

யா/அராலி இந்துக் கல்லூரி

வரலாறு பாட அடைவு மேம்பாட்டுச்
செயற்றிட்டம் - 2020

பயிற்சிக் கையேடு – 05

தரம் 10

அலகு 5

இலங்கையின் புராதன விஞ்ஞானமும்
தொழினுட்பமும்

பகுதி I

- 01 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கால விஞ்ஞான தொழினுட்ப அறிவுக்குச் சான்றாக அமைபவை
1 கல்லாயுதங்கள் 2 இரும்பாயுதங்கள் 3 விவசாய உபகரணங்கள் 3 பொறிகள்
- 02 நடைமுறை விஞ்ஞானத்தின் ஆரம்பக் கட்டம் ஆரம்பித்த காலப்பகுதி?
1 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம் 2 முன்வரலாற்றுக் காலம்
3 ஆரம்ப வரலாற்றுக் காலம் 4 வரலாற்றுக் காலம்
- 03 வீட்டின் சுவர் நிலத்திற்குச் செங்கோணமாக அமைக்கப்பட்ட முன்வரலாற்றுக்கால வீட்டின் அடையாளங்கள் காணப்பட்ட இடம்
1 வலகம்பத்து 2 மெதவெல 3 உடரஞ்சாமடம் 4 பாகியன்கல
- 04 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கால கருங்கல் கட்டமொன்றின் சிதைவுகள் காணப்பட்ட இடம்
1 பாகியன்கல 2 பட்டதொம்பலன 3 கித்துள்கல 4 இராவணஎல்ல
- 05 இலங்கையின் வீடமைப்புப் பற்றி தெளிவான சான்றுகள் கிடைக்கப்பெற்ற காலம்
1 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம் 2 முன்வரலாற்றுக் காலம்
3 ஆரம்ப வரலாற்றுக் காலம் 4 வரலாற்றுக் காலம்
- 06 கருஞ்சிவப்பு மட்பாண்டங்கள் எனப்படும் மட்பாண்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்ட காலம்
1 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம் 2 முன்வரலாற்றுக் காலம்
3 ஆரம்ப வரலாற்றுக் காலம் 4 வரலாற்றுக் காலம்
- 07 உலர் வலயத்தில் வாழ்ந்த புராதன கால மக்கள் எதிர்நோக்கிய பாரிய சவால்
1 உற்பத்தியை அதிகரித்தல் 2 பொருளாதாரத்தை முன்னேற்றுதல்
3 வாழ்க்கைத்தரத்தை உயர்த்துதல்
4 தினசரி வாழ்க்கைக்கும் விவசாயத்துக்கும் தேவையான நீரைச் சேகரித்தல்.
- 08 பின்வருவனவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் வரும் விடை
1 மகாசேனன் A மகாவிலாச்சிய
2 வசபன் B பராக்கிரம சமுத்திரம்
3 தாதுசேனன் C கலாவாவி
4 பராக்கிரம சமுத்திரம் D மின்னேரியா
- 1 DACB 2 ACDB 3 BACD 4 DABC

09 பின்வருவனவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் வரும் விடை

- | | |
|---------------|------------------|
| 1 மல்வத்துஓயா | A கலாவாவி |
| 2 கலாஓயா | B குருளுவாவி |
| 3 யான்ஓயா | C பதவியா |
| 4 மாஓயா | D நாச்சதுவா வாவி |

- 1 DACB 2 ACDB 3 BACD 4 DABC

10 பின்வருவனவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் வரும் விடை

- | | |
|--|------------------|
| 1 பாரிய நீரைத் தேக்கி வைத்திருத்தல் | A மடைக்கதவு |
| 2 குளத்து நீரை வயலுக்கு வெளியேற்றுதல் | B குளக்கட்டு |
| 3 நீர் வெளியேறும் போது ஏற்படும் அழுக்கத்தை கட்டுப்படுத்தல் | C கலிங்கற்றொட்டி |
| 4 நீரலைகளால் குளக்கட்டை அரிக்காது பாதுகாப்பதல் | D அலைதாங்கி |
| 5 மேலதிக நீரை பாதுகாப்பாக வெளியேற்றுதல் | E வெளி வான்கதவு |

