

HYM

## அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

### வாருவியல்

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 90

12 - ஆம் வகுப்பு

காலம்: 3.15 மணி

பகுதி - அ

20 X 1 = 20

1. (1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி :-
1. தனியாரும், அரசும் சேர்ந்து பொருளாதார நடவடிக்கையில் ஈடுபடும் பொருளாதார அமைப்பைக் குறிப்பிடும் புதம் ..... ஆகும்.
 

அ) முதலாளித்துவப் பொருளாதாரம்	ஆ) சமதர்மப் பொருளாதாரம்
ஆ) உலகமயத்துவப் பொருளாதாரம்	ஈ) கலப்புப் பொருளாதாரம்
  2. பொருளாதாரக் கொள்கைகளின் அவசியத்தைக் குறிப்பிடுக.
 

அ) அடிப்படைப் பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பது	ஆ) தடைகளை முறியடிப்பது
ஆ) வளர்ச்சியை அடைவது	ஈ) மேலே கூறப்பட்ட அனைத்தும்
  3. பணவீக்கத்திற்கு சரிபடுத்தப்பட்ட வருவாயின் மதிப்பு ..... என அழைக்கப்படுகிறது.
 

அ) பணவீக்கவீதம்	ஆ) செலவிடக்கூடிய வருமானம்
ஆ) GNT	ஈ) உண்மைநாட்டு வருமானம்
  4. PQLI என்பது ..... ன் குறியீடு ஆகும்.
 

அ) பொருளாதார வளர்ச்சி	ஆ) பொருளாதார நலன்
ஆ) பொருளாதார முன்னேற்றம்	ஈ) பொருளாதார மேம்பாடு
  5. தொன்மைக் கோட்பாடு ..... ன் ஆதரிக்கிறது.
 

அ) சமநிலை வரவுசெலவு	ஆ) சமமற்ற வரவு செலவு
ஆ) உபரி வரவு செலவு	ஈ) பற்றாக்குறை வரவு செலவு
  6. நடப்புக்கூலி விகிதத்தில் வேலை செய்ய விரும்புகிற ஒவ்வொருவரும் பணியில் இருந்தால் அது .... எனப்படும்.
 

அ) முழு வேலை வாய்ப்பு	ஆ) குறைந்தளவு வேலை வாய்ப்பு
ஆ) வேலை வாய்ப்பின்மை	ஈ) வேலைக்கான வாய்ப்பு
  7. .... இடம் பெயர்ந்த பின்னர் ..... எவ்வளவு மாறுகிறது என்பதை பெருக்கி கூறுகிறது.
 

அ) வருமானம், நுகர்வு	ஆ) உற்பத்தி, முதலீடு
ஆ) முதலீடு, சேமிப்பு	ஈ) மொத்த தேவை, உற்பத்தி
  8. மொத்த வருமானத்துக்கும், மொத்த நுகர்வுச் செலவுக்கும் உள்ள தொடர்பு .....
 

அ) நுகர்வுச்சார்பு	ஆ) சேமிப்புச்சார்பு	இ) முதலீட்டுச் சார்பு	ஈ) மொத்த தேவைச்சார்பு
--------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------
  9. பணம் என்பது .....
 

அ) உள்ளடக்க மதிப்பு இருந்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுவது	ஆ) நிலையான வாங்கும் சக்தியைக் கொண்டது
ஆ) அதிக நீர்மைத்தன்மை கொண்ட சொத்து ஆகும்	ஈ) வளங்களைப் பங்கீட்டுக் கொள்ளத் தேவைப்படுகிறது
  10. கூலியும் மூலப்பொருட்கள் செலவும் கூடுவதால் பண்டங்களின் பொது விலைமட்டம் அதிகரிப்பது .....
 

அ) செலவு உந்து	ஆ) தேவை இழப்பு	இ) ஓடும்	ஈ) தாவும்
----------------	----------------	----------	-----------
  11. ஒரு வணிக வங்கி செய்யும் பணி .....
 

