

12 ஆம் வகுப்பு – கணினி பயன்பாடுகள்

பாடம் 16.

மின்னணு செலுத்தல் முறைகள்

Prepared by,

J. Kavitha, B.Sc, B.Ed, M.C.A, M.Phil.,

Computer Instructor Gr - I,

GHSS, S.S.KULAM,

Coimbatore.

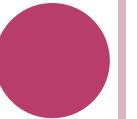
கற்றலின் நோக்கங்கள்

- மின்னணு செலுத்தல் முறைகள் என்றால் என்ன என்பதைப் புரிந்துகொள்ளுதல்.
- மின்செலுத்தல் முறைகளின் வகைகளை அறிந்து கொள்ளுதல்.
- கீழ் கண்ட மின்செலுத்தல் முறைகளை பற்றி சுருக்கமாக அறிந்து கொள்ளுதல்.
 - அட்டை அடிப்படையிலான பணம் செலுத்தல் (Credit, Debit, Stored Value Card)
 - மின்னணு கணக்கு பரிமாற்றம் (ECS, NEFT, RTGS)
 - மின்னணு பணம் செலுத்தல் முறைகள் (Cryptocurrency, E-Wallets)
 - கைப்பேசி மற்றும் இணைய செலுத்தல் முறைகள்



அறிமுகம்

- மக்கள் நாள்தோறும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வாங்கவோ விற்கவோ செய்கிறார்கள். இந்த பரிமாற்றங்களுக்கு பணம் முக்கிய ஊடகமாக இருக்கிறது.
- வணிகம் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவும் பொருட்டு வேறு சில செலுத்தல் முறைகளும் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன.



மின்னணு செலுத்தல் முறை

- நவீன கட்டண முறைகள் இயல்நிலை (Physical) அல்லது மின்னணு வடிவில் இருக்கலாம். மேலும் ஒவ்வொன்றுக்கும் அதன் சொந்த நடைமுறைகள் மற்றும் நெறிமுறைகள் உள்ளன.
- தரப்படுத்துதல் இந்த அமைப்புகளில் சில உலகளாவிய அளவில் வளர உதவுகிறது.
- ஒரு நிறுவனத்தின் நிதி நடவடிக்கைகளின் முக்கிய பகுதியாகப் பணம் செலுத்தல் முறை உள்ளது.
- மின்னணு செலுத்தல் என்பது வங்கி ஊழியர்களின் நேரடி தலையீட்டில்லாமல் மின்னணு முறைகளை பயன்படுத்தி ஒரு வங்கிக்கணக்கிலிருந்து மற்றொரு வங்கிக் கணக்கிற்குப் பணம் செலுத்தும் வழிமுறை ஆகும்.

மின்னணு செலுத்தல் முறைகளின் வகைப்பாடு

- பண மதிப்பின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டும், பரிவர்த்தனைகளின் செயலாக்க நேரம், செயலாக்கத் தேவைகள், பாதுகாப்பு சிக்கல்கள் மற்றும் பயன்பாட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்டும், மின்னணு செலுத்தல் முறைகளை பொதுவாக இரண்டு வகைகளாக பிரிக்கலாம். அவை,
 - நுண் மின்செலுத்தல் முறைகள் (Micro electronic-Payment System)
 - பேரின மின்செலுத்தல் முறைகள் (Macro electronic-Payment System)



நுண்மின்செலுத்தல் முறைகள்

- இது செயல்திறன் மிக்க, சிறிய அளவிலான மற்றும் அடிக்கடி பணம் செலுத்தலை அனுமதிக்கும் ஒரு மின்னணு பணம் செலுத்தல் அமைப்பு ஆகும்.
- குறைவான பணப் பரிவர்த்தனைகளால் பாதுகாப்பு தேவைகள் குறைவானதாக இருக்கும்.
- இணையம் மூலம் எளிய பொருட்களுக்குப் பணம் செலுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கும்.
- எ.கா: நிகழ்நிலைவிளையாட்டுகளுக்கான சந்தா, இணையத்தில் மின்-இதழ்களை வாசிப்பது, ஒரு பாடலைக்கேட்பது அல்லது ஒரு திரைப்படத்தை பார்ப்பது போன்றவை.



