

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAÇARIGUAMA/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Uma galinha

Era uma galinha de domingo. Ainda viva porque não passava de nove horas da manhã. Parecia calma. Desde sábado encolhera-se num canto da cozinha. Não olhava para ninguém, ninguém olhava para ela. Mesmo quando a escolheram, apalpando sua intimidade com indiferença, não souberam dizer se era gorda ou magra. Nunca se adivinharia nela um anseio. Foi pois uma surpresa quando a viram abrir as asas de curto vôo, inchar o peito e, em dois ou três lances, alcançar a murada do terraço. Um instante ainda vacilou — o tempo da cozinheira dar um grito — e em breve estava no terraço do vizinho, de onde, em outro vôo desajeitado, alcançou um telhado. Lá ficou em adorno deslocado, hesitando ora num, ora noutro pé. A família foi chamada com urgência e consternada viu o almoço junto de uma chaminé. O dono da casa, lembrando-se da dupla necessidade de fazer esporadicamente algum esporte e de almoçar, vestiu radiante um calção de banho e resolveu seguir o itinerário da galinha: em pulos cautelosos alcançou o telhado onde esta, hesitante e trêmula, escolhia com urgência outro rumo. A perseguição tornou-se mais intensa. De telhado a telhado foi percorrido mais de um quarteirão da rua. Pouco afeita a uma luta mais selvagem pela vida, a galinha tinha que decidir por si mesma os caminhos a tomar, sem nenhum auxílio de sua raça. O rapaz, porém, era um caçador adormecido. E, por mais ínfima que fosse a presa, o grito de conquista havia soado. Sozinha no mundo, sem pai nem mãe, ela corria, arfava, muda, concentrada. Às vezes, na fuga, pairava ofegante num beiral de telhado e enquanto o rapaz galgava outros com dificuldade tinha tempo de se refazer por um momento. E então parecia tão livre. Estúpida, tímida e livre. Não vitoriosa como seria um galo em fuga. Que é que havia nas suas vísceras que fazia dela um ser? A galinha é um ser. É verdade que não se poderia contar com ela para nada. Nem ela própria contava consigo, como o galo crê na sua crista. Sua única vantagem é que havia tantas galinhas que, morrendo uma, surgiria no mesmo instante outra tão igual como se fora a mesma. Afinal, numa das vezes em que parou para gozar sua fuga, o rapaz alcançou-a. Entre gritos e

penas, ela foi presa. Em seguida carregada em triunfo por uma asa através das telhas e pousada no chão da cozinha com certa violência. Ainda tonta, sacudiu-se um pouco, em cacarejos roucos e indecisos. Foi então que aconteceu. De pura afobação a galinha pôs um ovo. Surpreendida, exausta. Talvez fosse prematuro. Mas logo depois, nascida que fora para a maternidade, parecia uma velha mãe habituada. Sentou-se sobre o ovo e assim ficou, respirando, abotoando e desabotoando os olhos. Seu coração, tão pequeno num prato, solejava e abaixava as penas, enchendo de tepidez aquilo que nunca passaria de um ovo. Só a menina estava perto e assistiu a tudo estarrecida. Mal porém conseguiu desvencilhar-se do acontecimento, despregou-se do chão e saiu aos gritos:

— Mamãe, mamãe, não mate mais a galinha, ela pôs um ovo! Ela quer o nosso bem!

Todos correram de novo à cozinha e rodearam mudos a jovem parturiente. Esquentando seu filho, esta não era nem suave nem arisca, nem alegre, nem triste, não era nada, era uma galinha. O que não sugeria nenhum sentimento especial. O pai, a mãe e a filha olhavam já há algum tempo, sem propriamente um pensamento qualquer. Nunca ninguém acariciou uma cabeça de galinha. O pai afinal decidiu-se com certa brusquidão:

— Se você mandar matar esta galinha, nunca mais comerei galinha na minha vida!

— Eu também! jurou a menina com ardor.

A mãe, cansada, deu de ombros.

