

AVALIAÇÃO ESPECÍFICA

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO - 2021/55

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 05 dizem respeito ao Texto. Leia-a atentamente antes de respondê-las.

Carne vegetal amplia mercado para produtor agrícola

- 1 A carne vegetal permite ao produtor agrícola conquistar novos espaços. Ela é uma opção de alimento para quem precisa substituir a proteína animal ou para variar o cardápio. Com ela, um
- 5 hambúrguer, por exemplo, pode ser feito com grão-de-bico, ervilha, proteína de soja e beterraba, para dar a coloração vermelha. A carne de soja tem mais de 50% de proteína. A ervilha e a beterraba têm fibras e sais minerais. Já o grão-de-
- 10 bico é rico em potássio e fósforo.

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>>Acesso em 18 de março de 2021)

01) Analise o trecho abaixo retirado do Texto:

“A carne vegetal permite ao produtor agrícola conquistar novos espaços.” (linhas 1 a 2).
Assinale a alternativa correta com base na função morfológica das palavras destacadas:

- A) “A” – preposição;
- B) “vegetal” – adjetivo;
- C) “agrícola” – substantivo;
- D) “novos” – advérbio.

02) Sobre a pontuação no trecho abaixo, analise:

“[...] pode ser feito com grão-de-bico, ervilha, proteína de soja e beterraba [...]” (linhas 5 a 6).

As vírgulas empregadas acima foram utilizadas pelo autor para isolar:

- A) Elementos mencionados em uma relação;
- B) O vocativo;
- C) O aposto;
- D) Uma oração subordinada adjetiva.

03) Com base na regência verbal, é correto afirmar que o verbo "permite" (linha 1), no contexto em que ele está inserido, é:

- A) Intransitivo;
- B) Transitivo direto;
- C) Transitivo indireto;
- D) Transitivo direto e indireto.

04) Todas as alternativas a seguir representam palavras sinônimas de “rico” (linha 10), no contexto em que está inserida, exceto:

- A) Abundante
- B) Farto
- C) Vago
- D) Repleto

05) Sobre a concordância do trecho abaixo, assinale a alternativa correta:

“A ervilha e a beterraba têm fibras e sais minerais.” (linhas 8 e 9).

- A) Não há erro de concordância no trecho;
- B) Há erro de concordância verbal no trecho;
- C) Há erro de concordância nominal no trecho;
- D) Para a correta concordância, o verbo “têm” necessita ser empregado sem acento circunflexo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06) Dentre as opções abaixo qual delas não é um sistema de refrigeração de expansão direta?

- A) Split
- B) Self Container
- C) Chiller
- D) De janela

07) Caracteriza-se pelo fato de o ar insuflado no ambiente condicionado é resfriado ou aquecido em uma serpentina que utiliza um fluido secundário, normalmente água gelada.

O enunciado acima refere-se à:

- A) Um sistema de ventilação;
- B) Um sistema de drenagem;
- C) Sistema de refrigeração de expansão direta;
- D) Sistema de refrigeração de expansão indireta.

08) Em qual dos itens abaixo apresenta a maior perda de carga em um sistema de refrigeração?

- A) Dispositivo de expansão;
- B) Filtro secador;
- C) Compressor;
- D) Condensador.

09) Dentre os fluidos refrigerantes apresentados abaixo, qual deles tem maior temperatura Glide?

- A) R-407C
- B) R-134A
- C) R-410A
- D) R-404A

10) Considere as afirmativas abaixo, que se referem as grandezas elétricas:

I. Corrente elétrica é o movimento desordenado de partículas portadoras de cargas elétricas.

II. Quando existir uma diferença de quantidade de cargas elétricas entre dois pontos, teremos então uma diferença de potencial (d.d.p) ou tensão elétrica.

III. Chamamos de Potência elétrica o trabalho realizado por uma unidade de tempo.

É(SÃO) CORRETA(S):

- A) Apenas I;
- B) Apenas II;
- C) Todas;
- D) II e III.

11) Sobre eletricidade, assinale as afirmativas com (V) caso julguem verdadeiras ou (F) caso julguem falsas:

() São fatores que influenciam na resistência de um condutor: área da seção transversal, resistividade do material de que ele é feito, comprimento e temperatura na qual o condutor se encontra;

() Os disjuntores de curva B são indicados para cargas indutivas e motores;

() O curto circuito faz com que a corrente elétrica que está circulando pelo circuito tenha uma alta intensidade de forma repentina. Isso força a queima, o rompimento ou o desarme de alguma proteção ou componente no circuito;

() Os disjuntores são dispositivos que tem a função de proteger as instalações elétricas, desligando a energia em caso de curto circuito e sobrecargas.

