



Domingo de manhã

## BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO EXTREMO SUL – BRDE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025

### C.02 – ANALISTA DE PROJETOS – AGRONOMIA

#### Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**
2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**
3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:
  - ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **56** QUESTÕES LEGÍVEIS;
  - CONTÉM 2 QUESTÕES DISCURSIVAS;
  - ESTE CADERNO DE QUESTÕES REFERE-SE AO **NÚMERO E AO CARGO** PARA O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
  - OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 05 HORAS.**
4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva de respostas.
7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**
10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de  
**QUALIDADE**  
Fundatec



V1\_10/10/2025 14:40:29

Eco  
Friendly

A Fundatec utiliza papel  
com certificação florestal  
e tinta biodegradável.

Concursos  
**fundatec**  
ISO 9001



**Artigo aborda as vantagens e desvantagens da Inteligência Artificial na sociedade***por Margareth Artur*

01 Pode parecer surpreendente, mas já na década de 1950, logo após a Segunda Guerra  
02 Mundial, alguns cientistas começaram .... desenvolver estudos sobre um ramo da ciência da  
03 computação, hoje assunto dos mais discutidos, a Inteligência Artificial (IA). Em 1956, no evento  
04 Dartmouth College Conference, pesquisadores reconhecidos como "pais da área" determinaram  
05 pontos de referência **que** deram início .... estudos e pesquisas "nesse fascinante domínio da  
06 Computação", afirma Jaime Sichman, autor do artigo da revista Estudos Avançados. O artigo  
07 tem como \_\_\_\_\_ esclarecer as características da IA, as diferenças desta com a computação  
08 tradicional, como pode ser inserida nas sociedades, ressaltando, por um lado, os benefícios e,  
09 por outro lado, os riscos e danos possíveis **que** essa tecnologia pode ocasionar.

10 Para evitar as consequências negativas da IA, é preciso que se ponha em pauta a discussão  
11 sobre "produção, utilização e regulação" dessa tecnologia, salientando-se que assim se podem  
12 evitar \_\_\_\_\_ definições e explicações que as mídias sociais divulgam normalmente sobre o  
13 assunto, o que gera oscilações entre grandes expectativas e investimentos e grandes frustrações  
14 e quase nenhum investimento. Porém, atualmente, as grandes expectativas são justificadas pelo  
15 barateamento do custo de processamento e de memória, a presença "de novos paradigmas,  
16 como as redes neurais profundas", e a existência de poderosos instrumentos de captação e  
17 divulgação de dados \_ \_ \_ \_ \_ montante na internet é assombroso. Ao invés de definir a IA, o  
18 artigo busca estabelecer quais as finalidades e propósitos dessa área intrigante.

19 Estudiosos definiram **que** "o objetivo da IA é desenvolver sistemas para realizar tarefas  
20 **que**, no momento, são mais bem realizadas por seres humanos que por máquinas" ou tarefas  
21 para as quais não há solução pela computação convencional que utiliza algoritmos, \_ \_ \_ \_ \_  
22 são passos definidos e exatos para a execução de uma tarefa, como seguirmos uma receita de  
23 bolo, por exemplo. Porém, quando os passos .... serem seguidos não são exatos, como na  
24 escolha de um pacote de turismo: quem garante a melhor opção: "Deve-se escolher primeiro o  
25 voo ou o hotel? Quais datas teriam um custo menor?", \_\_\_ o indivíduo, e não a máquina,  
26 funciona melhor, pois nós, os humanos, somos quem observa e escolhe os critérios para soluções  
27 e o efeito dessas escolhas. Com base nessa constatação, a Inteligência Artificial se mune cada  
28 vez mais de técnicas avançadas da tecnologia para resolver questões complexas.

29 Quando se refere .... "interação humano-agente", o autor explica a relação entre a pessoa  
30 humana e os recursos da IA, \_ \_ \_ \_ \_ os efeitos positivos se realizam "diferentemente dos métodos  
31 convencionais em que as pessoas se adaptam e se ajustam aos elementos técnicos". Hoje, as  
32 sociedades se beneficiam dos recursos possibilitados pela IA, como os serviços bancários,  
33 auxiliando a pessoa em tomada de decisões, e os sistemas centrais de atendimento **que**  
34 estabelecem uma conexão entre empresas e consumidores, tomados como exemplos. Ao mesmo  
35 tempo, não se pode esquecer de como se deve proceder e aplicar esses recursos da IA com  
36 responsabilidade e ética, prevendo benefícios e danos de âmbito social. "Assim, um grande  
37 desafio é incorporar tais normas e valores em sistemas de IA", alerta o autor.

38 A respeito dos riscos da IA propagados, o autor cita estudos que incluem o medo das  
39 pessoas com relação .... criação de robôs destruidores da raça humana, o que é infundado, pois  
40 a tecnologia de hoje não comportaria essa ideia, pela incapacidade de igualar-se à rapidez de  
41 processamento do cérebro humano, além do absurdo da quantidade de energia que esse robô  
42 precisaria, além de outras razões. Atualmente, não se pode \_\_\_\_\_ da IA, porém é  
43 fundamental que a ética permeie essa prática tecnológica, e que se possa interferir quando  
44 houver perigo para os humanos.

(Disponível em: <https://jornal.usp.br/ciencias/quais-as-vantagens-e-desvantagens-da-inteligencia-artificial-na-sociedade/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa cujas palavras corretamente grafadas preenchem, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 07, 12, 25 e 42.

- A) intuito – errôneas – aí – prescindir
- B) intuító – errônias – ai – prescindir
- C) intuito – errôneas – ai – precindir
- D) intuító – errônias – aí – prescindir
- E) intuító – erroneas – ai – precindir

**QUESTÃO 02** – Considerando a necessidade de emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 02, 05, 23, 29 e 39.

- A) a - a - a - a - à
- B) à - à - a - à - a
- C) a - a - a - à - à
- D) à - a - à - a - à
- E) à - à - à - a - a

**QUESTÃO 03** – Analise as ocorrências da palavra “que” destacadas no texto e assinale a alternativa que indica em qual linha ela representa uma conjunção integrante.

- A) Linha 05.
- B) Linha 09.
- C) Linha 19.
- D) Linha 20.
- E) Linha 33.

