

**NÍVEL SUPERIOR COMPLETO**

**TARDE**

**CARGO 36: ENGENHEIRO FLORESTAL**



**CETAP**

## **INSTRUÇÕES ESPECIAIS**

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

### **ATENÇÃO**

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte "frase mestra" de Nemo Nox:

**"Pedras no caminho? Eu guardo todas.  
Um dia vou construir um castelo."**

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MARACANÃ/PA**

**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019**



Leia o texto e responda o que é pedido no comando da questão.

É correto, sem advérbios.

A lição da menina negra, magérrima, que cantou feito rainha.

Elza Soares estreou no programa de Ary Barroso na Rádio Tupi. Tinha 16 anos e era mãe. Sua cria estava doente e Elza inscreveu-se no show de Barroso porque os primeiros lugares ganhavam prêmios em dinheiro. Era uma chance de pagar o tratamento do filho. Elza subiu no palco, mulher negra, jovem, magérrima, vestida conforme o lugar que lhe cabia na perversa espiral de privilégios da nossa sociedade. Notavam-se os remendos no vestido. Os alfinetes. Ary Barroso ficou chocado com alguém que, para muitos, não merecia estar sob os holofotes. "O que é que você veio fazer aqui?" Ary recebeu Elza com boa dose da branquitude, classismo e machismo que inebriam a elite brasileira desde sempre.

Elza respondeu: "Eu vim cantar". Ary seguiu a cantilena do opressor: "E quem disse que você sabe cantar?". A menina de 16 anos, cujo filho ardia em febre, respondeu com a coragem das mães: "Eu". "De onde você veio, menina?" Ary não parecia se cansar de assinalar que Elza era uma estrangeira ali. Nesse momento, a menina respondeu com a audácia disruptiva que mora em cada nota do seu jazz de lata d'água na cabeça: "Eu vim do planeta fome".

Em 1983, a respeitadíssima acadêmica indiana Gayatri Spivak escreveu *Pode o Subalterno Falar?* O ensaio, referência para quem deseja compreender a contribuição dos estudos pós-coloniais para as ciências humanas, fala do silenciamento sistemático do subalterno. Categoria nomeada por Gramsci, o subalterno é quem não pertence socialmente e politicamente às estruturas hegemônicas de poder. Os excluídos. Os triturados diariamente pela mecânica da discriminação. As Elzas e seus filhos febris. Spivak teorizou sobre o fato de não parecer natural ou adequado o subalterno falar. O silêncio é o que se espera dele.

Se o subalterno não deve falar, como poderia ousar cantar? Ary e sua plateia, que ria da humilhação de Elza, achavam que não. E hoje? Seria diferente? Mudamos pouco. Somos a mesma plateia rindo de novas humilhações que nos chegam pelas novas mídias, mas somos iguais. Esperamos do subalterno o silêncio. Zombamos do subalterno que ousa quebrar esse nosso contrato social. E não se enganem: a zombaria é o novo açoite. Mudamos pouco. Os ancestrais de Elza foram para o pelourinho. Elza foi ridicularizada ao vivo. Hoje, fingimos ter superado esse passado, mas as revistas lidas pelas madames saúdam a nova onda: uniformes de domésticas assinados por estilistas renomados.

Mudamos quase nada.

Naquele dia, Elza cantou *Lama* na Rádio Tupi. A subalterna cantou rainha, majestosa. Ary Barroso aplaudiu boquiaberto. A plateia que antes riu levantou-se. Reverenciou a nobreza da negra do planeta fome que ousou adentrar um espaço que lhe era negado e fez dele seu reino. Para quem ainda não entendeu: o politicamente correto é simplesmente isso. O correto. Algumas piadas a menos? Sim. Mas, em troca, hoje temos infinitos talentos antes silenciados embalando nossos sonhos. Só os que não sonham não veem que o resultado é positivo e deve ser comemorado.

(Manoela Miklos. 25 de janeiro, 2019. Revista VEJA).

Questão 01

A alternativa em que há a zoomorfização da personagem Elza Soares pela autora:

- A) "Notavam-se os remendos no vestido."
- B) "Sua cria estava doente (...)"
- C) "Eu vim cantar."
- D) "As Elzas e seus filhos febris."

Questão 02

Analise as afirmações e marque a alternativa correta.

"Ary e sua plateia, que ria da humilhação de Elza, achavam que não."

- I- O verbo achar concorda com os núcleos, Ary e plateia.
- II- A oração adjetiva explicativa tem "que" como aposto.
- III- O verbo rir concorda com o substantivo coletivo plateia.
- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 03

A análise correta da estrutura: "Somos a mesma plateia rindo de novas humilhações que nos chegam pelas novas mídias (...)":

- A) o verbo chegar é transitivo direto e indireto.
- B) o pronome "nos" é objeto direto.
- C) não há denotador de inclusão no fragmento.
- D) "pelas novas mídias" é adjunto adverbial de meio.

