# PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – CE
# CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

## AGRÔNOMO

**NOME DO CANDIDATO:** _____

**RG:** _____ **ÓRGÃO EXPEDIDOR:** _____

**Nº DE INSCRIÇÃO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

**ASSINATURA:** _____

### LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

**Ex.:** A ◯ B ● C ◯ D ◯ E ◯

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA.**
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

**Leia o texto para responder às questões 1 a 7.**

**Yoga**

Yoga é uma antiga filosofia de vida que se originou na Índia há mais de 5.000 anos. Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico sistema para colocar em forma o corpo e a mente. Literalmente, Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos. O Yoga nos induz a um profundo relaxamento, tranquilidade mental, concentração, clareza de pensamento e percepção interior juntamente com o fortalecimento do corpo físico e o desenvolvimento da flexibilidade.

[...]

O Yoga atua em todos os níveis do nosso ser: físico, mental e emocional. Mas o que torna o Yoga único é o fato de ele não apenas alongar todas as partes do corpo, mas também massagear os órgãos internos e as glândulas. Ele coordena o sistema respiratório com o corpo físico, relaxa os músculos e a mente, estimula a circulação e aumenta a provisão de oxigênio em todos os tecidos. As costas, peito, sistema digestivo e pulmões são os mais beneficiados pelos exercícios e o resultado é que o processo de enrijecimento devido à inatividade, o cansaço, a postura incorreta e o envelhecimento é revertido. A prática regular do Yoga garante uma qualidade de vida muito melhor, livre dos efeitos nocivos da correria e da tensão do cotidiano.

Disponível em: <http://www.yogasite.com.br

**1. Pode-se afirmar que o objetivo do texto é**

a) divulgar a história do Yoga.
b) conceituar o termo Yoga.
c) explicar os muitos benefícios à saúde, advindos da prática do Yoga.
d) contestar a prática e os benefícios do Yoga.
e) incentivar a prática do Yoga.

**2. Sobre o texto, NÃO se pode afirmar que**

a) a origem do Yoga é desconhecida.
b) o Yoga equilibra todos os níveis do nosso corpo.
c) o Yoga é uma fonte de juventude.
d) o Yoga também traz benefícios internos, agindo sobre diversos órgãos.
e) todas as pessoas podem praticar Yoga.

**3. Marque a opção CORRETA, de acordo com o texto.**

a) A prática do Yoga não interfere no funcionamento dos órgãos.
b) Alguns órgãos são mais beneficiados que outros.
c) O Yoga é uma religião.
d) Pode-se afirmar que os efeitos do Yoga são os mesmos da prática da musculação.
e) O Yoga age exclusivamente sobre a mente.

**4. Marque a opção que encerra ideia de adversidade.**

a) "Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo..."
b) "...apenas alongar todas as partes do corpo, mas também massagear..."
c) "...a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com..."
d) "...é que o processo de enrijecimento devido à inatividade..."
e) "Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico...".

**5. Leia a afirmativa a seguir.**

"A prática regular do Yoga garante uma qualidade de vida muito melhor, livre dos efeitos nocivos da correria e da tensão do cotidiano."

**O termo sublinhado pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, pelos dos vocábulos a seguir. Marque a alternativa que NÃO substitui, corretamente, o termo sublinhado.**

a) assegura.
b) oportuniza.
c) proporciona.
d) promete.
e) viabiliza.

**6. "...relaxa os músculos e a mente... Os termos destacados têm a função sintática de**

a) sujeito composto.
b) objeto direto.
c) complemento nominal.
d) objeto indireto.
e) adjunto adnominal.

**7. "Yoga para o bem do cérebro!" Nesse contexto, a expressão destacada é**

a) adjetivo.
b) advérbio.
c) substantivo.
d) conjunção.
e) verbo.

**8. Sobre as funções da linguagem, associe a coluna B pela coluna A.**

| COLUNA A | COLUNA B |
|---|---|
| I. Referencial. | ( ) Estabelece o contato. |
| II. Expressiva. | ( ) Centrada no receptor. |
| III. Metalinguística. | ( ) Centrada no código. |
| IV. Fática. | ( ) Centrada na mensagem. |

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

a) IV – II – III – I.
b) II – I – III – IV.
c) III – II – I – IV.
d) II – IV – III – I.
e) IV – I – II – III.

**9. Qual dos substantivos a seguir NÃO é masculino?**

a) Cajá.
b) Champanha.
c) Diabetes.
d) Tapa.
e) Alface.

