

Prefeitura Municipal de Piratuba

Processo Seletivo – 02/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



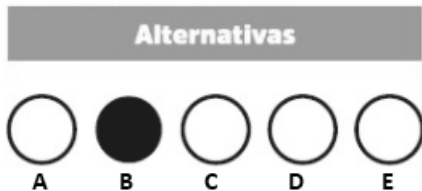
PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL - CIÊNCIAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração **02h00min (duas horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por **20 questões** de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

"A organização dos títulos também foi acompanhada por um aumento na procura. Antes de serem reunidos na nova seção, os livros registravam, juntos, uma média de 6,3 aberturas por dia. Depois de 3 de agosto, a média passou para 73,4 aberturas diárias, um aumento de 11,7 vezes."

Com base na concordância verbal e nominal, analise as asserções a seguir.

I.A forma verbal 'foi' está flexionada no singular para concordar com 'organização', enquanto 'serem reunidos' concorda com 'títulos'.

PORQUE

II.Os verbos, em regra, fazem a concordância com o núcleo do sujeito.

A respeito das asserções, assinale a alternativa correta.

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

Questão 02

"MEC Livros passou a reunir, em uma seção especial, obras sobre lendas e histórias da cultura popular brasileira. A seção Lendas do Brasil entrou no ar em 3 de agosto e reúne 15 livros que já estavam disponíveis no acervo da plataforma. A novidade foi a organização dos títulos em um espaço específico, facilitando a localização de obras sobre o tema."

Com base nas regras de acentuação, analise as afirmativas a seguir:

I.Os vocábulos 'reunir' e 'reúne', embora apresentem o 'u' tônico, diferem quanto à acentuação gráfica, pois um deles não recebe acento em razão da classificação da palavra quanto à posição da sílaba tônica.

II.O vocábulo 'disponíveis' recebe acento gráfico por ser uma palavra paroxítona terminada em ditongo oral.

III.Os vocábulos 'títulos' e 'específico' recebem acento gráfico pela mesma regra de acentuação, pois ambos são proparoxítonos.

IV.Os vocábulos 'facilitando', 'brasileira' e 'localização' apresentam, cada uma, classificação distinta quanto à posição da sílaba tônica.

É correto o que se afirma em:

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

(D) II, apenas.

(E) I, III e IV, apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 03

Uma central de digitalização utiliza 12 equipamentos de mesma produtividade, operando 6 horas por dia por 5 dias, para processar 72.000 páginas. Considerando que a produtividade individual permaneça constante, a coordenação avaliou diferentes cenários de processamento nos quais variam a quantidade de equipamentos, a jornada diária, o prazo disponível e o volume de páginas.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() Mantidas as condições iniciais, 18 equipamentos processam 108.000 páginas em 5 dias.

() Com 15 equipamentos operando 8 horas por dia, 96.000 páginas são processadas em 4 dias.

() Para processar 120.000 páginas em 5 dias, com jornadas de 8 horas, são necessários 15 equipamentos.

() Com 10 equipamentos operando 8 horas por dia por 4 dias, podem ser processadas 72.000 páginas.

() Para processar 144.000 páginas em 6 dias, com jornadas de 8 horas, são necessários 16 equipamentos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 04

Em um protocolo de segurança digital, considere p: "a identidade foi validada" e q: "o acesso foi autorizado", sendo adotada como regra a proposição $p \rightarrow q$. Na revisão do sistema, a equipe precisa substituir essa implicação por outra expressão que preserve exatamente o mesmo significado lógico, independentemente dos valores atribuídos a p e q.

Qual expressão é logicamente equivalente à proposição $p \rightarrow q$?

- (A) $\neg p \vee \neg q$.
- (B) $p \wedge \neg q$.
- (C) $\neg p \wedge q$.
- (D) $p \vee \neg q$.
- (E) $\neg p \vee q$.

