



# MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS

## CONCURSO PÚBLICO

### Edital 1/2023

## CADERNO DE PROVA (TARDE)

# ENGENHEIRO AGRÔNOMO

### LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta) questões** objetivas, de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 10 - Língua Portuguesa;
  - 11 a 20 - Raciocínio Lógico e Matemático;
  - 21 a 30 - Noções de Informática;
  - 31 a 50 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro)** opções de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
10. Boa prova!



## LÍNGUA PORTUGUESA



Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 1 a 10.

### Mulheres patentearam inventos no Brasil quando ainda nem podiam votar

No início do século 20, quando as mulheres ainda não tinham direito ao voto, dezoito delas, entre brasileiras e estrangeiras, deram entrada no Brasil ao processo de patente para seus inventos, que perpassavam diferentes campos tecnológicos possíveis à época e também visavam facilitar as tarefas cotidianas.

Esses documentos foram revelados pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) em dezembro do ano passado, quando o órgão do governo federal tornou públicas cerca de 3.200 patentes históricas, que datam de 1895 a 1929, cujo conteúdo foi descoberto em 2020 e digitalizado a partir do ano seguinte. A Folha mostrou algumas delas na série Invenções do Brasil.

Entre as criações registradas por essas mulheres estão cremes para cura de doenças de pele, máquinas para fabricação de charutos, armários refrigerados, processos para fabricação de têxteis, preparados de alvejantes e desinfetantes, acendedores, entre outros.

A descoberta foi uma surpresa para a servidora e pesquisadora Flávia Romano Villa Verde, chefe da Divisão de Documentação Patentária do INPI.

"Ao ler as patentes e pesquisar, percebemos que havia mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções. Algumas delas foram brasileiras, como uma inventora que criou uma caixa para separar gordura."

Mas pouco se sabe sobre a vida, formação acadêmica e experiências profissionais dessas mulheres, à exceção das que pertenciam à elite e tinham acesso à educação.

Entre os registros, há uma professora e uma médica, enquanto as outras são classificadas como industriais. As nacionalidades são das mais variadas: Brasil, Estados Unidos, França, Bélgica e Alemanha, entre outras.

Uma delas foi a portuguesa Hilda de Almeida Brandão Rodrigues Miranda, proprietária da Fábrica de Tapetes Beiriz, em Portugal, inaugurada em 1919. Ela criou um estilo de nó para tapetes encontrado nos salões nobres das Câmaras Municipais do Porto e de Lisboa e no Tribunal Internacional de Haia.

Sua patente aprovada no Brasil se trata de "processo manual de fabricação de tapetes, passadeiras, cortinas e almofadas", em 1922, assinada pelo presidente Eptácio Pessoa.

Na chamada "era dos inventores", não era comum a mulher ter protagonismo nos avanços tecnológicos que chegavam ao país. Mas uma delas contrariava a ideia. A socialite e princesa inglesa Anne de Löwenstein-Wertheim não só era uma cientista, como também uma entusiasta da aviação, que ainda dava seus primeiros passos.

Ela criou uma cama antienjoo para embarcações, quando as viagens para atravessar o oceano eram exclusivamente feitas a navio, segundo Flávia Romano. Sua patente no Brasil foi concedida pelo então presidente da República Nilo Peçanha, em 1910.

O espírito desbravador de Anne, porém, a levou a uma tragédia. Ela foi a primeira mulher a tentar realizar

um voo transatlântico. Mas a viagem não teve sucesso e ela desapareceu no oceano.

Esses projetos provavelmente só surgiriam na mente feminina, de acordo com Priscila Kashiwabara, especialista em propriedade intelectual e sócia do escritório Kasznar Leonardos.

"As invenções das mulheres daquela época estavam ligadas a problemas domésticos e de saúde, refletindo suas preocupações e necessidades. Hoje, ainda vemos essa falta de representatividade, e é importante inserir mais mulheres no ambiente inovador."

Para Priscila, é interessante notar como as mulheres, mesmo no passado, tinham potencial para inovar e trazer melhorias para a sociedade.

(Tatiana Cavalcanti.

<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2024/01/mulheres-patentearam-inventos-no-brasil-quando-ainda-nem-podiam-votar.shtml>)

### Questão 1

Em relação às ideias do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. A preocupação da maioria das mulheres no início do século 20 se voltava para problemas domésticos.
- II. Embora não consideradas na sociedade como cidadãs plenas, ainda assim as mulheres puderam registrar inventos.
- III. A criação de patentes, segundo a análise feita nos documentos do INPI, em nada se relaciona a um perfil semelhante de mulheres naquela época.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

### Questão 2

Entre os registros, há uma professora e uma médica, enquanto as outras são classificadas como industriais. (L.30-31)

O termo sublinhado no período acima tem valor semântico de

- (A) tempo.
- (B) conformidade.
- (C) oposição.
- (D) proporcionalidade.