**10. Marque a opção INCORRETA, em relação ao uso da vírgula.**

a) "Tirai do mundo a mulher, e a ambição desaparecerá de todas as almas generosas."
b) Psicólogos, sociólogos, antropólogos, foram chamados a opinar sobre o assunto.
c) Comunicamos-lhes que, a partir dessa data, atenderemos em novo endereço.
d) Todos em casa, estudam e trabalham.
e) Amigos sinceros, já não os há.

**11. Considerando o uso ou não da crase, marque a opção CORRETA.**

a) Os guardas ficaram a distância.
b) Esta revista é igual aquela que li.
c) Nunca fui à festa alguma.
d) Nunca fui à Brasília, nem à Goiânia.
e) Joana gosta de andar à cavalo.

**12. Quanto à regência verbal, marque a opção CORRETA.**

a) Atender é transitivo direto.
b) Compartilhar pode ser transitivo direto ou indireto.
c) Custar é sempre transitivo indireto.
d) Preferir é sempre transitivo direto.
e) Pisar é transitivo direto e indireto.

**13. Marque a opção em que a oração destacada está corretamente classificada.**

a) ~~Espero que você aprenda português. Subordinada substantiva subjetiva.~~
b) ~~Diz-se que Homero era cego. Subordinada substantiva objetiva direta.~~
c) ~~Estou tão exausto que mal posso ter-me em pé. Subordinada adverbial causal.~~
d) ~~Felipe julga que vale muito porque é rico. Coordenada sindética explicativa.~~
e) A notícia de que o presidente renunciou não é verdadeira. Subordinada substantiva completiva nominal.

**14. Marque a opção CORRETA no que se refere ao emprego dos termos destacados.**

a) ~~Você está aonde?~~
b) ~~Tomara que chova, se não estamos arruinados.~~
c) ~~Esse é o motivo porque o demiti.~~
d) ~~Você fez isso, por que?~~
e) Você nada faz senão reclamar.

**15. Marque a opção que apresenta sujeito oracional.**

a) Cumpre trabalharmos bastante.
b) Deixe-o sair.
c) Roubaram minha carteira.
d) Havia poucos ingressos à venda.
e) Assalta-se muita gente em São Paulo.

**16. Em uma corrida, Carlos que é piloto desistiu da competição ao completar 2/5 do percurso total da prova, por problemas mecânicos no seu carro. Se Carlos tivesse corrido mais 36 km, teria cumprido a metade do percurso total. De quantos km é o percurso total dessa prova?**

a) 360.
b) 100.
c) 180.
d) 300.
e) 200.

**17. Em uma gincana, o prêmio de 21 cupons de desconto deve ser dividido proporcionalmente ao número de pontos recebidos pelos três primeiros colocados. Se os candidatos X, Y e Z conseguiram 72, 84 e 96 pontos, respectivamente, a quantidade de cupons de desconto que o primeiro colocado recebeu foi:**

a) 8.
b) 10.
c) 6.
d) 14.
e) 11.

**18. Existem duas mangueiras para encher um reservatório vazio. Se a primeira mangueira enche o tanque em 24 horas e a segunda encherá em 48 horas, se as duas mangueiras forem abertas ao mesmo tempo, em quantas horas o reservatório encherá?**

a) 16.
b) 8.
c) 20.
d) 15.
e) 12.

**19. Ao simplificar a expressão:**

$$10 - \frac{(3{,}2 - 1{,}4 \times 1{,}2)}{(0{,}4)^2}$$

**Temos como resultado**

a) 1.
b) -1.
c) 0,5.
d) -0,5.
e) 0.

**20. Ana optou por um percurso 14% mais longo, ela acha que poderá ganhar tempo, por ter menos trânsito, poderá aumentar sua velocidade média em 20%. De quanto diminuirá o tempo de viagem?**

a) 2%.
b) 5%.
c) 7%.
d) 9%.
e) 11%.

**21. Sabe-se que para cada 5 DVDs de Filme de suspense, Felipe tem 2 DVDs de filme de comedia, quantos DVDs de filme de suspense Felipe tem se ele possui 22 DVDs de filme de comedia?**

a) 100.
b) 55.
c) 87.
d) 50.
e) 37.

**22. A reforma de uma casa será executada por 13 pedreiros, trabalhando durante 11 dias com jornada de trabalho de 6 horas por dia. Decorridos 8 dias do início da obra, 3 pedreiros pediram demissão e a reforma da casa deverá ser concluída pelos pedreiros restantes no prazo estabelecido anteriormente. Qual deverá ser a jornada diária de trabalho dos pedreiros restantes nos dias que faltam para a conclusão da reforma da casa no prazo previsto?**

a) 7 h e 48 min.
b) 6 h e 48 min.
c) 8 h e 48 min.
d) 6 h e 30 min.
e) 7 h e 30 min.

