CARGO: TÉCNICO AGROPECUÁRIO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	**Composição**
Língua Portuguesa	1 a 8
Matemática/Raciocínio Lógico	9 a 16
Informática Básica	17 a 18
Conhecimentos Gerais e Atualidades	19 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

2. A Prova terá duração de 3h e 30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

INSTITUTO UniFil

----------DESTAQUE AQUI----------

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**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

É possível uma moeda só?
Sonho dos viajantes compulsivos, a moeda única pode diminuir cada vez mais as barreiras geográficas, só que questões culturais e econômicas podem jogar a ideia no ralo
Por Augusto Decker e Pedro Borg

Sim: Com a integração crescente dos sistemas financeiros, é possível imaginar uma moeda única ou regional, como é o euro hoje.

Por que sim?

A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade, uma vez que hoje a economia trabalha quase sem fronteiras. Seria um cenário dos sonhos para viajantes compulsivos, já que as tediosas idas às casas de câmbio seriam extintas.

Além da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial – como os chamados ataques especulativos que ocorreram ao longo da história. Não faria sentido tentar desvalorizar uma moeda única.

"Um mundo com uma única moeda evitaria especulação. A diferença seria na oferta de preços. Em países mais ricos, haveria mais dinheiro. Logo, as coisas seriam mais caras. O oposto aconteceria em países mais pobres", defende a futuróloga brasileira Lala Deheinzelin.

Não: Como atingir um consenso global de uma política monetária única? Muitos interesses e barreiras teriam de ser amplamente debatidos.

Por que não?

Os futurologistas acreditam na hipótese da moeda única. Mas nenhum dos economistas entrevistados pensa que esse seja o caminho para melhorar a situação financeira mundial. "O controle do dinheiro será de quem controla sua emissão", alerta o mestre em economia Rubens Sawaya. "Independente se for uma instituição, um país ou a ONU, quem controlar essa moeda controlará a liquidez do dinheiro no mundo."

É como se, dessa maneira, todo o dinheiro no mundo tivesse o mesmo valor, o que configura um problema para países da periferia mundial, diz o economista. É a taxa de câmbio, ou a moeda mais barata, que faz os países mais pobres conseguirem manter seu produto competitivo ante os produzidos em países com economias maiores. "A vantagem de não ter uma moeda única é controlar a liquidez dos seus ativos em relação aos ativos de outros países", explica Sawaya.

A noção de que seria quase impossível chegar a uma moeda global também é corroborada pelo economista Gerson Caner. Para ele, o caminho passa por moedas regionais, como o euro. "Uma moeda global tem uma série de obstáculos geopolíticos e culturais. Ela mexeria com conceitos macroeconômicos arraigados, além do funcionamento de bancos centrais", explica. "Imagine as nações mais poderosas tendo de negociar uma paridade única de uma moeda global?"

Disponível em https://infograficos.estadao.com.br/focas/por-minha-conta/materia/e-possivel-uma-moeda-so/

1. Analise: "Imagine as nações mais poderosas tendo de negociar uma paridade única de uma moeda global?" E assinale a alternativa correta.

a) Não há preposições nesse trecho.
b) "Poderosas" está grafado incorretamente.
c) Há um verbo no Modo Imperativo.
d) Não há numeral, apenas artigos.

2. Analise: "A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade" e assinale a alternativa que apresenta o núcleo do sujeito desse trecho.

a) Moeda.
b) Financeira.
c) Tendência.
d) Ideia.

3. Analise: "A ideia de uma moeda única vem sendo defendida como uma maneira de transformar a tendência de integração financeira internacional em realidade, uma vez que hoje a economia trabalha quase sem fronteiras. Seria um cenário dos sonhos para viajantes compulsivos, já que as tediosas idas às casas de câmbio seriam extintas." E assinale a alternativa incorreta.

a) Após "hoje", poderia utilizar uma vírgula.
b) A crase deste trecho está incorreta.
c) A vírgula antes de "já que" está correta.
d) "Vem sendo defendida" é uma locução verbal.

4. O uso de verbos no Futuro do Pretérito do Modo Indicativo indica que

a) algo poderia acontecer após uma situação do passado; no entanto, é uma incerteza.
b) é uma certeza do que acontecerá caso tenhamos uma moeda global.
c) uma moeda global seria um desastre.
d) é uma ordem e deve ser cumprida.

