



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE – 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

Leia o texto para responder às questões 1 a 10.

Soneto

Aquela triste e leda madrugada,
cheia toda de mágoa e piedade,
enquanto houver no mundo saudade,
quero que seja sempre celebrada.

Ela só, quando amena e marchetada
saía, dando ao mundo claridade,
viu apartar-se duma outra vontade,
que nunca poderá ser apartada.

Ela só viu as lágrimas em fio,
que duns e doutros olhos derivadas,
se acrescentaram em grande largo rio.

Ela viu as palavras magoadas
que puderam tornar o fogo frio,
e dar descanso às almas condenadas.

Luís Vaz de Camões.

Com base no texto e em seus conhecimentos, responda às questões a seguir.

1. O soneto trata de uma dor. É a dor de um(a)

- a) ausência de viagem.
- b) desencontro fortuito.
- c) prejuízo financeiro.
- d) separação amorosa.
- e) conversa interrompida.

2. A dor de que fala o soneto está descrita nos versos

- a) 1/2.
- b) 3/4.
- c) 5/6.
- d) 7/8.
- e) 12/13.

3. O sentido de fogo no texto é o de um(a)

- a) fogueira muito grande.
- b) brasa fumegante.
- c) simples elemento da natureza.
- d) grande paixão amorosa.
- e) imensa dor

4. No primeiro verso, a figura nele existente é chamada

- a) catacrese.
- b) eufemismo.
- c) antítese.
- d) hipérbole.
- e) metonímia.

5. Quando o autor fala da madrugada, percebe-se aí que há uma

- a) ironia.
- b) alusão.
- c) simpatia.
- d) personificação.
- e) revolta.

6. A repetição do pronome ela no início das três últimas estrofes constitui uma

- a) anáfora.
- b) onomatopéia.
- c) metonímia.
- d) elipse.
- e) hipérbato.

7. A expressão [...] às almas condenadas exerce a função sintática de

- a) adjunto adnominal.
- b) adjunto adverbial.
- c) complemento nominal.

- d) objeto direto.
- e) objeto indireto.

8. Ela, nas três últimas estrofes, é sujeito e refere-se à

- a) claridade.
- b) vontade.
- c) madrugada.
- d) saudade.
- e) piedade.

9. No primeiro quarteto, é CORRETO afirmar que existe(m)

- a) dois períodos simples.
- b) um objeto direto oracional.
- c) um pronome relativo.
- d) uma oração coordenada adversativa.
- e) objeto indireto.

10. Está CORRETA a análise sintática de um dos trechos extraídos do soneto

- a) ... enquanto houver no mundo saudade, – oração coordenada adversativa.
- b) ... quero que seja sempre lembrada. – oração principal.
- c) ... que puderam tornar o fogo frio – oração subordinada adjetiva.
- d) ... as palavras magoadas – sujeito simples.
- e) .. que nunca poderá ser apartada – oração subordinada substantiva

11. Há vocábulos da Língua Portuguesa que podem ser escritos com ou sem acento gráfico sem mudança de sentido. Assinale a alternativa em que não pode ocorrer esta duplicidade.

- a) Boêmia / boemia.
- b) Ômega / omega.
- c) Rúbrica / rubrica.
- d) Hieróglifo / hieroglifo.
- e) Ortoépia / ortoepia.

12. Só em uma alternativa, todos os vocábulos estão acentuados corretamente. Assinale-a.

- a) Feiúra / epopéia / saúde.
- b) Projétil / ínterim / vôo.
- c) Tórax / álcool / mártir.
- d) Cárie / júnior / gratuito.
- e) Nóbél / íbero / fortuíto.

13. Não há antonímia em

- a) Declive / aclave.
- b) Medroso / intemerato.
- c) Inópia / abundância.
- d) Soberba / humildade.
- e) Ratificar / vetar.

14. Está CORRETA a classificação morfológica dos vocábulos retirados do texto.

- a) ... enquanto (v. 3) – advérbio de dúvida.
- b) ... que (v. 4) – pronome relativo.
- c) ... quando (v. 5) – conjunção temporal.
- d) ... que (v. 8) – conjunção integrante.
- e) ... só (v. 9) – pronome demonstrativo.

15. Está INCORRETA a afirmação sobre verbo.

- a) Haver e ir são verbos regulares; reaver e precaver-se, anômalos.
- b) Os tempos compostos são formados com os verbos ter e haver.
- c) Existem dois tipos de voz passiva: a analítica e a sintética.
- d) Voz passiva e passividade não devem ser confundidas.
- e) As vozes verbais são: ativa, passiva e reflexiva.

