

தமிழ் நாகு அரசு

தொழிலாளர் நலம், வேலை வாய்ப்புத் துறை

அறிவிக்கை

(1948-ஆம் ஆண்டு, குறைந்த அளவு ஊதியங்கள் சட்டத்திற்கீழ் மரம் வெட்டும் தொழிலில் சில பணிவகைகளுக்குக் குறைந்த அளவு ஊதிய வீதங்களை நிர்ணயித்தல் குறித்துப் பிறப்பிக்கப்படும் அறிவிக்கை)

(அரசு ஆணை எண் 1819, தொழிலாளர் நலம்-வேலை வாய்ப்பு, நாள் 17 அக்டோபர் 1972)

1948-ஆம் ஆண்டு குறைந்த அளவு ஊதியங்கள் சட்டத்தில் (மத்திய சட்டம் 11/1948) 3-வது பிரிவைச் சேர்ந்த (1) உட்பிரிவில் (அ) பகுதிலிலும் 5-வது பிரிவைச் சேர்ந்த (2) உட்பிரிவிலும் வழங்கியுள்ள அதிகாரங்களைக் கொண்டு, தமிழ் நாகு ஆளுநர் அவர்கள் அச்சட்டத்தில் 5-வது பிரிவைச் சேர்ந்த (1) உட்பிரிவில் (அ) பகுதியின்படி நியமிக்கப்பட்ட குழுவின் ஆலோசனைகளைப் பரிசீலித்த பிறகு மரம் வெட்டும் தொழிலில் சில பணி வகைகளுக்குக் கீழ்க்கண்டிருள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு குறைந்த அளவு ஊதிய வீதங்களை இதனால் நிர்ணயிக்கிறார்.

இந்த அறிவிக்கை 1972-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் திங்கள் 8-ஆம் நாள் நடைமுறை செயலுக்கு வரும்.

விவர அட்டவணை

மரம் வெட்டும் தொழிலில் வேலை வாய்ப்பு

| பணி வகைகள் | குறைந்த அளவு ஊதிய வீதங்கள் |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. பணித் தேர்ச்சி பெற்றோர் | நாள் ஒன்றுக்கு ரூ. 7.00 |
| 2. பணியில் ஓரளவு தேர்ச்சி பெற்றோர் | நாள் ஒன்றுக்கு ரூ. 5.50 |
| 3. பணித் தேர்ச்சி பெறாதவர் | நாள் ஒன்றுக்கு ரூ. 4.50 |

காடுகளில் மரங்களை வெட்டுதல், தண்டுகளாக வெட்டுதல், வெட்டிய மரங்களைப் பலகைகளாக அறுத்தல் ஆகிய பணிகளுக்கு, செவ்வும் பணிக்கு ஏற்றவாறு, ஊதியம் கொடுக்கப்படும். பணியாளர்களுக்குக் குறைந்த அளவு உத்தரவாத ஊதிய வீதம் நாள் ஒன்றுக்கு ரூ. 4.50 ஆக இருக்கும்.

எம்.எம். இராஜேந்திரன்,
அரசுச் செயலாளர்.

கமியூனாடு அரசு / இயமாண்துறை // அறிவிக்கை
 (மணச்சி ரீயார் அங்காடிப் பகுதியையும் அதன்
 சுற்றும் 16 கிலோ மீட்டரின் 2 கி.மீ. பகுதியையும்
 வெளிக் கடலுடன் இணைக்கவேண்டிய மணச்சி
 ரீயார் அங்காடியைப் பகுதியாக அறிவிக்கப்
 படுகிறது.)

