



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2015

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 01 a 60.
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 da prova. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, 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(a) candidato(a).
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, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele cujo 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. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o **cartão-resposta** (devidamente assinado). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas. Turno da Manhã com início às 08h00min e término às 12h00min. Turno da Tarde com início às 14h00min e término às 18h00min. 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.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o Texto I, para responder às questões 1 a 6.

**TEXTO I
TOCANDO EM FRENTE**

Ando devagar porque já tive pressa
E levo esse sorriso porque já chorei demais
Hoje me sinto mais forte, mais feliz,
Quem sabe eu só levo a certeza
De que muito pouco eu sei
Ou nada sei.

Conhecer as manhas e as manhãs,
O sabor das massas e das maçãs.
É preciso amor para poder pulsar,
É preciso paz para poder sorrir,
É preciso chuva para florir.

Penso que cumprir a vida seja simplesmente
Compreender a marcha e ir tocando em frente.
Como um velho boiadeiro levando a boiada,
Eu vou tocando os dias pela longa estrada, eu sou
Estrada eu vou.

Todo mundo ama um dia
Todo mundo chora um dia
A gente chega e no outro vai embora
Cada um de nós compõe a sua história
E cada ser em si
Carrega o dom de ser capaz
E ser feliz

(Almir Sater / Renato Teixeira)

1. Os versos “Ando devagar porque já tive pressa / E levo esse sorriso porque já chorei demais” denotam

- alegria.
- experiência.
- tristeza.
- sagacidade.
- popularidade.

2. Segundo o Texto I, a felicidade depende

- do amor.
- do sorriso.
- de cada ser.
- das manhas e das manhãs.
- da compreensão.

3. O tema central do Texto I é o(a)

- boiada.
- amor.
- felicidade.
- vida.
- conhecimento.

4. De acordo com o Texto I, marque a opção CORRETA.

- Nem todas as pessoas têm a oportunidade de amar.
- Poucas pessoas sofrem na vida.
- Os dias são todos iguais.
- Não somos responsáveis pelo que acontece conosco.
- A felicidade está em cada um de nós.

5. Os versos “Como um velho boiadeiro levando a boiada, / Eu vou tocando os dias pela longa estrada” estabelecem uma circunstância de

- comparação.
- causa.
- consequência.
- condição.
- proporção.

6. Indique a opção CORRETA em relação ao período “...muito pouco eu sei / Ou nada sei”.

- É composto por subordinação e tem oração concessiva.
- É composto por coordenação e tem oração alternativa.
- É composto por coordenação e tem oração aditiva.
- É composto por subordinação e tem oração predicativa.
- É um período simples.

7. Em relação à correlação entre tempos verbais, marque a opção INCORRETA.

- Se eu tiver condições, ficarei aqui por alguns meses.
- Se eu tivesse condições, ficaria aqui por alguns meses.
- Se você tem condições, fique aqui por alguns meses.
- Se nós temos condições, ficamos aqui por alguns meses.
- Se eu tivesse condições, ficava aqui por alguns meses.

8. Marque a opção que contém apenas pronomes indefinidos.

- que / qual / muito / um.
- este / aquele / o / isso.
- algum / outrem / alguém / cada.
- que / qual / quanto / quem.
- minha / nossas / seu / vosso.

9. Em qual das alternativas a conjunção “e” exerce valor adversativo?

- Casou e viajou.
- A casa era antiga e muito conservada.
- Juçara fuma, e não traga.
- “Dá-me um ponto de apoio, e suspenderei a terra.”
- Precisamos esclarecer isso, e logo.

Leia o Texto II, para responder às questões 10 a 13.

TEXTO II

Pode dizer-se que a presença do negro representou sempre fator obrigatório no desenvolvimento dos latifúndios coloniais. Os antigos moradores da terra foram, eventualmente, prestimosos colaboradores da indústria extrativa, na caça, na pesca, em determinados ofícios mecânicos e na criação do gado.

