



ESTADO DO ACRE SECRETARIA DE ESTADO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Seqüencial:

CONCURSO PÚBLICO



Aplicação: 28/5/2006

NÍVEL SUPERIOR

CARGO 14: ENGENHEIRO FLORESTAL

CESPEUnB
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

MANHÃ

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cinquenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50.
- 2 Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: em cada questão, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 30/5/2006, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.
- II 31/5/2006 e 1.º/6/2006 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 28/6/2006 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Acre e na Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 15/2006 – SGA/ESPECIALISTA, de 10/4/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/sga_esp2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

QUESTÃO	RESPOSTA
1	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
11	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
21	(A) (B) (C) (D)
22	(A) (B) (C) (D)
23	(A) (B) (C) (D)
24	(A) (B) (C) (D)
25	(A) (B) (C) (D)
26	(A) (B) (C) (D)
27	(A) (B) (C) (D)
28	(A) (B) (C) (D)
29	(A) (B) (C) (D)
30	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
31	(A) (B) (C) (D)
32	(A) (B) (C) (D)
33	(A) (B) (C) (D)
34	(A) (B) (C) (D)
35	(A) (B) (C) (D)
36	(A) (B) (C) (D)
37	(A) (B) (C) (D)
38	(A) (B) (C) (D)
39	(A) (B) (C) (D)
40	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
41	(A) (B) (C) (D)
42	(A) (B) (C) (D)
43	(A) (B) (C) (D)
44	(A) (B) (C) (D)
45	(A) (B) (C) (D)
46	(A) (B) (C) (D)
47	(A) (B) (C) (D)
48	(A) (B) (C) (D)
49	(A) (B) (C) (D)
50	(A) (B) (C) (D)

- Nas questões de 1 a 50, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões 1 e 2

Uma mina de ouro no degelo

1 O aquecimento global está produzindo efeitos devastadores no Ártico. No último verão, no Hemisfério Norte, a calota de gelo foi reduzida ao menor tamanho já registrado. A ponto de, pela primeira vez, cientistas russos navegarem até o Pólo Norte sem precisar abrir caminho com navios quebra-gelos. Isso ocorre porque a temperatura na região polar aumenta em média duas vezes mais que no resto do planeta. O fenômeno tem efeitos ecológicos danosos — toda uma fauna adaptada ao frio rigoroso, que inclui ursos polares, baleias, focas e morsas, está ameaçada de extinção —, mas, paradoxalmente, está provocando uma espécie de corrida do ouro ao Círculo Polar. Isso ocorre por dois motivos principais: o derretimento do gelo vai permitir a exploração das reservas de petróleo e gás natural no oceano Ártico e abrir novas e mais curtas rotas de navegação.

16 O Instituto Geológico dos Estados Unidos calcula que 25% das reservas mundiais de petróleo e de gás natural estejam lá, esperando para serem exploradas. Isso significa 2 trilhões de dólares em valores de mercado. O Campo de Stockman, situado na região europeia do Ártico e maior depósito mundial de gás natural, deverá ser explorado pelas estatais de petróleo norueguesa e russa. O objetivo é transportar o gás por dutos submarinos até o continente e, de lá, alimentar a Europa ocidental. Além de reduzir custos, o empreendimento vai criar milhões de empregos em regiões dos dois países, que antes atraíam poucos investimentos. É verdade que, com o degelo, aumenta o perigo dos *icebergs*, mas há compensações, os campos petrolíferos no Ártico não serão ameaçados pela instabilidade política e pelos homens-bomba do Oriente Médio.

31 Até 2015, toda a região poderá ser navegável por um período de seis meses por ano — hoje, esse período não passa de um mês, e a navegação é possível com a ajuda de navios quebra-gelos. Será possível levar mercadorias do Porto de Hamburgo, na Alemanha, para o de Yokohama, no Japão, navegando-se pela costa da Sibéria, reduzindo-se à metade o tempo de viagem, atualmente feita pelo Canal de Suez. Via Ártico, os petroleiros vão poupar 12.000 quilômetros na viagem entre a Venezuela e o Japão. “Os custos de transporte vão cair com essas novas rotas, o que deve causar impacto positivo na economia mundial”, disse a oceanógrafa americana Kathleen Crane, do Centro de Pesquisas do Ártico, órgão do governo norte-americano.

Os interesses econômicos em jogo estão provocando outro tipo de corrida, envolvendo países com ambições territoriais no Ártico: Noruega, Dinamarca, Canadá e Estados Unidos. Cada um deles quer assegurar sua soberania sobre os enormes recursos naturais e também o controle sobre as rotas marítimas que, por ora, estão bloqueadas pelo gelo.

Os limites territoriais são realmente confusos no Ártico. De acordo com a lei marítima internacional, as fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham o limite da plataforma continental de cada país. No Ártico, porém, é impossível demarcar onde terminam as plataformas (boa parte coberta por geleiras) e onde começam as águas internacionais. Quem diria que, há bem pouco tempo, nenhum país ou empresário dava a mínima para a vastidão gelada do Ártico.

José Eduardo Barella. *Veja, Ambiente*, 3/5/2006, p. 124-5 (com adaptações).

QUESTÃO 1

De acordo com o texto, assinale a opção correta.

- A O aquecimento global tem sido prejudicial à fauna do Ártico, que está ameaçada de extinção, na medida em que o derretimento do gelo está favorecendo a exploração das reservas de petróleo e gás natural no Círculo Polar e abrindo rotas mais curtas de navegação.
- B Empresas petrolíferas norueguesas e russas detêm o monopólio da exploração do maior depósito de gás natural do mundo, localizado na região europeia do Ártico.
- C Caso toda a região do Ártico torne-se navegável durante seis meses por ano, as novas rotas de navegação propiciarão economia no tempo de viagem e nos gastos com transporte de mercadorias entre continentes.
- D Como os limites territoriais são confusos no Ártico, alguns países, motivados por interesses econômicos, estão assegurando a sua soberania sobre os recursos naturais e o controle sobre as rotas marítimas nessa região, com base na lei marítima internacional.

QUESTÃO 2

Ainda considerando o texto, assinale a opção correta.

- A No trecho “Isso ocorre por dois motivos principais” (l.12-13), “por” inicia expressão denotadora de finalidade.
- B Em “O objetivo é transportar o gás por dutos submarinos até o continente” (l.22-23), “por” pode ser substituído por **através de**.
- C No fragmento “os campos petrolíferos no Ártico não serão ameaçados pela instabilidade política” (l.28-29), o vocábulo “pela” pode ser substituído pela expressão **por causa da**.
- D No trecho “Será possível levar mercadorias (...) navegando-se pela costa da Sibéria” (l.34-36), “pela” equivale a **por meio de**.

QUESTÃO 3

Assinale a opção gramaticalmente **incorreta**.

- A Cientistas russos, pela primeira vez, navegaram ao Pólo Norte sem utilizar navios quebra-gelos para abrir caminho.
- B Será criado milhões de empregos em regiões da Rússia e da Noruega, que antes atraíam poucos investimentos.
- C Mercadorias serão transportadas, através de dutos submarinos, do Ártico até a Europa Ocidental.
- D Há pouco tempo, nenhum país ou empresário se importava com o Ártico.

QUESTÃO 4

Em cada opção abaixo, apresenta-se uma oração e uma proposta de reescritura empregando-se o pronome oblíquo átono. Assinale a opção em que esse emprego é feito corretamente.

- A O aquecimento global está produzindo efeitos devastadores no Ártico — **O aquecimento global os está produzindo no Ártico**.
- B O derretimento do gelo vai permitir a exploração de reservas de petróleo e gás natural — **O derretimento do gelo vai permiti-las**.
- C Os interesses econômicos estão provocando outro tipo de corrida — **Os interesses econômicos estão lhe provocando**.
- D As fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham o limite da plataforma continental de cada país — **As fronteiras das zonas econômicas nacionais acompanham-na**.

