

This Materials only for Sample

சுராவின்**சிகரம் தொடுவோம்****டார்கெட்****மேல்நிலை - முதலாம் ஆண்டு****பொருளியல்****1 மதிப்பெண்****வினா விடைகள்****சிறப்பம்சங்கள்**

- 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய பாடநூல் பதிப்பின்படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒரு மதிப்பெண் வினா-விடைகள் பாடவாரியாக பிரித்து தரப்பட்டுள்ளன.
- பாடநூல் வினாக்கள், பாடப்பகுதி உள் வினாக்கள், தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் [BEQ], உயர் வரிசை சிந்தனை வினாக்கள் [HOTS] ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- முதல் பருவ இடைத் தேர்வு (2018-19) [First Mid-18] வினா விடைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 2019ஆம் ஆண்டு அரசு பொதுத் தேர்வுக்கு பயன்தரும் வகையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்**

சென்னை

orders@surabooks.com

for more details

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

<http://www.trbtpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html>

This Materials only for Sample

2018-19

© வெளியீட்டாளர்கள்

ISBN : 978-93-81650-55-4

குறியீட்டு எண் : SG-177

தலைமை அலுவலகம்:1620, 'ஜே' பிளாக், 16-ஆவது பிரதான சாலை, அண்ணா நகர்,
சென்னை-600 040. ☎ 91-44-26161088, 26161099

①96001 75757 / 81242 01000 / 81243 01000, வாட்ஸ்அப்: 8124201000

e-mail : orders@surabooks.com, website : www.surabooks.com

மேலும் விவரங்களுக்கு / தொடர்புக்கு

புத்தகத்தில் உள்ள சந்தேகங்களுக்கு : enquiry@surabooks.com

புத்தகங்கள் வாங்க : orders@surabooks.com

தொடர்புக்கு : 96001 75757 / 8124301000

வாட்ஸ்அப் : 8124201000 / 9840926027

ஆன்லைன் வலைதளம் : www.surabooks.comபாடக் குறிப்புகளின் தொகுக்கப்பட்ட பகுதிகளை எமது <http://tnkalvi.in>
இணையதளத்திலிருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கிக்கொள்ளலாம்**Our Guides for +1 Standard**

- ❖ Sura's Tamil
- ❖ Sura's English
- ❖ Sura's Will to Win English
- ❖ Sura's English Workbook
- ❖ Sura's Mathematics (EM/TM)
- ❖ Sura's Physics (EM/TM)
- ❖ Sura's Chemistry (EM/TM)
- ❖ Sura's Biology (EM/TM)
- ❖ Sura's Computer Science (EM/TM)
- ❖ Sura's Commerce (EM/TM)
- ❖ Sura's Economics (EM/TM)
- ❖ Sura's Accountancy (EM/TM)
- ❖ Sura's Business Maths (EM/TM)

Also available Sigaram Thoduvom mini guide (EM/TM) for all Subjects.

[ii]

This Materials only for Sample

TO ORDER WITH US**SCHOOLS and TEACHERS:**

We are grateful for your support and patronage to 'SURA PUBLICATIONS'

Kindly prepare your order in your School letterhead and send it to us.

For Orders contact: 81242 01000 / 81243 01000

DIRECT DEPOSIT

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **36550290536**
 Bank Name : **STATE BANK OF INDIA**
 Bank Branch : Padi
 IFSC : SBIN0005083

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **21000210001240**
 Bank Name : **UCO BANK**
 Bank Branch : Anna Nagar West
 IFSC : UCBA0002100

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **6502699356**
 Bank Name : **INDIAN BANK**
 Bank Branch : Asiad Colony
 IFSC : IDIB000A098

After Deposit, please send challan and order to our address.

email : orders@surabooks.com / Whatsapp : 81242 01000.

DEMAND DRAFT / CHEQUE

Please send Demand Draft / cheque in favour of '**SURA PUBLICATIONS**' payable at **Chennai**.

The Demand Draft / cheque should be sent with your order in School letterhead.

STUDENTS :

Order via Money Order (M/O) to

SURA PUBLICATIONS

**1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar,
 Chennai - 600 040.**

Phones : 044-26161088, 26161099.

Mobile : 96001 75757/ 81242 01000/81243 01000.

email : orders@surabooks.com Website : www.surabooks.com

[iii]

This Materials only for Sample

பொருளடக்கம்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம் 1 - 8
2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு 8 - 17
3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு 17 - 27
4. செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு 28 - 33
5. அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும் 34 - 40
6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு 41 - 47
7. இந்தியப் பொருளாதாரம் 47 - 57
8. இந்தியப் பொருளாதாரம்
சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும் 57 - 63
9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள் 64 - 71
10. ஊரக பொருளாதாரம் 71 - 78
11. தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம் 78 - 85
12. பொருளியலுக்கான கணித முறைகள் 85 - 92

This Materials only for Sample

11-ஆம் வகுப்பு

பொருளியல்

1 மதிப்பெண் வினா விடைகள்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் :
ஓர் அறிமுகம்

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. மனிதனுடைய வாழ்க்கையின் அன்றாட நடவடிக்கைகளை பற்றி பொருளியல் ஆராய்கிறது என்று சுவறியவர். [BEQ]

(அ) ஆடம் ஸ்மித்

(ஆ) இலயனல் ராபின்ஸ்

(இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்

(ஈ) சாமுவேல்சன்

[விடை. (இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்]

2. பொருளாதாரத்தில் நாம் படிக்கும் அடிப்படைப் பிரச்சனை

(அ) எண்ணற்ற விருப்பங்கள்

(ஆ) அளவற்ற வளங்கள்

(இ) பற்றாக்குறை

(ஈ) நம் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான உத்தி

[விடை. (இ) பற்றாக்குறை]

3. நுண்ணியல் பொருளியல் எதை உள்ளடக்கியது?

[First Mid-18]

(அ) ஒட்டு மொத்தப் பொருளாதாரம்

(ஆ) பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகள்

(இ) தனிநபர் பொருளாதார நடவடிக்கைகள்

(ஈ) ஒட்டு மொத்த பொருளாதாரத் தொடர்பு

[விடை. (இ) தனிநபர் பொருளாதார நடவடிக்கைகள்]

4. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நுண்ணியல் பொருளாதாரம் சார்ந்தது?

[BEQ]

(அ) கடந்த ஆண்டு உண்மை உள்நாட்டு உற்பத்தி 25% அதிகரித்துள்ளது.

(ஆ) கடந்த ஆண்டு 9.8% உழைக்கும் சக்தி வேலையின்மை நிலைப் பெற்றுள்ளது.

(இ) கோதுமையின் விலை அதன் தேவையை நிர்ணயிக்கிறது.

(ஈ) கடந்த ஆண்டுபொது விலை 4% அதிகரித்துள்ளது.

[விடை. (இ) கோதுமையின் விலை அதன் தேவையை நிர்ணயிக்கிறது.]

5. பொருந்தா ஒன்றைக் கண்டறிக.

[BEQ; First Mid-18]

- (அ) “நாடுகளின் செல்வங்கள் மற்றும் காரணங்களைக் குறித்த ஒரு விசாரணை”
 (ஆ) “பொருளாதாரக் கோட்பாடுகள்”
 (இ) “பொருளாதாரஅறிவியலின் இயல்பும் அதன் சிறப்பும்”
 (ஈ) “மற்றவை மாறாதிருக்கும்போது”

[விடை. (ஈ) “மற்றவை மாறாதிருக்கும்போது”]

6. சமநிலை விலை என்பது அந்த விலையில்

- (அ) எல்லாம் விற்கப்படுகிறது
 (ஆ) வாங்குபவர்கள் பணத்தை செலவிடுகின்றனர்
 (இ) தேவையின் அளவும் அளிப்பின் அளவும் சமம்
 (ஈ) மிகைத்தேவை பூஜ்ஜியம்

[விடை. (இ) தேவையின் அளவும் அளிப்பின் அளவும் சமம்]

7. நாடுகளின் செல்வம் மற்றும் காரணங்களைக் குறித்த ஒரு விசாரணை என்ற நூலின் ஆசிரியர்

- (அ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல் (ஆ) ஆடம் ஸ்மித்
 (இ) இலயனல் ராபின்ஸ் (ஈ) பால் அ சாமுவேல்சன்

[விடை. (ஆ) ஆடம் ஸ்மித்]

8. விருப்பங்களோடும் கிடைப்பருமையுள்ள மாற்றுத்தொகைகளில் பயன்படுத்தக்கூடிய சாதனங்களோடும் தொடர்புள்ள மனித நடவடிக்கைகளைப் பற்றி பயில்கின்ற அறிவியலே பொருளியலாகும் என்று இலக்கணம் வகுத்தவர்.

- (அ) இலயனல் ராபின்ஸ் (ஆ) ஆடம் ஸ்மித்
 (இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல் (ஈ) பால் அ சாமுவேல்சன்

[விடை. (அ) இலயனல் ராபின்ஸ்]

9. பொருளாதாரத்தின் தந்தை யார்?

[BEQ]

- (அ) மாக்ஸ் முல்லர் (ஆ) ஆடம் ஸ்மித்
 (இ) கார்ல் மார்க்ஸ் (ஈ) பால் அ சாமுவேல்சன்

[விடை. (ஆ) ஆடம் ஸ்மித்]

10. பொருளியல் என்பது ஒரு சமூகஅறிவியல் என்று கூறுவர். ஏனெனில்,

[BEQ]

- (அ) காரணம் மற்றும் விளைவுகளுக்கிடையே உள்ள தொடர்பு
 (ஆ) விதிகளை உருவாக்குவதற்கு தொகுத்தாய்வு முறையும், பகுத்தாய்வு முறையும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
 (இ) பரிசோதனைகள்
 (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. புதிய பொருளாதாரத்தின் தந்தை யார்?

(அ) மார்க்ஸ் முல்லர்

(ஆ) ஆடம்ஸ்மித்

(இ) J.M. கீன்சு

(ஈ) கார்ல் மார்க்ஸ்

[விடை. (இ) J.M. கீன்சு]

2. “பொருளியல் என்பது செல்வத்தைப் பற்றிய ஓர் அறிவியல்” என்று கூறியவர் _____.

(அ) ஆடம்ஸ்மித்

(ஆ) இலயனல் ராபின்ஸ்

(இ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்

(ஈ) சாமுவேல்சன்

[விடை. (அ) ஆடம்ஸ்மித்]

3. $TR =$ _____.

(அ) $P + Q$

(ஆ) $P - Q$

(இ) $P \div Q$

(ஈ) $P \times Q$

[விடை. (ஈ) $P \times Q$]

4. தொகுத்தாய்வு முறை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) பகுத்தறியும் முறை

(ஆ) கருத்திலான முறை

(இ) செயலறி முறை

(ஈ) மேற்காணும் அனைத்தும்

[விடை. (இ) செயலறி முறை]

5. பொருளியல் குறிப்பிடுவது _____.

(அ) பற்றாக்குறை வளங்களும் குறிப்பிட்ட விருப்பங்களும்.

(ஆ) மனித விருப்பமும் நிறைவடைதலும்.

(இ) செல்வத்திற்கும் சேமிப்பிற்கும் உள்ள தொடர்பு.

(ஈ) அரசு மேலாண்மை.

[விடை. (ஆ) மனித விருப்பமும் நிறைவடைதலும்.]

உயர் வர்ச்சை சீந்தனை வினாக்கள் (HOTS)

1. பேரியல் பொருளியல் எதை உள்ளடக்கியது?

(அ) ஒட்டு மொத்தப் பொருளாதாரம்.

(ஆ) பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகள்.

(இ) தனிநபர் பொருளாதார நடவடிக்கைகள்.

(ஈ) விலைக் கோட்பாடு.

[விடை. (அ) ஒட்டு மொத்தப் பொருளாதாரம்.]

2. _____ பொருளியல் எதுவாக இருக்க வேண்டும் என்ற கோட்பாட்டை வகுக்கும் கியல்.

(அ) இயல்புரை

(ஆ) நெறியுரை

(இ) எதிர்மறை

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) நெறியுரை]

3. _____ என்பது செல்வத்தை உருவாக்குதல் என்று பொருள்படும்.

(அ) உற்பத்தி

(ஆ) நுகர்வு

(இ) பகிர்வு

(ஈ) பொதுநிதி

[விடை. (அ) உற்பத்தி]

4. அரசின் நிறுவனங்கள், அரசின் பணிகள் மற்றும் அரசின் இயந்திரங்களோடு சார்ந்த நிதி நடவடிக்கைகளை _____ ஆகும்.

(அ) நிதி நிர்வாகம்

(ஆ) பொது நிதி

(இ) அரசு

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) பொது நிதி]

5. _____ என்பது செயல்முறை பொருளாதாரத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

(அ) சுற்றுச் சூழல்

(ஆ) பொருளாதாரம்

(இ) வளர்ச்சி பொருளாதாரம்

(ஈ) சுகாதாரப் பொருளாதாரம்

[விடை. (ஈ) சுகாதாரப் பொருளாதாரம்]

6. அளவியல் பொருளாதாரம் _____ பாடங்களை உள்ளடக்கியது ஆகும்.

(அ) கணிதம், அறிவியல், பொருளியல்.

(ஆ) பொருளியல், வணிகவியல், கணிதம்.

(இ) புள்ளியியல், கணிதம், பொருளியல்.

(ஈ) புள்ளியியல், அறிவியல், கணிதம்.

[விடை. (இ) புள்ளியியல், கணிதம், பொருளியல்.]

7. இயங்குநிலை அணுகுமுறை என்பது _____

(அ) பரிமாற்றம்

(ஆ) காலகட்டம்

(இ) பண்டமாற்று முறை

(ஈ) பொது நிதி

[விடை. (ஆ) காலகட்டம்]

8. எக்னாமெட்ரிக்ஸ் என்படுவது _____ பாடங்களை உள்ளடக்கியது

(அ) புள்ளியல்

(ஆ) கணிதவியல்

(இ) பொருளியல்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

★★★★★

2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. முரண்பட்டதை தெரிவு செய்க.

[BEQ; First Mid-18]

(அ) ஆடம்பர பண்டங்கள்

(ஆ) வசதி பண்டங்கள்

(இ) அத்தியாவசிய பண்டங்கள்

(ஈ) விவசாயப் பொருட்கள்

[விடை. (ஈ) விவசாயப் பொருட்கள்]

15. சமநோக்கு வளைகோடு என்பது _____

(அ) இரண்டு பண்டங்களின் பல்வேறு இணைப்புகளின் மூலம் கிடைக்கும்.

(ஆ) விருப்பங்களை நிறைவு செய்யும்

(இ) அளிப்பும் தேவையும் சமம்

(ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) இரண்டு பண்டங்களின் பல்வேறு இணைப்புகளின் மூலம் கிடைக்கும்.]

16. தேவை அதிகரிப்பை இதன்மூலம் காணலாம்

(அ) தேவை வளைக்கோடு இடம் பெயர்வது

(ஆ) ஒரே தேவை வளைக்கோட்டில் நகர்ந்து செல்லுதல்

(இ) தேவை வளைக்கோட்டின் உச்சபுள்ளி

(ஈ) தேவை வளைக்கோட்டின் கீழ்புள்ளி

[விடை. (ஆ) ஒரே தேவை வளைக்கோட்டில் நகர்ந்து செல்லுதல்]

17. சமநிலைக்கு மேல் அளிப்பு அதிகமும் தேவை குறைவும் ஏற்படுவதை _____ என்கிறோம்.

(அ) மிகைதேவை

(ஆ) தேவை

(இ) சமநிலை

(ஈ) மிகை அளிப்பு

[விடை. (ஈ) மிகை அளிப்பு]

★★★★★

3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. முதன்மை உற்பத்திக் காரணிகளாவன.

[BEQ]

(அ) உழைப்பு மற்றும் தொழிலமைப்பு

(ஆ) உழைப்பு மற்றும் மூலதனம்

(இ) நிலம் மற்றும் மூலதனம்

(ஈ) நிலம் மற்றும் உழைப்பு [விடை. (ஈ) நிலம் மற்றும் உழைப்பு]

2. மற்ற பண்டங்களையும், பணிகளையும் உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப்படும், மனித முயற்சியால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள்

(அ) நிலம்

(ஆ) உழைப்பு

(இ) மூலதனம்

(ஈ) தொழிலமைப்பு

[விடை. (இ) மூலதனம்]

27. $\alpha + \beta < 1$ என்பது _____

- (அ) வளர்ந்து செல் விகித அளவு விளைவு விதி
(ஆ) மாறா விகித அளவு விளைவு விதி
(இ) குறைந்து செல் விகித அளவு விளைவு விதி
(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) குறைந்து செல் விகித அளவு விளைவு விதி]

28. அளிப்பு நெகிழ்ச்சி _____ வகைப்படும்.

- (அ) ஒன்று (ஆ) இரண்டு
(இ) மூன்று (ஈ) ஐந்து [விடை. (ஈ) ஐந்து]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. இயற்கையின் கொடையாக கருத்தப்படும் காரணி _____

- (அ) நிலம் (ஆ) அமைப்பு
(இ) மூலதனம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
[விடை. (அ) நிலம்]

2. இடப்பாடுகளை ஏற்று நிச்சயமின்மை எதிர்கொள்பவர் _____ ஆவார்

- (அ) தொழில் முனைவோர் (ஆ) உழைப்பாளர்
(இ) முதலீட்டாளர் (ஈ) எதுவுமில்லை
[விடை. (அ) தொழில் முனைவோர்]

3. முதன்மை உற்பத்தி காரணி _____

- (அ) உழைப்பு (ஆ) நேரம்
(இ) மூலதனம் (ஈ) தொழில்முனைவு
[விடை. (அ) உழைப்பு]

4. _____ பயன்பாட்டை உருவாக்குதல் ஆகும்.

- (அ) நுகர்வு (ஆ) உற்பத்தி
(இ) பகிர்வு (ஈ) பரிமாற்றம்
[விடை. (ஆ) உற்பத்தி]

5. _____ ஐ கொண்டு உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

- (அ) இயல்புகளை
(ஆ) எடுகோளைக்
(இ) உற்பத்திக் காரணிகளைக்
(ஈ) பகிர்வைக் [விடை. (இ) உற்பத்திக் காரணிகளைக்]

6. நிலம் மற்றும் உழைப்பு _____ உற்பத்தி காரணி ஆகும்.

- (அ) முதன்மை (ஆ) இரண்டாம்
(இ) மூன்றாம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
[விடை. (அ) முதன்மை]

7. மூலதனம் மற்றும் தொழில் முனைவு என்பது ____ உற்பத்தி காரணியாகும்.

(அ) முதன்மை

(ஆ) இரண்டாம்

(இ) மூன்றாம்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (அ) முதன்மை]

8. காப் டக்லஸ்ஸின் சமன்பாடு ____

(அ) $Q = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$

(ஆ) $Q = b L^a C^b$

(இ) $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

(ஈ) $MRTS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$

[விடை. (ஆ) $Q = b L^a C^b$]

9. சம உற்பத்தி செலவுக்கோடு _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) சம உற்பத்திக்கோடு

(ஆ) சமநோக்கு உற்பத்திக்கோடு

(இ) இரண்டும் 'அ' மற்றும் 'ஆ'

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) இரண்டும் 'அ' மற்றும் 'ஆ']

10. விலை மாற்றத்தினால் அளிப்பில் ஏற்படும் மாற்ற விகிதம் _____ எனப்படும்.

(அ) தேவை விதி

(ஆ) அளிப்பு நெகிழ்ச்சி

(இ) தேவை நெகிழ்ச்சி

(ஈ) உற்பத்தி

[விடை. (ஆ) அளிப்பு நெகிழ்ச்சி]

11. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் ____

(அ) பாண்டங்களின் இயல்பு

(ஆ) உற்பத்திச் செலவு

(இ) காலக் காரணி

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

உயர் வர்சை சிந்தனை வினாக்கள் (HOTS)

1. _____ பண்டமானது ஒரு இடத்திலிருந்து வேறொரு இடத்திற்கு கொண்டு செல்வதால் அதன் பயன்பாடு அதிகரிக்கும்.

(அ) காலப்பயன்பாடு

(ஆ) இடப்பயன்பாடு

(இ) வடிவப்பயன்பாடு

(ஈ) உடமைப் பயன்பாடு

[விடை. (ஆ) இடப்பயன்பாடு]

2. மனித முதலீடு ____

(அ) பணம்

(ஆ) திறன்

(இ) கடின உழைப்பு

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (அ) பணம்]

3. உழைப்பு என்பது “ஒரு பணியை ஒருவர் செய்திடுவதால் அவருக்குக் கிடைக்கும் மனநிறைவோடு மட்டுமின்றி அதனை செய்வதற்கான கைமாறு எதிர்பார்த்த மனிதன் தன் உடல், அறிவை முழுமையாக பயன்படுத்துவது” என்று கூறியவர் ____

(அ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்

(ஆ) ராபின்ஸ்

(இ) ஆடம் ஸ்மித்

(ஈ) J.M. கீன்ஸ்

[விடை. (அ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்]

4. ஆண்டு வருமான ஓட்டம் ____

(அ) ஆண்டு செலவு

(ஆ) குறைந்த செலவு

(இ) ஆண்டுத்தொகை (Annuities)

(ஈ) ஆண்டு வருமானம்

[விடை. (இ) ஆண்டுத்தொகை (Annuities)]

5. கூடுதலாக கொண்டு வரும் மூலதனம் ____ ஆகும்.

(அ) பருமபொருள் மூலதனம்

(ஆ) பணமூலதனம்

(இ) உழைப்பு மற்றும் மூலதனம்

(ஈ) மனித மூலதனம்

[விடை. (அ) பருமபொருள் மூலதனம்]

6. உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடுகளுக்கு உள்ள தொடர்பு ____ ஆகும்.

(அ) உற்பத்திக் காரணிகள்

(ஆ) உற்பத்திச் சார்பு

(இ) தொழில்முனைவோர்ச்சார்பு

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) உற்பத்திச் சார்பு]

7. உற்பத்தி சார்பின் இரண்டு வகைகள் ____ மற்றும் ____ ஆகும்.

(அ) குறுகிய கால / நீண்ட காலம்

(ஆ) மாறும் விகித விளைவு விதி / மாறா விகித அளவு விளைவு விதி

(இ) ‘அ’ மற்றும் ‘ஆ’

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) ‘அ’ மற்றும் ‘ஆ’]

8. உற்பத்திப் பாதையில் ____ என்பது மனித இடுபொருள் ஆகும்.

(அ) உழைப்பு

(ஆ) வேலை பகுப்புமுறை

(இ) தொழில்முனைவோர்

(ஈ) புத்தாக்கம் புனைவோர்

[விடை. (அ) உழைப்பு]

9. வங்கி வைப்புகள், பத்திரங்கள், பங்கு பத்திரங்கள் மற்றும் வேறு சில பண ஆதாரம் அனைத்தும் ____ ஆகும்.

(அ) பண மூலதனம்

(ஆ) மனித மூலதனம்

(இ) பரும மூலதனம்

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) பண மூலதனம்]

4. செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. செலவு என்பது

(அ) விலை

(ஆ) மதிப்பு

(இ) மாறாச் செலவு

(ஈ) உற்பத்தி

[விடை. (ஈ) உற்பத்தி]

2. செலவுச் சார்புகளை _____ சார்புகள் எனலாம்.

[BEQ]

(அ) உற்பத்தி

(ஆ) முதலீடு

(இ) தேவை

(ஈ) நுகர்வு

[விடை. (அ) உற்பத்தி]

3. பணச் செலவை _____ செலவு என்றும் அழைக்கலாம்.

[BEQ]

(அ) வெளியுறு

(ஆ) உள்ளுறு

(இ) சமூக

(ஈ) உண்மை

[விடை. (அ) வெளியுறு]

4. வெளியுறு செலவுகள் மற்றும் உள்ளுறு செலவுகளின் கூடுதல் செலவாகும்.

(அ) சமூக

(ஆ) பொருளாதார

(இ) பண

(ஈ) மாறா

[விடை. (ஆ) பொருளாதார]

5. வெளியுறு செலவுகள் என்பது

[BEQ]

(அ) கையிலிருந்து செய்யும் செலவுகள்

(ஆ) உண்மைச் செலவுகள்

(இ) சமூகச் செலவு

(ஈ) மூழ்கும் செலவுகள்

[விடை. (அ) கையிலிருந்து செய்யும் செலவுகள்]

6. தனக்குச் சொந்தமான வளங்களை நிறுவனத்திற்கு செய்யும் செலவு

(அ) உண்மைச் செலவு

(ஆ) வெளியுறு செலவு

(இ) பணச் செலவு

(ஈ) உள்ளுறு செலவு

[விடை. (ஈ) உள்ளுறு செலவு]

7. உற்பத்தியின் எல்லா மட்டங்களிலும் மாறாத செலவுகள் _____ .

(அ) மாறாச் செலவு

(ஆ) மாறும் செலவு

(இ) உண்மைச் செலவு

(ஈ) சமூகச் செலவு

[விடை. (அ) மாறாச் செலவு]

9. முற்றுகிரிமையில் MR கோடு _____ கோட்டிற்கு கீழிருக்கும்.
(அ) TR (ஆ) MC (இ) AR (ஈ) AC
[விடை. (இ) AR]
10. நிறைவு போட்டி அனுமானிப்பது _____. [BEQ]
(அ) ஆடம்பர பண்டம்
(ஆ) உற்பத்தியாளர் பண்டம்
(இ) வேறுபடுத்தப்பட்ட பண்டம்
(ஈ) ஒத்த தன்மை பண்டம் [விடை. (ஈ) ஒத்த தன்மை பண்டம்]
11. குழுச்சமநிலை ஆராய்வது _____.
(அ) முற்றுகிரிமை போட்டி (ஆ) முற்றுகிரிமை
(இ) இருவர் முற்றுகிரிமை (ஈ) தூய போட்டி
[விடை. (அ) முற்றுகிரிமை போட்டி]
12. முற்றுகிரிமை போட்டியின் முக்கிய பண்பு _____.
(அ) ஒரே விதமான உற்பத்தி (ஆ) விற்பனைச் செலவு
(இ) ஒரு விற்பனையாளர் (ஈ) ஒரு வாங்குபவர்
[விடை. (ஆ) விற்பனைச் செலவு]
13. முற்றுகிரிமை போட்டி _____ ஆகும். [BEQ]
(அ) சில்லோர் முற்றுகிரிமை (ஆ) இருவர் முற்றுகிரிமை
(இ) நிறைகுறை போட்டி (ஈ) முற்றுகிரிமை
[விடை. (இ) நிறைகுறை போட்டி]
14. விலை தலைமை அம்சம் கொண்டது _____.
(அ) நிறைவு போட்டி (ஆ) முற்றுகிரிமை
(இ) சில்லோர் முற்றுகிரிமை (ஈ) முற்றுகிரிமையாளர் போட்டி
[விடை. (இ) சில்லோர் முற்றுகிரிமை]
15. விலைபேதம் காட்டுதலின் விளைவு _____ ஆகும்.
(அ) குறைவான உற்பத்தி (ஆ) அதிக இலாபம்
(இ) பல்வேறு விலை (ஈ) 'ஆ' மற்றும் 'இ'
[விடை. (ஈ) 'ஆ' மற்றும் 'இ']
16. முற்றுகிரிமைப் போட்டியில் சராசரி வருவாய் கோடு _____.
(அ) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியற்றது
(ஆ) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சி உள்ளது
(இ) பெருமளவு நெகிழ்ச்சியுள்ளது
(ஈ) ஒன்றுக்குச் சமமான நெகிழ்ச்சியுள்ளது
[விடை. (இ) பெருமளவு நெகிழ்ச்சியுள்ளது]
17. நிறைவுப் போட்டியில் நிறுவனத்தின் தேவைக்கோடு _____. [BEQ]
(அ) நிலையானது (ஆ) படுகிடை
(இ) எதிர்மறை சரிவு (ஈ) நேர்மறை சரிவு
[விடை. (ஆ) படுகிடை]
18. எந்த வகை அங்காடியில் போட்டியே இராது?
(அ) நிறைவு போட்டி (ஆ) முற்றுகிரிமை
(இ) முற்றுகிரிமைபோட்டி (ஈ) சில்லோர் முற்றுகிரிமை
[விடை. (ஆ) முற்றுகிரிமை]

19. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வகை அங்காடியில் நுகர்வோர் அதிகம் சுரண்டப்படுகிறார்கள்?

- (அ) நிறைவு போட்டி
(ஆ) முற்றுரிமை
(இ) முற்றுரிமையாளர் போட்டி
(ஈ) சில்லோர் முற்றுரிமை

[விடை. (ஆ) முற்றுரிமை]

20. விற்பனை செலவிற்கு உதாரணம் _____.

[BEQ]

- (அ) கச்சாப்பொருள் விலை (ஆ) போக்குவரத்துச் செலவு
(இ) விளம்பர செலவு (ஈ) கொள்முதல் செலவு

[விடை. (இ) விளம்பர செலவு]

பாடப்பகுதி 2, ஸ் வீனாக்கள்

1. _____ அங்காடியை காலத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தியுள்ளார்.

- (அ) ஆடம் ஸ்மித் (ஆ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்
(இ) சாமுவேல்சன் (ஈ) E.H. சேம்பர்லின்

[விடை. (ஆ) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்]

2. மிகக் குறுகிய கால அங்காடி _____ அங்காடி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) நீண்டகாலம் (ஆ) குறுகிய காலம்
(இ) அங்காடிக் காலம் (ஈ) தொலை நோக்குக் காலம்

[விடை. (இ) அங்காடிக் காலம்]

3. மிக நீண்ட காலம் _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) நீண்டகாலம் (ஆ) குறுகிய காலம்
(இ) அங்காடிக் காலம் (ஈ) தொலைநோக்குக் காலம்

[விடை. (ஈ) தொலைநோக்குக் காலம்]

4. நீண்ட கால அளியுக் கோடு _____ ஆக இருக்கும்.

- (அ) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியற்றவை
(ஆ) நெகிழ்ச்சியற்றவை
(இ) நெகிழ்ச்சியுள்ள
(ஈ) மிகவும் நெகிழ்ச்சியுள்ள

[விடை. (ஈ) மிகவும் நெகிழ்ச்சியுள்ள]

5. நிறைகுறைப் போட்டியின் வகைகள் _____

- (அ) முற்றுரிமை (ஆ) இருவர் முற்றுரிமை
(இ) சில்லோர் முற்றுரிமை (ஈ) முற்றுரிமைப் போட்டி
(உ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (உ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

6. $TR = TC$ என்பது _____

- (அ) இலாபம் (ஆ) நட்டம்
(இ) சமமுறிவுப்புள்ளி (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (இ) சமமுறிவுப்புள்ளி]

16. முதல் நிலை விலைபேதம் காட்டுதல் _____ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) முழு பேதம் காட்டுதல்

(ஆ) நிறைகுறை பேதம் காட்டுதல்

(இ) இரண்டும்

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) முழு பேதம் காட்டுதல்]

17. முற்றுரிமை போட்டி அங்காடியின் வீண்செலவு _____ வகைப்படும்.