Difícilmente se acomodavam, porém, ao trabalho acurado e metódico que exige a exploração dos canaviais. Sua tendência espontânea era para as atividades menos sedentárias e que pudessem exercer-se sem regularidade forçada e sem vigilância e fiscalização de estranhos.

(Sérgio Buarque de Holanda, in Raízes)

10. “Prestimosos colaboradores”, linhas 3 e 4, é o mesmo que

- importantes colaboradores.
- inúteis colaboradores.
- muitos colaboradores.
- velozes colaboradores.
- infinitos colaboradores.

11. De acordo com o Texto II, os antigos moradores da terra não tinham

- habilidades.
- trabalho.
- disposição.
- preguiça.
- responsabilidade.

12. Marque a opção CORRETA quanto à função sintática do termo “Os antigos moradores da terra...”, no primeiro parágrafo.

- Sujeito composto.
- Sujeito simples cujo núcleo é moradores.
- Sujeito simples cujo núcleo é antigos.
- Sujeito oracional.
- Sujeito indeterminado.

13. Em “Difícilmente se acomodavam...” o termo destacado é

- advérbio de tempo.
- adjetivo.
- adjunto adnominal.
- adjunto adverbial de tempo.
- advérbio de modo.

14. Marque a alternativa CORRETA quanto à concordância.

- Há menos gente na cidade hoje.
- Conheci bastante pessoas na festa.
- Ela anda meio desanimada.
- Comprei duzentas gramas de queijo.
- Ela disse muito obrigado ao rapaz que a ajudou.

15. Pela mesma regra de pássaro e júri devem ser acentuadas as seguintes palavras:

- Pessego e gari.
- Relampago e taxi.
- Desemprego e iris.
- Bussola e caju.
- Armazem e vi.

16. Marque a opção em que a palavra foi formada por aglutinação.

- Girassol.
- Desconforto.
- Refazer.
- Vinagre.
- Amanhecer.

17. Calcule o juro simples referente a um capital de R\$ 2.400,00 nas seguintes condições: taxa de juros 21% a.a. e prazo: 32 dias.

- R\$ 44,80.
- R\$ 52,40.
- R\$ 58,90.
- R\$ 72,00.
- R\$ 84,70.

18. Considere dois números inteiros, "a" e "b", consecutivos e positivos. Qual das expressões corresponde, necessariamente, a um número par em seu resultado?

- $1 + a + b$.
- $2a + b$.
- $a + b$.
- $1 + ab$.
- $2 + a + b$.

19. Num grupo de pessoas, verificou-se que 310 leram apenas um dos gibis A ou B; 270, o gibi B; 80, os dois gibis, A e B; e 340 não leram o gibi A. O número de estudantes desse grupo é igual a

- 480.
- 380.
- 540.
- 610.
- 430.

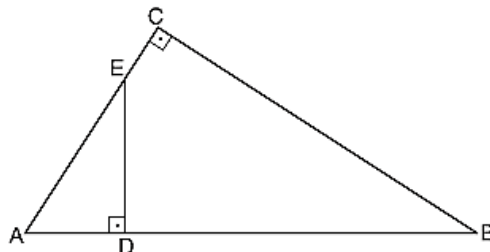
20. A loja de computadores instrui seus vendedores para calcularem o preço de uma mercadoria nas compras com cartão de crédito, dividindo o preço à vista por 0,75. Dessa forma, pode-se concluir que o valor da compra com cartão de crédito em relação ao preço à vista apresenta um

- desconto de 33,33%
- aumento de 25%
- desconto de 75%
- aumento de 33,33%
- aumento de 75%

21. Se f é uma função do primeiro grau tal que $f(12) = 45$ e $f(15) = 54$, então $f(18)$ é igual a

- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 65.

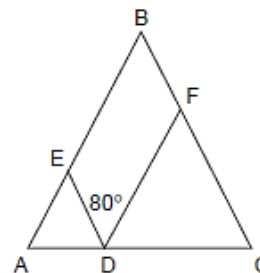
22. Na figura, $AC = 5$, $BC = 6$ e $DE = 3$.



