

Pode pré-visualizar o teste, mas se fosse uma tentativa real não seria possível porque:

Lamentamos mas este teste não está disponível

Pergunta **1**

Por responder

Nota: 2,00

Uma população de infestantes varia ao longo do tempo em função das suas taxas de nascimento, crescimento, morte e emigração.

Selecione uma opção:

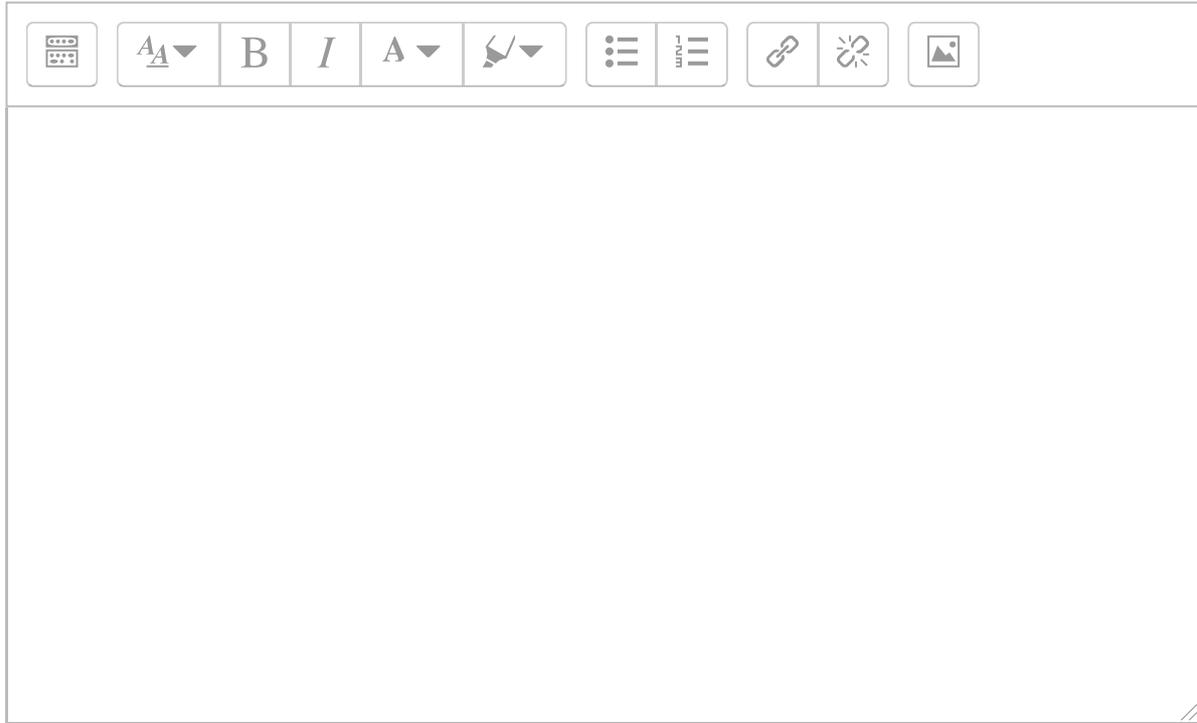
- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **2**

Por responder

Nota: 3,00

Refere e explica os factores ecológicos que regulam a dimensão das populações de infestantes



A rich text editor toolbar with the following icons from left to right: a table icon, a text color icon (A with a dropdown arrow), a bold icon (B), an italic icon (I), a text background color icon (A with a dropdown arrow), a text direction icon (L with a dropdown arrow), a bulleted list icon, a numbered list icon, a link icon, a refresh icon, and an image icon.

