



PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

ENGENHEIRO 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 escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, 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**. Não se esqueça 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 08h e término às 12h. 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

Canção

Pus meu sonho num navio
e o navio em cima do mar;
- depois, abri o mar com as mãos,
para o meu sonho naufragar.

Minhas mãos ainda estão molhadas
do azul das ondas entreabertas,
e a cor que escorre dos meus dedos
colore as areias desertas.

O vento vem vindo de longe,
a noite se curva de frio;
debaixo da água vai morrendo
meu sonho, dentro de um navio...

Chorarei quando for preciso,
para fazer com que o mar cresça,
e o meu navio chegue ao fundo
e o meu sonho desapareça.

Depois tudo estará perfeito;
praia lisa, águas ordenadas,
meus olhos secos como pedras
e as minhas duas mão quebradas.

Cecília Meireles – A viagem

1. Não se pode dizer do poema que

- é um texto descritivo.
- seu gênero é lírico.
- traduz as emoções da autora.
- nele há palavras no sentido conotativo.
- seu conteúdo é fortemente subjetivo.

2. São palavras-chave do poema respectivamente

- olhos e mar.
- praia e pedra.
- navio e mãos.
- ondas e areia.
- vento e água.

3. Há uma retomada da decisão da poetisa na estrofe

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

4. Pela 1ª. estrofe, percebe-se que a autora

- quer esquecer o passado.
- não se preocupa com o futuro.
- quer se esquecer de seu sonho.
- deseja que os leitores sejam felizes.
- prevê um naufrágio.

5. Há no poema um(a) certo(a)

- egocentrismo lírico.
- altruísmo doentio.
- conformismo com a vida.
- exagerada nostalgia.
- saudosismo juvenil.

6. Autora parece personificar elementos da natureza na estrofe

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

7. No 1º. verso do poema, o verbo está no pretérito perfeito simples do indicativo. Passando-o para o tempo composto com o verbo haver, em uma alternativa a classificação está INCORRETA. Assinale-a.

- Hei posto = pretérito perfeito do indicativo.
- Havia posto = pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- Haveria posto = futuro do pretérito do indicativo.
- Haja posto = presente do subjuntivo.
- Houvesse posto = pretérito mais-que-perfeito do subjuntivo.

8. Assinale a estrofe estruturada com mais orações.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

9. [...] que escorre dos meus dedos[...] classifica-se com oração subordinada

- substantiva objetiva direta.
- adverbial consecutiva.
- adverbial temporal.
- substantiva subjetiva.
- adjetiva restritiva.

10. Assinale a alternativa em que a palavra “onde” é classificada como pronome relativo.

- Não sei onde você mora atualmente.
- Diga-me onde se encontra seu filho.
- Moro, hoje, na casa onde você morou.
- Onde pode ser advérbio de lugar.
- Não estudo mais onde você estudava.

11. O verbo colorir, segundo a norma padrão, é um verbo defectivo assim como todos os outros relacionados nas alternativas a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.

- Precaver-se.
- Reaver.
- Remir.
- Caber.
- Florir.

12. Numere a coluna B pela A. identificando os respectivos coletivos.

COLUNA A

- Plêiade.
- Girândola.
- Matula.
- Claque.
- Atilho.
- Iconoteca.
- Falange.

COLUNA B

- () Imagens.
- () Espigas de milho.
- () Desordeiros.
- () Heróis.
- () Anjos.
- () Fogos de artifício.
- () Aplaudidores.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- I – IV – VII – II – V – III – VI.
- IV – II – VI – I – III – V – VII.
- VI – V – III – I – VII – II – IV.
- III – VII – IV – I – II – V – VI.
- II – I – III – IV – V – VI – VII.

13. Preencha as lacunas, numerando-as de acordo com a tabela a seguir. (Todos estão escritos com o p minúsculo)

- porque
 - por que
 - porquê
 - por quê
- () Tu não trabalhas _____?
- () O sofrimento _____ passei me deu coragem.
- () _____ era jocoso, riam dele.
- () Ele não trabalha _____ não quer.
- () Quero saber o _____ da tua raiva.
- () _____ não trabalhas?

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

14. Há erro de colocação do pronome átono em

- a) Urge se diga a verdade.
- b) Se eles soubessem algo, contariam-me tudo.
- c) Prometi-lhe dedicar-me aos estudos.
- d) O bairro para onde nos mudamos é agradável.
- e) Arruma-te logo para irmos ao teatro.

15. Há ambiguidade em uma das frases motivada pela ordem dos termos da oração. Assinale-a.

- a) O diretor elogiou o professor.
- b) O professor elogiou o diretor.
- c) O diretor o professor elogiou.
- d) O diretor ao professor elogiou.
- e) Ao diretor o professor elogiou.

