



இலங்கைத் திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞானமானி பட்டமானித் திட்டம் - மட்டம் 03 - 2009/2010

BOU 1200 – தாவரவினப்பன்மை

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை II (மூடிய புத்தகப் பரீட்சை)

காலம்: 01 மணித்தியாலம்

பதிவு இல:

திகதி: 18.04.2010

நேரம்: பி..ப 4.00 – பி..ப 5.00

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்க.

இத்தாள் நான்கு (04) வினாக்களையும் ஐந்து (05) பக்கங்களையும் கொண்டுள்ளது.

1. a. நீர் வாழ்விடத்திலிருந்து தரை வாழ்விடத்திற்கு மாறும் போது பிரயோபீற்றாக்களால் (Bryophytes) காட்டப்படும் மூன்று(03) இசைவாக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

- b. பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு கீழ்க்காணப்படும் அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

இயல்பு	ஈரலுருத்தாவரங்கள் Hepatophyta	Anthoceroophyta	பாசிகள் Musci
இழைமுதலின் விருத்தி			
சிறுகம்பத்தின் இருக்கை			
போலிப்பாதத்தின் இருக்கை			
வில்லையம் பிளவடையும்முறை			

c. கீழ்வருவனவற்றிற்கு *Marchantia* சார்பாக ஒரு பிரதான தொழிற்பாட்டைத் தருக.

- i. புகைபோக்கித் துளை (Chimney pore)
- ii. வேர்ப்போலிகள் (Rhizoids)
- iii. கோரகக் கிண்ணம் (Gemma cup)
- iv. செலுத்திகள் (Elaters)
- v. கவசம் (Calyptra)

2. a. கலன் தாவரங்களின் இறுதியான அங்கத்தவர்களில் (பிரிவு – Psilopsida) காணப்படும் பழமையான இயல்புகள் ஐந்து(05) தருக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Horsetail (குதிரைவால்) இன் ஒரே ஒரு வாழும் சாதியைப் பெயரிடுக.

.....

c. குதிரைவால் (Horsetail) இன் ஐந்து(05) முக்கியமான இயல்புகளைப்பெயரிடுக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d. மிகவும் முன்னேற்றமான பன்னங்கள் - Mixtae ஆனது இரு பிரதான உப – வகுப்புக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை எவை? மற்றும் எவ் அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

.....

.....

.....

- e. இரண்டு முற்றாகப் பெயரிடப்பட்ட கோட்டு வரைபடங்களின் உதவியுடன், பகுதி 'd' யில் நீர் குறிப்பிட்ட வகைகளை ஒரு உதாரணத்துடன் கீழ்க் காணப்படும் இடைவெளியில் விபரிக்க.

3. a. பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு கீழ்க்காணப்படும் அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

இயல்புகள்	ஒரு வித்திலை(Monocot)	இரு வித்திலை (Dicot)
வித்திலைகள்		
இலை நரம்பமைப்பு		
பு பகுதிகளின் எண்ணிக்கை		
தண்டில் காணப்படும் முதலான கலன்கட்டு		
துணை வளர்ச்சியின் இருக்கை		
வேர்த்தொகுதியின் வகை		
மகரந்த மணிகளின் இயல்பு		

- b. முற்றாகப் பெயரிடப்பட்ட கோட்டு வரைபடங்களின் உதவியுடன், கீழ்க்காணப்படும் பூந்துணர் வகைகளை தரப்பட்ட இடைவெளியில் விபரிக்க.

எளிய நுனிவளர் பூந்துணர்
(Simple raceme)

குடைப்பூந்துணர்
(Umbel)

மட்டச்சிகரி
(Corymb)

தலையுருப் பூந்துணர்
(Capitulum)

தேளரு நுனிவளராப் பூந்துணர்
(Scorpioid Cyme)

நத்தையுரு நுனிவளராப்
பூந்துணர்
(Helicoid cyme)

- c. கீழ்வரும் காரணிகளால் பரம்பலடையும் பழங்கள் மற்றும் வித்துக்களிற்கு உதவும் இரு(02) முக்கியமான இயல்புகளைத் தருக. (ஒவ்வொரு இயல்பிற்கும் ஒரு உதாரணம் தருக.)

i. காற்றால் பரம்பலடைதல்

1.
உதாரணம்.
2.
உதாரணம்.

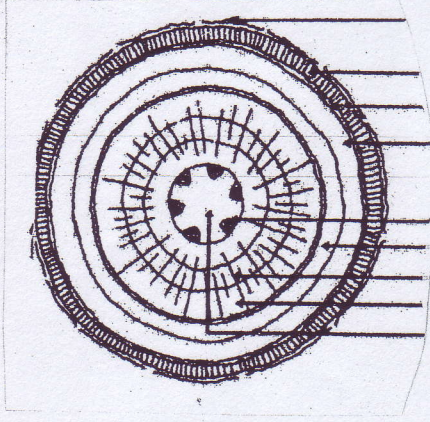
ii. விலங்குகளால் பரம்பலடைதல்

1.
உதாரணம்.
2.
உதாரணம்.

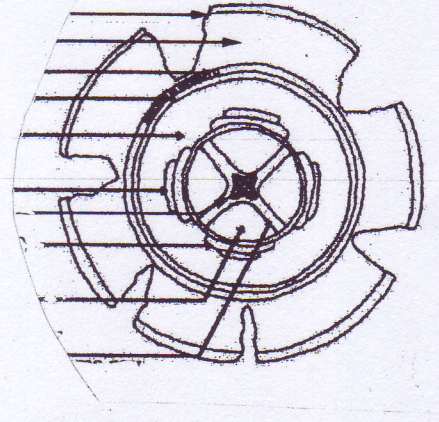
iii. நீரால் பரம்பலடைதல்

1.
உதாரணம்.
2.
உதாரணம்.

4. கீழ்க்காணப்படும் கோட்டு வரைபடங்கள் துணைவளர்ச்சிக்குப் பின்னரான இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டினதும், இருவித்திலைத் தாவர வேரினதும் குறுக்கு வெட்டுமுகங்கள் ஆகும். இவற்றை முற்றாகப் பெயரிடுக.



இருவித்திலைத் - தண்டின்
துணைவளர்ச்சி



இருவித்திலை - வேரின்
துணைவளர்ச்சி

(பதிப்புரிமை பெற்றது)