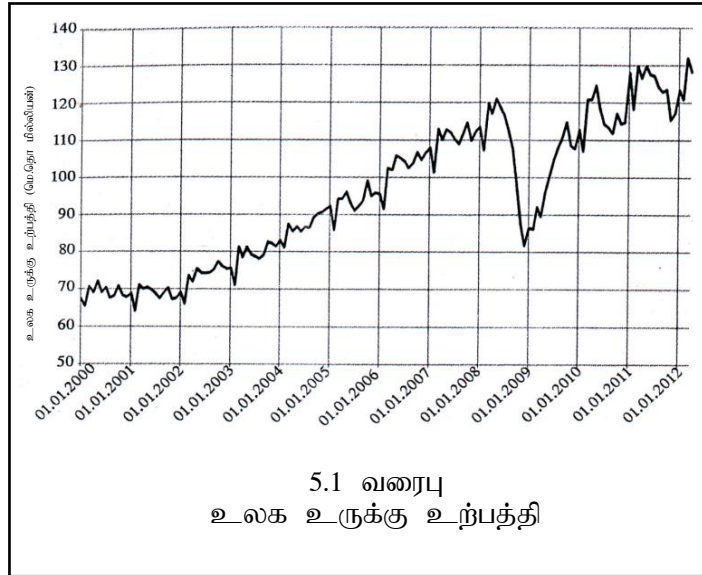


இலக்கம் 11-15 வரையான வினாக்களின் இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான விடையினை தெரிவு செய்து இடைவெளியை நிரப்புக.

- 11) மடகஸ்கார் தீவு அமைந்திருப்பது.....கண்டத்திலாகும்.
- 12) நீரால் சூழப்பட்ட பல்லுருவ அமைப்பில் காணப்படும் சிறிய நில பரப்பு..... ஆகும்.
- 13) ஓக், மேபில், பீச், பொப்லர் போன்ற தாவரங்கள் அதிகளவில் காணப்படுவது..... காடுகளிலாகும்.
- 14) ஐஜெப்ஜல்லா ஜோகுல் எரிமலை அமைந்துள்ள நாடு.....ஆகும்.
- 15) கடற்கரையோரத்தில் இருந்து 12 கடல் மைல் தூரம் வரை பரந்து காணப்படும் கடற் பிரதேசம்..... என அழைக்கப்படுகின்றது.

இலக்கம் 16-18 வரையான வினாக்களுக்கு விடையளிக்க கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபினை பயன்படுத்துக.

வரைபு



உலகின் தற்போதைய இரும்புருக்கு உற்பத்தி போக்கு மேலே தரப்பட்டுள்ள வரைபிற்கு ஏற்ப,

- 16) உலக இரும்புருக்கு உற்பத்தியில் குறைந்த வளர்ச்சியினை காட்டுவது..... வருடத்தில் ஆகும்.
- 17) 2003 ஆம் ஆண்டு உலக இரும்பு உருக்கு உற்பத்தியானது மெற்றிக் தொன்..... மில்லியன் ஆகும்.
- 18) உலக இரும்புருக்கு உற்பத்தி மிக வேகமாக வீழ்ச்சியடைந்தது.....வருடத்தில் ஆகும்.

இலக்கம் 19-24 வரையான வினாக்கள் “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது. “அ” பகுதியிலுள்ள தகவல்களை “ஆ” பகுதியுடன் பொருத்தும்போது கிடைக்கும் சரியான விடைக்குரிய இலக்கத்தினை அருகில் தரப்பட்டுள்ள புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