INFORMÁTICA

Questão 05

Leia o estudo de caso a seguir:

Um servidor lotado no setor de licitações de um órgão público utiliza o Microsoft Outlook para a comunicação institucional. Ao concluir a análise de um processo, ele precisa enviar o parecer técnico a um fornecedor externo e, simultaneamente, dar ciência do envio à sua chefia imediata e ao setor jurídico, sem que o fornecedor tome conhecimento de que esses dois destinatários internos receberam a mensagem.

Com base no caso apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Para, a chefia e o setor jurídico no campo Cc.
- (B) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Cc, a chefia e o setor jurídico no campo Cc.
- (C) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Cco, a chefia e o setor jurídico no campo Para.
- (D) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Para, a chefia e o setor jurídico no campo Cco.
- (E) O servidor deve inserir os três destinatários no campo Para.

Questão 06

Uma equipe de um órgão público prepara a prestação de contas trimestral. O relatório descritivo é redigido no Microsoft Word, os dados de execução orçamentária são consolidados no Microsoft Excel e a apresentação ao conselho gestor é montada no Microsoft PowerPoint. Sobre os recursos desses aplicativos, analise as sentenças abaixo:

I.No Microsoft Word, é possível utilizar os recursos de localizar e substituir para encontrar determinada palavra ou expressão e substituí-la por outro termo ao longo do documento.

II.No Microsoft Excel, as fórmulas podem ser utilizadas para realizar cálculos com os valores inseridos nas células da planilha, como adição, subtração, multiplicação e divisão.

III.No Microsoft PowerPoint, é possível inserir imagens, textos e outros elementos nos slides para auxiliar na apresentação das informações.

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 07

Em 2025, Belém (PA) sediou a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30). A agenda do encontro não se restringiu à conservação florestal e envolveu diferentes frentes das negociações climáticas internacionais. De acordo com os temas que integraram a agenda da COP30, assinale a alternativa correta.

- (A) Relaciona conservação florestal, financiamento ambiental e transição energética, priorizando compromissos aplicáveis aos países detentores de florestas tropicais.
- (B) Associa financiamento climático, energias renováveis e justiça ambiental, atribuindo às economias desenvolvidas a execução das principais medidas de mitigação.
- (C) Integra redução de emissões, proteção da biodiversidade e desenvolvimento econômico, concentrando a adaptação nos países mais vulneráveis ao aquecimento.
- (D) Combina preservação ambiental, inovação energética e redução de emissões, reservando às políticas nacionais a abordagem dos efeitos sociais do clima.
- (E) Articula mitigação, adaptação, financiamento climático, transição tecnológica, biodiversidade e impactos sociais das mudanças climáticas.

Questão 08

O art. 23 da Lei Orgânica do Município de Piratuba (SC) disciplina o vínculo funcional dos servidores da administração pública direta, das autarquias e das fundações públicas e estabelece parâmetros para a estruturação remuneratória. A aplicação dessas disposições exige distinguir a definição do regime jurídico dos critérios utilizados na fixação dos padrões de vencimento e demais componentes remuneratórios. Considerando o art. 23 e seu § 1º, analise as afirmações.

I.O regime estatutário constitui o regime jurídico único previsto para os servidores abrangidos pelo dispositivo, sendo vedada outra vinculação de trabalho.

II.A natureza e o grau de responsabilidade dos cargos integram os elementos que devem ser considerados na fixação dos padrões de vencimento.

III.Os requisitos exigidos para a investidura constituem parâmetro remuneratório, enquanto a complexidade dos cargos não integra os critérios expressamente previstos.

IV.As peculiaridades dos cargos devem ser consideradas juntamente com outros critérios previstos para a definição dos padrões de vencimento e dos componentes remuneratórios.

V.A adoção do regime estatutário restringe-se à administração pública direta, admitindo-se outra vinculação de trabalho nas autarquias e fundações

públicas municipais.

