

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

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.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

A ilusão da Lua no horizonte

Você já observou a Lua nascendo ou se pondo e teve a impressão de que ela estava maior do que o normal? Todos nós experimentamos essa mesma sensação ao apreciar nosso belo satélite natural próximo ao horizonte. Essa sensação nada mais é do que um simples truque da mente humana e recebeu o nome de ilusão da Lua. Ao invés de um efeito de nossa atmosfera ou algum outro fenômeno físico, acredita-se que ela seja causada pela forma como percebemos o mundo visualmente.

O fenômeno é bem documentado desde o século 4 a.C., quando o filósofo grego Aristóteles sugeriu que a atmosfera da Terra pudesse ampliar a imagem da Lua no horizonte, assim como a água pode fazer com que objetos imersos pareçam ampliados aos nossos olhos.

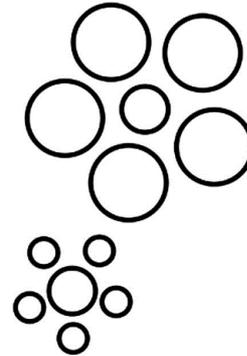
No século 11, o matemático árabe Ibn Al-Haytham desenvolveu a primeira teoria plausível de como a ilusão da Lua funciona, sugerindo que a diferença de tamanho tem a ver com a maneira como nossos cérebros percebem a distância e, então, como ajustamos automaticamente o tamanho aparente de um objeto para corresponder a essa percepção.

Apesar de todas as pessoas ao redor do mundo observarem essa ilusão há milhares de anos, ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece. A maioria das respostas hoje em dia se baseia na ideia de como nosso cérebro processa a informação de distância dos objetos. Algumas hipóteses consideram, ainda, que árvores, montanhas e edifícios em primeiro plano podem ajudar a enganar o cérebro, que passa a pensar que a Lua estaria mais próxima e seria maior do que realmente é, por estar cercada por esses objetos.

Há uma ilusão de ótica que demonstra bem essa ideia de tamanho relativo em comparação a elementos no entorno, chamada de ilusão de Ebbinghaus. Na imagem a seguir, o círculo central, cercado por pequenos círculos, representa a Lua no horizonte com objetos em

primeiro plano, como árvores e edifícios. Já na imagem seguinte o círculo central representa a Lua no alto do céu, cercada por grandes extensões de céu. Para muitos, o segundo círculo central parece maior, mas ambos são do mesmo tamanho.

Imagem de <https://skyandtelescope.org/observing/moon-illusion-confusion11252015>.



Porém, essa explicação falha quando analisamos o caso dos astronautas a bordo da Estação Espacial Internacional, em órbita em torno da Terra. Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.

Então, esse enigma ainda não foi totalmente resolvido e várias hipóteses ainda estão em discussão. Mas de uma coisa temos certeza: está tudo em nossas cabeças!

FONSECA, N. *A ilusão da Lua no horizonte*. Espaço do conhecimento. Adaptado. Disponível em: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/a-illusao-da-lua/#:~:text=A%20ilus%C3%A3o%20da%20Lua%20desde,pare%C3%A7am%20ampliados%20aos%20nossos%20olhos>.

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, conclui-se que:

- (A) As hipóteses acerca da ilusão da Lua ainda não foram comprovadas cientificamente.
- (B) O que causa a ilusão da Lua é o tamanho de objetos em segundo plano.
- (C) A ilusão da Lua é um fenômeno físico causado pela própria atmosfera.
- (D) A ilusão de Ebbinghaus é a teoria que melhor explica a ilusão da Lua.
- (E) A teoria mais bem consolidada a respeito da ilusão da Lua é a de Aristóteles.

QUESTÃO 02

A expressão “*satélite natural*” é empregada, no primeiro parágrafo do texto, para se referir à Lua. Nesse sentido, é um recurso de coesão:

- (A) sequencial por justaposição.
- (B) sequencial por conexão.
- (C) referencial catafórico.
- (D) por elipse.
- (E) lexical.

QUESTÃO 03

A oração introduzida pelo vocábulo “*mesmo*”, no excerto “*Eles também enxergam a ilusão da Lua, mesmo sem ter objetos em primeiro plano como indicação de distância.*”, exprime um sentido:

- (A) conformativo.
- (B) condicional.
- (C) concessivo.
- (D) comparativo.
- (E) causal.

