



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP**

**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012
103 - Engenheiro Agrônomo**

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Este caderno contém 60 questões, com 4 alternativas cada uma.
- Cada questão contém somente UMA ALTERNATIVA CORRETA.
- Com letra legível, preencha o campo abaixo com seu nome.
- Verifique se o cargo para o qual você se inscreveu é o mesmo deste caderno de questões.
- Caso este caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou não seja a prova para o cargo ao qual você se inscreveu, solicite ao Fiscal que providencie a substituição do caderno.
- Assine a FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS com caneta de tinta AZUL ou PRETA.
- A duração da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos).
- O tempo mínimo de permanência na sala é de 1h30 (uma hora e trinta minutos) após o início da prova.
- O caderno de questões não poderá ser levado pelo candidato.
- Se desejar, use a tabela ao lado como folha intermediária de respostas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE
CADERNO**

Nome do candidato

Concursos
FAPERP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012
103 - Engenheiro Agrônomo

1	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>

O gabarito preliminar e a prova
estarão disponíveis em
48 horas no site

www.concursosfaperp.com.br

Concursos
FAPERP

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de 1 a 3.

JORGE AMADO, O BRASILEIRO MAIS PRÓXIMO DE GANHAR O NOBEL

O escritor baiano mereceu, mas nunca levou. Não tinha o perfil da obscura Academia Sueca

Roberto Amado, da **Alfa**

O Brasil tem uma inevitável carência acadêmica e cultural: o prêmio Nobel. Alguns dos nossos vizinhos, como Chile e Argentina, conquistaram alguns desses prêmios, inclusive na literatura — uma das áreas em que mais tivemos chances.

Entre nossos candidatos mais fortes, o que mais chegou perto foi Jorge Amado. Entre os anos 1970 e 1980, no auge da sua fama internacional, seu nome foi cogitado várias vezes pela Academia Sueca, a entidade responsável pela escolha. Sabe-se, de maneira não oficial, que, em 1988, Jorge Amado teria perdido o prêmio, por apenas dois votos, para Nagib Mafous, o primeiro escritor de língua árabe a receber o Nobel.

Mas a verdade é que todas as informações relacionadas com o prêmio são obscuras — e a Academia Sueca, encarregada pela Fundação Nobel a escolher o premiado, não faz questão nenhuma de transparência. Os critérios que adota são apenas imaginados, nunca confirmados.

Jorge Amado foi uma das maiores referências literárias da América Latina durante aquela década. Mas sofria duas restrições. A primeira delas foi escrever em português — muito embora tenha sido um dos autores mais traduzidos do mundo, em mais de 36 idiomas. A segunda, foi ser muito popular, um verdadeiro fenômeno de vendas no Brasil e fora dele — a Academia sempre teve uma queda por escritores mais estilistas e obscuros. “Que outro prêmio pode querer um escritor cuja obra é lida em mais de 30 idiomas?”, dizia ele, dando de ombros por ter sido preterido. “Prêmios são uma besteira. A pior coisa para um escritor é ficar correndo atrás de consegui-los”.

Mas a verdade é que ele teria se sentido muito honrado e feliz se tivesse recebido o Nobel — o primeiro escritor brasileiro a receber essa honra.

In: <<http://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/livros/noticias/jorge-amado-o-brasileiro-mais-proximo-de-ganhar-o-nobel>> acesso em 13/8/2012 13h45.

Questão 1

Observe, no segundo parágrafo do texto, o trecho “(...) seu nome foi cogitado várias vezes pela Academia Sueca, a entidade responsável pela **escolha**”. Depreende-se do texto que a escolha a que o substantivo em destaque faz referência, nessa oração, é a:

- a) do ganhador do prêmio Nobel de Literatura.
- b) de indicado ao prêmio Nobel de Literatura.
- c) de representante brasileiro no júri para escolha do ganhador do prêmio Nobel.
- d) de Jorge Amado como uma das maiores referências literárias da América Latina na década de 1970.

Questão 2

Segundo o autor do texto, os dois principais motivos pelos quais Jorge Amado não ganhou o prêmio Nobel de literatura foram:

- a) ser uma influência na América Latina e escrever em português.
- b) escrever em português e ser popular.
- c) escrever em português e ser muito traduzido.
- d) ser brasileiro e não se importar com o Prêmio.

Questão 3

O terceiro e o quinto parágrafos começam com a expressão “Mas a verdade é que”. Sobre a expressão, e sobre as idéias que lhes sucedem o uso, podemos depreender que:

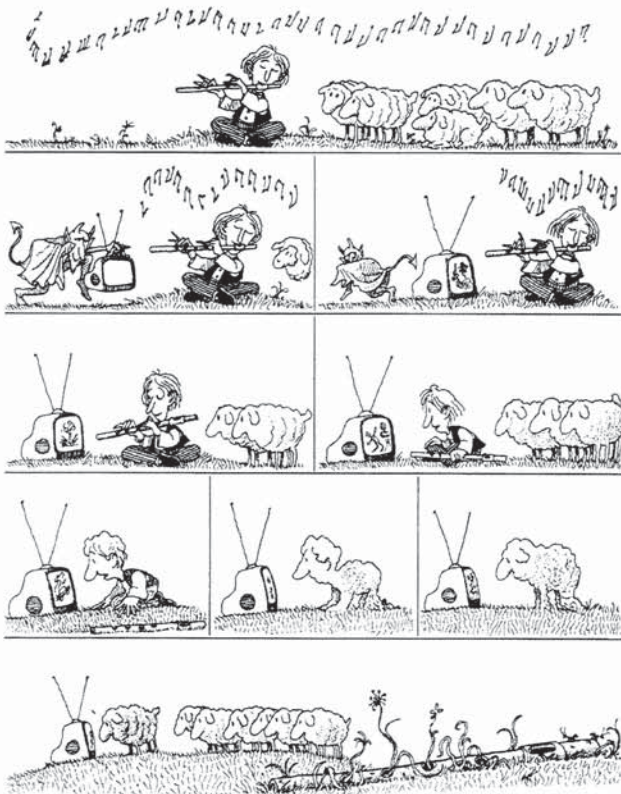
- a) é usada para dar credibilidade às suposições do autor, que não representam de forma alguma a verdade.
- b) é usada para preparar o leitor para as informações mais importantes do texto.
- c) é usada de forma irônica, uma vez que é impossível precisar tais afirmações, a primeira pela obscuridade da Academia Sueca, a segunda pelo fato de Jorge Amado ter morrido e não poder mais se pronunciar a respeito.
- d) é usada para dar credibilidade às suposições do autor. A primeira suposição, embora não provada, reside no campo do conhecimento comum e a segunda não passa de livre especulação pois vai contra o que afirmava o próprio Jorge Amado.

