

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VARGINHA/MG

CONCURSO PÚBLICO  
01/2025

# ENGENHEIRO AGRÔNOMO

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

**SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:**

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

**A casa cai**

Morou mais de 20 anos nesta casa? Então vai sentir “uma coisa” quando ela for demolida.

Começou a demolição. Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado, e operários, na poeira, removendo caibros. Aquele telhado que lhe dera tanto trabalho, por causa das goteiras, tapadas aqui, reaparecendo ali. Seu quarto de dormir estava exposto ao céu, no calor da manhã. Ao fundo, no terraço, tinham desaparecido as colunas da pérgula, e a cobertura de ramos de buganvília - dois troncos subindo do pátio lá embaixo e enchendo de florinhas vermelhas o chão, de ladrilho, onde os gatos da vizinhança amavam fazer sesta e surpreender tico-ticos.

Passou nos dias seguintes e viu o progressivo desfazer-se das paredes, que escancarava a casa de frente e de flancos jogando-a por assim dizer na rua. Os marcos das portas apareciam emoldurando o vazio. O azul e as nuvens circulavam pelos cômodos, numa composição surrealista. E o pequeno balcão da fachada, cercado de ar, parecia um mirante espacial, baixado ao nível dos míopes.

A demolição prosseguiu à noite, espontaneamente. Um lança de parede desabou sozinho, para fora do tapume, quando já cessara na rua o movimento dos lotações. Caiu discreto sem ferir ninguém, apenas avariando — desculpem — a rede telefônica.

A casa encolhera-se, em processo involutivo. Já agora de um só pavimento, sem teto, aspirava mesmo à desintegração. Chegou a vez da pequena sala de estar, da sala de jantar com seu lambri envernizado a preto, que ele passara meses raspando a poder de gilete, para recuperar a cor da madeira. E a vez do escritório, parte pensante e sentinte de seu mecanismo individual, de seu eu mais íntimo e simultaneamente mais público, eu de gavetas sigilosas manuseadas por um profissional da escrita. De todo tempo que vivera na casa, fora ali que passara o maior número de horas, sentado, meio corcunda, desligado de acontecimentos,

ouvindo, sem escutar, rumores que chegavam de outro mundo - cantoria de bêbados, motor de avião, chorinho de bebê, galo na madrugada.

E não sentiu dor vendo esfarinharem-se esses compartimentos de sua história pessoal. Nem sequer a melancolia do desvanecimento das coisas físicas. Elas tinham durado e cumprido a tarefa. Chega o instante em que compreendemos a demolição como um resgate de formas cansadas, uma sentença de liberdade. Talvez sejamos levados a essa compreensão pelo trabalho similar, mais surdo, que se vai operando em nós. E não é preciso imaginar a alegria de formas novas, mais claras, a surgirem constantemente de formas caducas, para aceitar de coração sereno o fim das coisas que se ligaram à nossa vida.

Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo, a ser removido. Em breve restaria um lote, à espera de outra casa maior, sem sinal dele e dos de outra casa maior, sem sinal dele e dos seus, mas destinada a concentrar outras vivências. Uma ordem, um estatuto pairava sobre os destroços, e tudo era como devia ser, sem ilusão de permanência.

ANDRADE, C. D. *Correio da Manhã*. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/17514/a-casa-cai>>.

**QUESTÃO 01**

Ao mencionar que se compreende a demolição da casa como “[...] *uma sentença de liberdade*”, o narrador do texto:

- (A) Reflete acerca da superação de um sofrimento particular causado pela própria casa.
- (B) Faz uma comparação da demolição da casa com o encerramento de ciclos da vida.
- (C) Considera, na verdade, que possuir bens materiais é uma sentença de opressão.
- (D) Reflete sobre os transtornos causados pelo processo de demolição de um imóvel.
- (E) Identifica que a liberdade só existe quando o ser humano não detém bens materiais.

---

**QUESTÃO 02**

---

O adjetivo que mais se aproxima em significado do termo “*involutivo*”, empregado no trecho “*A casa encolhera-se, em processo involutivo*”, é:

- (A) regressivo.
- (B) evolutivo.
- (C) progressivo.
- (D) invasivo.
- (E) decisivo.

---

**QUESTÃO 03**

---

No excerto “*Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo [...]*”, o vocábulo “*o*” desempenha o papel gramatical de:

- (A) artigo definido.
- (B) artigo indefinido.
- (C) pronome oblíquo átono.
- (D) pronome oblíquo tônico.
- (E) pronome demonstrativo.

---

**QUESTÃO 04**

---

A forma correta de superlativo absoluto sintético do adjetivo “*sereno*”, que ocorre no excerto “[...] *para aceitar de coração sereno o fim das coisas [...]*”, é:

- (A) sereníssimo.
- (B) serenérrimo.
- (C) serenicíssimo.
- (D) sereniquíssimo.
- (E) muito sereno.