**QUESTÃO 04** – Em relação ao seguinte fragmento do texto “Para evitar as consequências negativas da IA, é preciso que se ponha em pauta a discussão sobre ‘produção, utilização e regulação’ dessa tecnologia”, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É um período composto por subordinação em que se evidenciam três orações.
- ( ) A primeira vírgula poderia ser suprimida sem provocar incorreção no período.
- ( ) O fragmento “é preciso” representa a oração principal.
- ( ) “Para que sejam evitadas” substituiria correta e adequadamente “Para evitar”.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 05** – Em relação ao uso de conjunções no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 01, “mas” introduz na frase uma nova ideia que se soma à anterior.
- II. Nas linhas 14 e 42, a conjunção “porém” tem a mesma função: é usada para ligar orações e períodos que têm sentido complementar, mas que não se contrastam entre si.
- III. Tanto na linha 23 quanto na 43, a ocorrência de “quando” introduz ideia de tempo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 06** – Considerando o sentido que têm no texto, analise as seguintes propostas de alteração de determinados vocábulos, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) “mune” (l. 27) poderia ser substituído por “defende”, sem alteração de sentido.
- ( ) “sem profundidade” poderia ser corretamente utilizado em lugar de “infundado” (l. 39), mantendo-se o sentido original.
- ( ) “oscilações” (l. 13) seria corretamente substituído por “transformações”, sem alteração do sentido.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – F.
- C) F – V – V.
- D) V – V – F.
- E) F – F – V.

**QUESTÃO 07** – Considerando o emprego dos pronomes relativos, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas segmentadas das linhas 17, 21 e 30.

- A) cujo o – o quais – no qual
- B) cujos – nos quais – em qual
- C) cujo – dos quais – no qual
- D) cujo – os quais – na qual
- E) cujo o – o qual – em o qual

**QUESTÃO 08** – Analise as seguintes assertivas a respeito de determinadas passagens do texto:

- I. Pelo trecho “Para evitar as consequências negativas da IA” (l. 10), pode-se inferir corretamente que há muitas consequências negativas no uso da IA.
- II. Pela linha 03, em que se diz que hoje a IA é um dos assuntos mais discutidos, é correto inferir que há outros temas que também são levados à discussão.
- III. Em “a presença ‘de novos paradigmas, como as redes neurais profundas’” (l. 15-16), o uso do adjetivo “novos” permite afirmar corretamente que já havia outro, ou outros, paradigmas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 09** – Analise o seguinte trecho retirado do texto:

“Deve-se escolher primeiro o voo ou o hotel? Quais datas teriam um custo menor?’, \_\_\_ o indivíduo, e não a máquina, funciona melhor, pois nós, os humanos, somos quem observa e escolhe os critérios para soluções e o efeito dessas escolhas”.

Assinale a alternativa que indica corretamente a função sintática dos fragmentos sublinhados.

- A) “o voo ou o hotel” – objeto direto.
- B) “não” – adjunto adnominal.
- C) “nós” – aposto.
- D) “e” – adjunto adnominal.
- E) “efeito dessas escolhas” – adjunto adverbial.

**QUESTÃO 10** – Em relação ao fragmento do texto “Estudiosos definiram que ‘o objetivo da IA é desenvolver sistemas para realizar tarefas’”, qual é a voz verbal em que se encontra o verbo “definiram” e como se classifica, quanto à ação verbal, o termo “estudiosos”?

- A) Voz ativa – sujeito agente.
- B) Voz reflexiva recíproca – sujeito paciente.
- C) Voz passiva analítica – sujeito agente.
- D) Voz reflexiva – sujeito agente.
- E) Voz ativa – sujeito paciente.

**QUESTÃO 11** – São propostas adequadas de reescrita da seguinte frase adaptada do texto:

“um grande desafio é incorporar normas e valores em sistemas de IA”, alertou o autor”.

- I. Foi alertado pelo autor que um grande desafio é incorporar normas e valores em sistemas de IA.
- II. O autor alertou que um grande desafio é a incorporação de normas e valores em sistemas de IA.
- III. Um grande desafio seria a incorporação de normas e valores em sistemas de IA, dissera o autor.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – Sobre as ideias contidas no texto, analise as assertivas abaixo:

- I. As frustrações decorrentes do uso da IA são oriundas especialmente da grande quantidade de informações divulgadas pelas mídias sociais, que se atém apenas ao funcionamento do sistema.
- II. A utilização dos recursos disponíveis na IA deve estar baseada em responsabilidade e ética, entretanto, segundo o autor do artigo, tornar tais aspectos viáveis nesse âmbito é um aspecto inquietante.
- III. A utilização de robôs para atividades eminentemente humanas é indiscutível na sociedade atual, uma vez que o processamento dessas máquinas supera a capacidade humana em qualquer atividade.

Quais estão corretas?

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

**A British Airways Pilot Was Sucked Out of An Airplane***Natalie Musumenci*

01 British Airways Flight 5390 took off on June 10, 1990. But just 13 minutes into the flight  
02 from Birmingham, England, to Malaga, Spain, a windscreen panel\* blew out of the aircraft,  
03 ripping the flight's veteran pilot from his seatbelt, sucking him halfway out of the cockpit\*  
04 window, and sending the plane into a nosedive. Thanks to the quick thinking of the flight crew  
05 who grabbed the pilot by his legs and held him for 20 minutes as they landed the plane, everyone  
06 — including the captain — survived.

07 The panel blew as the plane carrying 81 passengers was flying at an altitude of 17,300 feet.  
08 The explosive decompression forced Captain Tim Lancaster out of the cockpit, leaving his upper  
09 body pinned against the exterior of the plane and his legs caught in the controls, causing the  
10 plane to lose altitude. Flight attendant Nigel Ogden quickly jumped into action as Lancaster was  
11 launched out of the cockpit window. "I jumped over the control and grabbed him around his  
12 waist to avoid him going out completely." Ogden said in a 2005 piece published in The Sydney  
13 Morning Herald.

14 Ogden said he was holding on to Lancaster "for grim death, but I could feel myself being  
15 sucked out." Other flight attendants rushed to help. The pressure made Lancaster weigh "the  
16 equivalent of 500 pounds," according to Ogden, who got frostbite and a dislocated shoulder  
17 during the incident. Co-pilot Alistair Atcheson probably would have been sucked out of the plane  
18 too if he hadn't been still wearing his safety harness from take-off.

19 The force of the explosion had thrown Lancaster's legs forward and turned off the autopilot.  
20 The plane headed toward the ground through some of the most congested skies in the world at  
21 more than 400 miles per hour. Amid the chaos, Atcheson managed to re-engage the plane's  
22 autopilot and get the aircraft down to an altitude where there would be more oxygen.

23 The pilot described what it was like hanging out of the airplane. For Lancaster, then  
24 42 years old, the situation was "completely surreal." Years later, the pilot would share his  
25 experience on a 2005 episode of the documentary series "Mayday." Lancaster said that he was  
26 "aware of being outside of the airplane, but that really didn't bother me a great deal." "What I  
27 remember most clearly was the fact that I couldn't breathe because I was facing into the airflow,"  
28 he said. He remembers trying to position his body so he could breathe better, but he doesn't  
29 remember much else after that.

