



# COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

Concurso Público Edital 06/2015

Prova Objetiva – 27/09/2015



## 604 – Técnico Florestal I

### INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chapelaria, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Conhecimento  
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

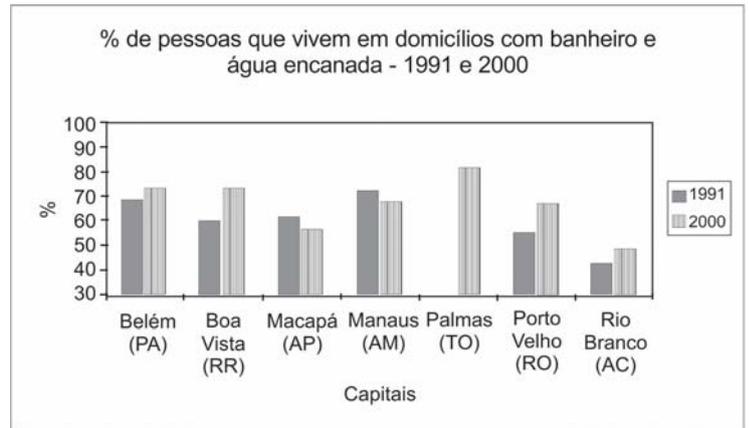
### RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -



## PORTUGUÊS

01 - Com base no gráfico ao lado, com dados referentes à presença de água encanada e banheiros nas residências das capitais do Norte do Brasil nos períodos de 1991 e 2000, considere as seguintes afirmativas:



(Disponível em: <<http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-24530.htm>>. Acesso em 02 de setembro de 2015)

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

02 - O site Hypesess entrevistou Robin Rice, escritora que tem se dedicado a denunciar os padrões de beleza inalcançáveis veiculados pela mídia e mostrar, através de campanhas, que o que é considerado não padrão também pode ser bonito. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Como é que a forma como uma mulher vê o próprio corpo influencia todas as esferas da sua vida?</li> <li>Alguns cartazes da campanha se dirigem também a quem critica a magreza. Estamos fechados em tantos padrões que já não é possível existir sem julgamento? Como nos livramos disso?</li> <li>Mesmo sabendo que as pessoas estão mais conscientes do problema, o conceito de beleza continua a determinar o sucesso e o insucesso das mulheres?</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Se elas se permitirem ser derrotadas pelos padrões impossíveis – coisa que a maioria faz –, então sim. Mulheres preocupadas com a sua beleza não aproveitam toda a beleza que as rodeia. Elas não estão arriscando ser vistas e ouvidas, coisa que é muito necessária para um mundo bonito.</li> <li>Em uma cultura em que o corpo e a beleza são saudados como o “sucesso” mais importante para uma mulher, não há nada que não toque a sua autoimagem e imagem corporal. Está lá quando ela acorda e sai pela porta para ir trabalhar, e lá quando ela volta para casa para se despir e descontraír. Afeta seu orçamento e posição social. Está em toda a parte.</li> <li>Existe preconceito contra qualquer coisa que não seja perfeita. Quando estamos inseguros, nós julgamos. Essa é a forma de descobrir se estamos realmente em perigo ou não. É natural. Para travar isso, temos de permitir mais segurança, aceitando a beleza em todas as idades, tamanhos e cores de pele.</li> </ol> |
|--|--|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- 2 – 1 – 3.
- 1 – 3 – 2.
- 3 – 2 – 1.
- d) 3 – 1 – 2.
- 1 – 2 – 3.

03 - Assinale a alternativa escrita de acordo com a norma padrão.

- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, onde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- c) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, em que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, no qual o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, aonde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.

04 - Identifique a sequência textual lógica do seguinte conjunto de ideias.