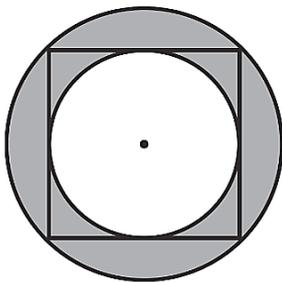
16. Está INCORRETA a conjugação verbal em

- Certos motoristas só freiam em cima do obstáculo.
- O juiz medeia as discussões.
- Os manifestantes incendiam os ônibus.
- Nós receamos viajar de avião.
- Minha irmã nunca se maquia.

17. Fiz um teste com meu carro para saber se o marcador de combustível estava informando uma leitura correta. Quando o marcador indicava $\frac{1}{4}$ (um quarto), eu fui ao posto de combustível e completei o tanque inserindo 40 litros de gasolina. O manual do veículo dizia que o tanque é de 50 litros, então pude concluir que

- o marcador mostra o volume correto.
- está indicando menos combustível do que deveria mostrar.
- está indicando o dobro de combustível do que deveria mostrar.
- está indicando a metade de combustível do que deveria mostrar.
- está indicando mais combustível do que deveria mostrar.

18. Na figura a seguir, o quadrado tem lado igual a 4cm.



Qual é o valor da área destacada em cinza?

- $2\pi \text{ cm}^2$.
- 4 cm^2 .
- $4\pi \text{ cm}^2$.
- $8\pi \text{ cm}^2$.
- 8 cm^2 .

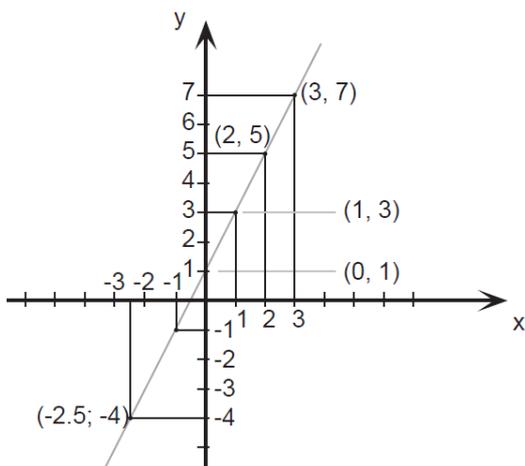
19. O valor de uma bola que eu quero comprar é representado pelo produto das raízes da equação

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

Logo o valor da bola é

- 10.
- 20.
- 30.
- 40.
- 50.

20. Esse é o gráfico representa alguns pontos e um segmento traçado da função $f(x) = 2x + 1$. Julgue as afirmações a seguir.



Assinale a alternativa CORRETA.

A: $f(x)$ é uma função crescente.

B: $f(x)$ é uma função par.

C: $f(0) = 0$.

- A – verdadeira / B – falsa / C – verdadeira.
- A – verdadeira / B – falsa / C – falsa.
- A – falsa / B – falsa / C – falsa.
- A – verdadeira / B – verdadeira / C – falsa.
- A – verdadeira / B – verdadeira / C – verdadeira.

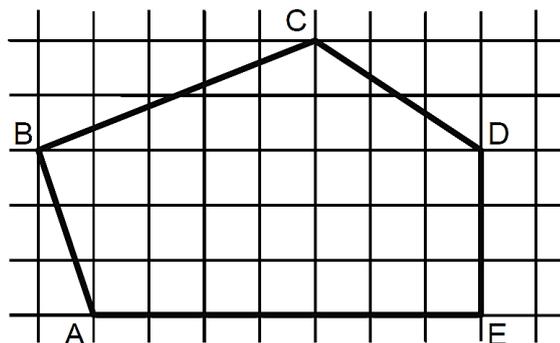
21. Seja $A = \left(1 + \frac{r}{n}\right)^n$. Se o valor de $r = 2$ e $n = 4$, essa expressão vale

- 4.
- 4,5.
- 2,25.
- 9.
- 1,5.

22. Uma indústria farmacêutica desenvolveu um novo remédio líquido o qual irá vender em frascos com capacidade de 16 mililitros cada. Para embalar 800 litros desse novo remédio, o número mínimo de frascos necessários é

- 50.000.
- 15.000.
- 500.000.
- 5.000.
- 100.000.

23. Sabendo que a área de cada quadrado formado pelas linhas finas é igual a 2m^2 , qual é a área do polígono ABCDE destacado pelas linhas grossas?



- 60m^2 .
- 32m^2 .
- 56m^2 .
- 51m^2 .
- 61m^2 .

24. Um clube com 180 sócios está elegendo o novo presidente por meio de votação. São apenas dois candidatos: candidato A e Candidato B. No momento, o candidato A possui $\frac{1}{4}$ dos votos e o candidato B $\frac{2}{5}$. Se todos os votos restantes forem para o candidato A, e se nenhum sócio deixar de votar, então ele será eleito com uma quantidade de votos a mais que o candidato B igual a

- 36.
- 12.
- 50.
- 77.
- 72.