அ) வைப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வது	ஆ) கடன் வழங்குவது
ஆ) அமற்றும் ஆ	ஈ) மேற்சொன்ன எதுவுமில்லை
  12. ரெப்போ விகிதம் என்பதன் பொருள் .....
 

அ) வணிக வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கிக்கு அளிக்கும் கடனுக்கான வட்டி விகிதம்	ஆ) ரிசர்வ் வங்கி வணிக வங்கிகளுக்கு அளிக்கும் கடனுக்கான வட்டி விகிதம்
இ) அயல்நாட்டுச் செலாவணி விகிதம்	ஈ) நாட்டின் வளர்ச்சி விகிதம்
  13. கோட்பாடு அடிப்படையில் வெளிநாட்டு நேரடி மூலதனத்தின் நன்மைகளாவன .....
 

அ) பொருளாதார வளர்ச்சி	ஆ) பன்னாட்டு வாணிக வளர்ச்சி
ஆ) வேலைவாய்ப்பும், திறன் அதிகரித்தலும்	ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
  14. சார்ச் வேளாண் தகவல் மையம் துவங்கிய ஆண்டு .....
 

அ) 1985	ஆ) 1988	இ) 1992	ஈ) 1998
---------	---------	---------	---------
  15. வரி கீழ்க்காணும் குணங்களைக் கொண்டது
 

அ) உடையத்தன்மை	ஆ) பிரதிபலன்கருதாமை
இ) வரிமறுப்பு ஒரு குற்றம்	ஈ) மேல்கூறப்பட்ட அனைத்தும்

16. பின்வரும் எந்த ஒன்று புற உதாக்க கழிர்களிலிருந்து மனிதர்களை பாதுகாக்கிறது?  
அ) UV - A ஆ) UV - C இ) ஒடோன்படலம் ஈ) மேற்சொன்ன எதுவுமில்லை
17. சர்வோதயாத் திட்டத்தை முன்மொழிந்தவர் யார்?  
அ) மகாத்மாகாந்தி ஆ) ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன் இ) எஸ்.என். அகர்வால் ஈ) எம்.என். இராய்
18. பொருளாதார அளவையியலுக்கான மூலப்பொருள் .....  
அ) புள்ளிவிவரம் ஆ) பொருட்கள் இ) புள்ளியியல் ஈ) கணிதம்
19. இந்திய புள்ளியியலின் தந்தை .....  
அ) ரொனால்டு பிஷர் ஆ) M.S. சுவாமிநாதன் இ) பி.சி. மகலேநாபிஸ் ஈ) J.M. கீன்ஸ்
20. பொருளாதார முன்னேற்றம் ..... ஆண்டுகளில் மறுவரையறை செய்யப்பட்டது.  
அ) 1960 ஆம் ஆ) 1970 ஆம் இ) 1980 ஆம் ஈ) 1990 ஆம்

பகுதி - ஆ

- II (1) எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி. .  
(2) வினா எண் 30 கட்டாய வினாவாகும் :-

7 X 2 = 14

21. செயலற்ற வைப்புகள் என்றால் என்ன?  
22. பொருளாதார மாதிரியின் இலக்கணம் தருக.  
23. GDP குறைப்பான் இலக்கணம் தருக.  
24. ஊரக வேலையின்மையின் முக்கியமான இயல்பு யாது?  
25. இறுதிநிலை நுகர்வு நாட்டம் (MPC) - வரையறு.  
26. பணவீக்கம் என்பதன் இலக்கணம் தருக.  
27. பன்னாட்டு வாணிகத்தின் அடிப்படைகளை விளக்குவதில் ஆடம்ஸ்மித்துக்கும், டேவிட் ரிக்கார்டோவுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?  
28. சுழிய அடிப்படை வரவு செலவுத்திட்டம் குறிப்பு வரைக.  
29. புள்ளியியலின் வகைகள் யாவை?  
30. விதைப்பந்து என்பதன் பொருள் கூறுக.