Questão 04

No segundo parágrafo, "(...) a menina respondeu com a audácia disruptiva (...)", o adjetivo significa:

- A) reacionária.
- B) subversiva.
- C) ingênua.
- D) alienada.

Questão 05

A figura de linguagem presente em "(...) a zombaria é o novo açoite." É a:

- A) silepse.
- B) metáfora.
- C) sinestesia.
- D) zeugma.

Questão 06

"Ary recebeu Elza com boa dose da branquitude, classismo e machismo que inebriam a elite brasileira desde sempre." Segundo a frase, Elza sofreu discriminação em vários aspectos, exceto:

- A) raça.
- B) gênero.
- C) econômica.
- D) linguística.

Questão 07

Sobre: "Era uma chance de pagar o tratamento do filho.", é incorreto afirmar:

- A) Ser é verbo de ligação.
- B) Do filho é complemento nominal.
- C) O tratamento pode ser substituído pelo pronome "lhe".
- D) Pagar é verbo transitivo indireto para pessoa.

**Questão 08**

O verbo quebrar é polissêmico. Assinale a alternativa que identifica o sentido na frase: "Zombamos do subalterno que ousa quebrar esse nosso contrato social".

- A) falência.
- B) parada.
- C) fragmentar.
- D) romper.

**Questão 09**

No terceiro parágrafo, o excerto "(...) fala do silenciamento sistemático do subalterno.", o uso da aliteração conota:

- A) a ordem implícita do abafamento do discurso.
- B) que o subalterno não tem o que dizer.
- C) que o opressor é claro ao amordaçar as minorias.
- D) que as estruturas hegemônicas incentivam os excluídos.

**Questão 10**

"Hoje, fingimos ter superado esse passado, mas as revistas lidas pelas madames saúdam a nova onda: uniformes de domésticas assinados por estilistas renomados.". As vírgulas e os dois pontos na estrutura só não assinalam:

- A) adjunto adverbial deslocado.
- B) separação da oração adversativa.
- C) oração intercalada à principal.
- D) presença de aposto.



**INFORMÁTICA**

**Questão 11**

Considerando as células preenchidas no Excel 2010 (configuração padrão e em português) conforme a figura a seguir, o conteúdo da célula C1 corresponde ao resultado correto de que fórmula?

	A	B	C	D
1	4	8	12	
2	6	10	14	
3				
4				

- A) =MÉDIA(A1:B1;6)
- B) =MENOR(A1:B1;1)
- C) =MAIOR(B1:C2;2)
- D) =SOMA(A1:B2)

**Questão 12**

Conforme a planilha a seguir, feita no Microsoft Excel 2010 (configuração padrão e em português) com os nomes de alguns times paraenses, o resultado na célula C1, com a aplicação da fórmula =CONT.SE(A1:A7;"REMO") é:

	A	B	C	D
1	Remo			
2	Tuna			
3	Paysandu			
4	Bragantino			
5	Remo			
6	Bragantino			
7	Tuna			
8	Remo			

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

**Questão 13**

Um slide mestre é o slide principal em uma hierarquia de slides que armazena todas as informações sobre o tema e os layouts de slide de uma apresentação. Para ser adicionado um slide mestre no Power Point 2007 (configuração padrão e em português), devemos clicar inicialmente na guia:

- A) Design.
- B) Apresentação de Slides.
- C) Revisão.
- D) Exibição.

**Questão 14**

Um funcionário da prefeitura precisa salvar seu documento feito no Microsoft Word 2010 (configuração padrão e em português). Assim que ele clicar nas teclas CTRL + B, por padrão, o arquivo gerado será de extensão:

- A) .doc
- B) .docx
- C) .rtf
- D) .pdf

**Questão 15**

Sobre o uso e funcionamento da internet, avalie as afirmações a seguir:

- I- Mozilla Firefox, Google Chrome, Windows Explorer e Opera são exemplos de navegadores de Internet.
- II- Upload caracteriza o envio de um arquivo do computador para a internet.
- III- Worm é um programa capaz de se propagar automaticamente através de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

Estão corretas somente as afirmações:

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



**HISTÓRIA DE MARACANÃ**

**Questão 16**

Sobre a História de Maracanã, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta:

- I- Quando os franceses fundaram São Luiz do Maranhão, em 1612, passaram a ocupar grande parte da costa oriental do Pará. Em 1613, estavam estabelecidos na aldeia dos Maracanãs, onde montaram uma indústria naval, construindo grandes canoas para a extensão de seus domínios na Amazônia.
  - II- Em Maracanã, a Missão de Vieira erigiu uma capela de palma e batizou o primeiro índio (Chefe) Copaúba, o qual recebeu o nome de Lopo de Souza.
  - III- A Aldeia dos Maracanãs não estava incluída nas missões catequéticas, antes da chegada do Pe. Antônio Vieira, em 1653, figurando no mapeamento dos missionários – Padres da Companhia de Jesus.
  - IV- Copaúba, em 1661, aparece como vilão da Igreja. Desobediente, praticando incesto e vendendo índios "forros".
- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.  
 B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.  
 C) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.  
 D) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.

