



TÉCNICO DE LABORATÓRIO AGRONOMIA

20/04/2014

PROVAS	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 20
NOÇÕES DE INFORMÁTICA	21 a 30
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	31 a 60

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO FOR AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém 60 questões.
2. Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha, no cartão-resposta, a letra correspondente à resposta julgada correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
4. As provas terão a duração de **quatro horas**, já incluídas nesse tempo a marcação do cartão-resposta, a transcrição da folha de resposta e a coleta da impressão digital.
5. Você só poderá retirar-se do prédio após terem decorridas **duas horas de prova**. O caderno de questões só poderá ser levado depois de decorridas **três horas** de prova.
6. Será terminantemente vedado ao candidato sair do local de realização da prova, com quaisquer anotações, antes das **16 horas**.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 05**.

Texto 1

Governo corre para se adaptar à nova lei

Regra que obriga o poder público a fornecer informações solicitadas pelos cidadãos entra em vigor na quarta-feira

Até a sexta, só 23% de 52 órgãos consultados haviam criado local próprio para receber os pedidos da população

RUBENS VALENTE
DE BRASÍLIA

A três dias da entrada em vigor da Lei de Acesso à Informação, ministérios, órgãos e estatais correm para colocar em funcionamento as salas de atendimento ao público, uma exigência legal.

A lei, sancionada em 18 de novembro do ano passado, regulamenta o acesso a informações públicas e sigilosas.

A partir de quarta, quando ela entra em vigor, os órgãos terão prazos definidos para responder aos pedidos, e o servidor que descumprir a lei poderá ser punido — pode até sofrer processo por improbidade administrativa.

Os efeitos da lei se estendem aos três Poderes da União, Estados e municípios.

Segundo a lei, os órgãos devem colocar em funcionamento os SICs (Serviços de Informações ao Cidadão), que devem ter “condições apropriadas” para acolher os pedidos e orientar o público sobre o acesso a informações.

De acordo com o governo, uma sala com cadeiras, recepcionista e identificação visual própria, onde a pessoa pode protocolar seus pedidos e receber as respostas.

De 52 órgãos do Executivo, Judiciário e Legislativo, bancos e empresas públicas consultados pela **Folha** na semana passada, apenas 12 (ou 23% do total) declararam que seus SICs já estavam abertos e em funcionamento.

Quatro deles, na verdade, são setores que já existem há anos, como a Ouvidoria do TCU (Tribunal de Contas da União) e a Central do Cidadão do Supremo Tribunal Federal, agora com novas funções.

RETA FINAL

A maior parte dos órgãos consultados (37), incluindo a Presidência da República, promete colocar em atividade seu SIC no dia em que a lei entrar em vigor. A Câmara dos Deputados e o Senado também prometem abrir as salas na quarta-feira.

O governo federal anuncia ainda que vai inaugurar um sistema informatizado que permitirá ao cidadão, pela internet, protocolar e acompa-

nhar os pedidos e receber as respostas e os alertas sobre os prazos dos recursos dos pedidos indeferidos. O sistema, batizado de “e-SIC”, deverá entrar no ar no dia 16, hospedado no site da CGU (Controladoria Geral da União) na internet.

“SENSIBILIZAÇÃO”

Coube à diretora de Prevenção da Corrupção da CGU, Vânia Lúcia Ribeiro Vieira, o papel mais direto de acompanhar e orientar, no âmbito dos ministérios, fundações e autarquias federais, as medidas para cumprimento da lei.

O chefe da CGU, Jorge Hage, já afirmou em entrevistas considerar que a preparação de Estados e municípios para aplicar a lei é bem mais precária e preocupante.

Vânia reconhece que tudo será inútil se não houver uma “mudança de mentalidade”: da “cultura do segredo” para a “cultura da transparência”.

Se os pedidos começarem a ser indeferidos de forma indiscriminada, os órgãos serão arrastados a longas discussões judiciais.

“Não se faz da noite para o dia, é uma questão cultural”, disse Vânia, para quem o exemplo deve vir de cima. Em vários ministérios, os ministros compareceram às palestras. A CGU diz ter feito “workshops de sensibilização”. Segundo o órgão, todos os 38 ministérios estarão prontos para cumprir a lei a partir de quarta-feira.

Algumas manifestações dos órgãos consultados pela **Folha** permitem prever o que deve ocorrer a partir de quarta. No Executivo federal, até pelo treinamento oferecido pela CGU, espera-se comportamento padronizado. Mas há incógnitas em outros setores.

A Câmara dos Deputados, por exemplo, diz que a partir de quarta seu SIC receberá o cidadão e, “a depender da natureza” da solicitação, o “encaminhará” ao órgão adequado. A lei, contudo, não diz que a tarefa essencial do SIC seja fazer “encaminhamentos”, mas sim já protocolar e processar o pedido.

A divulgação ou não de algumas informações consideradas mais sensíveis, como a folha de pagamento detalhada dos servidores, também deverá gerar controvérsia.

Alguns órgãos dizem aguardar decreto da presidente Dilma Rousseff regulamentando os procedimentos, ainda sem data para ocorrer.

COMO TER ACESSO À INFORMAÇÃO

Lei regulamentou acesso a informações públicas



O QUE O E-SIC AVISARÁ



PRAZOS PARA O PEDIDO SER ATENDIDO

> Não sendo possível atender o pedido imediatamente, o órgão público tem um prazo de até 20 dias
> O prazo poderá ser prorrogado por mais 10 dias “mediante justificativa expressa”



E SE O PEDIDO FOR REJEITADO?