---

**QUESTÃO 05**

---

A contração que ocorre no excerto “*Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado [...]*”, é formada por palavras das classes gramaticais:

- (A) preposição e conjunção.
- (B) preposição e pronome.
- (C) conjunção e artigo.
- (D) conjunção e pronome.
- (E) preposição e artigo.

---

**QUESTÃO 06**

---

O emprego do acento indicativo de crase está **correto** em:

- (A) Disse àqueles rapazes que não tinha a intenção de magoá-la.
- (B) O problema é que você leva tudo à sério.
- (C) O evento deve ocorrer daqui à duas semanas.
- (D) Fez uma promessa à santa Rita, porque estava desesperada.
- (E) Ofereço a minha solidariedade à todas as pessoas que se sentiram ofendidas.

---

**QUESTÃO 07**

---

Assinale a alternativa em que há incorreção quanto à conjugação da forma verbal em destaque.

- (A) Os familiares do enfermo **requereram** ao médico um atendimento mais humanizado.
- (B) Se eles se **precavissem**, isto não teria acontecido.
- (C) Não **interfirm** nessas coisas!
- (D) Esses soldados **contiveram** as tropas inimigas durante a batalha.
- (E) Interessante como nós **convimos** em todas essas observações.

**QUESTÃO 08**

Dentre as palavras a seguir, aquela cuja forma pluralizada está incorreta, considerando-se a presença do hífen, é:

- (A) mal-entendidos.
- (B) aquém-mares.
- (C) pés-de-meia.
- (D) bens-te-vi.
- (E) águas-de-colônia.

**QUESTÃO 09**

A sentença que carece de vírgulas é:

- (A) O rapaz que se acidentou foi ao hospital durante a madrugada.
- (B) O som estava tão alto que ninguém conseguia dormir.
- (C) Ele não gosta do fato de o bairro ser deserto. Já a garota do fato de não ter tantas árvores.
- (D) O dia ainda não tinha raiado e já causava ansiedade.
- (E) Veja se as coisas estão organizadas o bastante para o evento.

**QUESTÃO 10**

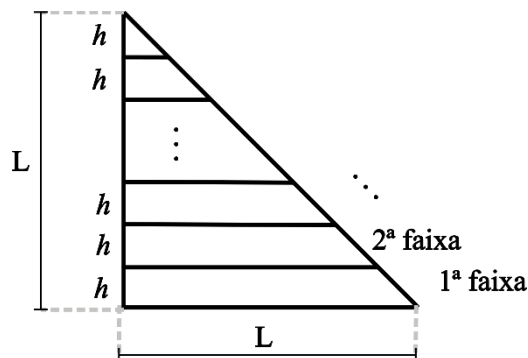
A colocação pronominal **não** está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa apenas em:

- (A) Encontraram-se pela manhã, após o deixarem na escola.
- (B) Em se tratando de um problema de saúde, a urgência é necessária.
- (C) Não se deixe levar pelas aparências.
- (D) Quem me disse isso foi a própria mulher, que estava magoada com o ocorrido.
- (E) Eu darei-lhe todas as instruções necessárias para começar o trabalho.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 11**

Um triângulo retângulo isóscele, cujos lados menores medem  $L$  cm foi dividido em faixas de igual altura,  $h$ , conforme a figura:



As faixas foram devidamente enumeradas. Pode-se afirmar que a diferença entre a área da 1ª faixa e a área da 2ª faixa é dada por:

- (A)  $(L - h)^2$ .
- (B)  $h^2$ .
- (C)  $\frac{h^2\sqrt{3}}{4}$ .
- (D)  $\frac{Lh}{2}$ .
- (E)  $\frac{(L-h)^2}{4}$ .

**QUESTÃO 12**

Um casal, Ana e Bruno, decide comprar um carro que custa R\$ 60.000,00. Cada um tem uma quantia guardada na poupança e comprarão o carro à vista, cada um pagando uma determinada quantia. Sabe-se que Ana tem R\$65.000,00 guardados e Bruno tem R\$50.000,00. A quantia que cada um pagará será tal que, após a compra, os dois ficarão com os mesmos valores guardados na poupança. Nesta situação, qual o valor que Ana pagará pelo carro?

- (A) R\$ 39.000,00.
- (B) R\$ 37.500,00.
- (C) R\$ 31.500,00.
- (D) R\$ 27.500,00.
- (E) R\$ 22.500,00.

**QUESTÃO 13**

Uma pessoa recorta uma folha retangular de 20 cm x 30 cm em 600 quadrados idênticos. Se a pessoa utilizar para recorte uma nova folha com dimensões 30 cm x 60 cm, e a pessoa deseja que o lado dos novos quadrados seja 50% maior que o lado dos quadrados anteriores, quantos novos quadrados conseguirá cortar?