### Questão 3

Esses documentos foram revelados pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) em dezembro do ano passado, quando o órgão do governo federal tornou públicas cerca de 3.200 patentes históricas, que datam de 1895 a 1929, cujo conteúdo foi descoberto em 2020 e digitalizado a partir do ano seguinte. (L.7-13)

O termo sublinhado no período acima desempenha função sintática de

- (A) objeto direto.
- (B) predicativo do sujeito.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) predicativo do objeto.

### Questão 4

Assinale a alternativa em que a palavra indicada apresente mais de um radical.

- (A) perpassavam (L.4)
- (B) tecnológicos (L.5)
- (C) antienjoo (L.50)
- (D) transatlântico (L.57)

**Questão 5**

Na chamada "era dos inventores", não era comum a mulher ter protagonismo nos avanços tecnológicos que chegavam ao país. (L.44-46)

Acerca do período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. Há uma oração justaposta.
- II. Há duas orações principais.
- III. A função sintática do pronome relativo é de sujeito.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 6**

Assinale a alternativa em que a palavra indicada desempenhe, no texto, papel adjetivo.

- (A) seus (L.4)
- (B) também (L.5)
- (C) revelados (L.7)
- (D) preparados (L.17)

**Questão 7**

Mas pouco se sabe sobre a vida, formação acadêmica e experiências profissionais dessas mulheres, à exceção das que pertenciam à elite e tinham acesso à educação. (L.26-29)

No período acima há

- (A) quatro artigos e cinco preposições.
- (B) quatro artigos e seis preposições.
- (C) cinco artigos e cinco preposições.
- (D) cinco artigos e seis preposições.

**Questão 8**

Esses projetos provavelmente só surgiriam na mente feminina, de acordo com Priscila Kashiwabara, especialista em propriedade intelectual e sócia do escritório Kasznar Leonardos. (L59-62)

O pronome sublinhado no período acima desempenha papel

- (A) anafórico.
- (B) catafórico.
- (C) exofórico.
- (D) dêitico.

**Questão 9**

"Ao ler as patentes e pesquisar, percebemos que havia mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções. Algumas delas foram brasileiras, como uma inventora que criou uma caixa para separar gordura." (L.22-25)

Assinale a alternativa em que, alterando-se o segmento sublinhado no período acima, manteve-se adequação à norma culta. Não leve em conta as alterações de sentido.

- (A) haverão mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (B) deve existir mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (C) não de existir mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (D) podem haver mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções

**Questão 10**

No início do século 20, quando as mulheres ainda não tinham direito ao voto, dezoito delas, entre brasileiras e estrangeiras, deram entrada no Brasil ao processo de patente para seus inventos, que perpassavam diferentes campos tecnológicos possíveis à época e também visavam facilitar as tarefas cotidianas. (L.1-6)

Assinale a alternativa em que a alteração do segmento sublinhado no período acima tenha sido feita de acordo com a norma culta, independentemente de alteração do sentido original.

- (A) visavam a facilitação das tarefas cotidianas
- (B) visavam a tarefas cotidianas mais fáceis
- (C) visavam à tarefas cotidianas mais fáceis
- (D) visavam à facilitação das tarefas cotidianas

**RACIOCÍNIO LÓGICO****Questão 11**

No final de ano, duas repartições públicas resolveram fazer uma festa em conjunto, e a divisão das despesas seria proporcional ao número de pessoas de cada repartição. Na repartição XPTO havia 10 servidores, e na repartição OTPX havia 15 servidores. Se a despesa total da festa for de R\$ 12 500,00, o valor, em reais, a ser pago pela repartição XPTO é de

- (A) R\$ 2 500,00.
- (B) R\$ 4 500,00.
- (C) R\$ 5 000,00.
- (D) R\$ 6 250,00.

**Questão 12**

Uma pesquisa feita com quatrocentos moradores de Domingos Martins mostrou que  $\frac{3}{4}$  dos entrevistados praticam alguma atividade física. Além disso, temos que  $\frac{1}{5}$  desses que praticam atividade física praticam natação. A quantidade de pessoas entrevistadas que praticam natação é igual a

- (A) 60.
- (B) 45.
- (C) 30.
- (D) 15.

**Questão 13**

Hoje é domingo, e daqui a um dia será segunda-feira. Daqui a 2024 dias será

- (A) domingo.
- (B) segunda-feira.
- (C) terça-feira.
- (D) sexta-feira.

