

**அரசு தேர்வுகள் இயக்கம், சென்னை - 6**  
**மேல் நிலை இரண்டாம் ஆண்டு பொதுத்தேர்வு மே - 2022**  
**பொருளியல் விடைக்குறிப்புகள்**

**குறிப்புகள் :-**

1. நீலம் அல்லது கருப்பு நிற மையினால் எழுதப்பட்ட விடைகளை மட்டும் மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும்
2. பகுதி 1 ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
3. விடை குறியீடு அல்லது விடை ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று தவறாக இருப்பின் அதற்கு 0 மதிப்பெண் மட்டுமே வழங்க வேண்டும்.
4. மாணவர்கள் தங்கள் சொந்த நடையில் கருத்துகளை தெளிவாக எழுதியிருந்தால் முழு மதிப்பெண் வழங்கவும்.

**மொத்த மதிப்பெண்கள்: 90**

**பகுதி -I**

**எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்**

**20X1=20**

| வினா எண் | விடைக் குறியீடு | A type                                                             | வினா எண் | விடைக் குறியீடு | B type                                                             | மதிப்பெண் |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1        | ஆ               | 1950                                                               | 1        | ஆ               | அதிகமாக                                                            | 1         |
| 2        | ஆ               | அதிகமாக                                                            | 2        | ஈ               | $\frac{\text{பணமதிப்பு GDP}}{\text{உண்மை மதிப்பு GDP}} \times 100$ | 1         |
| 3        | அ               | தவழும் பணவீக்கம்                                                   | 3        | அ               | மும்பை                                                             | 1         |
| 4        | அ               | மும்பை                                                             | 4        | ஈ               | (அ) மற்றும் (ஆ)                                                    | 1         |
| 5        | ஈ               | பொதுக் கோட்பாடு                                                    | 5        | இ               | (அ) மற்றும் (ஆ)                                                    | 1         |
| 6        | ஆ               | C/Y                                                                | 6        | இ               | நுண்ணியல் மற்றும் பேரியல்                                          | 1         |
| 7        | ஈ               | அ) மற்றும் (ஆ)                                                     | 7        | ஈ               | நாட்டின் மக்கள் தொகை                                               | 1         |
| 8        | ஈ               | தொன்மை பொருளியலாளர்                                                | 8        | அ               | தவழும் பணவீக்கம்                                                   | 1         |
| 9        | ஆ               | காற்று மாசு                                                        | 9        | ஈ               | தொன்மை பொருளியலாளர்                                                | 1         |
| 10       | ஈ               | J.M. கீன்ஸ்                                                        | 10       | இ               | வெளி வாணிகம்                                                       | 1         |
| 11       | இ               | அ) மற்றும் (ஆ)                                                     | 11       | ஈ               | பொதுக் கோட்பாடு                                                    | 1         |
| 12       | ஈ               | $\frac{\text{பணமதிப்பு GDP}}{\text{உண்மை மதிப்பு GDP}} \times 100$ | 12       | ஆ               | C/Y                                                                | 1         |
| 13       | ஈ               | நாட்டின் மக்கள் தொகை                                               | 13       | ஈ               | J.M. கீன்ஸ்                                                        | 1         |
| 14       | ஆ               | முழுவேலை நிலை நிலவும்                                              | 14       | அ               | நலம் பேணும் அரசு                                                   | 1         |
| 15       | இ               | வெளி வாணிகம்                                                       | 15       | ஆ               | முழுவேலை நிலை நிலவும்                                              | 1         |
| 16       | ஆ               | பிரிக்ஸ்                                                           | 16       | இ               | இந்தியன் ரிசர்வ் வங்கி                                             | 1         |
| 17       | இ               | நுண்ணியல் மற்றும் பேரியல்                                          | 17       | ஆ               | பிரிக்ஸ்                                                           | 1         |
| 18       | இ               | இந்தியன் ரிசர்வ் வங்கி                                             | 18       | ஆ               | பிரதமர்                                                            | 1         |
| 19       | அ               | நலன் பேணும் அரசு                                                   | 19       | ஆ               | காற்று மாசு                                                        | 1         |
| 20       | ஆ               | பிரதமர்                                                            | 20       | ஆ               | 1950                                                               | 1         |