30 Lancaster spent the next 20 minutes hanging outside of the plane as crew members  
31 desperately held onto his ankles. Finally, Atcheson safely pulled off an emergency landing at  
32 England's Southampton Airport. **Against all odds**, the pilot survived the horrifying situation. The  
33 flight's captain only had frostbite from the extreme cold, a fractured elbow, thumb, and wrist, as  
34 well as some bruising and shock.

35 A UK government investigation into the incident later revealed that the wrong bolts were  
36 used to install the blown-out windshield, which was swapped during routine maintenance  
37 27 hours before the flight took off. The flight crew who saved Lancaster's life and the lives of  
38 everyone on board were awarded the Queen's Commendation for Valuable Service in the Air, a  
39 civilian honor in the UK. The British Airways Flight 5390 incident remains one of the most  
40 astonishing in the history of aviation. Perhaps even more amazingly, Lancaster was back flying  
41 just months later. He retired in 2008.

(Available at: <https://www.businessinsider.com/british-airways-pilot-sucked-out-plane-mid-flight-survived-2024-1> – text specially adapted for this test).

\*Windscreen panel: it is the glass window at the front of the plane through which the pilots look.

\*Cockpit: the front part of the plane where the pilot sits.

(Available at: [www.collinsdictionary.com](http://www.collinsdictionary.com)).

**QUESTÃO 13** – What happened to pilot Tim Lancaster during British Airways Flight 5390?

- A) He accidentally broke the windscreen panel and was sucked out of the plane.
- B) Tim unintentionally touched the controls, which caused the plane to lose altitude and the windscreen to shatter.
- C) The pilot was sucked halfway out of the cockpit window and traveled for 20 minutes with his upper body out of the aircraft.
- D) Tim passed out over the controls, which caused the plane to nosedive.
- E) His ankles got caught in the seatbelt, which led to the windscreen breaking.

**QUESTÃO 14** – According to the text, analyze the statements below and mark T, if true, or F, if false.

- ( ) Tim Lancaster was wearing a seatbelt.
- ( ) They had been flying for 20 minutes when the accident happened.
- ( ) The pilot was forced out of the aircraft because of the sudden decompression of the cockpit.
- ( ) The flight attendant who held the pilot said the pilot felt much heavier due to the pressure.

The correct order of filling in the parentheses, from top to bottom, is:

- A) T – F – T – T.
- B) F – T – F – T.
- C) F – F – T – T.
- D) T – T – F – F.
- E) F – T – T – F.

**QUESTÃO 15** – Analyze the statements below about the pilot:

- I. He has few memories of being outside the airplane.
- II. Tim Lancaster sustained nearly fatal injuries.
- III. He retired immediately after the accident.

Which ones are correct?

- A) Only I.
- B) Only II.
- C) Only III.
- D) Only I and II.
- E) Only II and III.

**QUESTÃO 16** – Which of the questions below is NOT answered by the article?

- A) Why did the windscreen break?
- B) How old was the pilot when the accident happened?
- C) Where was the flight headed?
- D) What was the plane's speed when it lost altitude?
- E) How long did the UK government investigation last?

**QUESTÃO 17** – The use of the **highlighted** expression "against all odds" (l. 32) means the pilot's survival after the accident was:

- A) Probable.
- B) Possible.
- C) Certain.
- D) Unlikely.
- E) Indefinite.

**QUESTÃO 18** – The sentence "Co-pilot Alistair Atcheson probably would have been sucked out of the plane too if he hadn't been still wearing his safety harness from take-off." is an example of the third conditional. Which of the alternatives below best describes the use of the third conditional?

- A) It refers to something possible to happen in the future.
- B) It describes a hypothetical situation about how things could have been different in the past.
- C) It states a fact that always happens under certain conditions.
- D) It refers to something very likely to happen.
- E) It describes a situation that is possible to happen, but is highly unlikely.

**QUESTÃO 19** – Which of the alternatives below presents a superlative structure like in “one of the most astonishing in the history of aviation”?

- A) The plane headed toward the ground at more than 400 miles per hour.
- B) Atcheson managed to get the aircraft down to an altitude where there would be more oxygen.
- C) He remembers trying to position his body so he could breathe better.
- D) Perhaps even more amazingly, Lancaster was back flying just months later.
- E) The plane headed toward the ground through some of the most congested skies in the world.

### RACIOCÍNIO LÓGICO/ANALÍTICO/QUANTITATIVO

**QUESTÃO 20** – A sequência 0, 3, 8, 15, ... tem determinada lógica de formação. Sendo assim, é correto afirmar que o quinto termo dessa sequência será:

- A) 16.
- B) 23.
- C) 24.
- D) 35.
- E) 48.

**QUESTÃO 21** – Considere as proposições:

P: Os dados foram limpos.

Q: A análise está correta.

A negação da proposição composta “Se os dados foram limpos, então a análise está correta” é:

- A) Os dados não foram limpos.
- B) Os dados foram limpos e a análise não está correta.
- C) Não é verdade que os dados foram limpos.
- D) A análise está correta e os dados não foram limpos.
- E) Os dados não foram limpos ou a análise está correta.

**QUESTÃO 22** – Considere as notas de cinco alunos: 5, 6, 8, 9 e 9. A média aritmética e a mediana dessas notas são, respectivamente:

- A) 8,4 e 8.
- B) 8 e 7.
- C) 8 e 9.
- D) 7,4 e 8.
- E) 7 e 8.

**QUESTÃO 23** – Em uma empresa, 60% dos funcionários falam inglês e 40% falam espanhol. Sabe-se ainda que 20% dos funcionários falam ambas as línguas. Com base nessas informações, analise as assertivas abaixo:

- I. Todo funcionário que não fala inglês fala espanhol.
- II. Existem funcionários que falam apenas inglês.
- III. Há funcionários que não falam nenhuma das duas línguas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 24** – Três lotes de peças produzidas em uma fábrica tiveram suas larguras medidas em milímetros, com os seguintes resultados:

Lote A: 49, 50, 51, 52, 53.

