

09 Year

GPS, GIS, RS

Past Paper

Collection

புள்ளியல்

A/L



ஆசிரியர்:

திரு. ஏ. கஜன் B.A

077 2400 707 / 076 8044 959



f Group e.way

WhatsApp Group

தமிழ்வழி

PART - I

A/L 2011/8-10

1. புவியியல் தகவல் முறைமையின் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வரையப்படும் இறுதிப் படத்திலுள்ள அடிப்படை மூலகங்களான.
 1. அளவுத்திட்டம், ஆட்கூறுகள், எறியம், தலைப்பு சட்டம்.
 2. சட்டம், தலைப்பு, திசை, அளவுத்திட்டம், குறிவிளக்கம்.
 3. கருப்பொருள், எறியம், இடவமைவு, ஆட்கூறுகள், சட்டம்.
 4. திசை, சட்டம், கருப்பொருள், இடவமைவு, எறியம்.
 5. சட்டம், கருப்பொருள், ஆட்கூறுகள், இடவமைவு, அளவுத்திட்டம்.
2. தொலையுணர்வு (RS) நுட்பங்களின் மூலம் பெறப்படும் தகவல்கள் முன்வைக்கப்படும் மூன்று பிரதான வழிகளாவன.
 1. கருப்படங்கள், இடவிளக்கப் படங்கள், இலக்கமுறைப் படங்கள்.
 2. குத்தான ஒளிப்படங்கள், கிடையான ஒளிப்படங்கள், செய்மதிப் படங்கள்.
 3. 3D படங்கள், கருப்படங்கள், ஒத்திசைவுப் படங்கள்.
 4. விமான ஒளிப்படங்கள், செய்மதிப் படங்கள், பூகோள நிலைப்படுத்தல் முறைமையிலிருந்து பெறப்படும் படங்கள் (GPS).
 5. இலக்க முறைப் படங்கள், GPS படங்கள், கிடையான ஒளிப்படங்கள்.
3. புவியியல் தகவல் முறைமையின் பிரதான தொழிற்பாடுகளை அவற்றின் வரிசைமுறை ஒழுங்கில் எந்த விடை குறிப்பிடுகின்றது?
 1. சேகரித்தல், ஒழுங்குபடுத்தல், தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
 2. தேக்கிவை, கட்டிலுலாக்குதல், புவி - இடம்சார் தகவல்களைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
 3. பெறுதல், நேர்ப்படுத்தல், புவி - இடம்சார் தரவுகளை ஒழுங்குபடுத்தல்.
 4. சேகரித்தல், நேர்ப்படுத்தல், தகவல்களை முன்வைத்தல்.
 5. சேகரித்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல், தரவுகளை வெளியிடுதல்.



A/L 2012/9,10

4. புவியியல் தகவல் முறைமைத் தொழினுட்பத்தை மாத்திரம் பயன்படுத்தி அமைக்கும் மடத்தின் வகையானது.

1. எண்ணிலக்கப் படங்கள்
2. முப்பரிணாமப் படங்கள் (3D படங்கள்)
3. ஒத்திசைவுப் படங்கள் (Anologue)
4. அச்சிடப்பட்ட படங்கள்
5. கைவரைப் படங்கள்

5. பூகோள நிலையடுத்தல் முறைமைத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி அமைக்கப்படும் மடத்தின் தனித்துவமான அம்சமானது.

1. கணனி ஒன்றில் சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளைக் காட்சிப்படுத்தல்.
2. சிறிய நிலப் பகுதியொன்றில் காணப்படும் பல்வேறு புவியியல் அம்சங்களைத் தெளிவாக முன்வைத்தல்.
3. முப்பரிணாம நிலக்காட்சியின் மூலம் இடவிளக்கவியல் அம்சங்களின் உண்மையான அமைவிடத்தைக் காட்டுதல்.
4. தரையிலுள்ள ஏதாவது ஓரிடத்தின் உண்மையான அமைவிடத்தைக் காட்டுதல்.
5. தரையிலுள்ள புவியியல் அம்சங்களின் சார்பளவிலான அமைவிடத்தைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

A/L 2013/9,10

6. புவியியல் தகவல் ஒழுங்குகொன்றின் மூன்று பிரதான கூறுகள்.