- ( ) Para eles, reservava-se um camarote especial que deveria ficar disponível em todos os espetáculos.
- ( ) Em 1924, através do Decreto nº 16.590, a legislação procurou regularizar a censura e a fiscalização dos espetáculos e diversões públicas.
- ( ) A existência dessa licença, entretanto, não impedia o direito de fiscalização das autoridades policiais – chefes de polícia, delegados auxiliares, delegados, comissários, suplentes, censores, assistentes militares, inspetores, subinspetores, investigadores e encarregados de diligências.
- ( ) Estabeleceu-se a exigência de uma licença, emitida pelo chefe de polícia a partir de informações sobre idoneidade e antecedentes do empresário ou do diretor do espetáculo.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 2 – 4.
- ▶ b) 4 – 1 – 3 – 2.
- c) 2 – 4 – 1 – 3.
- d) 4 – 3 – 1 – 2.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

05 - Considere o seguinte texto:

#### Pequim proíbe cigarros em espaços públicos fechados

Da Deutsche Welle  
02/06/2015 15h48

A partir da última segunda (1 [de junho de 2015]), é proibido fumar em todos os espaços públicos fechados da capital chinesa, Pequim. (...)

Em nenhum outro país do mundo fabricam-se tantos cigarros quanto na China.

O país possui, de longe, o maior número de fumantes, 300 milhões.

Por trás da tremenda produção de 2 trilhões de cigarros por ano está a empresa estatal chinesa National Tobacco Corporation (Corporação Nacional do Tabaco).

A indústria do cigarro é responsável por 7% da receita anual do governo chinês.

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/dw/2015/06/1636343-pequim-proibe-cigarro-em-espacos-publicos-fechados.shtml>, acessado em 06 de setembro de 2015).

Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. Na China, o Estado é o responsável pela produção e pelo combate ao fumo.
2. A proibição do fumo atinge diretamente 300 milhões dos 2 trilhões de fumantes.
3. Pouco menos de 10% do governo chinês é fumante ou trabalha na produção do fumo.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

06 - Considere o seguinte texto:

Mais de 1 bilhão de pessoas no mundo dependem de florestas para abrigo, trabalho, alimentos, água, medicina e segurança. As florestas \_\_\_\_\_ absorvem o carbono, estabilizam o clima, regulam os ciclos de água \_\_\_\_\_ fornecem habitats para a biodiversidade. Investir em uma floresta saudável – afirma o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) – não é só vital para o bem-estar humano e ambiental, \_\_\_\_\_ também crucial na transição para uma economia verde.

\_\_\_\_\_, apesar de todos esses benefícios vindos das florestas, elas ainda estão sendo destruídas em um ritmo de 13 milhões de hectares por ano.

(Disponível em <<http://nacoesunidas.org/apesar-de-multiplos-beneficios-das-florestas-13-milhoes-de-hectares-sao-destruidos-todo-ano/>>. Acesso em 04 de setembro de 2015. Adaptado)

As palavras que completam as lacunas do texto acima são, respectivamente:

- ▶ a) também – e – mas – no entanto.
- b) também – e – ou – senão.
- c) porém – mas – e – senão.
- d) também – mas – e – no entanto.
- e) porém – e – ou – senão.

O texto abaixo é referência para as questões 07 e 08.

**Peso incomoda mais homens que mulheres, segundo pesquisa**

Daniela Barbosa

Cuidar da aparência é prioridade para quase 90% das pessoas na América Latina. Pelo menos foi isso que indicou uma pesquisa realizada pelo Groupon com mais de 7 mil pessoas. Quando o assunto, no entanto, diz respeito ao peso, os homens estão mais incomodados que as mulheres nesse quesito.

De acordo com o estudo, 57,31% dos homens que responderam à pesquisa estão incomodados com o peso atual. Já a porcentagem de mulheres é um pouco menor, 54,90%. No Brasil, o número de homens preocupados com o peso é ainda maior na comparação com as mulheres: 57,09% contra 49,33%.

Além do Brasil, o levantamento ouviu pessoas na Argentina, Chile, Colômbia e México entre os dias 13 e 21 de maio. O Chile é o país com os homens mais preocupados com o peso: mais de 60% dos chilenos disseram estar incomodados com a balança.

(Disponível em <<http://super.abril.com.br/ciencia/peso-incomoda-mais-homens-que-mulheres-segundo-pesquisa>>. Acesso em 09/07/2015.)

**07 - De acordo com os dados apresentados no texto, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Em todos os países pesquisados, mais da metade dos homens revela preocupação com o próprio peso.
- b) Apenas no Brasil há mais mulheres do que homens preocupados com o próprio peso.
- c) Sete mil brasileiros foram entrevistados para a realização da pesquisa do Groupon.
- d) Se 60% dos homens chilenos estão preocupados com o peso, os 40% restantes são mulheres preocupadas com o peso.
- e) Cuidar da aparência é prioridade para 90% dos homens na América Latina.

