

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

தாவரவியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 1

நேரம் : 2.30 மணி

மதிப்பெண் : 70

பகுதி - அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

15 X 1 = 15

சரியானவிடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

- 1 இருவித்திலைத் தாவரப்பிரிவில் காணப்படும் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை
அ.132 ஆ .146
இ. 165 ஈ .182
- 2 ஓரறையுடைய மகரந்தப்பைக் காணப்படும் குடும்பம்
அ.சொலானேசி ஆ.யூஃபோர்பியேசி
இ).மால்வேசி ஈ. மியூஸேசி
3. முதிர்ந்த சல்லடை குழாய்க் கூறுகளில் உள்ள துளைகள் கீழ்க்கண்ட பொருளினால் அடைக்கப்பட்டுள்ளன
அபெக்டின் ஆ.ரெனின்
இ.கேலோஸ் ஈ. கைட்டின்
- 4 மரத்தின் வயதை அதன் ஆண்டு வளையங்களின் எண்ணிக்கையை வைத்து கண்டறிவது
அ. பேலினாலஜி ஆ. டென்ட்ரோகுரோனாலஜி
இ. குரோனாலஜி ஈ. பாத்தலாஜி
5. குரோமோசோமின் நுனி பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ.சார்க்கோமியர் ஆ. டிலோமியர்
இ.கைனட்டோகோர் ஈ.சென்ட்ரோமியர்
6. மரபு வரைபடத்தின் அடிப்படை அலகு
அ.மார்கன் ஆ.சென்டிமீட்டர்
இ.நேனோமீட்டர் ஈ. லோக்கஸ்
7. தாவரங்களில் அல்லோபாலிப்ளாய்டி கீழ்க்காணும் பொருளினால் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

அ.குயினைன் ஆ.மார்பின்

இ.கால்சின் ஈ.சிட்ரிக்அமிலம்

8. பாசிலஸ் துரிஞ்சியன்ஸிஸ் பாக்டீரியத்தின் பூச்சிகளைக் கொல்லும் திறன் கீழ்க்காணும் நச்சுபுரதத்தை சார்ந்துள்ளது

அ.பாஸ்டா ஆ.பாலிஹைட்ராக்ஸி

இ.டெல்டாஎண்டோடாச்சின் ஈ.கேம்போர்

9. சைட்டோகைனின் பணி

அ. செல்நீட்சியடைதல் ஆ.கனிஉருவாக்கம்

இ.செல்பகுப்பு ஈ.மாறுபாடுஅடைதல்

10. பெப்சின்நொதி கீழ்க்காணும் ஊடகத்தில் அதிக வினைதிறன் கொண்டு காணப்படுகிறது

அ.காரஊடகம் ஆ.நடுநிலைஊடகம்

இ.அமிலஊடகம் ஈ.சமநிலைஊடகம்

11. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது 5- கார்பன் மூலக்கூறு உடையது?

அ. குளுக்கோஸ் ஆ.பிரக்ட்டோஸ்

இ.பாஸ்போக்ளிசரிக் அமிலம் ஈ.ரிபுலோஸ்பிஸ்பாஸ்பேட்

12. இருதய நோயினை குணப்படுத்த பயன்படும் மருந்து

அ. டிஜாக்ஸின் ஆ.குயினைன்

இ.எபிட்ரின் ஈ.ஜின்செங்

13. இந்திய நெல்வயல்களில் உயிரிஉரங்களாக பயன்படும் உயிரிஉரம்

அ.கிராசிலேரியா ஆ.லாமினேரியா

இ.அசேல்லா ஈ. அகேஷியா

14. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவில் மகரந்ததாள்கள்

அ. ஒருகற்றை ஆ.சின்ஜெனிஷயஸ்

இ.அல்லிஒட்டியவை ஈ.இருகற்றை

15. வேர் தூவிகளை உற்பத்தி செய்பவை

அ. டிரைக்கோபிளாஸ்டுகள் ஆ.அகத்தோல்

இ.ஹைப்போடெர்மிஸ் ஈ.பெரிசைக்கிள்

பகுதி ஆ

6 X 2 = 12

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

வினாஎண் 22-க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

- 16 புறப்புல்லி வட்டம் என்றால் என்ன?
- 17 பொய்தண்டு என்றால் என்ன?
- 18 சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.
- 19 ஸ்கிளிரைடுகள் என்றால் என்ன?
- 20 குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன?
- 21 குளிர்பதனம் வரையறு?
- 22 விளக்குதாரிகை குரோமோசோம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.
- 23 ஹீயுமுலின் என்றால் என்ன?
- 24 DNA லைகேஸ் நொதியின் முக்கியத்துவம் என்ன?

பகுதி - இ

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி 6 X 3 = 18

27-வது வினாவிற்குக் கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்

- 25 மால்வேசி குடும்பத்தின் அலங்கார தாவரத்தின் பெயர்களை எழுதுக.
- 26 பட்டைதுளைகள் என்றால் என்ன?
- 27 பிளாய்டின் முக்கியத்துவம் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.
- 28 ஜீன் துப்பாக்கி முறை என்றால் என்ன?
- 29 சுவாசித்தலின் போது CO₂ வெளியேறும் நிகழ்வினை பற்றி எழுதுக.
- 30 டிரக்கீடுகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

- 31 மியூஸேசி குடும்ப தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
32 C₃ மற்றும் C₄ வழித்தடங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
33 நிலக்கடலையின் பொருளாதாரப் பயன்கள் பற்றி எழுதுக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

5 X 5 = 25

- 34 கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவைக் கலைச்சொற்களால் விவரி.

(அல்லது)

வைரக்கட்டையைச் சாற்றுக்கட்டையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

- 35 பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கரின் இயற்கைமுறை வகைப்பாட்டினை விவரி.

(அல்லது)

ஜீன் திடீர்மாற்றத்தினை விவரி.

- 36 ஒருவித்திலைத் தாவரதண்டின் குறுக்குவெட்டு தோற்றத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

(அல்லது)

தனிசெல்புரதம் (SCP) என்றால் என்ன? அதன் பயன்களைப் பற்றி எழுதுக

- 37 கிளைக்காலிஸிஸ் பற்றி விவரி(வரைபடம் மட்டும்).

(அல்லது)

தாவர பயிர்ப்பெருக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் யாவை?

- 38 C₂ சுழற்சியை விவரி.

(அல்லது)

சிறப்பு வகைக் குரோமோசோம்கள் பற்றி விவரி.