



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2017

Term Examination, July - 2017

தரம் :- 12 (2018)

புவிமியல்

மூன்று மணித்தியாலங்கள்

• அறிவுறுத்தல்

- ◆ இவ்வினாத்தாள் பகுதி - I பகுதி - II என்னும் இரு பகுதிகளைக் கொண்டதாகும்
- ◆ பகுதி - I இன் எல்லா வினாக்களிற்கும் விடையளிக்க
- ◆ பகுதி - II இன் முதலாம் வினா கட்டாயமானதாகும்
- ◆ “அ”, “ஆ” பகுதிகளிலிருந்து குறைந்து ஒரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து மூன்று வினாக்களுக்கும் எல்லாமாக பகுதி - II இல் நான்கு வினாக்களிற்கு விடையளிக்க.

பகுதி - I

◆ பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து சரியான இலக்கத்தினைப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

- (1) இலங்கை 1 : 50 000 அளவுத்திட்டத்திலான இடவிளக்க படங்களினைத் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்திய எறியம்
1) மேற்கற்றோ எறியம் 2) பென்னின் எறியம் 3) மொலுவீட்டின் எறியம்
4) உருளை எறியம் 5) சைன்வளை கோட்டெறியம் (.....)
- (2) இடவிளக்கப்படங்களில் உயரவேறுபாடுகளினைக் காட்டுவதற்கு பயன்படுத்தும் நுட்பமுறை
1) இடவுயரம் 2) சமவுயரக்கோடு 3) சம ஆழக்கோடு
4) திரிகோண கணித நிலையம் 5) பென்ஞ்சு மாக் (.....)
- (3) இலங்கையில் 1: 50, 000 அளவுத்திட்டத்தில் தயாரிக்கப்பட்ட மெற்றிக் படங்களின் எண்ணிக்கை
1) 100 2) 99 3) 98
4) 92 5) 90 (.....)
- (4) இடவிளக்கப்படங்களில் நிலத்தோற்ற அம்சங்களினைக் கொண்டிருக்கும் விடைத்தொகுதி
1) சுவடு, இடைவெளி, வீதிகள் 2) சுவடு, உட்கிடை, நீர்பிரிநிலம்
3) சுவடு, பாறை, நிலப்பயன்பாடு 4) சுவடு, இடைவெளி, குடியிருப்பு
5) சுவடு, குளம், கால்வாய் (.....)
- (5) புவிமியல் தகவல் முறைமையில் (GIS) பயன்படுத்தப்படும் இரு பிரதான தரவு வகைகள்
1) கணியத்தரவு, பண்புத்தரவு 2) பின்னகத் தரவு, தொடர்ச்சியான தரவு
3) இடம் சார் தரவு, இடம் சாராத் தரவு 4) GPS படிமம், RS படிமம்
5) கூகுள் தரவு, செய்மதி படிமம் (.....)
- (6) புவிமியல் தகவல் முறைமையில் பல்வேறு கருப்பொருட்படங்களினை ஒருங்கிணைக்கும் பகுப்பாய்வு முறை
1) குவீரி பகுப்பாய்வு 2) வலைப்பின்னல் பகுப்பாய்வு
3) மேற்படிதல் பகுப்பாய்வு 4) அண்மை அயலவர் பகுப்பாய்வு
5) உறவு முறைப் பகுப்பாய்வு (.....)