நுண் மின்செலுத்தல் முறை பரிவர்த்தனைகள்

- நுண் மின்செலுத்தல் முறை பரிவர்த்தனைகளைக் கீழ்க்கண்ட வகையில் விளக்கலாம்.
- **படி 1:** செயலாக்குபவர் வாடிக்கையாரின் அடையாளத்தை உறுதிசெய்த பின் பணத்துக்கு மாற்றாக நுண்பணம்(e-wallets) வழங்குகிறார்.
- **படி 2:** வாடிக்கையாளர், நிகழ்நிலைச் சேவை வழங்குநரிடம் நுண் கட்டணங்களை செலுத்தி விரும்பிய பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை அவர்களிடமிருந்து பெறுகிறார்.
- **படி 3:** சேவை வழங்குநர் வாடிக்கையாளரிடமிருந்து பெறப்பட்ட நுண் கட்டணங்களை செயலாக்குபவரிடம் கொடுத்து பணத்தைப் பெறுகிறார்.



பேரின மின்செலுத்தல் முறைகள்

- பேரினமின்செலுத்தல் முறைகள் உயர்மதிப்பு கட்டணங்களை செலுத்த உதவும்
- அதிகப் பணப் பரிவர்த்தனைகள் காரணமாகப் பாதுகாப்பு தேவைகள் இதில் கடுமையானதாக இருக்கும்.
- விலையுயர்ந்த மறைகுறியீட்டியல் செயல்பாடுகளைப் பயன்படுத்துவதால் பேரின செலுத்தல் முறைகளில் ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனைக்கும் வங்கிகள் குறைந்தபட்ச பரிவர்த்தனை கட்டணங்களை விதிக்கும்.



நிகழ்நிலை பேரின கட்டணம் செலுத்தல்களில் உள்ள சில பிரபலமான முறைகள்

- அட்டை மூலம் பணம் செலுத்தல்
- மின்னணு நிதிப் பரிமாற்றம்
- மின்னணு பணம் செலுத்தல் முறைகள்
- கைப்பேசி மற்றும் இணைய பணம் செலுத்தல் முறைகள்



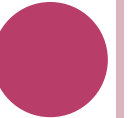
அட்டை அடிப்படையிலான பணம் செலுத்தும் முறைமைகள்

- பணம் செலுத்தல் அட்டைகள் என்பது பணமில்லா பரிவர்த்தனைகளைச் செயல்படுத்தும் நெகிழி (Plastic) அட்டைகள் ஆகும். இவை அட்டை வழங்கும் நிறுவனம் சார்பாக அட்டை வைத்திருப்பவரை அங்கீகரிக்கவும் மற்றும் பல்வேறு நிதி சேவைகளை பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது. 90% க்கும் மேற்பட்ட நிகழ்நிலை செலுத்தல்கள், அட்டை அடிப்படையிலான செலுத்தல்கள் ஆகும்.
- பரிமாற்ற தீர்வு முறையின் அடிப்படையில், மூன்று பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் அட்டை அடிப்படையிலான பணம் செலுத்தல் முறைகள் உள்ளன. அவை,
 - கடன் அட்டை (பிறகு செலுத்து)
 - பற்று அட்டை (இப்போதே செலுத்து)
 - சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு கொண்ட அட்டை (முன்பே செலுத்து)



கடன்அட்டை (CREDIT CARD)

- கடன்அட்டை என்பது பொதுவாக சில்லறை பரிவர்த்தனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு செலுத்தல் அமைப்பாகும்.
- கடன்அட்டை வழங்குபவர் ஒப்புக்கொண்ட வட்டியுடன் பணத்தைத் திரும்பக் கொடுக்கவேண்டும் என்ற உறுதிமொழி அடிப்படையில் பயனரை விற்பனையாளரிடம் இருந்து பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை வாங்க அனுமதிக்கிறார்.



கடன்அட்டையின் நன்மைகள்

- கடன்அட்டைகள் உலகெங்கும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன.
- வாங்கும் நேரத்திலேயே பணம் செலுத்த வேண்டிய அவசியமில்லை..
- அட்டையை பொறுத்து, ஆண்டு பாராமரிப்பு கட்டணத்தை செலுத்த வேண்டிய அவசியமில்லை.
- இணையம் மூலம் கொள்முதல் செய்வதைத் தவணைகளில் திரும்பச் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.