1. விமான ஒளிப்படங்கள், எண்ணிலக்கப் படங்கள், கணனி முறைமை.
2. இடம்சாராத் தரவுகள், கணனி முறைமை, செய்மதிப் படிமங்கள்.
3. தரவுகள், கணனி முறைமை, பயனாளிகள்.
4. வன்பொருள் எண்ணிலக்கப் படங்கள், இடம்சார் தரவுகள்.
5. மென்பொருள், பயனாளிகள், எண்ணிலக்கப் படங்கள்.

7. படம் ஒன்றில் காணப்படும் ஓர் இடத்தின் உண்மையான அமைவிடத்தைத் தரும் புதிய நுட்பமுறை.

1. புவியியல் தகவல் ஒழுங்கு (GIS)
2. பூகோள நிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS)
3. வருடி படமாக்கல் (Scan mapping)
4. எண்ணிலக்கப் படமாக்கல்
5. தொலையுணர்வு (RS)

A/L 2014/9,10

8. பின்வரும் விடைகளுள் எது, புவியியல் தகவல் ஒழுங்கு செயன்முறை முழுவதையும் சரியாகக் குறித்துக் காட்டுகின்றது?

1. யதார்த்த உலகின் பௌதிக மற்றும் மானிடப் புவியியல் தகவல்களைச் சேமித்து வைத்தல்.
2. பண்பு ரீதியான அட்டவணையொன்றில் இடம் சார்ந்த மற்றும் இடம் சாராத் தரவுகளை உள்ளீடு செய்தல்.
3. ஸ்கான் (Scan) செய்யப்பட்ட படமொன்றினைப் பயன்படுத்தி, தேசிய ஆள்கூற்று முறைமையில் படமொன்றை அமைத்தல்.
4. கணினி முறைமையின் மூலம் புவியியல் தரவுகளைச் சேமித்து வைத்தல், கையாளுதல், பகுப்பாய்வு செய்தல், நிர்வகித்தல், முன்வைத்தல்.
5. படவரைகலையில் முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி புவியியல் தரவுகளைச் சேகரித்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல், படமொன்றை முன்வைத்தல்.

9. தொலையுணர்வுத் தொழில்நுட்பத்தின் (RS) இரண்டு பிரதான தரவு மூலாதாரங்களைச் சரியாகக் காட்டும் விடை.

1. செய்மதிப் படமங்கள் மற்றும் எண்ணிலக்கப் (Digital) படங்கள்.
2. எண்ணிலக்கப் படங்கள் மற்றும் 3D படங்கள்.
3. கருப்பொருட் படங்கள் மற்றும் விமான ஒளிப்படங்கள்.
4. செய்மதிப் படமங்கள் மற்றும் விமான ஒளிப்படங்கள்.
5. GPS படங்கள் மற்றும் ஒத்திசைவுப் (Analog) படங்கள்.

A/L 2015/9,10

10. புவியியல் தகவல் முறைமையில் (GIS) காணப்படும் இரண்டு முக்கியமான தரவு உள்ளீட்டு முறைகள் யாவை?

1. எண்ணிலக்கப்படுத்தல் மற்றும் பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS).
2. எண்ணிலக்கப்படுத்தல் மற்றும் வரைபு.
3. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் அச்சப் பதிப்பு.
4. புள்ளிவிபர அட்டவணைகள் மற்றும் அறிக்கைகள்.
5. எண்ணிலக்கக் கோப்பு மற்றும் படம்.

11. இடம் சார்ந்த தரவுகளைப் வறுதல், சேமித்து வைத்தல், நிர்வகித்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் காட்சியடுத்தல் ஆகியவற்றுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் தன்னியக்கமான ஒரு தொழில்நுட்பம் யாது?

1. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS)
2. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS)
3. தொலையுணர்வு
4. விமான ஒளிப்படம்
5. லான்சட் (Landsat) படிமம்

A/L 2016/5,6

12. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) ஒன்றில் பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு பிரதான தரவு வகைகள் யாவை?

1. பெயரளவு மற்றும் வரிசை நிலைத் தரவுகள்.
2. தொடர்ச்சியான மற்றும் பின்னகத் தரவுகள்.
3. இடம்சார்ந்த மற்றும் இடம்சாராத் தரவுகள்.
4. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் தொலையுணர்வுத் தரவுகள்.
5. லான்சட் (Landsat) படிமங்கள் மற்றும் கூகுள் (Google) தரவுகள்.

13. தொலையுணர்வு (RS) என்பது எதனைக் கருதுகின்றது?