- (A) 600.
- (B) 800.
- (C) 900.
- (D) 1000.
- (E) 1200.

**QUESTÃO 14**

Certo dia Pedro disse:

“Eu e meu pai fazemos aniversário no mesmo dia. Quando eu nasci, meu pai completou 25 anos.”

Em um determinado ano, a idade que Pedro completou foi metade da idade que o seu pai completou. Se Pedro nasceu em 1990, qual foi esse ano?

- (A) 2005.
- (B) 2010.
- (C) 2015.
- (D) 2020.
- (E) 2025.

**QUESTÃO 15**

Suponha que numa turma de universitários há 50 estudantes, e que a média aritmética simples das suas idades é igual a 26 anos. Se um novo estudante ingressar nessa turma, com idade igual ao dobro da média, então a nova média das idades em anos passará a ser, aproximadamente:

- (A) 26,5.
- (B) 27,7.
- (C) 27,8.
- (D) 26,9.
- (E) 30,5.

**QUESTÃO 16**

No Brasil, estima-se que 5% da população tem algum conhecimento sobre a língua inglesa. Sendo que dentre este grupo, 49% têm conhecimento básico, 31% têm conhecimento intermediário, 13% têm conhecimento avançado e 7% são fluentes. Considerando que a população brasileira contém 210 milhões de pessoas, quantas pessoas têm conhecimento pelo menos avançado em língua inglesa?

- (A) 27,3 milhões.
- (B) 210 mil.
- (C) 2,1 milhões.
- (D) 273 mil.
- (E) 12,6 milhões.

**QUESTÃO 17**

A altura do Monte Everest em relação ao nível do mar é cerca de 9 km. Se uma pessoa deseja modelar uma miniatura do Monte Everest, de modo que uma altura de 500 metros no mundo real corresponda a 1 cm na sua miniatura, qual será a altura do seu modelo, mantendo essa proporção?

- (A) 18 cm.
- (B) 24 cm.
- (C) 9 cm.
- (D) 90 cm.
- (E) 1,8 cm.

**QUESTÃO 18**

Um agente de saúde visitará casas num bairro onde há 400 casas enumeradas de 301 a 700. Ele não visitará todas elas, apenas as casas cujo número não é múltiplo de 3 nem de 5, e fará a visita em ordem crescente de número da casa. Qual será o número da 137ª casa visitada pelo agente?

- (A) 556.
- (B) 516.
- (C) 524.
- (D) 412.
- (E) 631.

**QUESTÃO 19**

Considere as seguintes afirmações sobre cinco pessoas, Ana, Bruno, Carlos, Dione e Érica:

- Ana e Bruno são amigos.
- Ana e Érica são amigas.
- Érica e Bruno são amigos.
- Carlos e Dione são amigos.
- Carlos e Ana são amigos.

Além disso, sabe-se que:

- Se duas pessoas são amigas, elas têm exatamente um amigo em comum.

Com base nas informações acima, pode-se necessariamente afirmar que:

- (A) Carlos é amigo de Bruno.
- (B) Dione e Érica são amigas.
- (C) Dione e Bruno são amigos.
- (D) Bruno é amigo de todos os outros.
- (E) Dione e Ana são amigas.

**QUESTÃO 20**

Em um número com 5 algarismos, a soma de todos os seus algarismos resulta em 15. Sabe-se que necessariamente esse número é divisível por:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 9.
- (D) 7.
- (E) 11.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**QUESTÃO 21**

O sistema operacional Windows suporta uma ampla gama de aplicativos. Entre os programas nativos que são instalados juntamente com o sistema operacional, encontra-se:

- (A) Sublime Text
- (B) Adobe Acrobat.
- (C) Calculadora.
- (D) GIMP.
- (E) Inkscape.

**QUESTÃO 22**

O sistema operacional Windows disponibiliza, como ferramenta nativa para a captura de tela, qual dos programas listados a seguir?

- (A) Ferramenta de Captura.
- (B) Windows Fax and Scan.
- (C) Windows Security Center.
- (D) Windows Explorer.
- (E) VirtualBox.

**QUESTÃO 23**

No Microsoft Word, com relação à edição de cabeçalho e rodapé, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a ação que ocorre ao se selecionar "Primeira Página Diferente":

- (A) Remover o cabeçalho da primeira página.
- (B) Adicionar uma nova imagem no cabeçalho.
- (C) Replicar desordenadamente o cabeçalho entre as páginas do documento.
- (D) Aplicar uma borda ao cabeçalho de todas as páginas.
- (E) Adicionar uma tabela de conteúdo ao cabeçalho.






