

1ª Parte – Português



01. Expressões como 'tás brincando malico?', refletem:

- A dinamicidade da língua.
- O crescente desuso da norma culta nos textos.
- O desrespeito da norma padrão como regra para uso da oralidade.
- O uso de vocabulário coloquial em classes sociais altas.
- O desconhecimento da norma culta nas sociedades mais desenvolvidas.

02. O uso da ênclise na primeira fala do texto deve-se:

- Ao emprego do verbo no gerúndio.
- Ao uso do verbo no infinitivo impessoal.
- Ao verbo iniciando a frase.
- À presença dos chamados atratores, no caso, o substantivo 'líder'.
- Ao verbo no imperativo.

03. Em qual das alternativas NÃO HÁ caso de desrespeito às normas gramaticais?

- Foi somente depois do fim da Segunda Grande Guerra que o mundo ficou sabendo das principais atrocidades que havia sido cometidas naqueles seis anos de conflito.
- Enquanto a guerra durou, ninguém tinha notícia dos campos de concentração organizados pela Alemanha nazista, dos extermínios em massa, nem da violência de batalhas remotas ou do resultado de bombardeios infernais sobre populações civis.
- Crimes secretos; porém não são exclusividade daqueles tempos.
- O mundo acaba de ficar sabendo também que nas guerras de hoje, apesar de todo o grande circo da informação globalizada, se mata inocentes e se praticam assassinatos em massa em completo sigilo.
- No domingo 25, veio à luz mais de 91 mil documentos secretos do Pentágono, publicados pelo site WikiLeaks.

TEXTO 2

A obra Enterro, do pintor paulista Cândido Portinari, furtada no último dia 14 de julho do Museu de Arte Contemporânea de Pernambuco (MAC-PE), em Olinda, foi recuperada nesse sábado (31), no Rio de Janeiro.

Um homem foi preso em flagrante numa favela do Complexo do Alemão no momento em que tentava vender a obra de arte, avaliada entre R\$ 800 mil e R\$ 1,2 milhão. O acusado declarou que ele mesmo retirou o óleo sobre tela da moldura. Porém uma perícia terá de ser feita para confirmar a autenticidade da pintura. Não foi possível descobrir quem seria o comprador do quadro.

O homem, de identidade não revelada, ficou detido na Delegacia de Repressão a Crimes Contra o Meio Ambiente e Patrimônio Histórico (Delemap) do Rio de Janeiro, que também recebeu o quadro. (JORNAL DO COMMERCIO)

04. 'O acusado declarou que ele mesmo retirou o óleo sobre tela da moldura.'

A oração sublinhada tem a função:

- De completar o sentido de um verbo intransitivo.
- De funcionar como complemento nominal.
- De adicionar uma informação restritiva.
- De completar o sentido de um verbo transitivo.
- De completar uma oração transitiva direta.

TEXTO 3

Bombeiros resgatam paciente no Hospital da Restauração

(HR). De acordo com a assessoria de comunicação da unidade de saúde, Amaro Edzio da Silva, de 47 anos, internado há cinco dias após sofrer uma queda no município de São Lourenço da Mata, estaria desorientado por conta de uma crise de abstinência alcoólica e, ao voltar do banheiro, teria entrado em uma porta utilizada apenas pelo pessoal da manutenção e que dá acesso ao forro do primeiro andar do prédio, onde funciona a emergência.

O paciente continuou engatinhando entre o forro de gesso e a laje, sendo denunciado por outros pacientes. A equipe médica acionou o Corpo de Bombeiros que, após uma tentativa frustrada de negociação para que Amaro voltasse para a porta de acesso, resolveu abrir um buraco no gesso para fazer o resgate. O paciente caiu e sofreu um edema no rosto e passa por exames e continua em estado de observação.

Da Redação do DIARIDEPERNAMBUCO.COM.BR

05. Considere as afirmações acerca do texto 3:

- O Corpo de Bombeiros foi acionado esta manhã para realizar o resgate de um paciente no Hospital da Restauração. O trecho sublinhado poderia ter seu verbo auxiliar empregado no presente do indicativo que não alteraria em nada o período.
- 'prédio' e 'emergência' obedecem à mesma regra de acentuação.

III. 'O paciente caiu e sofreu um edema no rosto e passa por exames e continua em estado de observação.' No período temos uma sequência de orações coordenadas que estabelecem uma relação de adição entre si.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas estão incorretas.
- b) I e III estão corretas.
- c) Só I está errada.
- d) Todas estão corretas
- e) Só III está correta.