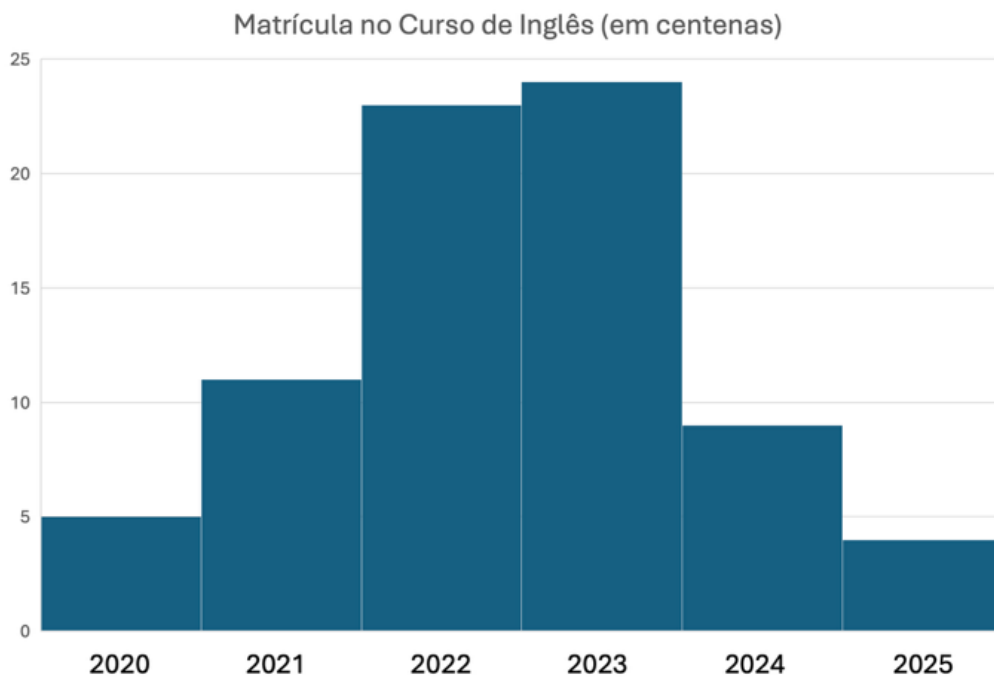
Lote B: 45, 50, 55, 60, 65.

Lote C: 50, 50, 51, 51, 52.

Sem calcular o desvio padrão exato, qual lote apresenta maior variação nas larguras das peças?

- A) Lote A.
- B) Lote B.
- C) Lote C.
- D) Todos têm variação igual.
- E) Não é possível determinar.

**QUESTÃO 25** – O gráfico abaixo contempla dados sobre matrículas em cursos de inglês presenciais na região de Porto Alegre:



Com base nessas informações, é correto afirmar que:

- A) O gráfico indica crescimento até 2022, seguido de certa estabilidade em 2023 e de queda brusca em 2024.
- B) O gráfico indica crescimento até 2023, seguido de estabilidade em 2024 e de queda brusca em 2025.
- C) O gráfico mostra uma tendência de queda linear no período indicado.
- D) O gráfico mostra uma tendência de crescimento exponencial no período indicado.
- E) O gráfico indica variação negativa em todo o período.

**QUESTÃO 26** – Uma empresa de tecnologia analisou as avaliações de satisfação de seus clientes em uma pesquisa. Dos 500 clientes entrevistados, obteve-se o seguinte resultado:

<b>Nível de Satisfação</b>	<b>Quantidade de Clientes</b>
Muito satisfeito	150
Satisfeito	200
Indiferente	100
Insatisfeito	50

Com base nesses dados, analise as assertivas abaixo:

- I. A porcentagem de clientes satisfeitos ou muito satisfeitos é superior a 60%.
- II. A porcentagem de clientes insatisfeitos é inferior a 15%.
- III. O percentual de clientes indiferentes é igual ao de insatisfeitos.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 27** – De acordo com o art. 10 da Lei Federal nº 4.595/1964, que dispõe sobre a política e as Instituições Monetárias, Bancárias e Creditícias, cria o Conselho Monetário Nacional e dá outras providências, compete privativamente ao Banco Central da República:

- I. Disciplinar as atividades das Bolsas de Valores e dos corretores de fundos públicos.
- II. Realizar operações de redesconto e empréstimo com instituições financeiras públicas e privadas, consoante remuneração, limites, prazos, garantias, formas de negociação e outras condições estabelecidas em regulamentação por ele editada.
- III. Executar os serviços do meio circulante.
- IV. Determinar a percentagem máxima dos recursos que as instituições financeiras poderão emprestar a um mesmo cliente ou grupo de empresas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – Conforme o art. 18 da Lei Federal nº 6.024/1974, a decretação da liquidação extrajudicial de instituições financeiras produzirá, de imediato, uma série de efeitos, quais sejam, EXCETO:

- A) Atendimento das cláusulas penais dos contratos unilaterais vencidos em virtude da decretação da liquidação extrajudicial.
- B) Não fluência de juros, mesmo que estipulados, contra a massa, enquanto não integralmente pago o passivo.
- C) Suspensão das ações e execuções iniciadas sobre direitos e interesses relativos ao acervo da entidade liquidanda, não podendo ser intentadas quaisquer outras, enquanto durar a liquidação.
- D) Interrupção da prescrição relativa a obrigações de responsabilidade da instituição.
- E) Vencimento antecipado das obrigações da liquidanda.

**QUESTÃO 29** – A Lei Federal nº 7.913/1989 dispõe sobre a ação civil pública de responsabilidade por danos causados aos investidores no mercado de valores mobiliários. Conforme o art. 2º, §2º da referida Lei, em relação ao recebimento da parcela a que faz jus, decairá do direito à habilitação o investidor que não o exercer no prazo de \_\_\_\_ anos, contado da data da publicação do edital.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) um
- B) dois
- C) três
- D) quatro
- E) cinco

**QUESTÃO 30** – Após investigação da Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD), o Banco XYZ foi autuado por negligência no tratamento de dados pessoais, ocasionando o vazamento de informações financeiras de milhares de clientes. A instituição alegou possuir políticas de privacidade, mas não apresentou comprovação de mecanismos internos eficazes de controle. Considerando o disposto na Lei Federal nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa correta.

- A) A sanção de proibição total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados poderá ser aplicada isoladamente, mesmo que nenhuma outra sanção anterior tenha sido imposta no caso concreto.
- B) As sanções administrativas somente podem ser aplicadas após procedimento administrativo, assegurada a ampla defesa, podendo ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa conforme as peculiaridades do caso.
- C) O valor das multas simples aplicadas pela ANPD pode ultrapassar o limite de R\$ 50.000.000,00 por infração, desde que justificado em regulamento próprio da autoridade nacional.
- D) A ANPD poderá aplicar multa diária sem fundamentação, bastando que haja descumprimento de obrigação imposta ao controlador.
- E) O produto da arrecadação das multas aplicadas pela ANPD será destinado ao Tesouro Nacional para recomposição de receitas orçamentárias da União.

