

## மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு – 2022

பாடம் : உயிரி – தாவரவியல் – விடைக்குறிப்பு

I. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

8 x 1=8

வி.எண்		பகுதி – I	மதிப்பெண்
1	இ	மட்டநிலத்தண்டு -- ஜிஞ்ஜிப்பெர்	1
2	இ	காக்டேசி	1
3	அ	1856 -- 1863	1
4	அ	கேரிக்கா	1
5		Mere attempt	1
6	அ	இரடிப்பு மரபணுக்கள் ---- 15:1	1
7	ஈ	ஒரு இணை ஒத்திசைவு குரோமோசோம்கள் இருமடிய தொகுதியிலிருந்து இழக்கப்பட்டால் டெட்ராசோம் எனப்படும்	1
8	ஆ	ஆல்பிரட் H ஸ்டர்வெண்ட்	1

II. எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

4 x 2 = 8

	பகுதி – II	
9.	<p>அ) அதிக விரியத்துடனும் ,அதிக தகவமைப்புடனும் காணப்படுகிறது</p> <p>ஆ) பெரிய மலர் கொண்ட அலங்காரத் தாவரங்களை உற்பத்திச் செய்ய உதவுகிறது</p> <p>இ) அதிக உயிர் எடையை பெற்றுள்ளது</p> <p>ஈ) குரோமோசோம்களின் இழப்பு மற்றும் சேர்ப்பின் காரணமாக புதிய புறத்தோற்ற விளைவுகளை தீர்மானிக்க பயன்படுகிறது</p> <p>உ) பரிணாமத்தில் முக்கிய பங்காற்றுகிறது</p> <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் நான்கு விடை குறிப்பு ) <span style="float: right;">4 x ½ =2</span></p>	2
10.	<p>ஓர் இலக்கிலுள்ள ஒரு மரபணுவின் இரு அல்லீல்கள் மற்றொரு இலக்கிலுள்ள மரபணுவின் அல்லீல்களுடன் இடைச்செயல் புரிந்து அவற்றின் பண்பு வெளிப்பாட்டை மறைத்தல்.</p>	2
11.	<p>மரபணுக்களின் அமைவிடம், அவைகளுக்கிடையேயான தொலைவு ஆகியவற்றை குறிக்கும் திட்ட வரைபடம்.</p>	2
12.	<p>மரபியல் எனப்படுவது உயிரினங்களின் பொதுவான பண்புகூறுகள் எவ்வாறு முதாதையரிடமிருந்து எவ்வாறு பெறப்படுகிறது என்பதை பற்றி படிப்பதாகும்.</p> <p style="text-align: center;"><b>(அல்லது)</b></p> <p>பாரம்பரிய பண்புகள் எவ்வாறு பெற்றோரிடமிருந்து சந்ததிகளுக்கு கடத்தப்படுகிறது என்பதை பற்றி படிப்பது.</p>	2
13.	<p>தேனீக்கள் மூலம் நடைப்பெறும் மகரந்தச்சேர்க்கை.</p>	2
14.	<p>1. டபீட்டத்தில் மூலம் உருவாக்கப்பட்டு மகரந்ததுகள்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் பிசுபிசுப்பான எண்ணெய் அடுக்காகும்.</p> <p>2. இவை பூச்சிகளை கவர்வதற்கும், புறஊதா கதிர்களிலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ளவும் உதவுகிறது</p>	1 1
	<b>பகுதி - III</b>	<b>3 x 3 = 9</b>
15.	<p>யாதொரு அல்லீலும் பிரிதொரு அல்லீலைக் கட்டுப்படுத்தவில்லை. மற்றும் அல்லீல்களுக்கிடையேயான இடையீட்டுச் செயல் முழுமையற்ற ஓங்கு தன்மையாகும்.</p>	3
16.	<p><b>சூலின் அமைப்பு – வரைபடம் (படம்: 2 மதிப்பெண், இரண்டு பாகங்கள் – 1 மதிப்பெண்)</b></p> <div style="text-align: center;"> </div>	2 1