(அரசு ஆணை 2469, என். இயமாண்துறை,
 நாள் 27 அக்டோபர் 1973) அட்டி அங்காடியை

16 கிலோ மீட்டர் கமியூனாடு 1959ம் ஆண்டு
 இயமாண்துறை விணை உபாட்சி அங்காடிகள் சட்ட
 சீண்டி (கமியூனாடு சட்டம் 22 / 1979) 5 ஆவது
 பரிசீலனைக் கோரி (4) அங்காடிகள் கணக்கி
 தொண்டு, கமியூனாடு (ஆளுநர் அவர்கள் 13
 சீய்க்கணம் வரைய அட்டவணைகள் (1) பத்தியை

அக்டோபர் 1973

இருப்பினும் 2 பரிசீலனை வகுப்பியும்
 மணச்சி ரீயார் அங்காடிப் பகுதியையும்,
 (2) பத்தியை பத்தியைக் கிடைப்பதற்கு
 உருவாக்கி கிராமத்தின் அட்டவணைக் கிடை
 யும் \sqrt தொண்டாளுநர் அதை பகுதியும்,
 வெளி, வெளிக் கடலுடன் இணைக்கவேண்டிய
 சட்டத்தின் கருக்கி கிடை மணச்சி ரீயார்
 அங்காடியை அறிவிக்கப் பட்ட பகுதியாக
 அறிவிக்கிறார்.

வரைய அட்டவணை

மணச்சி ரீயார் அங்காடி
 யை இடம் பகுதி

பரிசீலனை

- (1)
 காயப் பகுதியை
 அடக்கும் மணச்சி
 ரீயார் கிராமத்துடன்
 10. அ. ய. என் 7
 (5. 08 அக்டோபர்)

சீய்க்கிடை வரைய
 \sqrt அட்டவணை, அங்காடியை
 சுற்றும் கிராமத்தின்
 தொண்டாளுநர் அதை பகுதி.

- (2)
 (1) ஆலாந்தூர்
 (3) ஆரணை.
 (5) தொண்டாளுநர் பத்தியை
 (2) இடுகுடி
 (4) கிராமத்தின் (வழி) கிடை

அரசு ஆணை தொண்டாளுநர் // அங்காடி
 17. பட்டினம்,

4. (ஈ) அலுவல் முறை நடவடிக்கை (Official Proceedings)

வடிவம்

1
//
2
//

3 3

4
.....
5
.....
// -----

6

4

5.....

8..... 7.....

.....

.....

1. நடவடிக்கைகள் பிறப்பிக்கும் அலுவலரின் பதவிப் பெயரும் 'நடவடிக்கைகள்' என்ற சொல்லும்.
2. "முன்னிலை" என்ற சொல்லும், அலுவலரின் பெயர், கல்வித் தகுதி மற்றும் பதவிப் பெயரும்.
3. நடவடிக்கைகளுடைய எண்ணும் நாளும்
4. பொருள்
5. பார்வை
6. நடவடிக்கைப் பகுதி
7. அலுவலரின் பதவிப் பெயர்
8. முகவரிப் பதிவுகள்

சிதம்பரம் கோட்டாட்சித் தலைவரின் நடவடிக்கைகள்

முன்னிலை : திரு. கி.சு. தங்கவேலு, பி.ஏ.,
கோட்டாட்சித் தலைவர்.

ஆர். சி. எண் 3567/24

நாள் 12 சூன் 1964

பொருள் : பணியாளர் – சிதம்பரம் கோட்டாட்சி அலுவலகத்தில்
தற்காலிக எழுத்தர் நியமித்தல்.

பார்வை : தென்னார்க்காடு மாவட்ட வேலை வாய்ப்பு அலுவலரின்
கடித எண் 321/64-11, நாள் 9 சூன் 194.

தென்னார்க்காடு மாவட்ட வேலை வாய்ப்பு அலுவலரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட திரு. வ.ச. கோவிந்தசாமி என்பவர் கோட்டாட்சி அலுவலகத்தில் 12 சூன் 1964 முதல் தற்காலிக கீழ்நிலை எழுத்தரமாக நியமிக்கப்படுகிறார்.

2. இந்த நியமனம் தற்காலிகமானதென்றும், எந்தவித முன்னறிவிப்பும் இன்றி, எந்நேரத்திலும், எந்தவிதமான காரணங்கள் தரப்படாமலும் முடிவறுத்தப்படும் என்றும் இவர் அறிவிக்கப்படுகிறார்.