**QUESTÃO 31** – Um banco de grande porte iniciou programa de adequação à LGPD, revisando políticas internas e práticas de atendimento ao cliente. Considerando que a instituição lida diariamente com milhares de dados sensíveis relacionados a identificação, histórico financeiro e biometria facial para autenticação de transações e considerando as disposições da LGPD e suas implicações no tratamento de dados em instituições financeiras, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O banco pode tratar dados pessoais sensíveis de clientes sem o consentimento do titular quando o tratamento for indispensável para cumprir obrigação legal ou regulatória do controlador.
- B) A eliminação dos dados pessoais deverá ocorrer após o término de seu tratamento, ressalvadas as hipóteses legais de conservação, inclusive para cumprimento de obrigação legal ou regulatória.
- C) O encarregado pelo tratamento de dados pessoais é responsável por fiscalizar diretamente a execução de todas as operações de tratamento dentro da instituição financeira.
- D) O compartilhamento de dados pessoais com outras instituições financeiras para prevenção à fraude deve observar os princípios da finalidade e da necessidade, devendo o banco garantir transparência e segurança ao titular.
- E) O tratamento de dados pessoais deve se pautar pela boa-fé e pelo atendimento aos princípios da finalidade, adequação, necessidade e responsabilização.

**QUESTÃO 32** – O tipo de ventilação e o grau de controle microclimático do aviário condicionam diretamente a troca de calor das aves, a estabilidade da temperatura efetiva e a resposta zootécnica do lote. A transição tecnológica histórica — de galpões de ventilação natural e pressão positiva para pressão negativa — incorporou inovações, como manejo de luminosidade, incluindo *dark house*, culminando em arranjos climatizados e até isotérmicos. Esses detalhes classificatórios têm implicações práticas em ambiência, bem-estar e biossegurança. Sobre os aviários de pressão negativa climatizados, assinale a alternativa correta.

- A) Dependem de ventilação natural durante todo o ciclo e nunca utilizam exaustores.
- B) Diferem do modelo de pressão negativa convencional pela presença de painéis evaporativos na entrada de ar.
- C) São, por definição, sempre isotérmicos.
- D) Não sofrem influência do clima externo porque a vedação é irrelevante para seu funcionamento.
- E) São classificados como aviários de pressão positiva.

**QUESTÃO 33** – Identificada pelo viticultor Armindo Pozza, em 1993, a cultivar de uva Isabel Precoce é uma mutação somática da Isabel, que altera drasticamente o calendário de colheita, com ampla adaptação geográfica. Sobre a Isabel Precoce, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Difere da Isabel principalmente por ser 35 dias mais precoce.
- ( ) É uma alternativa para elaboração de vinho de mesa e suco.
- ( ) É indicada para Serra Gaúcha e para sistemas tropicais com duas colheitas no período seco.
- ( ) Tem desempenho ruim no Noroeste paulista e no Triângulo Mineiro.
- ( ) Diminui o período de colheita e processamento, contribuindo para a logística industrial.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – F – F.
- B) V – F – V – F – F.
- C) F – V – F – V – V.
- D) V – V – F – V – F.
- E) F – F – V – F – V.

**QUESTÃO 34** – A alimentação pode chegar a 70% dos custos diretos da produção suinícola, dependendo do sistema de produção. Por isso, a nutrição de precisão não consiste apenas em formular dietas, devendo considerar fase produtiva e variabilidade individual. O sistema de nutrição de precisão em suínos considera aspectos da variabilidade intra e interindivíduos. Sobre esse sistema, assinale a alternativa correta.

- A) Consiste em manter uma dieta única, de composição média, que atenda ao desempenho global do plantel.
- B) Fundamenta-se no uso de aditivos para reduzir variações individuais de consumo.
- C) Exige o fornecimento de rações diferenciadas por sexo, sendo esse o critério principal de precisão.
- D) Busca sincronizar a oferta de nutrientes com a demanda do animal ao longo do tempo, reduzindo perdas econômicas e ambientais.
- E) É viável apenas em sistemas experimentais, não sendo aplicável em escala comercial.

**QUESTÃO 35** – Em canaviais, a acidez do solo limita o crescimento radicular, a absorção de nutrientes e a produtividade. A calagem é o principal corretivo, por atuar na solução do solo e na Capacidade de Troca de Cátions (CTC), aliviando toxidez por alumínio e suprindo Ca e Mg. Sobre os mecanismos de ação da calagem na cana-de-açúcar, assinale a alternativa correta.

- A) Aumenta a acidez potencial ( $H^+ + Al^{3+}$ ) na CTC, reduzindo a saturação por bases.
- B) Substitui Ca e Mg por Al e H na CTC, diminuindo o pH do solo.
- C) Atua apenas na solução do solo, sem alterar a ocupação da CTC.
- D) Eleva o pH, mas reduz a disponibilidade de Ca e Mg na rizosfera.
- E) Promove a neutralização de  $H^+$  e  $Al^{3+}$  e a ocupação de sítios de troca por  $Ca^{2+}$  e  $Mg^{2+}$ , elevando pH e V%.

**QUESTÃO 36** – As disposições transitórias do Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) tratam de atividades consolidadas em Áreas de Preservação Permanente (APP) até 22 de julho de 2008. Nesses casos, o legislador buscou um equilíbrio entre a continuidade das atividades rurais e a necessidade de recomposição florestal mínima, estabelecendo obrigações de recomposição nas faixas marginais de cursos d'água, com métodos de restauração definidos. Considerando as disposições da Lei nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) Em APPs, atividades agrossilvipastoris consolidadas após 22/07/2008 não têm exigência de recomposição.
- B) Em imóveis até 1 módulo fiscal com APP ao longo de cursos d'água, a recomposição obrigatória das faixas marginais é de 5 metros, a partir da calha do leito regular.
- C) A recomposição deve ser feita obrigatoriamente por plantio integral de nativas, vedada a regeneração natural.
- D) Métodos mistos com espécies exóticas são proibidos.
- E) Em nenhuma hipótese poderão ser exigidas medidas mitigadoras diante de risco de erosão ou inundação.

**QUESTÃO 37** – A classificação dos imóveis rurais (conforme a ABNT NBR 14653-3) é fundamental para a formulação de políticas públicas e para a execução de avaliações que sirvam de base em processos judiciais, de crédito ou de planejamento agrícola. Essa classificação leva em conta dimensões, tipos de exploração e componentes presentes no imóvel, como terras, benfeitorias e recursos naturais. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir:

- I. A dimensão é definida pelo número de módulos fiscais, sendo pequenos os imóveis até 4 módulos.
- II. O critério de exploração pode incluir usos recreativos, como lazer e turismo.
- III. "Terra nua" refere-se ao imóvel rural que não possui nenhum equipamento ou construções que permitam a atividade rural.
- IV. Benfeitorias não abrangem construções e obras civis.
- V. Recursos naturais incluem florestais e minerais.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Mesmo em área com os fatores edafoclimáticos preferenciais, o eucalipto híbrido *Eucalyptus urograndis* pode sofrer danos em caso de geadas esporádicas ou anormais. Plantios em pequenas propriedades são feitos com clones comerciais, que são adaptados a um grande número de situações edafoclimáticas. Embora o risco de geadas deva ser considerado para todo o estado do Paraná, esse híbrido e outros têm sido amplamente utilizados. Analise as recomendações a seguir para minimizar os danos por geadas, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Plantar o mais cedo possível, antes do período de ocorrência de geadas.
- ( ) Fazer adubação mais rica em P (fósforo) e com menos Mg (magnésio) e Ca (cálcio).
- ( ) No zoneamento microclimático da propriedade, evitar baixadas e exposição sul de encostas.
- ( ) Fazer a cobertura do solo, pois os danos por geadas são maiores em solos descobertos, principalmente na fase de ramificação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – V – V.
- E) V – F – V – F.

