

அத்தியாயம் 1

நுண்ணினப் பொருளியல்

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. பொருளியல் என்றால் என்ன?
22. நுண் பொருளியல் என்றால் என்ன?
23. பண்டங்கள் என்றால் என்ன?
24. பண்டங்களை பணிகளிலிருந்து வேறுபடுத்துக
25. பயன்பாட்டின் ஏதேனும் இரண்டு வகைகளைக் கூறுக.
26. இயல்புரை அறிவியலின் இலக்கணத்தை வரையறுக்க.
27. பகுத்தாய்வு முறையின் பொருள் கூறுக.

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. பொருளியலைப் பற்றிய பற்றாக்குறை இலக்கணத்தை விளக்குக. மேலும் அதனை மதிப்பீடு செய்க.
29. 'என்ன உற்பத்தி செய்ய வேண்டும்' என்பதற்கான முக்கிய முடிவுகள் யாவை?
30. பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
31. பணிகளின் பல்வேறு இயல்புகள் யாவை?
32. பயன்பாட்டின் முக்கிய இயல்புகள் யாவை?
33. நுண்ணியல் மற்றும் பேரியல் பொருளியலுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
34. இயல்புரை பொருளியல் மற்றும் நெறியுரை பொருளியலை ஒப்பிடுக.

பகுதி - ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி

35. பொருளியலைப் பற்றிய பல்வேறு இலக்கணங்களை ஒப்பிட்டு வேறுபடுத்துக.
36. பொருளியலில் பகுத்தாய்வு மற்றும் தொகுத்தாய்வு முறைகளின் படிக்களை விளக்குக.

37. பொருளியலின் தன்மை மற்றும் எல்லையை விவரி.

38. உற்பத்தி வாய்ப்பு வளைகோட்டைக் கொண்டு, பொருளாதாரத்தின் அடிப்படைப் பிரச்சனைகளை விவரி.

அத்தியாயம் 2

நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு

பகுதி-ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடை யளி.

21. பயன்பாட்டை வரையறு.

22. விருப்பங்களை வகைப்படுத்து.

23. நுகர்வோர் நடத்தையின் அடிப்படை அணுகுமுறைகளை குறிப்பிடுக

24. விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சியின் அளவை விவரி.

25. சமநோக்கு வளைகோடுகள் என்றால் என்ன?

26. நுகர்வோர் எச்சம் காணும் முறையை எழுதுக.

27. கிஃபன் பொருள்கள் எவை? அவை ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடை யளி.

28. மனித விருப்பங்களின் இயல்பைக் கூறுக.

29. மொத்தப் பயன்பாட்டிற்கும் இறுதிநிலை பயன்பாட்டிற்கும் உள்ள உறவை விளக்குக.

30. நுகர்வோர் எச்சம் என்ற கருத்தை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

31. நுகர்வோர் எச்சத்திற்கு மார்ஷலின் இலக்கணத்தைத் தருக.

32. தேவை விரிவு மற்றும் சுருக்கத்தை வேறுபடுத்துக.

33. சமநோக்கு வளைகோடுகளின் பண்புகள் யாவை?

34. நுகர்வோர் சமநிலை என்ற கருத்தை சுருக்கமாக விவரி

பகுதி-ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடை யளி.

35. தேவை விதி மற்றும் அதன் விதி விலக்குகளை விவரி.
36. குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை வரைபடத்துடன் விவரி.
37. சம இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை விளக்குக.
38. தேவை நெகிழ்ச்சியை அளவிடும் முறைகள் யாவை?

அத்தியாயம் 3

உற்பத்தி பகுப்பாய்வ

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே ஒரு வரிகளில் விடையளி.

21. உற்பத்திக் காரணிகளை வகைப்படுத்து.
22. உழைப்பு - வரையறு
23. உற்பத்தி சார்பினை குறிப்பிடுக.
24. காரணியின் இறுதிநிலை உற்பத்தியை வரையறு
25. சம உற்பத்தி செலவு கோடு என்றால் என்ன?
26. உற்பத்தியாளர் சமநிலையை அடைய நிபந்தனை யாது?
27. அளிப்பு கோடு மேல்நோக்கி செல்வதன்காரணம் என்ன?