**08 - Com base no texto, considere as afirmativas a seguir:**

1. Na pesquisa, a América Latina foi representada por apenas 5 países.
2. A maior parte dos entrevistados admite se preocupar e cuidar da própria aparência.
3. A média de homens preocupados com a aparência variou mais de 10% entre os países pesquisados.
4. Menos da metade das mulheres do Brasil se preocupa com o peso dos parceiros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

O texto abaixo é referência para as questões 09 a 11.

Muitas mulheres, quando entram em uma sala de aula pela primeira vez para ensinar seja Física ou Ciência Política, enfrentam rotineiramente a ridicularização de meninos que simplesmente não conseguem sincronizar a expectativa – uma disciplina encarnada na figura de um homem – e a realidade. Aí começa uma longa jornada de deboches, afrontas e desdêns.

Mas isso não é observado por todos. Geralmente, é só a professora que sente calada e enxerga com o canto do olho a arrogância do aluno (e da aluna também). As consequências desse ato tão pequeno, mas tão poderoso (que é engendrado por parte de meninos que, na verdade, pouco sabem sobre o que está sendo ensinado), é o desenvolvimento de um processo de autodilaceração, insegurança e até pânico entre as mulheres. O ensino se torna um fardo e uma provação constante.

Foram tantas as vezes em que eu entrei em sala de aula e, ao falar sobre teoria social, deparei-me com alunos que simplesmente não conseguiam me olhar nos olhos. Mas os problemas não acabam por aí. Salas de professores e corredores universitários são cenários perfeitos para a reprodução do poder masculino. Tente entrar na roda de discussão sobre política ou economia. Não se surpreenda se seus colegas continuarem de costas para você, mais ou menos como acontece quando uma mulher tenta dar uma opinião sobre tática futebolística. Se a mulher levantar a voz para ser ouvida, será chamada de histérica. Mas se ela conseguir entrar na roda dos meninos, não é raro que sua opinião seja desprezada por gestos microscópicos, como a mudança ligeira de assunto. Uma verdadeira máquina de exclusão e de corroer autoestima.

(CartaCapital, 11/08/2015. Adaptado)

**09 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. A finalidade do texto é desmontar o mito do poder masculino no ambiente universitário.
2. O texto tematiza a indisciplina em sala de aula, que afeta até mesmo o ensino superior.
3. O uso da primeira pessoa do singular no terceiro parágrafo nos permite concluir que se trata de um autor do gênero feminino.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

10 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. A palavra “aí” (linha 3) pode ser substituída por “então”.
2. A expressão “sincronizar a expectativa com a realidade” (linhas 2 e 3) significa ajustar o que acontece de fato ao que se esperava acontecer.
3. O termo “rotineiramente” (linha 2) pode ser substituído por “sistematicamente” sem prejuízo para o sentido da passagem.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

11 - A expressão “desse ato tão pequeno”, no segundo parágrafo, faz referência a:

- a) “enxerga com o canto do olho”.
- ▶ b) “arrogância do aluno”.
- c) “sente calada”.
- d) “autodilaceração”.
- e) “observado por todos”.

O texto a seguir é parte de uma entrevista com Paulo Cesar de Araújo, autor da biografia não autorizada do cantor Roberto Carlos. Considere-o para responder às questões 12 e 13.

**ISTOÉ: Como o sr. imagina que Roberto tenha reagido à decisão do STF?**

PAULO CESAR DE ARAÚJO – Ele sempre foi muito enfático em relação à censura prévia de biografias e batalhou de forma violenta contra o meu livro. Inúmeras vezes ele disse que era dono da própria história e, por isso, só ele poderia escrevê-la. O Roberto acha que tem a posse da história, assim como tem a posse de um imóvel, um automóvel, um iate. Nós sabemos que a história é um patrimônio imaterial construído coletivamente, mas na cabeça dele, e estimulado pelos assessores que o cercam, ele acredita que a história é um patrimônio particular. O Roberto vive numa redoma de sucesso e poder. Ele não vive no nosso mundo do cotidiano. Ele recebe tudo filtrado dos assessores. E eu não sei se esses assessores passaram para o Roberto o que de fato aconteceu ali (no julgamento do STF). A tese dele perdeu de nove a zero. Se ele teve acesso ao que de fato aconteceu, não deve ter ficado feliz.