Inconsciente da vida que lhe fora entregue, a galinha passou a morar com a família. A menina, de volta do colégio, jogava a pasta longe sem interromper a corrida para a cozinha. O pai de vez em quando ainda se lembrava: “E dizer que a obriguei a correr naquele estado!” A galinha tornara-se a rainha da casa. Todos, menos ela, o sabiam. Continuou entre a cozinha e o terraço dos fundos, usando suas duas capacidades: a de apatia e a do sobressalto. Mas quando todos estavam quietos na casa e pareciam tê-la esquecido, enchia-se de uma pequena coragem, resquícios da grande fuga — e circulava pelo ladrilho, o corpo avançando atrás da cabeça, pausado como num campo, embora a pequena cabeça a traísse: mexendo-se rápida e vibrátil, com o velho susto de sua espécie já mecanizado. Uma vez ou outra, sempre mais raramente, lembrava de novo a galinha que se recortara contra o ar à beira do telhado, prestes a anunciar.

Nesses momentos enchia os pulmões com o ar impuro da cozinha e, se fosse dado às fêmeas cantar, ela não cantaria mas ficaria muito mais contente. Embora nem nesses instantes a expressão de sua vazia cabeça se alterasse. Na fuga, no descanso, quando deu à luz ou bicando milho — era uma cabeça de galinha, a mesma que fora desenhada no começo dos séculos. Até que um dia mataram-na, comeram-na e passaram-se anos.

Clarice Lispector

QUESTÃO 01

O texto “Uma galinha”, de Clarice Lispector, se trata de:

- (A) um conto.
- (B) um romance.
- (C) uma dissertação.
- (D) uma novela.
- (E) uma fábula.

QUESTÃO 02

Considere os seguintes trechos:

I. Nem ela própria contava consigo;
II. a galinha tinha que decidir por si mesma os caminhos a tomar;

III. Sua única vantagem é que havia tantas galinhas que, morrendo uma, surgiria no mesmo instante outra tão igual como se fora a mesma.

Os pronomes “consigo”, “si” e “sua” são, respectivamente:

- (A) I. pronome pessoal do caso oblíquo átono; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome possessivo.
- (B) I. pronome pessoal do caso oblíquo átono; II. pronome pessoal do caso oblíquo átono; pronome pessoal do caso reto.
- (C) I. pronome pessoal do caso reto; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome pessoal do caso oblíquo tônico.
- (D) I. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; II. pronome pessoal do caso reto; III. pronome possessivo.
- (E) I. pronome pessoal do caso oblíquo tônico ; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome possessivo.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “E, por mais ínfima que fosse a presa, o grito de conquista havia soado.” Neste contexto, a palavra “ínfima” poderia ser substituída, sem prejuízo de valor, por:

- (A) íntima.
- (B) insignificante.
- (C) efêmera.
- (D) tímida.
- (E) colossal.

QUESTÃO 04

O excerto “E então parecia tão livre. Estúpida, tímida e livre” se refere:

- (A) à menina.
- (B) à mãe.
- (C) à cozinheira.
- (D) à galinha.
- (E) à família.

QUESTÃO 05

Considere o trecho “Até que um dia mataram-na, comeram-na e passaram-se anos.” Os elementos -na e -se, que ocorrem junto aos verbos, são, respectivamente:

- (A) pronome pessoal do caso oblíquo e partícula expletiva.
- (B) pronome pessoal do caso reto e partícula expletiva.
- (C) pronome pessoal do caso oblíquo e pronome reflexivo.
- (D) pronome pessoal do caso reto e pronome reflexivo.
- (E) pronome pessoal do caso oblíquo e índice de indeterminação do sujeito.

QUESTÃO 06

Considere o excerto “É verdade que não se poderia contar com ela para nada.” Em relação à classe gramatical, as palavras “que”, “não”, “com” e “nada” são, respectivamente:

- (A) preposição, advérbio, conjunção, pronome indefinido.
- (B) conjunção, substantivo, conjunção, advérbio.
- (C) conjunção, advérbio, preposição, pronome indefinido.
- (D) preposição, substantivo, preposição, advérbio.
- (E) conjunção, advérbio, conjunção, substantivo.