**23. Para descarregar 10 caminhões em 1h precisamos de 6 empilhadeiras. Quantas empilhadeiras serão necessárias para descarregar os mesmos 10 caminhões, com cargas idênticas, em meia hora?**

a) 8.
b) 10.
c) 12.
d) 14.
e) 16.

**24. Em um sábado, dos 300 clientes atendidos em quatro caixas de um supermercado, sabe-se que o caixa 1 atendeu a 30%, o Caixa 2 não atendeu a 79%, o Caixa 3 não atendeu a 75%. O número de clientes atendidos pelo Caixa 4 foi de:**

a) 72.
b) 38.
c) 55.
d) 99.
e) 24.

**25. Dona Antônia acabou de abrir uma loja e como ela não tem experiência, vendeu uma mercadoria por R$ 120,00, com um prejuízo de 20% sobre o custo. O preço de custo dessa mercadoria era?**

a) 100.
b) 150.
c) 160.
d) 180.
e) 200.

**26. Fabricio negociou com seu gerente do banco e sacou R$ 21.000,00 sob a condição de liquidar o débito ao fim de 3 meses e ele irar pagar ao todo R$ 22.575,00. A que taxa de juro anual Fabricio negociou com seu gerente para obter esse capital? (Juros Simples)**

a) 3%.
b) 12%.
c) 30%.
d) 33%.
e) 9,5%.

**27. Tiago que comprar um casaco o qual é vendido, à vista por R$ 150,00 ou em dois pagamentos de R$ 80,00 cada, o primeiro no ato da compra e o segundo, um mês após a compra. Se Tiago optar pelo pagamento parcelado, ele irar pagar juros mensais de taxa aproximadamente igual a:**

a) 5,55%.
b) 14,29%.
c) 18,88%.
d) 4,49%.
e) 8,15%.

**28. Comprei arame suficiente para fazer 54m de cerca. Quero fazer um cercado retangular com 180 m² de área. A diferença entre o lado maior e o lado menor do cercado, em metros, é igual a**

a) 2.
b) 3.
c) 4.
d) 6.
e) 7.

**29. Frederico percebeu que muitos países adotam a unidade Fahrenheit de temperatura. Ao pesquisar na internet, ele viu que a conversão de uma temperatura na escala Celsius ($t_C$) para a correspondente temperatura na escala Fahrenheit ($t_F$) é dada pela expressão**

$$\frac{t_C}{5} = \frac{t_F - 32}{9}$$

**Assim, se hoje a temperatura é de $t_C$ = 30°C, a correspondente temperatura, em °F, será**

a) 86.
b) 22.
c) 110.
d) 50.
e) 77.

**30. Analise a afirmativa a seguir.**

Em um certo tempo, uma região de floresta sofreu um desmatamento de aproximadamente 15% de sua área. A área desmatada corresponde a 300 campos de futebol. A área que ainda está preservada é de, aproximadamente, _____ campos de futebol.

**Marque a opção que completa corretamente a lacuna.**

a) 900
b) 2.200
c) 3.000
d) 1.700
e) 1.800

**31. De acordo com o Anuário do Ceará 2018-2019, analise as afirmações a seguir acerca do Município de Acaraú, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.**

( ) Acaraú é uma palavra originária do Tupi e significa “Rio das garças”.
( ) Localiza-se na microrregião de Sobral.
( ) Possui clima tropical quente semiárido brando, com chuvas de janeiro a abril.
( ) Tem seu relevo formado por planície litorânea e tabuleiros pré-litorâneos.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**Leia as estrofes do Hino do Município de Acaraú e responda as questões 32 e 33.**

Do Ceará nas extremas do norte,
Junto ao mar, onde um dia nasceu,
Acaraú evolui, sempre forte,
Neste solo que Deus escolheu.

(Estribilho)
Acaraú, terra bendita,
Campo de afã, berço gentil!
Acaraú, em ti palpita
O coração do meu Brasil!

**32. A letra do Hino é de autoria de**

a) Manoel Nicodemos Araújo.
b) Maria Cordeiro de Araújo.
c) Maria Florentino Oliveira.
d) João Alves da Silva.
e) Maria Lourdes Oliveira.

**33. A música do Hino é de autoria de**

a) Maria Cordeiro de Araújo.
b) Manoel Nicodemos Araújo.
c) Manoel Nicolas de Araújo.
d) Maria Florentino Oliveira.
e) Augusto Alves dos Santos.