5. Para que o trecho a seguir, tenha um sujeito oculto, qual adaptação seria necessária?
"Os futurologistas acreditam na hipótese da moeda única."

a) Isso não é possível fazer.
b) Acrescentar ao trecho "alguns" antes de "futurologistas".
c) Retirar do trecho "os futurologistas".
d) Substituir "os futurologistas" por "eles".

6. Analise: "quem controlar essa moeda controlará a liquidez do dinheiro no mundo" e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta desta oração.

a) Oração Subordinada Adverbial Causal.
b) Oração Subordinada Adverbial Conformativa.
c) Oração Subordinada Adverbial Consecutiva.
d) Oração Subordinada Adverbial Final.

7. Assinale a alternativa cujo trecho a seguir foi reescrito de maneira que não altere seu sentido.
"Além da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial"

a) "Portanto, da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial"
b) "Em conformidade com a questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial"
c) "Sendo a questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial"
d) "Ademais da questão da praticidade, existe a vantagem de que acabariam os problemas de especulação cambial"

8. Analise: "É a taxa de câmbio, ou a moeda mais barata, que faz os países mais pobres conseguirem manter seu produto competitivo ante os produzidos em países com economias maiores." E assinale a alternativa que apresenta a conjugação correta do verbo "fazer", caso a conjunção "ou" fosse substituída por "e".

a) Fazem.
b) Faz.
c) Fazemos.
d) Fazeis.

Matemática/Raciocínio Lógico

9. Considere verdadeira a declaração: "Todos os cachorros caramelos são vira-latas." Com base nessa declaração, assinale a alternativa que corresponde a uma argumentação correta.

a) Bob é um cachorro vira-lata, portanto é caramelo.
b) Bob é um cachorro vira-lata, portanto não é caramelo.
c) Rex é um cachorro caramelo, portanto é vira-lata.
d) Rex é um cachorro caramelo, portanto não é vira-lata.

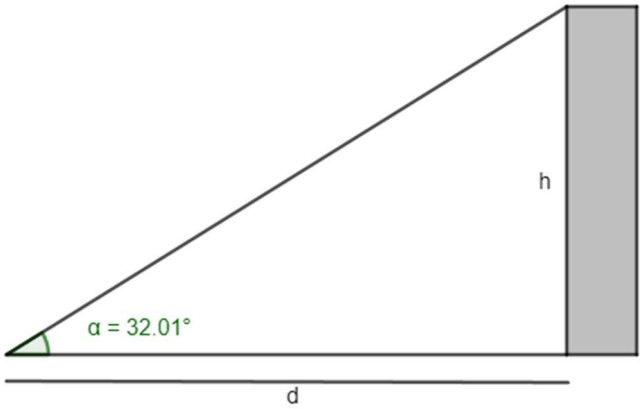
10. Em uma pesquisa de mercado, foram entrevistadas 300 pessoas sobre a preferência delas pelas marcas de café A e B. Do total de entrevistados, 10% consomem as duas marcas; 15% consomem apenas a marca A e 30% consomem apenas a marca B. O restante dos entrevistados não consome nenhuma das duas marcas. Quantas pessoas não consomem as marcas de café A e B?

a) 165.
b) 155.
c) 145.
d) 135.

11. O volume de um tronco de pirâmide de 6 cm de altura e cujas áreas das bases são iguais a 25 cm² e 16 cm² corresponde a

a) 122 cm³
b) 128 cm³
c) 132 cm³
d) 136 cm³

12. A uma distância de d = 60 m uma torre é vista sob um ângulo α, como mostra a figura.
Calcule a altura h da torre em metros. Considere tg 32,01º = 0,625.



a) 37,5 m
b) 36,6 m
c) 35,4 m
d) 34,3 m

13. Em determinado estacionamento cobra-se R$ 5,00 por hora que o veículo permanece estacionado, somado a uma taxa fixa de R$ 3,50. Seja t o número de horas que um veículo permanece estacionado e P o preço a ser pago, assinale a seguir a equação que descreve, em reais, o valor de P.

a) P = 5.t
b) P = 5.t + 3,50
c) P = 3,5.t + 5
d) P = 3,5.t +3,5

14. Considere a função $f(x) = log_2(x + 5)$, é possível afirmar que

a) a função pode ser definida somente para x maior ou igual a 5.
b) a função pode ser definida somente para x maior ou igual a -5.
c) a função pode ser definida somente para valores de x maiores que -5.
d) a função pode ser definida somente para valores de x menores que -5.

