
LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Os antigos gregos inventaram o estado democrático. Também inventaram a política, termo que deriva da palavra grega para cidade (polis). Antes dos gregos, tinha havido diversos tipos de governo, mas foram eles que inventaram o governo por meio de debates entre todos os cidadãos e pelo voto da maioria. A democracia deles era direta, ou seja, as pessoas se reuniam num só lugar para debater e determinar a política a ser seguida. Nem todas as cidades-estado gregas eram democracias, e as democracias eram sempre precárias. De todos os pequenos estados democráticos, o mais conhecido foi Atenas, onde a democracia durou, com algumas interrupções, 170 anos. Nesse meio tempo, todos os homens nascidos em Atenas tinham o direito de participar no governo, mas mulheres e escravos, não.

Chamamos nosso sistema de democracia, mas ele é muito diferente da democracia de Atenas. A nossa é representativa. Não nos envolvemos regularmente no processo de governar. A cada dois ou quatro anos votamos para eleger quem vai governar; podemos reclamar e fazer protestos e petições, mas não votamos de maneira direta sobre o que fazer em cada assunto considerado pelo parlamento.

Sabemos que, se as pessoas fossem diretamente responsáveis por governar em nossa democracia, o sistema seria bem diferente. É claro que nem todos poderiam se reunir num só lugar, mas poderíamos reproduzir o sistema grego se, para cada assunto, houvesse um referendo realizado na internet. Com base nos resultados de consultas de opinião pública no meu país, por exemplo, sabemos que, se houvesse um sistema assim, a Austrália nunca teria uma política de aceitar imigrantes de outros países que não a Inglaterra; não haveria nenhum imigrante asiáticos; com certeza ainda estaríamos chicoteando e enforcando criminosos; provavelmente não haveria programas de assistência social internacionais; mães solteiras teriam dificuldade para manter sua pensão; estudantes provavelmente precisariam lutar para manter seus benefícios. Com esses exemplos, talvez você ache bom que a ignorância e o preconceito das pessoas não tenham livre curso. (HIRST, John. A Mais Breve História da Europa. São Paulo: Sextante, 2018, p. 73).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Os antigos romanos inventaram o estado democrático.

II – A palavra “polis” significa “cidade”.

III – Antes dos gregos, já havia governos que utilizavam os debates entre todos os cidadãos.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Nosso sistema democrático é muito semelhante ao de Atenas de antigamente.

II – Estudantes australianos recebem benefícios.

III – Na Austrália há programas de assistência social.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 03

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – O autor do texto é austríaco.
 - II – A Austrália não recebe imigrantes.
 - III – Antigamente, criminosos eram enforcados na Austrália.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 04

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – O impeachment foi criado na cidade de Atenas.
 - II – Em Atenas, homens e mulheres podiam participar do governo.
 - III – A democracia em Atenas durou 1700 (mil e setecentos) anos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 05

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Esparta foi o estado democrático mais conhecido da Grécia.
 - II – Todas as cidades-estados gregas eram democráticas.
 - III – As democracias na Grécia eram estáveis.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
 - (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 06

No início do texto, o autor utiliza o verbo “derivar”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o tempo/modo em que referido verbo está conjugado.

- (A) presente do indicativo.
- (B) pretérito perfeito do indicativo.
- (C) pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (E) futuro do presente do indicativo.

QUESTÃO 07

No primeiro parágrafo do texto, o autor utiliza a palavra “precárias”. Assinale a alternativa que apresenta um sinônimo para tal palavra:

- (A) firmes.
- (B) certas.
- (C) confiáveis.
- (D) seguras.
- (E) instáveis.

QUESTÃO 08

No segundo parágrafo do texto, o autor utiliza a palavra “regularmente”, que possui a seguinte classificação gramatical:

- (A) advérbio.
- (B) conjunção indireta.
- (C) preposição.
- (D) interjeição recorrente.
- (E) pronome neutro.

QUESTÃO 09

Ainda no segundo parágrafo, o autor do texto utiliza a palavra “petições”. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um sinônimo para tal palavra:

- (A) pedido.
- (B) solicitação.
- (C) abandono.
- (D) súplica.
- (E) prece.

QUESTÃO 10

No final do primeiro parágrafo, o autor utiliza a palavra “algumas”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a classificação gramatical de referida palavra:

- (A) pronome definido.
- (B) pronome indefinido.
- (C) pronome neutro.
- (D) pronome demonstrativo.
- (E) pronome indicativo.

QUESTÃO 11

Com relação ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – No próximo final de semana iremos à Paris.
- II – Eles querem ir à Atibaia.
- III – Elas precisam ir à Polônia.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o substantivo coletivo:

- I – Leva / coletivo de pessoas em deslocação ou prisioneiros.
- II – Fato / coletivo de cabras.
- III – Fio / coletivo de atum.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 13

No que se refere ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Retornaremos às 16h.
- II – Às oito horas inicia a partida.
- III – A festa está marcada para às 10h.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 14

No que se refere à correta colocação pronominal, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Nada me abala.