3. தன் சொந்த ஊரிலிருந்து வேலையை ஏற்றுக்கொள்ள சிதம்பரம் வருவதற்கான பயணத்திற்காக எந்த விதமான பயணப் படியும் இவருக்குத் தரப்படமாட்டாது. தென்னார்க்காடு மாவட்டத்தில் எந்த ஊரில் வேலை செய்யவும் இவர் தயாராக இருக்க வேண்டும்.

கோட்டாட்சித் தலைவர்.

பெறுநர்

திரு. வ.ர. கோவிந்தசாமி,

12 மார்த்தாண்டம் தெரு, விழுப்புரம், தென்னார்க்காடு மாவட்டம்.

நகல்

மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர், தென்னார்க்காடு மாவட்டம்,

கடலூர் புதுநகர்.

அறியப்பட்டிக் கோப்பு.

தமிழ் உளர்க்கீ இயக்குநரின் நடவடிக்கைகள்

புள்ளிவை : முனைவர் சி.நாதராசன்,
 எம்.ஏ., எம்.பில்., பி.எத்.டி,
 த.வ. இயக்குநர்,

ந.க.எண். 7176/ஆ3/97-2

நாள் 2 டி. 1998.

பொருள் : தமிழ் உளர்க்கீ இயக்க/ம் - சீடுந்து டக
 சீடுந்து நாள் 05 அ 7212 - சீடுந்து கூப்ப 4 செவ்வாய் -

புள்ளி 1
 தொகை சீடுந்து சீடுந்து
 புள்ளி : (1) 10 செ. 1998 நாள் டக சீடுந்து டக
 இயக்கக் கடித எண் 7176/ஆ4/டக
 (2) 20 நவ. 1998 நாள் டக செவ்வாய்
 விழாவிட நினைவுகள் (X) 97-1

புள்ளி 1 - இவ் கடிதம் இவ்விடக்கடிதக் டக
 சீடுந்து நாள் 05 அ 1212 சீடுந்து கூப்ப 4 செவ்வாய் பொருள், அருங்காண
 பொருள் விவரம் பட்டியல் புள்ளி 2 இவ்வாறு கடிதம்
 உருப்பெற்றது. சீடுந்து சீடுந்து கூப்ப 4க்கான தொகை ரூ. 800/-
 (பேய் எண்ணுது மட்டும்) செவ்வாய்விழாவிட நினைவுகடிதம்
 சீடுந்து நினைவுகள் உருவக் கடிதம் பேய் சீடுந்து கூப்ப 4க்கான தொகை ரூ. 800/- அ.ப.
 2

புள்ளி 2
 கடிதம் முன்னர் கடிதத்தொகை உருவக் பெறவில்லை எனவும்
 உருவ பதிவுகள் பதிவுகள் பெறப்படவில்லை எனவும்
 சீடுந்து கூப்ப 4க்கான தொகை ரூ. 800/- அ.ப.
 2

(X) சீடுந்து நினைவுகடிதம் கடித எண் 7566/97.

ச.வ.சி.
 பெரு
 பேய்விழா, நினைவுகள் சீடுந்து நினைவுகடிதம்,
 761 செவ்வாய் சாலை, செவ்வாய் 600 002.

நகல்
 சீடுந்து கூப்ப 4க்கான தொகை ரூ. 800 001.

செங்கை - அண்ணா மாவட்ட உதவையளிப்பு ஆட்சித்

நடவடிக்கைகள்

தே. மின்னிலை: தி.வ. தி. அபிஷேக், தி. ஆ. ப.,
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்.

ஆர். சி. எண் 2414/88

நாள் 14 ஆக. 1988.

பெ.: பணியாளர் - செங்கை - அண்ணா
மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அலுவலகத்தில்
தற்காலிக சரிக் கெட்டுள்ளதாக நியமித்தல்.

பா.: செங்கை - அண்ணா மாவட்ட வேலை உயர்ப்பு
அலுவலகம் சரிக் எண் 8426/88 - அ1,
நாள் 15 ஆக. 1988.

