



RH nº 001/2026
Auxiliar de Laboratório

Instruções

1. **Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.**
2. Verifique se o seu nome está correto na capa deste caderno e se a folha de respostas pertence ao **grupo AUX**. Informe ao fiscal de sala eventuais divergências.
3. Durante a prova, são **vedadas** a comunicação entre candidatos e a utilização de qualquer material de consulta e de aparelhos de telecomunicação.
4. Duração da prova: **3 horas**. Cabe ao candidato controlar o tempo com base nas informações fornecidas pelo fiscal. O(A) candidato(a) poderá retirar-se da sala definitivamente apenas a partir das 15 h. Não haverá tempo adicional para preenchimento da folha de respostas.
5. O(A) candidato(a) deverá seguir as orientações estabelecidas pela FUVEST a respeito dos procedimentos adotados para a aplicação deste concurso.
6. Lembre-se de que a FUVEST se reserva ao direito de efetuar procedimentos adicionais de identificação e controle do processo, visando a garantir a plena integridade do exame. Assim, durante a realização da prova, será coletada por um fiscal uma **foto** do(a) candidato(a) para fins de reconhecimento facial, para uso exclusivo da USP e da FUVEST. A imagem não será divulgada nem utilizada para quaisquer outras finalidades, nos termos da lei.
7. Após a autorização do fiscal da sala, verifique se o caderno está completo. Ele deve conter **60 questões objetivas**, com 5 alternativas cada. Informe ao fiscal de sala eventuais divergências.
8. Preencha a folha de respostas com cuidado, utilizando caneta esferográfica de **tinta azul ou preta**. Essa folha **não será substituída** em caso de rasura.
9. Ao final da prova, é **obrigatória** a devolução da folha de respostas acompanhada deste caderno de questões.

Declaração

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa desta prova, na folha de respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelo fiscal de sala.

ASSINATURA

O(a) candidato(a) que não assinar a capa da prova será considerado(a) ausente da prova.

Texto para as questões de 01 a 04



01

A mensagem principal do texto é construída por meio de uma metáfora esportiva, que possui o objetivo de:

- (A) Explicar, de forma ilustrativa, as regras oficiais de uma competição esportiva.
- (B) Defender punições severas ao longo das partidas esportivas.
- (C) Rejeitar, de maneira categórica, o racismo no âmbito do esporte.
- (D) Informar o significado das cores dos cartões aplicados em jogos esportivos.
- (E) Denunciar a culpa dos jogadores por atitudes preconceituosas.



02

A presença dos termos “cartão vermelho”, “regra” e “jogo” contribui para

- (A) romper a unidade temática do texto.
- (B) criar ambiguidade de sentido.
- (C) tornar o texto excessivamente técnico.
- (D) restringir a compreensão a leitores esportistas.
- (E) manter a coerência por meio do mesmo campo semântico.



03

Na frase “ Cartão vermelho para o racismo”, a palavra “para” estabelece uma relação de

- (A) causa.
- (B) direção.
- (C) finalidade.
- (D) comparação.
- (E) condição.

04

No trecho “preconceito não faz parte do jogo”, a palavra “jogo” é utilizada com o objetivo de

- (A) nomear literalmente uma atividade esportiva específica.
- (B) designar um conjunto de regras oficiais do esporte profissional.
- (C) produzir ambiguidade intencional entre esporte e entretenimento.
- (D) representar, de forma figurada, as relações sociais e os valores que a regem.
- (E) limitar a crítica ao ambiente das competições esportivas.



Tirinha para as questões de 05 a 08



05

A ideia central da tirinha de Armandinho é:

- (A) Criticar apenas atitudes violentas explícitas.
- (B) Defender que o preconceito deve ser combatido com punições severas.
- (C) Mostrar que o preconceito prejudica somente quem é discriminado.
- (D) Apresentar o preconceito como resultado da falta de conhecimento, que afeta a todos.
- (E) Relativizar a gravidade do preconceito na sociedade.



06

Ao afirmar “Raiva não... fico com pena!”, o personagem revela uma postura de

- (A) indiferença diante do preconceito.
- (B) superioridade moral em relação aos demais.
- (C) compreensão crítica do preconceito.
- (D) aceitação passiva da discriminação.
- (E) ironia em relação à vítima do preconceito.



07

No trecho “no fundo, também sofre...”, a expressão “no fundo” indica

- (A) localização física.
- (B) intensificação emocional.
- (C) profundidade espacial.
- (D) verdade interior.
- (E) referência ao passado.

08

Na frase “ É mais uma vítima da própria ignorância...”, a palavra “ignorância” pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por

- (A) desinformação.
- (B) desatenção.
- (C) intolerância.
- (D) inocência.
- (E) desobediência.



Texto para as questões de 09 a 12

“As plantas viam o jardineiro como as plantas veem. Não se sentiam agradecidas. Tratavam o seu regador à semelhança da chuva que caía sobre elas nas noites de Outono. Florescerem não era o seu meio de meterem conversa com o jardineiro, mas uma forma de acentuarem a sua indiferença à declaração de amor que ele cultivava a cada hora.

Tanto lhes fazia serem cuidadas por um assassino, se eram sujas as mãos que as amparavam ou o que viera antes do amor que ele lhes dedicava.

