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

1. ஒரு அனுபவமற்ற விவசாயி பயிர் மேம்பாட்டிற்காக எந்த முறையைப் பின்பற்றுவார்?

அ. போத்துத் தேர்வு முறை ஆ. கூட்டுத் தேர்வு முறை இ. தூய வரிசைத் தேர்வு முறை ஈ. கலப்பினமாக்கம்

2. பூசா கோமல் என்பது ---------- இன் நோய் எதிர்ப்புத் திறன் பெற்ற ரகம் ஆகும்

அ. கரும்பு ஆ. நெல் இ. தட்டைப்பயிறு ஈ. மக்காச் சோளம்

3. கலப்பினமாக்கம் மற்றும் தேர்வு செய்தல் மூலமாக உருவாக்கப்பட்ட துரு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மைப் பெற்ற ஹிம்கிரி என்பது ----------- இன்ரகமாகும்.

அ. மிளகாய் ஆ மக்காச்சோளம் இ கரும்பு ஈ. கோதுமை

4. தன்னுடைய 50 வது பிறந்த நாளைக் கொண்டாடிய, மில்லியன் மக்களின் உயிரைக் காப்பாற்றிய அதிசய அரிசி ---------- ஆகும்.

அ. IR 8 ஆ. IR24 இ. அட்டாமிட்டா 2 ஈ. பொன்னி

5. உயிர்த்தொழில்நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பின்வரும் எப்பொருள் மனிதனுக்கு பயன்படும் பொருள்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுகிறது?

அ. உயிரினங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட நொதி ஆ. வாழும் உயிரினங்கள்

இ. வைட்டமின்கள் ஈ. (அ) மற்றும் (ஆ)

6. DNA வை வெட்டப் பயன்படும் நொதி ---------- அ. கத்திரிக்கோல்

ஆ. ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ் இ. கத்தி ஈ. RNA நொதிகள்

7. rDNA என்பது

அ. ஊர்தி DNA. ஆ வட்ட வடிவ DNA

இ. ஊர்தி DNA மற்றும் விரும்பத் தக்க DNA வின் சேர்க்கை ஈ. சாட்டிலைட் DNA

8. DNA விரல்ரேகை தொழில்நுட்பம் -------- DNA வரிசையை அடையாளம் காணும் கொள்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

அ. ஓரிழை ஆ. திடீர்மாற்றமுற்ற இ. பல்லுருத்தோற்ற ஈ. மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்

9. 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)

10. ஹெக்சாபிளாய்டி 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

LIVEWORKSHEETS