(அ) ஐந்து

(ஆ) நான்கு

(இ) மூன்று

(ஈ) இரண்டு

[விடை. (அ) ஐந்து]

18. _____ இரு விற்பனையாளர் இருக்கும் அங்காடியாகும்.

(அ) முற்றுரிமை

(ஆ) இருவர் முற்றுரிமை

(இ) சில்லோர் முற்றுரிமை

(ஈ) முற்றுரிமைப்போட்டி

[விடை. (ஆ) இருவர் முற்றுரிமை]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. உலக அளவில் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளை பரிமாற்றம் செய்யும் அங்காடி _____

(அ) உள்ளூர் அங்காடி

(ஆ) மாகாண அங்காடி

(இ) தேசிய அங்காடி

(ஈ) பன்னாட்டு அங்காடி

[விடை. (ஈ) பன்னாட்டு அங்காடி]

2. நிறுவனங்களின் தொகுப்பு _____

(அ) நிறுவனம்

(ஆ) தொழிற்சாலை

(இ) அங்காடி

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) தொழிற்சாலை]

3. நீண்ட கால சராசரி செலவு வளை கோடு _____ வடிவத்தில் இருக்கும்.

(அ) கீழ்நோக்கி சரிந்து செல்லும்

(ஆ) மேல்நோக்கிச் செல்லும்.

(இ) நேர்கோடாக இருக்கும்

(ஈ) தட்டை 'U' வடிவ

[விடை. (ஈ) தட்டை 'U' வடிவ]

4. இயற்கை முற்றுரிமைக்கு எ.கா _____

(அ) தங்கச்சுரங்கம்

(ஆ) நிலக்கரிச் சுரங்கம்

(இ) நிக்கல்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

5. மொத்த இலாபம் [TP] = _____

(அ) (சராசரி வருவாய் + சராசரி செலவு) × மொத்த உற்பத்தி

(ஆ) (சராசரி வருவாய் - சராசரி செலவு) × மொத்த உற்பத்தி

(இ) (சராசரி வருவாய் × சராசரி செலவு) × மொத்த உற்பத்தி

(ஈ) (சராசரி வருவாய் ÷ சராசரி செலவு) × மொத்த உற்பத்தி

[விடை. (அ) (சராசரி வருவாய் + சராசரி செலவு) × மொத்த உற்பத்தி]

6. _____ என்றால் ஒரு முற்றுரிமையாளர் தனது உற்பத்தி பண்டத்திற்கு உள்ளூர் அங்காடியில் அதிக விலையும், வெளியூர் அங்காடியில் குறைந்த விலையும் நிர்ணயிப்பது ஆகும்.
(அ) சில்லோர் முற்றுரிமை (ஆ) குவித்தல்
(இ) இருவர் முற்றுரிமை (ஈ) முற்றுரிமை
[விடை. (ஆ) குவித்தல்]
7. _____ முற்றுரிமை எனும் அங்காடியில் ஒரு உற்பத்தியாளர் மற்றும் ஒரு வாங்குபவர் மட்டும் இருப்பர்.
(அ) முற்றுரிமை (ஆ) இருமுகமுற்றுரிமை
(இ) இருமுக சில்லோர் (ஈ) முற்றுரிமை போட்டி
[விடை. (ஆ) இருமுகமுற்றுரிமை]
8. முற்றுரிமை அங்காடிக்கு எடுத்துக்காட்டு _____
(அ) மின்சார வாரியம் (ஆ) LIC
(இ) வங்கி (ஈ) சிமெண்ட் ஆலை
[விடை. (அ) மின்சார வாரியம்]

உயர் வர்ச்ச சந்தனை வர்ச்சை (HOTS)

1. மொத்த வருவாய் ரூ.500 மொத்த செலவு ரூ.600 இலாபம் அல்லது நட்டம் = ?
(அ) 100 இலாபம் (ஆ) 100 நட்டம்
(இ) 1100 இலாபம் (ஈ) 600 நட்டம்
[விடை. (ஆ) 100 நட்டம்]
2. சில்லோர் முற்றுரிமை அங்காடி _____ அங்காடியின் ஒரு வகையாகும்.
(அ) நிறைவுப்போட்டி (ஆ) முற்றுரிமை
(இ) முற்றுரிமைப் போட்டி (ஈ) நிறைகுறைப் போட்டி
[விடை. (ஈ) நிறைகுறைப் போட்டி]
3. _____ ல் விலையை மாற்றாமல் இருப்பதற்கு காரணம் எதிராளிகளின் போட்டி பற்றிய அம்சமாகும்.
(அ) நிறைகுறைப் போட்டி (ஆ) சில்லோர் முற்றுரிமை
(இ) இருவர் முற்றுரிமை (ஈ) முற்றுரிமை
[விடை. (ஆ) சில்லோர் முற்றுரிமை]
4. நிறைவுப் போட்டி அங்காடியில் ஒரு நிறுவனம் நீண்டகாலத்திலே _____ அடைகின்றன.
(அ) இயல்பு இலாபத்தை (ஆ) நட்டத்தை
(இ) உச்ச இலாபத்தை (ஈ) அதிக நட்டத்தை
[விடை. (அ) இயல்பு இலாபத்தை]
5. ஓர் அங்காடியின் விரிவு _____ முறையின் அளவை தீர்மானிக்கிறது.
(அ) வேலைப் பகுப்புமுறை (ஆ) உற்பத்தி
(இ) நுகர்வு (ஈ) வேலையின்மை
[விடை. (அ) வேலைப் பகுப்புமுறை]

6. சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர் _____

- (அ) உற்பத்தியாளர் (ஆ) விற்பனையாளர்
(இ) வாடிக்கையாளர் (ஈ) தொழில் முனைவோர்

[விடை. (ஈ) தொழில் முனைவோர்]

7. நிறைவுப் போட்டியில் சராசரி வருவாய் வளைகோடு _____ ஆக இருக்கும்.

- (அ) X-அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும்
(ஆ) Y-அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும்
(இ) பூஜ்ஜியத்துக்கு சமமாகும்
(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) X-அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும்]

8. விற்பனைச் செலவின் மிக முக்கியமான வடிவம் என்பது

- (அ) விளம்பரங்கள்
(ஆ) விற்பனை
(இ) ஒரே மாதிரியான பண்டங்கள்
(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) விளம்பரங்கள்]

9. தொழிற்சாலை என்றால் _____

- (அ) உற்பத்தி செய்யும் இடம்
(ஆ) பல நிறுவனங்களை கொண்டது
(இ) ஒரு நிறுவனம் கொண்டது
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஆ) பல நிறுவனங்களை கொண்டது]

10. _____ மூலம் அரசு முற்றுரிமையைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

- (அ) நுகர்வோர் எச்சம் (ஆ) உற்பத்தி
(இ) வரிவிதிப்பு / சட்டமுறை (ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) உற்பத்தி]

11. முற்றுரிமைப் போட்டியின் முக்கியமான சிறப்பியல்பு _____

- (அ) பண்டங்களின் வேறுபாடு (ஆ) பணியின் வேறுபாடு
(இ) பண்டங்களின் விலை (ஈ) பண்டங்களின் அளவு

[விடை. (அ) பண்டங்களின் வேறுபாடு]

12. சட்டரீதியான முற்றுரிமைக்கு எடுத்துக்காட்டு _____

- (அ) பொருளை வடிவமைக்கும் உரிமை
(ஆ) வணிக வழக்காற்றும் பெயர்
(இ) வணிக உரிமை
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

13. முற்றுரிமைப் போட்டியின் வீண் செலவுகள் _____

- (அ) வேலையின்மை (ஆ) உபரி சக்தி
(இ) விளம்பரம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

★ ★ ★ ★ ★

6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- பொருளியலில் வருமானப் பகிர்வு என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
 (அ) உற்பத்திக் காரணிகள் (ஆ) தனி நபர்
 (இ) நிறுவனங்கள் (ஈ) வணிகர்கள்
 [விடை. (அ) உற்பத்திக் காரணிகள்]
- பகிர்வுக் கோட்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? [BEQ]
 (அ) உற்பத்தி விலைக் கோட்பாடு
 (ஆ) காரணி விலைக் கோட்பாடு
 (இ) கூலிக்கோட்பாடு
 (ஈ) வட்டிக்கோட்பாடு [விடை. (ஆ) காரணி விலைக் கோட்பாடு]
- எதனைப் பயன்படுத்துவதற்கான வெகுமதியே வாரம் ஆகும்?
 (அ) மூலதனம் (ஆ) உழைப்பாளி
 (இ) நிலம் (ஈ) அமைப்பு [விடை. (இ) நிலம்]
- போலி வாரம் என்ற கருத்து யாருடன் தொடர்புடையது? [BEQ]
 (அ) ரிக்கார்டோ (ஆ) கீன்ஸ்
 (இ) வாக்கர் (ஈ) மார்ஷல் [விடை. (ஈ) மார்ஷல்]
- தொன்மை கூலிக் கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தவர் யார்?
 (அ) ரிக்கார்டோ (ஆ) கீன்ஸ்
 (இ) மார்ஷல் (ஈ) வாக்கர்
 [விடை. (அ) ரிக்கார்டோ]
- நிலத்திற்கு உண்மையானதும் அழிக்க முடியாதசக்தியும் உள்ளது என்ற கருத்தைப் பயன்படுத்தியவர். [BEQ]
 (அ) JS மில் (ஆ) வாக்கர்
 (இ) கிளார்க் (ஈ) ரிக்கார்டோ
 [விடை. (ஈ) ரிக்கார்டோ]
- உழைப்பாளருக்கான வெகுமதி _____. [BEQ]
 (அ) வாரம் (ஆ) கூலி
 (இ) இலாபம் (ஈ) வட்டி [விடை. (ஆ) கூலி]
- பணக்கூலியின் வேறுபெயர்.
 (அ) உண்மைக்கூலி (ஆ) பெயரளவுக் கூலி
 (இ) சரியான கூலி (ஈ) மாற்றுக்கூலி
 [விடை. (ஆ) பெயரளவுக் கூலி]

8. உச்ச / மிகை இலாபம் = ____

(அ) உண்மை இலாபம் - இயல்பு இலாபம்

(ஆ) மொத்த இலாபம் - மொத்த செலவு

(இ) மொத்த செலவு - சராசரி இலாபம்

(ஈ) இயல்பு இலாபம் + மொத்த செலவு.

[விடை. (அ) உண்மை இலாபம் - இயல்பு இலாபம்]

உயர் வர்சை சீந்தனை வீனாக்கள் (HOTS)

1. உற்பத்தியின் போது வரக்கூடிய உபரி வருமானமே ____ ஆகும்.

(அ) வட்டி (ஆ) கூலி (இ) இலாபம் (ஈ) வாரம்

[விடை. (இ) இலாபம்]

★ ★ ★ ★ ★

7. இந்தியப் பொருளாதாரம்

பாடநூல் வீனாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. கர்நாடகத்தின் முக்கிய தங்கச் சுரங்கப் பகுதி _____. [BEQ]

(அ) கோலார்

(ஆ) இராமகிரி

(இ) அனந்தபூர்

(ஈ) கொச்சின்

[விடை. (அ) கோலார்]

2. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி அளவிடப்படுவது குறிப்பிடுவது.

(அ) GNP

(ஆ) GDP

(இ) NNP

(ஈ) தலாவருமானம்

[விடை. (ஆ) GDP]

3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முன்னேற்றம் அடைந்த நாடு?

(அ) மெக்ஸிகோ

(ஆ) கானா

(இ) பிரான்ஸ்

(ஈ) ஸ்ரீலங்கா

[விடை. (இ) பிரான்ஸ்]

4. வலுவான பொருளாதாரங்களைக் கொண்ட நாடுகள் வரிசையில் இந்தியாவின் இடம்.

(அ) நான்கு

(ஆ) ஏழு

(இ) ஐந்து

(ஈ) பத்து

[விடை. (ஆ) ஏழு]

5. கலப்புப்பொருளாதாரம் என்பது _____.

- (அ) தனியார் துறை மற்றும் வங்கிகள்
(ஆ) பொது மற்றும் தனியார் துறைகள் சேர்ந்து செயல்படுவது
(இ) பொதுத்துறை மற்றும் வங்கிகள்
(ஈ) பொதுத்துறைகள் மட்டும்.

[விடை. (ஆ) பொது மற்றும் தனியார் துறைகள் சேர்ந்து செயல்படுவது]

6. இந்தியப் பொருளாதாரம் _____ காரணமாக வலிமையின்மையாக இருக்கிறது. [BEQ]

- (அ) பொருளாதாரச் சமநிலையின்மை
(ஆ) கலப்புப் பொருளாதாரம்
(இ) நகரமயமாதல்
(ஈ) போதுமான வேலை வாய்ப்புகள் இருப்பது

[விடை. (அ) பொருளாதாரச் சமநிலையின்மை]

7. மக்கள்தொகையின் இயல்புகளைப் பற்றிய அறிவியல் ரீதியான ஆய்வு. [BEQ]

- (அ) இட அமைப்பியல் (ஆ) மக்கள் தொகையியல்
(இ) புனியியல் (ஈ) தத்துவவியல்

[விடை. (ஆ) மக்கள் தொகையியல்]

8. மக்கள் தொகையில் 1921-ம் வருடம் _____ எனப்படுகிறது.

- (அ) சிறிய பிரிவினை வருடம்
(ஆ) மக்கள் தொகை வெடிப்பு வருடம்
(இ) நகர மயமாதல் வருடம்
(ஈ) பெரும் பிரிவினை வருடம்

[விடை. (ஈ) பெரும் பிரிவினை வருடம்]

9. எந்த ஆண்டில் இந்திய மக்கள் தொகை நூறு கோடியைத் தாண்டியது?

- (அ) 2000 (ஆ) 2001 (இ) 2005 (ஈ) 1991

[விடை. (ஆ) 2001]

10. ஆயிரம் மக்களுக்கு இறப்பவர் எண்ணிக்கை என்பது. [BEQ]

- (அ) கச்சா இறப்பு வீதம் (ஆ) கச்சா பிறப்பு வீதம்
(இ) கச்சா சிசு வீதம் (ஈ) மகப்பேறு இறப்பு வீதம்

[விடை. (அ) கச்சா இறப்பு வீதம்]

11. ஆயிரம் மக்களுக்கு பிறப்பவர் எண்ணிக்கை என்பது.

- (அ) கச்சா இறப்பு வீதம் (ஆ) இறப்பு வீதம்
(இ) சோர்வு வீதம் (ஈ) கச்சா பிறப்பு வீதம்

[விடை. (ஈ) கச்சா பிறப்பு வீதம்]

12. மக்கள் தொகை அடர்த்தி என்பது.

- (அ) நிலத்தின் அளவு / மக்கள் தொகை
(ஆ) நிலத்தின் அளவு / வேலைவாய்ப்பு
(இ) மக்கள் தொகை / குறிப்பிட்ட நில அளவு
(ஈ) மக்கள் தொகை / வேலைவாய்ப்பு

[விடை. (இ) மக்கள் தொகை / குறிப்பிட்ட நில அளவு]

25. மக்கள் தொகை அடர்த்தியை கணக்கிடும் சூத்திரம் = _____.

- | | |
|---|--|
| (அ) $\frac{\text{நாட்டு வருமானம்}}{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}$ | (ஆ) $\frac{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}{\text{அப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு}}$ |
| (இ) $\frac{\text{GDP}}{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}$ | (ஈ) $\frac{\text{GNP}}{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}$ |

[விடை. (ஆ) $\frac{\text{மொத்த மக்கள் தொகை}}{\text{அப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு}}$]

26. 1000 ஆண்களுக்கு உள்ள பெண்களின் விகிதத்தை குறிப்பது _____.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| (அ) பாலினம் விகிதம் | (ஆ) வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பு |
| (இ) எழுத்தறிவு விகிதம் | (ஈ) மக்கள் தொகை அடர்த்தி |

[விடை. (அ) பாலினம் விகிதம்]

27. எழுத்தறிவு விகிதம் குறைவாக உள்ள மாநிலம் _____.

- | | |
|------------------------|------------|
| (அ) கேரளா | (ஆ) கோவா |
| (இ) ஹரிமாச்சல பிரதேசம் | (ஈ) பீகார் |

[விடை. (ஈ) பீகார்]

28. இந்தியாவிலுள்ள முக்கிய தங்கச் சுரங்கங்கள் _____.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (அ) கோலார் தங்க வயல் | (ஆ) ஹாட்டி தங்க வயல் |
| (இ) ராம்கிரி தங்க வயல் | (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும் |

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

29. இந்திய இரயில்வே முதல் Wi-Fi - வசதி _____ ல் தொடங்கியது.

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (அ) பெங்களூரில் | (ஆ) சென்னை சென்ட்ரல் |
| (இ) மும்பை | (ஈ) டெல்லி |

[விடை. (அ) பெங்களூரில்]

30. இந்திய கல்வி முறை _____ முறையைக் கொண்டுள்ளது.

- | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|
| (அ) 10 + 3 | (ஆ) 10 + 2 | (இ) 11 + 2 | (ஈ) 9 + 3 |
|------------|------------|------------|-----------|

[விடை. (ஆ) 10 + 2]

31. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் _____.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (அ) அமர்தியா சென் | (ஆ) இராஜ் கிருஷ்ணன் |
| (இ) B.R. அம்பேத்கர் | (ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு |

[விடை. (ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு]

32. அம்பேத்கர் “இந்தியாவில் குறைந்த நிலவுடமை மற்றும் தீர்வுகள்” என்ற கட்டுரையை அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு _____.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (அ) 1923 | (ஆ) 1985 | (இ) 1918 | (ஈ) 1948 |
|----------|----------|----------|----------|

[விடை. (இ) 1918]

33. ஜோசப் செல்லத்துரை குமரப்பா தமிழ்நாட்டில் தஞ்சாவூரில் _____ ஆண்டு பிறந்தார்.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (அ) 1890 | (ஆ) 1982 | (இ) 1960 | (ஈ) 1892 |
|----------|----------|----------|----------|

[விடை. (ஈ) 1892]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. _____ என்பது ஒரு சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவில் வசிக்கும் மக்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கின்றது.
 (அ) மக்கள் தொகை அடர்த்தி
 (ஆ) மக்கள் தொகை பெருக்கம்
 (இ) நிலப்பரப்பு
 (ஈ) ஆயிரம் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை
[விடை. (அ) மக்கள் தொகை அடர்த்தி]
2. ஹேமடைட் இரும்புத்தாது அதிகமாக _____ ஆகிய இடங்களில் கிடைக்கிறது.
 (அ) சட்டீஸ்கர், கர்நாடகா (ஆ) ஜார்கண்ட்
 (இ) ஒடிசா மற்றும் கோவா (ஈ) மேற்காணும் அனைத்தும்
[விடை. (ஈ) மேற்காணும் அனைத்தும்]
3. மின் உபகரணங்களில் மின் தடுப்பானாக பயன்படுத்தப்படுவது _____ ஆகும்.
 (அ) அலுமினியம் (ஆ) தாமிரம்
 (இ) மைகா (ஈ) இரும்பு **[விடை. (இ) மைகா]**
4. பாலின வீதம் குறைவாக உள்ள மாநிலம் _____.
 (அ) ஹரியானா (ஆ) கேரளா
 (இ) கர்நாடகா (ஈ) மத்திய பிரதேஷ்
[விடை. (அ) ஹரியானா]
5. 'மனித வளர்ச்சி குறியீட்டை' பாகிஸ்தானைச் சார்ந்த _____ அறிமுகப்படுத்தினார்.
 (அ) மார்ஷல் (ஆ) மஹபூப் ஃஉல் ஹக்
 (இ) J.M. கீன்ஸ் (ஈ) அமர்த்தியா சென்
[விடை. (ஆ) மஹபூப் ஃஉல் ஹக்]
6. “மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சிக் குறியீடு” (GNH) என்ற தொடரை உருவாக்கியவர் _____.
 (அ) பூடானின் முதல் மன்னர் - மார்ஷல்
 (ஆ) பூடானின் இரண்டாவது மன்னர் - J.M. கீன்ஸ்
 (இ) பூடானின் மூன்றாவது மன்னர் - ஷாஜஹான்
 (ஈ) பூடானின் நான்காவது மன்னர் - ஜிக்மே சிங்யே - வாங்கக்
[விடை. (ஈ) பூடானின் நான்காவது மன்னர் - ஜிக்மே சிங்யே - வாங்கக்]
7. கலப்பு பொருளாதாரத்திற்கு எ.கா. _____.
 (அ) இங்கிலாந்து (ஆ) இந்தியா
 (இ) இந்தோனேஷியா (ஈ) இலங்கை
[விடை. (ஆ) இந்தியா]

5. ஜிக்மே - சிங்யே - வாங்கக் என்பவர் “மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சிக் குறியீடு” என்ற தொடரை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு _____.

(அ) 1970 (ஆ) 1971 (இ) 1972 (ஈ) 1973

[விடை. (இ) 1972]

6. இந்தியாவில் _____ % மக்கள் தங்கள் வாழ்க்கை ஆதாரமாக வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்றனர்.

(அ) 60% (ஆ) 76% (இ) 80% (ஈ) 50%

[விடை. (அ) 60%]

7. ஒரு நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தின் அளவீடுகள் என்பது _____ ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது.

(அ) மனிதவள மேம்பாட்டு குறியீடு (HDI)

(ஆ) வாழ்க்கைத் தரக்குறியீடு (PQLI)

(இ) மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சிக் குறியீடு (GNHI)

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

8. 1921 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை அதிகரிக்க துவங்கியதால் அவ்வாண்டு _____ ஆண்டு என அழைக்கப்படும்.

(அ) பெரும் பிரிவினை ஆண்டு

(ஆ) சிறு பிளவு ஆண்டு

(இ) மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு

(ஈ) மக்கட் தொகை மாறுதல் ஆண்டு

[விடை. (அ) பெரும் பிரிவினை ஆண்டு]

9. 1961 ல் இந்திய மக்கள் தொகை உயர்வு வீதம் 1.96% அதாவது 2% ஆகும். 1961ம் ஆண்டை _____ ஆண்டு என்கிறோம்.

(அ) பெரும் பிரிவினை ஆண்டு

(ஆ) சிறு பிளவு ஆண்டு

(இ) மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு]

10. “தார்மிக் மதிப்புகளைப் புறந்தள்ளும் பொருளாதாரம் உண்மையற்ற” என அதே நம்பிக்கையை கூறியவர் _____ ஆவார்.

(அ) திருவள்ளுவர்

(ஆ) மகாத்மா காந்தி

(இ) ஜவஹர்லால் நேரு

(ஈ) B.R. அம்பேத்கர்

[விடை. (ஆ) மகாத்மா காந்தி]

11. பொருளாதாரத்தின் மையப்பிரச்சனை _____

(அ) பற்றாக்குறை

(ஆ) வறுமை

(இ) அடர்த்தி

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (அ) பற்றாக்குறை]

12. சமதர்ம பொருளாதாரத்தில், உற்பத்தி, பகிர்வு மற்றும் தீர்வுகளை முடிவு செய்வது

(அ) சந்தை

(ஆ) மத்திய திட்டக்குழு

(இ) பழக்கவழக்கமும், மரபுகளும்

(ஈ) தனியார்துறை

[விடை. (ஆ) மத்திய திட்டக்குழு]

13. பொதுவான வேலையும், கையூட்டும் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கு காரணமாக விளங்குகிறது?

(அ) உற்பத்தி திறமைக்குறைவு

(ஆ) வருமானம் மற்றும் செலவத்தில் ஏற்றத்தாழ்வு

(இ) தொழில் நுட்பமின்மை

(ஈ) இவை எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) உற்பத்தி திறமைக்குறைவு]

14. சமதர்மப் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய நோக்கம் _____

(அ) சமூக நலன்

(ஆ) கூட்டு நலம்

(இ) சமூக மற்றும் கூட்டு நலன்

(ஈ) இவை எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) சமூக மற்றும் கூட்டு நலன்]

15. கலப்பு பொருளாதாரத்தில் _____ உண்டு.

(அ) திட்டமிடுதல்

(ஆ) இலாப நோக்கம்

(இ) நட்பம்

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) திட்டமிடுதல்]

★ ★ ★ ★ ★

8. இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. இந்தியாவின் கள்ளிக்கோட்டைக்கு (CALICUT) வாஸ்கோடாகாமா வருகை புரிந்த வருடம்

(அ) 1498

(ஆ) 1948

(இ) 1489

(ஈ) 1849

[விடை. (அ) 1498]

2. 1614- இல் தாமஸ் ரோ யாரிடம் அனுமதி பெறுவதில் வெற்றி பெற்றார்?
 (அ) அக்பர் (ஆ) ஷாஜகான்
 (இ) ஜஹாங்கீர் (ஈ) நூர்ஜஹான்
 [விடை. (இ) ஜஹாங்கீர்]
3. இந்தியாவை ஆளும் உரிமை கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியிடமிருந்து ஆங்கிலேய அரசுக்கு மாற்றப்பட்ட ஆண்டு
 (அ) 1885 (ஆ) 1858 (இ) 1868 (ஈ) 1878
 [விடை. (ஆ) 1858]
4. இரயத்வாரி முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இடம் [BEQ]
 (அ) கேரளா (ஆ) வங்காளம்
 (இ) தமிழ்நாடு (ஈ) மகாராஸ்டிரா
 [விடை. (இ) தமிழ்நாடு]
5. முதலாம் உலகப்போர் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு
 (அ) 1914 (ஆ) 1814 (இ) 1941 (ஈ) 1841
 [விடை. (அ) 1914]
6. இந்திய அரசாங்கம் தனது முதல் தொழிற்கொள்கையை வெளியிட்ட ஆண்டு
 (அ) 1456 (ஆ) 1991 (இ) 1948 (ஈ) 2000
 [விடை. (இ) 1948]
7. 1956ன் தொழிற்கொள்கையின் நோக்கம் [BEQ]
 (அ) பெரிய நிறுவனங்களை முன்னேற்றுவது
 (ஆ) வேளாண் துறையை மட்டும் முன்னேற்றுவது
 (இ) தனியார் துறையை மட்டும் முன்னேற்றுவது
 (ஈ) குடிசைத் தொழில்களை மட்டும் முன்னேற்றுவது
 [விடை. (அ) பெரிய நிறுவனங்களை முன்னேற்றுவது]
8. 1993ல் முன் பதிவு நீக்கப்பட்ட தொழில்துறை
 (அ) இரயில்வே துறை
 (ஆ) செம்பு மற்றும் சிங்க் சுரங்கத் தொழில்
 (இ) அணு ஆற்றல்
 (ஈ) அணு கனிமங்கள்
 [விடை. (ஆ) செம்பு மற்றும் சிங்க் சுரங்கத் தொழில்]
9. இந்தியாவின் பசுமைப்பரட்சியின் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் [BEQ]
 (அ) M.S. சுவாமிநாதன் (ஆ) காந்தி
 (இ) விஸ்வேஸ்வரையா (ஈ) N.R. விஸ்வநாதன்
 [விடை. (அ) M.S. சுவாமிநாதன்]
10. 1969-ல் தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளின் எண்ணிக்கை
 (அ) 10 (ஆ) 12 (இ) 14 (ஈ) 16
 [விடை. (இ) 14]
11. வங்கிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டதன் முக்கிய நோக்கம்
 (அ) தனியார் சமூக நலம் (ஆ) சமூக நலம்
 (இ) வருவாய் ஈட்டி (ஈ) தொழில் முற்றரிமை
 [விடை. (ஆ) சமூக நலம்]

12. திட்டக்குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (அ) 1950 (ஆ) 1955 (இ) 1960 (ஈ) 1952

[விடை. (அ) 1950]

13. முதலாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கம்

- (அ) சேவை (ஆ) தொழில்

- (இ) வேளாண்மை (ஈ) வங்கி

[விடை. (இ)]

14. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலம்

[BEQ]

- (அ) 1992-1997

- (ஆ) 2002-2007

- (இ) 2007-2012

- (ஈ) 1997-2002

[விடை. (ஆ) 2002-2007]

15. 2016-ஆம் ஆண்டுக்காக்கான மனித வளர்ச்சி அறிக்கையின் படி 188 நாடுகளில் இந்தியாவின் தரம்

- (அ) 130 (ஆ) 131 (இ) 135 (ஈ) 145

[விடை. (ஆ) 131]

16. வருடாந்திரத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

[BEQ]

- (அ) 1989-1991

- (ஆ) 1990-1992

- (இ) 2000-2001

- (ஈ) 1981-1983

[விடை. (ஆ) 1990-1992]

17. இந்தியாவின் மிகப்பழமையான பெரிய அளவிலான தொழில்

- (அ) பருத்தி (ஆ) சணல் (இ) இரும்பு (ஈ) சிமெண்ட்

[விடை. (அ) பருத்தி]

18. மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டெண்ணை உருவாக்கியவர்

- (அ) ஜவகர்லால் நேரு

- (ஆ) M.K. காந்தி

- (இ) அமர்த்தியா குமார் சென் (ஈ) தாகூர்

[விடை. (இ) அமர்த்தியா குமார் சென்]

19. பனிரெண்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்

- (அ) விரைவான மற்றும் அதிகமான ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி

- (ஆ) சமூக நீதியுடன் கூடிய வளர்ச்சி

- (இ) சோசலிச முறையிலான சமூகம்

- (ஈ) விரைவான உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி

[விடை. (ஈ) விரைவான உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி]

20. வாழ்க்கைதரக் குறியீட்டெண்ணை உருவாக்கியவர்

[BEQ]

- (அ) திட்டக்குழு

- (ஆ) நேரு

- (இ) D. மோரிஸ்

- (ஈ) பிஸ்வாஜித்

[விடை. (இ) D. மோரிஸ்]

பாடப்பகுதி 2, ஸ் வனாகைகள்

1. 1510 விருந்து கோவாவுடன் வாணிகம் செய்து வந்தவர் _____.
 (அ) இந்தியர்கள் (ஆ) போர்ச்சுகீசியர்கள்
 (இ) கிரேக்கர்கள் (ஈ) ரோமானியர்கள்
 [விடை. (ஆ) போர்ச்சுகீசியர்கள்]
2. பிரிட்டன் நாடு, இந்தியாவை காலனி ஆதிக்கத்தின் கீழ் _____ ஆண்டுகளுக்கு மேலாக சீரழித்தது.
 (அ) 200 ஆண்டுகள் (ஆ) 150 ஆண்டுகள்
 (இ) 160 ஆண்டுகள் (ஈ) 210 ஆண்டுகள்
 [விடை. (அ) 200 ஆண்டுகள்]
3. _____ ஆம் ஆண்டு கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி தனது அரசியல் அதிகாரத்தை பிரிட்டிஷ் அரசிடம் ஒப்படைத்தது.
 (அ) 1950 (ஆ) 1858 (இ) 1958 (ஈ) 1850
 [விடை. (ஆ) 1858]
4. பிரிட்டிஷ் முதலீட்டாளர்கள் வங்காளத்தில் _____ தொழிற்சாலையை ஆரம்பித்தார்.
 (அ) நூல் ஆலை (ஆ) பருத்தி ஆலை
 (இ) அரிசி ஆலை (ஈ) சணல் ஆலை
 [விடை. (ஈ) சணல் ஆலை]
5. இந்தியக் கைவினைப் பொருட்களுக்கு _____ அளவில் மிகுந்த வரவேற்பு இருந்தது.
 (அ) தேசிய அளவில் (ஆ) மாநில அளவில்
 (இ) உலக அளவில் (ஈ) உள்ளூர் அளவில்
 [விடை. (இ) உலக அளவில்]
6. _____ நிரந்தர சொத்துரிமைச் சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தினார்.
 (அ) லார்டு காரன் வாலிஸ்
 (ஆ) லார்டு வில்லியம் பென்டிக்
 (இ) ஜஹாங்கீர்
 (ஈ) விஷ்வேஸ்வரா [விடை. (அ) லார்டு காரன் வாலிஸ்]
7. மஹல்வாரி முறையை அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு _____.
 (அ) 1820 (ஆ) 1800 (இ) 1993 (ஈ) 1793
 [விடை. (ஈ) 1793]
8. ஆசியாவின் _____ முக்கியப் பொருளாதாரம் இந்தியாவாகும்.
 (அ) முதல் (ஆ) ஐந்தாவது
 (இ) எட்டாவது (ஈ) மூன்றாவது
 [விடை. (ஈ) மூன்றாவது]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. 1614ல் _____ என்பவர் ஜஹாங்கீரிடமிருந்து தொழிற்சாலைகள் அமைக்க அனுமதி பெற்றார்.

