



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITATIBA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

068. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO FLORESTAL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

01. Leia a tira a seguir:



(Bill Watterson. Disponível em: <https://www.estadao.com.br/cultura/quadrinhos/>)

Considerando as informações verbais e não verbais da tira, é correto afirmar que, no 2º quadro, a professora

- (A) sugere que o garoto costuma distribuir doces entre os colegas de sala.
- (B) demonstra arrependimento por ter sido ríspida com o garoto no 1º quadro.
- (C) revela achar correto que cada aluno traga o próprio chiclete para a sala de aula.
- (D) tem a expectativa de que o garoto responda negativamente à sua pergunta.
- (E) insinua querer que o garoto distribua seus chicletes e retire-se da sala de aula.

Leia o texto a seguir para responder às questões 02 a 04:

A leitura nos convida a conhecer a experiência de homens e mulheres, de nossa época ou de épocas passadas, de diferentes lugares, transcrita em palavras que podem nos ensinar muito sobre nós mesmos. E os textos que alguém nos passa, e que também passamos a outros, representam uma abertura para círculos de pertencimento mais amplos, que se estendem para além do parentesco e da localidade.

Vou citar Albert Camus, um escritor que conhecia bem a pobreza e que escreveu: “A pobreza e a ignorância tornavam a vida mais difícil, mais insípida, fechada em si mesma; a miséria é uma fortaleza sem ponte levadiça”. A imagem de uma fortaleza sem ponte levadiça nos lembra o quanto a reclusão e o isolamento são, em geral, o destino que cabe aos pobres. Pois o que também distingue as categorias sociais, não esqueçamos isso, é o horizonte, o espaço de referência daqueles que as compõem. Alguns podem ver mais longe que outros, pensar suas vidas em uma outra escala. E o horizonte de muitos habitantes da zona rural, de condição modesta, como também o horizonte popular urbano, foi, por muito tempo, e ainda o é com frequência, a família, os vizinhos, “nós”. Enquanto o resto do mundo é visto como “eles”, com traços bem mal definidos.

Mas, às vezes, existem pontes levadiças. Camus, assim como outros escritores nascidos em famílias pobres, expressou sua gratidão por um professor e por uma biblioteca municipal que o haviam ajudado a descobrir que existia algo além

do espaço familiar. Para ele as pontes levadiças foram esse professor e essa biblioteca. Cito-o novamente: “No fundo, o conteúdo dos livros pouco importava. O importante era o que sentiam ao entrar na biblioteca, onde não viam a parede de livros negros mas sim um espaço e horizontes múltiplos que, desde a entrada, lhes tiravam da vida estreita do bairro”.

(Michèle Petit, *Os jovens e a leitura: uma nova perspectiva*. Adaptado)

02. Para a autora, a leitura é uma forma de as pessoas

- (A) estudarem melhor sua língua.
- (B) aprimorarem seu texto escrito.
- (C) conhecerem melhor a si próprias.
- (D) valorizarem mais o espaço familiar.
- (E) aperfeiçoarem seu raciocínio lógico.

03. Assinale a alternativa em que palavra destacada foi empregada em sentido figurado.

- (A) “A leitura nos convida a **conhecer** a experiência de homens e mulheres...” (1º parágrafo)
- (B) “E os **textos** que alguém nos passa, e que também passamos a outros...” (1º parágrafo)
- (C) “Vou citar Albert Camus, um **escritor** que conhecia bem a pobreza...” (2º parágrafo)
- (D) “... o que também distingue as categorias sociais, não esqueçamos isso, é o **horizonte**...” (2º parágrafo)
- (E) “**Alguns** podem ver mais longe que outros, pensar suas vidas em uma outra escala.” (2º parágrafo)

04. Considere as passagens a seguir:

- “... a reclusão e o isolamento são, em geral, o destino **que** cabe aos pobres.” (2º parágrafo)
- “... expressou sua gratidão por um professor e por uma biblioteca municipal **que** o haviam ajudado...” (3º parágrafo)

As palavras destacadas podem ser, correta e respectivamente, substituídas por:

- (A) o qual ... os quais
- (B) o qual ... o qual
- (C) o qual ... a qual
- (D) os quais ... a qual
- (E) os quais ... os quais

05. Assinale a alternativa em que a norma-padrão de concordância verbal foi plenamente respeitada.

- (A) Existe livros de diversos gêneros literários disponíveis nas bibliotecas.
- (B) Sempre houveram pessoas capazes de apresentar os livros aos jovens.
- (C) Encontram-se nas bibliotecas diferentes tipos de autores e de leitores.
- (D) Nas escolas é comum que se falem de autores nacionais e estrangeiros.
- (E) É imprescindível que seja apresentado aos jovens os escritores contemporâneos.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 06 a 08:

Roupa em fase de crescimento

Não me impressiona tanto a notícia de que uns alemães puseram para andar no mercado um sapato capaz de acompanhar, até o limite de dois centímetros, o crescimento dos pés da garotada. Se me permitem, minha mãe fez melhor, ou fez antes, sem a pretensão de revolucionar o que quer que fosse.

