

Português

01. Leia o texto a seguir:

Cadela salva criança

Uma cadela vira-lata, Catita, salvou a vida de Bull, em Campos, no estado do Rio. Os irmãos Lucas Martins, de 4 anos, e Leandro, de 10, brincavam na rua, quando o cachorro surgiu e passou a mordê-los. A cadela, atraída pelo choro dos meninos, avançou contra Holls. Após muita briga o cão fugiu. Os garotos foram hospitalizados, mas já receberam alta.

(O Estado de São Paulo)

De acordo com o texto NÃO se afirma que:

- a) Um cão atacou duas crianças.
- b) Catita salvou duas crianças de um pit Bull.
- c) O fato ocorreu no estado de São Paulo.
- d) As crianças tinham 4 e 10 anos de idade.
- e) O pit Bull chamava-se Holls.

02. Em qual das alternativas a seguir as sílabas estão separadas incorretamente?

- a) CI-GAR-RA
- b) RE-SOL-VI-DO
- c) AR-RU-MA-DO
- d) RO-U-BO
- e) FER-RA-DU-RA

03. O texto abaixo está sem pontuação. Os símbolos (*) indicam o lugar em que a pontuação deveria aparecer.

"Um elefante * muito enxerido *foi parar num grande circo. Ele exclamou *
*Que beleza *Gente * aqui estou**"

Os sinais de pontuação mais adequados seriam, segundo a ordem em que apareceriam no texto:

- a) vírgula, vírgula, dois-pontos, travessão, exclamação, vírgula e exclamação.
- b) vírgula, vírgula, ponto-e-vírgula, travessão, exclamação, vírgula e exclamação.
- c) vírgula, vírgula, dois-pontos, travessão, exclamação, ponto final e reticências.
- d) vírgula, vírgula, dois-pontos, travessão, vírgula, vírgula e exclamação.
- e) vírgula, vírgula, dois-pontos, travessão, interrogação, vírgula e exclamação.

04. Qual alternativa contém palavras que não deveriam estar acentuadas?

- a) armazém, além, também
- b) daí, saí, caí
- c) má, sofá, cajá
- d) cajú, pitú, jacú
- e) cipó, jiló, caritó

05. Complete as palavras abaixo com **x** ou **ch**. Em seguida marque a opção que contém a seqüência correta.

Be__iga
__ácara
__arope
En__urrada
__icote

- a) X, X, CH, CH, X
- b) X, CH, X, X, CH
- c) CH, CH, X, X, X
- d) X, X, X, CH, CH
- e) CH, X, CH, CH, X

06. "Na última sexta-feira, 20 de junho, o presidente Lula sancionou uma lei que já nas primeiras horas suscitou opiniões extremadas, a favor e contra. Apelidada de Lei Seca, a legislação da tolerância quase zero aumenta as penalidades para qualquer pessoa que dirija depois de consumir bebida alcoólica, mesmo que em quantidades ínfimas." (Revista da Semana, julho de 2008).

O texto acima não nos permite afirmar que:

- a) A Lei Seca é muito rígida.
- b) A lei seca recebeu críticas e elogios.
- c) O presidente Lula sancionou a Lei Seca.
- d) Todos aprovaram a Lei Seca.
- e) A Lei tenta impedir que as pessoas bebam e em seguida dirijam.

07. Em qual das alternativas o verbo sublinhado está no tempo passado?

- a) Hão de existir políticos honestos.
- b) A jovem não tivera tempo para escapar do malfeitor.
- c) Iríamos à praia, mas choveu.
- d) Conversarei sobre isto amanhã.
- e) Pare com isso já!

08. Qual das frases está de acordo com a norma culta da língua?

- a) Aquele rapaz tem o péssimo abito de falar gritando.
- b) Já está na ora de resolvermos esta situação.
- c) A herança que recebi veio em boa hora.
- d) A pessoas que não tomam jeito.
- e) Li o jornal para consultar meu oroscopo.

09. Em qual das alternativas a palavra grifada é um verbo?

- a) Não falo com quem me faz de palhaço.
- b) Quando começa a relampejar todos correm.
- c) Assisti a uma fita ontem.
- d) Aquele homem fitou-me os olhos, indignado.
- e) O jantar está servido!

10. Há verbo no futuro em:

- I. Mãe e filho se abraçaram.
 - II. Mãe e filho se abraçarão.
 - III. Iremos à praia este fim de semana.
- a) Apenas em I.
 - b) Apenas em II.
 - c) Apenas em III.
 - d) Em I e II.
 - e) Em II e III.

Matemática

11. Considere o número 257. Se multiplicarmos sua unidade por 4, sua dezena por 3 e sua centena por 2, o valor encontrado:

- a) passa 432 unidades de 257.
- b) passa 234 unidades de 257.
- c) passa 321 unidades de 257.
- d) passa 132 unidades de 257.
- e) passa 236 unidades de 257.

12. Três números são somados. O menor é 134. O resultado da soma passa 383 unidades do maior. O terceiro número é:

- a) Menor que 134.
- b) Maior que 134 e menor que 250.
- c) Maior que 250 e menor que 383.
- d) Maior que 383.
- e) Não há dados suficientes para responder.

