# CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

## CONHECIMENTOS DE PORTUGUÊS

01. Segundo o novo acordo ortográfico, em que opção a palavra em destaque não deveria estar acentuada?

a) Vou até a farmácia comprar um antisséptico.
b) Adorei essa nova minissérie.
c) A região que vamos conhecer é semiárida.
d) Acho seu comportamento muito antiético.
e) Minha flor preferida é a Azaléia.

02. Em qual das alternativas ocorre palavras com derivação prefixal, sufixal e parassintética respectivamente:

a) apedrejar, reter, realizar
b) empobrecer, desconectar, amável
c) empacotado, horário, reciclar
d) infeliz, lealdade, amolecer
e) compra, afrouxar, insatisfeito

03. Assinale a alternativa correta, observando a regência verbal:

a) O candidato aspirava o cargo político.
b) Ele atendeu o meu pedido.
c) Os dois assistiram ao jogo.
d) Ele se esqueceu-se do dinheiro
e) Ele ensinou os exercícios pro colega.

04. Indique a alternativa em que aparece uma palavra caracterizada por Hibridismo:

a) cine
b) INSS
c) tique-taque
d) burocracia
e) shopping

05. Preencha as lacunas corretamente:

Ainda _____ os deficientes físicos.
Desfez os _____ que atrapalhavam sua viagem.
Foi feita a entrega _____.
Os _____ não gostaram do novo programa.

a) discriminam, empecilhos, em domicílio, espectadores.
b) descriminam, empecilhos, a domicílio, expectadores.
c) discriminam, impecilhos, à domicílio, expectadores.
d) descriminam, impecilhos, em domicílio, espectadores
e) discriminam, empecilhos, em domicílio, expectadores.

## CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA

06. Qual a matriz oposta de $A = \begin{pmatrix} 5 & -7 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$

a) $\begin{pmatrix} -5 & -7 \\ -3 & -1 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 5 & 7 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} -5 & 7 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$

d) $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$

e) Nenhuma das alternativas.

07. Um cidadão emprestou a quantia de R$ 20.000,00 à taxa de 3% ao mês, com o prazo de 42 meses para pagar. Qual será o montante pago no final do prazo?

a) R$ 45.200,00
b) R$ 25.200,00
c) R$ 55.000,00
d) R$ 252.000,00
e) Nenhuma das alternativas

08. Qual o resultado encontrado na equação:
***- x + 4 = 3.( - x + 6 )***

a) *x = -12*
b) *x = +4*
c) *x = +7*
d) *x = -6*
e) Nenhuma das alternativas.

09. Um pessoa pagou uma conta de R$ 38.000,00 e obteve um abatimento de 6%. Quanto essa pessoa pagou pela conta?

a) 34.000,00
b) 35.720,00
c) 33.200,00
d) 37.100,00
e) Nenhuma das alternativas

10. Um cidadão comprou um carro 0 Km que custava no preço de tabela R$ 28.600,00 porém, com o pagamento avista ele receberia um desconto de 7,5% . Qual o valor do carro para pagamento avista?

a) R$20.280,00
b) R$22.390,00
c) R$25.850,00
d) R$26.455,00
e) Nenhuma das alternativas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. A praga de nome científico *Sirex Noctilio* é de grande importância econômica porque danifica especialmente qual vegetal abaixo listado?

a) Araucária;
b) Pinus;
c) Maçã;
d) Laranja;
e) Oliveira.

12. A praga *Eurizococus Brasiliensis* ataca diversas culturas. Seu nome comum é:

a) Pérola da Terra;
b) Fede-Fede;
c) Vaquinha;
d) Demargarotis;
e) Caruncho.

13. Conforme os teores mínimos, qual fertilizante nitrogenado abaixo relacionado possui o menor teor de nitrogênio?

a) Uréia
b) Sulfato de Amônio
c) Nitrato de Amônio
d) Fosfato Diamônico (DAP)
e) Nitrato de Cálcio

14. A Bruzone ou queimadura do arroz é considerada a doença mais séria desta cultura, não só no Brasil mas em todo o mundo. O fungo causa manchas de folhas e lesões nos nós do colmo e em todas as partes das panículas. Qual o nome do agente causal da Bruzone?

a) *Helminthosporium maydis*
b) *Helminthosporium ozyzae*
c) *Cercospora ozyzae*
d) *Pyricularia ozyzae*
e) *Bruzonyato ozyzae*