## Questão 17

A respeito da Escravidão em Maracanã, é errado afirmar:

- A) A escravatura negra em Maracanã teve início em 1686, quando os senhores de escravos mantinham apenas o africano ao trabalho forçado.  
 B) Do braço escravo surgiu uma igreja de pedra e cal (São Benedito), alguns monumentos e uma pequena fortaleza à borda do rio Maracanã.  
 C) A cal da casca do cernambi foi atividade marcante no período colonial de escravatura.  
 D) Com a política escravista foi intensificada uma fase de perseguição e caça ao índio de Maracanã, que se refugiava à solidão dos igarapés, abandonando as principais atividades da aldeia.

## Questão 18

Quanto à religiosidade, marque a alternativa errada:

- A) A princípio eram os índios em contato com a mata e o rio reverenciando a natureza com as suas manifestações exóticas e místicas, onde predominavam o culto e a dança.  
 B) Com o advento das missões jesuítas junto às aldeias, o índio não perdeu sua identidade de culto religioso, nem assumiu a condição de Cristão e os valores culturais impostos pela Igreja Católica.  
 C) Os primeiros moradores eram os Aruans, evangelizados pelos filhos de Santo Inácio de Loyola.  
 D) Os Jesuítas foram os padres-mestres que ensinavam os gentios de Maracanã a fabricarem sabão, uso de cal do "semambi" e extração de sal da água do mar.



## ATUALIDADES

## Questão 19

"Desaba trecho com 300 metros de ponte na Alça Viária sobre o rio Moju" (Disponível em: <<https://www.oliberal.com/para/governo-decreta-estado-de-emergencia-devido-a-queda-de-ponte-no-rio-moju-na-alca-viaria-1.107806>>. Acesso em: 06Abril. 2019). Analise as afirmações sobre o fato publicado na matéria e marque a alternativa correta:

I- Parte da ponte da Alça Viária localizada sobre o Rio Moju, no km 48 da PA-483, desabou na madrugada deste sábado (6). Segundo informações do Centro Integrado de Operações (Ciop), o acidente aconteceu às 1h38 da manhã quando uma balsa bateu em um dos pilares, o que provocou a ruína de aproximadamente 300 metros da ponte.

II- A ponte Rio Moju tem cerca de 800 metros e faz parte de um complexo de pontes (Cidade, Rio Moju, Rio Acará e Rio Guamá) e estradas construídas para integrar a Região Metropolitana de Belém ao interior do Estado.

III- Governo decreta estado de emergência devido à queda de ponte no Rio Moju na Alça Viária. Estimativa do executivo estadual é de R\$ 100 milhões em investimentos para reconstrução da ponte.

IV- A decretação de estado de emergência, segundo o governo, facilitará na captação de fluxos de recursos junto ao Governo Federal e dispensará licitações para alguns serviços.

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.  
 B) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.  
 C) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.  
 D) Todas as afirmações estão corretas.

## Questão 20

"Trabalhadores devem ficar atentos sobre rumos da privatização dos portos no Pará". (Disponível em: <<https://www.oliberal.com/economia/trabalhadores-devem-ficar-atentos-sobre-rumos-da-privatizacao-dos-portos-no-para-1.107569>>. Acesso em: 06Abril. 2019). Sobre a matéria citada, apenas não se pode afirmar:

- A) Presidente do Sindicato dos Portuários do Pará afirma que por enquanto não haverá perda de postos.  
 B) Foi realizado leilão de arrendamento de seis terminais portuários no Estado do Pará, realizado na manhã de sexta-feira (5).  
 C) Foram cinco terminais leiloados em Miramar, no Porto Organizado de Belém, e um no Porto de Vila do Conde.  
 D) Os contratos de arrendamento terão validade de 30 a 50 anos, dependendo da área. As três primeiras, em Belém, terão prazo de 30 anos. Nas outras duas, de 40 anos, e em Vila do Conde, o contrato terá prazo de 50 anos.



## LEGISLAÇÃO

As questões de 21 até 25 devem ser respondidas de acordo com a Lei Municipal n.º 057/1990.

