

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. Sobre alvenaria estrutural marque a alternativa incorreta.

- a) No sistema convencional de construção, as paredes apenas fecham os vãos entre pilares e vigas, elementos encarregados de receber o peso da obra. Por outro lado, na alvenaria estrutural esses elementos são desnecessários, pois as paredes - chamadas portantes - distribuem a carga uniformemente ao longo dos alicerces.
- b) Para erguê-las, é preciso usar blocos especiais, mais resistentes que as peças de vedação. Eles podem ser de concreto, cerâmicos, sílico-calcários ou de concreto celular, sendo também possível recorrer aos tijolos maciços, assentados com juntas desencontradas e amarrados com ferragens.
- c) A utilização desse sistema permite diminuição significativa no custo da obra, porém é preciso que os projetos, mais detalhados, já sejam elaborados considerando a modulação dos blocos e as características da solução, pois as etapas de construção são diferentes.
- d) A alvenaria estrutural também possibilita aumento no tempo de execução e na mão de obra. Como não são furados, os blocos permitem a passagem de ferragens (quando necessárias) e de instalações elétricas e hidráulicas, evitando quebras posteriores nas paredes. Dessa forma, quando totalmente erguida, a superfície está pronta para receber revestimento de gesso e, depois, pintura, dispensando reboco e massas grossas e finas.
- e) A alvenaria estrutural pode apresentar limitações para a realização futura de reformas e mesmo ampliações na construção; para estas últimas, uma boa alternativa é já considerar eventuais modificações durante a elaboração do projeto.

22. Não é recomendado para o assentamento da alvenaria de blocos de concreto:

- a) O pedreiro deve trabalhar com um trapo (pano) para ir limpando excessos de água e argamassa no ato da colocação. Não concordar com o "depois eu limpo...".
- b) Evitar juntas horizontais ou verticais com mais de 1 cm de espessura. Se não houver um detalhamento da colocação dos blocos, ensaiar a primeira fiada no comprimento do vão.
- c) Economizar nível e prumo.
- d) Trabalhar com linhas sempre bem esticadas e quase não usar colher de pedreiro.
- e) Blocos são assentados com a base (parte mais grossa) para cima. Ou como se diz na obra, "de cabeça para baixo".

23. São tijolos usados para alvenaria onde eles podem ser utilizados como vedação, mas também existem os feitos especialmente para Alvenaria Estrutural. Há uma grande variedade de tipos, dimensões, formatos e materiais. Além dos tipos comuns, feitos com cimento e pedrisco, existem os do tipo Estrutural, com maior resistência e feitos especialmente para suportar carga. Trata-se do (a):

- a) Bloco de concreto
- b) Pedra
- c) Tijolo de vidro
- d) Tijolo de barro cru
- e) Tijolo de barro cozido

24. Têm por objetivo proteger as construções contra a ação danosa de fluidos, de vapores e da umidade. A ausência de desse material gera o comprometimento total das edificações. Trata-se da (s):

- a) Alvenaria
- b) Cobertura
- c) Esquadrias
- d) Ferragens
- e) Impermeabilização

25. Sobre as coberturas de telhado marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

- () Chama-se vulgarmente de telhado qualquer tipo de cobertura em uma edificação. Porém, o telhado, rigorosamente, é apenas uma categoria de cobertura, em geral caracterizado por possuir um ou mais planos inclinados em relação à linha horizontal (diferente, por exemplo, das lajes planas ou das cúpulas). A cada um destes planos inclinados, dá-se o nome de *água*.
- () A função principal do telhado é a mesma que a de qualquer outra cobertura: proteger o espaço interno do edifício das intempéries do ambiente exterior (como a neve, a chuva, o vento, entre outros), também concedendo aos usuários aí localizados privacidade e conforto (através de proteção acústica, térmica, etc.).
- () Porém, diferente de outros sistemas de cobertura, o telhado também promove a captação e distribuição das águas pluviais.
- () Os telhados existem em vários formatos, mas todos, de uma forma geral, são constituídos pela composição de planos inclinados.

