



Concurso Público Município de Pilar

PROVA TIPO

1

Cargo de Nível Superior:

CÓD. 04 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

**Provas de Português, Raciocínio Lógico e
Conhecimentos Específicos.**

2019

Município de Pilar

Edital nº 01/2019

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo **Fiscal**.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 (duas) horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de **tinta preta**. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de **Sala** este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH, outros).

Boa Prova!

Nº do documento de identificação (RG, CNH, outros):

Assinatura do(a) candidato(a):

**PORTUGUÊS****QUESTÃO 01**

Assinale a opção em que não há erro de concordância (nominal ou verbal) nem de regência (nominal ou verbal).

- A)** A pressão e a ansiedade para esses jovens se adequar é muito grande. Isso muitas vezes dá origem em estresses, mal-estar e tensão.
- B)** Aulas bem preparadas e bem ministradas tem impacto no desempenho da turma e, por consequência, afeta nas satisfações pessoal e familiar.
- C)** Os atletas vencedores desfrutaram não só o jantar comemorativo, mas também a oportunidade de dialogar com os dirigentes sobre programas aos quais poderão ter acesso devido às medalhas conquistadas.
- D)** Segundo uma pesquisa, um terço dos professores brasileiros sentem que o apoio da sociedade pelos educadores estão diminuindo.
- E)** Profissional reconhecido é aquele que dispõe de boas condições de exercer sua função no dia a dia, salários compatível com o que esperam dele e políticas públicas que cuidem de sua formação e saúde.

QUESTÃO 02

As frases abaixo contêm orações coordenadas e subordinadas, com uso de conjunções (grafadas em maiúsculo).

Assinale a opção em que a conjunção não corresponde ao sentido indicado.

- A)** Estudamos bastante **PORQUE** queremos um futuro melhor – **COMPARAÇÃO** (conjunção causal)
- B)** **CASO** não possam vir, me avisem – **CONDIÇÃO** (conjunção condicional)
- C)** Faremos tudo **PARA QUE** os alunos aprendam – **FINALIDADE** (locução conjuntiva final)
- D)** **ASSIM QUE** acordou, saiu para trabalhar – **TEMPO** (locução conjuntiva temporal)
- E)** **QUANTO MAIS** eu estudava, **MAIS** aprendia – **PROPORÇÃO** (locução conjuntiva proporcional)

QUESTÃO 03

“Macunaíma dava uma grande gargalhada e coçava a cabeça cheia de pixilinga que é piolho de galinha” (do livro Macunaíma, de Mário de Andrade, escritor modernista).

Marque a afirmativa VERDADEIRA sobre as orações do período composto da frase acima.

- A)** A frase contém apenas um período por conter apenas um verbo principal
- B)** Contém três orações, sendo a segunda iniciada com a conjunção aditiva “e”, chamando-se subordinada
- C)** “Macunaíma dava uma grande gargalhada e coçava a cabeça” é a oração principal
- D)** A oração “e coçava a cabeça cheia de pixilinga” tem como sujeito “cabeça”
- E)** A frase contém três orações, pois apresenta três verbos

QUESTÃO 04

Assinale a opção em que a sintaxe do período está dentro da norma padrão da Língua normativa no tocante ao uso e colocação do pronome.

- A)** Acabei de ler um artigo muito bom de um sociólogo professor da UFRJ, que esqueci o nome agora, sobre os conflitos da sociedade moderna. Esse professor, ele tem vários livros publicados.
- B)** Eu lhes alerto: não percam tempo em enviar trabalhos copiados da internet para mim corrigir. Não dou nota a este tipo de atividade e, conseqüentemente, terão problemas no final do ano.
- C)** A garota pediu à mãe para cortar e doar os seus cabelos para uma causa beneficente. Ela ficou comovida com a campanha de uma ONG onde cuida de crianças com câncer.
- D)** Não conhecedores a fundo dos pronomes, muitos locutores de rádio e televisão os utilizam confundindo os pessoais do caso reto com os oblíquos, os demonstrativos com os possessivos, misturando vocês com lhes, V.Sa. com Dr., onde com aonde.
- E)** O Banco já deve ter lhes enviado os comprovantes das transações do período, solicitados por nós para vossa verificação. Ainda assim, não se eximimos de apresentar outras provas.