**QUESTÃO 24**

Considerando a estrutura básica de uma planilha desenvolvida no Microsoft Excel, pode-se afirmar corretamente que os elementos identificados com letras de A a Z e combinações de letras (AB, AC, etc.) são as:

- (A) Linhas.
- (B) Fórmulas.
- (C) Equações.
- (D) Colunas.
- (E) Fontes.

**QUESTÃO 25**

Ao navegar pela internet no Microsoft Edge, o usuário do sistema tem alguns botões à disposição na barra de ferramentas. Caso uma página apresente erro e ele queira tentar recarregá-la, qual botão deve utilizar?

- (A) Perfil 
- (B) Atualizar 
- (C) Favoritos 
- (D) Pesquisar 
- (E) Voltar 

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Com base nas características climáticas, identifique qual dos tipos climáticos abaixo é conhecido por apresentar clima quente, expressiva homogeneidade térmica, sem grande amplitude térmica diária ou sazonal devido à umidade atmosférica e à intensa nebulosidade muito elevadas:

- (A) Clima equatorial.
- (B) Clima subpolar.
- (C) Clima continental.
- (D) Clima mediterrâneo.
- (E) Clima de altitude.

**QUESTÃO 27**

Em climas tropicais secos, as temperaturas permanecem elevadas durante o ano inteiro e as chuvas são raras, ocorrendo em períodos específicos. Qual formação vegetal está associada a essas condições climáticas?

- (A) Floresta tropical.
- (B) Tundra.
- (C) Savana.
- (D) Floresta mediterrânea.
- (E) Floresta de coníferas.

**QUESTÃO 28**

No Brasil, a diversidade dos elementos responsáveis pela formação dos solos, como material parental, condições climáticas, topografia, seres vivos e tempo, gera uma grande variedade de tipos de solo. Entre eles, os solos que possuem o horizonte B em um estágio incipiente de desenvolvimento são denominados:

- (A) Cambissolos.
- (B) Argissolos.
- (C) Latossolos.
- (D) Neossolos.
- (E) Nitossolos.

**QUESTÃO 29**

A acidez ativa do solo refere-se à concentração de íons de hidrogênio em solução. A escala de pH utilizada para quantificar essa acidez varia de:

- (A) 0 a 5.
- (B) 0 a 14.
- (C) 0 a 7.
- (D) 0 a 12.
- (E) 0 a 6.

**QUESTÃO 30**

A agricultura moderna tem se diversificado com a adoção de diferentes técnicas de cultivo que visam otimizar a produção de hortaliças. Entre essas técnicas, algumas utilizam solo como meio de cultivo, enquanto outras empregam métodos alternativos que não requerem terra.

Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa que representa a técnica de cultivo amplamente utilizada na produção de hortaliças e que não necessita de terra para o seu desenvolvimento:

- (A) Hidrossedimentação.
- (B) Hidrometria.
- (C) Hidrotermal.
- (D) Hidroponia.
- (E) Hidroirrigação.

**QUESTÃO 31**

Sobre o processo de irrigação do solo, assinale a alternativa que melhor completa a lacuna do texto a seguir:

A irrigação é uma tecnologia imprescindível no processo de aumento da produção de bens agrícolas, sendo a sua adoção dependente da disponibilidade \_\_\_\_\_ de cada região.

- (A) química
- (B) física
- (C) técnica
- (D) mineral
- (E) hídrica

**QUESTÃO 32**

O cultivo de laranjas é uma prática agrícola que requer atenção especial ao espaçamento entre as plantas. Um espaçamento adequado é crucial para garantir o desenvolvimento saudável das árvores, otimizar a captação de luz solar e facilitar as operações de manejo, como a irrigação e a colheita.

Assinale a alternativa que indica o espaçamento recomendado para o plantio comercial de laranjas no campo:

- (A) 1 m x 1 m.
- (B) 2 m x 2 m.
- (C) 6 m x 6 m.
- (D) 12 m x 12 m.
- (E) 18 m x 18 m.

**QUESTÃO 33**

O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Varginha, instituído na Lei Municipal nº 2.673/1995, dispõe que “o provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato do Poder Executivo, do dirigente superior da autarquia ou da Fundação Pública”. Sobre as formas de provimento nos cargos públicos, assinale a alternativa correta.

(A) Reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

(B) Readaptação é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez quando, por junta médica, forem declarados insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria.

(C) Recondução é a investidura do servidor em cargo de atribuição e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.

(D) Reversão é a passagem do servidor do cargo efetivo de carreira, para outro de igual denominação, classe, vencimento ou remuneração, pertencente a quadro de pessoal diverso.

(E) Transferência é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, e decorrerá de inabilitação em estágio probatório em outro cargo; ou reintegração do anterior ocupante.

**QUESTÃO 34**

A respeito da Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012, também conhecida como “Código Florestal”, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. As áreas com altitude superior a 600 (seiscentos) metros, qualquer que seja a vegetação, são consideradas Áreas de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas.