16. O vocábulo “entreabertas” é resultado da junção de “entre+abertas” sem hífen, assim como todos os vocábulos da alternativa (Todos estão escritos com hífen). Marque a alternativa em que todos os vocábulos estão escritos INCORRETAMENTE.

- a) semi-círculo / ante-por / micro-saia.
- b) tio-avô / livre-pensador / bem-vindo.
- c) mestre-sala / pai-avô / dom-joão.
- d) extra-humano / contra-almirante / erva-mate.
- e) arranha-céu / formiga-saúva / micro-onda

17. Sabendo que a capacidade de 1 cm³ é de 1 mL, a capacidade de 1 dm³ é de?

- a) 1 L.
- b) 0,001 L.
- c) 10 L.
- d) 0,01 L.
- e) 0,5 L.

18. Júlio analisou e percebeu que a densidade da gasolina é de, aproximadamente, 800 g/L, o que significa dizer que a massa de 1 litro dessa gasolina é de 800 g. Então, a massa de gasolina que enche totalmente um reservatório de dimensões 2,5 m de comprimento por 1,5 m de largura por 80 cm de altura é de

- a) 1.800 kg.
- b) 210 kg.
- c) 2.400 kg.
- d) 24.000 kg.
- e) 2.100 kg.

19. Em uma apresentação da escola da minha filha, havia 126 pagantes, sendo que o número de pessoas que pagaram o valor integral do ingresso excedia em 6 o dobro do número de pessoas que pagaram a metade do valor do ingresso. O ingresso integral para a apresentação custava R\$ 14,00. Pode-se afirmar que o total arrecadado com a venda de ingressos para a apresentação da escola foi de

- a) R\$ 1.132,00.
- b) R\$ 2.284,00.
- c) R\$ 1.824,00.
- d) R\$ 1.720,00.
- e) R\$ 1.484,00.

20. O valor de k na equação $x^2 - (k + 5)x + (k + 1) = 0$, para que as raízes sejam opostas é

- a) 1.
- b) -1.
- c) 0.

- d) -5.
- e) 5.

21. Durante meu aniversário, os homens haviam tomado 2/3 das cervejas, as mulheres a terça parte do que havia restado e no final ainda sobraram 20 garrafas cheias. O total de garrafas de cervejas no início do meu aniversário era de

- a) 50.
- b) 70.
- c) 90.
- d) 110.
- e) 150.

22. Na construção de um prédio, no dia de ontem, foram gastas 8 horas para descarregar 160 m³ de concreto de 20 betoneiras. Hoje, ainda restam 125 m³ de concreto para serem descarregados no local. Considerando que o trabalho deverá ser feito em apenas 5 horas de trabalho, e mantida a mesma produtividade de ontem, hoje será necessário um número de betoneiras igual a

- a) 14.
- b) 17.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 10.

23. No prédio onde eu moro, no estacionamento, há carros e motos, num total de 38 veículos e 136 rodas. Marque a opção que indica CORRETA e respectivamente o número de motos e carros que há no estacionamento do prédio em que resido.

- a) 8 e 30.
- b) 10 e 28.
- c) 6 e 30.
- d) 6 e 34.
- e) 8 e 34.

24. Existe, normalmente, uma delegacia de polícia em cada um dos municípios do Ceará. Mas em um determinado município, existem 3 delegacias de polícia. Na delegacia A existem 49 viaturas a mais que na delegacia B. Na delegacia C existem 3 viaturas a menos que na delegacia A. Se a quantidade total de viaturas das três delegacias é de 329, quantas viaturas estão disponíveis na delegacia C?

- a) 85.
- b) 300.
- c) 100.
- d) 124.
- e) 114.

25. Sabendo que A, B e C são diretamente proporcionais a 2, 3 e 5, e que o valor de A somado ao triplo de B, somado ao quádruplo do valor de C é igual a 93. Pode-se afirmar que o valor de B é

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 15.

26. A distância da cidade A até a B, que é de 1.600 km, em um mapa, está representada por 24 cm. A quantos centímetros corresponde, nesse mapa, a distância da cidade C até a D, que é de 2.000 km?

- a) 30 cm.
- b) 20 cm.
- c) 18 cm.
- d) 15 cm.
- e) 12 cm.

27. Indique nas opções a seguir, qual a taxa unitária anual equivalente à taxa de juros simples de 8% ao mês. (juros simples)

- 9,6.
- 0,6.
- 0,96.
- 12,0.
- 8,0.