A seqüência correta acima é:

- a) V – F – V – F
- b) V – V – V – V
- c) F – V – F – V
- d) F – F – V – F
- e) V – V – F – F

26. Sobre impermeabilizações em pisos marque a alternativa incorreta.

- a) Não cause danos à impermeabilização, evitando perfurações e remoção dos revestimentos, sob pena de perda da garantia do sistema empregado.
- b) Evite o uso de detergentes, ácidos ou soda cáustica que, pelo seu alto poder de corrosão, tendem a eliminar os rejuntamentos das cerâmicas, provocando infiltrações.
- c) Pelas falhas do rejuntamento não poderá haver infiltrações de água, que se acumulará e encharcará a laje, respingando no pavimento inferior.
- d) Para melhorar a aderência entre o contra-piso e a laje, ela deve ser umedecida algumas horas antes de se lançar a argamassa.

- e) Utilizar mistura de cimento branco, cola branca (cascorez) e água para realizar ou recompor o rejuntamento.

27. Em relação a instalações de eletrodutos para instalações elétricas marque a alternativa **correta**.

- a) Nos eletrodutos não devem ser instalados condutores isolados, cabos unipolares ou cabos multipolares, admitindo-se a utilização de condutor nu em eletroduto isolante exclusivo, quando tal condutor destinar-se a aterramento.
- b) As dimensões internas dos eletrodutos e respectivos acessórios de ligação não devem permitir instalar e retirar facilmente os condutores ou cabos após a instalação dos eletrodutos e acessórios.
- c) As curvas feitas diretamente nos eletrodutos devem reduzir efetivamente seu diâmetro interno.
- d) Os eletrodutos embutidos em concreto armado devem ser colocados de modo a evitar deformação durante a concretagem, devendo ainda ser fechadas as caixas e bocas dos eletrodutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassas ou nata de concreto durante a concretagem.
- e) As junções dos eletrodutos embutidos não devem ser efetuadas com auxílio de acessórios estanques em relação aos materiais de construção.

28. Sobre instalações elétricas analise as afirmativas abaixo.

- I. A bitola dos condutores e cabos, bem como o número de condutores instalados em cada eletroduto, deve obedecer às especificações de projeto.
- II. Permite-se a instalação de condutores e cabos isolados sem a proteção de eletrodutos ou invólucros, quer a instalação seja embutida, aparente ou enterrada no solo.
- III. Instala-se cabo ou condutor nu dentro de qualquer tipo de eletroduto, incluindo-se o condutor de aterramento.
- IV. Cabos utilizados em instalações subterrâneas não devem sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua capa isolante.

Está (estão) incorreta(s):

- a) Apenas a I e II.
b) Apenas a II e III.
c) Apenas a II e IV.
d) Apenas a IV.
e) Todas estão incorretas.

29. Não é um problema de instalação elétrica.

- a) Falta de manutenção, já que as instalações elétricas residenciais também precisam de um check-up a cada 10 anos pelo menos.
- b) Extensão solta pelo piso, uma causa freqüente de acidentes, que deve ser eliminada e em seu lugar executada uma instalação definitiva.
- c) Improvisações e gambiarras, materiais e produtos de qualidade duvidosa, falta de profissionalismo, principalmente na contratação do famoso "faz-tudo".

- d) Presença de dispositivos de proteção, como DR e aterramento.
- e) Dimensionamento insuficiente dos cabos.

30. O adesivo plástico (adesivo comum) é usado em soldagens de tubos e conexões de pequenos diâmetros de até:

- a) 20 mm
b) 40 mm
c) 50 mm
d) 100 mm
e) 150 mm

31. A medida do cano de entrada da água de uma pia de cozinha mais usada na construção civil é:

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

32. A medida do cano de saída mais usada na construção civil relativa ao esgotamento de um lavatório é:

- a) 30 mm
b) 50 mm
c) 70 mm
d) 100 mm
e) 150 mm

33. Quando for pintar uma casa não deve-se:

- a) Limpar a área de trabalho de preferência no dia anterior. Retirar todos os objetos. Forrar o assoalho com panos ou jornais velhos.
- b) Cubrir os objetos com panos.
- c) Não desligar a eletricidade e não fazer todos os consertos necessários (buracos, molduras de janela e portas, lustre, trilhos de cortinas etc.) depois remover tudo das paredes e teto, inclusive lustres, placas das tomadas e interruptores.
- d) Isolar bem qualquer contato que possa haver com a fiação elétrica.
- e) É muito importante a lavar as paredes com sabão, água e esponja. A seguir com outra esponja e água limpa, enxaguar, para retirar toda gordura e poeira garantindo assim uma pintura homogênea e duradoura.