Questão 4

Assinale a alternativa incorreta com relação à Concordância.

- a) O resto são atributos sem importância.
- b) Ovídio é muitos poetas ao mesmo tempo.
- c) Todo eu eram olhos e coração.
- d) O sino da Matriz bateu seis horas.

Analise a tirinha para responder à questão 5.



Quino

Questão 5

Assinale a alternativa cuja citação não está em consonância com a tirinha.

- a) "A televisão me deixou burro, muito burro demais." (Titãs)
- b) "Acho que a televisão é muito educativa. Todas as vezes que alguém liga o aparelho, vou para a outra sala e leio um livro." (Groucho Marx)
- c) "Qualquer tecnologia suficientemente avançada é indistinta de magia." (Arthur Clarke)
- d) "Seja qual for o país, capitalista ou socialista, o homem foi em todo o lado arrasado pela tecnologia, alienado do seu próprio trabalho, feito prisioneiro, forçado a um estado de estupidez." (Simone de Beauvoir)

Leia o texto para responder às questões de 6 a 7.

Tá com raiva? Vá para o quartinho

[1] *Quem nunca ficou tão irritado que sentiu vontade de sair quebrando tudo que via pela frente? Agora existe uma maneira de extravasar a raiva sem ficar no prejuízo: a AngerRoom (sala da raiva, em inglês), um lugar onde as pessoas podem quebrar todos os objetos presentes. O ingresso mais barato custa US\$ 25 e dá direito a ficar 5 minutos detonando a sala, que fica na cidade de Dallas e inclui móveis, telefones, TVs, computadores e até manequins. O freguês pode escolher a disposição dos objetos para que o ambiente fique com a cara de escritório ou de casa, e também selecionar uma trilha sonora.*

[2] *"A maioria dos meus clientes são pessoas normais. Recebo muita gente de escritório e mães de família", diz a empresária americana Donna Alexander, criadora do negócio. Os objetos da AngerRoom são provenientes de doações e, depois do quebra-quebra, são enviados para usinas de reciclagem. O negócio recebe em média 36 pessoas por dia.*

[3] *"Usar a agressividade para aliviar a tensão é paliativo, não solução", diz a psicóloga Tatiana Paranaquá, da PUC do Rio de Janeiro. "É muito mais fácil socar a parede do que identificar os reais motivos que causam estresse". É mais divertido também.*

Fonte: Superinteressante, edição 306, jul. 2012, p. 26. (Adaptação)

Questão 6

Do ponto de vista do autor do texto, a "sala da raiva":

- a) visa apenas ao lucro, explorando a desgraça alheia.
- b) permite ao usuário extravasar a raiva, sem prejuízos financeiros, mas não resolve sua situação de estresse.
- c) torna pessoas normais menos agressivas no cotidiano.
- d) proporciona diversão a pessoas estressadas.

Questão 7

Do ponto de vista da psicóloga:

- a) é mais importante identificar as causas do estresse do que extravasá-lo por meio da agressividade.
- b) o alívio do estresse é contrário à identificação de suas causas.
- c) o alívio imediato da raiva é necessário, mas não permite identificar suas causas.
- d) a agressividade não ajuda no alívio imediato da tensão.

Questão 8

A alternativa em que o "a(s)" deve receber acento indicativo de crase é:

- a) Sempre mantinha fontes de renda alternativas a que pudesse recorrer.
- b) Obedecia a decisões superiores, mas se opunha as que lhe pareciam injustas.
- c) As expectativas de vantagens naquela negociação superavam as que tinham criado até então.
- d) Aqueles eram cargos a que ele não aspirava por uma questão de princípio.

Questão 9

Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas nas seguintes frases:

"..... os opositores foram favoráveis ao projeto".

"Os vereadores reconheceram seus equívocos".

"Elas estavam dispostas a apoiar a causa."

- a) mesmos – mesmos – mesmas.
- b) mesmo – mesmo – mesmo.
- c) mesmos – mesmo – mesmo.
- d) mesmo – mesmos – mesmo.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a frase encontra-se adequada aos padrões gramaticais da Língua Portuguesa.

- a) Entre mim e ti, não deveria existir segredos.
- b) É muito bom para mim viajar ao menos uma vez ao ano.
- c) Não era para mim ter faltado á reunião.
- d) Viajens longas são cansativas para mim.

RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICA

Questão 11

Um torneio de futebol de campo, onde todas as partidas foram eliminatórias, contou com a participação inicial de 32 equipes. Em cada rodada, todas as equipes não eliminadas jogaram. Assim, o vice-campeão, necessariamente, jogou:

- a) 4 partidas.
- b) 5 partidas.
- c) 6 partidas.
- d) 8 partidas.

Questão 12

Sejam as sequências $(x_n) = (100, 105, 110, \dots)$ e $(y_n) = (1, 7, 13, 19, \dots)$. O valor de n para o qual $x_n = y_n$ é:

- a) 100.
- b) 95.
- c) 90.
- d) 85.