- 19) **அ** **ஆ**
சூறாவளி ஏற்படும் பிரதேசங்கள் **வழங்கப்படும் பெயர்கள்**
 1. பிலிப்பைன்ஸ் தீவுகளை அண்டிய பசுபிக் சமுத்திரப் பிரதேசம் A. சூறாவளி
 2. வங்காள விரிகுடாவை அண்டிய இந்து சமுத்திரப் பகுதி B. ஹரிக் கேன்
 3. வட அத்திலாந்திக் சமுத்திரம் C. பாகியஸ்
 D. வில்லி-வீல்ஸ்
1. A,B,C 2. C,A,B 3. B,A,C 4. A,C,B (.....)
- 20) **அ** **ஆ**
போக்குவரத்துப் பிரச்சினை **அதற்கான தீர்வுகள்**
 1. போக்குவரத்து தடைகள் A. உயர் தரத்திற்கேற்ப வீதி அபிவிருத்தி
 2. குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு குறிப்பிட்ட இடத்திற்கு செல்ல முடியாமை B. அதிவேக நெடுஞ்சாலை அமைத்தல்
 3. உடைந்த வீதிகளுக்கேற்ப திருத்தப்பணி மேற்கொள்ளாமை. C. இறங்கு முக அபிவிருத்தி
 D. மேம்பாலம், சுரங்கப்பாதை அமைத்தல்
1. A, C, B 2. B,C,A 3. D, B, A 4. C, D, B (.....)
- 21) **அ** **ஆ**
இரும்புருக்கு உற்பத்தியில் முன்னணி வகிக்கும் நாடுகள் **உற்பத்தி மத்திய நிலையம்**
 1. ஐக்கிய இராச்சியம் A. மஞ்சூரிய பிரதேசம்
 2. ரஷ்யா B. கிளாஸ்கோ பிரதேசம்
 3. சீனா C. குஷ்நெட்ஸ் வலயம்
 D. பர்மிங்ஹாம் வலயம்
1. A, D, C 2. D, B, C 3. B, C, A 4. D, C, A (.....)
- 22) **அ** **ஆ**
நீர்மின் நிலையம் **உற்பத்தியாகும் நதி**
 1. இங்கினியாகல A. மகாவலி கங்கை
 2. சமனலை B. களனி கங்கை
 3. ரன்தம்பே C. வலவ்வ கங்கை
 D. கல்லூயா
1. D, C, A 2. C, B, A 3. A, C, D 4. B, C, D (.....)

- 23) **அ**
அமைந்துள்ள இடம்
1. யால
 2. வில்பத்து
 3. நக்கில்ஸ்
- ஆ**
வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்பு
- A. சரணாலயம்
 - B. வன ஒதுக்கு
 - C. தேசிய பூங்கா
 - D. தடை செய்யப்பட்ட ஒதுக்குப் பகுதி
1. A, C, B 2. D, C, B 3. D, B, C 4. B, C, A (.....)

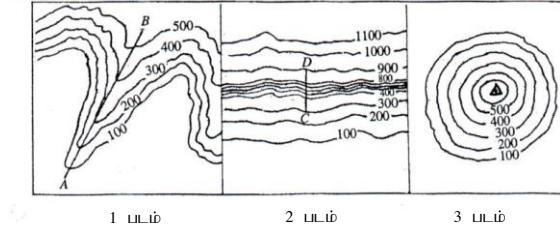
- 24) **அ**
நாடு
1. பிரேசில்
 2. அமெரிக்க ஐக்கிய இராச்சியம்
 3. ஜப்பான்
- ஆ**
மில்லியன் நகரம்
- A. நியூயார்க்
 - B. கைரோ
 - C. ரியோடி ஜெனிரோ
 - D. டோக்கியோ
1. C, A, D 2. B, A, D 3. C, B, A 4. C, B, A (.....)

இலக்கம் 25-40 வரையான ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் மிக பொருத்தமான விடையினைத் தெரிவு செய்து அதன் இலக்கத்தினை அருகே தரப்பட்டுள்ள புள்ளி கோட்டில் எழுதுக.

- 25) உலகிலுள்ள சமுத்திரங்களுள் மிகவும் பெரிய சமுத்திரம் எது.
1. இந்து சமுத்திரம்
 2. அத்திலாந்திக் சமுத்திரம்
 3. பசுபிக் சமுத்திரம்
 4. ஆட்டிக் சமுத்திரம் (.....)
- 26) பால் தரும் பசுக்களை பரிமாற்றிக் கொள்ளும் பால் தரும் பசுவள மத்திய நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் எது?
1. அம்பேவல
 2. கனன் வில
 3. வல்பிட
 4. மீவனபலன (.....)
- 27) 2000 mm மேல் மழைவீழ்ச்சி
- 27°C வெப்பநிலை
 - கழுகு கலந்த செம்மண்
- மேற்கூறப்பட்ட பௌதீக அம்சங்களுக்கு பொருத்தமான வர்த்தகப் பயிர் எது?
1. தேயிலை
 2. இறப்பர்
 3. தென்னை
 4. கருவா (.....)
- 28) கீழே தரப்பட்டுள்ள கைத்தொழில்களுள் பொருத்தும் கைத்தொழிலுள் அடங்காத கைத்தொழில் எது
1. இரும்பு உருக்கு
 2. மோட்டார் வாகனம்
 3. கப்பல்
 4. இலத்திரனியல் (.....)
- 29) இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள மிகப்பழைய படமானது பலகையொன்றில் களிமண்ணைக் கொண்டு வரையப்பட்ட படமாகும். இது எக்காலத்தவரால் வரையப்பட்டது.
1. கிரேக்கர்
 2. உரோமர்
 3. மொசப்பத்தேமியர்
 4. சீனர் (.....)