## Questão 21

Em atenção à Disponibilidade e o Aproveitamento, marque a única alternativa errada:

- A) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em disponibilidade, sem remuneração.  
 B) O aproveitamento de funcionário que se encontra em disponibilidade dependerá de prévia comprovação de sua capacidade física e mental, por junta médica oficial.  
 C) Será tornado sem efeito o aproveitamento extinta a disponibilidade se o funcionário não entrar em exercício no prazo legal, salvo em caso de doença comprovada por junta médica oficial.  
 D) Nos casos de extinção de órgão ou entidade, os funcionários estáveis que não puderem ser redistribuídos, na forma do art. 42, serão colocados em disponibilidade, até seu aproveitamento.

## Questão 22

Sobre a Substituição, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

- I- A substituição será automática ou dependerá de ato da administração.  
 II- A substituição será gratuita, salvo se exceder a 30 dias, quando será remunerada e por todo o período.  
 III- No caso de substituição remunerada, o substituto perceberá o vencimento do cargo em que se der a substituição salvo se optar pelo seu cargo.  
 A) Apenas o item I está correto.  
 B) Apenas o item II está correto.  
 C) Apenas o item III está correto.  
 D) Todos os itens estão corretos.

## Questão 23

De acordo com o art. 76, será concedido abono familiar ao funcionário ativo ou inativo:

- I- pelo cônjuge ou companheira do funcionário que viva comprovadamente em sua companhia e que não exerça atividade remunerada e nem tenha renda própria.  
 II- por filho menor de 18 (dezoito) anos que não exerça atividade remunerada e nem tenha renda própria.  
 III- por filho inválido ou mentalmente incapaz, sem renda própria.

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- D) Apenas a afirmação II está correta.

**Questão 24**

A respeito da licença para tratamento de saúde prevista no art. 83 e seguintes, é errado afirmar:

- A) Será concedida ao funcionário licença para tratamento de saúde, a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- B) Para licença até 30 (trinta) dias, a inspeção será feita por médico indicado pelo órgão de pessoal e, se por prazo superior, por junta médica oficial.
- C) Sempre que necessária, a inspeção médica será realizada na residência do funcionário ou no estabelecimento onde se encontrar internado.
- D) O funcionário que apresente indícios de lesões orgânicas ou funcionais não será submetido à inspeção médica.

**Questão 25**

"Art. 163 - O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar as responsabilidades do funcionário por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação mediata com as atribuições do cargo em que se encontre investido." Sobre o processo disciplinar, marque a única alternativa correta:

- A) O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de 5 (cinco) funcionários estáveis designados pela autoridade competente que indicará, entre eles o seu presidente.
- B) A comissão de inquérito exercerá suas atividades com independência e imparcialidade assegurado o sigilo necessário à elucidação do fato ou exigido pelo interesse da Administração.
- C) Sempre que necessário, a comissão dedicará tempo integral aos seus trabalhos, ficando seus membros dispensados do ponto, até o término da oitiva das testemunhas.
- D) A comissão terá como secretário, funcionário designado pelo seu vice-presidente, podendo a designação recair em um dos seus membros.

**Em atenção à Lei Municipal n.º 014/1997 e suas alterações previstas na Lei Municipal n.º 043/2018, responda as questões a seguir.**

**Questão 26**

Sobre a Progressão Horizontal, marque a única alternativa errada:

- A) A progressão horizontal obedecerá rigorosamente ao critério de antiguidade e será determinada pelo tempo de efetivo exercício no cargo.
- B) A progressão horizontal do servidor de uma referência para a outra mais elevada, será automaticamente independente de qualquer ato.
- C) O servidor em exercício de mandato eletivo terá o seu tempo de serviço suspenso para efeito de progressão por antiguidade, até a duração de seu mandato.
- D) O servidor que tirar licença para tratar de assunto particular, não terá a sua contagem de tempo interrompida para efeito de progressão horizontal.

**Questão 27**

Analise os quesitos seguintes sobre os Vencimentos e marque a alternativa correta:

- I- Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício do cargo público, com valor fixado em Lei, nunca inferior a um salário mínimo, reajustado periodicamente de modo a preservar o poder aquisitivo.
  - II- O reajuste da remuneração dos servidores públicos, será sempre na mesma data e sem distinção de índices entre os servidores.
  - III- O reajuste dos vencimentos dos servidores Municipais de que trata esta Lei, serão feitos por Lei, precedidos de estudo de impacto de acordo com os artigos 16 e 17 da LC n.º 101/2000.
  - IV- O vencimento é o somatório da remuneração, das gratificações e demais vantagens pagas ao servidor, nos termos da Lei.
- A) Apenas os quesitos I e II estão corretos.
  - B) Apenas os quesitos II e IV estão corretos.
  - C) Os quesitos I e III estão corretos.
  - D) Os quesitos III e IV estão corretos.

