

LÍNGUA PORTUGUESA**Língua Portuguesa****Texto: Coisas Antigas**

Já tive muitas capas e infinitos guarda-chuvas, mas acabei me cansando de tê-los e perdê-los; há anos vivo sem nenhum desses abrigos, e também, como toda gente, sem chapéu. Tenho apanhado muita chuva, dado muita corrida, me plantado debaixo de muita marquise, mas resistido. Como geralmente chove à tarde, mais de uma vez me coloquei sob a proteção espiritual dos irmãos Marinho, e fiz de O Globo meu paraguas de emergência.

Ontem, porém, choveu demais, e eu precisava ir a três pontos diferentes de meu bairro. Quando o moço de recados veio apanhar a crônica para o jornal, pedi-lhe que me comprasse um chapéu-de-chuva que não fosse vagabundo demais, mas também não muito caro. Ele me comprou um de pouco mais de trezentos cruzeiros, objeto que me parece bem digno da pequena classe média, a que pertencço, (Uma vez tive um delírio de grandeza em Roma e adquiri a mais fina e soberba umbrella da Via Condotti; abandonou-me no primeiro bar em que entramos; não era coisa para mim.)

Depois de cumprir meus afazeres voltei para casa, pendurei o guarda-chuva a um canto e me pus a contemplá-lo. Senti então uma certa simpatia por ele; meu velho rancor contra guarda-chuvas cedeu lugar a um estranho carinho, e eu mesmo fiquei curioso de saber qual era a origem desse carinho.

Pensando bem, ele talvez derive do fato, creio que já notado por outras pessoas, de ser o guarda-chuva o objeto do mundo moderno mais infenso a mudanças. Sou apenas um quarentão, e praticamente nenhum objeto de minha infância existe mais em sua forma primitiva. De máquinas como telefone, automóvel etc., nem é bom falar. Mil pequenos objetos de uso mudaram de forma, de cor, de material; em alguns casos, é verdade, para melhor; mas mudaram.

O guarda-chuva tem resistido. Suas irmãs, as sombrinhas, já se entregaram aos piores desregramentos futuristas e tanto abusaram que até caíram de moda. Ele permaneceu austero, negro, com seu cabo e suas invariáveis varetas. De junco fino ou pinho vulgar, de algodão ou de seda animal, pobre ou rico, ele se tem mantido digno.

Reparem que é um dos engenhos mais curiosos que o homem já inventou; tem ao mesmo tempo algo de ridículo e algo de fúnebre, essa pequena barraca ambulante.

Já na minha infância era um objeto de ares antiquados, que parecia vindo de épocas remotas, e uma de suas características era ser muito usado em enterros. Por outro lado, esse grande acompanhador de defuntos sempre teve, apesar de seu feitio grave, o costume leviano de se perder, de sumir, de mudar de dono. Ele na verdade só é fiel a seus amigos cem por cento, que com ele saem todo dia, faça chuva ou faça sol, apesar dos motejos alheios; a estes, respeita. O freguês vulgar e ocasional, este o irrita, e ele se aproveita da primeira distração para fugir.

Nada disso, entretanto, lhe tira o ar honrado. Ali está ele, meio aberto, ainda molhado, choroso; descansa com uma espécie de humildade ou paciência humana; se tivesse liberdade de movimentos não duvido que iria para cima do telhado quentar sol, como fazem os urubus.

Entrou calmamente pela era atômica, e olha com ironia a arquitetura e os móveis chamados funcionais: ele já era funcional muito antes de se usar esse adjetivo; e tanto que a fantasia, a inquietação e a ânsia de variedade do homem não conseguiram modificá-lo em coisa alguma.

— Rubem Braga, no livro “Ai de ti, Copacabana”.
Rio de Janeiro: Record, 2010.

Fonte:

<https://www.revistaprosaversoarte.com/coisas-antigas-rubem-braga/>

Considere o texto “Coisas antigas” de Rubem Braga, para responder as questões de Língua Portuguesa:

1. A respeito do Gênero textual de “Coisas antigas” podemos afirmar pelos elementos constitutivos do texto é correto denominá-lo de:

- a) Descritivo.
- b) Crônica.
- c) Narração.
- d) Dissertação.