Texto para as questões 5 e 6

Fibras nas dietas: um nutriente importante

1 A fibra é um elemento importante na composição da
dieta por estar relacionada com o bom funcionamento
intestinal. Entretanto, os seus benefícios não se resumem a
4 isso e as fibras podem atuar na prevenção de várias doenças
como, por exemplo, a diabetes. De origem vegetal, a fibra não
é absorvida pelo organismo e não contribui para o valor
7 calórico dos alimentos ou refeições. As fibras classificam-se
em dois tipos: solúveis e insolúveis. A principal fibra solúvel
é a pectina, encontrada em frutas (laranja, maçãs), vegetais
10 (cenoura), nos farelos de aveia e nas leguminosas. Esse tipo
de fibra é classificado como solúvel por reter água e formar
uma estrutura em forma de gel. Esse tipo de fibra ajuda na
13 diminuição do nível de colesterol e previne o aparecimento de
doenças cardiovasculares. As dietas ricas em fibras solúveis
ajudam no combate à obesidade, já que induzem a uma menor
16 ingestão de alimentos e calorias. A fibra solúvel contribui
ainda para a diminuição na glicose sanguínea, devido a uma
redução na absorção dessa substância. As fibras insolúveis
19 são encontradas em todos os alimentos vegetais. Sua maior
fonte são os grãos de cereais como milho, soja, grão de bico
e as frutas consumidas com a casca, como maçã, pêra e
22 ameixa. Ajudam na prevenção de algumas doenças como a
constipação e o câncer colorretal. Como a principal função
desse tipo de fibra é a velocidade do trânsito fecal, ela atua
25 acelerando o movimento do bolo fecal através do intestino.
Com isso, também diminui a exposição do cólon a agentes
que provocam câncer, fazendo com que dietas ricas em fibras
28 insolúveis atuem prevenindo o aparecimento de câncer nesse
local. Para as fibras cumprirem o seu papel no organismo, é
necessária a ingestão de bastante líquido. Recomenda-se pelo
31 menos um litro e meio de água diariamente. Por dia, uma
pessoa deve ingerir entre 25 e 30 gramas de fibras. É
importante uma dieta variada, que contenha farelos, aveia,
34 frutas, verduras, legumes, grãos e pão integral nas refeições,
para que essa quantidade seja alcançada.

Roberta Stella. Internet: <cyberdiet.uol.com.br/> (com adaptações).

QUESTÃO 5

Considerando a estrutura e a tipologia do texto, assinale a opção correta.

- A O texto é narrativo, com passagens descritivas, e poderia ser organizado em cinco parágrafos com um ou mais períodos, de acordo com a distribuição do tema.
- B Como o tema, no texto, é apresentado e descrito como um todo orgânico, não se permite sua divisão em parágrafos, visto que isso comprometeria o entendimento das idéias.
- C Trata-se de texto predominantemente dissertativo, com trechos narrativos e expositivos por meio dos quais a autora explica o tema.
- D O texto poderia ser desmembrado em quatro parágrafos: o primeiro, indo da linha 1 até “insolúveis” (l.8), apresenta o tema; o segundo, iniciando em “A principal fibra solúvel” e indo até a linha 18, terminando com “absorção dessa substância”; o terceiro, iniciando por “As fibras insolúveis”, na linha 18, e indo até “nesse local” (l.28-29); e o quarto, indo de “Para as fibras” (l.29) até o final.

QUESTÃO 6

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- A O termo “elemento” (ℓ.1) pode ser substituído por **constituente**, nesse contexto, sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical do texto.
- B No fragmento “no combate à obesidade” (ℓ.15), é facultativo o emprego do acento indicativo de crase.
- C Em “o movimento do bolo fecal através do intestino” (ℓ.25), “através” tem o sentido de **por meio de**.
- D O trecho “é necessária a ingestão de bastante líquido” (ℓ.29-30) pode ser reescrito, com correção, da seguinte forma: **é necessário a ingestão de bastantes líquidos**.

Texto para as questões 7 e 8

Avanços tecnológicos dos calçados podem ser desnecessários

Saber quais são as exigências de cada esporte é importante para a proteção do pé sem se investir muito em tênis com avanços tecnológicos que, no fim das contas, podem ser desnecessários. Os megassistemas de amortecimento, por exemplo, devem ter sua importância relativizada. Fundamental em alguns esportes, como o basquete e o vôlei, o amortecimento é desnecessário em atividades como o ciclismo; tem pouca importância na musculação; e é indesejável em corridas de obstáculos e de velocidade.

“O sistema de amortecimento deixa o tênis mais pesado e compromete o rendimento em provas de corrida de velocidade”, diz Nélcio Alfano Moura, coordenador nacional de saltos da Confederação Brasileira de Atletismo. Outras características podem acabar gerando problemas de saúde. Maleabilidade e flexibilidade podem ser duas qualidades em um tênis — a não ser que o dono queira usar o calçado para andar de bicicleta ou praticar *spinning*. Nesse caso, o uso de um tênis com a sola mole pode levar a uma inflamação da planta do pé, segundo o médico Moisés Cohen. “Se a pessoa pedalar com um tênis de sola flexível durante uma hora por dia, fatalmente terá uma lesão. O correto é pedalar com a planta do pé, usando um calçado com sola rígida — isso aumenta até o rendimento do atleta. Com o tênis errado, a pessoa terá de fazer muito mais força”, diz Gilson Alvaristo, diretor técnico da Federação Paulista de Ciclismo.

Já o cano alto, indicado para quem pratica basquete por limitar a amplitude de movimentos e, assim, diminuir o risco de torções durante o impacto do pé com o solo, não é recomendado a tenistas, que precisam ter o tornozelo livre para se mexer melhor na quadra. A utilização de um modelo de tênis para atividades às quais ele não está adaptado também leva a um desgaste mais rápido do calçado — nem todas as solas resistem bem, por exemplo, ao tipo de pressão exigida em equipamentos de musculação.

Amarilis Lage. Folha de S.Paulo. Internet: <www.folha.uol.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 7

Considerando o texto, assinale a opção correta.

- A Preserva-se o sentido original do texto se o trecho “com avanços tecnológicos que, no fim das contas, podem ser desnecessários” (ℓ.2-3) for substituído pela expressão **com avanços tecnológicos desnecessários**.
- B Os termos “desnecessário” (ℓ.6), “pouca importância” (ℓ.7) e “indesejável” (ℓ.8) referem-se coesivamente a “megassistemas de amortecimento” (ℓ.4).
- C No fragmento “isso aumenta até o rendimento do atleta” (ℓ.20-21), o vocábulo “até” introduz o argumento mais forte em favor do uso de tênis adequado à prática esportiva.
- D O trecho “Com o tênis errado (...) Federação Paulista de Ciclismo” (ℓ.21-23) pode ser reescrito, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto, do seguinte modo: **De acordo com o diretor da Federação Paulista de Ciclismo, se a pessoa usar errado o tênis, fará muito mais força**.

QUESTÃO 8

No que diz respeito às idéias e estruturas sintáticas do texto, assinale a opção correta.