**Questão 28**

O Capítulo II trata "Dos Cargos de Provimento em Comissão.". A respeito dessa matéria marque a única alternativa correta.

- A) O ocupante do cargo em comissão terá os mesmos direitos e deveres dos servidores previsto no Estatuto, podendo, inclusive, aposentar-se no cargo.
- B) Os cargos em comissão serão declarados por Lei, e fazem parte das atividades de direção e assessoramento superior.
- C) A nomeação para o cargo em comissão será de livre escolha do Poder Executivo, respeitando-se o estabelecido na Lei de Responsabilidade Fiscal e no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Maracanã.
- D) O ocupante do cargo em comissão terá os mesmos direitos e deveres dos servidores previsto no Estatuto, podendo, inclusive, ter licença para tratar de interesse particular.

**Questão 29**

A respeito da Função Gratificada prevista nos artigos 14 e seguintes, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I- A função gratificada será percebida cumulativamente com o vencimento do cargo ocupado pelo servidor.
  - II- As funções gratificadas são de livre designação e dispensa, por Decreto do Prefeito Municipal, dentre os servidores do Poder Executivo Municipal.
  - III- Os valores das funções gratificadas serão corrigidos na mesma data que ocorrer o reajuste dos vencimentos dos servidores.
  - IV- O exercício das funções gratificadas deve ser obrigatoriamente ocupado por servidores do Quadro de Cargos de Provimento Efetivo.
- A) Os itens I e III estão errados.
  - B) Os itens II e IV estão errados.
  - C) Os itens I e IV estão corretos.
  - D) Os itens II e III estão corretos.

**Questão 31**

Exige-se a prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos para o cargo efetivo. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) Os cargos de carreira do Município de Maracanã serão sempre de provimento efetivo.
- B) Os cargos efetivos quanto à sua natureza e atividades são operacional, apoio, nível médio e nível superior.

C) Os cargos de natureza operacional e de apoio são aqueles para cujo provimento é exigível a escolaridade mínima do ensino médio.

D) O provimento para o cargo de nível superior é exigível habilitação profissional em curso legalmente reconhecido por órgão competente.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 31**

Assinale a alternativa que preenche de forma correta as lacunas do trecho seguinte: "As formigas cortadeiras das florestas cultivadas são insetos eussociais da ordem \_\_\_\_\_, família \_\_\_\_\_, subfamília \_\_\_\_\_ e tribo \_\_\_\_\_".

- A) Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Attini.
- B) Formicidae, Hymenoptera, Attini, Myrmicinae.
- C) Myrmicinae, Attini, Hymenoptera, Formicidae.
- D) Attini, Myrmicinae, Formicidae, Hymenoptera.

**Questão 32**

Uma floresta é definida como um conjunto denso de árvores por unidade de área, com regeneração artificial, natural e mista. À medida que a densidade da floresta vai diminuindo, a cobertura vegetal passa a receber outras denominações. Qual a densidade de uma capoeira?

- A) Inferior a 2m<sup>2</sup> de área basal por hectare.
- B) Entre 2 e 10m<sup>2</sup> de área basal por hectare.
- C) Entre 10 e 18m<sup>2</sup> de área basal por hectare.
- D) Entre 18 e 30m<sup>2</sup> de área basal por hectare.

**Questão 33**

Os incêndios florestais podem ocorrer de forma generalizada ou atingir um grau particular, em termos de localização. Sobre o assunto, analise as assertivas seguintes:

- I- Os incêndios de copa são os tipos mais comuns e atingem qualquer tipo de cobertura florestal, homogênea ou heterogênea, sendo de rápida expansão, o que provoca danos generalizados;
- II- Os incêndios de superfície situam-se, especialmente, acima da superfície do solo, nas copas das árvores, principalmente de resinosas, nas florestas coníferas;
- III- Os subterrâneos são tipos de incêndios que surgem na ausência de quantidades plenas de oxigênio e umidade.

Assinale a alternativa que contempla a(s) assertiva(s) correta(s).

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

**Questão 34**

A parte específica da botânica que estuda as relações dos processos no ciclo evolutivo periódico dos vegetais é denominada:

- A) Dendrologia.
- B) Entomologia Florestal.
- C) Silvicultura.
- D) Fenologia.

**Questão 35**

Os ninhos dos cupins podem ser classificados de várias maneiras. Relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª coluna e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

1ª Coluna	2ª Coluna
I- Ninho epígeo	( ) Ninho composto, constituído de várias unidades interconectadas e habitadas pela mesma população.
II- Ninho arborícola	( ) Conhecido em infestações urbanas, mas ocorre eventualmente em árvores e pode estar presente também em florestas.
III- Ninho endógeno	( ) Embora possa ser enorme, está completamente oculto em ocós e vãos, preenchendo totalmente o espaço, ou menor e aderido à parede.
IV- Ninho aéreo	( ) Erigido no interior de um suporte, geralmente tronco, pedra, paredão rochoso, mouro de cerca ou parede.
V- Ninho policálico	( ) Proeminente na superfície do solo; geralmente a base aprofunda-se no terreno.