(அ) லார்ட் வில்லியம் (ஆ) லார்ட் காரன்வாலிஸ்

(இ) சர் தாமஸ் மன்றோ (ஈ) சுவாமி நாத்தன்

[விடை. (இ) சர் தாமஸ் மன்றோ]

2. இந்திய கைவினைப் பொருட்களால் _____ போட்டியிட முடியவில்லை.

(அ) நுகர்வுப் பொருட்களுடன்

(ஆ) இடைநிலைப் பண்டங்களுடன்

(இ) இயந்திர தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்களுடன்

(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (இ) இயந்திர தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்களுடன்]

3. மஹல்வாரி முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் _____.

(அ) லார்டு காரன் வாலிஸ்

(ஆ) லார்டு வில்லியம் பென்டிக்

(இ) சர் தாமஸ் மன்றோ

(ஈ) கேப்டன் அலெக்சாண்டர் ரீட்

[விடை. (ஆ) லார்டு வில்லியம் பென்டிக்]

4. இரயத்துவாரி முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் _____.

(அ) லார்டு காரன் வாலிஸ்

(ஆ) லார்டு வில்லியம் பென்டிக்

(இ) சர் தாமஸ் மன்றோ மற்றும் அலெக்சாண்டர் ரீட்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (இ) சர் தாமஸ் மன்றோ மற்றும் அலெக்சாண்டர் ரீட்]

5. பணப் பயிருக்கு எடுத்துக்காட்டு _____.

(அ) கரும்பு

(ஆ) பருத்தி மற்றும் சணல்

(இ) எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் உருளைக் கிழங்கு

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

6. இந்தியாவில் முதல் பெரிய அளவிளான இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை _____.

(அ) TISCO

(ஆ) IISCO

(இ) SAIL

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (அ) TISCO]

7. _____ வங்கிகளில் அரசின் பங்கு 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக இருக்கும்.

- (அ) பொதுத் துறை (ஆ) தனியார் துறை
(இ) கூட்டுப்பங்கு நிறுவனம் (ஈ) மாநகராட்சி

[விடை. (அ) பொதுத் துறை]

உயர் வர்ஷை சீந்தனை வீனாக்கள் (HOTS)

1. _____ என்பது இரண்டு நாடுகளுக்கிடையேயான சமூக மற்றும் பொருளாதார தொடர்புகளில் ஒரு நாடு அதிகாரம் செலுத்தும் நிலையிலும் மற்றொரு நாடு அடிமையாக இருப்பதையும் குறிக்கும்.

- (அ) காலனித்துவம் (ஆ) சமத்துவம்
(இ) முதலாளித்துவம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (அ) காலனித்துவம்]

2. நிலக்கரி உற்பத்தியில் ஆண்டுக்கு _____ டன்னாக உயர்ந்தது.

- (அ) 6 மில்லியன் டன்னாக (ஆ) 5 மில்லியன் டன்னாக
(இ) 3 மில்லியன் டன்னாக (ஈ) 8 மில்லியன் டன்னாக

[விடை. (அ) 6 மில்லியன் டன்னாக]

3. _____ நூற்றாண்டின் இறுதியில் 36 சணல் ஆலைகளும், 194 பருத்தி ஆலைகளும் அதிக எண்ணிக்கையிலான தொழில் பூங்காக்களும் இருந்தன.

- (அ) 18ஆம் நூற்றாண்டு (ஆ) 19ஆம் நூற்றாண்டு
(இ) 20ஆம் நூற்றாண்டு (ஈ) 21ஆம் நூற்றாண்டு

[விடை. (ஆ) 19ஆம் நூற்றாண்டு]

4. 20ஆம் நூற்றாண்டின் முதற்பகுதியில் சுதேசி இயக்கம் இந்தியாவில் _____ ஊக்குவித்தது.

- (அ) தாராளமயமாக்கல் (ஆ) தனியார் மயமாக்கல்
(இ) தொழில் மயமாக்கல் (ஈ) எதுவிலில்லை

[விடை. (இ) தொழில் மயமாக்கல்]

5. முதன் முதலில் நிறுவப்பட்ட பொதுத்துறை நிறுவனம் பத்ராபதியில் உள்ள _____ இரும்பு எஃகு தொழில் ஆகும்.

- (அ) TISCO (ஆ) IISCO
(இ) SAIL (ஈ) விஸ்வேஸ்வரய்யா

[விடை. (ஈ) விஸ்வேஸ்வரய்யா]

6. 'சர்வசிக்ஷா அபியான்' எத்திட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது _____.

- (அ) முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்
(ஆ) பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்
(இ) மூன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்
(ஈ) ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

[விடை. (ஆ) பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்]

★ ★ ★ ★ ★

9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தனியார் மயமாதலைக் குறிக்கும்.

(அ) முதலீட்டை திரும்பப் பெறுதல்

(ஆ) தேசியமயம் நீக்கல்

(இ) தொடர் நிறுவனமாக்கல்

(ஈ) இவை அனைத்தும். [விடை. (ஈ) இவை அனைத்தும்.]

2. இன்றைய நாட்களில் வளர்ச்சிக்காக ஒவ்வொரு நாடும் _____
இருக்க வேண்டும்.

(அ) சார்ந்து

(ஆ) ஒன்றையொன்று சார்ந்து

(இ) தடையில்லா வாணிபம்

(ஈ) முதலாளித்துவ அமைப்பு

[விடை. (ஆ) ஒன்றையொன்று சார்ந்து]

3. LPG க்கு எதிரான வாதம் _____.

[BEQ]

(அ) பொருளாதார வளர்ச்சி

(ஆ) அதிக முதலீடு

(இ) மக்கள் மற்றும் மண்டலங்களிடையே ஏற்றத்தாழ்வு

(ஈ) நவீன மயமாக்கல்

[விடை. (இ) மக்கள் மற்றும் மண்டலங்களிடையே ஏற்றத்தாழ்வு]

4. FPI என்பதன் விரிவாக்கம்

(அ) வெளிநாட்டு தனியார் முதலீடு

(ஆ) வெளிநாட்டு தொகுப்பு முதலீடு

(இ) வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு

(ஈ) வெளிநாட்டு செலாவணி தனியார் முதலீடு

[விடை. (இ) வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு]

6. _____ கோடு வருமானம் (அ) நுகர்வோடு தொடர்புள்ளது.

- (அ) வறுமை (ஆ) செல்வம்
(இ) வேலைவாய்ப்பு (ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) வறுமை]

7. _____ பொருளாதார தொடர்புள்ள பிரச்சனை ஆகும்.

- (அ) வேலையின்மை (ஆ) வறுமை
(இ) சமத்துவமின்மை (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

8. சிறு தொழில்கள் _____ மையங்களுக்கு அருகிலேயே அமைந்துள்ளன.

- (அ) நகர்புற (ஆ) கிராமப்புற
(இ) குடிசைத் தொழில் (ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (அ) நகர்புற]

9. தேசிய ஊரக நல அமைப்பு (NKH) ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு _____.

- (அ) 15வது ஆகஸ்டு 2004 (ஆ) 12வது ஏப்ரல் 2005
(இ) 16வது ஜூலை 2006 (ஈ) 14வது நவம்பர் 2008

[விடை. (ஆ) 12வது ஏப்ரல் 2005]

10. _____ இன்றியமையாத தேவையாகும்.

- (அ) தங்கம் (ஆ) வெள்ளி
(இ) வீடு (ஈ) வைரம்

[விடை. (இ) வீடு]

11. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு _____.

- (அ) 8வது ஏப்ரல் 2015 (ஆ) 16வது மார்ச் 2015
(இ) 18வது ஜூன் 2013 (ஈ) 4வது ஏப்ரல் 2014

[விடை. (அ) 8வது ஏப்ரல் 2015]

12. ஊரக பகுதிகளுக்கு மின் அனுப்புகையில் ஏற்படும் இழப்பானது _____ ஆகும்.

- (அ) 10% (ஆ) 20% (இ) 15% (ஈ) 25%

[விடை. (ஈ) 25%]

13. NSSO ன் விரிவாக்கம் _____.

- (அ) National Statistical Survey Observation
(ஆ) National Sample Survey Organisation
(இ) National Simple Survey Organisation
(ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) National Sample Survey Organisation]

14. வறுமை _____ வகைப்படும்.

- (அ) ஒன்று (ஆ) இரண்டு
(இ) மூன்று (ஈ) நான்கு

[விடை. (ஆ) இரண்டு]

15. ஊரக மக்கள் சந்திக்கும் பிரச்சனைகள் _____.

- (அ) வேளாண்மை (ஆ) உள்கட்டமைப்பு
(இ) சமூககட்டமைப்பு (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

16. 2017ல் இந்தியாவில் _____ கிராமங்கள் முழுமையாக மின் தொடர்பைப் பெற்றிருந்தன.

- (அ) 95% (ஆ) 87% (இ) 99.25% (ஈ) 80.25%

[விடை. (இ) 99.25%]

17. சிறந்த வாழ்வினை வாழ்வதற்கு _____ மிக முக்கியம்.

- (அ) உடல்நலம் (ஆ) தொழில்நுட்பம்
(இ) செல்வம் (ஈ) மேற்காணும் அனைத்தும்

[விடை. (அ) உடல்நலம்]

18. புணிக்கான பழப்பு என்று ஆய்விற்காக _____ பொருளியல் அறிஞர்கள் 2010 ம் ஆண்டில் நோபல் பரிசினை பெற்றனர்.

- (அ) பீட்டர் டயமண்ட் (ஆ) டேல் மார்க்ஸ்கள்
(இ) கிறிஸ்டோர் பிசாரிட்ஸ் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. திட்டக்குழுவின் கணக்கீட்டின் படி 2009-2010ல் ஊரக பகுதியில் வறுமையில் உள்ள மக்கள் _____ % மாக இருந்தது.

- (அ) 65.10% (ஆ) 54.10%
(இ) 78.20% (ஈ) 34.30%

[விடை. (ஆ) 54.10%]

2. SSI என்பது _____ நிறுவனங்கள் (MSMES) ஆகும்.

- (அ) குறு (ஆ) சிறு
(இ) நடுத்தர (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்]

2. இந்தியாவில் ஏறக்குறைய _____ பகுதி ஊரக குடும்பங்கள் கடனில் மூழ்கி உள்ளனர்.

(அ) 1/4 ல் (ஆ) 2/3 ல் (இ) 3/4 ல் (ஈ) 1/3 ல்

[விடை. (இ) 3/4 ல்]

3. 2011-2012 ன் மதிப்பின்படி ஊரகப் பகுதிகளில் சுமார் _____ கோடி மக்கள் ஏழையாகவும், வறுமைக்கோட்டிற்கு கீழும் வாழ்கின்றனர்.

(அ) 12 கோடி (ஆ) 22 கோடி

(இ) 33 கோடி (ஈ) 42 கோடி

[விடை. (ஆ) 22 கோடி]

4. ஒருபுறம் கிராமங்கள் காலியாகவும் மறுபுறம் நகரங்கள் நெரிசலாகவும் இருப்பதை “இரட்டை நஞ்சாக்கல்” என்று சுவியவர் _____.

(அ) சுமாசர் (ஆ) பீட்டர் டயமண்ட்

(இ) டேல் மார்டின்கன் (ஈ) கிரிஸ்டோர் பிசாரிட்ஸ்

[விடை. (அ) சுமாசர்]

★ ★ ★ ★ ★

11. தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. சுகாதாரக் குறியீட்டில் தமிழ்நாடு மேலாக உள்ளது

(அ) கேரளா (ஆ) பஞ்சாப்

(இ) குஜராத் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (இ) குஜராத்]

2. பாலின விகிதத்தில் தமிழ்நாட்டின் தரம்

(அ) முதல் (ஆ) இரண்டாவது

(இ) மூன்றாவது (ஈ) நான்காவது

[விடை. (இ) மூன்றாவது]

3. தமிழ்நாடு எதில் வளமானது?

[BEQ]

(அ) வன வளம் (ஆ) மனித வளம்

(இ) கனிம வளம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (ஆ) மனித வளம்]

4. நீர்பாசனத்தின் முக்கிய ஆதாரம்

(அ) கேரளா

(ஆ) பஞ்சாப்

(இ) குஜராத்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

[விடை. (இ) குஜராத்]

5. பின்னலாடை உற்பத்தி அதிகம் உள்ள இடம்

[BEQ]

(அ) கோயம்புத்தூர்

(ஆ) திருப்பூர்

(இ) ஈரோடு

(ஈ) கரூர் [விடை. (ஆ) திருப்பூர்]

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணை எது?

[BEQ]

(அ) தமிழ்நாட்டின் நுழைவாயில் - தூத்துக்குடி

(ஆ) வீட்டு ஜவுளி தயாரிப்பு - ஈரோடு

(இ) எஃகு நகரம் - சேலம்

(ஈ) பம்பு நகரம் - கோயம்புத்தூர்

[விடை. (ஆ) வீட்டு ஜவுளி தயாரிப்பு - ஈரோடு]

7. கீழுள்ள நகரங்களில் எதில் சர்வதேச விமான நிலையம் இல்லை?

(அ) மதுரை

(ஆ) திருச்சி

(இ) தூத்துக்குடி

(ஈ) கோயம்புத்தூர்

[விடை. (இ) தூத்துக்குடி]

8. பயிர் உற்பத்தியில் எந்தப் பயிரைத் தவிர தமிழ்நாடு முன்னணியில் உள்ளது?

(அ) வாழைப்பழம்

(ஆ) தேங்காய்

(இ) தோட்டப்பயிர்கள்

(ஈ) ஏலக்காய்

[விடை. (ஈ) ஏலக்காய்]

9. எந்த பயிர் உற்பத்திக்காக அதிகப் பரப்பு நிலம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(அ) நெல்

(ஆ) கரும்பு

(இ) நிலக்கடலை

(ஈ) தேங்காய் [விடை. (அ) நெல்]

10. எழுத்தறிவு வீதத்தில் தமிழ்நாட்டின் தரம்

(அ) இரண்டு

(ஆ) நான்கு

(இ) ஆறு

(ஈ) எட்டு [விடை. (ஈ) எட்டு]

11. குறு சிறு நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான முதலீட்டில் தமிழ்நாட்டின் தரம்

(அ) I

(ஆ) II

(இ) III

(ஈ) IV

[விடை. (அ) I]

11. டீசலை அடிப்படையாகக்கொண்டு அனல்மின் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு தேசிய உற்பத்தியில் _____ க்கும் மேலாக உற்பத்தி செய்து முதலிடம் வகிக்கிறது.

(அ) 24% (ஆ) 30% (இ) 34% (ஈ) 40%

[விடை. (இ) 34%]

★ ★ ★ ★ ★

12. பொருளியலுக்கான கணித முறைகள்

பாடநூல் வினாக்கள்

சரியான (அல்லது) பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. _____ இவற்றின் ஒருங்கிணைப்பே கணிதவியல் பொருளாதாரம் எனப்படும்.

(அ) கணிதம் மற்றும் பொருளாதாரம்
(ஆ) பொருளாதாரம் மற்றும் புள்ளியியல்
(இ) பொருளாதாரம் மற்றும் சமன்பாடுகள்
(ஈ) வரைபடங்கள் மற்றும் பொருளாதாரம்

[விடை. (அ) கணிதம் மற்றும் பொருளாதாரம்]

2. தேவைக்கோடு அல்லது அளிப்புக் கோடு வரைவதில் _____ பயன்படுத்தப்படுகின்றது. [BEQ]

(அ) அணிகள் (ஆ) நுண்கணிதம்
(இ) இயற்கணிதம் (ஈ) பகுமுறை வடிவியல்

[விடை. (ஈ) பகுமுறை வடிவியல்]

3. பொருளியலில் கணிதத்தை முதன்முதலாக பயன்படுத்தியவர் _____ .

(அ) சர் வில்லியம் பெட்டி (ஆ) ஜியோவானி செவா
(இ) ஆடம் ஸ்மித் (ஈ) இர்விங் பிஷர்

[விடை. (ஆ) ஜியோவானி செவா]

4. ஒரு சாராத மாறியுடன் கூடிய சார்பு _____ எனப்படுகின்றது. [BEQ]

(அ) பல மாறிச் சார்பு (ஆ) இரு மாறிச் சார்பு
(இ) ஒரு மாறிச் சார்பு (ஈ) பல்லுறுப்புச் சார்பு

[விடை. (இ) ஒரு மாறிச் சார்பு]

13. ____ செயலி செய்திகளையும், புள்ளி விவரங்களையும் உருவாக்க ஒழுங்குற அமைக்க, அச்சிட மற்றும் தகவல்களை ஆவணமாக பாதுகாக்க உதவுகிறது.

(அ) MS Excel

(ஆ) MS Word

(இ) MS Power Point

(ஈ) MS Document

[விடை. (ஆ) MS Word]

14. நிரைகளும், நிரல்களும் ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்ளும் சிறு அலகிலான அறைகள் ____ எனப்படுகிறது.

(அ) Table

(ஆ) Bar

(இ) Cell

(ஈ) Square

[விடை. (இ) Cell]

15. ____ கணினி வாயிலாக தகவல்களை வழங்கிட உதவும் ஒரு மென்பொருள் ஆகும்.

(அ) MS Word

(ஆ) MS Excel

(இ) MS Power Point

(ஈ) MS Document

[விடை. (இ) MS Power Point]

16. ppp - ன் விரிவாக்கம் ____

(அ) People Per Policy

(ஆ) Power Point Presentation

(இ) Programme Point Presentation

(ஈ) Public Programme Presentation

[விடை. (ஆ) Power Point Presentation]

17. இறுதிநிலை வருவாயை கணக்கிடும் சூத்திரம் ____

(அ) $\eta_d = \frac{-p}{x} \frac{dx}{dp}$

(ஆ) x^n என்பது $\frac{x^{n+1}}{n+1} + c$

(இ) $\frac{dq}{dp}$

(ஈ) $Q_d = Q_s$

[விடை. (அ) $\eta_d = \frac{-p}{x} \frac{dx}{dp}$]

18. $Q_d = Q_s$ என்பது ____

(அ) சமநிலையின்மை

(ஆ) சமநிலை

(இ) குறைந்த புள்ளி

(ஈ) உயர்ந்த புள்ளி

[விடை. (ஆ) சமநிலை]

19. $M = \frac{\frac{1}{2} - y_1}{x_2 - x_1}$ கொடுப்பது _____

(அ) சரிவு

(ஆ) நேர்க்கோடு

(இ) மாறும்

(ஈ) மாறாது [விடை. (அ) சரிவு]

20. $x + y = 10$ மற்றும் $x - y = 6$ எனில் y இன் மதிப்பு = ?

(அ) 2

(ஆ) 3

(இ) 16

(ஈ) 8

[விடை. (அ) 2]

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. _____ என்ற பொருளியலாளர் அரசியல் மற்றும் பொருளாதார கருத்துக்களை எண்கள், எடை மற்றும் அளவுகளில் சுருக்கி அமைக்க வேண்டும் என்று கருதினார்.

(அ) சர்.வில்லியம் பெட்டி

(ஆ) G. கிராமர்

(இ) J.M. கீன்சு

(ஈ) மார்ஷல்

[விடை. (அ) சர்.வில்லியம் பெட்டி]

2. நுண்கணிதத்தின் அடிப்படை செயலி _____ ஆகும்.

(அ) அணிக்கோவை

(ஆ) வகையீடு

(இ) நேர்க்கோட்டுச் சமன்பாடு

(ஈ) சார்பு

[விடை. (ஆ) வகையீடு]

3. ICT ன் விரிவாக்கம் _____

(அ) Information and Communication Technology.

(ஆ) Indian Council for Technology.

(இ) International Communication Technology.

(ஈ) Information course for Technique.

[விடை. (அ) Information and Communication Technology.]

4. புதிய படிமம் (new slide) என்ற குறியீடு (Icon) அல்லது _____ என்ற பொத்தானை அழுக்குவதன் மூலம் புதிய படிமத்தை நுழைக்கலாம்.

(அ) Ctrl + N

(ஆ) Ctrl + Z

(இ) Ctrl + S

(ஈ) Ctrl + C

[விடை. (அ) Ctrl + N]

5. $x + y = 10$ மற்றும் $x - y = 6$ எனில் x ன் மதிப்பு = ____

(அ) 4 (ஆ) 3 (இ) 16 (ஈ) 8

[விடை. (ஈ) 8]

2.யர் வர்ச்சை சீந்தனை வீனாக்கள் (HOTS)

1. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சாராத மாறிகளைக் கொண்ட சார்புகள் ____ சார்பு எனப்படுகின்றன.

(அ) எளிய சார்புகள் (ஆ) பலமாறிச் சார்புகள்

(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) எதுவுமில்லை

[விடை. (ஆ) பலமாறிச் சார்புகள்]

2. $110 - 20p = 50 + 10p$ எனில் $p = ?$

(அ) $p = 25$ (ஆ) $p = 3$ (இ) $p = 2$ (ஈ) $p = 1$

[விடை. (இ) $p = 2$]

3. ____ 2007 வடிவம் (version) 10 இலட்சம் நிரைகள் மற்றும் 16 ஆயிரம் நிரல்களைக் கொண்ட பணித்தாளில் விவரங்கள் பதிய முடியும்.

(அ) MS Word (ஆ) MS Excel – 2004

(இ) MS Excel 2007 (ஈ) MS Excel – 2008

[விடை. (இ) MS Excel 2007]

4. $D = 200 - 40p$ இதில் D என்பது 'O' மாக இருப்பின், $p = ?$

(அ) $p = 10$ (ஆ) $p = 5$ (இ) $p = -5$ (ஈ) $p = -10$

[விடை. (ஆ) $p = 5$]

5. $D = 150 - 25p$ எனில் சரிவு = ?

(அ) -5 (ஆ) 50 (இ) 5 (ஈ) -25

[விடை. (ஈ) -25]

★ ★ ★ ★ ★

This Materials only for Sample

சுராவின



சிகரம் தொடுவோம்

டார்கெட்

மேல்நிலை - முதலாம் ஆண்டு

பொருளியல்

2 & 3 மதிப்பெண்கள்

வினா விடைகள்

சிறப்பம்சங்கள்

- 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய பாடநூல் பதிப்பின்படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 2 மற்றும் 3 மதிப்பெண்கள் வினா-விடைகள் பாடவாரியாக பிரித்து தரப்பட்டுள்ளன.
- பாடநூல் வினாக்கள், பாடப்பகுதி உள் வினாக்கள், தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் [BEQ], உயர் வரிசை சிந்தனை வினாக்கள் [HOTS] ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- முதல் பருவ இடைத் தேர்வு (2018-19) [First Mid-18] வினா விடைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 2019ஆம் ஆண்டு அரசு பொதுத் தேர்வுக்கு பயன்தரும் வகையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்

orders@surabookstore.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

2018-19

© வெளியீட்டாளர்கள்

ISBN : 978-93-81650-83-7

குறியீட்டு எண் : SG-195

தலைமை அலுவலகம்:

1620, 'ஜே' பிளாக், 16-ஆவது பிரதான சாலை, அண்ணா நகர்,
சென்னை-600 040. ☎ 91-44-26161088, 26161099

①96001 75757 / 81242 01000 / 81243 01000, வாட்ஸ்அப்: 8124201000

e-mail : orders@surabooks.com, website : www.surabooks.com

மேலும் விவரங்களுக்கு / தொடர்புக்கு

புத்தகத்தில் உள்ள சந்தேகங்களுக்கு : enquiry@surabooks.com

புத்தகங்கள் வாங்க : orders@surabooks.com

தொடர்புக்கு : 96001 75757 / 8124301000

வாட்ஸ்அப் : 8124201000 / 9840926027

ஆன்லைன் வலைதளம் : www.surabooks.com

பாடக் குறிப்புகளின் தொகுக்கப்பட்ட பகுதிகளை எமது <http://tnkalvi.in>
இணையதளத்திலிருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கிக்கொள்ளலாம்**Our Guides for +1 Standard**

- ❖ Sura's Tamil
- ❖ Sura's English
- ❖ Sura's Will to Win English
- ❖ Sura's English Workbook
- ❖ Sura's Mathematics (EM/TM)
- ❖ Sura's Physics (EM/TM)
- ❖ Sura's Chemistry (EM/TM)
- ❖ Sura's Biology (EM/TM)
- ❖ Sura's Computer Science (EM/TM)
- ❖ Sura's Commerce (EM/TM)
- ❖ Sura's Economics (EM/TM)
- ❖ Sura's Accountancy (EM/TM)
- ❖ Sura's Business Maths (EM/TM)

Also available Sigaram Thoduvom mini guide (EM/TM) for all Subjects.

orders@surabooks.com [ii]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

TO ORDER WITH US

SCHOOLS and TEACHERS:

We are grateful for your support and patronage to 'SURA PUBLICATIONS'

Kindly prepare your order in your School letterhead and send it to us.

For Orders contact: 81242 01000 / 81243 01000

DIRECT DEPOSIT

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **36550290536**
 Bank Name : **STATEBANK OF INDIA**
 Bank Branch : Padi
 IFSC : **SBIN0005083**

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **21000210001240**
 Bank Name : **UCO BANK**
 Bank Branch : Anna Nagar West
 IFSC : **UCBA0002100**

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **6502699356**
 Bank Name : **INDIAN BANK**
 Bank Branch : Asiad Colony
 IFSC : **IDIB000A098**

After Deposit, please send challan and order to our address.

email : orders@surabooks.com / Whatsapp : 81242 01000.

DEMAND DRAFT / CHEQUE

Please send Demand Draft / cheque in favour of 'SURA PUBLICATIONS' payable at **Chennai**.

The Demand Draft / cheque should be sent with your order in School letterhead.

STUDENTS :

Order via Money Order (M/O) to

SURA PUBLICATIONS

**1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar,
 Chennai - 600 040.**

Phones : 044-26161088, 26161099.

Mobile : 96001 75757/ 81242 01000/81243 01000.

email : orders@surabooks.com Website : www.surabooks.com

This Materials only for Sample

பொருளடக்கம்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம் 1 - 11
2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு 12 - 21
3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு 22 - 32
4. செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு 33 - 42
5. அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும் 43 - 51
6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு 52 - 61
7. இந்தியப் பொருளாதாரம் 62 - 71
8. இந்தியப் பொருளாதாரம்
சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும் 72 - 80
9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள் 81 - 89
10. ஊரக பொருளாதாரம் 90 - 99
11. தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம் 100 - 107
12. பொருளியலுக்கான கணித முறைகள் 108 - 124

This Materials only for Sample

11-ஆம் வகுப்பு

பொருளியல்

2 மற்றும் 3 மதிப்பெண்கள் வினா விடைகள்

**1. நுண்ணினப் பொருளியல் :
ஓர் அறிமுகம்****பாடநூல் வினாக்கள்**

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்ரு வாத்களில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. பொருளியல் என்றால் என்ன?

[BEQ]

- விடை. (i) 'பொருளியல்' என்றால் இல்லங்களின் நிர்வாகம் என்று பொருள்படும்.
- (ii) பொருளியல் என்ற சொல் ஆய்க்கனோமிக்ஸ் என்னும் பழமையான கிரேக்க சொல்லிலிருந்து வந்தது.
- (iii) ஆரம்பத்தில் அரசியல் பொருளாதாரம் என்று அழைக்கப்பட்ட இவ்வியல், பிற்பகுதியில் 'பொருளியல்' என்று ஆல்ஃபிரட் மார்ஷலால் பெயர் மாற்றப்பட்டது.

2. நுண் பொருளியல் என்றால் என்ன?

- விடை. (i) தனிப்பட்ட மனிதர்கள், இல்லங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் அல்லது தொழில்களின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை நுண்ணியல் பொருளியல் என்கிறோம்.
- (ii) பல்வேறுபட்ட சந்தை சூழலில் தொழில் நிறுவனங்கள், வாங்குபவர்கள், விற்பவர்கள் இணைந்து வெவ்வேறு விலையைத் தீர்மானிக்கும் செயலில் ஈடுபடுகிறார்கள் என்பதை நுண்ணிய பொருளியல் தெளிவுபடுத்துகிறது.

3. பண்டங்கள் என்றால் என்ன?

- விடை. (i) மனித விருப்பத்தை நிறைவு செய்யும் எதுவும் பொருளியலில் பண்டங்களாக கருதப்படுகின்றன.
- (ii) பொருளியலில் பண்டங்கள் என்பது குறிப்பிட்டு சொல்லப்படாதவரை, பணிகளையும் சேர்த்தே "பண்டங்கள்" என்ற சொல் குறிக்கும்.

- (iii) பற்றாக்குறையான வளங்கள் மாற்று வழிகளில் பயன்தரக்கூடியவையாக உள்ளன.
- (iv) எனவே இராபின்ஸ் கூற்றுப்படி பொருளியல் என்பது தேவைகளை தேர்வு செய்யும் அறிவியலாகும்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. மார்ஷல் நல இலக்கண வரையறையின் சிறப்பம்சங்களை விவரி.

- விடை. (i) அனைத்து பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கும் முதலும், முடிவுமாக செல்வமே என்று கருதப்படவில்லை, மாறாக மனித நலத்தை மேம்படுத்த முயல்கிறான்.
- (ii) பொருளியல் சாதாரண மனிதனின் நடத்தையைப் பற்றியதே, அவர்கள் சாதாரண அன்பினால் கட்டுப்பட்டவர்களேயன்றி, உச்ச பட்ச பணம் பெறுவதை நோக்கிச் செல்பவர்கள் அல்லர்.
- (iii) பொருளியல் ஓர் சமூக அறிவியலாகும். அது சமுதாயத்தில் ஒருவர் மற்றொருவர் மீது செலுத்தும் ஆதிக்கத்தைப் பற்றிப் படிக்கிறது.

