

அரசுத் தேர்வுகள் இயக்ககம், சென்னை-6.
மேல்நிலை முதலாமாண்டு பொதுத்தேர்வு-மார்ச் 2024
பொருளியல் விடைக்குறிப்புகள்

J. L. Arun
CE! 265

குறிப்பு:-

1. நீலம் அல்லது கருப்பு நிற மையினால் எழுதப்பட்ட விடைகள் மட்டும் மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும்.
2. பகுதி I-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்படைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் சேர்த்து எழுதப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
3. விடை குறியீடு அல்லது விடை ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று தவறாக இருப்பின், அதற்கு 0 மதிப்பெண் மட்டுமே வழங்க வேண்டும்.
4. மாணவர்கள் தங்கள் சொந்த நடைபயில் கருத்துருக்களை தெளிவாக எழுதியிருந்தால் முழு மதிப்பெண்கள் வழங்கவும்.

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

20×1=20

A TYPE			B TYPE			
வினா எண்.	விடைக் குறியீடு	விடைகள்	வினா எண்.	விடைக் குறியீடு	விடைகள்	மதிப்பெண்
1	இ	ஒரு முனை வரி, அடுக்கு விளைவுகளற்றது	1	அ	துண்டுக் கூலி	1
2	ஈ	நேர்கோட்டை	2	இ	2015	1
3	ஈ	முற்றுரிமை	3	ஆ	நிதி ஆயோக்	1
4	ஈ	1200	4	அ	ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்	1
5	அ	AR	5	ஈ	உற்பத்தி சார்பு	1
6	ஈ	உற்பத்தி சார்பு	6	இ	ஒரு முனை வரி, அடுக்கு விளைவுகளற்றது	1
7	இ	மார்ஷல்	7	ஈ	1200	1
8	ஆ	நிதி ஆயோக்	8	இ	மார்ஷல்	1
9	ஈ	திட்ட	9	ஈ	2002 -2007	1
10	ஈ	உச்சமான	10	ஆ	மூன்றாம்	1
11	இ	2015	11	ஈ	திட்ட	1
12	ஈ	2002 -2007	12	ஈ	நேர்கோட்டை	1
13	அ	துண்டுக் கூலி	13	அ	(1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)	1
14	ஆ	மூன்றாம்	14	அ	இராபின்ஸ்	1
15	அ	இராபின்ஸ்	15	ஈ	முற்றுரிமை	1
16	அ	(1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)	16	ஈ	ஏழு	1
17	ஆ	1998	17	அ	AR	1
18	ஈ	ஏழு	18	இ	TP/N	1
19	இ	TP/N	19	ஆ	1998	1
20	அ	ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்	20	ஈ	உச்சமான	1

பகுதி - II

ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
(வினா எண் 30க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்)