| வினா எண் | விடைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | மதிப்பெண் |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 21       | பேரியல் பொருளியலின் இலக்கணம்<br>பேரியல் பொருளாதாரம் என்பது பொருளாதார அமைப்பு முழுமையும் படிப்பது ஆகும்                                                                                                                                                                                                                | 2         |
| 22       | GNP கணக்கிடும் சூத்திரம்<br>$GNP = C+I+G+ (X-M)$<br>(அல்லது)<br>$GNP = C+I+G+ (X-M) +(R-P)$<br>(அல்லது)<br>$GNP_{mp} = GDP_{mp} +$ வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைக்கும் நிகர காரணி வருமானம்                                                                                                                                  | 2         |
| 23       | ஊரக வேலையின்மையின் முக்கிய இயல்புகள்<br>கிராம புறங்களில் மறைமுக வேலையின்மை மற்றும் பருவகால வேலையின்மை நிலவுதல்.<br>(அல்லது)<br>1. மறைமுக வேலையின்மை<br>2. பருவகால வேலையின்மை                                                                                                                                          | 2         |
| 24       | நுகர்வு நாட்டம்<br>வருவாய்க்கும் நுகர்வுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு.<br>(அல்லது)<br>$C = f (Y)$<br>$C =$ நுகர்வு, $Y =$ வருமானம், $f =$ சார்பு                                                                                                                                                                          | 2         |
| 25       | வணிக வங்கிகள்<br>பொது மக்களிடமிருந்து வைப்புகளைப் பெற்று அதனை நிறுவனங்களுக்கும் மக்களுக்கும் கடனாக அளிக்கும் இலாப நோக்கில் செயல்படும் நிதி அமைப்பு<br>(அல்லது)<br>வணிக வங்கிகள் மக்களிடமிருந்து வைப்புகளைப் பெற்று பேரளவில் உற்பத்தி செய்வோர், பெரிய மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு கடனை அளிக்கும் ஒரு நிதி அமைப்பு. | 2         |
| 26       | அந்நிய செலாவணி<br>ஒரு நாட்டின் மைய வங்கியின் இருப்பில் உள்ள மற்ற நாடுகளின் பணமே அந்நிய செலாவணி.<br>(அல்லது)<br>அந்நியசெலாவணி என்பது ஒரு நாட்டின் பணத்தை மற்ற நாட்டுப் பணமாக மாற்றும் முறை மற்றும் ஒரு நாட்டிலிருந்து பிறநாட்டிற்குப் பணத்தை மாற்றும் முறை.                                                            | 2         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 27 | <p>பொது வருவாய்<br/>அனைத்து மூலங்களின் வழியாக அரசு பெறும் வருமானம்.<br/>(அல்லது)<br/>பொது வருவாய் என்பது வருவாயை பெருக்கக்கூடிய முறைகளான வரி மற்றும் வரில்லா வருமானங்கள் பற்றியும், வரிக்கொள்கை, வரிவிகிதம், வரியின் பளு, வரியின் தாக்கம் மற்றும் அவற்றின் விளைவுகள் ஆகியவற்றையும் விளக்குகிறது.</p>                                                                   | 2 |
| 28 | <p>உலக வெப்பமயமாதல்<br/>நிலம், நீர் உள்ளடக்கிய பூமி மற்றும் வளிமண்டலத்தில் இயல்பினை விட அதிகரிக்கும் அசாதாரண வெப்ப நிலை உயர்வு.</p>                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |
| 29 | <p>புள்ளியியல்<br/>புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல், தொகுத்தல் முறைப்படுத்தி வழங்குதல், பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும்<br/>விவாதித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.<br/>(அல்லது)<br/>மதிப்பீடுகளை மற்றும் நிகழ்தகவுகளைப் பற்றிய அறிவியல்-போடிங்டன்<br/>(அல்லது)<br/>எண்ணிலான விவரங்களை திரட்டி, ஒருங்கிணைத்து வழங்கி,<br/>பகுத்தாய்ந்து, விவரிப்பது - கிராக்ஸ்டன் மற்றும் கௌடன்</p> | 2 |
| 30 | <p><b>உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் வகைகள்</b><br/>1. கிராம ஊராட்சி<br/>2. மாவட்ட வாரியங்கள் (அல்லது) ஜில்லா அமைப்பு<br/>3. நகராட்சி<br/>4. மாநகராட்சி</p>                                                                                                                                                                                                                    | 2 |