Pergunta **3**

Por responder

Nota: 2,00

O polimorfismo genético é a ocorrência de apenas um morfotipo na população de uma espécie e facilita a adaptação das populações e a sua capacidade de resposta às alterações ambientais do meio.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **4**

Por responder

Nota: 1,00

Suponha que um biólogo estudou uma população de corriola de uma determinada área durante 10 anos. Verificou que a taxa média de natalidade foi de 40 por ano, a de mortalidade de 30 por ano, a de imigração 3 por ano, a de emigração 8 por ano. Se a população inicial fosse de 15 corriolas, qual seria a população no fim de 10 anos?

Resposta:

Pergunta **5**

Por responder

Nota: 1,00

Um grupo de investigadores chegou a uma área de Trás-os-Montes e identificou a existência de dez espécies diferentes de plantas no local. Quantas comunidades os investigadores encontraram?

Selecione uma opção:

- a. 5
- b. 15
- c. 20
- d. 1
- e. 10

Pergunta **6**

Por responder

Nota: 1,00

As comunidades de infestantes apresentam uma estrutura de dominância em que normalmente

Selecione uma opção:

- a. existem 6 a 8 espécies dominantes, responsáveis pela maior parte dos prejuízos e espécies secundárias, com menor densidade e espécies companheiras, de presença ocasional e que não causam prejuízos
- b. menos de 4 espécies dominantes, responsáveis pela maior parte dos prejuízos e espécies secundárias, com menor densidade e espécies companheiras, de presença ocasional mas que também causam prejuízos
- c. existem 3 a 4 espécies dominantes, responsáveis pela maior parte dos prejuízos e espécies secundárias, com menor densidade e espécies companheiras, de presença ocasional e que não causam prejuízos
- d. mais de 4 espécies dominantes, responsáveis pela maior parte dos prejuízos e espécies secundárias, com menor densidade e espécies companheiras, de presença ocasional e que não causam prejuízos

Pergunta **7**

Por responder

Nota: 1,00

A peripatria é uma caso específico de alopatria, em que uma pequena população isolada dá origem a uma nova espécie.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