Seguiam-no com seu olhar sem julgamento, alheias a que, todas as manhãs, Celestino acordava por elas. Vigiam os seus passos, pressentiam a sua presença, alegravam-se de o ver, conheciam as suas rotinas. Sem que por um instante lhe sentissem a falta, ou se afligissem com as suas ausências ocasionais.

Por maiores que fossem os cuidados do jardineiro, às plantas tanto lhes fazia viver ou morrer. Tanto lhes dava que ele se finasse no sono ou voltasse ao quintal todos os dias. Tanto lhes dava que tivesse encontrado nelas uma razão de viver ou as amasse.

Se lhes faltasse a rega, murchariam. Não seria por mal, não o levavam a mal. Nada esperavam dele.”

Djaimilia Pereira de Almeida, *A visão das plantas*.

09

No trecho “Nada esperavam dele”, a frase mostra que as plantas

- (A) ficaram decepcionadas com o jardineiro.
- (B) não dependiam do jardineiro.
- (C) esperavam que ele mudasse de atitude.
- (D) tinham medo da presença dele.
- (E) queriam que ele fosse embora.

**10**

Ao atribuir às plantas ações humanas, como “seguir com o olhar” e “vigiar os passos”, o texto utiliza

- (A) comparação.
- (B) hipérbole.
- (C) personificação.
- (D) ironia.
- (E) antítese.

11

Assinale a alternativa que mantém a ordem lógica dos fatos apresentada no texto.

- (A) As plantas morriam→ o jardineiro cuidava→ elas observavam.
- (B) O jardineiro cuidava→ as plantas observavam→ nada esperavam dele.
- (C) Nada esperavam dele→ o jardineiro cuidava→ as plantas murchavam.
- (D) As plantas observavam→ o jardineiro foi embora→ elas morreram.
- (E) O jardineiro abandonou as plantas→ elas cresceram→ elas foram cuidadas.

**12**

No trecho “Seguiam-no com o olhar”, o termo “-no” contribui para a coesão do texto porque

- (A) indica tempo da ação.
- (B) substitui um verbo já mencionado.
- (C) marca oposição entre as ideias.
- (D) introduz uma explicação.
- (E) retoma uma palavra anterior.

**13**

Para a preparação do solo de uma determinada cultura agrícola, verificou-se que 3 técnicos, trabalhando 5 horas por dia, durante 4 dias, conseguem adubar 6 hectares de terreno, mantendo-se constante a produtividade de cada técnico. Nas mesmas condições de trabalho, se 5 técnicos trabalharem 6 horas por dia, durante 8 dias, qual será a área total em hectares que poderá ser adubada?

- (A) 20
- (B) 24
- (C) 30
- (D) 36
- (E) 40

**14**

Um plantador de laranja está calculando o custo diário (em reais) para irrigar o seu pomar. Verificou-se que há um custo fixo diário de R\$ 150,00, referente à manutenção do sistema de irrigação, e um custo variável de R\$ 25,00 por hora de funcionamento das bombas de água. O custo total diário pode ser representado por uma função do 1º grau, em função do número de horas de irrigação. Qual será o custo total diário se o sistema funcionar durante 6 horas?

- (A) R\$ 150,00
- (B) R\$ 225,00
- (C) R\$ 300,00
- (D) R\$ 375,00
- (E) R\$ 450,00

15

Um produtor de verduras orgânicas registrou a colheita semanal (em kg) de alface durante 6 semanas consecutivas. Os valores registrados foram:

Semana	Colheita
1ª	90 kg
2ª	120 kg
3ª	130 kg
4ª	150 kg
5ª	160 kg
6ª	200 kg

Para calcular a produtividade média do período, decidiu desconsiderar a maior e a menor colheita, de modo a evitar distorções causadas por semanas atípicas. Após o critério adotado, a média aritmética das colheitas consideradas foi:

- (A) 130 kg
- (B) 135 kg
- (C) 140 kg
- (D) 145 kg
- (E) 150 kg



16

Em uma propriedade destinada ao cultivo de cana-de-açúcar, um técnico em atividades agrícolas está planejando a divisão de um terreno retangular com 240 metros de perímetro. Para facilitar o manejo e a colheita, o comprimento do terreno deve ser 20 metros maior que sua largura. Considerando as informações apresentadas, qual deve ser a largura do terreno, em metros?

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 50
- (E) 60



17

Em um laboratório de apoio a técnicas agrícolas, registra-se a variação de temperatura de uma câmara de germinação ao longo do dia. Em relação à temperatura de referência, os registros foram os seguintes:

- Pela manhã: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- À tarde: $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Considere:

- valor absoluto como a intensidade da variação, sem considerar o sentido;
- valor relativo como a variação acompanhada do sinal, indicando aumento ou diminuição.

Com base nessas informações, qual alternativa apresenta corretamente o valor absoluto e o valor relativo da variação de temperatura no período da manhã?

- (A) Valor absoluto: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$; valor relativo: $2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (B) Valor absoluto: $2\text{ }^{\circ}\text{C}$; valor relativo: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (C) Valor absoluto: $5\text{ }^{\circ}\text{C}$; valor relativo: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (D) Valor absoluto: $2\text{ }^{\circ}\text{C}$; valor relativo: $5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (E) Valor absoluto: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$; valor relativo: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

18

Um laboratório de apoio a técnicas agrícolas adquiriu insumos para análises experimentais por meio de um financiamento a juros simples. O contrato estabelece que o valor total a ser pago aumenta linearmente com o tempo, à taxa de 2% ao mês, calculada sempre sobre o valor inicial emprestado. Após 3 meses, o laboratório verificou que o acréscimo total pago foi de R\$ 210,00 em relação ao valor inicial. Com base nas informações apresentadas, qual era o valor emprestado inicialmente pelo laboratório?

