



யாழ். வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2015

Term Examination, July - 2015

தரம் :- 12 (2016)

புவியியல்

புள்ளித்திட்டம்

பகுதி I

- |        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1) - 2 | 6) - 5  | 11) - 4 | 16) - 2 | 21) - 3 |
| 2) - 1 | 7) - 1  | 12) - 2 | 17) - 4 | 22) - 4 |
| 3) - 5 | 8) - 4  | 13) - 3 | 18) - 5 | 23) - 3 |
| 4) - 3 | 9) - 4  | 14) - 2 | 19) - 4 | 24) - 1 |
| 5) - 3 | 10) - 2 | 15) - 2 | 20) - 2 | 25) - 1 |

(25 புள்ளிகள்)

பகுதி II

1)

- 1) 1. மென்சாய்வு  
2. குத்துச்சாய்வு  
3. குழிவுச்சாய்வு (2 புள்ளி)
- 2) உதவி அரசாங்க அதிபர் பிரிவு எல்லை (1 புள்ளி)
- 3) மாகாண எல்லை (1 புள்ளி)
- 4) குறுக்கு பள்ளத்தாக்கு (1 புள்ளி)
- 5) 1. நெடுக்கு பள்ளத்தாக்கு  
2. குறுக்கு பள்ளத்தாக்கு (2 புள்ளி)
- 6) 1. மியாந்தர்  
2. ஆற்றுச்சங்கமம்  
3. பின்னிய ஆறு (இரண்டு சரியாக குறிப்பிட்டால் புள்ளி வழங்குக) (2 புள்ளி)
- 7) 1. பாடசாலை  
2. விகாரை  
3. குடியிருப்பு  
4. வைத்தியசாலை  
5. தபாலகம்  
6. பொலீஸ் நிலையம்  
7. நீதி மன்றம்  
(ஒன்றுக்கு ½ புள்ளி வீதம்) (2½ புள்ளி)
- 8) அளியடைப்பு வடிகால் - (½ புள்ளி)
- 9) 1. நெல்  
2. வீட்டுத்தோட்டம்  
3. பிற்பயிர்கள்  
(ஒன்றுக்கு 1 புள்ளி வீதம்) (2 புள்ளி)
- 10) 1. தேயிலை  
2. இறப்பர் (½ புள்ளி வீதம்) (1 புள்ளி)

(15 புள்ளி)