06. 'após uma tentativa frustrada de negociação':

O trecho indica:

- a) Que não houve negociação.
- b) Que os policiais não souberam negociar.
- c) Que não se ofereceu o que o paciente queria.
- d) Que o paciente não pode ser ouvido.
- e) Que a negociação tornou-se inviável.

07. Assinale a alternativa correta:

- a) Edema é o mesmo que inflamação.
- b) Abstinência é o mesmo que vício.
- c) Desorientado é antônimo de 'sem rumo'.
- d) 'edema no rosto' é um caso de pleonismo estilístico.
- e) 'emergência' figura no texto como uma metáfora.

TEXTO 4

"Fizeram alto. E Fabiano depôs no chão parte da carga, olhou o céu, as mãos em pala na testa. Arrastara-se até ali na incerteza de que aquilo fosse realmente mudança. Retardara-se e repreendera os meninos, que se adiantavam, aconselhara-os a poupar forças. A verdade é que não queria afastar-se da fazenda. A viagem parecia-lhe sem jeito, nem acreditava nela. Preparara-a lentamente, adiar-a, tornara a prepará-la, e só se resolvera a partir quando estava definitivamente perdido. Podia continuar a viver num cemitério? Nada o prendia àquela terra dura, acharia um lugar menos seco para enterrar-se. Era o que Fabiano dizia, pensando em coisas alheias: o chiqueiro e o curral, que precisavam conserto, o cavalo de fábrica, bom companheiro, a égua alazã, as catingueiras, as panelas de losna, as pedras da cozinha, a cama de varas. E os pés dele esmoreciam, as alpercatas calavam-se na escuridão. Seria necessário largar tudo? As alpercatas chiavam de novo no caminho coberto de seixos." (Vidas secas, Graciliano Ramos)

08. Os verbos sublinhados no texto:

- a) São defectivos.
- b) São abundantes.
- c) Referem-se a um fato concluído no passado.
- d) Indicam fatos inconclusos.
- e) Reflete um fato passado, anterior a outro.

09. Pela leitura do texto depreende-se que o autor NÃO procurou demonstrar:

- a) A resistência do personagem em abandonar a fazenda.
- b) A desilusão da personagem retratada.
- c) A dimensão íntima, psicológica da personagem.
- d) Um momento na vida de um típico personagem do sertão nordestino.
- e) Uma visão fragmentada do mundo.

10. Em qual dos trechos a pontuação apresenta discordância da norma culta da língua?

- a) A petroleira BP se prepara para selar definitivamente seu poço no Golfo do México. Origem da pior catástrofe ambiental; da história dos Estados Unidos.
- b) A operação, que tem início neste sábado, deve ser concluída até terça-feira. O almirante Thad Allen, afirmou que é necessário algum tempo para que os engenheiros possam remover os escombros em torno do poço após a passagem da tormenta tropical Bonnie - que obrigou a suspender os trabalhos.
- c) O vice-presidente da BP, Kent Wells, destacou sua grande confiança no sucesso da *static kill*. Segundo ele, o funil instalado há duas semanas não apresenta fissuras e "isto nos dá mais confiança sobre a integridade do poço", o que é um sinal positivo sobre o sucesso da operação.
- d) Além disso, BP concluirá também o projeto de construção de um poço paralelo para impedir eventuais vazamentos. Sua função será interceptar o fluxo ao poço danificado no prazo de dez dias, permitindo a realização de mais um processo de vedação do sistema, no final de agosto.
- e) Em sua primeira viagem à zona do desastre após assumir o posto de Tony Hayward, antigo CEO de BP, Dudley destacou que a companhia se concentrará na recuperação a longo prazo da região afetada pela maré negra.

2ª Parte – Matemática

11. Uma mercadoria de preço "p" recebeu dois descontos sucessivos de 9% e 10%. Sabendo que o preço final da mercadoria ficou em R\$ 286,65, qual o valor de "p"?