QUESTÃO 07

No texto, ocorrem as palavras "indiferença" e "inconsciente". As palavras mencionadas têm em comum em seus processos de formação:

- (A) a inserção de um mesmo prefixo.
- (B) a inserção de um morfema de número.
- (C) a inserção de um morfema de gênero.
- (D) a inserção do mesmo sufixo.
- (E) a derivação de um mesmo radical.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada adverbial com valor proporcional.

- (A) Caso os relatórios sejam aprovados, passamos à próxima etapa.
- (B) À medida que conversavam, chegavam a um consenso.
- (C) Ela estava conformada com a situação, uma vez que o caso havia sido encerrado.
- (D) Embora quisesse conquistar aquele objetivo, pouco se esforçava.
- (E) Colocou tanto sabão em pó que a máquina de lavar transbordou.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente quanto ao uso de hífen.

- (A) afro-descendente, pé-de-moleque, cor-de-rosa, euro-cêntrico.
- (B) conta-gotas, anti-semita, ex-diretor, co-ordenador.
- (C) erva-doce, cobra-d'água, afro-asiático, couve-flor.
- (D) semi-árido; extra-curricular, retro-alimentar, socio-econômico,
- (E) infra-axilar, anti-inflamatório, para-quedas, para-brisa.

QUESTÃO 10

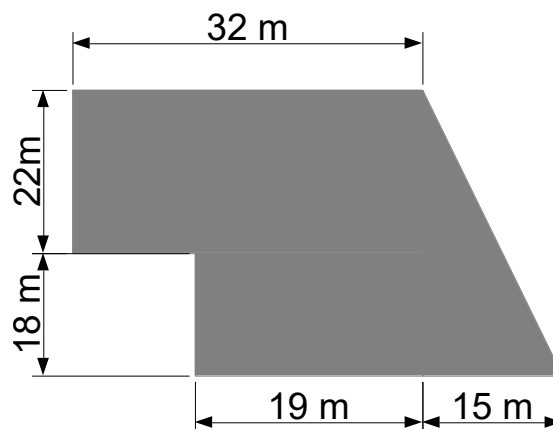
Considere o trecho a seguir: "O padre de Assunção pediu ao frade um lenço de pano e um sapato de couro; este para o Dia de Reis, aquele para o dia de Santo Amaro." Os pronomes "este" e "aquele" no trecho dado retomam, respectivamente:

- (A) um sapato de couro, um lenço de pano.
- (B) couro, pano.
- (C) o padre de Assunção, o frade.
- (D) um lenço de pano, um sapato de couro.
- (E) o frade, o padre de Assunção.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A figura geométrica ilustrada a seguir representa a planta de um terreno plano de um bairro.



É correto afirmar que a área do terreno, em m², é igual a:

- (A) 1120.
- (B) 1205.
- (C) 1271.
- (D) 1296.
- (E) 1302.

QUESTÃO 12

A raiz quadrada do cubo de um número X positivo é igual ao triplo deste número X. Logo, é correto afirmar que 150% de X é igual a:

- (A) 9,00.
- (B) 10,50.
- (C) 12,00.
- (D) 13,50.
- (E) 15,00.

QUESTÃO 13

A tabela a seguir apresentada as notas que 02 (dois) candidatos receberam em um concurso público.

Candidato	Disciplina		
	Português	Matemática	Legislação
A	15	6	7
B	7	11	8

Sabendo que os pesos de cada disciplina do concurso, ou seja, Português, Matemática e Legislação são respectivamente iguais a 3; 3 e 4, é correto afirmar que:

- (A) A média ponderada das notas do candidato A é 8,50.
- (B) A média ponderada das notas do candidato B é 9,00.
- (C) A média ponderada do candidato B é 10% maior que a do candidato A.
- (D) A média ponderada das notas do candidato A é 9,10.
- (E) A média ponderada das notas do candidato B é 8,70.