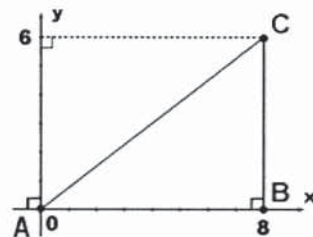
Questão 13

Em um concurso de auditório são lançados dois dados coloridos (um verde e um amarelo), não viciados, sem que o candidato ao prêmio saiba dos resultados. Ele deve acertar a diferença entre o maior e o menor dos números obtidos. Para ter mais chance, ele deve dizer:

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.

Questão 14

A figura exhibe 3 cidades, A, B e C e suas coordenadas, em centímetros, numa escala de 1:10.000.000. O segmento AC representa um trajeto aéreo e os segmentos AB e BC representam um trajeto rodoviário, entre essas cidades. Assim, a diferença de percurso entre o rodoviário e o aéreo é de:



- a) 200 km.
- b) 300 km.
- c) 400 km.
- d) 500 km.

Questão 15

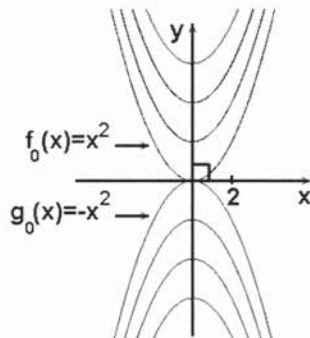
As faixas retangulares de diferentes tons de verde que se criam nos gramados dos campos de futebol são geralmente determinadas pelo tipo de corte de grama e pela reflexão da luz. Um campo, com 120 m de comprimento por 90 m de largura, foi ornamentado com faixas retangulares, alternadas, de apenas dois tons, um verde escuro e outro verde claro, em quantidades iguais. As faixas foram criadas, ao contrário do que usualmente se vê, na direção do comprimento do campo, a exemplo da ilustração abaixo. Além disso, foram criadas com larguras constantes e de modo que as faixas claras ficassem com 15 m de largura cada uma. Nessas condições, o número máximo de faixas criadas, considerando os dois tons, foi:



- a) 10.
- b) 8.
- c) 7.
- d) 5.

Questão 16

A figura exibe os gráficos de $f_n(x) = x^2 + n$ e de $g_n(x) = -x^2 - n$, para os inteiros $n = 0, 1, 2, 3$. A sequência de ordenadas $g_4(2)$, $g_2(2)$, $g_0(2)$, $f_1(2)$, $f_3(2)$ é igual, nesta ordem, a:



- a) - 8, 4, 0, 2, 6.
- b) - 8, 6, 4, - 5, - 7.
- c) - 8, - 6, - 4, 5, 7.
- d) - 18, - 6, - 2, 3, 11.

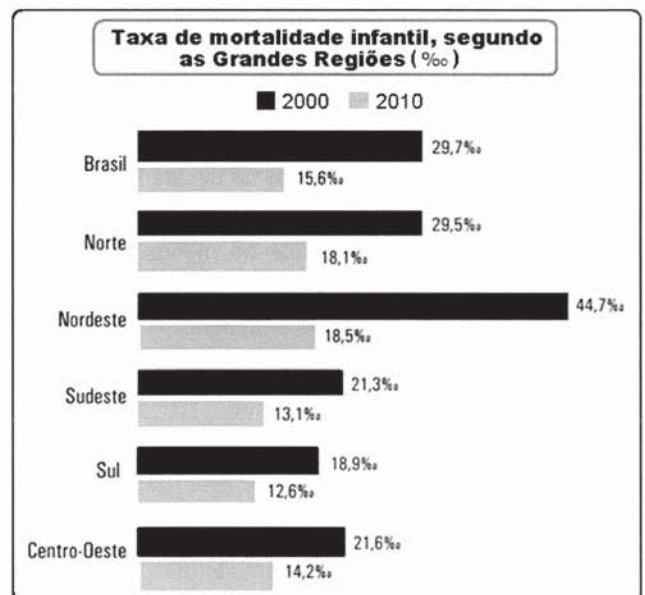
Questão 17

Uma calculadora dispõe de um visor (onde você registra um número) e de duas teclas: a tecla X que opera o número do visor multiplicando-o por 2, e a tecla Y que opera o número do visor multiplicando-o por 3. Assim, qual dos números abaixo pode ser obtido operando as teclas X e Y com o número 7 no visor?

- a) 57.
- b) 72.
- c) 98.
- d) 168.

Questão 18

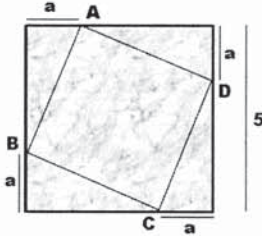
A taxa de mortalidade infantil, de um determinado local, é obtida por meio do número de crianças que morrem antes de completar 1 ano de idade, a cada mil nascidas vivas. As menores taxas de mortalidade infantil são dos países desenvolvidos (Finlândia, Islândia, Noruega etc., atualmente com 3 mortes a cada mil) e as piores são dos países pobres (que, em alguns casos, chegam a superar 150 óbitos a cada mil). Com base nos dados abaixo (IBGE, 1º semestre de 2012), assinale a alternativa correta.



- a) A taxa de mortalidade infantil no Brasil dobrou, no período.
- b) A taxa de mortalidade infantil no Amazonas caiu para a metade, no período.
- c) Em 2010, o Sul, o Sudeste e o Centro-Oeste apresentaram taxas de mortalidade infantil inferiores à taxa nacional.
- d) A taxa de mortalidade infantil do Nordeste reduziu menos de 50%, no período.

Questão 19

A figura representa o piso de uma sala quadrada, de 5 m de lado, e uma pista de dança, demarcada pelo quadrado ABCD. Desejando-se que a pista ocupe a menor área possível do piso da sala, nas condições da figura sua área deverá ser igual a:



- a) 5 m².
- b) 6,25 m².
- c) 11 m².
- d) 12,5 m².