**பகுதி III**  
**பகுதி - “அ”**

- 1) 1) அங்கி - குடி - சாகியம் - சூழற்தொகுதி - உயிர்பெருந்திணிவு (2 புள்ளி)  
2) 1. உயிருள்ள கூறு (1 புள்ளி)  
2. உயிரற்ற கூறு (1 புள்ளி)  
3) 1. உணவுச்சங்கிலி எனப்படுவது சுற்றாடல் தொகுதி ஒன்றில் பல்வேறு போசாக்கு மட்டங்களினூடே சக்திப் பாய்ச்சல் இடம் பெறுவதால் நிகழும் போசாக்குத் தொடரினது ஒழுங்கு முறையாகும். (3 புள்ளி)  
2. உணவு வலை எனப்படுவது - சூழற் தொகுதியொன்றில் பல உணவு வலைகளின் சிக்கலான தொடரின் ஒழுங்கு முறையாகும் (3 புள்ளி)  
4) 1. உற்பத்தியாக்கி → 1ஆம்படி நுகரி → 2ஆம்படி நுகரி → 3ஆம்படி நுகரி → நுண்ணங்கி மேலே காட்டப்பட்ட தொடரின் ஏதாவது ஒரு தொகுப்பு துண்டிக்கப்பட்டால் சூழலில் ஏற்படும் மாற்றம் விளக்கப்பட்டிருந்தல் வேண்டும்.  
உ+ ம் 1) உற்பத்தியாக்கி தொடுப்பு துண்டிக்கப்படுமாயின் தாவர உண்ணிகள் அழிவடையும் அதனால் மாமிச உண்ணிகள் அழிவடையும் அதனால் அனைத்தும் உண்ணிகள் அழிவடையும் அதை தொடர்ந்து நுண்ணங்கிகளில் மாற்றம் ஏற்படும். இவ்வாறு ஏதாவது இரு தொடுப்புக்கள் துண்டிக்கப்படுவதின் விளைவு விளக்கினால் மொத்தம் 5 புள்ளி வழங்குக. ஒன்றை மட்டும் விளக்கியிருந்தால் 2½ புள்ளி வழங்குக.
- 2) 1) 1. ஆற்றின் மேற்பகுதி (மலைசார் பகுதி) சாய்வு நில ஓட்டம்  
2. மத்திய அல்லது பள்ளத்தாக்கு பகுதி / நடுநில ஓட்டப்பகுதி  
3. கீழ்ப்பகுதி அல்லது சமவெளிப்பகுதி / சமநில ஓட்டப்பகுதி (01 புள்ளி வீதம் 3 புள்ளி)  
2) 1. அரித்தல் 2. கொண்டசெல்லல் 3. படியவிடுதல் (1 புள்ளி வீதம் 3 புள்ளி)  
3) 1. ஆழமான பள்ளத்தாக்கு (v வடிவம்)  
2. விரைவோட்ட ஆற்றுப்பகுதி  
3. நீர் வீழ்ச்சி  
4. பாணைக்குழி  
5. அகன்ற பள்ளத்தாக்கு  
6. மியாந்தர்  
7. பின்னிய ஆறு  
(வரை படத்திற்கு 1 புள்ளி விளக்கத்திற்கு 1½ புள்ளி வீதம் இரண்டிற்கும் மொத்தம் 5 புள்ளி)  
4) 1. வெள்ளச்சமவெளி  
2. கழிமுகம் - டெல்டா  
3. பனியெருத்தேரி  
4. பரப்பும் கிளையாறு  
5. உயர்அணை, ஆற்றுவரம்பு  
(வரைபடத்திற்கு 1 விளக்கத்திற்கு 1 புள்ளி வீதம் 4 புள்ளிகள்)
- 3) 1) அமைதியாகச் செயற்படாதிருந்த சக்தி திடீரென விடுபடும் போது புவியில் ஏற்படும் திடீர் அசைவுகள் அல்லது நடுங்குதல் புவிநடுக்கமாகும். (3 புள்ளி)  
(பொருத்தமான விடை இருப்பின் 3 புள்ளிகள் வழங்குதல் வேண்டும்)  
2) 1. L அலை - மேற்பரப்பு அலை  
2. S அலை- துணை அலை  
3. P அலை- முதன்மை அலை  
(1 புள்ளி வீதம் 3 புள்ளிகள்)  
3. 1. L அலை:- புவி ஓட்டின் ஊடாக மிக மெதுவாக நீண்ட தூரம் பயணம் செய்யும் அலை இந்த அலையினால் பாரதூரமான விளைவுகள் ஏற்படுவதில்லை.  
2. S அலை :- இந்த அலை திடப்பொருட்களுக்கு ஊடாக மட்டும் பயணம் செய்யும் ஒரு செக்கனுக்கு 4.5 கி.மீ வேகத்தில் பயணம் செய்யும் பாதையில் குறுக்கிடும் பொருட்களை மேலும் கீழுமாக உயர்த்தியும் தாழ்த்தியும் நகர்த்திச் செல்லும் அதனால் பாரதூரமான விளைவுகள் ஏற்படும்.  
3. P அலை :- இது நெடுங்கோட்டு அலையாகும் 1 செக்கனுக்கு 8 கி.மீ வேகத்தில் பயணம் செய்யும். இது பயணம் செய்யும் பாதையில் குறுக்கிடும் துகல்களை அது பாயும் திசையில் முன்னும் பின்னும் சுருங்கி விரிந்து செல்லும் அத்தோடு திடப்பொருட்கள் திரவப்பொருட்கள் அனைத்தையும் ஊடுருவிச் செல்லும்.  
(ஒன்றின் விளக்கத்திற்கு 2 புள்ளி வீதம் 4 புள்ளி)

4. 1. தரைத்தோற்றம் மாற்றி அமைக்கப்படுதல்
  2. வடிகால் அமைப்பு மாற்றப்படுதல்
  3. உயிர் அழிவுகள் ஏற்படுதல்
  4. கட்டிடங்கள் இடிந்து விழுதல்
  5. அணைக்கட்டுக்கள் உடைந்து வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுதல்
  6. இயற்கைத் தாவரங்கள் அழிவுக்குள்ளாதல்
  7. மலைப் பிரதேசங்களில் மண் சரிவு ஏற்படுதல்
  8. விளை பயிர்கள் அழிவுக்குள்ளாதல்
  9. சமுத்திரங்களில் ஏற்படும் புவிநடுக்கத்தால் சுனாமி போன்ற இராட்சத அலைகள் உருவாகுதல்
  10. போக்குவரத்து வலை அமைப்பு துண்டிக்கப்படுதல்
- (ஒரு காரணிக்கு 2½ புள்ளி வீதம் இரு காரணிகள் விளக்கினால் 5 புள்ளி)