QUESTÃO 14

Sabendo que o volume de um prisma de base quadrada é igual a 54 cm³ e que a altura do prisma é igual ao dobro da raiz quadrada da área de sua base, é correto afirmar que cada lado da base quadrada do prisma mede:

- (A) 2,2 cm.
- (B) 2,6 cm.
- (C) 3,0 cm.
- (D) 3,6 cm.
- (E) 4,2 cm.

QUESTÃO 15

Amélia e Bia são as únicas sócias em uma fábrica de cartões. Sabendo que o capital social da empresa é de R\$ 37.000,00 e que o capital social de Amélia menos 2/3 do capital social de Bia é igual a R\$ 0,00, pode-se afirmar que o capital social de Bia é de:

- (A) R\$ 16.510,00.
- (B) R\$ 19.200,00.
- (C) R\$ 22.200,00.
- (D) R\$ 23.100,00.
- (E) R\$ 23.420,00.

QUESTÃO 16

Qual o valor total do montante obtido por um investimento ao final de 5 meses, considerando que o capital inicial investido foi de R\$ 1.410,00, capitalizado a uma taxa de juros simples de 8% ao mês?

- (A) R\$ 1.861,20.
- (B) R\$ 1.974,00.
- (C) R\$ 1.012,30.
- (D) R\$ 1.944,35.
- (E) R\$ 2.002,00.

QUESTÃO 17

Um triângulo retângulo possui uma área igual a 59,34 m². Sabendo que o segundo maior lado do triângulo retângulo mede 17,20 m, qual seria o valor de seu terceiro maior lado?

- (A) 6,90 m.
- (B) 7,45 m.
- (C) 8,62 m.
- (D) 9,05 m.
- (E) 10,35 m.

QUESTÃO 18

Uma empresa possui um total de 145 funcionários, dos quais 20% idade acima de 50 anos, 26 funcionários têm idade entre 30 e 50 anos e os demais têm idade abaixo de 30 anos. Logo, é correto afirmar que o percentual de funcionários abaixo de 30 anos é aproximadamente igual a:

- (A) 58 %.
- (B) 60 %.
- (C) 62 %.
- (D) 64 %.
- (E) 65 %.

QUESTÃO 19

A média simples entre 3 números inteiros (identificados como A, B e C) diferentes e positivos é igual a 51. Sabendo que $B = 3A$ e que $C = 2B + 23$; é correto afirmar que o número C é igual a:

- (A) 51.
- (B) 82.
- (C) 97.
- (D) 101.
- (E) 107.

QUESTÃO 20

A produtividade de uma máquina que produz isqueiros é dada pela função $f(t) = (70t/3) - 50$. Sabendo que $f(t)$ é o número de isqueiros fabricados e "t" é o número de minutos trabalhados pela máquina, é correto afirmar que a máquina produzirá 27250 isqueiros em quantas horas?

- (A) 18,00.
- (B) 18,50.
- (C) 10,00.
- (D) 19,50.
- (E) 20,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

As fórmulas do Excel são recursos funcionais que podem fornecer apoio aos usuários deste software, permitindo-lhes extrair o máximo de informações em uma planilha. Neste sentido, analise a fórmula a seguir e assinale a alternativa correta:

=SOMA(A1:B1)

- (A) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta muito útil para tirar média entre valores em planilhas.
- (B) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta para realizar pesquisas rápidas e automatizar tarefas no Excel.
- (C) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta bastante flexível e pode ser utilizada para lidar com condições mais complexas. Ela é amplamente utilizada para tomada de decisão, filtragem de dados e automatização de tarefas no Excel.
- (D) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta muito útil para fazer contas simples e é frequentemente usada em planilhas para somar valores de células ou grupos de células diferentes.
- (E) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta que pode ser aplicada em uma variedade de situações, como procurar nomes em uma lista e retornar informações associadas, encontrar preços de produtos em uma tabela de estoque, entre outras aplicações onde a busca e correspondência de dados são necessárias.

