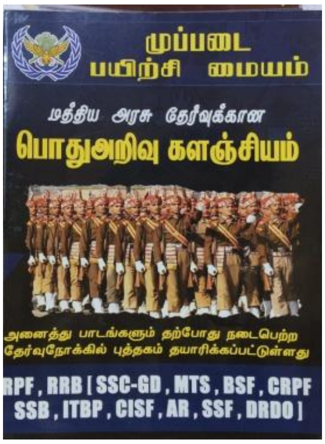
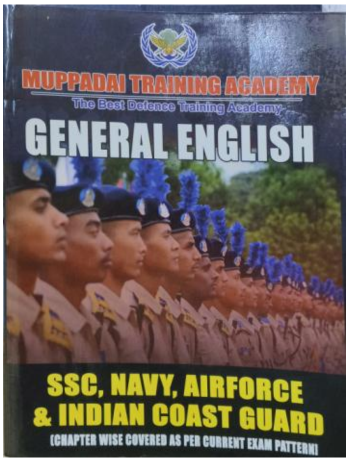
முப்படை பயிற்சி மையம்

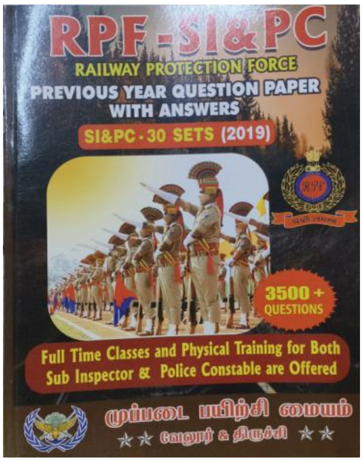
SAMPLE PDF OF BOOKS FOR SSC GD & RAILWAY EXAMS

பொது அறிவுக்களஞ்சியம்

Note: **தமிழ் Medium புத்தகம் எவ்வாறு அமைந்துள்ளதோ அதேபோல் English Medium புத்தகமும் அமைந்திருக்கும்**







முப்படை பயிற்சி மையம்™

The Best Defence Training Academy

பொது அறிவு களஞ்சியம்

MUPPADAI TRAINING ACADEMY

VELLORE CAMPUS

Near to Sree Krishna college of Engineering, Muppadai Block, Unai, Anaicut,

Vellore - 632 101

Tamilnadu

Contact : 7200 400 395 / 398

MUPPADAI TRAINING ACADEMY

TRICHY CAMPUS

Near Sri Renga Polytechnic College,MAM College Bus Stop, Siruganoor, Mannachanallur Taluk, ***Trichy – 621 105***

Tamilnadu

Contact : 8111 070 706 / 708

Our Institute offers Online & Offline classes & Physical Training

www.muppadaitrainingacademy.com

MTA PUBLICATIONS

பொருளடக்கம்

வ.எண்.	பாடம்	பக்கம் எண்
	வரலாறு	
1.	வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம்	01 – 02
2.	சிந்து சமவெளி நாகரிகம்	02 – 05
3.	வேதகாலம்	06 – 08
4.	மகதம் மற்றும் மௌரியப் பேரரசு	08 – 13
5.	புத்த சமயம்	13 – 15
6.	சமண சமயம்	15 – 16
7.	குப்தர்கள்	17 – 20
8.	ராஜபுத்திரர்கள்	20 – 21
9.	டெல்லி சுல்தான்கள்	21 – 24
10.	விஜயநகரம் மற்றும் பஹ்மனி சாம்ராஜ்யங்களின் காலம்	24 – 27
11.	முகலாயர்கள்	27 – 31
12.	மராத்தியர்களின் வரலாறு	31 – 33
13.	சங்க காலம்	34 – 39
14.	ஐரோப்பியர்களின் வருகை	40 – 45
15.	இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி	45 – 49
16.	சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	49 – 54
17.	இந்திய தேசிய இயக்கம்	55 – 65
18.	இந்திய வரலாற்றின் காலக்கோடு அட்டவணை 1806 – 1857	65 – 66
19.	இந்திய வரலாற்றின் காலக்கோடு அட்டவணை 1857 – 1947	66 – 67
20.	உலக வரலாறு	67 – 73
21.	முக்கியமான போர்கள்	73 – 73
22.	முக்கியமான கவர்னர் ஜெனரல் மற்றும் சாதனைகள்	74 – 74
23.	இந்தியாவின் கவர்னர் ஜெனரல்	74 – 77
24.	முக்கிய இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் அமர்வுகள்	77 – 78
	புவியியல்	
1.	பேரண்டம் மற்றும் சூரியக்குடும்பம்	79 – 83
2.	நிலநடுக்கம்	83 – 84
3.	எரிமலைகள்	84 – 85
4.	பாறைகள் மற்றும் மண்	85 – 90
5.	நிலத்தோற்றங்கள்	90 – 92
6.	வளிமண்டலம்	93 – 97
7.	வானிலை மற்றும் காலநிலை	97 – 101
8.	நீர்க்கோளம்	101 – 104
9.	கண்டங்களை ஆராய்தல்	104 – 116
10.	இந்தியா – அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு	117 – 128

