அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை/ All Rights reserved

வடமேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம் Provincial Department of Education NWP

22 | T | I

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : .....

புவியியல் I
Geography I

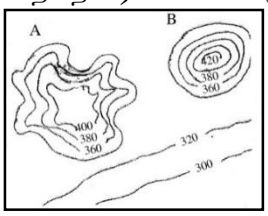
காலம்: 3 மணி

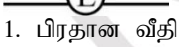
- **இவ்வினாப்பத்திரம் மூன்று பகுதியைக் கொண்டது.**
- **பகுதி I பல்தேர்வு வினாக்கள் 40 ஐ உள்ளடக்கியது. அதில் எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.**
- **பகுதி II இல் உள்ள 2 வினாக்களுக்கும் விடையளித்தல் கட்டாயமானது.**
- **பகுதி III இல் 4 வினாக்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் இரண்டுக்கு மாத்திரம் விடையளித்தல் வேண்டும்.**
- **இவ்வினாத்தாளிலுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு இட விளக்கப்படத்தின் ஒரு பகுதி, உலக புறவுருவப்படம் என்பன வழங்கப்படும்.**

1) இலங்கையில் 1: 50000 மெற்றிக் தேசப்படங்களில் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகளில் தேணித்துறை மற்றும் நீரிடைப்பாதை என்பன உள்ளடங்குவது
1. நீர்ப்பாசனம் 2. சுற்றுலாத் தகவல்கள் 3. தரைத்தோற்றம்
4. வீதிகளும் பாதைகளும் 5. எல்லைகள் (.....)

2) 1: 25000 அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த குளக்கட்டின் நீளம் 16 செ.மீ ஆகும். அதன் உண்மையான நிலத்தின் நீளத்தைக் காட்டும் விடை யாது?
1. 4 செ.மீ 2. 3.5 கி.மீ 3. 4 கி.மீ 4. 8 கி.மீ 5. 32 கி.மீ (.....)

3) படத்தில் A, B சமவுயரக்கோடுகளினால் காட்டப்பட்டுள்ளவற்றை சரியாகக் காட்டும் விடை
1. பாறை மற்றும் தனிக்குன்று
2. கூம்புக்குன்று மற்றும் தனிக்குன்று
3. தனிக்குன்று மற்றும் கூம்புக்குன்று
4. எச்சக்குன்று மற்றும் தனிக்குன்று
5. கூம்புக்குன்று மற்றும் மலைத்தொடர் (.....)



4)  எனும் குறியீட்டின் மூலம் இடவிளக்கவியல் படங்களில் காட்டப்படுவது
1. பிரதான வீதி 2. அதிவேகப்பாதை 3. வண்டிப்பாதை
4. அமைக்கப்பட்ட வீதி 5. ஒற்றையடிப்பாதை (.....)

5) தாளில் அச்சடிக்கப்பட்ட தேசப்படமொன்றை தயாரிக்கும் போது ஆரம்ப காலங்களில் பயன்படுத்தப்பட்ட உபகரணம் ஒன்றைக் காட்டும் விடை
1. கனிணி 2. விசைப்பலகை 3. எண்ணிலக்கமாக்கும் கருவி
4. திசைகாட்டி 5. வருடி (.....)

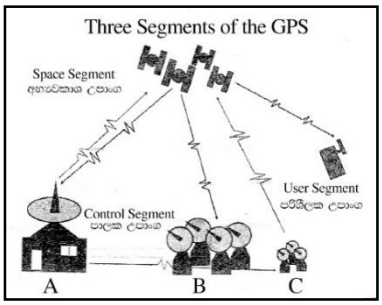
6) 1:50000 இடவிளக்கவியல் படங்களில் கரையோர அம்சங்கள், தாழ்நில உறுப்புக்கள், உயர்நில உறுப்புக்கள் என்பவைகள் காணக்கூடிய இடவிளக்கவியல் படங்களை முறையே சரியாகத் தரும் விடை
1. அலுத்கம, ரக்வான, தம்புள்ள 2. யாழ்ப்பாணம், கற்பிட்டி, இரத்தினபுரி
3. மத்துகம, காலி, கெக்கிராவ 4. மட்டக்களப்பு, கெக்கிராவ, தம்புள்ள
5. கல்குடா, கதிர்காமம், மகியங்கன (.....)

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

7) புவியியல் தகவல் முறைமையில் பரவல் தரவு மாதிரி பிரதிபலிப்பது

1. கோடுகள் 2. புள்ளிகள் 3. காவித்தரவுகள்
4. பல்கோடுகள் 5. பட மூலங்களாக (.....)

8) பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமைக் குறித்தான படத்தில் A,B,C எழுத்துக்களினால் காட்டப்பட்ட நியைங்களை முறையாகக் காட்டும் விடை யாது



1. பிரதான கட்டுப்பாட்டு நிலையம், அவதானிப்பு நிலையம், சமிஞ்சை நிலையம்
2. அன்டனா நிலையம், அவதனிப்பு நிலையம், கட்டுப்பாட்டு நிலையம்
3. பிரதன கட்டுப்பாட்டு நிலையம், கட்டுப்பாட்டு நிலையம், வின்வெளி நிலையம்
4. பிரதான கட்டுப்பாட்டு நிலையம், அன்டனா நிலையம், சமிஞ்சை நிலையம்
5. வின்வெளி மேடை, வான்வெளி மேடை, மேற்பரப்பு மேடை (.....)

9) புவியியல் தகவல்களை மிகவும் பயனுள்ளதாகவும் வினைத்திறனாக காட்டக் கூடியதாக அமைவது பின்வருவனவற்றுள் எது

1. இடவிளக்கவியல் படம் 2. எண்ணிலக்கப்படம் 3. கருப்பொருட்படம்
4. சமவுயரக்கோட்டுப்படம் 5. தொலையுணர்வுப்படம் (.....)

10) ஏதாவது ஒரு நாட்டின் ஏற்றுமதி அல்லது இறக்குமதி செய்யடுகின்ற நாடுகளையும் அவற்றின் பெறுமதியையும் ஒன்றாகக் காட்டுவதற்குப் பொருத்தமான படவரைகலை முறை யாது

1. பல் சலாகை வரைபு 2. இரட்டை சலாகை வரைபு 3. கோட்டு வரைபு
4. கூம்பக சலாகை வரைபு 5. பாய்ச்சல் வரைபு (.....)

11) கொன்றாட் எல்லை காணப்படுவது

1. கண்டப்பகுதியில் 2. மேற்பரப்பில் 3. மேல்மூடிப்பகுதியில்
4. அகமையத்தில் 5. சமுத்திரப்பகுதியில் (.....)