**34. A Lei Municipal 1.517/2014, de 05 de fevereiro de 2014 dispõe sobre os símbolos oficiais de Acaraú. De acordo com a Lei NÃO é correto afirmar que**

a) o brasão do Município de Acaraú é composto por um escudo escolonado.
b) não é obrigatório o uso do brasão nas escolas públicas municipais.
c) a Bandeira pode ser usada em todas as manifestações do sentimento acarauense, sendo conduzida em formaturas, desfiles ou mesmo individualmente.
d) hasteia-se a bandeira do Município de Acaraú, obrigatoriamenmte, nos dias de festa, ou de luto municipal, em todas as repartições públicas e escolas municipais.
e) em nenhuma hipótese é permitida em solenidade de caráter oficial a alteração nos símbolos do município de Acaraú ou na sua apresentação.

**35. sobre o município de Acaraú analise as afirmativas a seguir.**

I. Conforme registro do IBGE a área da unidade territorial do Município é de aproximadamente 845,468 km².
II. O Dia do Município é 31 de julho.
III. O Censo de 2010 registra uma população de mais de 65.000 habitantes no Município.
IV. Quem nasce em Acaraú é acarauense.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

a) I – II – III.
b) I – II – IV.
c) III – IV.
d) II – III – IV.
e) I – II – III – IV.

**36. Gestos e atitudes como um olhar, um sorriso, uma postura corporal e um aperto de mão constituem formas**

a) de interação virtual.
b) de não interação.
c) verbais de interação.
d) não verbais de interação.
e) não usuais de interação.

**37. Uma das ações mais comentadas do atual Governo nesse início de ano, foi a isenção de visto de turista de alguns países para o Brasil. Marque a opção que indica o nome dos países que ficaram insetos.**

a) EUA, Japão, Austrália e Canadá.
b) EUA, Japão e Canadá.
c) EUA, Japão, Israel e Canadá.
d) Israel, Japão, Austrália e Canadá
e) EUA, Canadá e Austrália.

**38. O aquecimento global é o processo de aumento da temperatura média do Planeta, causado pelas emissões massivas de gases que intensificam o efeito estufa, caracterizando-se como um fenômeno climático de larga extensão. Sobre o referido tema marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Além do aumento da temperatura média do Planeta, o IPCC (Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas) alerta para o aumento de tempestades, como furacões e ciclones, que, por sua vez, terão mais força, além da previsão para a expansão das áreas de secas ao redor do mundo.
( ) O Protocolo da Califórnia é um tratado complementar à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, definindo metas de redução da emissão de gases causadores do efeito estufa para os países desenvolvidos. De acordo com o Protocolo, as nações comprometem-se a reduzir a emissão de gases causadores do efeito estufa em 5,2%, comparando-se com os níveis de 1990.
( ) O dióxido de carbono, produzido pela decomposição da matéria orgânica, encontrado, geralmente, em aterros sanitários e lixões, também resultante da criação de gado e cultivo de arroz, apresenta poder de aquecimento global 21 vezes maior que o gás metano ($CH_4$).
( )O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é um dos mecanismos de flexibilização criados para auxiliar o processo de redução de emissões de gases do efeito estufa ou de captura de carbono por parte dos países industrializados.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**39. Segundo dados do Ministério da Integração Nacional, o Ceará, em 2018, apresentava 94 cidades em crise hídrica. Além disso, a Agência Nacional de Águas (ANA) apresentou dados preocupantes no Fórum Mundial da Água que revelam o menor volume histórico de água nos reservatórios da Região Nordeste. O nível do volume atingiu a marca de 13%, sendo a pior situação a do Ceará nos últimos anos. Sobre a crise hídrica no Estado do Ceará, marque a opção INCORRETA.**

a) O Ceará é um estado com baixa disponibilidade hídrica, devido à combinação de uma série de fatores, sobretudo baixos índices de precipitação, altas taxas de evaporação, irregularidade do regime de precipitação.
b) O problema da água no Ceará não se encerra em pouca quantidade de água nas secas; há também a poluição que degrada a qualidade da água, notadamente em anos secos onde eutrofização e salinidade comprometem os mananciais.
c) Em casos de escassez hídrica, como os verificados nos últimos anos no Estado do Ceará, deve-se priorizar o abastecimento industrial e o agronegócio animal.
d) O reúso de esgotos na produção agrícola para o Interior e a dessalinização para Fortaleza e sua Região Metropolitana são saídas, a médio prazo, para garantirem o abastecimento, o funcionamento da indústria e a produção no campo em condições de escassez.
e) Ceará, juntamente Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte serão os Estados do Nordeste brasileiro, localizados na região semiárida, beneficiados com o projeto de transposição do Rio São Francisco.