செங்கை - அண்ணா மாவட்ட வேலை உயர்ப்பு

பெ. அலுவலகம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தி.வ. வி. கோபிகாந்த்

தி.வ. மறையம் செல்வி தி. கணியசுந்தரி ஆகியோர் ம. ஆ. தலைவர்

வ. அலுவலகத்தில் 1 பெ. 1988. முதல் தற்காலிக

சரிக் கெட்டுள்ளதாக நியமிக்கப்படுகிறார்கள். // 2.

கிரந்த இயணம் நிரந்தர மனதால் எண்ணம், எந்திரத்திலும்

கிரந்த காரணம் கிரந்தியல் வேலையிலிருந்து நீக்கப்படலாம்

எண்ணம் தெரிவிக்கப்படுகிறது. ஆனால், திறமையாகப்

பணியாற்றுவதைப் பொறுத்தும், வேலையில் வேலையைப்

பொறுத்தும், வேலையில் உயர்வு நீட்டிக்கப்படலாம் எண்ணம்

அறிவிக்கப்படுகிறது.

3. தன் சொந்த உரிமையினை வேலையை ஏற்றுக்

கொள்வதற்கு கருத்துபுரம் உரிமையாளர் உக

௨ சந்திரன் பாயஸ் படியம் கிளர்களுக்கிற் நீ

உதவிகளையளிப்பது சற்றுமீ, செங்கை - சிண்ணா

மலையத்திலே சந்திரன் உதவியும் பணியாளர்

ஏயராக கிடுக்க வேண்டுமீ சற்றுமீ அறிவிக்கப்

படுகிறது.

பெ.

மெ. சி. ச.

உதவிகளையளிப்பது சற்றுமீ, செங்கை - சிண்ணா
மலையத்திலே சந்திரன் உதவியும் பணியாளர்
ஏயராக கிடுக்க வேண்டுமீ சற்றுமீ அறிவிக்கப்
படுகிறது.

உதவிகளையளிப்பது சற்றுமீ, செங்கை - சிண்ணா
மலையத்திலே சந்திரன் உதவியும் பணியாளர்
ஏயராக கிடுக்க வேண்டுமீ சற்றுமீ அறிவிக்கப்
படுகிறது.

நகல் :

மலையத் தலைவரவர்கள் சிண்ணா, செங்கை -
சிண்ணா மலையம், கருச்சேயர். 631 001.

நாகர் கோயில் மாவட்ட உணர்வு அலுவலகம் 400
நடவடிக்கைகள்

பின்னிவை : திருமதி. ஆ. தீவ்யசுந்தரி, தி.உ.ப.,
 மாவட்ட உணர்வு அலுவலர் 400

34 ஆர்.சி.எண் 373/88

நாள் 15 செ. 1988.

வி.1

ம. : நாகர் கோயில் மாவட்ட உணர்வு அலுவலகம்
 அலுவலகம் கடித எண் 332/88-1.
 நாள் 15 செ. 1988

நி

ப. : பணியாளர் தொகுதி - மாவட்ட உணர்வு
 அலுவலர் அலுவலகம் - நாகர் கோயில் -
 உத்தரவிட உணர்வு பணியாளர் - நியமிக்கப்பட்டு
 பெறுதல்.

இருக்க உத்தரவுகளைக் கொண்டு கோணக்கிணங்க
 நாகர் கோயில் ~~மாவட்ட~~ உணர்வு அலுவலகம்
 பரிந்துரைக்கப் பெற்ற பத்து பதின்மூன்று நபர்களில் தி.
 செல்வணி ஆ. பார்த்திபன் சம்பலர் நாகர் கோயில்
 உணர்வு மாவட்ட அலுவலகம் உணர்வு பணியாளர்களாகத்
 2 உத்தரவிடப்பட்டு தேர்வு செய்யப்படுகிறார். // 2

திரு. கி.யமன், உத்தரவிடப்பட்டு தேர்வு செய்யப்பட்டு, சந்திரசேகரன்,
 சாம்பிதிரன் ஆன் சாமிவேங்கடாச்சாரி பணியிலிருந்து
 விடுவதற்குப் பதிலாக சம்பலர் தேர்வு செய்யப் பட்டு
 பெற்ற உணர்வு அலுவலர் ஆகியவர்களை நியமிக்கப்படுகிறது. // 3. இவன்

தொடரும்

கீழ்க்கண்ட அழைப்பிதழை நடவடிக்கைகளைத் தக்க முறையில்
 தட்டச்சு செய்க.