- (A) R\$ 3.500,00
- (B) R\$ 3.600,00
- (C) R\$ 3.700,00
- (D) R\$ 4.000,00
- (E) R\$ 4.200,00



19



Fonte: Folha de São Paulo, 20/01/2026.

Na charge, o presidente norte-americano tenta convencer a população da Groenlândia a ceder o território local aos Estados Unidos. Caso isso ocorresse, uma das consequências seria a atribuição da nacionalidade estadunidense à população local, que poderia, por isso, acessar o território continental dos Estados Unidos da América sem restrições. A charge explora uma contradição na medida em que a política imposta no segundo mandato de Donald Trump é

- (A) restritiva às deportações em massa de ilegais.
- (B) favorável às deportações pessoais e específicas.
- (C) restritiva aos direitos de imigrantes ilegais e daqueles que aguardam regularização.
- (D) favorável aos direitos de imigrantes em razão das necessidades da economia norte-americana.
- (E) favorável às medidas de integração cultural entre imigrantes, população nacional e comunidades tradicionais.

20



Fonte: Folha de São Paulo, 27/01/2026.

A charge faz menção à proposta de criação de um Código de Conduta para

- (A) todos os juizes do país.
- (B) todos os árbitros do país.
- (C) os desembargadores estaduais.
- (D) os juizes de primeiro grau.
- (E) os ministros dos tribunais superiores.

21



Fonte: Folha de São Paulo, 28/01/2026

A charge relaciona dois problemas atuais da sociedade mundial e brasileira. Assinale a alternativa que indica corretamente os problemas.

- (A) As mudanças climáticas e a corrupção decorrente da atuação dos cartolas do futebol brasileiro.
- (B) As mudanças climáticas e o escândalo político financeiro iniciado no sistema bancário nacional, com a liquidação do Banco Master.
- (C) As enchentes e os deslizamentos de terra causados pelas fortes chuvas que atingiram a cidade de Master, no Espírito Santo.
- (D) A operação da polícia federal conhecida como Master-políticos, que enfrentou a corrupção.
- (E) As fortes nevascas no hemisfério norte e o calor intenso no hemisfério sul, sobretudo entre o Natal e o término do ano de 2025.

22



Fonte: g1.globo.com, 09/01/2026

A fotografia apresentada foi registrada em janeiro de 2026 durante protestos ocorridos em qual país e em que contexto histórico?

- (A) Nos Estados Unidos da América, em razão das mortes de cidadãos americanos provocadas pelos agentes de imigração.
- (B) Na França, em razão das dificuldades que os partidos políticos tiveram para formar governo, gerando instabilidade política.
- (C) Em Portugal, em razão dos resultados das eleições presidenciais, que elegeram um candidato de extrema direita.
- (D) Nos Estados Unidos da América, em razão da divulgação dos arquivos das investigações sobre a atuação do financista Jeffrey Epstein, envolvendo celebridades e políticos.
- (E) Em Portugal, em razão da omissão do governo local ante as enchentes provocadas por intensas chuvas que duraram mais de três semanas.

23

As normas estatutárias da USP que disciplinam a escolha de presidentes e vice-presidentes das comissões estatutárias das Unidades permitem que

- (A) quaisquer docentes sejam candidatos, desde logo.
- (B) sejam eleitos docentes que nunca compuseram tais comissões.
- (C) docente que foi presidente por dois mandatos seja reeleito para um terceiro, consecutivo.
- (D) docentes aposentados se inscrevam para disputar a presidência ou a vice-presidência.
- (E) a Congregação delegue a escolha para a própria comissão.

24

Para fins de ingresso e progressão na carreira docente, a USP

- (A) estabelece critério de eventual desempate em favor do candidato estrangeiro.
- (B) estabelece critério de eventual desempate em favor do candidato brasileiro.
- (C) não distingue entre candidatos brasileiros e estrangeiros.
- (D) estabelece critério de eventual desempate em favor do candidato estrangeiro que seja filho de brasileiros.
- (E) trata desigualmente os candidatos brasileiros e os estrangeiros.

25

A respeito da eleição dos representantes dos servidores não-docentes, é correto afirmar:

- (A) O edital deve ser publicado pelo menos 15 dias antes da eleição.
- (B) As candidaturas devem ser registradas na Secretaria Geral, por meio de chapas.
- (C) Cada eleitor pode votar em apenas um candidato.
- (D) Serão considerados eleitos os candidatos que compõem a chapa do candidato mais votado.
- (E) O voto dos servidores não-docentes é direto e secreto.

26

Acerca de posições de natureza partidária, o Código de Ética da USP determina

- (A) a obrigação de filiação partidária a todos os seus docentes e servidores não-docentes.
- (B) a proibição de filiação partidária a todos os seus docentes e servidores não-docentes.
- (C) a proibição de que seus membros expressem sua opinião individual.
- (D) o respeito às opções individuais de seus membros.
- (E) a adoção de uma posição político-partidária coletiva.

