

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

INSTRUÇÃO: As QUESTÕES de 1 a 11 devem ser respondidas com base no TEXTO 1.

TEXTO 1

O mercado de palestras no Brasil vive uma fase de reaquecimento decorrente da retomada do crescimento da economia. Na ânsia de treinar os funcionários, melhorar o ambiente de trabalho e aumentar a produtividade, as maiores companhias brasileiras voltaram a gastar dinheiro contratando gurus. Na lista de convidados para falar, aparecem profissionais de especialidades variadas, desde economistas, consultores estrangeiros e professores, até mágicos, esportistas e um carnavalesco. "Estamos falando de uma atividade muito bem remunerada, um filão que atrai cada vez mais gente", diz Priscila David, da agência de contratação de palestrantes Palavra.

O efeito dessa procura para os profissionais da área foi imediato. De um lado, a concorrência proliferou. Desde 2003 vem aumentando muito o número de pessoas que cobiçam esse mercado – nem todas bem preparadas. De outro lado, os palestrantes já estabelecidos estão com a agenda lotada. Os mais cotados recebem de três a cinco vezes mais convites do que podem atender e se dão ao luxo de escolher as empresas para as quais prestarão serviço. Todos numa agitação impressionante. Mas será que essas palestras provocam um efeito prático, além de engordar a conta bancária do palestrante? As empresas que os contratam retêm alguma informação útil?

A excelência em certas profissões pode ser aferida de forma um pouco simplificada. O dentista, por exemplo. Quando o paciente chega ao consultório com dor de dente, espera-se que a dor passe com o fim do tratamento. Valeu a pena ir ao dentista só se a dor tiver passado! Do contrário, não valeu. Na linha de montagem, pode-se aferir a qualidade do profissional ao se contar quantas peças sem defeito ele produziu. No setor de transportes, pode-se verificar se a mercadoria foi entregue no prazo estipulado. Mas a situação muda de figura quando se trata, por exemplo, de uma campanha de *marketing*. Não há como saber de antemão quantos clientes serão sensibilizados por uma propaganda nem se a mensagem veiculada vai atraí-los a comprar ou, ao contrário, irritá-los. Quando se investe no desenvolvimento de um produto novo, vale a mesma lógica. É impossível saber que valor ele terá no mercado quando estiver pronto. As palestras estão mais próximas desse mundo do intangível. Elas não obedecem a uma relação de causa e efeito. Seu efeito reside no campo das probabilidades. Mas ainda assim, feitas todas as ressalvas, pode-se dizer que dão resultado.

Uma palestra é parte de um conjunto de ações tomadas com o intuito de aumentar as chances de atingir um objetivo. A idéia é que o palestrante seja capaz de relatar conceitos, expor exemplos, contar casos que tragam novas perspectivas a seus ouvintes. Essas novas perspectivas são um manancial de possibilidades para levar a ações que tragam resultados para a empresa. Nesse terreno do intangível, acaba-se criando uma corrida pelas idéias. O resultado disso é que, onde surge um guru, aparece uma platéia animada para ouvi-lo.

Isso não quer dizer que qualquer palestra valha a pena. Se a empresa pensa em motivação sem antes investir em competência, está seguindo uma receita para o desastre. Empolgar-se com uma sugestão e não ser capaz de adaptá-la à sua realidade é outra fórmula de fracasso. Abraçar um discurso democrático, mas não trocar as práticas autoritárias é um

40 terceiro caminho para o fiasco – a companhia passa a ser vista como cínica por seus funcionários. Pelo lado dos palestrantes, também é óbvio que há os bons e os ruins. Mas, de alguma forma, o mercado se regula. Os profissionais oferecem soluções diversas, e os que conseguem atender melhor às necessidades das empresas fazem mais sucesso.

São inúmeras as possibilidades de especialização e muitos os prestadores de serviço.

45 Destarte, é natural que este seja um mercado confuso e extremamente competitivo. Como em toda atividade, há os bem cotados e os aproveitadores, os que deixam seus clientes mais ou menos felizes.

COHEN, David. Exame 22 nov. 2004. Disponível em <http://portalexame.abril.com.br/> (Fragmento adaptado)

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que apresenta o título mais adequado ao tema central do texto.

- A) Os gurus não falham.
- B) Quem quer ouvi-los?
- C) O valor das palestras.
- D) O mercado da auto-ajuda.

QUESTÃO 02

São causas do reaquecimento do mercado de palestras no Brasil, **EXCETO**

- A) a aspiração dos empresários pelo aperfeiçoamento do ambiente de trabalho.
- B) a necessidade de contratação de novos funcionários mais bem qualificados.
- C) o desejo dos empresários pela ampliação da produtividade nas empresas.
- D) o recente aumento da produção de mercadorias e serviços ocorrido no país.

