

# அனைத்து TNPSC தேர்வுகளுக்கான முழுமையான பாடத்தொகுப்பு - 1

## அறிவியல்

### தாவரங்களின் உலகம்

- விவசாயம் - அறிவியல்
- மூலிகைகள் - மருத்துவக் குணம் நிறைந்த தாவரங்கள் பயன்கள்
- தேக்கு - கட்டுமானம், மரச்சாமான்கள்
- தென்னை - கூரைவேய்தல், கட்டுமானம், இளநீர், தேங்காய்
- இலவம் பஞ்சு - தீப்பெட்டி, தீக்குச்சி, சிறுபொம்மைகள், பஞ்சுமெத்தை, தலையணை
- பலா - கட்டுமானம், பழங்கள்
- யூக்லிப்டஸ் - தைலம், காகிதம்
- மா - விவசாயக் கருவிகள், கட்டுமானம், மரப்பெட்டிகள், பழங்கள்
- சந்தனம் - சந்தனம், கலைப்பொருள்கள், மரச்சாமான்கள்
- பைன் - ரயில் படுக்கைகள், படகுகள்
- கருவேலமரம் - மாட்டுவண்டியின் பாகங்கள், கட்டில்
- வில்லோ - விளையாட்டுச் சாமான்கள், கிரிக்கெட் மட்டை
- மல்பரி - டென்னிஸ் மட்டை, ஹாக்கி மட்டை

### சிறப்பு வாய்ந்த இடங்கள்

- தஞ்சாவூர் - நெல்
- மதுரை - மல்லிகை

- கும்பகோணம் - வெற்றிலை
- போபாப் - இதன் தண்டுபகுதி பேருந்து நிறுத்தமாக பயன்படுகிறது
- பழமரங்களிலேயே நீண்டகாலம் விளைச்சல் தருவது - ஆரஞ்சு மரம் (400 ஆண்டுகள்)
- ராஃப்லேசியா - மிகப்பெரிய பூப்பூக்கும் தாவரம்
- செம்மரம் - தீப்பற்றாத மரங்கள்
- உடலுக்கு தேவையான சத்துக்கள் - ஊட்டச்சத்துக்கள்

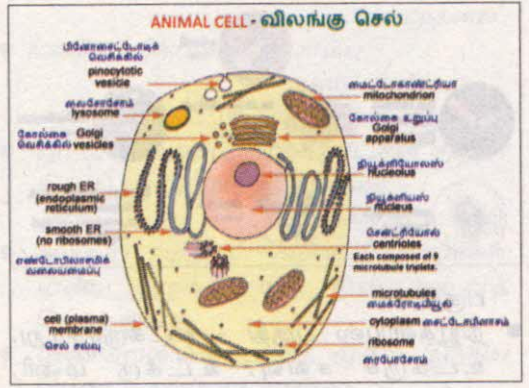
### ஊட்டச்சத்துக்களின் வகைகள்

- கார்போஹைட்ரேட்டுகள் - ஆற்றல் அளிப்பவை
- புரதங்கள் - வளர்ச்சி அளிக்கின்றன
- கொழுப்புகள் - ஆற்றல் அளிக்கின்றன
- வைட்டமின்கள் - உடலியல் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன
- தாது உப்புகள் - உடலியக்கச் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன
- நீர் - உணவைக் கடத்துகிறது; உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது
- உணவின் பெயர் மற்றும் நீரின் அளவு
- வெள்ளரிக்காய் - 95%
- உருளைக்கிழங்கு - 75%
- காளான் - 92%
- ஒரு துண்டு ரொட்டி - 25%
- முட்டை - 73%
- பால் - 87%
- சரிவிகித உணவு - அனைத்து ஊட்டச் சத்துகளும் சரியான விகிதத்தில் கலந்துள்ள உணவு
- குறைபாட்டு நோய் - ஊட்டச்சத்து குறைவதால் ஏற்படும் நோய்
- உணவூட்டம் - உணவு உட்கொள்ளும் முறை
- தற்சார்பு ஊட்டமுறை - தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரித்துக் கொள்ளுதல்



(எ.கா) பசுந்தாவரங்கள், யூக்ளினா  
 உணவு தயாரித்தல்முறை - ஒளிச்சேர்க்கை  
 பிற சார்பு ஊட்டமுறை - தானே  
 உணவைத் தயாரிக்க இயலாததால்  
 உணவுக்காகப் பிற உயிரினங்களைச்  
 சார்ந்து வாழ்தல்

