Leia o texto que segue para responder a questão 1.

Óbito do autor

Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adoptar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escripto ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: diferenca radical entre este livro e o Pentateuco.

Dito isto, expirei às duas horas da tarde de uma sexta feira do mês de agosto de 1869, na minha bela chácara de Catumbi. Tinha uns sessenta e quatro anos, rijos e prósperos, era solteiro, possuía cerca de trezentos contos e fui acompanhado ao cemitério por onze amigos. Onze amigos! Verdade é que não houve cartas nem anúncios. Acresce que chovia -- peneirava -- uma chuvinha miúda, triste e constante, tão constante e tão triste, que levou um daqueles fiéis da última hora a intercalar esta engenhosa idéa no discurso que proferiu à beira de minha cova: -- «Vós, que o conhecestes, meus senhores, vós podeis dizer comigo que a natureza parece estar chorando a perda irreparável de um dos mais belos caracteres que tem honrado a humanidade. Este ar sombrio, estas gotas do céu, aquelas nuvens escuras que cobrem o azul como um crepe funéreo, tudo isso é a dor crua e má que lhe rói à natureza as mais íntimas entranhas; tudo isso é um sublime louvor ao nosso ilustre finado.

Assis, Machado de. Memórias Póstumas de Brás Cubas. São Paulo, Abril Cultural, 1978. p. 15.

01) No primeiro parágrafo do texto, o narrador apresenta ter clara consciência da originalidade do

texto de suas memórias. Assinale a única alternativa que não corrobora para essa característica do texto.

- (A) Inversão da sequência cronológica da narrativa.
- (B) Do ponto de vista adotado para ver e julgar o mundo, o de um morto.
- (C) Da ironia em relação ao lugar-comum.
- (D) Pelas repetições e palavras com sons semelhantes.
- 02) Assinale a alternativa que apresenta palavras escritas corretamente, as quais completam a seguinte frase: Na feira de ciências, foi apresentado ao público um _____ capaz de detectar a ____ dos ___ no momento da apresentação.
- (A) Protótipo tensão espectadores.
- (B) Prototipo tensão espectadores.
- (C) Prototipo tenção expectadores.
- (D) Prototipo tensão espectadores.
- 03) Marque a proposição composta apenas por palavras formadas por parassíntese.
- (A) Vinagre fidalgo girassol tique-taque.
- (B) Infelicidade aguaceiro vinheiro reposição.
- (C) Apelo perfumar alimentação corrigível.
- (D) Emudecer desalmado enraivecer esfriar
- 04) Assinale a alternativa composta somente por substantivos sobrecomuns.
- (A) Indivíduo criança jornalista cônjuge.
- (B) Verdugo algoz criança apóstolo.
- (C) Pessoa criatura colega testemunha.
- (D) Algoz vítima criança cliente.
- 05) Marque a proposição em que o adjetivo foi flexionado corretamente no grau superlativo absoluto sintético.
- (A) Livríssimo (livre).
- (B) Pudíssimo (púdico).
- (C) Inimiguíssimo (inimigo).
- (D) Frigidíssimo (frio).

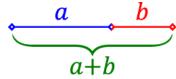
- 06) Marque a alternativa em que o pronome relativo foi empregado incorretamente.
- (A) A propaganda a qual criamos ganhou em primeiro lugar.
- (B) O locutor a quem nos referimos faltou na data de apresentação.
- (C) Durmo onde for possível.
- (D) O projeto sobre o qual discutimos foi aprovado ontem.
- 07) Assinale a alternativa em que os verbos *erigir reaver ir ser cerzir cantar*, respectivamente, estão corretamente classificados quanto a flexão que apresentam quando são conjugados.
- (A) Abundante Anômalo Anômalo Defectivo Irregular Regular.
- (B) Abundante Defectivo Anômalo Anômalo Irregular Regular.
- (C) Abundante Anômalo Anômalo Irregular Defectivo Regular.
- (D) Anômalo Abundante Anômalo Irregular Defectivo Regular.
- 08) Marque a alternativa em que a relação estabelecida pela conjunção está incorreta.
- (A) A garota não estuda nem trabalha. (adição)
- (B) Fale baixo, pois o bebê dormiu. (conclusão)
- (C) Eu olhava as ruínas e estava sozinho. (adição)
- (D) Fui procurá-lo, mas não o encontrei. (contrariedade)
- 09) Marque a alternativa em que a palavra destacada foi flexionada de forma incorreta.
- (A) As jaulas estavam meio abertas quando cheguei.
- (B) Volta e *meia* Cláudia falava desse assunto desagradável.
- (C) Eles comeram bastante churros.
- (D) Esta é a melhor coletânea que já ouvi.