Nos órgãos vinculados à União, dois recursos são cabíveis:

- > 1º recurso: o órgão que recusou liberar a informação deve indicar o setor hierarquicamente superior a ele para onde o requerente deve encaminhar um recurso
- > Prazo para o recurso: 10 dias
- > Prazo para a decisão do órgão: 5 dias

2º recurso: caso o órgão novamente negue a informação, o requerente pode recorrer à CGU (Controladoria-Geral da União)

- > Prazo para o recurso: não disposto na lei
- > Prazo para a decisão do órgão: não disposto na lei

Nos órgãos vinculados à União e nos casos relativos a informações consideradas sigilosas:

- > 3º recurso: o requerente que não consegue acesso a informações consideradas sigilosas após ter recorrido ao órgão e à CGU tem direito a um terceiro recurso, na Comissão Mista de Reavaliação de Informações
- > Prazo para o recurso: não disposto na lei
- > Prazo para a decisão do órgão: não disposto na lei

Nos órgãos vinculados a Estados e municípios e os Poderes Judiciário e Legislativo:

- > A lei não esclarece. Estados, municípios, Judiciário e Ministério Público deveriam baixar regulamentações próprias para estabelecer quais os recursos possíveis ao cidadão que teve o pedido indeferido

MAIS SOBRE A LEI: <http://www.acessoainformacao.gov.br/acessoainformacao.gov/>

SP diz que já dá acesso e descarta nova estrutura

SILVIO NAVARRO
DE SÃO PAULO

Em São Paulo, o governo promete publicar um decreto nesta semana para regulamentar o acesso a informações e identificar os documentos que são considerados sigilosos.

A maioria dos órgãos do Estado procurados pela **Folha**, nas três esferas de poder, descartou montar uma estrutura para atender demandas. Argumentam que já prestam o serviço e não produzem documentos sigilosos.

Segundo o Arquivo Público do Estado, o decreto do governo contemplará a criação do SIC (Serviço de Informações ao Cidadão).

“O caráter de [documento] sigiloso, porém, será excepcional, devendo ser regra geral o acesso irrestrito”, afirmou o Arquivo.

A **Folha** procurou outros seis órgãos nas esferas do Legislativo e do Judiciário e a Prefeitura de São Paulo. A maioria disse que raramente guarda informações sigilosas e descartou criar um órgão específico para cuidar da demanda por documentos.

A prefeitura argumentou que a lei “não trouxe grandes inovações” porque a cidade já dispõe de legislação específica.

A Câmara Municipal de São Paulo disse que não produz documentos sigilosos e que sua Ouvidoria tem competência para atender aos pedidos de informação.

JUDICIÁRIO

Os tribunais paulistas seguiram a mesma linha.

“Não houve necessidade de providências, pois a atuação do tribunal em relação ao acesso às informações se coaduna com o previsto na lei”, afirmou Tribunal Regional Eleitoral.

O Tribunal de Justiça de SP e o Tribunal de Contas do Município de São Paulo informaram que publicarão resoluções sobre o tema, mas que boa parte das exigências já é atendida atualmente.

— QUESTÃO 01 —

O suporte do texto é um jornal de circulação diária. Esse tipo de suporte torna as informações voláteis, dependentes do contexto de situação e das condições de sua produção. Por isso, a construção do sentido, que faz progredir o texto, está vinculada a informações externas, recuperáveis na leitura pelo recurso da

- (A) anáfora.
- (B) inferência.
- (C) metáfora.
- (D) polissemia.

— QUESTÃO 02 —

Uma das características textuais dos gêneros do discurso jornalístico é a argumentação persuasiva. No plano argumentativo do texto, a estratégia de convencimento do leitor é:

- (A) o destaque ao descaso da imprensa com a opinião pública.
- (B) a apresentação de resultados de pesquisas realizadas pela *Folha*.
- (C) o empenho dos órgãos públicos em atender a demanda legal.
- (D) a citação de voz de autoridade e dos comandos do Estado.

— QUESTÃO 03 —

A atualidade dos fatos, no texto 1, é expressa

- (A) pelo uso de neologismo.
- (B) pela organização temática.
- (C) pelo jogo entre os tempos verbais.
- (D) pela vinculação entre as sentenças adverbiais.

— QUESTÃO 04 —

O objetivo do infográfico utilizado na matéria é auxiliar na construção dos sentidos e garantir o entendimento das informações. O recurso empregado nessa construção é a

- (A) exemplificação estatística dos dados.
- (B) referenciação metafórica das ideias.
- (C) representação lógica dos argumentos.
- (D) constituição visual das informações.

— QUESTÃO 05 —

No trecho “A lei, sancionada em 18 de novembro do ano passado, regulamenta o acesso a informações públicas e sigilosas”, a oração intercalada funciona como

- (A) explicação detalhada dos acontecimentos.
- (B) complementação da voz do verbo.
- (C) qualificação descritiva dos fatos.
- (D) subjetivação da realidade.

Releia o **Texto 1** e leia o **Texto 2** para responder às questões de **06 a 10**.

Texto 2

Disponível em: <<http://www.tribunademinas.com.br/politica/lei-acesso-n-opega-em-jf-1.1184818>>. Acesso em: 30 jan. 2014.

