

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

QUALIDADE DE VIDA

Estudo de uma tipologia textual – Educação/UFRJ

É de conhecimento geral que a qualidade de vida nas regiões rurais é, em alguns aspectos, superior à da zona urbana, porque no campo inexistente a agitação das grandes metrópoles, há maiores possibilidades de se obterem alimentos adequados e, além do mais, as pessoas dispõem de maior tempo para estabelecer relações humanas mais profundas e duradouras.

Ninguém desconhece que o ritmo de trabalho de uma metrópole é intenso. O espírito de concorrência, a busca de se obter uma melhor qualificação profissional, enfim, a conquista de novos espaços lança o ambiente urbano em meio a um turbilhão de constantes solicitações. Esse ritmo excessivamente intenso torna a vida bastante agitada, ao contrário do que se poderia dizer sobre os moradores da zona rural.

Por outro lado, nas áreas campestres há maior qualidade de alimentos saudáveis. Em contrapartida, o homem da cidade costuma receber gêneros alimentícios colhidos antes do tempo de maturação, para garantir maior durabilidade durante o período de transporte e comercialização.

Ainda convém lembrar a maneira como as pessoas se relacionam nas zonas rurais. Ela difere da convivência habitual estabelecida pelos habitantes metropolitanos. Os moradores das grandes cidades, pelos fatos já expostos, de pouco tempo dispõem para alimentar relações humanas mais profundas.

Por isso tudo, entendemos que a zona rural proporciona a seus habitantes maiores possibilidades de viver com tranquilidade. Só nos resta esperar que as dificuldades que afligem os habitantes metropolitanos não venham a se agravar com o passar do tempo.

01 - As opiniões presentes no primeiro parágrafo do texto (sobre a qualidade de vida nas regiões rurais) são:

- (A) fruto da análise do autor do texto;
- (B) resultantes dos vários estudos feitos pelo autor;
- (C) parte de um saber já estabelecido;
- (D) do conhecimento exclusivo da população rural;

(E) pertencentes aos habitantes das cidades grandes.

02 - A vantagem da vida no campo sobre a vida na cidade só **NÃO** aparece no(na):

- (A) tranquilidade do ambiente;
- (B) alimentação saudável;
- (C) relação humana;
- (D) qualificação profissional;
- (E) ligações duradouras.

03 - Cada parágrafo do texto apresenta uma função. Indique a função que está **ERRADAMENTE** indicada:

- (A) 1º. parágrafo: afirmação geral e argumentos;
- (B) 2º. parágrafo: desenvolvimento do 1º. argumento;
- (C) 3º. parágrafo: desenvolvimento do 2º. argumento;
- (D) 4º. parágrafo: desenvolvimento do 3º. argumento;
- (E) 5º. parágrafo: resumo dos parágrafos anteriores.

04 - Em lugar de dizer que no campo há tranquilidade, o autor do texto diz que ali “inexistente a agitação”, que possui o mesmo sentido, mas dito de forma negativa.

O item em que a correspondência entre forma negativa e positiva é **INADEQUADA** é:

- (A) “Ninguém desconhece...” – todos sabem;
- (B) “...não venham a se agravar” – venham a reduzir-se;
- (C) “...de pouco tempo dispõem...” – não dispõem de muito tempo;
- (D) “É de conhecimento geral...” – não é de conhecimento amplo;
- (E) “...o ritmo de trabalho é intenso.”- o ritmo de trabalho não é lento.

05 - “há maiores possibilidades de se obterem alimentos adequados”; o item cuja forma é mais adequada e equivalente a esta frase é:

- (A) há maiores possibilidades de alimentos adequados se obterem;
- (B) há maiores possibilidades de alimentos adequados serem obtidos;
- (C) há maiores possibilidades de ser obtido alimentos adequados;

- (D) há maiores possibilidades de que se obtenha alimentos adequados;
- (E) há maiores possibilidades de se obtiverem alimentos adequados.

06 - O último parágrafo do texto se inicia por “Por isso tudo”; essa expressão se refere a:

- (A) todas as idéias afirmadas anteriormente;
- (B) todos os estudos feitos sobre a vida rural;
- (C) vantagem de nos alimentarmos com produtos mais saudáveis;
- (D) desvantagem da agitação dos grandes centros;
- (E) qualidade dos relacionamentos humanos no campo.