- 1 DAECB 2 ACDEB 3 BACDE 4 DABEC

11 ஏழு மைல் நீளமானதும், 44 அடி உயரத்தைக் கொண்டதும், அரைவட்ட வில் வடிவான குளக்கட்டைக் கொண்டதுமான குளம்

- 1 கலாவாவி 2 மின்னேரியா 3 குருளுவாவி 4 ஜோதவாவி

12 பல மண்டைகளால் குளக்கட்டு அமைக்கப்பட்டமையை அறிவதற்காக ஆய்வாளர்களால் ஆய்விற்குட்படுத்தப்பட்ட குளக்கட்டு

- 1 சீகிரியாக் குளக்கட்டு 2 மின்னேரியா 3 குருளுவாவி 4 ஜோதவாவி

13 பண்டைய கல்வெட்டுக்களில் ரஜமொஹால் எனக் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது

- 1 அலைதாங்கி 2 குளக்கட்டு 3 மடைக்கதவு 4 கலிங்கற்றொட்டி

14 4ம் மகிந்தனால் உருவாக்கப்பட்ட எக்கல்வெட்டில் மொஹால், நாக என்னும் இர சொற்கள் காணப்படுகின்றன.

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 வெஸ்ஸகிரிக் கல்வெட்டு | 2 மிகிந்தலை சுவர்கல்வெட்டு |
| 3 வெவல்கெட்டிய கல்வெட்டு | 3 கொண்டவட்டவான் கல்வெட்டு |

15 நீரை குளத்திலிருந்து திறந்து விடுவதற்கு மடைக்கதவினு குறுக்காக கற்றூண் ஒன்று வைக்கப்பட்டு அதனை அசைப்பதன் மூலம் வெளியேறும் நீரின் அளவை மாற்றலாம் இக்கற்றூண்களுக்கு வழங்கப்பட்ட பெயர்

- 1 தண்ணீர் விளக்கு 2 குளக்கட்டு 3 மடைக்கதவு 4 கலிங்கற்றொட்டி

- 16 தண்ணீரைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக மடைக்கதவில் பொருத்தப்பட்டிருந்த கற்றூண் நான்கு முழம் நீளமானது எனக்கூறும் கல்வெட்டு
- 1 வெஸ்ஸுகிரிக் கல்வெட்டு 2 மிகிந்தலை சுவர்கல்வெட்டு
3 வெவல்கெட்டிய கல்வெட்டு 3 கொண்டவட்டவான் கல்வெட்டு
- 17 கலிங்கல்றொட்டியின் கீழ் மட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள மடைக்கதவு ஈரக்கலிங்கல் எனப்படும் இதனால் நிறைவேற்றப்பட்ட பணி
- 1 மேலதிக நீரை வெளியேற்றல் 2 குளத்திற்கு நீரைக் கொண்டுவருதல்
3 மழைக்காலத்தில் சேரும் சேற்றை வெளியேற்றல் 4 அழுக்கத்தை கட்டுப்படுத்தல்
- 18 கால்வாய் அமைப்பதற்குப் பொறுப்பான அதிகாரிக்கு வழங்கப்பட்ட பெயர்
- 1 கபர 2 மஹவெதனா 3 அடிக 4 தடிக
- 19 புராதன காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட மிகப் பிரமண்டமான கால்வாயாக மகாவலிகங்கையின் கிளைநதியான அம்பன்கங்கையை மறித்துக் கட்டப்பட்ட கால்வாய்
- 1 ஜெயகங்கை 2 அங்கமடில்லா 3 எலஹரா 4 மினிப்பே
- 20 பின்வருவனவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் வரும் விடை
- 1 எலஹரா A தாதுசேனன்
2 ஜெயகங்கை B 1ம் அக்கபோ
3 அங்கமடில்லா C 1ம் பராக்கிரமபாகு
4 மினிப்பே D வசபன்
- 1 DACB 2 ACDB 3 BACD 4 DABC
- 21 உலர் வலயத்தில் நீரில் அமிலச்சுவையைக் கட்டுப்படுத்தவதற்காக அமைக்கப்பட்ட கிணறுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பெயர்
- 1 தண்ணீர் விளக்கு 2 ஊராகெட 3 வராகொட 4 ஆழ்துளைக்கிணறு
- 22 சீகிரியாவின் மேற்கு நந்தவனத்தில் காணப்படும் சிறப்பான அமைப்பு
- 1 ஓவியம் 2 நீர்ப்பூங்கா 3 மாடிப்பூங்கா 4 பளிங்குச் சுவர்
- 23 பின்வருவனவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் வரும் விடை
- 1 தூபராம A துட்டகைமுனு
2 ருவன்வெலிசாய B தெவநம்பியதீசன்
3 அபயகிரி C வலகம்பாகு
4 ஜெத்தவனராம D மகாசேனன்
- 1 DACB 2 ACDB 3 BACD 4 DABC
- 24 வஜ்ரசுப்பட்ட என்னும் இடி மின்னலைத் தாங்குப் உபகரணம் பொருத்தப்பட்ட கட்டடம்
- 1 அபயகிரி 2 ஜெத்தவனராம 3 ருவன்வெலிசாய 4 லோவமகாபாய