**QUESTÃO 39** – O plantio de eucalipto proporciona diversos benefícios diretos e indiretos às propriedades rurais diversificadas. Alguns benefícios advindos da produção florestal são: melhoria da qualidade do \_\_\_\_\_, conforto térmico, redução dos níveis de \_\_\_\_\_, redução da intensidade da erosão, recuperação de áreas degradadas, redução da pressão sobre as florestas nativas e aumento da \_\_\_\_\_, entre outros. Esses benefícios tornam-se importantes no contexto de sistema produtivo como um todo. Porém, talvez a principal vantagem do plantio de eucalipto seja a \_\_\_\_\_ de usos que a espécie apresenta, o que amplia as possibilidades para comercialização da produção.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) ar – poluição sonora – biodiversidade – multiplicidade
- B) solo – radiação solar – lucratividade – singularidade
- C) manejo – calor – ecologia – facilidade
- D) ar – poluição sonora – ecologia – singularidade
- E) solo – calor – lucratividade – facilidade

**QUESTÃO 40** – A correta utilização dos comandos do trator é determinante para eficiência e segurança. Muitos acidentes decorrem de acionamentos incorretos ou da negligência em manter sistemas ajustados. Nesse contexto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O bloqueio do diferencial pode ser acionado durante curvas para a manobra de cabeceira.
- ( ) A tomada de potência (TDP) do trator deve operar sempre com proteção adequada na árvore cardan.
- ( ) O câmbio sincronizado permite mudanças de marcha mais suaves.
- ( ) O pedal de embreagem deve ser acionado totalmente para evitar desgaste.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – V.
- B) V – F – V – F.
- C) F – F – V – F.
- D) V – V – F – V.
- E) F – V – F – V.

**QUESTÃO 41** – O zoneamento agrícola do trigo no Brasil constitui ferramenta estratégica para reduzir riscos climáticos e orientar a política agrícola, sobretudo no âmbito do Proagro. Ele considera múltiplos critérios comuns e específicos, como o Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA), a classificação textural dos solos e indicadores climáticos regionais. Essa abordagem multidimensional busca compatibilizar a plasticidade adaptativa do trigo com a variabilidade ambiental do território brasileiro. Sobre os critérios do Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) para trigo, analise as assertivas abaixo:

- I. O ISNA deve ser  $\geq 0,55$  na fase de florescimento/enchimento de grãos em pelo menos 80% dos anos, pois expressa a relação entre a evapotranspiração real e a evapotranspiração máxima.
- II. Solos de textura argilosa (tipo 3) apresentam teor de argila  $\geq 35\%$  e são classificados como de menor risco hídrico, mas de maior suscetibilidade à compactação.
- III. No Paraná, um dos critérios é que a temperatura média mensal durante o perfilhamento seja inferior a 25 °C.
- IV. Para regiões tropicais, adota-se altitude mínima de 1.000 m para todos os estados como critério obrigatório.
- V. No zoneamento do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, considera-se índice de geada  $< 0,60$  e risco de excesso de chuva na colheita inferior a 20% em 80% dos anos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 42** – Além de aspectos ligados ao desempenho do equipamento, outro fator importante a ser levado em conta é a interação entre o operador e seu posto de trabalho, visando à \_\_\_\_\_, bem-estar e facilidade na operação. Sabe-se que o \_\_\_\_\_ de um trabalho depende diretamente das condições em que ele é realizado. O posto de trabalho é o local onde o operador irá posicionar-se para dirigir e operar o trator. É neste local que se encontra o \_\_\_\_\_ contendo as chaves, interruptores e os \_\_\_\_\_ para indicar, monitorar e comandar o trator.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) ergonomia – direcionamento – painel veicular – leds
- B) visibilidade – condicionamento – assento – registros
- C) estabilidade – processamento – mecanismo – setores
- D) segurança – rendimento – painel veicular – instrumentos
- E) ergonomia – direcionamento – assento – registros

**QUESTÃO 43** – Analise a sentença abaixo:

O aumento do potencial produtivo e a diminuição dos riscos de perdas proporcionados pelas cultivares de trigo melhor adaptadas e pelo controle de doenças e pragas, via manejo da cultura e utilização de fungicidas eficientes, não têm sido suficientes para sustentar o aumento da produção (**1ª parte**). Nos últimos anos, tem-se observado um contínuo declínio da área cultivada, devido, principalmente, aos maiores custos de produção, quando comparados aos da Argentina (**2ª parte**). Sendo o país vizinho amparado pelos acordos norte-americanos, consegue exportar o cereal a preços inferiores aos custos de produção do trigo brasileiro. Para fazer frente a esses desafios, há necessidade de buscar sempre maior valor comercial, visando ao aumento da lucratividade sem acréscimos significativos aos custos de produção (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

**QUESTÃO 44** – A evapotranspiração da cultura (ETc) é exatamente a lâmina de água que o cultivo precisa receber pela irrigação. A vazão é a quantidade de água que passa por determinada área durante um período de tempo. Para calcular a lâmina d'água que o sistema de irrigação está aplicando, é necessário conhecer a vazão do emissor e a área que ele está irrigando. Dessa forma, a lâmina de um aspersor de 2.400 L/h irrigando 200 m<sup>2</sup> aplica:

- A) 8,3 mm/h.
- B) 10 mm/h.
- C) 12 mm/h.
- D) 15 mm/h.
- E) 20 mm/h.

**QUESTÃO 45** – Compota ou fruta em calda é o produto obtido de frutas inteiras ou em pedaços, com ou sem semente ou caroço, com ou sem casca, submetida a um cozimento incipiente (branqueamento – destruição do sistema enzimático), acondicionada em lata ou vidro, praticamente crua e coberta com calda de açúcar. Depois de fechado o recipiente, o produto será submetido a um tratamento térmico adequado. O produto é designado "compota" seguida do nome da fruta ou das frutas. Produtos processados têm limites físico-químicos e microbiológicos normatizados; distinguir categorias é essencial para conformidade legal. De acordo com as características físicas e químicas das compotas, a densidade da calda em graus Brix (°Bx) aceitável é:

- A) Entre 5 e 10.
- B) Entre 14 e 40.
- C) Entre 30 e 65.
- D) Acima de 70.
- E) Não há limite.

