

Part - IV

மாதிரி வினாத்தாள்

XII - ஆம் வகுப்பு வினாத்தாள் உயிரி-தாவரவியல்

காலம் :3.00 மணி

அதி மதிப்பெண் : 75

(உயிரி - தாவரவியல் 11/2 மணி மற்றும் உயிரி - விலங்கியல் 11/2 மணி)

பிரிவு அ

$$14 \times 1 = 14$$

குறிப்பு : 1. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்,

2. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்.

1. இருசொற்பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

அ. கரோலஸ் வின்னேயஸ் ஆ. காஸ்பர்டு பாஹின்

இ. இராபர்ட் பிரெளன் ஈ. டால்டன் ஹுக்கர்

2. கூம்பு வடிவ தலாமஸ் உடைய மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் இடம்பெற்றுள்ள தாவர குழுமம்

அ. டிஸ்கிஃபுலோரே ஆ. காலிலிஃபுலோரே

இ. தலாமிஃபுனோரே ஈ. இன்‌பெரே

3. சிறுநீரக வடிவ மகரந்தப் பைகளையுடைய தாவரக் குடும்பம்

அ. மால்வேசி ஆ. சொலானேசி

இ. ஷூபோர்பியேசி ஈ. வில்லியேசி

4. தாவரத்தின் நீள் அச்சுக்கு இணையாகவுள்ள ஆக்குத்திசு

அ. புரோகேம்பியம் ஆ. இடை ஆக்குத்திசு

இ. ஃபெல்லோஜன் ஈ. நுனி ஆக்குத்திசு

5. மக்காச்சோளத்தில் இணைப்புத் திசு எதனால் ஆனது?

அ. பாரன்கைமா ஆ. கோலன்கைமா

இ. ஸ்கிலிரன்கைமா ஈ. ஏரன்கைமா

6. L - வடிவ ஷுகேரியாட்டிக் குரோமோசோம்

அ. டோசென்ட்ரிக் ஆ. ஆக்ரோசென்ட்ரிக்

இ. சப்-மெட்டாசென்ட்ரிக் ஈ. மெட்டாசென்ட்ரிக்

7. இருபண்பு சோதனை கலப்பின் இணைப்பு விகிதம்

அ. 1:1:1 ஆ. 7:1:1:7

இ. 1:7:7:1 ஈ. 7:1:7:1

8. இரு DNA துண்டுகளை இணைப்பது

அ. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதி ஆ. கைகேஸ்

இ. பாவிமரேஸ் ஈ. டோப்போஜ்சோமிரேஸ்

$$7 \times 3 = 21$$

குறிப்பு : 1. ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2. ഇവ്വൊരു വിനാവിർക്കുമ் 3 മതിപ്പെല്ലാം

15. சொலானேசி குடும்பத் தாவரங்களுள், மருத்துவ குணமுடைய மூன்று தாவரங்களையும், அதன் பயன்களையும் குறிப்பிடுக.
 16. அல்லியம் சீபா மலரின் வரைபடத்தை வரைக மற்றும் மலரின் வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.
 17. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்கலார் கற்றை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 18. ஏரான்கைமாவின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
 19. குரோமோசோமின் அமைப்பை படம் வரைக. பாகங்களை குறிக்க.
 20. புதிய ஜீன்களை இணைத்தல் குறித்து மூன்று வாக்கியங்களைத் தருக.
 21. சுழற்சி பாஸ்பரிகரணம், சுழற்சி அல்லாத பாஸ்பரிகரணம் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
 22. கிரப்ஸ் சுழற்சியின்போது ஐசோ - சிட்ரிக் அமிலம், α-கிட்டோ குளூடாரிக் அமிலமாக மாற்றம் அடைகிறது. முந்தைய சேர்மம் 6 கார்பன்களையுடையது. பிந்தைய சேர்மம் 5 கார்பான்களையுடையது. இது எவ்வாறு நிகழ்கிறது என்பதை விவரி.
 23. பயிர்களின் சாகுபடி கால அளவை குறைக்க முடியுமா? உமது விடைக்கு விளக்கம் தருக.
 24. உப்பிரவழி போர் என்றால் என்ன?

பிரிவு இ

4 x 5 = 20

குறிப்பு :

1. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 2. வினா எண் 25-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும். இவ்வினாவிற்கு விடையளிக்காமல் விடக்கூடாது.
 3. தேவைக்கேற்ப படம் வரையவும்.
 4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 5 மதிப்பெண்கள்.
25. ஹெர்பேரியத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
26. ஆக்குத்திச் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
27. tRNA வின் அமைப்பை விவரி.
28. தாவரங்களில் ஜீன் மாற்றத்தின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.
29. ஆக்சினின் வாழ்வியல் விணைவுகளை தருக.
30. சுழற்சி ஒளிபாஸ்பரிகரண நிகழ்வினை விவரி.
31. உயிரி உரங்களின் நன்மைகளை எழுதுக?

பிரிவு ஈ

2 x 10 = 20

குறிப்பு :

1. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 2. தேவைக்கேற்ப படம் வரையவும்.
 3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 10 மதிப்பெண்.
32. வைபிஸ்கல் ரோசா - செனன்ஸில் தாவரத்தை கலைச் சொற்களால் விவரி.
33. (அ) புறத்தோல் திசுத் தொகுப்பை விளக்குக. (5 மதிப்பெண்கள்)
(ஆ) இருவித்திலை மற்றும் ஒருவித்திலைத் தாவரத் தன்மூலங்களின் உள்ளமைப்பில் உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக. (5 மதிப்பெண்கள்)
34. புரோட்டோபினாச் இணைவு நிகழ்வினை விவரி.
35. கிளாக்காலிலில் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு நிலைகளை விவரி.