**Questão 14**

Em certo dia de janeiro de 2024 a cotação da moeda chinesa (Yuan) para o real era

**1 Yuan = 0,68 reais.**

No mesmo dia vimos também que

**1 dólar americano = 7,12 Yuans.**

A cotação, ainda nesse mesmo dia, dizia que

**1 dólar americano = x reais.**

O valor mais próximo de x é

- (A) 4,21.
- (B) 4,84.
- (C) 5,25.
- (D) 5,49.

**Questão 15**

Durante uma ação policial, 5 suspeitos de cometer um crime foram levados ao interrogatório. Cada um deles deu a sua versão sobre o crime:

- Antônio: “Sou inocente.”
- Breno: “Carlos é o culpado.”
- Carlos: “Ernesto é o culpado.”
- Davi: “Antônio disse a verdade.”
- Ernesto: “Breno mentiu.”

Sabendo que apenas um deles mentiu, é correto afirmar que o culpado foi

- (A) Breno.
- (B) Carlos.
- (C) Davi.
- (D) Ernesto.

**Questão 16**

Considere a sequência:

A – B – C – D – C – B – A – B – C – D – C – B – A – B – ...

A letra que está na posição 2024ª é

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.

**Questão 17**

No município de Domingos Martins, o número de pessoas que são netos de alemães é igual a 25% do número de pessoas que não são netos de alemães.

A porcentagem do total de pessoas do município que não são netos de alemães é igual a

- (A) 50%.
- (B) 60%.
- (C) 70%.
- (D) 80%.

**Questão 18**

Aumentando 5% o valor de um número inteiro positivo, obtemos o seu sucessor. Qual é a soma desses dois números?

- (A) 41.
- (B) 52.
- (C) 63.
- (D) 72.

**Questão 19**

Em janeiro de 2024, num determinado bairro de Domingos Martins, choveu 9 dias no período da manhã, 15 dias no período da tarde, e não choveu em 13 dias.

Em quantos dias choveu apenas pela manhã?

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

**Questão 20**

Assim como no Rio de Janeiro, a empresa YupStar pretende instalar uma roda gigante de  $x$  cadeiras numa determinada cidade capixaba. O projeto prevê que todas as cadeiras sejam igualmente espaçadas na roda e numeradas em ordem de 1 a  $x$ ; além disso, se a roda-gigante estiver parada com a cadeira 13 na posição mais baixa, veremos a cadeira 2 na posição mais alta.

Assim, temos que o valor de  $x$  igual a

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 22.
- (D) 23.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**Questão 21**

No pacote Microsoft Office, caso se deseje salvar um trabalho em uma pasta diferente da pasta de origem, o comando será

- (A) Salvar Como
- (B) Compartilhar
- (C) Mover
- (D) Renomear

**Questão 22**

Para refazer, no Word, uma ação que acabou de ser desfeita por engano, o atalho de teclado a ser usado é

- (A) Ctrl+Z.
- (B) Ctrl+Y.
- (C) Ctrl+D.
- (D) Ctrl+R.

**Questão 23**

Para fechar um aplicativo aberto na tela usando o teclado, deve-se pressionar

- (A) Alt+X.
- (B) Alt+Z.
- (C) Alt+F4.
- (D) Ctrl+Alt+X.

**Questão 24**

Trata-se de crime de enganar as pessoas para que compartilhem informações confidenciais como senhas e número de cartões de crédito. Essa prática recebeu o nome de

- (A) vírus.
- (B) scamming.
- (C) adware.
- (D) phishing.

**Questão 25**

No Google Chrome, o símbolo  leva o usuário para

- (A) uma plataforma pessoal de armazenamento.
- (B) um servidor de e-mail previamente configurado.
- (C) uma nova guia de pesquisa.
- (D) uma nova janela.

Observe a planilha Excel a seguir para responder às questões 26 a 28:

	A	B	C	D	E
1	Período do dia	Livros Vendidos	Preço de Capa	Faturamento	Lucro (40%)
2	Manhã	35	R\$ 86,90	R\$ 3.041,50	R\$ 1.216,60
3	Tarde	72	R\$ 86,90	R\$ 6.256,80	R\$ 2.502,72
4	Noite	63	R\$ 86,90	R\$ 5.474,70	R\$ 2.189,88
5					R\$ 5.909,20
6					
7					

### Questão 26

Na célula D4, foi inserida a fórmula

- (A) =SOMARPRODUTO(B4,C4).
- (B) =SOMARPRODUTO(B4-C4).
- (C) =SOMARPRODUTO(B4;C4).
- (D) =SOMARPRODUTO(B4:C4).