### பகுதி-III

ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்  
(வினா எண் 40-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்)

7X3=21

| வினா எண் | விடைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                   | மதிப்பெண்   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 31       | <p>பொருளாதார அமைப்புகளின் வகைகள்<br/>1. முதலாளித்துவபொருளாதார அமைப்பு(முதலாளித்துவம்)<br/>2. சமத்துவபொருளாதார அமைப்பு (சமத்துவம்).<br/>3. கலப்புபொருளாதார அமைப்பு (கலப்புத்துவம்)</p>                                                                                     | 1<br>1<br>1 |
| 32       | <p>தலைவீத வருமானம்:-<br/>தலைவீத வருமானம் என்பது ஓர் ஆண்டில் ஒரு நாட்டில் வசிக்கும் ஒரு நபரின் சராசரி ஆண்டு வருமானம் (அல்லது)<br/>தேசிய வருமானத்தை மக்கள் தொகையில் வகுத்தால் கிடைப்பது தலைவீத வருமானமாகும். (அல்லது)<br/>தலா வருமானம் = தேசிய வருமானம்<br/>மக்கள் தொகை</p> | 3           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 33 | <p>பருவ கால வேலையின்மை<br/> வருடத்தின் சில காலங்களில் மட்டும் நிலவும் வேலையின்மை.<br/> உடன்பாடில்லா வேலையின்மை<br/> உழைப்பாளர்களின் தேவை மற்றும் அளிப்பில் சமநிலையற்ற தன்மை<br/> நிலவுவதால் ஏற்படும் வேலையின்மை.<br/> படித்தவர் ( கற்றோர் ) வேலையின்மை<br/> படித்து உரிய கல்வித்தகுதிப் பெற்றவர்கள் வேலை இல்லாமல்<br/> இருப்பது (அல்லது) பகுதி நேர வேலைகளில் ஈடுபடுதல்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1<br/><br/>1<br/><br/>1</p> |
| 34 | <p>புள்ளியியலின் பணிகள்<br/> 1. புள்ளிவிவரங்களை துல்லியமான வடிவில் வழங்குகிறது.<br/> 2. இது பரந்த விவரங்களை சுருக்கித் தருகிறது.<br/> 3. இது ஒப்பீடுகளைச் செய்ய உதவுகிறது.<br/> 4. இது எடுகோள்களை உருவாக்கவும், சோதனைக்கு<br/> உட்படுத்தவும் உதவுகிறது.<br/> 5. இது மதிப்பீடுகளைச் செய்ய உதவுகிறது.<br/> 6. இது கொள்கைகளை உருவாக்க உதவுகிறது<br/> ( ஏதேனும் 3 )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                              |
| 35 | <p>பண அளிப்பினை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்<br/> 1. ரொக்க வைப்பு விகிதம் (CDR).<br/> 2. ரொக்க இருப்பு வைப்பு விகிதம் (RDR).<br/> 3 ரொக்க இருப்பு விகிதம் (CRR).<br/> 4. சட்டபூர்வ நீர்மை விகிதம் (SLR).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                              |
| 36 | <p>இந்திய தொழில் நிதி கழகத்தின் பணிகள்<br/> (ஏதேனும் மூன்று பணிகள்)<br/> 1. இந்திய ரூபாய் மற்றும் வெளிநாட்டு பணத்தில் நீண்ட காலக்<br/> கடன்களை வழங்குகிறது<br/> 2. வெளியிடப்பட்ட சம உரிமைப் பங்குகள் , முன்னுரிமைப் பங்குகள்<br/> மற்றும் கடன் பத்திரங்களுக்கு ஒப்புறுதியளிக்கிறது.<br/> 3. சமஉரிமைப் பங்குகள், முன்னுரிமைப் பங்குகள் மற்றும் கடன்<br/> பத்திரங்களை வாங்குகிறது.<br/> 4. இறக்குமதி செய்யப்படும் மற்றும் இந்தியாவிலிருந்து வாங்கப்படும்<br/> தொழிற்சாலை இயந்திரங்களுக்கான பணத்திற்கு உத்திரவாதம்<br/> அளிக்கின்றது.<br/> 5. வெளிநாட்டு நிறுவனங்களிடமிருந்து அந்நாட்டின் பணத்தில்<br/> வாங்கப்படும் கடன்களுக்காக உத்திரவாதத்தையும் அளிக்கிறது.</p> | 3                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 37 | <p>நவீன அரசின் பணிகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. பாதுகாப்பு</li> <li>2. நீதி</li> <li>3. நிறுவனங்கள்</li> <li>4. சமூக நலன்</li> <li>5. கட்டமைப்பு</li> <li>6. பேரின பொருளாதாரக் கொள்கை</li> <li>7. சமூக நீதி</li> <li>8. முற்றுரிமை கட்டுப்பாடு</li> </ol>                                                                                                                             | 3                  |
| 38 | <p>(அ)பருவநிலை மாற்றம்:-<br/>வளி மண்டலத்தில் பசுமைக்குடில் வாயுக்களின் அளவுகள் வளர்ந்து கொண்டே செல்வதால் நீண்ட காலத்தில் ஏற்படும் பருவநிலை மாறுபாடுகள் பருவநிலை மாற்றம் எனப்படும்</p> <p>(ஆ)அமில மழை:-<br/>காற்று மாசுவின் விளைவே அமில மழை. தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள், கொதிப்பான்கள் போன்றவை வெளியிடும் வாயுக்கள் வளிமண்டலத்தில் உள்ள நீர்துகள்களோடு இணையும் போது ஏற்படும் மாற்றமே அமில மழை எனப்படும்.</p> | 1 1/2<br><br>1 1/2 |
| 39 | <p>வறுமையின் நச்சு சுழற்சிக்கான காரணங்கள்</p> <p>வரைபடம்</p> <p>தேவைப்பக்கம் (விளக்கம்)</p> <p>அளிப்புப்பக்கம் (விளக்கம்)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1<br><br>1<br>1    |
| 40 | <p>அ).பெருக்கியின் வகைகள் :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. இயங்காபெருக்கி</li> <li>2. இயங்கும் பெருக்கி<br/>(அல்லது) <ul style="list-style-type: none"> <li>• வரிபெருக்கி.</li> <li>• வேலைவாய்ப்புபெருக்கி.</li> <li>• வெளிநாட்டு வர்த்தகபெருக்கி.</li> <li>• முதலீடுபெருக்கி.</li> </ul> </li> </ol> <p>ஆ).பெருக்கியின் பயன்கள்:-<br/>(ஏதேனும் இரண்டு மட்டும்)</p>                       | 1/2<br><br>1/2     |