12) குறிப்பிட்ட புவியியல் அலகொன்றில் குறிப்பிட்ட காலப்குதியில் உயிர் வாழ்கின்ற ஒரே இனத்திற்குரிய தாவர விலங்குகளின் கூட்டத்தை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது.

1. உயிரிண வகைகள் 2. குடித்தொகை 3. உயிரிணச்சமூகம்
4. சூழல் தொகுதி 5. அங்கிகள் (.....)

13) இலங்கையின் பிரதான பாறைகள் உருவாகிய காலம் மற்றும் அங்கு காணப்படும் பாறைகளைகளின் வகைகளை சரியாக இணைத்தால் வருகின்ற விடை

1. யுராசிக்	A. சுண்ணாம்புக்கல்
2. வன்னித்தொகுதி	B. கிரிட்
3. மயோசின்	C. கொண்டலைட்
4. உயர்நிலப்பகுதி	D. மக்மடைட்

1. ABCD 2. DCAB 3. BDAC 4. DABC 5. DBAC (.....)

NWP-EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

14) உலகில் பிரேசிலைத் தவிர்ந்த வெவ்வேறுபட்ட மாணிக்ககற்கள் கிடைக்கும் நாடு யாது

1. இலங்கை 2. தென்னாபிரிக்கா 3. இந்தியா
4. கனடா 5. அவுஸ்திரேலியா (.....)

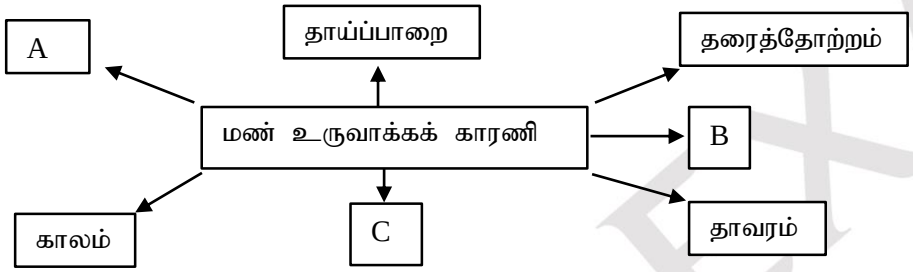
15) ஓடும் நீரின் அரித்தல் செயல் ஒன்றும் கொண்டு செல்லும் முறை ஒன்றும் முறையே

1. கரைசல் மற்றும் படியவிடல் 2. தேய்த்தல் மற்றும் தாவிக்குதித்தல்
3. கரைசல் மற்றும் காபனேற்றம் 4. தேய்த்தல் மற்றும் அரைந்து தேய்த்தல்
5. ஒட்சியேற்றம் மற்றும் காபனேற்றம் (.....)

16) அலாஸ்காவில் இருந்து தென்னாபிரிக்கா வரைக்கும் நியூசிலாந்தில் இருந்து வடக்காக ஜப்பான் வரைக்கும் பரம்பிக் காணப்படும் எரிமலை வலயம் எது

1. ஆபிரிக்கப் பிளவுப்பள்ளத்தாக்கு வலயம் 2. மத்தியதரைக் கடல் வலயம்
3. இமால வலயம் 4. அத்திலாந்திக் சமுத்திர வலயம்
5. பசுபிக் சுற்று வலயம் (.....)

17)



மேலேயுள்ள வரைபடத்தில் மண் உருவாக்ககாரணிகள் காட்டப்பட்டுள்ளது. A,B,C இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க

1. சூரிய ஒளி, பரல், காற்றரிப்பு 2. மானிட நடவடிக்கை, காலநிலை, மண் வாழ் நுண்ணங்கிகள்
3. சூரிய ஒளி, காலநிலை, இரசாயனப் பசளை 4. நீர்வடிகால், காலநிலை, சேதனப்பசளை
5. இரசாயனப்பசளை, நீர்வடிகால், மானிட நடவடிக்கை (.....)

18) கனியங்களின் வன்மை மற்றும் பாரம் போன்ற பௌதிக இயல்புகளுடன் கூடி கனியங்களைக் குறிப்பிடுக.

1. எரிபொருள் கனியம் 2. உலேகமற்ற கனியம் 3. சிலிக்கன் கனியம்
4. உலோகக் கனியம் 5. அல்லுலோகக் கனியம் (.....)

19) கண்டவாக்க விசை (செங்குத்து விசை) நிலத்தோற்றங்களை மாத்திரம் கொண்ட விடையினை மாத்திரம் தெரிவு செய்க

1. கண்டங்கள், சமுத்திரங்கள் 2. மடிப்பு மலைகள், குறைகள்
3. பிளவுகள், பள்ளத்தாக்குகள் 4. தீவுகள், பள்ளத்தாக்குகள்
5. மடிப்புகள், பிளவுகள் (.....)

20) கண்டத்தகடு ஒன்றில் சமுத்திரத்தகடு ஒன்று அமிலும் போது உருவாகும் நிலவுருவம்

1. சமுத்திர மத்திய மலைத்தொடர் 2. தடுப்புப் பாறை 3. சமுத்திர அகழி
4. மடிப்பு மலை 5. கண்ட மலை (.....)

21) நதி ஒன்றின் உற்பத்தி செயற்பாட்டையும் அதனுடன் தொடர்பு பட்ட நதியினையும் சரியாகப் இணைக்கும் போது வருகின்ற யாது

1. ஊற்றுக்களினால்	A. வொல்கா
2. மழைவீழ்ச்சியினால்	B. இலங்கையின் உலர் வலய நதிகள்
3. பனிப்பாறை உருகுவதனால்	C. நைல்
4. ஏரியினால்	D. இலங்கையின் ஈரவலய நதிகள்

1. DCAB 2. DBAC 3. DBCA 4. ABDC 5. BDAC (.....)

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

22) கரையோரத்தில் அலைகளின் செயற்பாட்டிற்கேற்ப அலைகலை வகைப்படுத்தும் போது பெறப்படும் பொருத்தமான விடை யாது

1. சமுத்திர நீரோட்டம் மற்றும் காற்று
2. முன்கழுவல் மற்றும் பின்கழுவல்
3. அரித்தல் மற்றும் படிதல்
4. ஆக்கும் அலை, அழிக்கும் அலை
5. கரைசல், உருட்டிச் செல்லல் (.....)