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
29. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை?
30. தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை?
31. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியைப் பற்றிக் கூறுக.
32. மொத்த, சராசரி, இறுதிநிலை உற்பத்திகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பினை கூறுக.
33. உற்பத்தியாளர் சமநிலையை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
34. காப் - டக்லஸ் உற்பத்தி சார்பை விளக்குக.

பகுதி -ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

35. மாறும் விகித விளைவு விதியை வரைபடத்துடன் விளக்குக
36. சம அளவு உற்பத்தி கோட்டின் பண்புகளை வரைபடத்துடன் விவரி.
37. விகித அளவு விளைவு விதியை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
38. அகச்சிக்கனங்கள் மற்றும் புறச்சிக்கனங்களை விவரி.

அத்தியாயம் 4

செலவு மற்றும் வருவாய்

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. செலவை வரையறு.
22. செலவுச் சார்பை வரையறு.
23. மாறாச் செலவு என்றால் என்ன?
24. வருவாயை வரையறு.
25. வெளியுறு செலவு - வரையறு.
26. உண்மைச் செலவு - இலக்கணம் தருக.
27. மூழ்கும் செலவுகள் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. மாறாச் செலவை - மாறும் செலவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
29. பணச் செலவு- உண்மைச் செலவு வேறுபாடுகளைக் கூறுக.
30. வெளியுறு செலவு - உள்ளுறு செலவு வேறுபடுத்துக.
31. வாய்ப்புச் செலவை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வரையறு.
32. AC மற்றும் MC எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வரையறு.
33. இறுதிநிலை வருவாய் - குறிப்பு வரைக.
34. நீண்ட கால செலவு வளைகோட்டை தக்க வரைபடத்துடன் விளக்குக.

பகுதி - ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

35. மொத்தச் செலவு = $10+Q^3$, $Q = 5$ எனில் AC, AVC, TFC, AFC ஆகியவற்றைக் கண்டுபிடி.
36. குறுகிய காலச் செலவுக் கோடுகளை தகுந்த படத்துடன் விவரி.
37. பல்வேறுபட்ட விலை நிலைகளில் AR மற்றும் MR கோடுகளுக்கிடையேயான தொடர்பை விளக்குக.

அத்தியாயம் 5

அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும்

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. "அங்காடி" வரையறு.
22. விலையை ஏற்பவர் யார்?
23. தூய ப் போட்டியின் இன்றியமையாத பண்பை குறிப்பிடு
24. விற்பனை செலவு என்றால் என்ன?
25. கீழ்க்கண்ட நிறுவனத்தின் தேவைகோடு வரைக.
- அ) நிறைவுப் போட்டி
- ஆ) முற்றூரிமை
26. விலைபேதம் காட்டுதலின் இரண்டு தன்மைகளை கூறுக.
27. உபரி சக்தி - விளக்குக

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. அங்காடியின் இயல்புகள் யாவை?
29. நிறைவு ப் போட்டிமற்றும் முற்றூரிமை அங்காடிகளில் "உள்ளே நுழைதல்" தன்மை யாது?
30. விலைபேதம் காட்டுதலின் நிலைகளை விளக்குக.
31. விற்பனைச் செலவு என்றால் என்ன? உதாரணத்துடன் விளக்குக.

32. நிறைவுப் போட்டி மற்றும் முற்றுரிமைப் போட்டியின் ஒற்றுமையை விளக்குக.
 33. நிறுவனம் மற்றும் தொழிற்சாலைக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
 34. இருவர் முற்றுரிமையின் இயல்புகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

35. நிறைவுப் போட்டியின் இயல்புகளை விளக்குக.
 36. நிறைவுப் போட்டியில் எவ்வாறு விலை மற்றும் உற்பத்தி அளவு தீர்மானிக்கப்படுகிறது?
 37. சில்லோர் முற்றுரிமையின் பண்புகளை விளக்குக.
 38. முற்றுரிமையில் விலை மற்றும் உற்பத்தி அளவைத் தீர்மானிப்பதை விளக்குக.
 39. முற்றுரிமை போட்டியில் விலை மற்றும் உற்பத்தி அளவைத் தீர்மானிப்பதை வரைபடத்துடன் விளக்குக