A área do triângulo ADE é

- 10.
- 15.
- $15/2$.
- $15/4$.
- $15/8$.

23. Na figura a seguir, tem-se que $AD = AE$, $CD = DF$ e $BA = BC$ e o ângulo EDF mede 80° .



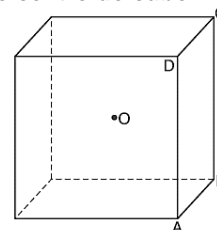
Quanto mede o ângulo ABC?

- 90°
- 60°
- 20°
- 30°
- 50°

24. João encontrou um paralelepípedo retangular com lados de 2, 3 e 6 cm. A distância máxima entre dois vértices desse paralelepípedo, em cm, é

- 11.
- 10.
- 7.
- 8.
- 9.

25. Na figura, O é o centro do cubo.



Se o volume do cubo é 1, o volume da pirâmide de base ABCD e vértice O é

- $1/2$.
- $1/3$.
- $1/4$.
- $1/6$.
- $1/8$.

26. Um trabalho pode ser feito em 2 horas por Pedro, em 3 horas por Maria e em 6 horas por Juquinha. Em quanto tempo será feito pelos 3 juntos?

- 1h.
- $1/2$ h.
- 2h e $1/2$.
- 1h e $1/2$.
- 2h.

27. A fração $\frac{0,65}{0,0104}$ é equivalente a

- 1/15.
- 1/50.
- 2/125.
- 3/45.
- 9/125.

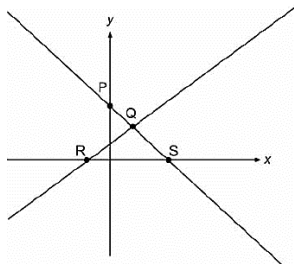
28. Calcule o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) de (18, 75, 250) e marque a opção que apresenta o resultado CORRETO.

- 1.570.
- 2.135.
- 2.250.
- 3.350.
- 4.570.

29. Se o conserto de $\frac{2}{3}$ de um carro foi realizado em 5 dias por 8 mecânicos trabalhando 6 horas por dia, o restante do conserto, agora, com 6 mecânicos, trabalhando 10 horas por dia será feito em quantos dias?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 9.

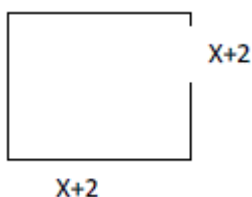
30. Observe a figura.



As retas da figura representam graficamente um sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas, cuja solução pode ser representada pelo ponto

- P.
- R.
- S.
- Y.
- Q.

31. A área do seguinte quadrado é 49 cm^2 .



O valor de X, em cm, é

- 3.
- 6.
- 5.
- 9.
- 11.

32. A base de uma pirâmide é um triângulo equilátero de lado $L = 6 \text{ cm}$ e arestas laterais das faces $A = 4 \text{ cm}$. Calcule a altura da pirâmide em cm.

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

33. Observe a charge:



A charge denuncia o(a)

- morte da ética em Brasília.
- sepultamento da ética no Planalto.
- falta de ética dos representantes do povo.
- ausência de ética nas deliberações do Congresso.
- morte do principal princípio de governo.

34. Na página, Sorriso Pensante por Ivan Cabral, um leitor registrou:

Sr. Ivan Cabral,

sou professor de Sociologia em Escola Pública do D.F. e peço autorização para utilizar sua charge em atividade de sala de aula.

A atitude do leitor

- demonstra simpatia pelo trabalho criativo do autor.
- é pedagógica por aplicar charge em atividade discente.
- coloca em dúvida sua atuação como professor, por solicitar produção alheia.
- compromete o conteúdo da Sociologia por não estar relacionado à charges.
- apresenta um comportamento ético em relação à autoria da charge.

Leia a notícia a seguir para responder às questões 35 e 36.

