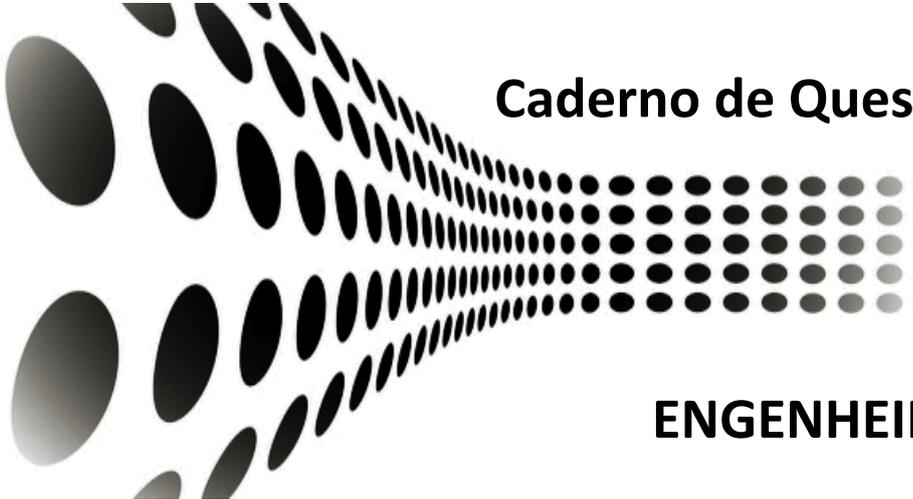




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA
Estado do Paraná



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 723/2024
DATA DA PROVA: 16/06/2024 - PERÍODO: MANHÃ



Caderno de Questões Objetivas

EFL

ENGENHEIRO FLORESTAL

Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

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

Questões de Língua Portuguesa

Um peso, duas medidas

Mãe tem que dar conta sozinha, pai precisa de apoio. Ele nem precisou pedir ajuda, a ajuda apareceu
Bebel Soares | 02/06/2024

Janaína chegou com a filha de 8 anos naquela cidadezinha rural, que fica a 280 quilômetros de Belo Horizonte. O pai dela estava preso por tráfico, e Janaína não tinha família nem amigos. A moça conheceu Danilo, que já morava naquela cidade há uns cinco anos, e eles acabaram se casando.

Janaína engravidou, e Danilo as levou para morar longe da cidade. O local ficava a uns oito quilômetros de distância do Centro, uma casinha isolada, num local ermo, com acesso por estrada de terra, sem sinal de celular. Ele era abusivo, a humilhava e a privava de tudo.

Danilo foi trabalhar como segurança na cidade vizinha, passava a semana lá e, nos fins de semana, ia ver a esposa e as meninas, sempre indo embora e as deixando com poucos recursos. Janaína desenvolveu alcoolismo, bebia cachaça e deixava a filha mais nova sob os cuidados da mais velha. Depois passou a vender bebidas em casa, e a preocupação com a segurança das crianças passou a ser pauta no serviço social da cidade, especialmente em relação a abusos sexuais. As meninas ficaram abandonadas, até que o Conselho Tutelar interveio e ameaçou tirar a guarda das meninas.

Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber, e não conseguiria fazer isso sozinha. Desde 1967, a Organização Mundial da Saúde (OMS) considera o alcoolismo uma doença e é recomendado que autoridades o encarem como uma questão de saúde pública. **No entanto**, essa mãe, que pedia socorro para se livrar do vício, foi negligenciada. Mesmo pedindo ajuda, era ignorada.

Quando o marido aparecia, ele a humilhava, dizia que ela o envergonhava, não ajudava e continuava passando as semanas na cidade onde trabalhava, deixando-a sozinha com as crianças e com seu vício.

Anos depois, a mãe começou a ter crises de dor abdominal, indo ao posto de saúde. Ela precisava ser encaminhada para o hospital referência da cidade, mas se negava, não tinha com quem deixar as crianças. Nessas idas ao posto, ela confienciava às

profissionais que queria mudar. Que queria se arrumar, se cuidar, escovar o cabelo, fazer as unhas, mas não tinha forças para isso.

