





# Conhecimentos Gerais

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 02.

## **Alimentação saudável é debatida entre comunidade escolar. (Município de São Miguel da Boa Vista)**

Na tarde do dia 06 de junho, no Centro Educacional Professora Herminda Ivanir Ferraz, ocorreu palestra e atividade integrativa sobre alimentação saudável na infância: família e escola.

A palestra e as atividades realizadas foram conduzidas pela Nutricionista Responsável Técnica pelo Programa Nacional de Alimentação Escola (PNAE) no município, Adriana Filimberti Motter. O momento foi destinado a conversar sobre sobrepeso/obesidade infantil, papel da escola através da alimentação escolar servida aos alunos e a importância da família no combate desse problema de saúde pública, que existe no Brasil e em todo o mundo.

Foi realizada uma dinâmica com todos os participantes, apresentado o vídeo editado “Muito além do peso” e, ao final, houve exposição de alimentos saudáveis e prejudiciais à saúde, sendo explicado como os mesmos influenciam na formação dos hábitos alimentares da criança, no seu crescimento e desenvolvimento.

O Setor de Alimentação Escolar enfatiza que trabalhar o tema educação alimentar e nutricional (EAN) com a comunidade escolar é de suma importância no combate ao aumento da prevalência de sobrepeso/obesidade entre os alunos. O encontro contou com a participação de pais, merendeiras, diretoras e a Secretária Municipal de Educação Magali Glienke.

(Fonte: <https://www.saomigueldaboavista.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/8557/codNoticia/494390> - Publicado e atualizado em 07/06/2018- Adaptado).

**01-** De acordo com o texto, o objetivo principal do debate sobre alimentação saudável foi:

- a) Integrar comunidade e escola em São Miguel da Boa Vista.
- b) Combater o aumento de sobrepeso/obesidade entre os alunos.
- c) Apresentar o vídeo “Muito além do peso” para dinamizar as atividades escolares.
- d) Debater o papel da escola na formação da personalidade da criança e do adolescente.

**02-** Assinale a alternativa em que há ideia de lugar expressa na frase.

- a) A palestra e as atividades realizadas foram conduzidas pela Nutricionista Adriana Motter.
- b) Foi realizada uma dinâmica com todos os participantes e um vídeo foi apresentado.
- c) O encontro contou com a participação de pais, merendeiras, diretoras e a Secretária Municipal de Educação.
- d) Na tarde do dia 06 de junho, no Centro Educacional Professora Herminda Ivanir Ferraz, ocorreu palestra e atividade integrativa sobre alimentação saudável na infância.

**03-** Assinale a alternativa em que há erro de acentuação gráfica.

- a) Devemos selecionar as substâncias sólidas e líquidas que ingerimos.
- b) Durante a palestra, foi apresentada a pirâmide dos alimentos para as diferentes faixas etárias.
- c) Eu pedi para participar do debate sobre alimentação saudável.
- d) Nutrientes são substâncias químicas que fazem parte dos alimentos e que são absorvidas pelo organismo.

04-



“Finalmente! Vou matar a fome.”

O sujeito dessa frase é assim classificado:

- a) Indeterminado.
- b) Oração sem sujeito.
- c) Desinencial/Oculto.
- d) Sujeito composto.

05- Qual a área do triângulo equilátero de lado medindo 7 cm e altura de 5 cm?

- a) 35 cm<sup>2</sup>.
- b) 17,5 cm<sup>2</sup>.
- c) 10 cm<sup>2</sup>.
- d) 12 cm<sup>2</sup>.

06- Assinale a alternativa correta quanto ao resultado da expressão a seguir:

$$12 - 5 - (22 + 5) * 2 + 7 - 12$$

- a) - 52.
- b) - 22.
- c) 52.
- d) - 66.

07- Juvenal tinha em sua carteira R\$ 500,00. Comprou 02 tênis no valor de R\$ 170,00 cada um e uma camisa de R\$ 25,00. Quanto restou na carteira de Juvenal?

- a) R\$ 340,00.
- b) R\$ 160,00.
- c) R\$ 365,00.
- d) R\$ 135,00.

08- 4 horas e 30 minutos equivale a quantos minutos?