Está correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 09

Algumas plantas, como as briófitas, são pequenas e não apresentam vasos responsáveis pelo transporte de água, sais minerais e substâncias orgânicas até as células. Por isso, essas plantas são denominadas avasculares. Normalmente, as briófitas apresentam tamanho reduzido porque o transporte dessas substâncias ocorre por:

- (A) transporte ativo através do floema, tecido que conduz rapidamente as substâncias entre as células.
- (B) difusão de uma célula para outra, processo pelo qual os nutrientes se espalham lentamente, limitando o crescimento da planta.
- (C) corrente citoplasmática entre os diferentes tecidos, processo que substitui a difusão e acelera o transporte de nutrientes por diferença de pressão.
- (D) osmose de uma célula para outra, processo que distribui água, sais minerais e substâncias orgânicas igualmente por toda a planta.
- (E) capilaridade através dos poros das raízes e dos caules verdadeiros, estruturas que distribuem os nutrientes pelo organismo.

Questão 10

Quando se fala em bactérias, pensa-se logo nos microrganismos que causam doenças. Entretanto, a maioria das bactérias é inofensiva, como aquelas utilizadas na produção de iogurtes e queijos. Além disso, esses organismos desempenham um papel importante na reciclagem da matéria na natureza. Algumas bactérias associam-se a outros seres vivos e conseguem alimento sem lhes causar prejuízo, em um tipo de associação denominado _____. É o caso de muitas bactérias que vivem sobre nossa pele e em nosso sistema digestório: o corpo humano abriga trilhões de bactérias, em quantidade superior ao total de células do próprio organismo.

Fonte: LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. Biologia hoje. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- (A) amensalismo
- (B) comensalismo
- (C) mutualismo
- (D) parasitismo

(E) predatismo

Questão 11

Um aluno do Ensino Fundamental estava na casa dos avós quando seu tio lhe explicou que a atmosfera terrestre está organizada em cinco camadas, diferenciadas por determinadas características: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera. Diante disso, o aluno perguntou por que a atmosfera é dividida em camadas e se essa divisão é exata. Assinale a alternativa que responde corretamente às perguntas.

- (A) A divisão foi estabelecida exclusivamente para localizar os eventos meteorológicos, que ocorrem igualmente em todas as camadas da atmosfera.
- (B) A divisão é exata, uma vez que as áreas de transição, denominadas pausas, separam completamente uma camada atmosférica da outra.
- (C) A divisão não considera a composição nem a temperatura do ar, baseando-se somente na distância de cada camada em relação à superfície terrestre.
- (D) A divisão não é exata e facilita o estudo das variações da composição do ar, da temperatura e de eventos como ventos, relâmpagos e nuvens.
- (E) A divisão é exata, pois existem limites rígidos e diferenças claramente delimitadas de temperatura e pressão entre todas as camadas.

Questão 12

Um professor de Ciências do 6º ano propôs aos alunos um experimento no qual deveriam despejar vinagre em um copo contendo bicarbonato de sódio. Ao final do processo, eles observaram a ocorrência de uma reação química, isto é, um processo no qual novas substâncias são formadas a partir de outras. Sobre esse assunto, analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. Para verificar se ocorreu uma reação química, é necessário comparar as propriedades das substâncias presentes no sistema nos estados inicial e final.

PORQUE

II. A mistura de areia com água, a trituração do giz e a introdução de um prego na madeira formam novas substâncias, sendo, portanto, transformações químicas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

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

(E) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 13

Um professor de Ciências levou os alunos ao laboratório para observarem diferentes tipos de células. Um dos alunos se encantou com as células eucarióticas animais, que apresentam o citoplasma repleto de canais, bolsas e estruturas membranosas, entre as quais se encontra o núcleo. No que se refere às características dessas células, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a entrada e a saída de nutrientes da célula, utiliza-se, como modalidade de transporte ativo, a difusão simples.
- (B) Essas células possuem peroxissomos, bolsas membranosas que contêm mais de oitenta tipos de enzimas digestivas capazes de digerir grande variedade de substâncias orgânicas.
- (C) A parede celular bacteriana é responsável pela forma das bactérias e impede que elas absorvam água quando submetidas a ambientes hipotônicos.
- (D) A membrana plasmática dessas células é composta principalmente por fosfolipídios e proteínas, apresentando também colesterol em sua constituição.
- (E) No nucleóide estão contidos os plasmídeos, que conferem às células eucarióticas a capacidade de produzir substâncias indispensáveis à sua sobrevivência.