As dores abdominais voltavam, ela era encaminhada com urgência para o hospital, mas não ia, não tinha ninguém para ficar com as meninas, mesmo numa emergência tão séria. Não tinha nenhuma rede de apoio. Não podia contar com ninguém, nem com o próprio marido.

Na última crise, Janaína faleceu. Ela tinha 35 anos e foi levada por uma pancreatite numa manhã de domingo. Estava sozinha, nem o marido a acompanhava. Ela era uma mulher linda, saudável, jovem. Sucumbiu ao etilismo por abandono, pela solidão. Tantas vezes pediu ajuda, e a ajuda nunca veio. Nunca conseguiu uma rede de apoio, nem quando precisava cuidar da própria saúde. Não pôde se tratar _____ precisava ficar com as filhas. Perdeu a vida. Saiu da sua terra para morrer sozinha, numa terra que não era dela, onde ela era invisibilizada.

Depois de tudo isso, a população se sensibilizou com o pai – sim, ela teve que dar conta sozinha, mas o pobre Danilo, não. “Tadinho do Danilo, coitado... Viúvo, vai precisar de uma grande rede de apoio, já que agora está sozinho com as filhas e precisa trabalhar.”

Um peso, duas medidas. Mãe tem que dar conta sozinha, pai precisa de apoio. Ele nem precisou pedir ajuda, a ajuda apareceu. Mulheres, mães, se solidarizaram com a situação do pai solo, como se ele fosse a vítima e Janaína tivesse morrido como uma vilã. Como se ela tivesse escolhido o abandono.

(Texto baseado no relato de uma amiga que acompanhou a história. Os nomes foram alterados para preservar a identidade dos envolvidos.)

SOARES, Bebel. Um peso, duas medidas.
Estado de Minas, 02 de junho de 2024.

Disponível em:
<https://www.em.com.br/colunistas/bebel-soares/2024/06/6869183-um-peso-duas-medidas.html>. Acesso em: 02 jun. 2024.

Adaptado.

01) Analisando-se a estruturação do texto apresentado, é possível afirmar que o tipo textual que embasa seu desenvolvimento é o:

- a) Expositivo.
- b) Argumentativo.

- c) Narrativo.
- d) Descritivo.
- e) Injuntivo.

02) De acordo com o texto:

- a) Janaína deixava as filhas sozinhas para ir ao posto de saúde se tratar.
- b) Janaína se casou forçadamente com Danilo por ordens do pai.
- c) Janaína se mudou de cidade para poder trabalhar junto de Danilo.
- d) Danilo era um homem abusivo na relação com Janaína.
- e) Danilo teve que pedir ajuda com as filhas após o falecimento de Janaína.

03) O conectivo em destaque no quarto parágrafo do texto confere ao enunciado um sentido de:

- a) Causa, explicação.
- b) Conclusão, consequência.
- c) Adversidade, contrariedade.
- d) Comparação, analogia.
- e) Alternância, opcionalidade.

04) As palavras “alcoolismo” e “etilismo” são formadas por:

- a) Derivação prefixal.
- b) Derivação sufixal.
- c) Derivação parassintética.
- d) Composição por justaposição.
- e) Derivação regressiva ou deverbal.

05) Dentre as palavras grifadas no trecho abaixo, quantas fazem referência a “Janaína”?

“Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber e não conseguiria fazer isso sozinha. Desde 1967, a Organização Mundial da Saúde (OMS) considera o alcoolismo uma doença e é recomendado que autoridades o encarem como uma questão de saúde pública. No entanto, essa mãe, que pedia socorro para se livrar do vício, foi negligenciada. Mesmo pedindo ajuda, era ignorada.

Quando o marido aparecia, ele a humilhava, dizia que ela o envergonhava, não ajudava e continuava passando as semanas na cidade onde trabalhava, deixando-a sozinha com as crianças e com seu vício.”

- a) Uma.

- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Cinco.

06) Qual é a função sintática do termo grifado na oração “Ela era uma mulher linda, saudável, jovem.”?

- a) Sujeito de “era”.
- b) Verbos de ligação.
- c) Adjunto adverbial de intensidade.
- d) Predicativo do sujeito “Ela”.
- e) Objeto indireto de “era”.