அத்தியாயம் 6

பகிர்வு பற்றிய ஆய்வ

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. பகிர்வு என்றால் என்ன?
 22. பகிர்வின் வகைகள் யாவை?
 23. வாரம் வரையறு.
 24. பணக்கூலி மற்றும் உண்மைக் கூலியை வேறுபடுத்துக.
 25. வட்டி பற்றி நீ அறிவது யாது?
 26. இலாபம் என்றால் என்ன?
 27. நீர்மை விருப்பத்தின் பொருள் யாது?

பிரிவு - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. பணத்தேவைக்கான நோக்கங்கள் யாவை?

29. கூலியின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.
30. வாரம் மற்றும் போலி வாரம்: வேறுபடுத்துக.
31. பிழைப்பு மட்டக் கூலிக் கோட்பாட்டை சுருக்கமாக விவரி.
32. காத்திருத்தல் வட்டிக்கோட்பாட்டை எழுதுக.
33. புத்தாக்க இலாபக் கோட்பாட்டை சுருக்கமாக கூறுக.
34. இடர் தாங்கும் இலாபக் கோட்பாடு: குறிப்பு வரைக.

பிரிவு - ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையள

35. இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பகிர்வுக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
36. ரிகார்டோவின் வாரக் கோட்பாட்டை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
37. கடன்நிதி வட்டிக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
38. கீன்சின் வட்டிக் கோட்பாட்டை விவரி.

அத்தியாயம் 7

இந்தியப் பொருளாதாரம்

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. பொருளாதார வளர்ச்சியின் . பொருள் எழுதுக.
22. முன்னேறிய. பொருளாதாரத்தின் இரண்டு இயல்புகளை கூறுக.
23. இயற்கை வளங்களைப் பற்றிக் குறிப்பு வரைக.
24. இந்திய. பொருளாதாரத்தின் ஏதேனும் ஒரு இயல்பினைக் கூறு.
25. புதுப்பிக்கப்பட இயலாத ஆற்றல் வளங்கள் தருக
26. "தொழில்நுட்பத் தெரிவு" பற்றி சென் கூறுவது என்ன?
27. குறைந்த தலா வருமானம் இருக்க காரணங்களாக ராவ் கூறுவதைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. பொருளாதார முன்னேற்றம் - வரையறு
29. வேளாண்மை பொருளாதாரம் பற்றி அம்பேத்கரின். பொருளாதார கருத்துக்களை கூறுக.
30. கிராம சர்வோதயா - சிறுகுறிப்பு வரைக.
31. இந்தியத் திட்டமிடுதலில் நேருவின் அணுகுமுறையை எழுதுக.
32. பெருக்கி கருத்தைப் பற்றி V.K.R.V ராவின் பங்களிப்பை எழுதுக.
33. நலப்பொருளாதாரம் பற்றி அமர்த்தியா சென்னின் கருத்துக்களை எழுதுக.
34. சமூகக் கட்டமைப்புகளை விளக்குக.

பகுதி - ஈ

- பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.
35. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் வலுவான அம்சங்களை விவரி
 36. இந்தியக் கனிம வளங்களின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
 37. பொருளாதார முன்னேற்ற கருத்துகளில் ஜவஹர்லால் நேருவின் பங்கை வெளிக் கொணர்க.
 38. காந்தியப்பொருளாதாரக் கருத்துகளை சுருக்கமாக எழுதுக

அத்தியாயம் 8

இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்

பகுதி - ஆ

- ஒரிரு வாக்கியங்களில் விடையளி
21. இந்தியாவின் காலனித்துவ சுரண்டலின் நிலைகள் யாவை?
 22. சுதந்திரம் அடைவதற்கு முன் இந்தியாவில் காணப்பட்ட பல்வேறு வகையான நிலஉடைமை முறைகள் யாவை?
 23. மற்ற முறைகளிலிருந்து நில உடைமை முறையை வேறுபடுத்துவதற்கான அம்சங்களைக் கூறு.
 24. பசுமைப்புரட்சியின் பலவீனங்களைப் பட்டியலிடுக.
 25. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் யாவை?
 26. மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டெண் (HDI) மற்றும் வாழ்க்கைத் தரக்குறியீட்டெண்

(PQLI) ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

27. மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிட உதவும் குறியீடுகளை கூறுக.