**ISTOÉ: Em mais de uma ocasião, Roberto disse se opor ao fato de o biógrafo lucrar à custa de histórias pessoais. Como o sr. responde a essa alegação?**

P. C. A. – Roberto acredita que eu cometi um furto ao me apropriar da história dele, mas não parece compreender que ele é apenas tema de um livro, assim como ele usa Jesus como tema para algumas de suas canções. Para RC, Jesus é patrimônio coletivo, mas a história do próprio Roberto é particular. Ele também já chegou a dizer que os biógrafos se apropriam de uma história pronta, já escrita, como se não houvesse pesquisa, análise, seleção de fatos. Escrever biografia não é fácil. São anos de pesquisa, gasta-se muita sola de sapato. Roberto não tem ideia do que é o trabalho de um biógrafo. Parafrazeando Djavan, só eu sei as esquinas que passei para escrever cada parágrafo de “Roberto Carlos em Detalhes”. Não conheço ninguém que sobreviva de fazer biografias. Viver de livro no Brasil é muito difícil. Pago as contas no fim do mês com meu salário de professor.

(Disponível em: <[http://www.istoe.com.br/assuntos/entrevista/detalhe/423434\\_ROBERTO+CARLOS+NAO+VIVE+NO+NOSSO+MUNDO+>](http://www.istoe.com.br/assuntos/entrevista/detalhe/423434_ROBERTO+CARLOS+NAO+VIVE+NO+NOSSO+MUNDO+>). Acesso em 04/07/2015.)

12 - Sobre o texto acima, é correto afirmar que o entrevistado:

- a) compara Roberto Carlos a Jesus Cristo, como forma de justificar sua oposição à publicação de sua biografia.
- ▶ b) acredita que nenhuma personalidade é dona da própria história, porque ela é construída coletivamente pela sociedade.
- c) atribui ao cantor o seu fracasso enquanto biógrafo, o que o obriga a ter de dar aulas para sobreviver.
- d) entende que lucrar com a história de uma personalidade não é errado, desde que a pessoa não sobreviva apenas disso.
- e) afirma que Roberto Carlos não vive no mesmo mundo que as pessoas normais, e, por isso, não é feliz.

13 - Sobre as opiniões veiculadas pelo entrevistado, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Quem quer que escreva uma biografia trabalha muito para pesquisar os fatos, razão pela qual não é verdade que “biógrafos se apropriam de uma história pronta”.
- b) A expressão “gasta-se muita sola de sapato” se refere ao fato de que o biógrafo gastou muito dinheiro para escrever o livro, mas não teve retorno financeiro.
- c) A expressão “o Roberto vive numa redoma” se refere ao isolamento, por motivos de saúde, em que o cantor vive.
- d) “A história do Roberto é particular” se refere ao fato de que o cantor tem uma vida cheia de peculiaridades.
- e) É por acreditar que “a história é um patrimônio imaterial construído coletivamente” que o cantor Roberto Carlos não permite que ninguém ganhe dinheiro com a sua biografia.

**14 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.**

- a) Em entrevista à espn.com Tiago Luís declarou “vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar me deu um passe pra gol, depois do jogo, falei para ele se ‘você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- b) Em entrevista, à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar, me deu um passe pra gol. Depois do jogo falei para ele, se você não tivesse me dado, o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- c) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e, o Neymar, me deu um passe pra gol depois do jogo, falei para ele: “se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado, dentro do quarto da concentração”.
- d) Em entrevista à espn.com: Tiago Luís declarou “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2; e o Neymar me deu um passe, pra gol. Depois do jogo, falei para ele: se, você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- ▶ e) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2, e o Neymar me deu um passe pra gol. Depois do jogo, falei para ele: ‘se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.