15. Considere um prisma de base hexagonal com a medida do lado igual a 4 cm, e altura igual a 10 cm. O volume do prisma é de

a) $40\sqrt{3}$ cm³
b) $100\sqrt{3}$ cm³
c) $180\sqrt{3}$ cm³
d) $240\sqrt{3}$ cm³

16. Considere as matrizes A = $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & -2 \end{bmatrix}$ e B = $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$. Assinale a alternativa que apresenta a matriz transposta de AxB.

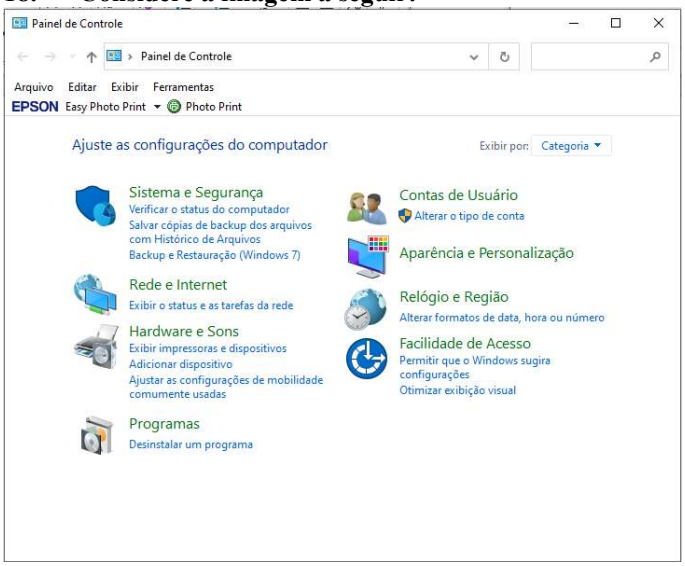
a) $\begin{bmatrix} 0 & -13 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 5 & -13 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$
c) $\begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -13 & 5 \end{bmatrix}$
d) $\begin{bmatrix} -13 & 0 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$

Informática Básica

17. Navegador é um software que facilita a navegação na internet. Existem diferentes navegadores que podem ser usados dependendo do dispositivo e do sistema operacional. Pautando-se nessas informações, assinale a alternativa que apresenta somente nomes de navegadores.

a) Opera – Mozilla Firefox – Safari – Edge.
b) Google Chrome – Edge – Internet Explorer – Google.
c) Safari – Edge – Bing – Opera.
d) Google – Mozilla Firefox – Edge – Opera.

18. Considere a imagem a seguir:



Fonte: Painel de Controle – Windows 10.

A respeito do Painel de Controle do Windows 10, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) **Uma forma fácil de abrir o Painel de Controle no Windows 10 é abrir o menu Iniciar e simplesmente digitar "Painel de Controle".**
( ) **Ao clicar em "Exibir por", o usuário pode alterar o modo de exibição do painel de controle para: ícones grandes, ícones médios e ícones pequenos.**
( ) **O painel de controle só pode ser acessado no modo de segurança do Windows.**
( ) **Programas e recursos podem ser removidos através do painel de controle.**

a) V – V – F – V.
b) V – F – F – F.
c) V – F – F – V.
d) F – F – F – V.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

19. Os direitos humanos buscam estabelecer condições mínimas de vida e dignidade para qualquer ser humano, em qualquer país. No Brasil, a Constituição de 1988 tratou de estabelecer direitos e deveres para todos os brasileiros e estrangeiros que vivem no país, em busca de uma sociedade mais igualitária e justa. Qual documento inspirou a criação dos direitos e deveres elencados na CF 88?

a) Constituição Cidadã de 1967.
b) Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948.
c) Guia de orientação das Nações Unidas no Brasil para denúncias de discriminação étnico-racial.
d) Constituição dos Estados Unidos da América.