Questão 20

Em edição de 08/2012, a revista Veja refere-se ao “sonho” do Comitê Olímpico Brasileiro - COB de conseguir em 2016 os feitos da China em 2008 e da Austrália em 2000, quando sediaram as Olimpíadas. A China obteve 100 medalhas em Pequim, contra 63 em Atenas, um crescimento de 59% em relação à edição anterior. A Austrália obteve 58 medalhas em Sydney, contra 41 em Atlanta, um crescimento de 41%. A expectativa do COB é que, em 2016, o Brasil obtenha o ambicioso número de exatas 30 medalhas, no total. Para isso, com base em seu desempenho em Pequim e Londres (veja quadro abaixo), o país teria que conseguir no Rio um número de medalhas igual a:

A OUSADA AMBIÇÃO DO COMITÊ OLÍMPICO BRASILEIRO PARA 2016			
	PEQUIM 2008	LONDRES 2012	RIO 2016*
OURO	3	3	TOTAL: 30
BRONZE	4	5	
PRATA	8	9	

* Expectativa do COB

- a) duas vezes e meia o total que obteve em Londres.
- b) 50% da soma dos totais que obteve em Pequim e Londres.
- c) o dobro do número que obteve em Pequim.
- d) o dobro do número de medalhas de ouro que obteve em Londres.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 21

O Brasil possui, atualmente:

- a) 10 Ministérios, dentre eles o Ministério da Educação, Esportes e Cultura e o Ministério da Promoção da Igualdade Racial.
- b) 16 Ministérios, dentre eles o Ministério da Aviação Civil e o Ministério de Políticas para Mulheres.
- c) 24 Ministérios, dentre eles o Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome e o Ministério da Pesca e Aquicultura.
- d) 32 Ministérios, dentre eles o Ministério da Guerra e o Ministério dos Direitos Humanos.

Questão 22

Estudos indicam que o avanço da tecnologia, ao permitir a exploração de reservas nos EUA, no Canadá e no pré-sal do Brasil, provocará uma reviravolta na produção mundial de petróleo ainda nesta década (Fonte: “Oil: The Next Revolution”, L. Maugeri – Un. Harvard). Estes estudos põem o Brasil entre os maiores produtores de óleo até 2020, atrás apenas da Arábia Saudita, dos EUA, da Rússia, do Iraque e do Canadá. Assinale a alternativa que exibe o nome das capitais desses países, na ordem em que foram mencionados.

- a) Barein; Washington; Moscou; Balad; Toronto.
- b) Riad; Nova Iorque; Moscou; Samarra; Ottawa.
- c) Abu Dhabi; Washington; São Petesburgo; Bagdá; Montreal.
- d) Riad; Washington; Moscou; Bagdá; Ottawa.

Questão 23

O Sistema S cumpre um papel fundamental para o país em face de sua tradição na oferta de cursos profissionalizantes de qualidade nas áreas do comércio, indústria, saúde, educação e agropecuária, entre outras tantas. Assinale a alternativa que contempla o nome das quatro entidades mais antigas (criadas na década de 1940) dentre as que atualmente compõem o Sistema S.

- a) Senac, Sesc, Senai e Sesi.
- b) SESCOOP, Sebrae, Senar e Senat.
- c) Sebrae, Senar, Senat e Sest.
- d) SESCOOP, Senar, Senat e Sest.

Questão 24

Assinale a alternativa correspondente aos nomes de dois dos maiores atletas do iatismo brasileiro de todos os tempos, com lugar de destaque no cenário internacional pelas medalhas olímpicas e pelos inúmeros prêmios logrados em campeonatos mundiais na especialidade que os consagrou.

- a) Bruno Prada e Gustavo Borges.
- b) Torben Grael e Robert Scheidt.
- c) César Cielo e Marcelo Ferreira.
- d) Fernando Scherer e Joanna Maranhão.

Questão 25

Ortotanásia, eutanásia e distanásia são expressões que remetem a temas como:

- a) pacientes terminais e limites do poder humano sobre o processo de morte.
- b) degeneração genética nas populações humanas modernas.
- c) aspectos biológicos e éticos da medicina preditiva.
- d) inseminação artificial.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 26

No Windows XP, o conceito de desktop refere-se:

- a) a um arquivo contendo textos e planilhas abertos recentemente.
- b) à região onde se localizam as barras de título e tarefas.
- c) à região em que é exibida o papel de parede, também denominada "área de trabalho".
- d) a um arquivo que contém informações sobre o computador e suas configurações.

Questão 27

Ao mandar uma mensagem de e-mail, os campos CC e CCO são utilizados, respectivamente para:

- a) envio de anexo para o remetente/Envio de anexo executável para o remetente.
- b) envio da cópia para o remetente/Envio de cópia oculta para o remetente.
- c) envio de cópia para vários contatos/Envio para lista completa de endereços de contato.
- d) envio de anexo para a lista completa de contato/Envio para lista de contato, exceto os excluídos recentemente.

Questão 28

O *phishing* se caracteriza principalmente por:

- a) utilização de sites maliciosos para enganar usuários de *webmail*.
- b) vírus criados para corromper arquivos do sistema e prejudicar a inicialização do computador.
- c) envio de propaganda não autorizada pelos usuários de e-mail.
- d) tentativa de captura de senhas e dados pessoais via *web* dos usuários.

Questão 29

O Word 2003 possui o recurso de alterar o espaçamento entre linhas em uma página de texto selecionado através do menu:

- a) Exibir - Parágrafo.
- b) Inserir - Espaçamento entre linhas.
- c) Editar - Parágrafo.
- d) Formatar - Parágrafo.