உயர் வர்சை சிந்தனை வினாக்கள் (HOTS)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு வரிசையில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. ஆடம் ஸ்மித்தின் செல்வ இலக்கணத்தை குறை கூறியவர்கள் யார்?

- விடை. (i) 'இரஸ்கின் மற்றும் கார்லைல்' போன்றோர், நீதிநெறிக்கு புறம்பான சுயநலத்தைக் கற்றுத் தருவதாக பொருளியலை வர்ணிக்கின்றனர்.
- (ii) எனவே பொருளியலை ஓர் "இருண்ட அறிவியல்" (Dismal Science) எனக் கூறியுள்ளனர்.

2. இலவசப் பண்டங்கள் மற்றும் பொருளாதாரப் பண்டங்களை வேறுபடுத்துக.

விடை.

வ. எண்	இலவசப் பண்டங்கள்	பொருளாதாரப் பண்டங்கள்
1	இயற்கையின் நன்கொடையாக கிடைக்கும் பண்டம் இலவச பண்டம்.	பணம் கொடுத்து பெறும் பண்டம் பொருளாதாரப் பண்டம்.
2	பற்றாக்குறையற்றவை, மேலும் சந்தையில் விலை இல்லை.	பற்றாக்குறையானவை மேலும் சந்தையில் விலை உண்டு.
3	(எ. கா.) காற்று, சூரிய ஒளி.	(எ.கா.) மேசை, நாற்காலி.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்ரு வர்சனில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. பயன்பாட்டை வரையறு. [BEQ]

- விடை. (i) பண்பங்கள் மற்றும் பணிகளை நுகரும்போது நுகர்வோருக்கு கிடைப்பதாக நுகர்வோர் கருதுவது.
(ii) விருப்பத்தை நிறைவு செய்யும் ஆற்றல்.

2. விருப்பங்களை வகைப்படுத்து.

- விடை. விருப்பங்களின் வகைகள் மூன்று.
(i) இன்றியமையாத விருப்பம்.
(ii) வசதிக்கான விருப்பம்.
(iii) ஆடம்பரத்திற்கான விருப்பம்.

3. நுகர்வோர் நடத்தையின் அடிப்படை அணுகுமுறைகளை குறிப்பிடுக.

- விடை. (i) நுகர்வு ஒரு முக்கியமான பொருளாதார நடவடிக்கையாகும்.
(ii) நுகர்வின் தன்மை மற்றும் அளவின் அடிப்படையில் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
(iii) ஒருவரின் விருப்பங்களை நிறைவு செய்யும் சக்தி நுகர்வுக்கு உண்டு.

4. விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சியின் அளவை விவரி.

- விடை. விலையில் ஏற்படும் பிரதிபலிப்பின் காரணமாக தேவை ஏற்படும் மாற்றம் விலைத் தேவை நெகிழ்ச்சியாகும்.
(i) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியுள்ள தேவை ($EP = \alpha$)
(ii) முற்றிலும் நெகிழ்ச்சியற்ற தேவை ($EP = 0$)
(iii) மிகை தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP > 1$)
(iv) குறைவான நெகிழ்ச்சியுள்ள தேவை / குறைத்தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP < 1$)
(v) அலகுத் தேவை நெகிழ்ச்சி ($EP = 1$)

5. சமநோக்கு வளைகோடுகள் என்றால் என்ன? [BEQ; First Mid-18]

- விடை. ஒரு வளைகோட்டில் உள்ள இரு பண்பங்களின் அனைத்து கலவையும் நுகர்வோருக்கு சமஅளவு திருப்தியைத் தருமாயின் அது சமநோக்கு வளை கோடாகும்.

orders@surabooks.com [12]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

6. நுகர்வோர் எச்சம் காணும் முறையை எழுதுக.

விடை. (i) ஒரு பொருளுக்கு நுகர்வோர் கொடுக்க விரும்பும் விலைக்கும் உண்மையிலேயே கொடுக்கும் விலைக்கும் உள்ள வித்தியாசமே நுகர்வோர் எச்சம்.

$$(ii) \text{ நுகர்வோர் எச்சம்} = TU - (P \times Q)$$

அல்லது

$$(iii) \text{ நுகர்வோர் எச்சம்} = \text{தகுவிலை} - \text{உண்மை விலை.}$$

TU	=	மொத்தப் பயன்பாடு
P	=	விலை
Q	=	பண்ட அளவு

7. கிஃபன் பொருள்கள் எவை? அவை ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன? [BEQ; First Mid-18]

- விடை. (i) கிஃபன் பண்டங்கள் அல்லது தாழ்ந்தரக பண்டங்கள் தேவை விதியின் விதி விலக்காகும்.
- (ii) தாழ்ந்தரக பண்டங்களின் விலை குறையும்போது ஏழைகள் அவற்றைக் குறைவாகவும் மேலும் விலை கூடும்போது அதிகம் வாங்குவர்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு மதிப்பு அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. மனித விருப்பங்களின் இயல்பைக் கூறுக.

- விடை. (i) விருப்பங்கள் எண்ணற்றவை.
- (ii) விருப்பங்கள் பழக்க வழக்கங்களாக மாறும்.
- (iii) விருப்பங்கள் நிறைவேறக் கூடியவை.
- (iv) விருப்பங்கள் மாற்றுப் பொருளால் நிறைவு பெறுபவை.
- (v) விருப்பங்கள் போட்டியிடுபவை.
- (vi) விருப்பங்கள் ஒன்றை ஒன்று சார்ந்துள்ளன.
- (vii) விருப்பங்கள் மீளத் தோன்றுபவை.

2. மொத்தப் பயன்பாட்டிற்கும் இறுதிநிலை பயன்பாட்டிற்கும் உள்ள உறவை விளக்குக. [BEQ; First Mid-18]

- விடை. (i) ஒரு பண்டத்தின் எல்லா அலகுகளையும் நுகர்வதால் கிடைக்கும் பயன்பாட்டின் கூடுதலே மொத்தப் பயன்பாடு ஆகும்.
- (ii) கூடுதலாக ஓர் அலகு பண்டத்தை நுகர்வதால், மொத்தப் பயன்பாட்டில் ஏற்படும் கூடுதல் அல்லது மாற்றமே இறுதிநிலைப் பயன்பாடு ஆகும்.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே வர்க்கில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. உற்பத்திக் காரணிகளை வகைப்படுத்து. [BEQ]

விடை. உற்பத்தி காரணிகள் நான்கு வகைப்படும். அவை,

- (i) நிலம்
- (ii) உழைப்பு
- (iii) மூலதனம் மற்றும்
- (iv) அமைப்பு அல்லது தொழில் முனைதல்.

2. உழைப்பு - வரையறு.

விடை. மார்ஷலின் கூற்றுப்படி, உழைப்பு என்பது உற்பத்தி காரணியான உழைப்பாளர் வருமானம் ஈட்டுவதற்காக தனது உழைப்புச் சக்தியைப் பயன்படுத்துவதாகும்.

3. உற்பத்தி சார்பினை குறிப்பிடுக.

விடை. பல்வகை உள்ளீடுகளின் அளவுகளுக்கும் வெளியீட்டு பொருள்களின் அளவுகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பே உற்பத்தி சார்பு ஆகும்.

4. காரணியின் இறுதிநிலை உற்பத்தியை வரையறு.

- விடை. (i) ஓர் உற்பத்தி காரணியின் அளவில் ஒரு அதிகரிப்பு செய்யும்போது மொத்த உற்பத்தியில் ஏற்படும் கூடுகின்ற நிகர அளவு உற்பத்தியே இறுதிநிலை உற்பத்தி ஆகும்.
- (ii) வேறு வகையில் கூறினால் இறுதி நிலை ஆக்கம் என்பது மொத்த உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றத்தினை உள்ளீடுகளில் ஏற்படும் மாற்றத்தினால் வகுப்பதாகும்.
- (iii) $MP = \Delta TP / \Delta N$ (அ) $MP = TP_n - TP_{(n-1)}$.

5. சம உற்பத்தி செலவு கோடு என்றால் என்ன? [BEQ]

- விடை. (i) ஒரு நிறுவனம் குறிப்பிட்ட அளவு பணச்செலவில் வாங்கக்கூடிய இரு காரணிகளின் பல்வகை இணைப்புகளைக் காட்டும் கோடு.
- (ii) சம அளவு உற்பத்தி கோடு என்பதை 'சம உற்பத்திக் கோடு' 'பண்டமாற்றுக் கோடு' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

6. உற்பத்தியாளர் சமநிலையை அடைய நிபந்தனை யாது?

விடை. உற்பத்தியாளர் சமநிலையை அடைய இரண்டு நிபந்தனைகளைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

- (i) சம அளவு செலவுக் கோடு சம உற்பத்தி வளைகோட்டிற்கு தொடுகோடாக அமைய வேண்டும்.
- (ii) அந்த தொடு புள்ளியில் சம உற்பத்தி வளைகோடு தோற்றுவாய் நோக்கி குவிந்து காணப்படும் அல்லது MRTS குறைந்து செல்லும்.

orders@surabooks.com [22]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

7. அளிப்பு கோடு மேல்நோக்கி செல்வதன் காரணம் என்ன?

- விடை. (i) ஒரு பண்டத்தின் விலை உயர்வால் அளிப்பு அதிகரிக்கும், விலை குறைந்தால் அளிப்பும் குறையும்.
- (ii) ஆகவே, அளிப்பு கோடானது கீழிலிருந்து மேல் நோக்கி செல்லும்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்த அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

[BEQ]

- விடை. (i) நிலம் என்பது முதன்மை உற்பத்திக் காரணியாகும்.
- (ii) நிலம் என்பது இயற்கையின் கொடை.
- (iii) நிலத்திற்கு உற்பத்தி செலவு இல்லை.
- (iv) நிலத்தின் அளிப்பு மாறாதது.
- (v) நிலம் நிலையானது மற்றும் அசைவற்றது.
- (vi) நிலம் என்பது செழுமையினைப் பொறுத்து பல வகைப்படும்.

2. அளிப்பு நெகிழ்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை?

- விடை. (i) பொருட்களின் தன்மை : நிலைத்து நீடிக்க கூடிய பொருட்களை நீண்டகாலம் வரை பாதுகாக்கலாம்.
- (ii) உற்பத்திச் செலவு : ஒரு நிறுவனம் குறைந்து செல் விளைவு நிலையில் செயல்பட்டால் உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது உற்பத்தி செலவு வேகமாக அதிகரிக்கும்.
- (iii) தொழில்நுட்ப நிலை : தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தும்போது அளிப்பு அதிக நெகிழ்ச்சியடையதாக இருக்க வாய்ப்பு உள்ளது.
- (iv) கால அளவு : மிகக் குறுகிய காலத்தில் பல நிறுவனங்களுக்கு அளிப்பின் அளவை அதிகரிக்க இயலாது.

3. தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை?

[BEQ]

- விடை. (i) தொழில் முனைவோர் தொழிலை தொடங்கி, தன்னிடம் உள்ள வளங்கள் மற்றும் சூழ்நிலைக்கேற்றவாறு திட்டமிட்டு உற்பத்தியை மேற்கொள்வர்.
- (ii) வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோர் புத்தாக்கம் புனைவர் மற்றும் உற்பத்தியில் புதிய தொழில் நுட்பங்களை புகுத்துபவர்.
- (iii) தொழில் முனைவோர் சரியான உற்பத்திக் காரணிகளின் கலவையை பயன்படுத்தி உற்பத்தியை மேற்கொள்பவர்.
- (iv) கட்டுப்படுத்துதல், வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையிடுதல்.
- (v) இடர்பாடுகளை ஏற்றல் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மையை மேற்கொள்ளுதல்.
- (vi) உற்பத்திக்காரணிகளான நிலம், உழைப்பு, மூலதனம் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து, உற்பத்தியில் இலாபம் பெற முயல்வர்.

www.surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

வ. எண்	அகச்சிக்கனங்கள்	புறச்சிக்கனங்கள்
(ii)	நீண்டகால சராசரி செலவு குறைவாக இருக்கும்.	நன்மைகள் பெரும்பான்மையான அனைத்து நிறுவனத்திற்கும் கிடைக்கும்.
(iii)	நிறுவனத்தின் பேரளவினால் உற்பத்தித் திறன் மேம்பட்டு இருக்கும்.	ஒருங்கிணைந்த சிக்கனங்கள் கிடைக்கும்.
(iv)	அகச் சிக்கனங்கள் எ.கா.தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிதி சிக்கனங்கள் இருக்கும்.	நகராங்களின் அதிவேக வளர்ச்சி பற்றி விளக்கப் பயன்படுகிறது.

3. நீண்ட கால உற்பத்திச் சார்புக்கும், குறுகிய கால உற்பத்திச் சார்புக்கும் உள்ள வேறுபாடு தருக.

விடை.

மாறும் விகித அளவு விளைவு விதி (அ) குறுகிய கால உற்பத்திச் சார்பு	மாறா விகித அளவு விளைவு விதி (அ) நீண்ட கால உற்பத்திச் சார்பு
குறுகிய கால உற்பத்திச் சார்பு.	நீண்ட கால உற்பத்திச் சார்பு.
எல்லா காரணிகளும் மாறாதிருக்கும்போது ஒரே ஒரு காரணி மட்டும் மாறக் கூடியது.	அனைத்துக் காரணிகளும் மாறக் கூடியன.
உற்பத்திக் காரணிகளின் விகிதங்கள் மாறக்கூடியது.	உற்பத்திக் காரணிகளின் விகிதங்கள் மாறக்கூடியதன்று, அதன் அளவு மாறும்.
உற்பத்திக் காரணிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் ஒரு உற்பத்திப் பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கு இவ்விதி பொருந்தாது.	உற்பத்திக் காரணிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் உற்பத்தி செய்வதற்கு இவ்விதி பொருந்தும்.



orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

4. செலவு மற்றும் வருவாய்

பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே வார்களில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. செலவை வரையறு.

[BEQ]

- விடை. (i) செலவு என்பது உற்பத்திச் செலவைக் குறிக்கும்.
 (ii) ஒரு பொருளை உற்பத்தி செய்யும் போது ஏற்படுகின்ற பல்வேறு வகையான செலவினங்கள் உற்பத்திச் செலவு ஆகும்.
 (iii) உற்பத்தி செலவினை ஆய்வு செய்யும் போது அதனுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு காரணிகளை அறிந்து கொள்ளவேண்டும்.
 (iv) (எ.கா.) நிறுவனத்தின் அளவு.

2. செலவுச் சார்பை வரையறு.

- விடை. (i) செலவுச் சார்பு என்பது மொத்த செலவிற்கும் மற்றும் உற்பத்திக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பினை வெளிப்படுத்துகிறது.
 (ii) செலவுச் சார்பை, $C = f(Q)$ என்று எழுதலாம் இதில் $C =$ செலவு, $Q =$ உற்பத்தி அளவு.
 (iii) செலவுச் சார்பு என்பது பெறப்பட்ட சார்பு ஆகும்.

3. மாறாச் செலவு என்றால் என்ன?

- விடை. (i) மாறாச் செலவுகள் உற்பத்தி மாற்றத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடுவதில்லை.
 (ii) மாறாக் காரணிகளுக்காக செய்யப்படும் செலவுகள் மாறாமல் நிலையாக இருக்கும்.

4. வருவாயை வரையறு.

- விடை. (i) ஒரு விற்பனையாளர் தன் பண்ட பரிமாற்றத்தின் மூலம் ஈட்டுகின்ற பணமே வருவாய் எனப்படும்.
 (ii) உற்பத்தியாளர் தான் உற்பத்தி செய்த பண்டத்தை ஒரு குறிப்பிட்ட விலையில், சந்தையில் விற்பனை செய்வதன் மூலம் பெறுகின்ற வருமானமே அந்நிறுவனத்தின் வருவாய் எனப்படும்.

This Materials only for Sample

5. வெளியுறு செலவு - வரையறு.

- விடை. (i) உற்பத்திக் காரணிகளை வாங்க மற்றவர்களுக்கு செலுத்தும் செலுத்துகையே வெளிப்படையான செலவு எனப்படும்.
- (ii) வெளிப்படையான செலவு என்பது கணக்கியல் செலவு (அ) வெளிச்செலவு (அ) பணச் செலவு என்றும் அழைக்கப்படும்.

6. உண்மைச் செலவு - இலக்கணம் தருக.

[BEQ]

விடை. “ஆடம் ஸ்மித் கருத்துப்படி, உழைப்பாளர்களின் துன்பங்களும், தியாகங்களுமே உண்மையான செலவு என்று கூறுகிறார்.”

7. மூழ்கும் செலவுகள் என்றால் என்ன?

- விடை. (i) மீட்டு எடுக்க முடியாத கடந்த காலச் செலவுகள் அமிழ்த்தப்பட்ட (அ) மூழ்கும் செலவுகள் ஆகும்.
- (ii) எதிர்கால வியாபாரத்தை தீர்மானிப்பதில் இக்கடந்த காலச் செலவுகள் பொருத்தமற்றதாக இருக்கும்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. மாறாச் செலவை - மாறும் செலவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

விடை.

வ. எண்	மாறாச் செலவுகள் (Fixed Cost)	மாறும் செலவுகள் (Variable Cost)
1	மாறாச் செலவுகள் உற்பத்தி மாற்றத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடுவதில்லை.	மாறும் செலவுகள் உற்பத்தி மாறுபடுவதற்கேற்ப செலவுகள் மாறுபடும்.
2	மாறாக் காரணிகளுக்காக செய்யப்படும் செலவுகள் மாறாச் செலவுகள் எனப்படும்.	மாறும் காரணிகளுக்காக செய்யப்படும் செலவுகள் மாறும் செலவுகள் ஆகும்.
3	உற்பத்தி அதிகரித்தாலும், குறைந்தாலும், உற்பத்தி பூஜ்ஜியமாக இருந்தாலும் கூட இச்செலவுகள் மாறாமல் நிலையாக இருக்கும்.	உற்பத்தி செலவு அதிகரித்தால் இச்செலவு அதிகரிக்கும், குறைந்தால் குறையும், பூஜ்ஜியமாக இருந்தால் மாறும் செலவும் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்.
4	(எ.கா.) நிறுவனத்தின் வாடகை	(எ.கா.) பணியாளர்களின் கூலி

This Materials only for Sample

- (vi) அக்குறிப்பிட்ட புள்ளியைத் தாண்டி உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது சராசரி செலவும் அதிகரிக்கும்.
- (vii) மாறும் விளைவு விதி செயல்பாட்டின் காரணமாக சராசரி செலவுக் கோடு 'U' வடிவத்தில் உள்ளது

உயர் வர்ச்ச சீந்தனை வீனாக்கள் (HOTS)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வர்சனில் விடையர்.

2 மதிப்பெண்கள்

1. மிதக்கும் செலவு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

- விடை. (i) வியாபார நடவடிக்கைகளுக்கு நேரடியாக தொடர்புடைய செலவுகள் அனைத்தும் மிதக்கும் செலவுகள் எனப்படும்.
- (ii) ஒரு நிறுவனத்தின் அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கு மிக அவசியமான செலவுகள் மிதக்கும் செலவுகள் எனப்படும்.

2. சமமுறிவுப் புள்ளி என்றால் என்ன?

- விடை. (i) ஒரு நிறுவனத்தின் மொத்த வருவாயானது மொத்த செலவிற்கு சமமாக இருக்கும் ($TR = TC$).
- (ii) இப்புள்ளிகளில் நிறுவனத்திற்கு இலாபமும் இல்லை, நஷ்டமும் இல்லை.
- (iii) இந்த புள்ளி சமமுறிவுப் புள்ளி என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓரு பத்தி அளவில் விடையர்.

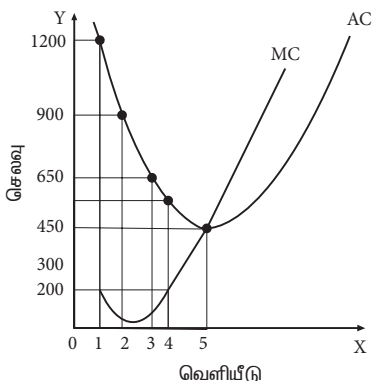
3 மதிப்பெண்கள்

1. AC மற்றும் MC வளைகோட்டில் உள்ள தொடர்புகளை வரையடம் வரைந்து விளக்குக.

விடை. சராசரி செலவிற்கும் இறுதிநிலைச் செலவிற்கும் தனித்தன்மையான தொடர்பு உள்ளது.

- (i) AC குறையும் போது MC அதற்கு கீழே குறைகிறது.
- (ii) AC யின் அடிமட்டப் புள்ளியில் MC சமமாக இருக்கிறது.
- (iii) AC அதிகரிக்கும் போது அதைவிட வேகமாக MC அதிகரிக்கிறது. எனவே AC கோட்டிற்கு மேலே MC உள்ளது.

- (iv) AC கோட்டின் மிகத் தாழ்வான புள்ளியை MC கோடு கீழிருந்து மேல் நோக்கி வெட்டிச் செல்கிறது.



orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

5. அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வாகளில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. “அங்காடி” வரையறு.

- விடை. (i) பொதுவாக ‘அங்காடி’ என்பது பொருள்கள் மற்றும் பணிகளை வாங்குதல் மற்றும் விற்பனை செய்யும் இடத்தை குறிக்கும்.
- (ii) பொருளாதாரத்தில் ‘அங்காடி’ என்பது ஒரு பொருளை வாங்குபவர்கள் மற்றும் விற்பவர்கள் ஆகிய இருவருக்கும் இடையே உள்ள பரிமாற்ற முறையையேக் குறிக்கும்.

2. விலையை ஏற்பவர் யார்?

[BEQ]

- விடை. (i) ஒரு நிறுவனம் தொழிற்சாலை நிர்ணயிக்கும் விலையை ஏற்றல் விலையை ஏற்பவர் எனப்படும்.
- (ii) நிறைவு போட்டி அங்காடியில் ஒரு நிறுவனம் விலை ஏற்பவராக உள்ளார்.

3. தூய போட்டியின் இன்றியமையாத பண்பை குறிப்பிடு.

விடை. நிறைவுப் போட்டியை தூய போட்டி என்றும் அழைக்கலாம். அவற்றின் பண்புகளாவன.

- (i) எண்ணற்ற வாங்குபவர் மற்றும் விற்போர் இருப்பர்.
- (ii) ஓரியல்பான பண்டங்கள் மற்றும் ஒரே மாதிரியான விலை இருக்கும்.
- (iii) உட்புகுதல் மற்றும் வெளியேறுதலில் தடையில்லை.
- (iv) போக்குவரத்து செலவு இல்லை.
- (v) அங்காடி நிலைபற்றி அறிந்திருப்பர்.

4. விற்பனை செலவு என்றால் என்ன?

[BEQ]

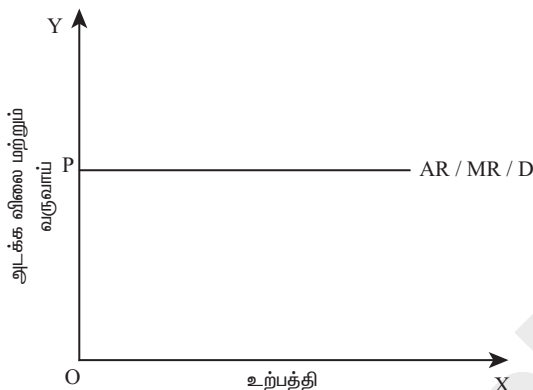
- விடை. (i) முற்றுகரிமைப் போட்டியில் ஒவ்வொரு நிறுவனமும் தன் உற்பத்தி பண்டத்தின் விற்பனையை அதிகரிக்க அதிக விற்பனை செலவை மேற்கொள்கிறது.
- (ii) இதுவே விற்பனை செலவு எனப்படும்.

This Materials only for Sample

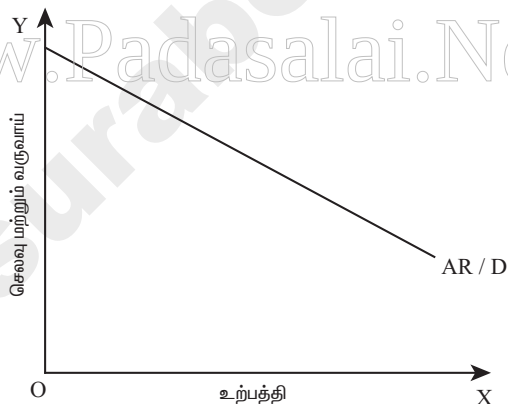
5. கீழ்க்கண்ட நிறுவனத்தின் தேவைகோடு வரைக.

[அ] நிறைவு போட்டி ஆ) முற்றூரிமை

விடை. நிறைவுப்போட்டி நிறுவனத்தின் தேவைக் கோடு



முற்றூரிமை நிறுவனத்தின் தேவைக் கோடு



6. விலை பேதம் காட்டுதலின் இரண்டு தன்மைகளை சவறுக. [BEQ]

- விடை. (i) விலையைப் பற்றிக் கண்டுக்கொள்ளாத நுகர்வோரிடம் அதிக விலை வசூலிக்கப்படும்.
- (ii) விலையைப் பற்றி கவனமாக இருக்கும் நுகர்வோருக்கு குறைவான விலை நிர்ணயிக்கப்படும்.

7. உபரி சக்தி - விளக்குக.

விடை. உபரி சக்தி என்பது உத்தம அளவு உற்பத்திக்கும், உண்மை உற்பத்திக்கும் உள்ள வேறுபாடாகும்.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்ரு வார்ட்டில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. பகிர்வு என்றால் என்ன?

[BEQ]

விடை. பகிர்வு என்பது நான்கு உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு வருவாயை பகிர்ந்தளிப்பதைக் குறிக்கும்.

2. பகிர்வின் வகைகள் யாவை?

- விடை. (i) தனிநபர் பகிர்வு
(ii) பணிசார் பகிர்வு

3. வாரம் வரையறு.

விடை. பொருளியலில் வாரம் என்பது நிலத்தைப் பயன்படுத்துவதற்காக மட்டுமே குத்தகைக்காரர் நிலச்சொந்தக்காரருக்கு வழங்கும் பகுதித்தொகை ஆகும்.

4. பணக்கூலி மற்றும் உண்மைக் கூலியை வேறுபடுத்துக.

[BEQ]

விடை.

	பணக்கூலி	உண்மைக்கூலி
1.	பணக்கூலி என்பது பெயரளவு கூலி என்றழைக்கப்படுகிறது.	உண்மைக்கூலி என்பது பணத்தால் பெறக்கூடிய பண்பங்கள் மற்றும் பணிகளைக் குறிக்கும்.
2.	பணத்தின் வாங்கும் சக்தியை பொருத்து அமையும்.	தொழிலாளர்களின் வாழ்க்கைத்தரம் அவர்கள் உண்மைக்கூலியை பொறுத்து அமையும்.

5. வட்டி பற்றி நீ அறிவது யாது?

விடை. முதலைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள அதைப்பெற்றவர்கள் அதை வழங்கியவர்க்கு வழங்கும் வெகுமதியே வட்டியாகும்.

6. இலாபம் என்றால் என்ன?

விடை. தொழில்முனைவோரின் தொழில் திறமையைப் பயன்படுத்துவதற்கான வெகுமதி இலாபம் ஆகும்.

orders@surabooks.com [52]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

7. நீர்மை விருப்பத்தின் பொருள் யாது?

விடை. நீர்மை விருப்பம் என்பது மக்கள், புத்திரங்கள், பங்குகள், மாற்றுச்சீட்டுகள், நிலம், கட்டிடம், தங்கம் போன்றவைகளாக அல்லாமல் ரொக்க பணமாக கையில் வைத்திருப்பதே ஆகும்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி. 3 மதிப்பெண்கள்

1. பணத்தேவைக்கான நோக்கங்கள் யாவை?

[BEQ]

விடை. கீன்ஸ் கூற்றுப்படி, நீர்மை விருப்பத்திற்கு மூன்று நோக்கங்கள் உள்ளன. அவை,

பரிமாற்ற நோக்கம் :

- மக்கள் அன்றாட பரிவர்த்தனைக்காக பணத்தை ரொக்கமாக வைத்திருப்பதன் விருப்பமே பரிமாற்ற நோக்கமாகும்.
- இந்த நோக்கத்திற்காக பணம் சேமிக்கும் அளவு வருமான அளவைச் சார்ந்துள்ளது.

$$(iii) \quad M_t = f(y)$$

முன்னெச்சரிக்கை நோக்கம்

- நோய்வாய்ப்படுதல், விபத்து, தீப்பற்றுதல், திருட்டு போன்ற எதிர்பாராத செலவுகளை சந்திப்பதற்காக மக்கள் பணத்தை ரொக்கமாக வைத்திருப்பதற்கான இந்த நோக்கம் முன்னெச்சரிக்கை நோக்கம் எனப்படும்

$$(ii) \quad M_p = f(y)$$

ஊக நோக்கம்

- முதலீட்டு சந்தையில் பங்குகள் மற்றும் புத்திரங்களின் எதிர்கால விலை மாற்றத்திற்கேற்ப அதனுடைய நன்மைகளைப் பெற பங்குகள் மற்றும் புத்திரங்களை வாங்க தேவையான பணத்தை மக்கள் ரொக்கமாக வைத்திருக்க வேண்டியுள்ளது. இதுவே ஊக நோக்கமாகும்
- இந்த நோக்கத்திற்காக கையில் சேமிப்பாக வைத்திருக்கும் தொகையின் அளவு வட்டி விகிதத்தைப் பொருத்து அமையும்.

$$(iii) \quad M_s = f(i)$$

2. கூலியின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக?

விடை. கூலி நான்கு வகைகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது

(i) பெயரளவுக் கூலி அல்லது பணக்கூலி :

பெயரளவுக்கூலி என்பது ரொக்கமாக (பணமாக) வழங்கப்படும் கூலியைக் குறிக்கும்.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

- (ii) இவ்வாறு எதிர்காலத்திற்கான ரொக்கமாக வைத்திருப்பதை ஊக நோக்கமாகும்.
- (iii) இந்த நோக்கத்திற்காக கையில் சேமிப்பாக வைத்திருக்கும் தொகையின் அளவு வட்டி வீதத்தைப் பெற்றுத்தரும்.

$$M_s = f(i)$$

- (iv) இங்கு நீர்மை விருப்பத்திற்கும் வட்டி வீதத்திற்கும் எதிர்மறையான உறவு இருக்கும்.