| வினா எண் | விடைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | மதிப்பெண்             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 41 (அ)   | இரு துறை சுழல் வட்ட ஓட்ட மாதிரி<br>1 இல்லங்கள் துறை (விளக்கத்துடன்)<br>2. நிறுவனத்துறை (விளக்கத்துடன்)<br>3. வரைபடம்<br>4. வரைபட விளக்கம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1<br>2<br>1      |
| 41 (ஆ)   | வணிக சுழற்சியின் பல்வேறு கட்டங்கள்<br>1. பூரிப்பு (விளக்கத்துடன்)<br>2. பின்னிறக்கம் (விளக்கத்துடன்)<br>3. மந்தம் (விளக்கத்துடன்)<br>4. மீட்சி (விளக்கத்துடன்)<br>5 வணிக சுழற்சி வரைபடம்.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
| 42 (அ)   | முடுக்கி இயங்கும் விதம்:-<br>முடுக்கியின் செயல்பாடு எடுத்துக்காட்டுடன்<br>முடுக்கி வரைபடம்<br>வரைபட விளக்கம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2<br>2<br>1           |
| 42 (ஆ)   | திட்டமிடுதலின் வகைகள்<br>1. மக்களாட்சி மற்றும் சர்வாதிகார திட்டமிடல்.<br>2. மையப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட திட்டமிடல்.<br>3. வழிகாட்டும் மற்றும் தூண்டும் திட்டமிடல்.<br>4. சுட்டிக்காட்டும் மற்றும் கட்டாய திட்டமிடல்.<br>5. குறுகிய கால, நடுத்தர கால மற்றும் நீண்டகால திட்டமிடல்.<br>6. நிதி திட்டமிடல் மற்றும் உருவப்பொருள் திட்டமிடல்.<br>7. பணிகள் திட்டமிடல் மற்றும் கட்டமைப்பு திட்டமிடல்.<br>8. விரிவான மற்றும் பகுதி திட்டமிடல்.<br>(ஏதேனும் 5 விளக்கத்துடன்) | 5                     |
| 43 (அ)   | பொருளாதார மேம்பாட்டில் வணிக வங்கிகளின் பங்கு<br>1. மூலதன திரட்சி<br>2 கடன் உருவாக்கம்<br>3. அதிக உற்பத்தி திறனைக்கொண்ட கொண்ட முதலீட்டை நோக்கி பணத்தை முறைப்படுத்துதல்.<br>4. சரியான தொழிற்சாலைகளை ஊக்குவித்தல்<br>5. கடனை பணமாக்குதல்.<br>6. அரசுக்கு நிதி வழங்குதல்.<br>7. வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குதல்.<br>8. தொழில் முனைவோரை ஊக்கப்படுத்துதல்.<br>( ஏதேனும் 5 மட்டும்)                                                                                                        | 5                     |

