

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Bragança - PA

Edital 001/2024



Engenheiro Agrônomo

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Por que a luz da manhã é crucial para saúde

- 1 Num país majoritariamente tropical, como o Brasil, onde a luz enviada pelo Sol é abundante durante a maior parte do ano, é fácil esquecer o valor dessa fonte de iluminação, energia e saúde.
- 2 "A luz solar é uma coisa poderosa, talvez mais poderosa do que a maioria das pessoas imagina", diz o professor de genética humana Steve Jones, da University College London (Reino Unido).
- 3 Em outras nações, especialmente no hemisfério Norte, a luz do Sol é menos predominante. Nos meses de inverno, nas regiões mais ao norte da Europa, da Ásia e da América do Norte, o Sol aparece muito menos. Pior: com muita gente passando longos períodos dentro de casas e edifícios, o contato com o Sol ficou ainda menos frequente.
- 4 "De certa forma, a vida moderna nos levou de volta à Idade da Pedra, quando vivíamos em cavernas", afirma Jones, preocupado com a vida que muitos hoje levam longe do Sol. Segundo ele, os efeitos negativos de uma vida longe da luz solar foram confirmados por muitos estudos realizados ao longo das últimas décadas.
- 5 "Nos anos 1960, houve vários experimentos, feitos pelos franceses que foram para dentro de cavernas e ficaram por lá", relata o professor. O que aconteceu com essas pessoas?
- 6 "Todos começaram a dormir ou por períodos de tempo extraordinariamente longos ou extraordinariamente curtos, e eles não conseguiam perceber a diferença."
- 7 Os problemas não se limitaram a distúrbios no sono. "Todos eles disseram que sofreram de graves abalos no humor e depressão, tanto que muitos tiveram de sair muito antes do que haviam planejado."
- 8 Para identificar os efeitos da falta do Sol na vida e na saúde das pessoas, no entanto, não é preciso que elas vivam dentro de cavernas. Basta apenas observar seu comportamento durante o inverno em regiões de latitudes altas, quando em muitos dias encobertos a luz solar aparece muito pouco.
- 9 "No inverno, nós nos sentimos meio estranhos", diz o professor Steve Jones. "A falta de luz do Sol significa que seu sistema imunológico não funciona tão bem, seus mecanismos de defesa não funcionam tão bem.
- 10 Isso ocorre porque nosso corpo possui o chamado ciclo ou ritmo circadiano, como explica Aarti Jagannath, professora associada de neurociência clínica da Universidade de Oxford (Reino Unido).
- 11 "Efeitos no humor, aumento de depressão, mais distúrbios metabólicos, todas essas coisas são ramificações de um relógio circadiano abalado", afirma.
Todos nós dependemos de nosso ritmo circadiano. Trata-se de um medidor de tempo interno regulado para um período de 24 horas que está presente em todo tipo de vida na Terra. "Ele controla o tempo de toda a nossa fisiologia e todo nosso comportamento", explica Jagannath.
- 12 "Todos os tipos de processos ativos são compartimentalizados dentro do dia, e todos os processos restauradores são mantidos na noite."
O ritmo circadiano é definido todos os dias pelo nascer do Sol, e a primeira luz da manhã é a mais importante para essa definição.
- 13 "Os comprimentos de onda que têm o impacto mais poderoso são os de coloração levemente azulada", diz a professora Jagannath. "Nos nossos olhos existem essas células que têm um pigmento sensível a essa luz azul e sinalizam ao relógio do organismo, para informar qual é a hora do dia."

- 14 É um fenômeno que ocorre nos olhos sem ligação com a nossa capacidade de enxergar. Essas células ganglionares detectam níveis de luz, mas não têm nada a ver com a visão. Elas têm a mesma importância para a definição do ritmo circadiano de pessoas com deficiência visual.
- 15 "Muitas pessoas não se dão conta da vida artificial que nós levamos", afirma Steve Jones. "Isso porque vida artificial depende de luz artificial." Quem paga o preço da substituição de um processo de iluminação natural por outro criado artificialmente é o nosso organismo, que recebe informações desconhecidas.
- 16 "A busca por luz artificial fornece ao seu corpo um sinal de tempo que é incorreto", diz Aarti Jagannath. Então você pode acabar sentindo-se mais alerta à noite ou muito mais deprimido durante o dia."

