



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வடக்கு மாகாணம்

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017

புவியியல்



தரம் : - 11

புள்ளித்திட்டம்

வினாத்தாள் - I

- |                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| 1) மாறன் மண்டலம்   | 21) மேற்காவுகை ஓட்டங்கள்         |
| 2) 97.5 சத         | 22) இலங்கை                       |
| 3) சீனா            | 23) ஜேம்ஸ்டெயிலர்                |
| 4) இரும்புருக்கு   | 24) நுரைச்சோலை                   |
| 5) சுப்பீரியர் ஏரி | 25) வாழ்வின் எழுச்சி             |
| 6) தீப்பாறைகள்     | 26) B                            |
| 7) இந்தியா         | 27) C                            |
| 8) ஆசியா           | 28) E                            |
| 9) சிலிக்கா        | 29) மேல்மாகாணம்                  |
| 10) கணவாய்         | 30) வடமாகாணம்                    |
| 11) ச              | 31) மாறன் மண்டலம் - 3            |
| 12) ச              | 32) ஈரவலயம் - 1                  |
| 13) பி             | 33) கொழும்பு, குருநாகல், சிலாபம் |
| 14) ச              | 34) BD - 1                       |
| 15) பி             | 35) AC - 3                       |
| 16) DABC - 2       | 36) 7 km - 2                     |
| 17) CDBA - 3       | 37) ஆரைவடிகாலமைப்பு - 3          |
| 18) BCDA - 1       | 38) பளிங்கடுக்குப்பாறை - 1       |
| 19) BCDA - 4       | 39) நீர், காற்று - 4             |
| 20) DABC - 4       | 40) பிரித்தானியா - 2             |

(40 x 1 = 40 புள்ளிகள்)

வினாத்தாள் - II

பகுதி - I

- 1) அ) i) கடற்கரை vi) மாத்தறை  
ii) பிரதேச செயலர் எல்லை vii) ஆறு  
iii) முனை viii) தேயிலை / இறப்பர் / தெங்கு  
iv) மியந்தர் வளைவு ix) மீன்பிடி / சுற்றுலா / தும்புசார் கைத்தொழில்  
v) உபதபாலகம் x) பள்ளிவாசல்

- ஆ) i) B vi) C  
ii) D vii) D  
iii) J viii) H  
iv) L ix) K  
v) R x) Q

பகுதி - II

- 2) i) காபன்ரொட்சைட், மீதேன், காபன் மொனோஓக்சைட்டு, சல்பர் ஓக்சைட்  
ii) a) - நீர்வட்டம்  
b) - உயிருள்ள கூறுகள், உயிரற்ற கூறுகள்  
iii) ✦ நிலம் தரமிழத்தல்  
✦ காடழிப்பும், மண்ணரிப்பு துரிதமடைதலும்  
✦ மேற்பரப்பு நிலத்தோற்றம் மாற்றமடைதல்  
✦ தரைக்கீழ் நீர்மட்டம் மாற்றமடைதல்  
✦ சூழலுக்கு விடுவிக்கப்படும் கழிவுகளால் கற்கோளத்தின் படைகளில் பாதிப்புக்கள் ஏற்படல்  
✦ மாடிக்கட்டடங்கள், பாரிய நீர்த்தேக்கங்கள் அமைத்தலால் கற்கோளத்தின் சமநிலை பாதிப்படைதல்
- 3) i) A - இந்தியா  
B - சீனா  
C - வியட்னாம்  
D - தாய்லாந்து
- ii) a) - வெப்பநிலை  $27^{\circ}C$  க்கு மேல்  
- மழைவீழ்ச்சி 2000 mm  
b) விளையாட்டு உபகரணங்கள், ரயர், ரியூப், காலணிகள், கையுறை, கைப்பைகள்