QUESTÃO 22

No MS-Word 2016 há diversos tipos de atalhos que ajudam na formatação, edição e alteração do texto. Neste sentido, assinale a alternativa que indique corretamente quais teclas que devem ser utilizadas como forma de atalho para copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência.

- (A) CTRL + C.
- (B) CTRL + B.
- (C) CTRL + A.
- (D) CTRL + Y.
- (E) CTRL + Z.

QUESTÃO 23

Analise a imagem e indique qual programa do MS-Office 2016 ela representa.



- (A) Excel.
- (B) Slide.
- (C) PowerPoint.
- (D) Paint.
- (E) Windows.

QUESTÃO 24

Uma URL (*Uniform Resource Locator*) é um endereço único que identifica a localização de um recurso na internet. Ela é usada para acessar páginas da web, documentos, imagens, vídeos e outros tipos de conteúdo online. Uma URL é composta por vários elementos, sendo alguns deles:

- (A) Domínio; Dados de transferência; IP do computador.
- (B) Domínio; Número de IP; ID de identificação.
- (C) Caminho; Número de protocolo; ID de identificação.
- (D) Protocolo; Caminho; Dados da transferência.
- (E) Protocolo; Domínio; Caminho.

QUESTÃO 25

Analise do texto a seguir e assinale a alternativa que complete a lacuna de acordo com o conceito apresentado no trecho:

“A _____ é uma funcionalidade do Windows que permite copiar e armazenar temporariamente informações, como texto, imagens ou arquivos, em um espaço reservado na memória do computador. Essas informações podem ser posteriormente coladas em outro local, como em um documento, programa ou campo de entrada de texto.”

- (A) Subpasta.
- (B) Barra de pesquisa.
- (C) Calculadora.
- (D) Área de transferência.
- (E) Pasta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Como é classificado o solo que ainda preserva parte de sua estrutura e de seus minerais, porém com dureza inferior à da rocha matriz, em geral muito fraturada, permitindo grande fluxo de água nas descontinuidades.

- (A) solo de alteração de rocha
- (B) solo residual maduro
- (C) solo saprolítico
- (D) solo residual jovem
- (E) solo fissurado

QUESTÃO 27

A análise de solos é o método que permite conhecer a capacidade de um solo para suprir nutrientes para as plantas.

A seguir, são listados alguns aspectos favoráveis às análises de solo, mas não é correto afirmar que:

- (A) favorece o planejamento da compra de corretivos e fertilizantes.
- (B) melhora a racionalização dos gastos com insumos e mão de obra.
- (C) previne desequilíbrios nutricionais.
- (D) auxilia na mitigação de danos ambientais.
- (E) apresenta alto custo e demora na obtenção de dados.

QUESTÃO 28

As rochas podem ser classificadas de acordo com sua composição química, sua forma estrutural ou sua textura, sendo mais comum classificá-las de acordo com os processos de sua formação.

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

() de acordo com suas origens ou maneiras como foram formadas, as rochas são classificadas como ígneas, sedimentares ou metamórficas.

() as rochas ígneas, mais conhecidas como magmáticas, resultado da solidificação e consolidação do magma (ou lava).

() a classificação da maior parte das rochas ígneas, segundo o critério mineralógico, é feita com base no diagrama para classificação modal de rochas plutônicas (QAPF), usado para rochas com mais de 95% de minerais máficos.

() as rochas metamórficas classificam-se em detríticas, quimiogênicas e biogênicas.

() as rochas sedimentares são formadas pela deformação de outras rochas, magmáticas, sedimentares e até mesmo outras rochas metamórficas, em função de alterações de condições ambientais.

(A) F - V - F - V - V

(B) V - V - F - F - F

(C) F - V - F - F - F

(D) F - F - F - V - F

(E) F - V - F - V - F

QUESTÃO 29

Como são denominadas as culturas que cumprem seu ciclo e o repetem por algumas vezes (três a quatro anos), devendo depois serem replantadas?

