www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

NEET தேர்வு:
NCERT - முழுமையாகவும்
(CBSE)

CLASS: 11
UNIT 1:
DIVERSITY IN THE LIVING WORLD:
CHAPTER 1:
THE LIVING WORLD:

1. The Living World [உயிரின் வகைப்பாடு]:

* Ernst Mayr [1904-2004]: பரிணாமம் வேறுபாடு:
  5/07/1904 - ஜெர்மனி [கிரிமிலர்] - பிறப்பு:
  1953 ல் பிறரால் உலகில் பல்வகை பிரதிநிதிகள் [வகைகள்], 1.75மி இனம்
  20 - ஆம் நூற்றாண்டில் பாஸ்டனில் பரவலாக பரவி வாழ்கின்றன.
* 3 - பறவைகள் சம்பந்தமான ஆராய்ச்சியாளர் [Triple Crown of Biology]:
  (1) Balzan prize - 1983 (2) World prize of Biology - 1994
  (3) Crafoord prize - 1999:
* உலகின் உள்ள மொத்த உயிரினங்கள் - 4 மில்லியன்:
  1.7 - 1.8 மில்லியன் பெற்றவை வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன:
  அதில் 1 = 50000 - பூச்சியுண்ணிகள்
  2 = 50000 - பறவைகள் நீர்வாழ்வன
  1 = 7000 - இதரவை பாலூட்டிகள் அடங்கும்.

Nomen Culture [பெயர் சூட்டும் முறை]:

* பெயரிடும் முறையை எதன் அடிப்படையில் ஆய்வு செய்யலாம் என்பதை பரிந்துரை செய்தவர் [1623]. → கேஸ்பார்ட் பாஹின் முதலில் இரட்டைப் பெயரிடும் முறையை விளக்கினார்.
* 1751 ல் லின்னேயஸ் பிலாசபியா போட்டானிகா என்ற நூலில் முதலில் விளக்கினார்.
* தாவரங்கள் (மற்றும்) விலங்குகளுக்கு பெயர் சூட்டும் விதிமுறைகளை வகுத்தவர்.

தாவரம் ICBN → International Code of Botanical Nomenclature:
விலங்கு ICZN → International Code for Zoological Nomenclature:

* ஒவ்வொரு பெயரும் குறைந்த பட்சம் இரண்டு வார்த்தைகளை உள்ளடக்கியது. அதில் இரண்டாவது பெயர் இரண்டாம் பெயர், ஆரம்பமாதலாக வருவது முதன்மை பெயர். (எ.கா) Homo sapiens [Homo ஆம்]
  ↓ இரண்டாம் பெயர் → முதன்மைப் பெயர்

V.T. Thirumalai / 8148284193

http://www.trbtnpsc.com/2017/09/neet-exam-study-materials-download-tamil-english-medium.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

* பெயர் சுட்டலுக்கான தொல்காப்பிய முறைகள்:

↳ ஒரு பொருளை நாம் நேரில் பார்க்கும்போது அதன் பெயரை மட்டும் சுட்டிக் காட்டுவதை விட அதன் அருகில் சென்று தொட்டுக் காட்டுவது எளிதாக இருக்கும்.

↳ ஒரு பொருளை நேரில் காணும்போது அதன் பெயரை அறிந்திருக்க வேண்டும் என்பதில்லை.

↳ தொல்காப்பிய முனிவர் உயர்திணை அஃறிணை பெயர்களை சுட்டிக் காட்டும் முறைகளை தனித்தனியாக விளக்கியுள்ளார்.

↳ ஒரு பொருளை நேரில் காணும்போது அதன் பெயர் தெரியாவிட்டாலும் அதன் பண்பு, தொழில், இடம் போன்றவற்றை வைத்து அதனை சுட்டிக் காட்டலாம் என்பதை தொல்காப்பியர் விளக்கியுள்ளார்.

[Capital letter]
[Small letter]

[எ.கா] Mangifera indica

↳ தாவரத்திற்கு சுருக்கமான பெயர் சூட்டும் முறையை லின்னேயஸ் என்பவர் அறிமுகம் செய்தார். இதுவே இருசொற் பெயரிடல் முறை என்று அழைக்கப்படுகிறது.