QUESTÃO 05

Aponte a frase em que o verbo está corretamente usado na forma do futuro do subjuntivo como exige a construção frasal.

- A)** Se esses funcionários se manterem nos cargos diante das denúncias, a imprensa vai criticar muito.
- B)** Enquanto haver injustiça social, não há como a humanidade superar os conflitos e guerras.
- C)** Quando o cidadão quiser tirar o documento do carro, basta ir a um posto do DETRAN.
- D)** Assim que vierem do interior, vão providenciar a documentação.
- E)** Se o Brasil não conter os incêndios na Amazônia, o país ficará com a imagem ainda mais comprometida.

QUESTÃO 06

“Além de causar o empobrecimento da biodiversidade e contribuir para a concentração de gás carbônico na atmosfera, o fim das florestas naturais destrói o habitat de insetos e outros animais que se tornam vetores de doenças”.

Indique a opção incorreta em relação às situações linguísticas observadas no período acima.

- A)** BIO (em “biodiversidade”) é um radical com origem do Grego e significa “vida”
- B)** QUE é um pronome relativo que tem como referente “o fim das florestas”
- C)** HABITAT significa “ambiente de moradia”
- D)** ALÉM DE é uma locução adverbial que apresenta ideia de adição/acréscimo
- E)** “Vetores de doenças” quer dizer “transmissores de doenças”



QUESTÃO 07

Assinale a opção em que as frases não correspondem ao caso linguístico indicado em destaque:

- A) POLISSEMIA** - 1. Achei um fio de cabelo na comida.
2. Achei que a prova seria bem fácil.
- B) HIPERONÍMIA** - 1. Adoro rosas. São flores especiais.
2. Passa muito jogo de futebol na TV, pois é um esporte popular.
- C) PARONÍMIA** - 1 a. O tráfego estava intenso nas rodovias.
1 b. O tráfego de animais silvestres é muito grande no Pantanal.
2 a. A discriminação das drogas é debatida em muitos fóruns mundiais.
2 b. A discriminação racial é crime no Brasil.
- D) DENOTAÇÃO** – 1. O juiz adentrou ao campo de futebol para apitar a partida.
2. É bastante comum no Brasil a prática do nepotismo.
- E) AMBIGUIDADE** – 1. Fui ao cabelereiro que cortou os cabelos.
2. O policial deteve o suspeito em sua casa.

QUESTÃO 08

Em cada item de 1 a 5 constam vocábulos (substantivos ou adjetivos), sendo três de sentido sinônimo e um de sentido antônimo.

Verifique os significados e escolha abaixo a opção em que aparecem os antônimos, na ordem de 1 a 5.

1. Azáfama, labuta, desídia, lida.
 2. Exausto, extenuado, extasiado, esgotado.
 3. Sorumbático, macambúzio, entristecido, hilário.
 4. Eclético, universal, múltiplo, individual.
 5. Efêmero, permanente, transitório, fugaz.
- A)** Desídia, extasiado, hilário, individual, permanente
B) Labuta, extenuado, hilário, individual, efêmero
C) Azáfama, exausto, sorumbático, eclético, permanente
D) Desídia, extasiado, entristecido, eclético, fugaz
E) Lida, extenuado, macambúzio, universal, permanente

QUESTÃO 09

Assinale a opção em que a concordância verbal está correta.