7 X 2 = 14

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
21	உற்பத்திக் காரணிகள் நிலம், உழைப்பு, மூலதனம், அமைப்பு	2
22	பகிர்வு பகிர்வு என்பது நான்கு உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு வருவாயைப் பகிர்ந்தளிப்பதை குறிக்கும். (அல்லது) நிலம் - வாரம், உழைப்பு - கூலி, முதல் - வட்டி. தொழில் அமைப்பு - இலாபம்	2
23	மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி ஒரு மாநிலத்தில், ஓர் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த பண மதிப்பாகும்.	2
24	இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகள் 1. கலப்பு பொருளாதாரம் 2. வேளாண்மை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. 3. வளர்ந்து வரும் சந்தை 4. வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரம் 5. வேகமாக வளரும் பொருளாதாரம் 6. வேகமாக வளரும் பணிகள் துறை 7. பேரளவு உள்நாட்டு நுகர்ச்சி 8. நகர்ப்பகுதிகளில் விரைவான வளர்ச்சி 9. நிலையான பேரளவு பொருளாதாரம் 10. மக்கள்தொகை - பகுப்பு (ஏதேனும் ஒன்று)	2
25.	LPG கொள்கை : i. பொருளாதார நெருக்கடியை இந்தியா சந்தித்தது ii. வெளிநாட்டு வாணிபக் கணக்கில் பேரிழப்பு ஏற்பட்டது iii. இந்திய பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் சில கட்டுப்பாடுகளை தளர்த்துவது அவசியமாக இருந்தது. iv. தனியார் மயமாதல் அவசியமானதாக கருதப்பட்டது. v. புதிய பொருளாதார கொள்கையை செயல்படுத்த LPG அவசியமாகிறது. (ஏதேனும் இரண்டு மட்டும்)	2
26.	வெளிப்படையான செலவுகள் : உற்பத்திக் காரணிகளை வாங்க மற்றவர்களுக்கு செலுத்தும் செலுத்துகையே வெளிப்படையான செலவு எனப்படும். (அல்லது) உற்பத்தியை மேற்கொள்ளும் போது ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த செலவு ஆகும். கணக்கியல் செலவு வல்லுறுப்பணிகளால் கணம் வரைப்பயிற்சி	2

27.	HDI, PQLI :											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HDI</th> <th>PQLI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டு எண்</td> <td>வாழ்க்கைத் தரக் குறியீட்டு எண்</td> </tr> <tr> <td>1. வருமானம் சேர்க்கப்படுகிறது.</td> <td>1. வருமானம் நீக்கப்படுகிறது.</td> </tr> <tr> <td>2. உடல், பணம் சார்ந்த மேம்பாடு</td> <td>2. உடல் சார்ந்த மேம்பாடு மட்டும்.</td> </tr> <tr> <td>3. ஆயுட்காலம், கல்வித்தகுதி, தனி மனித வருமானம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.</td> <td>3. ஆயுட்காலம், குழந்தை இறப்பு வீதம், எழுத்தறிவு வீதம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது. (ஏதேனும் இரண்டு மட்டும்)</td> </tr> </tbody> </table>	HDI	PQLI	மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டு எண்	வாழ்க்கைத் தரக் குறியீட்டு எண்	1. வருமானம் சேர்க்கப்படுகிறது.	1. வருமானம் நீக்கப்படுகிறது.	2. உடல், பணம் சார்ந்த மேம்பாடு	2. உடல் சார்ந்த மேம்பாடு மட்டும்.	3. ஆயுட்காலம், கல்வித்தகுதி, தனி மனித வருமானம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.	3. ஆயுட்காலம், குழந்தை இறப்பு வீதம், எழுத்தறிவு வீதம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது. (ஏதேனும் இரண்டு மட்டும்)	2
HDI	PQLI											
மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டு எண்	வாழ்க்கைத் தரக் குறியீட்டு எண்											
1. வருமானம் சேர்க்கப்படுகிறது.	1. வருமானம் நீக்கப்படுகிறது.											
2. உடல், பணம் சார்ந்த மேம்பாடு	2. உடல் சார்ந்த மேம்பாடு மட்டும்.											
3. ஆயுட்காலம், கல்வித்தகுதி, தனி மனித வருமானம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.	3. ஆயுட்காலம், குழந்தை இறப்பு வீதம், எழுத்தறிவு வீதம் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது. (ஏதேனும் இரண்டு மட்டும்)											
28	விருப்பங்களின் வகைகள் : 1. இன்றியமையாத விருப்பம் / பண்டங்கள் 2. வசதி விருப்பம் / பண்டங்கள் 3. ஆடம்பர விருப்பம் / பண்டங்கள்	2										
29	நுண்ணியல் பொருளியல் : 1. பொருளியலில் சிறிய பகுதிகளைப் பற்றி ஆராய்வது (அல்லது) 2. தனிப்பட்ட மனிதர்கள், இல்லங்கள், நிறுவனங்கள் அல்லது தொழில்களின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை ஆராய்வதாகும்.	2										
30	போட்டியின் அடிப்படையில் அங்காடி : 1. நிறைவுப் போட்டி 2. நிறைகுறைப் போட்டி	2										