- iii) ▲ பாரிய தோட்டங்களில் பரவிக் காணப்படுகின்றமை  
 ▲ ஊழியச்செறிவான பயிர்ச்செய்கை  
 ▲ இறப்பர் மூலப்பொருளுக்கான கேள்வி அதிகரித்தல்  
 ▲ ஏற்றுமதியிலீடுபடும் நாடுகள், உள்ளூர் உற்பத்தியிலும் ஈடுபடல்  
 ▲ அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்குப் பங்களித்தல்  
 ▲ செயற்கை இறப்பருடனான போட்டி

4) i) கொழும்பு நகரம், கொழும்பு பெருநகரப் பிரதேசம், தென்கரையோரம், கிழக்குக் கடற்கரையோரம், மத்தியமலைநாடு, பண்டைய நகரங்கள், வடபிரதேசம்

- ii) a) ▲ செல்வந்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை குறைவு  
 ▲ வருடத்தின் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் மட்டுமே அதிகளவு சுற்றுலாப்பயணிகள் வருதல்  
 ▲ உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் போதியளவு விருத்தியடையாமை  
 ▲ எல்லாச் சுற்றுலாப் பகுதிகளிலும் சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளின் தரம் சமமாக வழங்கப்படுவதில்லை  
 ▲ சமூக, கலாசாரச் சூழலில் பாதிப்புக்கள் ஏற்படல்  
 ▲ இயற்கைச் சூழலில் மோசமான பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தல்

- b) ▲ விரைவாக வளர்ச்சியடைந்து வருதல்  
 ▲ வசதிகளின் விரிவான அபிவிருத்தி  
 ▲ வேலைவாய்ப்புக்கள் அதிகரித்தல்  
 ▲ அரசு, அரசுசார்பற்றவர்களின் அனுசரணை கிடைக்கப்பெறுதல்  
 ▲ திறன்வாய்ந்த தொழிலாளர்களை பல்கலைக்கழகங்களும், நிறுவனங்களும் உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்துதல்  
 ▲ பாரம்பரிய சுற்றுலாவில் மாற்றங்கள் ஏற்படல்

- iii) ▲ அந்நியச் செலாவணியை ஈட்டுதல்  
 ▲ உள்ளூர் உற்பத்திகளுக்கான கேள்வி ஏற்படல்  
 ▲ வேலைவாய்ப்பு  
 ▲ கலாசார பரிமாற்றம்  
 ▲ பிரதேச அபிவிருத்தி  
 ▲ வாழ்க்கைத்தரம் உயர்வடைதல்

5) i) E – ஐக்கிய அமெரிக்கா  
 F – யப்பான்  
 G – பிறேசில்  
 H – ஜேர்மனி

- ii) a) பெருமளவு மூலதன வசதி  
 b) சிறப்புத்தேர்ச்சி  
 தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி  
 தொழிற்பிரிப்பு