- ஒட்டுண்ணிகளின் வகைகள் - புற  
 ஒட்டுண்ணிகள், அக ஒட்டுண்ணிகள்
- கஸ்க்யூட்டா - தாவரம் உணவிற்காகப்  
 பிற தாவரங்களை சார்ந்து வாழ்கிறது
- ஒட்டுண்ணி ஊட்டமுறை - கஸ்க்யூட்டா
- புற ஒட்டுண்ணிகள் - பிற உயிரினங்களின்  
 உடலின் வெளிப்பரப்பில் ஒட்டிக்  
 கொண்டு அவற்றிலிருந்து உணவை  
 உறிஞ்சுகின்றன.
- புற ஒட்டுண்ணிகள் - பேன், அட்டைப்  
 பூச்சி
- அக ஒட்டுண்ணி - உடலின் உட்பகுதியில்  
 (குடலில்) வாழ்ந்து அங்கிருந்தே உணவை  
 பெறுகின்றது.
- அக ஒட்டுண்ணிகள் - உருளைப் புழு
- சாறுண்ணிகள் - இறந்துபோன தாவர,  
 விலங்குப் பொருள்களை மக்கச் செய்து,  
 எளிய மூலக்கூறுகளாக மாற்றி,  
 அவற்றை உடல் சுவர் வழியாக  
 உறிஞ்சுவது
- ஒளிச்சேர்க்கை - சூரிய ஒளி, கரியமில  
 வாயு, நீர், பச்சையம் ஆகியவற்றைப்  
 பயன்படுத்த தாவரங்கள் ஸ்டார்ச்  
 தயாரிப்பது
- ஸ்டார்ச் - சர்க்கரை
- தற்சார்பு ஊட்டமுறை - நெப்பந்தஸ்,  
 டிரோசீரா, யூட்ரிசுலேரியா
- பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் - நெப்பந்தஸ்,  
 டிரோசீரா, யூட்ரிசுலேரியா
- பூச்சி பிடித்து உண்பது - நைட்ரஜன்  
 சத்துக்காக
- தாவர உண்ணி (Herbivorous) - தாவரங்களை  
 மட்டும் உண்பது (ஆடு, மாடு)
- மாமிச உண்ணி (Carnivorous) - விலங்கு  
 களை மட்டும் உண்பது (புலி)
- அனைத்து உண்ணி (Omnivorous) -  
 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளை  
 உண்பது (காகம், மனிதன்)
- கத்தரிக்காயில் உள்ள அமிலம்  
 - அஸ்கார்பிக் அமிலம்



- இதய நோய் வராமல் தடுப்பது - மீன்  
 உணவு, கத்தரிக்காய்
- செல்லின் அமைப்பு
- செல்லுலா - ஒரு சிறிய அறை
- செல் என பெயரிட்டவர் -  
 இராபர்ட் ஹூக்
- செல் உட்கருவை கண்டறிந்தவர் -  
 இராபர்ட் பிரௌன்
- ஒரே செல்லினால் ஆனவை - பாக்டீரியா,  
 பாசிகள்
- புரோகேரியாடிக் செல் - சவ்வினால்  
 சூழப்பட்ட நுண் உறுப்புகள் இல்லாத  
 தெளிவற்ற உட்கரு மட்டுமே கொண்ட  
 செல்
- புரோகேரியாடிக் செல் - பாக்டீரியா
- யூகேரியாடிக் செல் - செல்லின்  
 வெளிச்சுவர், உட்கரு உட்பட நுண்  
 உறுப்புகள் அனைத்தும் கொண்ட செல்
- யூகேரியாடிக் செல் - தாவர, விலங்கு செல்
- பிளாஸ்மா படலம் - செல்லை சுற்றியுள்ள  
 படலம், செல்லுக்கு வடிவம் கொடுப்பது
- புரோட்டோபிளாசம் - சைட்டோபிளாசம்  
 மற்றும் செல்லின் உட்கரு உள்ளடக்கியது
- புரோட்டோபிளாசம் என பெயரிட்டவர்  
 - ஜே. இ. பர்கின்ஜி
- புரோட்டோபிளாசம் - முதன்மை  
 கூழ்போன்ற அமைப்பு என பொருள்
- சைட்டோபிளாசம் - பிளாஸ்மா  
 படலத்துக்கும் உட்கருவுக்கும்  
 இடைப்பட்ட புரோட்டோபிளாசத்தின்  
 பகுதி
- செல்லின் முக்கிய மையமான உட்கருவை  
 பாதுகாப்பது - சைட்டோபிளாசம்
- நியூக்ளியஸ் - உட்கரு, செல்லின் முக்கிய