25 பண்டைய காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட எக்கட்டம் பற்றி இலக்கிய மூலாதாரங்களில் விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளது

1 அபயகிரி 2 ஜெத்தவனராம 3 ருவன்வெலிசாய 4 லோவமகாபாய

26 நவநீதம், ரன்சிரியல் என்பன எக்கட்ட அமைப்போடு தொடர்புடைய சொற்களாகும்

1 அபயகிரி 2 ஜெத்தவனராம 3 ருவன்வெலிசாய 4 லோவமகாபாய

27 நவீன கொங்கிரிட் தொழினுட்பத்திற்குச் சமனான முறையொன்றினால் அமைக்கப்பட்ட கட்டடமாக விளங்குவது

1 அபயகிரி 2 ஜெத்தவனராம 3 ருவன்வெலிசாய 4 லோவமகாபாய

28 கி.பி 5ம் நூற்றாண்டில் கட்டியெழுப்பப்பட்ட சிறந்த நகர நிர்மணமாக விளங்குவது

1 சிகிரியா 2 அனூராதபுரம் 3 பொலநறுவை 4 மாகம

29 18 வைத்தியசாலைகளை அமைத்ததாக வம்சக் கதைகளில் கூறப்படும் மன்னன்

1 வசபன் 2 புத்ததாசன் 3 4ம் காசியப்பன் 5 துட்டகைமுனு

30 புராதன கால வைத்தியத்துறைக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆதாரம்

தொல்பொருளியலாளர்களால் 1982இல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடம்

1 ஆலஹனாபிரிவெனா 2 எலக்க பிரிவெனா 3 செவிய பிரிவெனா 4 பர்வத பிரிவெனா

31 ஆலஹனாபிரிவெனவில் கட்டடத்தின் பரப்பிற்கேற்ப மலசலகூடங்கள்

அமைக்கப்பட்டிருந்ததாகக் குறிப்பிடும் நூல்

1 சூளவம்சம் 2 போதிவம்சம் 3 தாதுவம்சம் 4 மகாவம்சம்

32 கி.பி 2400ம் ஆண்டில் கல்லறை ஒன்றிலிருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்ட சூளையின் ஒரு பகுதி காணப்படும் இடம்

1 பெரகல 2 சமனலவெல 3 தெஹிகஹ அலகந்த 4 பாகியன்கல

33 இயற்கையாக வீசும் காற்றினைப் பயன்படுத்தி இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பு இடம்பெற்ற இடம்

1 பெரகல 2 சமனலவெல 3 தெஹிகஹ அலகந்த 4 பாகியன்கல

34 லிமனைட், ஹெமடைட் என்பன

1 இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட கரி.