A sequência correta é:

- A) F, F, V, V;
- B) V, F, V, V;
- C) V, V, V, V;
- D) F, V, V, V.

12) Considere as afirmativas abaixo, que se refere a processo de brasagem.

I. Nos processos de brasagens devem-se fluir nitrogênio na tubulação.

II. Capilaridade é a capacidade que um metal em estado líquido apresenta de preencher espaços existentes entre os grãos das peças a soldar.

III. Deve-se usar fluxo de solda para formação de óxidos na superfície do metal.

É (SÃO) CORRETA(S):

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

13) Sobre o Ciclo de Compressão a vapor, responda (V) para afirmativas verdadeiras e (F) para afirmativas falsas.

() Na entrada do evaporador é onde se tem o maior título.

() Na válvula de expansão ocorre uma transformação isobárica.

() No condensador ocorre a rejeição de calor.

() Uma das funções do compressor é elevar a temperatura de saturação do gás.

De acordo com as afirmações sequência correta é:

- A) V, V, V, F;

- B) F, V, V, V;
- C) F, V, F, F;
- D) F, F, V, V.

14) Fazem parte de um bom processo de troca de um compressor, exceto:

- A) Realizar limpeza do sistema com fluido refrigerante R-141b;
- B) Realizar teste de estanquidade;
- C) Fazer o recolhimento do fluido refrigerante;
- D) Fazer a evacuação do sistema até atingir 1000 microns Hg.

15) Dentre as alternativas a seguir, sobre um sistema de refrigeração, assinale a alternativa incorreta.

- A) Deve-se limpar o evaporador periodicamente para manter a eficiência do mesmo;
- B) Temperaturas de descarga excessivamente alta geram carbonização do óleo lubrificante;
- C) É no condensador onde ocorre o superaquecimento do fluido refrigerante;
- D) O filtro secador tem a função de reter umidade e partículas sólidas.

16) Assinale a alternativa que contém as principais causas de queimas de compressores.

- A) Retorno de líquido, superaquecimento muito alto e travamento mecânico;
- B) Retorno de líquido, trocadores de calor limpos e temperatura de condensação adequada;
- C) Travamento mecânico, sistemas de ventilação funcionando perfeitamente e condensador limpo;
- D) Dispositivo de expansão bem dimensionado, sistema de refrigeração bem dimensionado para o ambiente e boa lubrificação do compressor.

17) É o conjunto de documentos onde constam todos os dados da edificação, do sistema de climatização, do responsável técnico, bem como procedimentos e rotinas de manutenção comprovando sua execução.

O enunciado acima, refere-se ao:

- A) Laudo técnico;
- B) PMOC;
- C) CLP;
- D) Dados de um levantamento de carga térmica de um ambiente.

18) A evacuação do sistema de refrigeração é um dos processos mais importantes em refrigeração. Assinale a alternativa incorreta quanto aos procedimentos para uma correta evacuação do sistema de refrigeração.

- A) Um sistema de refrigeração que tenha sido feito corretamente a evacuação de seu sistema apresentará problemas de altas pressões devido aos gases não condensáveis;
- B) Uma boa evacuação no sistema de refrigeração aumenta a vida útil do equipamento de refrigeração;
- C) O processo de vácuo deve ser feito na instalação e quando for realizada a troca do fluido refrigerante;
- D) Uma evacuação incorreta aumentará a pressão do compressor, causando temperatura de descarga e taxas de compressão mais altas.

19) Assinale a alternativa que contem o fluido refrigerante com maior GWP.

- A) R-22
- B) R-404A
- C) R-12
- D) R-32

20) Dentre as afirmativas a seguir, referente as funções dos componentes de um sistema de refrigeração, assinale a afirmativa incorreta.

- A) O condensador tem como uma de suas funções rejeitar calor;
- B) O filtro secador tem a função de reter umidade e impurezas do sistema;
- C) O dispositivo de expansão tem a função de gerar um aumento na temperatura de saturação do fluido refrigerante para que assim o gás evapore a baixa pressão;
- D) O visor de líquido tem como uma de suas funções indicar se existe umidade no sistema.