07) Qual das grafias dos *porquês* preenche adequadamente a lacuna inserida no oitavo parágrafo do texto?

- a) Porque.
- b) Por que.
- c) Porquê.
- d) Por quê.
- e) Pq.

08) Qual das alternativas a seguir apresenta uma palavra que conecta adequadamente as orações indicadas no excerto abaixo?

“Ela precisava ser encaminhada para o hospital referência da cidade, mas se negava, [___] não tinha com quem deixar as crianças.”

- a) Porém.
- b) Pois.
- c) Portanto.
- d) Aonde.
- e) Cujo.

09) As aspas duplas foram empregadas no penúltimo parágrafo do texto para indicar:

- a) Um discurso irônico proferido por Danilo.
- b) Um título de uma obra de apreciação cultural.
- c) Um termo que está sendo conceituado.
- d) Palavras informais e gírias.
- e) Um discurso que não pertence à autora do texto.

10) Em qual dos trechos abaixo a conjunção “e” grifada veicula um sentido de adversidade para além da adição?

- a) “Mulheres, mães, se solidarizaram com a situação do pai solo, como se ele fosse a vítima e Janaína tivesse morrido como uma vilã.”
- b) “As meninas ficaram abandonadas, até que o Conselho Tutelar interveio e ameaçou tirar a guarda das meninas.”
- c) “O pai dela estava preso por tráfico, e Janaína não tinha família nem amigos.”
- d) “Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber, e não conseguiria fazer isso sozinha.”
- e) “Janaína desenvolveu alcoolismo, bebia cachaça e deixava a filha mais nova sob os cuidados da mais velha.”

Questões de Matemática

11) Se um medicamento é administrado a uma taxa de 2 mg por kg de peso corporal, quantos miligramas seriam administrados a uma pessoa que pesa 85,6 kg?

- a) 35 mg.
- b) 42,8 mg.
- c) 40,6 mg.
- d) 171,2 mg.
- e) 180,5 mg.

12) Um produto que originalmente custava R\$ 80,00 está sendo vendido com desconto por R\$ 64,00. Qual é a porcentagem de desconto oferecida?

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 20%.
- d) 25%.
- e) 30%.

13) Considere a equação quadrática $x^2 - 4x - 5 = 0$. Qual informação sobre o valor de x se faz verdadeira?

- a) $x^2 = 5$.
- b) $x^2 = -1$.
- c) $x^2 = +1$.
- d) $x^2 = 10$.
- e) $x^2 = 9$.

14) Qual é o volume de um cubo com aresta de x centímetros, sabendo que x é a raiz da equação $x - 2 = 4$?

- a) 18 cm³.
- b) 24 cm³.
- c) 36 cm³.
- d) 125 cm³.
- e) 216 cm³.

15) Em um teclado de computador, existem 26 letras do alfabeto inglês (de A a Z) e dígitos (de 0 a 9). Se uma tecla é escolhida aleatoriamente, qual é a probabilidade de que ela seja uma letra do alfabeto?

- a) 13 em 36.
- b) 13 em 18.
- c) 1 em 2.
- d) 26 em 35.
- e) 3 em 4.

Questões de Conhecimentos Gerais

16) Para alcançar os objetivos que definiu a si próprio, o iFood tenta descarbonizar sua operação, mas o “agente da descarbonização” é o entregador. Um dos passos dados em direção à imagem de uma empresa sustentável social e ambientalmente é fazer com que os entregadores da plataforma optem por usar modais limpos, o que valeria à startup uma certificação de diminuição na emissão de CO₂, gerando créditos de carbono. (Fonte: Brasil de Fato, 17 de abril de 2024).

Crédito de carbono consiste em:

- a) Política de penalização para empresas poluidoras.
- b) Estratégia para compensar a emissão de gases do efeito estufa.
- c) Certificado para empresas sustentáveis.
- d) Selo de CO₂ em potencial.
- e) Política global da startup.

17) Segundo o último censo do IBGE (2022), o município de Piraquara possui quantas pessoas?

- a) 118.700.
- b) 118.710.
- c) 118.720.
- d) 118.730.
- e) 118.740.