## பகுதி

- நியூக்ளியஸ் பகுதி - உட்கருச்சாறு, உட்கருச் சவ்வு, உட்கரு மணி, குரோமேட்டின் வலைப்பின்னல் உள்ளடக்கியது
- நியூக்ளியோலஸ் - உட்கரு மணி
- மைட்டோகாண்டிரியா - செல்லின் ஆற்றல் மையங்கள்
- செல்லின் சுவாசம்-மைட்டோகாண்டிரியா
- கோல்கை உறுப்புகள் - உணவு செரிமானம் அடைய நொதிகளைச் சுரப்பது
- உணவிலிருந்து புரதச்சத்தைப் பிரித்து எடுப்பது - கோல்கை உறுப்புகள்
- எண்டோபிளாச வலை - செல்லுக்கு உள்ளே இருக்கும் பொருள்களை ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றோர் இடத்திற்கு கொண்டு செல்வது
- ரிபோசோம்கள் - செல்லின் புரதத் தொழிற்சாலை
- புரதத்தை உற்பத்தி செய்வது - ரிபோசோம்கள்
- தாவரசெல் - செல்கவர், கணிகங்கள் உண்டு
- விலங்குசெல் - செல்கவர், கணிகங்கள் இல்லை
- தாவரசெல் - சென்ட்ரோசோம் இல்லை, நுண் குமிழ்கள் அளவில் பெரியவை
- விலங்கு செல் - சென்ட்ரோசோம் உண்டு, நுண் குமிழ்கள் அளவில் சிறியவை
- சில செல்கள் பழுதடைவதால் ஏற்படுவது - புற்றுநோய், பாரம்பரிய நோய், நீரழிவு நோய்
- மணி உடலில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை - சுமார் 6,50,00,000
- ஈரப்பசையற்ற சிறப்பு வகைச் செல்களால் ஆனவை - எலும்புகள்

- சிவப்புச் செல்களால் ஆனவை - இரத்தம்
- இரத்தச் சிவப்புச் செல்களை கண்டுபிடித்தவர் - ஆண்டன் வான் லுவான் வராக் (1675)

## உயிரினங்களின் அமைப்பு

- சிற்றினங்களின் தோற்றம் நூல் - சார்லஸ் டார்வின்
- சிற்றினங்களின் தோற்றம் வெளிவந்தது - 1859
- சார்லஸ் டார்வின் பயணம் செய்த கப்பல் - எச்.எம்.எஸ். பீகிள்
- நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றிய படிப்பு - நுண்ணுயிரியல்
- வாழும் முறைகள், உணவூட்டம், வாழ்மிடம் வேறுபாடு - உயிரினங்களின் பல்வகைத்தன்மை
- எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி கண்டுபிடித்தவர் (1931) - ஏர்னஸ்ட் ரஸ்கா, மாக்ஸ் நால்
- வைரஸ்களைப் பற்றிய அறிவியல் பிரிவு - வைராலஜி
- எய்ட்ஸை உண்டாக்கும் எச்.ஐ.வி. வைரஸைக் கண்டுபிடித்தவர் - இராபர்ட் கேலோ (1984)
- பாக்டீரியா பற்றிய அறிவியல் பிரிவு - பாக்டீரியாலஜி
- பாக்டீரியாவின் நன்மைகள் - பாலைத் தயிராக்குகிறது, குப்பைகளை மக்க வைக்கிறது, மாவை புளிக்க வைக்கிறது. - உயிர் உரமாக உள்ளது
- பாக்டீரியாவை கண்டுபிடித்தவர் - ஆண்டன் வான் லுவான் ஹாக் (1675)
- பாக்டீரியாவினால் ஏற்படும் நோய்கள்
- தாவரங்கள் - எலுமிச்சை, தக்காளி வாடல் நோய்
- விலங்குகள் - ஆந்தராக்ஸ், காசநோய்
- மனிதர்கள் - நிமோனியா, டெட்டனஸ், காசநோய்
- கிளமிடோமோனாஸ் என்பது - நகரும் ஒரு செல் தாவரம்
- கிளாமிடோமோனாஸ் - பாசி வகை உயிரினம்
- உழவனின் நண்பன் - மண்புழு
- மனிதனின் சிறுகுடலில் உயிர் வாழும்

