



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வடக்கு மாகாணம்

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017

புவியியல்



தரம் : - 10

புள்ளித்திட்டம்

வினாத்தாள் - I

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1) புவி                   | 21) மொரட்டுவ      |
| 2) ஆவியாக்கம்             | 22) அரிஸ்ரோட்டில் |
| 3) சீமா                   | 23) சீனர்         |
| 4) பசுபிக்                | 24) அநுராதபுரம்   |
| 5) 2 cm                   | 25) H             |
| 6) ஹிக்கடுவ               | 26) மாத்தளை       |
| 7) கட்டுக்கம்பொல          | 27) கேகாலை        |
| 8) அயர்                   | 28) சீனா          |
| 9) வங்கித் தேயிலைத் தண்டு | 29) ஜப்பான்       |
| 10) ரத்தோட்ட              | 30) ஆசியா         |
| 11) ச                     | 31) 1             |
| 12) ச                     | 32) 2             |
| 13) பி                    | 33) 4             |
| 14) ச                     | 34) 1             |
| 15) பி                    | 35) 2 A,C         |
| 16) CDB -2                | 36) 1 B,E         |
| 17) CAD - 1               | 37) 3             |
| 18) BCA - 2               | 38) 1             |
| 19) BAD - 1               | 39) 3             |
| 20) DBC- 3                | 40) 1             |

(40 x 1 = 40 புள்ளிகள்)

## வினாத்தாள் - II

### பகுதி - I

- 1) அ) i) அளியடைப்பு அமைவிடம் vi) பௌத்தம்  
ii) வேறு பயிர்கள் vii) a) (ச)  
iii) நெடுக்குப் பள்ளத்தாக்கு b) (ச)  
iv) மாகாணசபை c) (பி)  
v) பாடசாலை, தபாற்கந்தோர், d) (ச)  
பொலிஸ் நிலையம்

- ஆ) i) B  
ii) E  
iii) G  
iv) L  
v) O

- இ) i) B  
ii) E  
iii) I  
iv) J  
v) O

### பகுதி - II

- 2) i) புவியுடன் தொடர்ச்சியான இடைத்தொடர்புகளைக் கொண்டிருக்கும் தாவரம் மற்றும் விலங்குகள் போன்ற யாவற்றையும் ஒன்றிணைக்கின்ற முழுமையான உயர்சி சூழலியல் தொகுதிகள்
- ii) உயிருள்ள கூறுகள் - உதாரணம் தாவரங்கள் விலங்குகள் நுண்ணங்கிகள்  
உயிரற்ற கூறுகள் - சூரியசக்தி  
மண்  
நீர்  
காலநிலை
- iii) ✦ காடுகளை அழித்தல்  
விளக்கம் மிருகங்களின் வாழ்விடம் அழிவுக்குட்படுதல்  
உயிர்த்தொகுதி அழிவுறல்  
மண் அரிக்கப்படும்
- ✦ வாயுக்களின் வெளியேற்றல்  
உதாரணம் CFC காபனீரொட்சைட், மெதேன்
- ✦ திண்மக் கழிவுப் பிரச்சினை
- ✦ கழிவுகளை நீர் நிலைகளில் கொட்டுதல்

▲ பொலித்தன் பாவைன

- 3) i) விவசாய நடவடிக்கைகள் இடம் பெறுகின்றன  
கைத்தொழில் நடவடிக்கைக்கு ஆதாரமாக காணப்படுகின்றது  
மனித தேவைகளுக்கு தேவையான வளங்கள் காணப்படுகின்றன  
தாவர, விலங்குச் செயற்பாடுகள் இடம் பெறுகின்றன.
- ii) கற்கோளம்  
நீர்க்கோளம்  
உயிர்க்கோளம்  
வளிக்கோளம்
- iii) நீர்க்கோளத்திலுள்ள நீர் ஆவியாகி வளிக்கோளத்தில் சேர்கின்றது  
மீண்டும் அந்நீர் படிவு வீழ்ச்சியாகப் புவியை வந்தடைகின்றது  
நீர், வளி மற்றும் மண் ஒன்று சேர்வதனால் உயிர்கோளத்தில் உயிர்ச் சூழல்  
உருவாக்கப்படுகின்றது.  
உயிர்ச் சூழலில் உள் மூலக்கூறுகள் நீர்க்கோளம், வளிமண்டலம், மற்றும் கற்கோளம்  
என்பவற்றிற்குப் பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்துகின்றன.
- 4) i) வறண்டவலயம்  
இடை வலயம்  
ஈர வலயம்  
மலைப்பகுதிகள்
- ii) 1900 மில்லி மீற்றருக்கு அதிகமான வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி  
 $21^{\circ}C - 35^{\circ}C$  இடையிலான சராசரி வெப்பநிலை  
ஈரத்தன்மையைப் பற்றி வைத்திருக்கும் வண்டல் மண்  
அறுவடை காலத்தில் வரட்சியான காலநிலை  
போதியளவு காலத்தில் வரட்சியான காலநிலை  
நீர் வழங்கலுக்குத் தேவையான வசதிகள் உள்ளமை
- iii) பாரம்பரிய ஏற்றுமதிகள் விலைத்தளம்பலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டமை  
தேயிலை, தென்னை, இறப்பர் போன்ற மரபுரீதியான ஏற்றுமதிகளில் தங்கியிருப்பது  
சாத்தியமற்றதாக இருந்தமை  
ஊடு பயிர்களாகச் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களைப் பயிர் செய்ய முடிந்தமை  
வேலைவாய்ப்புக்களை உருவாக்க முடிந்தமை  
உலக சந்தையில் ஏற்றுமதிப் பயிர்களுக்கான கேள்வி அதிகரித்தமை
- 5) i) சீனா  
ஐப்பான்  
ஐக்கிய இராச்சியம்  
ரஷ்யா  
இந்தியா