- a) 240 minutos.
- b) 270 minutos.
- c) 30 minutos.
- d) 430 minutos.

**09-** Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São Miguel da Boa Vista, Lei Complementar Municipal nº 048/2012, em seu artigo 7º, são requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal: Exceto:

- a) Nacionalidade brasileira ou estrangeira, na forma da lei.
- b) Gozo dos direitos políticos.
- c) Idade mínima de (dezesseis) anos.
- d) Quitação das obrigações militares e eleitorais.

**10-** Analise a figura abaixo e assinale a alternativa que corresponde.

A figura abaixo representa:



- a) O Escudo do Município.
- b) A Bandeira do Município.
- c) O Brasão do Município.
- d) O Slogan do Município.

## Conhecimentos Específicos

**11-** Assinale a alternativa que se refere a descrição do funcionamento do 3º tempo dos motores de ciclo diesel:

- a) A válvula de admissão inicia o seu fechamento no mesmo instante em que o pistão se desloca, subindo até o PMS, comprimindo o ar dentro do cilindro, promovendo aumento da pressão e temperatura desse ar.
- b) A vela de ignição libera uma centelha elétrica causando a combustão do combustível, aumentando a pressão e temperatura dentro do cilindro, impulsionando o êmbolo.
- c) O funcionamento do motor inicia com o pistão no máximo deslocamento (Ponto Morto Superior – PMS), estando a válvula de admissão iniciando a abertura, em seguida o pistão movimentar-se para o ponto oposto do cilindro, (Ponto Morto Inferior – PMI), promovendo a entrada de ar no interior do cilindro.
- d) O bico injetor pulveriza combustível no interior do cilindro do motor, ocorrendo a inflamação do combustível quando em contato com o ar quente e comprimido, em seguida o pistão é empurrado para o PMI.

**12-** Baseada na classificação API do Instituto Americano de Petróleo que define os óleos lubrificantes em função das condições do uso do motor, no quadro abaixo relacione a coluna 1 com a coluna 2, e em seguida marque a alternativa com a sequência correta:

COLUNA 1	COLUNA 2
( 1 ) CC	( ) Serviços Leves
( 2 ) CS	( ) Serviços Pesados
( 3 ) CD	( ) Serviços Médios
( 4 ) CB	( ) Serviços Muito Pesados

- a) (1); (4); (3); (2).
- b) (2); (4); (1); (3).
- c) (2); (1); (4); (3).
- d) (3); (1); (4); (2).

**13-** Os sistemas de lubrificação são classificados de acordo com a forma de distribuição do óleo pelas diferentes partes do motor. Assinale a alternativa que se refere ao sistema de lubrificação descrito abaixo:

Mais utilizado em motores estacionários, monocilíndricos de uso agrícola. O pé da biela apresenta um prolongamento afilado denominado pescador. Uma bomba alimenta com óleo o pescador. Ao girar o motor o óleo é borrifado pelo pescador nas paredes dos cilindros e nas peças da parte inferior do bloco.

- a) Sistema por salpico.
- b) Sistema de circulação sob pressão.
- c) Sistema de circulação e salpico.
- d) Sistema de mistura com o combustível.

**14-** Nas afirmações abaixo sobre o sistema de arrefecimento assinale àquela que não é verdadeira:

- a) A tampa do radiador apresenta válvulas de sobre pressão e depressão para controle da pressão e depressão no interior do radiador.
- b) A válvula termostática controla a temperatura através do fluxo de água do motor para o radiador. Diante de alguns problemas de superaquecimento do motor, a eliminação da válvula termostática melhora as condições de arrefecimento do motor.
- c) A qualidade da água não interfere no desempenho do motor, porém a utilização de água inadequada por longo prazo pode resultar em danos irreparáveis. Água muito ácida pode causar corrosão eletrolítica entre materiais diferentes.
- d) O radiador é constituído de depósito superior, colmeia e depósito inferior. O depósito superior armazena água quente proveniente do motor. A colmeia é a região central constituída de capilares verticais e aletas horizontais. O depósito inferior armazena água resfriada pela passagem através da colmeia do radiador.