- a) R\$ 310,00
- b) R\$ 320,00
- c) R\$ 330,00
- d) R\$ 340,00
- e) R\$ 350,00

12. Uma impressora, que custava R\$ 500,00, foi comprada e paga em 12 vezes mensais de R\$ 50,00. É correto afirmar que a taxa de juros ao semestre utilizada no financiamento foi de:

- a) 20%
- b) 15%
- c) 10%
- d) 5%
- e) 1%

13. Num relógio, o ponteiro dos minutos mede 20 cm. Qual a distância aproximada, em metros, percorrida por esse ponteiro em 45 minutos? (considere $\pi = 3,1416$)

- a) 0,95
- b) 0,9
- c) 0,97
- d) 1,03
- e) 1,5

14. Dos arcos abaixo, qual é côngruo ao arco $\frac{11\pi}{2}$ é:

- a) 2π
- b) $\frac{3\pi}{2}$
- c) $\frac{5\pi}{3}$
- d) $\frac{5\pi}{2}$
- e) $\frac{5\pi}{4}$

15. Numa progressão geométrica, a soma dos três primeiros termos é 26 e o produto deles é 216. Sabendo que é a razão é maior que 1, podemos dizer que a soma dos cinco primeiros termos é:

- a) 130
- b) 64
- c) 128
- d) 242
- e) 360

16. Sejam as matrizes $A = \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{vmatrix}$ e $B = \begin{vmatrix} -1 & 0 \\ 4 & 3 \end{vmatrix}$ e C

a transposta do produto de A por B. A soma dos elementos da diagonal principal de C é:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

17. Na equação

$$x = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 3 & 0 & -1 \\ 0 & -3 & -2 & 1 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 20 & 16 & 12 & 0 & -4 \\ 37 & 12 & 7 & -21 & 21 \end{vmatrix}$$

O valor de x é:

- a) 6
- b) 4
- c) 2
- d) 0
- e) -2

18. O valor da expressão $\frac{12!-10!}{10 \cdot 9!}$ é:

- a) 131
- b) 132
- c) 133
- d) 134
- e) 135

19. No lançamento simultâneo de três moedas iguais e perfeitas, qual a probabilidade de se conseguir exatamente duas coroas?

- a) 50%
- b) 75%
- c) 25%
- d) 12,5%
- e) 37,5%

20. Um conjunto finito de números naturais tem média aritmética 5 e variância 5. A cada elemento do conjunto soma-se 1, obtendo-se novos números nesse conjunto. É correto afirmar que a variância e a média desses novos números são, respectivamente:

- a) 6 e 6
- b) 6 e 5
- c) 5 e 6
- d) 5 e 5
- e) 4 e 6

3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. Respingo de produto químico em qualquer região do corpo da vítima deve-se proceder da seguinte forma, EXCETO:

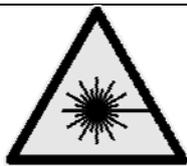
- a) Retirar a roupa que recobre o local atingido.
- b) Lavar abundantemente com água, na pia ou no chuveiro de emergência, dependendo da área atingida, por pelo menos 15 minutos.
- c) Tentar tranquilizar a vítima.
- d) Neutralizar o produto utilizando outros produtos que reajam com o que ocasionou a lesão.
- e) Encaminhar ao médico.

22. O instrumento argola no laboratório tem a função de:

- a) Sustentar o cadinho de porcelana nos aquecimentos.
- b) Sustentar materiais, especialmente o funil na filtração.
- c) Sustentar a tela de amianto, nos aquecimentos
- d) Prender objetos aquecidos.
- e) Prender objetos na centrifugação.

23. O ácido nítrico em contato com matérias orgânicas pode ocasionar:

- a) Oxidação violenta.
- b) Decomposição.
- c) Neutralização exotérmica.
- d) Liberação de gás cianídrico.
- e) Liberação de cloro.



24. Este símbolo indica:

- a) Comburente.
- b) Inflamável.
- c) Explosivo.
- d) Raio laser.
- e) Radioativo.

25. Recentemente, em publicação no D.O.U. de 05/03/2003, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, estabeleceu através da R.D.C. 33/03 o regulamento técnico para o Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde. Pela proposta da ANVISA, os resíduos químicos são classificados em 8 subgrupos (de B1 a B8), desta forma, saneantes, desinfetantes e desinfestantes; referem-se a que grupo?

- a) B1
- b) B3
- c) B4
- d) B6
- e) B8

26. São Substâncias que podem ser descartados em um cesto de lixo comum do laboratório (se esses materiais estiverem contaminados com resíduos perigosos, deverão ser manuseados de outra forma), EXCETO:

- a) Alumina
- b) Sílica gel
- c) Sulfato de sódio
- d) Sulfato de magnésio
- e) Ácido benzóico

27. Carregada com o líquido desejado (água destilada, solvente orgânico, soluções, etc.), destina-se a dirigir um jato de líquido, em operações como lavagem, acerto grosseiro do nível na medida de volume, etc.