A ecologia integral do Papa Francisco

Correm rumores de que a ecologia integral é o tema central da encíclica sobre a ecologia e o clima do **Papa Francisco**, a ser publicada nos próximos meses. A Igreja aconselhará o seu 1,2 bilhão de membros sobre questões morais prementes. A eminente encíclica já gerou um considerável impacto na mídia, grande parte do qual pode ser seguido no sítio eletrônico do **Fórum Yale sobre Religião e Ecologia**.

<http://ihu.unisinos.br/noticias/543131-a-ecologia-integral-do-papa-francisco>

35. O "integral" no termo ecologia integral é a novidade. Nessa abordagem podemos esperar que o Papa refira-se em prioridade sobre a(s)

- bondade de Deus ao criar a natureza para o homem.
- responsabilidade de todos na proteção do Planeta.
- questões de igualdade e justiça social.
- desigualdade econômica extrema.
- competição desenfreada pelo recurso.

36. Encíclica, linhas 2 e 5, é

- o nível mais alto e o mais abrangente de ensinamento da Igreja Católica.
- o instrumento principal pelo qual a palavra do Papa se torna lei.
- a intenção de trabalho do cristão, ditada pelo Papa.
- o mandamento da era moderna para os cristãos.
- um pronunciamento do Papa que orienta cardeais e bispos.

Leia o Texto III, para responder à questão 37.

TEXTO III

Imigração no Brasil: Ilegais provocam crise humanitária no Acre

19/04/2013 08h03

Vivendo em condições precárias, imigrantes haitianos aguardam visto provisório em Brasília no estado do Acre.

O Brasil sempre foi conhecido por ser um país aberto aos demais povos, não impondo restrições em suas fronteiras. Nos últimos anos, porém, o crescimento da economia, em meio à crise financeira que atingiu a Europa e os Estados Unidos, tornou o país atrativo para uma massa de imigrantes vindos de países pobres.

"É como se estivesse formada uma rota internacional migratória que se associa à crise social grave que vive o povo do Haiti e a Polícia Federal tem tratado essa questão com bastante cuidado", diz Tião Viana.

A questão é que muitos Estados, principalmente da região Norte, não possuem estrutura de apoio para receber esses imigrantes, a maioria ilegais. E a política da nação acolhedora acaba gerando uma crise social.

<http://vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atualidades/imigracao-no-brasil-ilegais-provocam-crise-humanitaria-no-acre.htm>

37. Considerando o Texto III, analise as afirmações a seguir.

- I. A situação é mais grave onde cerca de 1,3 mil refugiados vivem em condições precárias, em abrigos improvisados, sem assistência médica ou alimentação adequada.
- II. O fluxo de estrangeiros aumentou no último mês e levou o governador do Acre, Tião Viana, a decretar situação de emergência humanitária no Estado.
- III. A rota migratória começou em 2010, quando um terremoto devastou o Nepal, matando cerca de 200 mil habitantes.
- IV. Após a tragédia, muitos habitantes do Nepal deixaram a ilha e vieram para o Brasil em busca de emprego, aqui eles recebem um "visto humanitário".
- V. A rota aberta pelos haitianos também atraiu imigrantes de outras nacionalidades, como senegaleses, nigerianos, dominicanos e indianos.
- VI. No caso de estrangeiros vindos de países africanos em guerra, a documentação é diferente, a condição é de refugiados.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

38. Leia a notícia:

Quando lembramos dos atletas olímpicos, logo vem à mente a referência da perseverança, disciplina, dedicação e força de vontade. Conquistas que seguem como exemplo para todo o mundo. Estar em contato, sintonia e respeito com o meio ambiente também faz parte dos bons exemplos a serem seguidos pelos estudantes dos Jogos Escolares da Juventude 2015 que estiveram, na manhã desta sexta-feira (4/9), em visita ao Parque Ecológico do Cocó, em Fortaleza.

(<http://www.ceara.gov.br/component/content/article/13955/13955>).

Os referidos atletas estiveram no Ceará para participar do(da)(s)

- a) Fórum Pró-Olimpíadas 2016.
- b) treinos de diversas modalidades classificatórias.
- c) disputas de atletismo a nível nacional.
- d) competições internacionais de *badminton*.
- e) Jogos Escolares da Juventude.