20. Sobre a Constituição de 1988, assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.
A Constituição de 1988 foi resultado da _____ empossada em 1987. É considerada o marco que inaugurou o período democrático do Brasil conhecido como _____ e foi formulada atendendo a diversos interesses e demandas da população brasileira. Seu texto final foi promulgado por _____, o presidente da Constituinte, e é considerado bastante _____ em relação às questões sociais e garantias das liberdades individuais. Apesar disso, a Constituição sofre _____ de juristas e intelectuais.

a) Assembleia Legislativa / Ditadura / Ulysses Guimarães / avançado / críticas
b) Assembleia Constituinte / Nova República / Ulysses Guimarães / avançado / críticas
c) Comitiva da ONU / Velha República / José Sarney / conservador / elogios
d) Ditadura / República Federativa / José Sarney / conservador / elogios

Conhecimentos Específicos

21. A fruticultura é uma parte da agricultura que vem crescendo muito, e para a produção de mudas existem vários tipos de métodos de propagação, assinale a alternativa que apresenta quais são esses métodos.

a) Estaquia, Alporquia, Enxertia, Estruturas Especializadas e cavalete.
b) Cavalo, Alporquia, Estaquia, Estruturas Reais.
c) Estaquia, Alporquia, Mergulhia, Enxertia e Estruturas Especializadas.
d) Cavalete, Cavalo, Estaquia, Alporquia, Enxertia e Estruturas Especializadas.

22. A horticultura tem vários ramos, e entre eles existe a olericultura, que estuda todas as culturas folhosas, raízes, bulbos, tubérculos, frutos diversos. São exemplos de Brassicácea, Solanácea, Malvácea, Cucurbitácea, e Fabácea, respectivamente:

a) Tomate, Abóbora, Soja, Repolho, Cacau.
b) Repolho, Tomate, Cacau, Abóbora, Soja.
c) Abóbora, Tomate, Soja, Cacau, Repolho.
d) Soja, Abóbora, Cacau, Tomate.

23. Sobre as hortaliças, é correto afirmar que

a) são conjuntos de tubérculos e herbáceas, utilizadas em culinária e cultivadas nas hortas.

b) são conjuntos de plantas leguminosas ou folhosas, utilizadas em culinária e cultivadas nas hortas.

c) são conjuntos de plantas leguminosas e herbáceas, utilizadas em culinária e cultivadas nas hortas.

d) são conjuntos de plantas tubérculo e folhosas, utilizadas em culinária e cultivadas nas hortas.

24. No tomate, existe uma doença que causa uma mudança de coloração em algumas partes do fruto, as folhas sofrem necrose geralmente em temperaturas médias e altas ela se espalha mais rápido, o patógeno causador da doença é *alternaria linariae,* com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o nome popular dessa doença.

a) Pinta Preta.

b) Requeima.

c) Podridão Radicular.

d) Pinta Bacteriana.

25. A respeito do Agronegócio, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) O Agronegócio abrange apenas a agricultura familiar e de base que é utilizada para a subsistência das famílias.

( ) Agronegócio também abrange a cadeia da pecuária e criação animal.

( ) Maquinários e insumos não entram na cadeia de agronegócio.

( ) O Agronegócio está apenas correlacionado com as produções de grãos que são exportados para outros países.

a) V – V – V – F.

b) F – V – V – F.

c) F – V – F – F.

d) V – F – F – F.

26. A matéria orgânica no solo é de suma importância para uma boa condução da lavoura, um solo pobre de matéria orgânica pode acarretar na perca gradativa na fertilidade, sobre esse fato é correto afirmar que

a) a matéria orgânica está fortemente ligada a atividade microbiana, a parte química e física do solo, visto que com a falta desse elemento o solo fica extremamente desestabilizado nesses elementos.

b) a matéria orgânica não tem influência no processo biológico do solo, visto que mesmo quando ocorre a agricultura convencional a atividade microbiana continua de forma normal.

c) a adubação verde não é uma forma de adubação orgânica, pois as plantas são degradadas rapidamente não ajudando no solo.

d) a adubação orgânica sendo feita em forma de cama de frango ou com esterco aumenta a quantidade de alumínio no solo fazendo com que as plantas não consigam absorver os nutrientes que ali estavam.

27. Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.