[எ.கா] மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா லின்னேயஸ் → [லின்னேயஸ் என்பது அதிகாரியின் பெயர்]

Systamatics: [ஸிஸ்டமேடிக்ஸ்]:

* இவ்வார்த்தை கிரேக்க மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.

* இவ்வார்த்தை உயிரினங்களின் பன்முகத்தன்மை பற்றி அறிவியல் ரீதியாக ஆராய்கிறது.

* இவ்வார்த்தை முதன்முதலில் கரோலஸ் லின்னேயஸ் [1758] என்பவரால் பயன்படுத்தப்பட்டது.

* லின்னேயஸ் பிளாண்டாரம் என்பதன் கரோலஸ் லின்னேயஸ் [1758] 5900 உயிரினங்களை வகைப்படுத்தியுள்ளார்.

* ஸ்பீசிமா பிளான்டாரம் என்பதன் [1753]: 4326 உயிரினங்களை வகைப்படுத்தியுள்ளார். எனவே இவர் 'வகைப்பாட்டியலின் தந்தை' எனப்படுகிறார்.

Taxonomy [வகைப்பாட்டியல்]:

* வகைப்பாட்டியல் [Taxonomy] என்பது கிரேக்க மொழியில் பயன்படுத்தப்பட்ட டாக்சான் [ஒழுங்கு] - நாமம் என்பதை குறிக்கும் [நாமக்கல்].

① உயிரி பெயரிடல்
② வகைப்பாடு
③ பரிணாமம்
④ பிரிவுகள்
⑤ குறியீடுகள்
⑥ [illegible] பெயரிடல்
⑦ திருத்தியமைத்தல்

V.T. Thirunavukkarasu / 9790224490

http://www.trbtnpsc.com/2017/09/neet-exam-study-materials-download-tamil-english-medium.html

www.Padasalai.Net www.TnTExpo.com

⑦ உலகம் (அ) குறிகள் :→ நான்கு கலங்கள் (அ) ஒன்றுக்கொன்று எனும் முறையில் அமைந்துள்ளது.

⑥ வைரஸ் (அ) மாசு → இதன் உடலில் மரபுப்பொருள் (i) இருக்கலாம் அல்லது (ii) இருக்காமலும் இருக்கலாம். உ-ம் : ரேபிஸ் நோய்நுண்ணி.

⑤ உயிரி → மாசுக்கொல்லி, வளர்சிதை → பாக்டீரியா, பூஞ்சைகளின் இனப்பெருக்கம் அதிகரிக்கும் ① கிருமிகள் ② ஒட்டுண்ணிகள் ③ நோய்கள்

④ திசுக்கள் → ஒன்றுபோன்ற அமைப்பும் பணி மேற்கொள்ளும் திறனுமுள்ள செல்களின் தொகுப்பு.

③ கலம்/செல் → ① ஒரு செல்லுயிரி குறிப்பிட்ட பணியை மட்டும் செய்யும் → ஒரு செல்லை உடையது
② பலசெல்லுயிரி குறிப்பிட்ட பணியை மட்டும் செய்யும் → பல செல்களை உடையது

③ மரபணு → புரதம்
④ கேன்சரியா கலம் - நோய்.

② புரோட்டோ → உணவுப்பொருளின் அடிப்படை அலகு - மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு சலுகைகள் வழங்கும் சட்டம் 1995

① சிற்றினம் →

வகைபாட்டியல்	அறிவியல் பெயரீடு	பேரினம்	குடும்பம்	வரிசை (ஆணை)	வகுப்பு	தொகுதி (பைலம்)
மனிதன்	ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்	ஹோமோ	ஹோமினிடே	பிரைமேட்டா	மேமேலியா	கார்டேட்டா
மாம்பழம் (மாங்காய்)	மாங்கிபெரா இண்டிகா	மாங்கிபெரா	அனகார்டியேசியே	சாபிண்டேலிஸ்	டிகாட்டிலிடனே	ஆன்ஜியோஸ்பெர்ம்
கோதுமை	triticum aestivum	triticum	poaceae	poales	monocotyledonae	,,

Taxonomical Aids :

வகைபாட்டியலாளர் பயன்படுத்தும் அடிப்படை ஆவணங்கள் சிலவற்றை இங்கு காண்போம்.