QUESTÃO 03

No desenvolvimento de seu texto, o autor **NÃO**

- A) define um conceito.
- B) entra em contradição.
- C) faz comparações.
- D) insere exemplos.

QUESTÃO 04

NÃO é função do último parágrafo do texto

- A) ampliar o desenvolvimento das idéias.
- B) reafirmar as idéias da introdução.
- C) apresentar um ponto de vista pessoal.
- D) retomar idéias desenvolvidas no texto.

QUESTÃO 05

O objetivo **principal** do texto é

- A) apontar a necessidade de as empresas brasileiras investirem na contratação de gurus especialistas em dar palestras.
- B) demonstrar o modo de as empresas brasileiras preocuparem-se com o bem-estar e a satisfação de seus funcionários.
- C) informar as principais vantagens de um novo campo de trabalho bem remunerado e acessível a qualquer profissional.
- D) promover uma reflexão sobre os efeitos de uma atividade atualmente valorizada por grandes empresas no Brasil.

QUESTÃO 06

A alternativa em que o sentido da palavra no texto foi **corretamente** identificado nos parênteses é

- A) filão [linha 7] – (fonte de lucros e de vantagens).
- B) proliferou [linha 10] – (fez-se representado).
- C) aferida [linha 17] – (diz-se do que foi suprimido).
- D) perspectivas [linha 32] – (sagacidades evidentes).

QUESTÃO 07

O par de palavras abaixo, de acordo com o sentido que a primeira tem no texto, apresenta uma relação de antonímia em

- A) cobiçam [linha 11] – anelam.
- B) cotados [linha 12] – estimados.
- C) ressalvas [linha 29] – restrições.
- D) manancial [linha 33] – ocaso.

QUESTÃO 08

Leia estas assertivas.

- I. Além da contratação de palestrantes, há outras estratégias para se ampliarem as oportunidades de uma meta a ser alcançada.
- II. Embora os profissionais convidados sejam de diferentes áreas e especialidades, para falar nas empresas é indispensável que sejam cultos.
- III. Os palestrantes mais cobiçados não dispõem de tempo para atender a todos os convites, por isso suas palestras são as de menor duração.

A(s) assertiva(s) que pode(m) ser comprovada(s) pelo texto é (são)

- A) apenas a I.
- B) apenas a II.
- C) apenas a III.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 09

NÃO é finalidade dos palestrantes

- A) atender melhor às necessidades e demandas das empresas.
- B) contribuir para o treinamento e produtividade dos ouvintes.
- C) estimular maior competição entre funcionários da empresa.
- D) incitar condições favoráveis para o sucesso das empresas.

QUESTÃO 10

Em todas as alternativas, o termo destacado remete a palestrantes, **EXCETO** em

- A) As empresas que **os** contratam aprendem alguma coisa...
- B) ...nem se a mensagem veiculada vai atraí-**los**...
- C) **Os** mais cotados recebem de três a cinco vezes mais convites...
- D) Os **profissionais** oferecem soluções diversas ...

QUESTÃO 11

Leia estas assertivas.

- I. A empresa que pensa em motivação deve escolher o palestrante mais adequado a esse propósito específico, mesmo que, para isso, o indicado seja um dos menos cotados no mercado.
- II. É impossível saber se um palestrante é bom ou ruim e também é impossível saber seu valor no mercado, antes de se fazer um convite a ele para falar diante de uma platéia.
- III. Existem palestrantes bem cotados e os aproveitadores, ambos deixam os seus clientes mais felizes, embora os primeiros sejam os de renome e os segundos sejam os menos conhecidos.

NÃO podem ser comprovadas no texto, as assertivas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 12

Leia este texto.

TEXTO 2 VAMOS DE TÁXI?

O amarelo é a cor predominante nas ruas do centro do Rio de Janeiro. É notória a quantidade de táxis que circulam diariamente em qualquer parte da cidade, como se pode evidenciar em suas principais ruas e avenidas. E há passageiros dentro. Não tenho números, mas suponho que a taxa de crescimento desse meio de transporte experimentou aumentos constantes nos últimos anos. E isso parece bom, pois pode sinalizar uma mudança de interesses ou, simplesmente, refletir uma ação ajuizada de alguns, com prováveis vantagens coletivas. Um número maior de táxis pode ser associado a menos carros nas ruas, pois seus usuários não são tipicamente os mesmos dos meios de transporte de massa. O trânsito e o ambiente agradecem.

Ronir Raggio Luz, in Revista *Ciência Hoje*, vol. 37, nº 219, p. 70.

Assinale a alternativa que apresenta inconsistência lógica, de acordo com esse texto.