- A)** Desde que foi confirmado pelo Governo Federal os cortes nas verbas destinadas à educação, tem havido muitos protestos.
- B)** Além do Presidente do Conselho, também compõe o colegiado integrantes indicados pelo Ministério Público Federal.
- C)** Nem o Governo nem a oposição possuem votos suficientes para aprovar ou rejeitar a matéria. Convém lembrar que são necessários 2/3 dos congressistas para alterar dispositivo constitucional.
- D)** Queremos que seja dado, na nova fábrica, as mesmas vagas de emprego, ou até mais, que haviam na antiga, na outra cidade.
- E)** O período de inscrições serão de 7 a 23 de agosto e será realizada presencialmente na Capitania dos Portos.

QUESTÃO 10

Assinale a opção em que a pontuação não está de acordo com as convenções gramaticais.

- A)** Parei, olhei. Meu Deus! Sabe quem estava no carro acidentado? Meu irmão.
- B)** Segue o teu destino,
Rega as tuas plantas,
Ama as tuas rosas.
O resto é a sombra
De árvores alheias.
(...)
(Fernando Pessoa)
- C)** Com menos postos de trabalho, menos pessoas ativas economicamente e, conseqüentemente, menos consumo, as pessoas tendem a priorizar o dinheiro que lhes resta em gastos essenciais.
- D)** “Não há como atender a demanda de todos”, afirmou o Diretor, colocado em xeque pelos sindicalistas.
- E)** Tenha paciência Anselmo, as coisas vão, em breve, se acalmar, e a paz voltará.

QUESTÃO 11

Assinale a opção em que a substituição da conjunção ou advérbio sublinhado, pela expressão entre parênteses no final de cada frase não confere o mesmo sentido ao enunciado.

- A)** O principal objetivo da educação é criar pessoas capazes de fazer coisas novas e não simplesmente repetir o que outras gerações fizeram. (**MERAMENTE**) (Jean Piaget)
- B)** Educar é crescer. E crescer é viver. Educação é, assim, vida no sentido mais autêntico da palavra. (**POIS**) (Anísio Teixeira)
- C)** A educação é nosso passaporte para o futuro, pois o amanhã pertence às pessoas que se preparam hoje. (**PORQUANTO**) (Malcom X)
- D)** A educação não pode ser delegada somente à escola. Aluno é transitório. Filho é para sempre. (**EXCLUSIVAMENTE**) (Içami Tiba)
- E)** Se a educação sozinha não transforma a sociedade, sem ela tampouco a sociedade muda. (**TODAVIA**) (Paulo Freire)

QUESTÃO 12

Palavras ou expressões de outras línguas são incorporadas ao nosso uso diário e usadas sem que sejam ou não aportuguesadas.

Ex: show, shopping, delivery, charge, backup, pizza, on line, design. mezzanino, ballet, jeans, internet, tablet, etc.

Palavras desse tipo são consideradas:

- A)** Inovações linguísticas
B) Anglicismos
C) Neologismos
D) Variações linguísticas
E) Estrangeirismos

**QUESTÃO 13**

Marque D – Denotação ou C – Conotação para cada enunciado a seguir, no tocante a esses dois aspectos da semântica. Em seguida, escolha a opção correta na ordem das respostas de I a VII.

- () I – Significação objetiva da palavra ou texto, com sentido comum, delimitado.
- () II - Linguagem usual, palavras usadas de modo automatizado, com significação restrita constante nos dicionários básicos.
- () III – Palavra ou texto cujos sentidos extrapolam o sentido comum..
- () IV – Linguagem rica e criativa, usada de modo criativo e curioso.
- () V - Palavra ou texto que evoca outras realidades, de forma subjetiva.
- () VI – Contempla o aspecto metafórico da linguagem, que permite relacionar coisas análogas ou semelhantes.
- () VII – Linguagem estruturada em expressões comuns, com sentido único, literal.