Questão 30

No Excel 2003, para realizar a soma dos valores contidos apenas nas células C7, C8 e C10, não podemos utilizar a fórmula:

- a) =SOMA(C7:C8;C10)
- b) =C7+C8+C10
- c) =SOMA(C7:C10)
- d) =SOMA(C7:C8)+C10

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Conforme a Lei Federal n.º 12.651, de 25 de maio de 2.012, que alterou o Código Florestal Brasileiro em seus Artigos 3º e 4º, seria correto afirmar:

- a) nascente e olho d'água são sinônimos, e, em qualquer condição, ambos geram APP - Área de Preservação Permanente em um raio de 50 metros.
- b) somente nascente, por ser afloramento natural do lençol freático, apresentando perenidade, é que gera APP - Área de Preservação Permanente em um raio de 50 metros.
- c) somente olho d'água, por ser afloramento natural do lençol freático, apresentando perenidade, é que gera APP - Área de Preservação Permanente em um raio de 50 metros.
- d) tanto nascente, quanto olho d'água perene geram APP - Áreas de Preservação Permanente em um raio de 50 metros.

Questão 32

Conforme a Lei Federal n.º 12.651, de 25 de maio de 2.012, que alterou o Código Florestal Brasileiro em seu Artigo 56, seria correto afirmar que na pequena propriedade ou posse rural familiar:

- a) é permitida a retirada anual de material lenhoso a 2 (dois) metros cúbicos por hectare para consumo no próprio imóvel, desde que não comprometa mais de 15% da biomassa da Reserva Legal, nem seja superior a 15 (quinze) metros cúbicos por ano.
- b) é permitida a retirada anual de material lenhoso a 5 (cinco) metros cúbicos por hectare para consumo no próprio imóvel, desde que não comprometa mais de 10% da biomassa da Reserva Legal, nem seja superior a 10 (dez) metros cúbicos por ano.
- c) não é permitida a retirada anual de material lenhoso, independentemente da quantidade, em vista de se tratar de imóvel com pouca biodiversidade e também com pequena área destinada a reserva legal.
- d) é permitida a retirada de material lenhoso em qualquer quantidade para consumo no próprio imóvel, pelo fato da legislação atual ter isentado imóveis rurais com área inferior a 04 (quatro) módulos fiscais da necessidade de averbação de reserva legal.

Questão 33

Quando houver a obrigatoriedade de revegetação, com plantio de mudas arbóreas nativas, em uma APP – Área de Preservação Permanente, essa deverá ser feita no espaçamento de:

- a) 03,00 X 02,00 metros, utilizando-se espécies pioneiras e clímaxes.
- b) 04,00 X 05,00 metros, utilizando-se espécies pioneiras e clímaxes.
- c) 03,00 X 02,00 metros, utilizando-se espécies pioneiras, secundárias e clímaxes.
- d) 04,00 X 05,00 metros, utilizando-se espécies pioneiras, secundárias e clímaxes.

Questão 34

Acerca do modelo de cooperativa adotado no Brasil, assinale a alternativa correta.

- a) A cooperativa dá ênfase ao capital, permitindo a distribuição justa da renda, descentralizando-a entre os cooperados.
- b) A cooperativa procura resolver algumas distorções que o sistema capitalista apresenta, como quando dificulta inovações e, principalmente, quando evita que as comunidades caminhem em direção a uma proposta de cooperativismo autogestionário, participativo e democrático popular.
- c) A cooperativa é uma associação de pessoas que se unem voluntariamente para realizar objetivos comuns, por meio da formação de uma organização administrada e controlada democraticamente, fornecendo contribuições equitativas para o capital necessário e assumindo, de forma igualitária, os riscos e benefícios do empreendimento no qual os cooperados participam ativamente.
- d) A cooperativa é uma associação autônoma de pessoas que se unem voluntariamente para atender às suas necessidades e aspirações econômicas, sociais e culturais comuns, por meio de uma empresa de propriedade conjunta e democraticamente controlada.

Questão 35

Na atualidade, os componentes mais importantes para uma cadeia produtiva são:

- a) apenas terra, capital e trabalho.
- b) apenas tecnologia, trabalho, capital e terra.
- c) organizações de produtores, mercado, tecnologia, trabalho, capital e terra.
- d) apenas mercado, tecnologia, trabalho, capital e terra.

Questão 36

Não é beneficiário do Crédito Rural:

- a) Produtor rural, pessoa jurídica.
- b) Sindicato Rural.
- c) Cooperativa de Produtores Rurais.
- d) Produtor rural, pessoa física.

Questão 37

Uma distância de 770 metros em campo corresponde, em uma Planta Topográfica, a apenas 308 milímetros. Então a escala dessa planta é:

- a) 1:3500.
- b) 1:2500.
- c) 1:2000.
- d) 1:1000.

Questão 38

Com o uso de Crédito Rural, conforme resolução Bacen n.º 4.107, visando financiamento de veículos, é correto afirmar:

- a) podem ser adquiridos, com o crédito, caminhonetes de passageiros, caminhonetes mistas e jipe, desde que usados no meio rural.
- b) o financiamento somente poderá ser realizado desde que seja apresentado comprovante de uso mínimo de 120 (cento e vinte) dias por ano nas atividades rurais.
- c) podem ser adquiridos, com o crédito, veículos rurais usados até o valor de R\$ 40.000,00, com não mais do que 05 (cinco) anos de uso.
- d) podem ser adquiridos com o crédito, veículos de passeio, desde que a taxa de juros seja igual a 09,25% a.a.