- A) Se há uma cor predominante dos táxis no Rio de Janeiro, é visível a quantidade de veículos que circulam naquela cidade.
- B) Se diariamente há passageiros em potencial, são vistos táxis em qualquer rua e avenida na cidade do Rio de Janeiro.
- C) Se é evidente a cor amarela dos táxis do Rio de Janeiro, a taxa de crescimento desse meio de transporte aumentou.
- D) Se houve diminuição de carros nas ruas do Rio de Janeiro, as pessoas preferiram usar outros meios de transporte.

INSTRUÇÃO: As QUESTÕES 13 e 14 devem ser respondidas com base nos TEXTOS 3 e 4.

TEXTO 3

As revoluções da língua durante o século 21

No início do século 21, o mundo todo observa uma série de transformações lingüísticas dramáticas, que segundo o pesquisador David Crystal marca uma nova era na evolução da linguagem humana. Ele diz que três importantes tendências são responsáveis por essas alterações: a emergência do inglês como primeira língua global de fato, a crise enfrentada por muitas línguas ameaçadas de extinção e o efeito da internet sobre a linguagem, que oferece uma terceira forma de comunicação, diferente da fala e da escrita e motiva o surgimento de variedades lingüísticas novas. “Pode parecer um truísmo, mas é necessário que se diga: numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua”, afirma Crystal.

(Estado de S. Paulo, 19 fev. 2006.)

TEXTO 4

Fluente em inglês deixa de ter ‘vantagem econômica’

A histórica vantagem econômica dos falantes nativos de inglês está com os dias contados, uma vez que a língua está perto de se tornar uma habilidade universal. É o que demonstra estudo encomendado pelo British Council (organização internacional oficial do Reino Unido para assuntos culturais e educacionais).

O estudo prevê que em pouco tempo o mercado de trabalho não verá mais a língua inglesa como um diferencial na contratação de profissionais: habilidades como o domínio do mandarim e do espanhol serão tão exigidas quanto a fluência em inglês. De acordo com David Graddol, lingüista especializado em educação para estrangeiros e autor do relatório, os profissionais terão de oferecer mais do que domínio desse idioma. “Estamos em um mundo em que, se você vai para uma entrevista de emprego somente com o inglês, isso não será o suficiente. As empresas esperam algo mais do candidato e exigem, além de um excelente domínio do inglês, o domínio de outras línguas também”, afirma.

Graddol diz ainda em seu relatório que o inglês, a segunda língua mais falada no mundo, já foi completamente incorporada por governos, universidades e nos ambientes de negócios e que nem sempre os falantes nativos são bem-vindos.

“Em organizações em que o inglês já é uma língua incorporada, as reuniões correm melhor quando não há falantes nativos presentes”, avalia Graddol, que considera que em países como os da Ásia, existe uma preferência por professores de inglês que não sejam falantes nativos. “Professores da Bélgica, por exemplo, são mais bem aceitos pelos estudantes do que os vindos do Reino Unido e dos Estados Unidos”, completa.

Companhias americanas e inglesas especializadas em material didático para estudantes da língua também podem perder mercado diante dessa tendência: a demanda por livros com uma linguagem mais próxima da de outras realidades é cada vez maior. Em poucos anos, haverá cerca de 2 bilhões de pessoas cuja língua nativa não é o inglês estudando o idioma. O estudo de Graddol recomenda que Reino Unido e EUA invistam em material especializado para estudantes estrangeiros para suprir a crescente demanda.

(Folha de S. Paulo, 15 fev. 2006.)

QUESTÃO 13

A relação entre esses dois textos está sintetizada em:

- A) David Crystal defende que a internet dará conta de unificar o uso do inglês e de outras línguas, e David Graddol pondera que isso ocorrerá sobretudo na área de oferta e procura de empregos.
- B) David Crystal alerta que as línguas ameaçadas de extinção estão dando espaço às línguas emergentes, e David Graddol exemplifica o fenômeno com o espanhol e o mandarim.
- C) David Crystal prevê que o inglês será a primeira língua global de fato, mas David Graddol diz que, além do inglês, os candidatos a emprego devem dominar outras línguas, como o espanhol e o mandarim.
- D) David Crystal profetiza o surgimento de uma terceira forma de comunicação, diferente da fala e da escrita, que motiva o surgimento de variedades lingüísticas, dentre as quais se incluem as línguas citadas por David Graddol.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa em que há correspondência de sentido entre os pares de frases abaixo.

- A) “Em organizações em que o inglês já é uma língua incorporada, as reuniões correm melhor quando não há falantes nativos presentes.”

As reuniões de falantes nativos correm melhor em organizações em que o inglês não é uma língua incorporada.