— QUESTÃO 06 —

Os textos 1 e 2 são discursivamente inter-relacionados. O enunciado do texto 1, que mostra a inter-relação de conteúdo discursivo com o texto 2, é:

- (A) “da cultura do segredo para a cultura da transparência”.
- (B) “Não se faz [nada] da noite para o dia”.
- (C) “tudo será inútil se não houver uma mudança de mentalidade”.
- (D) “Os SICs 'devem ter condições apropriadas para atender o público”.

— QUESTÃO 07 —

A construção de sentidos enunciativos é possibilitada pelo arranjo de estruturas e pela combinação de ideias. No texto 2, as ideias são organizadas pela

- (A) coordenação de sentenças.
- (B) oposição de conceitos.
- (C) substituição de termos.
- (D) intersecção de classes.

— QUESTÃO 08 —

A estruturação formal dos textos 1 e 2 prioriza o entendimento por parte do leitor. Essa preocupação é visível no cuidado com a

- (A) marcação direta da intertextualidade entre os textos em questão.
- (B) verificação do valor de verdade das informações veiculadas.
- (C) articulação equilibrada entre textos verbal e não verbal.
- (D) exemplificação comprobatória de todos os fatos relatados.

— QUESTÃO 09 —

No plano da funcionalidade, os textos 1 e 2 têm em comum o caráter

- (A) informativo e instrucional, por meio do intertexto.
- (B) normativo e legal, por intermédio do suporte textual.
- (C) sigiloso e confidencial, por meio da sonegação.
- (D) democrático e atual, por intermédio de neologismos.

— QUESTÃO 10 —

A inter-relação entre os textos é demonstrada também pelos temas abordados. O núcleo temático comum aos dois textos é:

- (A) a gestão democrática da informação.
- (B) o controle da circulação de dados estatais.
- (C) a administração justa dos bens públicos.
- (D) o equilíbrio entre direitos e deveres.

— RASCUNHO —

— QUESTÃO 11 —

Em um determinado mês, uma garota gastou R\$ 75,00 de sua mesada comprando milk-shakes no shopping. Além disso, comprou ingressos para o cinema e pipoca. O valor gasto por ela com pipoca correspondeu ao dobro do valor gasto com os ingressos para o cinema e representava um quarto do valor da sua mesada naquele mês. Tendo em vista essas condições, o valor da mesada nesse mês foi de:

- (A) R\$ 103,12
- (B) R\$ 120,00
- (C) R\$ 195,00
- (D) R\$ 200,00

— QUESTÃO 12 —

Leia o fragmento a seguir.

As empresas de máquinas e implementos agrícolas ligadas à Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq) tiveram faturamento de R\$ 13,105 bilhões no ano de 2013, com um aumento de 16,2% sobre 2012.

VALOR ECONÔMICO, Rio de Janeiro, 30 jan. 2014, p. B13. [Adaptado].

De acordo com essas informações, o faturamento, em bilhões de reais, das empresas de máquinas e implementos agrícolas, em 2012, foi, aproximadamente, de:

- (A) 2,123
- (B) 10,982
- (C) 11,278
- (D) 15,228

— QUESTÃO 13 —

Um estacionamento cobra, nas três primeiras horas, cinco centavos por minuto e, nos minutos que excederem a terceira hora, cobra quatro centavos por minuto. A função que descreve o valor total, em reais, a ser pago pelo cliente após decorridos n minutos é:

- (A) $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 0,04(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (B) $V(n) = \begin{cases} 0,09n, & \text{se } n \leq 180 \\ 0,09(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (C) $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 9,00 + 0,04n, & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (D) $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 9,00 + 0,04(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$

— QUESTÃO 14 —

Para guardar com segurança uma senha numérica, um usuário calculou a_{2014} e b_3 , onde a_{2014} é o 2014º termo da progressão aritmética com $a_1=1$ e $a_2=4$, e b_3 é o 3º termo da progressão geométrica com $b_1=1$ e $b_2=2$. A senha é obtida justapondo-se a_{2014} e b_3 . Nesse caso, a senha é:

- (A) 60404
- (B) 60402
- (C) 60394
- (D) 60392

— QUESTÃO 15 —

Uma escola possui noventa alunos matriculados no oitavo ano, que serão divididos aleatoriamente em três turmas de trinta alunos. Nessas condições, a quantidade possível de turmas diferentes é:

- (A) $\frac{90!}{(60!)^3}$
- (B) $\frac{90!}{(30!)^2 60!}$
- (C) $\frac{90!}{30!(60!)^2}$
- (D) $\frac{90!}{(30!)^3}$

— QUESTÃO 16 —

O dono de um restaurante dispõe de, no máximo, R\$ 100,00 para uma compra de batata e feijão. Indicando por X e Y os valores gastos, respectivamente, na compra de batata e de feijão, a inequação que representa esta situação é:

- (A) $X + Y > 100$
- (B) $X + Y \leq 100$
- (C) $\frac{X}{Y} > 100$
- (D) $\frac{X}{Y} \leq 100$

— QUESTÃO 17 —

Para compor um produto usando os pesos em gramas x , y , z de três componentes químicos, respectivamente, deve-se obedecer à seguinte receita: o peso x do primeiro componente é igual ao dobro do peso y do segundo componente, o peso dos três juntos deve ser 1000 g e o peso z do terceiro componente deve superar em 100 g a soma dos pesos dos dois primeiros componentes. A solução do sistema correspondente é:

- (A) $x=200, y=100, z=700$
- (B) $x=150, y=300, z=600$
- (C) $x=300, y=150, z=550$
- (D) $x=250, y=125, z=450$

