\$ 9.300,00
- c) R\$ 8.100,00
- d) R\$ 7.600,00

22) O quántuplo de um número, subtraído de 7, é igual ao triplo deste número acrescido de 19. Podemos afirmar que este número corresponde a:

- a) 13
- b) 15
- c) 17
- d) 11

23) Uma jarra de água tem capacidade para 8 decalitros. Quantas jarras serão necessárias para encher uma caixa de água com capacidade de  $0,24m^3$ ?

- a) 120
- b) 30
- c) 6
- d) 52

#### CONHECIMENTOS GERAIS - 07

24) Assim como fez o presidente dos EUA, Donald Trump, o presidente Jair Bolsonaro também sinalizou:

- a) O reconhecimento das terras em disputa com os muçulmanos, pertencentes a Israel.
- b) A mudança da embaixada brasileira em Israel de Tel Aviv para Jerusalém.
- c) O reconhecimento de Jerusalém como a capital de Israel.
- d) A mudança da embaixada brasileira em Israel de Belém para Jerusalém.

25) Em 1985 após longo período de ditadura militar no Brasil, Tancredo Neves foi eleito presidente do Brasil, mas faleceu antes de tomar posse. Quais os políticos ficaram na disputa da sucessão presidencial para substituir o presidente falecido?

- a) José Sarney e Ulysses Guimarães
- b) Paulo Maluf e José Sarney
- c) Aureliano Chaves e Ulysses Guimarães
- d) José Sarney e Aureliano Chaves

26) São necessários para a aprovação da reforma da previdência na Câmara dos Deputados:

- a) 257 votos
- b) 308 votos
- c) 342 votos
- d) 385 tos

27) A aprovação da Lei da Anistia, onde os exilados puderam retornar ao país e os presos políticos ganharam a liberdade, e a reforma partidária com o fim do bipartidarismo (ARENA e MDB), são característica de qual governo no Brasil?

- a) José Sarney
- b) Ernesto Geisel
- c) Itamar Franco
- d) João Baptista de Oliveira Figueiredo

28) No dia 25 de janeiro de 2019 uma barragem de rejeitos se rompeu em Brumadinho-MG, causando centenas de mortes e grandes prejuízos ao meio-ambiente. Assinale a alternativa abaixo que se refere ao tipo de barragem que se rompeu em Brumadinho:

- a) Mista.
- b) Alçamento a montante.
- c) Concreto.
- d) Enrocamento.

29) Na atual gestão de Jair Bolsonaro, é o ministro encarregado pelo Ministério da Transparência e Controladoria-Geral da União:

- a) Wagner de Campos Rosário.
- b) André Luiz de Almeida Mendonça.
- c) Ricardo Vélez Rodríguez.

- d) Gustavo Bebianno.

30) Foram todos presidentes durante o período da republica populista, exceto:

- a) Jânio Quadros.
- b) Humberto Castelo Branco.
- c) Ranieri Mazzilli.
- d) Carlos Luz.

PARTE INTEGRANTE DA PROVA.