23) இன்று இலங்கையில் கொழும்பு, கம்பஹா, பதுளை, களுத்துரை மன்னார் போன்ற பகுதிகளில் தூசி மாசாக்கத்திற்கான காரணிகளாக அமையும் விடையினை தெறிவு செய்க

1. கொழும்பு கணிடிப் குதிகளில் ஏற்பட்ட அதிக கைத்தொழிலாக்கம்
2. உலர் வலய விவசாயத்தில் உள்ளீடுகள்
3. அதிக வாகன நெரிசல்
4. காடழிப்பு
5. அயல்நாடான இந்தியாவில் ஏற்றட்ட கைத்தொழிலாக்கதினால் ஏற்பட்ட வளி மாசடைவு (.....)

24) விமானப் போக்குவரத்து மற்றும் யுத்த நடவடிக்கைளுக்கு அதிகமான செல்வாக்குச் செலுத்தும் காலநிலைச் செயற்பாடு

1. காலநிலை
2. மழைவீச்சி
3. பார்வையளவு
4. ஈரப்பதன்
5. அமுக்கம் (.....)

25) சூரியனில் இருந்து புவியை நோக்கி வரும் வெப்பக்கதிர்களில் தெரிப்படைந்து புவி பயன்படுத்தாமல் மீண்டும் வின்வெளிக்கு அனுப்பப்படும் செயற்பாடு யாது.

1. ஆவியாக்கம்
2. உறிஞ்சுதல்
3. அல்பீடோ
4. முகில் உருாக்கம்
5. வெப்பநிலை (.....)

26) உலக சனத்தொகை வளர்ச்சி சீராக போக்கைக் காட்டுவதற்கு தொடங்கிய வருடமாகக் கொள்ளக்கூடியது

1. கி.பி 1970 பின்
2. கி.பி 1974 பின்
3. கி.பி 2011 பின்
4. கி.பி 1987 பின்
5. கி.பி 1927 பின் (.....)

27) 2015 உலக சனத்தொகை தரவுகளுக்கமைய நிமிடத்தில் ஏற்படும் பிறப்பு மற்றும் இறப்புக்களை காட்டும் விடையினைத் தெறிவு செய்க.

1. 278, 10
2. 109, 23
3. 278, 109
4. 278, 169
5. 169, 109 (.....)

28) 2050ல் உலகில் சனத்தொகை கூடிய முதல் 10 நாடுகளிலும் உள்ளவாங்கப்படும் நாடுகளின் ஆபிரிக்க நாடுகளின் விடைத்தொகுதி யாது.

1. எதியோப்பியா மற்றும் கொங்கோ குடியரசு, நைஜீரியா
2. நைஜீரியா, லாவோஸ், ரியுனிக்
3. நைஜீரியா, எகிப்து, மாலி
4. எதியோப்பியா, அங்கோலா, ரியுனிக்
5. நைஜீரியா, எதியோப்பியா, தென்னாபிரிக்கா (.....)

29) குடித்தொகையின் தோற்றப்படாகக் காணப்படும் சனத்தொகை தொடர்பான பிரச்சினைகளை தெரிவு செய்க

1. ஊனமடைதல்
2. வறுமை
3. முதிர்வடைதல்
4. உணவுப்பாதுகாப்பு
5. பால்நிலை (.....)

30) ஐ.நா. சபையின் 2015 சனத்தொகையின் தரவுகளின் படி சராசரி பிறப்பு வீதம் உயர் மட்டத்தைப் பெறும் விருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் ஆசிய நாடுகள் இரண்டினைக் காட்டும் விடையினைத் தெறிவு வெய்க

1. பாகிஸ்தான், இலங்கை
2. பங்களாதேஷ், சீனா
3. சீனா, இந்தியா
4. பாகிஸ்தான், பங்களாதேஷ்
5. இந்தியா, நேபாளம் (.....)

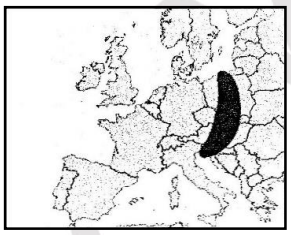
NWP-EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

31) இலங்கையின் மொத்த சனத்தொகையில் 28 சதவீதம் மக்கள் வாழ்கின்ற மாகாணமாகக் கருதப்படுவது.
1. வடமத்திய மாகாணம் 2. மேல்மகாணம் 3. வட மாகாணம்
4. வடமேல் மாகாணம் 5. தென் மாகாணம் (.....)

32) 2012ம் ஆண்டில் இலங்கையின் வறுமை சுட்டி 0.48 சதவீதம் குறைந்தமைக்கான காரணமாக அமைவது யாது.
1. சனத்தொகைக் கட்டுப்பாடு விதிக்கப்பட்டமை
2. அரச வேலை வாய்ப்புக்கள் விஸ்தரிக்கப்பட்டமை
3. அரசவருமானப் பங்கீடு
4. சுகாதாரத் துறையின் முன்னேற்றம்
5. குறைந்த வருமானம் பெறுவோரை முன்னுரிமைப்படுத்தி செயற்படுத்தப்பட்ட செயற்றிட்டங்கள் (.....)

33) படத்தில் ஐரோப்பில் நாடுகளைத் தாண்டி பரந்து காணப்படும் நகர வெளியை சரியாகக் காட்டும் விடை யாது.



1. சிகாகோவில் இருந்து வொஷிங்டன் வரைக்கும்
2. வடமேல் பிரித்தானியாவில் இருந்து வட இத்தாலியின் ஜினோவா வரைக்கும் உள்ள புளு பனானா
3. மத்தியதரைக்கடலின் ஜெனீவாவில் இருந்து வெலன்சியா வரைக்குமான கோல்டன் பனானா
4. மத்திய ஐரோப்பில் பாரவலடைந்துள்ள கிரீன் பனானா
5. டோக்கியோவில் இருந்து கோபே வரைக்குமான பகுதி (.....)

34) உலகில் நகராக்கம் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ள பிரச்சினைகள் காட்டப்பட்டுள்ளது. அவை அதிகமாகக் காணக்கிடைக்கும் பகுதிகள் பின்வரும் விடைகளில் எது
A - அதிக வளி மாசடைந்துள்ள நகரம் B - நகர கழிவு முறைாக அகற்றப்படாமை
1. இந்தியாவில் புதுடில்லி, பங்களாதேசின் ராஜ்சாய்
2. பிலிப்பைனி மனிலா, இலங்கையின் கொழும்பு
3. சீனாவின் பீஜிங், பங்களாதேசின் ராஜ்சாய்
4. இந்தியாவின் மும்பாய், இந்தியாவின் கல்கத்தா
5. இந்தியாவின் கல்கத்தா, பிலிப்பைன் மனிலா (.....)