**40. Sobre recentes informações e políticas relacionadas às questões ambientais, considere as afirmativas a seguir, e assinale a alternativa CORRETA.**

I. No Fórum Econômico Mundial, acontecido em janeiro de 2019, em Davos, na Suíça, o Presidente Jair Bolsonaro anunciou a saída do Brasil do Acordo de Paris, contrariando as expectativas das agências ambientais internacionais que acreditavam na permanência do País.
II. Uma decisão marcante tomada pelo recém-empossado Presidente, Jair Bolsonaro, em seus primeiros dias de governo foi a realização da fusão do Ministério do Meio Ambiente (MMA) com o Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).
III. O desmatamento na Amazônia subiu mais de 400% em novembro de 2018, apresentando um aumento bastante acelerado na taxa de desmatamento, se comparado ao mesmo período de 2017. O Estado do Pará contribuiu com a maior parcela dos alertas de desmatamento na Amazônia.
IV. Por lei, todos os lixões do Brasil deveriam ter sido fechados até 2014, porém o Brasil possui quase 3 mil lixões funcionando em 1.600 cidades. A contaminação do solo e das águas subterrâneas estão entre os principais impactos gerados pelos lixões.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

a) I – III.
b) II – III – IV.
c) I – II – III – IV.
d) III – IV.
e) I – IV.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. Analise a afirmativa a seguir.**

Um sistema é um grupo de partes que estão conectadas e trabalham juntas. A terra está coberta de coisas _____ e não vivas que interatuam formando sistemas, também chamados ecossistemas (sistemas ecológicos). Um típico ecossistema contém coisas vivas (componentes _____) como, por exemplo, árvores e animais e coisas não vivas (componentes _____) como substâncias nutrientes e água.

**Marque a alternativa cujo os vocábulos preenche, CORRETA e respectivamente as lacunas.**

a) vivas / biogenéticos / genéticos
b) vivas / abióticos / bióticos
c) vivas / bióticos / abióticos
d) inertes / bióticos / abióticos
e) inertes / abióticos / bióticos

**42. Em relação à Instrução Normativa nº 38, de 2 de agosto de 2011, a qual trata de sementes e mudas orgânicas, é INCORRETO afirmar que**

a) é permitida a policultura e o convívio com plantas espontâneas nos campos de produção de sementes orgânicas desde que adotadas medidas que garantam os padrões de qualidade das sementes.
b) no caso de o produtor de sementes e mudas orgânicas necessitar adquirir material de propagação oriundo de sistemas de produção convencional, ele terá que respeitar um período de conversão que compreende uma geração completa com manejo orgânico para culturas anuais, e de dois períodos vegetativos ou 12 meses (considerando o período mais longo) para as culturas perenes, para que a semente ou muda produzida possa ser considerada orgânica.
c) caso constatada a presença de cultivares geneticamente modificados nas proximidades, os organismos de avaliação da conformidade orgânica deverão avaliar o isolamento entre cultivos e coletar amostras das sementes orgânicas para avaliar a ocorrência de contaminações.
d) a produção de mudas a partir de cultura de tecidos e a micropropagação poderão utilizar substâncias e práticas não autorizadas, em regulamentos, para uso na produção orgânica.

e) as embalagens de sementes orgânicas deverão trazer, além das informações obrigatórias estabelecidas em regulamentação específica para sementes e mudas, a identificação do organismo de avaliação da conformidade e o selo do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade Orgânica.

**43. É uma estratégia tecnológica na qual se caracterizam a presença e o nível de expressão de genes em determinado tecido ou células. Para a análise, é necessário obter o RNA-m presente no tecido e/ou célula e a sequência gênica que se quer estudar sua expressão. O RNA-m pode ser obtido de diferentes tecidos e/ou células em diferentes tempos de desenvolvimento. Estamos falando de**

a) Northern blot.
b) Southern blot.
c) Western blot
d) Análises em Microarranjos.
e) Microgentecn blot.

