

பத்தாம் வகுப்பு அலகுத் தேர்வு

அலகு 16

தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்

நேரம்: 50 நிமிடங்கள்

மதிப்பெண்கள்: 25

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

4 x 1 = 4

1. ஜிபல்லின்களின் முக்கிய விளைவு _____

அ. மரபியல் ரீதியான நெட்டைத் தாவரங்களைக் குட்டையாக்குவது.

ஆ. குட்டைத் தாவரங்களை நீட்சி அடையச்செய்வது

இ. வேர் உருவாதலை ஊக்குவிப்பது

ஈ. இளம் இலைகள் மஞ்சளாவது

2. LH ஐ சுரப்பது _____.

அ) அட்ரினல் சுரப்பி

ஆ) தைராய்டு சுரப்பி

இ) பிட்யூட்டரியின் முன் கதுப்பு

ஈ) ஹைப்போ தலாமஸ்

3. தலைமைச் சுரப்பி எனப்படுவது எது?

அ) பினியல் சுரப்பி

ஆ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி

இ) தைராய்டு சுரப்பி

ஈ) அட்ரினல் சுரப்பி

4. கரும்பில் உற்பத்தியாகும் சர்க்கரையின் அளவு அதிகரிக்க அவற்றின் மீது _____ தெளிக்கப்படுகிறது.

அ. ஆக்சின்

ஆ. சைட்டோகைனின்

இ. ஜிப்ரல்லின்கள்

ஈ. எத்திலின்

II. மிகக் குறுகிய விடையளி

3 x 2 = 6

5. “போல்டிங்” என்றால் என்ன? அதை எப்படி செயற்கையாக

ஊக்குவிக்கிறோம்?

6. வேதியியல் தூதுவர்கள் என்பவை யாவை?

7. தைராய்டு ஹார்மோன்கள் ஏன் “ஆளுமை ஹார்மோன்கள்” என்று அழைக்கப்படுகின்றன?

III. குறுகிய விடையளி

2 x 4 = 8

8. அ. வாயு நிலையில் உள்ள தாவர ஹார்மோன் எது? தாவரங்களில்

அதன் மூன்று செயல்பாடுகளை எழுதுக.

ஆ தாவரங்களில் இறுக்க நிலை ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?

9. ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.

IV. விரிவான விடையளி

1 x 7 = 7

10. பாலுக்கு, அதிக இரத்த அழுத்தம், பிதுங்கிய கண்கள் மற்றும்

அதிகமான உடல் வெப்ப நிலை உள்ளது. இந்நிலைக்குக் காரணமான

நாளமில்லாச் சுரப்பியை அடையாளம் கண்டு அதில் சுரக்கும்

எந்த ஹார்மோன் இந்நிலைக்கு காரணம் எனக் கண்டறிந்து எழுதுக,

Malathi, V.K.PUDUR, Nellore Dist