35) விவசாயத்தில் இரசாயனப் பயன்பாட்டினால் ஏற்படும் பாதகமான சூழல் தாக்கத்தை இணங்காண்க
1. பயிருக்குப் பாதகமான பூச்சிகளின் அதிகரிப்பு
2. நோய்க்கட்டுப்பாடு
3. நீர்நிலைகளில் அல்காக்கலின் அதிகரிப்பு
4. பயிரச்செய்கையைப் பாதிக்கும் கலைக் கட்டுப்பாடு
5. விளைச்சல் குறைவடைதல் (.....)

36) உலக வங்கி மற்றும் நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் கணிப்பீட்டுக்கு அமைவாக இலங்கையின் நகராக்க மட்டமாகக் கருதப்படுவது
1. 48 சதவீதம் 2. 18.2 சதவீதம் 3. 74.4 சதவீதம்
4. 45 சதவீதம் 5. 66 சதவீதம் (.....)

37) இலங்கையின் குடியிருப்பக்களின் பரம்பல் கரையோரமாக செறிவாதலில் செல்வாக்குச் செலுத்திய பிரதான வரலாற்றுக் காரணியாக அமையும் விடை யாது
1. தலை நகரம் வடமேற்கு நோக்கி இடம்பெயர்தல்
2. அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்
3. நகராக்கம் மற்றும் கைத்தொழிலாக்கம்
4. நீர்வள நகரீகத்தின் வளர்ச்சி
5. மேற்கத்தேயர்களின் வருகை (.....)

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

38) ஐக்கிய அமெரிக்காவின் பொஸ்டனில் இருந்து வொஷிங்டன் வரைக்குமான பொஸ்வாஸ் (BOS WASH) என்பதனை பெயரிட்டவர்

1. காள்ரீட்டர் 2. டிக்கின்டன் 3. ஜோன் கொட்மால்
4. பட்ரிக் கடீஸ் 5. ரொபிட் பிரைன் (.....)

39) அகழ்வுக் கைத்தொழில் இரண்டினைக் காட்டும் விடை

1. இரும்புருக்கு, சீமெந்து 2. இரும்புருக்கு, நிலக்கரி 3. பெற்றோலியம், சீமெந்து
4. நிலக்கரி, பெற்றோல் 5. பெற்றேலியம், இரும்புருக்கு (.....)

40) மேற்பரப்பு அகல்வினால் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் கனியம் ஒன்றாகக் கருதக்கூடிய விடையினைத் தெரிவு செய்க

1. இரும்புத்தாது 2. நிலக்கரி 3. கருங்கல்
4. பெற்றோலியம் 5. காரீயம் (.....)

NWP - EXAM

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை/ All Rights reserved

வடமேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம் Provincial Department of Education NWP

22 | T | I

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 2020

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : .....

புவியியல் I
Geography I

பகுதி - II

1) வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50000 இடவிளக்கவியல் படத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

1. படப்பிரதேசத்தின் நீர்ப்பாசனத்திற்காகப் பயன்படும் பௌதிக அம்சம் யாது. (1 புள்ளி)
2. படப்பிரதேசத்தினுள் அடங்கும் மாகாணங்கள் இரண்டும் மாவட்டகள் இரண்டும் தருக. (2 புள்ளிகள்)
3. நிலப்பயன்பாட்டில் இடம்பெறும் மானிட நடவடிக்கைகள் மூன்றினைப் விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)
4. AB, CD, EF இனால் காட்டப்படும் பௌதிக உருப்புக்களைப் பெயரிடுக. (3 புள்ளிகள்)
5. தரைத்தோற்றத்திற்கும் வீதிப் போக்குவரத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பினை விவரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)
6. படத்தில் வடமேற்கு காற்பகுதிக்கும் தென்கிழக்கு காற்பகுதிக்குமிடையான வேறுபாடுகள் மூன்றினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (6 புள்ளிகள்)

2) வழங்கப்பட்டுள்ள உலகப் புறவுருவப்படத்தில் பின்வருவனவற்றை பொருத்தமான நிறங்கள் குறியீடுகள் மற்றும் எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தி குறித்துப் பெயரிடுக (10 புள்ளிகள்)

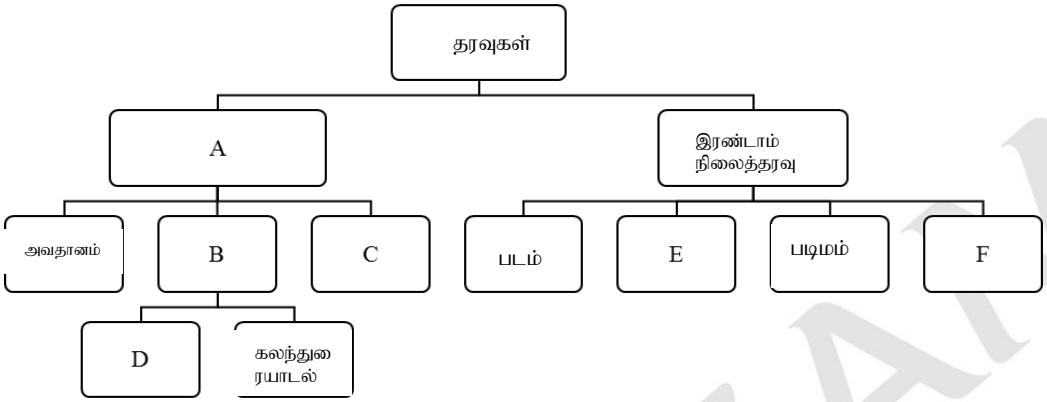
1. அந்தீஸ் மலை
2. அமூர் நதி
3. கலகாரி பாலைநிலம்
4. மெக்ஸிகோ குடா
5. அகுகாஸ் நீரிணை
6. விக்டோரியா ஏரி
7. 23 1/2 பாகை வடக்கு அகலக்கோடு
8. காரகற்றோவா எரிமலை
9. உலகின் சுண்ணக்கல் பிரதேசம் ஒன்றான யுகாடன் குடா நாடு
10. உலகின் மனித உரிமைகள் அமைப்பின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள நகரம்

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

பகுதி III

3) 1. தரவு மற்றும் தகவல்களுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளைக் குறிப்பிடுக (2 புள்ளிகள்)