### Questão 27

Se se quiser saber o montante faturado nesse dia, pode-se empregar um atalho de teclado após selecionar o que se deseja somar. Assinale-o:

- (A) Alt+=
- (B) Ctrl+S
- (C) Alt+T
- (D) Alt+W

### Questão 28

Na célula E3, foi inserida a fórmula

- (A) =MULT(D3X0,4).
- (B) =MULT(D3;0,4).
- (C) =MULT(D3%40).
- (D) =MULT(D3;40%).

### Questão 29

No Google Chrome é possível acessar seus downloads via teclado. Basta pressionar

- (A) Ctrl+J.
- (B) Ctrl+D.
- (C) Ctrl+?.
- (D) Ctrl+K.

### Questão 30

No Microsoft Word, ao clicar em  , exibem-se

- (A) os erros ortográficos.
- (B) as marcas de formatação.
- (C) o começo dos parágrafos.
- (D) o estilo aplicado ao texto.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 31

Rochas, solos e coberturas vegetais sofrem a ação de agentes erosivos, ocorrendo a retirada e o transporte do material na forma de fragmentos, soluções e colóides para outros locais até atingir o nível base de erosão onde se acumulam. Nesse sentido, a erosão se processa em três fases, na seguinte ordem:

- (A) Desagregação; Transporte; Deposição.
- (B) Transporte; Deposição; Desagregação.
- (C) Deposição; Desagregação; Transporte.
- (D) Transporte; Desagregação; Deposição.

### Questão 32

As medidas de conservação do solo são aquelas que visam minimizar ao máximo as perdas do solo. Dentre elas, temos as medidas de caráter vegetativo. As medidas de caráter vegetativo são aquelas em que se utiliza a vegetação para proteger o solo. Acerca desse grupo de medidas, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Cultura em faixa: consiste na utilização de culturas em faixas de tamanho variável sempre associadas à utilização de cordões de vegetação permanente e/ou terraços.
- (B) Cordões de vegetação permanente: consiste no uso de fileiras de plantas perenes e de denso crescimento, disposta em nível, em culturas anuais ou perenes.
- (C) Rotação de culturas: consiste na alternância de várias culturas na mesma área, durante os anos agrícolas, de acordo com um planejamento previamente definido.
- (D) Alternância de capinas: consiste em alternar as capinas entre as linhas ou entrelinhas de plantio, depois de algum tempo realizar a operação nas linhas que ficaram sem capina.

### Questão 33

Adução verde é a prática pela qual se cultivam determinadas plantas, com a finalidade de incorporá-las ao solo, proporcionando melhorias nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo e também promovendo o enriquecimento de elementos minerais. As plantas utilizadas neste tipo de adução possuem várias características que as classificam como tal, **exceto**

- (A) capacidade de fixação de nitrogênio atmosférico por meio de simbiose com bactérias diazotróficas;
- (B) impedir o impacto direto das gotas de chuva sobre o solo, evitando o deslocamento ou a lixiviação de nutrientes do solo e também inibindo o desenvolvimento de plantas daninhas.
- (C) aumento do teor de matéria orgânica do solo quando incorporadas e maior eficiência no controle de erosão.
- (D) crescimento lento da área plantada, embora apresente boa produção de massa verde.

### Questão 34

Os solos brasileiros podem ser classificados a partir da descrição de características pedológicas de cada classe. Cada uma das classes apresenta, portanto, características particulares. Assinale a alternativa que contém a correlação correta entre o tipo de classe de solo e suas características.

- (A) Argissolos: são solos bem desenvolvidos, e com gradiente de textura em profundidade, como consequência de acúmulo de argila dos horizontes inferiores. Apresentam horizonte B textural, com argila de atividade baixa, sendo geralmente muito superficiais em toda a extensão brasileira.
- (B) Latossolos: são solos com horizonte B latossólico de coloração avermelhada, alaranjada ou amarelada, muito profundos, friáveis, porosos, de textura variável, com argila de atividade baixa (Tb). São solos fortemente intemperizados.
- (C) Cambissolos: são solos muito desenvolvidos, com horizonte B do tipo incipiente ou câmbico (em formação), e quanto a textura, são solo que apresentam variações de textura entre o horizonte A e o B.
- (D) Vertissolo: são solos cinza-escuros, pretos ou marrons, com baixo teor de argilas, situando-se normalmente em baixadas planas.

### Questão 35

A horticultura envolve o cultivo de diversos tipos de plantas, que podem ser comestíveis ou não. Dentro da horticultura, portanto, está o plantio de verduras, legumes, frutas, flores, cogumelos, plantas medicinais, plantas ornamentais e até mesmo árvores para se dar início a florestas.