Naquele tempo, a década de 50 (do século 20, por favor), não se usava comprar roupa pronta. Não que não existissem lojas de roupa. Era mais econômico mandar fazer.

Havia sempre na cidade uma pessoa jeitosa que costumava “para fora” e à qual se podia encomendar quase todo o guarda-roupa familiar a ser acondicionado, aliás, num guarda-roupa, trambolho que provinha, esse sim, de alguma loja, pois não se disseminara ainda a prática de embutir armários. Acontecia também de se convocar a tal pessoa para se instalar, de mala, cuia, tesoura e agulha, na residência da família, e ali pedalar, dias a fio, uma máquina de costura.

Em nossa casa costumava pousar a bem-humorada Noésia, exímia na arte de produzir himalaias de roupa. Foi Noésia quem confeccionou as prodigiosas calças que não paravam de espichar. Mas foi mamãe quem garimpou, sabe Deus em que atacadista, a peça de linho cinzento com que elas foram feitas. Deixa que eu dou jeito, dona Wanda, dizia Noésia a cada nova temporada em casa e, pela enésima vez, tome encurtar as barras.

(Humberto Werneck,
O espalhador de passarinhos & outras crônicas. Adaptado)

06. O cronista se dirige aos leitores no trecho:

- (A) “Se me permitem, minha mãe fez melhor, ou fez antes...” (1º parágrafo)
- (B) “Não que não existissem lojas de roupa.” (2º parágrafo)
- (C) “Era mais econômico mandar fazer.” (2º parágrafo)
- (D) “Em nossa casa costumava pousar a bem-humorada Noésia...” (4º parágrafo)
- (E) “Deixa que eu dou jeito, dona Wanda, dizia Noésia...” (4º parágrafo)

07. No contexto em que foi empregada, a palavra destacada em “... a bem-humorada Noésia, **exímia** na arte de produzir himalaias de roupa.” (4º parágrafo) é um sinônimo de

- (A) “interessante”.
- (B) “lenta”.
- (C) “excelente”.
- (D) “antiga”.
- (E) “hesitante”.

08. Assinale a alternativa em que uma vírgula foi corretamente acrescentada a um trecho do texto, sem alteração do sentido original.

- (A) "... sem a pretensão, de revolucionar o que quer que fosse." (1º parágrafo)
- (B) "... à qual se podia encomendar, quase todo o guarda-roupa familiar..." (3º parágrafo)
- (C) "... pois não se disseminara ainda a prática, de embutir armários." (3º parágrafo)
- (D) "Em nossa casa, costumava pousar a bem-humorada..." (4º parágrafo)
- (E) "Foi Noésia, quem confeccionou as prodigiosas calças..." (4º parágrafo)

09. A norma-padrão de regência verbal foi plenamente respeitada em:

- (A) Evitar a compra de roupas prontas pode acarretar de economia de dinheiro.
- (B) Há pessoas que optam por roupas que possam durar muito.
- (C) Quem visa de economizar pode procurar alternativas às roupas prontas.
- (D) Costurar as próprias roupas implica ao aprendizado de técnicas específicas.
- (E) Quem almeja em roupas de boa qualidade deve conhecer os tecidos existentes.

10. A colocação pronominal está em conformidade com a norma-padrão em:

- (A) Nem sempre encontra-se uma boa biblioteca perto de casa.
- (B) Não deve-se privar os jovens do contato com os livros de ficção.
- (C) Há autores que dispõem-se facilmente a conversar sobre seus livros.
- (D) Se encontram com frequência professores capazes de formar bons leitores.
- (E) Nas bibliotecas pode-se ficar por horas em busca de livros interessantes.

11. Para o café da manhã, foi feito um bolo. A primeira pessoa a acordar, ao chegar à mesa, comeu a quinta parte desse bolo. A segunda pessoa a acordar comeu a terça parte do que sobrou desse bolo. A terceira pessoa a acordar comeu três oitavos do que ainda havia desse bolo.

É correto afirmar que a quarta e última pessoa a acordar encontrou sobre a mesa a seguinte fração correspondente ao que sobrou desse bolo inteiro:

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{2}{5}$
- (C) $\frac{1}{3}$
- (D) $\frac{3}{8}$
- (E) $\frac{7}{15}$

12. Uma pessoa precisa tomar três tipos de remédios, em cápsulas, sendo que um deles é de 3 em 3 horas, outro é de 6 em 6 horas e o terceiro é de 8 em 8 horas. O médico recomendou que, no início do tratamento, todos os remédios deveriam ser tomados ao mesmo tempo, e o tratamento seria encerrado quando os três remédios fossem tomados juntos pela quarta vez.

Nessas condições, é correto afirmar que o número total de cápsulas que essa pessoa precisa tomar é igual a

- (A) 33.
- (B) 40.
- (C) 45.
- (D) 48.
- (E) 50.