| <p>43<br/>(ஆ)</p> | <p>திட்டவிலக்கம்</p> <table border="1" data-bbox="313 115 1039 892"> <thead> <tr> <th>வ. எண்</th> <th>மதிப்பு (X)</th> <th>(X - <math>\bar{X}</math>)</th> <th>(X - <math>\bar{X}</math>)<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>14</td> <td>14-15=-1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>22</td> <td>22-15=7</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9</td> <td>9-15=-6</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15</td> <td>15-15=0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20</td> <td>20-15=5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>17</td> <td>17-15=2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>12</td> <td>12-15=-3</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>11</td> <td>11-15=-4</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\sum x=120</math></td> <td><math>\sum (X - \bar{X})=0</math></td> <td><math>\sum (X - \bar{X})^2 = 140</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><math>\bar{X} = \frac{\sum x}{n} = 120/8 = 15</math></p> <p><math>\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}} = \sqrt{140/8} = \sqrt{17.5} = 4.18</math></p> <p><math>\sigma = 4.18</math></p> | வ. எண்                 | மதிப்பு (X)                   | (X - $\bar{X}$ ) | (X - $\bar{X}$ ) <sup>2</sup> | 1 | 14 | 14-15=-1 | 1 | 2 | 22 | 22-15=7 | 49 | 3 | 9 | 9-15=-6 | 36 | 4 | 15 | 15-15=0 | 0 | 5 | 20 | 20-15=5 | 25 | 6 | 17 | 17-15=2 | 4 | 7 | 12 | 12-15=-3 | 9 | 8 | 11 | 11-15=-4 | 16 |  | $\sum x=120$ | $\sum (X - \bar{X})=0$ | $\sum (X - \bar{X})^2 = 140$ | <p>2</p> <p>1</p> <p>1<br/>(வாய்ப்பாடு)</p> <p>1</p> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---|----|----------|---|---|----|---------|----|---|---|---------|----|---|----|---------|---|---|----|---------|----|---|----|---------|---|---|----|----------|---|---|----|----------|----|--|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
| வ. எண்            | மதிப்பு (X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (X - $\bar{X}$ )       | (X - $\bar{X}$ ) <sup>2</sup> |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 1                 | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14-15=-1               | 1                             |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 2                 | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22-15=7                | 49                            |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 3                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9-15=-6                | 36                            |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 4                 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15-15=0                | 0                             |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 5                 | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20-15=5                | 25                            |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 6                 | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17-15=2                | 4                             |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 7                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12-15=-3               | 9                             |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| 8                 | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11-15=-4               | 16                            |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