11.	இந்தியா – காலநிலை மற்றும் தாவரங்கள்	129 – 135
12.	இந்தியா – வேளாண்மை	135 – 148
13.	இந்தியா – வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்	148 – 160
14.	இந்தியா – மக்கள் தொகை, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் வணிகம்	160 – 170
15.	மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்	170 – 172
16.	உயிர்க்கோளம்	173 – 175
17.	இந்தியாவில் உள்ள முக்கிய சரணாலயங்களின் பட்டியல்	176 – 176
இந்திய அரசியலமைப்பு		
1.	அரசியல் வகைபாடுகள்	177 – 180
2.	அரசியலமைப்பு உருவான வரலாறு	180 – 184
3.	இந்திய அரசியலமைப்பு	184 – 187
4.	இந்திய அரசியலமைப்பின் முகவுரை	187 – 188
5.	யூனியன் மற்றும் அதன் ஆட்சிப் பரப்பும்	188 – 190
6.	குடியுரிமை	190 – 192
7.	அடிப்படை உரிமைகள்	192 – 195
8.	நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள்	195 – 197
9.	அடிப்படைக் கடமைகள்	197 – 198
10.	அரசியலமைப்புத் திருத்தம்	199 – 200
11.	மத்திய நிர்வாகத் துறை	200 – 209
12.	பாராளுமன்றம்	210 – 214
13.	மாநில நிர்வாகத் துறை	214 – 217
14.	நீதித்துறை	218 – 221
15.	உள்ளாட்சி அமைப்பு	221 – 224
16.	அரசியலமைப்பு அமைப்புகள்	225 – 228
17.	அரசியலமைப்புச்சாரா அமைப்புகள்	228 – 231
18.	லோக்பால்	231 – 231
19.	லோக் ஆயுக்தா	231 – 231
20.	முக்கியமான திருத்தங்கள்	232 – 236
பொருளியல்		
1.	தேசிய வருமானம்	237 – 239
2.	மேம்பாட்டை அறிவோம்	240 – 242
3.	பணம் மற்றும் பணக் கொள்கை	242 – 248
4.	இந்தியாவில் பெண்களுக்கான முக்கிய நலத் திட்டங்கள்	248 – 249
5.	பொருட்கள் மற்றும் சேவை வரி முக்கியமான குறிப்புகள் (GST)	249 – 249
6.	மாநிலங்கள் வாரியாக உற்பத்தி தரவரிசை	250 – 250
7.	நிதி அவசரநிலை பிரகடனம் - சட்டம் 360	250 – 251
8.	இந்தியாவின் தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் பட்டியல்	251 – 251
9.	நிதி ஆணைக்குழு மற்றும் குழுக்கள்	251 – 253