**15-** A caixa de mudanças contém um conjunto de mecanismos que varia o torque, a velocidade e a rotação. Que componente da caixa de mudança tem, também, a importante função de lubrificação, pois a mesma fica submersa em óleo lubrificante e durante seu movimento de giro este óleo é salpicado para cima?

- a) Árvore Primária.
- b) Árvore Intermediária.
- c) Árvore Secundária.
- d) Engrenagem Intermediária.

**16-** Nas afirmações abaixo a respeito dos procedimentos de Primeiros Socorros, assinale àquela que não é verdadeira:

- a) Se acontecer uma hemorragia em um membro superior ou inferior, não se deve manter esses membros elevados, mas abaixados e fazer compressão direta no mesmo vaso em local próximo do ferimento.
- b) A manobra de Heimlich é técnica de primeiros socorros em casos de asfixia.
- c) Quando ocorrer um sangramento nasal, deve-se manter a vítima sentada, com a cabeça levemente inclinada para frente.
- d) Em caso de fratura, se possível, imobilize o membro com uma madeira ou um papelão, prendendo com panos ou similares, evitando assim aumentar o risco de lesões internas.

**17-** Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras, e em seguida assinale a alternativa correta:

I- Inutilizar dispositivos de segurança das máquinas e equipamentos é um exemplo de condição insegura.

II- Atos inseguros São as falhas, os defeitos, irregularidades técnicas e carência de dispositivos de segurança que põe em risco a integridade física e/ou a saúde das pessoas e a própria segurança das instalações e equipamentos.

III- Doença Profissional é aquela produzida ou desencadeada pelo exercício do trabalho peculiar a determinada atividade e constante da respectiva relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e da Previdência Social.

- a) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação II é verdadeira.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**18-** De acordo com a NR-6, o EPI – Equipamento de Proteção Individual, tanto os de fabricação nacional quanto os importados, deve apresentar a seguinte indicação:

- a) IQ – Índice de Qualidade.
- b) MM – Tipo de Material.
- c) CA – Certificado de Aprovação.
- d) RT – Reciclabilidade.

**19-** Os óleos lubrificantes são classificados como resíduos perigosos, por isso todo óleo lubrificante usado ou contaminado deverá ter o seguinte destino:

- a) Reciclagem por meio do refino.
- b) Descartado em recipientes da Coleta Seletiva.
- c) Despejado em redes de esgotos, assim como os dejetos orgânicos.
- d) Queimado em aterros sanitários.

**20-** Assinale a alternativa que se refere as ferramentas representadas abaixo:



I.



II.

- a) I. Torquímetro de Relógio, II. Alicate de Corte.
- b) I. Torquímetro de Estalo, II. Alicate Universal.
- c) I. Torquímetro Axial, II. Alicate de Bico Lateral.
- d) I. Torquímetro de Vareta, II. Alicate de Pressão.

**21-** Pontos de disponibilidade de potencia são aqueles onde as maquinas e implementos agrícolas são acoplados para aproveitamento da potência disponível para a realização dos trabalhos agrícolas.

Assinale a alternativa que se refere ao tipo de Pontos de disponibilidade de potência descrito abaixo:

É o ponto do trator ligado diretamente à caixa de câmbio que transmite potência na forma de movimento rotativo ao mecanismo da máquina que está acoplada ao trator. Possui o seu padrão de giros a 540 r.p.m. com eixo de 6 estrias e 1000 r.p.m. com eixo de 21 estrias. Pode ser ligada e desligada por uso de alavanca própria, quando não estiver sendo usada deverá ser protegida com a capa protetora para evitar danos às estrias.

- a) Barra de Tração.
- b) Tomada de Potência.
- c) Sistema Hidráulico de Três Pontas.
- d) Cabeçote de Força.