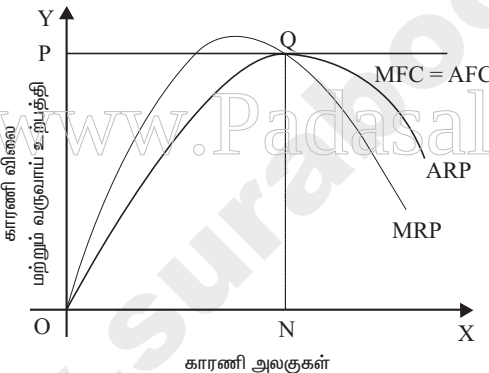
தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே வார்டில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

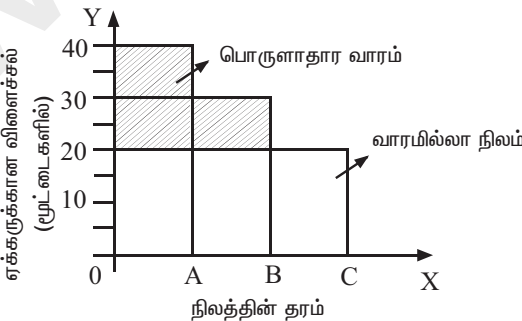
1. நிறைவுப் போட்டியில் - இறுதி நிலை உற்பத்தித் திறன் கோட்பாட்டின் வரைபடம் வரைக.

விடை.



2. ரிகார்டோ வாரக் கோட்பாட்டின் வரைபடம் வரைக.

விடை.



orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

7. இந்தியப் பொருளாதாரம்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வர்க்களில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. பொருளாதார வளர்ச்சியின் பொருள் எழுதுக.

விடை. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது பொதுவாக அந்நாட்டின் வருமானத்தால் அளவிடப்பட்டாலும், அது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாலேயே (GDP) குறிப்பிடப்படுகிறது.

2. முன்னேறிய பொருளாதாரத்தின் இரண்டு இயல்புகளைக் கூறுக.

[BEQ]

விடை. (i) வளர்ந்த பொருளாதார நாடுகள் என்பவை தொழில்மயமான, வளங்களை முழுமையாக பயன்படுத்துவதுமான நாடுகளைக் குறிக்கும்.

(ii) அதிக தலா வருவாயைக் கொண்டிருப்பது ஆகும்.

3. இயற்கை வளங்களைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

விடை. (i) ஒரு நாட்டின் இயற்கையிலிருந்து பெறப்படும் வளங்கள் இயற்கை வளங்கள் எனப்படும்.

(ii) உதாரணம் : காடு, நீர், கனிம வளங்கள் மற்றும் ஆற்றல் சக்திகள் ஆகியவையாகும்.

4. இந்திய பொருளாதாரத்தின் ஏதேனும் ஒரு இயல்பினைக் கூறு.

விடை. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய இயல்பு வேளாண்மையாகும்.

5. புதுப்பிக்கப்பட இயலாத ஆற்றல் வளங்கள் தருக.

விடை. (i) மீண்டும் உருவாக்கப்பட முடியாத நிலைத்து இருக்க முடியாதவைகள் புதுப்பிக்கப்பட இயலாத ஆற்றல் வளங்கள் ஆகும்.

(ii) (எ.கா) நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், கனிமங்கள், படிம எரிபொருட்கள்

6. 'தொழில்நுட்பத் தெரிவு' பற்றி 'சென்' கூறுவது என்ன? [BEQ]

விடை. மூலதன செறிவை நுட்பமான முறையில், உழைப்பாளர்கள் உபரியாக உள்ள பொருளாதாரத்தில் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பது கடினம் என்று 'தொழில் நுட்பத் தெரிவு' என்ற புத்தகத்தில் சென் குறிப்பிடுகிறார்.

This Materials only for Sample

7. குறைந்த தலா வருமானம் இருக்க காரணங்களாக ராவ் கூறுவதைப் பட்டியலிடுக? [BEQ]

- விடை. (i) முறையற்ற நிலவுடைமை மற்றும் நிலம் துண்டாக பிரித்தல்.
(ii) பயிர்களுக்கு குறைவான நீர்பாசன வசதி கிடைத்தல்.
(iii) பேரளவு தொழில்துறை இன்மை.
(iv) வேளாண்மையில் அதிக மக்கள்தொகை அழுத்தம்.
(v) முதலீட்டின்மை.
(vi) நாணயத்தில் சுயாட்சி கொள்கையின்மை மற்றும் பணம் பற்றிய கருத்துக்களில் தங்கத்தை உடைமையாகக் கொள்வதை உள்க்குவித்தது.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. பொருளாதார முன்னேற்றம் - வரையறு.

- விடை. (i) ஒரு நாட்டின் பொருளாதார முன்னேற்றம் என்பது பொதுவாக அந்நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியால் மட்டும் குறிப்பிடப்படுவதன்றி அந்நாட்டு மக்களின் உயர்ந்த வாழ்க்கைத்தரம் அல்லது மக்களின் நல்வாழ்வையும் உள்ளடக்கியதாகும்.
(ii) ஒரு நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கை தரத்தின் அளவீடுகள் என்பது.
(1) மனிதவள மேம்பாட்டு குறியீடு
(2) வாழ்க்கைத் தரக்குறியீடு
(3) மொத்த நாட்டு மகிழ்ச்சி குறியீடு ஆகியவற்றை பொறுத்தது.

2. வேளாண்மை பொருளாதாரம் பற்றி அம்பேத்கர் பொருளாதார கருத்துக்களை கூறுக.

விடை. அம்பேத்கரின் பொருளாதார சிந்தனை :

- (i) நிதிப் பொருளாதாரம்.
(ii) வேளாண்மை பொருளாதாரம்.
(iii) மதப் பொருளாதாரம்.
(iv) சமதர்ம பொருளாதாரம்.

வேளாண்மை பொருளாதாரம் பற்றி கருத்து :

- (i) 1913ல் அம்பேத்கர் “இந்தியாவில் குறைந்த நிலவுடைமை மற்றும் தீர்வுகள்” என்ற கட்டுரையை எழுதினார்.
(ii) ஆடம்ஸ்மித்தின் நாடுகளின் செல்வத்தைபோல் நிலவுடைமை ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் நிலவுடைமை விரிவாக்கம் இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாட்டினைக் கூறுகிறார்.

3. கிராம சர்வோதயம் - சிறுகுறிப்பு வரைக.

[BEQ]

- விடை. (i) “உண்மையான இந்தியா வாழ்வது நகரங்களிலோ, புறநகரங்களிலோ இல்லை கிராமங்களில் தான்” என்று கூறுகிறார்.
(ii) கிராமங்கள் தன்னிறைவு பெற்றவைகளாகவும் சுயசார்பு பெற்றவைகளாகவும் இருக்க வேண்டும் என்றார்.

This Materials only for Sample

8. இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வரிகளில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. இந்தியாவின் காலனித்துவ சுரண்டலின் நிலைகள் யாவை?

விடை. இந்தியா நீண்டகாலமாக காலனி ஆதிக்கத்தின்கீழ் இருந்தது. இதன் சுரண்டல் நிலைகள் கீழ்க்கண்டவாறு இருக்கும்.

(i) அதிகாரம் செலுத்தும் நிலையில் உள்ள நாடு தான் அதிகாரம் செலுத்தும் நாட்டின்மீது அரசியல் கட்டுப்பாடு மட்டுமில்லாமல் பொருளாதார கொள்கைகளையும் தீர்மானிக்கிறது.

(ii) அடிமைநாட்டு மக்கள் தங்கள் நாட்டின் வளங்களையும் பயன்படுத்துவதிலும் முக்கிய பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதிலும் தன்னிச்சையான முடிவுகளை மேற்கொள்ள முடியாமல் இருப்பர்.

2. சுதந்திரம் அடைவதற்கு முன் இந்தியாவில் காணப்பட்ட பல்வேறு வகையான நில உடைமை முறைகள் யாவை? [BEQ]

விடை. 'சுதந்திரம் அடைவதற்கு முன் இந்தியாவில் காணப்பட்ட மூன்று வகையான நில உடைமை முறைகளாவன :

(1) ஜமீன்தாரி முறை (அ) நிலச்சுவான்தாரா முறை

(2) மஹல்வாரி முறை (அ) இனவாரி முறை

(3) இரயத்துவாரி முறை (அ) சொந்த சாகுபடி முறை

3. மற்ற முறைகளிலிருந்து நில உடைமை முறையை வேறுபடுத்துவதற்கான அம்சங்களைக் சிறு.

விடை. மற்ற முறைகளில் வசூலித்த நிலவருவாயை அப்படியே அரசுக்கு செலுத்த வேண்டும். ஆனால் நில உடைமை முறையில் வசூலித்ததில் 10/11 பங்கு அரசுக்குச் செலுத்தப்பட்டு 1 பங்கு ஜமீன்தாருக்கு ஊதியமாக வழங்கப்படுகிறது.

4. பசுமைப்புரட்சியின் பலவினங்களைப் பட்டியலிடுக.

விடை. பசுமைப்புரட்சியின் பலவினங்களாவன :

(i) பருவ மழையை நம்பியிருப்பது.

(ii) விதைகள், பூச்சிக்கொல்லிகள், தண்ணீர் போன்ற உள்ளீடுகளுக்காக பேரளவு மூலதனம் தேவைப்படுவது.

orders@surabooks.com [72]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

- (iii) பெரு, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கிடையே வருமான இடைவெளி அதிகரித்திருப்பது.
- (iv) பண்ணைகள் இயந்திரமயமாக்கப்படுதல் ஆகிய இவை அனைத்தும் பசுமைப்புரட்சியின் பலவீனங்களாகும்.

5. பத்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் நோக்கங்கள் யாவை?

- விடை. (i) இத்திட்டம் அடுத்த பத்தாண்டுகளில் தலா வருவாயை இரு மடங்காக உயர்த்த இலக்கு நிர்ணயித்தது.
- (ii) 2012 ஆம் ஆண்டில் வறுமை விகிதத்தை 15% ஆக குறைக்கும் குறிக்கோள்களை கொண்டிருந்தது.

6. மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டெண் [HDI] மற்றும் வாழ்க்கைத் தரக்குறியீட்டெண் [PQLI] ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக. [BEQ]

விடை.

வ. எண்.	மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டெண் (HDI)	வாழ்க்கைத் தரக்குறியீட்டெண் (PQLI)
1	ஐக்கிய நாடுகள் முன்னேற்ற திட்டம் (UNDP) வெளியிடப்பட்டது.	ஒரு நாட்டின் வாழ்க்கைத்தரத்தினை அளவிடப்பயன்படுகிறது.
2	இது எதிர்பார்க்கப்படும் வாழ்நாள் குறியீடு, கல்விக்குறியீடு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டது.	இதில் எதிர்பார்ப்பு ஆயுட்காலம், குழந்தை இறப்பு வீதம், மற்றும் எழுத்தறிவு வீதம் போன்ற மூன்று குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தினார்.
3	பாகிஸ்தானின் பொருளியில் அறிஞர் மஹபூப் உல் ஹக் என்பவரும் இந்தியாவைச் சார்ந்த அமர்த்தியா குமார் சென் என்பவரும் இக்கோட்பாட்டை மேம்படுத்தினர்	மோரிஸ் டி மோரிஸ் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.

7. மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிட உதவும் குறியீடுகளைக் கவறுக.

- விடை. (i) HDI_1 (ஐக்கிய நாடுகள் மேம்பாட்டு திட்டத்தின் மனித மேம்பாட்டு அறிக்கையினை பொருத்துள்ளது).
- (ii) HDI_2 (வாழ்க்கைதரம்)
- (iii) HDI_3 (வறுமை ஒழிப்பு) மற்றும் HDI_4 (நகரமயமாதல்) ஆகிய நான்கும் மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடுகளாகும்.

This Materials only for Sample

9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வாகளில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் கட்டமைப்பு சீர்திருத்தத்தை செயல்படுத்த காரணம் என்ன?

விடை. வறுமையும், வேலையுன்மையும் பொருளாதாரத்தின் கட்டமைப்பு சீர்திருத்தத்தை செயல்படுத்தக் காரணங்களாக இருந்தது.

2. LPG கொள்கையை செயல்படுத்த காரணம் என்ன?

விடை. (i) இந்தியாவில் பொருளாதார நடவடிக்கை துவங்க கட்டுப்பாடுகள் இருந்தன.

(ii) அரசு உரிமைக்கொள்கைகளை சற்றே தளர்த்துவது அவசியமாக இருந்தது.

(iii) பொருளாதார வளர்ச்சியில் தனியார்துறைக்குப் போதுமான வாய்ப்புகளை வழங்கப்படவில்லை என்று கருதப்பட்டதால் தனியார் மயமாக்கல் அவசியமானது.

(iv) வளர்ச்சி குன்றிய நாடுகளின் உதவியின்றி வளர்ந்த நாடுகள் மேலும் வளர முடியாது. இதற்கு உலகமயமாக்கல் அவசியமானது.

3. தனியார் மயமாக்கல் என்றால் என்ன?

[BEQ]

விடை. தனியார் மயமாக்கல் என்பது பொதுத்துறையின் நிர்வாகம் மற்றும் உரிமையை தனியாருக்கு மாற்றுவதைக் குறிக்கும்.

4. முதலீட்டை திரும்பப் பெறுதல்-(Disinvestment) வரையறு.

[BEQ]

விடை. முதலீட்டு விலக்கல் என்பது பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் பங்குகளை பிற தனியார் நிறுவனங்கள் அல்லது வங்கிகளுக்கு விற்பது ஆகும்.

5. நிதிச் சமநிலையின்மையைக் கட்டுப்படுத்த 1991-92ல் ஏற்படுத்தப்பட்ட கொள்கை முயற்சிகள் மூன்றினைக் கூறுக.

விடை. (i) SLR விகிதத்தை 38.5% லிருந்து 25% ஆகக் குறைக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(ii) CRR விகிதத்தையும் நான்கு ஆண்டுகளில் 3.5% ஆக குறைக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(iii) வைப்புகளுக்கான வட்டி வீதம் மற்றும் வங்கிக் கடன்களுக்கான வட்டி போன்றவற்றை கட்டுப்படுத்தியது.

This Materials only for Sample

6. சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம் என்பதன் பொருள் என்ன?

விடை. சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம் என்பது அனுமதி வழங்குவதில் பெருகியிருந்த கட்டுப்பாடுகள், உள்கட்டமைப்பு வசதியின்மை, குறைவான நிதி போன்ற குறைபாடுகளைச் சமாளிக்கவும், நேரடி முதலீட்டை ஈர்க்கவும் உருவாக்கப்பட்டது.

7. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் அறுவடைக்குப் பின் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகளின் உட்சவறுகளைக் கூறுக.

- விடை. (i) விவசாய விளை பொருட்களின் விரயங்களைக் குறைப்பதற்காகவும் மற்றும் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கும் உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளின் அமைச்சகம் (MOFPI) மத்திய மாநில அரசுகளால் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- (ii) பெரிய உணவுப்பூங்கா, ஒருங்கிணைந்த குளிர் இணைப்பு அறுவடை இடத்திலிருந்து பாதுகாப்பு பெட்டகம் வரும் வரை குளிர்பதன வசதி, மதிப்பு கூட்டி பாதுகாக்கும் கட்டமைப்பு ஆகியவை நிறுவப்பட்டன.

மீண்டும் ஷனாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. தனியார் மயமாக்கலின் நன்மைகளை எவ்வாறு நியாயப்படுத்தலாம்?

- விடை. (i) அரசின் நாட்டுடைமையாக்குதலின், அரசு முதலீடுகள் குறைப்பு.
- (ii) இந்தியாவில் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை எளிதாகத் துவங்க இயலாத அளவுக்கட்டுப்பாடுகள் இருந்தன.
- (iii) அரசு உரிமைக்கொள்கைகளைச் சற்றே தளர்த்துவது அவசியமாக இருந்தது.
- (iv) பொருளாதார வளர்ச்சியில் தனியார் துறைக்குப் போதுமான வாய்ப்புகளை வழங்கப்படவில்லை என்று கருதப்பட்டதால் தனியார்மயமாதல் அவசியமானது.

2. உலக மயமாக்கல் தொடர்பாக எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை விவரி.

- விடை. (i) சுங்க வரிக்குறைப்பு மற்றும் சுங்கவரித் தவிர்ப்பு போன்ற செயல்பாடுகளின் மூலம் இறக்குமதியை எளிமைப்படுத்துதல்.
- (ii) அயல்நாட்டு நேரடி முதலீடு (FDI) மற்றும் அயல்நாட்டு தொகுப்பு முதலீடுகளுக்கான (FPI) கதவுகளைத் திறந்து வைப்பது போன்ற ஒரு சில நடவடிக்கைகள் உலகமயமாக்குதலின் அளவீடுகள் ஆகும்.

3. வெளிநாட்டு முதலீட்டுக் கொள்கை பற்றி குறிப்பு வரைக

- விடை. (i) பொருளாதார சீர்திருத்தத்தின் மற்றொரு முக்கிய அம்சம் வெளிநாட்டு முதலீட்டிற்கும் மற்றும் வெளிநாட்டு தொழில் நுட்பத்திற்கும் சிவப்பு கம்பள வரவேற்பு தருவதாகும்.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

மீள்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. LPG க்கு எதிரான கருத்துக்கள் யாவை?

- விடை. (i) தாராளமயமாக்கும் கொள்கை வெளிநாட்டில் உள்ள பெரிய நிறுவனங்களுக்கு வசதியாகிவிட்டது.
- (ii) தனியார் மயமாக்குதல், பெரிய நிறுவனங்களுக்கு முற்றாரிமை சக்தியினை ஏற்படுத்தும் இதில் சமூக நீதியை எதிர்பார்க்க முடியாது.
- (iii) ஏற்கனவே வளர்ந்த நாடுகள் மேலும் வளர சாதகமாகவும், வளர்ச்சி குறைந்த நாடுகளின் நலன்கள் புறக்கணிக்கப்பட்டன.

2. இந்தியாவில் மாசுக்கட்டுப்பாட்டின் மூலம் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் பற்றி எழுதுக.

- விடை. (i) நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை ஒன்றை ஏற்படுத்துதல்.
- (ii) கியாட்டோ (Kyoto protocol) முறையைப் பின்பற்றி தேசிய சுத்தம் சார்ந்த வளர்ச்சி கருவி (Clean Development Mechanism - CDM) அதிகாரக்குழு ஒன்றை ஏற்படுத்துதல்.
- (iii) மறு பொறியியல் சுற்றுச்சூழல் சுத்தமுறையை மேற்கொள்ளல்.
- (iv) கடலோர கட்டுப்பாட்டு பகுதியை (Coastal Regulation Zone - CRZ)
- (v) நாட்டின் தேசிய இரசாயன நிர்வாக அமைப்பு ஒன்றை வளர்ச்சியுறச் செய்தல்.

3. அயல்நாட்டு வாணிபச் செலுத்து சமநிலை மற்றும் அயல்நாட்டு வாணிபச் சமநிலை வேறுபடுத்துக.

விடை.

வ. எண்	அயல்நாட்டு வாணிபச் செலுத்து சமநிலை	அயல்நாட்டு வாணிபச் சமநிலை
1.	“ஒரு நாட்டின் அனைத்து வகையான அயல்நாட்டு வரவு செலவுகளின் பதிவுகள் அனைத்தையும் காண்பிக்கும் அறிக்கை அல்லது கணக்கே” அயல்நாட்டு வாணிபச் செலுத்துச் சமநிலையாகும்	அயல்நாட்டு வாணிபச் சமநிலை என்பது “புலனாகும் பொருள்களின் வாணிபத்தை மட்டுமே” குறிப்பதாகும்.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

வ. எண்	அயல்நாட்டு வாணிபச் செலுத்து சமநிலை	அயல்நாட்டு வாணிபச் சமநிலை
2.	புலனாகும் பொருள்கள் என்பது பண்டங்கள் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியைக் குறிப்பதாகும்.	புலனாகும் பொருள்கள் என்பது ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியின் அளவு, வாணிபம், தங்கம், வெள்ளி மற்றும் இதரப் பண்டங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிப்பதாகும்.
3	புலனாகாப் பொருள்கள் என்பது பணிகள் அயல்நாட்டுப் பரிவர்த்தனை மற்றும் அயல்நாட்டு நடவடிக்கைகள் இவையனைத்தின் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியைக் குறிப்பதாகும்.	புலனாகாத பொருள்கள் என்பது பணிகள் பரஸ்பரம் செலுத்தப்படுதல், அதாவது கடல் வாணிகம், காப்பீடு மற்றும் வங்கியியல் நிறுவனங்கள், வட்டி செலுத்துதல், பங்கு, சுற்றுலாப் பயணிகளின் செலவு மற்றும் இதை போன்ற பிறவற்றைக் குறிப்பதாகும்.

★★★★★

This Materials only for Sample

7. ஊரக தொழிற்சாலைகள் என்றால் என்ன?

- விடை. (i) ஊரக பகுதிகளில், ஊரக மக்களால் நடத்தப்படும் அனைத்து தொழிற்சாலைகளும் ஊரக தொழிற்சாலைகள் ஆகும்.
- (ii) உள்ளூரில் கிடைக்கும் கச்சாப் பொருட்கள், திறன்கள் மற்றும் சிறிய அளவிலான முதலீடு ஆகியவற்றை அடிப்படையாக கொண்டு அமைந்துள்ளன.

8. வேளாண் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள் பற்றி எழுதுக.

- விடை. (i) வேளாண் உற்பத்தி பண்டங்களை நுகர்வுக்குரிய பொருட்களாக மாற்றுகின்ற பணியில் வேளாண்மை சார்ந்த தொழிற்சாலைகள் ஈடுபடுகின்றன.
- (ii) வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள் குடிசைத் தொழில், சிறுதொழில் மற்றும் ஆலைத் தொழிலாகவும் உள்ளன.

9. ஊரக வேலையின்மைக்கான காரணங்கள் மூன்றினை எழுதுக.

- விடை. (i) வேளாண்மை பருவகாலம் சார்ந்தது.
- (ii) துணை தொழில்களின்மை.
- (iii) மூலதன செறிவு தொழில்நுட்பம்.

10. ஊரக அங்காடி என்றால் என்ன?

- விடை. (i) ஊரகப் பகுதிகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் வாங்கவோ அல்லது விற்கவோ ஏற்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பு ஊரக அங்காடியாகும்.
- (ii) நகர்புறம் மற்றும் இதர பகுதிகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இதர பொருட்கள் ஆகியவற்றை வாங்கவும் ஊரக அங்காடிகள் பயன்படுகின்றன.

11. ஊரக சாலை போக்குவரத்து எவ்வாறு பயன்படுகிறது?

- விடை. ஊரக விவசாயிகளின் உற்பத்தியை நகர்புற அங்காடிகளில் சந்தைப்படுத்துவதற்கும் தொலைதூர அங்காடிகளுக்கு செல்வதற்கும் பிற பணிகளை பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கும் உதவுகிறது.

மீள்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. ஊரக கடன் சுமைகளின் இயல்புகள் யாவை?

- விடை. (i) இந்தியாவில் ஏறக்குறைய 4ல் 3 பகுதி ஊரக குடும்பங்கள் கடனில் மூழ்கி உள்ளனர்.
- (ii) சிறு விவசாயிகளுக்கு கடன் சுமை அதிகம்.
- (iii) விவசாய தொழிலாளர்கள் மற்ற தொழிலாளர்களைக் காட்டிலும் மிகுந்த கடனாளிகளாக உள்ளனர்.
- (iv) பெரும்பாலான கடன்கள் குறுகிய கால கடன்கள் மற்றும் உற்பத்தி இயல்பற்றவை.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

- (v) அதிக வட்டிக்கு கடன் வாங்குபவர்களின் சதவிகிதமே அதிகமாக உள்ளது.
- (vi) பெரும்பான்மையான கிராம மக்கள் தனியார் நிறுவனங்களிடமிருந்தும், அதிக வட்டிக்கு பணம் கொடுப்பவர்களிடமிருந்தும் கடன் பெறுகிறார்கள்.

2. சிறிய அலகு முன்னேற்றம் பற்றி எழுதுக.

- விடை. (i) இது ஒரு பொதுத்துறை சார்ந்த நிதி நிறுவனம் ஆகும்.
- (ii) இது சிறு, குறு நிதி நிறுவனங்களுக்கும், வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்களுக்கும் மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கும் கடன் வழங்குகிறது.
- (iii) இது ஏப்ரல் 8, 2015 ஆம் ஆண்டு துவக்கப்பட்டது.
- (iv) குறு அலகுகள் வளர்ச்சி மற்றும் மறுநிதியாக்கம் நிறுவனம்.
- (v) குறு நிதி நிறுவனங்களை ஒழுங்குபடுத்தவும் மறு நிதியாக்கம் செய்யவும் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

3. தேசிய ஊரக நல அமைப்பு பற்றி விளக்குக?

- விடை. (i) தேசிய, ஊரக நல அமைப்பு (NRHM) 12, ஏப்ரல் 2005 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- (ii) நலிவடைந்த ஊரக மக்களுக்காக குறைந்த விலையில் எளிதில் பெறக்கூடிய தரமான ஆரோக்கிய வசதிகளை ஏற்படுத்தி தருவது இதன் நோக்கம் ஆகும்.
- (iii) உடல் நலத்தை தீர்மானிக்கும் காரணிகளான குடிநீர், சுகாதாரம், கல்வி, ஊட்டச்சத்து, சமூக மற்றும் பாலின சமத்துவம் போன்றவற்றை அடைவதற்காக சிறப்பாக செயல்படும்.
- (iv) சமூகத்தை பரவலாக்கப்பட, நல விநியோக முறையை ஏற்படுத்துவதே இந்த அமைப்பின் மிக முக்கியமான நோக்கமாகும்.
- (v) இனப்பெருக்கம், தாய்மைப்பேறு, சிசு மற்றும் குழந்தை மற்றும் வளர் இளம் பருவத்தினரின் நலனுக்காக பல்வேறு பணிகளை மேற்கொள்கிறது.
- (vi) மகப்பேறு மற்றும் குழந்தை நலன் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் வழங்குகிறது.

4. இந்தியாவின் சாலைபோக்குவரத்து பற்றி விவரி?

- விடை. (i) இந்தியாவின் ஊரக சாலை பகுதி 26.50 இலட்சம் கி.மீ ஆகும் இதில் 13.5 சதவிகிதம் பகுதிகளில் மட்டுமே சாலைகள் போடப்பட்டுள்ளது.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்திர அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. ஊரக கடன்களை தீர்ப்பதற்கு எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் யாவை?
- விடை. (i) ஊரக கடன்களைத் தீர்ப்பதற்கு பல்வேறு வழிமுறைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- (ii) வட்டிக்கு கடன் கொடுப்பவர்களை ஒழுங்குபடுத்துதல், ஊரக வங்கிகளை மேம்படுத்துதல், வட்டார ஊரக வங்கிகள் தொடங்குதல், முன்கடன்கள் வழங்குதல், சுயஉதவிக் குழுக்களை அமைத்தல், தொடக்க கூட்டுறவு வங்கிகள் மற்றும் நில வங்கிகள் தொடங்குதல்.
- (iii) பயிர் கடன் வழங்குதல் முன்னோடி வங்கித்திட்டங்கள் சிறிய அலகு முன்னேற்ற மற்றும் மறு நிதியளிப்பு முகவர் வங்கி தொடங்குதல், துணை தொழில்களை உருவாக்குதல், திறன் மேம்பாடு பயிற்சிகள் அளித்தல்.
- (iv) ஏழைகள் மற்றும் சுய உதவிக்குழுவினருக்கு வட்டிவீதங்கள் மற்றும் போக்குவரத்து செலவினங்கள் வசதிமிக்கவர்களுக்கு கிடைப்பதை காட்டிலும் அதிகமாக உள்ளது.
- (v) எடுத்துக்காட்டாக : மகிழுந்துக்கான கடனைவிட கல்விக்கடன் வட்டி அதிகமாக உள்ளது.

★★★★★

This Materials only for Sample

11. தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்டு வர்சளில் விடையளர்.

2 மதிப்பெண்கள்

1. சாதகமான பாலின விகிதம் கொண்ட இரண்டு மாவட்டங்களைக் கூறு? விகிதங்களையும் குறிப்பிடு?

விடை. (i) நீலகிரி மாவட்டம் (1041 பெண்கள், 1000 ஆண்களுக்கு).

(ii) தஞ்சாவூர் மாவட்டம் (1031 பெண்கள், 1000 ஆண்களுக்கு)
சாதகமான பாலினம் பெண்கள்.

2. மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி (GSDP) வரையறு. [BEQ]

விடை. மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி என்பது ஒரு மாநிலத்தின் ஓர் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த மதிப்பாகும்.

3. தமிழ்நாட்டுக்கேற்ற நான்கு உணவுப் பயிர்களைக் குறிப்பிடுக.

விடை. மக்காச்சோளம், கம்பு, நிலக்கடலை, எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பருத்தி ஆகியவை தமிழ்நாட்டுக்கேற்ற உணவுப் பயிர்கள் ஆகும்.

4. தமிழ்நாட்டின் முக்கியத் துறைமுகங்கள் யாவை?

விடை. எண்ணூர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகியவை தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய துறைமுகங்களாகும். நாகப்பட்டினம் நடுத்தர துறைமுகமாகும்.

5. பாரம்பரிய சுற்றுலா என்பது என்ன? [BEQ]

விடை. மதுரை மீனாட்சி அம்மன்கோவிலில் (மதுரை), ஸ்ரீரங்கநாதா சுவாமி கோயில் (ஸ்ரீரங்கம்), பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம் (தஞ்சாவூர்) மற்றும் மகாபலிபுர சிற்பக்கோயில்கள் ஆகியவை பாரம்பரிய சுற்றுலாத்தலங்கள் ஆகும்.

6. தமிழ்நாட்டின் அணுமின் நிலையங்கள் யாவை?

விடை. கல்பாக்கம், கூடங்குளம் ஆகியவை தமிழ்நாட்டின் உள்ள முக்கிய அணுமின் நிலையங்களாகும்.

7. குறு நிறுவனங்கள் வரையறு.

விடை. 25 இலட்சத்திற்கு குறைந்த முதலீடு செய்து நடத்தும் நிறுவனங்கள் குறு நிறுவனங்கள்.

orders@surabooks.com [100]

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. தமிழ்நாட்டின் கனிம வளங்கள் குறிப்பு வரைக.

- விடை. (i) டைட்டானியம், லிக்னைட், மேக்னசைட், கிராபைட், லைம்ஸ்டோன், கிரானைட், பாக்கைட் போன்ற சுரங்கத் திட்டங்கள் தமிழகத்தில் உள்ளன.
- (ii) நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி கழகம் ஒரு முன்னோடி திட்டம் எனலாம்.
- (iii) இதன் வளர்ச்சியால் அனல்மின்நிலையம், உரதொழிற்சாலை, கார்பன் சார்ந்த தொழில்கள் வளர்ந்து வருகின்றன.
- (iv) சேலத்தில் மாங்கனீசு - சுரங்கமும், கஞ்சமலையில் இரும்புத்தாது சுரங்கமும் அமைந்துள்ளன.
- (v) மாலிப்டினம் எனும் இரசாயனத்தாது இந்தியாவிலேயே மதுரை மாவட்டத்தில் கரடிக்குட்டம் என்னும் ஊரில் மட்டுமே கிடைக்கிறது.