1. தொலை தூரத்திலுள்ள பகுதிகள் தொடர்பான தரவுகளைச் சேகரிக்கும் முறை.
2. இணையத்தினூடாகத் தரவுகளைப் பதிவிறக்கம் செய்யும் முறை.
3. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமையினூடாக தரவு சேகரிக்கும் முறை.
4. பொருளுடன் தொடர்பற்ற முறையில் தரவு சேகரிக்கக் கூடிய முறை.
5. மிக அண்மையில் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட தரவுகளைச் செயன்முறைப்படுத்தும் முறை.

A/L 2017/6,7

14. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமையின் மூன்று பிரதான கூறுகள்.

1. தரைக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளிகள், வான்வெளிக் கூறுகள் மற்றும் பயனிகள் கூறு.
2. கட்டுப்பாட்டுக் கூறு, வான்வெளிக் கூறு மற்றும் செய்மதிக் கூறு.
3. வான்வெளிக் கூறு, கட்டுப்பாட்டுக் கூறு மற்றும் பயனிகள் கூறு.
4. வான்வெளிக் கூறு, செய்மதிக் கூறு, தரைக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளிகள்.
5. தரைக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளிகள், செய்மதிக் கூறு, வான்வெளிக் கூறு.

15. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமையின் உட்குத் தொகுதியொன்றில் எத்தனை செய்மதிகள் காணப்படும்?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. 6 | 2. 8 | 3. 12 |
| 4. 18 | 5. 24 | |

A/L 2018/5-8

16. புவியியல் தகவல் முறைமையின் காவித்தரவு மாதிரி எதனை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும்?

1. பட மூலங்கள்
2. கோடுகள்
3. புள்ளிகள்
4. பஸ்கோணிகள்
5. ஆள்கூறுகள்

17. புவியில் தகவல் முறைமையில் காணப்படும் இரண்டு பிரதான தரவு வகைகள் யாவை?

1. காவி மற்றும் பரவல் தரவுகள்.
2. இடம்சார்ந்த மற்றும் பண்புத் தரவுகள்
3. தொடர்ச்சியான மற்றும் பின்னகத் தரவுகள்.
4. அமைவிட மற்றும் பின்னகத் தரவுகள்.
5. பண்புகள் மற்றும் பரவல் தரவுகள்.

18. புவியியல் தகவல் முறைமையில் இடம்சார்ந்த தரவுகளைப் வற்றுக்கொள்ளும் பிரதான முறைகளாவன.

1. திரை இலக்க முறையாக்கல், பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் செய்மதித் தரவுகள்.
2. கூகூள் தரவுகள், பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் செய்மதித் தரவுகள்.
3. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல், இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் மற்றும் செய்மதித் தரவுகள்.
4. திரை இலக்க முறையாக்கல், இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் மற்றும் கூகூள் தரவுகள்.
5. செய்மதித் தரவுகள், கூகூள் தரவுகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள்.

19. பின்வருவனவற்றுள் இடஞ்சார்ந்த தரவுகளுக்குரிய ஓர் உதாரணமாகக் கருதப்படுவது எது?

1. நகரத்திலுள்ள மொத்தக் குடித்தொகை.
2. குறிப்பிட்ட நிகழ்ச்சியொன்றின் நேரம்.
3. சமவயரக்கோடுகள்
4. குறிப்பிட்டதொரு பிரதேசத்திலுள்ள விவசாயக் கிணறுகளின் நீரின் தரம்.
5. நகரமொன்றின் நாளாந்த மழைவீழ்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலைத் தரவுகள்.

A/L 2019/5.7

20. டிவிடியல் தகவல் முறைமையில் நேரடியாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய தரவுச்சோடி.

1. செய்யமதிப் படிமங்கள், வருடி செய்யப்பட்ட தரவுகள் ஆகியனவாகும்.
2. இலக்கமுறைத் தரவுகள், அச்சுப்பதிக்கப்பட்ட தரவுகள் ஆகியனவாகும்.
3. வருடி செய்யப்பட்ட தரவுகள், இலக்கமுறைத் தரவுகள் ஆகியனவாகும்.
4. பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமைத் தரவுகள், தொடர்ச்சியான தரவுகள் ஆகியனவாகும்.
5. ஆள்கூறுகள், இலக்கமுறைத் தரவுகள் ஆகியனவாகும்.

21. இலக்கமுறைப் படங்களைத் தயாரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி.