2. A respeito da compreensão do texto, é possível afirmar que no trecho “O guarda-chuva tem resistido. Suas irmãs, as sombrinhas, já se

entregaram aos piores desregramentos futuristas e tanto abusaram que até caíram de moda. Ele permaneceu austero, negro, com seu cabo e suas invariáveis varetas”. Neste trecho é possível compreender que:

- Tanto sobrinhas como guarda-chuvas sofreram as mudanças de uma sociedade futurista.
- Apesar do tempo, nem sombrinhas, nem guarda-chuvas sofreram mudanças, permanecem iguais.
- Ao contrário dos guarda-chuvas, as sombrinhas sofreram significativas alterações.
- Os guarda-chuvas, ao contrário das sombrinhas, sofreram mudanças ao longo do tempo.

3. No fragmento “Reparem que é um dos engenhos mais curiosos que o homem já inventou; tem ao mesmo tempo algo de ridículo e algo de fúnebre, essa pequena barraca ambulante”. A ideia de associar o guarda-chuva às expressões **algo de fúnebre** apresentam o sentido:

- Próprio.
- Literal.
- Denotativo.
- Conotativo.

Leia o fragmento para responder as questões de nº 4, nº5 e nº 6 que se referem a compreensão de Morfologia (Classe de Palavras):

“Depois de cumprir meus afazeres voltei para casa, pendurei o guarda-chuva a um canto e me pus a contemplá-lo. Senti então uma certa simpatia por **ele**; meu velho rancor contra guarda-chuvas **cedeu** lugar a um estranho carinho, e eu mesmo fiquei curioso de saber qual era a origem desse **carinho**”.

4. O termo **ele**, descrito no fragmento apresentado tem a seguinte denominação:

- Artigo.
- Pronome.
- Verbo.
- Preposição.

5. A palavra **cedeu** sublinhada no fragmento, tem a seguinte classificação, descrita na alternativa.

- Verbo.

- Adjetivo.
- Numeral.
- Conjunção.

6. O termo em negrito, **até** destacado no fragmento retirado do texto, está corretamente classificado em:

- Interjeição.
- Adjetivo.
- Substantivo.
- Preposição.

7. Leia o seguinte excerto extraído do texto: “Pensando bem, ele talvez derive do fato, creio que já notado por outras pessoas, de ser o guarda-chuva o objeto do mundo moderno mais **infenso** a mudanças”: O termo destacado tem o significado correto descrito na alternativa:

- Sujeito.
- Adverso.
- Propício.
- Propenso.

8. Considere o seguinte período extraído do texto: “Ele **permaneceu** austero, negro, com seu cabo e suas invariáveis varetas. De junco fino ou pinho vulgar, de algodão ou de seda animal, pobre ou rico, ele se tem mantido digno”. A correta conjugação do verbo em destaque está descrita na alternativa:

- 3ª pessoa do singular, pretérito perfeito.
- 1ª pessoa do singular, futuro do presente.
- 3ª pessoa do plural, pretérito mais que perfeito.
- 2ª pessoa do singular, presente do indicativo.

9. Em “Ele me comprou um de pouco mais de trezentos cruzeiros, objeto que me parece bem digno da pequena classe média, a que pertencço, (Uma vez tive um delírio de grandeza em Roma e adquiri a mais fina e soberba umbrella da Via Condotti; abandonou-me no primeiro bar em que entramos; não era coisa para mim.) há o uso do sinal de pontuação de parênteses (). O uso de tal sinal é adequado quando:

- Separa parte de uma lista ou parte de uma frase.
- Indica suspensão do discurso ou pensamento.

c) Marca um momento intercalado no texto, de informação acessória.

d) Indica uma pequena pausa no texto para retomada das ideias.

10. Em “Ele na verdade só é fiel a seus amigos cem por cento, que com ele saem todo dia, faça chuva ou faça sol, apesar dos **motejos** alheios; a estes, respeita. O freguês vulgar e ocasional, este o irrita, e ele se aproveita da primeira distração para fugir”.

O termo em destaque é compreendido neste período como:

- a) Zombaria, deboche.
- b) Resistência, aversão.
- c) Simpatia, carisma.
- d) Reclamações, desprezo.