25. Sabe-se que $1.000 \text{ litros} = 1 \text{ m}^3$. Então qual é o volume de água de uma caixa d'água de base retangular de $0,5\text{m}$ por $1,2\text{m}$ e altura de 2m ?

- 1500 litros.
- 1200 litros.
- 2400 litros.
- 1000 litros.
- 1400 litros.

26. Três plantações de cana-de-açúcar são pulverizadas por 3 aviões diferentes em horários, também, diferentes. O primeiro avião pulveriza de 4 em 4 horas, o segundo, de 5 em 5 horas e o terceiro de 7 em 7 horas. Todos decolaram no mesmo horário. Quantas horas depois eles decolarão juntos pela 3ª vez?

- 280 horas.
- 140 horas.
- 420 horas.
- 70 horas.
- 200 horas.

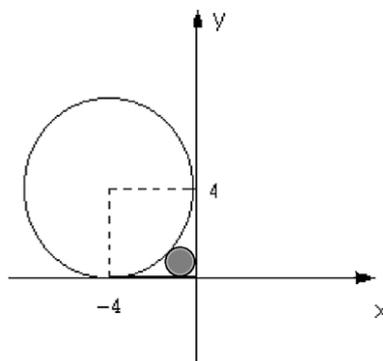
27. Quatro funcionários de uma empresa são capazes de atender, em média, 35 pessoas por hora. Diante disso, espera-se que sete funcionários, com a mesma capacidade operacional dos primeiros, sejam capazes de atender, por hora, uma média de

- 18.
- 36.
- 12.
- 20.
- 42.

28. Em uma eleição, à qual concorriam três candidatos, votaram 1.500 eleitores. O candidato A obteve 376 votos, o B, 645 votos e o C 299 votos. A porcentagem de votos brancos ou nulos foi de

- 12%.
- 10%.
- 15%.
- 18%.
- 22%.

29. Qual expressão representa a área do círculo, destacado em cinza, da figura a seguir? Obs: O círculo destacado tangencia os eixos e a circunferência maior.



- $\pi(2(\sqrt{2}))^2$.
- $\pi(4(\sqrt{2}-1))^2$.
- $\pi(2(\sqrt{2}-1))^{1/2}$.
- $\pi(2(\sqrt{2}-2))^2$.
- $\pi(2(\sqrt{2}-1))^2$.

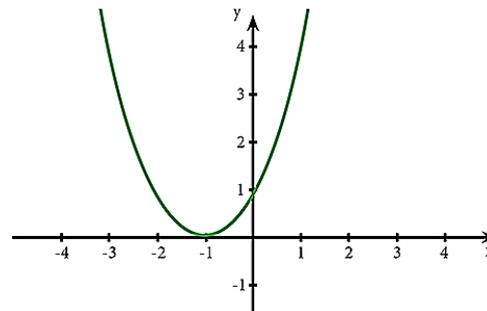
30. Reduzindo a expressão numérica $\frac{25}{\sqrt{3}} - \frac{5}{2\sqrt{3}} + \frac{10}{4\sqrt{3}}$ obtemos o valor.

- $\frac{5}{\sqrt{3}}$.
- $\frac{25}{3}$.
- $\frac{100}{\sqrt{3}}$.
- $\frac{20}{\sqrt{3}}$.
- $\frac{90}{\sqrt{3}}$.

31. Saíram, de Fortaleza para Juazeiro do Norte, três ônibus, simultaneamente transportando 138 passageiros. Sabe-se que no primeiro ônibus viajaram 9 passageiros a mais do que no segundo e, neste, 3 passageiros a menos que no terceiro. Nessas condições, é correto afirmar que o número de passageiros transportados em um dos ônibus é

- 45.
- 40.
- 38.
- 30.
- 35.

32. Para o gráfico de uma equação de segundo grau a seguir, assinale a afirmação verdadeira relativo ao seu valor de delta Δ .



- $\Delta =$ indeterminado.
- $\Delta = 1$.
- $\Delta < 0$.
- $\Delta = 0$.
- $\Delta > 0$.