Questão 14

O organismo não é um conjunto de sistemas que funcionam isoladamente, pois suas estruturas e funções estão integradas. No sistema digestório, por exemplo, associado ao processo químico da digestão, ocorre o processo mecânico, no qual os dentes cortam, rasgam e esmagam os alimentos. Sobre a integração do sistema digestório com outros sistemas, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A língua orienta o alimento dentro da boca e apresenta receptores ligados ao sistema nervoso, as papilas gustatórias, que permitem sentir os gostos.

() Quando engolimos o alimento, paramos de respirar por um breve momento, pois uma estrutura cartilaginosa se dobra sobre a laringe e impede que o alimento penetre nas vias pulmonares: a epiglote.

() O sistema nervoso simpático impulsiona a atividade gastrointestinal, enquanto os nervos parassimpáticos a inibem.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V, V, V.
- (B) F, F, V.
- (C) V, V, F.
- (D) V, F, V.

(E) F, V, F.

Questão 15

Os anelídeos apresentam reprodução sexuada. A maioria dos poliquetos marinhos é dioica, com fecundação externa e desenvolvimento indireto. Do ovo dos poliquetos surge uma forma larval denominada trocófora, que posteriormente se transforma em adulto.

Fonte: AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Biologia dos organismos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004.

Sobre a reprodução dos anelídeos, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F).

() Na região do clitelo, em posição ventral, há dois pares de vesículas seminais e um par de orifícios genitais femininos.

() A larva trocófora também está presente nos platelmintos e nematelmintos, sendo considerada uma evidência do parentesco evolutivo entre esses filos.

() Oligoquetos e hirudíneos são monoicos e apresentam desenvolvimento direto, sem estágio larval.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 16

Desde a Antiguidade, alguns pensadores se interessaram por compreender melhor a capacidade humana de enxergar os objetos. Certos filósofos gregos pensavam, por exemplo, que os olhos emitiam raios que permitiam a visão. Entretanto, no olho humano, os raios luminosos que entram no bulbo ocular sofrem desvios ao passar pela córnea e pela lente. Quando esses raios chegam à retina, formam a imagem do objeto observado.

Assinale a alternativa que representa corretamente como a imagem é projetada na retina.

- (A) De forma invertida em relação ao objeto.
- (B) Na mesma orientação em que o objeto é visto.
- (C) Com o mesmo tamanho do objeto observado.
- (D) Atrás da retina, sem sofrer desvios no olho.
- (E) De forma ampliada em relação ao objeto.

Questão 17

O ato de organizar é muito comum em nossa vida. Organizamos, por exemplo, livros, medicamentos, alimentos e diversos outros objetos. Para realizar essa organização, geralmente os separamos de acordo com algum critério, isto é, algum aspecto em comum entre eles, como tamanho, cor, finalidade ou outra característica. Da mesma forma, a classificação

periódica consiste em organizar os elementos químicos em uma tabela conforme determinadas características. Em 1869, Mendeleev organizou os elementos químicos em uma tabela e estabeleceu uma lei periódica. De acordo com a proposta de Mendeleev, essa lei pode ser enunciada da seguinte forma:

- (A) Se os elementos químicos forem ordenados de acordo com o aumento da massa atômica, pode-se observar a repetição periódica de suas propriedades.
- (B) Se os elementos químicos forem ordenados de acordo com o aumento da densidade, pode-se observar a repetição periódica de suas propriedades.
- (C) Se os elementos químicos forem ordenados de acordo com a diminuição da massa atômica, pode-se observar a repetição periódica de suas propriedades.
- (D) Se os elementos químicos forem ordenados de acordo com a diminuição do número atômico, pode-se observar a repetição periódica de suas propriedades.
- (E) Se os elementos químicos forem ordenados de acordo com o aumento do número atômico, pode-se observar a repetição periódica de suas propriedades.