MATEMÁTICA

11. Em uma lanchonete, o preço de um litro de refresco composto de 70% de água mineral e 30% de xarope de limão siciliano, é R\$ 2,61. O litro de água mineral o comerciante paga R\$ 1,50. Se os preços são mantidos proporcionais, o valor pago pelo comerciante por um litro de xarope de limão siciliano é:

- a) R\$ 5,15
- b) R\$ 5,20
- c) R\$ 5,30
- d) R\$ 5,40

12. Os funcionários do RH da empresa MSM Brasil resolveram fazer uma confraternização de final de ano e dividir as despesas em partes iguais. Se cada funcionário pagasse R\$ 115,00, faltariam R\$ 35,00 para pagar integralmente a conta. Se cada funcionário desse R\$ 5,00 a mais sobriam R\$ 70,00. O número de funcionários do RH que participaram da confraternização é:

- a) 21
- b) 18
- c) 25
- d) 23

13. Um marceneiro tem 12 pedaços de madeira de 6 m de comprimento, 13 pedaços de madeira de 9,6 m de comprimento e 7 pedaços de madeira de

12 m de comprimento, que deverão ser cortados em pedaços de mesmo comprimento, sendo este o maior possível e de modo que não haja sobras. Então, o maior número de molduras quadradas que podem ser montadas é:

- a) 58
- b) 72
- c) 64
- d) 46

14. O proprietário de uma padaria, para melhorar as vendas, fez uma promoção. Toda manhã das 7h às 10h, o suco de laranja vem em dobro, ou seja, paga um e leva dois. As 9h chegou um casal que pediu um suco de laranja para cada um. A garçonete escolheu uma bandeja de formato retangular para colocar os quatro copos em uma única fileira, paralela ao lado maior da bandeja e completamente apoiados na base da bandeja. A base e a borda superior dos copos são círculos de raio 3 cm e 5 cm, respectivamente.



Então, a área mínima da bandeja escolhida pela garçonete, em centímetros quadrados é:

- a) 162
- b) 195
- c) 216
- d) 240

15. O Sr. Alberto possui alguns animais e plantações em seu sítio. Para se prevenir da época das secas, construiu um tanque para armazenar água. Uma torneira X consegue encher esse tanque em 2 horas e uma outra torneira Y enche esse tanque mais lentamente, em 3 horas. O Sr. Alberto abriu a torneira X para abastecer o tanque, mas esta quebrou depois de 1 hora e 15 minutos. Para encher totalmente o tanque a torneira Y precisará de:

- a) 1 h 07 min 30 s
- b) 2 h 05 min
- c) 1 h 51 min 30 s
- d) 1 h 14min 20 s

16. Dividindo-se 152 em partes diretamente proporcionais a $\frac{2}{5}$, 4 e $\frac{16}{5}$, a soma entre a menor e a maior parte é:

- a) 72
- b) 68
- c) 96
- d) 88

17. Funcionando 8 horas por dia, durante 5 dias, três máquinas produzem 100.000 peças. Em quantos dias 2 máquinas iguais a esta funcionando 6 horas por dia, produzirão 150.000 peças?

- a) 19
- b) 11
- c) 15
- d) 10

18. Um galpão construído para armazenar sacas de grão foi reformado e o piso anterior foi substituído por lajotas quadradas com 20 cm de lado, totalizando 35 fileiras de 80 lajotas cada uma. Então, a área desse galpão em metro quadrado é:

- a) 126
- b) 112
- c) 145
- d) 158

19. A que taxa anual foi empregado o capital de R\$ 60.000,00 que, em 130 dias, rendeu juros simples de R\$ 3.900,00 (considere 1 ano = 360 dias)?

- a) 10%
- b) 8%
- c) 12%
- d) 18%

20. Em uma fração o denominador excede o numerador em 3 unidades. Se adicionarmos ao denominador 6 unidades, o valor da fração fica sendo igual a $\frac{2}{5}$. Sendo assim, o numerador da fração original corresponde a:

- a) 9
- b) 12
- c) 6
- d) 10

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Um operador de Estação de Tratamento de Água realizou análise química de pH em uma

amostra de água coletada em um reservatório e verificou que a água estava ácida. Assinale a alternativa que representa um possível valor encontrado na análise.

- a) 3
- b) 7
- c) 10
- d) 14

22. Após 2 dias de chuvas constantes, o operador da ETA verificou por meio de análise, que a água captada do Rio estava com pH 5,4. Qual produto químico foi utilizado no Tratamento da Água para aumentar o valor do pH?

- a) ácido sulfúrico 78%.
- b) cloreto de sódio.
- c) cal hidratada.
- d) cloreto de polialumínio.

23. Um técnico utilizou uma solução de tiosulfato de sódio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) a 1,5 M para determinar o valor do cloro na água. Para o preparo dessa solução, o analista partiu de uma solução estoque de tiosulfato de sódio 6M. Qual o volume utilizado em mL da solução estoque para preparar 500 mL de solução de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 1,5M?