2. தமிழ்நாட்டின் மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியை (GSDP) விளக்குக. [BEQ]

- விடை. (i) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியைப் போன்றதே மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியாகும்.
- (ii) மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி என்பது ஒரு மாநிலத்தில் ஓர் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த பண மதிப்பாகும்.
- (iii) தமிழ்நாடு பொருளாதார மற்றும் புள்ளியியல் இயக்கத்தின் ஆய்வின்படி, நம் மாநில மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது (GSDP) 2016-2017 நிதியாண்டில் 207.8 பில்லியன் டாலராக உள்ளது.
- (iv) நம் மாநில மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது உலக அளவில் குவைத் நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு சமமாகும்.
- (v) வாங்கும் சக்தியின் அடிப்படையில் ஐக்கிய அரபு எமிரேட் நாடுகளின் (UAE) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்குச் சமமாகும்.
- (vi) பிற நாடுகளுடன் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஒப்பிடும்போது தமிழ்நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி அதிகமாகவுள்ளது.

3. தமிழ்நாட்டின் ஜவுளித்துறை முன்னேற்றம் பற்றி விவரி.

- விடை. (i) தமிழ்நாடு இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஜவுளித்துறை உற்பத்தி மையமாகும்.
- (ii) தமிழ்நாடு இந்தியாவின் நூல் கிண்ணம் என அழைக்கப்படுகிறது.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

- (iii) இந்திய அளவில் மொத்த உற்பத்தியில் 41% சதவீத நூல் தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- (iv) 35 மில்லியன் மக்களுக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பை வழங்குவதன் மூலம் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 4% பங்களிப்பையும், மொத்த ஏற்றுமதி வருவாய் 35% ஜவுளித்துறையிலிருந்து கிடைக்கிறது.
- (v) உற்பத்தி துறையில் 14% பங்களிப்பு ஜவுளித்துறை மூலமாக கிடைக்கப் பெறுகிறது.
- (vi) கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு, திண்டுக்கல் மற்றும் கரூர் போன்ற மாவட்டங்கள் @ஜவுளிஆலைகளுக்கு புகழ் வாய்ந்தவை.
- (vii) பின்னலாடைகளின் நகரம் என அழைக்கப்படும் திருப்பூர் 3-மில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பளவில் பின்னலாடைகளை ஏற்றுமதி செய்கிறது.
- (viii) உள்நாட்டு ஜவுளி தயாரிப்புகள் மற்றும் ஏற்றுமதியில் முதலிடம் வகிக்கிறது.
- (ix) ஈரோடு மாவட்டம் தென்னிந்தியாவின் மொத்த மற்றும் சில்லறை ஆயத்த ஆலைகளுக்கான முக்கிய ஜவுளி சந்தையாக உள்ளது.

4. தமிழ்நாடு மற்றும் இந்தியாவில் ஏதேனும் இரண்டு உணவுப் பயிர்களின் உற்பத்தித்திறன்களை ஒப்பிடுக.

- விடை. (i) உணவு தானிய உற்பத்தியில் நெல் உற்பத்தி 79.49 இலட்சம் டன் உற்பத்தியோடு முதலிடத்தில் உள்ளது.
- (ii) இந்தியாவில் கேரளாவின் முக்கிய பயில் ஏலக்காய். தமிழ்நாட்டின் நெல் உற்பத்தியையும், கேரளாவின் ஏலக்காய் உற்பத்தியையும் ஒப்பிடுவோம்.

வ. எண்	நெல்	ஏலக்காய்
1	தமிழ்நாட்டில் நெல் உற்பத்தியில் முதலிடத்தில் உள்ளது	இயற்கையிலேயே ஏலக்காய் கேரளாவில் அதிக அளவில் கிடைக்கிறது.
2	இது முக்கிய உணவுப்பயிராக உள்ளது.	இது முக்கிய வணிகப்பயிராக உள்ளது.
3	79.49 இலட்சம் டன் நெல் உற்பத்தி செய்து, உற்பத்தியில் முதலிடத்தில் உள்ளது.	20.27% உற்பத்தி செய்கிறது.

This Materials only for Sample
(அலவது)

$$\frac{dq}{dp} = -3$$

$$R = pq$$

$$= 150p - 3p^2$$

$$MR = \frac{dR}{dq} = 150 \frac{dp}{dq} - 6p \frac{dp}{dq}$$

$$= 150 \left(\frac{-1}{3} \right) - 6p \left(\frac{-1}{3} \right)$$

$$= -50 + 2p$$

$$= -50 + 2 \left(\frac{150 - q}{3} \right)$$

$$= -50 + 100 - \frac{2q}{3}$$

$$= 50 - \frac{2q}{3}$$

$$= 50 - \frac{2}{3} (150 - 3p)$$

$$= 50 - 100 + 2p$$

$$\boxed{MR = 2p - 50}$$

3. மொத்த செலவுச்சார்பு $TC = 60 + 10x + 15x^2$ என்றால் சராசரி செலவுச் சார்பு காண் [BEQ]

விடை.

$$TC = 60 + 10x + 15x^2$$

$$\boxed{\text{சூத்திரம்} = \frac{TC}{x}}$$

$$\begin{aligned} \text{சராசரி செலவுச் சார்பு} &= \frac{60}{x} + \frac{10\cancel{x}}{\cancel{x}} + \frac{15\cancel{x^2}}{\cancel{x}} \\ &= \frac{60}{x} + 10 + 15x \end{aligned}$$

$$\boxed{\therefore \text{சராசரி செலவுச்சார்பு} = \frac{60}{x} + 10 + 15x}$$

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

4. தேவைச் சார்புச் சமன்பாடு $x = 20 - 2p - p^2$ இல் P விலையையும், x அளவையும் குறிப்பிடும் என்றால் $p=2.5$ என்ற மதிப்பில் தேவை நெகிழ்ச்சி கெழு மதிப்பு காண்.

விடை.

$$\eta_d = \frac{p}{x} \frac{dx}{dp}$$

$$\frac{dx}{dp} = -2 - 2p$$

$$\begin{aligned} \eta_d &= \frac{-p}{20 - 2p - p^2} (-2 - 2p) \\ &= \frac{2p(1+p)}{20 - 2p - p^2} \end{aligned}$$

இதில் $p = 2.5$ எனில்,

$$\begin{aligned} &= \frac{2(2.5)(1+2.5)}{20 - 2(2.5) - (2.5)^2} \\ &= \frac{5(3.5)}{20 - 5 - 6.25} \\ &= \frac{17.5}{15 - 6.25} \\ &= \frac{17.5}{8.75} \\ &= 2 \end{aligned}$$

∴ தேவை நெகிழ்ச்சிகெழு மதிப்பு = 2

5. ஒரு பொருளின் விலை p யும் அளவு q வும், $q = 30 - 4p - p^2$ என்ற சமன்பாட்டால் இணைக்கப்பட்டால்.

- (i) $p = 2$ என்ற மதிப்பில் தேவை நெகிழ்ச்சி கெழு மதிப்பு மற்றும்
(ii) இறுதிநிலை வருவாய் மதிப்பு காண்.

விடை.

$$e_d = \frac{\text{இறுதிநிலைச் சார்பு}}{\text{சராசரி சார்பு}}$$

$$\text{இறுதிநிலைச் சார்பு} = \frac{d}{dp} (30 - 4p - 4p^2)$$

$$= -4 - 8p \left(\frac{d}{dx} (x^n) = nx^{n-1} \right)$$

This Materials only for Sample

6. அளிப்புச் சார்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளபோது அளிப்பு நெகிழ்ச்சி கெழு காண சூத்திரம் என்ன?

விடை.

அளிப்பு நெகிழ்ச்சி கெழுவின சூத்திரம்

$$\text{அளிப்பு நெகிழ்ச்சி கெழு} = \frac{p}{q} \frac{dq}{dp}$$

7. MS Word - ன் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?

[BEQ]

விடை. வார்த்தை செயல் (Word Processor) யின் அம்சங்கள் :

- ஆவணத்தை உருவாக்க நகலெடுக்க திருத்தியமைக்க, வடிவமைக்க முடியும்.
- வார்த்தைகள் மற்றும் வாக்கியங்களை இடையில் சேர்த்திட, மாற்றிட (அ) நீக்கிட முடியும்.
- வடிவமைப்பினை பயன்படுத்த முடியும்.
- பக்கங்களின் அளவு மற்றும் விளிம்பு அளவுகளை சரிசெய்து கொள்ள முடியும்.
- பிழைதிருத்தம் செய்யும் வசதியுள்ளது.
- பல ஆவணங்கள் மற்றும் கோப்புகளை ஒன்றாக இணைக்க முடிகிறது.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பத்தி அளவில் விடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. கணித முறையின் பொருளாதாரப் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

விடை. பொருளியலில் கணித முறையின் பயன்கள் :

- பொருளியல் பிரச்சனைகளை மிகவும் சுருக்கமான வடிவில் வழங்கிட கணித முறைகள் துணைபுரிகின்றன.
- பொருளியல் கருத்துக்களை விளக்கிட கணித முறைகள் உதவுகின்றன.
- பொருளியல் ஆய்வில் அதிக எண்ணிக்கையிலான மாறிகளை உபயோகிக்க கணித முறைகள் உதவுகின்றன.
- அரசாங்கமோ (அ) எந்த ஒரு அமைப்போ நடைமுறைப்படுத்தும் பொருளியல் செயல்பாடுகளின் தாக்கம் (அ) விளைவுகளை அளவிட கணித முறைகள் பயன்படுகின்றன.

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

2. $16x - 4 = 68 + 7x$ என்றால் தேவையளவு x மதியினை தீர்க்க. [BEQ]விடை. $16x - 4 = 68 + 7x \Rightarrow 16x - 7x = 68 + 4$

$$9x = 72$$

$$x = \frac{72}{9}$$

$$\therefore x = 8$$

3. ஒரு நிறுவனத்தின் வருவாய் சார்பு $R = 600q - 0.03q^2$ மற்றும் செலவுச் சார்பு $C = 150q + 60,000$ என்றால் அந்த நிறுவனத்தின் சராசரி வருவாய்ச்சார்பு, சராசரி செலவுச் சார்பு, இறுதிநிலை வருவாய்ச்சார்பு மற்றும் இறுதிநிலைச் சார்பு ஆகியவற்றைக் காண்.

விடை.

$$MR = \text{இறுதிநிலை வருவாய்} = R \left(\frac{1}{q} \right)$$

$$R = 600q - 0.03q^2$$

$$R' = 600 - (0.03) 2(q)$$

$$= 600 - 0.06q$$

$$\text{சராசரி வருவாய் (AR)} = \frac{R}{q}$$

$$= \frac{600q - 0.03q^2}{q}$$

$$= \frac{600\cancel{q} - 0.03q\cancel{q}^q}{\cancel{q}}$$

$$\therefore AR = 600 - 0.03q$$

$$\text{சராசரி செலவு (AC)} = \frac{\text{மொத்த செலவு}}{\text{உற்பத்தி}}$$

$$= \frac{150q + 60000}{q}$$

$$= \frac{150\cancel{q} + 60000}{\cancel{q}}$$

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

$$\Delta x_2 = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1 & 6 & -1 \end{vmatrix}$$

$$= 1(0 + 6) - 2(-1 - 1) + 1(6 - 0)$$

$$= 1(6) - 2(-2) + 1(6) = 6 + 4 + 6$$

$$\therefore \Delta x_2 = 16$$

$$\Delta x_3 = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \\ -1 & -1 & 6 \end{vmatrix}$$

$$= 1(6 - 0) + 1(6 - 0) + 2(-1 + 1)$$

$$= 1(6) + 1(6) + 2(0)$$

$$= 6 + 6 + 0 = 12$$

$$\therefore \Delta x_3 = 12$$

$$x_1 = \frac{\Delta x_1}{\Delta} = \frac{4}{4} = 1$$

$$x_2 = \frac{\Delta x_2}{\Delta} = \frac{16}{-4} = -4$$

$$x_3 = \frac{\Delta x_3}{\Delta} = \frac{12}{-4} = -3$$

$$\therefore x_1, x_2, x_3 = (1, -4, -3)$$

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

விடை. மொத்த செலவு (TC) = $5 + x^2$ $x = 10$ எனில்,
 $= 5 + (10)^2$
 $= 5 + 100$

$$\therefore TC = 105$$

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

விடை.

$$\text{இறுதிநிலை செலவு (MC)} = \frac{dc}{dq}$$

2. $p = 70 - 4x - x^2$ ஆகவும் தேவை x_0 என்பது 6 எனவும் அமையுமெனில் நுகர்வோர் உபரி என்ன?

விடை.

தரப்பட்ட தேவைச்சார்பு,

$$p = 70 - 4x - x^2$$

$$x = 6 \text{ எனில்,}$$

$$p = 70 - 4(6) - (6)^2$$

$$= 70 - 24 - (36)$$

$$= 70 - 24 - 36$$

$$= 70 - 60$$

$$p = 10$$

எனவே

CS = (தேவை வளைக்கோட்டின் 0 முதல் 6 வரையிலான வளைக்கோட்டிற்கு கீழுள்ள பகுதியின் பரப்பு) - செவ்வகத்தின் பரப்பு ($10 \times 6 = 60$)

$$CS = \int_0^6 (70 - 4x - x^2) dx - (10 \times 6)$$

$$= \left[70x - 4 \frac{x^2}{2} - \frac{x^3}{3} - 60 \right]$$

$$= 70(6) - 4 \frac{(6)^2}{2} - \frac{216}{3} - 60$$

$$= 420 - 72 - 9 - 60$$

$$= 420 - 141$$

$$= 279 \text{ அலகுகள்}$$

உயர் வர்சை சீர்தனை வினாக்கள் (HOTS)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஓர்ரு வரிசையில் விடையளி.

2 மதிப்பெண்கள்

1. $124 = 68 + 8x$ என்றால் x ன் மதிப்பு காண்.

விடை.

$$124 = 68 + 8x$$

$$124 - 68 = 8x$$

$$56 = 8x$$

$$\frac{56}{8} = x$$

$$\therefore x = 7$$

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

2. $TR = 20Q - 2Q^2$ என தரப்பட்டுள்ளது. $Q = 3$ எனில் இறுதிநிலை வருவாயைக் காண்க (MR).

விடை.

$$TR = 20Q - 2Q^2$$

$$MR = 20(1)Q^{1-1} - 2(2)Q^{2-1}$$

$$= 20Q^0 - 4Q^1$$

$$= 20(1) - 4Q$$

$$= 20 - 4Q$$

$$Q^0 = 1$$

இதில் $Q = 3$ எனில்

$$MR = 20 - 4Q$$

$$= 20 - 4(3)$$

$$= 20 - 12$$

$$\therefore MR = 8$$

பின்வரும் ஷனாக்களுக்கு ஒரு பந்த அளவில் ஷடையளி.

3 மதிப்பெண்கள்

1. $A = \begin{bmatrix} 6 & 8 & 14 \\ 4 & 2 & 6 \\ 14 & 4 & 2 \end{bmatrix}$ என்ற அணியின் அணிக்கோவை மதிப்பு காண்க.

விடை.

தரப்பட்ட அணியின் அணிக்கோவை மதிப்பானது

$$|A| = \begin{vmatrix} 6 & 8 & 4 \\ 4 & 2 & 6 \\ 14 & 4 & 2 \end{vmatrix} = 6 \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 2 \end{vmatrix} - 8 \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 14 & 2 \end{vmatrix} + 14 \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 14 & 4 \end{vmatrix}$$

$$= 6(4 - 12) - 8(8 - 84) + 14(16 - 28)$$

$$= 6(-8) - 8(-76) + 14(-12)$$

$$= -48 + 608 - 168$$

$$= 608 - 216$$

$$\text{விடை} = 392$$

2. கிராமர் விதியைப் பயன்படுத்தி சமன்பாடுகள் x மற்றும் y மதிப்புகளைக் காண்க.

$$x + 3y = 2 \quad \text{மற்றும்} \quad 3x - 2y = 28$$

விடை.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாடுகள்

$$x + 3y = 2$$

$$3x - 2y = 28 \quad \text{ஆகும்.}$$

சமன்பாடுகளை அணி வடிவில் அமைத்திட

orders@surabooks.com

96001 75757 | 81242 01000 | 81243 01000

This Materials only for Sample

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 3 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 28 \end{pmatrix}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 3 & -2 \end{vmatrix}$$

$$= -2 - 9$$

$$= -11$$

குறிப்பு : அணிக்கோவை மதிப்பு $\Delta \neq 0$, எனில், தீர்வு கிடைக்காது.

$\Delta \neq 0$, தீர்வு உண்டு

$$\Delta x = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 28 & -2 \end{vmatrix}$$

$$= -4 - 84$$

$$= -88$$

$$\Delta y = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 28 \end{vmatrix}$$

$$= 28 - 6$$

$$= 22$$

$$x = \frac{\Delta x - 88}{\Delta - 11}, y = \frac{22}{-11}$$

$$x = 8, \quad y = -2$$

தீர்வை சரிபார்த்தல்

சமன்பாட்டை (1) ல் பிரதியிட

$$x + 3y = 2$$

$$1(8) + 3(-2) = 2$$

$$8 - 6 = 2$$

$$\therefore 2 = 2$$

★ ★ ★ ★ ★

This material only for sample

சுராவின்

சிகரம் தொடுவோம்

டார்கெட்

மேல்நிலை - முதலாம் ஆண்டு

பொருளியல்

5 மதிப்பெண்கள்**வினா விடைகள்**

சிறப்பம்சங்கள்

- 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய பாடத்திட்டத்தின்படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 5 மதிப்பெண்கள் வினா-விடைகள் பாடவாரியாக பிரித்து தரப்பட்டுள்ளன.
- பாடநூல் வினாக்கள், பாடப்பகுதி உள் வினாக்கள், தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் [BEQ], உயர் வரிசை சிந்தனை வினாக்கள் [HOTS] ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- முதல் பருவ இடைத் தேர்வு (2018-19) [First Mid-2018], காலாண்டுத் தேர்வு [QY-2018], அரசு மாதிரி வினாத்தாள் [Govt. MQP-2018] வினா விடைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 2019ஆம் ஆண்டு அரசு பொதுத் தேர்வுக்கு பயன்தரும் வகையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்

சென்னை

orders@surabooks.com

For More Details

9600175757 | 81242 01000 | 81243 01000

This material only for sample

2018-19

© வெளியீட்டாளர்கள்

ISBN : 978-93-88023-81-8

குறியீட்டு எண் : SG-247

தலைமை அலுவலகம்:1620, 'ஜே' பிளாக், 16-ஆவது பிரதான சாலை, அண்ணா நகர்,
சென்னை-600 040. ☎ 91-44-26161088, 26161099

①96001 75757 / 81242 01000 / 81243 01000, வாட்ஸ்அப்: 8124201000

e-mail : orders@surabooks.com, website : www.surabooks.com

மேலும் விவரங்களுக்கு / தொடர்புக்கு

புத்தகத்தில் உள்ள சந்தேகங்களுக்கு : enquiry@surabooks.com

புத்தகங்கள் வாங்க : orders@surabooks.com

தொடர்புக்கு : 96001 75757 / 8124301000

வாட்ஸ்அப் : 8124201000 / 9840926027

ஆன்லைன் வலைதளம் : www.surabooks.com

பாடக் குறிப்புகளின் தொகுக்கப்பட்ட பகுதிகளை எமது <http://tnkalvi.in> இணையதளத்திலிருந்து
இலவசமாக பதிவிறக்கிக்கொள்ளலாம்**Our Guides for +1 Standard**

- ❖ Sura's Tamil
- ❖ Sura's English
- ❖ Sura's Will to Win English
- ❖ Sura's English Workbook
- ❖ Sura's Mathematics (EM/TM)
- ❖ Sura's Physics (EM/TM)
- ❖ Sura's Chemistry (EM/TM)
- ❖ Sura's Biology (EM/TM)
- ❖ Sura's Computer Science (EM/TM)
- ❖ Sura's Commerce (EM/TM)
- ❖ Sura's Economics (EM/TM)
- ❖ Sura's Accountancy (EM/TM)
- ❖ Sura's Business Maths (EM/TM)

Also available Sigaram Thoduvom mini guide (EM/TM) for all Subjects.

[ii]

This material only for sample

TO ORDER WITH US

SCHOOLS and TEACHERS:

We are grateful for your support and patronage to 'SURA PUBLICATIONS'

Kindly prepare your order in your School letterhead and send it to us.

For Orders contact: 81242 01000 / 81243 01000

DIRECT DEPOSIT

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **36550290536**
 Bank Name : **STATE BANK OF INDIA**
 Bank Branch : Padi
 IFSC : SBIN0005083

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **21000210001240**
 Bank Name : **UCO BANK**
 Bank Branch : Anna Nagar West
 IFSC : UCBA0002100

A/c Name : **Sura Publications**
 Our A/c No. : **6502699356**
 Bank Name : **INDIAN BANK**
 Bank Branch : Asiad Colony
 IFSC : IDIB000A098

After Deposit, please send challan and order to our address.

email : orders@surabooks.com / Whatsapp : 81242 01000.

DEMAND DRAFT / CHEQUE

Please send Demand Draft / cheque in favour of '**SURA PUBLICATIONS**' payable at **Chennai**.

The Demand Draft / cheque should be sent with your order in School letterhead.

STUDENTS :

Order via Money Order (M/O) to

SURA PUBLICATIONS

**1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar,
 Chennai - 600 040.**

Phones : 044-26161088, 26161099.

Mobile : 96001 75757/ 81242 01000/81243 01000.

email : orders@surabooks.com Website : www.surabooks.com

[iii]

This material only for sample

பொருளடக்கம்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் : ஓர் அறிமுகம் 1 - 15
2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு 16 - 32
3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு 33 - 44
4. செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு 45 - 55
5. அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும் 56 - 64
6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு 65 - 75
7. இந்தியப் பொருளாதாரம் 76 - 89
8. இந்தியப் பொருளாதாரம்
சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும் 90 - 99
9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள் 100 - 103
10. ஊரக பொருளாதாரம் 104 - 113
11. தமிழ்நாட்டுப் பொருளாதாரம் 114 - 117
12. பொருளியலுக்கான கணித முறைகள் 118 - 124

This material only for sample

11-ஆம் வகுப்பு

பொருளியல்

5 மதிப்பெண்கள் வினா விடைகள்

1. நுண்ணினப் பொருளியல் :
ஓர் அறிமுகம்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. பொருளியலைப் பற்றிய பல்வேறு இலக்கணங்களை ஒப்பிட்டு
வேறுபடுத்துக. [QY-2018; Govt. MQP-2018]

விடை. (1) ஆடம்ஸ்மீத்தன் செல்வ இலக்கணம் :

- (i) பொருளியல் என்பது செல்வத்தைப் பற்றிய ஓர் அறிவியல் என்று வரையறுத்துள்ளார்.
- (ii) சமுதாயத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு நபரும் தனது சுய நன்மைக்காகவும், இலாபத்தை முன்னேற்றவும் உழைக்கின்றான் என்று கூறுகிறார்.

(2) நல இலக்கணம் : ஆல்ஃபிரட் மார்க்ஸுடல் :

- (i) பொருளியல் என்பது மனிதனின் அன்றாட நடவடிக்கையை படிப்பதும், பொருள்சார் நலனை அடைவதின் பொருட்டு தனிமனிதன் மற்றும் சமுதாயத்தின் செயல்பாட்டை குறித்து ஆராய்வதும் ஆகும்.
- (ii) பொருளியல், ஒருபுறம் செல்வத்தை பற்றியும் மறுபுறம் மனிதனைப் பற்றியும் ஆராய்கிறது.

(3) பற்றாக்குறை இலக்கணம் : இலயனல் இராய்ன்ஸ் :

- (i) பொருளியல் என்பது விருப்பங்களோடும் கிடைப்பருமையுள்ள மாற்று வழிகளில் பயன்படக்கூடிய பற்றாக்குறையான சாதனங்களோடும் தொடர்புடைய மனித நடவடிக்கைகளைப் பற்றி படிக்கும் ஓர் அறிவியலே ஆகும்.
- (ii) மனிதர்களின் எல்லையற்ற தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் வளங்களின் அளிப்புகள் பற்றாக்குறையாக உள்ளன என்பதை இந்த இலக்கணம் கூறுகிறது.

[1]

(4) வளர்ச்சி இலக்கணம் : சாமுவேல்சன் :

பொருளியல் என்பது “மனிதனும், சமுதாயமும் பணத்தை பயன்படுத்தியோ அல்லது பயன்படுத்தாமலோ, மாற்று வழிகளில் பயன்படக்கூடிய பற்றாக்குறையான வளங்களைக் கொண்டு பல்வேறு பண்டங்களை உற்பத்தி செய்து, அவற்றை தற்காலத்திலும், எதிர்காலத்திலும் மக்களுக்கிடையேயும் சமுதாயக் குழுக்களுக்கிடையேயும் நுகர்விற்காக எவ்வாறு பகிர்ந்தளிப்பது என்பதை தெரிவு செய்யும் இயலாகும்”. என வரையறை செய்கிறார்.

2. பொருளியலின் பல்வேறு பிரிவுகளை விளக்குக.

[BEQ; First Mid-2018]

விடை. பொருளியல், நுகர்வு, உற்பத்தி, பரிமாற்றம், பகிர்வு ஆகிய உட்பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது.

(1) நுகர்வு :

- மனித விருப்பங்களை நிறைவு செய்யும் நுகர்வு, பொருளாதார நடவடிக்கையின் துவக்க புள்ளியாக விளங்குகிறது.
- மனித விருப்பங்களின் இயல்புகளின் அடிப்படையில், நுகர்வோரின் நடத்தை குறைந்துசெல் பயன்பாடு, நுகர்வோரின் உபரி போன்ற பல விதிகள் விளக்கப்பட்டுள்ளன.

(2) உற்பத்தி :

- உள்ளீடுகளை வெளியீடுகளாக மாற்றும் செயல்பாடு உற்பத்தி எனப்படும்.
- நிலம், உழைப்பு, மூலதனம், தொழில் அமைப்பு மேலும் உள்ளீடு, வெளியீடுகளுக்கிடையேயான உறவு ஆகியவையாகும்.

(3) பரிமாற்றம் :

- பரிமாற்றம் என்பது பல்வேறு அங்காடி அமைப்புகளின் மூலம் விலை தீர்மானிக்கப்படுவதோடு தொடர்புடையது.
- உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் நுகர்வோரின் கைகளுக்கு கிடைக்கின்றபோதுதான் பரிமாற்றம் சாத்தியமாகிறது.

(4) பகிர்வு :

- பகிர்வு என்பது உற்பத்திக் காரணிகளின் பங்களிப்பு மூலம் கிடைக்கும் விளைவாகும்.
- பகிர்வு என்னும் பகுதி உற்பத்தி காரணிகளின் விலைகள் நிர்ணயிக்கப்படுவதை விளக்குகிறது.

3. பொருளியலின் தன்மை மற்றும் எல்லையை விவரி.

விடை. பொருளியலின் தன்மைகள் :

பொருளியலின் தன்மையினை, குறிப்பிட்ட சில பொருளியல் அறிஞர்களின் பல்வேறு வரையறைகளைப் படிப்பதன் மூலம் புரிந்து கொள்ளலாம்.

2. நுகர்வுப் பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. தேவை விதியை வரையடுத்துடன் விவரி. [BEQ, First Mid-2018]

விடை. தேவை விதி :

- * தேவை விதியை முதலில் 1838ல் அகஸ்டின் சுர்னாட் விளக்குகிறார் பின் ஆல்ஃப்ரட் மார்ஷல் இதைச் சீர்படுத்தி விவரிக்கிறார்.

இலக்கணம் :

- * 'மற்றவை மாறாமல் இருக்கும்போது ஒரு பொருளுக்கான விலை குறையும்போது மக்கள் அப்பொருளை அதிகம் வாங்குவர், விலை ஏறும்போது குறைவாக வாங்குவர்' - சாமுவேல்சன்.

தேவை விதியின் எடுகோள்கள் :

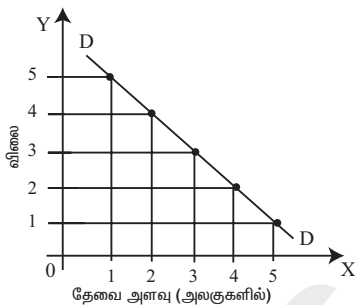
- வருமானத்தில் மாற்றமில்லை.
 - சுவையிலும் தேர்ந்தெடுத்த மற்றும் பழக்கத்திலும் மாற்றமில்லை.
 - பிறபொருட்களின் விலையில் மாற்றமில்லை.
 - பிற பதிலிகள் இல்லை.
 - பண்டத்தின் தரத்தில் எவ்வித மாற்றமும் இல்லை.
- கொடுக்கப்பட்ட அனுமானங்களில் ஏதேனும் ஒன்றில் மாற்றம் ஏற்பட்டாலும் இவ்விதி செயல்படாது.

தேவை அட்டவணை

விலை (ரூபாய்)	தேவை அளவு
5	1
4	2
3	3
2	4
1	5

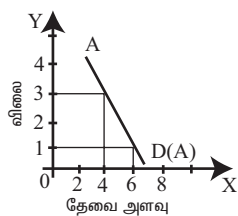
வரைபட விளக்கம் :

- X அச்சில் பண்டம் அளவும், Y அச்சில் விலையும் குறிப்பிடப்படுகின்றன.
- D என்பது தேவைக் கோடாகும்.
- தேவை அளவு கீழ் நோக்கிச் சரிந்து செல்கிறது. அதாவது இடமிருந்து வலமாக கீழ் நோக்கிச் சரிகிறது.

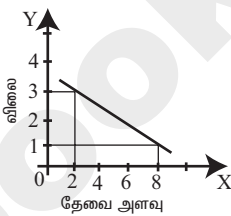


பண்டத்திற்கான அங்காடித் தேவை :

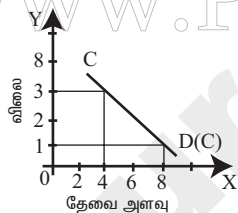
A என்பவரது தேவை



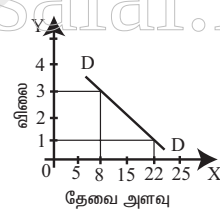
B என்பவரது தேவை



C என்பவரது தேவை

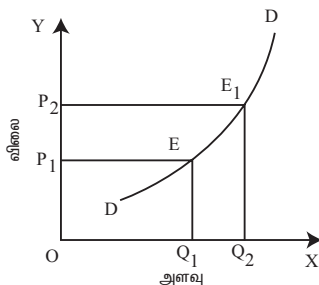


மொத்த தேவை



- * அங்காடியில் உள்ள அனைத்து தனி நபர்களின் தேவை அளவினை ஒன்று கூட்டினால் பண்டத்திற்கான அங்காடித் தேவை வளைகோட்டினைப் பெறலாம்.

தேவை வித்யின் விதிவிலக்குகள் :



சில வதிவிலக்கு தேவைக் கோடுகள் இந்த விதிக்கு கட்டுப்படாமல் மாறிச் செயல்படும். விலைகுறைவு தேவை சுருக்கத்தையும் விலை உயர்வு தேவை விரிவையும் ஏற்படுத்தும்.

2. குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை வரைபடத்துடன் விவரி. [Govt. MQP-2018]

விடை. அறிமுகம் :

- ஆஸ்திரிய பொருளியல் வல்லுனரான H.H. காசன் (Gossen) என்பவர் இவ்விதியை 1854 ல் பொருளியலில் முதன் முதலாக உருவாக்கினார்.
- ஜெவான்ஸ் இவ்விதியை காசனின் முதல் நுகர்வு விதி என அழைத்தார்.

இலக்கணம் :

‘ஒருவரிடம் உள்ள ஒரு பண்டத்தின் இருப்பு கூடுகின்றபொழுது ஒவ்வொரு கூடுதல் அலகிலிருந்தும் கிடைக்கும் பயன்பாடு குறைகிறது’ என்று மார்ஷல் இவ்விதியை வரையறை செய்கிறார்.

எடுகோள்கள் :

- பயன்பாடு எண்ணளவையில் அளவிட வேண்டும்.
- பணத்தின் இறுதிநிலைப் பயன்பாடு மாறாது இருக்க வேண்டும்.
- நுகர்வோர் பகுத்தறிவாளராக இருப்பதால் செலவை குறைப்பவராகவும் திருப்தியை அதிகப்படுத்துபவராகவும் இருக்க வேண்டும்.
- நுகரப்படும் பண்ட அளவு ஒரே சீரானதாக இருக்க வேண்டும்.
- நுகரப்படும் பண்டத்தின் எல்லா அளவுகளும் ஒத்த தன்மை கொண்டவை (உ.ம்.) எடை, தரம், சுவை, நிறம் போன்றவை.
- பண்டங்களை நுகரும் போது கல இடைவெளியின்றி தொடர்ந்து நுகர வேண்டும்.
- நுகரும் காலத்தில் நுகர்வோரது சுவைக்கும் பாங்கு, பழக்க வழக்கங்கள், தெரிவுகள், நாகரிகங்கள், வருமானம் மற்றும் நுகர்வோரின் குணாதிசயங்கள் மாறாது இருக்க வேண்டும்.

விளக்கம் :

ஒரு நுகர்வோர் ஒரே பண்டத்தை தொடர்ந்து கால இடைவெளியின்றி தொடர்ச்சியாக நுகரும்போது ஒவ்வொரு கூடுதல் பொருளிலிருந்து கிடைக்கிற பயன்பாடு (இறுதிநிலைப் பயன்பாடு) குறைந்து செல்லும் என்று இவ்விதி விளக்குகிறது.

அட்டவணை இறுதிநிலை பயன்பாடு

ஆப்பிள் அலகுகள்	மொத்தப் பயன்பாடு	இறுதிநிலைப் பயன்பாடு
1	20	20
2	35	15 (35 – 20)
3	45	10 (45 – 35)
4	50	5 (50 – 45)
5	50	0 (50 – 50)
6	45	-5 (45 – 50)
7	35	-10 (35 – 45)

3. உற்பத்தி பகுப்பாய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. மாறும் விகித விளைவு விதியை வரையடுத்துடன் விளக்குக.

விடை. (i) மாறும் விகித விளைவு விதி :

ஒரே ஒரு உள்ளீட்டினை மட்டும் அதிகப்படுத்தி, பிற உள்ளீடுகளை மாற்றாமல், உற்பத்தியைப் பெருக்க முயன்றால் மொத்த உற்பத்தி வளர் விகிதத்தில் உயர்ந்து பின்பு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் நிலையான பின் குறைந்து செல்லும்.

(ii) இலக்கணம் :

ஸ்டிக்லரின் கூற்றுப்படி, “உற்பத்தி பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பிற காரணிகளின் அளவு நிலையாக இருக்கும் போது, ஓர் உற்பத்திக் காரணி சம உயர்வாக அதிகரிக்கும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளிக்கு பிறகு உற்பத்தியின் அளவு குறையும், அதாவது இறுதிநிலை உற்பத்தி குறையும்.”

(iii) எடுகோள்கள் :

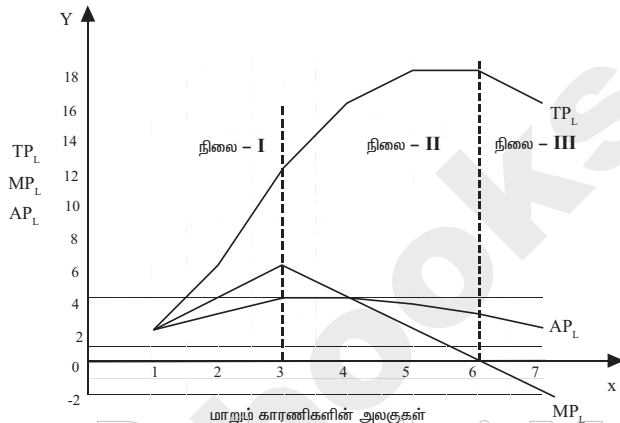
- (1) ஒரே ஒரு உற்பத்திக் காரணியின் அளவு மட்டும் உயர்த்தப்பட்டு, ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளின் அளவு மாறாமல் இருக்கிறது.
- (2) மாறும் உற்பத்திக் காரணிகள் ஒரே தன்மையுடையவை.
- (3) உற்பத்திப் பொருளானது பரும அலகுகளால் அளவிடப்படுகிறது.
- (4) தொழில் நுட்ப நிலையில் மாற்றம் இல்லை.
- (5) பொருளின் விலையில் மாற்றம் இல்லை.

(iv) அட்டவணை :

மாறும் உள்ளீடுகளின் (L) அலகுகள்	மொத்த உற்பத்தி (TP _L)	இறுதிநிலை உற்பத்தி (MP _L)	சராசரி உற்பத்தி (AP _L)	நிலைகள்
1	2	2	2	I
2	6	4	3	
3	12	6	4	
4	16	4	4	II
5	18	2	3.6	
6	18	0	3	III
7	16	-2	2.28	

- (1) அட்டவணையின்படி உற்பத்தி மூன்று நிலைகளை கொண்டது.
- (2) TP முதலில் அதிகரித்து, பின்பு நிலையாகி, பின்பு குறைகிறது.
- (3) MP முதலில் குறைந்த பின்பு பூஜ்ஜியமாகி பின்பு எதிர்க்கணய செல்கிறது.

மாறும் வீக்த விளைவு வீதயின் வரைபடம்



வரைபட விளக்கம் :

உழைப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை X அச்சிலும், TP, AP மற்றும் MP Y - அச்சிலும் குறிக்கப்பட்டுள்ளன.

முதல் நிலை (I) :

- (i) இறுதிநிலை உற்பத்தி (MP) 3 உழைப்பாளர்களை பயன்படுத்தும் வரை அதிகரிக்கிறது.
- (ii) $MP > AP$
- (iii) மொத்த உற்பத்தி வளர் விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது. இங்கு A - என்ற புள்ளி “வளைவு மாற்றப்புள்ளி” ஆகும்.

இரண்டாம் நிலை (II) :

- (i) இறுதிநிலை உற்பத்தி குறைந்து 6 - அலகு உழைப்பை பயன்படுத்தும் போது பூஜ்ஜியமாகிறது.
- (ii) நான்காவது உழைப்பை பயன்படுத்தும் போது $MP = AP$ இதில் MP வளைகோடானது AP வளைகோட்டைவிட கீழ் அமையும்.
- (iii) TP குறைந்து செல் வீதத்தில் அதிகரிக்கும்.

மூன்றாம் நிலை (III) :

- (i) 7 அலகு உழைப்பாளர்களை பயன்படுத்தும் போது MP எதிர்க்கணியமாகிறது.
- (ii) AP குறைந்து சென்றாலும் நேர்மறை மதிப்பாகவே இருக்கும். 1 அலகு உழைப்பு பயன்படுத்தும்போது TP குறையத் தொடங்கும்.

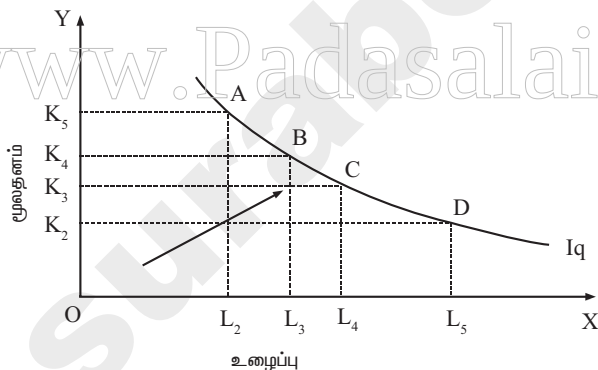
2. சம அளவு உற்பத்தி கோட்டின் பண்புகளை வரையடுத்துடன் விவரி. [BEQ; Govt. MQP-2018]

விடை. சம அளவு உற்பத்திக் கோட்டின் பண்புகள் :

- சம உற்பத்திக் கோடு எதிர்மறைச் சரிவைக் கொண்டது.
- தோற்றுவாய் நோக்கி குவிந்து காணப்படும்.
- சம உற்பத்திக் கோடு ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்ளாது.
- உயர் சம உற்பத்திக்கோடு உயர் உற்பத்தி அளவை குறிக்கிறது.
- சம உற்பத்திக் கோடு X அச்சினையோ (அ) Y அச்சினையோ தொடாது.

சம உற்பத்திக் கோடுகள் எதிர்மறைச் சரிவைக் கொண்டது:

- சம உற்பத்திக் கோடுகள் இடமிருந்து வலமாக மேலிருந்து கீழ்நோக்கி சரிந்து செல்கிறது.
- சம உற்பத்திக் கோடு சரிவதற்கு காரணம் (MRTS) இறுதிநிலை தொழில்நுட்ப பதிலீட்டு வீதம் ஆகும்.
- ஒரு காரணியை (K_5) அதிகமாக பயன்படுத்தும் போது மற்றொரு காரணி (L_2) குறைகிறது.



தோற்றுவாய் நோக்கி குவிந்து காணப்படும் :

- இறுதிநிலை பதிலீட்டு வீதம் அதிகரிக்கும் போது சம உற்பத்திக் கோடுகள் தோற்றுவாய் நோக்கி குழியாகவும் மற்றும் நிலையான இறுதிநிலை பதிலீட்டுவீதம் இருந்தால் நேர்கோடாகவும் அமையும்.
- இது சம உற்பத்திக் கோட்டின் இயல்பினை பொறுத்தது.
- குறைந்த அளவு உழைப்பின் அலகுகள் மூலதனத்திற்கு பதிலீடாக பயன்படுத்தப்படும் போது சம உற்பத்திக் கோடுகள் தோற்றுவாய் நோக்கி குவிந்து அமையும்.

4. செலவு மற்றும் வருவாய் பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. மொத்தச் செலவு = $10 + Q^3$, $Q = 5$ எனில் AC, AVC, TFC, AFC ஆகியவற்றைக் கண்டுபிடி. [Govt. MQP-2018]

விடை. TC = மொத்தச் செலவு, TFC = மொத்த மாறாச் செலவு,
TVC = மொத்த மாறும் செலவு

$$AVC = \frac{TVC}{Q}$$

AVC = சராசரி மாறும் செலவு

Q = உற்பத்தி

AFC = சராசரி மாறாச் செலவு

AC = சராசரி செலவு

$$AFC = \frac{TFC}{Q}$$

$$AC = \frac{TC}{Q}$$

மொத்த செலவு = $10 + Q^3$, $Q = 5$ எனில்

மொத்தச் செலவு = $10 + (5)^3$

= $10 + 125$

∴ மொத்தச் செலவு = 135

- மொத்தச் செலவில் இரண்டு செலவுகள் உள்ளடங்கியுள்ளது. அவை,
- மொத்த மாறும் செலவு மற்றும் மொத்த மாறாச் செலவு ஆகும்.
- மொத்த மாறாச் செலவு உற்பத்தி அதிகரித்தாலும் குறைந்தாலும், பூஜ்ஜியமாக இருந்தாலும் மாறாது. எனவே,
 $TC = 10 + Q^3$
- இங்கு மொத்த மாறாச் செலவு 10 ஆகும்.

$TC = 135$, $TFC = 10$ எனில் $TVC = ?$

$135 = 10 + TVC$

$135 - 10 = TVC$

∴ $125 = TVC$

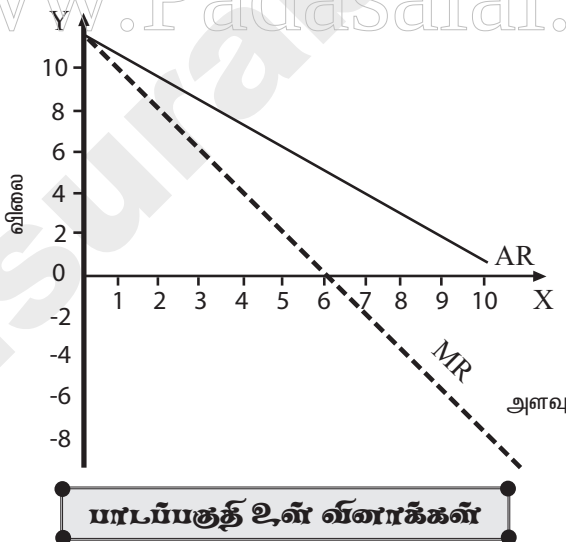
மொத்த மாறும் செலவு

[45]

- (iv) MR வளைகோடானது AR வளைகோட்டிற்கு கீழே உள்ளது.
- (v) கீழ் நோக்கி சரிந்து செல்லும் வருவாய் கோடுகள் நேர்கோடுகளாக இருக்க வேண்டும் என்பது அவசியமில்லை.
- (vi) சில சமயங்களில் வருவாய் கோடுகள் மையத்தை நோக்கி குவிவு வளைவாகவோ (அ) குழியான வளைவாகவோ இருக்கும்.

விற்பனை செய்யப்பட்ட அலகுகள் (Q)	விலை (P)	மொத்த வருவாய் (TR)	இறுதிநிலை வருவாய் (MR)
1	10	10	10
2	9	18	8
3	8	24	6
4	7	28	4
5	6	30	2
6	5	30	0
7	4	28	-2
8	3	24	-4
9	2	18	-6
10	1	10	-8

விலைக் குறையும் போது - AR மற்றும் MR



1. மொத்த வருவாயை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

- விடை. (i) மொத்த வருவாய் (Total Revenue - TR) என்பது, ஒரு நிறுவனம் தன் உற்பத்தி பண்டங்களை விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் மொத்த வருமானமே, மொத்த வருவாய் எனப்படுகிறது.

உயர் வர்சை சீந்தனை வீனாக்கள் (HOTS)

1. ஒரு நிறுவனம் மேற்கொள்ளும் பல்வேறு செலவுகளுள் ஏதேனும் ஆறினை விளக்குக.

விடை 1. பணச்செலவு :

பணச்செலவு பெயரளவுச் செலவு என்று அழைக்கப்படுகின்றன. ஒரு தொழில் நிறுவனம் ஒரு பொருளை உற்பத்தி செய்ய பணமாகச் செலவிடும் அனைத்துத் தொகையையுமே பணச்செலவு என்று அழைக்கிறோம்.

(எ.கா.) (i) மூலப்பொருளுக்கானச் செலவு

(ii) உழைப்பிற்கான கூலி மற்றும் சம்பளம்

2. உண்மைச் செலவு :

உண்மைச் செலவு என்பது தன் உள்ளுணர்வு சார்ந்த கருத்தாகும். ஒரு பொருளை உற்பத்தி செய்வதில் ஏற்படும் துன்பம் மற்றும் தியாகத்தை இது குறிக்கும். ஊதியங்களின் மொத்தம் பணச்செலவு எனப்படும்.

3. பிறவாய்ப்புச் செலவு :

ஒரு பண்டத்தின் சிறந்த பயன்பாடு தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதால் அதனுடைய அடுத்த சிறந்த பயன்பாடு விட்டுக்கொடுக்கப்பட வேண்டியுள்ளது.

(எ.கா.) கோதுமையை பயிரிடும் உழவர் தன்னிடமுள்ள அதே உற்பத்திக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி உருளைக்கிழங்கை சாகுபடி செய்யலாம்.

4. பேரேட்டு செலவு / வெளியுற் செலவு :

ஒரு பண்டத்தை உற்பத்தி செய்ய ஒரு தொழில்முனைவோர் உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு அளிக்கும் ஊதியங்கள் மற்றும் கட்டணங்களுமே வெளியுற் செலவுகள் எனப்படும்.

5. தனியார்ச் செலவு :

தனியார் துறை நிறுவனத்தில் உற்பத்திக்காகும் செலவு தனியார் செலவு ஆகும். வெளியுற் செலவுகள் மற்றும் உள்ளார்ந்த செலவுகளின் கூட்டுத்தொகையே தனியார் செலவாகும்.

6. சமூகச் செலவு :

சமூகச் செலவு என்பது உற்பத்தி நிறுவனத்தின் உற்பத்திச் செலவு அன்று. அது சமுதாயத்தில் இருக்கும் மற்ற மக்களுக்கு ஏற்பட்ட செலவாகும்.

(எ.கா.) ஒரு எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு ஆலை வெளியேற்றும் கழிவுப் பொருட்கள் ஆற்று நீருடன் கலந்து அதில் தூய்மைக்கேடு ஏற்படுத்துவதன் மூலம் ஏற்படும் செலவு ஆகும்.



5. அங்காடி அமைப்பும் விலை நிர்ணயமும்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. நிறைவு போட்டியின் இயல்புகளை விளக்குக.

[BEQ]

விடை. அ) எண்ணற்ற வாங்குபவர் மற்றும் விற்போர் :

- எண்ணற்ற வாங்குவோர் என்பது அங்காடியில் உள்ள உற்பத்தி பொருட்களை ஒப்பிடும்போது ஒரு தனி நபர் வாங்கும் அளவு மிக மிக குறைவாக இருப்பதைக் குறிக்கும்.
- எண்ணற்ற விற்பவர் என்பது ஒவ்வொரு விற்பனையாளரின் உற்பத்தியும் மிகமிகக் குறைவாக இருக்கும் என்பதைக் குறிக்கும்.

ஆ) ஓரியல்பான பண்டங்கள் மற்றும் ஒரே மாதிரியான விலை :

- ★ வாங்கும் மற்றும் விற்கும் பண்டங்கள் ஒத்த தன்மையுடையவையாகவும் முற்றிலும் பதிலீட்டு பண்டங்களாகவும் இருக்கும்.

இ) உப்புக்குதல் மற்றும் வெளியேறுதலில் தடையில்லை :

- குறுகிய காலத்தில் ஒரு திறமையான உற்பத்தியாளர் குறைந்த செலவில் உற்பத்தி செய்து மிக அதிக இலாபம் பெறுவார்.
- இதனால் அதிக எண்ணிக்கையில் உற்பத்தியாளர் தொழிற்சாலையில் நுழையவும், வெளியேறவும் வாய்ப்பு உள்ளது.

ஈ) போக்குவரத்து செலவு இல்லை :

- ★ போக்குவரத்து செலவு இல்லாததால் ஒரே மாதிரியான விலை நிலவுகிறது.

உ) உற்பத்தி காரணிகள் ஆபம் பெயரும் :

- ★ ஒரு தொழிலிலிருந்து மற்றொரு தொழிலுக்கு மாறுவதற்கு முழு சுதந்திரம் பெற்றுள்ளதால் விலை சரி செய்யப்படுகிறது.

ஊ) அங்காடி நிலை பற்றி அறிந்திருப்பார் :

- ★ அங்காடி மற்றும் பண்டத்தின் தரம் பற்றி வாங்குபவரும், விற்பவரும் நன்கு அறிவர்.

எ) அரசின் தலையீடு இல்லை :

- ★ மூலப்பொருளின் அளிப்பு மற்றும் விலை நிர்ணயம் போன்றவற்றில் அரசின் தலையீடு இல்லை.

உயர் வர்சை சீந்தனை வினாக்கள் (HOTS)

1. நிறைவுப்போட்டி, முற்றுரிமை வேறுபடுத்துக.

விடை.

வ. எண்.	நிறைவுப் போட்டி	முற்றுரிமை
1.	சராசரி வருவாய் வளைக்கோடு (AR) X அச்சுக்கு இணையான படுக்கைக் கோடாக அமைந்துள்ளது. இங்கு இறுதிநிலை வருவாயும் (MR) சராசரி வருவாயும் விலைக்கு சமமாக இருக்கும். $MR = AR = P$	சராசரி வருவாய் வளைக்கோடும் இறுதிநிலை வருவாய் வளைக்கோடும் கீழ்நோக்கி சரிந்து செல்கின்றன. இறுதிநிலை வருவாய், சராசரிவருவாய் மற்றும் விலையைவிட கீழ் மட்டத்தில் உள்ளது.
2.	சமநிலையின் போது, இறுதிநிலை செலவு, இறுதிநிலை வருவாய்க்கு சமமாகவும், மேலும் அது சராசரி வருவாயாகிய விலைக்கு சமமாகவும் அமைந்துள்ளது.	சமநிலையில் இறுதிநிலை செலவு, இறுதிநிலை வருவாய்க்கு சமமாக உள்ளது. ஆனால் இறுதிநிலை வருவாய், சராசரி வருவாயாகிய விலையைவிட குறைவாக உள்ளது.
3.	நிறைவுப்போட்டியில் ஒரு நிறுவனம் நீண்டகாலத்தில் சமநிலையை அடைய நீண்டகால சராசரி செலவு வளைக்கோட்டின் அடிமட்டத்தில் அமையும்.	முற்றுரிமையில் ஒரு நிறுவனம் நீண்டகால சமநிலையில் கூட உயர்வான சராசரி செலவினை மேற்கொள்ளும்.
4.	நிறைவுப் போட்டியில் சமநிலையானது உற்பத்தி செலவு அதிகரிக்கும் போது மட்டுமே அடையமுடியுமே அன்றி செலவு குறையும் போதோ நிலையானதாக இருக்கும் போதோ அல்ல.	சமநிலை, நிலை செலவு அதிகரிக்கும் போதும், குறையும் போதும், நிலையானதாக இருக்கும் போதும் அடையலாம்.
5.	நிறைவுப் போட்டியில் நிறுவனம் இயல்பு இலாபத்தை நீண்ட காலத்தில் அடையும். உச்ச இலாபத்தை குறுகிய காலத்தில் அடையும்.	உச்ச இலாபமானது, குறுகிய காலத்திலும் மற்றும் நீண்ட காலத்திலும் அடையும்.
6.	உற்பத்தியளவு அதிகமாகவும் விலை குறைவாகவும் இருக்கும்.	உற்பத்தி குறைவாகவும் விலை அதிகமாகவும் இருக்கும்.



6. பகிர்வு பற்றிய ஆய்வு

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பகிர்வுக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

விடை. இறுதிநிலை உற்பத்தி பகிர்வு கோட்பாடு :

- இறுதிநிலை உற்பத்தி திறன் பகிர்வு கோட்பாட்டை வளர்ச்சியுறச் செய்தவர்கள். கிளார்க், விக்சீடு மற்றும் வால்ரஸ் ஆவார்.
- இக்கோட்பாடு பல்வேறு உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு எவ்வாறு விலைகளை நிர்ணயிப்பது என விளக்குகிறது.
- காரணி வருவாயான வாரம், கூலி, வட்டி மற்றும் இலாபம், போன்றவற்றிற்கு எவ்வாறு விலையை தீர்மானிக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குகிறது.
- இக்கோட்பாடு “காரணிகளின் பொது பகிர்வு கோட்பாடு” அல்லது “தேசிய ஈவுத்தொகை பகிர்வு கோட்பாடு” என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

எடுகோள்கள் :

- காரணிகள் அனைத்தும் ஒருமித்த தன்மை கொண்டவை.
- இங்கு நிறைவுப்போட்டி நிலவுகிறது.
- உற்பத்திக் காரணிகள் முழுமையாக இடம் பெயரக் கூடியவை
- முழு வேலை நிலை நிலவுகிறது.
- நீண்ட காலத்திற்கு மட்டுமே இவ்விதி பொருந்தும்.
- காரணிகளின் விலை நிர்ணயத்தில் அரசின் தலையீடு இல்லை.
- தொழில் நுட்பத்தில் மாற்றமில்லை.

இக்கோட்பாட்டின் விளக்கம் :

இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பகிர்வுக்கோட்பாட்டின்படி எந்த ஒரு உற்பத்தி காரணிக்கும் அதன் இறுதிநிலை உற்பத்தி திறனுக்குச் சமமாக விலையோ அல்லது வெகுமதியோ வழங்கப்பட வேண்டும்.

இறுதிநிலை உற்பத்தி :

உற்பத்தி காரணிகளின் இறுதிநிலை உற்பத்தி என்பது ஓர் அலகு கூடுதல் காரணியை பணியில் அமர்த்துவதால் மொத்த உற்பத்தியில் ஏற்படுகிற கூடுதல் மாற்றமே ஆகும்.

இறுதிநிலை பருப்பொருள் உற்பத்தி (MPP) :

ஒரு அலகு கூடுதல் காரணியை பணியில் அமர்த்துவதால் மொத்த உற்பத்தியில் பெறும் உயர்வே காரணியின் இறுதிநிலை பருப்பொருள் உற்பத்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(i) சேமிப்பு (Savings) S

சேமிப்பிலிருந்து கடன்நிதிகள் பெறப்படுகின்ற சேமிப்பு இரு வகைப்படும். அவை,

(1) தனிநபர்களின் திட்டமிட்ட சேமிப்பு “Ex-ante” சேமிப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(எ.கா) LIC பிரிமியம்

(2) திட்டமிடப்படாத சேமிப்பை “Expost” பின்னால் சேமிப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(ii) வங்கிக்கடன் (Bank Credit) BC

வணிக வங்கிகள் கடன் உருவாக்கி, முதலீட்டாளர்களுக்கு கடன் நிதிகளை அளிக்கின்றன.

(iii) பதுக்கியதை மீட்டல் (Dishoarding) DH

(1) பதுக்கிய பணத்தை வெளிக்கொணர்ந்து பயன்படுத்துவது கடன் நிதிகளின் அளிப்பின் மற்றொரு மூலமாகும்.

(2) இந்தியாவில் 1991ல் பொதுத்துறை நிறுவனத்தை தனியார் துறைக்கு மாற்றியதால், தனியாரிடமிருந்து நிதி இடம்பெயர்ந்தது.

(iv) முதலீடு செய்யாதிருத்தல் (Disinvestment) DI

(1) முதலீட்டிற்கு நேர் எதிரானதாகும்.

(2) உபகரணங்கள் தேய்மானம் அடையும்போது அதற்குப் போதுமான நிதி ஒதுக்காமல் இருத்தல், முதலீடு செய்யாதிருத்தல் எனப்படும்.

முடிவுரை :

மேற்கூறிய நான்கு மூலங்களை கடன் நிதிகளின் அளிப்பு, வட்டி விகிதத்துடன் நேரடி தொடர்பு கொண்டது.

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் கோட்பாட்டை நிறைகுறைப் போட்டியின் அடிப்படையில் விளக்குக.

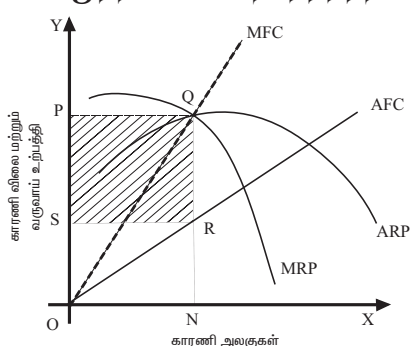
விடை. நிறைகுறைப் போட்டியில் கோட்பாடு.

நிறைகுறைப் போட்டியில் காரணியின் விலை தீர்மானம் விளக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை கீழ்க்கண்ட வரைபடம் விளக்குகிறது.

வரைபட விளக்கம் :

(i) AFC என்பது காரணியின் சராசரி செலவுக்கோடு, காரணிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட விலையை குறிக்கிறது.

இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன்



7. இந்தியப் பொருளாதாரம்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் வலுவான அம்சங்களை விவரி.

[Govt. MQP-2018]

விடை. (i) இந்தியப் பொருளாதாரம் ஒரு கலப்பு பொருளாதாரம்:

- (1) இந்தியப் பொருளாதாரம் கலப்பு பொருளாதாரத்திற்கு ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.
- (2) இதன் பொருள் தனியார் துறையும் பொதுத்துறையும் இணைந்து சீரிய முறையில் செயல்படுவது. ஒரு புறம் மிக முக்கியமான அடிப்படை மற்றும் கனரக தொழில்கள் பொதுத்துறையால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

(ii) வேளாண்மை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது :

- (1) இந்தியாவில் அதிகமானோர் வேளாண் தொழில் செய்து வருவதால் அது பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- (2) இந்தியாவில் 60% மக்கள் தங்கள் வாழ்க்கை ஆதாரமாக வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகிறார்கள்.
- (3) இந்தியாவில் 17% மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வேளாண் துறையிலிருந்தே கிடைக்கிறது.

(iii) வளர்ந்து வரும் சந்தை :

- (1) முன்னேறிக் கொண்டிருக்கும் நாடுகளுக்கிடையே இந்தியாவின் சந்தை பிற நாடுகளுக்கு பல்வேறு வாய்ப்புகளை வழங்கி வருகின்றது.
- (2) இந்தியா குறைந்த முதலீட்டில் குறைவான இடப்பாட்டு காரணிகளினால் அதிகமான வளர்ச்சி சாத்தியங்களைக் கொண்டுள்ளதால் நம் நாடு வேகமாக வளர்ந்து சந்தையாக மாறி இருக்கிறது.

(iv) வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரம் :

விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சியின் விளைவாக இந்தியப் பொருளாதாரம் G20 நாடுகளில் இடம் பெற்றுள்ளது.

(v) வேகமாக வளரும் பொருளாதாரம் :

இந்தியப் பொருளாதாரம் அதிக நிலையான வளர்ச்சியினை கொண்டது.

[76]

3. சேமிப்பும் முதலீடும் குறைதல் :

அதிவேக மக்கள்தொகை வளர்ச்சி சேமிப்பையும் மற்றும் முதலீட்டின் திறனையும் குறைக்கிறது என்பது மிக ஆபத்தான விளைவாகும். இந்த மக்கள்தொகையின் விரிவான வளர்ச்சி, உச்ச உற்பத்தி திறனையும், நாட்டின் வருமானத்தையும் தீர்மானிக்கும் காரணியான சேமிப்பு வளர்ச்சி வீதத்தை பாதிக்கிறது.

4. வேலையின்மை (மற்றும்) குறைவேலையுடைமை :

வளரும் மக்கள் தொகை வேலையில்லா திண்டாட்டத்தை மேலும் அதிகரிக்கிறது. மக்கள் தொகை வளரும் போது, உழைப்பும் அதிகரிக்கிறது. இந்த அதிகரிக்கும் உழைப்பு சக்தியை நிலவும் பற்றாக்குறையான வேலை வாய்ப்புகள் முழுமையாக ஈர்த்துக்கொள்ள இயலவில்லை. இதன் விளைவாக நிறைய மக்கள் வேலையில் அமர்த்தப்படாமலும், குறைவான வேலையில் அமர்த்தப்படும் இருக்கிறார்கள்.