- 30) இலங்கையில் மரமுந்திரிகை செய்கை பரவிக் காணப்படும் பிரதான மாவட்டங்கள் இரண்டு எவை?
1. மன்னார் , புத்தளம்
 2. மாத்தளை , கேகாலை
 3. புத்தளம் , களுத்துறை
 4. கண்டி , அம்பாந்தோட்டை (.....)
- 31) இலங்கையின் தென் மாகாணத்தில் அமைந்துள்ள நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் எது?
1. பத்தலேகொட
 2. அம்பாந்தோட்டை
 3. போம்புவல
 4. மகா இலுப்பல்லம (.....)
- 32) கண்ணாடி உற்பத்தியின் பிரதான மூலப் பொருளாக பயன்படுத்தப்படும் கனிய மணல் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. இல்மனைட்
 2. செர்கன்
 3. ரூற்றைல்
 4. சிலிக்கா (.....)
- 33) உருகிய பனியிலிருந்து உற்பத்தியாகும் நதி பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. றைன் நதி
 2. நைல் நதி
 3. தேம்ஸ் நதி
 4. சிந்து நதி (.....)

இலக்கம் 34-36 வரையான வினாக்களுக்கு விடையளிக்க, கீழே தரப்பட்டுள்ள படங்களை பயன்படுத்தவும்.



- 34) முதலாம் இலக்க படத்தில் A-B கோட்டின் மூலம் காட்டப்படுவது
1. மலைத்தொடர்
 2. கணவாய்
 3. சுவடு
 4. பள்ளத்தாக்கு (.....)
- 35) இரண்டாம் இலக்கப்படத்தில் C-D என்ற கோட்டின் மூலம் காட்டப்படுவது
1. மென் சாய்வு
 2. ஓங்கல் சாய்வு (.....)
 3. குவிச் சாய்வு
 4. குழிவுச் சாய்வு
- 36) மூன்றாம் இலக்கப் படம் கூம்புக் குன்றி உச்சியில் திரிகோண கணிதம் நிலையம் காணப்படுகிறது. அதன் உயரம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1. 710
 2. 612
 3. 562
 4. 523 (.....)

கீழே A, B, C, D என்பவற்றுள் தரப்பட்டுள்ள பொருத்தமான சோடிகளை நன்கு அவதானித்து இலக்கம் 37-40 வரையான வினாக்களுக்கு விடை தரவும்.

A. 1. சுகாதார வசதிகள்
2. தொற்று நோய்

B. 1. சனாமி
2. மழைவீழ்ச்சி

C. 1. கைத்தொழில்
2. பூகோள வெப்பமாதல்

D 1. மானிட அபிவிருத்தி
2. எழுத்தறிவு

37) முதலாவது நிலைத்திருப்பதற்கு இரண்டாவது அத்தியாவசியமானது எனக் கருதக்கூடிய விடையைத் தொகுதி எது?

1. A
2. C

2. B
4. D (.....)

38) இரண்டாவதின் அதிகரிப்பிற்கு முதலாவதின் அதிகரிப்பு அவசியமான தொகுதி எது?

1. A
3. C

2. B
4. D (.....)

39) முதலாவதின் வீழ்ச்சி இரண்டாவதின் அதிகரிப்பிற்கு ஏதுவான விடைத் தொகுதி எது?

1. A
3. C

2. B
4. D (.....)

40) முதலாவதிற்கும் இரண்டாவதிற்கும் நேரடி தொடர்பு அற்ற விடைத்தொகுதி எது?

1. A
3. C

2. B
4. D (.....)

(1x40=40)

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ Department of Education - Western Province	
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation			
ශ්‍රේණිය தரம் } 11 Grade }	විෂයය பாடம் } புவியியல் Subject }	පත්‍රය வினாத்தாள் 11 Paper ,	කාලය காலம் மணி 2 Time /

- இவ்வினாப்பத்திரம் பகுதி i,ii என இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது.
- பகுதி i கட்டாயமானது.
- பகுதி ii இல் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தரவும்.

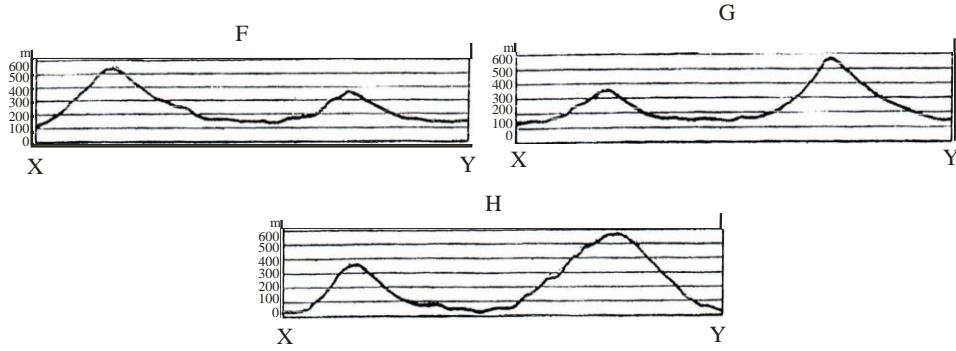
பகுதி 1

1) (அ) உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50,000 இடவிளக்கப் பட பகுதியினை நன்கு அவதானித்து கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தரவும். இதை எழுதுவதற்காக உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள பத்திரத்தின் 11 ஆம் பக்கத்தினை பயன்படுத்தவும்.