- B) “Em países como os da Ásia, existe uma preferência por professores de inglês que não sejam falantes nativos.”

Os anglófonos que nasceram na Ásia são os preferidos de empresas que procuram professores de inglês.

- C) “Companhias americanas e inglesas especializadas em material didático para estudantes da língua também podem perder mercado diante dessa tendência: a demanda por livros com uma linguagem mais próxima da de outras realidades é cada vez maior.”

Há uma demanda cada vez maior por livros didáticos próximos a outras realidades, e as companhias americanas e inglesas especializadas em material didático do inglês podem perder mercado por causa dessa tendência.

- D) “Pode parecer um truísmo, mas é necessário que se diga: numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua”, afirma Crystal.”

Crystal afirma que, embora pareça um truísmo, é preciso questionar se, numa era de comunicação global, todos precisam ter consciência da língua.

QUESTÃO 15

Segundo a Lei 8.112/90, é correto afirmar que a demissão será aplicada nas seguintes situações, **EXCETO**.

- A) Improbidade administrativa.
- B) Abandono de cargo.
- C) Ausência intencional do servidor ao serviço por 15 dias consecutivos.
- D) Corrupção.

QUESTÃO 16

Todas as afirmativas abaixo estão incorretas segundo o Regime Jurídico Único, **EXCETO**.

- A) A posse ocorrerá no prazo de 30 dias, podendo ser prorrogado por mais 30 dias, contados da publicação do ato de provimento.
- B) A posse não ocorrerá mediante procuração específica.
- C) Será tornado sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer em 30 dias, contados da publicação do ato de provimento.
- D) A posse dar-se-á pela assinatura da Carteira Profissional, onde deverá constar o número do ato oficial.

QUESTÃO 17

São deveres do servidor público segundo a Lei 8.112/90, **EXCETO**.

- A) Cumprir todas as ordens superiores.
- B) Observar as normas legais e regulamentares.
- C) Ser leal às instituições a que servir.
- D) Guardar sigilo sobre assunto da repartição.

QUESTÃO 18

João Augusto é submetido à junta médica oficial que declara insubsistentes os motivos de sua aposentadoria por invalidez. Em virtude de tal fato, reassume o cargo de Secretário Executivo que ocupava anteriormente. O provimento derivado em questão denomina-se:

- A) Readaptação.
- B) Reversão.
- C) Reintegração.
- D) Recondução.

QUESTÃO 19

José Caetano, aprovado e nomeado para o cargo de técnico de contabilidade na UFMG, sendo inabilitado no estágio probatório,

- A) será exonerado de ofício, acarretando a vacância do citado cargo.
- B) poderá ser colocado em disponibilidade, sem remuneração.
- C) deverá cumprir novo estágio probatório.
- D) será readaptado para cargo compatível com sua capacidade laboral.

QUESTÃO 20

Analise as afirmativas abaixo segundo o Código de Ética do servidor público, Decreto 1.171/94.

- I. Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- II. Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- III. Ser assíduo e freqüente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- IV. Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão, onde exerce suas funções.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- A) Estão corretas as afirmativas II, III e IV.
- B) Todas as afirmativas estão corretas.
- C) Estão corretas as afirmativas II e IV.
- D) Estão corretas as afirmativas III e IV.

PROVA DE ENGENHEIRO FLORESTAL

QUESTÃO 21

Dos domínios fitogeográficos brasileiros citados abaixo, o mais preservado atualmente é

- A) a Mata Atlântica.
- B) o Cerrado.
- C) a Caatinga.
- D) a Floresta Amazônica.

QUESTÃO 22

Os campos rupestres e campos altimontanos compõem vegetações pertencentes, respectivamente, aos seguintes domínios fitogeográficos:

- A) Mata Atlântica e Cerrado.
- B) Cerrado e Mata Atlântica.
- C) Cerrado e Caatinga.
- D) Mata Atlântica e Floresta Amazônica.

QUESTÃO 23

As espécies arbóreas pioneiras caracterizam-se por

- A) crescimento rápido; intolerância à sombra; produção precoce de frutos; formação de bancos de sementes; produção de sementes com alta dormência; dispersão principalmente por aves, morcegos e vento.
- B) crescimento lento; tolerância à sombra na fase juvenil; produção tardia de frutos; formação de banco de plântulas; produção de sementes com baixa dormência; dispersão principalmente por aves, mamíferos e gravidade.
- C) crescimento rápido; tolerância à sombra; produção precoce de frutos; formação de bancos de sementes; produção de sementes com alta dormência; dispersão principalmente por aves, mamíferos e gravidade.
- D) crescimento rápido; intolerância à sombra; produção precoce de frutos; formação de bancos de plântulas; produção de sementes com alta dormência; dispersão principalmente por aves, morcegos e vento.