II – Não quero-a aqui.

III – Nunca o vi assim.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 15

No que se refere aos substantivos coletivos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – escrínio: coletivo de cartas.

II – estrofe: coletivo de versos.

III – lustro: coletivo de cinco anos.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta uma conjunção conclusiva:

(A) portanto.

(B) contudo.

(C) entretanto.

(D) porém.

(E) todavia.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta um substantivo derivado:

(A) fome.

(B) céu.

(C) lago.

(D) floricultura.

(E) amor.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um pronome do caso reto:

(A) nós.

(B) nos.

(C) vós.

(D) tu.

(E) eles.

QUESTÃO 19

No que se refere à classificação dos advérbios, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – discretamente: advérbio de modo.

II – algures: advérbio de lugar.

III – doravante: advérbio de tempo.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 20

Como se sabe, as preposições podem ser essenciais ou acidentais. Assinale a alternativa que apresenta uma preposição acidental:

(A) segundo.

(B) para.

(C) perante.

(D) até.

(E) com.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21

Um depósito de materiais de construção possuía 189 resistências para chuveiro elétrico em seu estoque na Segunda-feira. A tabela a seguir apresenta como foram as vendas desse item durante a semana.

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
10	26	28	5	9	35	0

Considerando que na Sexta-feira foi recebido uma carga com 215 resistências, quantas resistências restaram no estoque no fim do Domingo?

- (A) 26
- (B) 50
- (C) 113
- (D) 200
- (E) 291

QUESTÃO 22

Otto e Inaê receberam de presente R\$ 2100,00 em dinheiro. Resolveram então repartir o dinheiro de forma proporcional a idade de cada um. Considerando que Inaê tem 25 anos e Otto tem 5 anos, indique quanto de dinheiro Inaê recebeu a mais do que Otto.

- (A) 350
- (B) 500
- (C) 1250
- (D) 1400
- (E) 1550

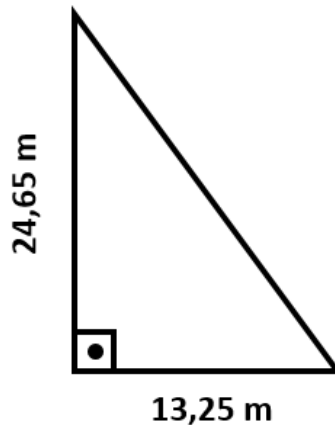
QUESTÃO 23

Em uma corrida de Fórmula 1, o carro (A) está 20 segundos à frente do carro (B). O carro (B) consegue fazer a volta na pista em 1,5 s mais rápido do que o carro (A). Sabendo que ainda faltam 12 voltas para acabar a corrida, indique a resposta correta.

- (A) O carro (A) vai chegar depois do carro (B)
- (B) O carro (B) vai chegar antes do carro (A)
- (C) O carro (B) não vai alcançar o carro (A)
- (D) O carro (B) vai ganhar a corrida
- (E) O carro (B) vai alcançar o carro (A)

QUESTÃO 24

Uma pessoa comprou o terreno apresentado na figura a seguir. Calcule a área desse terreno.



- (A) 156,54 m²
- (B) 163,30 m²
- (C) 312,50 m²
- (D) 326,61 m²
- (E) 334,30 m²

QUESTÃO 25

Luna comprou uma Smart TV por R\$ 1.390,00 em uma loja de eletrodomésticos. A TV saiu por esse valor pois foi concedido um desconto de 7,5 % pois o pagamento foi feito a vista. Qual é o valor da TV sem desconto?

- (A) R\$ 1502,70
- (B) R\$ 1510,82
- (C) R\$ 1519,12
- (D) R\$ 1527,47
- (E) R\$ 1553,07

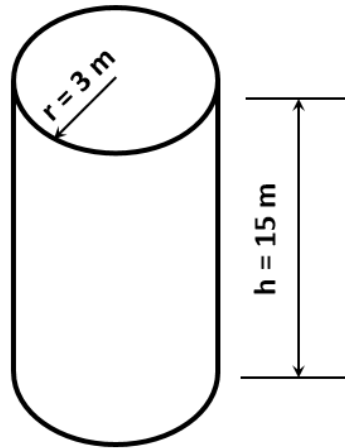
QUESTÃO 26

Um caminhoneiro paga R\$ 1,50 para cada saco de arroz que o seu ajudante colocar na carroceria do caminhão. Sabendo que cada saco de arroz tem uma massa de 35 kg, e que o caminhão suporta levar uma carga de 3000 kg, quanto o ajudante vai receber para carregar esse caminhão?

- (A) R\$ 125,50
- (B) R\$ 126,35
- (C) R\$ 127,50
- (D) R\$ 128,55
- (E) R\$ 129,55

QUESTÃO 27

Uma caixa d'água é apresentada na figura a seguir. Sabendo que 1 m^3 de água é equivalente a 1.000 litros, calcule a capacidade dessa caixa caso ela seja preenchida completamente. Considere π (pi) com duas casas decimais.