இலக்கம் 1-5 வரையான வினாக்களுக்கான சரியான விடையினை அடைப்புக்குள் இருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக.

- i) இலக்கம் 1 மூலம் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது யாது?
(இட உயரம் / திரி கோண கணித நிலையம் / சுற்றுலா விடுதி) (புள்ளி 1)
- ii) இலக்கம் 2 மூலம் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது யாது?
(நடைபாதை / அணைக்கட்டு / நீர் பாசனக் கால்வாய்) (புள்ளி 1)
- iii) இலக்கம் 3 மூலம் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது யாது?
(கணவாய் / மலைத்தொடர் / சுவடு) (புள்ளி 1)
- iv) இலக்கம் 4 மூலம் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது யாது?
(பற்றைக் காடு / காடு / கண்டல் தாவரம்) (புள்ளி 1)
- v) பிரதேசத்தில் அதிகமாக பரந்து காணப்படும் வர்த்தகப் பயிர் எது? (புள்ளி 1)
- vi) தேசப்படத்தின் கீழ் பகுதியில் காணப்படும் திசை குறிகாட்டியில் காந்த வடக்கினை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்து எது? (புள்ளி 1)
- vii) படத்தின் மத்தியில் சதுரமிடப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தில் காணப்படும் பொது கட்டிடம் ஒன்றினை பெயரிடுக. (புள்ளி 1)
- viii) சதுரமிடப்பட்டுள்ள பிரதேசத்தின் பரப்பளவினை சதுர கிலோ மீற்றரில் தருக. (புள்ளி 1)

- ix) படத்தில் X தொடக்கம் Y வரையான பக்கப்பார்வையை வரைந்தால் அது பின்வரும் F,G,H ஆகிய பக்கப்பார்வை படத்தில் எது? (புள்ளி 1)



- x) படத்தின் கிழக்கு எல்லை பிரதேசத்தில் ஆரம்பித்து மேற்கு எல்லை பிரதேசத்தை ஊடறுத்துச் செல்லும் பிரதான நதிக்கு இடையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள பாலங்களின் எண்ணிக்கையைத் தருக. (புள்ளி 1)

- ஆ) உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள உலகப்படத்தினை நன்கு அவதானித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தரவும்.
விடையளிப்பதற்காக உலகப் படத்திற்கு அருகில் தரப்பட்டுள்ள சதுரங்களை பயன்படுத்தவும். (12 ஆம் பக்கம்)

இலக்கம் i-iv வரையான ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் அருகில் தரப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்கள் மூன்றில் சரியான விடையைக் குரிய எழுத்தினை தெரிவு செய்து ஒவ்வொரு வினா இலக்கத்திற்கு அருகில் தரப்பட்டுள்ள சதுரத்திற்குள் எழுதவும்.

- 1) அல்பஸ் மலைத்தொடர் - A , B, C
- 2) அமேசன் நதி- D, E, F
- 3) செங்கடல்- G, H, J
- 4) 2020 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டி நடைபெற இருந்த டோக்கியோ நகரம் - K, L, M
- 5) பாற்பண்ணை உற்பத்திக்கு பிரசித்திப் பெற்ற நியூசிலாந்து - P , Q, R

- இ) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை படத்தினை நன்கு அவதானித்து கீழே கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தரவும். விடையளிப்பதற்காக இலங்கைப்படத்திற்கு அருகில் தரப்பட்டுள்ள சதுரங்களை பயன்படுத்தவும். (பக்கம் 11)