Extraído de <https://www.bbc.com/portuguese/geral-60440529>

01. O texto pertence ao domínio da esfera jornalística e sua configuração permite-nos afirmar corretamente que seu gênero textual é:

- A) Notícia, pois trata de um fato recente de repercussão social para o público-alvo, de forma concisa.
- B) Entrevista, pois trata da expressão do que sente e pensa uma pessoa socialmente relevante para o público-alvo.
- C) Editorial, pois trata-se da expressão da opinião do veículo de comunicação sobre um tema socialmente importante.
- D) Reportagem, pois mostra o resultado de uma investigação jornalística relevante para o público-alvo.
- E) Carta aberta, pois mostra a difusão de uma manifestação coletiva sobre um assunto socialmente relevante.

02. De acordo com o texto, a vida moderna nos levou à Idade da Pedra porque:

- A) Apesar de toda tecnologia nosso sentimento para com o próximo é nulo.
- B) Nossa humanidade está muito aquém do nosso desenvolvimento tecnológico.
- C) Nos colocou de volta em "cavernas" nos privando da luz solar.
- D) Nossa sociedade esqueceu valores e princípios fundamentais para a nossa identidade humana.
- E) A falta de contato absoluto com a luz solar no fez perder a referência com nosso relógio biológico interno.

03. Os efeitos negativos de uma vida longe da luz solar só não podem trazer como consequência direta:

- A) Distúrbios no sono.
- B) Graves abalos no humor.
- C) Depressão.
- D) Eficiência no funcionamento do sistema imunológico.
- E) Distúrbios metabólicos.

04. Segundo o texto, a consequência direta para as pessoas participantes dos experimentos nos anos 60 foi:

- A) A lenta renovação das células ganglionares.
- B) A regularização dos níveis de descanso exigidos pelo organismo.
- C) A ausência de células fotossensíveis que detectam os níveis de luz.
- D) A queda na produção de vitamina D por parte do organismo.
- E) A perda da percepção em diferenciar períodos longos e curtos de descanso.

05. De acordo com o texto, os efeitos da falta do sol na vida e na saúde das pessoas são possíveis de identificar:

- A) Através de experimentos em cavernas apenas.
- B) Com exames de ressonância magnética realizados em países de baixa incidência solar.
- C) A partir de transformações arquitetônicas que favorecem a entrada de luz solar nas moradias.
- D) Observando seu comportamento durante o inverno em regiões de latitudes altas.
- E) Buscando por luz artificial para fornecer ao corpo um sinal de tempo que é correto.

06. Quem paga o preço da substituição de um processo de iluminação natural por outro criado artificialmente, segundo o texto é:

- A) A falta de sincronia entre a realidade e o sistema circadiano.
- B) As regiões de latitudes altas.
- C) Os países com invernos mais rigorosos.
- D) O organismo dos seres humanos.
- E) A deficiência na percepção entre a duração dos períodos de descanso e de vigília.

07. Segundo a especialista *Aarti Jagannath* o relógio circadiano:

- A) Controla o tempo de toda a nossa fisiologia e todo nosso comportamento.
- B) É uma coisa poderosa, talvez mais poderosa do que a maioria das pessoas imagina.
- C) É responsável direto pela assincronia necessária ao funcionamento do organismo humano.
- D) É um sistema autônomo controlado pelo hipocampo e responsável por todos os tipos de processos ativos no corpo.
- E) É um relógio-mestre que age um pouco como o maestro de uma orquestra, a partir da qual todas as bilhões de células do corpo se orientam.

08. Uma provável resposta correta para a questão instaurada pelo título do texto é:

- A) A luz do sol em contato com a pele produz a vitamina D que é essencial para o organismo.
- B) O ritmo circadiano é definido pelo nascer do sol, por isso a primeira luz da manhã é a mais importante para essa definição.
- C) Os seres humanos são lucífagos pois, fisicamente falando, se alimentam indiretamente de luz/energia, por isso precisam tanto do sol.
- D) A razão para a luz da manhã ser crucial para a saúde é que com o calor do sol as doenças causadas por agentes viróticos têm mais dificuldade de reprodução.
- E) Por termos em nosso país essa fonte de luz abundante, nos esquecemos facilmente o valor que ela tem.