28. வணிக மூலதனக்காலம் பற்றி விவரி.

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தியளவில் விடையளி

29. ஆங்கிலேயர் காலத்தில் இந்தியக் கைவினைப் பொருட்கள் உற்பத்தி குறைந்தது ஏன்?

30. காலனி ஆதிக்கத்தின் போது இந்தியாவில் நடைமுறையில் இருந்த பல்வேறு நில உடைமை முறைகள் பற்றித் தெளிவுபடுத்துக.

31. வணிக வங்கிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டதற்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

32. 1991 ஆம் ஆண்டுத் தொழிற்கொள்கையின் ஏதேனும் மூன்று நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

33. பனிரெண்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் பற்றி குறிப்பு வரைக

34. PQLI என்றால் என்ன

பிரிவு - ஈ

ஒரு பக்க அளவில் விடையளி

35. ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் இந்தியப்பொருளாதாரம் பற்றி விவாதிக்க. 36. பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் சிறு தொழில் நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி.

37. வணிக வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டதன் நோக்கங்களை விவரி.

38. இந்திய ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் செயல்பாடுகளை விவரி

அத்தியாயம் 9

பகுதி-ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் கட்டமைப்பு சீர்திருத்தத்தை செயல்படுத்த காரணம் என்ன?

22. LPG கொள்கையை செயல்படுத்த காரணம் என்ன?

23. தனியார் மயமாக்கல் என்றால் என்ன?

24. முதலீட்டை திரும்பப் பெறுதல்-(Disinvestment) வரையறு.
25. நிதிச் சமநிலையின்மையைக் கட்டுப்படுத்த 1991- 92 ல் ஏற்படுத்தப்பட்ட கொள்கை முயற்சிகள் மூன்றினைக் கூறுக.
26. சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம் என்பதன் பொருள் என்ன
27. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் அறுவடைக்குப் பின் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகளின் உட்கூறுகளைக் கூறுக.

பகுதி-இ

- பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.
28. தனியார் மயமாக்கலின் நன்மைகளை எவ்வாறு நியாயப்படுத்தலாம்?
29. உலக மயமாக்கல் தொடர்பாக எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை விவரி.
30. வெளிநாட்டு முதலீட்டுக் கொள்கை பற்றி குறிப்பு வரைக
31. குளிர் பதனக் கிடங்கு பற்றி எழுதுக.
32. விவசாய உற்பத்தி அங்காடிக் குழுவின்பணிகளை கூறுக.
33. புதிய வர்த்தகக் கொள்கையின் சாராம்சத்தை விளக்குக.
34. GST என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகளை எழுதுக.

பகுதி-ஈ

- பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.
35. தொழிற்கொள்கை தொடர்பாக இந்திய அரசு மேற்கொண்ட முயற்சிகளை விளக்குக.
36. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களின் நோக்கங்களையும் பண்புகளையும் விளக்குக.
37. 2015-2020 ம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி-இறக்குமதி கொள்கையின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.

அத்தியாயம் 10

ஊரக பொருளாதாரம்

பகுதி - ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளி.