பகுதி - III

ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண் 40க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்)		7 X 3 = 21				
வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்				
31	நீண்டகாலச் செலவு வளைகோடு : <table border="1"> <thead> <tr> <th>வரைபடம்</th> <th>வரைபட விளக்கம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> 1. பல குறுகிய கால சராசரி செலவு வளைகோடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும். 2. $LAC = LTC/Q$ 3. திட்ட வளைகோடு (அ) உறை வடிவ வளைகோடு என அழைக்கப்படுகிறது. </td> </tr> </tbody> </table>	வரைபடம்	வரைபட விளக்கம்		1. பல குறுகிய கால சராசரி செலவு வளைகோடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும். 2. $LAC = LTC/Q$ 3. திட்ட வளைகோடு (அ) உறை வடிவ வளைகோடு என அழைக்கப்படுகிறது.	3
வரைபடம்	வரைபட விளக்கம்					
	1. பல குறுகிய கால சராசரி செலவு வளைகோடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும். 2. $LAC = LTC/Q$ 3. திட்ட வளைகோடு (அ) உறை வடிவ வளைகோடு என அழைக்கப்படுகிறது.					

32	வ.எண்	வாரம்	போலி வாரம்	3
	1	வாரம் நிலத்திற்கு வழங்கப்படுவது	போலிவாரம் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கருவிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.	
	2	நிலத்தின் அளிப்பு நிலையானது	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கருவிகள் குறுகிய காலத்தில் மட்டுமே நிலையானது.	
	3	வாரம் விலையில் சேரும்	போலிவாரம் விலையில் சேராது.	
33	<p>கிராம சர்வோதயா : “உண்மையான இந்தியா வாழ்வது நகரங்களிலோ புறநகரங்களிலோ இல்லை கிராமங்களில் தான்” என்று சொன்ன காந்தியடிகள் கிராமங்கள் தன்னிறைவு பெற்றவையாகவும் தற்சார்பு பெற்றவையாகவும் இருக்க வேண்டும் என்றார்.</p>			3
34	<p>SHG ன் பண்புகள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. உறுப்பினர்கள் ஒரே மாதிரியான பொருளாதார நிலையில் உள்ளவர்கள் 2. குழுவினர்களுக்கிடையுள்ள புரிந்துணர்வின் அடிப்படையில் உறுப்பினர்கள் சுயமாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர். 3. 10 முதல் 20 வரை பெண் உறுப்பினர்கள் கொண்டவை. 4. தமக்கென்று வடிவமைக்கப்பட்ட சட்டங்கள், விதிமுறைகள் கொண்டுள்ளன. 5. தொடர்ச்சியான கூட்டம், பதிவேடுகள் பராமரித்தல், சேமிப்பு மற்றும் கடன் வழங்குதல் 6. முழு பங்கேற்பினை அளித்து, அனைவரும் கலந்து ஆலோசித்து முடிவு எடுப்பதுடன் தங்களை தாங்களே நிர்வகித்துக் கொள்கின்றனர். <p>(ஏதேனும் மூன்று)</p>			3
35	<p>பயன்பாட்டின் இயல்புகள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. பயன்பாடு உளவியல் சார்ந்தது. 2. பயன்பாடும், உபயோகமும் ஒன்றானவை அல்ல. 3. பயன்பாடும் மகிழ்ச்சியும் ஒன்றானவை அல்ல. 4. பயன்பாடு தனித்தும், சார்ந்தும் இருக்கும். 5. பயன்பாடு மனித விருப்பத்தின் தீவிரத்தைச் சார்ந்தது 6. பயன்பாடு உளவியல் கருத்து 7. நீதிநெறி, ஒழுக்க நெறி முக்கியத்துவம் கொண்டதல்ல. <p>(ஏதேனும் மூன்று)</p>			3
36	<p>நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நிலம் முதன்மை உற்பத்திக் காரணியாகும். 2. நிலம் செயலற்ற உற்பத்திக் காரணியாகும். 3. நிலம் இயற்கையின் கொடை 4. நிலத்திற்கு உற்பத்தி செலவு இல்லை 5. நிலத்தின் அளிப்பு மாறாதது 6. நிலம் நிலையானது, அழிவற்றது. 7. நிலம் அசைவற்றது, இடமாற்றம் செய்ய முடியாதது 8. நிலம் அதன் செழுமையை பொருத்து பல வகைப்படும். 9. நிலம் பலவிதப் பயன்பாடுகளைக் கொண்டது. 10. குறைந்து செல் விளைவு விகித விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டது <p>(ஏதேனும் மூன்று)</p>			3