சென்னை, உணிக வரிசை அலுவலகம்

நடவடிக்கைகள்

பின்னினை தி.சி. சி.பி.பி.பி., கி.ஆ.ப., (சுப்பி)
 அலுவலகம், உணிக வரிசை.

72 ஆர்.சி.என் 296/4

மார்ச் 18 1997.

பெற: பணியாளர் - விசுவநாதம், உதவி உணிக
 வரி அலுவலர் தி.சி. சி. கிராமம் - 44
 கிராமம் கோட்டத்திற்கு மனுதல் -
 அலுவலகம் மறுபரிசீலனை.

மா: அலுவலகம் மறு, மார்ச் 8 1997. 47

பின்னினை விசுவநாதம், உதவி உணிக

கோட்டத்தில் உதவி உணிகவரி அலுவலராகப் / 5000

பணியாற்றியதில் தி.சி.பி.பி.பி. கிராமம், சென்னைக்குள்ளே தளம்

4 மார்ச் 1997 அலுவலகம் மறுபரிசீலனை, அலுவலர் அலுவலகம்

18

4 கமிஷனரிடம் மனுதல். தனக்கு சென்னை, கிராமம்

கோட்டத்தில் கமிஷனரிடம் பணியாற்றியதில் மனுதல்

அலுவலகம் மறுபரிசீலனை கோட்டுள்ளார் // 2. அலுவலர் அலுவலகம்

47

கமிஷனர் மனுதல், உதவி உணிகவரி அலுவலர் அலுவலகம்

அலுவலகம் மறுபரிசீலனை, அலுவலர் அலுவலகம்

கோட்டத்திற்கு மனுதல் // 3. கமிஷனர் கோட்ட அலுவலர்

அலுவலர், அலுவலர் அலுவலகம் பணியாற்றியதில் மனுதல்

கோட்டுக் கோட்டுக்கொடுக்கிறார்.

அலுவலர்.

பெற: பணியாளர்
 தி.சி.பி.பி.பி. கிராமம்,
 உதவி உணிகவரி அலுவலர்,
 விசுவநாதம். 606 001.

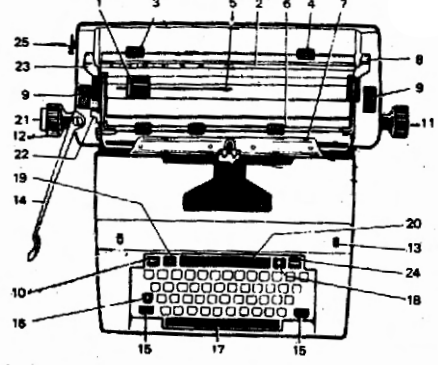
மா: அலுவலர், உணிக வரிசை, விசுவநாதம் 605 001.

பகுதி - இ

I. தட்டெழுத்து - செய்முறை பயிற்சி - I

மெக்கானிசம்

தட்டச்சுப் பொறியின் வரலாறு: திரு. ஹென்றி மில் என்பவரால் 1714 ஆம் ஆண்டு ஆங்கில தட்டச்சு பொறி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. திரு. முத்தையா என்பவரால் 1936 ஆம் ஆண்டு தமிழ் தட்டச்சு பொறி வடிவமைக்கப்பட்டது.