Acerca do grupo de abrangência e suas definições, analise as afirmativas abaixo:

- I. A olericultura trabalha especificamente com o cultivo de hortaliças, ou seja: legumes e verduras.
- II. A fruticultura é o ramo da agricultura que visa produzir economicamente e racionalmente frutos em geral com intuito de comercializá-los.
- III. A prática da silvicultura, consiste além da extração de madeira e outros produtos de interesse comercial, as técnicas próprias da silvicultura têm como função a preservação da floresta contra a erosão, a desertificação e a depauperação do solo, além de proteger a flora e a fauna de uma região.
- IV. Floricultura é o negócio que comercializa flores e plantas, prioritariamente. Pode comercializar também arranjos, plantas ornamentais, buquet de flores e também bonsai.

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e IV estiverem corretas.

### Questão 36

O manejo fitossanitário usa medidas preventivas para combater fitopatógenos, que atacam as culturas e causam prejuízos ao produtor rural. Dentre os métodos mais conhecidos temos: controle químico, biológico, cultural, físico, mecânico e preventivo.

Considerando as características de cada forma de manejo fitossanitário indicadas abaixo, classifique em verdadeiras (V) ou falsas (F) as sentenças.

( )	O controle químico é o método mais utilizado atualmente por apresentar baixo custo, embora cause impacto negativo no meio ambiente e coloque em risco a saúde do operador e do consumidor.
( )	O controle biológico usa “inimigos naturais” para combater pragas e doenças, principalmente para o controle de insetos. Além de causar baixos impactos no meio ambiente, ele descarta quaisquer riscos de intoxicação por agroquímicos.
( )	O controle mecânico é utilizado para o controle de insetos. Temos o controle da temperatura para que seja mortal aos insetos, como câmaras refrigeradas protegendo as sementes. Temos também o controle da luminosidade, como o uso de uma faixa de radiação luminosa para atração e captura de insetos noturnos.
( )	O controle físico reduz a infestação das lavouras por meio da poda, da destruição e do arranque de plantas acometidas por pragas e doenças. A catação manual, que coleta e elimina diretamente as pragas em pequenas lavouras e o uso de barreiras, que dificultam ou impedem o acesso dos insetos à lavoura são exemplos desse tipo de controle.

As afirmativas são, respectivamente,

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

### Questão 37

Método de irrigação é a forma pela qual a água pode ser aplicada às culturas. Não existe um sistema de irrigação ideal, capaz de atender satisfatoriamente a todas essas condições e aos interesses envolvidos. Devido a isso, deve-se selecionar o sistema de irrigação mais adequado para uma certa condição e para atender aos objetivos desejados. O processo de seleção requer análise detalhada das condições apresentadas (cultura, solo e topografia), em função das exigências de cada sistema de irrigação, de forma a permitir a identificação das melhores alternativas. Dessa forma, os quatro métodos de irrigação são

- (A) Superfície; Aspersão; Localizada e Subirrigação.
- (B) Superfície; Aspersão; Gotejamento e Irrigação.
- (C) Aspersão; Localizada, Irrigação e Subirrigação.
- (D) Aspersão, Localizada; Gotejamento e Subirrigação.

**Questão 38**

O uso desordenado de fertilizantes pode trazer problemas ambientais, como adubação excessiva, podendo resultar em desequilíbrios, caracterizados pelo excesso de alguns nutrientes e/ou deficiência de outros bem como a contaminação do solo e da água dos lençóis freáticos, mananciais, nascentes, córregos e rios. Sobre os diferentes tipos de fertilizantes, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os fertilizantes orgânicos são aqueles constituídos de compostos orgânicos de origem natural, vegetal ou animal. Entre eles, têm destaque o esterco animal, as sobras de alimentos, os resíduos da produção animal em grande escala, como granjas de suínos e de aves, os resíduos da indústria de alimentos, como abatedouros e frigoríficos.
- II. Os fertilizantes minerais são aqueles constituídos de compostos inorgânicos, sendo classificados em: nitrogenados, fosfatados, potássicos, cálcicos, magnesianos, sulfurados e fertilizantes minerais com micronutrientes.
- III. Os organominerais são a associação de fertilizantes minerais com fertilizantes inorgânicos, sendo produtos resultantes da mistura física ou combinação desses componentes e comercializados em formulações em pó, farelada e granulada.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 39**