09. Considerando a função morfossintática desempenhada pelos termos destacados em "**No inverno, nós nos sentimos meio estranhos**"(9§), só é correto afirmar que:

- A) Ambos os termos se referem ao verbo sentimos, atribuindo-lhe circunstâncias de tempo e de modo, respectivamente.
- B) O termo "No inverno" por estar separado do restante da oração, trata-se de uma percepção impessoal do interlocutor sobre todo o enunciado restante.
- C) O primeiro termo tem como referente o substantivo inverno e o segundo o adjetivo estranhos.
- D) O valor semântico do primeiro termo é temporal e do segundo é de dúvida.
- E) O primeiro termo atribui uma circunstância temporal ao verbo sentimos, já o segundo se refere ao termo estranhos, com o valor semântico de intensidade.

10. Sobre o trecho "Essas células ganglionares detectam níveis de luz, **mas** não têm nada a ver com a visão" (11§), o termo destacado funciona como:

- A) Um articulador interfrasal fazendo referência ao que será dito no próximo parágrafo.
- B) Um operador lógico argumentativo de valor conclusivo.
- C) Uma palavra relacional com valor semântico adversativo.
- D) Um nexos semântico de explicação em relação ao segmento oracional anterior.
- E) Uma conjunção subordinativa atribuindo um valor opositivo ao segmento oracional anterior.

11. No trecho "*Num país **majoritariamente** tropical...*" (1§) todas as palavras abaixo têm o mesmo processo de formação do vocábulo destacado, exceto:

- A) Desencontradas.
- B) Soneca.
- C) Ajudante.
- D) Abundantemente.
- E) Saborear.

12. Em uma das seguintes opções há uma palavra com a ortografia incorreta, assinale-a:

- A) Herói; alcateia; papéis;
- B) Alcaloide; troféu; celuloide;
- C) Colmeia; claraboia; asteroide;
- D) Epopéia; feiúra; bocaiúva;
- E) Estoico; odisseia; joia.

13. Em "*De certa forma, a vida moderna nos levou de volta à Idade da Pedra...*" (4§), a ocorrência da crase foi realizada corretamente, o que não aconteceu na opção:

- A) Não podemos aproveitar às escondidas os benefícios do sol.
- B) Se não valorizarmos a luz solar que temos, ficaremos à ver navios, sem saúde e sem qualidade de vida.
- C) Devemos ressignificar às pressas o valor que o sol tem em nossa vida.
- D) Em seu discurso o cientista fez alusão à *Aarti Jagannath*, professora de neurociência clínica.
- E) O cientista rebateu todas as críticas à sua tese.

14. Em "Ele controla o tempo de toda a nossa fisiologia **e** todo nosso comportamento"(11§), é correto afirmar sobre o termo destacado que:

- A) Opõe as duas orações.
- B) Liga as orações subordinando a primeira à segunda.
- C) Tem valor semântico aditivo unindo ambas as orações.
- D) Expressa o valor semântico de conclusão.
- E) Liga enunciados que possuem orientações diferentes e resultam de dois atos de fala distintos.

15. Assinale a opção incorreta quanto à regência verbal:

- A) Não assisti ao final da entrevista da neurocientista.
- B) A Ciência não visa ao lucro fácil.
- C) O organismo humano naturalmente aspira à luz solar
- D) Custa a todos entender o problema da luz solar.
- E) O projeto cujas alterações o grupo de cientistas tanto ansiava foi aprovado.

Informática Básica - Questões De 16 a 25

16. Perfis Bluetooth são protocolos que definem como uma conexão deve ser usada em determinada aplicação, para assegurar a eficiência da comunicação e a compatibilidade entre dispositivos. Desta maneira, assinale a alternativa que contém o Perfil de Troca de Objetos Genéricos próprio para troca de dados específicos entre os dispositivos, a exemplo da transferência de arquivos entre um notebook e um celular.

- A) A2DP.
- B) GOEP.
- C) VDP.
- D) NFS.
- E) POP.

17. “É uma nova forma de volume de armazenamento disponível no Windows 11 para aprimorar o desempenho das principais cargas de trabalho do desenvolvedor. Baseia-se na tecnologia ReFS para empregar otimizações de sistema de arquivos direcionadas e fornecer mais controle sobre as configurações de volume de armazenamento e segurança, incluindo atribuição de confiança, configuração antivírus e controle administrativo sobre quais filtros estão anexados.” A afirmativa faz referência ao:

- A) Dev Drive.
- B) One Drive.
- C) ScanDisk.
- D) Prompt de Comando.
- E) Iniciador ISCSI.

18. Um computador ligado à rede com domínio e IP fixos que tem como responsabilidade oferecer recursos, informações e serviços aos usuários para sites, blogs e aplicativos móveis, recebe o nome de:

- A) Roteador.
- B) Browser.
- C) Switch.
- D) Hub.
- E) Host.