21. ஊரக பொருளாதாரம் - வரையறு.
22. ஊரக வளர்ச்சி என்றால் என்ன?
23. ஊரக ஏழ்மை - வரையறு.
24. திறந்த நிலை வேலையின்மை என்றால் என்ன?
25. மறைமுக வேலையின்மை என்றால் என்ன?
26. குடிசை தொழில்-வரையறு.
27. குறுங் கடன் (Micro Finance) என்றால் என்ன?
28. ஊரக வீட்டு வசதி
பிரச்சனைக்கானகாரணங்களில் ஏதேனும் இரண்டு கூறு.
29. ஊரக மின் மயமாக்கல்: வரையறு.
30. இந்தியாவில் ஊரக மின்மயமாக்கலின் இரண்டு பாதக காரணிகளை கூறுக.
பகுதி - இ
பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.
31. ஊரக மேம்பாட்டின் முக்கியத்துவம் கூறுக?
32. ஊரக வளர்ச்சியின்மை காரணங்களை விளக்குக.
33. ஊரக வறுமையை நீக்குவதற்குகான வழிமுறைகளை கூறுக.
34. ஊரக வேலையின்மையை நீக்குவதற்குகான வழிமுறைகளை கூறுக.
35. மண்டல ஊரக வங்கி பற்றி குறிப்பு வரைக.
36. SHG யின் பண்புகளைக் கூறுக.
37. MUDRA வங்கியின் நோக்கங்களை பட்டியலிடுக.
பகுதி - ஈ
பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.
38. ஊரக பொருளாதாரத்தின் பண்புகள் விசித்திரமானவை: விவாதி.
39. ஊரக பொருளாதாரப் பிரச்சனைகளை ஆராய்க.
40. ஊரகக் கடன்களுக்கான காரணங்களை ஆராய்க.

அத்தியாயம்11

தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்

பகுதி-ஆ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே ஒரு வரிகளில் விடையளி.

21. சாதகமான பாலின விகிதம் கொண்ட இரண்டு மாவட்டங்களைக் கூறுக. விகிதங்களையும் குறிப்பிடுக
22. மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி (GSDP) - வரையறு
23. தமிழ்நாட்டுக்கேற்ற நான்கு உணவுப் பயிர்களைக் குறிப்பிடுக
24. தமிழ்நாட்டின் முக்கியத் துறைமுகங்கள் யாவை?
25. பாரம்பரிய சுற்றுலா என்பது என்ன?
26. தமிழ்நாட்டின் அணுமின் நிலையங்கள் எவை?
27. குறு நிறுவனங்கள் - வரையறு

பகுதி - இ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

28. தமிழ்நாட்டின் கனிம வளங்கள் - குறிப்பு வரைக
29. தமிழ்நாட்டின் மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியை (GSDP) விளக்குக
30. தமிழ்நாட்டின் ஜவுளித்துறை முன்னேற்றம் பற்றி விவரி
31. தமிழ்நாடு மற்றும் இந்தியாவில் ஏதேனும் இரண்டு உணவுப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன்களை ஒப்பிடுக
32. சுற்றுலாத்துறை மேம்பாட்டிற்கான செயல்பாடுகளை விவரி
34. தமிழ்நாட்டிலுள்ள புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் வளங்கள் யாவை?
35. சுகாதாரத்துறையில் தமிழ்நாட்டின் செயல்திறனை விளக்குக

பகுதி -ஈ

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

37. மக்கள் தொகையின் தரமான அம்சங்களை விவரி
38. தமிழ்நாட்டிலுள்ள பல்வேறு வகையான ஆற்றல் வளங்களை விவரி
39. தமிழ்நாட்டின் பொதுத்துறை போக்குவரத்து முறையினை விளக்குக.

அத்தியாயம் 12

பொருளியலுக்கான கணித முறைகள்

பகுதி-ஆ

பின்வரும்வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில்விடையளி.

21. $62 = 34 + 4X$ என்றால் X இன் மதிப்பு காண். (தீர்வு $x=7$)

22. தேவைச் சார்புச் சமன்பாடு $q = 150 - 3p$ என்றால் இறுதிநிலை வருவாய் சார்பினை வருவி.

23. மொத்த செலவுச் சார்பு $TC = 60 + 10x + 15x^2$ என்றால் சராசரிச் செலவுச் சார்பு காண்.

24. தேவைச் சார்புச் சமன்பாடு $x = 20 - 2p - p^2$ இல் p விலையையும் x அளவையும் குறிப்பிடும் என்றால் $p=2.5$ என்ற மதிப்பில் தேவை நெகிழ்ச்சிகெழு மதிப்பு காண்.