07 - O item que **NÃO** serve de sinônimo dos demais é:

- (A) zona urbana;
- (B) cidade;
- (C) metrópole;
- (D) grande centro;
- (E) concentração.

08 - A frase final do texto revela:

- (A) dúvida;
- (B) esperança;
- (C) certeza;
- (D) temor;
- (E) opinião.

09 - A expressão “pelos fatos já expostos”, presente no quarto parágrafo, indica:

- (A) causa;
- (B) consequência;
- (C) modo;
- (D) meio;
- (E) comparação.

10 - O termo sublinhado que tem uma função diferente da que está presente nos demais é:

- (A) qualidade de vida;
- (B) agitação das grandes cidades;

- (C) ritmo de trabalho;
- (D) conquista de novos espaços;
- (E) qualidade de alimentos saudáveis.

11 - Segundo o terceiro parágrafo, os frutos são colhidos “antes do tempo de maturação” porque:

- (A) só são consumidos após algum tempo;
- (B) resistem mais a mudanças climáticas;
- (C) necessitam de mais tempo para amadurecer;
- (D) frutos maduros não agradam aos consumidores;
- (E) não há tempo de colher todos os frutos ao mesmo tempo.

12 - Segundo o terceiro parágrafo do texto o homem da cidade come frutos que:

- (A) ainda não estão maduros;
- (B) levam mais tempo de amadurecimento;
- (C) custam mais caro;
- (D) são mais resistentes ao transporte;
- (E) são colhidos antes da hora adequada.

13 - A agitação da vida urbana só **NÃO** está presente na(no):

- (A) busca de sucesso profissional;
- (B) concorrência exacerbada;
- (C) luta por um melhor espaço;
- (D) consumo de alimentos não-maduros;
- (E) falta de solidariedade.

14 - O texto deve ser classificado, por seu conteúdo e estrutura, como:

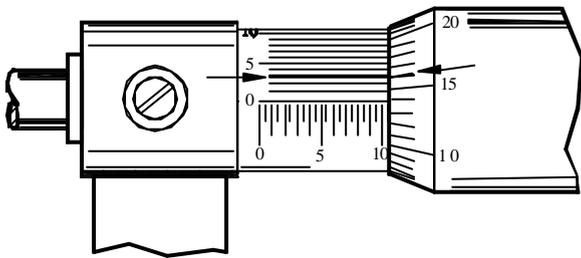
- (A) expositivo: apresenta idéias consideradas verdadeiras;
- (B) argumentativo: defende uma idéia com argumentos;
- (C) didático: preocupa-se em ensinar algo de valor definitivo;
- (D) poético: mostra liricamente a vantagem do campo sobre a cidade;
- (E) descritivo: mostra as características físicas de ambientes.

TÉCNICO EM MECÂNICA

15 - As engrenagens utilizadas para a transmissão de movimento com eixos a 90° são:

- (A) helicoidais;
- (B) cilíndricas de dentes retos;
- (C) cônicas;
- (D) planetárias;
- (E) hipoidais.

16 - A medida indicada pelas setas no micrômetro abaixo é:



- (A) 11,016 mm;
- (B) 10,516 mm;
- (C) 10,016 mm;
- (D) 10,633 mm;
- (E) 10,653 mm.

17 - O tipo de rolamento abaixo mais indicado para utilização sob ALTAS cargas radiais é:

- (A) rolos;
- (B) axiais;
- (C) contato angular;
- (D) agulhas;
- (E) radiais de esfera.

18 - Marque a opção que NÃO corresponde a um tipo de bomba:

- (A) de palhetas;
- (B) de engrenagens;
- (C) centrífugas;
- (D) de parafuso;
- (E) semi-esférica.

19 - O equipamento de proteção individual que deve ser utilizado durante a operação de soldagem com eletrodo revestido é:

- (A) óculos de plástico;
- (B) jaleco de tecido;
- (C) máscaras com filtro de luz;
- (D) tênis;
- (E) luva de tecido.

20 - Os processos de soldagem a arco elétrico com eletrodo consumível e proteção gasosa são:

- (A) TIG e hidrogênio atômico;
- (B) MIG e MAG;
- (C) TIG e MIG;
- (D) MAG e arco submerso;
- (E) MIG e hidrogênio atômico.

21 - A ferramenta fresa de topo com quatro navalhas pode ser utilizada em operações de:

- (A) brochamento;
- (B) furação em cheio;
- (C) fresamento de topo;
- (D) furação em cheio e fresamento de topo;
- (E) torneamento.

