

CONCURSO PÚBLICO



Técnico de Laboratório / Têxtil Mecânica Nível Médio

Leia estas instruções:

1. Identifique-se na **parte inferior** desta capa. Caso se identifique em qualquer outro local deste caderno, você será eliminado do Concurso.
2. Este Caderno contém, respectivamente, **duas** questões discursivas, **uma** proposta de redação e **trinta** questões de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 20** > Conhecimentos Específicos; **21 a 30** > Conhecimento Geral de Informática. Não destaque nenhuma folha.
3. Nas questões discursivas e na redação, você será avaliado exclusivamente por aquilo que escrever dentro do espaço destinado a cada resposta, não devendo, portanto, ultrapassá-lo.
4. Cada questão de múltipla escolha apresenta **apenas uma opção de resposta correta**.
5. Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao fiscal.
6. Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia, sinal ou rasura implicará redução de pontos durante a correção.
7. Você dispõe de, no máximo, **quatro horas** para responder as questões (múltipla escolha e discursivas), elaborar, em caráter definitivo, a Redação e preencher a Folha de Respostas.
8. O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
9. Antes de retirar-se definitivamente da sala, **devolva** ao fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)		Nº da Inscrição
Nº da turma	Assinatura	

Questão Discursiva 1

Descreva os procedimentos necessários para manutenção preventiva em uma máquina de malharia circular.

Para rascunho desta questão, utilize o verso da capa.

RESPOSTA

Questão Discursiva 2

Elabore uma ficha de manutenção para o setor de fiação, atendendo às normas da ABNT.

Para rascunho desta questão, utilize a página 2.

RESPOSTA

Redação

Devido às exigências de um mundo em constantes transformações, muitas profissões tendem a desaparecer ou modificar-se. Mas também haverá aquelas que permanecerão na linha do tempo. Em seu ponto de vista, qual das profissões atuais, mais provavelmente, terá sua permanência assegurada neste século? Por quê?

Para expressar seu ponto de vista sobre as questões apresentadas, produza um texto acerca do tema **a profissão do futuro**.

Atente ainda para o fato de que seu texto deverá apresentar um título, ser coeso e coerente, estar escrito em língua culta padrão e conter, no mínimo, 20 (vinte) linhas.

Não assine o texto produzido e, para rascunho, utilize a página 4.

ESPAÇO DESTINADO AO TEXTO DISSERTATIVO QUE SERÁ AVALIADO

Título	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

Para rascunho, utilize qualquer espaço em branco, a partir desta folha.

- 01.** As ferramentas de corte têm grande importância, quando se trabalha com máquina operatriz. Assim sendo, que tipo de ferramenta deve ser usada para trabalhar um material muito duro em um torno mecânico?
- A) Aço rápido.
 - B) Ferramentas diamantadas.
 - C) Ferramenta de ponta de metal duro.
 - D) Ferramenta de aço carbono.
- 02.** Ao fazer a manutenção de uma máquina têxtil, desejando abrir uma rosca interna para fixação de um dispositivo de transmissão, que ferramenta deve ser utilizada?
- A) Ferramenta triangular.
 - B) Rosquímetro.
 - C) Alargador.
 - D) Macho.
- 03.** Durante o torneamento de um eixo cilíndrico, para abrir um rasgo de chaveta na superfície da peça, que tipo de máquina se deve utilizar e qual o tipo da ferramenta mais adequada?
- A) Torno e bits.
 - B) Fresadora e broca.
 - C) Fresadora e fresa de topo.
 - D) Furadeira e serra copo.
- 04.** Para serrar parte da estrutura de uma máquina têxtil de ferro fundido, em que condição deve ser realizada a operação?
- A) Serrar a peça a seco
 - B) Untar a peça em óleo lubrificante
 - C) Umedecer a peça com água
 - D) Usar óleo solúvel sobre a peça.
- 05.** As brocas têm grande importância como ferramenta de corte. Dentre as normas de sua fabricação, as principais são
- A) DNI, NIU e BSI.
 - B) DIN, ASA e UNI.
 - C) ASA, NIU e NID.
 - D) DIN, INU e NNI.