1. தாள் வழிகாட்டி (Paper Guide)
2. ஓரக்கட்டு அளவுகோல் (Marginal Scale)
3. இடது ஓர நிறுத்தி (Left Marginal Stop)
4. வலது ஓர நிறுத்தி (Right Marginal Stop)
5. அழிப்பான் பயன்படுத்தும் தகடு (Erasure Table)
6. மேல்மட்டத் தாள் பிடிப்பான் (Overhead paper Bail)
7. அட்டை பிடிப்புகள் (Card Holders)
8. தாளை விடுவிக்கும் நெம்பு கோல் (Paper Release Lever)
9. உருளைத் தாங்கியை விடுவிக்கும் நெம்பு கோல் (Carriage Release Lever)
10. பின் தள்ளும் விசை நெம்பு கோல் (Back Space Key)
11. உருளைச் சுழற்றி வலது (Thumb wheel)
12. உருளைச் சுழற்றி இடது (Thumb wheel)
13. நாடா நிறம் காட்டி (Ribbon Colour Selector)
14. வரி விட்டு உருளைத்தாங்கியைத் திருப்பும் நெம்புகோல் (Carriage Return & Line Space Lever)
15. மாற்று விசை (Shift Key)
16. மாற்று விசைப் பூட்டு (Shift Lock)
17. இடம் விடும் சட்டம் (Space Bar)
18. அட்டவணை அமைக்கும் விசை (Tabulator Set Key)
19. அட்டவணை மாற்றம் / எடுக்கும் விசை (Tabulator Clear Key)
20. அட்டவணை விசை (Tabulator Bar)
21. தேவைக்கேற்ப வரி இடைவெளி அமைப்பான் (Variable Line Spacer)
22. வரி இடைவெளியை முறைப்படுத்தும் அளவு கோல் (Line Space Selector)
23. விடுபிடி உருளை விடுவிப்பான் (Detent Release Lever)
24. ஓர விடுப்பான் (Marginal Release Key)
25. முன்னரே அமைக்கப்பட்ட அட்டவணை விசை (Pre - set Tabulator Selector)

தட்டச்சு பொறியின் வகைகள்:

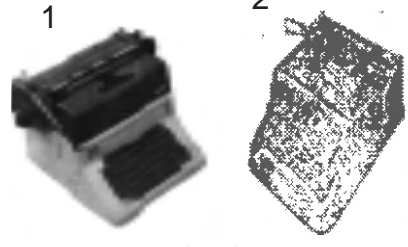
தட்டச்சு பொறிகள் இரண்டு வகையாக உள்ளன.

(1) நிலையாக வைத்துக் கொள்வது. (Standard)

(2) எளிதில் எடுத்துச்செல்லத்தக்கது (Portable)

பயன்கள்:

- ஸ்டாண்டர்டு தட்டச்சு பொறிகள் அலுவலகங்களில் நிலையாக வைத்துக் கொள்ளப்பயன்படுகிறது.
- முகாம் செல்லும் போதும், பயணங்களின் போதும் எளிதில் எடுத்துச்செல்ல போர்ட்புல் தட்டச்சு பொறி பயன்படுகிறது.
- 1958 ஆம் ஆண்டு தமிழ் தட்டச்சு விசை பலகை அரசினரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- தயாரிப்பு மற்றும் வரிசை எண் முதலியவை கொண்டு தட்டச்சு பொறியை அடையாளம் கண்டு கொள்ளலாம்.

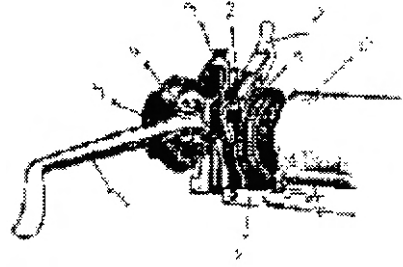


வினாக்கள்:

1. தமிழ் தட்டச்சு பொறி யாரால் வடிவமைக்கப்பட்டது? எந்த வருடம்?
2. தட்டச்சு பொறி எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை?
3. போர்ட்புல் தட்டச்சு பொறி எப்பொழுது பயன்படுகிறது?
4. தமிழ் தட்டச்சு விசை பலகை எந்த வருடம் அரசினரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது?
5. உன் தட்டச்சு பொறியை எப்படி அடையாளம் காணுவாய்?