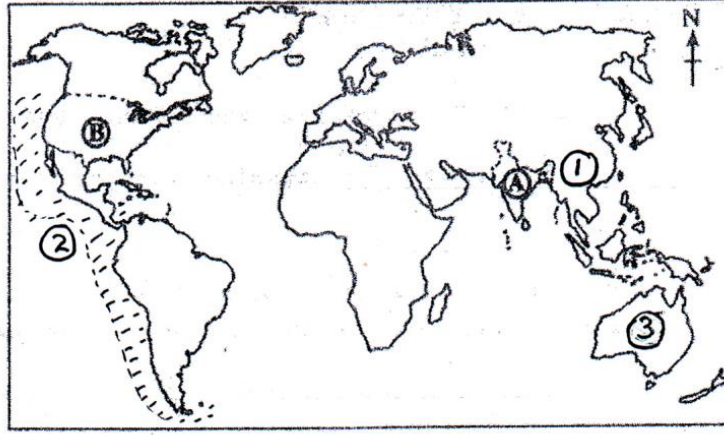
இலக்கம் i, v வரையான ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் அருகில் தரப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்கள் மூன்றில் சரியான ஆங்கில எழுத்தினை தெரிவு செய்து படத்திற்கு அருகில் தரப்பட்டுள்ள சதுரத்தில் எழுதவும்.

- 1) போம்புவல நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் - A , B, C
- 2) இரத்தினபுரி மாவட்டம்- D, E, F
- 3) யால வனம்- G, H, J
- 4) மகாவலி கங்கையின் கிளை ஆறான பதுளு ஓயா- K, L, M
- 5) நுரைச்சோலை அனல்வெப்ப மின்னிலையம்- P , Q, R

பகுதி - 2

- 2) i. புவியின் அமைப்பு பிரதான மூன்று படைகளைக் கொண்டுள்ளதுடன் அவற்றுள் ஓடு பிரிக்கப்பட்டுள்ள பிரதான இரண்டு பிரிவுகளையும் குறிப்பிடுக. (2 புள்ளிகள்)
- ii. படை மண்டலத்தின் சிறப்பம்சங்கள் மூன்றினை குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)
- iii. a) வளிமண்டலத்தினை மாசடையச் செய்யும் மனித செயற்பாடுகள் இரண்டினைத் தருக.
- b) வளிமண்டலம் மாசடைவதால் பௌதீக மற்றும் மானிட சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் இரண்டினை விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)

இலக்கம் 3 மற்றும் 4 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்காக கீழே தரப்பட்டுள்ள உலகப் படத்தினை பயன்படுத்தவும்.



- 3.i) உலகில் பருத்திப் புடவையை உற்பத்தி செய்யும் இரண்டு நாடுகள் உலகப்படத்தில் A,B ஆகிய எழுத்துக்களால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அந்நாடுகள் இரண்டையும் ஒழுங்கு முறையில் தருக. (2 புள்ளிகள்)
- ii. a) பருத்தி நெசவுக் கைத்தொழிலின் போக்குகளின் அம்சங்கள் இரண்டினையும்
- b) பருத்தி நெசவுக் கைத்தொழில் ஈடுபடும் நாடுகள் தற்காலத்தில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினை ஒன்றினையும் குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)
- iii. a) இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் குடிசைக் கைத்தொழில்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
- b) குடிசைக் கைத்தொழிலின் அபிவிருத்திக்கு இலங்கை அரசாங்கம் மேற்கொண்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மூன்றினைத் தருக. (5 புள்ளிகள்)
- 4 i. a) மேலே படத்தில் இலக்கம் 1 இன் மூலம் குறிப்பிடப்படும் கொரோனா வைரஸ் பரம்பல் ஆரம்பித்த நாட்டின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.
- b) படத்தில் இலக்கம் 2 இன் மூலம் குறிப்பிடப்படும் புவி நடுக்கம் ஏற்படும் வலயத்தினைக் குறிப்பிடுக. (2 புள்ளிகள்)
- ii a) படத்தில் இலக்கம் 3 இன் மூலம் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அண்மைக்காலத்தில் காட்டுத்தீயினால் அதிக சொத்துக்களும் உயிரினங்களும் அழிவடைந்து நாடு எது?
- b) காட்டுத்தீ ஏற்படுவதற்கு ஏதுவாக அமைந்த மனித நடவடிக்கை ஒன்றினையும் இயற்கை நடவடிக்கை ஒன்றினையும் குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)

iii. இலங்கையில் நிலச்சரிவு அதிகமாக ஏற்படும் மாவட்டங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிட்டு நிலச்சரிவினைக் குறைப்பதற்கு எடுக்கக்கூடிய நடவடிக்கைகள் இரண்டினை உதாரணத்துடன் விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)

5. i. ஆசிய கண்ட நாடுகளுள் அதிகளவான மக்கள் தொகையை கொண்ட இரண்டு நாடுகளை குறிப்பிடுக. (2 புள்ளிகள்)

ii. உலகின் அதிக சனத்தொகைக் கூட்டு வலயங்களில் காணக்கூடிய விஷேட பண்புகள் மூன்றினை குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)

iii a) மேல் மாகாணத்திற்குள் சனத்தொகை அதிகளவில் காணப்படுவதற்கு ஏதுவாக அமைந்த இரண்டு காரணிகளைத் தருக

b) இலங்கையில் சனத்தொகை பரம்பலின் சமனற்றத் தன்மையை குறைப்பதற்கு எடுக்கக் கூடிய நடவடிக்கைகள் இரண்டினை சுருக்கமாக விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)