19. Pela internet um usuário pode ter acesso a uma série de serviços, um deles é o acesso ao Comércio Eletrônico (CE) onde um consumidor compra um produto ou serviço de lojas como restaurantes, farmácias e outros, por meio da internet. Desta maneira, uma subcategoria do CE onde acontece o comércio da empresa para consumidor final, recebe o nome de:

- A) Business to business.
- B) Business to employees.
- C) Business to government.
- D) Business to consumer.
- E) Consumer to Consumer.

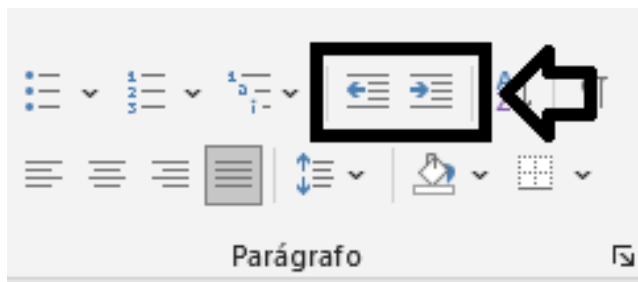
20. Qual das imagens abaixo é o botão/ferramenta que permite a inserção de um comentário em um documento editado do Microsoft Word 2019?



21. “Área de transferência é um recurso utilizado por um sistema operacional para o armazenamento de pequenas quantidades de dados para transferência entre documentos ou aplicativos quando usamos os comandos, ou seja, quando você copia o conteúdo no computador ele é automaticamente copiado para sua área de transferência.” Baseado na afirmativa, assinale a opção que contém o máximo de itens que ficam salvos na Área de Transferência do Windows:

- A) 12.
- B) 24.
- C) 36.
- D) 48.
- E) 42.

22. Tendo como base a imagem abaixo do Microsoft Word 2019, as duas ferramentas destacadas que também estão assinaladas pela seta, tem a funcionalidade de:



- A) Criar uma lista de vários níveis à esquerda e criar lista de níveis à direita.
- B) Alinhar o texto à esquerda e alinhar o texto à direita.
- C) Criar uma lista com marcadores à direita e criar uma lista de marcadores à esquerda.
- D) Inserir uma seta com o sentido à esquerda e inserir uma seta com sentido à direita
- E) Diminuir recuo e aumentar recuo.

23. “É a tecnologia de rede de objetos físicos incorporados a sensores, software e outras tecnologias, com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet.” A afirmativa faz referência a:

- A) Internet das Coisas (IoT).
- B) Spin-off.
- C) Intranet.
- D) Firewall.
- E) Starlink.

24. Baseado na imagem a seguir do Microsoft Excel 2019, o resultado da fórmula “=MÉDIA(B2:D2)+SOMA(B4:D4)” digitada na célula D1, irá retornar qual valor?

	A	B	C	D
1	10	20	15	
2	40	35	5	
3	12	16	18	
4	35	15	10	
5				

- A) 25.
- B) 35.
- C) 45.
- D) 50.
- E) 60.

25. O procedimento lógico que consiste em excluir todo o conteúdo do disco rígido da máquina com o objetivo de reinstalar o sistema operacional recebe o nome de:

- A) Desfragmentação.
- B) Partição.
- C) Formatação.
- D) Raid.
- E) Limpeza de Disco.

Conhecimentos Específicos - Questões De 26 a 40

26. Para garantir uma boa produção em lavouras de feijão, é fundamental a identificação de pragas e seu controle. Sobre o assunto, assinale a alternativa que corresponde a um dos principais insetos-pragas desta cultura:

- A) Lagarta Rosada (*Pectinophora gossypiella*).
- B) Ácaro branco (*Polyphagotarsonemus latus*).
- C) Cochonilha Pérola da Terra (*Eurhizococcus brasiliensis*).
- D) Ácaro vermelho (*Panonychus ulmi*).
- E) Cascudinho (*Alphitobius diaperinus*).