**44. Com a promulgação da Lei 7.802, em 11 de julho de 1989, regulamentada pelo Decreto 4.074, de 04 de janeiro de 2002, pode-se dizer que o Brasil deu o passo definitivo no sentido de alinhar-se às exigências de qualidade para produtos agrícolas reclamadas em âmbito doméstico e internacional. A classificação dos produtos agrotóxicos é apresentada na referida Lei, sendo classificados de acordo com a toxicidade. Em relação ao assunto, identifique a alternativa que representa a classe toxicológica III. Produtos**

a) extremamente tóxicos.
b) altamente tóxicos.
c) grandemente tóxicos.
d) medianamente tóxicos.
e) pouco tóxicos.

**45. Na classificação de predadores quando se considera o número de espécies de presas atacadas, para a situação na qual os predadores consomem um número restrito de espécies, podemos classificar como**

a) oligófagos.
b) estenófagos.
c) monófagos.
d) hiperparasitoide.
e) endoparasitoide.

**46. "O crescimento e a produção da planta são limitados pelo nutriente que se encontra em menor quantidade no meio". Esta lei estabelece uma proporcionalidade direta entre a quantidade do fator de produção em nível mais limitante e a colheita. Estamos falando da Lei de(da)**

a) Liebig.
b) Mitscherlich.
c) Voisin.
d) Interação.
e) Qualidade Biológica.

**47. Resumidamente, a administração rural visa adequar os fatores de produção, a fim de otimizar os resultados do empresário rural. Analise as afirmativas a seguir sobre administração rural, e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS. Os principais objetivos da administração rural são:**

( ) administrar, com mais eficiência, os fatores de produção disponíveis (terra, benfeitorias, maquinários, insumos e mão de obra).
( ) empregar a tecnologia, adequadamente, em função das condições da propriedade e dos recursos do produtor.
( ) conter a produtividade das atividades exploradas na propriedade.
( ) gerenciar os custos de produção da empresa rural.
( ) minimizar os riscos de produção e do mercado.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**48. Várias são as práticas conservacionistas que podem ser adotadas em uma bacia hidrográfica, visando reduzir a erosão e, consequentemente, aumentar a quantidade e a qualidade da água disponível nessa região. Essas práticas se dividem em edáficas, vegetativas e mecânicas, conforme modificações utilizadas nos sistemas. Numere a coluna B pela coluna A, observando as práticas conservacionistas.**

**COLUNA A**

I. Práticas de caráter edáfico.
II. Práticas de caráter vegetativo.
III. Práticas de caráter mecânico.

**COLUNA B**

( ) Terraços.
( ) Florestamento e reflorestamento.
( ) Adubação verde, química e orgânica.
( ) Canais escoadouros.
( ) Utilização das “plantas de cobertura”.
( ) Controle das queimadas.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

a) I – II – III – I – II – III.
b) III – I – III – II – II – I.
c) II – II – I – I – III – III
d) III – II – II – I – III – I.
e) III – II – I – III – II – I.

**49. Analise as afirmativas a seguir sobre fitotecnia e ecologia agrícola e marque a alternativa INCORRETA.**

a) A propagação de cajueiro por sementes (pé-franco), tem como resultado plantas com características diferentes no que diz respeito ao fenótipo e genótipo, o que inviabiliza a exploração comercial racional de pomares assim estabelecidos, devido à desuniformidade das fases de desenvolvimento.
b) A produtividade e a qualidade dos frutos produzidos em pomares de “pé-franco” são bastante estáveis, não satisfazendo, portanto, os interesses dos consumidores de caju. Estes pomares improdutivos estabelecidos com baixos custos, apresentam em geral baixa qualidade fitossanitária e agronômica, refletindo em sua história as dificuldades de acesso dos produtores a mudas enxertadas com materiais apropriados e economicamente viáveis.
c) A jaqueira tem sido propagada tradicionalmente por sementes. Como a polinização é cruzada, as plantas oriundas a partir desse processo apresentam uma grande variação na produtividade, no tamanho, na forma e na qualidade dos frutos, bem como no período de colheita. Nesse tipo de propagação, as sementes devem ser coletadas em frutos provenientes de árvores de boa produção e frutos de alta qualidade. Recomenda-se selecionar as sementes maiores e semeá-las o mais breve possível, pois as mesmas perdem gradativamente a viabilidade.
d) A fotossíntese é o processo responsável pelo fornecimento da energia necessária ao crescimento e desenvolvimento da planta. Esta depende diretamente do índice de área foliar (IAF), que foi definido como a área foliar por unidade de área de terreno.
e) O termo produtividade refere-se ao incremento em biomassa, que é a matéria seca contida em um órgão, organismo ou população.