II. É vedado o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente em qualquer hipótese.

III. A inscrição no CAR é obrigatória e por prazo indeterminado para todas as propriedades e posses rurais.

IV. O pousio é a prática de interrupção temporária de atividades ou usos agrícolas, pecuários ou silviculturais, por no máximo 3 (três) anos, para possibilitar a recuperação da capacidade de uso ou da estrutura física do solo.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) II e IV apenas.
- (B) I, II e IV apenas.
- (C) I, III e IV apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) III apenas.

**QUESTÃO 35**

Acerca do tema licenciamento ambiental e fiscalização de empreendimentos agropecuários, assinale a alternativa **INCORRETA**:

(A) Os empreendimentos e atividades são licenciados ou autorizados, ambientalmente, por um único ente federativo, em conformidade com as atribuições estabelecidas.

(B) A renovação de licenças ambientais deve ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.

(C) Nos casos de iminência ou ocorrência de degradação da qualidade ambiental, o ente federativo que tiver conhecimento do fato, deve comunicar imediatamente ao órgão competente, ficando impedido o exercício de quaisquer ações para evitar, cessar ou mitigar a degradação antes da manifestação oficial do órgão competente.

(D) Licenciamento Ambiental é o procedimento administrativo destinado a licenciar atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental.

(E) A supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais é autorizada pelo ente federativo licenciador.

**QUESTÃO 36**

A Política Nacional de Meio Ambiente (Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981) tem como objetivo “a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana”. Considerando os conceitos abordados pela Lei nº 6.938/1981, relacione os termos abaixo com suas respectivas definições e assinale a alternativa com a sequência correta.

**COLUNA I**

- (1)Meio ambiente
- (2)Degradação da qualidade ambiental
- (3)Poluição
- (4)Recursos ambientais

**COLUNA II**

- ( ) Alteração adversa das características do meio ambiente.
  - ( ) A atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.
  - ( ) O conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.
  - ( ) A degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população; criem condições adversas às atividades sociais e econômicas; afetem desfavoravelmente a biota; afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente; lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- (A) 3 – 1 – 4 – 2
  - (B) 2 – 4 – 1 – 3
  - (C) 3 – 4 – 1 – 2
  - (D) 4 – 2 – 3 – 1
  - (E) 2 – 1 – 3 – 2

**QUESTÃO 37**

Acerca do uso legal de agrotóxicos, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) sobre as afirmativas a seguir.

- ( ) As embalagens dos agrotóxicos, dos produtos de controle ambiental e afins deverão, entre outros requisitos, ser providas de lacre que seja irremediavelmente destruído ao ser aberto pela primeira vez.
  - ( ) Os usuários de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins são os responsáveis pela destinação das embalagens vazias e de eventuais resíduos pós-consumo dos produtos, com vistas à sua reutilização, reciclagem ou inutilização.
  - ( ) É proibido o registro de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins que apresentem risco inaceitável para os seres humanos ou para o meio ambiente, por permanecerem inseguros, mesmo com a implementação das medidas de gestão de risco.
  - ( ) A fiscalização de agrotóxicos é de competência exclusiva da União, por meio do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
- Assinale a alternativa com a sequência correta:
- (A) F – V – V – V
  - (B) V – V – F – V
  - (C) F – F – V – F
  - (D) V – F – V – F
  - (E) V – V – F – F

**QUESTÃO 38**

A Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), estabelece que, em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos deve ser:

- (A) A irrigação de culturas agrícolas, especialmente aquelas que garantam o abastecimento alimentar da população.
- (B) O uso industrial, desde que gere empregos e renda para a população local.
- (C) A manutenção de serviços essenciais, como geração de energia elétrica e abastecimento industrial.
- (D) Os usos econômicos mais rentáveis, visando à manutenção da atividade produtiva e da estabilidade econômica local.
- (E) O consumo humano e a dessedentação de animais.

**QUESTÃO 39**

Com o avanço das tecnologias digitais no campo, produtores rurais passaram a adotar ferramentas que permitem um manejo mais eficiente e sustentável das lavouras. Essa abordagem permite o monitoramento detalhado das condições do solo, clima e desenvolvimento das plantas, por meio de sensores, imagens de satélite, drones e sistemas de georreferenciamento. Assim, além de aumentar a produtividade, a prática contribui para a redução de impactos ambientais e para a tomada de decisões mais estratégicas no planejamento agrícola.

Assinale a alternativa que aponta corretamente qual a abordagem citada no trecho anterior que envolve a gestão de lavouras com um nível de detalhamento que permite a aplicação de insumos na quantidade certa, no local e momento certos.