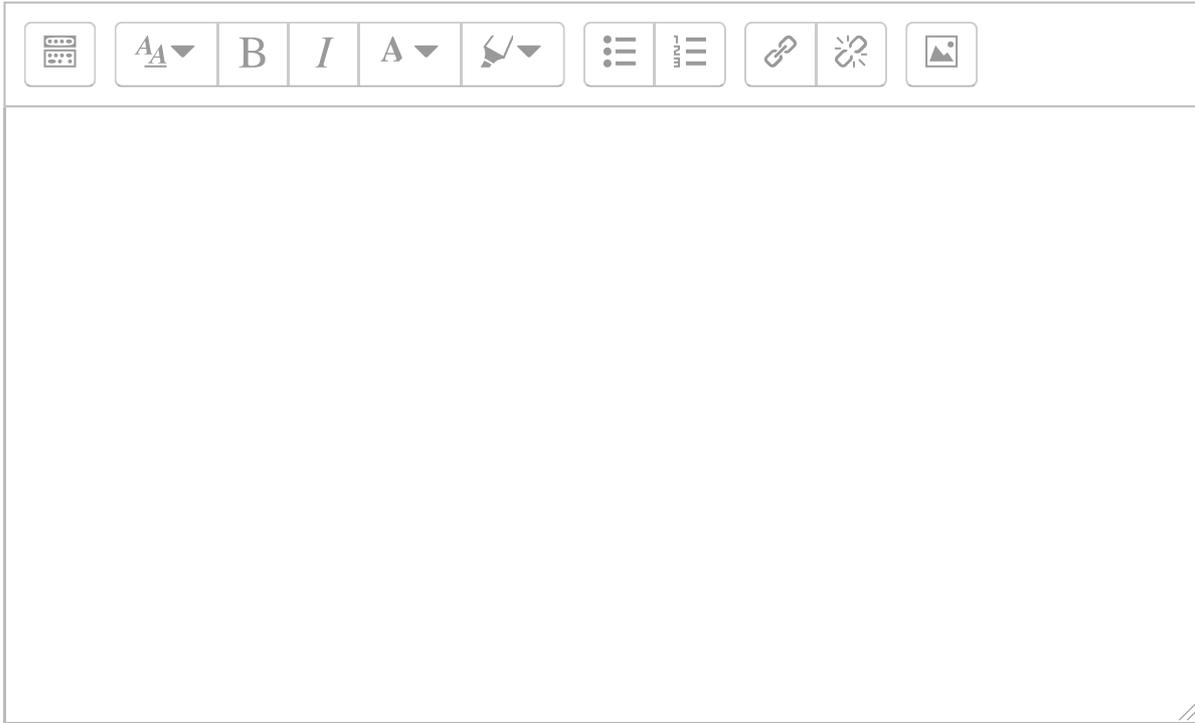
Pergunta **8**

Por responder

Nota: 3,00

O uso continuado de herbicidas conduz ao aumento da resistência das populações de infestantes. Explica porquê e indica o que deverá ser feito para evitar esta resistência.

Rich text editor toolbar with icons for text formatting (bold, italic, underline, text color, background color), list creation, link, unlink, and image insertion.



Pergunta 9

Por responder

Nota: 2,00

Faça corresponder a cada item da tabela, a informação necessário para que ela traduza corretamente as relações bióticas que se estabelecem entre espécies e indivíduos.

Tipo de interação	Espécies		Explicação
	A	B	
Neutralismo	(c)	(d)	Nenhuma das espécies é afectada
(a)	0/-	-	Ambas as espécies ficam inibidas ou uma é afectada e a outra não
Alelopatia	0	-/+	(i)
Predação	(e)	(f)	(j)
(b)	+	+	Ambas as espécies beneficiam
Comensalismo	(g)	(h)	A espécie A beneficia sem que a espécie b seja afectada
Parasitismo	+	-	(l)

(a) Escolha...

(l) Escolha...

(e) Escolha...

(f) Escolha...

(j) Escolha...

(d) Escolha...

(b) Escolha...

(i) Escolha...

(g) Escolha...

(c) Escolha...

(h) Escolha...

Pergunta **10**

Por responder

Nota: 3,00

As infestantes competem com as culturas agrícolas por diferentes recursos. Indique quais são os principais recursos em causa e explique, para cada um deles quais os mecanismos de que as infestantes dispõem que as tornam mais competitivas.

Pergunta **11**

Por responder

Nota: 3,00

Comente a frase: “o desenvolvimento generalizado de compostos alelopáticos com fins comerciais, que possam ser considerados eficientes e com menores efeitos no ambiente do que os herbicidas de síntese, é uma possibilidade ou não?”.



A rich text editor toolbar containing the following icons from left to right: a grid icon, a text color icon (A with a dropdown arrow), a bold icon (B), an italic icon (I), a font size icon (A with a dropdown arrow), a text background color icon (A with a dropdown arrow), a bulleted list icon, a numbered list icon, a link icon, a refresh icon, and an image icon.

Pergunta **12**

Por responder

Nota: 1,00

Os compostos aleloquímicos são compostos do metabolismo primário das plantas, não alimentares, como fenóis, terpenos, flavonas, alcalóides entre outros, normalmente hidrosolúveis, de complexidade estrutural variável

Selecione uma opção:

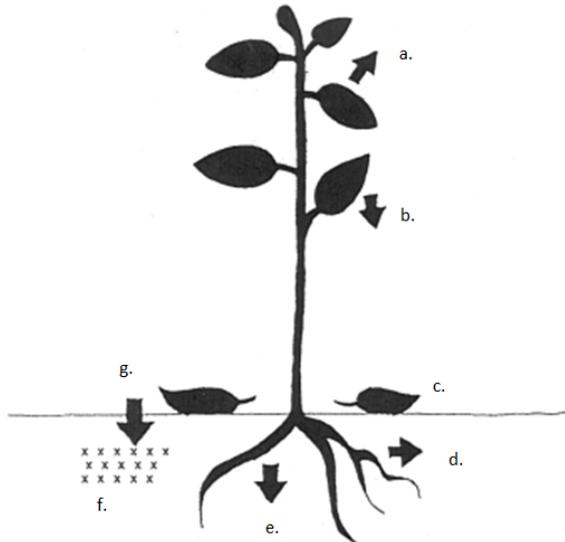
- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **13**