— QUESTÃO 18 —

Uma empresa realizou uma pesquisa para montar o cardápio para os seus tralhadores. Nessa pesquisa, 29% dos trabalhadores disseram preferir exclusivamente suco de laranja, 13% preferem exclusivamente suco de abacaxi, 10% preferem exclusivamente suco de manga, 8% preferem exclusivamente suco de maçã, 6% preferem exclusivamente suco de uva, 22% bebem qualquer tipo de suco e o restante declara não beber qualquer tipo de suco durante as refeições. De acordo com os dados dessa pesquisa, escolhendo ao acaso um trabalhador dessa empresa, a probabilidade de que ele beba suco de laranja ou de uva é:

- (A) 0,57
- (B) 0,35
- (C) 0,28
- (D) 0,13

— QUESTÃO 19 —

Um fabricante de cereais utiliza embalagens na forma de um prisma reto, de altura 13 cm, cuja base é um octógono regular que pode ser inscrito numa circunferência de raio 7 cm. De acordo com essas informações, o volume dessa embalagem, em cm^3 , é:

Use: $\sqrt{2}=1,4$

- (A) 137,2
- (B) 960,4
- (C) 1783,6
- (D) 3567,2

— QUESTÃO 20 —

Um motorista deseja saber o consumo médio de combustível do seu carro, após percorrer 30 km na cidade e 180 km na estrada, com o seguinte consumo: na cidade de 6 km/L e na estrada de 18 km/L. O consumo médio, em km/L, após percorrer os dois trechos, é dado por:

- (A) $\frac{6+18}{2}$
- (B) $\frac{30+180}{15}$
- (C) $\frac{30}{6} + \frac{180}{18}$
- (D) $\frac{6 \times 30 + 18 \times 180}{2}$

— RASCUNHO —

— QUESTÃO 21 —

Tomando como referência o Windows 7, os "Porta-arquivos" servem para

- (A) guardar arquivos e pastas para uso futuro.
- (B) manter arquivos sincronizados entre dois computadores diferentes.
- (C) armazenar arquivos de forma segura ao se conectar a redes desconhecidas.
- (D) criar pastas com propriedades especiais de controle de acesso.

— QUESTÃO 22 —

Tanto no Linux quanto no Windows, ao utilizar um dispositivo de armazenamento externo conectado via USB para acesso a arquivos e pastas nele contidos, antes de desconectá-lo do computador, deve-se "removê-lo com segurança". Este procedimento é necessário porque

- (A) o computador pode estar conectado à Internet e algum hacker pode tentar acessar os arquivos contidos no dispositivo externo, o que exige medidas adequadas para garantir a segurança dos dados.
- (B) o dispositivo externo talvez esteja sendo utilizado no momento por algum aplicativo, e a falta desse procedimento pode causar a remoção do referido aplicativo.
- (C) o dispositivo externo pode estar sendo utilizado por algum aplicativo, sendo que a remoção com segurança é necessária para evitar a perda ou o dano a arquivos contidos no dispositivo.
- (D) o ato de apenas desconectar o dispositivo fisicamente irá causar uma falha no sistema, impedindo que o usuário acesse outros dispositivos ou aplicativos instalados no computador.

— QUESTÃO 23 —

No LibreOffice Writer, deseja-se fazer uma busca, em um único passo, por todas (e somente) as palavras que começam com o prefixo "sub". Para isto, deve-se:

- (A) escolher a opção "Editar" → "Localizar e substituir", marcar a opção "Expressões regulares", digitar "\<sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e clicar em "Localizar todos".
- (B) digitar as teclas de atalho Control-F, digitar "sub" (sem as aspas) na caixa de texto marcada com o texto "Localizar" e, em seguida, clicar no botão "Localizar todos".
- (C) digitar as teclas de atalho Control-H, digitar "sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e, em seguida, clicar no botão "Localizar todos".
- (D) escolher a opção "Editar" → "Localizar" e substituir, marcar a opção "Expressões regulares", digitar "\ \$sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e clicar em "Localizar todos".

— QUESTÃO 24 —

Deseja-se padronizar o layout, a formatação e os conteúdos comuns de todos os documentos de texto, apresentações e planilhas produzidos no departamento. Que recurso os aplicativos do LibreOffice (Writer, Presenter e Calc) oferecem especificamente para essa finalidade?

- (A) Autoformatação.
- (B) Modelos ou *templates*.
- (C) Estilos de formatação.
- (D) Autotexto.

— QUESTÃO 25 —

No Mozilla Firefox para Windows, a sequência de operações (1) abrir arquivo, (2) atualizar a página atual ignorando a cachê, (3) aumentar o zoom, (4) abrir nova aba e (5) adicionar a página atual aos favoritos é realizada pelas respectivas teclas de atalho a seguir (o símbolo "–" não faz parte das teclas de atalho):

- (A) Ctrl-A; Ctrl-P; Ctrl-Z; Ctrl-N; Ctrl-F
- (B) Ctrl-O; F5; Ctrl-+; Ctrl-T; Ctrl-Shift-D
- (C) Ctrl-F; Ctrl-F5; Ctrl-+; Ctrl-A; Ctrl-D
- (D) Ctrl-O; Ctrl-F5; Ctrl-+; Ctrl-T; Ctrl-D

— QUESTÃO 26 —

Um usuário que deseje migrar do Mozilla Firefox para o Google Chrome, ambos no Windows, tem a opção de importar as seguintes configurações do Firefox para o Chrome:

- (A) favoritos e abas abertas.
- (B) senhas salvas, favoritos e opções de idioma.
- (C) histórico de navegação, favoritos, senhas salvas e mecanismos de pesquisa.
- (D) favoritos, histórico de navegação, mecanismos de pesquisa e abas abertas.