37	<p>சுமநோக்கு வளைகோடுகளின் பண்புகள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கீழ்நோக்கிய சரிவைக் கொண்டது. 2. தோற்றுவாய் நோக்கிக் குவிந்து காணப்படும் 3. ஒன்றையொன்று வெட்டிக்கொள்ளாது. 4. X-அச்சையோ Y-அச்சையோ தொடாது. <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் மூன்று)</p>	3
38	<p>விற்பனை செலவு :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நிறுவனம் போட்டியின் காரணத்தினால் விளம்பரத்திற்காக அதிக பணம் செலவிடப்படுகிறது. 2. நிறுவனம் தான் உற்பத்தி செய்த பண்டங்களின் விற்பனையை அதிகரிக்க அதிக விற்பனை செலவை மேற்கொள்கிறது. <p>எ.கா. விளம்பரச் செலவு.</p>	3
39	<p>கனிம வளங்கள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. டைட்டானியம், லிக்னைட், மேக்னசைட், கிராபைட், லைம்ஸ்டோன், கிராளைட், பாக்கசைட் போன்ற கரங்கத் திட்டங்கள் தமிழகத்தில் உள்ளன. 2. சேலம் - மாங்கனிக், 3. ஏற்காடு - பாக்கசைட், 4. கஞ்சமலை - இரும்புத்தாது. 5. மதுரை கரடிக்குட்டம் - மாலிப்டினம் 	3
40	<p>இருமுக முற்றுரிமை :</p> <p>அங்காடியில் ஒரு உற்பத்தியாளர் மற்றும் ஒரு வாங்குபவர் மட்டும் இருப்பார்.</p>	3

பகுதி -IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

7×5=35

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
41 (அ)	<p>சில்லோர் முற்றுரிமையின் பண்புகள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. சில பெரிய நிறுவனங்கள் 2. நிறுவனங்களுக்குள் சார்ந்திருத்தல் 3. குழுச் செயல்பாடு 4. விளம்பரச் செலவு 5. பண்டத்தின் தன்மை 6. மாறாத விலை <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் ஐந்து விளக்கத்துடன்)</p>	5
(அல்லது)		
(ஆ)	<p>குறுகிய கால செலவு கோடுகள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. மொத்த மாறாச் செலவு 2. மொத்த மாறும் செலவு 3. மொத்தச் செலவு வளைகோடு 4. சராசரி மாறாச் செலவு 5. சராசரி மாறும் செலவு 6. சராசரிச் செலவு 7. இறுதி நிலைச் செலவு <p style="text-align: right;">(ஏதேனும் ஐந்து வரைபடத்துடன்)</p>	5