பகுதி - இ

- III (1) எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி.  
(2) வினா எண் 40 கட்டாய வினாவாகும் :-

7 X 3 = 21

31. சமதரும குறைகளைக் கூறுக.  
32. தலைவீத வருமானம் பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு தருக.  
33. கீன்சின் கோப்பாட்டை விளக்குக.  
34. கீன்சின் நுகர்வு சார்ந்த உளவியல் விதியின் கருத்துகளைக் கூறுக.  
35. உலோகப்பணம் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.  
36. நபார்டின் பணிகள் யாவை?  
37. மாறுகின்ற பணமாற்று வீதத்தின் பொருள் தருக?  
38. ஐ.எம்.எப் - ன் கடன் வழங்கும் திட்டங்களில் ஏதேனும் மூன்றிக் குறிப்பிடுக.  
39. பல்வகையான காற்று மாசுகளை விளக்குக.  
40. தற்கால அரசின் பணிகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

- IV (1) விரிவாக விடையளி :-

7 X 5 = 35

41. அ) முதலாளித்துவம், சமத்துவம் ஆகியவற்றின் இயல்புகளை ஒப்பிடுக. (அக்கது)  
ஆ) நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடும் முறைகளை விளக்குக.  
42. அ) நாட்டு வருமானக் கணக்கீட்டில் உள்ள சிக்கல் யாவை? (அக்கது)  
ஆ) சேயின் அங்காடி விதியினைத் திறனாய்வு செய்க.  
43. அ) தொன்மைக்கோப்பாடு, கீன்சுகோப்பாடு ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை விளக்குக. (அக்கது)  
ஆ) பெருக்கி இயங்கும் விதத்தினை விவரி.  
44. அ) வணிகச் சுழற்சியின் பல்வேறு கட்டங்களை விவரி. (அக்கது)  
ஆ) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணிகளை விவரி.  
45. அ) வெள்ளாட்டு நேரடி முதலீட்டினால் ஏற்படும் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக. (அக்கது)  
ஆ) உகை வங்கியின் பணிகளை வெளிக்கொணர்க.  
46. அ) நிதிக்கொள்கைகளின் கருவிகள் எவை? விளக்குக. (அக்கது)  
ஆ) புறவிளைவுகள் என்ற கருத்தினையும் அதன் வகைப்பாடுகளையும் விளக்குக.  
47. அ) பல்வேறு வகையானத் திட்டமிடல் வகைகளை விவரி. (அக்கது)  
ஆ) புள்ளியியலின் இயல்பு, எல்லைகளை விளக்குக.

① புதுச்சேரி மாவட்டம்

மாண்புமிகு அமைச்சர் XII சிவசுப்பிரமணியன்

அனைத்துமொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 2024-25 - வினாத்தாள்

- I 1. கலப்பு பொருளாதாரம்
2. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
3. உண்மை மூலக் வருமானம்
4. பொருளாதார நலம்
5. சமநிலை அடிப்படையிலான
6. முழு வேலை வாய்ப்பு
7. உற்பத்தி சார்பு, சேலாசார்பு
8. செலவுச் சார்பு
9. அளவுகட்டுப்பாட்டு அமைப்பு
10. உற்பத்தி சார்பு அமைப்பு
11. அ. ம. சி. சி
12. அரசின் உதவி வங்கி வங்கி
13. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
14. 1988
15. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
16. சீர்திருத்தம்
17. அனைத்துமொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
18. ம. சி. சி
19. ம. சி. சி
20. 1970

- mixed Economy
- all the above
- Real National Income
- Economic welfare
- Balanced budget
- Full employment
- output, aggregate demand
- Consumption function
- The most liquid of all asset
- Cost push
- Both A and B
- RBI is willing to lend to Commercial Bank
- all the above
- 1988
- all the above
- Ozone Layer
- Jayaprakash narayanan
- P. C. Mahalanobis
- 1970

2

11  
21. 1. முன்னாள் உய்யகத்தைக் குறைந்த உய்யகிகள் கிண்கியல்  
முன்னாள் உய்யகத்தைக் குறைந்த உய்யகிகள்  
2. கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகத்தைக் குறைந்த உய்யகிகள் -  
கிண்கியல் - கிண்கியல் உய்யகிகள் முன்னாள் உய்யகிகள்.