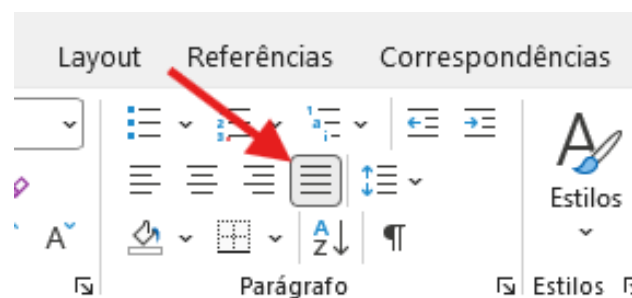
27

Durante a preparação de uma apresentação no Microsoft PowerPoint 365, versão em português, um funcionário de um setor administrativo deseja iniciar imediatamente a exibição dos *slides* a partir do primeiro *slide*, utilizando um atalho do teclado. Considerando os recursos do programa, assinale a alternativa que apresenta corretamente a tecla de atalho para essa ação.

- (A) F1
- (B) F2
- (C) F5
- (D) Esc
- (E) Ctrl + P

28

Durante a elaboração de um relatório no Microsoft Word 365, versão em português, um usuário selecionou um parágrafo e, em seguida, clicou no botão destacado pela seta vermelha, localizada no grupo Parágrafo, da guia Página Inicial, conforme ilustrado na imagem a seguir:



Após a utilização desse recurso, o texto selecionado sofreu uma alteração de formatação. Assinale a alternativa que descreve corretamente o efeito aplicado ao texto selecionado.

- (A) O texto foi centralizado horizontalmente na página.
- (B) O texto foi alinhado apenas à margem esquerda.
- (C) O texto foi deslocado exclusivamente para a margem direita.
- (D) O texto passou a ser exibido em formato de lista numerada.
- (E) O texto foi distribuído uniformemente entre as margens esquerda e direita.

29

Durante a revisão de um documento extenso no Microsoft Word 365, versão em português, um usuário identificou que o termo “cadastro provisório” foi digitado incorretamente em várias partes do texto como “cadastro provisorio” (sem acento). Ele deseja corrigir todas as ocorrências **de uma única vez**, garantindo que o termo seja substituído automaticamente em todo o documento.

Considerando os recursos do Microsoft Word 365, assinale a alternativa que apresenta corretamente o procedimento mais adequado para essa ação.

- (A) Utilizar o recurso “Ortografia e Gramática” (F7) e corrigir manualmente cada ocorrência apontada.
- (B) Utilizar o recurso “Localizar e Substituir” (Ctrl + H), informando o termo incorreto e o termo correto, e substituir em todo o documento.
- (C) Utilizar o recurso “Localizar” (Ctrl + L) para encontrar o termo e corrigir manualmente cada ocorrência.
- (D) Configurar a “AutoCorreção” para que o Word corrija automaticamente todas as ocorrências já existentes no documento.
- (E) Ativar o “Controle de Alterações” para que o Word substitua automaticamente o termo incorreto pelo termo correto.

30

Em uma planilha do Microsoft Excel 365, versão em português, deseja-se calcular a média de horas extras registradas para três pessoas, conforme apresentado na imagem a seguir:

	A	B	C	D	E
1	Nome	Horas Extras			
2	João	8			
3	Maria	10			
4	Carlos	12			
5		=Media(B2:B4)			

Na célula B5, foi inserida a seguinte fórmula: =MÉDIA(B2:B4). Considerando os dados apresentados, assinale a alternativa que indica corretamente o valor exibido na célula B5.

- (A) 30
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 10
- (E) 8



31

Florestas plantadas são caracterizadas principalmente por:

- (A) Regeneração natural sem interferência humana.
- (B) Plantio planejado, e realizado para fins produtivos e/ou ambientais.
- (C) Ocorrência exclusiva dentro de unidades de conservação.
- (D) Proibição de qualquer tipo de manejo.
- (E) Formação composta somente por espécies nativas e raras.



32

Um risco ecológico e operacional comum de grandes áreas contínuas com plantios homogêneos clonais é o/a

- (A) redução do risco de pragas, devido à ausência de hospedeiros.
- (B) aumento de surtos de pragas e doenças, devido à uniformidade genética e estrutural.
- (C) diminuição da necessidade de monitoramento fitossanitário.
- (D) aumento garantido da biodiversidade local.
- (E) eliminação da competição entre plantas.



33

Sobre o papel das florestas plantadas no cenário ambiental e produtivo, assinale a alternativa correta.

- (A) Podem reduzir a pressão sobre florestas nativas ao fornecer matéria-prima, mas exigem planejamento ambiental.
- (B) Substituem as florestas nativas sem causar perda de biodiversidade.
- (C) São obrigatoriamente compostas por múltiplas espécies em consórcio.
- (D) Tornam desnecessárias as áreas de preservação ambiental em propriedades rurais.
- (E) Eliminam a necessidade de zoneamento ambiental e licenciamento por serem consideradas como cultivos.