39. São Benedito tem muitos filhos ilustres que se destacaram em várias áreas do conhecimento, além de exercerem funções na política, na educação e na cultura. Um deles foi filósofo e escritor, catedrático do Colégio Pedro II no Rio de Janeiro, formado como bacharel em direito, possui monumento em sua homenagem, dentre outras ações. Essa é parte da biografia de

- a) Adolfo Correia de Araujo.
- b) Raimundo de Farias Brito.
- c) Claudio de Sá do Amaral.
- d) Mons. Tibúrcio Alves.
- e) Luiz Gonzaga Pinto de Araujo.

40. A bandeira de São Benedito tem por lema "*Virtus et Labor*" que significa

- a) Vitória e Liberdade.
- b) Virtude e Trabalho.
- c) Vitória e Lealdade.
- d) Virtude e Liberdade.
- e) Valentia e Trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. No cultivo comercial de mamão, notadamente do grupo solo, faz-se o plantio de 2 a 3 mudas por cova para posterior identificação e seleção da planta hermafrodita mais vigorosa. Essa prática é denominada sexagem. O cruzamento que permite a obtenção, na sua descendência, da maior porcentagem de plantas hermafroditas é o de plantas

- a) masculinas x plantas femininas.
- b) hermafroditas x plantas femininas.
- c) femininas x plantas femininas.
- d) masculinas x plantas masculinas.
- e) hermafroditas x plantas hermafroditas.

42. Considere as afirmações sobre o controle fitossanitário na cultura do tomateiro.

- I. Os nematoides ocasionam "galhas" típicas nas raízes das plantas, bem como plantas com baixo vigor, crescimento retardado e, em casos de ataque severo, ocorrem o amarelecimento e a morte das plantas.
- II. Os tripses são minúsculos insetos alongados que atacam a face inferior dos folíolos e a brotação nova e habitam botões florais e flores.
- III. Os afídeos como *Myzus persicae*, *M. euphorbiae* e *A. gossypii*, além de sugarem a seiva, depauperam a planta e são vetores de doenças viróticas.

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

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

43. Quando se trabalha com melhoramento genético de plantas, como em outras atividades técnicas, há a utilização de terminologias específicas, permitindo a fácil comunicação entre profissionais da área e a difusão uniforme de conhecimentos. Considere as informações a seguir sobre este tema e enumere a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- I. Clone
- II. Linhagem
- III. Híbrido
- IV. Cultivas

COLUNA B

- () Grupo de plantas, com aparência muito uniforme, propagadas por via sexual, cujas características são mantidas por seleção, tendo um padrão em vista.
- () Conjunto de plantas geneticamente idênticas e originárias de uma única planta-matriz propagada assexuadamente.

() Grupo de plantas cultivadas semelhantes entre si, que se distinguem de outros grupos por características de relevância agrônômica e comercial.

() Conjunto de plantas altamente uniforme, de modo geral obtido pelo cruzamento controlado entre duas linhagens escolhidas, mantidas por autofecundação induzida.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

44. “Órgão preensor de certas plantas, como a videira e o chuchu, proveniente da transformação de ramos ou folhas”. Este conceito está se referindo a(à)

- a) garfagem.
- b) folhas caducas.
- c) folhas permanentes.
- d) gavinhas.
- e) bulbo.

45. O solo pode ser poluído de diversas formas. Dentre elas, através da irrigação, da fertilização e do uso de agrotóxicos. A importância da qualidade da água para a irrigação depende da concentração de sais minerais. A respeito do teor da concentração salina na água para irrigação, esta será avaliada através do(a)

- a) condutividade elétrica.
- b) dBO.
- c) dutrofização.
- d) dQO.
- e) pH.

46. O jiló, o sorgo, a beterraba e a cenoura pertencem, respectivamente, às famílias botânicas de

- a) iridácea e aráceas, gramínea e leguminosae.
- b) rutácea, solanácea, gramínea e leguminosae.
- c) rutácea, solanácea, apiácea e quenopodiácea
- d) solanácea, gramínea, quenopodiácea e apiácea.
- e) gramínea, leguminosa, rosácea e rutácea.