|                   | $\sum x=120$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $\sum (X - \bar{X})=0$ | $\sum (X - \bar{X})^2 = 140$  |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |
| <p>44<br/>(அ)</p> | <p>பொருளாதார முன்னேற்றம் மற்றும் வெளிநாட்டு நேரடி முதலீட்டிற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. வேலைவாய்ப்பை அதிகரித்தல்.</li> <li>2. புதிய தொழிற்நுட்பத்தை கொண்டு வருதல்.</li> <li>3. நிறுவன இலாப வரி மூலம் வருவாயை கொண்டு வருதல்.</li> <li>4. தொழில் வளம் பெருகுதல்.</li> <li>5. புதிய தொழில் மேலாண்மை முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்</li> <li>6. அயல்நாட்டு செலுத்துநிலை சமமின்மையை நீக்குதல்.</li> <li>7. போட்டியை உருவாக்கி உள்நாட்டு முற்றுரிமையை தகர்த்தல்.</li> <li>8. சமூக நலன்</li> <li>9. சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டின் இடைவெளியை நிரப்புதல்.</li> <li>10. உள்நாட்டில் சிறுதொழில்கள் வளர உதவுதல்.</li> <li>11. உள்நாட்டு தொழில் முனைவோர்களை மற்ற நாடுகளில் முதலீடு செய்ய தூண்டுதல்.</li> </ol> <p>(ஏதேனும் 5 மட்டும்)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>5</p>               |                               |                  |                               |   |    |          |   |   |    |         |    |   |   |         |    |   |    |         |   |   |    |         |    |   |    |         |   |   |    |          |   |   |    |          |    |  |              |                        |                              |                                                      |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>44<br/>(ஆ)</p> | <p><b>i. சார்க்:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. தெற்காசிய நாடுகளின் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்காக துவங்கப்பட்ட அமைப்பு தெற்காசிய மண்டல ஒத்துழைப்பு அமைப்பாகும்.</li> <li>2. இது டிசம்பர் 8, 1985 -ல் உருவாக்கப்பட்டது</li> <li>3. வங்கதேசம், பூட்டான், இந்தியா, மாலத்தீவு, நேபாளம், பாகிஸ்தான், இலங்கை மற்றும் ஆப்கானிஸ்தான் ஆகிய எட்டு உறுப்பு நாடுகளாகும்</li> </ol> <p><b>ii. பிரிக்ஸ்:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. பிரேசில் , ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா, தென் ஆப்பிரிக்கா ஆகிய விரைவாக வளர்ந்து வரும் நாடுகளின் சுருக்க பெயர்.</li> <li>2. தலை நகரம் – ஷாங்காய் சீனா தத்தம் பகுதியில் குறிப்பிடத்தக்க ஆதிக்கம் செலுத்தும் நாடுகளாகும்.</li> <li>3. உலகளாவிய அரசு நிர்வாகம் பகிரத்தக்க வளமை, நாடுகளின் அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவை உச்சி மாநாட்டின் விவாத தலைப்பாகும்.</li> </ol> | <p>2 1/2</p> <p>2 1/2</p> |
| <p>45<br/>(அ)</p> | <p><b>வரிவிதிப்பு விதிகள்</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. செலுத்துதிறன் பற்றிய விதி (விளக்கத்துடன் )</li> <li>2. நிச்சயதன்மை விதி (விளக்கத்துடன் )</li> <li>3. வசதி விதி (விளக்கத்துடன் )</li> <li>4. சிக்கன விதி (விளக்கத்துடன் )</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>5</p>                  |
| <p>45<br/>(ஆ)</p> | <p><b>நீர் மாசுக்கான காரணங்கள்</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. கழிவு நீர் மற்றும் தேவையற்ற நீர் வெளியேற்றம்.</li> <li>2. திடக்கழிவுகளை நீர்நிலைகளில் கொட்டுதல்.</li> <li>3. ஆலைக்கழிவுகளை கொட்டுதல்.</li> <li>4. எண்ணெய் சிந்துதல்.</li> <li>5. அமில மழை.</li> <li>6. புவி வெப்பமடைதல்.</li> <li>7. நீர்நிலைகளில் பிராண வாயு குறைதல்.</li> </ol> <p>( ஏதேனும் ஐந்து விளக்கத்துடன்)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>5</p>                  |
| <p>46<br/>(அ)</p> | <p>மூன்று துறை பொருளாதாரத்தில் வருவாயின் வட்ட ஓட்டம்</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ வரைபடம் – 3மதிப்பெண்கள்</li> <li>❖ வரைபடவிளக்கம் – 2மதிப்பெண்கள்</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>5</p>                  |