QUESTÃO 04

Analise o seguinte excerto: “[...] *ainda não existe uma explicação científica sólida sobre por que isso acontece.*” Na expressão “*por que*”, que ocorre no excerto dado, a palavra “*que*” tem função gramatical de:

- (A) pronome relativo.
- (B) pronome demonstrativo.
- (C) conjunção integrante.
- (D) conjunção causal.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 05

Considere a seguinte estrofe da canção *O queres*, de Caetano Veloso:

“*Onde queres prazer, sou o que dói
E onde queres tortura, mansidão
Onde queres um lar, revolução*”

As vírgulas empregadas no segundo e no terceiro verso da estrofe indicam:

- (A) que as palavras “mansidão” e “revolução” são apostos em seus respectivos versos.
- (B) que as palavras “mansidão” e “revolução” são termos coordenados das orações de seus respectivos versos.
- (C) a elipse do verbo “*queres*”, das orações de seus respectivos versos.
- (D) a elipse do verbo “*sou*”, do primeiro verso da estrofe, no segundo e no terceiro verso.
- (E) a elipse do advérbio “*onde*”, das orações de seus respectivos versos.

QUESTÃO 06

A sentença a seguir em que ocorre verbo que denota sentido figurado é:

- (A) Nesta época do ano escurece mais tarde que o habitual.
- (B) Seu cansaço era tanto que seus olhos pestanejavam lentamente.
- (C) Na madrugada, as estrelas fulguravam no céu.
- (D) Seu projeto de futuro desmoronou com a perda familiar.
- (E) As caixas caíram e logo as taças se estilhaçaram pelo chão.

QUESTÃO 07

Analise as sentenças apresentadas a seguir e identifique em qual alternativa ocorre o emprego **incorreto** do acento indicador de crase.

- (A) À ela tenho que dizer que seu comportamento é nocivo.
- (B) Ninguém é imune à dor de um coração partido.
- (C) O acesso às universidades públicas e de qualidade é um direito de todos.
- (D) O ônibus chega à rodoviária às 19 horas.
- (E) Plantou novas orquídeas, às quais tem dedicado muito tempo ultimamente.

QUESTÃO 08

Verifica-se o emprego de uma conjunção subordinativa de valor conformativo apenas em:

- (A) Não se distraia enquanto está em reunião.
- (B) Justifique sua falta, porque corre o risco de ser reprovado.
- (C) A situação não é bem assim como dizem por aí.
- (D) Seu desempenho na prova foi ruim, conquanto estivesse se preparando há meses.
- (E) Se tivéssemos ido à praia, teríamos encarado uma forte chuva.

QUESTÃO 09

Analise os substantivos apresentados a seguir quanto às suas flexões. Aquele que apresenta **apenas** flexão de número é:

- (A) poetisas.
- (B) trabalhadores.
- (C) riacho.
- (D) gentalha.
- (E) gerentes.

QUESTÃO 10

Nas sentenças a seguir ocorrem diferentes tipos de desvios, segundo a norma-padrão da língua portuguesa. Identifique-os e assinale a alternativa em que o desvio apresentado é apenas de natureza ortográfica.

- (A) Não sei porquê você não gostou do evento.
- (B) Estes documentos requerem uma rúbrica em cada página.
- (C) Eu ajudaria-lhe se tivesse me contado sobre isso.
- (D) Os rapazes fizeram ele se sentir mal com o comentário.
- (E) Quando ver Ana por aí, diga que estou a procurando.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 11

De acordo com a Lei Orgânica Municipal, analise as afirmativas abaixo atribuindo (V) para Verdadeira e (F) para Falsa, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

Ao Município compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:

- () planejar o uso e a ocupação do solo em seu território, especialmente em sua zona urbana;
- () disciplinar os serviços de carga e descarga e fixar a tonelagem máxima permitida a veículos que circulem em vias públicas municipais;
- () estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes, relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público;

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

QUESTÃO 12

Analise os itens a seguir de acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990 de Paraty, e assinale a alternativa correta.

I - A reintegração é o reingresso do funcionário no serviço público municipal por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento dos vencimentos e vantagens do cargo efetivo.