Por responder

Nota: 2,00

A libertação de substâncias alelopáticas pode dar-se por diversos processos. Indica os



processos referidos na imagem.

decomposição ou transformação do folhado/restolho

Escolha...

decomposição ou transformação de raízes mortas

Escolha...

lixiviação dos órgãos aéreos pela chuva ou orvalho

Escolha...

lixiviação a partir do folhado/restolho

Escolha...

decomposição ou transformação por microorganismos do solo

Escolha...

exsudação radicular

Escolha...

volatilização

Escolha...

Pergunta **14**

Por responder

Nota: 3,00

As plantas (imóveis) desenvolveram um conjunto de mecanismos para evitar, tolerar ou defender-se contra o herbivorismo. Quais?

Rich text editor toolbar with icons for text formatting (bold, italic, underline, text color, background color), bulleted and numbered lists, link, unlink, and image insertion.

Empty text area for the answer.

Pergunta **15**

Por responder

Nota: 2,00



O predador *Cactoblastis cactorum* é um inseto de que ordem? Porquê?



Empty text area for the answer.

Pergunta **16**

Por responder

Nota: 1,00

A predação de sementes é um tipo especial de competição que pode ter efeitos complexos na dinâmica das populações de infestantes.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **17**

Por responder

Nota: 2,00

Diga, de entre as infestantes seguintes, qual a família a que pertencem:

Ornithopus compressus (serradela)

Escolha...

Phalaris canadensis (alpista)

Escolha...

Chondrilla juncea (leituga-branca)

Escolha...

Cyperus rotundus (junça)

Escolha...

Erica cinerea (urze-roxa)

Escolha...

Pergunta **18**

Por responder

Nota: 3,00

Suponha que vai instalar um cultura de mirtilos, na região de Penalva do Castelo. Descreva, o mais exaustivamente possível, toda a informação que deverá deter para permitir um processo de tomada de decisão adequado, relativamente à proteção da cultura contra infestantes.