கடன்அட்டை பரிவர்த்தனையின் முக்கிய பங்களிப்பாளர்கள்

- வாடிக்கையாளர்: கடன்அட்டை கணக்கை வைத்திருப்பவர்.
- வியாபாரி: கடை உரிமையாளர் அல்லது விற்பனையாளர் அல்லது சேவை வழங்குபவர்கள்.
- பெறுபவர்: வியாபாரியின் சார்பாக பணம் பெற்றுக் கொள்வதற்கு உதவும் வங்கி.
- கடன்அட்டை அமைப்பு: வங்கிகளுக்கு இடையேயான இடைநிலை அமைப்பு. எ.கா: விசா, மாஸ்டர்கார்டு, RUPAY.
- வழங்குபவர்: கடன்அட்டையை வழங்கும் வங்கி,



நவீன கடன் அட்டையின் உடற்கூறு

- வழங்குபவர்: வழங்கும் வங்கியின் சின்னம்
- கடன் அட்டை எண்: நவீன கடன் அட்டை எண் 16 இலக்க தனித்துவ அடையாள எண்.
- வாடிக்கையாளர் பெயர்: இது அட்டையின் முன்பக்கத்தில் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும்.
- EMV சில்லு: இது காந்தப் பட்டைக்கு கூடுதலாக அட்டையின் தகவல்களைச் சேமிக்க உள்ள ஒரு உட்பொதிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த சில்லு.
- RFID சின்னம்: இது ஒரு தொடர்பு இல்லாத திறன் அட்டை (Contactless Smart Card) எனப்பதைக் குறிக்கிறது.
- காலாவதி மாதம் மற்றும் ஆண்டு: இது அட்டையின் முன்பக்கத்தில் இருக்கும். அச்சிடப்பட்ட மாதத்தின் கடைசி நாள் வரை அட்டை செல்லுபடியாகும்.
- அட்டை நிறுவன அடையாள சின்னம்: இது கடன் அட்டை அமைப்பின் பெயர். எடுத்துக்காட்டு விசா மாஸ்டர்கார்டு மற்றும் RUPAY



நவீன கடன் அட்டையின் உடற்கூறு

- **காந்த பட்டை** : இது வாடிக்கையாளர் பற்றிய மறைகுறியிடப்பட்ட தரவு மற்றும் கணக்கு எண் அடங்கிய காந்தப் பட்டை.
- **முப்பரிமாணப் ஒளிப்படம்**: (Hologram) நகலெடுத்தலை தடுக்கும் ஒரு பாதுகாப்பு அம்சம்.
- **கையொப்பம் பலகம்**: அட்டையின் பின்புறத்தில் வாடிக்கையாளரின் கையொப்பம் இருக்கும். இது வாடிக்கையாளரை அடையாளம் காணும் முயற்சியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- **CVC/CVV**: அட்டை சரிபார்ப்பு குறியீடு/மதிப்பு (Card Verification Code/ Value) என்பது வழக்கமாக கையொப்ப பலகத்தின் இடதுபுறம் அச்சிடப்படும் 3 இலக்க குறியீடு ஆகும்.



பற்று அட்டை (DEBIT CARD)

- பற்று அட்டை என்பது, வாடிக்கையாளரின் அங்கீகாரத்தின் பெயரில் அவரது வங்கிக்கணக்கிலிருந்து நேரடியாகப் பரிவர்த்தனை தொகையை பிடித்தம் செய்யும் ஒரு மின்செலுத்தல் அட்டை ஆகும்.
- பொதுவாக பற்று அட்டைகள் ஏடிஎம் அட்டையாகச் செயல்படுவதோடு, ரொக்கத்திற்கு மாற்றாகச் செயல்படும்.



சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டை

- சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டை(Stored Value Card / Prepaid Card) என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை முன்னதாகவே செலுத்தப்பட்ட பற்று அட்டையின் ஒரு வகை ஆகும்.
- அட்டையின் மதிப்பை முழுவதும் பயன்படுத்திய பிறகு அதை மீண்டும் பயன்படுத்த மறு ஊட்டம் செய்யலாம்.



சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டை - வகைகள்

- சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டையில் இரண்டு வகைகள் உள்ளன.