QUESTÃO 24

A teoria dos refúgios ecológicos do pleistoceno baseia-se

- A) na expansão e contração das florestas durante as glaciações.
- B) na preservação de espécies antigas em relictos florestais fósseis.
- C) no isolamento de ecossistemas florestais pela deriva continental.
- D) na conservação de antigas áreas de alta biodiversidade pelo homem.

QUESTÃO 25

São características de florestas em estádios avançados de sucessão ecológica:

- A) Relação alta entre fotossíntese e respiração, alta produtividade líquida, baixa estabilidade da comunidade.
- B) Relação entre fotossíntese e respiração tendendo ao equilíbrio, baixa produtividade líquida, baixa estabilidade da comunidade.
- C) Relação entre fotossíntese e respiração tendendo ao equilíbrio, baixa produtividade líquida, alta estabilidade da comunidade.
- D) Relação alta entre fotossíntese e respiração, alta produtividade líquida, alta estabilidade da comunidade.

QUESTÃO 26

Segundo o sistema brasileiro de unidades de conservação da natureza, uma Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma unidade de conservação privada, do grupo das unidades de

- A) proteção integral, onde é permitida somente a pesquisa científica e a visitação.
- B) uso sustentável, onde é permitida a extração sustentável de recursos naturais.
- C) proteção integral, onde é permitida a extração sustentável de recursos naturais.
- D) uso sustentável, onde é permitida somente a pesquisa científica e a visitação.

QUESTÃO 27

No planejamento de uma unidade de conservação, as atividades informais que visam a estimular os visitantes para o entendimento do ambiente pela experiência prática direta são previstas pelo

- A) Programa de Educação Ambiental.
- B) Programa de Turismo.
- C) Programa de Recreação.
- D) Programa de Interpretação Ambiental.

QUESTÃO 28

No Brasil, os objetivos de uma estação ecológica são

- A) a preservação da natureza, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambientais, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.
- B) a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas, sendo proibida a visitação pública, exceto quando com objetivo educacional.
- C) a preservação da natureza, a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação ambiental, sendo proibida a interpretação ambiental.
- D) a preservação da natureza, a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambientais, sendo proibidas atividades de recreação e turismo ecológico.

QUESTÃO 29

As categorias brasileiras de unidades de conservação que **NÃO** exigem zona de amortecimento em seu planejamento e manejo estão relacionadas na seguinte alternativa:

- A) Área de Proteção Ambiental e Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- B) Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Área de Proteção Ambiental.
- C) Reserva Biológica e Estação Ecológica.
- D) Parque Nacional e Reserva Extrativista.

QUESTÃO 30

Qual o problema que a arborização urbana pode apresentar quando árvores de grande porte são plantadas sob fios não isolados da rede elétrica?

- A) O crescimento da árvore e das bifurcações de seus ramos eleva os fios, podendo levá-los a um curto-circuito por contato.
- B) O crescimento da árvore e das bifurcações de seus ramos eleva os fios, podendo ocasionar sua tensão e rompimento.
- C) O balanço de ramos devido aos ventos pode ocasionar o contato entre fios próximos ou o fechamento de curto-circuito pelos próprios galhos.
- D) A presença de alta tensão elétrica pode inibir o desenvolvimento dos ramos próximos aos fios, comprometendo a estética da arquitetura da árvore.

QUESTÃO 31

Uma árvore adulta com copa a mais de 10 m de altura e várias bifurcações de tronco a cerca de 1 metro de altura sugere

- A) crescimento inicial sob baixa competição por luz e com poda.
- B) crescimento inicial sob alta competição por luz e sem poda.
- C) crescimento inicial sob alta competição por luz e com poda.
- D) crescimento inicial sob baixa competição por luz e sem poda.

QUESTÃO 32

São efeitos desejáveis da arborização rodoviária, **EXCETO**:

- A) Favorecer a consolidação da estrada, protegendo cortes e aterros contra erosão e deslizamentos.
- B) Proteger o leito de asfalto contra o sol e o calor excessivo.
- C) Funcionar como uma sinalização viva.
- D) Aumentar a segurança por reduzir a monotonia causada pela cintilação regular de luz solar e sombra.

QUESTÃO 33

Logo após um incêndio florestal, são comuns os fenômenos abaixo, **EXCETO**:

- A) A diminuição de nutrientes na camada superficial do solo.
- B) A redução da umidade da camada superficial do solo.
- C) A exposição do solo à erosão.
- D) A redução da biomassa vegetal.