33. A produção, conservação e transmissão da cultura popular é o objetivo principal dos Mestres da Cultura no Ceará. Em Juazeiro do Norte encontram-se entre alguns de seus representantes e suas respectivas atividades:

- Mestre Pedro Bandeira representou Juazeiro em 2017 com as atividades de cantoria, repente e atividade de cordel.
- Mestre Tico no ano de 2015 tornou-se Mestre da Cultura com reisado.
- Mestre Geraldo Ramos foi considerado Mestre da Cultura com a atividade artesanato de relojoaria de torre, coluna e sinos de igreja.
- Mestre Maurício Flandeiro destacou-se em 2010 na arte de trabalhar com flandres.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

34. A Secretaria da Cultura do Estado do Ceará (Secult) Com o Edital do Tesouros Vivos da Cultura 2018, contemplou 11 (onze) novos Mestres e Mestras da Cultura. Entre eles são de Juazeiro do Norte

- Francisco Gildamir de Sousa Chagas, Edite Dias de Oliveira Silva e José Maria Pereira dos Santos.
- Adrião Sisnando de Araújo, Antônio Ferreira Evangelista e Expedito Antonio do Nascimento.
- Maria Josefa da Conceição, Raimunda Rodrigues Teixeira e João Pedro de Carvalho Neto.
- Francisco Alves de Freitas, Aécio Rodrigues de Oliveira e Antônio Ferreira Evangelista.
- Edite Dias de Oliveira Silva, Adrião Sisnando de Araújo e João Pedro de Carvalho Neto.

35. Sobre a emancipação política de Juazeiro do Norte, analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma das causas que contribuiu para a emancipação de Juazeiro do Norte da condição de distrito do Crato foi a popularidade de Padre Cícero e o grande contingente de viajantes que o religioso atraía. Tal fato se intensificou após o chamado “Milagre” de Juazeiro que acirrou ainda mais a rivalidade com o Crato que temia perder sua hegemonia no vale do Cariri.
- II. Apesar da forte influência religiosa, Padre Cícero Romão Batista não teve uma forte atuação nos movimentos de emancipação de Juazeiro, temendo criar rugas com os oligarcas do Crato com os quais tinha uma boa relação.
- III. Após a emancipação de Juazeiro em 1911, Padre Cícero tornou-se intendente de Juazeiro, manobra que buscava apaziguar os conflitos entre coronéis do Crato e de Juazeiro.

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

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

36. As Cidades de Quixadá e Juazeiro do Norte estão respectivamente localizadas a que posição cartográfica da cidade de Fortaleza?

- a) Sul / sul.
- b) Leste / norte.
- c) Sudeste / sul.
- d) Norte / sudeste.
- e) Sul / sudeste.

37. Leia o texto a seguir.

“Penso que, se formos realistas, somos capazes de chegar a um acordo sobre a primeira etapa dessas negociações, o tratado sobre o Brexit, dentro de seis a oito semanas”, disse Barnier numa conferência na Eslovênia. “O Reino Unido decidiu sair em março do próximo ano”, 29 de março, referiu. “Tendo em conta o processo de ratificação da Câmara dos Comuns por um lado, do Parlamento Europeu e do Conselho por outro, devemos chegar a um acordo antes do princípio de novembro. Penso que é possível”, acrescentou. O objetivo inicial das negociações era chegar a um acordo antes da Cimeira europeia de 18 de outubro em Bruxelas, ou seja, dentro de menos de seis semanas. A principal questão por resolver nas negociações é a da fronteira entre a província britânica da Irlanda do Norte e a República da Irlanda, membro da UE. Observadores admitem que, na Cimeira prevista para 20 de setembro em Salzburgo, na Áustria, os líderes europeus anunciem uma Cimeira extraordinária sobre o Brexit para novembro.

(Extraído de <https://24.sapo.pt/actualidade/artigos/uniao-europeia-considera-realista-acordo-para-o-brexit-dentro-de-seis-a-oito-semanas>)

Segundo o texto, podemos depreender que os(a)

- a) blocos econômicos não possuem nenhum tipo de conflito político.
- b) União Europeia apenas se preocupa com ideais da Inglaterra e Alemanha.
- c) conflitos espaciais e econômicos continuam, mesmo na implantação de blocos econômicos.
- d) saída do Reino Unido exclusivamente deve-se à xenofobia, característica de países mais desenvolvidos.
- e) pressão dos EUA fez com que o Reino Unido saísse da União Europeia pela falta de competitividade econômica.

38. Sobre a estimativa da população em 2018 que foi divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Fortaleza destacou-se como a 6ª Região Metropolitana mais populosa do Brasil, com 4.074.730 milhões de habitantes. A líder da lista é São Paulo com 21.571.281 milhões. Fortaleza tem a maior Região Metropolitana do Nordeste à frente de Recife (PE) e Salvador (BA).

Segundo o texto, a Cidade de Fortaleza é uma das maiores cidades, em população, do Brasil. Neste quesito, quais fatores demográficos podem ser associados?

- a) Proximidade do litoral, favorecendo o maior aproveitamento da cidade devido aos ventos e à pluviometria.
- b) A forte migração do século XX, resultante principalmente da rápida urbanização e do êxodo rural.
- c) Pela industrialização e a urbanização rápidas que favorecera maior número de empregos na RMF para populações que possuíam exclusivamente ensinos mais avançados.
- d) Pela RMF ser uma das metrópoles mais avançadas do Planeta, sendo, assim, atrator de vários migrantes de vários países.
- e) Pelas políticas públicas que obrigavam vários interioranos a morarem em Fortaleza.