| <p>46<br/>(ஆ)</p>         | <p>முதலாளித்துவம், சமத்துவம், கலப்புத்துவம் தன்மைகள் ஒப்பீடுதல்.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>தன்மைகள்</th> <th>முதலாளித்துவம்</th> <th>சமத்துவம்</th> <th>கலப்புத்துவம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>உற்பத்தி மூலங்களின் உரிமை</td> <td>தனியார் உரிமை</td> <td>பொது உரிமை</td> <td>தனியார் (மற்றும்) பொது உரிமை</td> </tr> <tr> <td>பொருளாதார நோக்கம்</td> <td>இலாபம்</td> <td>சமூக நலன்</td> <td>சமூக நலன் (மற்றும்) இலாப நோக்கம்</td> </tr> <tr> <td>மைய பிரச்சனைகளின் தீர்வு</td> <td>தடையில்லா சந்தை முறை</td> <td>மத்திய திட்ட முறை</td> <td>தடையில்லா சந்தை முறை (மற்றும்) மத்திய திட்ட முறை</td> </tr> <tr> <td>அரசின் பங்கு</td> <td>உள்ளீடு கட்டுபாடு மட்டும்</td> <td>முழு ஈடுபாடு</td> <td>குறைந்த பங்கு</td> </tr> <tr> <td>வருவாய் பங்கீடு</td> <td>சமனற்ற நிலை</td> <td>சமநிலை</td> <td>குறைந்த சமனற்ற நிலை</td> </tr> <tr> <td>நிறுவனத்தன்மை</td> <td>தனியார் நிறுவனம்</td> <td>அரசு நிறுவனம்</td> <td>தனியார் (மற்றும்) அரசு நிறுவனங்கள்</td> </tr> <tr> <td>பொருளாதார சுதந்திரம்</td> <td>முழுமையான சுதந்திரம்</td> <td>சுதந்திரமின்மை</td> <td>கட்டுப்பாட்டுடன் சுதந்திரம்.</td> </tr> <tr> <td>முக்கிய பிரச்சனைகள்</td> <td>சமமின்மை</td> <td>திறனின்மை</td> <td>சமமின்மை (மற்றும்) திறனின்மை</td> </tr> </tbody> </table> <p>(எவையேனும் ஐந்து)</p> | தன்மைகள்          | முதலாளித்துவம்                                   | சமத்துவம் | கலப்புத்துவம் | உற்பத்தி மூலங்களின் உரிமை | தனியார் உரிமை | பொது உரிமை | தனியார் (மற்றும்) பொது உரிமை | பொருளாதார நோக்கம் | இலாபம் | சமூக நலன் | சமூக நலன் (மற்றும்) இலாப நோக்கம் | மைய பிரச்சனைகளின் தீர்வு | தடையில்லா சந்தை முறை | மத்திய திட்ட முறை | தடையில்லா சந்தை முறை (மற்றும்) மத்திய திட்ட முறை | அரசின் பங்கு | உள்ளீடு கட்டுபாடு மட்டும் | முழு ஈடுபாடு | குறைந்த பங்கு | வருவாய் பங்கீடு | சமனற்ற நிலை | சமநிலை | குறைந்த சமனற்ற நிலை | நிறுவனத்தன்மை | தனியார் நிறுவனம் | அரசு நிறுவனம் | தனியார் (மற்றும்) அரசு நிறுவனங்கள் | பொருளாதார சுதந்திரம் | முழுமையான சுதந்திரம் | சுதந்திரமின்மை | கட்டுப்பாட்டுடன் சுதந்திரம். | முக்கிய பிரச்சனைகள் | சமமின்மை | திறனின்மை | சமமின்மை (மற்றும்) திறனின்மை | <p>5</p> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------------|---------------|------------|------------------------------|-------------------|--------|-----------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|--------|---------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------------------------|---------------------|----------|-----------|------------------------------|----------|
| தன்மைகள்                  | முதலாளித்துவம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | சமத்துவம்         | கலப்புத்துவம்                                    |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| உற்பத்தி மூலங்களின் உரிமை | தனியார் உரிமை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | பொது உரிமை        | தனியார் (மற்றும்) பொது உரிமை                     |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| பொருளாதார நோக்கம்         | இலாபம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | சமூக நலன்         | சமூக நலன் (மற்றும்) இலாப நோக்கம்                 |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| மைய பிரச்சனைகளின் தீர்வு  | தடையில்லா சந்தை முறை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | மத்திய திட்ட முறை | தடையில்லா சந்தை முறை (மற்றும்) மத்திய