II - É permitido à Administração designar funcionário para desempenhar atribuições estranhas às previstas para seu cargo.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

QUESTÃO 13

Lendas Locais. “A Serpente da Matriz”

A lenda da Serpente da Matriz Conta que uma criança, filha de um relacionamento extraconjugal foi deixada sob os pés da imagem de Nossa Senhora dos Remédios. Por encantamento, esta criança transformou-se em uma grande serpente, cuja cabeça fica sob os pés de imagem da Virgem e o corpo se estende ao longo do Rio Perequê-açu.

De acordo com a lenda do **Livro de Paraty**, o que pode ocorrer se algum dia tirarem a imagem do lugar?

- (A) A serpente se movimentará e destruirá a cidade.
- (B) A serpente se tornará uma criança.
- (C) A serpente será vista toda noite.
- (D) A serpente irá desaparecer e o encantamento se quebrará.
- (E) A cidade será inundada e coberta por uma nova vegetação.

QUESTÃO 14

Qual data é **consagrada** ao servidor público segundo a Lei Municipal nº 851 de 1990, que trata do Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty?

- (A) 15 de agosto
- (B) 28 de outubro
- (C) 1 de maio
- (D) 12 de outubro
- (E) 7 de setembro

QUESTÃO 15

De acordo com o **Livro de Paraty**, quais são os principais atrativos naturais do município?

- (A) Praias, montanhas, lagos, ilhas, cachoeiras, manguezais, trilhas na Mata Atlântica e reservas indígenas.
- (B) Praias, rios, Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais e formações rochosas, exceto Trilhas na Mata Atlântica.
- (C) Praias, cachoeiras, ilhas, manguezais, trilhas na Mata Atlântica, Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais.
- (D) Praias, Cavernas, Cachoeiras, Unidades de Conservação da Natureza, lagoas, montanha, trilhas na Mata Atlântica, praias, ilhas e manguezais.
- (E) Praias, cachoeiras, ilhas, manguezais, trilhas na Mata Atlântica, exceto Unidades de Conservação da Natureza federais, estaduais e municipais.

QUESTÃO 16

De acordo com a Emenda à Lei Orgânica nº 025, de 11 de outubro de 2006, que modifica o caput do artigo 21 da Lei Orgânica do Município de Paraty, qual é a composição da Mesa da Câmara?

- (A) Presidente, 1º Vice-Presidente, 2º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Segundo Secretário.
- (B) Presidente, 1º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Tesoureiro.
- (C) Presidente, 1º Vice-Presidente, Primeiro Secretário e Segundo Tesoureiro.
- (D) Presidente, 1º Vice-Presidente, 2º Vice-Presidente e Tesoureiro.
- (E) Presidente, Primeiro Secretário, Segundo Secretário e Tesoureiro.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, **qual é a duração da licença-prêmio** a que o funcionário tem direito após cada quinquênio de efetivo exercício em cargo público do Município, com os direitos e vantagens do seu cargo e da função de confiança desde que no período aquisitivo não registre mais de quinze (15) faltas?

- (A) Um mês
- (B) Dois meses
- (C) Três meses
- (D) Quatro meses
- (E) 40 dias

QUESTÃO 18

De acordo com o Livro de Paraty, analise as afirmativas abaixo sobre “**os primeiros habitantes**” atribuindo (V) para verdadeira e (F) para falsa, e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O Município de Paraty era ocupado por duas tribos de índios, antes dos portugueses chegarem aqui: os Xavantes e Goianás.
 - () A tribo Xavantes era inimiga dos Portugueses e praticava a antropofagia, ou seja, comia a carne de seus inimigos presos em suas guerras.
 - () Os Goianás tinham uma aldeia em Taubaté no Estado de São Paulo e desciam a serra para o lugar onde está hoje a cidade de Paraty nos meses de inverno.
- (A) V V V
 - (B) V F V
 - (C) F V V
 - (D) F F V
 - (E) F F F

QUESTÃO 19

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, a partir de qual momento um Vereador não pode ser preso, salvo em flagrante de crime inafiançável, nem processado criminalmente sem prévia licença da casa?

- (A) A partir da posse no cargo.
- (B) A partir da assinatura do termo de compromisso.
- (C) Desde a expedição do diploma.
- (D) A partir da primeira sessão legislativa.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, qual é uma das condições sob as quais um funcionário pode se ausentar do serviço sem prejuízo de vencimento, direitos e vantagens legais?