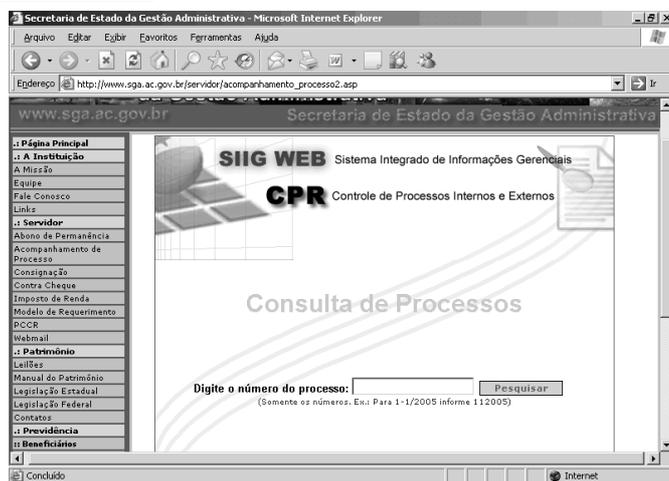
- A Na linha 4, “devem” exprime a idéia de que é necessário relativizar a importância dada aos megassistemas de amortecimento dos tênis.
- B “Maleabilidade e flexibilidade” (ℓ.13) são características relevantes para o tênis que se pretenda calçar na prática de ciclismo.
- C No trecho “A utilização de um modelo de tênis para atividades às quais ele não está adaptado” (ℓ.28-29), o emprego do sinal indicativo de crase é facultativo.
- D No período situado nas linhas de 28 a 31, identifica-se a principal causa do desgaste do solado dos tênis: o uso de modelos inadequados a atividades esportivas específicas.

QUESTÃO 9

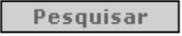
A Internet é considerada um dos mais importantes e revolucionários desenvolvimentos da história da humanidade. A Internet é uma associação informal de redes de computadores que adota padrões comuns de comunicação. Os protocolos de comunicação são padronizados, mas as suas implementações não são necessariamente iguais. Na medida em que padrões técnicos e políticas aceitáveis de uso são observados, um sistema local pode se conectar na Internet e se comunicar com outros sistemas. Com relação aos principais serviços oferecidos na Internet, assinale a opção correta.

- A O FTP permite a transferência de arquivos entre as máquinas da rede.
- B Correio eletrônico, um dos serviços mais utilizados na rede, permite que os usuários enviem informações para outros usuários, que são localizados na rede usando recursos de serviços de GPS.
- C Grupo de notícias é um sítio com *links* de jornais do mundo inteiro que permite acesso rápido a informações globalizadas.
- D Telnet é um serviço telefônico gratuito da Internet.

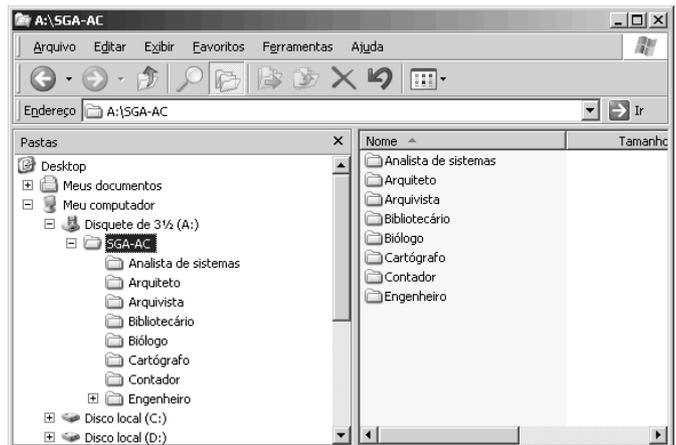
QUESTÃO 10



Desejando obter informações acerca de processos em andamento na Secretaria de Estado da Gestão Administrativa (SGA), um servidor acessou o sítio <http://www.sga.ac.gov.br> e, após algumas operações de navegação, obteve a página *web* mostrada na janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada na figura acima. Considerando essa figura, assinale a opção correta.

- A Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo no campo indicado e clique o botão .
- B Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo no campo indicado e clique o botão .
- C A pesquisa de processo somente pode ser realizada se o serviço de FTP tiver sido instalado no computador do servidor.
- D Para consultar dados de determinado processo, é suficiente que o servidor digite o número do processo, no campo indicado e clique .

QUESTÃO 11



Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Windows Explorer do Windows XP sendo executada em um computador PC, assinale a opção correta.

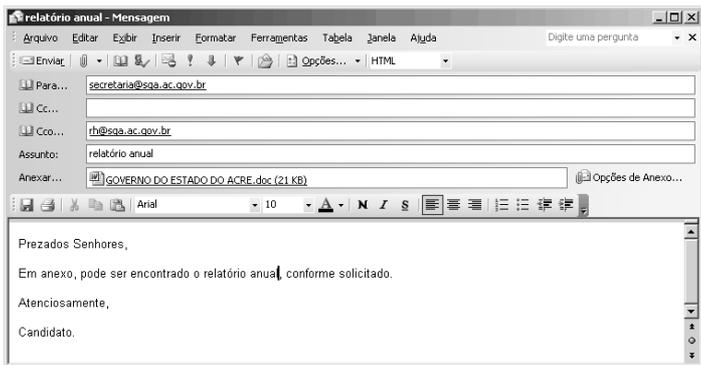
- A A pasta de nome SGA-AC foi criada no HD do computador.
- B Ao clicar no símbolo de subtração em  , os dados existentes na pasta SGA-AC serão excluídos.
- C O símbolo de adição em   indica que a pasta de nome Engenheiro possui subpastas.
- D A área no lado direito da janela do Windows Explorer mostra as subpastas existentes na pasta SGA-AC no modo de exibição ícones.

QUESTÃO 12

Considere que um servidor da SGA deve criar um relatório contendo um texto com explanação acerca das atividades do departamento em que trabalha, bem como uma tabela contendo dados numéricos e um gráfico demonstrativo. Com relação a essa situação hipotética, assinale a opção correta, considerando que o servidor dispõe do Microsoft Word e do Microsoft Excel para a criação do relatório.

- A O servidor deve utilizar somente o Microsoft Excel para a criação do relatório mencionado.
- B Não é possível a criação de parte do relatório no Microsoft Word e outra parte no Microsoft Excel, porque os dados gerados por esses aplicativos não são compatíveis.
- C O gráfico pode ser criado no Microsoft Excel, que permite a criação de planilhas eletrônicas e gráficos, mas não pode ser criado no Microsoft Word, que permite apenas a edição de textos.
- D O relatório pode ser criado utilizando-se apenas o Microsoft Word, que permite a edição de textos, a criação de tabelas e a geração de gráficos.

QUESTÃO 13



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Outlook 2003 sendo executada, assinale a opção correta.

- A A opção  permite o envio de uma cópia do arquivo anexado para o endereço rh@sga.ac.gov.br com o conhecimento do destinatário do endereço secretaria@sga.ac.gov.br.
- B O botão  possibilita a consulta de endereços eletrônicos cadastrados.
- C Quando o *e-mail* ilustrado acima for enviado, o destinatário do endereço rh@sga.ac.gov.br receberá a mensagem mostrada, mas não receberá o arquivo anexado.
- D O botão  permite a correção ortográfica do texto da mensagem.

QUESTÃO 14

A dependência dos recursos computacionais é uma realidade, portanto, a necessidade de gerar cópias de segurança é uma cautela comum entre os usuários de computador. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Apesar de o custo de gravadoras de CD-RW estar diminuindo, ainda não é conveniente utilizar esse tipo de mídia para *backup*, porque, tipicamente, a capacidade de armazenamento de um CD é de apenas 1,44 MB.
- B A ferramenta Opção de acessibilidade disponibilizada no Painel de controle do Windows XP permite a criação e o acesso de arquivos de segurança com rapidez.
- C Por meio do aplicativo de *backup* denominado Scandisk, é possível detectar os arquivos mais utilizados e gerar cópias de segurança.
- D O Windows XP possui um utilitário de nome Backup que ajuda a criar cópias das informações contidas no disco rígido do computador. Caso os dados originais no disco rígido sejam apagados ou substituídos por engano ou se tornem inacessíveis devido a falhas, normalmente é possível usar essas cópias para restaurar dados perdidos ou danificados.