- (7) புவியியல் தகவல் ஒழுங்கில் படம் ஒன்றினை அமைக்க பயன்படும் வன்பிரதிப்படம்
 1) GPS படமம் 2) RS படமம் 3) விமான வெளிப்படம்
 4) இடவிளக்கப்படம் 5) எண்ணிலக்கப்படம் (.....)
- (8) தேசப்படங்களினை அகலக்கோட்டு, நெடுங்கோட்டு அடிப்படையில் முதலில் அமைத்தவர்
 1) அனெக்சி மெண்டர் 2) மேற்கற்றோ 3) தொலமி
 4) ஸ்ராபோ 5) ஏரடோஸ்தினிஸ் (.....)
- (9) படங்களினை பெருப்பிக்கம் போது ஏற்படும் பிரதான அனுகூலம்
 1) படத்தகவல்களினை எளிதாக விளங்கி கொள்ளலாம்
 2) பரந்த பிரதேசத்தினை படமாக்கலாம்
 3) நீண்ட காலம் சேமித்து வைத்திருக்கலாம்
 4) அதிகளவு பௌதிக தகவல்களை பெறமுடிதல்
 5) பகுப்பாய்வு செய்வது சுலபம் (.....)
- (10) அண்மையில் கணனியூடான படமாக்கலில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றமாக கருதக் கூடியது
 1) எண்ணிலக்க படமாக்கல் (Digitalmap)
 2) பல்வேறு தரவு மூலதாரங்களிலிருந்து படமாக்கல்
 3) இணையத்தள படமாக்கல் (Web catography)
 4) கூகுள் படங்கள் மூலம் படமாக்கல்
 5) தொலையுணர்வு தகவல் மூலம் படமாக்கல் (.....)
- (11) படத்தில் காட்டப்பட்ட மடிப்பு வகை உருவாக்கமானது
 1) சமச்சீர் மடிப்பு 2) பரந்த மடிப்பு
 3) தலைகீழ் மடிப்பு 4) சேர்ந்த மடிப்பு
 5) மேலுதைப்பு (.....)
- (12) புவித்தொகுதியின் உபதொகுதிகளாவன
 1) கற்கோளம், அயனமண்டலம், உயிர்க்கோளம், படை மண்டலம்
 2) நீர்க்கோளம், வளிமண்டலம், உயிர்க்கோளம், கற்கோளம்
 3) கற்கோளம், நீர்க்கோளம், புறமண்டலம், உயிர்க்கோளம்
 4) நீர்க்கோளம், மாறன்மண்டலம், கற்கோளம், உயிர்க்கோளம்
 5) கற்கோளம், வளிமண்டலம், உயிர்மண்டலம், படைமண்டலம் (.....)
- (13) அடையற்பாறை வகையினை சேர்ந்த பாறையைத் தெரிவு செய்க
 1) கருங்கல் 2) வன்கல் 3) கொண்டலைட்
 4) எரிமலைக்குழம்பு பாறை 5) மாக்கல் (.....)
- (14) வளிமண்டல சேர்க்கையில் அதிகளவு கனவளவினைக் கொண்ட இருவாயுக்கள்
 1) கீலியம், கிறிப்ரன் 2) நைதரசன், ஓட்சிசன் 3) நைதரசன், காபனீரொட்சைட்
 4) ஓட்சிசன், மெதேன் 5) ஓட்சிசன், ஓசோன் (.....)
- (15) படை மண்டலத்தின் அண்ணளவான உயர எல்லை
 1) 10km - 80 km 2) 10km - 60 km 3) 16km - 80 km
 4) 14km - 50 km 5) 18km - 40 km (.....)

- (16) புவியின் உட்பகுதியில் பாறைகள், முறையே திரவ மற்றும், திண்ம நிலைகளில் காணப்படும் இரு படைகள்
- 1) அகமையம், புறமையம் 2) புறமையம், அகமையம் 3) மேல்மூடி, அகமையம்
4) கீழ்மூடி, மேல் மூடி 5) அகமையம், கீழ்மூடி (.....)
- (17) சூழல்தொகுதியில் மிகப்பெரிய அம்சமாக கருதக்கூடியது
- 1) குடி 2) தனியன் 3) இனம்
4) உயிரினத்தொகுதி 5) சாகியம் (.....)
- (18) பௌதிக புவியியலினுள் அடங்கும் உட்கூறுகள்
- 1) காலநிலை, தாவர புவியியல், விலங்கு, புவியியல்
2) மட்புவியியல், மக்கட்புவியியல், நீர்வளம்
3) கடல்சார் புவியியல், காலநிலை, கைத்தொழில்
4) நகர புவியியல், விவசாயம், குடியிருப்புக்கள்
5) மட்புவியியல், நகர புவியியல், உயிர் சூழல் (.....)
- (19) பிரதான புவித்தகடுகளில் மிகச் சிறிய தகடு
- 1) அந்தாட்டிக்கா தகடு 2) ஆபிரிக்க தகடு
3) இந்தோ அவுஸ்ரேலியா தகடு 4) தென்னமெரிக்க தகடு
5) வட அமெரிக்க தகடு (.....)
- (20) வளிமண்டல படைகளில் உயரத்திற்கு ஏற்ப வெப்பநிலை குறைவடைந்து செல்லும் படைகள் முறையே
- 1) இடைத்தரிப்பு எல்லை, படைத்தரிப்பு எல்லை 2) படை மண்டலம், மாறன்தரிப்பு எல்லை
3) மாறன் மண்டலம், இடை மண்டலம் 4) மாறன் தரிப்பு, இடை மண்டலம்
5) மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம் (.....)
- (21) 2100 ஆம் ஆண்டில் எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ள உலக சனத்தொகை
- 1) 9 பில்லியன் 2) 9.7 பில்லியன் 3) 10 பில்லியன்
4) 11 பில்லியன் 5) 12 பில்லியன் (.....)
- (22) உலக மொத்த சனத்தொகையில் 76% இனைக் கொண்டிருக்கும் இரு கண்டங்கள்
- 1) ஆசிய, லத்தீன் அமெரிக்கா 2) ஆபிரிக்கா, வடஅமெரிக்கா
3) ஆசியா, ஆபிரிக்கா 4) ஐரோப்பா, வடஅமெரிக்கா
5) அவுஸ்ரேலியா, ஆசியா (.....)
- (23) இலங்கையில் மிக கூடிய மற்றும் மிக குறைவான சன அடர்த்தியினை கொண்ட மாவட்டங்கள் முறையே
- 1) மொனராகல், கண்டி 2) கொழும்பு, கண்டி 3) கொழும்பு, பதுளை
4) கொழும்பு, முல்லைத்தீவு 5) மொனராகல், கொழும்பு
- (24) இலங்கையின் வர்த்தக நகரம்
- 1) கொழும்பு 2) ஸ்ரீஜெயவர்த்தனபுர 3) தம்புள்ள
4) கண்டி 5) நீர்கொழும்பு (.....)
- (25) குடியிருப்புக்களின் படிமுறையமைப்பில் ஆரம்பகட்டமைப்பினை கொண்ட குடியிருப்பு
- 1) குக்கிராம் 2) கிராமம் 3) தனிமை படுத்தப்பட்ட குடியிருப்பு
4) நகரம் 5) சேவை மையம் (.....)