- (A) Por até 8 (oito) dias consecutivos para registro de filho.
- (B) Por um dia, a cada 6 (seis) meses, para doação de sangue.
- (C) por até 10 (dez) dias, para casamento.
- (D) Por um dia, a cada 6 (seis) meses, para atividades de lazer.
- (E) por até 5 (cinco) dias, para casamento.

QUESTÃO 21

De acordo com o Livro de Paraty sobre as Unidades de Conservação no município, quais são as **Unidades de Conservação Federais** administradas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)?

- (A) Parque Nacional da Serra da Bocaina, a Área de Proteção Ambiental de Cairuçú e a Estação Ecológica de Tamoios.
- (B) Reserva Ecológica da Juatinga, Parque Estadual da Serra do Mar e Reserva Biológica de Tamoios.
- (C) Área de Proteção Ambiental Municipal da Baía de Paraty Mirim e Saco do Mamangá, Reserva Biológica de Cairuçú e Estação Ecológica de Paraty.
- (D) Área de Proteção Ambiental de Tamoios, Área urbana, Parque Nacional de Paraty e a Reserva Ecológica da Juatinga.
- (E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 22

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, se o Prefeito solicitar urgência para a apreciação de projetos de sua iniciativa, qual é o prazo máximo para que a Câmara se manifeste sobre a proposição, contado a partir da data em que a solicitação for feita?

- (A) 90 dias
- (B) 45 dias
- (C) 120 dias
- (D) 30 dias
- (E) 60 dias

QUESTÃO 23

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Paraty, qual é a idade mínima exigida para os cargos de Prefeito e Vice-Prefeito?

- (A) Prefeito: 21 anos; Vice-Prefeito: 18 anos
- (B) Prefeito e Vice-Prefeito: 21 anos
- (C) Prefeito: 35 anos; Vice-Prefeito: 21 anos
- (D) Prefeito: 30 anos; Vice-Prefeito: 21 anos
- (E) Prefeito e Vice-Prefeito: 25 anos

QUESTÃO 24

De acordo com a Unidade 4 do livro de Paraty, que trata sobre lazer e turismo, analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta:

I - De acordo com o Livro de Paraty, o turismo é atualmente é a sua principal atividade econômica, sendo o maior fator gerador de trabalho e renda da cidade.

II - A Praça Monsenhor Hélio Pires, mais conhecida como Praça da Matriz, localizada no bairro Centro Histórico, que há mais de 200 anos é um ponto de encontro da população de Paraty.

III - Em Paraty os principais segmentos turísticos são o cultural e o de natureza/ecológico.

IV - Uma das estrelas de Paraty é seu Calendário Turístico e Cultural, que é publicado todos os anos desde a década de 1980, sendo reconhecido e procurado pelos visitantes e moradores. O calendário apresenta eventos e festividades tradicionais e contemporâneas, consagrados nacional e internacionalmente.

- (A) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- (B) Apenas os itens II e IV estão corretos.
- (C) Apenas o item IV está correto.
- (D) Apenas os itens I e II estão incorretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 25

De acordo com a Lei Municipal nº 851 de 1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Paraty, qual é a regra para a aposentadoria compulsória?

- (A) A aposentadoria compulsória é concedida mediante solicitação do funcionário, independentemente da idade.
- (B) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário deve continuar comparecendo ao serviço até a formalização do ato.
- (C) A aposentadoria compulsória é automática e o funcionário será dispensado do comparecimento ao serviço a partir do dia em que atingir a idade-limite.
- (D) A aposentadoria compulsória deve ser solicitada pelo funcionário a partir da idade-limite, mas a decisão é tomada pelo órgão competente.
- (E) Para a aposentadoria compulsória o funcionário aguardará em exercício a publicação do respectivo ato, salvo se estiver legalmente afastado do cargo.

QUESTÃO 26

No campo da agronomia, o solo é considerado um suporte natural essencial para o cultivo de diversas plantas, sendo estudado especialmente por suas propriedades que influenciam diretamente a produtividade agrícola. A formação do solo ocorre por meio de um processo contínuo, que envolve tanto a desintegração física quanto a decomposição química de elementos naturais. Esse processo contribui para a geração de nutrientes e minerais fundamentais para o desenvolvimento das plantas.