Texto para as questões de 15 a 17

As repercussões dos atentados terroristas contra os Estados Unidos da América (EUA), ocorridos em 11 de setembro de 2001 ultrapassaram em muito a tragédia humana, materializada em número expressivo de mortos e feridos. De um lado, a questão terrorista ganhou dimensão mundial, até mesmo pelas ações violentas que voltaram a se repetir em outros locais, como os que atingiram Madri e Londres. De outro, o comportamento assumido desde então pelo governo norte-americano repercutiu tanto no âmbito interno quanto em sua política externa. Além disso, há consenso quanto aos efeitos danosos dos ataques ao Pentágono e às torres do World Trade Center, concretizados por meio de aviões seqüestrados, sobre a aviação internacional. Não foram poucas as empresas aéreas que entraram ou aprofundaram a crise em que se debatiam. O Brasil não saiu ileso de todo esse quadro.

QUESTÃO 15

Relativamente às ações empreendidas pelos EUA após o 11 de setembro de 2001, assinale a opção **incorreta**.

- A Uma das primeiras providências adotadas foi a invasão do Afeganistão, motivada, entre outras razões, pela intenção de capturar Osama bin Laden, considerado mentor do ataque terrorista.
- B Apesar da adoção de medidas de controle mais rígidas, o governo norte-americano desistiu de impor restrições aos estrangeiros que se dirigem ao país para não prejudicar sua elevada receita com o turismo.
- C A decisão de invadir o Iraque também se inscreve na lógica da política de George W. Bush de combater inimigo onde ele estiver e antes que ele possa agir contra os EUA.
- D Passado o impacto inicial dos ataques de 11 de setembro, verifica-se a ampliação de um sentimento que muitos classificam de antiamericanismo, em várias partes do mundo, em face da política externa agressiva conduzida por Washington.

QUESTÃO 16

Um fato lamentável, envolvendo o cenário mundial, produzido pelo terrorismo contemporâneo, acabou por atingir o Brasil. Assinale a opção que corresponde a esse fato.

- A Rompimento das relações diplomáticas entre Brasil e EUA, haja vista que o governo americano insistia na existência de células terroristas internacionais em Foz do Iguaçu.
- B Envio de tropas brasileiras ao Iraque, ainda que em número reduzido, para compor a coalizão anglo-americana que invadiu aquele país árabe.
- C Fechamento das missões diplomáticas brasileiras em países muçulmanos que se recusaram a condenar explicitamente o terrorismo.
- D Assassinato, pela polícia britânica, em estação do metrô de Londres, de um imigrante brasileiro, confundido com terrorista.

QUESTÃO 17

A atual crise da aviação mundial tem, no Brasil, exemplo expressivo, conforme se pode verificar corretamente no caso da

- Ⓐ VARIG, a mais antiga empresa aérea brasileira, que, ao longo dos anos, ampliou consideravelmente um montante de dívidas a ponto de afetar sua capacidade operacional.
- Ⓑ VASP, empresa privatizada há alguns anos, que, premida por dívidas monumentais, se vê na contingência de manter poucas linhas domésticas em operação e apenas uma rota internacional em atividade.
- Ⓒ TRANSBRASIL, que, com graves problemas administrativos e envolvida em disputa judicial pelo seu controle acionário, hoje só consegue manter vôos regionais na Amazônia.
- Ⓓ TAM, que, com seu desequilíbrio financeiro, ficou impedida de operar linhas internacionais desde os episódios de 11 de setembro de 2001.

Texto para as questões de 18 a 20

O caráter globalizado da economia contemporânea traz conseqüências que não se restringem ao sistema produtivo propriamente dito. Entre outros aspectos relevantes, pode-se afirmar que a globalização altera o papel e a forma de atuação dos Estados nacionais, modifica significativamente o mundo do trabalho, incentiva o contínuo desenvolvimento científico e tecnológico, subordina às leis do mercado atividades esportivas e artístico-culturais, e agiliza, sobremaneira, a circulação de bens e de capitais. Contudo, ao mesmo tempo em que faz avançar o turismo mundial, impõe barreiras à imigração, sobretudo quando se trata de egressos de áreas pobres que partem em busca de melhores condições de vida nos países mais ricos. Além disso, cada vez mais, condiciona as relações internacionais aos interesses econômicos.

QUESTÃO 18

Tomando por base o texto, assinale a opção que traduz corretamente o cenário mundial marcado pela globalização.

- Ⓐ Os analistas estão convictos de que a razão essencial para o êxito da globalização consiste na decisão dos governos de manter intactas as leis de proteção ao trabalho, como forma de eliminar as pressões dos trabalhadores.
- Ⓑ A ordem global levou os Estados nacionais a adotar políticas voltadas para o bem-estar social, de modo a ampliar, por exemplo, o alcance da previdência, e, conseqüentemente, reduzir o tempo de trabalho para a aposentadoria e aumentar seus gastos com saúde e educação.
- Ⓒ A crise de desemprego, que parece ser estrutural, pode ser debitada a vários fatores, como as incessantes inovações tecnológicas introduzidas no sistema produtivo, mas certamente está na raiz de boa parte do movimento migratório dos dias atuais.
- Ⓓ Esporte com o maior número de praticantes e de admiradores em todo o planeta, o futebol contemporâneo conseguiu ficar imune à ação dos interesses econômico-financeiros, o que pode ser explicado pela enorme paixão que suscita nas mais diversas camadas sociais.

QUESTÃO 19

Entre as opções abaixo, assinale a que **não** corresponde a característica da globalização contemporânea.

- Ⓐ A ampliação dos mercados em decorrência da eliminação de políticas protecionistas por parte dos países economicamente mais poderosos.
- Ⓑ A formação de blocos regionais e continentais com o objetivo de melhor inserção na economia mundial.
- Ⓒ O aumento da capacidade de produção, assentada na tecnologia e voltada para um mercado extremamente competitivo.
- Ⓓ A grande mobilidade financeira, com os capitais — produtivos ou especulativos — circulando com facilidade pelos mercados mundiais.

QUESTÃO 20

Assinale a opção que condiz com a afirmação do texto de que a globalização condiciona as relações internacionais aos interesses econômicos.

- Ⓐ A presença militar dos EUA no Iraque se explica pela pressão da opinião pública norte-americana e mundial sobre o governo de Washington, amplamente favorável ao uso da força.
- Ⓑ Na atual crise envolvendo a Bolívia e o Brasil, com repercussões em outros países da região, é central o papel representado pela questão energética.
- Ⓒ A União Européia é caso singular de integração entre países voltada para aspectos políticos, sociais e culturais, mas optando por passar ao largo da integração econômica.
- Ⓓ A ação internacional das grandes potências mundiais, na atualidade, é pautada, prioritariamente, pela convicção de que a Organização das Nações Unidas (ONU) precisa ser fortalecida.

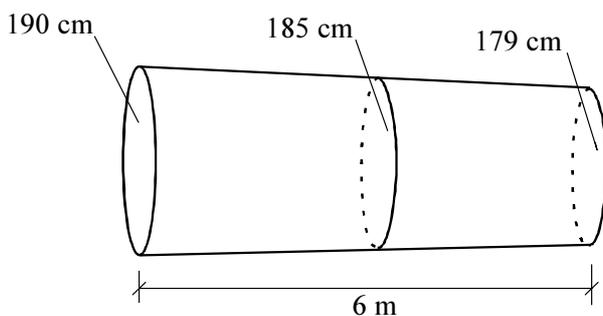
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A forma geométrica dos troncos das árvores não é constante, ou seja, seu diâmetro diminui do topo para a base irregularmente, produzindo toras com várias formas geométricas. Um método bastante difundido entre os madeireiros para a determinação do volume de toras é o volume ao quarto da circunferência. Acerca desse método é correto afirmar que

- A o volume é determinado multiplicando-se o comprimento da tora pela área da seção de maior diâmetro.
- B o volume é determinado multiplicando-se o comprimento da tora pelo produto entre o quadrado da circunferência e 1/8 do perímetro.
- C para determinar o volume é necessário medir a circunferência ao meio do tronco com casca e utilizar a seguinte expressão: $V = [(C \times C)/16] \times L$, onde V é volume, C é circunferência ao meio da tora e L é o comprimento da tora.
- D O método citado fornece o volume de madeira de um tronco esquadriado, com aresta viva na ponta mais fina e redondo na ponta mais grossa.