(26) சர்வதேச குடிப்பெயர்வின் முனைப்பான பண்பாக அமைவது

- 1) அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளிலிருந்து அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளை நோக்கிய பெயர்வு காணப்படுதல்
- 2) கிராமங்களிலிருந்து நகரங்களை நோக்கிய பெயர்வாக காணப்படல்
- 3) அரசியல் தஞ்சம் கோரி இடப்பெயர்வு ஏற்படுதல்
- 4) இளவயதினர் அதிகளவில் பெயர்கின்றமை
- 5) ஆபிரிக்க நாடுகளிலிருந்து ஸ்கண்டி நேவிய நாடுகளை நோக்கிய பெயர்வு காணப்படுகின்றது (.....)

(27) தெற்காசிய நாடுகளில் பருமட்டான பிறப்பு வீதம் உயர்வாக உள்ள நாடு

- 1) பாக்கிஸ்தான்
- 2) நேபாளம்
- 3) பங்களதேஷ்
- 4) மாலதீவு
- 5) இந்தியா (.....)

(28) இலங்கைச் சனத்தொகையின் வயதமையில் தெளிவாக தெரியும் பண்பு

- 1) சிறுவர் தங்கி வாழ்வோர் அதிகரித்து வருதல்
- 2) முதியோர் குறைவடைந்து வருதல்
- 3) சிறுவர் தங்கி வாழ்வோர் குறைவடைந்து செல்லுதல்
- 4) தொழிற்படை குறைவடைந்து வருதல்
- 5) தொழிற்படை விரைவாக அதிகரித்தல் (.....)

(29) இலங்கையில் பாயிழைத்தல் குடிசைக் கைத்தொழிலுக்கு புகழ்பெற்ற கிராமம்

- 1) தும்பறை
- 2) அம்பலாங்கொடை
- 3) எம்பக்கே
- 4) பிலிமத்தலாவ
- 5) ரட்டவடுன்ன (.....)

(30) நகராங்க மட்டத்தில் 100% இளை கொண்டிருக்கும் நாடு

- 1) யப்பான்
- 2) சிங்கப்பூர்
- 3) இந்தியா
- 4) பங்களதேஷ்
- 5) சீனா (.....)

(30 புள்ளிகள்)



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, யூலை - 2017

Term Examination, July - 2017

தரம் :- 12 (2018)

புவியியல்

பகுதி II

- 1) உமக்கு வழங்கப்பட்ட 1 : 50 000 அளவுத்திட்டத்திலான மெற்றிக் இடவிளக்கப்படத்தை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடை அளிக்கുക.
- படப்பிரதேசத்தின் பிரதான தரைத்தோற்ற அம்சத்தினை பெயரிடுக. (1புள்ளி)
 - இலக்கம் ② இனால் குறித்துக்காட்டப்பட்ட பௌதிக அம்சத்தினை குறிப்பிடுக. (1புள்ளி)
 - இலக்கம் ⑤ இனால் காட்டப்பட்ட பிரதேசத்தில் பயிரிடப்பட்ட பெருந்தோட்ட பயிரினைக் குறிப்பிடுக. (1புள்ளி)
 - கொத்தலை நீர்த்தேக்கத்தின் கரையோரங்களில் காணப்படும் எல்லை யாது? (1புள்ளி)
 - படப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் இரு சேவை மையங்களினைப் பெயரிடுக. (1புள்ளி)
 - படப்பிரதேசத்தில் வீதியமைப்பின் இரு முனைப்பான பண்புகளை விபரிக்க. (2புள்ளி)
 - படப்பிரதேசத்தில் குடியிருப்பு பரம்பலினை தீர்மானித்த இரு காரணிகளை விளக்குக. (3புள்ளி)