13. Num saco com laranjas, 42 estão verdes e as 4/7 restantes estão maduras. O total de laranjas deste saco pode ser dividido igualmente entre:

- a) 3 pessoas
- b) 4 pessoas
- c) 5 pessoas
- d) 6 pessoas
- e) 7 pessoas

14. Um corredor treina todos os dias. Num sábado deu 19 voltas numa pista oval de 0,8 km. No domingo, deu 13 voltas numa pista circular de 1.200 metros. Assim, podemos afirmar que:

- a) No sábado percorreu 500 metros a mais que no domingo.
- b) No sábado percorreu 200 metros a menos que no domingo.
- c) No sábado percorreu 300 metros a mais que no domingo.
- d) No sábado percorreu 400 metros a menos que no domingo.
- e) No sábado percorreu 500 metros a menos que no domingo.

15. Depósito mensalmente R\$ 160,00 na caderneta de poupança, isto é, 20% do meu salário. Meu salário é de:

- a) R\$ 800,00
- b) R\$ 320,00
- c) R\$ 400,00
- d) R\$ 480,00
- e) R\$ 740,00

16. Considere o maior número de 4 dígitos que seja divisível por 7. Quanto devo acrescentar a ele para que seja divisível por 8?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

17. Atrasei o pagamento de uma parcela de R\$ 42,00 do carnê da loja de eletrodomésticos. O pagamento está previsto para o dia 10 de cada mês e só pude efetuar o pagamento no dia 15. Desse modo tive que pagar juros simples de 0,2% ao dia. O total pago por esta parcela em atraso foi de:

- a) R\$ 46,20
- b) R\$ 42,42
- c) R\$ 44,20
- d) R\$ 46,40
- e) R\$ 42,24

18. Pelo Sistema Legal de Medidas, para que transformemos uma medida expressa em milímetros para uma medida expressa em decímetros é necessário:

- a) Multiplicar seu valor por 10.
- b) Dividir seu valor por 10.
- c) Multiplicar seu valor por 100.
- d) Dividir seu valor por 100.
- e) Multiplicar seu valor por 1000.

19. Obtive R\$ 782,00 com a venda de lanches num dia de sexta-feira. Desse valor deverei abater alguns gastos:

- R\$ 52,00 de pão;
- R\$ 37,00 na compra de um botijão de gás;
- R\$ 75,00 da conta de energia;
- R\$ 207,50 para pagamento da quinzena de um funcionário.

Com isso me restará:

- a) R\$ 410,50
- b) R\$ 412,50
- c) R\$ 390,50
- d) R\$ 405,50
- e) R\$ 416,50

20. Qual das frações abaixo mais se aproxima de $\frac{7}{12}$ e é maior que ele?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{3}{4}$
- e) $\frac{5}{6}$

Conhecimentos Específicos

21. São as junções que compreende-se o flexionamento, cravamento e compressão para união de chapas nas suas extremidades.

- a) Por dobras.
- b) Por conformação.
- c) Por conformação com parcela de corte.
- d) Por conformação sem parcela de corte.
- e) Junção por conformação em etapa única.

22. É realizada através de um processo de confinamento de matriz e embutimento e finalmente um processo de recalque a frio, de tal modo que o processo de ligação ocorra também mediante um processo de extrusão.

- a) Junção por conformação com parcela de corte.
- b) Junção por conformação em chapas, tubos e perfis.
- c) Junção por conformação sem parcela de corte.
- d) Junções por dobras.
- e) Junções sem dobras.

23. São mantidos unidos os componentes de uma estrutura ou peça. Neste caso os elementos de fixação, estão tão fortemente deformados plasticamente, que uma separação posterior da peça só possível através da destruição dos rebites. Trata-se de:

- a) Junções por dobras.
- b) Junção por conformação com parcela de corte.
- c) Junção por conformação em chapas, tubos e perfis.
- d) Junção por conformação em etapa única.
- e) Junções por processo de rebitagem.

24. É união de materiais na zona de soldagem mediante o emprego de calor e/ou força com ou sem material de adição. Pode ser facilitada através do emprego de materiais auxiliares:

- a) Zona de soldagem
- b) Soldagem
- c) Material de adição
- d) Rebite cego
- e) Rebitagem

25. O arco elétrico é aberto entre um arame alimentado continuamente e o metal de base. A região fundida é protegida por um ou mais gases (argônio, CO₂, hélio ou O₂), que podem ser inertes ou ativos. Trata-se de:

- a) Soldagem MIG/MAG
- b) Soldagem por pressão
- c) Soldagem por fusão
- d) Solda a ponto
- e) Arco

26. São consideráveis as descontinuidades de uma junta soldada por serem fortes concentradores de tensão.

- a) Falta de fusão
- b) Mordedura
- c) Falta de penetração
- d) Trincas
- e) Porosidade

27. É um processo de seccionamento de metais pela combustão localizada e contínua devido à ação de um jato de O₂ de elevada pureza, agindo sobre um ponto previamente aquecido por uma chama oxi-combustível:

- a) Oxicorte
- b) Corte manual
- c) Corte semi-automático
- d) Defeitos de corte
- e) Maçarico de corte

28. Não é uma das condições básicas para a ocorrência do oxicorte:

- a) A temperatura de início de oxidação viva deve ser inferior à temperatura de fusão do metal.
- b) A reação deve ser suficientemente exotérmica para manter a peça na temperatura de início de oxidação viva.
- c) Os óxidos formados devem ser líquidos na temperatura de oxicorte facilitando seu escoamento para possibilitar a continuidade do processo.
- d) O material a ser cortado deve ter baixa condutividade térmica.
- e) Os óxidos formados não devem ter alta fluidez.