QUESTÃO 22



Necessitando determinar o volume de uma tora de amapá amargoso (*Brosimum rubescens*) um madeireiro fez as medidas utilizando as informações mostradas na figura. O volume ao quarto da circunferência encontrado pelo madeireiro, em m^3 , é igual a

- A 1,20.
- B 1,28.
- C 1,35.
- D 1,38.

QUESTÃO 23

Várias fórmulas são utilizadas para a determinação do volume de madeira, a partir de dados coletados em inventários florestais. A seguir são apresentadas quatro equações para a determinação do volume. Considerando-se: V o volume, L o comprimento, g_i área seccional da base, g_f área seccional da ponta, g_m área seccional do meio e D o diâmetro da tora, assinale a opção que apresenta a fórmula de Newton.

- A $V = [(g_i + g_f)/2] \times L$.
- B $V = 1/6 \times L \times (g_i + 4g_m + g_f)$.
- C $V = g_m \times L$.
- D $V = [(\pi \times D^2)/4] \times L$.

QUESTÃO 24

Características de espécies lenhosas da Floresta Nacional de Tapajós na Amazônia brasileira

espécies	altura comercial (m)	diâmetro (cm)	forma do tronco
<i>Brosimum potabile</i> Ducke (amapá doce)	24	75	reto e cilíndrico
<i>Cordia bicolor</i> D.C. (freijó)	24	73	reto e cilíndrico
<i>Mezilaurus lindaviana</i> Schw. & Mez (itaúba)	16	78	reto e cilíndrico

IBDF, 1981.

Foi realizado um trabalho de caracterização de madeiras de espécies lenhosas da região da Floresta Nacional de Tapajós na Amazônia brasileira. A tabela a seguir apresenta algumas dessas características. Considerando o cálculo de volume de toras e com base na tabela, assinale a opção correta.

- A Faltam dados para o cálculo do volume dos troncos.
- B O volume de um tronco de itaúba é maior que $3,0 \pi m^3$.
- C O volume de um tronco de freijó é menor que $3,0 \pi m^3$.
- D O volume de um tronco de amapá doce é maior que $3,0 \pi m^3$.

RASCUNHO

Texto para as questões 25 e 26

Em um trabalho em Rio Branco – Acre, estudou-se o comportamento de espécies arbóreas tropicais madeireiras a pleno sol e em capoeira, em locais onde foram plantados 16 indivíduos de cada espécie em espaçamento $2,5\text{ m} \times 2,5\text{ m}$. Na tabela são apresentadas as médias de taxas de sobrevivência e o incremento médio anual (IMA) em altura de algumas destas espécies a pleno sol. A figura I apresenta o histograma de sobrevivência e na figura II histograma de crescimento em altura para *Couroupita cf. guianensis* (macacaricuia) exposta a pleno sol e capoeira.

Incremento médio anual em altura e sobrevivência de espécies cultivadas a pleno sol, aos 9 anos de idade no Parque Zoobotânico-UFAC

espécies	sobrevivência (%)	IMA (m^3/ano)
<i>Tabebuia serratifolia</i> (ipê)	100	0,71
<i>Schizolobium amazonicum</i> (guapuruvu)	21,8	1,05
<i>Hevea brasiliensis</i> (seringueira)	35,3	0,53
<i>Albizia cf. saman</i> (timbaúba)	98,3	0,54
<i>Couroupita cf. guianensis</i> (macacaricuia)	63,0	0,22
<i>Drypetes variabilis</i> (amarelinho)	24,7	0,27

Menezes Filho *et al.* 1995 (com adaptações).

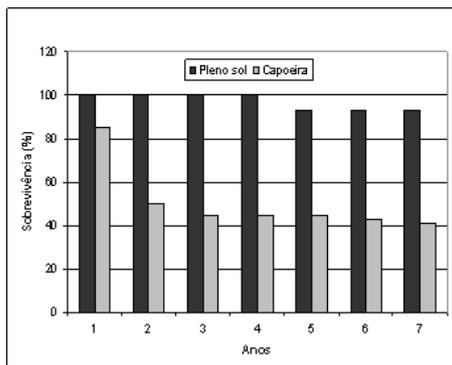


figura I – evolução da sobrevivência *Couroupita guianensis* a pleno sol e capoeira.

Menezes Filho *et al.* 1995 (com adaptações).

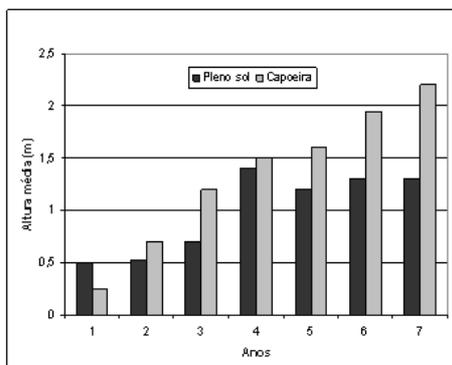


figura II – evolução da altura de *Couroupita guianensis* a pleno sol e capoeira.

Menezes Filho *et al.* 1995 (com adaptações).

QUESTÃO 25

Com base nos dados apresentados no texto, assinale a opção correta.

- A O IMA/ha em altura aos 9 anos de idade é maior para *Tabebuia serratifolia*.
- B O *Schizolobium amazonicum* é uma espécie de crescimento lento, enquanto *Albizia cf. Saman* é de crescimento rápido.
- C Para a espécie *Couroupita cf. guianensis* um número inferior a 8 indivíduos sobreviveram.
- D 24,7% da espécie *Drypetes variabilis* sobreviveu, o que equivale a mais de 800 indivíduos por hectare.

QUESTÃO 26

Com base nos historiogramas I e II acerca do crescimento em altura e da sobrevivência de *Couroupita guianensis*, assinale a opção **incorreta**.

- A A pleno sol a espécie estudada tem uma sobrevivência acima de 80% para todos os anos, enquanto que na condição de capoeira, a sobrevivência ficou abaixo de 80%, a partir do 2.º ano.
- B Entre os 2.º e 7.º anos o crescimento em altura da espécie, na condição de capoeira, foi superior ao ocorrido no mesmo período para a condição a pleno sol.
- C Dos 5 aos 7 anos o crescimento em altura assim como as taxas de sobrevivência praticamente não alteraram para as duas condições de ambiente.
- D Na condição de capoeira o crescimento em altura ocorreu à taxas crescentes enquanto a sobrevivência a taxas decrescentes.

RASCUNHO

QUESTÃO 27

O mal-das-folhas é a mais séria das doenças da seringueira e o principal problema para o estabelecimento dos seringais de cultivo. O maior dano causado por essa enfermidade é a desfolha prematura das plantas. Assinale a opção que corresponde ao agente causador responsável pelo mal-das-folhas.

- A *Aulographina eucalypti*
- B *Microcyclus ulei*
- C *Prospodium bicolor*
- D *Rhadinaphelenchus cocophilus*

QUESTÃO 28

A mancha-parda das folhas, uma doença causada por *Cercospora bertholletiae*, causa pontuações amareladas, visíveis nas duas superfícies do limbo, evoluindo para lesões marrom-avermelhadas, contornadas por halo periférico amarelo. Assinale a opção que apresenta a espécie cujas folhas sofrem dessa enfermidade.

- A gmelina
- B acapu
- C mogno
- D castanha do pará

QUESTÃO 29

Dentro dos princípios da sustentabilidade dos sistemas agroflorestais, o termo sistema pode ser definido como um conjunto de componentes, relacionados de tal maneira que formam uma unidade, um todo, incluindo populações de plantas cultivadas e animais, e apresentam características estruturais e funcionais alicerçadas em princípios básicos. Não fazem parte desses princípios básicos os aspectos

- A ecológicos.
- B econômicos.
- C estéticos.
- D sociais.