34

Em áreas de florestas plantadas com presença de apicultura/meliponicultura no entorno (ou dentro do mosaico florestal), pode ser necessária a aplicação de defensivos para controle de pragas e doenças. Para reduzir os riscos aos polinizadores, deve-se

- (A) aplicar agroquímicos nos períodos mais quentes do dia, pois o calor reduz a atividade de voo das abelhas e acelera a secagem do produto.
- (B) aplicar agroquímicos durante a florada, pois o produto se dilui no néctar das flores.
- (C) priorizar as aplicações em dias com vento forte para melhorar a cobertura e dispersar o produto uniformemente.
- (D) aplicar fora do período de florada, em horário de baixa atividade de voo das abelhas, seguindo as recomendações do rótulo/bula e adotando medidas de redução da deriva.
- (E) utilizar metade da dose recomendada (subdose), garantindo a eliminação da praga sem atingir a dose letal para as abelhas.



35

A Área de Preservação Permanente (APP) é uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa. Sobre sua função e regras de uso, é correto afirmar:

- (A) Substitui automaticamente a necessidade de Reserva Legal na propriedade.
- (B) É destinada à exploração comercial de madeira nativa, desde que haja licenciamento.
- (C) Deve integrar a área produtiva da propriedade através de cultivos anuais para aproveitamento do solo.
- (D) Tem como algumas de suas funções, proteger os recursos hídricos e ajudar a manter a estabilidade do solo.
- (E) Pode ser convertida para área agrícola mediante autorização verbal da autoridade local.



36

O licenciamento ambiental é um instrumento fundamental para a regularização de atividades rurais. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Cadastro Ambiental Rural (CAR) funciona como autorização automática, que permite o desmatamento e o início da produção.
- (B) Viveiros florestais são isentos de controle ambiental, pois o cultivo de plantas é considerado uma atividade benéfica e não poluente.
- (C) As licenças ambientais possuem validade permanente e não precisam ser renovadas.
- (D) Após obter a Licença Ambiental, o empregador fica dispensado de cumprir outras Normas Regulamentadoras (NRs).
- (E) O licenciamento depende do potencial de impacto ambiental e do porte do empreendimento, podendo ser conduzido por órgãos municipais, estaduais ou federais.

37

As formigas cortadeiras são a principal praga de florestas plantadas no Brasil. Sobre o seu comportamento e a forma correta de combatê-las, assinale a alternativa correta.

- (A) As formigas cortam as folhas para comê-las, por isso o agroquímico deve ser aplicado pulverizando as folhas das árvores.
- (B) A aplicação de iscas granuladas deve ser realizada preferencialmente em dias chuvosos, para ajudar a dissolver o veneno no solo.
- (C) As formigas não oferecem risco para plantios jovens (recém-plantados), atacam apenas árvores adultas e velhas.
- (D) As formigas utilizam as folhas para cultivar um fungo que serve de alimento, por isso a isca tóxica deve ser carregada por elas para dentro do formigueiro.
- (E) O controle mais eficiente consiste em vedar todos os buracos com terra, matando as formigas por falta de ar.

38

Em relação às boas práticas em viveiros florestais, assinale a alternativa correta.

- (A) Manter o substrato sempre encharcado para garantir a hidratação.
- (B) Evitar a ventilação do local para impedir o ressecamento das folhas.
- (C) Controlar a irrigação, evitando o excesso de umidade nas bancadas.
- (D) Reaproveitar o substrato de mudas que morreram como forma de reduzir custos.
- (E) Reutilizar bandejas e tubetes sem lavar, para aproveitar os resíduos de adubo do ciclo anterior.

39

A proteção das pernas do operador de motosserra exige o uso de um EPI com tecnologia específica para conter a alta rotação da corrente. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse equipamento e seu mecanismo de ação.

- (A) Perneira de raspa de couro curtido ao cromo, que utiliza a resistência natural e a espessura do material para impedir a perfuração pelos dentes da corrente.
- (B) Calça de segurança confeccionada com fibras de proteção que, ao serem atingidas, desfiam e travam o sistema de pinhão e embreagem da motosserra.
- (C) Calça de lona encerada de alta densidade, cuja superfície escorregadia desvia o corte da corrente.
- (D) Caneleira com placas de polímero rígido, projetada para resistir ao impacto do sabre e quebrar a corrente em caso de contato brusco.
- (E) Macacão de PVC reforçado com tramas de aço flexível, que funciona como uma cota de malha impedindo o corte por abrasão.

40

Considerando a necessidade de água para o pegamento das mudas de eucalipto, qual é a época mais recomendada para o plantio no campo?

- (A) No auge da estação seca, para que as raízes busquem água mais profundamente.
- (B) Durante o período de inverno, pois o frio endurece a muda e a deixa mais resistente.
- (C) No início e durante a estação chuvosa, quando o solo está úmido, com maiores chances de sobrevivência da muda.
- (D) Em qualquer época do ano, uma vez que o eucalipto é uma planta de deserto e necessita de pouca água nas primeiras semanas do desenvolvimento.
- (E) Apenas em dias de ventos intensos, para reduzir a temperatura das folhas e evitar que a planta sofra com o calor.

41

No balanço hídrico climatológico de uma região, o déficit hídrico ocorre quando

- (A) a precipitação mensal é inferior à evaporação do tanque Classe A.
- (B) a evapotranspiração potencial supera a precipitação e a água armazenada no solo não consegue suprir a demanda.
- (C) há excedente hídrico com recarga total do solo acima da capacidade de campo.
- (D) a umidade relativa do ar permanece acima de 90% por vários dias consecutivos, reduzindo a transpiração.
- (E) a água do solo fica saturada, causando anoxia radicular.