**15 - O acento grave, em português, é indicativo de crase, um processo de fusão de duas vogais iguais, especificamente quando se trata de uma preposição “a” e um artigo definido “a”.**

**Com base nessa afirmação, assinale a alternativa que contenha um uso correto do acento indicativo de crase.**

- a) Ele foi de sim à não muito rapidamente.
- b) Seus pais lhe ensinaram à não mentir para ninguém.
- c) Propunha, como saída ao problema, à não emissão de novos títulos de capitalização.
- ▶ d) Os produtos serão taxados na fonte devido à não devolução dos impostos.
- e) Por indicação do departamento médico, o técnico preferiu à não escalação do atleta.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**16 - Mudanças de qualidade produzidas em viveiros florestais devem apresentar características próprias, para assegurar um crescimento satisfatório.**

**Assinale a alternativa que apresenta uma característica de mudas que representa um bom crescimento.**

- a) Parte aérea da muda com duas ou três ramificações.
- b) Sistema radicular bifurcado, com uma das raízes no sentido lateral.
- c) Presença mínima de folhas com insetos.
- ▶ d) Sistema radicular com raízes secundárias bem distribuídas.
- e) Parte aérea da muda estiolada.

**17 - A produção de mudas de espécies arbóreas tem sido obtida pelos métodos sexuado e assexuado. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:**

1. **A semeadura em canteiros para posterior repicagem é usada pelas empresas de reflorestamento por ser muito barata.**
2. **Mudas para plantio com raiz nua são usadas para poucas espécies arbóreas, com maior capacidade de adaptação na região Sul do Brasil.**
3. **Semeadura direta em recipientes é uma das mais inovadoras técnicas para a produção de mudas utilizadas por empresas de reflorestamento.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**18 - Na prática florestal, é importante que as sementes com tegumento resistente germinem o mais rápido possível. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta uma técnica que promove a germinação.**

- ▶ a) Imersão de semente em água fria ou quente.
- b) Quebrar levemente o tegumento resistente com um martelo.
- c) Semeadura durante a noite.
- d) Manter o leito da semeadura coberto.
- e) Semeadura em canteiros abertos com plástico.

19 - Na produção de mudas, a poda visa eliminar partes das mudas. Com relação a esse assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A poda radical é realizada para adequar o balanço de desenvolvimento das espécies arbóreas.
- ( ) Mudas produzidas em tubetes de plástico rígido apresentam raízes podadas pelo ar.
- ( ) As raízes laterais devem permanecer nas mudas das espécies arbóreas.
- ( ) Podas aéreas consistem na eliminação de uma parte do broto terminal das mudas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – V.
- b) V – F – F – F.
- ▶ c) V – V – F – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – F – V – F.

20 - A preservação ambiental é uma bandeira de vários movimentos ecológicos. Assinale a alternativa que apresenta uma das ideias dos integrantes desses movimentos.

- a) Corte de árvores nas zonas urbanas que não tenham cunho social.
- b) Plantio de *Pinus* sp. nas rodovias pedagiadas.
- c) Publicação de catálogos sobre o clima.
- d) Acabar com o uso do papel nas correspondências.
- ▶ e) Impressão de catálogos em papel reciclado.

21 - As árvores de um universo agroflorestal inicialmente são influenciadas pelo meio ambiente e, posteriormente, influenciam marcadamente o meio ambiente. Acerca desse assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) As raízes pivotantes das espécies arbóreas desagregam o solo.
- ( ) As árvores reduzem o potencial de encharcamento do solo.
- ( ) O solo do horizonte C pode ser corrigido fisicamente com o acúmulo de matéria orgânica.
- ( ) As árvores promovem o incremento da ciclagem de nutrientes do solo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V.
- b) V – F – V – F.
- ▶ c) F – V – F – V.
- d) V – V – V – F.
- e) F – F – F – V.

22 - Os problemas ambientais aumentaram nos últimos 50 anos em função da atividade humana e com isso houve a organização de movimentos ambientais, a aprovação de leis e a mobilização de comunidades em defesa do meio ambiente. Sobre essa mobilização, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Conferência de Meio Ambiente e Desenvolvimento. | <input type="checkbox"/> ( ) IBAMA.  |
| 2. Criação de unidades de conservação.             | <input type="checkbox"/> ( ) RESEX.  |
| 3. Assentamento extrativista.                      | <input type="checkbox"/> ( ) ECO 92. |
| 4. Controle de qualidade ambiental.                | <input type="checkbox"/> ( ) ICMBio. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 4 – 2 – 3.
- ▶ b) 4 – 3 – 1 – 2.
- c) 1 – 2 – 4 – 3.
- d) 3 – 4 – 1 – 2.
- e) 4 – 3 – 2 – 1.