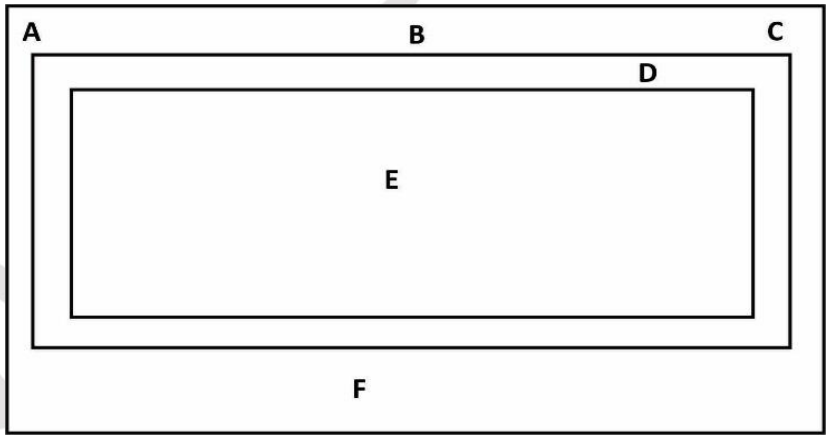
2. தரவுகள் சேகரிக்கும் முறைகளில் கீழே A தொடக்கம் F வரையான எழுத்துக்களுக்கு பொருத்தமான விடையினை தெரிவு செய்து பெயரிடுக (3 புள்ளிகள்)



(இணையம், விமான ஒளிப்படம், கள ஆய்வு, முதல்நிலைத்தரவுகள், அளவீடுகள், வினாக்கொத்து)

3. முதன்நிலைத் தரவுகளைச் சேகரிக்கும் போது ஆய்வாளர் ஒருவர் எதிர்நோக்கும் சவால் இரண்டினைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (4 புள்ளிகள்)

4. இரண்டாம் நிலைத் தரவுப் பயன்பாட்டில் ஏற்படும் சாதகம் இரண்டினையும் பாதகம் ஒன்றினையும் சுருக்கமாக விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)



4)

1. இடவிளக்கவியல் படம் என்தை வரையறை செய்க (2 புள்ளிகள்)

2. இடவிளக்கவியல் படத்தின் மாதிரியைக் அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

A. படத்தில் A எழுத்தினால் காட்டப்படும் அம்சம் யாது? (1 புள்ளி)

B. படத்தில் E எழுத்தினால் காட்டப்படும் பகுதியினை பெயரிட்டு அதில் காணப்படும் இரண்டு அம்சங்களை பெயரிடுக. (3 புள்ளிகள்)

C. படத்தில் F எழுத்தினால் காட்டப்படும் குதியில் காணப்படும் இரண்டு அம்சங்களை பெயரிடுக. (2 புள்ளிகள்)

3. இடவிளக்கவியல் படங்களின் பயன்பாடுகள் இரண்டினை சுருக்கமாக விளக்குக. (3 புள்ளிகள்)

4. இடவிளக்கவியல் மற்றும் கருப்பொருட்படங்களின் ஒற்றுமைகள் இரண்டினை விவரிக்குக. (4 புள்ளிகள்)

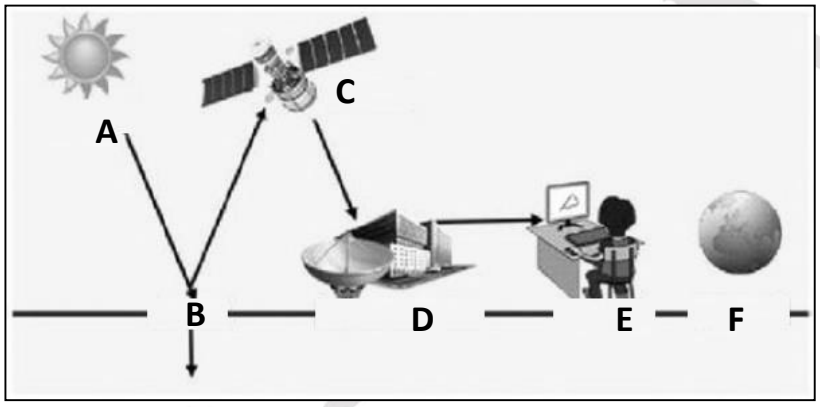
இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

5)

1. நவீன படவரைகலை நுட்கங்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக. (3 புள்ளிகள்)
2. நவீன படவரைகலை நுட்கங்களின் பொது இயல்புகள் நான்கினை குறிப்பிடுக. (4 புள்ளிகள்)
3. **அச்சிடப்பட்ட படங்களின் பயன்பாட்டினை விட எண்ணிலக்கப் படங்களின் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் இரண்டினை விவரிக்குக.** (4 புள்ளிகள்)
4. தற்காலத்தில் எண்ணிலக்கப்படங்களின் பயன்பாடு வேகமாக உலகம் பூராகவும் பரவலடைவதற்கான காரணிகள் இரண்டினை விவரிக்குக. (4 புள்ளிகள்)

6)

1. தொலையுணர்வு தொழிநுட்பம் என்றால் யாது. (2 புள்ளிகள்)
2. படத்தில் A தொடக்கம் F வரை காணப்படுகின்ற தொலையுணர்வின் கூறுகளைப் பெயரிடுக.(4 புள்ளிகள்)



3. தொலையுணர்வு தொழிநுட்பத்தின் தொலையுணர்விகள் இரண்டை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (4 புள்ளிகள்)
4. தொலையுணர்வு தொழிநுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் இரண்டு துறைகளின் செயற்பாட்டை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை/ All Rights reserved

வடமேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம் Provincial Department of Education NWP

22 | T | II

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 13 – 200

First Term Test - Grade 13 - 2020

சுட்டெண் : .....

புவியியல் II
Geography II

காலம் : 3 மணி

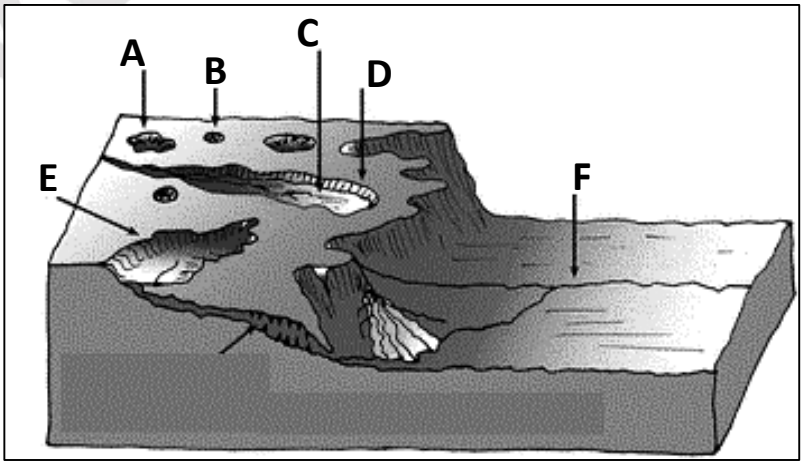
அறிவுறுத்தல்கள்.