10.	இந்தியாவிலுள்ள வங்கி மற்றும் நிதிக் குழுக்கள்	253 – 257
11.	நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள் (SDG)	257 – 258
12.	ஐந்து ஆண்டு திட்டங்கள்	258 – 260
13.	சர்வதேச பொருளாதார அமைப்புகள்	260 – 262
14.	பொது நிதி பட்ஜெட்	262 – 264
	பொது அறிவுகள்	
1.	உலகில் புகழ்பெற்ற பத்திரிகை பெயர்கள்	265 – 265
2.	இந்திய கடற்படை அட்மிரல்கள்	265 – 266
3.	இந்திய மாநிலங்கள் மற்றும் மாநில அந்தஸ்து பெற்ற நாள்	266 – 266
4.	இந்திய நதிகள் மற்றும் அவற்றின் தோற்றம்	266 – 267
5.	இந்தியாவின் மிகப் பெரிய நூலகங்களின் பட்டியல்	267 – 269
6.	இந்தியாவின் முதல் பெண்கள் பட்டியல்	269 – 270
7.	இந்தியாவின் முதல் ஆண்கள் பட்டியல்	271 – 274
8.	இந்தியாவிலுள்ள உலக பாரம்பரியக் களங்களின் பட்டியல்	274 – 275
9.	இந்தியாவில் உள்ள அணைகள்	275 – 278
10.	இந்தியாவில் உள்ள முக்கிய சரணாலயங்கள்	278 – 279
11.	இந்திய முப்படைகளின் கூட்டு பயிற்சி	279 – 280
12.	இந்தியாவின் முதலமைச்சர் மற்றும் ஆளுநர் 2023 பட்டியல்	280 – 281
13.	ஆற்றங்கரையில் அமைந்துள்ள முக்கிய இந்திய நகரங்கள்	282 – 284
14.	2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு	284 – 285
15.	நாட்டின் தலைநகரங்கள் மற்றும் நாணயம்	285 – 289
16.	இந்தியாவில் உள்ள முக்கிய துறைமுகங்கள்	290 – 290
17.	சர்வதேச நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் தலைமையகம்	291 – 292
18.	முக்கிய எல்லைக் கோடுகள்	292 – 294
19.	இந்தியாவின் முக்கியமான திருவிழாக்கள்	294 – 295
20.	முக்கிய விருதுகள் மற்றும் அதன் துறைகள்	295 – 299
21.	அணுமின், அனல்மின் மற்றும் நீர்மின் நிலையங்கள்	300 – 302
22.	இந்தியாவில் பிரபலமான விளையாட்டு வீரர்கள்	302 – 305
23.	புத்தகங்கள் மற்றும் அவற்றின் ஆசிரியர்கள்	305 – 308
24.	இந்தியாவில் உள்ள புகழ்பெற்ற கோவில்களின் பட்டியல்	308 – 309
25.	மாநில சின்னங்கள்	309 – 310
26.	முக்கிய நாட்கள்	310 – 315
27.	முக்கிய ஏரிகள்	315 – 316
28.	இந்தியாவில் உள்ள புலிகள் காப்பகங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாயலம்	316 – 321
29.	இந்தியாவில் விமான நிலையம் ரயில் நிலையங்கள் மற்றும் சாலைகள்	322 – 327
30.	முக்கிய மலைத்தொடர்கள், சமவெளி மற்றும் பீடபூமிகள்	327 – 329

அறிவியல்

வ.எண்.	பாடம்	பக்கம் எண்
	இயற்பியல்	
1.	மின்னியல் (ம) மின்னோட்டவியல்	330 – 331
2.	பாய்மங்கள்	332 – 332
3.	வெப்பம்	332 – 333
4.	ஒளியியல்	333 – 334
5.	ஒலி	335 – 335
6.	விசை	335 – 336
7.	காந்தவியல்	336 – 336
8.	இயற்பியலில் முக்கியமான கண்டுபிடிப்புகள்	336 – 337
9.	அறிவியல் கருவிகள் (ம) அவற்றின் பயன்பாடுகள்	337 – 338
10.	அறிவியலின் கிளைகள்	338 – 338
11.	மாறிலிகளின் மதிப்புகள்	339 – 340
12.	அளவிடும் மீட்டர்கள்	340 – 340
13.	SI Units	341 – 342
14.	Father's of Science	342 – 342
	வேதியியல்	
1.	அமிலங்கள் காரங்கள் மற்றும் உப்புகள்	343 – 343
2.	தனிமங்களின் வகைப்பாடு	343 – 345
3.	அணு அமைப்பு	345 – 346
4.	வேதிவினைகள் (ம) கரைசல்கள்	346 – 347
5.	நம்மை சுற்றியுள்ள பொருட்கள்	348 – 348
6.	உரங்கள்	348 – 349
7.	தனிமங்கள், அமிலம் மற்றும் காரம் (ம) வேதிச்சேர்மங்களின் பயன்கள்	349 – 352
8.	வேதியியல் வாய்ப்பாடு	352 – 353
9.	தனிம வரிசை அட்டவணை	353 – 359
	உயிரியல்	
1.	திசுத்தொகுப்பு	360 – 360
2.	ஊட்டச்சத்து (ம) நோய்கள்	360 – 361
3.	மனித உடல்	361 – 365
4.	செரிமான நொதிகள்	365 – 365
5.	நாளமில்லா சுரப்பிகள் & நொதிகள்	365 – 368
6.	மருத்துவ கண்டுபிடிப்புகள்	368 – 369
7.	வைட்டமின் குறைப்பாட்டினால் ஏற்படும் நோய்கள்	369 – 375
8.	நோய்கள்	375 – 379