- (A) 391.500 litros
- (B) 405.000 litros
- (C) 411.750 litros
- (D) 418.500 litros
- (E) 423.900 litros

QUESTÃO 28

Considerando um conjunto de números naturais de 0 até 100, quantos números dentro dessa sequência formam um conjunto de números primos?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 25

QUESTÃO 29

Dado o conjunto de números naturais $\{ 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 \}$ quantos elementos são múltiplos de 8?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

QUESTÃO 30

Em uma fábrica de bicicletas 8 pessoas conseguem montar 30 bicicletas em 6 dias. Quantas bicicletas serão montadas por 4 pessoas em 20 dias?

- (A) 25
- (B) 50
- (C) 75
- (D) 100
- (E) 125

QUESTÃO 31

Considere os conjuntos $A = \{ 2, 4, 6 \}$ e $B = \{ 4, 6, 8 \}$. Determine qual será o conjunto de $A - B$.

- (A) $\{ 2, 2, 2 \}$
- (B) $\{ -2, -2, -2 \}$
- (C) $\{ 2, 8 \}$
- (D) $\{ 8 \}$
- (E) $\{ 2 \}$

QUESTÃO 32

Sobre os números Naturais (N) é correto afirmar:

- (A) É formado por todos os números inteiros.
- (B) É formado por todos os números inteiros maiores que zero incluindo ele mesmo.
- (C) É formado por todos os números inteiros menores que zero.
- (D) É formado somente por números primos.
- (E) É formado por todos os números.

QUESTÃO 33

Qual é a união dos conjuntos $A = \{ 2, 3, 7 \}$ e $B = \{ 2, 5, 8 \}$?

- (A) $\{ 2 \}$
- (B) $\{ 3, 7 \}$
- (C) $\{ 3, 5, 7, 8 \}$
- (D) $\{ 2, 3, 5, 7, 8 \}$
- (E) $\{ 2, 2, 3, 5, 7, 8 \}$

QUESTÃO 34

Uma pessoa está vendendo uma rifa com 100 números para arrecadar dinheiro para consertar seu carro. Cada número custa R\$ 20,00 ou 2 números custam R\$ 30,00. Sabendo que 25 pessoas compraram 2 números cada e 50 pessoas compraram um número cada. Calcule o valor arrecadado com a rifa.

- (A) R\$ 1.500,00
- (B) R\$ 1.750,00
- (C) R\$ 2.000,00
- (D) R\$ 2.250,00
- (E) R\$ 2.500,00

QUESTÃO 35

Uma família estava realizando uma viagem entre duas cidades. A distância entre as cidades é de 287 km. A cada 57 km rodados eles precisavam fazer uma parada para que o motor do veículo refrigerasse pois o carro estava com problemas. Calcule quanto tempo eles ficaram parados ao todo da viagem sendo que em cada parada eles esperavam 20 min para voltar a andar.

- (A) 1 h e 10 minutos
- (B) 1 h e 20 minutos
- (C) 1 h e 30 minutos
- (D) 1 h e 40 minutos
- (E) 1 h e 50 minutos

QUESTÃO 36

Um trator consome 5 litros de combustível a cada 20 km rodados. Considerando o preço do litro do combustível é de R\$ 4,65 qual será o custo com combustível para o trator rodar 85 km?

- (A) R\$ 96,54
- (B) R\$ 97,76
- (C) R\$ 98,81
- (D) R\$ 99,71
- (E) R\$ 100,07

QUESTÃO 37

Uma família vai fazer uma festa de aniversário para seu filho. Nessa festa serão distribuídas sacolinhas com doces para as crianças presentes. A tabela a seguir mostra o valor gasto para comprar os doces.

Descrição	Valor
Caixa com 50 chocolates	R\$ 100,00
Pacote com 10 pirulitos	R\$ 25,00
Caixa com 20 suspiros	R\$ 15,00

Sabendo que cada sacola contém 5 chocolates, 1 pirulito e 2 suspiros, quanto foi o custo com doces de cada sacola?

- (A) R\$ 6,00
- (B) R\$ 12,00
- (C) R\$ 13,25
- (D) R\$ 14,00
- (E) R\$ 16,50

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa correta em relação aos números sucessores e antecessores:

- (A) Dentro do conjunto dos números Naturais, o Zero não tem antecessor.
- (B) Dentro do conjunto dos números Naturais, o Zero não tem sucessores.
- (C) Dentro do conjunto dos números Naturais, só os números pares têm sucessores.
- (D) Dentro do conjunto dos números Naturais, só os números ímpares têm sucessores.
- (E) Dentro do conjunto dos números Naturais só existem números sucessores.

QUESTÃO 39

A multiplicação de um número inteiro por 2 resulta em 98. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta o sucessor desse número inteiro.

- (A) 48
- (B) 49
- (C) 50
- (D) 51
- (E) 52

QUESTÃO 40

A soma de um número sucessor com seu antecessor é de 243. Indique quais são eles:

- (A) 117 e 126
- (B) 118 e 125
- (C) 119 e 124
- (D) 120 e 123
- (E) 121 e 122