- A) D, C, C, C, D, D, D
- B) D, D, C, C, C, C, D
- C) C, D, D, C, D, C, D
- D) D, D, C, D, D, C, D
- E) C, C, D, D, C, D, C

QUESTÃO 14

Identifique, observando-se os casos de concordância opcional (singular ou plural) como V (Verdadeiro-correta) ou F (Falso-errada) a concordância verbal de cada frase a seguir e, abaixo, assinale a alternativa correta que indica a sequência de 1 a 5.

1. () Um terço dos candidatos não compareceu/não compareceram às provas.
2. () Nem um nem outro optou/optaram pelo emprego na loja.
3. () Cada um dos alunos precisam prestar esclarecimentos ao Diretor.
4. () Cerca de 35% dos consumidores apresenta problemas de inadimplência.
5. () Somente 1% do eleitorado possuía curso superior nos anos 90 do século passado.

- A) V, V, F, F, V
- B) V, F, F, F, V
- C) F, V, V, F, F
- D) F, F, V, V, V
- E) V, F, V, V, F

QUESTÃO 15

Indique entre os períodos a seguir a opção em que o sujeito e o objeto (direto e/ou indireto) estão erroneamente identificados:

- A) Vai para toda essa gente ruim do Governo nosso desprezo.
Sujeito: Nosso desprezo
Objeto indireto: Toda essa gente ruim

B) Pode a Prefeitura, através da Defesa Civil, atender a todos os desabrigados.

Sujeito: A prefeitura

Objeto indireto: Todos os desabrigados

C) Atrasou arriscadamente a bola ao goleiro o zagueiro do CSA.

Sujeito: O zagueiro do CSA

Objeto direto e indireto: A bola ao goleiro

D) Convergem em alguns pontos de vista personagens e personalidades tão antagônicas quanto Trump e Merkel.

Sujeito: Trump e Merkel

Objeto direto: Alguns pontos de vista

E) Por que a tão duras penas o juiz os condenou?

Sujeito: juiz

Objeto direto e indireto: os (pronome) /tão duras penas

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 16**

Uma população de bactérias dobra a cada semana. Considerando que em 01/01/2019 a referida população era constituída por 150 bactérias, em dezenove de março do mesmo ano, tal população possuía:

- A) 307.200 bactérias
- B) 76.800 bactérias
- C) 153.600 bactérias
- D) 1.024 bactérias
- E) 1.650 bactérias

QUESTÃO 17

Quatro amigas, Júlia, Luiza, Maria e Sabrina, irão fazer uma viagem de carro. Considerando que duas sentarão nos dois bancos da frente (passageiro e motorista) e as demais no banco de trás, e que Sabrina não tem habilitação para dirigir, de quantas maneiras distintas elas podem se acomodar no veículo?

- A) 24.
- B) 30.
- C) 6.
- D) 18.
- E) 48.

QUESTÃO 18

Um dado honesto com seis faces numeradas de 1 a 6 é lançado três vezes. A probabilidade de se obter três números iguais é:

- A) 1/2
- B) 1/36
- C) 1/216
- D) 1/120
- E) 37/60

**QUESTÃO 19**

Perguntados sobre sua cor e esporte de preferência, três irmãs apresentaram as seguintes respostas: azul, vermelho, verde, futebol, vôlei e tênis. Sabe-se que cada irmã indicou exatamente uma cor e um esporte, e que:

- I – A irmã cuja cor preferida é azul, não gosta de futebol.
- II – O esporte preferido de Fernanda não é tênis.
- III – A cor favorita de Marina é verde.
- IV – Vôlei é o esporte preferido de Lúcia.

Assim, pode-se afirmar que:

- A) A cor preferida de Fernanda é vermelho
- B) Futebol é o esporte favorito de Marina
- C) Lúcia não gosta de vôlei
- D) O esporte preferido de Fernanda é vôlei
- E) A irmã cuja cor preferida é o vermelho não gosta de futebol

QUESTÃO 20

Certo homem, traumatizado com o mercado financeiro, guarda seu dinheiro em um cofre em sua casa. Considerando que em 30/09/2019 ele tinha guardado R\$7.200,00 e que no primeiro dia de cada mês ele guarda R\$180,00, quanto ele terá no dia 31/12/2023?