42

Historicamente, o Brasil explorou madeira proveniente de matas nativas. A partir da segunda metade do século XX, o setor industrial migrou massivamente para florestas plantadas com espécies exóticas, como *Eucalyptus* e *Pinus*. Qual foi o principal motivo técnico e econômico para essa escolha histórica?

- (A) A maior resistência natural de *Pinus* e *Eucalyptus* a pragas e doenças elimina a necessidade de manejo e reduz significativamente o custo de produção.
- (B) A exigência legal de substituir a exploração de nativas por plantios exóticos para obtenção de licenças ambientais.
- (C) As espécies nativas são inadequadas ao manejo florestal, por apresentarem madeira de baixa resistência e baixa densidade.
- (D) As espécies exóticas foram adotadas por serem as únicas capazes de produzir madeira adequada para carvão vegetal e celulose.
- (E) As espécies exóticas apresentam crescimento mais rápido e ciclos de corte mais curtos, permitindo oferta regular e planejável de matéria-prima em escala industrial.

43

A base florestal brasileira, composta principalmente por grandes maciços de *Pinus* e *Eucalyptus*, expandiu-se de forma significativa entre as décadas de 1960 e 1980. Qual foi o principal instrumento econômico de política pública responsável por essa grande expansão do reflorestamento no país?

- (A) A Lei de Incentivos Fiscais (Lei 5.106/66), que permitia às empresas deduzir do Imposto de Renda os valores investidos em projetos de reflorestamento.
- (B) A Lei de Proteção à Fauna (1967), que proibiu a caça e obrigou empresas a plantarem árvores para abrigo de animais.
- (C) A política de Erradicação dos Cafezais (décadas de 1960 e 1970), que liberou grandes áreas agrícolas e determinou o plantio obrigatório de *Pinus*.
- (D) O Código Florestal de 1965, que proibiu totalmente o corte de madeira nativa em território nacional, forçando as indústrias a plantarem para não fechar.
- (E) A proibição total do corte de madeira nativa na Amazônia em 1970, o que obrigou as serrarias do Sul a plantarem suas próprias florestas.



44

Sobre o desbaste e sua relação com a qualidade da madeira, assinale a correta.

- (A) O desbaste deve priorizar a retirada das árvores de maior diâmetro, pois são as que mais competem e assim, o povoamento fica mais uniforme.
- (B) Desbastes intensos reduzem o volume total produzido, não sendo recomendados para maximizar a produção por hectare.
- (C) O desbaste e a seleção podem melhorar o crescimento em diâmetro das árvores remanescentes e a qualidade do fuste.
- (D) O desbaste aumenta a competição por luz e nutrientes, reduzindo o crescimento individual.
- (E) O desbaste é equivalente ao corte raso e encerra o ciclo produtivo.



45

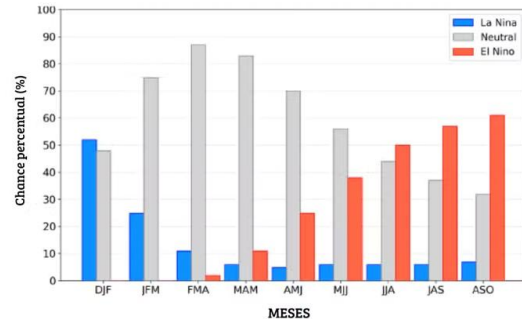
O Manejo Integrado de Pragas (MIP) é a base da proteção florestal moderna. Assinale a alternativa que define corretamente esse sistema.

- (A) Combinar o monitoramento constante das pragas com diferentes métodos de controle, mantendo a população abaixo do nível de dano econômico.
- (B) Eliminar totalmente qualquer inseto presente na plantação, criando um ambiente estéril.
- (C) Aplicar inseticidas a partir de calendário fixo, de modo que a praga nunca apareça na área.
- (D) Utilizar controle biológico, dispensando o uso de produtos químicos.
- (E) Aplicar a mesma dose de veneno em toda a área, garantindo a eliminação total das pragas.

46

O gráfico a seguir foi elaborado pela Administração Nacional Oceânica e Atmosférica dos EUA (NOAA, na sigla em inglês), órgão que monitora os fenômenos climáticos.

Probabilidade de ocorrência de La Niña, El Niño e neutralidade em 2026



Fonte: <https://globo rural.globo.com/noticias/noticia/2026/02/el-nino-deve-voltar-em-2026-e-elevar-risco-de-ondas-de-calor-e-temporais.ghtml>

A análise do gráfico apresentado permite concluir que, em 2026, a (o):

- (A) La Niña deixará os meses de verão mais frios e úmidos.
- (B) El Niño provocará aumento nas temperaturas e tempestades na primavera.
- (C) La Niña trará maiores chances de chuvas ao longo de 2026 em todo o Brasil.
- (D) Neutralidade dominará as temperaturas e regime de chuvas todo o ano de 2026.
- (E) El Niño provocará quedas nas temperaturas do inverno.



47

A aceleração das mudanças climáticas globais está associada principalmente ao aumento da

- (A) atividade solar.
- (B) velocidade de rotação.
- (C) emissão de gases do efeito estufa.
- (D) distribuição da população nos trópicos.
- (E) atividade vulcânica global.