— QUESTÃO 27 —

Em um navegador Web, como o Mozilla Firefox ou o Google Chrome, qual é a função dos cookies?

- (A) Armazenar o histórico de navegação dos usuários para tornar a navegação mais conveniente ao abrir o navegador novamente.
- (B) Armazenar senhas e outras informações de autenticação solicitadas pelos *websites* visitados.
- (C) Armazenar o conteúdo das páginas visitadas pelos usuários de forma a tornar mais rápido o seu carregamento, caso o usuário queira visitá-las novamente.
- (D) Armazenar informações sobre os *websites* visitados, como o estado de autenticação do usuário e as preferências dos *sites*.

— QUESTÃO 28 —

O significado da sigla RAID e a função da tecnologia que leva esse nome são, respectivamente:

- (A) *Redundant Array of Inexpensive Disks* ou conjunto redundante de discos baratos; melhorar o desempenho e a tolerância a falhas do armazenamento de dados em discos rígidos.
- (B) *Ready-Access Internet Device* ou dispositivo de acesso imediato à Internet; melhorar a velocidade de acesso a páginas Web e outros conteúdos da Internet.
- (C) *Remote Access to Internet Disks* ou acesso remoto para discos na Internet; tornar mais conveniente o acesso a dispositivos de armazenamento de dados na nuvem.
- (D) *Remote Array of Interoperable Disks* ou conjunto remoto de discos interoperáveis; permitir o uso conjunto de diferentes tecnologias de discos rígidos para armazenamento de dados em nuvem.

— QUESTÃO 29 —

No contexto de segurança da informação na Internet, a técnica de *phishing* é

- (A) um tipo de ataque em que um usuário malicioso procura se passar por um certo usuário ou empresa para enganar outros usuários ou obter acesso a Web sites seguros.
- (B) uma técnica utilizada para pescar informações relevantes ou de interesse em meio à vasta quantidade de dados disponíveis na Internet.
- (C) um tipo de fraude em que um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário por meio do uso combinado de meios técnicos e engenharia social.
- (D) uma espécie de ataque que consiste em inspecionar o tráfego de dados em uma rede em busca de informações valiosas, como senhas e números de cartões de crédito.

— QUESTÃO 30 —

Assinaturas digitais podem ser realizadas com o mecanismo de criptografia de chaves públicas por meio do uso de

- (A) uma chave conhecida publicamente para encriptar as mensagens assinadas e uma chave privada para decriptá-las.
- (B) uma chave privativa para encriptar as mensagens assinadas e uma chave conhecida publicamente para decriptá-las.
- (C) uma chave única e amplamente conhecida para encriptar as mensagens assinadas a serem enviadas para todos os destinatários.
- (D) um par de chaves publicamente conhecidas, uma para o remetente e outra para o destinatário de uma mensagem assinada.

— RASCUNHO —

— QUESTÃO 31 —

A produtividade do rebanho de cria é o componente mais importante que afeta a lucratividade da pecuária de corte de ciclo completo. São componentes que determinam a produtividade do rebanho de cria:

- (A) taxa de desmame precoce, peso médio dos bezerros ao desmame e suplementação adequada.
- (B) atividade luteolítica, fatores ambientais e desmame precoce.
- (C) aspectos reprodutivos, nutrição balanceada e fatores ambientais.
- (D) qualidade de pastagem, peso metabólico, estado corporal.

— QUESTÃO 32 —

A prática da suplementação do bezerro de corte, em zonas tropicais, cumpre muitas vezes a finalidade de beneficiar a vaca em seu potencial reprodutivo. *Creep-feeding* e *Creep-grazing* referem-se, respectivamente,

- (A) ao fornecimento de ureia pecuária aos bezerros na ausência de suas mães e fornecimento de proteínas aos bezerros na ausência de suas mães.
- (B) ao desmame precoce dos bezerros na presença de suas mães e suplementação pós-desmama dos bezerros na presença de suas mães.
- (C) à suplementação balanceada de ração aos bezerros na presença de suas mães e suplementação de forrageiras de alto valor nutritivo aos bezerros na presença de suas mães.
- (D) suplementação de proteínas aos bezerros na ausência de suas mães e suplementação de vitamina A aos bezerros na ausência de suas mães.

— QUESTÃO 33 —

A manutenção correta dos registros é essencial para monitorar o desempenho e a rentabilidade de um plantel de frangos de corte. Nesse caso, é recomendável o registro diário de:

- (A) mortalidade e refugagem por galpão e por sexo, consumo de ração e água, proporção entre ração e água, tratamento da água, temperatura mínima e máxima, umidade mínima e máxima, número de aves enviadas ao abate e alterações no manejo.
- (B) vacinação, pH da água, ração, luminosidade, temperatura, umidade, velocidade do ar, sanitização da água, sistema de nebulização, número de aves enviadas ao abate e alterações no manejo.
- (C) consumo de ração, proporção entre ração e água, sanitização, vacinação, temperatura, luminosidade, sistema de nebulização, número de aves enviadas ao abate, mortalidade, teste do alarme, densidade de alojamento, teste de gerador.
- (D) vacinação, mortalidade, sanitização da água, sistema de nebulização, número de aves enviadas ao abate, teste do alarme, teste de gerador, temperatura, luminosidade.