பகுதி - "அ"

- 2) i) அகப்பிறப்பு விசைகள் (Endogenic forces) என்பதனால் கருதப்படுவது யாது? (4புள்ளி)
- ii) அகப்பிறப்பு விசைகளுடன் இணைந்து காணப்படும் இரண்டு அசைவுகளினை பெயரிட்டு அவற்றில் ஒன்றினால் உருவாகும் இரு நிலவுருவங்களினை விபரிக்க. (6புள்ளி)
- iii) எரிமலைச் செயற்பாடு காரணமாக உருவாகும் இரு நிலவுருவங்களினை விளக்குக. (6புள்ளி)
- iv) புவிநடுக்கத்தினால் ஏற்படும் இரு விளைவுகளை பரிசீலிக்க. (4புள்ளி)
- 3) i) பாறைகள் என்பதனால் கருதப்படுவது யாது? (4புள்ளி)
- ii) a) பாறைகளின் மூன்று வகைகளினைப் பெயரிடுக. (3புள்ளி)
- b) மேலே நீர் குறிப்பிட்ட ஏதாவதொரு பாறையின் உருவாக்கத்தினை விளக்குக. (6புள்ளி)
- iii) இலங்கையில் காணப்படும் ஈரவலய மண் ஒன்றினையும் உலர்வலய மண் ஒன்றினையும் பெயரிட்டு அதன் பண்புகளை விபரிக்குக. (7புள்ளி)

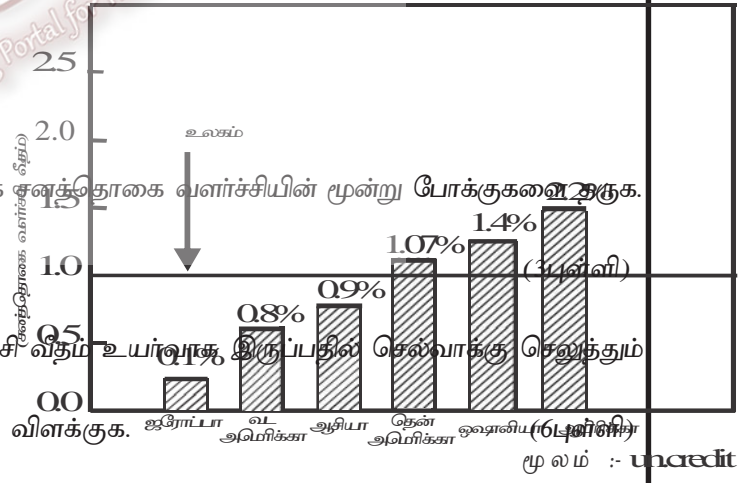
- 4) i) புவியோட்டில் தின்னலை மேற்கொள்ளும் நான்கு தின்னல் கருவிகளைப் பெயரிடுக.(4புள்ளி)
- ii) a) தின்னல் கருவிகளின் பொதுவான செயற்பாடுகள் மூன்றினைப் பெயரிடுக. (3புள்ளி)
- b) மேலே நீர் குறிப்பிட்ட ஏதாவதொரு தின்னல் கருவியினைப் பெயரிட்டு அதன் அரித்தல் செயன்முறைகளை விளக்குக. (6புள்ளி)
- iii) மேலே நீர் குறிப்பிட்ட தின்னற் கருவியின் அரித்தல் நிலவுருவங்கள் மூன்றினை விளக்கப் படத்தின் உதவியுடன் விளக்குக. (7புள்ளி)

பகுதி - “ஆ”