<p>42 (அ)</p>	<p>வணிக வங்கிகள் நாட்டுமையாக்கப்பட்டதற்கான காரணங்கள் :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. விடுதலைக்கு முன்னர் வணிகவங்கிகள் தனியார் வசமிருந்தன. இவ்வங்கிகள் அரசாங்கம் திட்டமிடலுக்கான சமூக இலக்குகளை அடைவதற்கு உதவி செய்யத் தவறின. 2. அரசு 14 பெரிய வணிக வங்கிகளை ஜூலை 19, 1969 ஆம் ஆண்டு நாட்டுமையாக்க முடிவு செய்தது. 3. 1980 ஆம் ஆண்டில், அரசு மேலும் 6 வணிக வங்கிகளை நாட்டுமையாக்கியது. <p>(அல்லது)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. சமூக நலத்தை அடைவது. 2. தனியார் முற்றுரிமையைக் கட்டுப்படுத்துதல் 3. கிராமப்புற மக்களிடையே வங்கிச் செயல்பாடுகளை ஊக்குவித்தல் 4. வங்கி வசதிகள் இல்லாத இடத்தில் வட்டாரங்களிடையே ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்தல். 5. நாட்டுமையாக்கப்பட்ட பிறகு கிராமப்புறங்களிலும் நகர்புறங்களிலும் பல புதிய வங்கிக் கிளைகள் தொடங்கப்பட்டன. 6. வேளாண்சூழறைக்கும் அதைச் சார்ந்த பிற துறைகளுக்கும் தேவையான கடன்களை வங்கிகள் கொடுக்க ஆரம்பித்தன. (ஏதேனும் ஐந்து) <p>(அல்லது)</p>												
<p>(ஆ)</p>	<p>ஏற்றுமதி இறக்குமதிக் கொள்கை : (2015-2020)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ஏற்றுமதி உதவிகளை குறைத்தல் - "இந்தியத் தயாரிப்பு" என்ற கருத்தை உருவாக்குதல். 2. டிஜிட்டல் இந்தியா முறைப்படி மின்னணு முறையில் கையொப்பமிட்ட ஆவணங்கள் தயாரித்தல் 3. ஏற்றுமதி / இறக்குமதியாளர்கள் தன்விவர ஆவணங்களின் அசல் நகல்களை மீண்டும் மீண்டும் ஒப்படைக்க வேண்டியதில்லை. 4. பாதுகாப்பு, இராணுவக்கிடங்கு, விண்வெளி, அணு ஆற்றல் தொடர்பான ஏற்றுமதிக் கோரிக்கைகளுக்கு கால அளவு 24 மாதங்களாகும். 5. உலக வர்த்தகத்தில் இந்தியாவின் பங்கை இரு மடங்கு அதிகரிப்பது. 												
<p>43 (அ)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="343 1377 901 1422">பகுத்தாய்வு முறை</th> <th data-bbox="901 1377 1519 1422">தொகுத்தாய்வு முறை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="343 1422 901 1467">பகுத்தாய்வு முறை - பொருள்</td> <td data-bbox="901 1422 1519 1467">தொகுத்தாய்வு முறை - பொருள்</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1467 901 1635">படி .1 - எந்த பிரச்சனைகளை ஆராய்கிறோம் என்பதை அறிந்திருக்க வேண்டும்.</td> <td data-bbox="901 1467 1519 1635">படி .1 - ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளாதார நிகழ்வுகளைப் பற்றி விவரங்களை சேகரித்து ஒழுங்குபடுத்தி பொது முடிவுக்கு வருவது.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1635 901 1758">படி .2 - தொழில் நுட்ப கருத்துக்களை தெளிவாக வரையறுக்க வேண்டும்.</td> <td data-bbox="901 1635 1519 1758">படி .2 - விவரங்களை உற்று நோக்குவதன் மூலம் முடிவுக்கு வருவது.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1758 901 1881">படி .3- அனுமானம், கருதுகோள்களை உருவாக்க வேண்டும்.</td> <td data-bbox="901 1758 1519 1881">படி .3-விவரங்களை பொதுமைப்படுத்தி கருதுகோள்களை உருவாக்குதல்</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1881 901 2063">படி .4- கருதுகோளை உற்றுநோக்கல் மூலமாகவும், புள்ளியியல் ஆய்வு முறைகள் மூலமாகவும் சரிபார்க்க வேண்டும்.</td> <td data-bbox="901 1881 1519 2063">படி .4-கருதுகோள்களை சரிபார்த்தல்</td> </tr> </tbody> </table>	பகுத்தாய்வு முறை	தொகுத்தாய்வு முறை	பகுத்தாய்வு முறை - பொருள்	தொகுத்தாய்வு முறை - பொருள்	படி .1 - எந்த பிரச்சனைகளை ஆராய்கிறோம் என்பதை அறிந்திருக்க வேண்டும்.	படி .1 - ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளாதார நிகழ்வுகளைப் பற்றி விவரங்களை சேகரித்து ஒழுங்குபடுத்தி பொது முடிவுக்கு வருவது.	படி .2 - தொழில் நுட்ப கருத்துக்களை தெளிவாக வரையறுக்க வேண்டும்.	படி .2 - விவரங்களை உற்று நோக்குவதன் மூலம் முடிவுக்கு வருவது.	படி .3- அனுமானம், கருதுகோள்களை உருவாக்க வேண்டும்.	படி .3-விவரங்களை பொதுமைப்படுத்தி கருதுகோள்களை உருவாக்குதல்	படி .4- கருதுகோளை உற்றுநோக்கல் மூலமாகவும், புள்ளியியல் ஆய்வு முறைகள் மூலமாகவும் சரிபார்க்க வேண்டும்.	படி .4-கருதுகோள்களை சரிபார்த்தல்
பகுத்தாய்வு முறை	தொகுத்தாய்வு முறை												
பகுத்தாய்வு முறை - பொருள்	தொகுத்தாய்வு முறை - பொருள்												
படி .1 - எந்த பிரச்சனைகளை ஆராய்கிறோம் என்பதை அறிந்திருக்க வேண்டும்.	படி .1 - ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளாதார நிகழ்வுகளைப் பற்றி விவரங்களை சேகரித்து ஒழுங்குபடுத்தி பொது முடிவுக்கு வருவது.												
படி .2 - தொழில் நுட்ப கருத்துக்களை தெளிவாக வரையறுக்க வேண்டும்.	படி .2 - விவரங்களை உற்று நோக்குவதன் மூலம் முடிவுக்கு வருவது.												
படி .3- அனுமானம், கருதுகோள்களை உருவாக்க வேண்டும்.	படி .3-விவரங்களை பொதுமைப்படுத்தி கருதுகோள்களை உருவாக்குதல்												
படி .4- கருதுகோளை உற்றுநோக்கல் மூலமாகவும், புள்ளியியல் ஆய்வு முறைகள் மூலமாகவும் சரிபார்க்க வேண்டும்.	படி .4-கருதுகோள்களை சரிபார்த்தல்												