Apresenta vantagens de manipulação e controles fáceis.
Este texto indica:

- a) Erlenmeyer
- b) Tubos de Ensaio
- c) Proveta
- d) Pisseta
- e) Pipeta Volumétrica

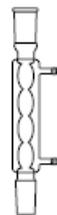
28. Indique o instrumento usado para separação de líquidos imiscíveis:



a)



b)



c)



d)



e)



29. Sobre este material é INCORRETO afirmar:

- a) Denomina-se pesa-filtro.
- b) Muito usado para conter sólidos puros, amostras sólidas, etc.
- c) Não resiste ao aquecimento em estufa (acima de 1000C).
- d) A tampa esmerilhada protege o conteúdo da ação da umidade e poeira.
- e) Sendo de pequeno porte, presta-se bem para pesagem.

30. A bureta de 50 mL permite leitura com erro absoluto de mais ou menos:

- a) 0,02 mL.
- b) 0,05 mL.
- c) 0,08 mL.
- d) 0,10 mL.
- e) 0,15 mL.

31. Referente aos banhos líquidos de alta temperatura é INCORRETO afirmar:

- a) São usados para aquecer substâncias de ponto de ebulição superior ao da água.
- b) Os líquidos mais comumente empregados são a glicerina (ponto de ebulição de 160°C) e os óleos minerais (ponto de ebulição variando entre 2500 e 3000C).
- c) Os banhos de óleo são usados quando o aquecimento é feito até cerca de 2200C.
- d) A máxima temperatura alcançada para tais banhos irá depender do tipo de óleo usado. A parafina medicinal pode ser empregada para temperaturas até 2200C.
- e) Para temperaturas até cerca de 2500C recomenda-se o óleo de semente de algodão; é claro e não é viscoso.

32. Sobre os cuidados que devem ser tomados no procedimento de transferência de sólidos é INCORRETO afirmar:

- a) Ler o rótulo do frasco pelo menos duas vezes para se assegurar de que se tem em mãos, realmente, o sólido desejado.
- b) Se o sólido que se estiver manuseando for corrosivo, certifique-se que o frasco não esteja externamente umedecido; caso esteja, limpe-o com papel-toalha umedecido com álcool e seque-o.
- c) Ao retirar uma tampa plástica rosqueável de um frasco, nunca a coloque sobre a bancada com o lado aberto tocando a bancada, para evitar que a tampa se contamine por contato com a bancada.
- d) Sob nenhuma hipótese coloque objetos sujos no interior de um frasco, pois isto contaminaria a substância nele contida. Somente retorne uma substância ao seu frasco original se tiver certeza absoluta que ela não foi contaminada durante o seu manuseio.
- e) Sempre que algum sólido entrar em contato com as mãos, lave-as imediatamente com muita água e sabão.

33. Sobre os cuidados com balanças de laboratórios é INCORRETO afirmar:

- a) Não coloque na balança nenhuma substância que não esteja à temperatura ambiente.
- b) Nunca coloque qualquer objeto diretamente sobre a balança. Líquidos e sólidos, em pó ou granulado, devem ser mantidos em algum recipiente seco, previamente pesado (tarado) e à temperatura ambiente. Em hipótese alguma o recipiente deve estar fechado.
- c) Para sólidos que não requerem proteção da atmosfera e que sejam inertes, a pesagem é feita colocando-se sobre os pratos, uma folha de papel adequado.
- d) Toda transferência de substância e/ou de pesos, deve ser feita somente quando os pratos estiverem travados.
- e) Ao terminar seu trabalho, remova todos os pesos e objetos da balança. Mantenha-a coberta ou fechada. No caso de balanças elétricas, tenha a certeza de que ela esteja desligada.

34. Referente a recomendações para uso da bureta é INCORRETO afirmar:

- a) A bureta limpa e vazia deve ser fixada em um suporte na posição horizontal.
- b) Antes de se usar um reagente líquido, deve-se agitar o frasco que o contém, pois não é raro haver na parte superior do mesmo, gotas de água condensada.
- c) A bureta deve ser lavada, pelo menos uma vez, com uma porção de 5 mL do reagente em questão, o qual deverá ser adicionado por meio de um funil, em buretas que não possuam gargalo especial; cada porção é deixada escoar completamente antes da adição da seguinte. Enche-se então a bureta até um pouco acima do zero da escala e remove-se o funil.
- d) Abre-se a torneira para encher a ponta ou expulsar todo o ar e, deixa-se escoar o líquido, até que a parte inferior do menisco coincida exatamente com a divisão zero.
- e) Quando se calibra a bureta (acerto do zero) deve-se tomar o cuidado de eliminar todas as bolhas de ar que possam existir.