23 - O Diário Oficial da União publicou a Lei Federal nº 12.651/12, que dispõe sobre o novo Código Florestal, revogando expressamente o código até então vigente (Lei Federal 4.771/65). Com base na nova lei, “áreas rurais consolidadas” são áreas:

- ▶ a) ocupadas antes de 2008 com atividades agrossilvipastoris.
- b) destinadas para a pecuária.
- c) de uma propriedade rural consolidadas após 2012.
- d) de preservação para o cultivo comercial de espécies arbóreas especiais.
- e) com declive e destinadas à produção de madeira.

24 - Módulo Fiscal é uma unidade estabelecida pelo Código Florestal expressa em hectares. O Módulo Fiscal:

- a) é usado para se determinar o tipo de exploração a ser incentivada no município.
- ▶ b) leva em consideração o tipo de exploração predominante no município.
- c) é fixado para cada município, de acordo com a população.
- d) não varia entre regiões comuns estabelecidas de um mesmo estado.
- e) é importante para a definição das metas estatísticas do IBGE.

25 - Áreas de Preservação Permanente (APP) são áreas estabelecidas pelo novo Código Florestal. Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) As APP se localizam em torno das casas da sede de uma propriedade rural.
- ( ) O objetivo das APP é facilitar o desenvolvimento da fauna e da flora.
- ( ) As APP se localizam no entorno de olhos d'água perenes.
- ( ) O objetivo das APP é conter a erosão do solo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F.
- ▶ b) F – V – V – V.
- c) V – V – F – F.
- d) F – F – V – V.
- e) V – V – F – V.

26 - O novo Código Florestal estabelece áreas de preservação consolidadas com matas no entorno de lagos e lagoas naturais. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Não há limites definidos para imóveis rurais maiores do que 3 módulos fiscais.
- b) Lagoas naturais estão isentas de possuírem uma mata no entorno em áreas menores que 3 módulos fiscais.
- c) Matas de cinco (5) metros devem ser observadas em imóveis rurais com 2 módulos fiscais.
- ▶ d) Para imóveis rurais menores do que 1 módulo fiscal, é necessário ter cinco (5) metros de mata.
- e) Lagoas utilizadas para ecoturismo precisam ter oito (8) metros de mata no entorno.

27 - O Código Florestal estabelece parâmetros para se identificarem áreas rurais. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) O monitoramento e o planejamento ambiental serão realizados a partir do Cadastro Ambiental Rural (CAR).
- b) O Cadastro Ambiental Rural (CAR) pode ser considerado um documento para reconhecimento do direito de posse ou de propriedade.
- c) A exploração comercial para a agricultura familiar está limitada a 20 metros cúbicos de material lenhoso por hectare.
- d) Para a inscrição do imóvel rural no Cadastro Ambiental Rural é necessário indicar as culturas cultivadas.
- e) As propriedades com atividades de turismo ou ecoturismo estão desobrigadas de realizar o Cadastro Ambiental Rural.

28 - Reserva Legal são áreas cobertas com vegetação nativa ou exótica numa propriedade rural. Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A Reserva Legal de um imóvel rural no Paraná é de 30%.
- ( ) Áreas de Preservação Permanente poderão ser incluídas no cálculo da Reserva Legal.
- ( ) A exploração econômica de áreas em que houver a recomposição da Reserva Legal fica proibida a partir de 2012.
- ( ) O imóvel rural que tiver uma porcentagem menor de Reserva Legal antes de 2008 deverá recompor a vegetação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – V – V.
- ▶ d) F – V – F – V.
- e) V – F – F – V.