39. Leia as afirmativas a seguir.

- I. A Ética constitui o momento objetivo da vivência e da experiência dos valores. Consiste, assim, no conjunto de valores que são criados por determinada sociedade.

NESSE SENTIDO:

- II. A moral expressaria o momento subjetivo de um comportamento ético; moral seria a capacidade do indivíduo de formular suas próprias opiniões e pautas de comportamento (com base nos valores éticos estabelecidos) e optar por aquele que considerar mais correto e justo.

Marque a opção que apresenta a afirmativa CORRETA.

- a) A afirmativa I é correta e a afirmativa II é incorreta.
- b) A afirmativa I é incorreta e a afirmativa II é correta.
- c) Ambas as afirmativas I e II estão incorretas.
- d) As afirmativas I e II estão corretas e entre elas há uma relação de complementariedade.
- e) As afirmativas I e II estão corretas, mas a II afirmativa não estabelece nenhuma relação com a I afirmativa.

40. São características da Ética e da Moral.

- I. A Ética, em sua dimensão teórica, não é uma prescrição de princípios definidos abstratamente. Seu conteúdo é a prática ético-moral dos homens.
- II. A Ética é a referência valorativa que estabelece os parâmetros das relações dos indivíduos com a sociedade.
- III. A reflexão ética é construída, historicamente, no âmbito da Filosofia, tendo por objeto a moral.
- IV. A moral tem sua gênese na capacidade ética de criar valores que servem de referência à conduta dos indivíduos em sua convivência social.
- V. Todo ato moral supõe uma relação moral com o outro, com os grupos ou com a comunidade.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Em relação aos aspectos genéticos, analise as afirmativas a e marque a CORRETA.

- a) Epistasia é o indivíduo que apresenta o número de cromossomos igual ao do gametófito ou da haplofase (n). De maneira mais específica, plantas epistasias são aquelas com carga cromossômica não duplicada, monoploides.
- b) Haploide: é a situação na qual a expressão de um gene depende da ação de outro gene que não um de seus alelos.
- c) Aos RNA Mensageiro (mRNA), RNA Transportador (tRNA) e RNA Ribossômico (rRNA) cabe interpretar o código contido na linguagem dos nucleotídeos e descodificá-lo (traduzi-lo) para a linguagem de aminoácidos constituindo-se em intermediários no fluxo de informações dentro da célula, do DNA às proteínas.

- d) Fase lag, é caracterizada por divisão celular intensa e aumento no número de células, as quais são normalmente pequenas e estruturadas em agregados.
- e) Fase exponencial é caracterizada pelo início da mobilização de metabólitos sem ocorrer divisão celular e pela síntese de proteínas e síntese de metabólitos específicos.

42. O enfoque agroecológico corresponde à aplicação dos conceitos e princípios da Ecologia no manejo e desenho de agroecossistemas sustentáveis. Considerando a questão da sustentabilidade em agroecossistemas, análise as afirmativas a seguir que devem ser consideradas para a sustentabilidade.

- I. Econômica: potencial de renda e trabalho, acesso ao mercado.
- II. Ecológica: manutenção ou melhoria da qualidade dos recursos naturais e retrocesso das relações ecológicas de cada ecossistema.
- III. Social: inclusão das populações mais pobres e segurança alimentar.
- IV. Cultural: respeito às culturas tradicionais.
- V. Política: organização para a mudança e participação nas decisões.
- VI. Ética: valores morais transcendentes

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

43. Considerando a certificação e normas disciplinadoras do sistema de produção orgânica animal e vegetal, analise as afirmativas a seguir e marque a INCORRETA.

- a) A responsabilidade pela qualidade relativa às características regulamentadas para produtos orgânicos caberá aos produtores, distribuidores, comerciantes e entidades certificadoras segundo o nível de participação de cada um.
- b) Os insumos com uso regulamentado para a agricultura orgânica deverão ser objeto de processo de registro diferenciado que garanta a simplificação e agilização de sua regularização.
- c) Para o atendimento de exigências relativas a medidas sanitárias e fitossanitárias, as autoridades competentes deverão, sempre que possível, adotar medidas compatíveis com as características e especificidades dos produtos orgânicos de modo a não descaracterizá-los.
- d) Os Organismos de Avaliação da Conformidade Orgânica (OACs) deverão ser credenciados junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), e o credenciamento das certificadoras será precedido de acreditação feita pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro.
- e) Se uma certificadora credenciada permanecer sem certificar nenhuma unidade de produção por um período superior a cinco anos, será considerada inativa e terá seu credenciamento cancelado.