48

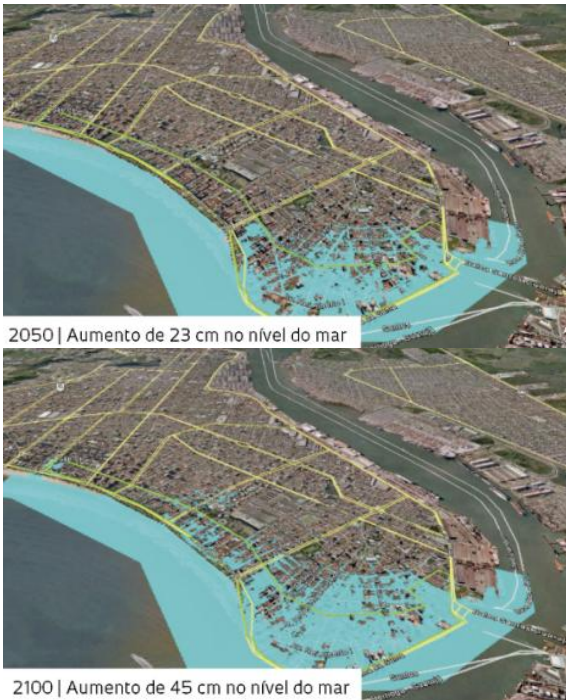
O controle de pragas e doenças no viveiro deve priorizar

- (A) o uso de inseticida e aumento da exposição ao sol.
- (B) medidas preventivas e boas práticas de manejo.
- (C) a introdução de plantas exóticas transgênicas repelentes.
- (D) controle químico das pragas e aumento da irrigação.
- (E) a entrada de predadores no viveiro e redução da exposição ao sol.

49

“Estamos em uma situação de emergência planetária”

Reportagem do Jornal da USP destaca a renovação do compromisso com o estudo das mudanças climáticas destacando o avanço do mar sobre a cidade de Santos.



Fonte: <https://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-ambientais/cientistas-renovam-compromisso-com-o-estudo-das-mudancas-climaticas/>

As imagens refletem consequências da (do):

- (A) derretimento das geleiras.
- (B) aproximação da lua.
- (C) buraco na camada de ozônio.
- (D) pesca predatória.
- (E) ocupação desordenada do território.



50

A Lei nº 6.938 de 31 de agosto de 1981, também conhecida como Política Nacional do Meio Ambiente, tem como um de seus principais instrumentos o

- (A) zoneamento urbano.
- (B) plano diretor municipal.
- (C) código florestal.
- (D) uso de recursos minerais.
- (E) licenciamento ambiental.



51

A primeira atividade de exploração florestal no Brasil, durante o período colonial, esteve relacionada principalmente à

- (A) extração de látex.
- (B) produção de carvão vegetal.
- (C) exploração do pau-brasil.
- (D) produção de celulose.
- (E) mineração do ouro.

52

Lavar as mãos corretamente é uma das medidas mais baratas, simples e eficazes para prevenir doenças no mundo. As seguintes doenças podem ser evitadas com procedimentos corretos de lavagem das mãos:

- (A) Hepatite A, conjuntivite e diarreia.
- (B) Hemofilia, epilepsia, gripe.
- (C) Hipertensão arterial, diabetes, covid.
- (D) Doença de Alzheimer, cólera, depressão.
- (E) Câncer, obesidade, pneumonia.



53

A má higiene bucal provoca o acúmulo de bactérias que podem entrar na corrente sanguínea através de gengivas inflamadas e resultar em infecções graves em órgãos distantes. Problemas bucais aumentam riscos de endocardite bacteriana, infarto e pneumonia. Essas condições podem ser evitadas por meio de:

- (A) uso de fio dental, alimentação saudável rica em frutas e vegetais, ingestão de 2 litros de água por dia.
- (B) uso de creme dental branqueador, escovação 1 vez ao dia, uso de enxaguatórios bucais com álcool.
- (C) visitas regulares ao dentista, uso de fio dental 1 vez ao dia, escovação dos dentes e língua após as refeições.
- (D) uso de enxaguatórios bucais com álcool, cremes dentais com carvão, visitas regulares ao dentista.
- (E) ingestão de bebidas alcoólicas, alimentação balanceada, escovação 1 vez ao dia com creme dental com flúor.



54

O conceito ampliado de saúde, consolidado em 1986 na 8ª Conferência Nacional de Saúde (CNS) e marca o início da construção do SUS, define saúde como:

- (A) Ausência de doenças e carteira de vacinação atualizada.
- (B) Ausência de doenças crônicas.
- (C) Alto desempenho esportivo e boa condição genética.
- (D) Bem-estar emocional e peso corporal adequado.
- (E) Bem-estar físico, mental e social.



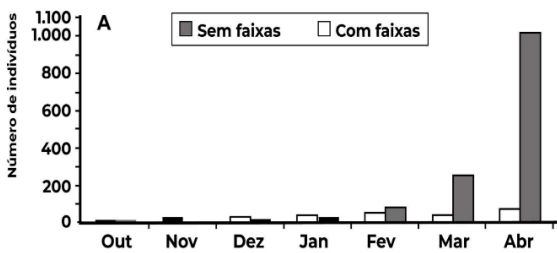
55

A Constituição Federal de 1988 trata do meio ambiente no artigo 225. De acordo com esse artigo, o meio ambiente é

- (A) bem de uso privado, sujeito à tributação pelo governo.
- (B) bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida.
- (C) patrimônio da União e objeto de exploração internacional.
- (D) recurso natural de uso irrestrito pelas gerações atuais e futuras
- (E) recurso privado disponível para atividades produtivas.