- a) 150
- b) 125
- c) 200
- d) 120

24. Assinale a alternativa que corresponde a uma base forte.

- a) LiOH
- b) NH_4OH
- c) NaCl
- d) HNO_3

25. Assinale a alternativa que não apresenta uma doença de veiculação hídrica.

- a) amebíase.
- b) gastroenterite.
- c) malária.
- d) giardíase.

26. Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta das etapas do tratamento de água pelo sistema convencional.

- a) filtração, decantação, coagulação, floculação, desinfecção, fluoretação.
- b) coagulação, decantação, floculação, filtração, fluoretação, desinfecção.

c) coagulação, filtração, floculação, fluoretação, decantação, desinfecção.

d) coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação.

27. Qual produto químico pode ser utilizado no tratamento da água com a finalidade de desinfecção?

a) cloreto de sódio.

b) sulfato de sódio.

c) sulfato de alumínio.

d) hipoclorito de sódio.

28. Quais vidrarias devem ser utilizadas no laboratório para o preparo de um padrão primário?

a) Becker e pipeta graduada.

b) balão volumétrico e pipeta volumétrica.

c) bureta e pipeta graduada.

d) pipeta graduada e balão volumétrico.

29. De acordo com o anexo XX da Portaria de Consolidação número 5 do Ministério da Saúde de 3 de outubro de 2017:

a) Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2 mg/L.

b) Recomenda-se que o teor mínimo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2 mg/L.

c) Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 5 mg/L.

d) Recomenda-se que o teor mínimo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 5 mg/L.

30. De acordo com a tabela de padrão organoléptico de potabilidade, que se encontra no anexo 10 do anexo XX da Portaria de Consolidação número 5 do Ministério da Saúde de 3 de outubro de 2017, qual o valor máximo permitido para o parâmetro da cor aparente?

a) 10uH

b) 12uH

c) 15uH

d) 5uH

31. De acordo com a tabela de padrão organoléptico de potabilidade, que se encontra no anexo 10 do anexo XX da Portaria de Consolidação número 5 do Ministério da Saúde de 3 de outubro de 2017 assinale a alternativa correta.

a) o valor máximo permitido para o parâmetro ferro é 0,8 mg/L.

b) o valor máximo permitido para o parâmetro turbidez é 0,9 uT.

c) o valor máximo permitido para o parâmetro ferro é 1 mg/L.

d) o valor máximo permitido para o parâmetro turbidez é 5 uT.

32. Apoiar as ações de controle da qualidade da água para consumo humano proveniente de sistema ou solução alternativa de abastecimento de água para consumo humano, em seu âmbito de atuação, conforme os critérios e parâmetros estabelecidos no anexo XX da Portaria de Consolidação número 5 do Ministério da Saúde de 3 de outubro de 2017:

a) compete à ANVISA.

b) compete à Fundação Nacional de Saúde (FUNASA).

c) compete à Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI/MS).

d) compete à Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS).

33. De acordo com Resolução do CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005 assinale a alternativa correta.

a) ambiente lótico: ambiente relativo a águas continentais moventes;

b) ambiente lótico: ambiente relativo a águas com movimento lento;

c) controle de qualidade da água: conjunto de medidas operacionais que não visa avaliar a melhoria e a conservação da qualidade da água estabelecida para o corpo de água;

d) recreação de contato primário: contato direto e prolongado com a água (tais como natação, mergulho, esqui-aquático) na qual a possibilidade do banhista ingerir água é pequena;

34. Para efeito da Resolução do CONAMA nº 57, de 17 de março de 2005 são adotadas as seguintes definições:

a) águas doces: águas com salinidade igual ou superior a 0,5 ‰.

b) águas salinas: águas com salinidade igual ou superior a 50 ‰.

c) águas salinas: águas com salinidade igual ou superior a 10 ‰.

d) águas doces: águas com salinidade igual ou inferior a 0,5 ‰.

35. O processo de esterilização de vidrarias contaminadas consiste em manter o material em contato com um vapor d'água, em temperatura extremamente elevada, por um tempo suficiente para matar todos os microrganismos e bactérias. Qual dos equipamentos pode ser utilizado para essa finalidade?

- a) capela de exaustão.
- b) autoclave.
- c) espectrofotômetro.
- d) estufa a 25 °C.