— QUESTÃO 34 —

O Amapá é o estado que tem cobertura vegetal, notadamente suas florestas, em melhores condições de conservação. Seu potencial florestal é bastante expressivo, com madeiras de reconhecido valor econômico, como cupiúba, maçaranduba, angelim-pedra, cumaru. Do ponto de vista de propagação da espécie Cumaru (*Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd.), as sementes são obtidas de:

- (A) frutos secos indeiscentes.
- (B) frutos secos deiscentes.
- (C) frutos secos indeiscentes com recalcitrância.
- (D) frutos secos deiscentes sem recalcitrância.

— QUESTÃO 35 —

Para o sucesso do armazenamento de sementes visando à manutenção de sua qualidade fisiológica consideram-se as particularidades das sementes em função das espécies florestais. Assim,

- (A) as sementes ortodoxas não aceitam desidratação e devem ser armazenadas em curto período.
- (B) as sementes recalcitrantes devem ser semeadas logo após a coleta, pois não suportam a desidratação e o armazenamento por longo período.
- (C) as sementes dormentes são inviáveis ao processo de germinação, mesmo em condições favoráveis, e devem ser descartadas.
- (D) as sementes dormentes de natureza mecânica são permeáveis à água e ao oxigênio.

— QUESTÃO 36 —

Em se tratando de frutas, além de exigirem qualidade, os mercados questionam o manejo como foram produzidas, quais os impactos sobre o meio ambiente e, principalmente, como os benefícios sociais dessa atividade estão sendo distribuídos no campo. Uma tendência mundial, atualmente, é a certificação não somente de produtos, mas também do processo produtivo. Entende-se por certificação o conjunto de:

- (A) atividades desenvolvidas por organismo independente da relação comercial, com o objetivo de atestar publicamente, por escrito, que determinado produto, processo ou serviço estão em conformidade com os requisitos e a legislação específica.
- (B) ações que apresentam a finalidade de promover o desenvolvimento sustentável, competitividade e sanidade de plantas produzidas no território nacional de acordo com os requisitos e a legislação específica.
- (C) medidas que visam estabelecer, uniformizar e oficializar métodos para a realização de análises agrícolas, atendendo à necessidade do mercado nacional e internacional, em anuência à legislação específica.
- (D) procedimentos que visam à distribuição uniforme dos componentes agrícolas, de forma a reduzir os impactos negativos ao meio ambiente, no que se refere aos processos e produtos do território nacional.

— QUESTÃO 37 —

A horticultura brasileira é um segmento do agronegócio em pleno crescimento. O tomateiro destaca-se entre as hortaliças cultivadas por ser extremamente exigente em nutrientes, apresentando demandas diferenciadas de acordo com os estágios de desenvolvimento, a duração do ciclo de cultivo, o genótipo e a época do ano. O nutriente absorvido em maior quantidade pelo tomateiro é o

- (A) nitrogênio.
- (B) fósforo.
- (C) cálcio.
- (D) potássio.

— QUESTÃO 38 —

O controle de plantas daninhas é uma prática de elevada importância para garantir alta produtividade em culturas agrícolas. No controle dessas plantas, utiliza-se o:

- (A) método mecânico, constituído por técnicas de manejo da cultura, tais como época de semeadura, espaçamento, densidade, adubação e seleção de cultivar.
- (B) método físico, constituído por ações como o uso de dessecantes e plantas com propriedades alelopáticas.
- (C) método cultural, constituído por ações como capinas, roçagens, uso de rolo faca e roçadeiras profissionais.
- (D) método químico, constituído de aplicação de herbicidas de forma segura e eficiente, conforme recomendações agronômicas.

— QUESTÃO 39 —

A produção de frutas no Amapá está concentrada em sistemas agroflorestais. Dentre as espécies cultivadas, destaca-se a goiabeira cujos frutos são utilizados para o consumo *in natura* e de processados. Na região Norte, a ocorrência de moscas-das-frutas causam depreciações nos frutos de goiaba, provocando danos diretos e indiretos nos frutos que

- (A) apresentam sintomas caracterizados por uma mancha deprimida, de coloração marrom, com círculos amarelos em volta.
- (B) manifestam queda precoce, baixa qualidade, menor valor comercial, menor tempo de prateleira e aumento do custo de produção.
- (C) expelem um líquido açucarado, o que dificulta a respiração e a fotossíntese da planta.
- (D) apresentam sintomas caracterizados por menor teor de açúcar, manchas deprimidas e grandes lesões em toda a extensão.

— QUESTÃO 40 —

A cultura do abacaxi ganhou importância econômica, com grande consumo em todo o mundo. A principal doença desta cultura é a fusariose, que apresenta os seguintes sintomas:

- (A) nos frutos verdes, ocorrência de exsudação de goma, e, na superfície, amarelecimento precoce, perda da turgidez interna e presença de deformações.
- (B) nos frutos maduros, presença de uma coloração pardo-amarelada, ocorrendo um cheiro de fermentação agradável. A polpa cobre-se com um revestimento negro.
- (C) nos frutos verdes ou maduros, menor teor de açúcar, de vitamina C, de vitamina D, vitaminas B1 e B2.
- (D) nos frutos verdes ou maduros, manchas superficiais de cor marrom-claro, esféricas, de 1 mm a 3 mm de diâmetro, que escurecem e, em seguida, cicatrizam-se.