47. “Solução aquosa de sais minerais, açúcares e outras substâncias, cuja função é circular no interior dos organismos vegetais”. Esse conceito refere-se a(à)

- a) sedentário.
- b) rizoma.
- c) vermiculita.
- d) seiva.
- e) erosão.

48. Em relação às curvas de nível, marque a opção CORRETA.

- a) Quando as curvas de nível estão muito afastadas umas das outras, isso significa que o terreno é fortemente inclinado.
- b) Uma curva de nível pode desaparecer repentinamente. Isso demonstra um maior declive no terreno.
- c) Duas curvas de nível jamais se cruzam, porque disto resultaria um único ponto com duas elevações diferentes.
- d) Duas curvas de nível podem se encontrar e continuar, a partir daí, em uma só.
- e) O maior declive do terreno ocorre no local onde aparecer a maior distância entre duas curvas de nível.

49. Como é chamado o processo em que, climas áridos e semiáridos, os sais solúveis NÃO são removidos pelas águas, pois a precipitação pluviométrica é insuficiente?

- a) Dissolução.
- b) Desagregação.
- c) Lixiviação.
- d) Cristalização.
- e) Erosão.

50. Segundo o aspecto que o terreno apresenta, o relevo brasileiro pode ser classificado como

- a) plano, ondulado, movimentado, acidentado, montuoso e montanhoso.
- b) ondulado, acidentado, em chapadões e em cordilheira.
- c) plano, ondulado, acidentado, em garganta e em cadeia.
- d) montuoso, em chapadas, em chapadões e em cordilheira.
- e) composto ou derivado, em garganta, plano e em cadeia.

51. Em relação à irrigação, quais são os métodos para medição de vazão de água?

- a) Três grandes grupos: medição d'água em canais de irrigação, vertedor e método parshall.
- b) Três grandes grupos: método direto, método indireto e método misto.
- c) Três grandes grupos: vertedor, método indireto e método parshall.
- d) Quatro grandes grupos: sifão, WFC flume, método direto e método indireto.
- e) Dois grandes grupos: medição d'água em canais de irrigação e medição d'água em sulcos de irrigação.

52. Leia a frase a seguir.

“Na prática, o florescimento de uma cultivar de milho é conhecido como _____. Em uma cultivar de milho, de ciclo normal, a exigência térmica em graus/dia é superior a _____ graus por dia.”

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) R10 / 330
- b) encabelamento / 220
- c) pendoamento / 100
- d) embonecamento / 810
- e) pendoamento / 890

53. Leia a afirmativa a seguir.

O surgimento da resistência aos herbicidas é identificado, geralmente, quando quanto ____ plantas se mostram resistentes.

Marque a opção que preenche CORRETA a lacuna.

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 15%.
- d) 20%.
- e) 30%.

54. Com relação ao armazenamento de sementes florestais nativas, por quanto tempo as sementes ortodoxas permanecerão viáveis mesmo quando armazenadas secas e em condições de sala?

- a) 1 ano.
- b) 2 anos.
- c) 3 meses.
- d) 6 meses
- e) 3 anos.

55. Sobre a mobilidade dos elementos no vegetal e aos sintomas de deficiência marque a opção CORRETA.

- a) Magnésio e cálcio são imóveis na planta. Os sintomas de deficiência são manifestados nas folhas mais velhas.
- b) Cálcio e boro são móveis na planta. Os sintomas de deficiência são manifestados em todo o vegetal, predominando clorose nas folhas mais velhas.
- c) Fósforo e cálcio são imóveis na planta. Os sintomas de deficiência são manifestados inicialmente nas folhas mais novas.
- d) Manganês e boro são móveis na planta. Os sintomas de deficiência são manifestados nas folhas mais velhas.
- e) Nitrogênio e potássio são móveis na planta. Os sintomas de deficiência são inicialmente manifestados nas folhas mais velhas.