QUESTÃO 34

Com relação à curva de embebição de sementes, é **CORRETO** afirmar:

- A) A duração da fase I em sementes com dormência tegumentar é menor do que em outras sementes.
- B) A fase I é um processo puramente físico, ocorrendo mesmo em sementes mortas.
- C) A protrusão da radícula determina a mudança da fase I para a fase II.
- D) A síntese de mRNAs e o reparo do DNA têm início na fase III.

QUESTÃO 35

Com relação ao comportamento fisiológico das sementes quanto à dessecação e ao armazenamento, pode-se afirmar que

- A) espécies que produzem sementes recalcitrantes ocorrem principalmente em regiões áridas.
- B) sementes ortodoxas são sempre dispersas com graus de umidade abaixo de 7%.
- C) sementes que perdem significativamente a viabilidade, quando dessecadas abaixo de 7% de umidade, são classificadas como intermediárias.
- D) sementes recalcitrantes só podem ser armazenadas se forem previamente dessecadas abaixo de 10% de umidade.

QUESTÃO 36

Considerando a dormência em sementes, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Dormência é diferente de quiescência.
- B) O mecanismo que causa a dormência pode estar localizado em tecidos da semente ou do fruto.
- C) A dormência secundária estabelece-se ao final da formação da semente, ainda no fruto.
- D) No teste de tetrazólio, sementes dormentes podem adquirir coloração avermelhada, em razão da atividade enzimática.

QUESTÃO 37

Com relação à formação de sementes, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) A cicatriz deixada pelo funículo na semente é chamada de micrópila.
- B) Em sementes ortodoxas, a tolerância à dessecação é adquirida na fase de maturação.
- C) Globular, coração e torpedo são estágios do embrião durante seu desenvolvimento na maioria das angiospermas.
- D) Sacarose, amido e lipídeos são exemplos de compostos de reserva em sementes.

QUESTÃO 38

Com relação à avaliação da qualidade de sementes, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) No Brasil, as Regras para Análise de Sementes estabelecem e especificam padrões a serem utilizados na avaliação da qualidade.
- B) O princípio do teste do envelhecimento acelerado é o de submeter as sementes a altas temperaturas e umidade relativa, por períodos variáveis.
- C) O teste de umidade é feito em estufa a 103°C por 4 horas.
- D) O teste de condutividade elétrica é um teste de vigor.

QUESTÃO 39

Com relação à colheita e beneficiamento de sementes florestais, é **CORRETO** afirmar:

- A) Para evitar a escalada nas árvores, sementes de eucaliptos podem ser obtidas de frutos caídos.
- B) Em pomares de sementes de eucaliptos, a reduzida altura da árvore facilita a colheita dos frutos.
- C) A vantagem da bicicleta florestal sobre as esporas é a possibilidade de sua utilização em árvores tortuosas e bifurcadas.
- D) Atualmente, o beneficiamento de sementes de espécies nativas é essencialmente mecanizado.

QUESTÃO 40

Na escolha do local e no planejamento para a instalação de um viveiro florestal, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) O local deve ser ensolarado.
- B) Para facilitar o acesso à água, o viveiro deve ser instalado às margens de cursos d'água.
- C) A área dos canteiros deve ser levemente inclinada para favorecer o escoamento de água.
- D) Topos de morro devem ser evitados, pois são locais de alta incidência de ventos.

QUESTÃO 41

Sacos plásticos e tubetes são os dois recipientes mais usados na produção de mudas de espécies florestais no Brasil. Com relação a esses recipientes, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Os frisos internos nos tubetes ajudam a evitar o enovelamento das raízes.
- B) Uma das vantagens dos tubetes sobre os sacos plásticos é a ocorrência da poda natural das raízes.
- C) Mudas em tubetes requerem irrigações mais freqüentes do que mudas em sacos plásticos.
- D) Nos tubetes, a lixiviação de nutrientes é menos intensa que nos sacos plásticos.

QUESTÃO 42

Considerando a nutrição de mudas de espécies florestais, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) O fósforo é facilmente lixiviado, exigindo sua reposição via adubação em cobertura.
- B) O nitrogênio é um elemento móvel, translocando-se dos tecidos mais velhos para os mais novos.
- C) O fertilizante superfosfato simples contém, além do fósforo, cálcio e enxofre.
- D) Em substratos com elevados valores de pH, a absorção do ferro pelas raízes é inibida.

QUESTÃO 43

Considerando que, para uma maior possibilidade de sucesso nos plantios, mudas de espécies florestais devem ter boa qualidade, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Mudas com uma menor relação altura/diâmetro do colo têm, em princípio, melhor qualidade.
- B) A importância da aclimação das mudas é inversamente proporcional à qualidade do local onde elas serão plantadas.
- C) As mudas devem apresentar uma baixa relação raiz/parte aérea.
- D) Maiores densidades de encanteiramento favorecem a produção de mudas com menores diâmetros de caule.