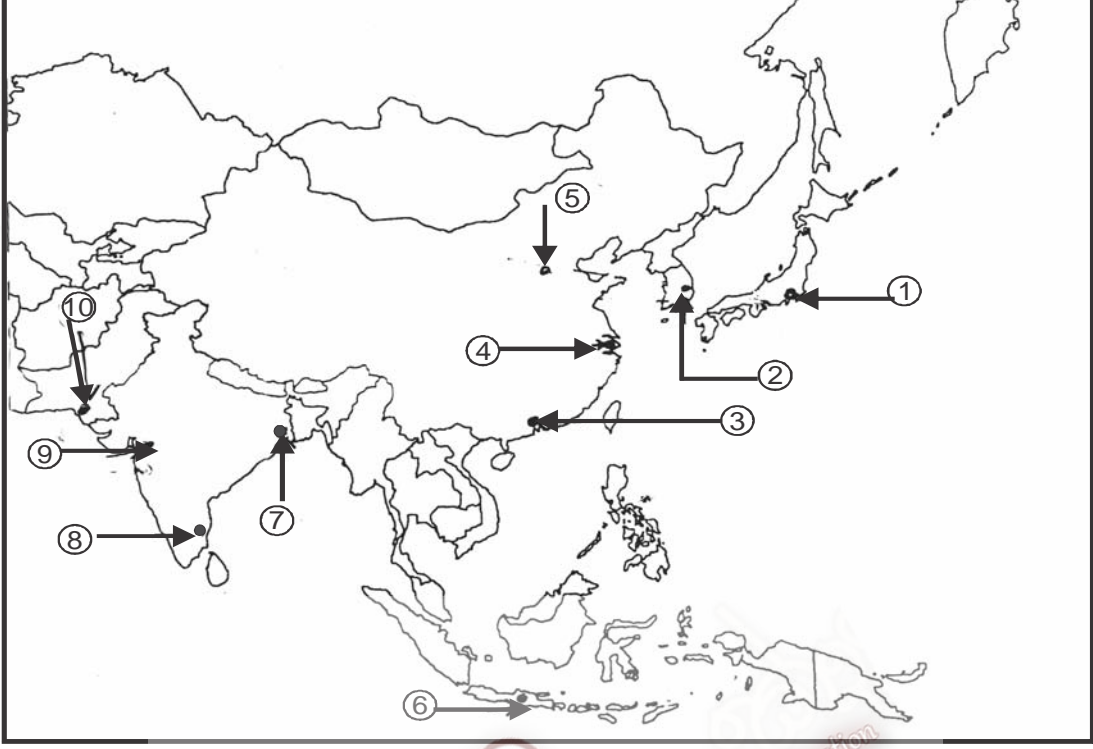
(5) **உலக சனத்தொகை வளர்ச்சி 2010 - 2015**



- i) மேலேயுள்ள படத்தினை அவதானித்து உலக சனத்தொகை வளர்ச்சியின் மூன்று போக்குகளைத் தருக. (3புள்ளி)
- ii) ஆபிரிக்கா நாடுகளின் சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம் உயர்வாக இருப்பதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் மூன்று சமூக பொருளாதார காரணிகளை விளக்குக. (6புள்ளி)
- iii) ஐரோப்பிய நாடுகளில் மிகக் குறைவான சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம் காணப்படுவதற்குரிய மூன்று காரணிகளை விளக்குக. (6புள்ளி)
- iv) உலக சனத்தொகையுடன் தொடர்புடைய மூன்று பிரச்சனைகளை விளக்குக. (5புள்ளி)



(6)



- i) மேலேயுள்ள ஆசிய புற உருவப் படத்தில் ① தொடக்கம் ⑩ வரை இலக்கமிடப்பட்ட பிரதான பெருநகரங்களை இனங்கண்டு பெயரிடுக. (5புள்ளி)
- ii) உலக நகராக்கத்தின் ஐந்து முனைப்பான பண்புகளினை குறிப்பிடுக. (5புள்ளி)
- iii) ஆசியவில் பெருநகர சனத்தொகை அதிகரிப்பதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் மூன்று காரணிகளை விளக்குக. (5புள்ளி)
- iv) நகராக்கத்தினால் ஆசிய நகரங்கள் எதிர் நோக்கும் மூன்று பிரச்சினைகளை ஆராய்க. (5புள்ளி)

- (7) i) இலங்கையில் உள்ள குடியிருப்பு வகைகளை பெயரிடுக. (4புள்ளி)
- ii) இலங்கையில் 50000 பேருக்கு மேல் சனத்தொகையினை கொண்ட நான்கு பெரு நகரங்களை பெயரிடுக. (4புள்ளி)
- iii) இலங்கையில் நகராக்க மட்டம் குறைவாக இருப்பதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் மூன்று காரணிகளை ஆராய்க. (6புள்ளி)
- iv) கொழும்பு பெரு நகரின் அபிவிருத்திக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் மூன்று நடவடிக்கைக்களை பரிசீலிக்க. (6புள்ளி)