2 இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட அடுப்பு.

3 இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட கற்கள்.

4 இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட நுட்ப முறைகள்

35 இரும்பைப் பிரித்தெடுப்பதற்குத் தேவையான வளி இன்றைய கொல்லர் பட்டறையிலுள்ள ஊதுளை பயன்படுத்தப்பட்ட இடம்.

1 பெரகல 2 சமனலவெல 3 தெஹிகஹ அலகந்த 4 பாகியன்கல

36 தெஹிகஹ அலகந்த பிரதேசத்தில் இரூம்பு பிரித்தெடுக்கப்பட்ட காலப்பகுதி

1 கி.மு 180 – கி.பி 200 2 கி.மு 200 – கி.பி 250

3 கி.மு 225 – கி.பி 150 4 கி.மு 200 – கி.பி 250

37 ஒரு நெல் மணி அளவிலான தங்க நகையில் 21 பூவேலைப்பாடுகள் செதுக்கப்பட்ட

ஆபரணம் கண்டெடுக்கப்பட்ட இடம்

1 தூபராம 2 அபயகிரி 3 ஜெதவனராம 4 மிரிசுவெட்டிய

38 மட்பாண்டக் கைத்தொழிலின் சிறப்பைக் காட்டும் நிற ஓடுகள் கண்டெடுக்கப்பட்ட இடம்

1 தூபராம 2 அபயகிரி 3 ஜெதவனராம 4 மிரிசுவெட்டிய

39 புராதன காலத்தில் நடாத்தப்பட்ட பூஜைகள் தொடர்பான ஆதாரம் கிடைத்துள்ள இடம்

1 கல்பான 2 சமனலவெல 3 தெஹிகஹ அலகந்த 4 தூபராம

40 பசுக்களின் பாதுகாப்பிற்காகவும் விவசாய நடவடிக்கைகளின் வெற்றிக்காகவும்

மேற்கொள்ளப்பட்ட சாந்திப் பூசை

1 அசுவமேத யாகம் 2 பால்மடு யாகம் 3 சாந்திபூஜை 4 விசேட பூஜை

41 ஒரு அவனம் என்பது இன்றைய எத்தனை ஏக்கருக்குச் சமனாகும்

1 3 ஏக்கர் 2 4 ஏக்கர் 3 2 ஏக்கர் 4 1 ஏக்கர்

42 எந்த மன்னனது காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட கல்வெட்டில் அப்பகுதியில் உள்ள

விகாரைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட ஒவ்வொரு கரீசை நிலம் தொடர்பாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.

1 பாதிகாபயன் 2 குட்டகண்ணாபய 3 நிஸங்கமல்லன் 4 4ம் உதயன்

43 அனுராதபுர ஹொரிவெல என்னுமிடத்தில் காணப்பட்ட எந்த மன்னனது கல்வெட்டில்

அப்பகுதியில் உள்ள திஸ்ஸ விகாரைக்கு எட்டுக்கரீசை நிலம் வழங்கப்பட்டதாகக்

கூறப்பட்டுள்ளது.