A matéria orgânica é um indicador de _____: melhora a estrutura física dele, evitando _____. Sem contar que ela melhora o teor de _____, fornece nutrientes como _____, _____ e _____, aumenta a CTC do solo através da retenção de cálcio, magnésio e potássio e, atua na retenção de _____ da atmosfera que será usado quando das atividades metabólicas dos microrganismos (NOVAIS et al, 2007).

a) uniformidade do solo / lixiviação / água / Cobre / molibdênio / ferro / nitrogênio

b) umidade do solo / erosões / alumínio / Fósforo / cobre / ferro / umidade

c) uniformidade do solo / escoamentos / água / enxofre / nitrogênio / fósforo / carbono

d) qualidade do solo / erosões / umidade / nitrogênio / fósforo / enxofre / carbono

28. São exemplos de nutrientes essenciais para o solo:

a) Ferro, Nitrogênio e Fósforo.

b) Nitrogênio, Cálcio e Magnésio.

c) Fósforo, Nitrogênio e Potássio.

d) Ferro, Potássio e Enxofre.

29. Existem várias formas de se fazer a adubação nas plantas de interesse econômico, sobre essas formas relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. O fertilizante é colocado diretamente na cova ou na linha de plantio.

2. Adubação feita após o plantio diretamente na planta.

3. Adubação feita ao lado da cova ou linha de plantio, deve ser feito em pontos estratégicos próximo da cultura.

4. Feitos por meio de fertilizantes no solo ou foliar, feito de forma pontual.

( ) Adubação com Micronutrientes.

( ) Adubação de Formação.

( ) Adubação de Plantio.

( ) Adubação de Produtividade.

a) 3 – 2 – 1 – 4.

b) 4 – 2 – 1 – 3.

c) 1 – 2 – 3 – 4.

d) 4 – 1 – 3 – 2.

30. Sobre a sojicultura, assinale a alternativa incorreta.

a) Para temperaturas igual ou menor que 15°C ou acima de 35°C, a soja sofre redução de crescimento.

b) Durante a floração, a soja absorve em média de 7 a 8 mm de água por dia, afetando diretamente a produtividade quando há seca nessas épocas.

c) Não cultivar a soja em solos com menos de 20% de argila, dando preferência para solos com textura média (35% a 40% de argila) ou argilosa.

d) Dar preferência a áreas que sejam onduladas ou que a declividade seja igual ou menor a 12%, facilitando os tratos culturais.

31. A rotação e sucessão de culturas são formas de manejo de espécies vegetais econômicas ou adubos verdes, com isso, assinale a alternativa correta sobre o assunto.

a) Rotação de Cultura é alternado anualmente diferentes espécies em uma mesma área, e sucessão de cultura é cultivado ano pós ano uma mesma cultura, isso viabiliza e aumenta a eficiência do sistema de plantio direto.

b) Rotação de Cultura é quando se planta a mesma cultura todo ano só que em fases diferentes, e sucessão de cultura é quando independente da época faz-se o plantio de diferentes culturas, isso viabiliza e aumenta a eficiência do sistema de plantio direto.

c) O propósito desse manejo consiste somente na descompactação do solo.

d) Fazer rotação de culturas de grãos com gramíneas de pastagem pode ocasionar uma alelopatia e diminuir a produtividade da próxima cultura.

32. O greening é uma doença bacteriana que contamina os pés de laranja, tangerina, lima e limão, é uma das pragas mais perigosas nas plantações de citros por todo mundo, no estado do Paraná várias arvores de citros que ficavam em casas ou pequenas propriedades particulares que cultivam somente para o uso da família foram cortadas para não se espalhar nas propriedades que plantam essa cultura para venda comercial. Sendo assim, analise as assertivas sobre a doença e assinale a alternativa correta.

I. As plantas não dão frutos, e quando dão são pequenos e sem suco, as plantas podem ficar improdutivas de 2 a 5 anos após a contaminação.

II. A fase mais complicada do greening são em plantas adultas, após 3 anos de plantio quando a arvore já está grande.

III. O nome científico da doença é *candidatus liberibacter*.

IV. O vetor que infecta as plantas é o psilídeo.

a) Apenas I e II estão corretas.

b) Apenas II e IV estão corretas.

c) Apenas I e III estão corretas.

d) Apenas I e IV estão corretas.