13. Em um encontro de professores, compareceram pessoas de 3 regiões diferentes. Da região F, houve a presença de 160 pessoas; da região G, de 100 pessoas; da região H, de 60 pessoas. A organização do encontro quer organizar o maior número de mesas, sendo que, em cada mesa, deve haver o mesmo número de professores de cada região.

Cumprindo essas condições, cada uma dessas mesas terá quantos professores?

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 15
- (D) 12
- (E) 10

14. Para uma festa, apenas 18 convidados confirmaram presença até a data solicitada, de modo que, para os organizadores, 144 brigadeiros seriam suficientes. Ao se aproximar o dia do evento, no entanto, outros convidados manifestaram sua participação, totalizando 63 confirmações.

Considerando a mesma razão inicial e que os brigadeiros são vendidos em pacotes com 50 unidades, para ser suficiente, a encomenda de brigadeiros deve aumentar em

- (A) 250.
- (B) 300.
- (C) 350.
- (D) 400.
- (E) 450.

15. Em uma tapeçaria, 4 máquinas de tecelagem, iguais, operando ininterruptamente durante 6 horas por dia, produzem 240 tapetes iguais em 2 dias. Uma das máquinas apresentou defeito, e, para atender a uma nova encomenda de 600 desses tapetes, o gerente de produção ampliou o tempo de operações das máquinas para 8 horas ininterruptas por dia.

Desse modo, a produção será possível em quantos dias?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

16. Ana, Beatriz, Carolina e Denise têm juntas um total de R\$ 280,00. Sabe-se que Denise tem 60 reais a mais do que Carolina, que Ana tem 30 reais a mais do que Beatriz e que Carolina tem 20 reais a menos do que Beatriz.

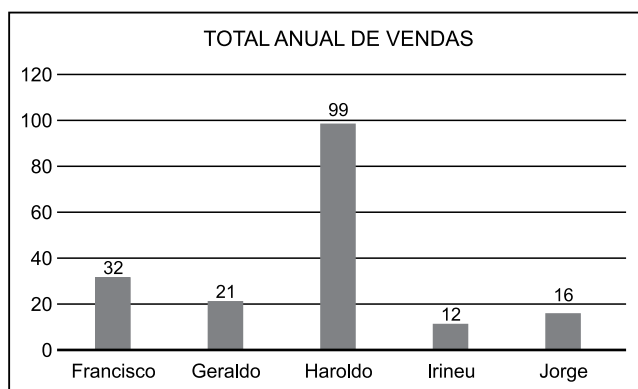
De quantos reais é a soma dos valores entre a que mais tem e a que menos tem?

- (A) 100
- (B) 110
- (C) 120
- (D) 130
- (E) 140

17. Entre outros ingredientes, uma receita de bolo que serve 4 pessoas mostra que são necessários 250 g de farinha de trigo, 180 g de açúcar e 120 g de chocolate em pó.

Para fazer um bolo para 30 pessoas utilizando essa mesma proporção, qual será a massa total desses 3 ingredientes, em quilogramas?

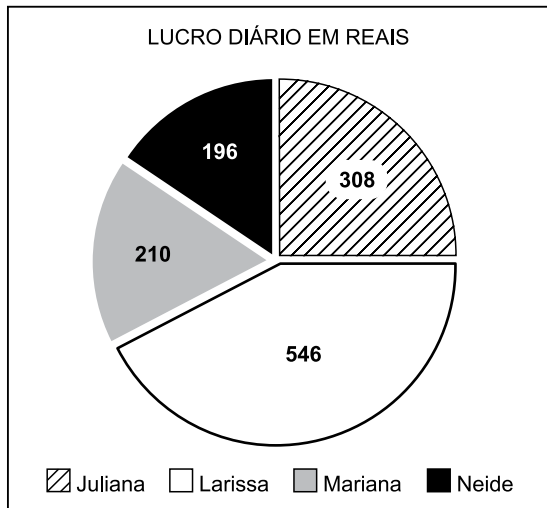
- (A) 3,675
(B) 3,850
(C) 4,125
(D) 4,300
(E) 4,625
18. Observe o gráfico a seguir, que mostra o total anual de vendas de cada um dos cinco vendedores de uma loja de revenda de automóveis:



As vendas de Haroldo representam, do total vendido pelos cinco vendedores, uma porcentagem igual a

- (A) 80%.
(B) 75%.
(C) 60%.
(D) 55%.
(E) 50%.

19. Observe o gráfico de setores circulares a seguir, que mostra o lucro, em reais, de quatro vendedoras de cosméticos:



Na construção desse gráfico, a medida (em graus) do setor circular que representa o lucro de Larissa supera a medida do respectivo setor de Mariana em um valor igual a

- (A) 85° .
(B) 90° .
(C) 96° .
(D) 102° .
(E) 105° .
20. Um terreno tem a forma de um trapézio retângulo. Se a base menor e a altura dele medem 15 m cada uma, enquanto a base maior mede 35 m, então o perímetro desse trapézio retângulo é igual a
- (A) 75 m.
(B) 80 m.
(C) 85 m.
(D) 90 m.
(E) 95 m.