15. Em média qual o período de gestação de uma fêmea suína?

a) 114 dias
b) 124 dias
c) 104 dias
d) 94 dias
e) 134 dias

16. "Os organismos vivos e o seu ambiente inerte estão inseparavelmente ligados e interagem entre si. Qualquer unidade que inclua a totalidade dos organismos de uma área determinada interagindo com o ambiente físico por forma a que uma corrente de energia conduza a uma estrutura trófica, a uma diversidade biótica e a ciclos de materiais claramente definidos dentro do sistema". Este conceito refere-se a:

a) Ecologia
b) Ecossistema
c) Habitat
d) Comunidade
e) Nicho ecológico

17. O Sr. José Alcides é produtor de milho em Santa Catarina. No ano passado fez análise de solo e o engenheiro agrônomo da prefeitura recomendou a aplicação de 250 kg/ha da fórmula 7-30-13 no plantio. Considerando uma área de 4,5 ha, quantos quilos de $P_2O_5$ foi aplicado por hectare?

a) 32,5
b) 337,5
c) 75,0
d) 134,4
e) 126,0

18. Quantas mudas são necessárias para implantar 7,3 ha de uva considerando um espaçamento de 2,0 x 4,0 metros em sistema de espaldeira?

a) 9.125
b) 10.000
c) 1.250
d) 7.300
e) nenhuma das alternativas anteriores

19. Em criações de animais confinados resultam grandes quantidades de dejetos. Esses dejetos apresentam valor fertilizante que muitas vezes são aplicados em quantidades excessivas no solo podendo causar prejuízos ambientais. Os principais problemas são:

I – Acúmulo de nitrato em águas superficiais e/ou subterrâneas.
II – Aumento do teor de fósforo em águas superficiais, devido ao escoamento de material orgânico solúvel ou particulado, causando por enxurrada ou descarga direta nos cursos d'água, provocando eutrofização.
III – Redução da carga orgânica e da demanda biológica de oxigênio (DBO) dos corpos d'água, com prejuízo para a fauna aquática.

a) somente I e II estão corretas
b) somente II e III estão corretas
c) somente I e III estão corretas
d) todas estão corretas
e) todas estão erradas

20. Das espécias relacionadas abaixo quais são forrageiras?

a) *Trifolium repens, Trifolium pratense e Dactylis glomerata*
b) *Avena sativa, Cyperus rotundum e Lotus corniculatus*
c) *Trifolium repens, Lotus corniculatus e Phaseulus vulgaris*
d) *Phaseulus vulgaris , Lolium multiflorum e zea mays*
*e) Zea mays, Holcus lanatus e Cyperus rotundum*

**CONHECIMENTOS GERAIS**

21. Santa Catarina é uma das 27 unidades federativas do Brasil, localizada no centro da Região Sul do país. Qual a área territorial do estado de Santa Catarina?

a) 126.340,092 km²
b) 119.334,102 km²
c) 110.291,098 km²
d) 100.842,002 km²
e) 95.346,181 km²

22. A capital e sede de governo de Santa Catarina é a cidade de Florianópolis, localizada na Ilha de Santa Catarina. Inteiramente ao sul do Trópico de Capricórnio, localizado na zona temperada meridional do planeta, o estado possui clima subtropical. Dentre os estados mais populoso, qual a posição de Santa Catarina no ranking dos estados mais popilosos do Brasil. Assinale a alternativa correta.

a) Oitavo estado mais populoso do Brasil.
b) Décimo primeiro estado mais populoso do Brasil.
c) Décimo oitavo estado mais populoso do Brasil.
d) Vigésimo estado mais populoso do Brasil.
e) Nenhuma das alternativas.

23. Em comparação com a área de outros estados do Brasil, em que colocação esta o estado de Santa Catarina.

a) É o décimo maior estado do Brasil.
b) É o décimo quarto maior estado do Brasil.
c) É o décimo oitavo maior estado do Brasil.
d) É o Vigésio maior estado do Brasil.
e) Nenhuma das alternativas.

24. Em 2005 a dencidade demográfica do estado de Santa Catarin passou dos 60hab/km². Segundo o IBGE, qual a população estimada para o estado de Santa Catarina em 2009.

a) 6.118.743 habitantes.
b) 8.423.323 habitantes.
c) 8.545.288 habitantes.
d) 9.128.984 habitantes.
e) Nenhuma das alternativas.

25. O Brasil tem hoje forte influência internacional, seja em âmbito regional ou global. Encontra-se na 39ª posição entre os países com melhor qualidade de vida do planeta, além de possuir entre 15 e 20% de toda biodiversidade mundial. Qual a posição economica do Brasil no mundo? Assinale a alternativa correta.

a) Segunda maior economia do mundo.
b) Terceira maior economia do mundo.
c) Quarta maior economia do mundo.
d) Quinta maior economia do mundo.
e) Nenhuma das alternativas.