புழுக்கள் - நாடாப்புழு, கொக்கிப் புழு, அஸ்காரிஸ்

- புழுக்கள் ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகள் - செரிமானமின்மை, அடிக்கடி, வயிற்று வலி, வயிற்றுப்போக்கு, குடல்வீக்கம்
- கொசு, ஈ, தேனி கொண்டுள்ளது - கூட்டுக்கண்கள்
- உழவனின் எதிரி - வெட்டுக்கிளி
- கடல் விலங்கினங்கள் - நட்சத்திர மீன், கடல் வெள்ளரி
- திறந்த விதைகளை உடைய தாவரங்கள் - தாவரங்களில் விதையைச் சுற்றி எந்த உறைப்பகுதியும் இல்லாமல் விதை மட்டும் இருக்கும். (எ.கா.) சைகஸ், பைன்
- இரு வித்திலைத் தாவரம் - பிரிக்க முடிந்த விதைகளை உடைய தாவரம்
- ஒரு வித்திலைத் தாவரம் - பிரிக்க முடியாத விதைகளை உடைய தாவரம்
- நச்சுப் பாம்புகள் - நாகப்பாம்பு, கட்டு விரியன், ராஜநாகம்
- நிறக்குருடு - முதலை
- நாக்கு உடலின் நீளத்தைப் போல் இருமடங்கு - பச்சோந்தி
- உலகின் மிகப்பெரிய நச்சுப்பாம்பு - ராஜநாகம்
- வாழும் உயிரினங்களில் மிகப்பெரியது - நீலத்திமிங்கலம்
- விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்ட முதல் விலங்கு - நாய் (லைகா) சோவியத் ரஷ்யா
- பசுவிற்கு வியர்வை சுரப்பிகள் உள்ளது - மூக்கில்
- தரையில் முதுகுபடும்படி உறங்கும் விலங்கு - மனிதன்
- துதிக்கை - யானையின் நாசி, மேலுதட்டின் மாறுபட்ட வடிவம்
- தந்தங்கள் - யானையின் வெட்டுப்பற்கள்
- அனைத்து பக்கங்களிலும் பறக்க முடிந்தது - தேன்சிட்டூ
- நடக்க தெரியாத பறவைகள் - மரங்கொத்தி, தேன்சிட்டூ
- எந்த நோயும் வராத உயிரினம் - சுறாமீன்
- தயிராக மாற்ற முடியாத பால் - ஒட்டகப் பால்
- நாக்கை நீட்ட முடியாத ஒரே உயிரினம்

- முதலை

- உலகின் மிகப்பெரிய பாம்பு - அனகோண்டா (முட்டை இடாது குட்டி ஈனும்)
- ஒட்டகத்தைவிட அதிக நாட்கள் குடிநீர் இன்றி வாழ முடிந்த விலங்கு - கங்காரு, எலி
- கலப்புப் புழு உரம் - கழிவுப் பொருள்கள் மண் புழுக்களால் சிதைவுற்றுத் தோன்றுவது
- விண்வெளியில் பறந்த முதல் இந்திய பெண் - கல்பனா சாவ்லா
- கல்பனா சாவ்லா விண்வெளிக்கு சென்ற விண்கலம் கொலம்பியா (1997)
- மெதுவான மாற்றம் - சில மணிநேரம், நாட்கள், மாதங்கள் அல்லது ஆண்டுகள் என நீண்ட நேரம் நிகழும் மாற்றம்
- வேகமான மாற்றம் - சில நொடிகளில் அல்லது சில நிமிடங்களில் நிகழும் மாற்றம்
- மீள் மாற்றங்கள் - சில மாற்றங்கள் நிகழும்போது மாற்றமடைந்த பொருள்கள் தங்கள் இயல்பு நிலைக்கு மீண்டும் திரும்பும்
- மீளா மாற்றங்கள் - நிகழும்போது மாற்றமடைந்த பொருள்கள் தங்கள் இயல்பு நிலைக்கு மீண்டும் திரும்ப இயலாது
- விரும்பத்தக்க மாற்றங்கள் - நல்ல பயன்களைத் தரும் மாற்றங்கள்
- விரும்பத்தகாத மாற்றங்கள் - நல்ல பயன்களைத் தராத மாற்றங்கள்
- கால ஒழுங்கு மாற்றம் - முறையான கால இடைவெளியில் மீண்டும் மீண்டும் நிகழும் மாற்றம்
- கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம் - குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மீண்டும் மீண்டும் நடைபெறாத மாற்றங்கள்