44. Analise a afirmativa a seguir.

Os agentes de Controle Biológico ou inimigos naturais são referidos como _____, parasitoides e _____. Os dois primeiros são denominados _____ e o terceiro é chamado de _____.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) patógenos / predadores / entomófagos / entomopatógeno
- b) predadores / patógenos / entomófagos / entomopatógeno
- c) patógenos / predadores / entomopatógenos / entomófago
- d) predadores / patógenos / entomopatógenos / entomófago
- e) vírus / patógenos / entomopatógenos / entomófago

45. Em relação ao agrotóxico, é INCORRETO afirmar que

- a) o registro para novo produto agrotóxico, seus componentes e afins será concedido se a sua ação tóxica sobre o ser humano e o meio ambiente for comprovadamente igual ou maior do que a daqueles já registrados para o mesmo fim, segundo os parâmetros fixados na regulamentação da Lei 7802/89.
- b) a venda de agrotóxicos e afins aos usuários será feita através de receituário próprio, prescrito por profissionais legalmente habilitados, salvo casos excepcionais que forem previstos na regulamentação da Lei 7.802/89.
- c) aquele que produzir, comercializar, transportar, aplicar, prestar serviço, der destinação a resíduos e embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, em descumprimento às exigências estabelecidas na legislação pertinente estará sujeito à pena de reclusão de dois a quatro anos, além de multa.
- d) após a conclusão do processo administrativo, os agrotóxicos e afins, apreendidos como resultado da ação fiscalizadora, serão inutilizados ou poderão ter outro destino a critério da autoridade competente. Os custos referentes a quaisquer dos procedimentos mencionados correrão por conta do infrator.
- e) as embalagens rígidas que contiverem formulações miscíveis ou dispersíveis em água deverão ser submetidas pelo usuário à operação de tríplex lavagem, ou tecnologia equivalente, conforme normas técnicas oriundas dos órgãos competentes e orientação constante de seus rótulos e bulas.

46. A gestão agrícola tornou-se indispensável em um dos principais setores econômicos do País. O sucesso do agronegócio é determinante para a saúde econômica dentro e fora do Brasil. Buscar inovações tecnológicas viáveis e acessíveis, capazes de diminuir custos e aumentarem lucros, são os principais objetivos de uma gestão agrícola eficiente e precisa. Sobre esse aspecto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No planejamento da atividade agrícola, algumas questões como manejo ambiental, mudanças climáticas, por terem um caráter extremamente variável, não deve ser considerado.
- b) Organização é o processo de assegurar a realização dos objetivos e de identificar a necessidade de modificá-los.
- c) Na administração agrícola utilizam-se princípios econômicos que diferem dos utilizados no comércio e na indústria.
- d) Para otimizar e garantir os resultados positivos para o empresário rural, deve-se maximizar os riscos de produção e do mercado, reduzindo as atividades exploradas na propriedade.
- e) Planejamento é o processo de definir objetivos, atividades e recursos. Podemos definir então planejamento como o processo de estudar e avaliar a situação atual, prever acontecimentos, definir objetivos e metas, definir como atingir objetivos, definir programas: quem vai fazer, o quê, como, quando e onde.

47. O intemperismo é o conjunto de modificações de ordens física (desagregação) e química (decomposição) que as rochas sofrem ao aflorarem na superfície da Terra. Assinale a seguir qual alternativa que indica um exemplo de intemperismo físico.

- a) Acidólise das rochas.
- b) Dissolução das rochas.
- c) Hidrólise das rochas.
- d) Cristalização de sais nas fissuras das rochas.
- e) Oxidação das rochas.

48. Numere a coluna B pela coluna A, observando suas funções dos micronutrientes.

COLUNA A

- I. Boro.
- II. Cobre.
- III. Molibdênio.
- IV. Manganês.
- V. Zinco.

COLUNA B

- () Componente e ativador de enzimas, metabolismo de carboidratos e proteínas, de fosfatos e também na formação de auxinas, RNA e ribossomas.
- () Processos de oxirredução, fotossíntese, metabolismo de ácidos orgânicos.
- () Fixação do N₂ atmosférico e ativação enzimática, principalmente com as enzimas nitrogenases e redução do nitrato.
- () Metabolismo de carboidratos e transporte de açúcares através das membranas; síntese de ácidos nucleicos (DNA e RNA) e de fitohormônios; formação de paredes celulares; divisão celular.
- () Enzimas participam de muitos processos fisiológicos como fotossíntese, respiração, distribuição de carboidratos, redução e fixação de nitrogênio, metabolismo de proteínas e da parede celular.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

49. As classes de aptidão referem-se ao grau de intensidade com que as limitações afetam o uso das terras. Leia com atenção as afirmativas a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() CLASSE BOA: terras sem limitações significativas para a produção sustentada de um determinado tipo de utilização, observando-se o nível de manejo considerado. As restrições ao uso são mínimas, não reduzindo a produtividade ou os benefícios e, não aumentam a necessidade de insumos acima de um nível aceitável.