1 பாதிகாபயன் 2 குட்டகண்ணாபய 3 நிஸங்கமல்லன் 4 4ம் உதயன்

44 நீளத்தை அளக்கும் மிகச்சிறிய அலகு

1 கவ்வ 2 யொதுன 3 உசக 4 பரமாணு

45 ஒரு வியத்த என்பது இன்றைய எத்தனை அங்குலத்துக்குச் சமனானது

1 7 2 9 3 11 4 13

46 பிரதான வீதிகளில் ஒரு கவ்வையிலிருந்து கவ்வைக்கு கற்றூண்களை (காவுத

கணு)நடுமாறு ஆணையிட்ட மன்னன்

1 பாதிகாபயன் 2 குட்டகண்ணாபய 3 நிஸங்கமல்லன் 4 4ம் உதயன்

- 47 அரசாங்கத்தினால் அனுமதிக்கப்படாத தராசு, படிக்கல் என்பவற்றால் நிறுப்பது தடை செய்யப்பட்டது எனக்கூறும் கல்வெட்டு
- 1 அம்பகமுவ கல்வெட்டு 2 சொரபொரவேவாக் கல்வெட்டு
3 சங்கமுவிசாரைக் கல்வெட்டு 4 கொடவாயத் தூண்கல்வெட்டு
- 48 எந்த மன்னதை காலத்தில் நாள் ஒன்றைக் குறிப்பதற்கு தீதிய என்னும் சொல் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- 1 பாதிகாபயன் 2 குட்டகண்ணாபய 3 நிஸங்கமல்லன் 4 4ம் உதயன்
- 49 சிறியளவு நேரத்தைக் கணிப்பதற்குப் பயன்படும் சொல்
- 1 வருடம் 2 தத 3 தீதிய 4 மொஹத்த
- 50 ஓராண்டுப் பூர்த்தியை குறிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொல்
- 1 வச 2 ஹவஜர 3 வச 4 தீதிய
- 51 1ம் பராக்கிரமபாகு பிறந்த இடத்திற்கு முன்னர் வழங்கப்பட்ட பெயர்
- 1 புங்ககாம 2 பண்டுவஸ்நுவர 3 சுபபார்வத 4 யாப்பகூவா
- 52 மகாவலிகங்கையின் தெற்குப் பகுதியில் நதியை மறித்து அணைகட்டி பொலநறுவை வரை நீரைக் கொண்டு செல்ல வெட்டப்பட்ட கால்வாய்
- 1 ஜோதக்கால்வாய் 2 எலஹரா 3 அங்கமடில்லா 4 மினிப்பே
- 53 சப்பிரகமுவப் பகுதியில் எத்தெய்வத்தை முன்னிலைப்படுத்தி மாடுகளின் பாதுகாப்புக்கும், விவசாய நடவடிக்கைகளின் வெற்றிக்கும் பூசைகள் நடைபெற்றன.
- 1 பத்தினித்தெய்வம் 2 மங்கர 3 காளி 4 ஐயனார்
- 54 பண்டைய பொறியியலாளர்கள் கருங்கற்பாலம் அமைத்த நதி
- 1 மல்வத்துஓயா 2 கிரிந்திஓயா 3 களனிகங்கை 4 மகாவலிகங்கை
- 55 இலங்கையின் உயர் தொழிநுட்பச்சான்றொன்று தெற்காசியாவில் பரவியது அந்நூட்பம்
- 1 கால்வாய் அமைத்தல் 2 குளக்கட்டு அமைத்தல்
3 மடைக்கதவு அமைத்தல் 4 கலிங்கற்றொட்டி அமைத்தல்

பகுதி II

- 01 வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கால தொழினுட்பத்திற்குச் சான்றாக அமையும் கல்லாயுதங்களின் இயல்புகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.
-
-
-

02 முன்வரலாற்றுக்கால விஞ்ஞான அறிவை வெளிப்படுத்தும் மூன்று விடயங்களைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக?

.....
.....
.....

03 பாரிய குளங்கள் அமைக்கப்பட்டமைக்கான காரணங்கள் எவை?

.....
.....
.....

04 பின்வரும் குளத்தின் பிரதான கூறுகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் பணி அமைப்பு முறை என்பவற்றைத் தெளிவுபடுத்துக.

குளக்கட்டு

பணி :-

அமைப்பு :-

.....
.....

அலைதாங்கி

பணி :-

அமைப்பு :-

.....
.....

மடைக்கதவு

பணி :-

அமைப்பு :-

.....
.....