(A) culturas perenes

(B) culturas anuais

(C) culturas semiperenes

(D) culturas temporárias

(E) culturas remanejadas

QUESTÃO 30

A(o) _____ necessita em torno de 7 a 8 mm de água por dia no seu período de floração, pois precisa absorver 50% do seu peso em água, sendo que a falta e o excesso (mais de 85%) prejudicam a planta. A temperatura ideal para esse cultivo está entre 20°C e 30°C, sendo que a floração só é estimulada com temperaturas acima de 13°C. O fotoperíodo é muito importante no desenvolvimento desse cultivo e na sua floração, sendo necessário um dia com no mínimo 13 horas, não ultrapassando 16 horas, pois o excesso de insolação também é prejudicial.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, a lacuna do texto:

(A) milho

(B) arroz

(C) soja

(D) cana-de-açúcar

(E) feijão

QUESTÃO 31

No planejamento de sistemas de plantio direto e cultivo mínimo, existem basicamente três variações do sistema de cultivo: escarificação, gradagem pesada e o preparo com enxada rotativa.

Em relação ao cultivo convencional, não é correto afirmar que o cultivo mínimo:

(A) possibilita o plantio em épocas chuvosas, antecipando o plantio em até alguns meses.

(B) utiliza de forma mais intensa a área de plantio, já que o intervalo entre a colheita e o replantio é menor.

(C) reduz a erosão.

(D) aumenta o uso de máquinas, implementos e combustível.

(E) apresenta melhor controle de plantas daninhas, como a tiririca e a grama-seda.

QUESTÃO 32

Não é considerado como um tipo de sistema de irrigação:

- (A) por gotejamento
- (B) por microaspersão
- (C) irrigação por aspersão
- (D) por difusão
- (E) por sulcos

QUESTÃO 33

Na região sudeste do Brasil o plantio do sorgo ocorre:

- (A) na primavera
- (B) no verão
- (C) no outono
- (D) no inverno e primavera
- (E) no inverno

QUESTÃO 34

Um dos fatores determinantes para o desenvolvimento de APL (Arranjo Produtivo Local) é a liderança exercida por empresas, empreendedores e atores locais. Com relação à liderança incipiente, os APL apresentam as seguintes características, exceto:

- (A) as lideranças locais são conhecidas, mas não legitimadas.
- (B) atuam dando preferência para o desenvolvimento do setor ao avesso de suas próprias empresas.
- (C) carecem de uma visão empresarial mais ampla e comportamento positivo e construtivo.
- (D) são, geralmente, despreparados para voos mais altos.
- (E) sua área de influência e atuação é local.

QUESTÃO 35

Toda atividade humana gera impacto ambiental, em maior ou menor escala. A legislação brasileira pede Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatórios de Impacto no Meio Ambiente (Rima) nas seguintes situações, exceto:

- (A) construção de rodovias, ferrovias, portos e terminais, aeroportos etc.
- (B) complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hídricos).
- (C) obras hidráulicas para fins de saneamento, drenagem, irrigação, navegação, barragens hidrelétricas, diques etc.
- (D) qualquer atividade que utilize carvão vegetal em quantidade superior a 1 toneladas por dia.
- (E) exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 hectares ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental.

QUESTÃO 36

De acordo com a Lei Nº 11.326 - Art. 5º, para atingir seus objetivos, a Política Nacional da Agricultura Familiar e Empreendimentos Familiares Rurais promoverá o planejamento e a execução das ações, de forma a compatibilizar as seguintes áreas, exceto:

- (A) crédito e fundo de aval
- (B) infraestrutura e serviços
- (C) negócios e serviços rurais, exclusivamente, dedicados a atividades agrícolas.
- (D) assistência técnica e extensão rural
- (E) cooperativismo e associativismo

QUESTÃO 37

Qual das alternativas listadas a seguir não corresponde a uma das principais doenças na cultura da soja?