Com base nisso, qual é o principal componente que passa por desagregação física e decomposição química, contribuindo para a formação do solo?

- (A) Águas salinas.
- (B) Rochas.
- (C) Biomassas.
- (D) Gases atmosféricos.
- (E) Minerais metálicos.

QUESTÃO 27

Cada uma das camadas de geração do solo possui características físicas e químicas distintas. O termo utilizado para designar esse processo de formação dos solos e seus horizontes é:

- (A) Termogênese.
- (B) Fitogênese.
- (C) Cratogênese.
- (D) Fotogênese.
- (E) Pedogênese.

QUESTÃO 28

Os horizontes do solo são estratos diferenciados que constituem o perfil do solo, desenvolvidos por meio de processos físicos, químicos e biológicos ao longo dos anos. Na agricultura, entre as opções abaixo, qual horizonte do solo é o mais relevante?

- (A) O.
- (B) D.
- (C) R.
- (D) Z.
- (E) F.

QUESTÃO 29

Levando em conta as diversas classes de solo e sua estrutura, pode-se afirmar que a propriedade que indica o percentual de cavidades presentes no solo em comparação ao seu volume integral, possibilitando a entrada de ar e água, e favorecendo o crescimento de seres vegetais e animais, é chamada de:

- (A) Compactação.
- (B) Permeabilidade.
- (C) Ventilação.
- (D) Porosidade.
- (E) Absorção.

QUESTÃO 30

Os tipos de solo podem ser categorizados conforme o tamanho das partículas minerais que os formam, ou seja, com base em sua textura. Solos compostos por uma elevada proporção de areia, muito permeáveis e com baixa capacidade de retenção de água, são designados como solos:

- (A) Argilosos.
- (B) Ferruginosos.
- (C) Turfosos.
- (D) Arenosos.
- (E) Barrosos.

QUESTÃO 31

Sobre os princípios que influenciam a formação climática em uma região específica, considere as seguintes afirmações e escolha a alternativa que contém uma informação correta:

- (A) As regiões que recebem menor quantidade de energia solar estão situadas nas latitudes equatoriais.
- (B) O relevo é um dos fatores que pode limitar a variedade dos padrões climáticos em todo o planeta.
- (C) Para uma mesma latitude, o ângulo com que a radiação solar incide sobre a superfície terrestre não muda durante as diferentes estações do ano.
- (D) Quando o Sol atinge seu ponto mais alto no céu às 12h, o pico de temperatura diária será registrado exatamente nesse momento.
- (E) As diferenças na densidade da água dos mares e oceanos, juntamente com os sistemas de ventos que afetam essas áreas, geram correntes marítimas que ajudam a distribuir a energia nos oceanos e influenciam a variação na temperatura da atmosfera.

QUESTÃO 32

Os componentes climáticos são determinados pelas variáveis físicas que expressam as condições da atmosfera de uma área específica. Um dos elementos mais comumente empregados para descrever as condições atmosféricas de uma localidade é a(o):

- (A) Pressão.
- (B) Taxa de evaporação da água.
- (C) Índice de vegetação.
- (D) Nível de radioatividade.
- (E) Nível de radiação beta.

QUESTÃO 33

Qual dos tipos climáticos abaixo é definido por temperaturas médias mensais bastante altas, podendo exceder os 35°C na estação quente, e por ter uma amplitude térmica anual muito grande, bem como uma amplitude térmica diária. A precipitação é reduzida e muito irregular:

- (A) Tropical.
- (B) Subtropical.
- (C) Desértico quente.
- (D) Glacial.
- (E) Temperado mediterrâneo.

QUESTÃO 34

Os níveis elevados de saturação por alumínio em solos ácidos podem indicar possíveis problemas de toxicidade para as plantas. Qual das seguintes alternativas descreve uma consequência comum associada a essa característica?

- (A) Formação de uma camada protetora ao redor das raízes, que impede a entrada de patógenos e agentes tóxicos.
- (B) Aumento da atividade microbiana no solo, restando a decomposição da matéria orgânica e a disponibilidade de nutrientes.
- (C) Dificuldades para o crescimento normal do sistema radicular das plantas, resultando em raízes mais espessas e encurtadas, o que reduz a capacidade de absorver água e nutrientes.
- (D) Alta absorção de cálcio e magnésio para as plantas, promovendo o desenvolvimento prematuro de frutos incompletos.
- (E) Aumento da necessidade de absorção de água e nutrientes pelas plantas, para promover o crescimento mais vigoroso.