QUESTÃO 44

São exemplos de gêneros de fungos patogênicos de mudas de espécies florestais, **EXCETO**:

- A) *Phytophthora*, *Pythium*, *Trichoderma* e *Fusarium*.
- B) *Cylindrocladium*, *Pythium*, *Fusarium* e *Diplodia*.
- C) *Armillaria*, *Fusarium*, *Rhizoctonia* e *Botrytis*.
- D) *Pythium*, *Diplodia*, *Fomes* e *Sclerotium*.

QUESTÃO 45

Em relação à qualidade dos sítios florestais e aos métodos para sua avaliação, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Índices de qualidade de sítio podem ser estabelecidos com base em correlações entre as concentrações de nutrientes das folhas e o crescimento das árvores.
- B) Os índices climáticos são considerados os melhores indicadores da qualidade de um sítio, apresentando grande precisão na estimativa de produtividade.
- C) A ocorrência de determinadas plantas ou associações pode ser utilizada para obter informações sobre a capacidade produtiva do sítio.
- D) O Índice de Sítio é o método direto mais indicado para classificar os sítios.

QUESTÃO 46

Em relação à poda em plantios de eucalipto, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Um programa de poda deve prever o diâmetro máximo do fuste com nó, o número de operações, a altura de cada poda e o tamanho desejado do fuste sem nó.
- B) A poda deve ser feita até um máximo de 75% da copa viva em cada operação.
- C) A poda é um tratamento que pode interferir na forma do tronco tornando-o mais cilíndrico.
- D) Os galhos inferiores recebem pouca luz e são formados por folhas velhas, com alta taxa de respiração e pouca eficiência fotossintética.

QUESTÃO 47

Com relação a desbastes, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) O desbaste pode produzir tronco mais cônico.
- B) O desbaste sistemático é um método indicado, de modo geral, para o primeiro desbaste em povoamentos clonais ou muito uniformes.
- C) O desbaste deve ser realizado em condições que permitam o retorno econômico adequado, quando o objetivo é produção de madeira de menores dimensões.
- D) O desbaste seletivo define a retirada das árvores que exercem competição com as árvores selecionadas para o corte final ou último desbaste.

QUESTÃO 48

São sistemas silviculturais que produzem povoamentos equianos:

- A) Sistema de Corte Raso com Regeneração Natural; Sistema de Corte Raso com Plantio; Sistema Árvore Porta-Semente; Sistema de Cobertura, Sistema de Talhadia.
- B) Sistema de Corte Raso com Plantio; Sistema Árvore Porta-Semente; Sistema de Cobertura, Sistema de Talhadia; Sistema Seletivo.
- C) Sistema de Corte Raso com Regeneração Natural; Sistema de Corte Raso com Plantio; Sistema Árvore Porta-Semente; Sistema de Talhadia; Sistema Seletivo em Grupo.
- D) Sistema de Corte Raso com Plantio; Sistema Árvore Porta-Semente; Sistema de Cobertura, Sistema de Talhadia; Sistema CELOS.

QUESTÃO 49

O uso da regeneração natural como método de implantação de um novo povoamento **NÃO** deve ser indicado

- A) quando houver fonte de sementes disponível, banco de sementes e ou de plântulas e ambiente adequado para a germinação e desenvolvimento das plântulas.
- B) para a formação de florestas de produção em áreas com banco de sementes ou banco de plântulas adequado de espécies pioneiras e clímax, respectivamente.
- C) para a implantação de florestas de proteção em áreas com alto grau de degradação.
- D) quando tratar-se de áreas adjacentes a fragmentos florestais.

QUESTÃO 50

Em relação à seleção de espécies para implantação de florestas de proteção, é **CORRETO** afirmar:

- A) Para definição do número de espécies a ser recomendado, deve-se levar em consideração o tamanho da área e a diversidade da vegetação representativa do local.
- B) A indicação de uma espécie depende somente de ela ser de ocorrência natural na área em questão.
- C) Uma espécie não deve ser selecionada quando sua ocorrência anterior, no local específico de plantio, não for confirmada.
- D) A coleta de sementes para a produção das mudas deverá priorizar poucos indivíduos de melhor qualidade fenotípica.

QUESTÃO 51

São vantagens da utilização de cultivo mínimo para o preparo do solo, **EXCETO**:

- A) Conservação da umidade do solo e redução da infestação de plantas invasoras.
- B) Diminuição dos riscos de incêndios e redução da infestação de pragas e doenças.
- C) Melhoria da micro e macrofauna do solo e atenuação dos efeitos do veranico.
- D) Melhoria das propriedades físicas e químicas do solo em longo prazo.