பொது அறிவு

வரலாறு

1. வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம்

➢ ***வரலாற்றுக்காலம்:***
அக்காலத்தில் வாழ்ந்த மனிதர்களைப் பற்றி எழுத்துப் பூர்வமான ஆதாரங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்கள் உடைய காலத்தையே வரலாற்றுக் காலம் என்கிறோம்.

➢ ***வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம்:***
வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம் என்பது எழுத்துப் பூர்வமான ஆதாரங்கள் இல்லாத காலத்தில் வாழ்ந்தவர்களைப் பற்றி படிமங்கள் புதைபொருள்கள் எலும்புகள் ஆகியவற்றின் மூலம் தெரிந்துகொள்ள முடியும் அக்காலத்தையே வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம் என்கிறோம்.

- *பழைய கற்காலம் (கி.மு.1000 ஆண்டுகள்)*
- *மெசோலிதிக்*
- *புதிய கற்காலம்(கி. மு. 10000 - கி.மு.4000)*

- நவீன மற்றும் அழிந்துபோன அனைத்து பெருங்குரங்கு இனங்கள் அழைக்கப்படுவது – **ஹோமினிட்**
- ஹோமினின் - **விலங்கியல் பழங்குடி இனம், மனித மூதாதையர்களின் உறவினர்கள், அதன் தொடர்புடைய நவீன மனிதர்களையும் (ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்) குறிக்கும்**.
- ஹோமினின் இனங்கள் - **நியாண்டர்தால், ஹோமோ எரக்டஸ் ஹோமோ ஹெபிலிஸ், ஆஸ்ட்ரோலோபித்திசைன்கள்**
- தகவல் பரிமாறும் திறன் பெற்றவை – **ஆஸ்ட்ரலோபித்திசைன்கள்**
- முதன் முதலில் கருவிகள் செய்த மனித மூதாதையர் இனம் - **ஹோமோ ஹெபிலிஸ் (ஆப்பிரிக்கா – சுமார் 2.6. மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்)**
- ஹோமோ எரக்டஸ் எர்காஸ்டர் இனம் தோன்றிய காலம் - **சுமார் 2 (ம) 1 மில்லியன் ஆண்டுகள் இடையில்**
- நவீன மனிதர்கள் - **(அறிவுக் கூர்மையுடைய மனிதன்) ஹோமோ சேப்பியன்ஸ் (சுமார் 3,00,000 ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியது)**
- சிம்பன்சி மற்றும் பிக்மி சிம்பன்சி (போனோபோ) வகை இனங்கள் - **நமக்கு, நெருக்கமான, தற்போதும் உயிர்வாழும் உயிரினங்களாகும்.**
- மனித (மூதாதையர்களின் புதைபடிவ எலும்புகள்) பிரிப்பு – **ஹோமோ எபிலிஸ், ஹோமோ எரக்டஸ், நியாண்டர் தாலென்சிஸ்.**
- கற்கருவிகளின் பயன்பாடுகள் அடிப்படையில் பிரிவு – **தொடக்கால கற்கருவிகள் சேர்க்கை, ஓல்டோவான் தொழில்நுட்பம், கீழ், இடை, மேல் பழங்கற்கால பண்பாடுகள், இடைக்கற்காலப் பண்பாடுகள்.**
- மனித மூதாதையர்களால் உருவாக்கப்பட்ட தொடக்கக் காலக் கற்கருவிகள் கிடைத்துள்ள இடம் - **கென்யாவில் உள்ள லோமிக்குவி (3.3 மில்லியன் ஆண்டுகள் முற்பட்டவை)**