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

**Questão 36**

Relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª coluna e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

1ª Coluna	2ª Coluna
I- Nascente	( ) Afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água.
II- Olho d'água	( ) Afloramento natural do lençol freático, mesmo que intermitente.
III- Várzea de inundação	( ) Área marginal a curso d'água sujeita a enchentes e inundações periódicas.
IV- Faixa de passagem de inundação	( ) Área de várzea ou planície de inundação adjacente a cursos d'água que permite o escoamento da enchente.
V- Áreas úmidas	( ) Pantanais e superfícies terrestres cobertas de forma periódica por águas, cobertas originalmente por florestas ou outras formas de vegetação adaptadas à inundação.

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

## Questão 37

Nos termos da legislação, qualquer curso d'água natural perene e intermitente, que tenha largura superior a 600 (seiscentos) metros, a faixa marginal destinada à Área de Preservação Permanente desde a borda da calha do leito regular deve ter largura mínima de:

- A) 600 (seiscentos) metros.  
B) 500 (quinhentos) metros.  
C) 200 (duzentos) metros.  
D) 100 (cem) metros.

## Questão 38

Modelo, adotado internacionalmente, de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, com os objetivos básicos de preservação da diversidade biológica, o desenvolvimento de atividades de pesquisa, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações é denominado de:

- A) Reserva Extrativista.  
B) Reserva de Desenvolvimento Sustentável.  
C) Reserva Particular do Patrimônio Natural.  
D) Reserva da Biosfera.

## Questão 39

Árvore de grande porte, a *Ceiba pentandra* L., pode atingir até 50 metros de altura e 2 metros de diâmetro, apresentando amplas sapopemas basais, com 0,80 a 1,60 metros de diâmetro. Assinale a alternativa que contém o volume de uma árvore desta espécie, com 35 metros de comprimento de fuste e diâmetros aferidos em  $1,40\text{m}^2$ ;  $1,20\text{m}^2$  e  $1,00\text{m}^2$ , respectivamente.

- A)  $49\text{m}^3$   
B)  $42\text{m}^3$   
C)  $40\text{m}^3$   
D)  $35\text{m}^3$

## Questão 40

A respeito da Sumaumeira, acrescente "F", quando a expressão for FALSA; e "V", quando for VERDADEIRA.

- ( ) Pertence à família Bombacaceae.  
( ) A espécie ocorre na Bacia Amazônica e na Europa.  
( ) A espécie também é encontrada nas Filipinas.  
( ) Um dos seus nomes comuns é árvore-da-seda.

Assinale a alternativa correta:

- A) F, V, F, V.  
B) V, F, V, F.  
C) F, V, F, F.  
D) V, F, V, V.

## Questão 41

A atmosfera é constituída de gases que permitem a passagem da radiação solar e absorvem parte do calor, a radiação infravermelha térmica, emitida pela superfície da terra. Sobre o assunto, analise as afirmativas seguintes:

- I- A radiação solar atravessa a atmosfera e, em sua menor parte, é absorvida pela superfície terrestre, que fica aquecida.  
II- Alguma radiação é refletida pela Terra e pela Atmosfera de volta para o espaço.

- III- Parte da radiação infravermelha é refletida pela terra, mas não regressa ao espaço, pois é refletida de novo e absorvida pelos gases com efeito de estufa que compõem a atmosfera.  
IV- O efeito é o resfriamento do Planeta.

São corretas:

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

## Questão 42

Compreender o conceito de sustentabilidade implica articular várias dimensões. Sobre o assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª coluna e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

1ª Coluna	2ª Coluna
I- Dimensão econômica	( ) Consolidar um processo de desenvolvimento baseado em outro tipo de crescimento e orientado por outra visão do que é uma "boa" sociedade.
II- Dimensão cultural	( ) Intensificar o uso dos recursos potenciais dos vários ecossistemas – para propósitos socialmente válidos; limitar o consumo de combustíveis fósseis e de outros produtos facilmente esgotáveis ou ambientalmente prejudiciais; reduzir o volume de resíduos e poluição; reciclar e conservar; limitar o consumo material; investir em pesquisa de tecnologia limpa; definir e assegurar o cumprimento de regras para uma adequada proteção ambiental.
III- Dimensão social	( ) Possibilitar uma alocação e uma gestão mais eficiente dos recursos e um fluxo regular dos investimentos públicos.
IV- Dimensão espacial	( ) Voltar-se para uma configuração rural-urbana mais equilibrada e uma melhor distribuição territorial de assentamentos humanos e atividades econômicas.
V- Dimensão ecológica	( ) Respeitar as especificidades de cada ecossistema, de cada cultura e de cada local.