18) Desde seu lançamento no auge da pandemia, *Bridgerton* se tornou um fenômeno global. Adaptada pela Netflix, a série *Bridgerton* é baseada nos livros de Julia Quinn e conquistou uma legião de fãs ao retratar um romance histórico na alta sociedade de Londres. (Fonte: Giro por Aí, 24 de maio de 2024 adaptado).

A esse respeito pode-se dizer que:

I - A produção de séries tem revolucionado a indústria cinematográfica.

II - No Brasil, cresce o número de adeptos a séries. Inclusive produções asiáticas.

III - A Netflix é uma plataforma de streaming fundada por ingleses.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) II apenas.

19) Segundo informações veiculadas, o Pantanal “contabilizou 880 focos de queimadas nos cinco primeiros meses de 2024. Esse número representa um aumento de 898% em comparação ao mesmo período de 2023, quando foram registrados 90 focos. Em relação à média dos três anos anteriores (2021 a 2023), o crescimento foi de 253%” (Fonte: Poder360, 03 de junho de 2024).

O bioma do Pantanal abrange quais estados brasileiros?

- a) Rio Grande do Sul e Paraná.
- b) Tocantins e Pará.
- c) Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- d) Goiás e Amazonas.
- e) Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

20) Há uma previsão que em 2025 o Brasil irá assumir a presidência do bloco econômico:

- a) União Europeia.
- b) Brics.
- c) Apec.
- d) Alca.
- e) Nafta.

Questões de Conhecimento Específico

21) A produção anual de resina de árvores de *Pinus elliottii*, em kg, foram observadas dez árvores, cujos correspondentes valores são apresentados abaixo. Com isso, pode-se concluir que:

1,9; 2,1; 3,4; 2,3; 2,3; 5,5; 2,6; 1,5; 1,8; 2,0

- a) A mediana da produção anual é de 25,4 kg.
- b) A moda da produção anual é de 2,54 kg.
- c) O desvio padrão é de 2,54 kg.
- d) A média da produção anual de resina é de 2,54 kg.
- e) A média ponderada da produção anual de resina é de 25,4 kg.

22) A Licença Prévia é a primeira etapa do licenciamento ambiental, em que o órgão licenciador avalia a localização e a concepção do empreendimento, atestando a sua viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos para as próximas fases. Este estudo de viabilidade é baseado no(a):

- a) Zoneamento municipal.
- b) Avaliação de Impacto Ambiental.
- c) Avaliação municipal.
- d) Relatório de Controle Ambiental.
- e) Relatório municipal.

23) Um mercado em competição perfeita apresenta a seguinte característica, dentre outras:

- a) O produto é heterogêneo.
- b) Não há variação de preços.
- c) Pequeno número de vendedores e compradores.
- d) Um único vendedor.
- e) Não existem barreiras para entrada ou saída de firmas.

24) Todo software de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) abrange um sistema de gerenciamento de banco de dados capaz de manipular e integrar dois tipos de dados. Os dados espaciais podem ser representados da seguinte forma:

- a) Códigos alfanuméricos.
- b) Tipografada.
- c) Criptografada.
- d) De forma matricial.

e) Código hexadecimal.

25) A legislação ambiental no Brasil é considerada uma das mais completas e avançadas do mundo. Assinale a alternativa que se refere à lei que objetiva a proteção do meio ambiente e estabelece a obrigação de recuperar os recursos naturais para as empresas que exploram economicamente águas represadas e para as concessionárias de energia elétrica:

- a) Lei de Fauna.
- b) Política Agrícola.
- c) Área de Proteção Ambiental.
- d) Lei de Crimes Ambientais.
- e) Política Nacional do Meio Ambiente.

26) O substrato utilizado para formar o leito de semeadura deve ser constituído de uma mistura de terra arenosa, terra argilosa e esterco curtido na proporção de:

- a) 1:1:1.
- b) 1:2:1.
- c) 2:1:1.
- d) 2:2:1.
- e) 2:1:2.

27) Dentro de uma cadeia alimentar, os organismos que a constituem e que se relacionam estão dispostos em níveis chamados de níveis tróficos. Os consumidores terciários se alimentam dos consumidores secundários através de relações de:

- a) Comensalismo.
- b) Inquilinismo.
- c) Predatismo.
- d) Canibalismo.
- e) Parasitismo.