- A) R\$16.200,00.
- B) R\$16.380,00.
- C) R\$14.400,00.
- D) R\$ 7.380,00.
- E) R\$15.840,00.

QUESTÃO 21

O professor *Mente Brilhante* ao fazer a média aritmética de 11 números verificou que era igual a 36. Em seguida ele tirou um dos números e verificou agora que nova média passou a ser 30.

O número que foi retirado é igual a:

- A) 94
- B) 96
- C) 95
- D) 97
- E) 98

QUESTÃO 22

Em uma loja de roupas e calçados sabe-se que um par de tênis, duas bermudas e três camisetas custam juntos R\$ 150,00. Por outro lado, dois pares de tênis, cinco bermudas e 8 camisetas custam juntos R\$ 385,00.

Nessas condições o valor a ser pago por um par de tênis, uma bermuda e uma camiseta é igual a:

- A) R\$ 70,00
- B) R\$ 60,00

- C) R\$ 55,00
- D) R\$ 65,00
- E) R\$ 50,00

QUESTÃO 23

Uma empresa **A** possui duas confeitarias *Doce Sabor* e *Mais Que Sabor*. Elas fabricam três tipos de bolo: **B₁**, **B₂** e **B₃**, os quais são feitos de farinha, açúcar, leite, manteiga e ovos. Em cada semana, as vendas dessas duas confeitarias são estimadas de acordo com a matriz **M** de venda semanal abaixo:

CONFEITARIA	B ₁	B ₂	B ₃
Doce Sabor	30 unidades	30 unidades	25 unidades
Mais Que Sabor	20 unidades	20 unidades	40 unidades

Para a fabricação desses bolos, o material utilizado é dado pela seguinte matriz **N**:

Bolo	Farinha	Açúcar	Leite	Manteiga	Ovos
B ₁	500g	200g	500ml	150g	4
B ₂	400g	100g	300ml	250g	5
B ₃	450g	150g	600ml	100g	6

A fim de atender a demanda de bolos, a empresa que saber a quantidade de cada uma das cinco matérias-primas que deve destinar às suas duas confeitarias. Nessas condições a quantidade de leite destinado a confeitaria **Mais Que Sabor** em litros é igual a:

- A) 40l
- B) 30l
- C) 50l
- D) 60l
- E) 70l

QUESTÃO 24

Admitindo como verdadeiras as seguintes premissas:

- I – O professor não erra.
- II – Lucas é distraído.
- III – Quem é distraído erra.

Analisando as premissas acima, a alternativa correta é:

- A) Todo professor é distraído
- B) Lucas não é professor
- C) Lucas não erra
- D) Quem erra é distraído
- E) Lucas é professor

**QUESTÃO 25**

Rosa e Manoel brincam de formar números com três algarismos. Manoel desafia Rosa com o seguinte problema: Rosa quantos são os inteiros positivos de três algarismos nos quais figuram o algarismo 5? Após um tempo fazendo os cálculos Maria responde: Já sei Manoel!

Baseado na resposta de Rosa, o número de inteiros positivos de três algarismos que figuram o algarismo 5 é igual a:

- A) 252
- B) 171
- C) 333
- D) 352
- E) 271

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

São várias as lendas sobre a origem da Mandioca. Uma das mais populares trata sobre uma indiazinha chamada “Mani” que morreu repentinamente e de acordo com a tradição de seu povo foi enterrada dentro de sua oca. Após algum tempo uma planta desconhecida surgiu em sua sepultura. Os índios da tribo deduziram que aquela planta era um sinal do Deus Tupã e logo batizaram a planta desconhecida como “Mani” em homenagem a indiazinha e como a planta nasceu dentro da oca essa planta ficou conhecida como “Manioca” e hoje conhecemos essa mesma planta como Mandioca. Um dos grandes problemas associados a essa cultura está em sua relação direta com a conservação do solo.