6. i. கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சந்தர்ப்பங்களில் உருவாகும் தீப்பாறைகளின் வகைகளை ஒழுங்கு முறையில் குறிப்பிடுக.

a) புவியின் உட்பகுதியிலுள்ள மக்மா குளிர்வடை பாறை படைத்தளங்களுக்கு இடையில் ஒடுங்குவதால் தோன்றும் பாறை எது?

b) புவியின் உட்பகுதியில் வெப்பமடையும் மக்மா மேற்பரப்பில் வெளியேறிக் குளிர்வடைவதால் உண்டாகும் பாறை எது? (2 புள்ளிகள்)

ii. தீப்பாறைகளின் பயன்கள் மூன்றைத் தருக. (3 புள்ளிகள்)

iii. இலங்கையில் வனப் பாதுகாப்பிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிட்டு அதில் ஒன்றினை விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)

7. i. அபிவிருத்தியினை அளவிடுவதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட ஆரம்ப கால அளவீட்டு குறிகாட்டிகள் இரண்டினைத் தருக. (2 புள்ளிகள்)

ii. இலங்கையின் விமான நிலையங்கள் மற்றும் துறைமுகங்களின் அபிவிருத்தி தொடர்பாக அண்மைக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மூன்றைத் தருக. (3 புள்ளிகள்)

iii. இலங்கையின் மனிதவள அபிவிருத்தியின் போது கல்வித்துறை அபிவிருத்தி தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மூன்றினை விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)

8. i. புவிக் கோளம் அதிக வெப்பமடைதலில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் வாயுக்கள் இரண்டினைத் தருக.

ii. பூகோள வெப்பம் அதிகரிப்பதால் மனிதனுக்கு நிகழ்காலத்திலும் எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய பாதக விளைவுகள் மூன்றைத் தருக.

iii. காலநிலை மாற்றங்களை இழிவளவாக்கி பூகோள வெப்பமடைதலை குறைப்பதற்கு இலங்கை மேற்கொண்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மூன்றினை விளக்குக.

බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Province බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Province බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Province	බණ්ඩාරි පළාතේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන කාණයේ කல்විත තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Western Province Education Department Western Province පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන කාණයේ කல்විත තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Western Province Education Department Western Province පළාතේ පාලන දෙපාර්තමේන්තුව බණ්ඩාරි පළාතේ පාලන කාණයේ කல்විත තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Western Province Education Department Western Province
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation		
පිළිතුරු පත්‍රය Marking Scheme		
ශ්‍රේණිය தரம் } 11 Grade	විෂය பாடம் } Subject } புவிமியியல்	පත්‍රය வினாத்தாள் } Paper

1 - மாறன்	11 - ஆயிரிக்கா	21 - 4	31 - 2
2 - 29%	12 - தீவு	22 - 1	32 - 4
3 - ஏரல் கடல்	13 - ஊசியிலை	23 - 2	33 - 1
4 - சேணாசம்	14 - ஜஸ்லாந்து	24 - 1	34 - 3
5 - 2	15 - ஆட்புலகடல்எல்லை	25 - 3	35 - 2
6 - ச	16 - 2001	26 - 4	36 - 2
7 - ச	17 - 70	27 - 2	37 - 4
8 - பி	18 - 2009	28 - 1	38 - 3
9 - பி	19 - 2	29 - 3	39 - 1
10 - ச	20 - 3	30 - 1	40 - 2

- அ) i) திரிகோண கணித நிலையம்
 ii) நீர் பாசன கால்வாய்
 iii) கணவாய்
 iv) காடு
 v) தென்னை
 vi) A
 vii) பாடசாலை/தபால் நிலையம் / பௌத்த விகாரை(இதில் ஒன்று)
 viii) சதுர கிலோமீற்றர் $1\frac{1}{2}$ ($1\frac{1}{2}\text{km}^2$)/ 1.5km^2
 ix) G
 x) 0.4 ஆகும்

- ஆ). i. B
ii. D
iii. H
iv. L
v. R

- இ) i. C
ii. D
iii. H
iv. L
v. R

- 2) i. கண்ட ஓடு
சமுத்திர ஓடு

- ii. • படை மண்டலத்தின் மேல் எல்லையானது கடல் மட்டத்திலிருந்து 48-50km வரை பரந்துள்ளது.
• ஓசோன் படை அமைந்துள்ளது.
• வெப்ப நிலையானது படிப்படியாக அதிகரித்துச் செல்கின்றது.
• விண்வெளியிலிருந்து பூமியை நோக்கி வருகின்ற பெரும்பாலான விண்கற்கள் படைமண்டலத்திலேயே எரிந்து அழிந்து விடுகின்றது.
• அதிவேக ஜெட் விமானங்கள் இப்படை யின் மத்திய பகுதியிலேயே பறக்கின்றன.