1. திசைகாட்டி ஆகும்.
2. தியோடலைற்று ஆகும்.
3. பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமையின் உள்வாங்கி ஆகும்.
4. வருடி (scanner) ஆகும்.
5. அளவுநாடா ஆகும்.

A/L 2020/

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

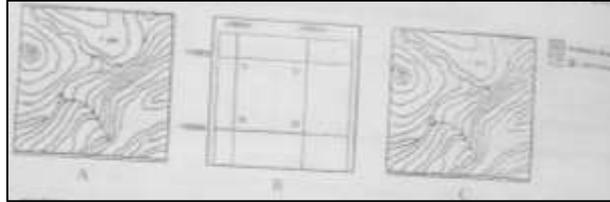
PART - II

A/L 2011

1. செய்குறைப் புவியியலின் விருத்திக்கும் புதிய படவரைகலையியல் நுட்பங்கள் எந்தளவிற்கும் பங்களித்துள்ளன என்பதைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
2. புவியியல் தகவல் முறைமையினை உபயோகித்து படமொன்றினை அமைப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று பிரதான தரவு மூலாதாரங்களைப் பெயரிடுக.
3. மேலே வினா (2) இல் உம்மால் பெயரிடப்பட்ட தரவு மூலாதாரங்களுள் இரண்டினைத் தெரிவு செய்து, வொருத்தமான உதாரணங்கள் தந்து, அவை ஒவ்வொன்றினைப் பற்றியும் சிறு குறிப்புரை எழுதுக.
4. படங்களை அமைத்தல் மற்றும் தரவுப் பகுப்பாய்விற்கு, GIS நுட்பங்களைப் பிரயோகிப்பதனால் ஏற்படும் அனுகூலங்களைப் பரிசீலிக்குக.

A/L 2012

1. புவியியல் தகவல் முறைமை நுட்பங்கள் (GIS) எவ்வாறு புதிய படவரைகலையியல் விருத்திக்கு பங்களிக்கின்றது என்பதை விளக்குக.
2. தொலையுணர்வு நுட்பங்களின் (RS) மூலம் சேகரிக்கப்படும் மூன்று தரவு வகைகள் யாவை?
3. மேலே வினா (2) இல் உம்மால் குறிப்பிடப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி படங்களை அமைப்பதற்கு (Map constructions) புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) நுட்பங்களைப் பிரயோகிப்பதனால் ஏற்படும் மூன்று அனுகூலங்களைப் பரிசீலிக்குக.
4. ஒத்திசைவுப் படத்தினை (Analogue map) எண்ணிலக்கப் படமாக மாற்றும் மூன்று படமுறைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. இம் மூன்று படமுறைகளையும் சுருக்கமாக விளக்குக.



5. எண்ணிலக்கப் படத்தின் நான்கு தொழிற்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

A/L 2013

1. படங்களின் இரண்டு பிரதான வகைகளைப் பெயரிடுக.
2. மேலே வினா (1) இல் உம்மால் குறிப்பிடப்பட்டவற்றுள் ஒன்றினைத் தெரிவு செய்து அதன் நான்கு பயன்பாடுகளை விவரிக்கുക.
3. படவரைகலையியலில் பயன்படுத்தப்பட்டவரும் மூன்று நவீன நுட்ப முறைகளைக் குறிப்பிடுக.
4. மேலே வினா (3) இல் குறிப்பிடப்பட்டவற்றுள் ஒரு நுட்ப முறையைத் தெரிவு செய்து, படம் அமைப்பதில் அந் நுட்ப முறையின் மூன்று நன்மைகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்கുക.
5. கணனிகளைப் பயன்படுத்தி படம் அமைப்பதற்கான இரண்டு தரவு மூலாதாரங்களைப் பெயரிட்டு, அவ்விரண்டு மூலாதாரங்களுக்குமிடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளை விவரிக்கുക.

A/L 2014

1. செய்மதிப் படமம் (Satellite Image) என்பதால் கருதப்படுவது யாதெனச் சுருக்கமாக விளக்குக.
2. செய்மதிப் படமத்திற்கும், படமொன்றுக்கும் இடையில் காணப்படும் இரண்டு வேறுபாடுகளை விவரிக்கുക.
3. புவியியல் தகவல் இழுங்கு தொழில்நுட்பத்தைப் (GIS) பயன்படுத்தி படங்களை அமைப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று வகையான தரவு மூலாதாரங்களைப் பெயரிடுக.
4. மேலே வினா (3) இல் உம்மால் பெயரிடப்பட்ட மூன்று தரவு மூலாதாரங்களினதும் ஒவ்வொரு பண்பினை விவரிக்கുക.
5. புகோள நிலைப்படுத்தல் முறைமைத் தொழில்நுட்பத்தின் (GPS) மூன்று பண்புகளை விவரிக்கുക.