() CLASSE REGULAR: terras com limitações moderadas para a produção sustentada de um determinado tipo de utilização, observando-se o nível de manejo considerado. As limitações já reduzem a produtividade ou os benefícios, elevando a necessidade de uso de insumos.

() CLASSE RESTRITA: terras nas quais as limitações são tão fortes que impedem a produção sustentada do tipo de utilização considerado.

() CLASSE INAPTA: terras que apresentam limitações fortes para a produção sustentada de um determinado tipo de utilização, observadas as condições do manejo considerado. As limitações reduzem consideravelmente a produtividade ou os benefícios, ou então, aumentam os insumos necessários de tal maneira que os custos só seriam justificados marginalmente.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

50. Sobre o sistema de plantio direto, é CORRETO afirmar.

- a) Erosão do solo: nesse aspecto o sistema de semeadura sem preparo, ou plantio direto, é o que confere ao solo mínima proteção contra erosão, pois há mobilização apenas na linha de semeadura e os restos da cultura anterior são mantidos na superfície, desprotegendo-o contra os impactos diretos das gotas de água das chuvas e permitindo menor infiltração de água no solo.
- b) A palha no plantio direto aumenta o impacto da chuva, não protegendo o solo contra a compactação e desagregação.
- c) O plantio direto contribui para redução da erosão e melhoria da estrutura dos solos.
- d) A cobertura morta reduz a matéria orgânica no perfil do solo, piorando a CTC e a estrutura física do solo.

- e) Plantio direto e o preparo reduzido do solo, por manterem os restos vegetais na superfície ou parcialmente incorporados, podem levar a acréscimos de matéria orgânica nas camadas do solo, aumentando as perdas por lixiviação de compostos orgânicos.

51. Neste processo, um organismo consome o outro, atacando e digerindo a sua presa, sendo o exemplo mais claro o de protozoários que consomem bactérias do solo. Estamos falando de

- a) Antagonismo.
 b) Competição.
 c) Comensalismo.
 d) Parasitismo.
 e) Predação.

52. É a evapotranspiração de uma extensa superfície vegetada com vegetação rasteira (normalmente gramado), em crescimento ativo, cobrindo totalmente o solo, sem restrição hídrica e com ampla área de bordadura para evitar a advecção de calor sensível (H) de áreas adjacentes. Nesse caso a ET depende apenas das variáveis meteorológicas. Trata-se, portanto, de uma variável meteorológica que expressa o potencial de evapotranspiração para as condições meteorológicas vigentes. Estamos falando de Evapotranspiração

- a) Real (ETR).
 b) Potencial (ETP) ou de referência (ETo).
 c) de Oásis (ETO).
 d) de Cultura (ETc).
 e) real da Cultura (ETr).

53. A preocupação com o meio ambiente e as consequências das ações humanas no Planeta Terra são temas cada vez mais constantes em diversos meios de comunicação. Contudo, apesar do aumento da consciência ambiental, percebe-se, cada vez mais, também o consumismo desenfreado que as sociedades vivem. Esse consumismo visualiza o Planeta como um grande recurso natural. Recurso natural é toda matéria ou energia, oriundas da natureza, úteis para o homem. Os recursos naturais são divididos em dois tipos: renováveis e não renováveis. Qual das alternativas a seguir indica um exemplo de recurso natural não renováveis?

- a) Água.
 b) Biocombustíveis.
 c) Gás natural.
 d) Matéria orgânica.
 e) Solo.

54. Analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa INCORRETA.

- a) A adubação em cobertura é feita aplicando-se os adubos fosfatados no solo ou na água de irrigação. Essa solução pode ser aplicada por aspersão, por gotejamento ou, também, com um regador diretamente sobre as plantas.
- b) A aplicação de adubos fosfatados (que contêm fósforo), em cobertura, nas culturas de ciclo curto como a maioria das hortaliças, é uma prática ineficiente, pois o fósforo é fixado no solo de um modo não aproveitável pelas raízes.
- c) A maturação de frutas pode ser antecipada pela aplicação de baixas concentrações de etileno que pode ser feita em câmaras semi-herméticas, usando-se produtos que liberam etileno ou tratamentos que induzam a produção pela própria fruta.
- d) Também conhecida como temporária, a cultura anual é aquela que completa o seu ciclo de vida dentro de uma estação, perecendo após a colheita, apresenta época definida. Nesses casos, a época de semeadura/plantio é de grande importância. Exemplo: arroz, feijão, milho, soja, olerícolas, flores, etc.