QUESTÃO 52

Podem ser considerados efeitos do espaçamento inicial de plantio de uma floresta de produção, **EXCETO**:

- A) Forma e volume da copa e desenvolvimento do sistema radicular.
- B) Teor de celulose e tamanho de fibras.
- C) Idade de estagnação do crescimento e idade do primeiro desbaste.
- D) Controle de plantas invasoras e custo de implantação.

QUESTÃO 53

Com relação à condução de povoamento por talhadia, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) A capacidade de brotação varia em função da espécie, diâmetro da cepa, época de corte e déficit hídrico.
- B) A desbrota deve ser feita quando as brotações tiverem altura de 0,50m.
- C) As espécies do gênero *Eucalyptus*, de modo geral, possuem grande capacidade de brotação devido à presença de gemas adventícias e lignotúberes.
- D) O sistema de Talhadia sob Alto Fuste é aquele em que há condução de brotações e manutenção de árvores oriundas de plantio de mudas.

QUESTÃO 54

Em relação a áreas degradadas e perturbadas, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) Resiliência é a capacidade que uma área alterada tem de retornar à sua condição anterior ao distúrbio sofrido.
- B) A recuperação de todas as áreas de preservação permanente (APP) no entorno de cursos d'água deve ser feita com espécies arbóreas de mata ciliar.
- C) Áreas degradadas são aquelas que perderam a cobertura vegetal e sua resiliência.
- D) A estratégia para recuperação de uma área degradada depende do uso final previsto para a área.

QUESTÃO 55

Com relação aos critérios e parâmetros indicadores de recuperação de áreas degradadas, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) A avaliação dos eventos de floração e frutificação poderá indicar o estágio de desenvolvimento da vegetação e seu potencial de regeneração natural.
- B) Um bom indicador permite estabelecer relações de causa/efeito, demonstrar tendências e deve ser medido mensalmente.
- C) O volume e a biomassa indicam o potencial de sustentabilidade da vegetação em recuperação.
- D) Macro e microporosidade e estabilidade de agregados do solo podem indicar sua recuperação com eficiência.

QUESTÃO 56

Com relação às matas ciliares, estão corretas as afirmativas seguintes, **EXCETO**:

- A) O relevo e as características edáficas são determinantes na formação do ambiente ribeirinho, influenciando a fisionomia e a composição florística da mata ciliar.
- B) A ocorrência das espécies de mata ciliar é influenciada pelos limites das áreas sujeitas à inundação e ao encharcamento.
- C) As espécies de mata ciliar não ocorrem em outros ambientes.
- D) Possuem a função de tamponamento entre os cursos d'água e as áreas adjacentes cultivadas.

QUESTÃO 57

Considerando os modelos de recuperação de ecossistemas florestais, é **CORRETO** afirmar:

- A) Espaçamentos maiores devem ser usados quando a proporção de plantas de espécies pioneiras é menor.
- B) A escolha do modelo de recuperação depende somente das características do solo no local.
- C) A menor diversidade de espécies pioneiras favorece a regeneração natural de espécies clímax.
- D) Modelos de plantios mistos com 100% de espécies pioneiras podem ser justificados para locais onde a rápida cobertura do solo é essencial e há alto potencial de regeneração natural.

QUESTÃO 58

Foram realizadas as leituras na escala de 15 metros do Blume-Leiss para medição da altura de uma árvore. As leituras foram 11 e 3, respectivamente, no topo e na base da árvore. O operador estava distante da árvore 45 metros. Qual a altura da árvore?

- A) 14 m.
- B) 33 m.
- C) 42 m.
- D) 28 m.

QUESTÃO 59

Foi mensurado o diâmetro a 1,30 m do solo (DAP) de 30 árvores utilizadas para arborização urbana. O diâmetro médio foi de 8 cm, e o diâmetro médio quadrático, de 10 cm. Qual foi o desvio-padrão dos diâmetros das 30 árvores?

- A) 2 cm.
- B) 10 cm.
- C) 8 cm.
- D) 6 cm.

QUESTÃO 60

A relação entre o número de árvores e o comprimento de calçada nos quarteirões de um bairro é linear, com a constante de regressão igual a zero. Mediante um levantamento da arborização urbana do bairro, verificou-se que a razão (\hat{R}) foi de 0,333 planta por metro linear de calçada. Utilizando técnicas de geoprocessamento, foi possível determinar que o bairro possui 2700 metros de calçada aptas para arborização. Desejando-se refazer toda a arborização do bairro, quantas mudas serão necessárias?

- A) 900.
- B) 330.
- C) 990.
- D) 270.