56. O tipo de irrigação que compreende os métodos de irrigação nos quais a condução da água do sistema de distribuição (canais e tubulações) até qualquer ponto de infiltração, dentro da parcela a ser irrigada, é feita diretamente sobre a superfície do solo é a irrigação

- a) não sustentável
- b) localizada.
- c) sustentável.
- d) de aspersão.
- e) por superfície.

57. Sobre o termo geoprocessamento, marque a opção CORRETA.

- a) É uma ferramenta própria para a captura de desenhos, em algum formato legível, por uma máquina, e com capacidade de transformá-los em dados georreferenciados mesmo que sem atributos.
- b) Conjunto de programas, equipamentos, metodologias, dados e pessoas, perfeitamente integrados de forma a tornar possível a coleta, o armazenamento, o processamento e a análise de dados georreferenciados, bem como a produção de informação derivada de sua aplicação.
- c) É definido como a aquisição de informação sobre um objeto sem que se entre em contato físico com ele.
- d) Trata das diversas técnicas empregadas na coleta, no armazenamento, no processamento, na análise e na representação de dados com expressão espacial, isto é, possíveis de serem referenciados geograficamente.
- e) São sistemas que efetuam o tratamento computacional de dados geográficos.

58. As doenças de plantas, inclusive no tomateiro, são causadas principalmente por bactérias, fungos, nematoides e vírus. A “requeima”, principal doença do tomateiro plantado em campo, pode também causar grandes perdas em cultivo protegido. Em relação aos sintomas de ocorrência da “requeima” nas plantas de tomate, marque a opção CORRETA.

- a) Lesões cobertas por estruturas esbranquiçadas do fungo, aparecendo tanto na face inferior como na superior das folhas, são os principais sintomas dessa doença.
- b) Os sintomas da doença nas folhas são manchas encharcadas, grandes e escuras. Nos frutos, a podridão é dura, de coloração marrom-escura.
- c) Os sintomas mais comuns da doença são lesões foliares pequenas, marrom-escuras, necróticas, provocando perda da sua parte central, o que dá à folha um aspecto rasgado ou furado.
- d) Os primeiros sintomas aparecem nas folhas mais velhas em que são observadas lesões cloróticas com margens pouco definidas na superfície superior da folha.
- e) Primeiro sintoma, as folhas caem ainda verdes.

59. Sobre manejo integrado de pragas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nível de dano econômico corresponde à densidade populacional do organismo-praga, na qual ela causa prejuízo superior ao valor de seu custo de controle.
- II. Mesmo no MIP, o método de controle químico de pragas pode ser utilizado.
- III. A lagarta da soja que causa desfolha na planta, segundo classificação do MIP, pode ser considerada como praga indireta.
- IV. Pragas são organismos que reduzem a produção das culturas ao atacá-las, causando danos econômicos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

60. A regeneração natural é uma das principais técnicas de recuperação de áreas degradadas. Sabendo disso, marque a opção CORRETA sobre essa técnica.

- a) As possibilidades e pretensões de projetos de recuperação de áreas degradadas, onde a matriz regional é florestal, são muito distintas dos projetos propostos para locais onde a matriz não é mais florestal.
- b) As possibilidades e pretensões de projetos de recuperação de áreas degradadas estão relacionadas ao projeto de recuperação e não à matriz regional, pois as ações dependem, basicamente, de criarem-se condições para alcançar a recuperação do ecossistema.
- c) A matriz regional deve ser considerada, pois o entorno não influenciará no sucesso das ações de restauração florestal, desde que escolhidas as espécies florestais adequadas.
- d) No caso de matriz não florestal, a etapa de planejamento deve considerar que a restauração depende basicamente de criar condições para a chegada e o estabelecimento de propágulos oriundos das áreas florestadas do entorno.
- e) No caso de matriz florestal, o planejamento deve prever estratégias que garantam a implantação e perpetuação das características naturais da vegetação restaurada, sem contar com a variabilidade genética das áreas vizinhas.