➢ **மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு**

- மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு - **இடைப் பழங்கற்காலப் பண்பாட்டை தொடர்ந்து வந்த பண்பாடு.**
- கற்கருவிகள் தொழில்நுட்பத்தில் சிறப்பான கூறுகள் மற்றும் புதிய நுட்பங்கள் ஏற்பட்ட காலம் - **மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு.**
- நீண்ட அறுக்கும் தகடுகளும், பியூரின் எனப்படும் உளிகளும் உருவாக்கப்பட்ட காலம் - **மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு.**
- நவீன மனிதர்கள் தோன்றிய பகுதி - **சப் சஹாரா என்றழைக்கப்படும், ஆப்பிரிக்காவின் சஹாராவிற்கு தெற்குப் பகுதி.**

முப்படை பயிற்சி மையம்

- ஐரோப்பாவில் வாழ்ந்த மனிதர்கள் - **குரோ – மக்னான்கள்.**
- கருவிகள், கலைப் பொருட்கள் செய்யப் பயன்படுத்தப்பட்டவை - **கொம்புகள், தந்தங்கள்.**
- மேல் பழங்கற்காலக் கருவிகள் - **ஊசிகள், தூண்டில் முட்கள், குத்தீட்டிகள், ஈட்டிகள்.**
- கல்லிலும், எலும்பிலும் செதுக்கப்பட்ட பெண் தெய்வச் சிற்பங்களின் பெயர் - **வீனஸ்**
- லாஸ்கா பாறை ஓவியங்கள் - **மேங்கு பிரான்ஸ், 17000 வருடங்கள் பழமையானவை.**

➢ **பனிக் காலம்**

- தற்காலத்திற்கு 8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உலகின் பல பாகங்கள் பனியாலும், பனிப்பாளங்களாலும் மூடப்பட்டு இருந்த காலம் - **பனிக்காலம்.**

➢ **இடைக்கற்காலப் பண்பாடு**

- பழைய கற்காலத்திற்கும், புதிய கற்காலத்திற்கும் இடைப்பட்ட கற்கால பண்பாடு - **இடைக்கற்காலப் பண்பாடு.**
- சிறு நுண் கற்கருவிகள் பயன்படுத்திய காலம் - **இடைக் கற்காலம் (சிறு நுண் கற்கருவிகள் - மைக்ரோலித்திக்)**
- இடைக்கற்கால மக்கள் செய்த கற்கருவிகள் - **5 செ.மீ அளவிற்கும் குறைவான அளவுள்ள சிறுசிறு செய்பொருள்கள்.**
- இடைக் கற்கால கருவிகள் - **கூர்முனைகள், சுரண்டும் கருவி, அம்பு முனைகள், முக்கோணம் சரிவகம் போன்ற கணிதவடிவியல் கருவிகள். (பிடிகள் உண்டு)**

➢ **புதிய கற்காலப் பண்பாடும் வேளாண்மையின் தொடக்கமும்**

- புதிய கற்காலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டவை - **வேளாண்மை, விலங்குகளை பழக்குதல்.**
- வளமான பிறை நிலப்பகுதி என்றழைக்கப்படுவது - **எகிப்து மற்றும் மெசபடோமியா, சிந்துவெளி, கங்கை சமவெளி, சீனாவின் செழுமையான பகுதிகள்.**
- காலம் - **பொ.ஆ.மு. 10,000 – பொ.ஆ.மு.5000, வேளாண்மை நடவடிக்கை தொடங்கி விட்ட காலம்.**