28. Certa quantia com os juros correspondentes a 5 meses eleva-se a R\$ 748,25. A mesma quantia aplicada à mesma taxa, com juros correspondentes a 8 meses, eleva-se a R\$ 759,20. Essa quantia era de (juros simples)

- R\$ 730,00.
- R\$ 830,00.
- R\$ 710,00.
- R\$ 700,00.
- R\$ 850,00.

29. Que capital devo aplicar a 3% aa para, no mesmo prazo, render os mesmos juros simples de R\$ 15.000,00 a 4% aa?

- R\$ 15.000,00.
- R\$ 20.000,00.
- R\$ 25.000,00.
- R\$ 30.000,00.
- R\$ 35.000,00.

30. Um elevador pode levar 10 adultos ou 12 crianças. Se 5 adultos já estão no elevador, quantas crianças podem ainda entrar?

- 2.
- 4.
- 6.
- 8.
- 10.

31. Paulo quer medir a altura de um poste baseado no tamanho de sua sombra projetada na calçada da sua casa. Sabendo que ele tem 1,80 m de altura e as sombras do poste e dele medem 2 m e 60 cm, respectivamente, a altura do poste é

- 5m.
- 5,5m.
- 6m.
- 6,5m.
- 7m.

32. Quanto vale a distância do baricentro a um vértice em um triângulo equilátero de lado 6?

- $2\sqrt{3}$ cm.
- 3 cm.
- 5 cm.
- $\sqrt{3}$ cm.
- $1\sqrt{3}$ cm.

33. A caixa-d'água da minha casa é de 6,4 m³. Logo a capacidade dela é de

- 0,6400.
- 6.400.
- 660.
- 650.
- 0,6500.

34. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante, em seu capítulo IV, estabelece acerca do meio ambiente. Analise as afirmativas em consonância com a Lei.

- O meio ambiente equilibrado e uma sadia qualidade de vidas são direitos inalienáveis do povo.
- Assiste ao cidadão legitimidade para postular aos órgãos públicos do Município a apuração de responsabilidades em casos de danos ao meio ambiente.

- Não há necessidade de estabelecimento de critérios para instalação e funcionamento de indústrias no Município de São Gonçalo do Amarante.
- É fundamental promover e difundir a educação ambiental em todos os níveis de ensino, com vistas a uma maior conscientização da necessidade de preservar o meio ambiente.

Marque a opção que indica as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- I – IV.
- I – II.
- I – II – IV.
- I – III.

35. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante também descreve um breve histórico do município.

- Em 1891, chegou à localidade Manoel Martins de Oliveira, conhecido por Neco Martins, ainda adolescente. De família rica, ali se estabeleceu juntamente com sua esposa, Dona Filomena Martins.
- Também chegou ao povoado o Capitão Procópio de Alcântara, que buscava, no clima de São Gonçalo, melhoria para sua saúde.
- Em 1898, ajudado pelo Capitão José Procópio de Alcântara, Neco Martins erigiu uma capela dedicada a São Gonçalo, santo de sua devoção.
- Os fatos políticos se sucediam e o prestígio das famílias Alcântara e Martins era crescente. Porém, somente a 17 de agosto de 1971 São Gonçalo era elevado à categoria de Vila e Sede do Município.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- II – III – IV.
- I – III – IV.
- I – II.
- I – II – III.

36. Leia com atenção os versos a seguir:

Estas várzeas que um sol cearense esposaram,
E onde a brisa festiva fala coisas de amor
Nessas plagas, outrora, revéis dominaram
Os viris Anacés, com todo o seu valor

A expressão poética são versos que compõem:

- O Hino do Município de São Gonçalo do Amarante.
- Uma poesia do Prof^o. José Humberto de Oliveira, declamada por ocasião comemorativa de 20 anos do Município.
- A poesia recitada na chegada da imagem, esculpida por um artesão na cidade de Amarante, em Portugal.
- O brasão juntamente com o cocar, jangada e sol, e carnaubeira.
- O hino de louvor a São Gonçalo do Amarante.

37. A Conferência da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre o Clima, ou COP, é o foro internacional onde as partes envolvidas com o tema se reúnem para discutir o que já foi feito e os próximos passos em torno dos compromissos firmados. O mais importante deles, o Acordo de Paris, foi aprovado em 2015 por 195 países e tem como objetivo central impedir que a temperatura média no mundo aumente mais do que 2 graus Celsius. O COP25, que aconteceu em dezembro de 2019, foi liderado por três mulheres. Uma delas é Patrícia Espinosa, chefe da ONU em assuntos relacionados ao clima. Com base nas informações apresentadas, marque a alternativa que indica o país que foi a sede da COP25.

- Espanha.
- Alemanha.
- Portugal.
- Rússia.
- Itália.