- iii) நிலம், நீர், வளிமாசடைதல்  
 குறிப்பிட்ட தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள் அருகிச் செல்லல்  
 கைத்தொழிற் கழிவுகளின் வெளியேற்றம்  
 பாரமான உலோகத்துணிக்கைகள் உயிரியல் தொகுதிகளில் கலத்தலால் விலங்குகளின்  
 மரபணுவில் அசாதாரணநிலை உருவாகுதல்  
 பூகோள வெப்பமடைதல், காலநிலைமாற்றம், அமிலமழை பொழிதல், தரைக்கீழ் நீர்  
 மாசடைதல்  
 இலத்திரனியல் கழிவுகள் மேலதிகமாகச் சேர்தல்
- 6) i) சீமெந்து உற்பத்தி, இரும்புருக்கு உற்பத்தி, கட்டட நிர்மானம்
- ii) a) தீப்பாறை  
 b) சூழல் மாசடைதல்  
 கரையோர அரிப்பு, நிலத்தைக் கடல் அபகரித்தலும்  
 நிலச்சரிவு அனர்த்தம்  
 தரிசு நிலங்கள் உருவாதல்
- iii) தாய்ப்பாறை, காலம், காலநிலை, தாவர விலங்குப் பகுதிகள், தரைத்தோற்றம், மனித  
 செயற்பாடுகள்
- 7) i) பிறப்பில் ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு, எழுத்தறிவு, கொள்வனவு சக்தி
- ii)
- ✓ புதிய பிரதேசங்களில் அபிவிருத்தி ஏற்படல்
  - ✓ சந்தைகள் விரிவடைதல்
  - ✓ புதிய உற்பத்திகள் விரைவில் சந்தையைச் சென்றடையும்
  - ✓ பயணிகள், பொருட்களின் அசைவு விரைவுபடுத்தப்படும்
  - ✓ பெளதிக தூரம் குறைவடைதலும், நேரம் மீதமாதலும்
  - ✓ புதிய தொழில்வாய்ப்புக்கள் உருவாதல்
  - ✓ பொருட்கள், சேவைகள் வழங்கல், வீதிவலையமைப்புக்களில் மாற்றம் ஏற்படுதல்
- iii) a) வீதி அபிவிருத்தி சபை மூலம் நகரங்களில் வீதி விரிவாக்கம்  
 நடைபாதைச்சட்ட விரோத கட்டடங்களை அகற்றி பாதசாரிகளுக்கு நடைபாதையை  
 விடுவித்தல்  
 நகர அபிவிருத்தியும் அழகுபடுத்தலும்  
 நகர வீட்டுத் தொகுதிகளை புனரமைத்தலும், புதிய வீட்டுத் தொகுதிகள் அமைத்தலும்  
 புதிய கடைத்தொகுதிகளை அமைத்தல்  
 கழிவு முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்  
 நகர வாகனத் தரிப்பிடங்களை அமைத்தல்  
 உள்ளூர் நிர்வாகக் கட்டமைப்பில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தல்

b) சனத்தொகையின் வேகமான வளர்ச்சி, தேவைகளில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு, புதிய உற்பத்திகளை அதிகரித்தல் காரணமாக கைத்தொழில் மயமாதல் செயன்முறை துரிதமாதல்  
 சூழல் சமநிலை பாதிப்படைதல்  
 இயற்கை வளங்களின் அபரிமித நுகர்வு  
 வளப்பற்றாக்குறை  
 போன்றவை காரணமாக எதிர்கால அபிவிருத்தி பாதிப்புறல்  
 சூழல் சமநிலையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத வகையில், சூழல் முகாமைத்துவத்துடன் அபிவிருத்திச் செயன்முறையில் ஈடுபட்டு நிலைபேண் அபிவிருத்தியில் கவனம் செலுத்துவது அவசியம்

8) i) புவி மீது நிலவும் பொதுவான காலநிலை நிலைமைகளில் நிகழ்கின்ற குறுங்கால / நீண்டகால மாற்றங்கள்

ii) a) உயிர்ச்சுவட்டு எரிபொருள் தகனம் மற்றும் அதிகளவிலான பயன்பாடு  
 காடழிப்பு  
 கைத்தொழிலாக்கம்  
 விலங்குவேளாண்மை  
 திண்மக் கழிவு வெளியேற்றம்  
 தீ வைத்தல்  
 அணுகுண்டுப் பரியோதனைகள்

b) எரிமலை வெடிப்பு  
 காட்டுத் தீ  
 இயற்கையான சதுப்பு நிலங்கள்  
 சூரியப் புள்ளிகள்

iii) மீன்களின் அறுவடை குறைதலும், மீனவரின் வருமானம் குறைவடைதலும்  
 நிலம் உவராதல்  
 தொற்று நோய்கள் பரவுதல்  
 பயிர் அறுவடை குறைதல்  
 இயற்கை அனர்த்தங்கள் அதிகரித்தல்  
 மழைவீழ்ச்சி பாங்குகளில் ஏற்படும் மாற்றம் பயிர் நடவடிக்கைகளில் மாசடைதல்  
 குடிநீர் மாசடைதல்