குளக்கட்டு

பணி :-

அமைப்பு :-

.....
.....

கலிங்கற்றொட்டி

பணி :-

அமைப்பு :-

05 எலஹராக் கால்வாய் மூலம் நிரைப் பெற்றுக்கொண்ட குளங்கள் எவை?

06 விகாரைகளில் வாழ்ந்த பௌத்த பிக்குகளின் பாவனைக்காக அமைக்கப்பட்ட தடாகங்கள் 3 தருக?

07 சிகிரியா நீர்ப்பூங்காவின் தொழினுட்பச் சிறப்பிற்கு மூன்று காரணங்களைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக?

08 புராதன காலத்தில் அமைக்கப்பட்ட பௌத்த சமயக் கட்டடங்கள் எவை?

09 ருவன்வெலிசாய அமைப்பில் பின்பற்றப்பட்ட தொழினுட்ப அம்சங்கள் எவை?

10 சிகிரியா நகர நிர்மாணத்தின் இயல்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக?

11 புராதன காலத்தில் சுகாதார வைத்தியத்துறைக்குப் பங்காற்றிய மன்னர்கள் நால்வரைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....

12 புராதன பால வைத்தியத்துறைக்கு ஆதாரமாக அமையும் ஆலஹனபிரிவெனா அகழ்வில் கிடைக்கப்பெற்ற ஆதாரங்கள் எவை?

.....
.....
.....

13 புராதன காலத்தில் கழிவுகளை வெளியேற்ற கையாண்ட முறைகள் எவை?

.....
.....
.....
.....

14 இரும்பைப் பிரித்தெடுத்தமைக்கு ஆதாரம் கிடைத்துள்ள இடங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிட்டு அவற்றில் பிற்பற்றப்பட்டுள்ள தொழினுட்பங்களினை விளக்குக?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

15 புராதன காலத்தில் இடம்பெற்ற சிறுகைத்தொழில்கள் எவை?

.....
.....

16 புராதன காலத்தில் இடம்பெற்ற உள்நாட்டுச் சம்பிரதாயங்களின் இயல்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக?

.....

.....

.....

.....

17 புராதன காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட பின்வருவனவற்றோடு தொடர்புடைய அளவை முறைகளைக் குறிப்பிடுக?

நிலம் (முகத்தல் அளவை) :-

நீளம் :-

நிறை :-

காலம் :-

01 படத்தில் காட்டப்படுவது எது?

02 இது எவற்றால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது?

03 இச்சிதைவு காணப்படும் இடம் எது?

04 இவ் அமைப்புடன் சேர்ந்து காணப்படும் உறுப்பு எது?



01 படத்தில் காட்டப்படுவது எது?

02 இது அமைக்கப்பட்டுள்ள நதி எது?

03 இது அமைந்துள்ள மாவட்டம் எது?

04 இதன் மூலம் எதனை அறிந்து கொள்ளலாம்?

05 இது அமைக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட ஊடகம் எது?



01 படத்தினால் குறிக்கப்படுவது எது?

02 இது காணப்படும் இடம் எது?

03 இது எத்துறையுடன் தொடர்படையது?

04 இவை எதற்காக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன?

05 இவை எந்த மன்னன் காலத்துக்குரியவை?



01 படத்தினால் குறிக்கப்படுவது எது?

02 இது காணப்படும் இடம் எது?

03 இதிலிருந்து எதனை அறிய முடியும்?

04 இதனை இயக்கப் பயன்படும் சக்தி எது?

05 இது எக்காலப்பகுதிக்குரியது



1 அருகில் காணப்படும் படத்தினால் காட்டப்படுவது எது?

2 இது கண்டெடுக்கப்பட்ட இடம் யாது

3 அங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ள விகாரை எது

4 அங்கு பிறந்ததாகக் கருதப்படும் மன்னன் யார்

5 இதனை அமைக்க பயன்படுத்திய உலோகம் எது

6 இதில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள விஞ்ஞான முறை எது?