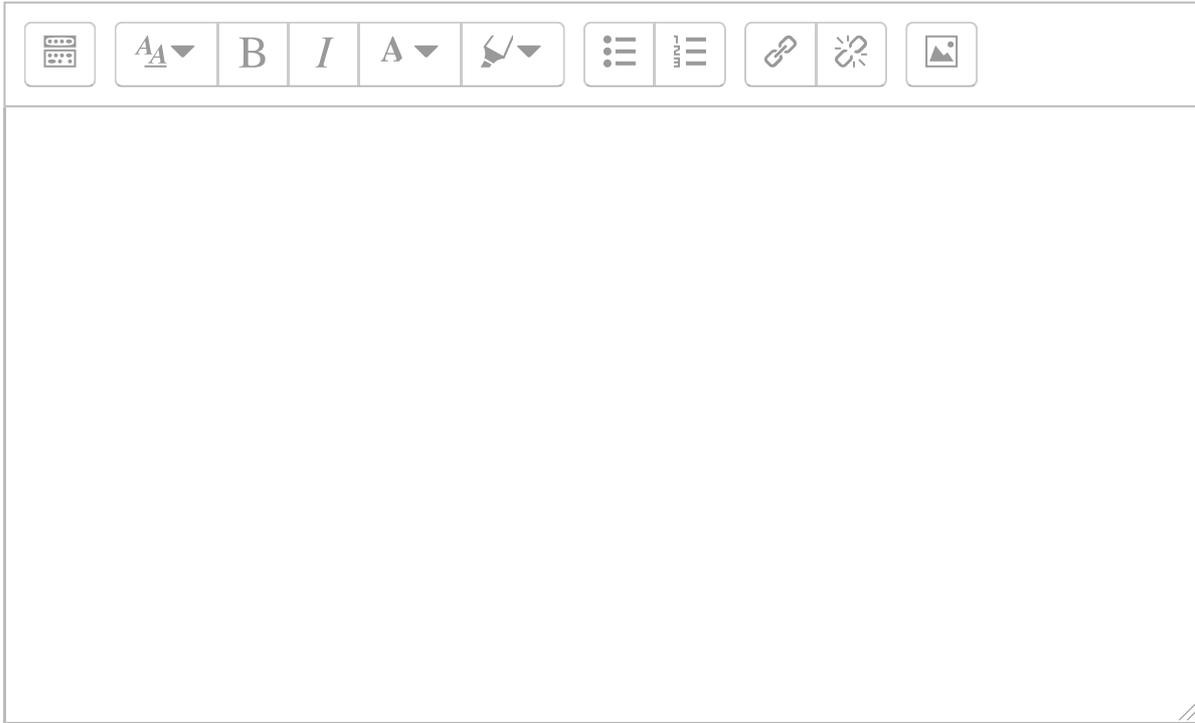
Pergunta **19**

Por responder

Nota: 3,00

Porque é importante conhecer a distribuição de um população de infestantes num campo de milho? Responde explicitando todos os conceitos que utilizares

Rich text editor toolbar with icons for text formatting (bold, italic, underline, color, background color), list creation, link, unlink, and image insertion.



Pergunta **20**

Por responder

Nota: 2,00

Nos sistemas de gestão de infestantes não se procura a destruição total das infestantes, que é desaconselhável quer do ponto de vista ecológico quer económico. Estes sistemas baseiam-se em quatro tipos de estratégias: prevenção, contenção, redução e erradicação. Relativamente a cada uma das afirmações seguintes, refira qual o sistema de gestão associado.

limitar a infestação e minimizar a competição

Escolha...

cultura é de elevado valor

Escolha...

baseia-se no histórico da parcela, nos objetivos de gestão, nas tecnologias disponíveis

Escolha...

baseia-se no balanço entre os custos do combate às infestantes e os prejuízos estimados

Escolha...

infestantes de nocividade moderada e culturas ou medidas de combate de valor moderado

Escolha...

manter uma determinada zona ou país livre de determinadas espécies de infestantes

Escolha...

evitar a introdução de infestantes

Escolha...

objetivo é manter as populações de infestantes a níveis aceitáveis de infestação

Escolha...

pequenas populações de plantas perenes muito nocivas

Escolha...

combinação de técnicas de prevenção e controlo numa exploração ou área geográfica

Escolha...

infestantes de elevada nocividade e com risco de introdução

Escolha...

infestante (ou o conjunto de infestantes) é pouco nociva mas persistente

Escolha...

eliminação completa de todas as infestantes, seus propágulos e sementes

Escolha...

Pergunta **21**

Por responder

Nota: 3,00

Indica e explica o conceito associado a um processo de tomada de decisão, baseado no balanço entre os custos do combate e os prejuízos estimados.

Rich text editor toolbar with icons for text formatting (bold, italic, underline, font color, background color), bulleted and numbered lists, link, unlink, and image insertion.



Empty text area for the answer.

Pergunta **22**

Por responder

Nota: 2,00

Procura exemplos de meios de combate a infestantes utilizados ao longo da história, para além das mondas manuais, da mecanização e do uso de herbicidas.



A rich text editor toolbar containing the following icons from left to right: a table icon, a text color icon (A with a color swatch), a bold icon (B), an italic icon (I), a font size icon (A with a downward arrow), a text background color icon (A with a color swatch and a downward arrow), a bulleted list icon, a numbered list icon, a link icon, a unlink icon, and an image icon.