- (A) Agricultura orgânica
- (B) Agricultura de baixo carbono
- (C) Agroecologia
- (D) Agricultura de precisão
- (E) Sistema agroflorestal

**QUESTÃO 40**

Na segunda metade da década de 90, o Governo Federal criou uma política pública com a finalidade de promover o desenvolvimento sustentável do meio rural, por intermédio de ações destinadas a implementar o aumento da capacidade produtiva, a geração de empregos e a elevação da renda, visando a melhoria da qualidade de vida e o exercício da cidadania dos agricultores familiares. A Política citada no trecho anterior se trata do:

- (A) PAA
- (B) PRONAF
- (C) PNAE
- (D) PNCF
- (E) PRONATER

**QUESTÃO 41**

A consideração da precipitação é fundamental no planejamento de irrigação, pois influencia diretamente a determinação da necessidade real de aplicação de água suplementar às culturas. Ao se avaliar a parcela da chuva que é realmente aproveitada pelas plantas, é possível evitar irrigações desnecessárias, promovendo o uso racional da água e reduzindo custos operacionais. Essa parcela aproveitada pelas plantas é chamada de Precipitação Efetiva ( $P_e$ ), e seu cálculo deve levar em consideração:

- (A) A precipitação total ( $P_{total}$ ) menos a água que é percolada e a água que escoar superficialmente.
- (B) A precipitação total ( $P_{total}$ ) somada à lâmina de irrigação aplicada no ciclo da cultura.
- (C) A precipitação total ( $P_{total}$ ) dividida pela evapotranspiração real da cultura em um ciclo fenológico completo.
- (D) A precipitação total ( $P_{total}$ ) menos a taxa de infiltração básica do solo e o volume retido pela cobertura vegetal.
- (E) A capacidade de campo do solo subtraída da evapotranspiração da cultura.

**QUESTÃO 42**

O Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), publicado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, define solo como “uma coleção de corpos naturais, constituídos estes de partes sólidas, líquidas e gasosas, tridimensionais, dinâmicas, formadas por materiais minerais e orgânicos que ocupam a maior parte do manto superficial das extensões continentais do nosso planeta, que contêm matéria viva e podem ser vegetados na natureza onde ocorrem e, eventualmente, ter sido modificados por interferências antrópicas”. Acerca dos tipos de solo presentes no território brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Plintossolos apresentam um evidente incremento no teor de argila do horizonte superficial para o horizonte B, além de cores avermelhadas e amareladas serem mais comuns.
- (B) Latossolos são solos em avançado estágio de intemperização, sendo normalmente muito profundos. São típicos das regiões equatoriais e tropicais, ocorrendo também em zonas subtropicais. São os solos mais representativos do Brasil.
- (C) Argissolos são constituídos de material mineral ou material orgânico pouco espesso/evoluído (com menos de 20 cm de espessura), que não apresenta alterações expressivas em relação ao material originário devido à baixa intensidade de atuação dos processos pedogenéticos.
- (D) Neossolos encontram-se permanente ou periodicamente saturados de água, salvo se artificialmente drenados. São solos mal ou muito mal e, de modo eventual, imperfeitamente drenados em condições naturais.
- (E) Gleissolos são formados de material orgânico em locais de clima tropical e subtropical. O material de origem desses solos é composto de resíduos vegetais em vários estádios de decomposição, geralmente em mistura com materiais minerais de granulometria variável.

**QUESTÃO 43**

A história da Extensão Rural no Brasil começou a ser construída no início do século XX, sendo marcada pela criação da Associação de Crédito e Assistência Rural (ACAR) no estado de Minas Gerais. Em seguida, a década de 70 é marcada pela criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), da Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMBRATER) e das Empresas de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) em alguns Estados. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conceito de Assistência Técnica e Extensão Rural – ATER.

- (A) Serviço técnico especializado, de natureza eventual, voltado ao desenvolvimento de tecnologias aplicáveis à produção agropecuária no meio rural, com foco na produtividade e no lucro do pequeno produtor.
- (B) Serviço de capacitação formal, com base curricular obrigatória, destinado à formação técnica de produtores rurais, promovido por instituições de ensino no meio rural.
- (C) Serviço público de orientação técnica, com foco na inserção dos agricultores familiares em cadeias produtivas internacionais, priorizando a exportação de produtos agrícolas.
- (D) Serviço técnico de caráter temporário, destinado à introdução de novas tecnologias no meio rural, com foco exclusivo de orientar o agronegócio familiar na expansão das fronteiras agrícolas.
- (E) Serviço de educação não formal, de caráter continuado, no meio rural, que promove processos de gestão, produção, beneficiamento e comercialização das atividades e dos serviços agropecuários e não agropecuários, inclusive das atividades agroextrativistas, florestais e artesanais.