மூடிய வளையம் (ஒற்றை நோக்கு):

- மூடிய வளைய அட்டைகள் ஒரு குறிப்பிட்ட வர்த்தகர் அல்லது வர்த்தகக் குழுவினரால் வழங்கப்படுகின்றன. மேலும் இவற்றை குறிப்பிட்ட இடங்களில் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும்.

எ.கா: சென்னை மெட்ரோ இரயில் பயண அட்டை.

திறந்த வளையம் (பல்நோக்கு):

- திறந்த வளைய அட்டைகளை பல்வேறு சில்லறை விற்பனையாளர்களிடமிருந்தும் பற்று பரிவர்த்தனை செய்ய பயன்படுத்தலாம். இது முன்செலுத்தல் பற்று அட்டை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

எ.கா: விசா பரிசு அட்டைகள் (VISA Gift Cards).



திறன் அட்டை (SMART CARD)

- திறன் அட்டைகள் என்பது அட்டை அடிப்படையிலான பணம் செலுத்தும் முறையின் வழக்கமான அம்சங்களுடன் ஒரு EMV சில்லுவையும் கொண்டிருக்கும்.
- திறன் அட்டை வாடிக்கையாளரின் அடையாளம், அங்கீகாரம், தரவு சேமிப்பு மற்றும் பயன்பாட்டு செயலாக்கம் ஆகிய நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது.



திறன்அட்டை(SMART CARD) - வகைகள்

தொடர்புகொள் திறன்அட்டை (Contact Smart Card):

- தொடர்புகொள் திறன்அட்டைகளில் சுமார் 1 சதுர சென்டிமீட்டர் அளவுள்ள ஒரு தொடர்பு பகுதியில் தங்கமுலாம் பூசப்பட்ட பல தொடர்பு திண்டுகள் உள்ளன. இந்த அட்டைகள் ஒரு படிப்பானில் (reader) செருகும் போது மட்டுமே மின்இணைப்பு பெறுகின்றன.
எ.கா: விற்பனைமுனையம் (Point Of Sale - POS).

தொடர்பில்லா திறன்அட்டை:

- தொடர்பில்லா திறன்அட்டை, RF தூண்டல் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் ஆற்றல் பெறுகிறது.
- இந்த அட்டைகள் தொடர்பு கொள்ள ஒரு அலைவாங்கியின்(antenna) நெருக்கம் மட்டுமே தேவைப்படுகிறது.



மின்னணு கணக்குப் பரிமாற்றம்

- கணிப்பொறிகள், இணையத் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மின்னணு தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றின் வருகையால் அட்டை அடிப்படையிலான கட்டண முறைகள் தவிர, பல மின்னணு பணம் செலுத்தல் முறைகள் உருவாகியுள்ளன.
- இந்த மின்னணு பணம் செலுத்தும் முறைகள் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு பரிவர்த்தனைகளில் ரொக்க பணத்திற்குப் மாற்றாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



மின்னணு கணக்குப் பரிமாற்றம் - வகைகள்

மின்னணு தீர்வை சேவை(Electronic Clearing Service - ECS):

- மின்னணு தீர்வை சேவை என்பது ஒரு வங்கிக்கணக்கிலிருந்து பல வங்கிக்கணக்குகளுக்கோ அல்லது பல வங்கிக்கணக்கிலிருந்து ஒன்றிற்கோ, கணினி மற்றும் இணைய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி பணப் பரிமாற்றம் செய்வது ஆகும்.

நன்மைகள்:

- திரள் பணம் செலுத்துதல் (Bulk Payments), உத்தரவாதமான பணம் செலுத்துதல் மற்றும் பணம் செலுத்தும் தேதிகளை நினைவில் கொள்ள வேண்டிய அவசியமில்லை.



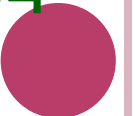
மின்னணு கணக்குப் பரிமாற்றம் - வகைகள்

மின்னணு நிதிப்பரிமாற்றம் (Electronic funds transfers – EFT):

- மின்னணு நிதிப் பரிமாற்றம் என்பது நிகழ்நிலையில் "மின்னணு" மூலம் பண மதிப்பை பரிமாற்றம் செய்வதாகும்.
- EFT முறை B2B வணிக மாதிரிகளில் ஒரு கணக்கிலிருந்து மற்றொரு கணக்கிற்கு நிதிகளை மாற்றுவதற்கு பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் முறையாகும்.