36. Em laboratórios químicos são necessários uso de alguns EPIs para proteger os técnicos contra os riscos no local de trabalho, evitando assim acidentes indesejados. Assinale a alternativa que apresenta respectivamente um EPI utilizado para evitar inalação acidental de gases e para proteção da pele de agentes potencialmente perigosos.

- a) jaleco e capacete.
- b) jaleco e viseira.
- c) óculos de proteção.
- d) respirador e jaleco.

37. Assinale a alternativa que apresenta uma base que sofre ionização quando é dissolvida em água.

- a) NaOH
- b) KOH
- c) NH₃
- d) Ca(OH)₂

38. O que é Composto higroscópico?

- a) Aquele capaz de absorver hidrogênio da atmosfera.
- b) Aquele capaz de absorver ferro.
- c) Aquele capaz de absorver ácido das soluções.
- d) Aquele capaz de absorver água da atmosfera.

39. Assinale a alternativa que não apresenta um composto que dissolvido em água conduz corrente elétrica.

- a) ácido clorídrico.
- b) hidróxido de sódio.
- c) açúcar.
- d) cloreto de sódio.

40. Assinale a alternativa que corresponde uma mistura homogênea.

- a) ar atmosférico (puro).
- b) água + areia.
- c) água + óleo.
- d) granito.

41. Um operador por meio de uma titulação deverá determinar o volume de solução aquosa de HCl a 3,65 g/L que será necessário para reagir com 40 mL de solução de NaOH 0,2 M. Dados as massas atômicas, qual o volume encontrado?

Massas atômicas: H= 1
O= 16
Na= 23
Cl= 35,5

- a) 0,008 litros
- b) 80 litros
- c) 0,08 litros
- d) 0,8 litros

42. Qual a concentração em mol/L de uma solução contendo 1,85g de hidróxido de cálcio dissolvidos em 5 litros de água?

Massa atômica: Ca= 40
H= 1
O= 16

- a) 0,025
- b) 0,005
- c) 0,05
- d) 0,0025

43. Quantos gramas de hidróxido de sódio são neutralizados por 200 mL de solução de ácido nítrico de concentração de 0,10 mol/L?

Massa molar do NaOH= 40 g/mol

- a) 0,8
- b) 0,02
- c) 0,08
- d) 0,02

44. Na Estação de Tratamento de água, o carvão ativado pulverizado é utilizado com qual finalidade?

- a) aumentar o pH da água tratada.
- b) diminuir o pH da água tratada.
- c) ajustar o pH de coagulação.
- d) adsorver compostos orgânicos.

45. Qual etapa é utilizada o cloreto de polialumínio no tratamento da água?

- a) filtração.
- b) decantação.

- c) coagulação.
- d) desinfecção.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO

46. Não é considerado um fundamento da República Federativa do Brasil:

- a) a cidadania;
- b) a erradicação da pobreza e da marginalização;
- c) o pluralismo político;
- d) a dignidade da pessoa humana.

47. No tocante as regras sobre prisão, assinale a alternativa correta:

I - o preso tem direito à identificação dos responsáveis por sua prisão ou por seu interrogatório policial;

II - ninguém será processado nem sentenciado senão pela autoridade competente;

III - o Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos;

IV - o preso será informado de seus direitos, entre os quais o de permanecer calado, sendo-lhe assegurada a assistência da família e de advogado;

- a) A proposição II é falsa.
- b) A proposição IV é falsa.
- c) As proposições I e II são falsas.
- d) Nenhuma alternativa é falsa.

48. De acordo com o princípio da igualdade estabelecido no art. 5º da Constituição Federal, é garantido aos brasileiros e estrangeiros residentes no Brasil:

- a) a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade;
- b) a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e a dignidade da pessoa humana;
- c) a educação, à liberdade, à igualdade, à segurança e a dignidade da pessoa humana;
- d) a educação, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.

49. Nos termos do artigo 7º da Constituição federal, é direito dos trabalhadores urbanos e rurais, entre outros:

- a) remuneração do trabalho diurno superior à do noturno;

b) proibição de distinção entre trabalho manual, técnico e intelectual ou entre os profissionais respectivos;

c) proibição de trabalho diurno ou insalubre a menores de dezoito anos;

d) repouso semanal remunerado, obrigatoriamente aos domingos.

50. De acordo com o artigo 41, parágrafo 2º, da Constituição Federal de 1988, se invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, será:

a) reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

b) demitido sem direito a indenização.

c) reconduzido ao cargo de origem, com indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade sem remuneração.

d) demitido com indenização proporcional ao tempo de serviço.