**50. Leia a afirmativa a seguir.**

Considerando-se os aspectos bioquímicos do requerimento energético, os microrganismos são categorizados de diversas maneiras. Quanto à fonte de energia, eles podem ser _____ ou fototróficos; quanto à fonte de força redutora, _____ ou litotróficos e quanto à fonte de carbono para o anabolismo _____ ou autotróficos.

**Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.**

a) quimiotróficos / organotróficos / heterotróficos
b) organotróficos / quimiotróficos / heterotróficos
c) organotróficos / heterotróficos / quimiotróficos
d) heterotróficos / organotróficos / quimiotróficos
e) heterotróficos / quimiotróficos / organotróficos

**51. Analise as afirmativas a seguir sobre agrometeorologia e marque a alternativa INCORRETA.**

a) O zoneamento agroclimático é a determinação da aptidão climática das regiões de um País, Estado ou Município. Assim, em cada região, define-se a aptidão de cada área para o cultivo de determinada espécie de interesse agrícola, considerando as exigências agroclimáticas dos cultivos e as informações macroclimáticas.
b) O macroclima ou clima regional é condicionado pelos fatores determinantes da macroescala ou escala geográfica como latitude, altitude, continentalidade, massas de ar, entre outros. Visto que o macroclima não pode ser alterado pelo homem para se adequar às necessidades dos cultivos, essa informação deve ser a primeira considerada no planejamento de um empreendimento agrícola.
c) Quando as necessidades hídricas específicas da cultura, representadas pelo coeficiente de cultivo (Kc), são consideradas, o balanço hídrico climatológico passa a ser denominado de balanço hídrico de cultura, sendo, neste caso, considerado o balanço entre a chuva e a evapotranspiração máxima da cultura (ETc). Quando empregado dessa forma, o balanço hídrico possibilitará estabelecer, em termos médios, a lâmina de água a ser aplicada, o turno de rega e o número médio de irrigações, informações que auxiliarão no dimensionamento dos equipamentos de irrigação e posterior manejo.
d) Além do zoneamento agroclimático, as informações agrometeorológicas assumem também papel importante no planejamento da agricultura irrigada, sendo o balanço hídrico climatológico a principal informação a ser considerada. Assim, identificando-se os períodos com excedente hídrico e deficiência hídrica e suas respectivas intensidades, define-se o tipo de sistema de cultivo a ser empregado, sequeiro ou irrigado, e o período em que cada um deles deve ser conduzido.
e) Durante os equinócios, quando o Sol está sobre a linha do equador, em todos os locais da Terra, a área iluminada terá a mesma duração, ou seja, cerca de 15 horas de fotoperíodo. A duração do fotoperíodo, além de sua importância em determinar o total diário de radiação solar incidente sobre um local na Terra, é importante fator ecológico, pois grande número de espécies vegetais apresenta processo de desenvolvimento que responde a esse fator (fotoperiodismo).

**52. São plantas de consistência herbácea, geralmente de ciclo curto e de tratos culturais intensivos, cujas partes comestíveis são diretamente utilizadas na alimentação humana, sem exigir industrialização prévia. Estamos falando de plantas**

a) frutíferas.
b) medicinais.
c) aromáticas.
d) oleaginosas.
e) hortícolas.

**53. Analise as alternativas a seguir e identifique a opção que apresenta apenas culturas perenes.**

a) Arroz, feijão, milho, soja, olerícolas e flores.
b) Arroz, feijão, milho, soja, olerícolas e citrus.
c) Arroz, feijão, milho, soja, citrus e café.
d) Citrus, café, seringueira, coco e abacate.
e) Cana-de-açúcar, abacaxi, banana e milho.

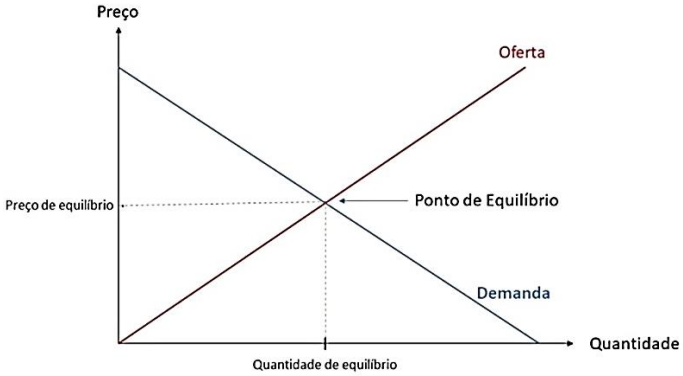
**54. Leia a afirmativa a seguir.**

_____ são sistemas de uso da terra em que as árvores interagem com os cultivos agrícolas e/ou animais, simultânea ou sequencialmente, de modo a aumentar a produtividade total de plantas e animais de forma sustentável por unidade de área.