**QUESTÃO 46** – A curva de retenção de água no solo é um gráfico que relaciona a porcentagem de água retida com a tensão do solo. Quando se fala em tensão do solo, quanto maior o número, mais seco o solo se encontra. A curva de retenção de água no solo é fundamental para o manejo da irrigação, destacando os pontos de Capacidade de Campo (CC) e Ponto de Murcha Permanente (PMP). Nesse sentido, analise as assertivas a seguir:

- I. A CC corresponde ao solo saturado.
- II. O PMP indica quando a planta não consegue mais retirar água.
- III. Em solos arenosos, a CC ocorre em torno de 10 kPa; em argilosos, 33 kPa.
- IV. Manter o solo sempre acima da CC reduz a lixiviação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 47** – As licenças ambientais têm prazos diferenciados de validade, conforme disposto no artigo 18 da Resolução Conama nº 237/1997. A Licença Prévia (LP) terá validade máxima de \_\_\_\_ anos, a Licença de Instalação (LI) de até \_\_\_\_ anos, e a Licença de Operação (LO) terá prazo variável de, no mínimo, \_\_\_\_ anos e, no máximo, \_\_\_\_ anos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 4 – 5 – 2 – 8
- B) 5 – 6 – 4 – 10
- C) 6 – 4 – 5 – 8
- D) 6 – 5 – 2 – 7
- E) 10 – 8 – 5 – 15

**QUESTÃO 48** – O produtor dispõe de dois tipos de sensores de baixo custo para manejo: o sensor artesanal Irrigás (cápsula porosa + boia, lançado pela Embrapa em 2002) e o tensiômetro (cápsula porosa com coluna de água). Considerando um pomar comercial de citros com boa infraestrutura de manutenção, assinale a alternativa correta sobre a comparação entre os métodos.

- A) O Irrigás tem maior precisão absoluta do que o tensiômetro para determinar o potencial matricial do solo em kPa.
- B) O tensiômetro é inadequado para leitura em solos argilosos porque se quebra com a pressão.
- C) O Irrigás dispensa qualquer instalação em profundidades de raiz.
- D) Ambos são igualmente precisos e intercambiáveis, sem necessidade de calibração local.
- E) O tensiômetro fornece leituras quantitativas em tensão (kPa) e é preferível quando se deseja programar irrigação baseada em tensões críticas.

**QUESTÃO 49** – A logística reversa constitui um dos pilares mais inovadores da Política Nacional De Resíduos Sólidos (PNRS), pois rompe com a visão tradicional de que o Poder Público é o único responsável pela destinação pós-consumo. Ao transferir obrigações concretas a fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, o legislador introduz o princípio da responsabilidade compartilhada e internaliza os custos ambientais na cadeia produtiva. Por isso, é crucial compreender quais setores econômicos têm essa obrigação legal. Nesse contexto, são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, independentemente do serviço público de limpeza urbana, os setores de:

- A) Embalagens plásticas comuns, apenas.
- B) Alimentos perecíveis e resíduos domiciliares.
- C) Agrotóxicos e suas embalagens; pneus; óleos lubrificantes e suas embalagens.
- D) Resíduos da construção civil simples.
- E) Todos os bens duráveis, sem diferenciação.

**QUESTÃO 50** – O Código Florestal Brasileiro prevê incentivos econômicos para promoção da preservação ambiental como forma de fomentar práticas sustentáveis. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir:

- I. O pagamento por serviços ambientais pode incluir retribuição monetária ou não.
- II. Entre os serviços ambientais, incluem-se sequestro de carbono, conservação da biodiversidade e regulação do clima.
- III. A concessão de crédito agrícola com juros reduzidos é um dos instrumentos previstos.
- IV. Incentivos para comercialização, inovação e aceleração das ações de recuperação, conservação e uso sustentável das florestas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 51** – A regularização do uso de recursos hídricos por empreendimentos rurais envolve instrumentos administrativos e ambientais. O Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CENARH) foi implementado pela Agência Nacional de Águas (ANA), em parceria com autoridades estaduais gestoras de recursos hídricos, com o objetivo de conhecer os usuários de águas superficiais e subterrâneas em todo o território nacional. Nesse sentido, analise as assertivas abaixo:

- I. A outorga do direito de uso de recursos hídricos é o instrumento administrativo que autoriza a retirada e/ou lançamento de água, condicionada à disponibilidade e aos padrões legais.
- II. O licenciamento ambiental é dispensável para todo tipo de empreendimento de irrigação de pequeno porte.
- III. A não observância da obrigação de outorga pode sujeitar o usuário a sanções e multas administrativas.
- IV. A recuperação de nascentes e práticas de conservação no entorno não têm relação com condicionantes ambientais que podem constar do licenciamento.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 52** – O mecanismo de limitação de empenho, previsto no art. 9º da LRF (Lei de Responsabilidade Fiscal), traduz a tentativa de constitucionalizar o equilíbrio fiscal em tempo real. Trata-se de medida corretiva obrigatória, voltada a compatibilizar a execução orçamentária com as metas fiscais. Contudo, o dispositivo que outorgou ao Executivo a prerrogativa de impor limitações a outros Poderes em caso de omissão destes enseja debate constitucional, pois tensiona o princípio da separação e da autonomia financeira, núcleo intangível da organização republicana. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Havendo risco de frustração de receita, os Poderes devem promover limitação de empenho em até 30 dias.
- ( ) É constitucional que o Executivo limite valores de outros Poderes em caso de omissão destes.
- ( ) A verificação de frustração de receita depende da metodologia de cálculo dos resultados primário e nominal.
- ( ) A declaração de inconstitucionalidade de parte da LRF implica invalidar todo o sistema de limites.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) F – F – V – V.
- D) F – V – F – V.
- E) V – F – V – F.

**QUESTÃO 53** – A armazenagem *on-farm* é considerada estratégica por inúmeros motivos. Ainda assim, essa modalidade ainda é minoritária no Brasil em comparação com o modelo norte-americano, no qual mais da metade da capacidade estática está localizada dentro das propriedades rurais. A baixa participação *on-farm* no Brasil decorre de fatores como custos elevados de implantação, dificuldades de acesso a crédito e concentração fundiária. Considerando esse contexto, assinale a alternativa que apresenta a principal contribuição da armazenagem *on-farm* para o produtor rural.

- A) Reduzir o volume total produzido nacionalmente.
- B) Eliminar a necessidade de investimentos em infraestrutura pública.
- C) Conferir autonomia de comercialização e maior poder de negociação.
- D) Tornar desnecessária a existência de terminais portuários.
- E) Substituir a atuação de *tradings* internacionais.

