

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞான பட்டமணி/கல்வியியல் பட்டமணி பாடத்திட்டம் -

மட்டம் 03 - 2008/2009

BTU 1201/BTE 3201 - தாவரவினப்பன்மை

மதிப்பீட்டுப் பரீட்சை II (திறந்த புத்தகப்பரீட்சை)

காலம்: 01 மணித்தியாலம்



பதிவு இலக்கம்:

திகதி: 21.02.2009

நேரம்: மு.ப 11.30 - பி.ப 12.30

எல்லா வினாக்களுக்கும் உரிய விடைகளை தரப்பட்ட வினாத்தாளிலேயே வழங்குக.

மொத்த வினாக்களின் எண்ணிக்கை - 04

மொத்த தாள்களின் எண்ணிக்கை - 04

01. தரப்பட்ட வாக்கியங்களுக்கு சரி, பிழை இடுக. தரப்பட்ட வாக்கியம் சரியாயின் சரி(✓) எனவும், பிழையாயின் பிழை (X) எனவும் தரப்பட்ட இடைவெளியில் குறிப்பிடுக.
- (i) அல்காக்களின் பதியத்திற்குரிய உடலினை உண்மையான வேர், தண்டு, என வேறுபடுத்த முடியாது. (.....)
 - (ii) அல்காக்களை ஐந்து பிரிவாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, (.....)
 - (iii) Dinoflagellates னதும் பச்சை அல்காக்களினதும் முக்கிய சேமிப்பு ' உணவு மாப்பொருள் ஆகும். (.....)
 - (iv) பச்சை அல்காக்களின் *Volvox* ஆனது மிகச்சிறியதும் சிக்கல் தன்மை அதிகம் குறைந்ததாகவும் உள்ள அசையக்கூடிய பொதுமைக்குடியாகும். (.....)
 - (v) தரைவாழ் வாழிகளிற் கு முன்னோடியாகக் காணப்படுகின்ற தாவரக்கூட்டங்கள் பிறையோபைற்றாக்களாகும். (.....)
 - (vi) *Marchantia* ஆனது ஆண், பெண் இருவகையான தாவரங்களை வேறாகக் கொண்டுள்ளது. அதனால் ஈரில்லம் உடையவை எனப்படுகின்றது. (.....)
 - (vii) *Anthoceros* இல் ஆண்கலவாக்கி முதல்கள் அழிந்து காணப்படுகின்றன. அவை மேற்பரப்புக்குரிய கலங்கள் அற்றவை. (.....)
 - (viii) பாசிகள் அதிக எண்ணிக்கையில் கண்ணுக்கு புலப்படக்கூடிய எண்ணிக்கையில் அதிக சிக்கல் தன்மையுடையதாகக் காணப்படுகின்ற பிறையோபைற்றா கூட்டங்கள் ஆகும். (.....)
 - (ix) *Sphagnum* இனது புணக்கலமுதல் இழைவடிவமானது இரண்டு புணரித்தாவரங்களை உருவாக்குகின்றது. (.....)
 - (x) சாதி *Andreaea* இனது இயல்புகளில் ஒன்று, வித்திகள் அவற்றின் வித் திச்சுவரினுள் உள்ளபோதே பிரிவடைகின்றது என்பதாகும். (.....)

- (xi) *Pogonatum* இனது இளம் முளையமானது மற்றைய bryophytes ஐ வி வேறுபட்டுக் காணப்படுவதற்கு காரணம் அவை இரண்டு உச்சிக்கலங்களை கொண்டிருப்பதனால் ஆகும். (.....)
- (xii) *Psilotum* ஆனது மற்றைய வாழுகின்ற கலனுள்ள தாவரங்களினு தனித்துவமானதாகக் காணப்படுவதற்கு வேர்களும் இலைகளு ஒடுக்கப்பட்டதாக இருப்பதே ஆகும். (.....)
- (xiii) அனேகமான கடலுக்குரிய விரிவடைந்த கடல் களைகள் எனச்சொல்லப்படுபவை kelps அவை கபில அல்காக்களின் அங்கத்தவர்கள் ஆகும். (.....)
- (xiv) மிகவும் உயர்வான பன்னங்களாக Mixtae க்கு உரியவை காணப்படுகின்றன (.....)
- (xv) *Marsilea* இனது வித்திக்கலனானது விஷேட கட்டமைப்பான அவரைவித்து வடிவ(bean) அமைப்பினுள் உருவாக்கப்படுகின்றது. அக்கட்டமைப்பு வித்திக்கனியம் எனப்படும். (.....)