நிகழ் நேர மொத்த வணிகத்தீர்வு (Real Time Gross Settlement - RTGS):

- நிகழ் நேர மொத்த வணிகத்தீர்வு நிதி நிறுவனங்களுக்கு குறிப்பாக வங்கிகளுக்கு இடையிலான பரிவர்த்தனைகளின் தீர்வுக்காக பயன்படுத்தப்படும் ஒரு செலுத்தல் முறையாகும்.
- RTGS பரிமாற்றங்கள் பொதுவாகப் பெரிய மதிப்பு செலுத்துதல்கள், அதாவது அதிக மதிப்பு பரிவர்த்தனைகள் ஆகும்.



மின்னணு பணம் செலுத்தும் முறைகள்

- மின்னணு பணம் (மின்-பணம்) என்பது மின்னணு தரவு வடிவில் உள்ள பணம். இது ரொக்க மதிப்பை தொடர்ச்சியாக குறியாக்கம் செய்யப்பட்ட எண்களின் வரிசைகளாக மாற்றுகிறது.
- மேலும் இந்த தொடர் எண்கள் பல நாணயங்களின் சந்தை மதிப்பை பிரதிபலிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.



மறையீட்டு நானயம்

- மறையீட்டு நானயம் என்பது குறியாக்க நெறிமுறையைப் பயன்படுத்தி பணமதிப்பு மாற்றத்தின் ஊடகமாக வேலை செய்ய வடிவமைக்கப்பட்ட தனித்துவமான மெய்நிகர் (மின்னணு) சொத்து ஆகும்.
- இந்த நெறிமுறைகள் ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனைகளையும் தொடரேட்டில் பதிவு செய்து, அந்த நானயத்தின் கூடுதல் அலகுகளின் உருவாக்கத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது.
- ஒரு மறையீட்டு நானயத்தின் உரிமை என்பது "portfolios" என்ற தனித்துவ அமைப்பு தொகுதிகளுடன் தொடர்புடையது. தனிப்பட்ட குறியீட்டை வைத்திருப்பவர் மட்டுமே கொடுக்கப்பட்ட portfolio மீது கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டிருப்பார்.



மின்னணு பணப்பை(E-WALLETS)

- மின்னணு பணப்பை(e-Wallets) பயனர்கள் மின்னணு பரிவர்த்தனைகளைத் திறன்பேசிகள் அல்லது கணினிகள் மூலம் இணையத்தில் விரைவாக மற்றும் பாதுகாப்பாகச் செய்ய அனுமதிக்கிறது.
- ஒரு உண்மையான பணப்பை போலவே மின்னணு பணப்பையானது நம்முடைய பணத்தை மின்னணு வடிவில் தேக்கி வைத்திருக்கும்.



கைப்பேசி வங்கிச் சேவை

- கைப்பேசி வங்கிச் சேவை என்பது மின்வங்கிச் சேவையின் மற்றொரு வடிவமாகும்.
- வாடிக்கையாளர்களுக்கு வங்கி - பரிவர்த்தனைகளை நகர்பேசிகளின் உதவியுடன் எந்த நேரத்திலும், எந்த இடத்திலும் நடத்த, வங்கிகள் வழங்கும் சேவைகளைக் குறிக்கிறது.
- இந்த பரிவர்த்தனைகளில் பணம் இருப்பு சரிபார்த்தல், பிற கணக்குகளுக்கு பணத்தை மாற்றுதல், பணம் செலுத்தல்கள், கொள்முதல் போன்றவை அடங்கும்.

கைப்பேசி வங்கி செயல்பாடுகளைப் பின்வரும் வழிகளில் செயல்படுத்த முடியும்:

- அழைப்புதவி மையத்தைத் தொடர்பு கொள்ளுதல்
- தானியங்கி IVR தொலைப்பேசி சேவை
- SMS வழியாக நகர்பேசியை பயன்படுத்துதல்
- WAP தொழில்நுட்பம்.
- திறன்பேசி பயன்பாடுகளைப் பயன்படுத்துதல்



இணைய வங்கிச் சேவை

- வங்கி நிறுவனங்களால் இயக்கப்படும் பாதுகாப்பான வலைத்தளத்தில் பல்வேறு பணப் பரிவர்த்தனைகளை நடத்த வாடிக்கையாளரை மின்வங்கி அனுமதிக்கிறது.
- இது எந்த ஒரு வங்கி பரிவர்த்தனைகளையும் செய்ய மிகவும் வேகமான மற்றும் வசதியான வழியாகும்.