35. Indique a utilidade deste instrumento:

- a) Utilizado em extrações com arraste de vapor.
- b) Empregado para aquecer líquidos ou soluções e fazer reações com desprendimentos gasosos.
- c) Possui os mesmos empregos que o balão de fundo chato e é muito utilizado em refluxos. Utilizado também em reações com desprendimentos gasosos.
- d) Empregados na ebulição de líquidos no processo de destilação simples. O braço lateral é ligado ao condensador.
- e) Usado para dissolver substâncias, preparar soluções, efetuar reações químicas.

36. A medida da velocidade facial do ar na capela deve estar em torno de

- a) 0,1 a 0,3m_s⁻¹
- b) 0,2 a 0,4m_s⁻¹
- c) 0,4 a 0,5m_s⁻¹
- d) 0,5 a 0,6m_s⁻¹
- e) 0,6 a 0,8m_s⁻¹

37. Referente à limpeza de vidraria de laboratório é INCORRETO afirmar:

- a) Recomenda-se o uso de solução 5% hidróxido de potássio (KOH) em álcool ou utilizar soluções sulfocrômicas que também são muito utilizadas e recomendadas.
- b) Deixar a vidraria de molho na solução por 10 minutos.
- c) Deve-se após o molho, lavar com água destilada varias vezes.

- d) Deve-se após a lavagem, enxaguar com solução de HC1 0,01M.
- e) Deve-se finalizar a lavagem com água destilada e colocar para secar.

38. Sobre punção venosa é INCORRETO afirmar:

- a) A colheita deve ser rápida, uma vez que a manutenção do garrote, por muito tempo, conduz a modificações na distribuição de alguns constituintes do sangue e facilita a hemólise.
- b) É desaconselhável instruir o paciente a abrir e fechar a mão, com a finalidade de tornar a veia mais túrgida. Esta manobra pode aumentar em até 2 mEq no caso da dosagem de potássio.
- c) As veias periféricas para a punção são as da dobra do braço (a basilíca mediana ou a cefálica mediana).
- d) A tração do êmbolo da seringa deve ser feita com suavidade.
- e) O garrote será removido imediatamente depois de se retirar a agulha da veia.

39. Colheita de urina

- a) Para se proceder ao exame completo da urina, deve-se colher todo o volume emitido em nictêmero. Este cuidado é necessário para se obter dados quanto à composição quantitativa da urina, como eliminação de uréia, cloretos, glicose, VMA, cetosteróides. Porém, tendo-se em vista a pesquisa de albumina, por exemplo, basta a urina de uma única micção.
- b) Para obter a urina de 24 horas, procede-se da seguinte forma: esvazia-se a bexiga a dada hora, desprezando-se esta micção; daí em diante, colecciona-se toda a urina emitida até o dia seguinte no mesmo horário em que se iniciou a colheita do dia anterior. Para exame microscópico deve-se utilizar urina recentemente emitida ou conservada em refrigerador.
- c) Como conservador urinário, emprega-se o toluol, bastando verter sobre a urina alguns milímetros, ou emprega-se a mistura de urotropina e ácido acetilsalicílico na proporção de 3:1, utilizando-se 1,0 g para cada 100 ml de urina.
- d) O cateterismo vesical e a punção suprapúbica somente são feitos em condições especialíssimas, por causa do risco de produzir infecção das vias urinárias.
- e) A colheita em criança de tenra idade pode ser feita por meio de coletor plástico ou da punção suprapúbica.

40. Referente às recomendações para a conservação do microscópio é INCORRETO afirmar:

- a) Todos os dias retirar a poeira das objetivas com uma pêra de borracha (soprando ar).
- b) Limpar as lentes das objetivas e oculares com etanol.
- c) Não submergir as objetivas em xilol ou etanol (para não afrouxarem).
- d) Não deixar o microscópio sem as oculares a menos que os orifícios estejam tampados.
- e) Em regiões quentes e úmidas se deve tomar as precauções necessárias para evitar a proliferação de fungos no microscópio, especialmente na superfície das lentes, nas roscas dos botões macro e micrômetro e debaixo das capas de pintura.

FIM DO CADERNO