QUESTÃO 30

Os tratamentos silviculturais são operações que beneficiam a produção de uma floresta, regulando a interceptação de radiação, vento, água, deslocamento de matéria e energia e a estabilidade da estrutura da floresta. Refinamento, derrubada de melhoramento, derrubada comercial e extração são tratamentos silviculturais. Acerca desses tratamentos, assinale a opção correta.

- A Refinamento consiste na remoção das impurezas formadas da mistura de parasitas neóceos, trepadeiras e arbustos, que de alguma forma podem interferir com as espécies desejáveis nas florestas naturais.
- B A derrubada de melhoramento consiste na remoção de árvores indesejáveis. É um tratamento que não deve ser aplicado quando o objetivo for aumentar a taxa de incremento pela redução da competição.
- C A derrubada comercial consiste na retirada das árvores de menor diâmetro, deixando os indivíduos de grande porte para produção de sementes.
- D A limpeza é uma operação de refinamento que realizada uma única vez promove o incremento dos fustes em florestas naturais.

QUESTÃO 31

A produção de mudas de essências florestais pode ser feita em viveiros provisórios, viveiros permanentes, viveiros com mudas em raiz nuas e viveiros com mudas em recipientes. Durante o processo de produção vários cuidados devem ser tomados, tais como: escolha de recipientes, escolha de substrato, escolha de sistema de irrigação e controle de doenças. Acerca das etapas na produção de mudas em um viveiro florestal, assinale a opção correta.

- A Molde é um método de produção de mudas no qual o próprio recipiente e o substrato são plantados juntos com a muda.
- B Substrato é o meio em que as raízes se desenvolvem formando um suporte estrutural fornecendo água, oxigênio e nutrientes para que a parte aérea das mudas se desenvolva.
- C O excesso de irrigação causa aumento da circulação de ar no substrato e diminuição da sensibilidade das mudas ao ataque de fungos.
- D Dentre as medidas utilizadas para controle de doenças em viveiros tem-se o uso de temperaturas elevadas.

QUESTÃO 32

A cobertura de canteiros é feita por uma camada de material que deve ser leve, atóxica, higroscópica e que recubra, em espessura adequada, a superfície dos canteiros. Assinale a opção que corresponde à função da cobertura em um viveiro florestal.

- A Proteger as sementes conservando a umidade necessária proporcionando a emergência mais homogênea.
- B Proteger a semente contra o ataque de pragas e fungos.
- C Proteger o canteiro contra oscilações bruscas de temperatura.
- D Proteger o canteiro contra chuvas e fortes regas.

QUESTÃO 33

Um viveiro florestal deve ser construído, entre outras exigências, em áreas totalmente ensolaradas, com facilidade de obtenção de mão-de-obra, com uma ligeira inclinação para facilitar o escoamento de água de chuva, com facilidade de acesso de suprimento de água. Um cuidado a mais que se deve ter é com os ventos e o seu controle pode ser feito com quebra-ventos. Com relação aos cuidados na confecção de um quebra-ventos, assinale a opção **incorreta**.

- A O quebra-vento deve ser constituído por espécies que se adaptem as condições ecológicas do sítio.
- B Devem ser constituídos por espécies adequadas que possibilitem a formação de vários estratos.
- C O quebra-vento deve ser constituído de tal forma que elimine a circulação de ar dentro do viveiro.
- D O quebra-vento deve ser constituído de tal forma que propicie folhagem perene, crescimento rápido e copa bem formada.

QUESTÃO 34

Os problemas ambientais da Amazônia, via de regra, colocam em lados opostos dois grupos de pessoas: os fazendeiros que com a força do dinheiro promovem a grilagem de terra com o propósito de retirar o máximo de riqueza sem se preocupar com a sustentabilidade; de outro os moradores que dependem da floresta para a sobrevivência e por isso têm a exata consciência da extração sustentada. Um desses conflitos ocorreu na Terra do Meio – (PA na localidade denominada Riozinho do Anfrísio, entre castanheiros e grileiros, cujo isolamento foi quebrado pela construção, por grileiros, de duas estradas ligando a comunidade às rodovias Santarém-Cuiabá e à Transamazônica. Após iniciativa de alguns moradores locais, com apoio do governo, o problema foi solucionado. Diante do exposto, assinale a opção que indica a forma utilizada para sanar o problema do Riozinho do Anfrísio, considerando que a solução atendeu aos anseios da comunidade local.

- A A divisão das terras entre as partes.
- B A criação de uma reserva extrativista como modelo de unidade de conservação.
- C A criação de uma unidade de conservação permanente onde a floresta foi declarada intocada.
- D A retirada dos grileiros e a transferência das 43 famílias que lá moravam.

QUESTÃO 35

O equilíbrio dos ecossistemas nos biomas da floresta amazônica tem sido quebrado sistematicamente ao longo dos anos pelo avanço da fronteira agrícola, pelo avanço da pecuária, pelo avanço da exploração predatória de madeira, e concomitantemente a algumas destas causas, pela construção de estradas não-oficiais. Quanto à construção de estradas não-oficiais, assinale a opção **incorreta**.

- A As políticas governamentais de desenvolvimento aparecem como o fator que mais estimula o desmatamento, principalmente quando se trata de construção de estradas.
- B As estradas não-oficiais, chamadas de ramais, são abertas por colonos, fazendeiros, garimpeiros e madeireiros para facilitar o acesso aos recursos naturais.
- C As estradas não-oficiais promovem o desmatamento e fragmentação da cobertura florestal, eliminando *habitat* e criando espaços vazios que impedem a conexão entre diferentes áreas usadas por animais.
- D A construção de estradas não-oficiais causam danos ambientais e conflitos sociais, não possibilitando nenhum tipo de vantagem às comunidades por onde passam.

QUESTÃO 36

Leptopharsa heveae é um inseto que ataca a seringueira, provocando redução no crescimento em altura e redução no diâmetro do colo das plantas. Em regiões onde seringueiras renovam suas folhas no período mais seco e frio do ano, esse inseto provoca a senescência precoce, forçando a renovação precoce em épocas quentes e úmidas e tornando as seringueiras susceptíveis à doenças que incidem sobre as folhas. Esse inseto é conhecido popularmente como

- A percevejo-de-renda-da-seringueira.
- B aranha-de-renda-da-seringueira.
- C escorpião-de-renda-da-seringueira.
- D ácaro-de-renda-da-seringueira.

Texto para as questões 37 e 38

As tabelas I e II a seguir apresentam resultados de um trabalho realizado com o objetivo de verificar o efeito da temperatura na germinação de sementes e morfologia da plântula de *Maquira sclerophylla*.

Tabela I. Emergência da radícula em sementes de *Maquira sclerophylla* em temperaturas constantes e fotoperíodo de 12 horas.

temperatura (°C)	germinação Total (%) média ± d.p.	tempo de germinação (dias)			tempo para 50% de germinação (dias) média ± d.p.	ponto culminante (dias)	índice de velocidade de germinação (dias ⁻¹)
		inicial média ± d.p.	médio média ± d.p.	final média ± d.p.			
10	0,0d	-	-	-	-	-	-
15	12,0c ± 4,00	97,0c ± 1,73	105,0d ± 6,34	113,0d ± 10,39	98,0c ± 1,73	0,059 (102)	0,0125c
20	64,0b ± 17,44	31,3b ± 17,01	62,2d ± 17,68	107,3cd ± 29,30	58,7b ± 18,50	0,494 (79)	0,0234bc
25	89,3a ± 4,62	14,0ab ± 1,73	30,3b ± 8,77	66,0bc ± 24,43	25,3a ± 5,69	1,643 (28)	0,0606b
30	92,0a ± 4,00	11,3a ± 2,08	17,9ab ± 1,47	44,0ab ± 23,64	16,0a ± 1,00	2,895 (19)	0,1315a
35	97,3a ± 2,31	8,0a ± 1,00	17,0ab ± 2,04	39,3ab ± 6,03	15,0a ± 2,00	2,824 (17)	0,1312a

Nas colunas, médias seguidas por letras distintas diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. d.p. = desvio padrão

Miranda *et al.*, 1999.