- iii. a) • கைத் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வெளிவிடப்படும் நச்சுப்புகை
• தீங்கினை விளைவிக்கக்கூடிய கழிவுப் பொருட்களை எரித்தல்.
• மீதென், குளோரோ புளோரோ வாயுவை வெளிவிடல்

- b) • வளிமண்டலத்தில் CO₂வீதம் அதிகரித்தல் காரணமாக கிலசெரின் கரைந்து கடல் நீர்மட்டம் உயர்தல்.
• காலநிலை மாற்றும் ஏற்படல்
• தீங்கினை விளைவிக்கும் வாயுவினால் நோய்கள் ஏற்படல்
• இயற்கைத் தாவரம் அழிவடைதல்

- 3) i. a) இந்தியா
b) ரெக்சாஸ்

- ii. a) • பருத்திப் புடவை கைத்தொழிலுக்கு நீண்ட வரலாறு காணப்படுகிறது.
• விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருட்களை நிர்வகித்தல்.
• தற்காலத்தில் பருத்திப் பயிரிடும் நாடுகளும் கைத்தொழிலில் ஈடுபடுகின்றன.
• 21 ஆம் நூற்றாண்டின் இரண்டாவது அரைப் பகுதியில் கிழக்கு ஆசிய நாடுகளும் முன்னணி உற்பத்தியாளர்களாக தோற்றம் பெற்றனர்.
• பருத்திப் புடவை கைத்தொழில் முழுவதும் இயந்திர மயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

- b) தொழிலாளர் சார்ந்த பிரச்சினைகள், சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சினைகள், மூலப் பொருள் சார்ந்த பிரச்சினைகள்
- iii. a) தளபாட உற்பத்தி, பிரம்பு உற்பத்தி, முகமூடி, கம்பி சரிகை மற்றும் றேந்தை, கைத்தறி நெசவு, பதனிடப்பட்ட உணவு உற்பத்தி போன்றவை.
- b) • திவிநெகும் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்
- கைப்பணி பொருட்களுக்கான கிராமங்களை ஸ்தாபித்தல்
 - நெசவுக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்
 - குடிசைக் கைத்தொழிலுக்கு தொழிலாளர்களை பயிற்றுவித்தல்
 - கண்காட்சி நடத்துவதன் மூலம் உற்பத்தியாளர்களுக்கு ஊக்கம் அளித்தல்
- 4) i. a) சீனா
- b) பசுபிக் நெருப்பு வளையம்
- ii. c) அவுஸ்திரேலியா
- d) • மனித நடவடிக்கைகள்
- தீ வைத்தல்
 - கவனயீனத்தால் தீபிடித்தல்
- இயற்கை நடவடிக்கைகள்
- அதிக வரட்சி / வரட்சிக் காற்று
 - தாவரங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதுவதால் தீபிடித்தல்
 - இடி , மின்னலால் தீ பிடித்தல்
- iii. • கண்டி, மாத்தளை, கேகாலை, நுவரெலியா, பதுளை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை இவற்றுள் இரண்டு
- சரிவுநில பிரதேசத்தில் காணப்படும் தாவரங்களை பாதுகாத்தல்
 - இயற்கை நீர் ஊற்றுக்களை தடை செய்யாது இருத்தல்
 - உயர் நிலங்களில் நீர்நிலைகளை அமைக்காது இருத்தல்
 - குத்து சாய்வான பிரதேசங்களில் கட்டிடங்கள் அமைக்காது இருத்தல்
 - மக்களை தெளிவுபடுத்தல்
- 5) i. சீனா, இந்தியா
- ii. • கரையோரப் பிரதேசங்களுக்கு அண்மித்து காணப்படுகின்றமை.
- மனித வாழ்வுக்கு உவப்பான பௌதீக சூழல் காணப்படுகின்றமை
 - போக்குவரத்து வசதி
 - வர்த்தகம்
 - ஏனைய வர்த்தக நடவடிக்கைகளுக்கு பொருத்தமாக காணப்படுகின்றமை
- iii. a) • வர்த்தகம் மற்றும் நிர்வாக நடவடிக்கை
- கல்வி
 - சேவைத்துறை
 - கைத்தொழில் மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள்
- b) மேலே a இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்களை ஏனைய மாவட்டங்களிலும் வளர்ச்சியடையச் செய்தல் தொடர்பாக விளக்குதல்