- **இவ்வினாப்பத்திரம் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது.**
- **ஒரு பகுதியிலிருந்து குறைந்தது 2 வினாக்களையேனும் தெரிவு செய்து மொத்தம் 5 வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக**

பௌதிகப்புவியியல்

1) 1. சூழல் தொகுதி என்றால் என்ன. (3 புள்ளிகள்)
   2. திறந்த தொகுதி ஒன்றினைக் காட்டும் சூழல் தொகுதியினை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)
   3. இன்றைய இலங்கையில் சூழல் தொகுதிகளின் அச்சுறுதலுக்கான மூன்று காரணிகளை விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
   4. இலங்கையில் சூழல் தொகுதிகளைப் பாதுகாக்க அரசாங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் நடவடிக்கைகளை விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)

2)
   1. சுண்ணக்கல் பிரதேசங்களில் நிலவுருவங்களின் செயற்பாட்டிற்கான பிரதான காரணிகள் இரண்னை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (4 புள்ளிகள்)
   2. உலகின் சுண்ணக்கல் நிலவுருவங்கள் காணப்படும் பிரதேசங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக. (4 புள்ளிகள்)
   3. படத்தில் சுண்ணக்கல் நிலவுருவங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் மூன்று நிலவுருங்களின் உருவாக்கச் செயன்முறையை விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
   4. இலங்கையின் தரைக்கீழ் நீர் மாசடைவதற்கான காரணிகள் மூன்றினை உதாரணங்களுடன் ஆராய்க (6 புள்ளிகள்)



இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

4) 1. இலங்கைக்கு மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கும் பிரதான வழிமுறைகளை குறிப்பிடுக. (3 புள்ளிகள்)

2. **பருவக்காற்று மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கும் முறையினை சுருக்கமாக விவரிக்குக.** (5 புள்ளிகள்)

3. மழைவீழ்ச்சியின் குறுகிய காலத்தாக்கங்கள் மூன்றினை விளக்குக. (6 புள்ளிகள்)

4. இலங்னையின் மழைவீழ்ச்சியின் கோலம் மானிட நடவடிக்கைகளில் தாக்கம் செலுத்தும் விதத்தை மூன்று காரணிகள் மூலம் விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)

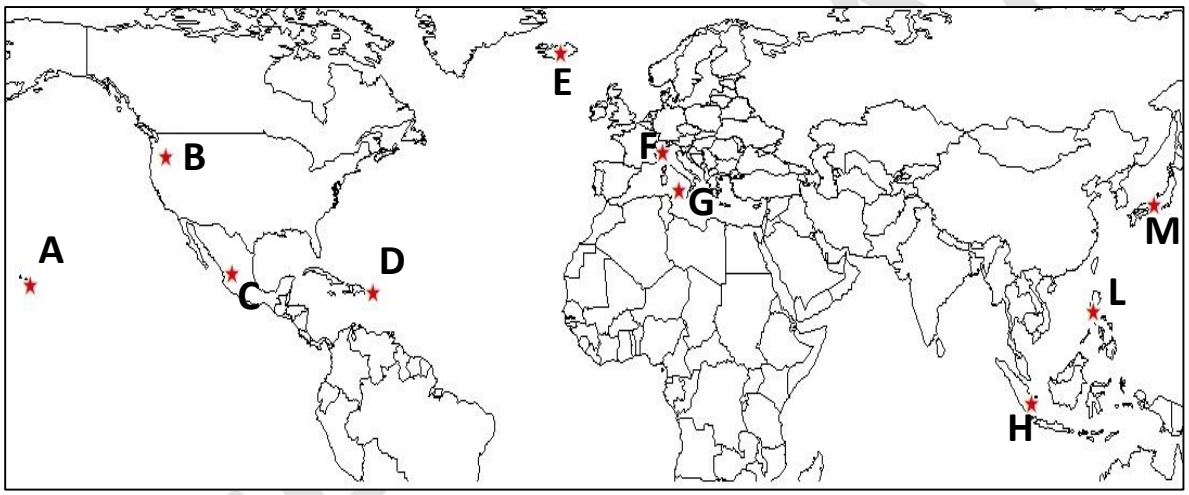
5)

1. எரிமலை செயற்பாட்டை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (4 புள்ளிகள்)

2. உலகின் பழமையான எரிமலைப் பள்ளத்தாக்குகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. A தொடக்கம் M வரை இலக்கமிடப்பட்ட பள்ளத்தாக்குகளை இணங்கன்டு எழுதுக. (4 புள்ளிகள்)
(ஹெக்லா, சென் ஹெலன்ஸ், மயோன், விசூவியஸ், மௌனலோவா, கரக்கற்றோவா, பியூஜியாமா, எட்னா)

3. தலையீட்டு எரிமலை நிலவுருங்களில் மூன்றினை விளக்கபடங்களின் துனையுடன் விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)

4. எரிமலை நிலவுருங்களினைக் கொண்டு இடம்பெறும் மானிட செயற்பாடுகள் மூன்றினை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)



இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

மானிடப் புவியியல்

5) சர்வதேச இடப்பெயர்வு அபிவிருத்தயடைந்த மற்றும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கிடையிலான போக்கு 1990 தொடக்கம் 2017 வரை.

வருடம்	சர்வதேச இடப்பெயர்வாளர்களின் எண்ணிக்கை (மில்)	அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளினுள்		அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளினுள்	
		இடப்பெயர்வாளர்களின் எண்ணிக்கை (மில்)	சதவீதம்	இடப்பெயர்வாளர்களின் எண்ணிக்கை (மில்)	சதவீதம்
1990	152.5	82.4	54.0	70.1	46.0
1995	160.7	92.3	57.4	68.4	42.6
2000	172.6	103.4	59.9	69.2	40.1
2025	190.5	116.3	61.0	74.2	39.0
2010	220.0	130.7	59.4	89.3	40.6
2015	247.6	140.3	56.7	107.3	43.3
2017	257.7	146.0	56.7	111.7	43.3

1. அட்டவணையில் சர்வதேச இடப்பெயர்வில் காணக்கூடிய முனைப்பான அம்சங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக. (4 புள்ளிகள்)
2. சர்வதேச இடப்பெயர்வை ஊக்கிவிக்கும் பிரதான வலயமாக காணப்படும் ஆசிய வலயத்தில் வெளிநாட்டு இடப்பெயர்வு அதிகமாக இடம்பெயரும் நான்கு நாடுகளைப் பெயரிடுக. (4 புள்ளிகள்)
3. வெளிநாட்டு இடப்பெயர்வில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் மூன்றினை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
4. குடிவரவு நாடுகளில் இடப்பெயர்வினால் ஏற்படும் சாதகமான விளைவுகள் மூன்றினை ஆராய்க. (6 புள்ளிகள்)