O fornecimento de nutrientes via soluções líquidas, contendo os diferentes nutrientes, é uma prática comum em grande parte das culturas, principalmente aquelas conduzidas em ambiente protegido como as estufas. A técnica usada em estufas é chamada de fertirrigação e consiste no uso de fertilizantes combinados com o processo de irrigação. Acerca da técnica, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) É uma técnica que viabiliza o uso racional de fertilizantes na agricultura irrigada, uma vez que aumenta a eficiência do seu uso, reduz a mão de obra e o custo com máquinas. Entretanto, não permite flexibilizar a época de aplicação, sendo todo ele, utilizado num curto período de tempo.
- (B) A fertirrigação ajusta-se muito melhor ao sistema de gotejamento que ao de microaspersão, em razão de, no gotejamento, o sistema radicular da cultura coincidir com as regiões de maiores valores de umidades do volume molhado gerado por um ou mais gotejadores, otimizando, com isso, o aproveitamento dos fertilizantes.
- (C) O tempo de chegada do fertilizante às raízes das plantas é significativamente reduzido, em razão de o fertilizante encontrar-se misturado na água que será aplicada ao solo compondo sua solução nutritiva.
- (D) O sucesso da fertirrigação depende da distribuição de água às plantas, o que deve ocorrer o mais uniforme possível, uma vez que os nutrientes são dissolvidos na água e, se houver desuniformidade da água aplicada, haverá desuniformidade na distribuição de nutrientes, isto é, as plantas receberão quantidades diferentes.

**Questão 40**

Nos estudos e planejamento de irrigação, o solo pode ser classificado de acordo com sua aptidão para irrigação. Para o manejo da irrigação, é necessário que se conheçam algumas das propriedades físicas e físico-hídricas do solo. Entretanto, a medição ou estimativa do conteúdo de água do solo em condições de campo é difícil, resultando em variações na amostragem devido a diversos fatores. Acerca deste assunto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Em condições de campo, distúrbios e mudanças na densidade global, variação em volume de poros e distribuição de tamanho de poros não são capazes de causar profundas variações no conteúdo de água ao longo do perfil do solo.
- (B) O crescimento desigual das plantas e a desuniformidade na distribuição do sistema radicular causam variações no conteúdo de água no solo.
- (C) A variação do solo no campo com relação à estrutura, estratificação e textura causa diferenças na quantidade de água armazenada no solo.
- (D) Sistemas de irrigação mal dimensionados ou operados inadequadamente podem contribuir para uma distribuição de água desuniforme, no campo.

**Questão 41**

Em uma área destinada à exploração agrícola, é necessário que, fundamentalmente, o solo possua um teor de umidade adequado à germinação e desenvolvimento das culturas. Desta forma, é necessário que se estabeleça e se mantenha um ótimo equilíbrio da relação água-oxigênio-sais na zona radicular, visando oferecer condições ideais de sobrevivência para as culturas.

Acerca das características e objetivos da drenagem agrícola, analise as afirmativas abaixo:

- I. Drenagem Natural: é aquela em que o solo em suas condições naturais tem capacidade para escoar a água que atinge a área, proveniente do escoamento superficial e subsuperficial de áreas altas, transbordamentos de rios, subpressões artesianas, excessos de água de irrigações e infiltrações provenientes de canais, mantendo o solo em condições adequadas de aeração para as culturas ali instaladas.
- II. Drenagem Artificial: é aquela necessária quando a drenagem natural não é suficiente para eliminar os excessos de água. Desta forma, a drenagem artificial visa complementar a diferença entre a drenagem natural e a drenagem necessária ou adequada.
- III. Os principais benefícios da drenagem agrícola são: incorporação de novas áreas à produção agrícola, aumento da produtividade agrícola, controle da salinidade do solo, recuperação de solos salinos e ou alcalinos, e saúde pública e animal.
- IV. A drenagem agrícola é dividida em duas categorias: a drenagem superficial e a subdrenagem. A drenagem superficial visa o controle do nível do lençol freático, mantendo-o a uma profundidade adequada ao desenvolvimento das culturas. Já a subdrenagem remove o excesso de água proveniente do escoamento superficial, provocado por chuvas com intensidade superior à taxa de infiltração da água no solo.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, II e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 42**

Na área agrícola, usamos diferentes equipamentos e implementos para a realização de tratamentos fitossanitários em frutíferas. Dentre os mais comuns temos os pulverizadores. Acerca das suas finalidades e modo de operação, analise as sentenças abaixo:

- I. Os pulverizadores costais manuais utilizados na fruticultura podem ser encontrados no mercado com capacidade para 5 litros, 10 litros e 20 litros com calibração rápida e fácil.
- II. Os pulverizadores costais elétricos também possuem uma alavanca de acionamento para bombear a calda, além de uma bateria que deve ser recarregada após 4 ou 6 horas de uso. Este tipo de equipamento também pode receber a denominação de nebulizador costal motorizado.
- III. O pulverizador pneumático costal motorizado é a forma de bombeamento da calda, realizado por um motor 2 tempos de alta rotação, acoplado ao reservatório de calda. São comumente utilizados nas culturas da figueira, goiabeira, caqui, macieira, citros, pessegueiro, oliveiras e videiras.
- IV. Pulverizador tratorizado com mangueira e pistola de pulverização é acoplado ao sistema hidráulico do trator agrícola, o que facilita as manobras e proporciona mais agilidade no deslocamento durante a operação.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 43**