- 6) i. a) தலையீட்டுத் தீப்பாறைகள்
 b) தள்ளல் தீப்பாறைகள்
- ii. • கருங்கற்களைப் பயன்படுத்திக் கட்டிடங்கள் அமைத்தல்
 • அலங்கார பொருட்களை ஆக்குதல்
 • தகரம், குரோமியம் போன்ற கனியங்களைப் பெறல்
 • அரிப்புக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் இயல்புடையவையாதலால் அரிப்புக்குள்ளாகும்
 • பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பு பயன்படுத்துதல்
 • அதிவேக வீதிகளின் கட்டமைப்பு
- iii. • தேசிய ஒதுக்குகள், சரணாலயங்கள் அமைக்கப்பட்டிருத்தல்
 • கடாக்கச் செயற்றிட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படல்
 • மக்கள் பங்களிப்புடன் காடாக்கத்தை ஊக்குவித்தல்
 • மர நடுகை மற்றும் காடிகளின் விளைத் திறனை விருத்தி செய்தல்
 • காடழிப்பின் விரும்பத் தக்கதாக விளைவுகள் பற்றி மக்களுக்கு அறிவூட்டுதல்
 • சூழல் நேய உணர்வு வளையங்களை ஏற்படுத்தல்
 • காட்டு வளத்தை பாதுகாத்தலும் நடைமுறையிலுள்ள சட்டங்களை வலுவுள்ள தாக்குதலும்
- 7) i. தலாவீத வருமானம் , மொத்தத்தேசிய உற்பத்தி , தலாவலுசக்தி நுகர்வு , ஆயிரம் மக்களுக்கு வானொலி
- ii. • கட்டுநாயக்க, பண்டாரநாயக்க சர்வதேச விமான நிலையத்தை நவீன வசதிகளுடன் அபிவிருத்தி செய்தல்
 • மத்தல சர்வதேச விமான நிலையம் புதிதாக நிர்மாணிக்கப்பட்டமை
 • இரத்தமலாணை, பலாலி, அனுராதபுரம், உகன விமான நிலைய அபிவிருத்தி
 • கொழும்பு துறைமுகம், ஒலுவில் துறைமுக அபிவிருத்தி
 • மாகம்புர துறைமுக நிர்மாணம்
 • வடக்கு, கிழக்கு மற்றும் காலி துறைமுக அபிவிருத்தி
- iii. • மாணவர்களுக்கான உதவிப் பணம் வழங்கல்
 • நவீன விஞ்ஞான ஆய்வுகூட வசதி
 • நவோதயாப் பாடசாலைகள்
 • கைத்தொழில் கல்லூரிகள்
 • பாடசாலை விட்டு விலகியோருக்கான தொழிற்பயிற்சி நிலையங்கள்
 • பல்கலைக்கழகங்களின் தொகையும் மாணவர்களின் தொகையும் அதிகரித்தல்
 • தொழில்நுட்ப பாடங்களை க.பொ.த உயர்தரத்தில் அறிமுகம் செய்தல்
 • ஆயிரம் பாடசாலைகளிற்கான வேலைத்திட்டம்
 • உயர்கல்வி வாய்ப்புக்களை அதிகரித்தல்
 • கல்வியியற் கல்லூரிகள்
 • கணினிப் பயிற்சி ஸ்தாபனங்கள்

- 8) i. • காபனீரொட்சைட்டு
- மீதேன்
 - நைதரசன் ஓக்சைட்டு
 - குளோரோ புளோரோ காபன்
- ii. • முனைவுப் பனிக்கட்டிபடிவுகள் உருவாகுதல் கடல் மட்டம் உயர்தல்
- காலநிலை மாற்றங்கள் ஏற்படல்
 - சில உயிரினங்கள் அருகிவிடல், புதிய உயிரினங்கள் பெருகுதல்
 - பயிர் நிலங்கள் சேதமடைதலும், அறுவடை குறைதலும்
 - சமுத்திர நீரின் வெப்பம் அதிகரிப்பதால் கடல் வாழ் உயிரினங்கள் இறத்தல்
 - குடிநீர் மூலங்கள் மாசடைதல்
- iii. • CFC வாயுவை வெளிவிடும் செயற்பாடுகளை குறைத்தல்
- வாகனங்களிலிருந்து வெளிப்படும் புகை பரிசோதனை
 - திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவம்
 - உயிர் சுவட்டு காபன் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்
 - காட்டுச் செய்கை, மரநடுகை வேலைத்திட்டங்கள், மாடி வீட்டுத் தோட்டச் செய்கை,
 - சேதனப் பசளை பாவனை