- (A) Ferrugem (*Phakopsora pachyrhizi*)
- (B) Mancha “olho-de-rã” (*Cercospora sojina*)
- (C) Manchas de Phoma (*Phoma spp*)
- (D) Ferrugem asiática
- (E) Septoriose e Cercosporiose

QUESTÃO 38

De acordo com a Lei 5194 - Do Exercício Profissional da Engenharia, da Arquitetura e da Agronomia, é considerada atividade legal da profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo:

- (A) a pessoa física ou jurídica que realizar atos ou prestar serviços público ou privado reservados aos profissionais de que trata esta lei e que não possua registro nos Conselhos Regionais.
- (B) o profissional que se incumbir de atividades estranhas às atribuições discriminadas em seu registro.
- (C) o profissional que emprestar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de obras e serviços sem sua real participação nos trabalhos delas.
- (D) o profissional que, suspenso de seu exercício, continue em atividade.
- (E) a empresa cuja diretoria for composta, em sua maioria, de profissionais registrados nos Conselhos Regionais, poderá ter em sua denominação as palavras engenharia, arquitetura ou agronomia.

QUESTÃO 39

No Art 1º da Lei Federal 5194, as profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo são caracterizadas pelas realizações de interesse social e humano que importem na realização dos seguintes empreendimentos, exceto:

- (A) aproveitamento, utilização e mitigação de recursos naturais.
- (B) meios de locomoção e comunicações.
- (C) edificações, serviços e equipamentos urbanos, rurais e regionais, nos seus aspectos técnicos e artísticos.
- (D) instalações e meios de acesso a costas, cursos e massas de água e extensões terrestres.
- (E) desenvolvimento industrial e agropecuário.

QUESTÃO 40

O solo, um derivado da rocha, é composto de partículas minerais, matéria orgânica e espaço poroso, que é o espaço vazio entre as partículas. Essa composição pode ser representada, em média por:

- I - aproximadamente 50% de ar e água.
- II - acima de 70% de ar nos espaços porosos.
- III - acima de 80% de matéria orgânica.
- IV - aproximadamente 50% de minerais e orgânicos.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, III e IV apenas.
- (B) I, II, III e VI.
- (C) I, II e III apenas.
- (D) I e III apenas.
- (E) I e IV apenas.

QUESTÃO 41

Segundo a lei de *Stevin*, a diferença de pressão entre dois pontos no interior de um fluido homogêneo e em repouso é igual ao produto da diferença de profundidade e o peso específico. A partir desse teorema, pode-se concluir três propriedades:

I - a pressão diminui com a profundidade.

II - pontos situados em um mesmo líquido e em uma mesma horizontal ficam submetidos à mesma pressão.

III - a superfície livre dos líquidos em equilíbrio é vertical.

É incorreto o que se afirma em:

- (A) I apenas.
- (B) II apenas.
- (C) III apenas.
- (D) I e III apenas.
- (E) I, II e III.

QUESTÃO 42

Qual é o tipo de solo pouco desenvolvido com horizonte B incipiente, com pedogênese pouco avançada e ausência ou quase ausência da estrutura da rocha?

- (A) espodossolo
- (B) chernossolo
- (C) argissolo
- (D) cambissolo
- (E) gleissolo

QUESTÃO 43

O potássio participa de uma série de processos fisiológicos das plantas, exceto:

- (A) transporte de substâncias
- (B) síntese proteica
- (C) termorregulação
- (D) fotossíntese
- (E) transferência de energia

QUESTÃO 44

Segundo o Ministério do Meio Ambiente, a recuperação de áreas degradadas está intimamente ligada à ciência da restauração ecológica.

São várias as técnicas de recuperação de áreas degradadas que existem, dentre elas:

I - _____: modelo baseado na capacidade de uma espécie propiciar uma significativa melhoria nas condições ambientais, permitindo aumento da ocupação desse ambiente por outras espécies

II - _____: consiste em retirar porções da camada superficial do solo, junto à serrapilheira, de uma área em estágio de sucessão mais avançada. Depois, essas porções são aplicadas conforme o modelo de nucleação, ou seja, colocadas em faixas ou ilhas na área degradada.