22. 1. உய்யகத்தைக் குறைந்த உய்யகிகள் முன்னாள் உய்யகிகள்  
உய்யகிகள்  
2. உய்யகத்தைக் குறைந்த உய்யகிகள் முன்னாள் உய்யகிகள் -  
கிண்கியல் -  
3. கிண்கியல், உய்யகிகள், கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகிகள் -  
கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகிகள் முன்னாள் உய்யகிகள்

23. GDP கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகிகள் கிண்கியல்  
கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகிகள் கிண்கியல்  
GDP கிண்கியல் முன்னாள் உய்யகிகள் =  $\frac{\text{முன்னாள் உய்யகிகள் GDP}}{\text{முன்னாள் உய்யகிகள் GDP}} \times 100$

24. 1. கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
2. கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்

25. கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்

26. கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்

27. கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்  
கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல் கிண்கியல்

28. 1. கிபி உபயோக ரொவணை 4 சிவ ரொவண உபயோக உபயோக ரொவணை லொபயே ரொவணை  
 2. சலொகரொவண லொபயே லொவணை  
 . லொபயே ரொவணை

29. 1. விவரண 4 சிவ ரொவண 2. லொபயே ரொவண 4 சிவ ரொவண

30. 20 விவரண லொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை  
 லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை  
 லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை லொபயே ரொவணை

III

31. 1. விவரண லொவண  
 2. லொபயே ரொவண  
 3. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 4. லொபயே ரொவண

32. 1. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 2. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண

33. லொபயே ரொவண = லொபயே ரொவண = லொபயே ரொவண = லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண

34. 1. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 2. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 3. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண

35. 1. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 2. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 3. லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண  
 லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண லொபயே ரொவண



IV 5

H1.

- 1. சிங்கியூலேஷன் அறிவிக்கல் உரை
- 2. மெட்ரிக்யூலர் சூத்திரங்கள்
- 3. வகை மெட்ரிக்யூலர் சிங்கியூலர்
- 4. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 5. உரைமேல் மெட்ரிக்யூலர்
- 6. வகை சிங்கியூலர்
- 7. மெட்ரிக்யூலர் சிங்கியூலர்
- 8. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்

- செய்தல்கள்
- சிங்கியூலர்
- மெட்ரிக்யூலர்
- மெட்ரிக்யூலர் சிங்கியூலர்
- மெட்ரிக்யூலர்
- சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- மெட்ரிக்யூலர் சிங்கியூலர்
- செய்தல்கள்
- சிங்கியூலர்
- மெட்ரிக்யூலர்
- செய்தல்கள்

- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்
- செய்தல்கள்

H2

- 1. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 2. உரைமேல் மெட்ரிக்யூலர்
- 3. மெட்ரிக்யூலர் மெட்ரிக்யூலர்

வினாக்கள்

H2

- 1. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 2. உரைமேல் மெட்ரிக்யூலர்
- 3. மெட்ரிக்யூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 4. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 5. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 6. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 7. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்

H3

- 1. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 2. உரைமேல் மெட்ரிக்யூலர்
- 3. மெட்ரிக்யூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 4. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்
- 5. சிங்கியூலர் மெட்ரிக்யூலர்

42  
a) b)

பொருளாதார கோவைகள்

1. நிலைமை அளவீடுகள்
2. உலக அளவு
3. தரமான அளவீடுகள்
4. உலக அளவீடுகளைப் பற்றிய செய்திகள்
5. தரமான அளவீடுகள் பற்றி
6. உலக அளவீடுகள்
7. அளவீடுகள் பற்றிய செய்திகள்
8. உலக அளவீடுகள்
9. உலக அளவீடுகள் பற்றிய செய்திகள்
10. உலக அளவீடுகள் பற்றிய செய்திகள்