- 06.** O rugosímetro é um aparelho eletrônico amplamente empregado na indústria para verificação de superfície de peças e ferramentas, quando desejamos analisar sua rugosidade. As partes principais desse aparelho são
- A)** filtro, unidade de acionamento e *cut off*.
 - B)** apalpador, patins e *cut off*.
 - C)** apalpador, amplificador, registrador e unidade de acionamento.
 - D)** amplificador, *cut off* e partins.
- 07.** O paquímetro é uma régua graduada com encosto fixo sobre o qual desliza um cursor. O nome dado às suas escalas móveis é
- A)** escala metro.
 - B)** escala de nônio ou vernier.
 - C)** escala de milímetro.
 - D)** escala de polegada.
- 08.** Em uma máquina têxtil, os elementos que transmitem força e movimento, operando simultaneamente, são
- A)** correias e polias.
 - B)** correias e engrenagem.
 - C)** polias e engrenagem.
 - D)** rolamentos e correias.
- 09.** As roscas triangulares, classificadas segundo o seu perfil, enquadram-se nos seguintes tipos:
- A)** rosca dente-de-serra, rosca *whitworth* e rosca métrica.
 - B)** rosca *whitworth*, rosca métrica e rosca americana.
 - C)** rosca inclinada, rosca métrica, e rosca americana.
 - D)** rosca dente-de-serra, rosca americana e rosca métrica.
- 10.** No deslocamento de duas peças entre si, ocorre atrito, mesmo que suas superfícies estejam bem polidas, pois elas sempre apresentam pequenas saliências ou reentrâncias. O atrito pode causar vários problemas, como aumento de temperatura, desgaste das superfícies, corrosão, liberação de partículas e formação de sujeiras. Que tipo de lubrificante é utilizado para minimizar esses efeitos do atrito?
- A)** Óleos minerais.
 - B)** Grafite.
 - C)** Graxa.
 - D)** Parafina.

11. No sistema de transmissão de uma máquina têxtil, composta de coroa e parafuso em rosca sem-fim, o parafuso possui três entradas e desenvolve velocidade de 600 rotações por minuto. Qual a velocidade da coroa, sabendo-se que ela é constituída de 30 dentes?
- A) 20 rotações por minuto.
 - B) 30 rotações por minuto.
 - C) 40 rotações por minuto.
 - D) 60 rotações por minuto.
12. Quando a temperatura de uma máquina de malharia está acima do normal, qual propriedade do seu lubrificante é alterada?
- A) Oleosidade.
 - B) Viscosidade.
 - C) Densidade.
 - D) Rugosidade
13. As partes de um torno mecânico que são deslocadas através da ação conjunta dos elementos de transmissão (fusos e porcas) correspondem a
- A) carros e mangote.
 - B) cabeçote móvel e carro principal.
 - C) placa e mangote.
 - D) correias e polias.
14. Os materiais utilizados na confecção de correias para máquinas têxteis são
- A) metal, couro e borracha.
 - B) couro, borracha e madeira.
 - C) metal, couro e plástico.
 - D) borracha, couro e tecido.
15. Nas máquinas têxteis, as transmissões constituídas por correntes e coroas produzem
- A) grandes velocidades e grandes forças.
 - B) grandes velocidades e pequenas forças.
 - C) pequenas velocidades e grandes forças.
 - D) forças pequenas e velocidades reduzidas.
16. O micrômetro é um aparelho de precisão usado para
- A) medição volumétrica.
 - B) medição angular.
 - C) medição linear.
 - D) medição de área.

17. Em um paquímetro de escala (polegada ordinária), qual a menor aproximação de medida que se pode obter?
- A) 1/8 in
 - B) 1/16 in
 - C) 1/64 in
 - D) 1/128 in
18. Para proceder o desbastamento de uma peça em um torno mecânico, acopla-se uma ferramenta de corte que é caracterizada pelos seguintes ângulos:
- A) ângulo principal, ângulo secundário e ângulo de lateral.
 - B) ângulo de ataque, ângulo lateral e ângulo da cunha.
 - C) ângulo principal, ângulo de incidência e ângulo de saída.
 - D) ângulo de saída, ângulo de cunha e ângulo de folga.
19. Qual a principal finalidade do trem de estiragem no filatório?
- A) Redução da massa por comprimento unitário.
 - B) aumento da massa por comprimento unitário.
 - C) Aumento do comprimento por massa unitária.
 - D) Redução do comprimento por massa unitária.
20. Os mancais servem de suporte a eixos com a finalidade de reduzir atritos e amortecer choques ou vibrações. Os tipos existentes de mancais funcionam por meio de
- A) pressão e deslizamento.
 - B) tração e transmissão.
 - C) fixação e retração.
 - D) deslizamento e rolamento.

21. No _____, o aplicativo mais indicado para _____ arquivos e pastas é o _____

Assinale a opção que completa, **corretamente e na ordem**, os espaços do texto acima.

- A) *Word*, proteger, *Media Player*.
- B) *Windows*, compartilhar, *Internet Explorer*.
- C) *Windows*, gerenciar, *Windows Explorer*.
- D) *Excel*, personalizar, *Outlook Express*.