38. São Gonçalo do Amarante é um dos municípios que mais crescem no Ceará e vem se transformando a partir dos investimentos gerados pela instalação do Complexo Industrial e Portuário do Pécem, criado para intensificar o desenvolvimento do Estado. A cidade está localizada na Região Metropolitana de Fortaleza, a 55 km da capital cearense. Com uma população de, aproximadamente, 47 mil habitantes (Censo IBGE 2014), o município está dividido em 7 distritos (Pecém, Taíba, Siupé, Croatá, Umarituba, Serrote e Cágado), além da sede. Assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() Desde a implantação do Complexo Industrial do Pecém, a cidade vem vivenciando grande ascensão econômica e social.

() De acordo com o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), o município possui a 2ª maior renda per capita do Estado.

() Rico em lagoas, rios e praias, a cidade tem um forte potencial no turismo com suas belezas naturais.

() Temperaturas médias de 27º C no decorrer do ano, ventos fortes sopram o litoral, entretanto, por causa do fluxo de navios, esportes aquáticos são proibidos.

() No segmento religioso, a cavalgada de Nossa Senhora da Soledade, que acontece todos os anos, no dia 07 de novembro, da sede ao Siupé, é uma marca da fé católica no município.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- F – V – V – F – F.
- F – V – V – V – F.
- V – F – V – F – F.
- V – V – V – F – F.
- F – V – F – V – F.

39. Observe a notícia a seguir.

"Olho no espelho e digo 'você é linda, você é capaz, você é inteligente", diz Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, sul-africana, a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso. Na noite da premiação, Zozibini falou sobre padrões de beleza e do combate às mudanças climáticas.

Por G109/12/2019 15h41



Durante a noite deste domingo (8) em Atlanta, nos Estados Unidos, que a coroou como Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, de 26 anos, falou sobre padrões de beleza, o combate às mudanças climáticas e por que ensinar liderança a meninas e mulheres.

A moça, a terceira vencedora da África do Sul e a primeira premiada não branca do país, é também a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso, que foi criado em 1952. A última mulher negra a levar o título foi a angolana Leila Lopes, em 2011

"Cresci em um mundo onde uma mulher que parece comigo - com meu tipo de pele e meu tipo de cabelo - nunca foi considerada bonita. E acho que está na hora de isso parar hoje. Quero que crianças olhem para mim e vejam meu rosto e quero que vejam seus rostos refletidos no meu. Obrigada." – Zozibini Tunzi, Miss Universo 2019

Zozibini estudou relações públicas na Universidade de Tecnologia da Península do Cabo (CPUT, na sigla em inglês), na Cidade do Cabo. Além de inglês, ela também fala xhosa, língua mais comumente falada na província do Cabo Oriental. É lá que fica sua cidade natal, Tsolo.

Como é tradição no concurso, a modelo teve que responder a algumas perguntas durante a premiação.

Considerando os acontecimentos noticiados, reflète-se que:

- A Miss Universo demonstrou segurança e revolta pela discriminação da sua raça.
- Zozibini Tunzi, devido a sua pouca idade, 26 anos, apresentou irritabilidade ao falar sobre sua cor da pele.
- Com a devida prudência, a miss deu um recado preciso à violência contra a mulher.
- Ela quer ensinar as crianças a acreditarem que podem vencer e viver seus sonhos.
- A miss comemorou sua vitória porque aconteceu num país muito racista.

40. Zozibini respondeu à seguinte pergunta:

Os líderes atuais estão fazendo o suficiente para proteger futuras gerações das mudanças climáticas?

"Eu acho que os futuros líderes poderiam fazer um pouco mais, mas eu também acredito que nós, como indivíduos, podemos fazer um papel em tornar o clima do jeito que deveria ser no futuro. Temos crianças protestando pelo clima, e eu acho que nós, adultos, deveríamos participar também", respondeu Zozibini.

A afirmação de Zozibini: "Temos crianças protestando pelo clima..." Refere-se:

- Aos diversos projetos da UNICEF que envolvem crianças na luta de preservação do Planeta.
- Ao encontro que aconteceu em Madri, da cúpula do COP 25, reunião de líderes internacionais organizada pela ONU.
- À marcha pelo clima, organizada pelo movimento Fridays for Future (Sextas pelo Futuro), impulsionado pela jovem sueca, Greta Thunberg.
- Do conflito com divergências restantes sobre como implementar um acordo firmado em Paris em 2015 sobre o aquecimento global.
- À Espanha, que recebeu a cúpula, porque em Santiago do Chile, o presidente Sebastián Piñera desistiu de sediar a reunião devido à revolta social que abala o país.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. As máquinas e implementos utilizados no campo possuem diversas funcionalidades. As diferenças de cada uma variam conforme a atividade desempenhada. Quanto aos implementos agrícolas, assinale a assertiva que indica o implemento utilizado para desagregação, destorroamento e nivelamento do solo.