— QUESTÃO 41 —

A cultura do feijoeiro tem grande importância alimentar para a população brasileira. O seu plantio é realizado:

- (A) na safra de verão, pois a produtividade é maior em função da maior luminosidade nesse período.
- (B) na forma isolada ou consorciada com o milho, principalmente quando praticada por agricultores familiares.
- (C) na época de inverno, pois há menor incidência de pragas e doenças e a disponibilidade de água é maior.
- (D) na agricultura familiar e empresarial, porém a produtividade na agricultura familiar é maior.

— QUESTÃO 42 —

A erosão do solo constitui uma das ações antrópicas mais impactantes ao ambiente. A prática conservacionista denominada

- (A) *terraço* controla a erosão por atuar no aumento da resistência do solo à erosão.
- (B) *plantio em nível* é suficiente para controlar a erosão em áreas com declive menor de 5%.
- (C) *canal divergente* é usada para sistema de terraços em desnível, pois retira a água oriunda dos terraços.
- (D) *adubação verde* é considerada eficiente, pois secciona o comprimento de rampa de uma área.

— QUESTÃO 43 —

O movimento de água no sistema solo-planta-atmosfera dá-se por diferença de energia potencial total de água do solo. O potencial

- (A) gravitacional limita-se à variável aceleração da gravidade.
- (B) de pressão da água no solo é importante no movimento de água de um solo não saturado.
- (C) mátrico do solo está relacionado aos fenômenos de capilaridade e adsorção.
- (D) osmótico está relacionado à presença de sacarose no solo e de raízes de plantas.

— QUESTÃO 44 —

As semeadoras-adubadoras tracionadas por tratores são máquinas agrícolas que facilitam o plantio e a adubação das culturas nos sistemas agrícolas. O sistema de distribuição de

- (A) discos horizontais perfurados elimina os danos mecânicos e as injúrias na semente.
- (B) sementes pneumático com pressão negativa (vácuo) é menos afetado pela velocidade de plantio do que o com pressão positiva.
- (C) dedos catadores é empregado quando se tem maior uniformidade das sementes no plantio.
- (D) discos verticais tem menor influencia do peso das sementes e necessita de menor manutenção que os demais sistemas de discos.

— QUESTÃO 45 —

O melhoramento genético permite disponibilizar aos agricultores sementes com maior potencial produtivo e adaptadas às condições edafoclimáticas regionais. As sementes de

- (A) plantas alógamas beneficiam-se com a autopolinização.
- (B) híbridos duplos foram obtidas a partir de duas linhagens simples.
- (C) híbrido normalmente apresentam homozigose em todos os seus alelos.
- (D) linhagens são obtidas pela autopolinização das plantas.

— QUESTÃO 46 —

Os delineamentos experimentais empregados na pesquisa agrícola são recursos usados para avaliar o efeito dos tratamentos nas variáveis. Nesse sentido,

- (A) o arranjo fatorial é empregado para avaliar o efeito da interação entre os vários fatores estudados.
- (B) o teste de comparação de médias Duncan é mais rigoroso que o teste de Tukey para o mesmo nível de probabilidade.
- (C) o delineamento em parcelas subdivididas deve ser empregado quando há dois ou mais fatores em delineamento inteiramente casualizado.
- (D) os ensaios em delineamento inteiramente casualizado são empregados em ensaios em vasos em casa de vegetação.

— QUESTÃO 47 —

A implantação de experimentos devem considerar os delineamentos experimentais mais adequados à especificidade da pesquisa agrícola. Nesse processo,

- (A) a bordadura deve ser maior quando os nutrientes apresentam alta mobilidade no solo por difusão.
- (B) disponibilidade de área é que define o tamanho da parcela do ensaio em delineamento em blocos casualizados.
- (C) casualização dos tratamentos deve ser feita em bloco no delineamento em blocos casualizados.
- (D) mensuração dos dados deve ser feita nas extremidades da parcela para evitar comprometimento da produtividade.

— QUESTÃO 48 —

A coleta de variáveis em experimentos de adubação deve ser realizada com o máximo de atenção e cuidado. No processo de amostragem,

- (A) os trados são instrumentos usados para a coleta de folhas no período reprodutivo da planta.
- (B) as folhas devem ser acondicionadas em sacos de plásticos vedados e enviadas ao laboratório.
- (C) as produtividades das culturas são mensurada na área total das parcelas.
- (D) os anéis volumétricos devem ser empregados na análise da porosidade total.

— QUESTÃO 49 —

As variáveis definidas em experimentos agrícolas permitem inferências após a tabulação, análise estatística e a interpretação dos resultados. Entre as variáveis pode estar:

- (A) a média aritmética, que é considerada uma medida de posição ou medida de tendência central.
- (B) a média aritmética de uma amostra, que constitui um conjunto de dados que permite avaliar as desigualdades entre seus elementos.
- (C) a amplitude total, que é uma boa medida de dispersão e é obtida pelo somatório da média geométrica das variáveis analisadas.
- (D) a dispersão que é calculada pela diferença entre a média e o valor máximo da amostra.