நன்மைகள்:

- இணைய அணுகல் மூலம் வங்கிச் சேவையை உலகின் எந்த இடத்தில் இருந்தும் எந்த நேரத்திலும் பயன்படுத்த முடியும்.
- ஏதேனும் ஒரு உலாவி மட்டுமே போதுமானது.
- மின்வங்கி சேவைக்காக எந்தவொரு கூடுதல் மென்பொருளையும் நிறுவத் தேவையில்லை.
- வழக்கமான பரிவர்த்தனைகள் தவிர, அனைத்து வங்கி செயல்பாடுகளின் முழுமையான கட்டுப்பாட்டையும் வழங்குகிறது.



ஒருங்கிணைந்த செலுத்தல் இடைமுகம்

- ஒருங்கிணைந்த செலுத்தல் இடைமுகம் (Unified Payments Interface - UPI) வங்கிகளுக்கு இடையேயான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்க, இந்திய தேசிய செலுத்தல் நிறுவனம் (NPCI) மூலம் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு நிகழ் நேர கட்டணம் செலுத்தல் அமைப்பாகும்.
- இது எளிய, பாதுகாப்பான மற்றும் உடனடி பணம் செலுத்தும் வசதி ஆகும்.
- இந்த இடைமுகம் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டு, இரண்டு வங்கிக்கணக்குகளுக்கு இடையே, உடனடியாகப் பணத்தை கைப்பேசி சாதனங்கள் மூலம் பரிமாற்றப் பயன்படுகிறது.
- ஒரு பரிவர்த்தனையைத் துவக்க, UPI பயன்பாடு இரண்டு வழிகளை பயன்படுத்துகின்றன. அவை,
 - **உலகளாவிய முகவரி:** உலகளாவிய முகவரியில் வங்கி கணக்கு எண் மற்றும் IFSC ஆகியவை அடங்கும்.
 - **உள்ளமை முகவரி:** உள்ளமை முகவரி என்பது மெய்நிகர்செலுத்தல் முகவரி ஆகும்.

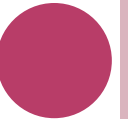
ஒப்படைப்பின் போது பணம் செலுத்தல் (CASH ON DELIVERY - COD)

- ஒப்படைப்பின் போது பணம் செலுத்தல் என்பது Collection On Delivery என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- இது பணத்தை முன்கூட்டியே செலுத்துவதற்கு மாறாக பொருட்களை பெற்று கொண்ட பின் பணம் செலுத்தும் முறையை பற்றி விவரிக்கிறது.



முக்கிய வினாக்கள்

1. மின்னணு செலுத்தல் முறை வரையறு.
2. நுண் மின்னணு செலுத்துதல் மற்றும் பேரின மின்னணு செலுத்துதல் வேறுபடுத்துக.
3. மின்-பணப்பை கருத்தை விளக்குக.
4. கடன் அட்டை பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
5. திறன் அட்டை (smart card) என்றால் என்ன?
6. நுண் மின்னணு பணம் செலுத்துதல் மற்றும் மின்-வணிகத்தில் அதன் பங்கை வரையறு.
7. கடன் அட்டை மற்றும் பற்று அட்டை ஒப்பிட்டு, வேறுபடுத்தவும்.
8. கடன் அட்டையின் பகுதிகளை விளக்கி எழுதுக.
9. சேமிக்கப்பட்ட மதிப்பு அட்டையையும் அதன் வகைகளையும் சுருக்கமாக விளக்கவும்.
10. மின்னணு பணப் பரிமாற்றம் என்றால் என்ன?



நன்றி!

கல்வி கற்பது தவம், அதை
கற்பிப்பது வரம்.
யார் கைவிட்டாலும், கற்றது
கைவிடாது உனை.
அக்கல்வியைப் பெற்று
சிறப்போடு வாழ
வாழ்த்துக்கள்.



ஜெ. கவிதா B.Sc, B.Ed, M.C.A, M.Phil.,

கணினி பயிற்றுநர் நிலை - I

அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி,

சர்க்காரசாமக்குளம்,

கோயம்புத்தூர் - 641107.