21. Um servidor público, navegando no explorador de arquivos do Windows 11, em sua configuração-padrão, decidiu criar um novo diretório para abrigar a documentação de seus colegas de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um nome que seria aceito no Windows 11 para esse diretório.

- (A) contracheques/2025
- (B) contracheques>2025
- (C) contracheques:2025
- (D) contracheques@2025
- (E) contracheques?2025

22. Analise a seguinte planilha, feita no MS-Excel 2021, em sua configuração-padrão:

	A	B	C
1	Servidor	Avaliação	Comissão
2	João	8	R\$ 28,00
3	Maria	9	R\$ 35,00
4	Pedro	6,5	R\$ 25,00
5	Natasha	8	R\$ 78,00
6			

Um usuário incluiu a seguinte fórmula na célula A6:

=SOMASE(B2:B5;">=8,0";C2:C5)

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado obtido por esse usuário.

- (A) 106
- (B) 35
- (C) 0
- (D) #N/D
- (E) 141

23. Um servidor público, utilizando o programa MS-PowerPoint 2021, em sua configuração-padrão, está construindo uma apresentação e precisa visualizar suas anotações no momento da apresentação dos slides.

Para atingir esse objetivo, ele deve acessar uma configuração que consta em qual aba do programa?

- (A) Inserir
- (B) Exibição
- (C) Apresentação de Slides
- (D) Animações
- (E) Revisão

24. No Google Formulários, para _____, é necessária a instalação de um *plugin*.

A lacuna é corretamente preenchida por:

- (A) usar *templates* prontos e importar questões de modelos
- (B) fechar o formulário automaticamente a partir de um número máximo de respostas
- (C) dividir o formulário por seções
- (D) criar um teste com pontuação, similar a um *quiz*
- (E) gerar um link com o formulário pré-preenchido

25. O modo de navegação anônima, presente em navegadores de internet como o Google Chrome e o Mozilla Firefox, tem, entre as suas funcionalidades, a de

- (A) impedir o rastreamento pelo provedor de internet.
- (B) permitir mudar a localização da conexão, simulando uma conexão de outro país, por exemplo.
- (C) permitir navegar de forma segura de invasões ao utilizar redes sem fio sem proteção.
- (D) não armazenar cookies e dados de formulários ao fechar o navegador.
- (E) ocultar o endereço de IP.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Os veículos aéreos não tripulados (VANTs), também conhecidos popularmente como drones, permitem diferentes aplicações relacionadas ao mapeamento e ao monitoramento de recursos naturais, em especial porque

- (A) possibilitam a obtenção de imagens em diferentes comprimentos de onda, com sua resolução espacial cobrindo, no mínimo, três comprimentos de onda do espectro eletromagnético.
- (B) garantem a obtenção de imagens de alta resolução, cuja resolução radiométrica é sempre menor do que 5 metros.
- (C) apresentam maior resolução espacial do que a de imagens de satélites como os da série Landsat, com capacidade de imagear áreas restritas.
- (D) têm resolução espectral ampliada em relação aos satélites da série SPOT, sendo essa resolução de, no mínimo, 0,2 metros.
- (E) garantem a flexibilidade de resolução temporal associada ao maior tamanho de pixel de suas imagens do que o apresentado pelos tradicionais satélites da série Landsat.

27. A estruturação de um banco de dados cartográfico (BDC) e georreferenciado requer o conhecimento de estrutura e de formato dos dados que o integram, sendo correto afirmar que

- (A) os identificadores são as propriedades que descrevem os atributos geográficos, os quais são expressos em níveis de cinza.
- (B) os entes geográficos são as feições georreferenciadas, que integram o BDC e que podem ser representadas por pontos, linhas e polígonos.
- (C) as feições geométricas pontos, linhas e polígonos são definidas como identificadores geográficos de dados matriciais.
- (D) os atributos são as feições espacializadas do BDC, sendo representadas por pontos, linhas, polígonos e arcos.
- (E) os entes geográficos estão relacionados às características que descrevem os atributos e podem ser qualitativos e quantitativos.

28. Um engenheiro florestal delimitará geograficamente as Áreas de Preservação Permanentes e as áreas de intervenção autorizada de uma propriedade rural localizada no município de Itatiba, interior do estado de São Paulo. Realizou-se um levantamento topográfico por drone, obtendo as seguintes coordenadas de um ponto central da área: latitude: $-22^{\circ} 0' 36''$ S e longitude: $-46^{\circ} 51' 00''$ W. Essas informações serão inseridas no Sistema de Informação Geográfico, utilizando Sistema Universal Transverso de Mercator (UTM), *datum* oficial brasileiro e fuso correspondente à localidade.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as informações do sistema UTM.

- (A) Fuso 22N, *Datum* SAD69.
- (B) Fuso 22S, *Datum* SIRGAS 2000.
- (C) Fuso 23N, *Datum* WGS84.
- (D) Fuso 23S, *Datum* SIRGAS 2000.
- (E) Fuso 24S, *Datum* Córrego Alegre.