Questão 18

No ciclo da água, os processos de evaporação, transpiração e precipitação movimentam diferentes quantidades de água anualmente. Considerando a dinâmica global desse ciclo, ordene os processos a seguir daquele que movimenta a maior quantidade de água para aquele que movimenta a menor quantidade.

- 1.Evaporação dos oceanos.
- 2.Precipitação sobre os continentes.
- 3.Precipitação sobre os oceanos.
- 4.Evaporação dos corpos d'água continentais e transpiração dos vegetais.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta.

- (A) 1 → 2 → 3 → 4.
- (B) 2 → 4 → 1 → 3.
- (C) 2 → 1 → 3 → 4.
- (D) 3 → 1 → 4 → 2.
- (E) 1 → 3 → 2 → 4.

Questão 19

O solo é definido como a camada mais superficial da crosta terrestre. Ele é composto por porções de rocha, ar, água, seres vivos e restos de organismos, como folhas, galhos e animais mortos. Sua formação ocorre lentamente, por meio de diferentes etapas. Ordene os processos abaixo de acordo com a sequência de formação do solo.

- 1.A rocha-mãe exposta à ação do intemperismo começa a ser fragmentada, provocando o surgimento de rachaduras.
- 2.As camadas do solo tornam-se mais espessas e

formam horizontes com características específicas de cor, textura e composição mineral.

3.Os restos de organismos acumulam-se e entram em decomposição, formando gradativamente uma camada de húmus.

4.A água e organismos, como bactérias e fungos, penetram nas rachaduras presentes na rocha.

5.As sementes que caem no solo germinam, permitindo inicialmente o crescimento de plantas pequenas e, posteriormente, de vegetais maiores.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta desses processos.