O EPI é todo equipamento de uso individual utilizado pelo operador, destinado à proteção contra riscos capazes de comprometer a saúde e segurança do indivíduo. Assinale a afirmativa **incorreta** sobre EPIs utilizados nas operações com máquinas e equipamento agrícola.

- (A) As botas devem ser utilizadas com meia, sendo necessário que a barra da calça do EPI fique para dentro do cano da bota.
- (B) Durante o preparo da calda e aplicação do produto é essencial que o aplicador esteja usando o respirador (máscara) e as luvas devem ser utilizadas durante a elaboração da calda, aplicação e para retirar o EPI.
- (C) As calças e jalecos dos EPIs devem ser hidrorrepelentes, o que evitará o contato da calda com a pele humana. E assim como estes, o boné árabe também é utilizado para evitar o contato do produto químico com a pele do aplicador.
- (D) A viseira é um item muito importante, evita o contato do produto com o rosto do aplicador. Esta deve ser transparente e cobrir o rosto todo, o que garante a proteção da pessoa que está utilizando o equipamento.

**Questão 44**

O licenciamento ambiental atualmente faz uso de ferramentas de geoprocessamento para caracterização e controle das áreas licenciadas, e de plataformas online para solicitações de licença, download e upload de documentos, acompanhamento dos processos em análise, disponibilização de estudos ambientais.

Existem diferentes modalidades de licenças ambientais a depender do tipo de empreendimento. A partir disto, julgue os itens abaixo e assinale a afirmativa correta.

- I. A Licença Prévia (LP) aprova a localização e concepção do empreendimento, atividade ou obra que se encontra na fase preliminar do planejamento atestando a sua viabilidade ambiental, estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implantação.
- II. A Licença de Instalação (LI) autoriza a instalação do empreendimento, atividade ou obra de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, fixando cronograma para execução das medidas mitigadoras e da implantação dos sistemas de controle ambiental.
- III. A Licença de Operação (LO) autoriza a operação da atividade, obra ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento das medidas de controle ambiental e condicionantes determinadas nas licenças anteriores.
- IV. Licença Prévia e de Instalação (LPI): não substitui os procedimentos administrativos do licenciamento prévio e do licenciamento de instalação ordinários. Antes de iniciar-se a implantação do empreendimento ou atividade, em uma única fase o órgão ambiental atesta a viabilidade ambiental e autoriza a instalação da atividade ou empreendimento, estabelecendo as condições e medidas de controle ambiental necessárias.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**Questão 45**

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio, é o órgão ambiental brasileiro responsável por propor, implantar, gerir e proteger as unidades de conservação federais. Ele é classificado como um órgão interveniente no licenciamento ambiental. São atribuições e competências do ICMBio as afirmativas abaixo, **exceto**

- (A) Desapropriar ou promover desapropriação de áreas para fins de criação de Unidades de Conservação.
- (B) Fomentar e executar programas de pesquisa, proteção, preservação e conservação da biodiversidade e de educação ambiental.
- (C) Promover e executar, em articulação com outros órgãos e entidades, programas recreacionais, de uso público e de ecoturismo nas unidades de conservação onde essas atividades sejam permitidas.
- (D) Exercer o poder de polícia ambiental para a proteção das unidades de conservação instituídas pela União.

**Questão 46**

A Constituição Federal exige que os estudos ambientais sejam públicos, o que é materializado principalmente pela disponibilização do EIA/RIMA ou outros estudos às pessoas interessadas, pela realização de audiências públicas e pela participação direta da sociedade nos conselhos ambientais. Esses documentos são direcionados à sustentabilidade, visando avaliar e precisar a intensidade e dimensão do impacto no meio ambiente. Acerca das atividades técnicas desenvolvidas pelo Estudo de Impacto Ambiental (EIA), analise as afirmativas abaixo:

- I. Elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos, indicando os fatores e parâmetros a serem considerados.
- II. Diagnóstico ambiental da área considerando o meio físico, como subsolo, ar, clima e águas. Essa etapa inclui a realização de topografias e outras análises do solo, águas e demais componentes da área. Ainda devem ser levados em conta o meio biótico que é composto pela flora e fauna.
- III. Analisar e avaliar os impactos ambientais do projeto e verificar o grau de importância e os prejuízos que provavelmente serão causados à natureza.
- IV. Definir como serão tratados os efeitos negativos, equipamentos de controle e sistemas de despejos.