Considerando essa informação, qual das opções abaixo é considerada verdadeira:

- A) É uma cultura esgotante do solo, pois consegue exportar quase tudo que produz
- B) Preferencialmente deve ser instalada em áreas com declividade acima de 48%
- C) Tem predileção por solos compactados pois tem baixo risco de encharcamento
- D) A faixa ideal de pH é entre 2,3 e 3,8
- E) Aumenta a resistência do solo à erosão

QUESTÃO 27

O trator é um equipamento de tração largamente utilizado para o trabalho no campo tanto na construção civil, quanto na agricultura. Normalmente em sua estrutura os seguintes componentes básicos: rodas direcionais, motor, caixa de câmbio, roda motriz, embreagem, diferencial e redutores finais, tomada de potência e barra de tração. Na sucção do combustível do tanque para os filtros temos um reservatório onde parte das impurezas do combustível ficam retidas esse recipiente se chama:

- A) Válvula de pressão
- B) Copo sedimentador
- C) Bomba de alimentação
- D) Bico injetor
- E) Bomba injetora

QUESTÃO 28

Observe o seguinte excerto:

“A bandeira nordestina,
É uma planta iluminada,
É qualquer raiz plantada,
Mostrando o caule maduro,
E quando o sol varre o escuro,
Com luz e sombra no chão,
É quando germina o grão,
É quando esbarra o machado.”
(QUIRINO, Jessier. Bandeira Nordestina)

Sabemos que as plantas no geral relacionam sua floração com a duração dos dias e das noites, ou seja, existe uma associação direta com a quantidade de luz que recebem. Como é conhecida essa resposta fisiológica:

- A) Fototropismo
- B) Fotofobia
- C) Fotoindução
- D) Fonocentrismo
- E) Fotoperiodismo

QUESTÃO 29

A nitrificação é um processo que envolve a oxidação do nitrogênio em nitritos e nitratos pela ação de bactérias quimiossintetizantes nitrificantes. Já o processo de desnitrificação consegue transformar os nitratos e outras substâncias em gás carbônico pela ação de bactérias desnitrificantes.

Esse último processo pode ser expresso pela seguinte reação:

- A) $2\text{NH}_3 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}^+ + 2\text{NO}_2^- + 2\text{H}_2\text{O} + \text{energia}$
- B) $6\text{CO}_2(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{calor} \Rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{aq}) + 6\text{O}_2(\text{g})$
- C) $2\text{Al}(\text{s}) + 2\text{NaOH}(\text{aq}) + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Na}^+(\text{aq}) + 2[\text{Al}(\text{OH})_4]^- + 3\text{H}_2(\text{g})$
- D) $5\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 24\text{NO}_3^- + 24\text{H}^+ \rightarrow 30\text{CO}_2 + 42\text{H}_2\text{O} + 12\text{N}_2 + \text{energia}$
- E) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + \text{energia}$

QUESTÃO 30

Temos sua fabricação nas folhas, caule e ápice radicular das plantas, sua importância está atrelada ao desenvolvimento do caule e na inibição da germinação de sementes. O responsável por essas alterações é o:

- A) Etileno
- B) Citocininas
- C) Giberelinas
- D) Ácido Abscísico
- E) Auxinas

**QUESTÃO 31**

Nos insetos o exoesqueleto é uma camada externa, resistente, mas flexível e que cobre o corpo principalmente de invertebrados e protistas. Essa estrutura é de fundamental importância para a sobrevivência desses seres vivos, pois protegem órgãos internos, permitem a sustentação do corpo, evitam a perda de água e em alguns casos, conseguem proteger de certos tipos de predadores.