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

## Questão 43

A radiação emitida, ao incidir sobre a superfície de outra matéria, pode ser refletida, absorvida ou transmitida. Quando absorvida, a energia é geralmente reemitida, em diferentes comprimentos de onda. O que são Microondas?

- A) São ondas de baixas frequências e grandes comprimentos utilizadas para comunicação a longa distância.  
B) São ondas na faixa de 1mm a 30cm ou  $3 \times 10^{11}$  a  $3 \times 10^9$  Hz, capazes de gerar feixes de radiação eletromagnética altamente concentrados, chamados radares que por serem pouco atenuados pela atmosfera, ou por nuvens, podem ser usados em qualquer condição de tempo.

C) De grande importância para o Sensoriamento Remoto, por englobarem radiação com comprimentos de onda de 0,75µm a 1,0mm, facilmente absorvida pela maioria das substâncias (efeito de aquecimento).

D) Radiação capaz de produzir a sensação de visão para o olho humano normal com pequena variação de comprimento de onda, importante para o Sensoriamento Remoto, pois imagens obtidas nesta faixa, geralmente, apresentam excelente correlação com a experiência visual do intérprete.

Questão 44

Os sistemas de imageadores eletro-ópticos possuem detectores capazes de transformar a REM em um sinal elétrico, e portanto, registrar infinitas imagens. Em que consiste o sistema de varredura eletrônica?

A) Um subsistema óptico grande-angular adquire uma imagem instantânea de uma área da superfície, a qual é projetada sobre um arranjo de detectores ou sobre um tubo fotossensível com um sistema de varredura por feixe de elétrons.

B) É formado por um telescópio, em cuja abertura encontra-se um espelho plano que oscila perpendicularmente ao deslocamento da plataforma. A partir do movimento oscilatório, o imageamento do terreno é feito pixel a pixel ao longo de uma linha de dezenas de quilômetros de extensão.

C) Utiliza um sistema óptico grande-angular, por meio do qual a cena é imageada em sua totalidade através de um arranjo linear de detectores. Cada linha é imageada no terreno em toda sua extensão, num único instante.

D) Registram a energia refletida ou emitida de um objeto ou área de interesse em múltiplas bandas.

Questão 45

Uma órbita é uma espécie de trajetória que um corpo percorre ao redor de outro sob a influência de alguma força (normalmente gravítica). Como é denominado o tipo de órbita inclinada com um período igual ao que a Terra leva para girar em torno de seu eixo, com altitude de 36.000 Km, sendo possível cobrir toda a superfície da Terra (com exceção dos pólos) com apenas três satélites?

- A) Sol-síncrona.
- B) Geossíncrona.
- C) Geoestacionária.
- D) Semi-síncrona.

Questão 46

Toda Unidade de Conservação deve ser composta por um conselho gestor, cuja função é auxiliar na sua gestão, integrá-la à população e às ações realizadas em seu entorno. Sobre o assunto, analise as afirmativas seguintes:

I- Os conselhos gestores das UC em geral são consultivos, mas podem ser deliberativos.

II- Nas Reservas Extrativistas, os conselhos gestores não podem ser deliberativos.

III- As Reservas de Desenvolvimento Sustentável abrigam populações tradicionais. Por isso, ao conselho gestor compete aprovar determinadas ações empregadas na unidade.

Estão corretas:

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

Questão 47

Algumas espécies florestais apresentam características que indicam uma determinada síndrome de polinização entomófila. O que é cantarofilia?

- A) É a polinização realizada pelas moscas.
- B) É a polinização realizada pelas borboletas.
- C) É a polinização realizada pelas mariposas.
- D) É a polinização realizada pelos besouros.

Questão 48

Em um plantio de *Schizolobium amazonicum*, depois de medidas as circunferências das árvores, com fita métrica, a árvore média calculada apresentou 40cm de circunferência à altura do peito. Qual o valor do diâmetro à altura do peito?