- Arado de aiveca.
- Grade.
- Escarificadores.
- Subsoladores.
- Arado de discos.

42. A agricultura atual depende da tecnologia disponível no mercado para atingir bons resultados produtivos e econômicos. Neste processo, a escolha dos implementos apropriados é de fundamental importância. Marque a opção que indica quais máquinas e/ou implementos realizam o preparo periódico do solo.

- Semeadoras, plantadoras e transplantadoras.
- Destocadores, serras, lâminas empurradoras, lâminas niveladoras, escavadeiras e perfuradoras.
- Pulverizadores, polvilhadoras, microatomizadoras, atomizadoras e fumigadores.
- Arados de aivecas, arados de discos, subsoladores, enxadas rotativas, sulcadores.
- Pulverizadores, polvilhadoras, microatomizadoras, atomizadoras e fumigadores.

43. Sobre o manejo e conservação do solo e da água, marque a alternativa CORRETA.

- A principal causa da degradação das terras agrícolas é a declividade, que consiste no desprendimento e arraste de partículas do solo, ocasionados pela água de chuva ou irrigação.
- A erosão reduz a capacidade produtiva dos solos e, conseqüentemente, causa a redução nos custos de produção, diminuindo, com isso, o lucro dos produtores. Pode ainda diminuir a área de exploração agrícola, bem como interferir na qualidade das vias de deslocamento, impossibilitando, em alguns casos, o acesso de moradores de áreas rurais à educação e saúde.
- Os principais fatores que interferem no processo erosivo são: a precipitação, o tipo de solo, a declividade e o comprimento da encosta, a cobertura vegetal e as práticas de manejo.
- Adubação verde proporciona diminuição da infiltração e retenção de água no solo, o que é importante do ponto de vista conservacionista, além de ocasionar melhoria na fertilidade do solo.
- Cobertura morta, com palha ou resíduos vegetais, protege o solo contra o impacto direto das gotas de chuva, aumentando o escoamento superficial.

44. As plantas daninhas desenvolvem-se em local inadequado e competem com a cultura por água, luz, nutrientes e espaço físico. Quanto aos tipos de controle de plantas daninhas, assinale a alternativa CORRETA.

- Controle mecânico – Método que consiste na utilização de mais de um método de controle.
- Controle integrado – Método que pode ser realizado pelo fogo, porém é pouco utilizado, e consiste na utilização de um lança chamas, o que irá coagular as células. O ponto térmico letal para a maioria das células vegetais é entre 45-50 °C, sendo que as sementes toleram um pouco mais. É mais utilizado o método das queimas, sendo esta uma prática incorreta agronomicamente e ecologicamente.
- Controle químico é um método eficiente, porém de baixo rendimento e alto custo. É método utilizado como complemento de outros métodos, eliminando as plantas daninhas não atingidas pelo cultivador ou pelo herbicida.
- Controle cultural consiste na utilização de técnicas de manejo da cultura, tal como, época de semeadura, espaçamento, densidade, adubação, cultivar, rotação de culturas, cobertura morta que propiciem o desenvolvimento da cultura, em detrimento da planta daninha.
- Controle físico é o método mais utilizado para controlar as plantas daninhas através do uso de herbicidas.

45. A evapotranspiração pode ser definida como o processo combinado pelo qual a água é transferida da superfície terrestre para a atmosfera envolvendo a evaporação da água da superfície do solo, a água interceptada pelas plantas e a transpiração proporcionada por elas. Com relação à evapotranspiração é CORRETO afirmar que:

- à medida que vai ocorrendo restrição de água no solo para as plantas, os estômatos vão diminuindo a sua abertura, o que acarreta aumento na evapotranspiração.
- o vento amplia a taxa de evatranspiração, pois renova a massa de ar em contato com a superfície evapotranspirante, sendo que esse efeito depende da umidade e da velocidade da massa de ar.
- quanto menor for a umidade relativa do ar menor será o déficit de saturação e, por consequência, maior será a evapotranspiração.

Marque a opção que indica as afirmativas CORRETAS.

- I.
- II.
- III.
- II – III.
- I – II.

46. Algumas plantas necessitam de podas para a sua boa formação, para a produção de bons frutos, regularização da produção, reforma da planta e para a limpeza. Quanto aos principais objetivos da poda de frutificação, assinale a alternativa INCORRETA. A poda de frutificação

- mantém a produção mais próxima dos ramos principais.
- elimina ramos com problemas ou mal localizados.
- controla a estrutura e a altura das plantas.
- facilita o manejo fitossanitário da planta, promovendo melhor insolação e arejamento da copa.
- visa orientar a formação da copa para sustentar futuras produções, aproveitando melhor o potencial de produção da planta.