29. Um sistema ecológico integra em sua totalidade componentes abióticos e bióticos, incluindo funcionalidades e processos metabólicos, sendo correto afirmar que

- (A) a resiliência é função da persistência de sua estrutura manter-se no decorrer do tempo.
- (B) a sustentabilidade ambiental independe de sua estabilidade ecológica, mas está diretamente relacionada ao seu nível de homeostase.
- (C) o grau de estabilidade depende do ambiente externo, mas independe da homeostase.
- (D) a estabilidade está relacionada à ausência de perturbações ambientais, sendo mantida apenas quando o ecossistema permanece em condições de equilíbrio constante.
- (E) a sustentabilidade ambiental pode ser proporcionada pela diversidade de espécie, mesmo não se conhecendo com exatidão o número ou a composição ideal de biodiversidade dos diferentes sistemas.

30. No processo de avaliação de impacto ambiental, o planejamento de medidas mitigadoras considera, entre outros, os impactos cumulativos, sendo correto afirmar que
- (A) a eficácia das medidas corretivas independe da fase do ciclo de vida do empreendimento, uma vez que os impactos são inevitáveis e a compensação é obrigatória.
 - (B) a mitigação desse tipo de impactos prevê a hierarquização de mitigação, a qual prioriza a compensação ambiental por ser a medida mais eficiente na reestruturação direta da funcionalidade ecológica afetada.
 - (C) em áreas degradadas, a aplicação isolada da compensação ambiental é suficiente para tratar desse tipo de impacto, desde que envolva a recuperação florestal equivalente à área degradada.
 - (D) a gestão eficaz desse tipo de impactos exige uma hierarquia de mitigação, priorizando a prevenção, a minimização, a reparação e, apenas como último recurso, a compensação.
 - (E) esses impactos são adequadamente controlados quando cada projeto individual adota medidas de mitigação mínimas, ainda que de forma desarticulada entre os atores envolvidos.
31. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, características do (1) relatório de impacto ambiental e do (2) estudo de impacto ambiental.
- (A) 1: Elaborado somente para atividades com potencial de causar significativa degradação ambiental.
2: Tem como objetivo determinar a extensão, a duração e a intensidade dos impactos que um projeto pode causar.
 - (B) 1: Vinculado ao licenciamento ambiental, como etapa obrigatória a ser cumprida no processo de licenciamento ambiental.
2: Pode propor modificações de forma a reduzir ou evitar os impactos negativos.
 - (C) 1: Entre suas etapas de execução, está a identificação preliminar dos impactos prováveis do empreendimento.
2: É vinculado ao licenciamento ambiental.
 - (D) 1: Necessita de equipe multidisciplinar para sua elaboração.
2: Retrata as principais conclusões do relatório de impacto ambiental, visto sua complexidade.
 - (E) 1: Determina a extensão, a duração e a intensidade dos impactos que um projeto pode causar.
2: É escrito em linguagem simples e não técnica.
32. Assinale a alternativa correta sobre o planejamento e a construção de estradas rurais não pavimentadas quando se consideram os princípios de geotecnia.
- (A) O traçado de uma estrada rural deve priorizar a menor distância entre dois pontos, visando à redução de custos de obras de contenção.
 - (B) Em condições de baixa trafegabilidade, pode-se utilizar solos orgânicos como material de subleito, desde que se realizem sua compactação em camadas e uma drenagem longitudinal adequada.
 - (C) Projetos de estradas rurais de baixa trafegabilidade devem considerar a largura mínima para dimensionamento da plataforma, não sendo necessário considerar a capacidade de suporte do solo.
 - (D) O uso de técnicas de estabilização do solo, em regiões com solos de baixa capacidade de suporte, melhora a resistência e reduz problemas estruturais ao longo do tempo.
 - (E) Sistemas de drenagem superficial podem ser dispensados em áreas com solos de alta permeabilidade e em que o escoamento subsuperficial garante proteção contra erosão.
33. Assinale a alternativa correta sobre a técnica de enriquecimento de espécie, comumente utilizada na restauração de áreas degradadas.
- (A) Ocorre quando precisa haver o adensamento de espécies pioneiras e quando a área a ser restaurada está próxima de grandes remanescentes florestais.
 - (B) É indicada para áreas que estão distantes de outros remanescentes florestais e que não têm disponibilidade de banco de sementes de espécies pioneiras.
 - (C) Refere-se à semeadura direta em áreas em processo de restauração e com limitações de chegada contínua de espécies tardias da sucessão florestal.
 - (D) Restringe-se apenas ao plantio de mudas de espécies arbóreas intermediárias e finais da sucessão de áreas sem limitação de chegada de espécies tardias da sucessão.
 - (E) Trata-se do plantio de mudas de espécies regionais do grupo de pioneiras em áreas de restauração com baixa regeneração natural, mas que estão bem próximas de outros remanescentes florestais.