- 10) Marque a alternativa em que todas as palavras foram grafadas pela mesma regra de acentuação.
- (A) Troféu anéis herói.
- (B) Vatapá jacaré vintém.
- (C) Difícil parabéns caráter.
- (D) Álgebra mantêm glórias.
- 11) Qual dos seguintes NÃO pode ser expresso como um número natural:
- (A) 24/3
- (B) $\sqrt{27}\sqrt{27}$
- (C) $log_2(2048)$
- (D) sen(1)
- 12) Um saco contém 20 maçãs, sendo 8 vermelhas e 12 verdes. Qual a probabilidade de, sem olhar, escolher uma vermelha, devolvê-la ao saco e depois tirar mais duas maçãs, ambas vermelhas?
- (A) 7/18
- (B) 7/1257/125
- (C) 8/125
- (D) 4/25
- 13) A diferença entre a altura de um hexágono regular de lado L e o raio de um círculo circunscrito a este hexágono é:
- (A) $L(\sqrt{3}\sqrt{3}-1)$
- (B) $L^{\sqrt{2}\sqrt{2}}$ L
- (C) $L^{\sqrt{3}\sqrt{3}/2}$
- (D) $L^{\sqrt{2}\sqrt{2}}/2$
- 14) Lembrando que a raiz quadrada não é nada mais que elevar a 1/2 e que, portanto, as mesmas regras de manipulação de potências se aplicam a ela, como é possível simplificar a expressão a seguir?

$$\sqrt{-(210/(3+7))^2/5 \cdot ((88+40)/0.8-405)}$$

(A) 0.6

- (B) -0.6
- (C) -3,5
- (D) i3,5
- 15) Qual a razão entre o volume de um cone de altura h e raio R e um prisma com mesma altura e base hexagonal regular de lado R?
- (A) $\pi \sqrt{3} \pi \sqrt{3} / 6$
- (B) $\pi \sqrt{3}\pi \sqrt{3}/2$
- (C) $2^{\pi\sqrt{3}\pi\sqrt{3}/9}$
- (D) $2^{\pi\sqrt{3}\pi\sqrt{3}}/3$
- 16) A trajetória de uma bala de canhão é sabidamente parabólica. Uma certa bala de canhão estava a 30 metros de altura sobre um observador de altura desprezível no chão e atingiu o ápice de sua trajetória a 50 metros de altura, sobre uma marca no chão a 40 metros do observador. Em um eixo desenhado entre o observador e esta marca, onde a bala de canhão pode se encontrar com altura igual a 0?
- (A) $40 + 20 \sqrt{1020} \sqrt{10}$
- (B) 100 e -100
- (C) $40 20\sqrt{10}\sqrt{10} e_{40} + 20\sqrt{10}20\sqrt{10}$
- (D) 100
- 17) Se $y = x^3 = 3x^2 10x$, e se 0 = y/(2 x), quanto é a soma dos possíveis valores de x?
- (A) 7
- (B) 0
- (C) -3
- (D) -5
- 18) A número áureo φ é definido pela razão:



a+b está para a assim como a está para b

Para quaisquer a e b reais positivos. E pode ser representado algebricamente como:

- $(A) \frac{1+\sqrt{5}1+\sqrt{5}}{2}$
- (B) $\frac{1+\sqrt{2}1+\sqrt{2}}{2}$
- (C) $\frac{1-\sqrt{7}1-\sqrt{7}}{2}$
- (D) $\frac{1+\sqrt{3}1+\sqrt{3}}{2}$
- 19) Um empréstimo foi feito a juros mensais de 3% e por muito tempo a dívida foi se acumulando sem que nenhuma de suas parcelas tenha sido quitada, até que esta se tornou 16 vezes maior que o empréstimo inicial. Sendo $\log 2(10) = 3,32$, e $\log 2(103) = 6,69$, quantos meses se passaram?
- (A) 40
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 125
- 20) Um famoso desafio de lógica é o problema de Monty Hall, em que um apresentador de TV esconde um prêmio atrás de uma de três portas, e pede que um convidado escolha uma das portas. Se este acertar a porta que contém o prêmio, o leva para casa. O apresentador, ao invés de deixar que o convidado simplesmente escolhesse uma das portas e tivesse 1/3 de probabilidade de levar o prêmio, abria uma das portas sem prêmio, depois de o candidato ter anunciado qual porta escolheria, mas antes de abrir a porta escolhida. Então, frente a apenas duas portas em que o prêmio poderia ser encontrado, o convidado tem a oportunidade de refazer sua escolha, e abrir a porta que escolheu em primeiro lugar ou abrir a outra porta fechada. Um convidado atento às implicações destas regras pode perceber que uma das escolhas aumenta sua probabilidade de sucesso.

Em um problema modificado, qual seria o número de portas tal que a probabilidade de um convidado inteligente vencer seja menor ou igual a 10%, dado que o apresentador abra duas portas para ajudá-lo?

- (A) 10 ou mais portas
- (B) 11 ou mais portas
- (C) 12 ou mais portas
- (D) 13 ou mais portas

21) Neste início do século XXI o cinema brasileiro tem ganha cada vez mais internacional, em que pese a sua qualidade e representação do cotidiano político, social, cultural e psicológico do nosso povo. Um dos filmes de grande destaque neste interim retrata a história de um médico que se oferece para realizar um trabalho de prevenção a AIDS no maior presídio da América Latina. Lá ele convive com a realidade dos cárceres, que inclui violência, superlotação das celas e instalações precárias. Porém, apesar de todos os problemas, o médico logo percebe que os prisioneiros não são figuras demoníacas, existindo dentro da prisão solidariedade, organização e uma grande vontade de viver. É marcante neste filme a ação truculenta da polícia militar durante uma rebelião e o assassinato de mais de uma centena de presos. O supramencionado é:

- (A) Tropa de Elite
- (B) Pixote
- (C) Carandiru
- (D) Alemão

22) "O Regime militar foi o período da política brasileira em que militares conduziram o país. Essa época ficou marcada na história do Brasil através da prática de vários Atos Institucionais que colocavam em prática a censura, a perseguição política, a supressão de direitos constitucionais, a falta total de democracia e a repressão àqueles que eram contrários ao regime militar.

A Ditadura militar no Brasil teve seu início com o golpe militar de 31 de março de 1964, resultando no afastamento do Presidente da República, João Goulart, e tomando o poder o Marechal Castelo Branco. Este golpe de estado, caracterizado por personagens afinados como uma revolução, instituiu no país uma ditadura militar, que durou até a eleição de Tancredo Neves em 1985. Os militares, na época, justificaram o golpe sob a alegação de que havia uma ameaça comunista no país."

Fonte: http://www.sohistoria.com.br/ef2/ditadura/

Entre os Atos Institucionais promovidos pelo governo militar houve um instituído em 13 de dezembro de 1968, que estipulava a suspensão dos direitos políticos e restrição ao exercício de qualquer direito público ou privado; impediu que os presos políticos se valessem da garantia do habeas-corpus para pleitearem sua liberdade; impôs ainda o recesso de todo o Legislativo federal, estadual e municipal, e impedia o judiciário de apreciar qualquer dos atos de exceção estipulados pelos militares. Este foi:

- (A) O Ato Institucional nº 17
- (B) O Ato Institucional nº 1
- (C) O Ato Institucional nº 3
- (D) O Ato Institucional nº 5
- 23) Entende-se por betoneira:
- (A) Local destinado para secagem do concreto
- (B) Local destinado para mistura do concreto
- (C) Local destinado ao carregamento do concreto
- (D) Local destinado para separação do concreto
- 24) O *slump test* tem como objetivo:
- (A) Testar a consistência do concreto
- (B) Testar a fluidez do concreto
- (C) Testar a resistividade do concreto
- (D) Testar a plasticidade do concreto

- 25) Identifique a alternativa que aponta corretamente para o documento fiscal que possibilita o início de uma construção, cuja exibição é indispensável para assegurar a regularização de obras particulares:
- (A) Habite-se
- (B) Alvará de construção
- (C) Termo de Viabilidade e Localização
- (D) Alvará de funcionamento