47. Sistema agrossilvopastorii é uma opção de sistema de produção pecuária que utiliza a combinação intencional de árvores, pastagens e gado numa mesma área, ao mesmo tempo, e manejados de forma integrada, com o objetivo de incrementar a produtividade por unidade de área. Sobre o sistema silvopastoril, assinale a alternativa INCORRETA.

- O sistema silvopastoril impossibilita intensificar a produção, pelo manejo integrado dos recursos naturais, evitando sua degradação.
- Os sistemas silvopastoris podem trazer aumentos consideráveis de circulação de riqueza, isto é, pode favorecer a agroindustrialização regional através da disponibilidade de matéria-prima em maior quantidade e diversidade promovendo aumento na oferta de emprego direto e indireto via incremento de cadeias produtivas.
- As áreas de pastagem terão sua produção e sustentabilidade favorecidas pela melhoria ambiental e economia de recursos, decorrentes do aumento da vida útil dos pastos.
- Nos sistemas silvopastoris, a presença de árvores pode conservar e/ou melhorar a qualidade do solo por favorecerem o controle da erosão, a ciclagem de nutrientes e a adição de matéria orgânica.
- Em sistema silvopastoril, tanto a madeira quanto o leite, a carne e o couro produzidos atendem melhor aos princípios preconizados pelos mecanismos da certificação de origem sustentável e de suas cadeias de custódia, pois consideram aspectos ambientais, sociais e econômicos.

48. A morfologia das peças bucais dos insetos varia de espécie para espécie, principalmente, em função das adaptações alimentares sofridas, embora os requerimentos nutricionais sejam os mesmos para todos os insetos. Associe as duas colunas apresentadas, relacionando corretamente a coluna A os tipos de aparelhos bucais, com a coluna B, às suas respectivas características.

COLUNA A

- Picador-sugador ou sugador-labial.
- Sugador-maxilar.
- Lambedor.
- Mastigador ou triturador.

COLUNA B

() As glossas são transformadas numa espécie de língua pilosa e com movimentos retráteis, com a qual os insetos retiram o néctar das flores. A extremidade desse órgão é dotada de uma dilatação, em forma de colher, denominada flabelo. Este tipo de aparato bucal é característico de abelhas e mamangavas.

() As gáleas das maxilas transformam-se em duas peças alongadas e internamente sulcadas, de modo que, quando justapostas, dão origem a um canal por onde o alimento é ingerido por sucção. O conjunto assume o aspecto de um tubo longo e enrolado (quando em repouso) denominado espirotromba ou probóscida. É exclusivo da Ordem Lepidóptera.

() Este é considerado o mais primitivo e apresenta todas as peças bucais: um par de mandíbulas, um par de maxilas, um lábio superior, um lábio inferior, uma epifaringe e uma hipofaringe. Os insetos apresentam as peças bucais livres e salientes na cavidade bucal (ectognatos). Esse tipo de aparelho bucal está presente na maioria das ordens.

() O lábio inferior transforma-se numa espécie de canaleta, denominada haustelo ou rostro e não tem função perfuradora, sendo que a sucção do alimento é função das mandíbulas epifaringe e hipofaringe, que se transformam em estiletos adaptados para picar e sugar o alimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- III – II – IV – I.
- IV – III – II – I.
- II – III – IV – I.
- IV – II – I – III.
- IV – I – II – III.

49. Na horticultura, os tratos culturais são uma série de atividades que se realizam após o plantio ou a semeadura. Uma destas atividades, que consiste em chegar solo na base da planta, é muito utilizada em culturas produtoras de tubérculos e após a emergência/brotação com o objetivo de diminuir o acamamento, aumentar e facilitar o enraizamento. A esta atividade dá-se o nome de

- desbaste.
- amontoa.
- escarificação.
- adubação foliar.
- poda de formação.

50. O movimento de translação da Terra é o responsável pelas estações climáticas devido ao deslocamento ao longo do ano da incidência perpendicular do raio vetor terra-sol entre os trópicos terrestres. Assim sendo, cada solstício ou equinócio define o início de uma estação do ano em função do hemisfério em que se encontra o observador. Neste contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- Os equinócios são as posições de declinação nula ($0^{\circ} 00'$), ou seja, a incidência dos raios solares é perpendicular à Linha do Equador.
- O intervalo de tempo compreendido entre um solstício e um equinócio compreende, praticamente, um período de seis meses, constituindo, do ponto de vista meteorológico, uma estação do ano.
- Os equinócios são as posições do sol nas quais a sua declinação é igual aos valores extremos, ou seja, atinge os trópicos ($23^{\circ} 27' N$ e S).
- Os solstícios são as posições de declinação nula ($0^{\circ} 00'$), ou seja, a incidência dos raios solares é perpendicular à Linha do Equador.
- Em junho, quando começa o inverno no hemisfério sul, a incidência dos raios solares é perpendicular à Linha do Equador.