34. Leia a descrição da composição e da estrutura de duas paisagens representativas do estado de São Paulo:

- P1: Paisagem com predominância da cultura de cana-de-açúcar e com a presença de fragmentos florestais nativos que são de tamanho pequeno a médio.
- P2: Paisagem com predominância de cultura agrícola representada por fruticultura, floricultura e horticultura, com o registro de grandes remanescentes florestais nativos distribuídos pela paisagem, além de outros de menor tamanho.

Considerando as paisagens descritas, assinale a alternativa que contém uma afirmação correta a seu respeito e uma estratégia de conservação de espécies.

- (A) P1 tem maior permeabilidade da matriz do que P2 e, para a conservação de espécies, deve-se incrementar sua conectividade estrutural.
- (B) P2 apresenta maior porosidade de sua matriz do que P1 e, no entanto, menor permeabilidade; por isso, uma das estratégias de conservação de espécies é o estabelecimento de corredores ecológicos, que garantam sua conectividade estrutural.
- (C) P1 e P2 têm o mesmo nível de permeabilidade da matriz, sendo a melhor estratégia de conservação de espécies o incremento da conectividade estrutural.
- (D) P1 e P2 têm matriz representada por seus remanescentes de floresta nativa, sendo a melhor estratégia de conservação de espécies as ações de restauração florestal.
- (E) P2 tem maior permeabilidade da matriz do que P1, permitindo a conservação de espécies por meio do incremento de sua conectividade funcional.

35. Assinale a alternativa correta sobre as características de um ecossistema florestal natural.

- (A) As características de composição, estrutura e funcionamento de um ecossistema natural não são afetadas por seu tamanho e forma, mas sim pela posição do relevo em que se encontra e pelas características da paisagem local.
- (B) Em fragmentos grandes, arredondados e pouco estreitos, a menor proporção de área nuclear em relação à de borda permite que o ecossistema retenha maior número de espécies finais da sucessão.
- (C) Em fragmentos grandes, arredondados e pouco estreitos não é comum a presença de espécies epífitas, em função das características de composição e estrutura desse ecossistema.
- (D) As áreas naturais muito fragmentadas e expostas a maior incidência de luz e de vento não são restritivas à presença de espécies herbáceas de floresta tropical, pois todas as espécies desse tipo vegetal são adaptadas a essas condições.
- (E) A secundarização de um fragmento florestal sob forte efeito de borda indica que houve a proliferação das espécies pioneiras e secundárias iniciais, com a tendência de dominar a comunidade vegetal.

36. Em uma área rural de um município paulista, observam-se dois tipos distintos de florestas remanescentes.

Sobre as formações vegetais em área de ecótono, é correto afirmar que a

- (A) Floresta Paludícola ocorre em topos de morro, em solos rasos e com afloramentos rochosos, com baixa capacidade de retenção hídrica.
- (B) Floresta Estacional Semidecidual ocorre predominantemente nas partes mais baixas de relevo, entre o interflúvio e os cursos-d'água, sobre solos mais argilosos e com maior teor de nutrientes.
- (C) Floresta Estacional Decidual ocorre em baixadas, na zona de influência dos cursos-d'água, em solos hidromórficos e permanentemente encharcados.
- (D) Savana Florestada ocorre predominantemente nas partes mais baixas de relevo, entre o interflúvio e os cursos-d'água, sobre solos mais argilosos e com maior teor de nutrientes.
- (E) Floresta Paludícola ocorre em partes mais elevadas do relevo, no interflúvio, em solos mais arenosos, profundos e com menor teor de nutrientes.

37. Assinale uma afirmação correta sobre as técnicas de condução de plantios florestais de espécies nativas.

- (A) O controle de saúvas deve ser iniciado antes das primeiras intervenções de restauração, como ocorre com o preparo do solo.
- (B) As espécies de formigas cortadeiras *Atta spp.* e *Acromyrmex spp.* recebem nomes populares de quenquéns e saúvas, respectivamente.
- (C) As iscas à base de fipronil são comumente utilizadas em área total, quando se realiza o plantio de área total.
- (D) O controle de formigas-cortadeiras não é adequado, considerando que são importantes dispersores secundários de sementes, o que contribui para a dinâmica natural da vegetação, quando há baixo aporte de sementes na área.
- (E) O controle de formigas-cortadeiras deve ser realizado dois anos após o plantio de mudas em área total, para que não se iniba o processo de dispersão natural por esses insetos.

38. Um fragmento florestal localizado no interior paulista caracteriza-se pela alta presença de espécies secundárias tardias, cobertura arbórea densa com copas estratificadas, diversidade florística moderada, presença pontual de indivíduos pioneiros e algumas espécies típicas de clímax. Essas características indicam que ele pertence ao estágio _____ de sucessão _____ de _____.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

- (A) avançado ... secundária ... Floresta Estacional Semidecidual.
- (B) clímax ... primária... Floresta Paludosa Montana.
- (C) secundário ... primária... Savana Florestada.
- (D) avançado ... primária... Floresta Ombrófila Densa.
- (E) clímax ... primária... Cerrado Sentido restrito.