— QUESTÃO 50 —

Atualmente, o Brasil atingiu grande desenvolvimento do setor florestal, obtendo alta produtividade em suas florestas plantadas, graças as condições climáticas favoráveis, à qualidade genética das florestas e ao manejo adequado. A propagação de mudas de essências florestais pode ser feita pelos sistemas sexuado e assexuado. O processo de propagação ocorre, então,

- (A) pelo uso de sementes que gera menor variabilidade entre os indivíduos, possibilitando menor distribuição e adaptação em condições edafoclimáticas diferentes.
- (B) por clonagem, que é utilizada para obter maior variabilidade com características genéticas diferentes da planta-mãe.
- (C) por enxertia que se baseia na técnica de cultura de tecidos em soluções nutritivas e hormonais balanceadas para o desenvolvimento das plântulas.
- (D) pelo processo de clonagem com o qual o descendente possui exatamente a mesma carga genética do progenitor.

— QUESTÃO 51 —

As práticas conservacionistas são recomendações agrônomicas que visam minimizar ou eliminar os problemas ocasionados pela erosão, compactação ou poluição do solo. Dentre essas práticas, empregam-se:

- (A) a calagem e a adubação verde, consideradas vegetativas.
- (B) o controle do fogo e as plantas de cobertura, definidas como edáficas.
- (C) o terraço de base larga e a adubação orgânica, classificadas como químicas.
- (D) o plantio em nível e o canal divergente, reconhecidas como mecânicas.

— QUESTÃO 52 —

Um dos problemas relacionados ao uso inadequado de máquinas e tratores agrícolas é a compactação do solo. Para mensurar essa compactação, são empregados penetrômetros e penetrógrafos. Quanto a esses equipamentos, deve-se considerar o seguinte:

- (A) as leituras do penetrômetro podem ser expressas em MPa.
- (B) os penetrômetros medem e registram as leituras no perfil.
- (C) as leituras do penetrógrafo são independentes da umidade do solo.
- (D) as leituras de penetrógrafo são mais altas em solo úmido do que no solo seco.

— QUESTÃO 53 —

O conteúdo de água à base de volume (C_{av}) é dado pela razão entre o volume de água (V_a) em relação ao volume total (V_t). Considerando um anel volumétrico de volume de 100 cm^3 , qual é o C_{av} , sabendo-se que o volume de água mensurado no anel foi de 20 cm^3 ?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 40
- (D) 80

— QUESTÃO 54 —

O balanço de água do solo (BAS) é a diferença entre a quantidade de água que entra e a quantidade que sai por meio das faces de um volume de solo, durante certo intervalo de tempo. No cálculo do BAS:

- (A) a profundidade do sistema radicular é dispensável.
- (B) a transpiração é a perda de água na forma de vapor pelo solo.
- (C) a precipitação e a irrigação são componentes essenciais.
- (D) o deflúvio superficial é a saída de água no perfil do solo.

— QUESTÃO 55 —

O plantio em escala comercial de uma cultura recomenda a população de 120.000 plantas por hectare. Qual é o número de sementes que deve cair em 10 metros lineares de uma linha de plantio, sabendo-se que o espaçamento é 0,50 m e a germinação é de 75%?

- (A) 20
- (B) 40
- (C) 60
- (D) 80

— QUESTÃO 56 —

A integração lavoura-pecuária-floresta tem sido uma recomendação da Embrapa para aumentar a sustentabilidade no território rural. Uma das razões desse efeito é que

- (A) o componente animal por meio do pastoreio permite o aumento da produtividade pelo controle de plantas daninhas indesejáveis na agricultura e silvicultura.
- (B) o componente florestal melhora a produtividade da lavoura e a pastagem pelo sombreamento das plantas.
- (C) os atributos químicos são melhorados pela adubação no componente florestal.
- (D) o componente pecuária melhora os atributos físicos do solo pelo volume de raízes da forrageira.

— QUESTÃO 57 —

Para todos os efeitos da Lei n. 11.091, de 12 de janeiro de 2005, o plano de carreira é o conjunto de

- (A) princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo um instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- (B) cargos da mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, experiência, risco e esforço físico para o desempenho das respectivas atribuições.
- (C) ações específicas do servidor na matriz hierárquica dos padrões de vencimento, em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.
- (D) tarefas específicas executadas com o uso de recursos materiais, financeiros e outros de que a instituição disponha a fim de assegurar a eficiência, a eficácia e a efetividade das atividades.

— QUESTÃO 58 —

O senhor J. C. B. tem interesse em cargo público. Dentre os requisitos básicos para investidura em cargo público no território nacional, devem ser considerados os seguintes:

- (A) nacionalidade brasileira, quitação com as obrigações militares e eleitorais, nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, idade mínima de dezoito anos.
- (B) nacionalidade brasileira, quitação com as obrigações militares, nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, idade mínima de dezesseis anos.
- (C) nacionalidade brasileira, quitação com as obrigações eleitorais, escolaridade compatível ao cargo e prazo de trinta dias para ser empossado, contados da data da nomeação.
- (D) nacionalidade brasileira, quitação com as obrigações militares e eleitorais, atestado de ausência de sanções legais que impeçam a posse no cargo.

— QUESTÃO 59 —

De acordo com a Lei n. 8.112/1990, após cada quinquênio de efetivo exercício do cargo, o servidor poderá afastar-se, com a respectiva remuneração, para participar de curso de capacitação profissional. A concessão desse afastamento é de até

- (A) um mês.
- (B) dois meses.
- (C) três meses.
- (D) seis meses.

— QUESTÃO 60 —

O servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de provimento efetivo adquirirá estabilidade no serviço público após completar o efetivo exercício de:

- (A) um ano.
- (B) dois anos.
- (C) três anos.
- (D) quatro anos.