51. Analise a afirmativa a seguir.

As tubulações utilizadas na irrigação podem ser classificadas de acordo com o tipo de função que elas têm dentro do sistema. Tubulações de _____ promovem o transporte da água entre a captação e as tubulações de distribuição de um sistema de irrigação. Também são denominadas de adutoras, compreendendo desde a tubulação de sucção até a linha de recalque. Tubulações de _____ são constituídas pelas tubulações ou ramais responsáveis pela distribuição da água na área irrigada. Como exemplo desse tipo de tubulação, têm-se as linhas laterais de irrigação por aspersão ou localizada. Tubulações de _____ são as tubulações de pequeno diâmetro, que possibilitam a transmissão de sinais hidráulicos ou pneumáticos para as válvulas de controle e instrumentos.

Assinale a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- controle ou automação / transporte / distribuição
- controle ou automação / distribuição / transporte
- transporte / controle ou automação / distribuição
- distribuição / transporte / controle ou automação
- transporte / distribuição / controle ou automação

52. A irrigação localizada compreende os sistemas de irrigação nos quais a água é aplicada ao solo, diretamente sobre a região radicular, em pequenas intensidades, porém com alta frequência. Com relação à irrigação localizada, analise as afirmativas a seguir.

- Os sistemas de irrigação localizada do tipo microaspersão utilizam, em geral, pressão de serviço superior aos sistemas do tipo gotejamento.
- De forma geral, pode-se afirmar que o efeito da irrigação localizada que se molha apenas uma fração do solo, é de reduzir a evapotranspiração das culturas por meio da redução de perdas de água por evaporação e percolação.
- Entre as desvantagens da irrigação localizada, pode-se destacar a facilidade de entupimento dos emissores utilizados, sendo uma das características desse método a exigência de água limpa, principalmente quando se trabalha com irrigação por microaspersão pelo fato de esses emissores apresentarem menor seção de escoamento quando comparados aos gotejadores.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- I.
- I – II.
- I – III.
- II – III.
- I – II – III.

53. A nutrição é a ciência que se ocupa desde a ingestão dos alimentos ao processamento, metabolismo de nutrientes e excreção dos produtos de excreção. Sobre a nutrição animal analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () O Método de Van Soest não permite analisar os hidratos de carbono conforme a disponibilidade nutritiva.
- () As substâncias que compõem a fibra detergente neutra (FDN) pelo Método de Van Soest são o conteúdo celular e a parede celular.
- () No Esquema de Weende, os carboidratos são representados pela fibra bruta e por extrato etéreo que têm éster de petróleo como um dos seus componentes.
- () A Fibra Detergente Neutra (FDN) também corresponde à celulose, hemicelulose e lignina. É o melhor indicativo para saber o teor de fibra e também ter uma estimativa da qualidade da silagem.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- V – V – F – F.
- V – F – V – F.
- F – V – V – V.
- F – F – V – V.
- V – V – V – F.

54. Administração Rural é o estudo que considera a organização e a administração de uma empresa agrícola visando ao uso mais eficiente dos recursos, para obter resultados compensadores e contínuos. Sobre esse aspecto, analise as afirmativas a seguir.

- Unidade de produção rural é a área de terra onde se realiza a produção agropecuária.
- As questões de manejo ambiental, agrárias, de uso do solo e climática não são consideradas pelo planejamento da atividade agrícola, haja vista serem aspectos muito variáveis.
- Planejamento é a formulação sistemática de um conjunto de decisões integradas que expressa os propósitos de um indivíduo ou grupo de indivíduos e condiciona os meios disponíveis para alcançá-los, através do tempo.
- Para que o crescimento sustentável aconteça é necessário que os cronogramas sejam estabelecidos de forma independente das atividades do período, como a safra e a entressafra.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

55. A irrigação por aspersão é o método de irrigação em que a água é aspergida sobre a superfície do terreno, assemelhando-se a uma chuva. Supondo que uma área seja irrigada por aspersão, sendo vazão do aspersor = $0,576 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$; espaçamento E1 = 12 m e E2 = 12 m, qual seria o tempo de irrigação para aplicação de uma lâmina de irrigação de 6,0 mm?

- a) 0,5 h.
- b) 1,0 h.
- c) 1,5 h.
- d) 2,0 h.
- e) 2,5 h.