<p>மாறும் உயர்வு</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. விதி 2. ஊகங்கள் 3. அட்டவணை 4. வரைபடம் 5. விளக்கம் 		5
<p>தேவை நெகிழ்ச்சியை அளவிடும் முறைகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. விழுக்காட்டு முறை 2. மொத்த செலவு முறை 3. புள்ளி (அல்லது) வடிவியல் முறை <p>(விளக்கத்துடன்)</p>		5
<p>கடன் நிதிக்கோட்பாடு:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கோட்பாடு - விளக்கம் 2. கடன் நிதிகளின் தேவை 3. கடன் நிதிகளின் அளிப்பு 4. வரைபடம் மற்றும் விளக்கம் 	<p>கடன் நிதிக்கான தேவை மற்றும் கடன் நிதிக்கான அளிப்பு</p>	5
<p>பி.ஆர்.அம்பேத்கர்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நிதிப் பொருளாதாரம் 2. வேளாண்மைப் பொருளாதாரம் 3. சமூக நீதிப் பொருளாதாரம் 4. சமதர்மப் பொருளாதாரம் <p>(விளக்கத்துடன்)</p>		5
<p>வாரக் கோட்பாடு:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. வரையறை 2. எடுகோள்கள் 3. எடுத்துக்காட்டுடன் கோட்பாட்டின் விளக்கம் 4. வரைபடம் 5. வரைபட விளக்கம் 	<p>பொருளாதார வாரம்</p> <p>வாரமில்லாத நிலை</p>	5
<p>ஊகக் கடன்களுக்கான காரணம்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. உழவர்களின் ஏழ்மை நிலை 2. பருவமழை பொய்த்தல் 3. வழக்குகள் 4. வட்டிக்குக்கடன் தருவோர், அதிக வட்டி வீதம் <p>(விளக்கத்துடன்)</p>		5
<p>தமிழ்நாட்டின் ஆற்றல் வளங்கள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. அணுமின் ஆற்றல் 2. அனல்மின் ஆற்றல் 3. புனல் மின்சாரம் 4. சூரிய சக்தி மின்சாரம் 5. காற்றாலை மின்சாரம் <p>(விளக்கத்துடன்)</p>		5