39. Assinale a alternativa que apresenta duas espécies nativas indicadas para arborização urbana que são de pequeno porte e cujos nomes popular e científico estão escritos corretamente.

- (A) Melaleuca – *Melaleuca armillaris*. Tingui-preto – *Dictyoloma vandellianum*.
- (B) Algodão-do-brejo – *Hibiscus pernambucensis*. Pau-fava – *Senna macranthera*
- (C) Sombreiro – *Michelia champaca*. Olho-de-pavão – *Adenantha pavonina*
- (D) Canelinha – *Ocotea odorifera*. Jacarandá-mimoso – *Jacaranda mimosifolia*.
- (E) Chuva-de-ouro – *Cordia superba*. Resedá – *Lagerstroemia indica*.

40. Em vistoria para avaliação fitossanitária de árvores localizadas em um corredor viário urbano, o engenheiro florestal apontou a necessidade de poda visando à liberação de espaço vertical, a ser executada em galhos inferiores de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, possibilitando a desobstrução para a circulação de pedestres, ciclistas e veículos. O engenheiro ressaltou que, para a execução, deve-se respeitar o limite de 25% da massa foliar, evitar cortes de grande diâmetro e manter o equilíbrio da arquitetura da árvore.

Trata-se da poda de

- (A) limpeza.
- (B) condução.
- (C) contenção.
- (D) rebaixamento.
- (E) levantamento de copa.

41. No contexto dos aspectos fundamentais de formação do solo, seus componentes e estrutura, é correto afirmar que

- (A) o solo é considerado um sistema fechado e dinâmico, que está sempre buscando a baixa entropia.
- (B) os minerais primários presentes no solo são gerados como produtos da alteração das rochas pela atuação conjunta de processos de intemperismo físico, químico ou biológico.
- (C) alguns solos não apresentam todos os horizontes de um solo típico, como o horizonte C, que corresponde à rocha-fonte parcialmente intemperizada.
- (D) os agregados do solo são formados por partículas de argila e matéria orgânica.
- (E) a zona de eluviação corresponde àquela de acumulação mineral e de colóides em um solo típico.

42. Leia a descrição dos solos apresentada a seguir:

- S1: solo com horizonte B de acumulação, formado por argila de atividade alta e com horizonte superior lixiviado.
- S2: solo altamente evoluído, laterizado, rico em argilo-minerais 1:1 e oxi-hidróxidos de ferro e alumínio.

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação pedológica de S1 e de S2.

- (A) Latossolo e Neossolo.
- (B) Vertissolo e Cambissolo.
- (C) Luvisolo e Latossolo.
- (D) Cambissolo e Organossolo.
- (E) Neossolo e Vertissolo.

43. Os fenômenos El Niño e La Niña, associados às anomalias da temperatura da superfície do Oceano Pacífico Equatorial, exercem impactos significativos sobre o regime climático global. No Brasil, o El Niño está geralmente correlacionado _____ na Região Sudeste e _____ no Nordeste. Em contrapartida, a La Niña favorece _____ na região Nordeste, alterando os padrões de variabilidade climática sazonal.

- (A) ao decréscimo das temperaturas médias ... ao aumento das precipitações ... a intensificação da estiagem
- (B) ao aumento das temperaturas médias ... à intensificação da estiagem ... o incremento das precipitações
- (C) ao aumento abundante de chuvas na primavera ... à seca severa ... a seca severa
- (D) ao decréscimo das temperaturas médias ... ao incremento das precipitações ... a estiagem
- (E) à abundante estiagem ... à intensificação da estiagem ... o incremento da estiagem

44. Escoamento em superfície livre que ocorre quando existe variação espacial da profundidade ou da velocidade, mesmo que o sistema não varie com o tempo.

Trata-se do escoamento

- (A) permanente não uniforme.
- (B) permanente uniforme.
- (C) uniforme e constante.
- (D) não permanente e não uniforme.
- (E) não permanente e uniforme.

45. Um sistema agroflorestal será implantado em região de relevo suave ondulado, em que o solo apresenta boa estrutura física, elevada macroporosidade na camada subsuperficial e um horizonte superficial com sinais de compactação, em função do uso agrícola intensivo a que foi anteriormente submetido.

Nesse contexto, é correto afirmar que

- (A) a compactação superficial leva ao incremento da taxa de infiltração inicial, pois promove maior continuidade de poros, facilitando o percolamento da água.
- (B) a cobertura vegetal suporta o aumento de infiltração, mas reduz a retenção de água no solo em função do maior consumo hídrico pelas raízes profundas das espécies arbóreas.
- (C) a capacidade de armazenamento de água no solo independe da densidade deste e está relacionada exclusivamente ao tipo de rocha matriz.
- (D) a presença de elevada macroporosidade no subsolo favorece a infiltração profunda da água, reduzindo o escoamento superficial e contribuindo para maior recarga do lençol freático.
- (E) a infiltração ocorre apenas por difusão matricial em solos com boa estrutura física, sendo irrelevante o papel da gravidade nos primeiros estágios do processo.