34. Sobre pinturas em metal marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s):

- () Não se deve deixar as peças protegidas somente pelo isolante (zarcão) por mais de uma semana, pois ele perde a aderência, prejudicando o acabamento.
- () Deve-se utilizar rolos para superfícies maiores e pincéis para superfícies menores ou acabamentos.
- () Desejamos que uma única tinta sirva como isolante e acabamento, a tinta grafite dispensa isolantes (zarcão).
- () A tinta é a solução menos econômica que se conhece, até hoje, para combater a corrosão.
- () Tem-se que aplicar um primer anticorrosivo para metais. Não é preciso que seja um primer adequado aquele tipo de metal.

A seqüência correta acima é:

- a) V – V – V – F – F
- b) V – F – V – F – V
- c) F – V – F – V – F
- d) F – V – V – F – F
- e) F – V – V – V – F

35.É um tipo de esquadria de porta ou janela com movimento de translação na posição vertical:

- a) Basculante
- b) Charneira
- c) De correr
- d) Projetante
- e) Guilhotina

36.A sua pena cortante serve para partir tijolos:

- a) Martelo
- b) Martelo de pedreiro
- c) Colher de pedreiro
- d) Colher de pedreiro para juntas
- e) Marreta

37.Sobre as esquadrias marque a alternativa **incorreta**.

- a) Toda esquadria antes de ser instalada deve receber uma demão de verniz ou tinta, para proteger do sol, da chuva, do cal e do cimento.
- b) Se não tiver esquadrias embutidas e/ou contramarcos, elas podem ser encomendadas quando os vãos da obra estiverem prontos e rebocados, inclusive a face interna dos mesmos.
- c) Algumas precauções devem ser tomadas antes, tais como: deixar rebaxe para encaixar as soleiras (6 a 9 cm) das portas janelas, paredes externas com espessuras suficientes para esquadrias venezianadas e ainda uma sobra de parede.
- d) Na construção de uma casa os batentes das portas e das janelas de madeira são fixados diretamente nos tarugos chumbados nas paredes. Esses batentes devem ser nivelados e esquadrejados, ou seja, devem obrigatoriamente estar alinhados com as portas ou janelas que eles vão prender e nivelados em relação ao piso ou parede.
- e) A esquadria não deverá receber a impermeabilização em todas as partes, mesmo nos lugares que não ficarão aparentes, principalmente o lado do caixilho que fica em contato com a alvenaria.

38.Instrumento de madeira, usado por pedreiro ou caiador, para alisar ou distribuir o reboco ou a cal na pared:

- a) Trena
- b) Régua de alumínio
- c) Carrinho de mão
- d) Desempenadeira
- e) Ponteiros

39.É uma ferramenta muito utilizada em construção civil. É usada em conjunto ao martelo ou marreta:

- a) Talhadeira
- b) Fio de prumo
- c) Marreta
- d) Picareta
- e) Arco de serra

40.Marque a alternativa **incorreta** sobre os cuidados com a instalação de vidros.

- a) Na instalação de vidros em esquadrias de ferro, cuidar para que antes da colocação dos vidros a esquadria seja protegida com uma tinta base (zarcão ou primer) e pintada na parte interna para evitar posterior defeito estético.
- b) Nas esquadrias e caixilhos, não é recomendado usar massa dupla na colocação dos vidros, ou seja, a utilização de massa na parte interna e externa do caixilho.
- c) Usar sempre massa de vidraceiro mesmo com a utilização de baguetes.
- d) Depois de assentadas, as placas de vidro devem ser pintadas com X bem visível com tinta látex, devendo permanecer assim sinalizadas até a limpeza final da obra.
- e) Na limpeza final, evitar o uso de produtos químicos, devendo-se utilizar água limpa, detergente neutro e pano seco ou produto limpa vidros apropriado.

FIM DO CADERNO