56

A adoção de faixas ou ilhas vegetação nativa entre os plantios, conhecido como plantio em mosaico, compreende uma estratégia amplamente utilizada para manipular a cobertura vegetal. Áreas de vegetação nativa da propriedade, como as áreas de preservação permanente e áreas de reserva legal são mantidas próximas aos talhões dos plantios florestais. Esse manejo dos plantios torna o ecossistema mais heterogêneo, favorecendo a proliferação e a manutenção de inimigos naturais e fontes alternativas de alimento para as pragas. O gráfico a seguir ilustra o número de mariposas violáceas coletadas em armadilhas luminosas em plantios com faixa de cerrado e sem faixa de vegetação nativa. As lagartas desfolhadoras, que dão origem às mariposas violáceas, são uma das principais pragas do eucalipto,



Fonte: <https://repositorio.ufmg.br/server/api/core/bitstreams/03da4bef-13f3-4173-a692-425b4f4123db/content>

Segundo o texto e o gráfico, a silvicultura estará mais protegida de pragas se

- (A) for plantada longe dos centros urbanos.
- (B) estiver intercalada com outra espécie exótica.
- (C) as plantas forem transgênicas.
- (D) houver rotação de plantios.
- (E) estiver próxima à floresta nativa.



57

Segundo o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), entende-se como Áreas de Preservação Permanente (APPs) aquelas que

- (A) permitem a expansão urbana no entorno das matas.
- (B) garantem exploração econômica sustentável de recursos naturais.
- (C) possibilitam atividades agroindustriais e exploração do solo.
- (D) protegem recursos hídricos, biodiversidade e estabilidade ambiental.
- (E) substituem unidades de conservação e otimizar a fiscalização pelo governo.



58

As florestas plantadas trazem vantagens ambientais econômicas porque

- (A) reduzem o desmatamento ilegal e enriquecem os fazendeiros.
- (B) melhoram as relações ecológicas e geram campos para a pecuária.
- (C) introduzem espécies exóticas aumentam o custo de produtos industriais.
- (D) reduzem a pressão sobre florestas nativas e geram emprego.
- (E) aumentam da nutrição do solo e produzem matéria-prima exportável.

59

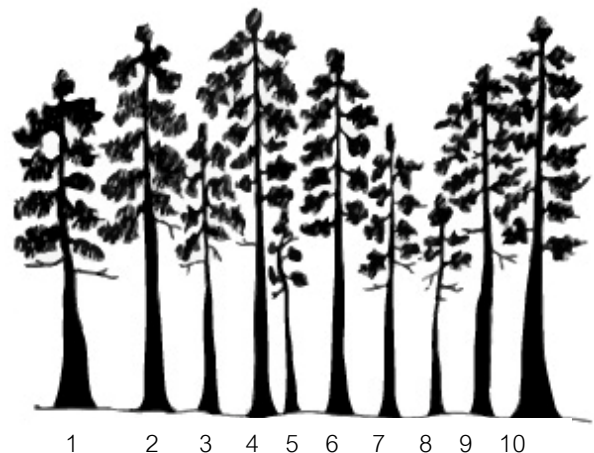
O Zoneamento Agroclimático (ZA) é um estudo técnico utilizado no planejamento florestal por relacionar clima ou condições climáticas às exigências das espécies/clones. Qual é sua principal função e qual risco busca evitar?

- (A) Identificar a aptidão climática para espécies ou clones na região, evitando implantar materiais não adaptados que resultariam em mortalidade elevada ou baixo desempenho.
- (B) Determinar capacidade de campo e ponto de murcha do solo para calcular irrigação, evitando estresse hídrico nas mudas.
- (C) Definir o espaçamento e a intensidade de desbastes com base na precipitação média anual, evitando perda de volume por hectare.
- (D) Determinar a melhor época de aplicação de herbicidas e inseticidas com base em temperatura e umidade, evitando deriva e volatilização do produto.
- (E) Calcular a dose de adubação NPK e o cronograma de correção do solo, evitando perdas por lixiviação e baixa eficiência nutricional.



60

A imagem a seguir ilustra uma floresta plantada.



Modificado de: <https://www.ibflorestas.org.br/conteudo/desbastes>

O manejo adequado dessa floresta pressupõe o desbaste das plantas de número:

- (A) 1, 2, 4, 6, 9 e 10.
- (B) 2, 3, 5, 7, 8 e 9.
- (C) 1, 3, 5, 7 e 9.
- (D) 2, 4, 6 e 8.
- (E) 3, 5, 7 e 8.

RH n° 001/2026
Auxiliar de Laboratório

PROVA AUX			
1	C	31	B
2	E	32	B
3	B	33	A
4	D	34	D
5	D	35	D
6	C	36	E
7	D	37	D
8	A	38	C
9	B	39	B
10	C	40	C
11	B	41	B
12	E	42	E
13	B	43	A
14	C	44	C
15	C	45	A
16	D	46	B
17	B	47	C
18	A	48	B
19	C	49	A
20	E	50	E
21	B	51	C
22	A	52	A
23	B	53	C
24	C	54	E
25	E	55	B
26	D	56	E
27	C	57	D
28	E	58	D
29	B	59	A
30	D	60	E