QUESTÃO 35

O entendimento moderno sobre a nutrição das plantas é relativamente recente. Inicialmente, acreditava-se que o fogo, ao queimar vegetação, melhorava as condições do solo para obter colheitas mais abundantes, levando à ideia de que o fogo era um tipo de "alimento" para as plantas. Atualmente, sabemos que a verdadeira causa dessa melhoria é a mineralização rápida da matéria orgânica causada pela combustão, que transforma e libera elementos essenciais como:

- (A) Potássio.
- (B) Ferro.
- (C) Cloro.
- (D) Silício.
- (E) Boro.

QUESTÃO 36

O magnésio é um nutriente vital para as plantas e exerce diversas funções essenciais na nutrição e no solo. Entre as seguintes afirmações sobre suas funções, qual está correta?

- (A) O magnésio é o principal elemento para a utilização eficiente do nitrogênio no solo, influenciando a síntese de aminoácidos e proteínas.
- (B) O magnésio é necessário para a formação da clorose entre as nervuras da planta.
- (C) O magnésio é o elemento base para a produção e ativação de várias enzimas que estão envolvidas em processos metabólicos, incluindo a síntese de nucleotídeos e proteínas.
- (D) O magnésio é um componente central da molécula de clorofila, o pigmento responsável pela fotossíntese. Ele permite que as plantas capturem e utilizem a luz solar para converter dióxido de carbono e água em açúcares e oxigênio.
- (E) O magnésio é o único responsável pela formação e integridade das paredes celulares das plantas.

QUESTÃO 37

Os nutrientes necessários para as plantas são divididos em macronutrientes e micronutrientes, com base na quantidade necessária e na importância que têm para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Considerando essa classificação, qual das alternativas a seguir representa um macronutriente?

- (A) Cobre.
- (B) Enxofre.
- (C) Ferro.
- (D) Zinco.
- (E) Cloro.

QUESTÃO 38

A correção da acidez tanto na camada superficial quanto na subsuperficial do solo é essencial para otimizar a absorção de água e nutrientes pelas plantas, além de melhorar a produtividade das culturas. Qual das seguintes práticas é comumente utilizada para a correção da acidez do solo?

- (A) Aeração.
- (B) Implantação de monoculturas.
- (C) Irrigação.
- (D) Adubação Verde.
- (E) Calagem.

QUESTÃO 39

Qual é o subproduto industrial gerado pela reação de ácido sulfúrico com fosforita ou apatita na produção de superfosfato, que é utilizado para prevenir a formação de camadas compactadas em solos altamente intemperizados?

- (A) Amônia.
- (B) Ureia.
- (C) Gesso.
- (D) Cálcio Carbonato.
- (E) Fosfato de Cálcio.

QUESTÃO 40

No manejo do solo, para prevenir que as plantas acumulem excessivamente açúcares (energia química armazenada) e, ao mesmo tempo, enfrentem deficiência de energia devido à falta de ATP, o que pode comprometer os processos de biossíntese da planta, é essencial que o engenheiro agrônomo corrija a deficiência de:

- (A) Nitrogênio.
- (B) Potássio.
- (C) Fósforo.
- (D) Magnésio.
- (E) Cálcio.

QUESTÃO 41

A erosão do solo está relacionada aos processos de desgaste da superfície terrestre com a remoção e transporte de partículas minerais. A forma de erosão hídrica na qual finas camadas de solo são removidas de maneira uniforme por toda uma área, sendo a menos visível a olho nu e geralmente perceptível pela exposição das raízes de plantas perenes, é conhecida como erosão:

- (A) Em Sulcos.
- (B) Laminar.
- (C) Interposta.
- (D) Radicular.
- (E) Seccional.

QUESTÃO 42

Considerando as técnicas de manejo e conservação do solo, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A _____ é o processo pelo qual o íon Na^+ adquire predominância no complexo de troca do solo, podendo causar a perda de uma ou mais funções do solo. A _____ é a principal ameaça da salinização e frequentemente é confundida com esta.