5. வளர்ச்சியற்ற தொழில்நிலைகள் :

மக்கள்தொகை வளர்ச்சி வேகம், தொழில்துறை வளர்ச்சியை அதிகமாக பாதிக்கின்றது. இதன் காரணமாக குடிசை மற்றும் சிறுத்தொழில்களும் மேலும் பெரும் தொழில்களும் போதுமான அளவில் வளர்ச்சி அடையவில்லை. நம் நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு ஒதுக்கீடு செய்ய பொதுமுதலீடு போதுமானதாக இல்லை.

6. அரசு மீது நிதிச்சுமை :

அதிவேக மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு, நிதிச்சுமையாக அரசுக்கு அமைகிறது. மக்கள் தொகையின் அதிவேக வளர்ச்சி வீதம், பொருளாதார முன்னேற்றத்தை மிகவும் மோசமான அளவு பாதிக்கிறது.

3. மக்கள்தொகை வெடிப்பிற்கான காரணங்களை விளக்குக.

விடை. மக்கள்தொகை வெடிப்பானது அச்சுறுத்தக்கூடிய, அதிவேகமான மக்கள்தொகையின் வளர்ச்சி வீதத்தையே குறிக்கும்.

வெடிப்பிற்கான காரணங்கள் :**(i) அதிக பிறப்பு வீதம் :**

அதிக பிறப்பு வீதமானது மக்கள் தொகை பெருக்கத்திற்கு மிக முக்கியமான பொறுப்புள்ள காரணமாகும். இந்தியாவில் 1891-1900ல் 1000 பேருக்கு 45.8வீதமும் மற்றும் 2001-ல் 1000 பேருக்கு 25.8 சதவீதமுமாக குறைந்திருந்தாலும் இன்னும் மக்கள்தொகை அதிகரித்தே காணப்படுகிறது. குடும்ப நலம் பற்றிய விளம்பரங்கள், குடும்ப நலவாழ்வு திட்டங்கள், மக்கள் தொகை பற்றிய கருத்தரங்குகள் மூலமே இப்பிறப்பு வீதத்தை குறைக்க முடியும்.

8. இந்தியப் பொருளாதாரம் சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் பின்னரும்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் இந்தியப் பொருளாதாரம் பற்றி விவாதிக்க.

விடை. (i) பிரிட்டன் நாடு, இந்தியாவைக் காலனி ஆதிக்கத்தின் கீழ் 200 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக சீரழித்து வந்தது.

(ii) காலனி ஆதிக்கம் சிதைப்பின் அடிப்படையில் முழு காலத்தையும் வரலாற்றுப் பொருளியல் வல்லுநர்கள் மூன்று கட்டங்களாகப் பிரித்தனர். அவை,

(1) வணிக மூலதனக் காலம்.

(2) தொழில் மூலதனக் காலம்.

(3) நிதி மூலதனக் காலம்.

(i) வணிக மூலதனக் காலம் :

(i) 1757 லிருந்து 1813 வரையிலான காலம் வணிக மூலதன காலம் ஆகும்.

(ii) கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் முக்கிய நோக்கம் இந்திய மற்றும் கிழக்கிந்தியப் பொருட்களை ஒருவர் முற்றுகிரிமையாக வாணிபம் செய்து இலாபம் ஈட்டுவதேயாகும்.

(iii) பிரிட்டனில் தொழில் மூலதனத்தை முன்னேற்ற, இந்தியா ஒரு மிக முக்கியமான சுரண்டல் பிரதேசமாக கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி கருதப்பட்டது.

(iv) 1750 மற்றும் 1760 களில் வங்காளமும் தென்னிந்தியாவும் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனியின் அரசியல் நெருக்கடிக்கு உள்ளான போது முற்றுகிரிமை வணிகத்தின் (அல்லது) வாணிபத்தின் நோக்கம் நிறைவேறியது.

(v) எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக இக்கம்பெனியின் அலுவலர்கள் அனைவரும் நேர்மையற்று, ஊழல் நிறைந்தவர்களாக இருந்தனர்.

(2) தொழில் மூலதனக் காலம் :

(i) 1813 முதல் 1858 வரையிலான காலம் தொழில் மூலதனக் காலமாகும்.

(ii) பிரிட்டிஷ் துணிமணிகளின் சந்தையாக இந்தியா விளங்கியது.

(iii) இந்தியாவிலிருந்து மலிவு விலையில் பெறப்பட்ட கச்சாப் பொருட்கள் இங்கிலாந்திற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு முழுமை பெற்ற பொருட்கள் இந்தியாவிற்கு அதிக விலையில் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.

(iv) இந்தியாவின் பாரம்பரிய கைவினைப் பொருட்கள் தூக்கி எறியப்பட்டன.

(3) நிதி மூலதனக் காலம் :

(i) 19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதி வருடங்களிலிருந்து சுதந்திரம் அடைந்தது வரையிலான காலம் மூன்றாவது கட்டமான நிதி மூலதனக் காலமாகும்.

(ii) இக்கால கட்டத்தில் வியாபார நிறுவனங்கள், செலாவணி, ஏற்றுமதி இறக்குமதி, நிறுவனங்கள் மாற்று வங்கிகள் மற்றும் சில மூலதன ஏற்றுமதிகளில் நிதி ஏகாதிபத்தியம் தன்னுடைய ஆதிக்கத்தை செலுத்தத் தொடங்கியது.

(iii) இந்திய மூலதனத்தை கொள்ளையடித்து இந்தியாவில் இருப்புப் பாதை, சாலை வசதிகள், அஞ்சலகத்துறை, பாசனம், ஐரோப்பிய வங்கி முறை மற்றும் கல்வியில் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் பெரிய அளவில் முதலீடு செய்ய பிரிட்டன் முடிவு செய்தது.

(iv) பிரிட்டன் இரயில்வே கட்டமைப்பு கொள்கையானது கற்பனை செய்ய முடியாத பொருளாதாரப் பயனில்லாக் கொள்கையாகும்.

(v) 1858 ஆம் ஆண்டு கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி தனது அரசியல் அதிகாரத்தை பிரிட்டிஷ் அரசிடம் ஒப்படைத்தது.

இந்திய கைவினைப் பொருட்கள் நசிவுக் காலம் :

(i) இந்தியக் கைவினைப் பொருட்களுக்கு உலக அளவில் மிகுந்த வரவேற்பு இருந்தது.

(ii) பாகுபாடான சுங்க வரிக் கொள்கை மூலம் பிரிட்டிஷ் அரசு வேண்டுமென்றே இந்தியக் கைவினைப் பொருள்களை அழித்தது.

2. பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் சிறு தொழில் நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி.

விடை. (1) சிறு தொழில்கள் மூலம் வேலைவாய்ப்பு :

(i) சிறு தொழில்கள் அதிக தொழிலாளர்களை பயன்படுத்தும் துறையாக உள்ளன.

(ii) அதிக வேலைவாய்ப்பு கொடுக்கும் துறையாக உள்ளது.

(iii) சிறுதொழில்துறையில் உழைப்பு முதலீட்டு விகிதம் அதிகம்.

(2) சிறு தொழில் தரும் சமமான மண்டல வளர்ச்சி :

(i) சிறு தொழில்கள் பெரும்பாலும் பின்தங்கிய பகுதிகளிலும் கிராமப்புற பகுதிகளிலும் அமைவதால் இவற்றின் தாக்கம் பரந்துபட்ட வளர்ச்சியை அளிக்கிறது.

(ii) கிராமம் மற்றும் பின்தங்கிய பகுதிகளில் தொழில் வளர்ச்சி வேற்றுமைகளை களைய உதவி செய்கிறது.

(3) உள்ளூர் வளங்களை பயன்படுத்த சிறுதொழில் உதவி செய்கிறது :

(i) சிறு சேமிப்பு, தொழில் முனைவோர் திறமை போன்ற உள்ளூர் சார்ந்த வளங்கள் பயன்பாடற்று வீணாகாமல் அது வெளிப்படவும், பலருக்கும் பயன்படவும் சிறு தொழில் காரணமாகிறது.

3. பெரு, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு இடையேயான வருமான இடைவெளி அதிகரித்தது நீர்ப் பாசனம் மற்றும் மழைப் பொழிவை நம்பியிருக்கும் பகுதிகளுக்கு இடையே ஏற்றத்தாழ்வு அதிகரித்தது இக்கருத்துக்கு மாற்று கருத்தும் உள்ளது.
4. பண்ணைகள் இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதால் பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானாவின் சில பகுதிகளைத் தவிர பிற கிராமப்புறங்களில் விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கான வேலையின்மை அதிகரித்தது.

உயர் வர்சை சீட்டை வினாக்கள் (HOTS)

1. மையவங்கிக்கும், வணிக வங்கிக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

விடை.

வ. எண்	மைய வங்கி	வணிக வங்கி
1.	நாட்டின் பணம் மற்றும் வங்கியியல் முறைக்கு 'மைய வங்கி' தலைமை வங்கியாகும்.	வணிக வங்கியானது வங்கியமைப்பு முறை சட்டரீதியான ஒரு அலகு மட்டுமின்றி மைய வங்கிக்கு இது கட்டுப்பட்டதாகும்.
2.	'மைய வங்கி' எனும் அச்சடித்து வழங்க முற்றுகிமைப் பெற்றுள்ளது.	வணிக வங்கிகளுக்கு இவ்வுரிமை இல்லை.
3.	'மைய வங்கி' இலாப நோக்கில் செயல்படாது. இதன் நோக்கம் நாட்டின் பொருளாதாரக் கொள்கைகளை வளப்படுத்துவதாகும்.	வணிக வங்கிகளின் முக்கியமான நோக்கம் தனது பங்குதாரர்களுக்கு இலாபத்தை ஈட்டித் தருவதேயாகும்.
4.	மைய வங்கி நாட்டின் அயல்நாட்டு செலாவணி இருப்பை நிர்வகித்து வருகிறது.	மைய வங்கியின் நெறிப்படுத்தலுக்கேற்ப வணிக வங்கிகள் 'அயல் நாட்டுச் செலாவணியை' மேற்கொள்கிறது.
5.	மையவங்கி அரசின் உறுப்பாகவும், வங்கியாகவும், நிதி ஆலோசகராகவும் செயல்படுகிறது.	வணிக வங்கிகள் மக்களுக்கு ஆலோசகராகவும், வங்கியாளராகவும் செயல்படுகிறது.



9. இந்தியாவின் மேம்பாடு அனுபவங்கள்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. தொழிற்கொள்கை தொடர்பாக இந்திய அரசு மேற்கொண்ட முயற்சிகளை விளக்குக.

விடை. தொழிற்கொள்கை பின்வரும் மாற்றங்களை தொழில் கட்டுப்பாட்டில் கொண்டு வந்தது.

- தொழில் உரிமம் விலக்களித்தல்.
- தொழிற் துறையில் உள்ள ஒதுக்கீட்டை நீக்குதல்.
- பொதுத்துறை தொடர்பான சீர்திருத்தங்கள்.
- MRTP - சட்டம் ஒழிப்பு.
- வெளிநாட்டு முதலீட்டுக்கொள்கை.

(i) **தொழில் உரிமம் விலக்களித்தல் :**

1991-ன் புதிய தொழிற்கொள்கையின் மிக முக்கிய அம்சம் என்னவெனில், தொழிலுக்கு உரிமம் பெறுவதிலிருந்து விலக்களித்தல்.

(ii) **தொழிற் துறையில் உள்ள ஒதுக்கீட்டை நீக்குதல் :**

புதிய தொழிற்கொள்கையின் கீழ் அணுசக்தி, சுரங்கம் மற்றும் இரயில்வே ஆகிய மூன்று துறைகள் மட்டுமே பொதுத்துறைக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. இந்த மூன்று துறை தவிர ஏனைய துறைகள் தனியார்துறைக்கு திறந்துவிடப்பட்டது.

(iii) **பொதுத்துறை தொடர்பான சீர்திருத்தங்கள் :**

தனது முதலீட்டு குறைப்புக் கொள்கை மூலம் பொதுத்துறையை மாற்றியமைக்கிறது. நடத்தில் இயங்கும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களை தனியாரிடம் ஒப்படைக்க வழிவகுக்கப்பட்டுள்ளது.

(iv) **முற்றாமை வானிக் கட்டுப்பாட்டு சட்டத்தை ஒழித்தல் :**

1991-ம் ஆண்டின் புதிய தொழிற்கொள்கை முற்றாமை வானிக் கட்டுப்பாட்டு சட்டத்தை அகற்றியது. இக்கொள்கை தனியார்துறையில் போட்டியை ஏற்படுத்தவும், குறித்த எண்ணிக்கையிலான வெளிநாட்டு நிறுவனங்களை ஈர்க்கவும் செய்தது.

(v) **வெளிநாட்டு முதலீட்டு கொள்கை :**

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் நேரடி வெளிநாட்டு முதலீடு செய்ய பன்னாட்டு நிறுவனங்களுடன் தொடர்புகொள்ளவும், வெளிநாட்டு முதலீட்டை ஊக்குவிக்கவும், வெளிநாட்டு முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வாரியம் அமைக்கப்பட்டது.

[100]

2. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களின் நோக்கங்களையும் பண்புகளையும் விளக்குக. [BEQ]

வடை. நோக்கங்கள் :

- அந்நிய முதலீட்டை அதிகரிக்க முக்கியமாக அந்நிய நேரடி முதலீட்டை ஈர்த்து, நம் நாட்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) யை அதிகரித்தல்.
- பன்னாட்டு வியாபாரத்தில் / உலக ஏற்றுமதியில் நமது பங்கினை அதிகரித்தல்.
- கூடுதல் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை உருவாக்குதல்.
- வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குதல்.
- கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்.
- உலக அங்காடித் தொழில்நுட்பங்களை பகிர்ந்து கொள்ளுதல்.

SEZ – ன் முக்கிய பண்புகள் :

- பாதுகாப்புடன் கூடிய நிலப்பகுதிகள்.
- தனி அமைப்பால் நிர்வகிக்கப்படுவது.
- நெறிமுறைப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைகள்.
- தனிப்பட்ட விருப்பப் பகுதியைக் கொண்டது.
- தாராளமய பொருளாதார சட்டத்தால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- இதில் அமையப்பெற்ற நிறுவனங்களுக்கு அதிக அளவு சுதந்திரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனவே அரசின் சட்டதிட்டங்களையும், கட்டுப்பாடுகளையும் கடைப்பிடிக்கத் தேவையில்லை. இதனால் சமூக மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழல்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

3. 2015-2020ம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி-இறக்குமதி கொள்கையின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக. [BEQ; Govt. MQP-2018]

வடை. ஏற்றுமதி இறக்குமதிக் கொள்கை (2015 – 2020) :

ஏற்றுமதி சூழல்களை மேம்படுத்துதல், உற்பத்தி அதிகரிப்பு மற்றும் இந்தியாவில் தயாரிப்பு மற்றும் “மின்னனு இந்தியா” போன்ற திட்டங்களுக்கு ஆதரவளித்தலே இக்கொள்கையின் முதன்மையான நோக்கமாகும்.

சிறப்பியல்புகள் :

- ஏற்றுமதி உதவிகளை 25% அளவு குறைக்கவும் இந்தியப் பொருட்களை ஊக்குவிக்கவும் “இந்தியத் தயாரிப்பு” என்ற கருத்து உருவாக்கப்பட்டது.
- ஏற்றுமதியாளர் / இறக்குமதியாளர் சுயவிவர ஆவணங்களின் அசல் நகல்களை மீண்டும் மீண்டும் சமர்ப்பிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
- டிஜிட்டல் இந்தியா முறைப்படி, வரிதாக்கல், முத்திரைத் தாள் கட்டணம் செலுத்துதல் போன்றவற்றிற்கான கைபேசி செயலி மற்றும் பட்டயக் கணக்காளர், கணக்குக் காசாளர் போன்றோரால் மின்னனு முறையில் கையொப்பமிடப்பட்ட ஆவணங்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு இராணுவக்கிடங்கு விண்வெளி மற்றும் அணுசக்தி போன்றவை தொடர்பான ஏற்றுமதிக் கோரிக்கைகளுக்கு கால அளவு 24 மாதங்களாகும்.
- தற்போது உலக வர்த்தகத்தில் 3% ஆக இருக்கின்ற இந்தியாவின் பங்கை 2020 க்குள், ஏற்றுமதி இறக்குமதிக் கொள்கை இருமடங்கு அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

10. ஊரக பொருளாதாரம்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. ஊரக பொருளாதாரத்தின் பண்புகள் விசித்திரமானவை: விவாதி.
விடை. (1) ஊரகம் ஒரு நிறுவனம் : [BEQ; Govt. MQP-2018]
கிராமம் என்பது முதன்மை நிறுவனமாக செயல்பட்டு ஊரக சமுதாயத்தின் அனைத்து தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்கிறது.
- (2) வேளாண்மையை சார்ந்திருத்தல் :
ஊரக பொருளாதாரம் இயற்கையையும் வேளாண் நடவடிக்கைகளையும் சார்ந்துள்ளது.
- (3) ஊரக மக்களின் வாழ்க்கை முறை :
ஊரக மக்களின் வாழ்க்கை முறை மிக எளிமையானது. பொது பணிகளான கல்வி, வீட்டு வசதி, உடல்நலம் மற்றும் சுகாதாரம், போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு, வங்கி செயல்பாடு, சாலைகள் மற்றும் அங்காடி வசதிகள் குறைவாகவோ அல்லது இல்லாமலோ இருக்கிறது.
- (4) மக்கள் தொகை அடர்த்தி :
ஒரு சதுர கி.மீ. நிலப்பரப்பில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை மக்கள் தொகை அடர்த்தி மிகவும் குறைவாகவும் வீடுகள் கிராமம் முழுக்க பரவிக் காணப்படுகின்றன.
- (5) வேலைவாய்ப்பு :
(i) வேலையின்மை, பருவகால வேலையின்மை மற்றும் குறை வேலையுடைமை ஆகியன கிராமப்புறங்களில் நிலவுகின்றன.
(ii) வேலையின்மை என்பது தொழிலாளர்கள், வேலை செய்ய தகுதியும் விருப்பமும் இருந்தும் வேலை கிடைக்காமல் இருப்பது ஆகும்.
- (6) வறுமை :
வறுமை என்பது அடிப்படைத் தேவைகளாக உணவு, உடை, இருப்பிடம் போன்றவற்றை பூர்த்தி செய்ய முடியாத நிலையாகும்.
- (7) கடன் சுமைகள் :
(i) ஊரக மக்களின் அதிக கடன் சுமைக்கான காரணங்கள் வறுமையும், குறைவேலையுடைமையும், விவசாய நிலம் சார்ந்த மற்றும் நிலம் சாரா வேலைவாய்ப்புகளில் தேக்க நிலை, குறை உத்திய வேலை, பருவகால உற்பத்தி, குறைந்த அங்காடி வசதிகள் போன்றவைகளாகும்.
(ii) ஓர் இந்திய உழவன் கடனிலே பிறந்து, கடனிலே வாழ்ந்து, கடனிலேயே இறந்து அவன் சந்ததிக்கும் கடனையே விட்டு செல்கின்றான்.

(8) ஊரக வருமானம் :

ஊரக பொருளாதாரம் ஊரக மக்களுக்கு போதுமான வருமானத்தை ஈட்டித்தரும் வேலைவாய்ப்புகளையோ, சுய வேலைவாய்ப்புகளையோ தர இயலவில்லை.

(9) சார்ந்திருத்தல் :

ஊரகப் பகுதிகளில் வசிப்பவர்கள் நகரத்தில் வேலை செய்ய தமது குடும்ப நபர்களின் வருவாய் மற்றும் சமூக நிதி உதவிகளையும் பெருமளவு சார்ந்துள்ளனர்.

(10) இரட்டைத் தன்மை :

எதிர்மையான இரண்டு அம்சங்கள் நிலவுவதே இரட்டைத் தன்மை ஆகும்.

2. ஊரக பொருளாதாரப் பிரச்சனைகளை ஆராய்க.

[BEQ]

வ்டை. ஊரக பொருளாதாரத்தில் உள்ள பிரச்சனைகள் :



(1) மக்கள் தொடர்புடைய பிரச்சனை :

எழுத்தறிவின்மை, போதிய தொழில்நுட்ப அறிவின்மை, நம்பிக்கை குறைவு, பற்றுகள் மற்றும் நம்பிக்கைகள் இவற்றை சார்ந்து வாழ்க்கைத்தரம் அமைதல் ஆகியன ஊரக மக்களின் பிரச்சனைகள்.

(2) வேளாண்மை சார்ந்த பிரச்சனைகள் :

- எதிர்பார்த்த அளவில் விழிப்புணர்வு, வேளாண் அறிவு, திறன் மற்றும் மனப்போக்கு போன்றவை இன்மை.
- உள்ளீடுகள் கிடைக்கப்பெறாமை.
- அங்காடிப்படுத்தும் வசதிகள் குறைவு.
- பற்றாக்குறையான பணியாளர்கள் மற்றும் சேவைகள்.

- (v) பன்முக திறன் கொண்ட பணியாளர்கள் இன்மை.
- (vi) நிலங்கள் துண்டாடப்பட்டு சிறிது சிறிதாக இருத்தல்.
- (vii) பழமையான தொழில்நுட்ப முறைகள் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை குறைவாக பயன்படுத்துதல்.
- (viii) குறைவான அரசு முதலீடு மற்றும் விவசாயிகள் தாங்கள் உற்பத்தி செய்த விளைபொருட்களுக்கு விலையை நிர்ணயம் செய்ய இயலாமை.

(3) உள்கட்டமைப்பு சார்ந்த பிரச்சனைகள் :

ஊரக பகுதிகளில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான நீர், மின்சாரம், போக்குவரத்து, கல்வி, நிறுவனங்கள், தகவல் தொடர்பு, மருத்துவ வசதி, வேலை வாய்ப்பு, பண்டக சேமிப்பு வசதி, வங்கி மற்றும் காப்பீடு போன்ற வசதிகள் போதுமானதாக இல்லை.

(4) பொருளாதாரம் சார்ந்த பிரச்சனைகள் :

அதிகச் செலவு பிடிக்கும் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் உள்ளீடுகளை பயன்படுத்த இயலாமை, நலிவடைந்த ஊரக தொழிற்சாலைகள் குறைவான வருமானம், கடன் சுமை, நிலவுடைமை மற்றும் சொத்துகளில் உள்ள ஏற்றத்தாழ்வு ஆகியவை ஊரக பகுதிகளில் காணப்படும் பொருளாதாரம் சார்ந்த பிரச்சனைகளாக உள்ளது.

(5) தலைமை சார்ந்த பிரச்சனைகள் :

- (i) ஊரக பகுதிகளில் தலைமை தொடர்பான பிரச்சனைகள் உள்ளன.
- (ii) தகுதியற்ற மற்றும் செயல்படாத நபர்கள் தலைமை பொறுப்பை வகிப்பு போன்றவை ஆகும்.

(6) நிர்வாகம் சார்ந்த பிரச்சனைகள் :

- (i) அரசியல் தலையீடு ஊக்கமின்மை, ஆர்வமின்மை, குறைந்த கூலி, வரவு செலவுகளை சரிவர முறையாக பயன்படுத்தாமை.
- (ii) கிராமப்புற வறுமை, கிராமப்புற வேலையின்மை, கிராமப்புற தொழிற்சாலைகள், சிறு நிதி, ஊரக நலம் மற்றும் சுகாதாரம் மற்றும் ஊரக உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் தொடர்பான பிரச்சனைகள் விரிவான விவாதத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

3. ஊரகக் கடன்களுக்கான காரணங்களை ஆராய்க.

விடை. ஊரகக் கடன் சுமை :

ஊரக கடன்குமை என்பது கிராம மக்கள் குறிப்பிட்ட காலத்தில் வாங்கிய கடனை திருப்பிச் செலுத்த இயலாமல் கடனின் அளவு அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கிறது.

ஊரக கடன்களுக்கான காரணங்கள் :

(1) விவசாயிகளின் ஏழ்மை நிலை :

வறுமைக்கோடும் கூழலானது நுகர்விற்காகவும், விவசாயத் தொழிலை மேற்கொள்வதற்காகவும் மற்றும் குடும்ப விழாக்களுக்காகவும், விவசாயிகளின் கடன் பெறத் துண்டுகிறது.

(2) பருவமழை பொய்த்தல் :

- (i) அடிக்கடி பருவமழை பொய்த்துப் போவது விவசாயிகளுக்கு சாபமாக அமைகிறது.

- (4) **பணவீக்கம் :**
பொருட்களின் விலை அதிகரிப்பதால் ஊரக மக்களின் வாங்கும் சக்தி குறைந்து ஊரக வறுமைக்கு வழிவகுக்கிறது.
- (5) **குறைந்த உற்பத்தித் திறன் :**
ஊரக தொழிலாளர்கள் மற்றும் பண்ணைகளின் குறைந்த உற்பத்தித்திறன், வறுமைக்கு காரணமாக அமைந்தது.
- (6) **வளர்ச்சியின் நன்மைகளில் உள்ள சமனற்ற நிலை :**
பொருளாதார வளர்ச்சியினால் ஏற்படும் நன்மைகளை நகர்ப்புற பணக்காரர்களே அனுபவிப்பதால் சொத்துக்கள் அவர்களிடமே குவிந்து உள்ளன.
- (7) **குறைந்த பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் :**
இந்திய பொருளாதார வளர்ச்சி பணக்காரர்களுக்கு சாதகமாகவே உள்ளது.
- (8) **பெரிய தொழிற்சாலைகளுக்கே முக்கியத்துவம் :**
இந்தியாவில் பெரிய தொழிற்சாலைகளில் செய்யப்படும் அதிக முதலீடு நகர்புறத்தின் நடுத்தர மற்றும் உயர் வருமான பிரிவினரின் தேவைகளையே பூர்த்தி செய்கிறது.
- (9) **சமூக குறைபாடுகள் :**
சமுதாயத்தில் நிலவும் பழக்க வழக்கங்கள் நம்பிக்கைகள் போன்றவை ஆக்கமற்ற உற்பத்தி செலவை அதிகரிக்கிறது.

தேர்வுக்கான முக்கிய வினாக்கள் (BEQ)

1. **ஊரக வேலையின்மைக்கான காரணங்கள் யாவை? விளக்குக.**
விடை. இந்தியாவில் ஊரக வேலையின்மைக்கான பல்வேறு காரணங்களை விவாதிக்கலாம்.
- (1) **திறன்மேம்பாட்டு பயிற்சி மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் இன்மை :**
ஊரக பகுதிகளில் வேலைவாய்ப்பு இல்லாமல் இருப்பதற்கு அரசு போதிய பயிற்சிகள் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்காமல் இருப்பதே முக்கிய காரணமாகும்.
- (2) **வேளாண்மை பருவகாலம் சார்ந்தது :**
வேளாண் செயல்பாடுகள் பருவகால மாற்றங்களான இயற்கை மற்றும் மழையளவு ஆகியவற்றை சார்ந்துள்ளது. பருவகாலம் அற்ற நேரங்களில் உழைப்பிற்கான தேவை மிகவும் குறைவாக உள்ளது. எனவே வேளாண் சாரா வேலைவாய்ப்புகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.
- (3) **துணை தொழில்களின்மை :**
போதிய முதலீட்டு நிதிவசதி மற்றும் அங்காடி வசதிகள் இல்லாததால், ஊரக மக்கள் கோழி வளர்ப்பு, கயிறு திரித்தல் மற்றும் பன்றி வளர்த்தல் போன்ற துணைத்தொழில்களை மேற்கொள்ள இயலவில்லை. இவை ஊரக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் குடும்ப வருமானத்தைக் குறைக்கிறது.

12. பொருளியலுக்கான கணித முறைகள்

பாடநூல் வினாக்கள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரு பக்க அளவில் விடையளி.

1. பதப்படுத்தப்படாத பாலின் அங்காடியை ஆய்வு செய்யும் ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் $Q_t = f(P_t, Y, A, N, P_c)$ என்ற சார்பினை எடுத்துக்கொண்டார். 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 அங்காடியிலுள்ள 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 குறிப்பிடுக]

தீர்வு :

(அ) (i) தேவைச்சார்பு என்பது

$$Q_t = f(P_t, Y, A, N, P_c)$$

(ii) தேவை தீர்மானிக்கும் காரணிகளாவன.

$Y =$ குடும்பத்தின் சராசரி வருமானம்

$A =$ பதப்படுத்தப்பட்ட பாலுக்கு செய்யப்படும் விளம்பரச் செலவு.

$N =$ அங்காடியிலுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை

$P_c =$ பதப்படுத்தப்பட்ட பாலின் விலை

(ஆ) இம்மாறிகளில் சார்பற்ற மாறிகள் = A மற்றும் N . A என்பது விளம்பரச் செலவு N என்பது மக்களின் எண்ணிக்கை

(இ) குடும்பத்தின் சராசரி வருமானம் கூடும்பொழுது பதப்படுத்தப்படாத பாலின் தேவை அதிகரிக்கும்.

(i) பதப்படுத்தப்படாத பாலின் விலை உயரும்போது பாலின் தேவையின் அளவு குறையும்.

(ii) P_c -பதப்படுத்தப்படாத பாலின் விளம்பரச்செலவு அதிகரித்தால் அப்பாலின் தேவை குறையும்.

(iii) அங்காடியிலுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தால் பாலின் தேவை அதிகரிக்கும்

(iv) பதப்படுத்தப்பட்ட பாலின் தேவை அதிகரித்தால் பதப்படுத்தப்படாத பாலின் தேவை குறையும்.

(v) ஆகையால் $Q_t = -a p_t + b Y - c A + d N - e P_c$

எனவே இதனை நேர்கோட்டு சார்பு எனலாம். இங்கு சாய்வின் மதிப்பு எதிர்மறையாக இருப்பதால் இந்த சார்பு தேவைச் சார்பாக அமையும்.

2. வகைக் கெழு கணித முறையைப் பயன்படுத்தி தேவையின் சமன்பாடு $p = 60 - 0.2 Q$ ஆக இருக்கும் போது (i) $p = 0$ (ii) $p = 20$ (iii) $p = 40$ என்றால் தேவை நெகிழ்ச்சிக் கெழு மதிப்பு காண். [Govt. MQP-2018] தீர்வு

தேவை நெகிழ்ச்சிக் கெழு = η

$$\eta d = \frac{dp}{dq}$$

$$p = 60 - 0.2Q$$

$$\frac{dp}{dq} = -0.2$$

$$\eta d = \frac{-q}{p} \frac{dp}{dq}$$

$$\eta d = \frac{+q}{60 - 0.2q} (+0.2)$$

$$= \frac{0.2q}{60 - 0.2q}$$

இதில் $q = 0$ எனில்

$$= \frac{0.2(0)}{60 - 0.2(0)} = 0$$

$q = 20$ எனில்

$$\eta d = \frac{0.2(20)}{60 - 0.2(20)}$$

$$= \frac{4.0}{60 - 4}$$

$$= \frac{4}{56} = \frac{1}{14}$$

$$\eta d = \frac{1}{14}$$

இதில் $q = 40$ எனில்