6) 1. நகராக்கம் என்பதை வரையரை செய்க. (3 புள்ளிகள்)
2. நகரப்பிரதேசம் ஒன்றின் எல்லைப்பகுதிகள் விரிவாக்கம் பெறுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் ஐந்தினை பெயரிடுக. (5 புள்ளிகள்)
3. நகரப்பிரதேசங்களில் ஏற்பட்டுவரும் சமூகப் பொருளாதார சூழலியல் பாதிப்புக்கள் மூன்றை விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
4. இன்றை உலகில் நகராக்கதில் காணக்கூடிய முனைப்பான அம்சங்கள் மூன்றினை விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)

7) 1. இலங்கையின் கிராமியக் குடியிருக்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக (3 புள்ளிகள்)
2. மேலே நீர் குறிப்பிட்ட குடியிருப்புக்கள் இரண்டின் புவியியல் அமைப்புக் கோலத்தை படத்தின் உதவியுடன் விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
3. கிராமியக் குடியிருப்புக்களுக்கும் நகரக் குடியிருப்புக்களுக்குமிடையிலான மூன்று வேறுபாடுகளை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (6 புள்ளிகள்)
4. இலங்கையின் தோட்டக் குடியிருப்புளில் காணப்படும் மாற்றங்கள் மூன்றினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (6 புள்ளிகள்)

8) 1. நவீன விவசாய தொழிநுட்பங்களைப் பெயரிடுக (3 புள்ளிகள்)
2. பசுமைப் புரட்சி என்பதனை சுருக்கமாக விவரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)
3. பசுமைமைப் புரட்சி தொழிநுட்பம் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தும் விதத்தை மூன்று காரணிகளைக் கொண்டு விளக்குக. (6 புள்ளிகள்)
4. பசுமைப் புரட்சியினால் ஏற்பட்ட சமூகப் பொருளாதார, சூழல் விளைவுகள் மூன்றினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (6 புள்ளிகள்)

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை– 2020

புவியியல் **I Geography** – தரம் 13 – விடைகள்

01.	4	09.	2	17.	2	25.	3	33.	4
02.	3	10.	5	18.	4	26.	4	34.	3
03.	3	11.	1	19.	1	27.	3	35.	3
04.	2	12.	2	20.	3	28.	1	36.	1
05.	4	13.	3	21.	2	29.	3	37.	5
06.	5	14.	1	22.	4	30.	4	38.	3
07.	5	15.	2	23.	2	31.	2	39.	4
08.	1	16.	5	24.	3	32.	5	40.	3

01 1. நதி / ஆறு

2. ஊவா, சப்ரகமுவா / மொனராகலை, ஹத்தினபுரி

3. நெல், கீரைத்தோட்டம், சேனை

4. AB குடிநீர்ச்சாய்வு CD கனவாய் EF பள்ளத்தாக்கு.

5. மலைத்தொடர்களுக்கிடையான சமவெளி நிலங்கள், கனவாய்களூடாக அமைக்கப்பட்டுள்ளமை.

6. வடமேற்கு மலைப்பகுதி தென்கிழக்கு தொடர்பான நிலம் வடமேற்கில் ஆடிஇருப்புக்கள், வீதி வலையமைப்பு குறைவு காடுகள் அதிகம்.
தென்கீழ் பகுதியில் நிலப்பயன்பாடு அதிகம்.

03 I ஆராய்ச்சி / பகுப்பாய்வுக்காக சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களும் புள்ளிவிபரவியல்களும் தரவாகும்.
சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளை செய்முறைக்குட்படுத்தி ஏதுக்கமைக்கும் போது தகவலாகும்.

II A - முதல்நிலைத்தரவு B - ஆய்வு C அளவீடு ~~D அவதானிப்பு~~
D - வினாவளைத்து E - கிணையம் F. விமான ஒளிப்படம்

III காலம், உழைப்பு, பொருளாதார செலவு அதிகம்.
காலத்துக்குச் சென்று தரவு சேகரிக்கும் போது ஏற்படும் பல்வேறு சவால்கள்.

IV காலம், செலவு குறைவு
தரவு விரைவாக பெறமுடியும்

தனது ஆய்வு நிலைபுக்கு பொருத்தமானது.
நம்பக தன்மை குறைவு

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

04 I புவமேற்பரப்பில் காணப்படும் மெல்லிய மாறிய அம்சங்களை ஆராய்வதற்கு அளவுத்திட்டத்தின் கீழ் நிலங்கள் குறியீடுகள் எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி இருபரிமாணமாக தாளில் வரைதலாகும்.

II a. படத்தின் பெயர்
b. முகப்பு c. திசை, அளவுத்திட்டம்

III படத்தின் அமைவிடத்தை சரியாக அறியலாம் (நான்கமைவு/கற்பனைவு) விடவாங்கியல் அம்சங்களுக்கிடையில் தொடர்பை அறியலாம்.

IV புள்ளி, கோடு, பல்கோணி (Dots, Lines, Polygons) குறியீட்டு முறைகளின் பயன்பாடு.
தேவை ஏற்படுத்தக்களின் பயன்பாட்டால் எளியமை அமைவிடத்தை அறியலாம்.

05 I GIS, GPS, RS

II விஞ்ஞானரீதியாக தொழிநுட்ப உபகரணங்களின் பயன்பாடு
நிற்றலளத்தல் கிலத , வகையாறுதல் கிலத
தேக்கிவைக்க கிறிய அளவு பொருள்களை.

III தொழிநுட்ப கோளாறுகள்
தொழிநுட்ப அறிவு போதாமை
தொடர்பாடலில் ஏற்படும் குறைபாடுகள்.

IV தகவல் தொழிநுட்ப வசதியுள்ள படவணைகளையும் ஏற்பட்ட விசேதி.
படவணைகளையுடன் தொடர்புடைய மென் பொருட்கள்
பெருமளவு விஞ்ஞானரீதியில்
விமான வகையங்களை தொலைவேதியன் பாவனை அதிகரித்தல்.

06. I புடியுடன் நேரடி தொடர்பு இல்லாமல் பொருள்களின், பரப்புகளின் தூரம் புவமேற்பரப்பு அம்சங்களை அவதானித்தல், தகவல்களை சேகரித்தல் பதிவு செய்தல், வெவ்வேறு இடத்தில் பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல் பற்றிய தொழிநுட்பமாகும்.