29 - Um povoamento de *Eucalyptus* sp. com 6 anos de idade e área de efetivo plantio de 1 hectare apresenta um incremento médio anual em volume (IMAv) de 50 m<sup>3</sup>/ha/ano. Nessa idade, com o objetivo de vender a madeira para energia, as árvores desse povoamento foram cortadas, desganhadas, traçadas e empilhadas uniformemente às margens de uma estrada. A pilha de madeira apresentava as dimensões de 1 metro de largura, 2 metros de altura e 200 metros de comprimento.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o fator de empilhamento (conversão de estéreo para m<sup>3</sup>).

- a) 0,60.
- b) 0,65.
- c) 0,70.
- ▶ d) 0,75.
- e) 0,80.

30 - Ao ser cubada, uma árvore de *Pinus* sp. apresentou um volume de 5 m<sup>3</sup>, diâmetro à altura do peito (DAP) de 80 cm e altura de fuste de 20 metros. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o fator de forma dessa árvore.

- a) 0,40.
- b) 0,45.
- ▶ c) 0,50.
- d) 0,55.
- e) 0,60.

31 - A distribuição diamétrica de uma determinada floresta natural tropical é apresentada na tabela ao lado.

DAP (cm)	Árvores/ha
[10 – 20)	350
[20 – 30)	150
[30 – 40)	70
[40 – 50)	30
[50 – 60)	05
[60 – 70)	02
[70 – 80]	01

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diâmetro à altura do peito (DAP) médio dessa floresta.

- ▶ a) 21,84 cm.
- b) 22,85 cm.
- c) 23,86 cm.
- d) 24,87 cm.
- e) 25,88 cm.

32 - Em grandes áreas florestais, o levantamento de informações através do censo é uma operação impraticável, motivo pelo qual é feito uso da técnica de inventário florestal, a qual é baseada na teoria da amostragem. No campo da Engenharia Florestal, faz-se uso de dois “tipos” de inventários florestais, denominados de *inventário florestal convencional*, ou simplesmente inventário florestal (IF), e *inventário florestal contínuo* (IFC). Com relação a esses dois tipos de inventários, assinale a alternativa INCORRETA.

- ▶ a) O IF é utilizado para monitorar o crescimento de uma população florestal.
- b) O IF é utilizado para se obterem informações correntes dos recursos florestais de uma determinada população florestal.
- c) O IFC é utilizado para monitorar a dinâmica de uma população florestal.
- d) O IF, por analogia, pode ser comparado a uma fotografia, e o IFC a um filme.
- e) As informações obtidas pelo IF também são obtidas pelo IFC, mas a recíproca não é verdadeira.

33 - No plantio florestal de uma determinada espécie, foram sorteadas aleatoriamente 40 parcelas amostrais de formato “x” e tamanho “y”. Após processados os dados das parcelas, obteve-se uma média volumétrica de 20 m<sup>3</sup>/parcela e variância de 4 m<sup>6</sup>. Assinale a alternativa que contém o valor do coeficiente de variação volumétrica desse plantio.

- a) 6%.
- b) 7%.
- c) 8%.
- d) 9%.
- ▶ e) 10%.

34 - Em um plantio de *Pinus taeda*, foram sorteadas aleatoriamente 60 parcelas amostrais de formato circular e área de 500 m<sup>2</sup> cada parcela. Após o processamento dos dados, obteve-se uma média volumétrica de 35 m<sup>3</sup> por parcela. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o volume por hectare desse plantio.

- a) 300 m<sup>3</sup>.
- b) 400 m<sup>3</sup>.
- c) 500 m<sup>3</sup>.
- d) 600 m<sup>3</sup>.
- ▶ e) 700 m<sup>3</sup>.

35 - Com relação às florestas plantadas para fins de produção no Brasil, é correto afirmar:

- a) O gênero *Pinus* ocupa a maior área de florestas plantadas nas regiões Sul e Sudeste.
- b) O gênero *Eucalyptus* apresenta sua maior área plantada na região Sul.
- c) Os gêneros *Pinus* e *Eucalyptus* somam, ao todo, cerca de 15 milhões de hectares plantados no Brasil.
- d) No Brasil, a área com plantios do gênero *Pinus* supera a área dos plantios de *Eucalyptus*.
- ▶ e) O gênero *Eucalyptus* apresenta, no Brasil, sua maior área plantada na região Sudeste.