- 4) 1) உள்ளீடு களஞ்சியப்படுத்தல் செயன்முறை மற்றும் வெளியீடு ஆகிய செயற்பாடுகளைக் கொண்ட ஒரு அமைப்பு தொகுதி எனப்படும். (3 புள்ளி)  
(பொருத்தமான வேறு வரைவிலக்கணங்கள் கொடுத்தால் புள்ளி வழங்குதல் வேண்டும்)
- 2) 1. மாறன் மண்டலம்
2. படை மண்டலம்
3. இடை மண்டலம்
4. வெப்ப மண்டலம்
- (ஒன்றுக்கு 1 புள்ளி வீதம் 4 புள்ளி)
- 3) 1. நைதரசன் (N<sub>2</sub>)
2. ஓட்சிசன் (O<sub>2</sub>)
3. ஆகன் (Ah)
- (ஒன்று மட்டும் எழுதியிருந்தால் 1 புள்ளி இரண்டும் அதற்கு மேலும் எழுதியிருந்தால் 2 புள்ளி)
4. 1) புவியின் வெப்பநிலை அதிகரித்தல்
- 2) பனி உருகி கடல் மட்டம் உயருதல்
- 3) காற்று இயக்கத்தில் மாற்றம்
- 4) உயிர் தொகுதி பாதிக்கப்படல் (2x3= 6 புள்ளி)

#### பகுதி “ஆ”

- 5) 1) ஒரு நாட்டின் குறித்த அரசியல் எல்லைக்குள் வாழும் மக்கள் தொகை சனத்தொகை எனப்படும். (3 புள்ளி)
- 2) 1. கிழக்கு, தென்கிழக்கு ஆசியா
2. தென் ஆசியா
3. வட மேற்கு, மத்திய ஐரோப்பா
4. வட கீழ் அமெரிக்கா (1x3= 3 புள்ளி)
- 3) 1. காலநிலை
2. தரைத்தோற்றம்
3. நீர் வசதி
4. மண்வளம்
5. இயற்கை வளங்கள்
6. போக்குவரத்து
7. வர்த்தகமும் நகராக்கமும்
8. ஊதிய அசைவு
9. கொடா
- 4) 1. வதிவிடப் பிரச்சினை
2. உணவுப் பற்றாக்குறை
3. வேலை இல்லாப் பிரச்சினை
4. நிலப்பற்றாக்குறை
5. போக்குவரத்து நெரிசல்
6. சூழல் பிரச்சினைகள்
- (பிரச்சினை குறிப்பிட்டால் ஒரு பிரச்சினைக்கு ½ புள்ளி விளக்கத்திற்கு 2 புள்ளி வீதம் 5 புள்ளிகள்)