22. Considere as seguintes afirmativas, relacionadas aos elementos básicos de um sistema de computação:

I	a <i>CACHE</i> é uma memória intermediária de alta velocidade, entre a <i>RAM</i> e o processador, utilizada para agilizar o processamento.
II	A velocidade do processador (<i>clock</i>) é medida em MB.
III	A memória <i>RAM</i> , que serve para leitura e gravação, tem conteúdo volátil.
IV	os componentes físicos do computador são chamados de <i>hardware</i> .
V	teclado, mouse e impressora são periféricos de entrada.

Assinale a opção cujas afirmativas são **verdadeiras**.



- A) III, IV e V.
- B) II, III e IV.
- C) I, II e III.
- D) I, III e IV.

23. Cada conta de *e-mail* tem um endereço único, que é dividido em duas partes: a primeira é usada para identificar a caixa postal de um usuário, e a segunda é usada para identificar a rede em cujo servidor reside esta caixa. Em *brancadeneve@floresta.com.br*, por exemplo, *brancadeneve* é a primeira parte e *floresta.com.br* é a segunda parte. Com relação às caixas de correio e endereços eletrônicos, é **correto** afirmar que

- A) o *software* de *e-mail* no servidor remetente utiliza a segunda parte para selecionar a rede de destino, e o *software* de *e-mail* da rede de destino utiliza a primeira parte para identificar a caixa postal do usuário.
- B) cada conta de *e-mail* poderá ser utilizada por vários usuários, bastando para isso que todos estejam cadastrados nessa mesma rede
- C) em um servidor de *e-mail*, apenas o *e-mail* da conta do administrador deverá estar associado a um endereço IP, único válido na Internet.
- D) a primeira parte de uma conta de *e-mail* é também denominada domínio, enquanto a segunda parte poderá ser chamada de *Home Page*.

27. Considerando a figura abaixo, analise as afirmativas que seguem.



I	O endereço de e-mail da UFRN é: www.ufrn.br
II	Os quatro botões da barra de ferramentas (que se encontram no mesmo alinhamento da caixa de texto onde está o endereço http://www.ufrn.br/) indicam, respectivamente, voltar uma página, avançar uma página, recarregar a página atual e parar carregamento da página atual.
III	Como o botão  está desabilitado, isso indica que a página atual foi totalmente carregada ou teve seu carregamento cancelado.
IV	Se clicarmos no triângulo inferior direito do botão  , obteremos uma listagem de todos os sites acessados nas sessões anteriores.

Assinale a opção cujas afirmativas são **verdadeiras**.

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

28. Analise as seguintes afirmativas sobre o *Word*.

I	Estilo é o conjunto de características de formatação que podem ser aplicadas ao texto de um documento para alterar sua aparência.
II	Uma tabela é composta de linhas e colunas (de células) que podem ser preenchidas com texto e elementos gráficos.
III	Através da opção Cabeçalho e Rodapé do <i>menu</i> Exibir, é possível inserir a data em todas as folhas de um documento.
IV	A opção Marcadores e Numeração do <i>menu</i> Formatar serve para numerar páginas de um documento.

Assinale a opção cujas afirmativas são **verdadeiras**.

- A) II, III e IV.. C) I, II e III
B) I, III e IV. D) I, II e IV.

29. Analise as seguintes afirmativas referentes aos recursos do *MS Word*.

I	É possível converter um texto em uma tabela.
II	A opção Contar Palavras do <i>menu</i> Ferramentas serve apenas para contar o número de palavras de um documento.
III	Mantendo-se a tecla CTRL pressionada enquanto se clica com o botão esquerdo do <i>mouse</i> sobre uma palavra de uma frase, seleciona-se apenas a palavra.
IV	Pode-se copiar ou colar o formato de uma palavra para outra usando-se teclas de atalho.
V	Após a colocação de cabeçalho e rodapé em um documento, é possível abrir a área de edição do cabeçalho ou rodapé, com um clique duplo sobre qualquer um deles.

Assinale a opção cujas afirmativas são **verdadeiras**.

A) I, IV e V.

B) I, III e V.

C) II, III e IV.

D) II, IV e V.

30. Para localizar informações na internet, existem serviços especializados em coletar e disponibilizar referências a endereços que contenham um conjunto de palavras-chave normalmente solicitadas pelos usuários. Esses serviços recebem a denominação de

A) mecanismos de busca.

B) *download* de arquivos.

C) *upload* de arquivos.

D) serviços de acessos remotos.