46. A condução de um plantio florestal em área total seguiu as orientações técnicas da resolução SMA nº 32/2014, a qual indica o seguinte:

- (A) em áreas de ocorrência de Floresta Estacional Semidecidual, deve-se prever no projeto o plantio de, no mínimo, 60 espécies florestais nativas regionais.
- (B) o plantio de espécies florestais nativas em, no mínimo, 80% da área a ser restaurada, excluindo-se do projeto espécies arbustivas, herbáceas e epífitas.
- (C) o total dos indivíduos pertencentes a um mesmo grupo ecológico, seja ele pioneiro ou não pioneiro, não deve exceder 60% do total dos indivíduos do plantio.
- (D) o plantio das espécies exóticas já estabelecidas na flora brasileira em projetos de restauração florestal não deve ultrapassar o limite de 10% da área total a ser recuperada.
- (E) em áreas de ocorrência de Savana Florestada, a escolha de espécies deve basear-se nos grupos pioneiras e não pioneiras, considerando-se o limite mínimo de 40% para cada um.

47. Assinale a alternativa correta sobre o regime de proteção da Reserva Legal, de acordo com a Lei Federal nº 12.651/2012.

- (A) É obrigatória a suspensão imediata das atividades em área de Reserva Legal desmatada irregularmente antes de 22 de julho de 2008.
- (B) A inserção do imóvel rural em perímetro urbano definido mediante lei municipal desobriga o proprietário ou posseiro da manutenção da área de Reserva Legal.
- (C) É vedado o manejo florestal sustentável da vegetação da Reserva Legal quando se destina a propósito comercial.
- (D) O manejo sustentável para exploração florestal eventual, mesmo que sem propósito comercial e para consumo no próprio imóvel, depende de autorização dos órgãos competentes.
- (E) Podem ser estabelecidos procedimentos simplificados de elaboração e de análise de planos de manejo de Reserva Legal, quando se trata de pequena propriedade rural familiar.

48. De acordo com a Lei nº 5.141/2018 do município de Itatiba, que dispõe sobre as Florestas Urbanas, é correto afirmar que

- (A) a calçada verde é o espaço destinado exclusiva e permanentemente à arborização urbana, cuja largura seja compatível com seu dimensionamento mínimo nas calçadas de novos loteamentos e condomínios.
- (B) a quantidade mínima de árvores para arborização de calçadas deve ser de duas árvores por lote com até dez metros de frente, aumentando proporcionalmente para lotes com testadas maiores.
- (C) a supressão de árvores exóticas em via pública necessita de prévia autorização, mas é isenta de compensação ou plantio de novas mudas.
- (D) é de responsabilidade do proprietário do imóvel manter, zelar e conservar as árvores plantadas nas calçadas, evitando que sejam arrancadas, podadas drasticamente e danificadas.
- (E) necessita-se de prévia autorização, pelo setor técnico responsável pela prefeitura, à supressão ou transplante de árvores nativas em áreas particulares, sendo isentas dessa autorização as exóticas.

49. De acordo com a Resolução SEMIL nº 02/2024, que estabelece critérios para a compensação ambiental decorrente da supressão de vegetação nativa no estado de São Paulo, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de corte de árvores isoladas, a compensação por meio de restauração ecológica deve considerar a proporção de 1.000 árvores por hectare.
- (B) Para a supressão de vegetação nativa em estágio inicial de regeneração no bioma Mata Atlântica, a compensação deve ser equivalente ao dobro da área suprimida, independentemente da localização.
- (C) Deve-se realizar a compensação ambiental por aquisição de Cotas de Reserva Ambiental, respeitando a equivalência da área e a mesma tipologia florestal da vegetação suprimida.
- (D) Áreas sob obrigações judiciais ou administrativas podem ser utilizadas para compensação ambiental, desde que localizadas em zonas urbanas.
- (E) A classificação de prioridade para restauração da vegetação nativa não influencia na proporção da área a ser compensada, apenas na proporção de espécies.

50. Considerando os dispositivos da Lei nº 6.938/1981, é correto afirmar que a servidão ambiental

- (A) é um instrumento obrigatório a ser instituído pelo proprietário de imóvel rural como forma de compensar a supressão de vegetação em Áreas de Preservação Permanente, conforme diretrizes da compensação ambiental previstas no SISNAMA.
- (B) pode ser instituída voluntariamente pelo proprietário ou possuidor do imóvel, com o objetivo de conservar, preservar ou recuperar os recursos ambientais, sem que isso implique a transferência de titularidade do bem.
- (C) impede, após seu registro, a continuidade de qualquer atividade produtiva na área delimitada, mesmo que compatível com a conservação dos recursos naturais.
- (D) tem prazo máximo de 30 anos, não podendo ser estabelecida por tempo indeterminado, conforme o limite legal na referida lei.
- (E) deve ser exclusivamente instituída em áreas definidas previamente como de Reserva Legal ou de Preservação Permanente, podendo ser expandida em seus limites.