உருளைத்தாங்கி: (Carriage)

1. வரி விட்டு உருளைத் தாங்கியைத் திருப்பும் நெம்புகோல்
2. வரி இடைவெளிக் கொக்கி
3. வரி இடைவெளி அமைக்கும் சாதனம்
4. வரி இடைவெளி குறியீடு
5. இடது உருளை சுழற்றி
6. தேவைக்கேற்ப இடைவெளி அமைக்கும் சாதனம்
7. தாள் பாதுகாக்கும் சாதனம்



உருளைத்தாங்கி என்பது தட்டச்சு பதிவுகளை பெறுவதற்கு தட்டச்சு பொறியின் முக்கிய பாகமாகும். எழுத்தச்சு பதிவு ஏற்படுவதற்கு இதில் உள்ள பல உறுப்புகள் உதவியாக உள்ளன. இது இரு புறமும் இயங்கக் கூடிய வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. உருளைச்சுற்றி அல்லது வரி விட்டு உருளைத்தாங்கிய திருப்பும் நெம்புகோலை பயன்படுத்தி உருளைத்தாங்கியை வலது புறம் நகரச்செய்யலாம். எழுத்து விசை இடம் விடும் சட்டம் அட்டவணை வரிசை அல்லது உருளைத்தாங்கியை விடுவிக்கும் நெம்புகோலை இயக்கும் போது உருளைத்தாங்கி இடது புறம் படிப்படியாக நகர்கிறது. அட்டவணை விசை அல்லது உருளைத்தாங்கியை விடுவிக்கும் நெம்புகோலை இயக்கும் போது உருளைத்தாங்கி இடது புறம் வேகமாக நகர்கிறது.

உருளைத்தாங்கியை எழுத்துபதிவுடன் இடது புறம் கொண்டுவர எழுத்து விசைகளை பயன்படுத்த வேண்டும்.

வினாக்கள்:

1. உருளைத்தாங்கியின் படிப்படியான இடதுபுற இயக்கம் ஏற்பட எதை இயக்க வேண்டும் ?
2. எந்த விசையை அழுத்தினால் உருளைத்தாங்கி இடது புறம் வேகமாக நகரும் ?
3. எதை இயக்கினால் உருளைத்தாங்கி இடதுபுறம் எத்தனை இடைவெளி நகரும் ?
4. எதைப்பயன்படுத்தி உருளைத்தாங்கியை வலதுபுறம் நகரச் செய்யலாம் ?

உருளை: இது கடினமான ரப்பரால் செய்யப்பட்டது. உருளையில் மூன்று வகைகள் உண்டு.

1. கடினம், 2. மிருது, 3. நடுத்தரம்.

- கடினத்தன்மை வாய்ந்த உருளைகளை உபயோகப்படுத்தினால் எழுத்து முகங்கள் தேய்வடையும். நகல் பெருக்கித் தாளில் தட்டச்சு செய்வதற்கும் அதிக நகல்கள் எடுப்பதற்கும் கடினத்தன்மை வாய்ந்த உருளைகள் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.
- மிருதுவான உருளைகளை உபயோகப்படுத்தினால் உருளைகள் விரைவில் தேய்வடையும்.
- நடுத்தர தன்மை வாய்ந்த உருளைகளே பெரிதும் அலுவலகங்கள் தட்டெழுத்து பள்ளி போன்றவற்றில் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றன.
- உருளையின் அமைப்பு உருண்டையாக உள்ளதால் தாள்களை சுலபமாக சுழற்ற பயன்படுகிறது. எழுத்தச்சு முகத்தில் இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தும் ஒரு சமயத்தில் மேல் வரிசை அல்லது கீழ் வரிசை எழுத்து பதிவினை மட்டும் பெறுவதற்கு உருளை உதவுகிறது.
- உருளை பழுதடையாமல் இருக்க வேண்டுமானால்:
 1. அடித்தாள் வைத்தே எப்பொழுதும் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.
 2. குறைந்த அழுத்த திறனுடன் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும்.