27. Acerca do manejo e controle de doenças nas culturas de importância econômica, analise e julgue as assertivas abaixo e em seguida assinale a alternativa correta:

- I. A redução do uso de defensivos agrícolas no controle das doenças contribui para o aumento da produção da cultura.
- II. O princípio da proteção é empregado pelos produtores com o objetivo de prevenir a entrada do patógeno na área que está isenta.
- III. O receituário agrônomo é um documento seguro que fornece as informações e recomendações de uso dos produtos fitossanitários e afins, e deverá ser emitido somente por profissionais habilitados conforme disposto na legislação vigente.
- IV. Responsável por causar doença em mais de 450 espécies de plantas e ainda sobreviver em restos culturais, o fitopatógeno *Sclerotinia sclerotiorum* tem seu desenvolvimento em condições de 15° a 25°C em ambiente com alta umidade, contudo as temperaturas abaixo de 0° e excedendo 32°C reduzem consideravelmente a atividade do fungo.

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

28. A presença de pragas e doenças na cultura do cacau são fatores que podem comprometer o estabelecimento e produtividade dos sistemas de produção de cacau. Sobre o assunto, analise as assertivas a seguir, julgue-as e assinale a alternativa correta:

I. A monilíase (*Moniliophthora roreri*) é categorizada como praga quarentenária ausente no Brasil, tendo em vista o alto risco de ingresso, estabelecimento e dispersão em território nacional, bem como alto risco de impacto econômico.

II. Conhecida como broca do cacau ou broca da muda (*Xylosandrus morigerus*), ataca caules e frutos, perfurando-os e protegendo a área de abertura da galeria por uma cobertura de fezes e fios de seda.

III. Doença fúngica de grande importância na cultura, a podridão parda é causada pelo agente etiológico denominado *Phytophthora infestans*.

- A) Apenas II e III estão corretas.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Apenas I está correta.
- D) Apenas II está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

29. O Sistema de Plantio Direto (SPD) é técnica agrícola sustentável e por isso muitos agricultores adotaram este sistema em suas propriedades por diversas vantagens que o SPD retribui. A respeito do assunto, assinale a alternativa que não apresenta uma vantagem do SPD:

- A) Aumenta a lixiviação aumentando a capacidade de troca de cátions (CTC).
- B) Favorece as condições ambientais para a atividade microbiológica do solo.
- C) Redução do uso de mão de obra e o número de máquinas.
- D) Melhora a umidade do solo, permitindo suportar os veranicos com mais segurança e estabilidade de produção.
- E) Aumenta a disponibilidade de Fósforo (P) no solo.

30. Acerca dos conceitos de agroecologia, assinale a alternativa incorreta:

- A) Considera área degradada toda aquela impossibilitada de retornar por uma trajetória natural a um ecossistema que se assemelhe ao estado inicial, dificilmente sendo restaurada, apenas recuperada.
- B) Define-se como área perturbada toda aquela que após o impacto ainda mantém capacidade de regeneração natural e pode ser restaurada.
- C) Espécie nativa é toda espécie que apresenta suas populações naturais dentro dos limites de sua distribuição geográfica, participando de ecossistemas onde apresenta seus níveis de interação e controles demográficos.

D) A recuperação consiste na restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

E) Conhecido como SAF (Sistema Agroflorestal), é um sistema de uso e ocupação do solo em que plantas lenhosas perenes são manejadas em associação com plantas herbáceas, arbustivas, arbóreas, culturas agrícolas, e forrageiras, em uma mesma unidade de manejo, de acordo com arranjo espacial e temporal com diversidade de espécies (nativas e exóticas) e interações entre estes componentes.

31. De acordo com a legislação vigente dos agrotóxicos, considera-se produto genérico:

- A) Produto técnico que tem o mesmo ingrediente ativo de outro produto técnico já registrado.
- B) Produto de controle ambiental ou afim com composição qualitativa e quantitativa idêntica à de outro produto já registrado.
- C) Produto que tem seu registro suportado por estudos físico-químicos, toxicológicos e ambientais completos.
- D) Produto de controle ambiental ou afim formulado exclusivamente a partir de produto técnico equivalente.
- E) Produto de controle ambiental ou afim obtido a partir de produto técnico ou de pré-mistura.

32. Conforme disposto na legislação dos agrotóxicos, o apoio técnico aos órgãos competentes no processo de investigação de acidentes e de enfermidades verificados nas atividades com uso de agrotóxicos, de produtos técnicos e afins, compete:

- A) Aos órgãos federais responsáveis pelos setores da agricultura e meio ambiente.
- B) Aos órgãos federais responsáveis pelos setores da agricultura e saúde.
- C) Aos órgãos federais responsáveis pelos setores da agricultura, saúde e meio ambiente.
- D) Ao órgão federal responsável pelo setor da saúde.
- E) Ao órgão federal responsável pelo setor da agricultura.