A/L 2015

1. புவியியல் தகவல் முறைமையொன்றின் (GIS) பிரதான உள்ளடக்கக் கூறுகள் யாவை என்பதைக் குறிப்பிடுக.
2. புவியியல் தகவல் முறைமையின் (GIS) திறன் மிக்க பயன்பாட்டிற்கு அத்தியாவசியமான மூன்று மூலகங்களை விளக்குக.
3. தரவு முகாமைத்துவம் மற்றும் பகுப்பாய்வில் புவியியல் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் மூன்று நன்மைகளை விவரிக்குக.
4. நவீன படவரைகலையியலின் அண்மைக்கால விருத்தியில் இனங்காணக்கூடிய மூன்று முனைப்பான அம்சங்களை விவரிக்குக.

A/L 2016

1. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) என்பதை வரையறை செய்க.
2. புவியியல் தகவல் முறைமைக்கும் மரபுரீதியான படமாக்கல் முறைமைகளுக்கும் இடையிலான இரண்டு ஒற்றுமைகளைக் குறிப்பிடுக.
3. மரபுரீதியான படமாக்கல் முறைமைகளுடன் ஒப்பிடும் போது புவியியல் தகவல் முறைமையில் காணப்படும் நான்கு நன்மைகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.
4. நவீன படவரைகலையியலின் மூன்று பயன்பாட்டுப் பிரயோகங்களைச் சுருக்கமாக ஆராய்க.

A/L 2017

1. நவீன படவரைகலையியல் நுட்ப முறைகள் மூன்றினைப் பெயரிடுக.
2. மேலே வினா (1) இல் உம்மால் பெயரிடப்பட்ட நவீன படவரைகலையியல் நுட்ப முறைகள் மூன்றிற்குமான வரைவிலக்கணங்களைச் சுருக்கமாகத் தருக.
3. மேலே வினா (1) இல் உம்மால் பெயரிடப்பட்ட நவீன படவரைகலையியல் நுட்ப முறைகளில் ஏதாவது ஒன்றின் மூன்று நன்மைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
4. இலங்கையில், நவீன படவரைகலையியல் நுட்ப முறைகளின் பயன்பாடு தொடர்பில் காணப்படும் இரண்டு வரையறைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

A/L 2018

1. புகோள இடைநிலையடுத்தல் முறைமை (GPS) என்பதை வரையறை செய்ய்க.
2. புகோள இடைநிலையடுத்தல் முறைமை (GPS) ஒன்றினுடைய பிரதான கூறுகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
3. புகோள இடைநிலையடுத்தல் முறைமைத் தரவுகளின் துல்லியமான தன்மையினைப் பாதிக்கும் மூன்று காரணிகளை விவரிக்குக.
4. புகோள இடைநிலையடுத்தல் முறைமையின் நான்கு நன்மைகளை அவற்றின் பயன்பாட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக.

A/L 2019

1. 'நவீன படவரைகலையியல்' என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
2. புவியியல் தகவல் முறைமையில் (GIS) பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டுச் சாதனங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.
3. புகோள இடைநிலையடுத்தல் முறைமையின் (GPS) படவரைகலையியல் பயன்பாடுகள் இரண்டினை விளக்குக.
4. நவீன படவரைகலையியல் நுட்ப முறைகளின் நன்மைகள் மூன்றினைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

A/L 2020

.....

.....

.....

.....

A/L	ACCOUNTING WORLD	இனிது கல்வி நிலையம்	Personal & Group Class
கொழும்பு	2 ஆம் குறுக்கு வீதி, மல்லாவி	பாஸிநகர், வவுனிக்குளம்	6-B - TAMIL A/L - GEOGRAPHY



பகுதி I விடைகள்

வினா இல	விடை இல	வினா இல	விடை இல
1	2	11	2
2	4	12	3
3	2	13	4
4	1	14	3
5	4	15	5
6	3	16	5
7	2	17	2
8	4	18	1
9	4	19	3
10	1	20	5
		21	3