2. சிந்து சமவெளி நாகரிகம்

➢ **சிந்துவெளி நாகரிகம்**

- ஹரப்பா நாகரிகம் என்று அழைக்கப்படும் நாகரிகம் - **சிந்துவெளி நாகரிகம்.**

➢ **ஹரப்பா (புதையுண்ட நகரம்)**

- ஹரப்பா நகரத்தின் இடிபாடுகளை முதன் முதலில் நூலில் விவரித்தவர் - **சார்லஸ் மேசன்.**
- பாழடைத்த செங்கற்கோட்டை, உயரமான சுவர்கள், கோபுரங்கள் கொண்ட மலைபோன்ற கட்டமைப்பு - **ஹரப்பா நாகரிகம் (வடமேற்கு இந்தியா – பாகிஸ்தான் பகுதி)**
- பொறியாளர்கள் லாகூர் - கராச்சி இரயில் பாதை அமைத்த ஆண்டு - **1956.**
- ஹரப்பா மொகஞ்சதாரோ நகரங்களை அகழாய்வு செய்த ஆண்டு - **1920.**
- 1924ல் ஹரப்பா-மொகஞ்சதாரோ இடையே பொதுவான அம்சங்கள் உள்ளது என கண்டறிந்தவர் - **ஜான் மார்ஷல்.**
- நாகரிகம் என்ற சொல் பண்டைய லத்தின் மொழி வார்த்தை சிவிஸ் (civis) சிவிஸ் என்பதன் பொருள் - **நகரம்.**
- நிலத்தடியை ஆய்வு செய்ய பயன்படுத்தும் கருவி - **காந்தப்புல வருடி (MAGNETIC SCANNER)**
- புதையுண்ட பொருட்களை கண்டறிய பயன்படுத்தப்படும் முறை - **ரேடார் கருவி (தொலை நுண்ணுணர்வு முறை)**

- இந்திய தொல்லியல் துறை - **ASI (Archaelogical Survey of India)**
- ASI நிறுவப்பட்ட ஆண்டு, நிறுவியவர் - **1861, அலெக்ஸாண்டர் கன்னிங்ஹாம்.**
- இந்திய தொல்லியல் துறையின் தலைமையகம் (ASI) உள்ள இடம் - **புதுடெல்லி.**
- ஹரப்பா நாகரிகம் மொகஞ்சதாரோவை விட பழமையானது.

➢ **ஹரப்பா நாகரிக காலவரையறை:**

- புவி எல்லை - **தெற்கு ஆசியா**
- காலம் - **வெண்கலக்காலம் (பொ.ஆ.மு 3300-1900)**
- காலம் - **கதிரியக்க கார்பன் வயது கணிப்பு முறை மூலம் ஆய்வு**
- பரப்பு - **13 லட்சம் ச.கி.மீ**
- நகரங்கள் - **6 பெரிய நகரங்கள்.**
- கிராமங்கள் - **200க்கும் மேற்பட்டவை.**

ஹரப்பா நாகரிகம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடங்கள்		
• மந்தா • ராகிகர்கி • ஹரப்பா • மிட்டதாய்	• காலிபங்கள் • கன்வேரிவாலா • மொஹஞ்-சதாரோ • அம்ரி	• கோட்டிஜி • தோலவிரா • லோத்தல்

- ஹரப்பா நாகரிகம் - **நகரநாகரிகம்**
- ஹரப்பா நாகரிகத்தின் சிறப்புக் கூறுகள் - **சிறந்த நகர திட்டமிடல், கட்டிடக் கலை வேலைப்பாடு, தூய்மை, சுகாதார முன்னுரிமை, தர எடைகள், அளவீடுகள்.**

➢ **ஹரப்பா நகர திட்டமிடல்**

1. மேல் நகர அமைப்பு - **நகர மேற்குப்பகுதி உயரமானது. இது கோட்டை எனப்பட்டது. பெருங்குளம், தானியக் களஞ்சியம் இருத்தல்.**
2. கீழ்நகர அமைப்பு - **நகர கிழக்குப் பகுதி தாழ்வானது. அதிக பரப்பு உடையது. இது பொதுமக்கள் வசிக்கும் இடம்.**

- மெஹெர்கர் - **சிந்துவெளி நாகரிகத்திற்கு முன்னோடி**

➢ **புதிய கற்கால மனிதர்கள் வாழ்ந்த இடம்.**

- அமைந்துள்ள இடம் - **பாகிஸ்தான் மாநிலம் - போலன் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கு**
- தொழில் - **வேளாண்மை, கால்நடை வளர்ப்பு (சான்றுகள் உள்ளன)**
- காலம் - **பொ.ஆ.மு. 7000, ஒட்டிய காலம்.**

➢ **ஹரப்பா-தெருக்கள் அமைப்பு**

- ஹரப்பா நாகரிகத்தில் தெருக்களின் சிறப்புக் கூறுகள் - **சட்டக வடிவமைப்பு, நேரான தெருக்கள், வடக்கு தெற்காகவும், கிழக்கு மேற்காகவும் செல்லுதல், தெருக்கள் செங்கோணத்தில் வெட்டிக் கொள்ளும்படி இருந்தன**
- வீடுகள் கட்டப்பயன்படுத்தியவை - **செங்கற்கள், சுண்ணாம்பு கலவைகள்.**
- நகரங்களின் சிறப்பான ஓர் கூறு - **கழிவுநீர் வடிகால் அமைப்பு.**