47 (அ) (i)	<p>கணித முறையின் பயன்பாடுகள்</p> <p>1. பொருளியல் சிக்கல்களை சுருக்கமாக வழங்கிட 2. பொருளியல் சுருத்துக்களை விளக்கிட 3. பொருளியல் ஆய்வில் அதிக எண்ணிக்கையிலான மாறிகளை பயன்படுத்த 4. பொருளியல் செயல்பாடுகளின் தூக்கம் அல்லது விளைவுகளை அளவிட பயன்படுகிறது.</p> <p>(ஏதேனும் மூன்று)</p>	3 5
(ii)	<p>ஊரக வீட்டு வசதி வீட்டு வசதி பிரச்சனைகளுக்கான காரணங்கள் - ஏதேனும் இரண்டு (அல்லது)</p>	2
(ஆ)	$\begin{bmatrix} 7 & -1 & -1 \\ 10 & 2 & 1 \\ 6 & 3 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \\ -7 \end{bmatrix}$ $\Delta = \begin{vmatrix} 7 & -1 & -1 \\ 10 & 2 & 1 \\ 6 & 3 & -2 \end{vmatrix}$ $= 7(4-3) - (-1)(-20-6) + (-1)(30+12)$ $= 7(1) + 1(-26) - 1(42)$ $= 7 - 26 - 42 = -61$ $\Delta x_1 = \begin{vmatrix} 0 & -1 & -1 \\ 8 & 2 & 1 \\ 7 & 3 & -2 \end{vmatrix}$ $= 0(4-3) - (-1)(-16-7) + (-1)(24+14)$ $= 0 + 1(-23) - 1(38)$ $= -23 - 38 = -61$ $\Delta x_2 = \begin{vmatrix} 7 & 0 & -1 \\ 10 & 8 & 1 \\ 6 & 7 & -2 \end{vmatrix}$ $= 7(-16-7) - 0(-20-6) + (-1)(70-48)$ $= 7(-23) + 0 - 1(22)$ $= -161 - 22 = -183$ $\Delta x_3 = \begin{vmatrix} 7 & -1 & 0 \\ 10 & -2 & 8 \\ 6 & 3 & 7 \end{vmatrix}$ $= 7(-14-24) - (-1)(70-48) + 0(30+12)$ $= 7(-38) + 1(22) + 0$ $= -266 + 22 = -244$ $x_1 = \frac{\Delta x_1}{\Delta} = \frac{-61}{-61} = 1$ $x_2 = \frac{\Delta x_2}{\Delta} = \frac{-183}{-61} = 3$ $x_3 = \frac{\Delta x_3}{\Delta} = \frac{-244}{-61} = 4$	1 1 1 1