**22-** Sobre a limpeza e conservação de ferramentas, não é correto afirmar que:

- a) As peças de uma máquina/equipamento e as ferramentas manuais, por exemplo, podem enferrujar rapidamente se forem limpas com água ou expostas a chuva. Além disso, se ficarem longos períodos sem serem utilizadas, também podem se oxidar e deteriorar.
- b) As técnicas para remover a ferrugem de ferramentas podem ser caseiras ou usar produtos específicos. Existem pessoas que usam vinagre branco, bicarbonato de sódio, sal com limão e até mesmo batata com detergente para limpar os materiais, porém o mais garantido é usar materiais apropriados.
- c) Para evitar que ocorra a oxidação das ferramentas, basta aplicar um pouco de óleo anticorrosivo a cada um ano e remover o excesso com um pano umedecido em água após alguns minutos, mas o óleo não serve para limpar ferrugens e nem se deve também, limpar as partes metálicas com graxa ou vaselina.
- d) Deve-se guardar as ferramentas em locais secos, de preferência em uma caixa específica, e em temperatura ambiente para evitar o acúmulo de umidade. Você também pode colocar pedaços de giz na sua caixa de ferramentas: ele absorve o excesso de umidade e evitar a formação de ferrugem.

**23-** O filtro de óleo do motor tem a função de reter as diversas partículas e impurezas existentes no circuito de lubrificação geradas pelo uso do motor, tais como oxidantes, partículas de metal, poeira e sujeiras. Que dispositivo dos filtros de óleo do motor, abre-se automaticamente, permitindo a passagem livre do óleo para o motor, mesmo sem filtrá-lo, porque não houve a troca do filtro, deixando-o saturado?

- a) Válvula de Retenção.
- b) Junta de Dilatação.
- c) Rosca de By-Pass.
- d) Válvula de Segurança.



**24-** Camber positivo é:

- a) Quando a parte superior do pneu se inclina para fora.
- b) O fechamento das rodas na parte dianteira do eixo.
- c) Quando a parte superior do pneu se inclina para dentro.
- d) A abertura das rodas na parte dianteira do eixo.

**25-** Em um pneu que apresente as especificações abaixo estampadas na sua lateral, qual delas indica a capacidade de carga máxima que o pneu pode suportar?

**195/50 R15 82W**

- a) 195.
- b) 50.
- c) 82.
- d) W.

**26-** Que produto de limpeza para automóveis se refere a afirmação abaixo?

Para conservá-lo e manter sua aparência original, prefira produtos para limpeza de carros à base de silicone e que hidratam, conservam e funcionam como detergente.

- a) Pretinho.
- b) Hidratante de Couro.
- c) Limpa Vidros.
- d) Antiferrugem.

**27-** Assinale a alternativa incorreta no que diz respeito ao Sistema de injeção direta de combustível:

- a) Devido ao gerenciamento eletrônico, todo processo de distribuição de queima é feito na quantidade e no tempo adequado.
- b) A posição do injetor permite uma otimização do chamado “spray” de combustível, que resulta numa combustão mais completa, gerando mais potência que nos outros sistemas de injeção para o mesmo consumo.
- c) O combustível é injetado diretamente no coletor de admissão.
- d) Nos sistemas de injeção direta não há uma mistura prévia do ar e do combustível.

**28-** No sistema de injeção eletrônica, sobre o Sensor de Rotação do Motor – CKP A bobina de ignição é correto afirmar que:

- a) É uma válvula solenoide através da qual, a unidade de comando controla a quantidade de combustível.
- b) Está montado no coletor de admissão ou no corpo de borboleta, e informa, à unidade de comando, a temperatura do ar admitido nos cilindros.
- c) É um gerador de pulsos instalado na base do distribuidor ou montado, junto com uma roda dentada, no eixo do virabrequim.
- d) Tem a função de transformar a tensão de bateria, que alimenta o enrolamento primário, em alta tensão no secundário capaz de produzir a centelha nas velas.

**29-** O tipo mais simples de ignição eletrônica e também a primeira a ser adotada, no qual um transistor de alta potência substitui o platinado, é denominada de:

- a) Ignição Solenoide.
- b) Ignição Assistida.
- c) Ignição Indutora.
- d) Ignição por Descarga Capacitiva.

**30-** Assinale a alternativa que preencha a lacuna do texto abaixo:

Alguns caminhões ou ônibus utilizam cambio de 5 marchas, mas caminhões pesados necessitam de uma relação de redução maior, então se utiliza \_\_\_\_\_ que duplica o número de marchas existente na caixa.

- a) O diferencial.
- b) O eixo cardan.
- c) O platô.
- d) O sistema planetário.