II A. சக்தி மூலம் - இயற்கை B - Target (இலக்கு அம்சங்கள்)
C பொருள் D புவமேற்பரப்பு நிலை E பகுப்பாய்வு F பயனர்கள்

III வான் தொலையுணர்வு / பொருள் தொலையுணர்வு

IV. கால நிலை தூய்மை, கொலைவு திட்டமிடல், கனிய தேடல் போன்ற அன்றாட முக்கியம்

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

04. I புயலாலுற்பத்தியால் தாணப்படும் எதிமனை ஆழமு அதிக வெப்பம்
அழுக்கம் காணமுகை புவியோடு பகுதியில் / புவியோடுக்கு
வெளியை பாய்ந்து கிருமிகளும் எனப்படும்.

II ஞானியை, டைக்கான், ட்ரகன்னி வேக், பானாரி

III dikes, பதோனித், ஸ்கோலித், sill, லெபோலித், பதோலித்.

IV வாமான மன் பயந்த ஸ்ஸ்ஸ — டைக்கான் — பதுத்தி/பதுப்பு
பானாற — கேயி
பெருமதியான கனியவ்களினால் ஆபரணவ்கள் தயாரிக்கப்
கொதி நீரூற்றுக்கள் சுற்றுலா ஸ்தல.

02. I கிரகமான முறையில் பையிருக்கையால்

II லிவோலேனியா, நிழ்ல லெனிதி மாதேசம், புளுடன் தீபகற்பம்,
கிலிவக்க.

III விருந்து தூனை, உலாவாஸ்தி, லோவ்ஜே, லொணாப்.

IV அலுவக்காரு பகுதியில் சுண்ணாம்பு தீகோற்று ஸ்ஸ்ஸ
மாத்தனை, திகன பகுதியில் சுன்னாம்பாயம் உற்பத்தி (லொனமைட்)
அதன் கலையோ பகுதிகளில் சுண்ணாம்பு உள்ளது.

01. ஆ. I உயிர் உள்ள உயிரற்ற கூறுகளுக்கிடையிலான
இடை தொடர்பு நற்பயன் தரும் அது.

II காலனின் காலங்கள் உயிரான கூறுகள், மண் வளி,
நீர், ஆகிய தனி ஒன்ற உயிருள்ள கூறுகளின் இடை
தொடர்பு

III கூடிழ்ந்து, எரிசுன்னாணை நிரப்புதல், கண்டல் அழிந்தல்.

IV கட்டிடங்களை உருவாக்குதல் -
மற்றிய சுற்றுலா அதிகரித்த அளவுக்கு அதிகாவினை ஆகல்.
மக்களை விழிப்புணர்வூட்டல்.

03. ஆ. I. மென்னுனை I, II, படுவக்காற்று, தேறவளி

II பொருத்தமான வடைகளுக்கு புள்ளி வழங்கல்.

III மணல்திரி, மண்ணரிப்பு,

IV வெவ்வேறு நடவடிக்கை
அன்றாட தொழில் பாதைகள்
நிலச்சரிவு, வெள்ள பெருக்கு

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

05 I அபாயத்தியடைந்த நாகளின் கிடம்பெயர்வுகள் அதிகம்
அபாயத்தியடைந்தவை வகைகள் கீழ்வருவன

(i) இந்தியா, சீனா, பங்களாதேஷ், பாகிஸ்தான்

(ii) தொழில், கல்வி, அகதி, உறவினர், அரசியல் உறுதியின்மை, யுத்தம், இயற்கை கிடர்

(iii) அதிகரிப்பதற்கான காரணி, வரி அதிகரிப்பு, வேலைவாய்ப்புகளின் வீழ்ச்சி, அடிப்படை சேவைகள் அபிவிருத்தி வேலைவாய்ப்புகளை பாதிக்கும்.

06. I உலக வர்த்தகத்தை பாதிக்கும்

(i) கல்வி, வைராக்கியம், அகதிகள், விபரீதம், அரசியல், தொடர்புகள், தொழில்நுட்பம், நோய்த்தாக்கம்

(ii) அனர்த்தங்கள், பொருளாதார நடவடிக்கைகள், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்.

(iii) நாணயம் கோமதியை.
நாணயத்துடன் கூடிய மாற்றிணைகள்.

07. I மீன்பிடி கிராமம், குளிர் அறை, உலர்வலய கடல், கோட்டை கடல், விவசாய கடல்

(ii) உலக வர்த்தகத்தை பாதிக்கும்.

(iii) அனர்த்தங்கள், பொருளாதார நடவடிக்கை, உட்கட்டமைப்பு, நாணயத்தின் அளவு

(iv) தோட்ட குடியேற்றவாசிகளின் கையை தொழிற்சாலை ஏற்றம்.

08. I பாதை புகையிரதம், மோட்டார் வாகனம், ஆகாய விமானம்.

(ii) பாதை புகையிரதம் உலக வர்த்தகத்தை பாதிக்கும்

(iii) புதிய தொழில்நுட்பம், விஞ்ஞானிகள், அதிக கொள்ளளவு பாதை திறமிருக்கின்ற தானியங்கி, விரைவான தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு அதிகம், இயற்கை அனர்த்தங்களின் பாதிப்பு.

இவ்வினாப்பத்திரங்கள் சுகாதார அமைச்சின் சிபாரிசுகளுக்கேற்ப, சகல சுகாதார விதிகளுக்கமைய பாதுகாப்புடன் கூடிய முறையில் அச்சிட்டு, மற்றும் பொதியிட்டு, வினியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

WWW.LOL.LK

BUY

PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk

• GCE O/L • PAST PAPERS
• GCE A/L • SHORT NOTES



Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME



WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

TOP CATEGORIES

- GCE O/L Exam NEW
- Grade 09, 10 & 11
- Grade 06, 07 & 08
- Grade 04 & 05
- Grade 01, 02 & 03
- About Us
- Shop HOT
- Cart



HUGE SALE – SHOP NOW

ISLANDWIDE DELIVERY
Free delivery on all orders over Rs. 3500

More than 1000+ Papers
For all major Subjects and mediums

ONLINE SUPPORT 24/7
Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

- ☐ GCE O/L Exam



GCE O/L EXAM, SCIENCE
O/L Science Past Paper Book
රු 350.00
1 ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MUSIC
O/L Music Past Paper Book
රු 350.00
1 ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS
O/L Mathematics Past Paper Book
රු 350.00
1 ADD TO CART



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOL...
O/L Information & Communication Tec...
රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY
O/L History Past Paper Book
රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION
O/L Health & Physical Education Past P...
රු 350.00