III - _____: consiste nos restos vegetais da floresta. Nessa técnica, esse material é disposto desordenadamente formando um emaranhado de remanescentes vegetais.

IV - _____: composta pelos materiais que recobrem o solo das formações florestais. Inclui folhas, frutos, sementes e outros componentes vegetais.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- (A) nucleação - transposição de solo - transposição de galharia - transposição de serrapilheira
- (B) nucleação - transposição de solo - transposição de serrapilheira - transposição de galharia
- (C) nucleação - transposição de galharia - transposição de solo - transposição de serrapilheira
- (D) transposição de solo - nucleação - transposição de galharia - transposição de serrapilheira
- (E) transposição de solo - transposição de galharia - transposição de serrapilheira - nucleação

QUESTÃO 45

Dentre alguns dos micronutrientes encontrados nos solos, o Ferro (Fe) não é o responsável pela:

- (A) síntese da clorofila
- (B) oxidação e redução na respiração
- (C) formulação do crescimento hormonal
- (D) componente de algumas enzimas e proteínas
- (E) influência na fixação do Nitrogênio

QUESTÃO 46

Há uma série de equações comumente usadas para estimar o fluxo de resistência em canais e tubos.

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

() Equação de Manning: a secção transversal de um conduto livre é de máxima eficiência quando, para determinadas área e declividade, a vazão é máxima. Dessa forma, pela equação de Manning, verifica-se que o raio hidráulico deve ser máximo, ocorrendo tal condição quando o perímetro molhado for mínimo.

() Equação de Chézy: fornece a velocidade média da vertical no escoamento. Um dos problemas dessa equação é a determinação do coeficiente de Chézy como função de um fator de atrito f , uma vez que, em condutos livres, as condições de contorno geralmente não são bem definidas.

() Equação de Hazen-Williams: essa equação é de uso geral, servindo tanto para escoamento em regime turbulento quanto para o laminar, e é também utilizada para toda a gama de diâmetros.

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

QUESTÃO 47

Com relação aos efeitos dos sistemas de preparo do solo sobre os fatores que influenciam a produtividade das culturas entre o plantio convencional e o plantio direto, qual fator entre os plantios convencionais e diretos é mais alterado pela aração?

- (A) densidade do solo
- (B) compactação
- (C) aeração
- (D) minerais aplicados na superfície
- (E) distribuição da matéria orgânica

QUESTÃO 48

Instituídos em 11 de janeiro de 2010, a Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária (Pnater) e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária (Pronater) alteram a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, de forma a priorizar a destinação dos recursos financeiros da Pnater às entidades, aos órgãos públicos e oficiais de Assistência Técnica e Extensão Rural (Ater), no entanto, não foram beneficiados por esta lei:

- (A) povos indígenas.
- (B) remanescentes de quilombos.
- (C) terras tomadas por invasão.
- (D) agricultores familiares ou empreendimentos familiares rurais.
- (E) silvicultores, extrativistas e pescadores.

QUESTÃO 49

De acordo com a fase fisiológica do inseto que causa danos às culturas, avalie a figura a seguir:

Item	Principais representantes	Fase fisiológica	Algumas culturas atacadas
(I)	Fomigas	Adulto	Mandioca, ucalptos
(II)	Tripes	Larval, adulto	Laranja, manga, goiaba
(III)	Cupins	Adulto	Arroz, cana, milho, soja
(IV)	Moscas das frutas	Ninfa, adulto	Tomate, alface, algodão, uva, melancia, soja

Está incorreto o que se afirma no(s) item(s):

- (A) I apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) III e IV apenas.
- (D) II e IV apenas.
- (E) I e III apenas.

QUESTÃO 50

De acordo com a estrutura vertical da atmosfera, qual é a quarta camada acima do nível da terra (0 km de altitude)?

- (A) termosfera
- (B) mesopausa
- (C) mesosfera
- (D) estratopausa
- (E) estratosfera