25. ஒரு பொருளின் விலை p யும் அளவு q வும் $q = 30 - 4p - p^2$ என்ற சமன்பாட்டால் இணைக்கப்பட்டால் (i) $p = 2$ என்ற மதிப்பில் தேவை நெகிழ்ச்சிகெழு மதிப்பு மற்றும் (ii) இறுதிநிலை வருவாய் மதிப்பு காண்.

26. அளிப்புச் சார்பு k கொடுக்கப்பட்டுள்ளபோது அளிப்பு நெகிழ்ச்சி கெழு காண சூத்திரம் என்ன?

27. MS Word ன் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?

பகுதி-இ

பின்வரும்வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில்விடையளி.

28. கணித முறையின்பொருளாதாரப் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

29. $16x - 4 = 68 + 7x$ என்றால் தேவையளவு x மதிப்பினை தீர்க்க. (தீர்வு $x=8$)

30. ஒரு நிறுவனத்தின் வருவாய்ச் சார்பு $R = 600q - 0.03q^2$ மற்றும் செலவுச் சார்பு $C = 150q + 60,000$ என்றால் அந்த நிறுவனத்தின் சராசரி வருவாய்ச் சார்பு, சராசரி செலவுச் சார்பு, இறுதிநிலை வருவாய்ச் சார்பு மற்றும் இறுதிநிலை செலவுச் சார்பு ஆகியவற்றைக் காண். (தீர்வு: $AR = 600 - 0.03q$ $MR = 600 - 0.06q$ $AC = 150 + (60000/q)$ $MC=150$)

31. கிராமர் விதியைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள நேர்கோட்டுச் சமன்பாடுகளை தீர்வு காண். $x_1 - x_2 + x_3 = 2$; $x_1 + x_2 - x_3 = 0$; $-x_1 - x_2 - x_3 = -6$

32. ஒரு நிறுவனத்தின் மொத்தச் செலவுச் சார்பு $TC = 5 + x^2$ ஆகும் $x = 10$ என்ற அளவில் மொத்தச் செலவினைக் காண்.

33. $TC = 2.5q^3 - 13q^2 + 50q + 12$ என்றால் இறுதிநிலை செலவுச் சார்பு, சராசரி

செலவுச் சார்பு ஆகியவற்றைக் காண்.

34. MS Excel Sheet செயல்படுத்துவதில் உள்ள நிலைகளை விளக்குக

பகுதி-ஈ

பின்வரும்வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில்விடையளி.

35. பதப்படுத்தப்படாத பாலின் அங்காடியை ஆய்வு செய்யும் ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் $Q_t = f(P_t, Y, A, N, P_c)$ என்ற சார்பினை எடுத்துக் கொண்டார். இதில் Q_t என்பது பதப்படுத்தப்படாத பாலின் தேவை, P_t என்பது பதப்படுத்தப்படாத பாலின் விலை, Y என்பது ஒரு குடும்பத்தின் சராசரி வருமானம், A என்பது பதப்படுத்தப்பட்ட பாலுக்கு செய்யப்படும் விளம்பரச் செலவு, N என்பது அங்காடியிள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் P_c என்பது பதப்படுத்தப்பட்ட பாலின் விலையையும் குறிக்கும் எனில்

அ. $Q_t = f(P_t, Y, A, N, P_c)$ என்பதை வார்த்தைகளால் விளக்குக.

ஆ. இம்மாறிகளில் சார்பற்ற மாறிகளைக் குறிப்பிடுக.

இ. இச்சார்பிற்கு குறிப்பிட்ட வடிவம் தருக. (பொருளியல் அறிவைப் பயன்படுத்தி சார்பற்ற மாறிகளின் குணகம் நேரிடை அல்லது எதிரிடை எனக் குறிப்பிடு

. 36. வகைக்கெழு கணித முறையைப் பயன்படுத்தி தேவையின் சமன்பாடு $P = 60 - 0.2Q$ ஆக இருக்கும்போது (i) $P = 0$, (ii) $P = 20$, (iii) $P = 40$ என்றால் தேவை நெகிழ்ச்சிக் கெழு மதிப்பு காண்.

கொகொடுத்த கொண்டவ