Assinale

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I, II e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

**Questão 47**

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) tem como objetivo determinar os efeitos de uma determinada atividade a curto, médio e longo prazo, fornecendo subsídios para tomadas de decisões a respeito da viabilidade ambiental. No Brasil, a política ambiental nacional é coordenada e estabelecida pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), órgão consultivo e deliberativo criado através da Lei nº 6.938/81. A mesma lei também institui a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) e estabelece os instrumentos de gestão ambiental (art. 9º), entre os quais “a avaliação de impactos ambientais” (inciso III) e “o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras” (inciso IV), regulamentado pelos decretos 88.351/83 e 99.274/90.

Atualmente na literatura existem diferentes metodologias de AIA que auxiliam os profissionais da área na identificação dos impactos e suas causas. Os cinco principais métodos utilizados e descritos na literatura são:

- (A) Ad hoc; Check-list; Matrizes de interações; Networks; Modelos de simulação.
- (B) Ad hoc; Check-list; Métodos espontâneos; Networks; Modelos de controle.
- (C) Ad hoc; Lista de controle; Matrizes de interações; Networks; Modelos espontâneos.
- (D) Ad hoc; Check-list; Matrizes de interações; Métodos espontâneos; Modelos de simulação.

**Questão 48**

O IEMA publicou a Instrução Normativa nº. 09, de 10 de dezembro de 2021, na qual substituiu a Instrução Normativa nº. 03-N, de 31 de janeiro de 2020, que definiu as atividades consideradas de baixo risco sob o aspecto ambiental, no âmbito do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA).

Acerca das definições contidas nesses documentos com relação às atividades de baixo risco, assinale a opção correta.

- (A) A dispensa de licenciamento e cadastro ambiental não desobriga o empreendedor da obtenção de anuências, laudos, certidões, certificados, autorizações (incluindo de exploração florestal), outorgas para uso de recursos hídricos ou outros documentos previstos na legislação vigente.
- (B) O IEMA expedirá Certidão, Declaração ou ato similar com a finalidade de atestar a classificação de risco do empreendimento ou atividade considerada baixo risco.
- (C) A alteração de atividades econômicas deve submeter o empreendimento à mesma avaliação anterior quanto à sua condição, considerando todas as atividades desenvolvidas.
- (D) As atividades definidas como baixo risco pelo IEMA, observadas as condições determinadas no Anexo Único da IN nº. 09/2021, estão isentas de cadastro e licenciamento ambiental pelo IEMA quaisquer que seja o tipo de empreendimento.

**Questão 49**

A exigência do EIA/RIMA é definida pela integração dos parâmetros: tipologia, porte e localização do empreendimento. Esses documentos são criados conforme Resolução do CONAMA nº 001 de 1986, por uma equipe independente do Órgão Ambiental e do empreendedor.

Assinale a alternativa **incorreta** sobre a necessidade de EIA/RIMA para o licenciamento dos Empreendimentos citados abaixo.

- (A) Complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hídricos).
- (B) Exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 hectares ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental.
- (C) Usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 100MW;
- (D) Projetos Agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000 ha ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

**Questão 50**

O preparo do solo é caracterizado por um conjunto de operações destinadas a deixar o solo em condições para receber a muda, de modo que o sistema radicular se desenvolva bem, tenha acesso a nutrientes, água e oxigênio. Acerca do preparo do solo, avalie em verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo:

( )	O preparo primário compreende as operações de preparo que mobilizam o solo para proporcionar uma melhor condição física e química para receber as mudas e posterior crescimento destas.
( )	No preparo primário do solo são adotadas grades de disco e rolos niveladores.
( )	O preparo secundário do solo compreende as operações realizadas para uniformizar a superfície do terreno, como o destorroamento.
( )	No preparo secundário é utilizado o arado aiveca ou arado de discos, escarificador ou grades pesadas.

As afirmativas são, respectivamente,

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

# REDAÇÃO

A cada dia vem se discutindo mais acerca da Inteligência Artificial e como os recursos a ela vinculados se multiplicam e popularizam.

Ao mesmo tempo em que isso pode facilitar a vida da sociedade, pode torná-la parálitica.

Com base nesse cenário, discuta, num texto dissertativo-argumentativo, como cidadãos e Governos devem lidar, em prol do bem comum, com essa nova realidade.

Use o espaço abaixo como rascunho e depois passe a limpo na Folha de Redação.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40





Realização  
Instituto  
**ACCESS**