22 - A(s) função(ões) do fluido de corte em uma operação de usinagem é/são:

- (A) proteção da máquina e da ferramenta contra corrosão;
- (B) refrigeração e lubrificação do processo de corte;
- (C) lubrificação da máquina;

- (D) lubrificação da ferramenta e proteção contra corrosão;
(E) proteção da máquina contra desgaste.

23 - Com um paquímetro convencional **NÃO** é possível realizar a seguinte medida:

- (A) comprimento interno;
(B) profundidade;
(C) comprimento externo;
(D) altura;
(E) inclinação.

24 - Para a medição das grandezas frequência, corrente e voltagem, utilizam-se, respectivamente:

- (A) freqüenciômetro, amperômetro e voltímetro;
(B) freqüencímetro, correntímetro e voltômetro;
(C) freqüenciômetro, amperômetro e voltômetro;
(D) freqüencímetro, amperímetro e voltímetro;
(E) freqüenciômetro, correntímetro e arco voltaico.

25 - A classificação SAE é baseada na seguinte propriedade dos óleos lubrificantes:

- (A) quantidade de aditivos;
(B) tensão superficial;
(C) viscosidade;
(D) pressão;
(E) temperatura.

26 - Numere a coluna da direita com a correspondente simbologia de instalações elétricas da coluna da esquerda.

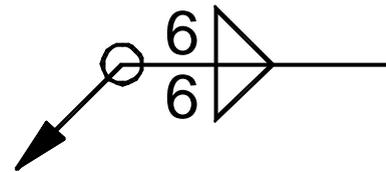
- | | | |
|-----|---|---|
| (1) |  | () tomada de força no piso |
| (2) |  | () ponto de luz incandescente embutido no teto |
| (3) |  | () caixa de telefone |
| (4) |  | () fusíveis |
| (5) |  | () chave blindada |

A seqüência correta é:

- (A) 2, 1, 3, 5, 4;
(B) 1, 2, 3, 4, 5;

- (C) 3, 4, 1, 2, 5;
(D) 5, 1, 2, 3, 4;
(E) 4, 3, 5, 1, 2.

27 - A simbologia de uma união soldada abaixo representa:

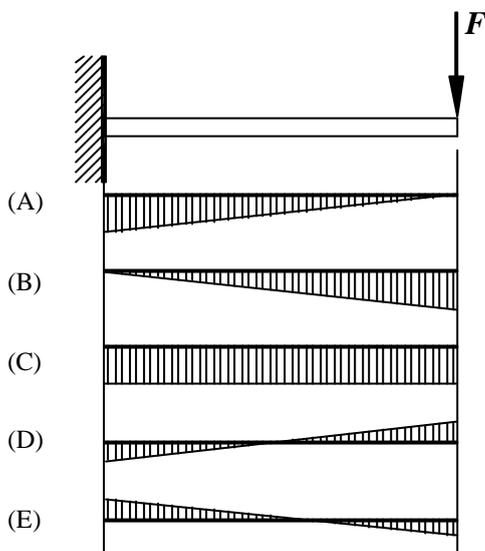


- (A) solda usinada, filete duplo, pernas iguais;
(B) solda na montagem, filete simples, pernas diferentes;
(C) solda usinada, filete simples, pernas diferentes;
(D) solda em toda a volta, filete simples, pernas iguais;
(E) solda em toda a volta, filete duplo, pernas diferentes.

28 - O limite de escoamento é uma propriedade dos aços obtida no seguinte ensaio mecânico:

- (A) dureza;
(B) fadiga;
(C) impacto;
(D) torção;
(E) tração.

29 - O diagrama de momentos fletores correspondente à viga engastada mostrada abaixo é:



30 - A tensão (σ) proveniente de um esforço de torção simples pode ser calculada pela fórmula:

- (A) $\sigma = \frac{F}{A}$
 (B) $\sigma = \frac{M \cdot y}{I}$
 (C) $\sigma = \frac{T \cdot c}{J}$
 (D) $\sigma = F \cdot \ell$
 (E) $\sigma = \sum F_v = 0$

onde:

F = força
 M = momento fletor
 A = área
 T = momento torçor
 c, y e l = distância
 J = momento polar de inércia
 I = momento de inércia
 F_v = forças na direção vertical

31 - Um par de engrenagens possui as seguintes características:

- módulo = 4 mm
- engrenagem motora: 19 dentes
- engrenagem movida: 32 dentes

A distância entre os centros das engrenagens é de:

- (A) 51 mm;
 (B) 64 mm;
 (C) 98 mm;
 (D) 102 mm;
 (E) 204 mm.