29. Maçarico indicado para soldas com estanho e aquecimento com GLP ou gás natural é o:

- a) Maçarico para corte.
- b) Maçarico para estanhagem e aquecimento.
- c) Maçarico para solda, corte e aquecimento combinado.
- d) Maçarico para solda.
- e) Maçarico para solda pesada.

30. É o equipamento que mistura o gás combustível com o O₂ de aquecimento para a peça na proporção correta para a chama, além de direcionar também o jato de O₂ de alta velocidade para o bico de corte.

- a) Maçarico combinado para operações de soldagem e corte.
- b) Maçarico com mistura no bico.
- c) Maçarico de oxicorte.
- d) Maçaricos injetores e misturadores.
- e) Maçaricos manuais combinados.

31. Não requer fundente, sendo esse o maior avanço quando esse processo suplantou a soldagem oxi combustível, brasagem e soldagem com eletrodo revestido; produzindo juntas com excelente resistência a corrosão, resistência e boa aparência, o eletrodo de tungstênio fornece um arco que aquece o metal base a fim de formar uma poça de solda e, então o metal de adição pode ser adicionado ou não, conforme a necessidade:

- a) A soldagem TIG
- b) A soldagem MAG
- c) Porosidade
- d) Poça de fusão
- e) Oxidante

32. São equipamentos eletromecânicos cuja principal função é a de movimentar o maçarico de corte a uma velocidade constante através de uma trajetória definida:

- a) Bicos de corte
- b) Misturador
- c) Injetor
- d) Máquinas de corte
- e) Poça de fusão

33. Trata-se de um processo de soldagem a arco elétrico entre a peça e o consumível em forma de arame, eletrodo não revestido, fornecido por um alimentador contínuo, realizando uma união de materiais metálicos pelo aquecimento e fusão:

- a) Oxicorte
- b) Soldagem plana
- c) Soldagem em juntas de topo
- d) Soldagem por fusão
- e) Soldagem MIG/MAG

34. Marque a alternativa que não corresponde a uma vantagem do processo MIG/MAG em relação a outros processos de soldagem por arco elétrico em baixa ou alta produtividade como Eletrodo Revestido, arco submerso e TIG.

- a) Não há necessidade de remoção de escória.
- b) Há perdas de pontas como no eletrodo revestido.
- c) Tempo total de execução de soldas de cerca da metade do tempo se comparado ao eletrodo revestido.
- d) Alta taxa de deposição do metal de solda.
- e) Alta velocidade de soldagem; menos distorção das peças.

35. Qual das limitações abaixo acontece no processo da soldagem MIG/MAG está incorreta?

- a) Regulagem do processo bastante complexa.
- b) Deve ser utilizado em presença de corrente de ar.
- c) Probabilidade elevada de gerar porosidade no cordão de solda.
- d) Produção de respingos.
- e) Manutenção mais trabalhosa.

36. Os discos de lixa usados como abrasivos para fazer o acabamento das áreas com solda nos reparos da carroceria são divididos em quantos tipos principais:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10

37. Possuem partículas abrasivas extremamente finas e com pouco espaçamento entre si, revestindo toda a superfície do material de base.

- a) Disco de lixa aberto
- b) Disco de lixa fino
- c) Disco de lixa liso
- d) Disco de lixa fechado
- e) Disco de lixa áspero

38. Como a pintura do painel é danificada pelo descolamento da cobertura inferior, na base da chapa metálica, durante os procedimentos de reparos ou pelo aquecimento da máquina de solda, é necessário:

- a) Aplicar um abrasivo
- b) Aplicar uma mordedura
- c) Material de adição
- d) Zona de soldagem
- e) Aplicar um anticorrosivo

39. É a ligação permanente ou uma colocação em contato de duas ou mais peças com uma determinada forma geométrica ou até mesmo de peças com material sem forma definida. Em um processo no qual a composição local é alterada e misturada como um todo:

- a) Brasagem
- b) Soldagem
- c) Junção
- d) Área de soldagem
- e) Corte

40. O posicionamento ou o dimensionamento inadequado das peças pode levar a problemas como o desalinhamento em juntas. Trata-se de:

- a) Perfil incorreto de solda
- b) Formato incorreto de junta
- c) Dimensão incorreta de solda
- d) Preparação incorreta de junta
- e) Distorção

FIM DO CADERNO