**QUESTÃO 54** – Em zoneamento agrícola voltado ao milho, a definição das janelas de plantio deve conciliar variabilidade interanual de precipitação, exigências fenológicas das cultivares (graus-dia/duração do ciclo) e a ocorrência de eventos extremos (veranicos, geadas). Abordagens que transformam informação climática e fenológica em probabilidades de sucesso permitem orientar decisões conforme aversão ao risco e custo de erro, enquanto regras determinísticas (médias históricas) tendem a ignorar a variabilidade relevante para o pequeno e para o grande produtor. Considerando uma região com alta variabilidade pluviométrica interanual, qual das estratégias abaixo é mais adequada para definir janelas de plantio do milho que minimizem perdas esperadas e suportem decisões operacionais?

- A) Definir janelas de plantio apenas com base nas médias históricas de precipitação (30 anos) por município.
- B) Usar modelos de probabilidade de sucesso do ciclo (simulações *crop-based* e/ou modelos estatísticos/empíricos) que integrem séries históricas, análise de eventos críticos e validação com dados de campo.
- C) Adotar um calendário único por macrorregião sem considerar sub-regionalidades de solo e microclima.
- D) Basear a recomendação exclusivamente em relatos e práticas locais, sem modelagem quantitativa.
- E) Atualizar o calendário anualmente usando somente os três últimos anos de precipitação observada.

**QUESTÃO 55** – Em um sistema Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), os procedimentos silviculturais e de manejo inicial (desrama, adubações, tratamentos de mudas, entrada do rebanho) apresentam recomendações específicas, e confundi-las pode ocasionar perda de produtividade ou mortalidade de mudas. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A desrama consiste em retirar aproximadamente 1/3 da copa do eucalipto com objetivo de melhorar a qualidade da madeira e aumentar a entrada de luz para a cultura/pasto.
- ( ) A adubação de plantio recomendada, quando indicada pela análise de solo, pode utilizar NPK (p. ex.: 06-30-06) + microelementos na faixa de 120-150 g por planta no plantio.
- ( ) Após o tratamento das mudas com cupinicida + MAP, recomenda-se fazer a irrigação imediatamente para maximizar absorção do produto.
- ( ) O primeiro pastejo deve ser iniciado com bezerros quando o eucalipto atingir entre 4 e 6 m de altura (aproximadamente entre 1 e 2 anos), para reduzir risco de quebra das árvores.
- ( ) O uso de polímeros hidrorretentores (géis) dispensa por completo a necessidade de irrigação até a emissão do primeiro par de folhas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – V – F.
- B) F – V – F – V – F.
- C) V – F – F – F – V.
- D) F – F – V – V – V.
- E) V – V – V – F – F.

**QUESTÃO 56** – O momento do primeiro pastejo de um sistema ILPF, a estratégia para formação do pasto após a colheita da lavoura e medidas de prevenção (controle de superpastejo e manutenção baixa na estação seca) são cruciais tanto para sustentabilidade do sistema quanto para mitigação de riscos, como de incêndios, por exemplo. Nesse contexto, analise as afirmações abaixo:

1. A semeadura de forrageiras pode ser feita conjuntamente com o plantio do milho, distribuindo semente na linha e entrelinha, para rápida formação do pasto.
2. O primeiro pastejo pode começar imediatamente após plantio do milho, independentemente do estágio do eucalipto, para otimizar retorno.
3. A entrada dos animais para pastejo após colheita deve ocorrer aproximadamente entre 40 e 60 dias, dependendo do tipo de colheita, e recomenda-se iniciar com bezerros para evitar danos às árvores.
4. Durante o período seco, recomenda-se manter o pasto alto para reduzir o risco de incêndio.
5. Para evitar competição inicial, recomenda-se manter ao redor do eucalipto uma faixa de 1,5 m livre da cultura ou capim nos primeiros dois anos.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 03.
- B) 06.
- C) 09.
- D) 10.
- E) 14.

**DISCURSIVA****QUESTÃO 01**

**Instruções:** Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

O Sistema Plantio Direto (SPD) reconhecido pela *Food and Agriculture Organization* (FAO) como um componente da agricultura de conservação é estruturado em três princípios fundamentais, cuja aplicação integrada é imprescindível para a sustentabilidade agrícola e conservação do solo. Segundo a FAO, a aplicação conjunta desses pilares garante benefícios como a conservação do solo e da água, maior estabilidade da produção e redução de custos, mas também apresenta desafios técnicos e de manejo, especialmente no contexto brasileiro.

Considerando esse contexto, avalie criticamente as consequências agronômicas e ambientais do descumprimento parcial ou total de cada um dos três pilares do plantio direto e explique, para cada princípio, quais processos do solo e do agroecossistema seriam comprometidos e como isso afetaria a eficiência do sistema. Explique, de forma integrada e crítica, os três princípios (pilares) fundamentais do SPD de acordo com as orientações a seguir:

- a) Defina cada princípio e descreva os mecanismos agroecológicos pelos quais ele contribui para a sustentabilidade do sistema.
- b) Discuta as interdependências e sinergias entre os pilares, justificando a necessidade da aplicação conjunta.
- c) Apresente benefícios agronômicos e ambientais comprovados na literatura, destacando evidências aplicáveis ao contexto brasileiro.
- d) Analise limitações e desafios da adoção do SPD no Brasil, indicando medidas práticas de manejo ou pesquisa para mitigar esses riscos.

**Utilize este espaço para fazer seu rascunho**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**QUESTÃO 02**

**Instruções:** Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

Nos últimos anos, o *Real-Time Kinematic* (RTK) tem se destacado no Brasil como uma tecnologia-chave para garantir precisão centimétrica em operações agrícolas, especialmente em máquinas como tratores, semeadoras, pulverizadores, colheitadeiras etc. Sua adoção cresce devido à demanda por eficiência no uso de insumos, redução de áreas sobrepostas ou falhas operacionais, melhor uniformidade do plantio e colheita, e maior repetibilidade entre safras. Várias empresas nacionais de tecnologia agrícola oferecem serviços ou equipamentos RTK, mostrando que há uma oferta crescente de base de correção fixa, rádios RTK ou correção via internet (NTRIP).

Além disso, a presença de redes RTK com cobertura regional/nacional, concessionárias de máquinas oferecendo redes próprias e empresas especializadas em GPS e piloto automático que integram RTK às máquinas são indícios de que a tecnologia está se tornando mais acessível. Todo esse cenário exige que agrônomos e técnicos estejam aptos não só a entender a teoria de RTK (fontes de erro latência, requisitos de hardware), mas também a propor fluxos práticos de adoção, desenho experimental para medir impacto real em máquinas agrícolas, e sugestões de políticas ou modelos de serviço adequados ao contexto brasileiro.

Considerando esse contexto, disserte sobre os princípios do RTK (estrutura *base-rover*/NTRIP, requisitos para obtenção de sinal FIX, limitações de linha de visada, latência, cobertura) e explique como essas características se aplicam à operação de máquinas agrícolas.

**Utilize este espaço para fazer seu rascunho**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	