56. A manutenção das características próprias de cada espécie é regulada por informações presentes em todas as células de cada organismo, transmitidas às células-filha por divisão celular. Este processo, que constitui o esquema básico da regulação dos seres vivos, traduz-se na formação de duas células idênticas à célula-mãe original, quer do ponto de vista morfológico ou funcional. Nesse contexto, assinale a opção INCORRETA.

- a) A identidade entre os indivíduos da mesma espécie não é, contudo, absoluta.
- b) Existem pequenas diferenças (morfológicas, funcionais ou de comportamento), atribuíveis também ao material genético, que asseguram a conservação das características fundamentais da espécie.
- c) Logo que uma nova característica aparece, independentemente do meio, passa a ser transmitida aos descendentes viáveis.
- d) A expressão de caracteres diferentes dos iniciais resulta de modificações pontuais do material genético, transmitidas também hereditariamente.
- e) Designam-se por mutações, as alterações da informação inicial, ou seja, o aparecimento de uma mutação influencia a restante carga genética.

57. Ao longo de uma cadeia produtiva agroindustrial, têm-se os segmentos “antes da porteira”, “dentro da porteira” e “depois da porteira”. De acordo esses segmentos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O segmento “antes da porteira” é caracterizado pelas atividades produtivas relacionadas com a aquisição de sementes, mudas, fertilizantes, agroquímicos, tratores e implementos, equipamentos de irrigação e embalagens.
- II. O segmento “antes da porteira” é definido, principalmente, pelas empresas que fornecem os insumos necessários para que os produtores rurais possam produzir alimentos e carnes.
- III. O segmento “dentro da porteira” é caracterizado principalmente, pelas atividades de armazenamento, beneficiamento, comercialização, industrialização e transporte dos produtos agropecuários.
- IV. O segmento “depois da porteira” é composto, principalmente, pelos agentes econômicos que desempenham a função de processar e distribuir os produtos agropecuários para os consumidores finais.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

58. O Brasil possui o maior mercado de agrotóxicos do mundo, ultrapassando a marca de 1 milhão de toneladas por ano, o que equivale a um consumo médio de 5,2 litros de veneno agrícola por habitante. Diante do grande uso dos agrotóxicos na produção nacional, muitos consumidores estão optando pelo consumo de produtos orgânicos. Sobre a agricultura orgânica, marque a opção INCORRETA.

- a) A adubação verde é uma prática recomendada nos sistemas orgânicos, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais.
- b) As técnicas para a produção orgânica envolvem práticas que favorecem o equilíbrio entre o solo, as condições climáticas e a planta.
- c) Deve-se adotar o cultivo mínimo do solo, dando preferência ao preparo do solo com arado escarificador ou subsoladores.
- d) Os adubos verdes não devem ser plantados intercalados, consorciados, em rotação ou em faixas, pois impedem a formação da biodiversidade de cultivos.
- e) Quanto aos nutrientes a serem misturados com a terra de plantio, o fósforo pode ser aplicado na forma de farinha de ossos, fósforo natural, fósforo parcialmente solubilizado (termofosfato), superfosfato simples e outros.

59. São considerados como defensivos alternativos, todos os produtos químicos, biológicos, orgânicos ou naturais, que possuam as seguintes características:

- a) Praticamente não tóxicos (grupo toxicológico iv) e baixa a nenhuma agressividade ao homem e à natureza.
- b) Eficientes no combate aos insetos e microrganismos nocivos.
- c) Não favorecem a ocorrência de formas de resistência, de pragas e microrganismos.
- d) Custo reduzido para aquisição e emprego, simplicidade quanto ao manejo e aplicação, necessário que haja disponibilidade do produto ou material para aquisição.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

60. Os defensivos agrícolas são produtos de ação biológica que visam defender as plantas de agentes nocivos. Alguns, como os inseticidas, têm por fim combater formas de vida animal e, por consequência, tendem a ser mais perigosos para o homem. Sobre a utilização de defensivos agrícolas, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() A Portaria Normativa IBAMA N° 84, de 15 de outubro de 1996, no seu Art. 3º, classifica os agrotóxicos quanto ao potencial de periculosidade ambiental baseando-se nos parâmetros bioacumulação, persistência, transporte, toxicidade a diversos organismos, potencial mutagênico, teratogênico, carcinogênico.

() Preparar o produto em local fresco e ventilado, nunca ficando à frente do vento.

() Fazer a lavagem da embalagem vazia logo após o esvaziamento da embalagem, podendo esta ser reaproveitada.

() Utilizar equipamento de proteção individual -EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores). Em caso de contaminação, substituí-lo imediatamente.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

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