33. A planta do maracujá produz as flores incompatíveis a autofecundação devido a posição do androceu em relação ao gineceu, assinale a alternativa que apresenta a forma de fecundação do maracujazeiro.

a) Entomófila, realizada por mamangavas (*Xylocopa spp.*)

b) Hidrofílica, que ocorre por meio da água.

c) Entomófila, realizada por abelhas de origem europeia e africana (*Apis mellifera*).

d) Anemófila, produzida pela ação do vento.

34. A agricultura de precisão é uma forma de saber como está o solo e se ele está bem estabelecido, além de auxiliar na diminuição de aplicação dos insumos ele ainda orienta o local correto de aplicação, com base nisso responda qual o material que não é utilizado na agricultura de precisão.

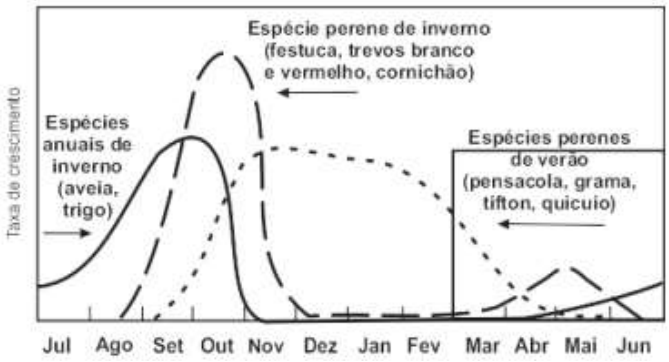
a) GPS.

b) GIS.

c) Maquinário.

d) Mapeamento de Colheita.

35. Analise o gráfico e assinale a alternativa que apresenta a gramínea de qual estação que se adaptou mais ao clima tendo um melhor crescimento.



a) As plantas de inverno tiveram um melhor desenvolvimento, pois o clima favorece mais esses tipos de forrageiras.

b) O fator mais limitante para as plantas no verão é a água.

c) As plantas perenes tiveram um alto crescimento, e sobreviveu durante o outono até a primavera.

d) Em épocas que tem redução na luminosidade e na temperatura, as plantas sobrevivem melhor.

36. Qual seria a eficiência de pastejo em uma área onde a massa de forragem é em torno de 4000kg e o consumo das forragens é de 3000kg?

a) 55%

b) 68%

c) 75%

d) 20%

37. O processo de degradação da pastagem é dinâmico e caracterizado por um conjunto de causas e efeitos que interagem e ocasionam a gradativa diminuição da sua capacidade de suporte. A identificação das causas e a compreensão dos processos de degradação são essenciais para o sucesso de programas de manutenção ou recuperação da produtividade das pastagens. Além de morte da planta, lixiviação, empobrecimento de nutrientes dos solos, a degradação interfere também em quais outros processos do solos?

a) Volatilização e Fixação de argilas.

b) Volatilização e Nitrificação.

c) Nitrificação e Eutrofização.

d) Eutrofização e Fixação de argilas.

38. Quantos quilos de nitrogênio serão necessários para a produção de 8 toneladas de soja?

a) 420kg.

b) 720kg.

c) 530kg.

d) 640kg.

39. Antes do plantio da soja, deve-se inocular a semente com uma bactéria que ajuda na fixação de nitrogênio na planta, o microrganismo que geralmente é utilizado é o *Bradyrhizobium*, sobre essa bactéria é correto afirmar que

a) o microrganismo faz simbiose com a planta auxiliando na absorção de nutriente, porém quando a cultura é retirada ele não fica no solo por não ter vida livre.

b) é uma bactéria gram – positivo que tem como função fixar o nitrogênio do ar a planta.

c) é necessária a formação dos nódulos, pois dentro ocorre a diminuição de oxigênio fazendo com que a enzima nitrogenase catalise melhor o nitrogênio atmosférico.

d) as bactérias têm uma atração física com as raízes o que fazendo elas se acoplando aos pelos radiculares.

40. De todos os tratos culturais e insumos, qual é o processo mais importante na boa condução de uma lavoura?

a) Semente.

b) Manejo do solo.

c) Manejo da água.

d) Insumos.