- ii) கப்பல் கட்டுமாண உற்பத்திகள்  
வீட்டுத்தேவைகள்  
அன்றாட பொருட்கள்  
மோட்டார் உற்பத்திகள்  
இலத்திரனியல் உற்பத்திகள்  
கைத்தொழில் உற்பத்திகள்  
விவசாய உபகரண உற்பத்தி

- iii) நீண்டகாலம் நிலைத்திருக்கும்  
உறுதித்தன்மை

ஏனைய உலோகங்களுடன் கலக்கும் போது அதன் தரத்தை உயர்த்தக் கூடியதாக இருத்தல்

பாரம்பரிய தொழில்நுட்பத்திலிருந்து விலகி உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் நவீனமயப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

உருக்குக்கான கேள்வி அதிகரிப்பில் கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் இருந்து புதிய சந்தைகள் உருவாகியுள்ளன.

சர்வதேச வர்த்தகத்தில் உருக்கை ஏற்றுமதி செய்யும் அதே நேரம் உருக்கு இறக்குமதியும் செய்கின்றனர்.

**உதாரணம்** சீனா

தென்கொரியா

- 6) i) அயன வலயம்  
இடைவெப்ப வலயம்  
முனைவு வலயம்

- ii) அயன வலயம் : இவ்வலயத்தில் உயர்வெப்பநிலை காணப்படும்  $18^{\circ}C$  அதிகம் வருடம் பூராகவும் உயர்ந்த மழைவீழ்ச்சியைக் கொண்டிருக்கும் மொன்கூன் விசேட அம்சமாக விளங்குகிறது.

இடைவெப்ப வலயம் : சாதாரண வெப்பநிலையானது அயன வலயத்திலும் குறைவு பருவகால மாற்றங்கள் காணப்படும் தெளிவான வெப்ப பருவத்தினையும் மழையுடன் கூடிய குளிர் பருவத்தினையும் அவதானிக்க முடியும்.

- முனைவு வலயம் : வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 250 – 300 mm குறைவாக காணப்படும் மூடுபனியும் மழைப்பனி வீழ்ச்சியும் காணப்படும் துந்திராக் காலநிலை விசேட அம்சமாகும்

iii) விவசாய நடவடிக்கையினை தீர்மானிக்கின்றன.

அன்றாட தேவைகள் நிறைவேற்றுதல்

**உதாரணம்** - வெப்பம் உலர வைத்தல்

உயிர்ப் புவிரசயான வட்டச் செயன்முறைக்கு உதவுகின்றது

கைத்தொழில் உற்பத்தி நடவடிக்கைக்கு சாதகமாக அமைகிறது

பாரம்பரிய சடங்குமுறைகள், விழாக்கள் தீர்மானித்தல்

7) i) a) கைத்தறி நெசவு  
தும்புடன் தொடர்புடைய உற்பத்திகள்  
பதனிடப்பட்ட உணவு உற்பத்திகள்  
அலங்காரப் பொருட்கள்  
பற்றிக்குணி தயாரிப்பு  
மட்பாண்ட உற்பத்திகள்

b) திவிநெகும் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்  
கைப்பணிப் பொருட்களுக்கான கிராமங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டமை  
நெசவுக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்  
தொழிலாளர்களைப் பயிற்றுவித்தல்  
கண்காட்சி நடாத்துவதன் மூலம் உற்பத்தியாளர்களுக்கு ஊக்கம் அளித்தல்

ii) மூலப்பொருட்களைப் பெற்றுக்கொள்வதில் பிரச்சினை  
பாரம்பரிய குடிசைக் கைத்தொழிலை பாதுகாப்பதற்குத் தொழிலாளர் பற்றாக்குறை  
பாரம்பரிய உற்பத்திக்குச் சமமான பொருட்களின் இறக்குமதியினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள்  
உற்பத்தி செலவு அதிகரித்தல்

iii) குடிசைக் கைத்தொழில்களை ஸ்தாபிப்பதற்கு உள்ளூர் பிரதேச மட்டங்களிலும் மத்திய  
அரசாங்கத்தினாலும் பாரிய ஒத்துழைப்பு வழங்கப்படுகின்றது.  
சுற்றுலாக் கைத்தொழில் விருத்தி காரணமாக இத்தகைய உற்பத்திப் பொருட்களின்  
கேள்வி அதிகரித்துள்ளமை  
அரச அனுசரணையுடன் சந்தைவாய்ப்புக்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.  
மனித உழைப்புடன் சிறிய இயந்திர உபகரணங்களின் பயன்பாடு விருத்தியடைந்துள்ளமை