தாவரிய பூங்கா

அருங்காட்சியகம், உயிருள்ள தாவர மாதிரிகளை வளர்க்கும் இடமாகவும் இருக்கலாம் அல்லது இரண்டுமாகவும் இருக்கலாம். அதாவது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் மட்டும் தாவரங்களை (உ-ம்) கேரள தாவரவியல் பூங்கா (திருவனந்தபுரம்)

* தாவரவியல் பூங்காவின் தந்தை - ஜான் ஈவ்லின்
* தாவரவியல் பூங்காவில் தாவரங்கள் பெயரிடப்பட்டு தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.
* 0.1% தாவரங்கள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

www.Padasalai.Net

http://www.trbtnpsc.com/2017/09/tnpsc-exam-study-materials-download-tamil-english-medium.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Botanical Gardens [தாவரவியல் பூங்கா]:

அறிவியல் ரீதியாக தாவரங்களை அடையாளம் செய்து பாதுகாக்கும் இடம். அதில் உலகம் முழுவதும் பற்றி தகவல்களும் அடங்கும். (எ.கா) கிண்டி பூங்கா - சென்னை.
மத்திய தாவரவியல் பூங்கா - கொல்கத்தா.

Museum [அருங்காட்சியகம்] தேசிய தாவர அறிவியல் நிறுவனம் - டெல்லி.

* அழிந்த (மற்) பாதுகாப்பட்ட தாவரங்கள் அறிவியல் ரீதியாக தாவர (மற்) விலங்கு பற்றிய தொடர்பான பாதுகாக்கும் இடம்.

Zodegical Park [உயிரியல் பூங்கா]

விலங்குகளை பாதுகாப்பதும் இடம், அதில் அவற்றின் முன்னுரிமை உணவு -தொடர்பான பற்றி அறிய பயன்படுத்தும் இடம் அடங்கும்.

Key [Taxonomy Cal key] அடையாளம் காண:

* கொடுக்கப்பட்ட தாவரம் (மற்) விலங்குகளின் சிறப்பு பண்புகள் அடிப்படையாக்கொண்டு. அவை இனம் அறிய பயன்படுத்தும் உயிரினங்களை அடையாளம் செய்வது.

CHAPTER 2: BIOLOGICAL CLASSIFICATION [உயிரியல் வகைப்பாடு]:

* கரோலஸ் லினேயஸ் அவர்களை உயிரினங்களை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளை என இரண்டாக பிரித்தார். பிறகு ஹேக்கேலும் (மற்) விட்டேகரும் என்பவர் புரோட்டோசோவா, புரோகேரியாட் (மற்) பல செல் உயிரிகளுக்கு தனித்தனி இராஜ்யங்கள் மற்றும் பூஞ்சைகளை தனி உயிரி [பூஞ்சை]. மேலும் வகைப்பாட்டை விரிவுபடுத்தினார்.

* 5 உலக வகைபாட்டில் தாமஸ் கோல்டாங் பாக்டீரியாவும், நீல பசும் பாசிகளும் புரோ இவை உயிரை அல்ல எலும்பு வேறு உலகத்தின் சேர்த்து திருத்தம் செய்யப்பட்டது.

* அதே சமயம் உயிர் (மற்) பாக்டீரியா உயிரிகள் தனித்த ஆர்க்கிபாக்டீரியா. தாவரங்களை பிளாஸ்டிட (மற்) வெளிப்புற தாவரத்தை பற்றி கிடைத்தது.

* இவ்வகைப்பாடு தாவரங்களுக்கும், விலங்குகளுக்கும் உரியது இதனடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டது.

http://www.trbtnpsc.com/2017/09/neet-exam-study-materials-download-tamil-english-medium.html