As camadas que compõem o tegumento do inseto são:

- A) Membrana basal, epiderme, cutícula, epicutícula, exocutícula, endocutícula
- B) Membrana basal, endoderme, epiderme, mesoquitina, exocutícula, endocutícula
- C) Epiderme basal, endoquitina, epiquitina, mesoquitina e mesocutícula
- D) Epiderme distal, basal e tegumentosa
- E) Derme, mesoderme, epiderme, mesoquitina, exocutícula, endocutícula

QUESTÃO 32

O metabolismo secundário nas plantas tem papel significativamente importante na interação com o meio ambiente. Suas funções normalmente envolvem proteção, atração de polinizadores, dispersores de sementes e microrganismos simbiotes. Possuem ainda relação protetiva em situações de mudança de temperatura, níveis de luz e deficiência nutricional. Um dos principais grupos de substâncias secundárias produzidas pelas plantas associadas a proteção a herbivoria de insetos são:

- A) Taninos, benzeno e butenos
- B) Taninos, terpenos e alcalóides
- C) Taninos, alcenos e álcoois
- D) Terpenos, benzeno e alcenos
- E) Alcenos, terpenos e álcoois

QUESTÃO 33

A gutação é um mecanismo usado pelas plantas para manter seu equilíbrio hídrico interno. Essa liberação de água ocorre através da abertura de estruturas conhecidas como estômatos.

Sobre esse mecanismo de abertura e fechamento estomático é correto afirmar que:

- I. Normalmente a abertura dos estômatos ocorre durante o dia.
- II. O fechamento estomático ocorre no início da noite.
- III. Esse mecanismo é afetado pelo grau de turgência celular.
- IV. A quantidade de CO_2 não influencia na abertura/fechamento dos estômatos.

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

QUESTÃO 34

Robert Koch foi um importante bacteriologista alemão considerado o “pai da bacteriologia”, desenvolveu um conjunto de procedimentos capaz de associar um organismo ao adoecimento. Esse conjunto de procedimentos ficou conhecido como Postulados de Koch. Com esse postulado, Koch conseguiu sistematizar a pesquisa e identificação de doenças provocadas por bactérias. Assinale a opção correta que representa a sequência de procedimentos utilizados para se estabelecer a relação causal entre um organismo e uma doença.

- I. Associação constante do patógeno-hospedeiro: o patógeno deve estar associado em todas as placas/cortes de lâminas dos materiais doentes examinados;
- II. Inoculação do patógeno e reprodução dos sintomas: o patógeno vindo de uma cultura pura deve ser inoculado em placas/cortes de lâminas sadias da mesma espécie ou variedade na qual apareceu, e deve provocar a mesma doença nas placas/cortes de lâminas inoculadas;
- III. Isolamento do patógeno: o patógeno deve ser semeado, isolado e crescido em meio de cultura nutritivo e suas características descritas (parasitas não-obrigatórios) ou em placa/cortes de lâmina do hospedeiro suscetível (parasitas obrigatórios) e sua aparência e sintomas registrados;
- IV. Reisolamento do patógeno: o patógeno deve ser isolado novamente em cultura pura e suas características devem ser exatamente as mesmas observadas anteriormente.

- A) I, II, III e IV
- B) III, II, I e IV
- C) II, III, I e IV
- D) IV, III, II e I
- E) I, III, II e IV

QUESTÃO 35

Em um saco com 30 kg de sementes para plantio com as seguintes características em seu boletim de análises: 51% de impurezas, 39% de pureza das sementes e 65% de taxa de germinação.

De acordo com os dados apresentados qual seria o Valor Cultural (VC)?

- A) 16,1%.
- B) 22,6%.
- C) 32,1%.
- D) 44,5%.
- E) 25,3%.