02. (a) பச்சை அல்காக்களின் பச்சையவுருமணியில் வடிவமானது பரந்தவீச்சில் வேறுபட்டிருக்கின்றது. தரப்பட்ட அல்காக்களுக்கு எதிரே அவற்றிற்குரிய பச்சையவுருமணியின் வடிவத்தினை எழுதுக.

<i>Chlamydomonas</i>	.....
<i>Mougeotia</i>	.....
<i>Zygnema</i>	.....
<i>Spirogyra</i>	.....
<i>Ulothrix</i>	.....
<i>Oedogonium</i>	.....
<i>Cladophora</i>	.....
<i>Chlorella</i>	.....

- (b) *Marchantia* இனது ஒவ்வொரு கட்டமைப்புக்கு எதிரே அதற்குரிய தொழிற்பாட்டினை எழுதுக.

ஒளித்தொகுப்புக்குரிய இழைகள்	.....
வேர்போலி	.....
கோரகக்கிண்ணம்	.....
ஆண்கலவாக்கி	.....
பாளைச்சுற்று	.....

(c) Psilopsida இனது ஆதியான ஐந்து இயல்புகளை வரிசைப்படுத்துக?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

03 தரப்பட்டவற்றிற்கிடையேயுள்ள இரண்டு வேறுபாடு தருக.

(a) *Marchantia* இனதும் *Riccia* இனதும் பிரிவிலி

Marchantia

Riccia

- i
.....
- ii.
.....

(b) *Marchantia* இனதும் *Pogonatum* இனதும் வித்தித்தாவரம்

Marchantia

Pogonatum

- i
.....
- ii.
.....

(c) *Selaginella* இனதும் *Equisetum* இனதும் தண்டினது குறுக்குவெட்டு முகத்தோற்றம்.

Selaginella

Equisetum

- i
.....
- ii.
.....

(d) *Chlamydomonas* இனதும் *Ulva* இனதும் வாழ்க்கை வட்டம்.

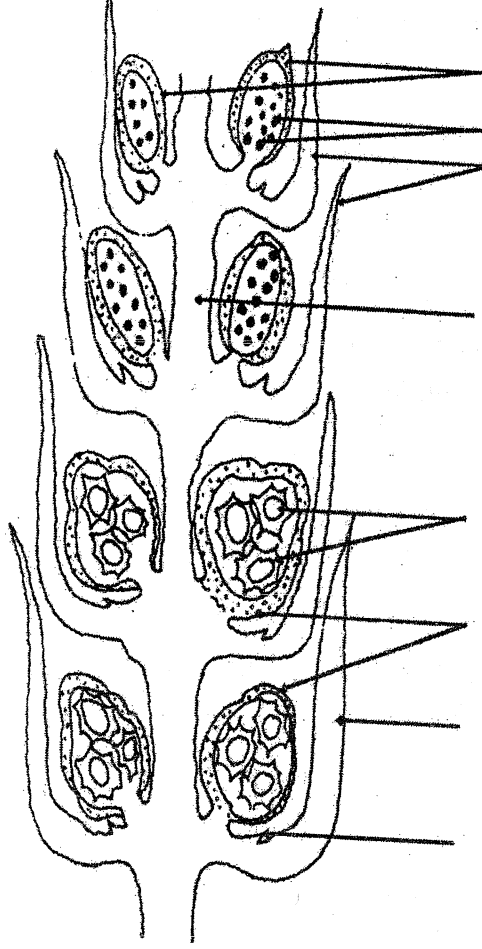
Chlamydomonas

Ulva

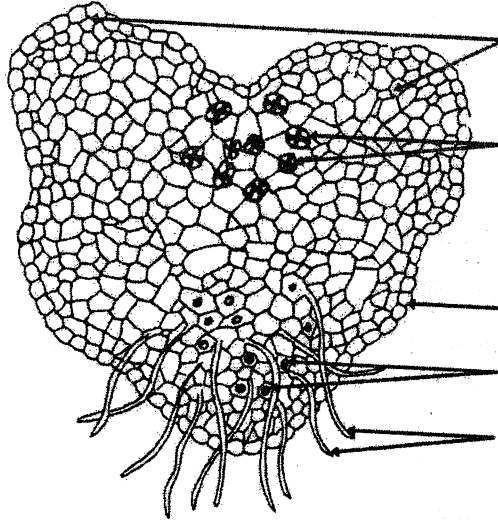
- i
.....
- ii.
.....

04. தரப்பட்ட வரைபடத்தினை முற்றாகப்பெயரிடுக.

(a) *Selaginella* வித்திக்கலனின் நெடுக்குவெட்டு முகத்தோற்றம்.



(b) *Nephrolepis* இனது புணரித்தாவரத்தின் வயிற்றுப்புறத்தோற்றம் (Ventral view)



(பதிப்புரிமையுடையது)