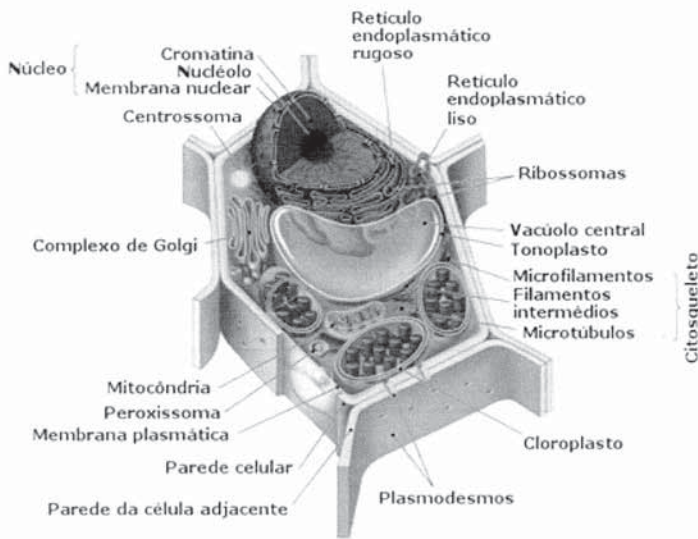
Questão 39

Na linha de Crédito Rural ao Pronaf Mais Alimentos, conforme Resolução Bacen n.º 4.107 e artigo 2º da Resolução Bacen n.º 4.136, para a concessão de financiamentos de investimentos, é correto afirmar:

- a) a taxa de juros é de 05,00% a.a. para créditos acima de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- b) admite-se o prazo máximo de reembolso de até 05 (cinco) anos, com no máximo 02 (dois) anos de carência, quando a atividade explorada, comprovadamente, assim o necessitar.
- c) admite-se o limite de até R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil reais) por beneficiário a cada ano agrícola.
- d) admite-se o limite de até R\$ 850.000,00 (oitocentos e cinquenta mil reais) para crédito coletivo, desde que o grupo formado tenha ao menos 05 (cinco) produtores e o bem a ser adquirido seja de uso comum.

Questão 40

Na figura abaixo apresenta-se o esquema de uma célula com suas organelas. Com base na figura, trata-se de uma célula:



- a) de um organismo procarionte.
- b) de um organismo do reino animal.
- c) de uma levedura alcoólica.
- d) de um organismo do reino vegetal.

Questão 41

As raízes são responsáveis pela sustentação da planta e possibilitam a absorção de água e nutrientes. Basicamente, os sistemas radiculares encontrados são: o axial ou "pivotante" e o fasciculado ou "em cabeleira". A esse respeito é correto afirmar:

- a) Nas plantas de maior porte é que se encontra o sistema radicular fasciculado.
- b) O sistema radicular axial é encontrado apenas em plantas de pequeno porte.
- c) O sistema radicular fasciculado é característico das gramíneas.
- d) Plantas dotadas dos dois sistemas simultaneamente são as mais comuns na natureza.

Questão 42

Em se tratando de levantamento topográfico, é correto afirmar que:

- a) Espigão pode ser definido como a superfície de altitude mais baixa na crista ou divisor.
- b) Corredor pode ser definido como a faixa de terreno entre duas depressões de pequena extensão.
- c) A escala 1:500 é o indicativo de que uma unidade no mapa corresponde a 500 na escala original.
- d) Estereoscopia é uma técnica observatória baseada na incapacidade humana de detectar alterações nos ângulos paraláticos, impossibilitando determinar as diferenciações de profundidade.

Questão 43

A respeito dos fungos pode-se afirmar que:

- a) são organismos que integram única e exclusivamente o reino fungi.
- b) diferentemente das bactérias e dos vírus, apresentam estruturas que lhes conferem resistência, tais como: presença de quitina na parede celular, hifas septadas e complexos corpos de frutificação.
- c) são organismos que integram, única e exclusivamente, o reino protista.
- d) são organismos que integram única e exclusivamente o reino stramenopila e apresentam estruturas que lhes conferem resistência, tais como: ausência de quitina na parede celular, hifas não septadas e corpos de frutificação de estrutura extremamente simples.

Questão 44

Assinale a alternativa correta.

- a) A aplicação de fertilizante fosfatado nos solos de regiões de clima tropical deve ser realizada de forma parcelada ao longo do ciclo da cultura para que a sua absorção seja de 100%.
- b) O fósforo, quando aplicado aos solos de regiões de clima tropical, tem uma parcela imobilizada pelos óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio, tornando essa fração não disponível às plantas.
- c) Dentre as formas do fósforo nos solos, a fração lábil é a efetivamente absorvida pelas plantas.
- d) A disponibilidade do fósforo aumenta de forma diretamente proporcional com a elevação do pH do solo, sendo que a disponibilidade máxima ocorre com pH acima de 8,5, medido em solução de CaCl_2 0,01 M.

Questão 45

Quanto à técnica de irrigação aplicada à agricultura, é correto afirmar que:

- a) o uso da técnica de irrigação tem a sua maior eficiência quando a sua aplicação se dá por aspersão, pois nessa modalidade é totalmente descartada a ocorrência de derivação imposta pelo vento.
- b) a utilização da técnica de irrigação das culturas por infiltração é a mais eficiente pela precisão que proporciona quanto à lâmina de água aplicada.
- c) a técnica de irrigação recomendada para todas as culturas frutíferas é por aspersão, visando impedir a ocorrência de gomose, que é facilitada quando ocorre o uso dos demais sistemas.
- d) a irrigação das culturas tem como princípio repor a água do solo quando houver déficit hídrico.

Questão 46

Assinale a afirmação correta a respeito dos nematóides:

- a) estabelecem uma simbiose com a maior parte das culturas, sendo os responsáveis pela fixação biológica de nitrogênio em culturas como café, cana-de-açúcar e milho.
- b) quando ocorrem em uma determinada cultura, atacam as plantas única e exclusivamente de forma generalizada e uniforme.
- c) são organismos do solo que podem penetrar nos sistemas radiculares das plantas e, em alguns casos, formam estruturas denominadas galhas. O gênero responsável pela formação das galhas é o *Meloidogyne*.
- d) são larvas de insetos do solo que penetram no interior das plantas pela raiz, instalando-se nas folhas.