36 - Com relação ao crescimento de florestas plantadas, considere as seguintes afirmativas:

1. Em um talhão sem desbastes, a culminação (ou ponto máximo do crescimento) ocorre cronologicamente primeiro para a variável altura média (h), seguida da variável diâmetro (d), depois a variável área basal (G) e por último a variável volume (V).
2. A realização de podas e desbastes tem por principal finalidade melhorar o resultado financeiro da atividade florestal, por meio da colheita antecipada de parte das árvores.
3. Florestas plantadas com espaçamentos pequenos e densidades elevadas, manejadas sem desbastes, produzem madeira fina, também chamada de “madeira para processo”, para a produção de celulose, carvão vegetal, cavacos, lenha.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

37 - Segundo o Anuário Estatístico da ABRAF (2013), quanto à destinação da madeira proveniente de florestas plantadas no Brasil em 2012, é correto afirmar:

- ▶ a) Cerca de 35% de toda a madeira produzida foi utilizada para a produção de celulose.
- b) Mais de 50% do volume produzido foi direcionado à indústria de serrados.
- c) A produção de carvão vegetal e lenha foi inexpressiva (< 5% do volume produzido).
- d) A produção de painéis de madeira industrializada destinou-se majoritariamente ao mercado externo.
- e) O mercado interno absorveu praticamente toda a produção de compensados (> 95% do volume produzido).

38 - Com relação aos regimes de manejo de práticas silviculturais realizadas nos povoamentos com espécies do gênero *Pinus*, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Plantios com densidades elevadas (> 1.000 árvores/ha) são indicados para produção de madeira para processo.
- ( ) A realização de podas é essencial para a produção de madeira para processo.
- ( ) Rotações curtas, de 6 a 7 anos de idade, são comumente empregadas para a produção de madeira para processo.
- ( ) A produção de madeira “clear” (sem nós), requer a realização de podas e um ou dois desbastes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- ▶ b) V – F – F – V.
- c) V – F – V – F.
- d) F – F – F – V.
- e) F – V – V – F.

39 - Um talhão de 15 ha (quinze hectares) de superfície teve instaladas e medidas 3 (três) unidades amostrais (parcelas). As informações coletadas nessas parcelas são apresentadas na seguinte tabela.

Variável	Densidade	Diâmetro médio	Altura média	Área basal	Volume total
Símbolo	N	d	h	G	V
Unidades	árv/parcela	cm	m	m <sup>2</sup> /parcela	m <sup>3</sup> /parcela
P1 (400 m <sup>2</sup> )	60,0	13,0	9,0	0,8	4,0
P2 (400 m <sup>2</sup> )	35,0	18,0	15,0	0,9	7,0
P3 (400 m <sup>2</sup> )	25,0	26,0	24,0	1,3	16,0
Média das parcelas					
Unidades	árv/ha	cm	m	m <sup>2</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha
Valores por hectare					
Unidades	árv	cm	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
Valores totais					

Com base nessa tabela, e realizando os cálculos correspondentes nas células com borda espessa, assinale a alternativa correta.

- a) O talhão tem em média 40 árvores por hectare (N).
- b) A altura média (h) do talhão é de 19 m.
- c) A área basal (G) do talhão é de 375 m<sup>2</sup>/ha.
- d) O volume médio (V) por parcela é de 225 m<sup>3</sup>/parcela.
- ▶ e) O volume total (V) do talhão é de 3.375,0 m<sup>3</sup>.

40 - Com relação a espaçamento e densidade iniciais de plantio, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Espaçamento inicial de 3,0 x 2,5 m. | ( ) Densidade inicial de 1.111,11 árvores/ha. |
| 2. Espaçamento inicial de 2,5 x 2,5 m. | ( ) Densidade inicial de 1.333,33 árvores/ha. |
| 3. Espaçamento inicial de 3,0 x 2,0 m. | ( ) Densidade inicial de 1.600,00 árvores/ha. |
| 4. Espaçamento inicial de 3,0 x 3,0 m. | ( ) Densidade inicial de 1.666,67 árvores/ha. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 4 – 3 – 2.
- ▶ b) 4 – 1 – 2 – 3.
- c) 3 – 1 – 2 – 4.
- d) 3 – 2 – 1 – 4.
- e) 4 – 2 – 1 – 3.