- A) 40,00cm
- B) 1,27cm
- C) 12,73cm
- D) 4,00cm

Questão 49

A *Hevea brasiliensis* é afetada por várias doenças de causas bióticas e abióticas em todas as fases de desenvolvimento, desde a semente até a fase adulta, quando ocorre a troca anual de folhas e a sangria do painel das árvores para extração do látex. Sobre o assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª coluna e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

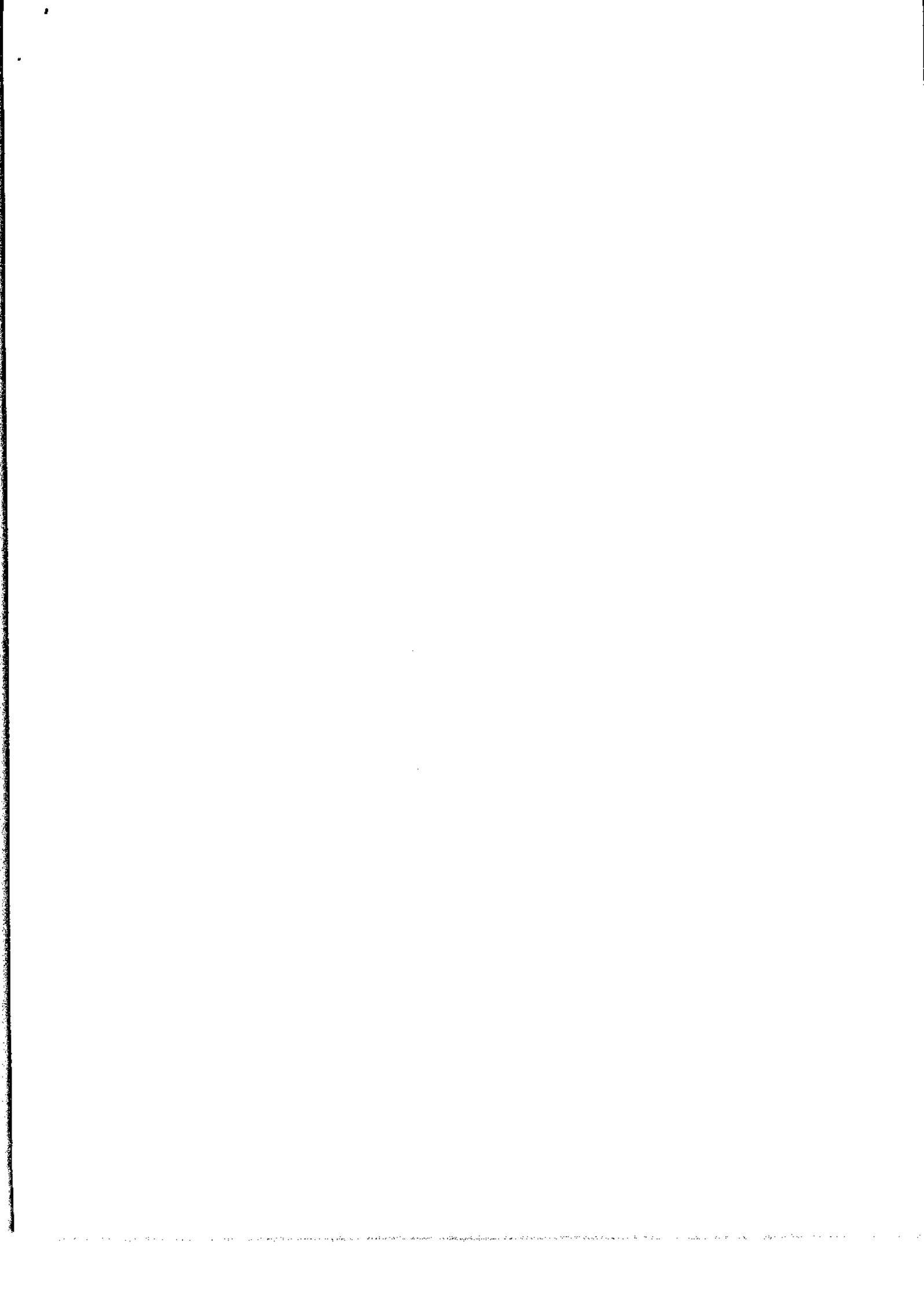
1ª Coluna	2ª Coluna
I- Mal das folhas	( ) <i>Phytophthora</i> spp.
II- Requeima	( ) <i>Microcyclus ulei</i>
III- Mancha-areolada	( ) <i>Colletotrichum</i> spp.
IV- Antracnose	( ) <i>Phyllachora huberi</i>
V- Crosta-negra	( ) <i>Thanatephorus cucumeris</i>

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

Questão 50

Seu fruto é uma cápsula indeiscente, com casca lenhosa muito dura e de formato esférico ou levemente achatado, em cujo interior contém cerca de dezoito sementes, cujas amêndoas são altamente nutritivas, com valor protéico altamente expressivo, razão pela qual é conhecida como "carne vegetal", já que o teor de proteína contida em duas de suas amêndoas equivale ao de um ovo. Quem é?

- A) *Bertholletia excelsa*
- B) *Platonia insignis*
- C) *Bactris gasipaes*
- D) *Endopheura uchi*



1172 01