- 6) 1) குறித்த பிரதேசம் ஒன்றில் அல்லது குறித்த ஒரு நாட்டில் வாழும் மக்கள் ஏதாவது ஒரு காரணத்தினால் சொந்த வாழ்விடங்களை விட்டு வெளியேறி வேறு ஒரு இடத்திற்கு அல்லது வேறு ஒரு நாட்டிற்குச் சென்று வாழ்தல் குடிப்பெயர்வு எனப்படும். (3 புள்ளி)  
(பொருத்தமான வேறு வரைவிலக்கணம் குறிப்பிட்டு இருந்தால் புள்ளி வழங்கவும்)
- 2) 1. சர்வதேச குடிப்பெயர்வு  
2. உள்நாட்டு குடிப்பெயர்வு (2 புள்ளி)
- 3) 1. **பௌதீகக் காரணிகள்**  
1. புவிநடுக்கம் 2. எரிமலை வெடிப்பு 3. வெள்ளப் பெருக்கு 4. மண்சரிவு  
5. சுனாமி அனர்த்தம் 6. கொள்ளை நோய் பரவுதல்  
7. வரட்சி நீர் பற்றாக்குறை
2. **மானிடக் காரணிகள்**  
1. வேலைவாய்ப்பு 2. அபிவிருத்தி செயல் திட்டம் 3. குடியேற்ற திட்டங்கள்  
4. அரசியல் காரணிகள் 5. போர் கலவரம் 6. வெளிநாட்டு வேலை வாய்ப்புக்கள்  
7. உயர் கல்வி வாய்ப்புக்கள் (1x4= 4 புள்ளி)
- 4) மேலே காட்டப்பட்ட காரணிகள் ஒவ்வொன்றைத் தெரிவு செய்து விளக்கியிருந்தால் மொத்தப் புள்ளியையும் வழங்கவும் (5 புள்ளி)  
(2x 2½= 5 புள்ளி)
- 7) 1) 1. கொழும்பு 2. கம்பஹா 3. களுத்துறை 4. கண்டி 5. யாழ்ப்பாணம் (1x3= 3 புள்ளி)  
2) 1. மன்னார் 2. அம்பாந்தோட்டை 3. மொனராகலை 4. புத்தளம் (1x3= 3 புள்ளி)  
3) 1. தரைத்தோற்றம் 2. காலநிலை 3. நீர் வளம் 4. மண்வளம் 5. கனியவளங்கள்  
6. வேலைவாய்ப்பு 7. போக்குவரத்து வசதிகள் 8. தொடர்பாடல் வசதிகள்  
9. சமூகநல வசதிகள் (1x4= 4 புள்ளி)
- 4) 1. குடியேற்றத் திட்டங்களில் குடியிருப்புக்களை ஏற்படுத்தியமை  
2. மகாவலி திட்டக் குடியிருப்புக்கள்  
3. புதிய நகர நிர்மாணம்  
4. வெளிநாட்டு வேலை வாய்ப்புக்கள்  
5. கிராமிய அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள் (2x 2½= 5 புள்ளி)  
(ஏதாவது இரு காரணிகளை குறிப்பிட்டு விளக்குதல் வேண்டும். காரணிக்கு ½ புள்ளி விளக்கத்திற்கு 2 புள்ளி வீதம்)
- 8) 1) பரந்தளவில் வீடுகள் குடியிருப்புக்கள், தொழிற்சாலைகள், காரியாலயங்கள், விற்பனை நிலையங்கள், சமயத்தலங்கள், விளையாட்டுத் திடல்கள் போன்ற நிலப்பகுதிகளும் அவற்றை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கும் பாதைகள், நீர் குழாய்கள், மின் வடங்கள், வேலிகள் போன்றவற்றைக் கொண்ட தொகுதி குடியிருப்பு எனப்படும். (3 புள்ளி)
- 2) 1. தனிமைபடுத்தப்பட்ட வீடுகள்  
2. குக்கிராமம்  
3. கிராமம் (3 புள்ளி)
- 3) **கிராமிய குடியிருப்பு** **நகரக் குடியிருப்பு**  
1. சனத்தொகை குறைவு சனத்தொகை அதிகம்  
2. குடிஅடர்த்தி குறைவு குடிஅடர்த்தி அதிகம்  
3. முதன் நிலை பொருளாதார இடைநிலை மூன்றாம் நிலை  
நடவடிக்கைகள் பொருளாதார நடவடிக்கை  
4. விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு கட்டிட தேவைகளுக்கு நிலம்  
நிலம் பயன்படுதல் பயன்படுத்தப்படுதல்  
5. வீடுகள் குறைவு வீடுகள் அதிகம்  
6. சமூகத்தொடர்பு குறைவு சமூகத் தொடர்பு அதிகம்  
7. மக்கள் நகர்வு குறைவு மக்கள் நகர்வு அதிகம் (1x4= 4 புள்ளி)
- 4) 1. குளம், கிணறு, சந்தி போன்ற இடங்களில் குழுமிய குடியிருப்புக்கள் கொத்தணிக் குடியிருப்புக்கள் எனப்படும்.  
2. நாடாக்குடியிருப்பு என்பது ஒரு பிரதான வீதியின் இரு மருங்கிலும் நெருக்கமாக இருந்த குடியிருப்புக்கள் நாடாக் குடியிருப்புக்கள் எனப்படும். (2½ x 2 = 5 புள்ளி)