Questão 47

Em se tratando do tema nutrição vegetal, pode-se afirmar que:

- a) os sintomas de deficiência de P nas plantas caracterizam-se pelo surgimento de folhas novas cujas bordas apresentam crescente necrose que evolui das bordas para o centro.
- b) um elemento para ser considerado nutriente de planta deve atender aos critérios de essencialidade, ou seja, na sua ausência a planta não consegue completar o seu ciclo vital. Um exemplo de elemento mineral essencial é o Sn.
- c) o K é um elemento considerado macronutriente primário, sendo que, em alguns casos, é absorvido em quantidade maior do que o próprio N.
- d) a absorção do P pelas plantas no solo se dá por fluxo de massa e difusão, pois o mesmo é considerado um elemento imóvel no solo.

Questão 48

Em relação às doenças da cana-de-açúcar, é correto afirmar que:

- a) a doença denominada "podridão vermelha" tem como agente causal o fungo da espécie *Ustilagoscitaminea*.
- b) a doença denominada "carvão" tem como agente causal o fungo da espécie *Colletotrichumfalcatum*.
- c) a doença conhecida como "ferrugem alaranjada" tem como agente causal o fungo da espécie *Pucciniamelanocephala*.
- d) a doença conhecida como "ferrugem alaranjada" tem como agente causal o fungo da espécie *Pucciniakuehnii*.

Questão 49

No que se refere às técnicas de cultivo da cana-de-açúcar, pode-se afirmar que:

- a) o espaçamento utilizado para a cultura da cana de açúcar, em áreas sistematizadas visando o corte mecanizado, é de 5 metros entre linhas para a região centro-sul do Brasil.
- b) o plantio da cana-de-açúcar se constitui na única etapa do processo produtivo em que não há possibilidade de mecanização, tornando o custo da mão-de-obra o fator limitante da maior frequência de plantio.
- c) o plantio da cana-de-açúcar na forma de colmos inteiros é a opção recomendada, pois, nessa forma, as gemas laterais são preservadas, contribuindo para a diminuição da ocorrência de falhas no brotamento.
- d) o plantio de toletes obtidos pela secção de colmos em pedaços é a opção recomendada na medida em que proporciona a quebra da dominância apical (efeito hormonal), o que evita a inibição do brotamento de gemas laterais do colmo.

Questão 50

A respeito da cultura do milho é correto afirmar que:

- a) o espaçamento recomendado para o estado de São Paulo é de 2 metros entre linhas e densidade de semeadura de 16 a 20 sementes por metro.
- b) a profundidade de semeadura deve se situar entre 8 e 10 centímetros.
- c) em áreas recentemente desmatadas, mas ainda não destocadas, o milho é uma opção interessante, pois essa espécie apresenta germinação hipógea, que é um facilitador do processo de germinação em solos que não são adequadamente preparados.
- d) em áreas recentemente desmatadas, mas ainda não destocadas, o milho é uma opção interessante pois essa espécie apresenta germinação epígea, que é um facilitador do processo de germinação em solos que não são adequadamente preparados.

Questão 51

A respeito das frações coloidais é correto afirmar que:

- a) as frações coloidais do solo não interferem na fertilidade do mesmo.
- b) as partículas coloidais do solo são materiais inertes, não influenciando na disponibilidade de elementos minerais nutrientes de plantas.
- c) os minerais de argila integram a fração coloidal do solo e, por serem carregados eletricamente em suas superfícies, apresentam capacidade de adsorção de cátions ou ânions.
- d) no ponto isoelétrico das frações coloidais, a carga elétrica resultante é sempre positiva.

Questão 52

Considere as afirmações a seguir para assinalar a alternativa verdadeira.

- I. Uma das formas de conservação de produtos de origem vegetal se dá pelo emprego do "branqueamento", que se caracteriza pela remoção de cor dos tecidos por meio do uso de água quente.
 - II. Uma das formas de conservar os produtos agrícolas industrializados é a técnica de elevação da pressão osmótica, como se faz na conservação de peixes em soluções com alta concentração salina ou pela adição de altas concentrações de açúcar como ocorre, por exemplo, com a goiabada.
 - III. No processo de coagulação ocorrida na produção de queijos, os componentes envolvidos são: aminoácidos e lactose.
 - IV. No processo de produção de vinagre a partir de vinhos de uva, a ausência de oxigênio no sistema é a condição básica para a alta eficiência de produção.
- a) Apenas a II é correta.
 - b) Apenas a I e a III são corretas.
 - c) I, III e IV são corretas.
 - d) II, III e IV são corretas.

Questão 53

Assinale a alternativa que corresponde à afirmação correta, dentre as que seguem.

- a) Nos processos de salinização dos solos, um dos fenômenos ocorridos denomina-se eluviação dos minerais de argila dispersos em água, o qual se caracteriza pela migração em profundidade desses minerais juntamente com a água de infiltração, formando camadas de impedimento, que reduzem a condutividade hidráulica do solo facilitando a ocorrência de processos de erosão.
- b) Os processos de salinização do solo são menos

frequentes quando se emprega água de irrigação com alta dureza em regiões em que a evapotranspiração é elevada.

- c) Vários são os critérios usados para a classificação do solo. Entretanto, nenhum deles leva em consideração o índice de cor do solo.
- d) Os solos se formam em camadas superpostas denominadas horizontes. Os horizontes mais profundos são os maiores responsáveis pela fertilidade do solo.

Questão 54

Quando o assunto é cultura frutífera, é correto afirmar que:

- a) no cultivo do citrus, na etapa de produção das mudas, é imperativo que se realize a enxertia, visando conferir à muda a ser plantada resistência a doenças e adversidades edafoclimáticas, como a seca por exemplo.
- b) na cultura da uva, após a colheita, são operações compulsórias a fertilização e a irrigação cujo objetivo é manter e aumentar o vigor dos ramos produtivos, garantindo assim as produções dos anos subsequentes.
- c) na cultura do coqueiro, a produção de mudas é altamente dependente da técnica de enxertia, a qual deve ser realizada nos primeiros 20 dias de germinação da semente.
- d) a "sigatoka-negra" é uma doença importante na cultura da bananeira, que se caracteriza por atacar o sistema radicular das plantas influenciando no porte das mesmas.

