



## Processo Seletivo Simplificado Prefeitura Municipal de São José dos Quatro Marcos - MT

EDITAL Nº /001/2022/SJQM

### TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

**Duração: 02h00 (duas horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 6	7 e 8	9 e 10	11 a 20

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorrida 30 (trinta) minutos do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 30 (trinta) minutos para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

#### Europa aposta em 'magneto cósmico' para substituir terras raras e superar China

A tetrataenita, um elemento com propriedades magnéticas encontrada nos meteoritos, poderia ser fabricada a escala industrial, sugere um novo estudo científico.

Pesquisadores europeus pretendem usar a tetrataenita caso seja confirmado que esta liga de ferro e níquel com uma determinada estrutura de átomos com propriedades magnéticas possa servir como substituta dos minerais de terras raras.

De acordo com o comunicado, o método proposto pelos cientistas da Universidade de Cambridge e da Academia Austríaca de Ciências, este material poderia ser usado para fabricar magnetos de alto rendimento utilizados em turbinas eólicas e carros elétricos.

A tetrataenita não existe na natureza, porém pode ser encontrada nos meteoritos.

As tentativas de produzi-la em laboratório, realizadas nos anos de 1960, foram baseadas em métodos muito caros, como "bombardear" uma liga de ferro e níquel com nêutrons.

Contudo, um recente estudo, publicado na revista *Advanced Science*, concluiu que a adição de um elemento comum como o fósforo acelera drasticamente a formação da tetrataenita, um processo que em condições naturais duraria milhões de anos.

Os magnetos de alto rendimento são um elemento importante para construir uma economia sem emissões de carbono, sendo capazes de manter seu estado de magnetização por muito tempo.

Os metais de terras raras são um grupo de 17 elementos químicos que constituem atualmente um componente imprescindível para a produção de materiais importantes dos setores de consumo de alta tecnologia, como as indústrias de eletrônicos e eletro-óptica, as tecnologias da informação, biomedicina, proteção do meio ambiente ou conservação da energia.

Fonte: <https://www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia/2022/10/1040437-europa-aposta-em-magneto-cosmico-para-substituir-terras-raras-e-superar-china.html>. Acesso em 02/11/2022. Adaptado

1. "Pesquisadores europeus pretendem usar a tetrataenita caso seja confirmado que esta liga de ferro e níquel com uma determinada estrutura de átomos com propriedades magnéticas possa servir como substituta dos minerais de terras raras" (2º parágrafo). Com base nesse trecho, conclui-se que a tetrataenita:

- A) é possivelmente formada por uma liga de ferro e níquel
- B) servirá certamente como substituta dos minerais de terras raras
- C) está sendo pesquisada para possível utilização na indústria, no futuro
- D) compõe-se de uma estrutura de átomos com propriedades magnéticas encontradas na Europa

2. No trecho "A tetrataenita, um elemento com propriedades magnéticas encontrada nos meteoritos, poderia ser fabricada a escala industrial [...]" (1º parágrafo), o uso das vírgulas indica:

- A) um vocativo
- B) uma oração intercalada
- C) uma estrutura de valor apositivo
- D) uma oração subordinada adjetiva explicativa

3. Em "De acordo com o comunicado, o método proposto pelos cientistas da Universidade de Cambridge e da Academia Austríaca de Ciências, **este** material poderia ser usado para fabricar magnetos de alto rendimento utilizados em turbinas eólicas e carros elétricos" (3º parágrafo), o pronome destacado faz referência ao seguinte elemento presente no texto:

- A) método
- B) tetrataenita
- C) comunicado
- D) alto rendimento

4. Em "**Contudo**, um recente estudo, publicado na revista *Advanced Science*, concluiu que a adição de um elemento comum como o fósforo acelera drasticamente a formação da tetrataenita, um processo que em condições naturais duraria milhões de anos" (6º parágrafo), o conectivo destacado poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- A) Todavia
- B) Apesar disso
- C) De outra forma
- D) Por conseguinte

5. Em "Os magnetos de **alto** rendimento são um elemento **importante** para construir uma **economia** sem emissões de carbono, sendo capazes de **manter** seu estado de magnetização por muito tempo" (7º parágrafo), as palavras destacadas, quanto à classe gramatical, podem ser classificadas, respectivamente, como:

- A) adjetivo – adjetivo – substantivo – advérbio
- B) adjetivo – substantivo – verbo – adjetivo
- C) adjetivo – adjetivo – substantivo – verbo
- D) adjetivo – substantivo – verbo – verbo

6. Em "**De acordo com** o comunicado, o método proposto pelos cientistas da Universidade de Cambridge e da Academia Austríaca de Ciências, este material poderia ser usado para fabricar magnetos de alto rendimento utilizados em turbinas eólicas e carros elétricos" (3º parágrafo), a expressão destacada veicula a ideia de:

- A) causa
- B) condição
- C) contraste
- D) conformidade

### RACIOCÍNIO LÓGICO

7. A tabela a seguir mostra a quantidade de funcionários de dois setores de uma empresa e a sua formação profissional:

	Setor A	Setor B
Engenheiro	4	7
Economista	2	3

Para representar a empresa em um evento, será formada uma dupla com um engenheiro e um economista que trabalhem em setores diferentes. O número máximo de duplas distintas que podem ser formadas corresponde a:

- A) 20
- B) 26
- C) 30
- D) 36

8. Considere a operação  $\phi$  definida para todo número real  $x$  da seguinte maneira:  $(\phi x) = 3x - 2$ . Então, o valor da expressão  $\{\phi[\phi(\phi 2)]\}$  corresponde a:

- A) 16
- B) 18
- C) 26
- D) 28



## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

9. O modelo de Rede OSI/ISO é padrão para protocolos de comunicação entre vários sistemas, divide-se em sete camadas e auxilia os desenvolvedores de sistema em rede. Caso um desenvolvedor queira implementar um sistema que trate o endereçamento dos pacotes, convertendo endereços lógicos em endereços físicos e determinando as rotas que os pacotes irão seguir para atingir o destino, ele deve trabalhar, neste modelo, com a camada de:

- A) rede
- B) enlace
- C) aplicação
- D) transporte

10. Quando um usuário do MS Word 2016 BR precisa salvar um documento, utilizando teclas de atalho, deve utilizar as teclas de atalho CTRL +

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Os nutrientes para as plantas são classificados em macronutrientes, que são os elementos de que a planta necessita em quantidades elevadas; e os micronutrientes, aqueles dos quais elas precisam em quantidade muito pequena. São considerados micronutrientes:

- A) cobre, boro e zinco
- B) cálcio, cobre e boro
- C) enxofre, molibdênio e zinco
- D) enxofre, molibdênio e cálcio

12. Os nutrientes podem ter alta mobilidade ou serem imóveis nas plantas. Os nutrientes como cálcio, boro, cobre e ferro apresentam baixa mobilidade ou são imóveis. Os sintomas de deficiência desses nutrientes aparecerão:

- A) nas folhas novas e velhas
- B) nas folhas velhas
- C) nas folhas novas
- D) em toda planta

13. Através da análise química dos solos, é possível conhecer o nível de fertilidade do solo e recomendar corretivos e fertilizantes adequados. A etapa mais crítica da análise química do solo, onde ocorrem as maiores falhas é a:

- A) amostragem
- B) recomendação
- C) análise laboratorial
- D) interpretação dos resultados

14. A manutenção dos tratores é fundamental para a conservação desses veículos. São consideradas manutenções diárias ou a cada 10 horas de serviço:

- A) trocar o filtro de combustível, verificar a pressão dos pneus e o nível de água do radiador
- B) verificar o nível de óleo do cárter e de água do radiador, e realizar a lubrificação geral
- C) averiguar a tensão da correia do ventilador, verificar a pressão dos pneus e o nível de óleo do cárter
- D) trocar o óleo da direção hidráulica (ou hidrostática), juntamente com a substituição do filtro, verificar o nível de óleo do cárter e a pressão dos pneus

15. A produção de mudas pode ser realizada pela forma assexuada e sexuada. Na forma sexuada, há uma maior variabilidade genética. É considerada propagação sexuada:

- A) enxertia
- B) estaquia
- C) sementes
- D) micropropagação

16. O tipo de erosão ocasionada pelas águas das chuvas (erosão hídrica) que é difícil perceber, porque é lenta, porém é a mais perigosa, é a erosão:

- A) eólica
- B) laminar
- C) em sulcos
- D) por transporte

17. Vazio sanitário é o intervalo de tempo em que as instalações ficam vazias após a limpeza e desinfecção. Nessa fase, as instalações devem ficar fechadas, impedindo o acesso de pessoas e animais. O objetivo é eliminar microrganismos não atingidos pela desinfecção. O período de vazio sanitário para suínos, em fases de crescimento e terminação, é de:

- A) 2 dias
- B) 4 dias
- C) 5 dias
- D) mais de 5 dias

18. Os ectoparasitas mais frequentes em bovinos são:

- A) pulga e mosca do chifre
- B) carrapato e vermes
- C) berne e carrapato
- D) berne e vermes

19. Considera-se a broca da cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*) uma das principais pragas da cultura. Ela é a larva de:

- A) vespa
- B) mosca
- C) besouro
- D) mariposa

20. Áreas de Preservação Permanente (APP) são áreas cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. A lei que protege essas áreas é:

- A) Código das Águas
- B) Código Florestal Brasileiro
- C) Lei dos Crimes Ambientais
- D) Lei da Política Nacional do Meio Ambiente