**QUESTÃO 44**

A compreensão das dinâmicas ecológicas naturais é essencial para o manejo sustentável dos agroecossistemas, permitindo práticas que favoreçam a biodiversidade, a resiliência e a conservação dos recursos naturais. Assim, o equilíbrio entre a produtividade agrícola e a integridade ecológica depende da integração de princípios ecológicos ao planejamento e à condução das atividades agropecuárias. Acerca da relação entre agroecossistemas e ecossistemas naturais, analise as afirmativas a seguir.

I. Os agroecossistemas são caracterizados por cadeias tróficas simplificadas e frequentemente interrompidas pela ação antrópica, enquanto os ecossistemas naturais mantêm redes tróficas complexas, interligadas e autorreguláveis.

II. Quanto à produtividade líquida, os ecossistemas naturais apresentam maior produtividade líquida direcionada à produção de biomassa economicamente útil ao ser humano, ao passo que os agroecossistemas possuem produtividade distribuída entre múltiplas espécies, sem finalidade produtiva imediata.

III. Os agroecossistemas revelam baixa capacidade de autorregulação e recuperação frente a perturbações, sendo altamente vulneráveis a pragas, doenças e estresses ambientais; em contraste, os ecossistemas naturais são dotados de mecanismos de resiliência que lhes permitem manter o equilíbrio dinâmico frente a tais eventos.

IV. No aspecto da dependência de controle humano, os agroecossistemas demandam intervenções constantes, como irrigação, adubação, controle de pragas e manejo do solo, enquanto os ecossistemas naturais funcionam com autonomia ecológica, sem necessidade de manejo humano direto.

V. Os agroecossistemas apresentam maior diversidade genética e de espécies em comparação aos ecossistemas naturais, pois são manejados para preservar ao máximo a variabilidade biológica.

Assinale a alternativa que aponta as corretas:

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

**QUESTÃO 45**

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) é uma ferramenta essencial para a Engenharia Agrônoma, pois permite identificar, prever e mitigar os efeitos ambientais decorrentes de projetos agropecuários e agroindustriais. Dada a intensa interação entre atividades agrícolas e os recursos naturais, como solo, água e biodiversidade, a AIA fornece subsídios técnicos e legais para garantir que os empreendimentos sejam planejados de forma sustentável, minimizando impactos negativos como erosão do solo, contaminação de corpos hídricos por agrotóxicos, desmatamento e perda da biodiversidade. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

(A) Os conceitos de impacto ambiental e poluição estão diretamente relacionados, uma vez que, todo impacto ambiental é causado pela poluição.

(B) A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) deve ser realizada apenas após a implantação do empreendimento agrícola, momento em que os impactos reais e concretos podem ser observados diretamente no ambiente, permitindo uma análise mais precisa dos efeitos da atividade agrônoma.

(C) O diagnóstico ambiental da área, parte do processo de Avaliação de Impacto Ambiental, se refere a uma projeção das condições ambientais ao final da operação do empreendimento/atividade.

(D) O processo de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) restringe-se unicamente às etapas que antecedem a concessão da licença ambiental, encerrando-se com a sua emissão.

(E) Impacto ambiental é uma consequência de atividades, produtos ou serviços de um indivíduo ou organização; ou seja, um processo industrial (atividade), um defensivo agrícola (produto) ou o transporte de uma mercadoria (serviço) são causas de modificações ambientais, ou impactos.

**QUESTÃO 46**

No **Império Romano**, já se observava a alternância de cultivos como cereais, leguminosas e culturas forrageiras. Essa prática foi incentivada por Carlos Magno durante o período do Império Carolíngio (séculos VIII e IX). Ele promoveu a adoção do sistema de rotação trienal, dividindo as terras em três partes: uma para culturas de inverno, outra para culturas de verão e a terceira em pousio (descanso).

A prática da rotação de culturas não é uma simples troca de culturas, mas um planejamento cuidadoso das sequências de plantio. Sobre a rotação de culturas, assinale a alternativa correta.

(A) Para garantir maior produtividade, é ideal repetir a mesma cultura durante várias safras consecutivas antes de fazer a rotação.

(B) Culturas da mesma família botânica são ideais para serem usadas consecutivamente na rotação, pois compartilham as mesmas necessidades nutricionais.

(C) A ordem recomendada para a rotação de culturas é iniciar com uma espécie mais exigente em nutrientes, seguida por uma menos exigente, depois por uma cultura aproveitadora dos resíduos da anterior e, por fim, por uma cultura com capacidade de recuperação do solo.

(D) A prática da rotação de culturas é uma estratégia recomendada para conservar a fertilidade do solo, evitar sua exaustão e maximizar o uso de fertilizantes e defensivos agrícolas em cada ciclo.

(E) A rotação de culturas melhora a estrutura do solo, favorecendo a infiltração de água e a aeração. Todavia, reduz a microbiota do solo e favorece a especialização de pragas.