- (A) Salinidade.
- (B) Acidificação.
- (C) Clarificação.
- (D) Sodização.
- (E) Entronização.

QUESTÃO 43

As Boas Práticas Agrícolas (BPA) são conhecimentos, normas técnicas e práticas adotados durante todo o processo de produção. As boas práticas agrícolas tendem a trazer como um dos principais benefícios:

- (A) Evitar e mitigar possíveis contaminações de água e solos
- (B) Ampliar a variação de culturas em um determinado local de exploração agrícola.
- (C) Reduzir o risco de secas durante o período do inverno.
- (D) Menor produtividade e lucratividade.
- (E) Redução da necessidade de mão de obra especializada

QUESTÃO 44

No contexto das técnicas e métodos de cultivo, é correto afirmar que as áreas inicialmente exploradas em uma propriedade rural, devido à sua adequação para mecanização e menor susceptibilidade a problemas de erosão, são as áreas:

- (A) Inundadas.
- (B) Argilosas.
- (C) Planas.
- (D) Em declive.
- (E) Pedregosas.

QUESTÃO 45

Qual é a técnica utilizada em terrenos inclinados que possibilita seu cultivo, minimizando a perda de solo e água devido à erosão, e prevenindo a formação de sulcos e ravinas no terreno?

- (A) Contenção.
- (B) Terraceamento.
- (C) Aterramento.
- (D) Perfuração.
- (E) Estampagem.

QUESTÃO 46

A rotação de culturas é uma prática agrícola que envolve a alternância anual de diferentes espécies vegetais na mesma área de cultivo. Esse método é utilizado para promover a melhoria das características físicas, químicas e biológicas do solo. Sobre a rotação de culturas, assinale a alternativa que apresenta uma das principais vantagens dessa técnica:

- (A) Aumento do uso intensivo de fertilizantes químicos para manter a produtividade.
- (B) Redução da biodiversidade do solo e aumento da resistência a doenças específicas.
- (C) Melhoria na estrutura do solo, controle de pragas e redução da incidência de doenças.
- (D) Maximização do uso de herbicidas e pesticidas para controle de plantas daninhas.
- (E) Diminuição da eficiência na utilização dos recursos hídricos devido à monocultura.

QUESTÃO 47

De acordo com a Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), o período ideal para o plantio de milho varia conforme a região e o tipo de milho a ser cultivado. Para a maioria das áreas, especialmente para o cultivo de milho de segunda safra (safrinha), das alternativas presentes, qual é o melhor intervalo recomendado para o plantio?

- (A) Outubro e novembro.
- (B) Julho e outubro.
- (C) Junho e julho.
- (D) Abril e junho.
- (E) Fevereiro e março.

QUESTÃO 48

O sistema de plantio direto (SPD), no qual o solo é apenas revolvido na linha de semeadura, é classificado como uma técnica de agricultura conservacionista e sustentável, amplamente aplicada em diversas regiões do planeta, especialmente no Brasil. Entre suas vantagens, destaca-se:

- (A) Melhor condicionamento físico do solo, promovendo uma melhoria da estruturação de agregados do solo.
- (B) Independência de implementos mecanizados para a tarefa de plantio e colheita em grandes áreas.
- (C) Adaptação comprovada de todas às culturas existentes ao processo de plantio direto.
- (D) Não ser necessário a irrigação mecânica em nenhuma hipótese.
- (E) A redução do número de sementes utilizado durante o plantio da área.

QUESTÃO 49

A Política Nacional da Agricultura Familiar e dos Empreendimentos Familiares Rurais, que busca promover o desenvolvimento sustentável e a inclusão social no meio rural, observará, entre seus princípios:

- (A) A concorrência econômica.
- (B) A concentração de recursos em grandes projetos urbanos.
- (C) A descentralização.
- (D) A implementação de monoculturas extensivas.
- (E) A exclusão de iniciativas de cooperativismo e associativismo.

QUESTÃO 50

Com base nos principais problemas associados à irrigação, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Os _____ também podem prejudicar a irrigação, especialmente no caso da irrigação por aspersão, devido ao entupimento dos bicos aspersores. Deve-se buscar fontes de água com baixos níveis de _____.

- (A) microrganismos
- (B) sedimentos
- (C) nutrientes
- (D) coagulantes
- (E) metais pesados