முப்படை பயிற்சி மையம்

- **பெருங்குளம்**

- பெருங்குளத்தின் வடிவம் - **செவ்வக வடிவம், அகலமானது.**
- பெருங்குளத்தில் நீர் கசியாமல் இருக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டவை - **இயற்கைத் தார்.**
- குள அமைப்பு - **வடபுறத்திலிருந்தும், தென்புறத்திலிருந்தும் குளத்திற்குச்செல்ல படிக்கட்டுகள், மூன்று புறமும் அறைகள்.**

- **தானியக் களஞ்சியம்**

- தானியக் களஞ்சிய கட்டமைப்பு - **செங்கற்கள் அடித்தளம், பெரிய, உறுதியான அமைப்பு.**
- தானியக் களஞ்சியத்தில் சேமித்த தானியங்கள் - **கோதுமை, பார்லி, தினை வகைகள், எள் மற்றும் பருப்பு வகைகள்.**
- ஹரியானாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தானியக்களஞ்சியம் உள்ள இடம் - **ராகிகர் (முதிர்ச்சியடைந்த ஹரப்பா காலம்)**
- மொஹஞ்சதாரோவில் இருந்த பெரிய கூட்ட அரங்கின் அமைப்பு - **20 தூண்கள் 4 வரிசைகள் கொண்டது.**
- ஹரப்பா மக்கள் வணிகம் செய்த பகுதிகள் - **மெசபடோபியா (ஆதாரம் - ஈராக், குவைத், சிரியா பகுதிகளைக் குறிக்கும் முத்திரைகள் சுமேர் பகுதியில் கிடைத்துள்ளது)**
- மெலுக்கா என்னும் பகுதியிலிருந்து அணிகலன் வாங்கியதாக குறிப்பு எழுதியவர் - **நாரம்-சின் (அக்காடிய பேரரசு)**
- கப்பற்கட்டும் தளம் கண்டறியப்பட்ட இடம் - **லோத்தல் (குஜராத்)**
- குஜராத்தில் சபர்மதி ஆற்றின் துணையாற்றங் கரையில் அமைந்துள்ள இடம் - **லோத்தல்**
- அமர்ந்த நிலையிலுள்ள ஓர் ஆண் சிலை கண்டறியப்பட்ட இடம் - **மொகஞ்சதாரோ.**
- குஜராத்தில் கண்டறியப்பட்ட தந்தத்திலான அளவுகோலின் அளவீடு - **1704 மி.மீ வரை.**
- மனிதர்களால் முதலில் கண்டறியப்பட்டு, உபயோகப்படுத்தப் பட்ட உலோகம் - **செம்பு.**
- மொகஞ்கதாரோவில் கண்டறியப்பட்ட பெண்சிலையின் பெயர் - **நடனமாது (3000 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டது)**
- மொகஞ்சதாரோவில் கண்டறியப்பட்ட பெண்சிலையை பார்த்தவர் - **சர் ஜான் மார்ஷல்.**
- கே.வி.டி என்பதன் விரிவு - **கொற்கை, வஞ்சி, தொண்டி**
- பாகிஸ்தானில் காணப்படும் இடங்களின் பெயர்கள் (தமிழ்ப் பகுதிகளை ஒத்தவை) - **கொற்கை, வஞ்சி, தொண்டி, மத்ரை, உரை, கூடல்கர்.**
- ஆப்கானிஸ்தானில் காணப்படும் தமிழ் துறைமுகப் பெயர்கள் - **பூம்புகார், கொற்கை.**

முப்படை பயிற்சி மையம்

சிந்துவெளி நாகரிகத்தின் சிறப்பம்சங்கள்	
உடை	• பருத்தி ஆடைகள் • நூலைச் சுற்றி வைக்க சுழல் அச்சுக்கள்-நுற்றல் • கம்பளி ஆடைகள் உபயோகம்
அணிகலன்கள்	• விலைமதிப்பற்ற நகைகள் பயன்பாடு • ஆண், பெண் இருபாலரும் அணிந்தனர். • கழுத்தாணி, கையணி, வளையல்கள், மோதிரங்கள், காதணிகள் பயன்பாடு. • தங்கம், வெள்ளி, தந்தம், சங்கு, செம்பு, சுடுமண் மற்றும் விலையுயர்ந்த கற்களால் ஆபரணங்கள் செய்யப்பட்டன. • சிவப்பு நிற மணிக்கற்கள் (carnellan) பயன்படுத்தப்பட்டது.