32 - Uma chapa de aço retangular é fabricada com as seguintes dimensões: 300 mm x 2 dm. A área da chapa é:

- (A) 0,06 m²;
 (B) 6 m²;
 (C) 60 cm²;
 (D) 600 dm²;
 (E) 600000 mm².

33 - O principal objetivo do tratamento térmico em aços denominado cementação é:

- (A) melhoramento da usinabilidade;
 (B) diminuição da resistência à fadiga;
 (C) aumento da condutibilidade térmica;
 (D) diminuição da condutibilidade elétrica;
 (E) aumento da dureza superficial.

34 - Em um torno universal a ferramenta de corte é fixada em um dispositivo denominado:

- (A) carro porta-ferramentas;
 (B) mandril;
 (C) cabeçote divisor;
 (D) castanha;
 (E) mangote.

35 - Marque a opção que **NÃO** corresponde a uma unidade de medida de pressão:

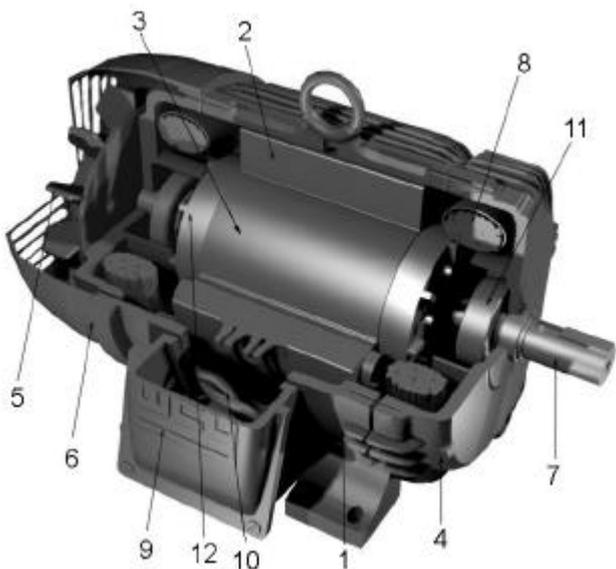
- (A) bar;
 (B) atmosfera (ATM);
 (C) altura de coluna de mercúrio (mm de Hg);

- (D) quilograma-força (kgf);
(E) altura de coluna de água.

36 - A grandeza obtida pelo produto da corrente elétrica (I) atravessando uma resistência (R) é:

- (A) resistividade;
(B) voltagem;
(C) elasticidade;
(D) amperagem;
(E) potência.

37 - A figura abaixo apresenta os componentes principais de um motor elétrico de indução.



Numere a coluna da direita com os números dos componentes correspondentes apresentados abaixo.

Componentes Números correspondentes

- | | |
|-----------------------|-----|
| Rolamentos | () |
| Ventilador | () |
| Enrolamento trifásico | () |
| Placa de bornes | () |

A seqüência correta é:

- (A) 7, 9, 10, 5;
(B) 11, 8, 3, 9;
(C) 11, 6, 10, 4;
(D) 12, 7, 12, 5;
(E) 11, 5, 8, 10.

38 - Um reservatório de óleo perdeu, por vazamento, 20% de sua capacidade. Sabendo-se que restaram 70 litros, sua capacidade total é:

- (A) 77,5 litros;
(B) 80 litros;
(C) 85 litros;
(D) 87,5 litros;
(E) 92,5 litros.

39 - Uma peça de aço de comprimento 100 mm demora 7 minutos e 12 segundos para ser usinada em um torno mecânico universal. Após 3 horas de trabalho, o número de peças usinadas foi:

- (A) 24;
(B) 25;
(C) 26;
(D) 27;
(E) 28.

40 - Analise as seguintes afirmativas sobre a especificação da rosca M8 x 1 x 20:

- I - M8 indica rosca métrica com diâmetro nominal de 8 mm.
II - 1 x 20 indicam passo e comprimento do parafuso, em milímetros.
III - M8 indica rosca menor de passo 8 mm.
IV - M8 indica rosca maior de diâmetro médio 8 mm.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II;
- (B) I e III;
- (C) I e IV;
- (D) II e III;
- (E) III e IV.