QUESTÃO 36

O estame representa folhas modificadas com a finalidade de abrigar a estruturas masculinas da flor. Normalmente alongado e composto por antera e filete, o estame possui em suas anteras 4 sacos polínicos denominados microsporângios, onde os grãos de pólen são produzidos. O conjunto de estames forma o:

- A) Gineceu
- B) Androceu
- C) Carpel
- D) Cálice
- E) Sépala

**QUESTÃO 37**

Em uma plantação de *Saccharum officinarum*, tivemos a infestação de uma doença. Ao verificar *in loco* percebeu-se que as amostras estavam com aparência de capim com colmos curtos e bastante finos e sua gema apical apresentava diminuição de diâmetro e um prolongamento muito similar a um “chicote”. Coleta algumas amostras para o laboratório verificou-se a presença de um fungo chamado *Sporisorium scitamineum*, específico dessa planta. De que doença estamos falando?

- A) Escaldadura.
- B) Mancha parda.
- C) Carvão.
- D) Podridão vermelha.
- E) Mosaico.

QUESTÃO 38

Os ensaios de tratores têm por objetivos avaliar o desempenho das máquinas e gerar o máximo de informações para dimensionar e racionalizar o uso dos conjuntos moto mecanizados na agricultura. São considerados ensaios com pontos obrigatórios:

- A) Nível de fumaça e ensaio de frenagem
- B) Ensaios de temperatura controlada
- C) Nível de fumaça e ensaio do sistema hidráulico
- D) Ensaio de frenagem e de nível de ruído
- E) Ensaio da tomada de potência e da barra de tração

QUESTÃO 39

A dormência de sementes é um recurso de adaptação desenvolvido por algumas espécies e que é caracterizado pelo atraso na germinação mesmo em condições ambientais favoráveis. A *Leucena* (*Leucaena leucocephala*) é uma leguminosa arbórea perene, que apresenta um alto potencial forrageiro e nutritivo. Nos processos que envolvem a quebra de dormência das sementes de *Leucena* para a produção de mudas temos como mais indicado:

- A) Imersão em H₂SO₄ por 20 min
- B) Imersão por 5 minutos em água fria
- C) Imersão em óleo mineral 21% por 20 min
- D) Imersão em clorexidina 60% por 2 horas
- E) Imersão em iodóforo por 24 horas

QUESTÃO 40

A preocupação com o uso eficiente dos recursos hídricos na produção agrícola irrigada cresce proporcionalmente com o aumento da escassez de água potável, isso faz com que a competição pelo recurso aumente cada vez mais. A necessidade de manejos mais eficientes e principalmente o uso de tecnologias capazes de evitar o desperdício e otimizar os sistemas irrigados fez com que o setor agrícola adotasse sistemas inteligentes e mais eficientes na aplicação de água. Considerando os indicadores de manejo de irrigação com base na planta, marque a alternativa correta:

- I. A resposta das plantas ao déficit hídrico depende da espécie e da variedade cultivada.
- II. Algumas culturas, mesmo quando bem hidratadas ou em solos com umidade próxima à capacidade de campo, podem apresentar sinais visuais de estresse em sol a pino, em dias quentes e secos .
- III. Para avaliação do estado hídrico da planta, conhecido como câmara de pressão tipo Scholander.
- IV. A metodologia de determinação do potencial consiste em colocar uma parte da planta, geralmente a folha, no interior da câmara e medir a pressão requerida para forçar a saída da seiva existente nos tecidos da folha através do pecíolo.

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

ATENÇÃO!

O **candidato** está **proibido** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o **Fiscal de Sala** está autorizado a fazer isso no momento da saída do candidato em definitivo do Local de Prova.

GABARITO DO CANDIDATO																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

EDITAL Nº 01/2019 – Município de Pilar

8.1 - A FUNDEPES e a COPEVE/UFAL divulgarão o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, nos endereços eletrônicos www.fundepes.br e www.copeve.ufal.br, na data provável de 29/10/2019, a partir das 21h00.

GABARITO OFICIAL

www.fundepes.br
www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