Pergunta **23**

Por responder

Nota: 3,00

Indique dois tipos de cobertura do solo e indique as vantagens e desvantagens de cada um

Rich text editor toolbar with icons for text formatting (bold, italic, underline, text color, background color), lists, link, unlink, and image insertion.

Empty text area for the answer.

Pergunta **24**

Por responder

Nota: 1,00

Das seguintes afirmações, relacionadas com os benefícios ambientais decorrentes de práticas como a mobilização mínima ou não mobilização, indique as que são corretas:

Selecione uma ou mais opções:

- a. a erosão do solo e dos seus efeitos é reduzida
- b. a presença de vegetação e de matéria orgânica e a melhoria da estrutura do solo, contribuem para facilitar a escorrência das águas
- c. a fauna do solo têm maior capacidade de sobrevivência, reduzindo os problemas com doenças e pragas do solo, e constituindo um base de alimento para aves
- d. verifica-se uma redução da biodiversidade
- e. a criação de um solo com melhor estrutura favorece o desenvolvimento do sistema radicular, que confere à planta maior capacidade de tolerância a situações de stress e, conseqüentemente, reduz a necessidade de recorrer a pesticidas
- f. o número de invertebrados do solo diminui contribuindo para uma menor decomposição da matéria orgânica e promovendo o equilíbrio do solo
- g. os consumos de energia são menores e o potencial de emissão de CO₂ é elevado
- h. as perdas de pesticidas e nutrientes são maiores
- i. quando os resíduos da cultura são deixados à superfície do solo, consegue criar-se um habitat mais estável e mais pobre em matéria orgânica
- j. plantas herbáceas e sementes permanecem à superfície do solo e constituem alimento para aves, mamíferos e insetos

Pergunta **25**

Por responder

Nota: 3,00

Refere em que medida as infraestruturas ecológicas são importantes para o ecossistema agrário e de que modo as infestantes podem contribuir para esse equilíbrio.



A rich text editor toolbar containing the following icons from left to right: a table icon, a text color icon (A with a dropdown arrow), a bold icon (B), an italic icon (I), a font size icon (A with a dropdown arrow), a text background color icon (a square with a dropdown arrow), a bulleted list icon, an ordered list icon, a link icon, a unlink icon, and an image icon.

Pergunta **26**

Por responder

Nota: 1,00

Modo de ação dos herbicidas é o mecanismo bioquímico ou biofísico afetado pelo herbicida e que resulta na alteração do crescimento e desenvolvimento normal da planta podendo levar à morte

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **27**

Por responder

Nota: 2,00

Quanto ao momento de aplicação, os herbicidas designam-se:

quando aplicados depois da emergência, nas primeiras fases (precoce) ou depois (tardia)

Escolha...

quando aplicados entre a sementeira e a emergência

Escolha...

quando aplicados antes da sementeira

Escolha...

quando aplicados tardiamente, contra infestantes vivazes ou para acelerar a secagem da cultura

Escolha...

Pergunta **28**

Por responder

Nota: 1,00

O glifosato é um herbicida sistémico que penetram nas plantas por múltiplas vias e é translocados no floema e no xilema, actuando antes do nascimento das infestantes (pós-emergência)

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Pergunta **29**

Por responder

Nota: 1,00

Também conhecidos como reguladores de crescimento, auxinas sintéticas ou herbicidas hormonais, mimetizam a ação de auxinas naturais, como o ácido indoleacético, e afectam o metabolismo de ácidos nucleicos e a plasticidade da parede celular, promovem a divisão e crescimento celular acelerado e desordenado nas partes novas da planta. Herbicidas com este modo de ação pertencem ao grupo dos:

Resposta:

Pergunta **30**

Por responder

Nota: 2,00

Indica os 5 pilares considerados numa estratégia de Gestão integrada de infestantes