28) Um solo maduro, bem profundo, poroso e desenvolvido, tem alta capacidade de infiltração de água e grande potencial de produzir grãos, pastagens, frutas e madeira, além de abrigar florestas nativas, é características dos:

- a) Latossolos.
- b) Cambissolos.
- c) Neossolos.
- d) Argissolos.
- e) Gleissolos.

29) Para caracterizar uma água, são determinados diversos parâmetros, os quais representam as suas características físicas, químicas e biológicas. A presença, principalmente, de sais alcalinos terrosos (cálcio e magnésio), ou de outros metais bivalentes, em menor intensidade, em teores elevados, refere-se ao seguinte parâmetro:

- a) Turbidez.
- b) Alcalinidade.
- c) Potencial hidrogeniônico.
- d) Condutividade Elétrica.
- e) Dureza.

30) Para espécies do gênero *Eucaliptus*, a adubação é amplamente utilizada, com resultados bastante satisfatórios. Como recomendação geral para o eucalipto, recomenda-se na adubação de plantio o uso de:

- a) 50 g por planta de NPK (10-30-10).
- b) 100 g por planta de NPK (10-30-10).
- c) 150 g por planta de NPK (10-30-10).
- d) 200 g por planta de NPK (10-30-10).
- e) 250 g por planta de NPK (10-30-10).

31) A Proteção Florestal é o ramo da silvicultura que objetiva proteger a floresta de seus inimigos, através do controle, prevenção e manejo de seus agentes. Os incêndios de um modo geral ocupam o primeiro lugar dentre os agentes destruidores da floresta. São considerados incêndios de copas os que queimam combustíveis acima de:

- a) 1,50 m.
- b) 1,60 m.
- c) 1,70 m.
- d) 1,80 m.
- e) 2,00 m.

32) A medida da altura das árvores leva em consideração a distância do observador a árvore no plano horizontal. Normalmente, assume-se que a distância no plano seja igual a medida no campo. Em terrenos com inclinação menor que:

- a) 8°C.
- b) 10°C.
- c) 12°C.
- d) 14°C.
- e) 16°C.

33) Os processos de amostragem dizem respeito ao tratamento estatístico dado à população alvo sobre o conjunto da amostra. Assinale a alternativa que se refere ao método descrito abaixo:

Consiste em dividir uma população em subpopulações de mesmo tipo florestal. Esse método é recomendado para florestas heterogêneas, pois aumenta a precisão do inventário. Essa amostragem é uma boa opção para áreas extensas e, em alguns casos, só é possível definir os tipos florestais com levantamentos aerofotogramétricos.

- a) Amostragem sistemática.
- b) Método Bitterlich.
- c) Método de Prodan.
- d) Amostragem por conglomerado.
- e) Amostragem estratificada.

34) A paisagem de uma bacia hidrográfica pode ser dividida em zonas hidrogeodinâmicas. Assinale a alternativa que se refere a uma dessas zonas descritas no texto abaixo:

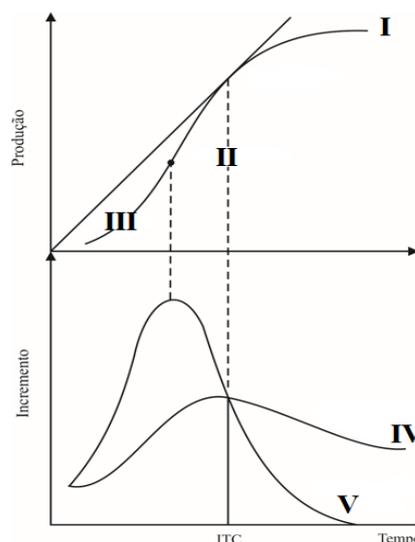
Nestas áreas o escoamento superficial tende a predominar sobre o processo de infiltração. Podem ser cultivadas com lavouras anuais/perenes e pastagens, desde que sistemas de controle à erosão sejam implantados, com a finalidade de se reduzir o escoamento superficial e aumentar a infiltração, de forma que os comprimentos de rampas sejam seccionados através de faixas vegetativas de retenção, terraços, cordões em contorno e outras medidas adequadas a cada situação e condições climáticas. Estas áreas são as principais contribuintes para o carregamento de sedimentos para os cursos d'água e reservatórios podendo causar assoreamento e elevação da turbidez das águas superficiais.