- e) A secagem é um tipo de tratamento térmico em que se procede à redução do teor de umidade dos produtos a níveis ideais para a conservação. Com a diminuição do teor de umidade são reduzidas: a disponibilidade de água aos agentes responsáveis pela deterioração dos produtos; a taxa de respiração dos grãos; e as velocidades de processos bioquímicos que podem auto degenerar os grãos.

55. Análise as afirmativas a seguir e marque a alternativa INCORRETA.

- a) As ninfas e o adultos de percevejos, tripes, pulgões, cigarrinhas, mosca-branca e cochonilhas são insetos sugadores. São sintomas de ataque: as folhas ficam amareladas, secas, com pontos necrosados; as bordas das folhas podem ficar encarquilhadas, retorcidas, com superbrotamento dos ponteiros e/ou aparecimento de fumagina.
- b) A fumagina é uma doença causada por um fungo (*Capnodium spp.*) que se desenvolve sobre as folhas e ramos atacados por insetos sugadores (pulgões, cochonilhas, moscas-brancas etc.), os quais liberam o excesso de seiva açucarada sugada pelo ânus.
- c) O controle cultural de plantas daninhas consiste na utilização de técnicas de manejo da cultura, tal como época de semeadura, espaçamento, densidade, adubação, cultivar, rotação de culturas, cobertura morta etc. que propiciem o desenvolvimento da cultura em detrimento ao da planta daninha.
- d) Não se deve aplicar defensivos em horários com temperaturas baixas, pois, com temperaturas baixas, poderá ocorrer fitotoxicidade em folhas, frutos e, principalmente, em inflorescências, além de ocorrer perda de produto e haver maior chance de contaminação do aplicador.
- e) DL 50 é a dose letal do inseticida que mata 50% dos indivíduos. Assim, quanto menor é a dose letal 50, mais tóxico é o inseticida, ou seja, é preciso menor quantidade desse inseticida para matar 50% dos indivíduos.

56. Análise as opções a seguir e assinale aquele que NÃO representa raças de ovinos.

- a) Canindé.
b) Morada Nova.
c) Rabo Largo.
d) Somalis.
e) Santa Inês.

57. É o choque violento que se produz sobre as paredes de um conduto forçado quando o movimento do líquido sofre uma modificação brusca. Esse fenômeno decorre da sobrepressão sofrida pelas tubulações quando ocorre a interrupção do escoamento. Um exemplo seria quando um registro é fechado. Estamos falando de

- a) Golpe de aríete.
b) Celeridade.
c) Carneiro hidráulico.
d) Sobrepressão.
e) Rendimento hidráulico.

58. Qual o Sistema Geodésico, passado o período de transição, passou a ser o único sistema geodésico de referência legal no Brasil, constituindo a nova base tanto para o Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) como para o Sistema Cartográfico Nacional (SCN)?

- a) CÓRREGO ALEGRE2015
b) SAD69
c) SIRGAS2000
d) WGS84
e) WPR88

59. Análise as afirmativas sobre irrigação e drenagem a seguir e marque a alternativa INCORRETA.

- a) Umidade crítica pode ser entendida como o nível mínimo de umidade que um solo deve atingir para que se possa obter a máxima produtividade de uma cultura. O seu conhecimento é de extrema importância no manejo da irrigação, pois possibilita definir quando e quanto irrigar.
- b) A capacidade de campo (Cc) representa a quantidade de água retida pelo solo em condições de campo contra a força da gravidade.
- c) O ponto de murchamento (Pm) representa o teor de umidade de equilíbrio entre a força de coesão, exercida pelas partículas do solo sobre a película de água aderente às mesmas, e a força de sucção exercida pelas raízes das plantas. Em um solo no qual o Pm tenha sido atingido, ainda contém certa percentagem de umidade, a qual, entretanto, não pode ser utilizada pelas plantas, por estar fortemente retida pelo mesmo.
- d) A microaspersão é um método de irrigação localizada, assim como a irrigação por gotejamento.
- e) Na irrigação por aspersão – a aplicação da água é feita por emissores que operam sob pressão e localizam o volume de água necessário nas áreas de interesse.

60. Análise as afirmativas a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS. Os dados de sensoriamento remoto têm-se mostrado extremamente úteis para estudos e levantamentos de recursos naturais, principalmente por sua

- () visão sinótica que permite ver grandes extensões de área em uma mesma imagem.
() resolução temporal que permite a coleta de informações em diferentes épocas do ano e em anos distintos, o que facilita os estudos dinâmicos de uma região.
() resolução espectral que permite a obtenção de informações sobre um alvo na natureza em distintas regiões do espectro, acrescentando, assim, uma infinidade de informações sobre o estado dele.
() resolução espacial que possibilita a obtenção de informações em diferentes escalas, desde as regionais até os locais, sendo este um grande recurso para estudos, abrangendo desde escalas continentais, regiões até um quarteirão.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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