Tabela II. Formação de plântula de *Maquira sclerophylla* em temperaturas constantes e fotoperíodo de 12 horas.

Temperatura (°C)	Plântulas		Tempo para Formação de Plântulas (dias)			Tempo para 50% de Plântulas (dias) média ± d.p.	Ponto Culminante (dias)	Índice de Velocidade de Germinação (dias ⁻¹)
	Normais (%) média ± d.p.	Anormais (%)	Inicial média ± d.p.	Médio média ± d.p.	Final média ± d.p.			
10	0,0c ± -	-	-	-	-	-	-	-
15	0,0c ± -	12,0	-	-	-	-	-	-
20	62,7b ± 19,73	-	76,7b ± 7,77	101,2c ± 9,50	144,3b ± 21,94	96,0c ± 5,20	0,353 (119)	0,0139c
25	88,0a ± 4,00	-	33,3a ± 4,04	52,5b ± 9,00	85,0a ± 27,71	49,7b ± 8,02	0,914 (58)	0,0346b
30	90,7a ± 2,31	-	25,7a ± 4,04	36,6a ± 2,40	63,7a ± 18,15	36,0a ± 1,73	1,442 (43)	0,0479a
35	0,0c ± -	97,0	-	-	-	-	-	-

Nas colunas, médias seguidas por letras distintas diferem significativamente entre si, pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. d.p. = desvio padrão

Idem, ibidem.

QUESTÃO 37

Considerando os dados apresentados no texto, quanto ao tempo de emergência da radícula, é correto afirmar que

- Ⓐ a temperatura ótima para a germinação da radícula da semente de *Maquira sclerophylla* é de 25 °C, pois o tempo inicial é de 14 dias.
- Ⓑ a temperatura ótima para a germinação da radícula da semente de *Maquira sclerophylla* é de 15 °C, pois a diferença entre o tempo final e o tempo inicial é de 16 dias enquanto que para a temperatura de 25 °C é de 52 dias.
- Ⓒ a temperatura ótima para a germinação da semente de *Maquira sclerophylla* é de 30 °C, pois os resultados se igualam estatisticamente com os da temperatura de 35 °C nas variáveis: tempo inicial, médio e final; no tempo para 50% de germinação e no índice de velocidade de germinação.
- Ⓓ a germinação não sofre influência da temperatura.

QUESTÃO 38

Ainda tendo o texto como referência, quanto ao tempo de formação da plântula de *Maquira sclerophylla*, é correto afirmar que

- Ⓐ a faixa de temperatura entre 10 °C e 30 °C mostrou-se favorável à formação de plântulas de *Maquira sclerophylla*, saindo de 0% de plântulas normais e chegando a 90,7%.
- Ⓑ a temperatura de 30 °C pode ser indicada como ótima para a formação de plântulas de *Maquira sclerophylla*, pois, além da alta taxa de formação de plântulas, apresentou índice de velocidade de germinação significativamente maior.
- Ⓒ a temperatura de 25 °C pode ser indicada como ótima para a formação de plântulas de *Maquira sclerophylla*, pois o tempo inicial, final e de formação de plântulas normais são estatisticamente iguais à temperatura de 30 °C.
- Ⓓ a formação de plântulas normais de *Maquira sclerophylla* foi estatisticamente igual para as temperaturas de 20 °C, 25 °C e 30 °C.

QUESTÃO 39

Manejar uma unidade de conservação (UC) implica em uma série de ações necessárias para alcançar os objetivos da conservação de áreas protegidas. Entre os objetivos do manejo em UC, inclui-se

- A permitir a destruição da biodiversidade biológica, quando necessário.
- B impedir o uso das UC para turismo ou recreação.
- C proteger paisagens sem a preocupação com as belezas cênicas.
- D proteger espécies raras, endêmicas, vulneráveis ou em perigo de extinção.

QUESTÃO 40

As unidades de conservação (UC) podem ser de uso direto (quando permitem manejo sustentável) e indireto (sem atividades de manejo sustentável). As UC's de uso direto são aquelas nas quais a exploração e o aproveitamento econômico são permitidos, mas de forma planejada e regulamentada. São exemplos de UC de uso direto as

- A áreas de proteção ambiental (APA) e reservas extrativistas (RESEX).
- B reservas ecológicas (RESEC) e estações ecológicas (ESEC).
- C reservas biológicas (REBIO) e parques nacionais (PARNA).
- D florestas nacionais (FLONA) e reservas ecológicas (RESEC).

QUESTÃO 41

No Centro-Leste do estado do Acre, no município de Bujari, encontra-se a floresta estadual do Antimary, em uma área de 66.168 ha, povoada principalmente por seringueiros, cujas principais fontes de renda são a exploração da borracha (*Hevea brasiliensis*) e da castanha (*Bertholletia excelsa*). Essa floresta foi escolhida como área modelo para estudo de utilização de floresta tropical. Do inventário florestal feito resultou, entre todas as espécies identificadas, 674 com potencial para uso extrativistas em mais de 10 categorias, que englobam desde o uso na alimentação até a fabricação de canoas. A seguir são apresentadas 4 dessas categorias, cada uma associada com uma espécie. Assinale a opção cuja associação está **incorreta**.

- A nutrição humana — abacaba (*Oenocarpus cf. mapora*).
- B construção civil — açaí (*Euterpe precatoria*).
- C madeira para botes — itaúba (*Mezilaurus itauba*)
- D remédios — barba de paca (*Adiantum latifolium*)

QUESTÃO 42

A Amazônia brasileira estende-se por uma área aproximada de 280 milhões de hectares de floresta tropical úmida e que corresponde a 30% da reserva mundial. Como floresta tropical, a floresta amazônica tem uma grande diversidade de espécies produtoras de madeira. **Não** é considerada produtora de madeira que se encontra na floresta amazônica o(a)

- A *Carapa guianensis*.
- B *Anacardium spruceanum*.
- C *Cordia bicolor*.
- D *Struthanthus flexicaulis*.

QUESTÃO 43

Com 60% de sua área em território brasileiro, a floresta amazônica é uma típica floresta tropical onde está concentrada uma grande diversidade de espécies. A respeito da floresta amazônica assinale a opção **incorreta**.

- A A floresta amazônica possui vegetação higrófila, com ramos e folhas com ápices voltados para baixo, folhas em goteiras e ceras revestindo a superfície foliar.
- B O rio Amazonas deságua no oceano Atlântico, lançando, por segundo, uma quantidade de água equivalente a aproximadamente 20% da vazão conjunta de todos os rios da terra.
- C O bioma Amazônico contém cerca de 30% das espécies de plantas da América Latina, o maior peixe de água doce do mundo (pirarucu) e a maior bacia hidrográfica.
- D Para sustentar toda sua exuberância, a floresta amazônica está assentada sobre um solo rico em nutrientes que garante o fluxo de vida nesse ecossistema.

QUESTÃO 44

Na floresta amazônica, como em qualquer outro bioma, as práticas silviculturais são de grande importância no manejo florestal, uma vez que um dos objetivos deste é garantir a continuidade da produção madeireira, pelo estímulo à regeneração natural em clareiras e pela proteção do estoque de árvores remanescentes. Uma das técnicas silviculturais para garantir a produção madeireira é o plantio de espécies em clareiras. Quanto a essa técnica, assinale a opção correta.