- a) Zonas de erosão.
- b) Zonas de recarga.
- c) Zonas de várzea.
- d) Zonas de equilíbrio.
- e) Zonas de sedimentação.

35) No que diz respeito à estrutura das florestas tropicais, assinale a alternativa incorreta:

- a) Muitas das árvores altas em uma floresta tropical ramificam-se apenas na parte de cima e só têm galhos e folhas perto do topo.
- b) As copas das árvores criam um cobertor de folhas dezenas de metros acima do chão da floresta. Esse estrato frondoso da floresta é chamado de dossel
- c) Uma trepadeira especial, chamada mata-pau, começa a crescer no chão e sobe até o dossel. Outras plantas, chamadas epífitas, também podem crescer sem nunca tocar o dossel - elas prendem suas raízes nos galhos das árvores em vez do solo.
- d) Quando olhamos para os troncos das árvores, encontramos trepadeiras que começam no chão e envolvem as árvores. Às vezes, essas trepadeiras chegam da base da árvore até a luz do sol no dossel.
- e) Quando descemos até chegar no chão da floresta, dezenas de metros abaixo do dossel, encontramos um habitat que é uma camada fina, feita de sobras de outros estratos da floresta.

36) O crescimento acumulado (ou a produção florestal) ao longo do tempo define uma curva sigmoidal característica (ver figura abaixo) e os incrementos definem curvas com ponto de máximo Incremento Corrente Anual na idade onde ocorre a inflexão da curva de produção e máximo Incremento Médio Anual ao final da fase de maturidade. O Incremento médio está indicado na curva:



- a) Curva I.
- b) Curva II.
- c) Curva III.
- d) Curva IV.
- e) Curva V.

37) Considera-se Mata Atlântica, as formações florestais e ecossistemas associados inseridos no domínio Mata Atlântica, com as respectivas delimitações estabelecidas pelo Mapa de Vegetação do Brasil. Nesse sentido, assinale a alternativa que se refere à floresta caracterizada abaixo:

As espécies que podem ser encontradas nesta floresta secundária são canelas, imbuias, nectandras, e ainda componentes das famílias Lauraceae, Myrtaceae, Leguminosae e outras. Predominam os latossolos profundos, e onde ocorre uma hidromorfia acentuada a Araucária desaparece. A diversidade diminui pela falta de umidade, existem poucas briófitas e epífitas.

- a) Floresta Ombrófila Mista Alto Montana.
- b) Floresta Ombrófila Densa Montana.
- c) Floresta Ombrófila Aberta das Terras Baixas.
- d) Floresta Ombrófila Mista Submontana.
- e) Floresta Ombrófila Mista Aluvial.

38) Na impossibilidade de se desenvolver uma superfície esférica ou elipsóidica sobre um plano sem deformações, na prática, buscam-se projeções cartográficas tais que permitam diminuir ou eliminar parte das deformações conforme a aplicação desejada. As projeções cartográficas que se caracterizam por representar sem deformação todos os ângulos em torno de quaisquer pontos, e decorrentes dessa propriedade, não deformam pequenas regiões, são classificadas como:

- a) Equidistantes.
- b) Conformes.
- c) Equivalentes.
- d) Afiláticas.
- e) Homogêneas.

39) Assinale a alternativa que se refere à propriedade da madeira que se caracteriza por ter influência pronunciada na resistência da madeira ao cisalhamento paralelo às fibras e, no caso de pilares sujeitos a cargas de compressão axial, a influência das fendas é secundária:

- a) Nós.
- b) Cerne.
- c) Fibras reversas.

- d) Fuste.
- e) Fendas.

40) A secagem forçada tem a característica de se basear no uso de ventiladores presentes em pátios ou galpões. A ventilação forçada somente é eficiente quando a umidade relativa do ar, passando através da pilha, é inferior a:

- a) 50%.
- b) 60%.
- c) 70%.
- d) 80%.
- e) 90%.