திட்ட முறை |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| அரசின் பங்கு              | உள்ளீடு கட்டுபாடு மட்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | முழு ஈடுபாடு      | குறைந்த பங்கு                                    |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| வருவாய் பங்கீடு           | சமனற்ற நிலை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | சமநிலை            | குறைந்த சமனற்ற நிலை                              |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| நிறுவனத்தன்மை             | தனியார் நிறுவனம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | அரசு நிறுவனம்     | தனியார் (மற்றும்) அரசு நிறுவனங்கள்               |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| பொருளாதார சுதந்திரம்      | முழுமையான சுதந்திரம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | சுதந்திரமின்மை    | கட்டுப்பாட்டுடன் சுதந்திரம்.                     |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| முக்கிய பிரச்சனைகள்       | சமமின்மை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | திறனின்மை         | சமமின்மை (மற்றும்) திறனின்மை                     |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |
| <p>47<br/>அ</p>           | <p>இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணிகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. பண அதிகார அமைப்பு</li> <li>2. காகித பண வெளியீடு</li> <li>3. வங்கி உரிமங்கள் வழங்குபவர்</li> <li>4. அரசுக்கான வங்கி</li> <li>5. வங்கிகளின் வங்கி</li> <li>6. கடைநிலை கடன் ஈவோன்</li> <li>7. தீர்வகமாக செயல்படுதல்</li> <li>8. அந்நிய செலவாணி பாதுகாவலன்</li> <li>9. பொருளாதாரத்தை நெறிபடுத்துதல்</li> <li>10. அரசு கடன்பத்திரங்களை நிர்வகிக்கிறது</li> <li>11. செலுத்துதல் மற்றும் தீர்வு செய்வதில் நெறியாளராகவும், மேலாளராகவும் செயல்படுகிறது.</li> <li>12. மேம்பாட்டு பணி</li> <li>13. பணவியல் மற்றும் இதர தகவல்களை வெளியிடுகிறது.</li> <li>14. பரிவர்த்தனை மேலாளர் மற்றும் நெறியாளர்.</li> <li>15. வங்கி குறை தீர்ப்பாய திட்டம்.</li> <li>16. இந்திய வங்கி நெறிமுறை மற்றும் மதிப்பீடுகள் வாரியம்</li> </ol> <p>(ஏதேனும் 5 விளக்கத்துடன்)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>5</p>          |                                                  |           |               |                           |               |            |                              |                   |        |           |                                  |                          |                      |                   |                                                  |              |                           |              |               |                 |             |        |                     |               |                  |               |                                    |                      |                      |                |                              |                     |          |           |                              |          |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>47<br/>(ஆ)</p> | <p>பணத்தின் முதல் நிலைப்பணிகள்<br/> 1. பரிவர்த்தனை கருவி.<br/> 2. மதிப்பின் அளவு கோல்.<br/> பணத்தின் இரண்டாம் நிலை பணிகள்<br/> 1. மதிப்பின் நிலைகலன்.<br/> 2. வருங்கால செலுத்துதல்களுக்கான ஓர் அடிப்படை<br/> 3. வாங்குதிறனை மாற்றி கொள்ளும் ஒரு கருவியாக செயல்படுகிறது.<br/> ( விளக்கத்துடன்)</p> | <p>2<br/><br/>3</p> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|