33. Os herbicidas inibidores da ALS caracterizam por provocarem o bloqueio da síntese dos aminoácidos ramificados através da inibição da enzima Aceto Lactato Sintase (ALS), interrompendo a síntese proteica. Acerca do assunto, assinale a alternativa que apresenta um exemplo pertencente a este grupo de herbicidas:

- A) Imidazolinonas.
- B) Propaquizafop.
- C) Glyphosate.
- D) Flumioxazin.
- E) Trifluralin.

34. Sobre a Avaliação do Potencial de Periculosidade Ambiental (PPA), produtos pertencente à Classe II é denominado:

- A) Produto PERIGOSO ao meio ambiente.
- B) Produto POUCO PERIGOSO ao meio ambiente.
- C) Produto MUITO PERIGOSO ao meio ambiente.
- D) Produto ALTAMENTE PERIGOSO ao meio ambiente.
- E) Produto EXTREMAMENTE PERIGOSO ao meio ambiente.

35. Considerando um sistema de irrigação por gotejamento, assinale a alternativa correta:

- A) Recomenda-se utilizar o sistema de irrigação por gotejamento somente para árvores frutíferas.
- B) Em situações de déficit hídrico durante o período de estiagem, o sistema de irrigação por gotejamento é o mais indicado, pois favorece alta eficiência na aplicação da água na zona radicular das plantas.
- C) Não é recomendado utilizar o sistema de irrigação por gotejamento em cultivos protegidos uma vez que, proporciona o aumento da umidade dentro do ambiente aumentando o surgimento de doenças.
- D) Uma das desvantagens do sistema de irrigação por gotejamento é que este tipo de sistema não possibilita que a irrigação e a fertirrigação sejam totalmente automatizada.
- E) Em regiões com veranicos frequentes não é recomendando utilizar o sistema de irrigação por gotejamento, pois tende a reduzir a salinização do solo.

36. O sistema de irrigação por inundação é uma prática que utiliza uma lâmina de água em compartimentos formados no terreno, conhecidos como tabuleiros ou quadros e são limitados por pequenos diques ou taipas. Considerando o assunto, assinale a alternativa que apresenta uma cultura que é utilizado este tipo de sistema:

- A) Canola (*Brassica napus*).
- B) Cevada (*Hordeum vulgare*).
- C) Aveia (*Avena sativa* L.).
- D) Arroz (*Oryza sativa*).
- E) Triticale (*X Triticosecale Wittmack*).

37. Analise e julgue as assertivas abaixo referentes ao manejo de irrigação de hortaliças, e em seguida assinale a alternativa correta:

- I. Sistemas por aspersão, como o pivô central e autopropelido, não são recomendados para a irrigação de olerícolas.
 - II. A irrigação de hortaliças pode ser realizada através de sistema de gotejamento e sulco, entre outros de menor importância.
 - III. Os sistemas convencionais podem ser portátil, semiportátil e fixo, todavia, no sistema semiportátil, parte das tubulações e os aspersores são deslocados manualmente, permanecendo fixos os demais componentes.
- A) I, II e III estão corretas.
 - B) Apenas I e II estão corretas.
 - C) Apenas II e III estão corretas.
 - D) Apenas I e III estão corretas.
 - E) Apenas I está correta.

38. Considerando as características de um bom concentrado para a nutrição de bezerros no manejo de gado leiteiro, assinale a alternativa incorreta:

- A) Apresentar sabor adocicado.
- B) Conter alto nível em energia.
- C) Conter 16% a 18% de proteína bruta.
- D) Conter baixo nível de fibra.
- E) Possuir minerais como Ca, As, Mg, P, Zn, Cu, Co, Se, I, Na, Cl e Mo.

39. No manejo de peixes em viveiros, tanques-redes ou outros sistemas de produção, os restos da ração não consumida agregada aos dejetos dos peixes cultivados pode provocar um desequilíbrio na qualidade da água, desta forma, consideram-se situações que compromete a qualidade da água, exceto:

- A) Aumento de nutrientes na água.
- B) Redução da demanda bioquímica de oxigênio.
- C) Aumento da concentração de sólidos suspensos.
- D) Redução do nível de oxigênio dissolvido.
- E) Aumento da biomassa de outras espécies de peixes ao redor dos tanques-redes.

40. Referente ao manejo de caprinos são critérios a serem considerados para o descarte de animais, exceto:

- A) Condição nutricional.
- B) Condição corporal.
- C) Idade.
- D) Caráter mocho.
- E) Aptidão materna.