- A Na floresta amazônica o plantio de espécies em clareira não pode ser feito por semeadura (plantio direto no solo) uma vez que a competição natural não permitiria a germinação das sementes.
- B A floresta amazônica é uma floresta tropical úmida e, mesmo sendo de vital importância, a água em excesso não permite a germinação de sementes, por esse motivo o plantio nessa região deve ser feito no período seco.
- C As espécies escolhidas para o plantio nas clareiras devem ser sempre aquelas que ocorrem na própria floresta, pois já estão adaptadas ao terreno, portanto, nunca devem ser utilizadas espécies exóticas.
- D Para que as árvores cresçam, atingindo o tamanho de exploração na mesma época, deve-se plantar nas clareiras indivíduos da mesma espécie ou com taxas de crescimento similares.

QUESTÃO 45

Os tratamentos silviculturais para aumentar o crescimento das árvores de valor comercial são feitos com o objetivo de reduzir ou eliminar a competição por nutrientes, água e luz, que ocorre com as árvores sem valor comercial, favorecendo assim o aumento do crescimento das árvores de valor comercial. Acerca desse assunto, assinale a opção **incorreta**.

- A Capina é a remoção da vegetação existente antes que alcance altura que comprometa o crescimento das árvores de valor comercial.
- B O desbaste deve ser feito onde a densidade de espécies de valor comercial for muito alta, retirando o excesso de plantas de valor que não teriam espaço suficiente para crescer.
- C Anelamento é uma técnica utilizada para marcar as árvores de valor comercial, facilitando o trabalho das equipes que executam os tratamentos silviculturais.
- D A ramificação reduz ou até mesmo elimina o valor comercial das plantas. Uma forma de evitar o ramo é inibir a brotação pelo sombreamento do tronco, deixando árvores vizinhas em torno da árvore.

QUESTÃO 46

No tocante à extensão rural no Brasil, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ A rápida disseminação de novas tecnologias e o uso em larga escala das estratégias de gestão formuladas pela pesquisa são alguns dos aspectos positivos associados à escola participativa, utilizada pelos serviços de extensão rural no Brasil a partir da década de 80 do século XX.
- Ⓑ Na perspectiva do desenvolvimento local, o processo de planejamento é um espaço privilegiado de negociação entre atores sociais, confrontando e articulando diversos interesses e alternativas para a sociedade.
- Ⓒ A Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural adotada atualmente, norteada pelos princípios da agroecologia, preconiza que o extensionista seja um facilitador do processo de desenvolvimento rural sustentável.
- Ⓓ As ações de educação voltadas aos adultos, como ocorre em muitas das ações de extensão rural, devem começar a partir das experiências concretas dos educandos. Caso contrário, as novas informações podem carecer de sentido e não se transformarem em conhecimentos.

QUESTÃO 47

Considerando o instrumental metodológico denominado diagnóstico rural participativo (DRP), assinale a opção correta.

- Ⓐ O diagrama de análise institucional, também conhecido como diagrama de Venn, é uma técnica aplicada somente em grupos de agricultores alfabetizados.
- Ⓑ A elaboração participativa de mapas pelos agricultores é uma das técnicas de DRP que permitem aos participantes refletir sobre aspectos como o uso de recursos naturais e a organização da produção.
- Ⓒ A técnica de calendário sazonal visa identificar as diferentes atividades realizadas na localidade rural ao longo do ano e é realizada pelo extensionista, após a aplicação de questionários junto às famílias.
- Ⓓ Entrevistas semi-estruturadas são adequadas apenas a levantamentos de informações junto a grupos de agricultores, sendo inadequadas para abordagens individuais.

QUESTÃO 48

Julgue os itens abaixo, considerando a história dos serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) no Brasil.

- I A Embrater foi instituída durante a década de 70 do século passado, no período do governo militar, para coordenar o sistema nacional de ATER e, mesmo após a extinção da empresa em 1990, o governo federal manteve, até os dias atuais, igual participação no financiamento das Emater.
- II Desde sua origem, as ações de ATER no Brasil foram realizadas na condição de serviço público estatal.
- III A institucionalização da ATER no Brasil ocorreu após a Segunda Guerra Mundial, a partir de um convênio entre o governo de Minas Gerais e uma associação ligada ao governo dos Estados Unidos.
- IV Com o desmonte do sistema nacional de ATER, na década de 90 do século XX, os serviços oficiais de extensão rural passaram por um processo de adequação institucional em muitos estados, além do surgimento de outras entidades, como organizações sindicais e organizações não-governamentais que passaram a atuar em ATER.

Estão certos apenas os itens

- Ⓐ I e II.
- Ⓑ I e IV.
- Ⓒ II e III.
- Ⓓ III e IV.

Texto para as questões 49 e 50

Desde o fim da Segunda Guerra Mundial e principalmente a partir da década de 60 do século passado, o modelo de desenvolvimento proposto para o Terceiro Mundo foi tomado de empréstimo das nações ocidentais, consideradas ricas e avançadas industrialmente. Aos países mais pobres, para se tornarem também ricos e avançados, era preciso imitar o processo de industrialização desenvolvido nos países ocidentais. O rural, visto como setor arcaico e tradicional, seria transformado em setor moderno, sob a ação conjugada do Estado, das indústrias agroalimentares e de uma camada de agricultores empresariais. No Brasil, foi amplamente difundido o pacote tecnológico, referência à combinação de insumos químicos, sementes geneticamente modificadas, irrigação e mecanização. No entanto, juntamente com o aumento da produtividade agrícola, houve conseqüências, como a erosão de solos, a dilapidação de florestas, a poluição e grandes desigualdades sociais e regionais. Nas últimas décadas do século, o qualificativo sustentável passa a ser agregado à noção de desenvolvimento rural, como parte do esforço de construir estratégias para reduzir as desigualdades no país e minimizar os efeitos das perturbações antrópicas no meio ambiente.

Jalcione Almeida. *Da ideologia do progresso à idéia de desenvolvimento (rural) sustentável*. In: Zander Navarro (org). *Reconstruindo a agricultura*. Porto Alegre: Editora Universidade/UFRGS, 1997 (com adaptações).

QUESTÃO 49

A partir das idéias do texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ O processo de transformação da agricultura a que se refere o texto é conhecido como a Segunda Revolução Agrícola.
- Ⓑ No Brasil, devido ao grande crescimento populacional no período referido no texto, os esforços de modernização da agricultura estiveram voltados às culturas alimentares de abastecimento interno.
- Ⓒ A extensão rural, orientada pela escola difusionista, foi um dos instrumentos de política pública utilizados pelo governo federal para promover a transformação da agricultura brasileira.
- Ⓓ A diversidade e a diferenciação de formas de produção de cultivos e criações foram incentivadas na transição de uma agricultura tradicional a uma agricultura moderna.

QUESTÃO 50

Acerca das mudanças na noção de desenvolvimento, ocorridas nas últimas décadas do século XX, citadas no texto, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ O novo paradigma que surge a partir da evolução do pensamento ambientalista e das preocupações com o meio ambiente tem impacto direto sobre o trabalho da extensão rural, pois vai exigir novo perfil do profissional da agronomia, capaz de combinar eficiência técnica com a busca de equidade social e de equilíbrio no uso de recursos naturais.
- Ⓑ A existência de identidades culturais e de rede de relações e inter-conhecimento são dois dos aspectos importantes para o sucesso do planejamento de base territorial.
- Ⓒ Na política de ATER adotada atualmente no Brasil, é prevista uma atuação do Estado semelhante àquela que conduziu o sistema de extensão rural durante o processo de modernização da agricultura brasileira, nas décadas de 60 e 70 do século passado.
- Ⓓ As ações públicas voltadas ao setor rural exigem cada vez mais a articulação de diferentes políticas e de diferentes setores, tendo em vista o avanço das atividades rurais não-agrícolas e a cada vez menor separação entre o rural e o urbano.