கோவைகள்

உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்  
உலக அளவீடுகள்

ஆ)

கோவைகள்

கோவை -  $C = 100 + 0.8y$

$I = 100$  அளவீடு

$Y = 100 + 0.8y + 100$

$0.2y = 200$

$y = \frac{200}{0.2} = 1000 = 4$  அளவீடு

$I$  இல்  $100$  அளவீடுகள்

$0.2y = 210$

$y = \frac{210}{0.2} = 1050 = 4$  அளவீடு

$I$  10 அளவீடுகளைக் கொண்டு  $y$ , 50 அளவீடுகள் ஆகும். கோவைகள் பற்றி

4 அளவீடு  $A$  இல்  $y = C = 500$  அளவீடு

$C = 100 + (0.8)500$

$S = 0$

4 அளவீடு  $B$  இல்  $y = 1000$  அளவீடு

$C = 100 + 0.8(1000)$

$= 900$

$S = 100$



43- (4) ①  
85)

4 மணி Duni y = 1050 ரூபாய்

$$C = 100 + 0.8(1050)$$

$$= 100 + 840$$

$$= 940$$

S = 110

இவ்வகை 10 ரூபாய் அளவிற்கு கட்டி y கட்டி 50 ரூபாய்க்கு கட்டி வருவதற்கான விலைக்கீழ்மை க =  $\frac{1}{0.2} = 5$

44  
8)

- 1. சூரிய
  - 2. மனிதர்களுக்கு
  - 3. மழை
  - 4. மண்
- } விவசாயம்

உணவு

8)

- 1. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 2. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 3. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 4. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 5. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 6. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 7. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 8. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 9. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு

(விவசாயம்)

45  
8)

- 1. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 2. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 3. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 4. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 5. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 6. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 7. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு
- 8. உணவு உற்பத்தி செய்வதற்கு

45) 21)

9. சமீபகால உலகமேல் பிழிந்தல்கள்
10. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன

46) 22)

1. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன
2. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன
3. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன
4. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன
5. உருவகக் கருவிகள் மீளமைக்காமல் கற்றுக் கொடுக்கப் பட்டிருக்கின்றன

46) 23)

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| 1. உருவகக் கருவிகள் | } விமர்சனம் |
| 2. உருவகக் கருவிகள் |             |
| 3. உருவகக் கருவிகள் |             |

47)

- புத்தகங்கள்:
- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| 1. உருவகக் கருவிகள் | } விமர்சனம் |
| 2. உருவகக் கருவிகள் |             |
| 3. உருவகக் கருவிகள் |             |
| 4. உருவகக் கருவிகள் |             |

47) 24)

1. உருவகக் கருவிகள்
2. உருவகக் கருவிகள்
3. உருவகக் கருவிகள்
4. உருவகக் கருவிகள்
5. உருவகக் கருவிகள்
6. உருவகக் கருவிகள்
7. உருவகக் கருவிகள்
8. உருவகக் கருவிகள்
9. உருவகக் கருவிகள், உருவகக் கருவிகள், உருவகக் கருவிகள்
10. உருவகக் கருவிகள்
11. உருவகக் கருவிகள்
12. உருவகக் கருவிகள்

9  
47  
28

4 மீட்டர்கள் தாண்டி எம்மா?

1. 1 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
2. 2 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
3. 4 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
4. 4 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
5. 4 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
6. 4 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்
7. 4 மீட்டர் வரை 4 மீட்டர்கள்

பா. அனந்தசுந்தரன் தலைவர்

புத்தூர் மூலதூர் (பெருநகர்)

P. ANAND, M.A., M.Ed., DCA.  
HEAD MASTER  
Muthuvar Mukkulathore Hr. Sec. School  
Thirunagar, MADURAI - 625 006