தொழில்	• முதன்மைத் தொழில் அறியப்படவில்லை. • வேளாண்மை,கைவினைப் பொருள்கள் செய்தல், போன்ற தொழிலில் ஈடுபட்டனர். • கால்நடை வளர்ப்பு இருந்தது. • சக்கரத்தின் பயன் அறிந்திருந்தனர்.
மட்பாண்டங்கள்	• மட்பாண்டங்கள் சக்கரத்தால் (கொண்டு) உருவாக்கி,தீயிலிட்டு சுடப்பட்டன. • சிவப்பு வண்ணம் கொண்டவை. அதில் கருப்பு நில வேலைபாடுகள் இருந்தது. (விலங்குகள் உருவம்,வடிவியல் வடிவங்கள்)
சமய நம்பிக்கை	• சமயம் பற்றிய தகவல்கள் இல்லை. • கிடைக்கப் பெற்ற பெண் சிலை மூலம் தெய்வ வழிபாடு இருந்தது அறியப்படுகிறது.
கலைத்திறன்	• பொம்மை வண்டிகள், தலை,கால் அசையக்கூடிய பசு பொம்மைகள், களிமண் குரங்கு, கொட்டைகளை கொரிக்கும் அணில் பொம்மைகள்,மண்ணால் ஆன நாய்கள், நடனமாடும் ஆண் பொம்மை-கிடைத்துள்ளன.

- சிந்துவெளி மக்கள் அறியாத உலோகம் - **இரும்பு**
- முதல் எழுத்து வடிவம் உருவாக்கியவர்கள் - **சுமேரியர்கள்**
- மொஹஞ்சதரோவில் தொல்பொருள் ஆராய்ச்சி நடைபெறும் இடத்தை உலகப் பாரம்பரிய தளமாக அறிவித்த நிறுவனம் - **யுனெஸ்கோ**
- ஹரப்பா நாகரிகம் சரியத் தொடங்கிய காலம் - **பொ.ஆ.மு. 1900**
- உலகின் மிகப்பழமையான நாகரிகங்களுள் ஒன்று - **சிந்துவெளி நாகரிகம்**
- பழமையான நான்கு நாகரிகங்களில் மிகப்பெரிய பரப்பளவு கொண்டது - **சிந்துவெளி நாகரிகம்**
- உலகின் முதல் திட்டமிடப்பட்ட நகரங்கள் உள்ள நாகரிகம் - **சிந்துவெளி நாகரிகம்**
- சுத்தம், சுகாதாரம், வடிகால் அமைப்பு உணர்வு மேலோங்கி இருந்த நாகரிகம் - **சிந்துவெளி நாகரிகம்**
- தொல்லியல் ஆய்வாளர்களுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட முறை - **கதிரியக்க கார்பன் வயது கணிப்பு முறை. (கதிரியக்க ஐசோடோப்)**
- கிசே பிரமீடு கட்டியவர் மற்றும் காலம் - **கு∴பு மன்னர் பொ.ஆ.மு.2500 (15 டன் எடை-சுண்ணாம்புக் கல்லால் கட்டப்பட்டது)**
- மெசபடோமியா (சுமேரியர் காலம்) மன்னர் - **நம்மு**
- சின் என்ற சந்திர கடவுளுக்கு கட்டப்பட்ட ஊர் - **ஜிகரட் (நம்மு மன்னரால்)**
- ராமெசிஸ் என்பவரால் கட்டப்பட்ட இரட்டைக் கோயில்கள் உள்ள இடம் - **அபுசிம்பல் (எகிப்து அரசர் இரண்டாம் ராமெசிஸ்)**

➢ **ஹரப்பா நாகரிகத்தின் பரப்பளவு**

- மேற்கில் - **பலுகிஸ்தானின் மக்ரான் கடற்கரை வரை**
- கிழக்கில் - **காகர் - ஹாக்ரா நதி பள்ளத்தாக்கு வரை**
- வடகிழக்கில் - **ஆப்கானிஸ்தான்**
- தெற்கில் - **மகாராஷ்டிரா வரை.**

முப்படை பயிற்சி மையம்