**Marque a opção que completa corretamente a lacuna.**

a) Sistema biodinâmico vibraciones
b) A agricultura intensiva
c) Sistemas agroflorestais
d) Agricultura de subsistência
e) Agricultura comercial

**55. A oferta e a demanda são os principais formadores de preços de produtos agrícolas em mercados internos e externos. A oferta constitui todo o produto colocado à disposição de um mercado em um determinado espaço de tempo. Já a demanda é definida por todo o produto consumido neste período. Nesse contexto, análise, com base na figura a seguir, a situação: Se aumentar o número de produtores o que acontece com a curva da oferta?**




**A curva da oferta desloca-se para a**

a) direita e para cima.
b) esquerda e para baixo.
c) direita e para baixo.
d) esquerda e para cima.
e) direita somente.

**56. Representa a quantidade de água retirada pelo solo em condições de campo contra a força da gravidade, depois que o movimento de drenagem possa ser considerado desprezível. Estamos falando de**

a) ponto de murcha permanente.
b) disponibilidade total de água.
c) capacidade de campo.
d) água disponível.
e) umidade do solo.

**57. A germinação em que os cotilédones ou o endosperma ficam acima do solo e podem se tornar verdes e fotossintetizantes é**

a) hipógea.
b) epígea.
c) triploide.
d) diploide.
e) tetraploide.

**58. Correlacione a coluna B em conformidade com a coluna A.**

**COLUNA A**

I. Alimento.
II. Nutriente.
III. Metabolismo.
IV. Digestão.
V. Absorção.
VI. Ração Balanceada.

**COLUNA B**

( ) Substâncias que, quando ingeridas, são aproveitadas e fornecem os nutrientes necessários para os animais.
( ) Compostos químicos orgânicos e inorgânicos que participam diretamente dos processos metabólicos e são fornecidos pelos alimentos.
( ) Conjunto de reações catabólicas e anabólicas que permitem o funcionamento normal das células e, consequentemente, da vida do animal.
( ) Compreende processos químicos e físicos responsáveis pela transformação do alimento em seus nutrientes, e os mecanismos de transporte até as células do intestino.
( ) Envolve processos químicos e físicos relacionados com transporte dos nutrientes pela membrana do intestino e seu transporte até a circulação sanguínea ou linfática.
( ) É a quantidade de alimentos calculada para fornecer os requisitos nutricionais mínimos conhecidos para os animais nas diferentes fases de sua vida.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

a) I – III – II – VI – IV – V.
b) I – III – V – IV – II – VI.
c) III – I – II – IV – VI – V.
d) II – V – III – VI – I – IV.
e) I – II – III – IV – V – VI.

**59. Os motores a diesel recebem a denominação de "motor 4 tempos" porque o pistão do motor realiza quatro fases distintas. Em relação a essas fases, analise as afirmativas a seguir.**

I. 1º Tempo (admissão): o funcionamento do motor inicia com o pistão no máximo deslocamento (Ponto Morto Superior – PMS), estando a válvula de admissão iniciando a abertura; em seguida o pistão movimenta-se para o ponto oposto do cilindro, (Ponto Morto Inferior – PMI), promovendo a entrada de ar no interior do cilindro.
II. 2º Tempo (compressão): o bico injetor pulveriza óleo diesel no interior do cilindro do motor, ocorrendo a inflamação do combustível quando em contato com o ar quente e comprimido; em seguida o pistão é empurrado para o PMI.
III. 3º Tempo (expansão) – a válvula de admissão inicia o seu fechamento no mesmo instante em que o pistão se desloca, subindo até o PMS, comprimindo o ar dentro do cilindro, promovendo aumento da pressão e temperatura desse ar.
IV. 4º Tempo (descarga) – com a válvula de escape aberta, o pistão desloca-se para o PMS do cilindro, ocorrendo a saída dos gases da combustão.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

a) I – II – III – IV.
b) II – III – IV.
c) I – II – III.
d) I – II – IV.
e) I – IV.

**60. Em construção rural os produtos empregados para rejuntar alvenarias ou para a execução de revestimentos de peças estruturais, que se apresenta sob a forma pulverulenta e, quando misturados com água, formam pasta capaz de endurecer por simples secagem, ou, o que é mais geral em consequência de reações químicas, aderindo às superfícies com as quais foram postas em contato, denominamos de**

a) agregado.
b) aglomerante.
c) argamassa.
d) traço.
e) concreto.