வினாக்கள்:

1. உருளை எவற்றால் செய்யப்பட்டுள்ளது ? எத்தனை வகைப்படும்
2. கடினத்தன்மை வாய்ந்த உருளையை எப்பொழுது பயன்படுத்துகிறார்கள் ?
3. எழுத்தச்சு முகத்தில் இரண்டு எழுத்துக்கள் இருந்தும் ஒரு சமயத்தில் ஒரு எழுத்து பதிவினை மட்டும் எப்படி பெறுகிறோம்.
4. நடுத்தர தன்மை வாய்ந்த உருளைகளை எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

உருளைச்சுழற்றிகள் (Thumb wheels) : இரண்டு உருளைச்சுற்றிகள் தட்டச்சு பொறியில் உள்ளன. அவை தம்ப்வீல்ஸ் அல்லது பிலோடல் நாப்ஸ் அல்லது சிலிண்டர் நாப்ஸ் என்று ஆங்கிலத்தில் கூறுவர். தாளை உள்ளே நுழைப்பதற்கும் வெளியே எடுப்பதற்கும் உருளையை மேல் நோக்கியோ அல்லது கீழ் நோக்கியோ இரு திசைகளிலும் சுழற்றுவதற்கும் உருளை சுழற்றிகள் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றன. வரிவிட்டு உருளைத்தாங்கியை திருப்பும் நெம்புக்கோல் செயல்படாமல் போனால் உருளைச்சுழற்றியை பயன்படுத்தி அடுத்த வரியை பெறலாம்.

வினாக்கள்:

1. எத்தனை உருளைச் சுற்றிகள் உள்ளன ?
2. உருளைச் சுற்றிகளின் ஆங்கில வேறு பெயர்கள் யாவை ?
3. எதைப் பயன்படுத்தி கீழ்நோக்கியோ அல்லது மேல்நோக்கியோ சுழற்றலாம் ?
4. உருளைச் சுற்றிகளின் இரண்டு பயன்களைக் கூறு ?

இழுவை நாடா (Draw Cord) : ஆங்கிலத்தில் 'டிராக்கார்ட்' என்றும் 'டிராபாண்டு' அழைப்பர். இழுவை நாடாவின் ஒரு முனை உருளைத்தாங்கியுடனும் மறுமுனை வில்விசை தொட்டியுடனும் பொறுத்தப்பட்டுள்ளது. உருளைத்தாங்கி இழுவிசை அல்லது வில்விசை இழுவிசை இழுவைநாடாவின் மூலமாக உருளைத்தாங்கிக்கு கொண்டுசெல்லப்படுகிறது. இழுவை நாடா வில்விசை சக்தியினால் இடதுபுறம் இழுக்கப்படுவதால் உருளைத்தாங்கி இடதுபுறம் நகர்கிறது. இழுவைநாடா அவசரமாக தட்டச்சு செய்ய வேண்டிய நிலையில் அருந்துவிட்டால், தட்டச்சு பொறியை வலதுபுறம் சிறிது உயர்த்தி வைத்து தட்டச்சு செய்தால், இடம் விடும் சட்டம் அல்லது எழுத்து விசையை இயக்கினால் உருளைத்தாங்கி, பலுவின் காரணமாக இடதுபுறம் நகரும்.

வினாக்கள்:

1. இழுவை நாடாவின் இரு முனைகளும் எங்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளன ?
2. இழுவை நாடாவின் மறு பெயர்கள் யாவை ?
3. எந்த சக்தியினால் இழுவைநாடாவானது இடதுபுறம் இழுக்கப்பட்டு எப்படி நகரும் ?
4. இழுவைநாடா தட்டச்சு செய்யும்போது அருந்துவிட்டால் எப்படி செய்வாய் ?
5. எதை வில்விசை சக்தி என்று குறிப்பிடப்படுகிறது ?

வில்விசை (Main Spring) : வில்விசை பொதுவாக தட்டச்சுபொறியின் இடதுபுறத்தில் அமைந்துள்ளது. இதன் காரணமாக உருளைத்தாங்கி இடதுபுறம் நகர்கிறது. ஆனால் உருதுமொழி எழுதப்படும்பொழுது வலது புறத்திலிருந்து இடதுபுறமாக எழுதப்படுவதால் உருது மொழி தட்டச்சு பொறிகளில் வில்விசை வலது புறத்தில் பொறுத்தப்பட்டுள்ளது.