Questão 55

Quanto ao controle e manejo de pragas, é correto afirmar que:

- a) a praga conhecida como "bicho-mineiro" é comum na cultura do café, se instalando nas raízes da planta formando galhas.
- b) na cultura do milho, o controle da "lagarta do cartucho" é favorecido pelas chuvas que se acumulam no cartucho da planta levando a lagarta à morte por afogamento.
- c) a "mosca-branca" é uma praga de importância na cultura do feijão, sendo membro integrante da família díptera.
- d) na cultura do arroz irrigado, há preocupação com o excesso de água no solo, pois, nessa condição, a praga denominada "lagarta da raiz" (*Spodopterafrugiperda*) tem a sua ocorrência intensificada.

Questão 56

Assinale a alternativa correta.

- a) A cultura do quiabo (*Abelmoschus esculentus*) é recomendada para solos argilosos com elevados teores de umidade.
- b) O pimentão, fruto da espécie *Capsicum annuum*, como produto destinado ao consumidor final, apresenta maior valor agregado quando na coloração verde, a qual ocorre no estágio em que se verificam frutos com os maiores teores de vitamina C (ácido ascórbico).
- c) No cultivo de plantas de pepino (*Cucumis sativus*), o nutriente exigido em maior quantidade é o nitrogênio. Por outro lado, o nutriente menos exigido é o potássio.
- d) No cultivo do tomateiro (*Solanum lycopersicum*), o espaçamento das plantas é adotado para a produção de tomate de mesa. Por outro lado, o cultivo sem espaçamento ocorre quando os frutos são destinados à indústria.

Questão 57

Em se tratando do assunto irrigação e drenagem do solo, é correto afirmar que:

- a) o excesso de água no solo aumenta a resistência do mesmo à compactação, aumentando também o índice de aeração do solo.
- b) a compactação do solo, resultante do pisoteio ou da circulação de máquinas e implementos em uma determinada área, é sempre maior em profundidade, diminuindo sua intensidade à medida que se aproxima da superfície do solo.
- c) o excesso de água em solos rasos de regiões de clima árido e semi-árido promove a elevação do lençol freático, aumentando a possibilidade de ocorrência do fenômeno denominado salinização do solo.
- d) a drenagem do solo é uma preocupação que não se aplica a áreas de várzeas.

Questão 58

Assinale a alternativa correta.

- a) Osmose é um processo que não depende de um gradiente de concentração, da pressão e da existência de uma membrana seletiva.
- b) Por meio do processo de fotossíntese, as plantas convertem energia luminosa (energia solar) em energia química armazenada nas ligações covalentes entre átomos de carbono de algumas substâncias orgânicas, sendo a mais comum, na natureza, o amido.
- c) Uma solução hipertônica é aquela na qual uma célula, nela presente, conserva exatamente o mesmo volume do que "in vivo".
- d) Na superfície inferior das folhas das plantas, ocorrem aberturas denominadas estômatos, pelas quais a planta perde água na forma de vapor, sem nenhuma possibilidade de controle desse processo.

Questão 59

Considere as afirmações a seguir, para assinalar a alternativa verdadeira.

- I. Nos solos de regiões de clima tropical, altamente intemperizados, a principal razão das suas fertilidades é a presença de minerais de argila de alta atividade.
 - II. As frações que compõem os solos são classificadas em sólidas, líquidas e gasosas. As frações líquidas e gasosas ocupam espaços independentes.
 - III. Nos solos de regiões de clima tropical, a matéria orgânica presente é fundamental no estabelecimento da sua fertilidade, especialmente se apresentar estabilidade quanto ao seu estágio de degradação.
 - IV. Na fração sólida dos solos, a areia é o componente que interfere negativamente na sua condutividade hidráulica. O inverso ocorre em relação ao estado elevado de compactação das partículas.
- a) I, II e III são corretas.
 - b) Apenas a II e a III são corretas
 - c) Apenas a III é correta.
 - d) Apenas a IV é correta.

Questão 60

(Reportagem publicada pela revista Veja, edição de outubro de 2012, sobre o Pré-sal, com o título 'O dinheiro imigrou'.) "Quando a descoberta do pré-sal foi anunciada, em 2007, as companhias de petróleo, em peso, tomaram o rumo do Brasil, atraídas pela propalada existência de uma 'Arábia Saudita' aguardando para ser explorada no fundo do mar. Cinco anos depois, a situação mudou, e não foi para melhor (...). Enquanto o Brasil empaca na exploração do pré-sal, as multinacionais do petróleo põem seus recursos na expansão de negócios mais promissores em outras partes do mundo." A mencionada reportagem fornece a tabela a seguir.

	Brasil	Estados Unidos	África	Canadá
Novas descobertas	Petróleo do pré-sal	Gás de xisto, capturado nos poros das reservas desse tipo de rocha existente no norte do país	Petróleo em águas profundas, como no pré-sal brasileiro, na costa da Angola e da Nigéria	Oilsand, o óleo retirado da areia betuminosa
Salto nos Investimentos em 2012	3%	10%	14%	3%
Produção Total (Petróleo e gás em milhões de barris/dia)	2,1	7,8	8,8	3,5

Fontes: Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis (IBP), Barclays e BP.

Com base nos dados da tabela, considerando as variáveis aleatórias X: Salto nos Investimentos em 2012 e Y: Produção Total de Petróleo e Gás, é correto afirmar que X e Y são variáveis aleatórias:

- independentes, com relação diretamente proporcional.
- dependentes, com relação inversamente proporcional.
- independentes, com relação inversamente proporcional.
- dependentes, com relação diretamente proporcional.

