

வகுப்பு / பாடம்	10 ம் வகுப்பு அறிவியல் - 20. இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்	அலகு	20
வினா வகை	சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.	மதிப்பெண்	10

20. இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- ஒரு அனுபவமற்ற விவசாயி பயிர் மேம்பாட்டிற்காக எந்த முறையைப் பின்பற்றுவார்?
அ. போத்துத் தேர்வு முறை ஆ. கூட்டுத் தேர்வு முறை இ. தூய வரிசைத் தேர்வு முறை ஈ. கலப்பினமாக்கம்
- பூசா கோமல் என்பது ----- இன் நோய் எதிர்ப்புத் திறன் பெற்ற ரகம் ஆகும்
அ. கரும்பு ஆ. நெல் இ. தட்டைப்பயிறு ஈ. மக்காச் சோளம்
- கலப்பினமாக்கம் மற்றும் தேர்வு செய்தல் மூலமாக உருவாக்கப்பட்ட துரு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மைப் பெற்ற ஹிம்கிரி என்பது ----- இன்ரகமாகும்.
அ. மிளகாய் ஆ. மக்காச்சோளம் இ. கரும்பு ஈ. கோதுமை
- தன்னுடைய 50 வது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடிய, மில்லியன் மக்களின் உயிரைக் காப்பாற்றிய அதிசய அரிசி ----- ஆகும்.
அ. IR 8 ஆ. IR24 இ. அட்டாமிட்டா 2 ஈ. பொன்னி
- உயிர்த்தொழில்நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பின்வரும் எப்பொருள் மனிதனுக்கு பயன்படும் பொருள்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுகிறது?
அ. உயிரினங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட நொதி ஆ. வாழும் உயிரினங்கள்
இ. வைட்டமின்கள் ஈ. (அ) மற்றும் (ஆ)
- DNA வை வெட்டப் பயன்படும் நொதி -----
அ. ரெஸ்ட்ரிக்டஸ் எண்டோ நியூக்ளியேஸ் இ. கத்தி ஈ. RNA நொதிகள்
- rDNA என்பது
அ. ஊர்தி DNA. ஆ. வட்ட வடிவ DNA
இ. ஊர்தி DNA மற்றும் விரும்பத் தக்க DNA வின் சேர்க்கை ஈ. சாட்டிஸைட் DNA
- DNA விரல்ரேகை தொழில்நுட்பம் ----- DNA வரிசையை அடையாளம் காணும் கொள்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
அ. ஓரிழை ஆ. திடீர்மாற்றமுற்ற இ. பல்லுருத்தோற்ற ஈ. மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்
- மாற்றம் செய்யப்பட்ட உள்ளார்ந்த அல்லது அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் சடுதிமாற்றம் எனப்படும்----- என அழைக்கப்படுகின்றன..
அ. அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் ஆ. மரபுப் பண்பு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை
இ. திடீர் மாற்றம் அடைந்தவை ஈ. (அ) மற்றும் (ஆ)
- ஹெக்சாபிளாய்ட் கோதுமையில் ($2n = 6x = 42$) ஒற்றை மயம் (n) மற்றும் அடிப்படைத் தொகுதி (x) குரோமோசோம் எண்ணிக்கை முறையே ----- ஆகும்
அ) $n = 7$ மற்றும் $x = 21$ ஆ) $n = 21$ மற்றும் $x = 21$ இ) $n = 7$ மற்றும் $x = 7$ ஈ) $n = 21$ மற்றும் $x = 7$

ஆக்கம்: செ. பழனியப்பன் அறிவியல் பட்டதாரி ஆசிரியர். அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி, கொடியாலம்