**QUESTÃO 47**

O emprego de técnicas de combate direto às pragas e doenças torna-se necessário quando as medidas preventivas não se mostram suficientemente eficazes. Entre as principais estratégias de controle integrado, estão métodos mecânicos, físicos, químicos e biológicos. A escolha do método mais adequado deve levar em conta fatores como o tipo de cultura, a praga envolvida, o grau de infestação, bem como os riscos ambientais e à saúde humana.

Sobre esse tema, relacione as técnicas de combate e controle de pragas e doenças com seus respectivos tipos e assinale a alternativa com a sequência correta.

COLUNA I

- (1) Mecânico
- (2) Físico
- (3) Químico
- (4) Biológico

COLUNA II

- ( ) Aplicação de agrotóxicos seletivos.
- ( ) Uso controlado do fogo para eliminar focos de pragas e doenças.
- ( ) Instalação de armadilhas para captura de insetos.
- ( ) Liberação de inimigos naturais, como predadores ou parasitas específicos.

- (A) 4 – 2 – 3 – 1
- (B) 2 – 1 – 3 – 4
- (C) 1 – 3 – 2 – 4
- (D) 3 – 2 – 1 – 4
- (E) 3 – 2 – 4 – 1

---

**QUESTÃO 48**

---

A conservação do solo é essencial para garantir a sustentabilidade da produção agrícola, a manutenção da fertilidade natural e a preservação dos recursos ambientais. Um solo bem conservado contribui para o equilíbrio dos ecossistemas, evita processos erosivos, favorece o armazenamento de água e nutrientes, além de reduzir os impactos ambientais negativos, como o assoreamento de rios e a degradação da vegetação nativa. Acerca da conservação da qualidade do solo, assinale a alternativa correta.

- (A) Terrenos muito íngremes, com grande extensão de rampa e baixa rugosidade apresentam as condições extremas que potencializam o poder destrutivos das enxurradas pois, em todos os casos, favorecem a aceleração do escoamento superficial.
- (B) Os solos com textura mais arenosa tendem a manter a estabilidade de seus agregados, mesmo em condições de baixo teor de matéria orgânica.
- (C) Do ponto de vista agrícola e comparando-se com a erosão hídrica, a erosão eólica é a forma mais comum de degradação dos solos agrícolas no Brasil, constituindo um fator de grande preocupação.
- (D) Solos mais estruturados, com altos teores de argila e matéria orgânica, constituem um ambiente ideal para o aprofundamento e alargamento dos sulcos erosivos que podem evoluir até caracterizarem voçorocas.
- (E) A erosão é um processo ocasionado exclusivamente pelas atividades humanas, principalmente pela remoção da proteção exercida pela vegetação original e pela cobertura de matéria orgânica do solo.

---

**QUESTÃO 49**

---

No início do século XXI, mais de 1300 cientistas, de 95 países diferentes, colaboraram para a realização da Avaliação Ecosistêmica do Milênio (AEM), um estudo sobre como as mudanças nos ecossistemas afetam o bem-estar humano, tanto no presente quanto no futuro. O estudo contribuiu para a elaboração dos Objetivos do Desenvolvimento do Milênio, além de ter publicado relatórios detalhados sobre o estado dos ecossistemas, as ameaças que enfrentam e os serviços que fornecem. A respeito dos serviços ecosistêmicos, assinale a alternativa correta:

- (A) Serviços culturais referem-se a benefícios não materiais, como recreação, turismo, valores espirituais e identidade cultural.
- (B) Serviços de suporte não afetam os seres humanos, razão pela qual são dispensáveis na manutenção dos outros tipos de serviços ecosistêmicos.
- (C) A beleza cênica de um ecossistema é um serviço de regulação, pois influencia a atração turística.
- (D) Serviços de regulação atuam exclusivamente na polinização e no controle biológico de pragas.
- (E) Serviços de provisão não dependem de outros serviços ecosistêmicos para ocorrer, por isso são considerados os mais importantes.

---

**QUESTÃO 50**

---

As atividades econômicas usualmente produzem efeitos indiretos (externalidades negativas) que provocam perdas de bem-estar para os indivíduos afetados. Uma das formas de corrigir esses efeitos adversos é a utilização de instrumentos econômicos, cuja função principal é internalizar custos externos nas estruturas de produção e consumo da economia. Um dos instrumentos econômicos de regulação ambiental utilizados no Brasil é a compensação ambiental, que busca contrabalancear possíveis impactos ocorridos ou previstos.

Assinale que a alternativa que aponta corretamente o princípio que fundamenta a cobrança da compensação ambiental.

- (A) Função socioambiental da propriedade
- (B) Poluidor-Pagador
- (C) Eficiência
- (D) Protetor-Recebedor
- (E) Ubiquidade