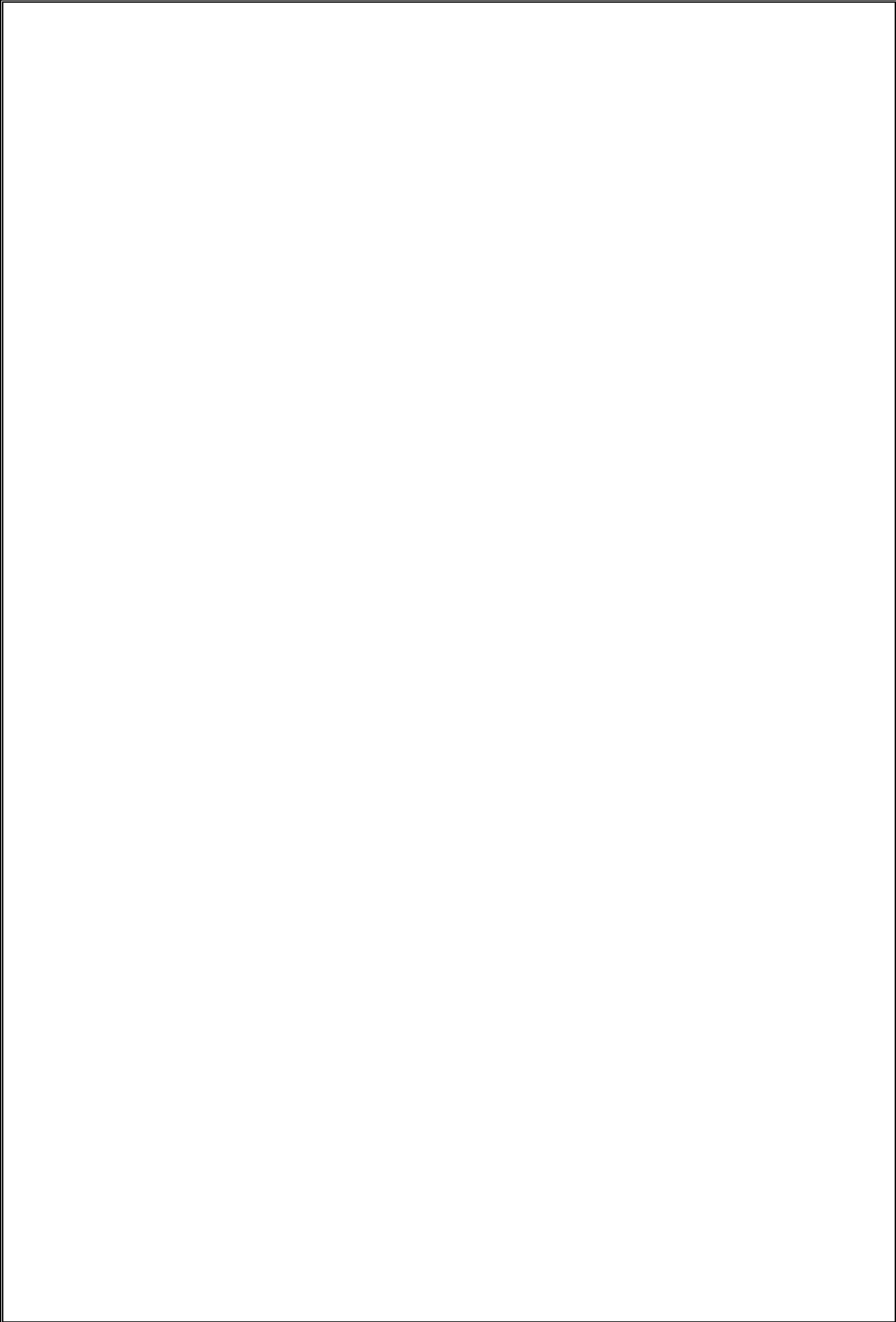
- (A) 1 → 4 → 3 → 5 → 2.
- (B) 1 → 3 → 4 → 2 → 5.
- (C) 4 → 3 → 1 → 2 → 5.
- (D) 3 → 1 → 4 → 5 → 2.
- (E) 3 → 4 → 1 → 5 → 2.

Questão 20

De acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) voltados ao meio ambiente, grandes extensões de monocultura podem determinar a extinção regional de algumas espécies e a proliferação de outras. Vegetais e animais favorecidos pela plantação ou cujos predadores foram exterminados reproduzem-se de modo desequilibrado, prejudicando a própria plantação. Eles passam, então, a ser considerados pragas. Como solução, a indústria química oferece praguicidas que, muitas vezes, acabam envenenando as plantas, o solo e a água.

Assinale a alternativa que identifica a hipótese confirmada por problemas como os apresentados.

- (A) O ser humano consegue neutralizar os impactos ambientais à medida que desenvolve novas técnicas de exploração e ocupação dos espaços naturais.
- (B) Poderia haver sérios riscos num ritmo acelerado de ocupação e destruição da natureza, sem conhecimento de suas implicações para a vida no planeta.
- (C) O uso de praguicidas impede o surgimento de populações resistentes, pois seus efeitos atingem simultaneamente todos os organismos num mesmo período de tempo.
- (D) Os impactos da aplicação dos inseticidas nas monoculturas permanecem restritos às áreas cultivadas, com baixo comprometimento do solo, da água e das demais formas de vida.
- (E) A mecanização agrícola permite ampliar a ocupação da natureza sem produzir consequências prejudiciais ao equilíbrio dos ecossistemas.



RASCUNHO

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



BOA PROVA!