

இ/இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 12

திகதி 2021.08.30 - 2021.09.05

செயன்முறை புவியியல்

ஆசிரியை - திருமதி.R.சாரதாமணி

5.0 படவரை கலையியல் நுட்பங்கள்

பகுதி 1

- 1) புவியியல் தகவல் முறைமை மற்றும் பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை என்பவற்றை முதன் முதலில் பயன்படுத்திய நாடுகள் முறையே
 1. யப்பான், ஐக்கிய அமெரிக்கா
 2. ஐக்கிய அமெரிக்கா, கனடா
 3. கனடா, ஐக்கிய அமெரிக்கா
 4. ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம்
 5. கனடா, ஐக்கிய இராச்சியம்
- 2) இடம்சார்ந்த தரவுகளின் பண்பினை எடுத்துக்காட்டும் தரவுகள் யாவை
 1. காவித்தரவுகள்
 2. இலக்கமுறைத்தரவுகள்
 3. பரவல் தரவுகள்
 4. இடஞ்சாராத்தரவுகள்
 5. புள்ளி, கோடு மற்றும் பல்கோணி
- 3) புவியியல் தகவல் முறைமையில் நேரடியாகப் பயன்படுத்துக்கூடிய தரவுச்சோடி
 1. செய்மதிப்படிமங்கள், வருடி செய்யப்பட்ட தரவுகள்
 2. இலக்கமுறைத்தரவுகள், அச்சப்பதிக்கப்பட்ட தரவுகள்
 3. வருடி செய்யப்பட்ட தரவுகள், இலக்கமுறைத்தரவுகள்
 4. "கோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமைத்தரவுகள், தொடர்ச் சியான தரவுகள்
 5. ஆள்கூறுகள், இலக்கமுறைத்தரவுகள்
- 4) புவியியல் தகவல் முறைமையில் (GIS) பயன்படுத்தும் தரவுகளின் வகைகள்
 1. இடம் சார் தரவுகள், இடம்சாராத்தரவுகள்
 2. பண்புசார் தரவுகள், இடம்சாராத்தரவுகள்
 3. இடம்சார்தரவுகள், மாதிரித்தரவுகள்
 4. கனியத்தரவுகள், பண்புத்தரவுகள்
 5. முதல் நிலைத்தரவுகள், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்
- 5) புவியியல் தகவல் முறைமை தொழிநுட்பத்தில் பயன்படுத்தும் பரவல் தரவு மாதிரியில் அதிகளவு பயன்படுத்தும் தரவு வகை யாது
 1. பண்பு சார்ந்த தரவுகள்
 2. பின்னகத்தரவுகள்
 3. இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள்
 4. இடம் சார்ந்த தரவுகள்
 5. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டத் தரவுகள்

- 6) புவியியல் தகவல் முறைமை ஒன்றின் பிரதான மூன்று செயற்பாடுகளை சரியாகத்தருவது
1. தரவுகளை உட்செலுத்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல், காட்சிப் படுத்தல்
 2. செய்மதி விற்பம், விசாரணை, முகாமைத்துவம்
 3. தரவுகளை உட்செலுத்தல், இற்றைப்படுத்தல், விமானத்தின் மூலம் படம் எடுத்தல்
 4. வன்பொருள், மென்பொருள், முறைமை
 5. தரவுப்பகுப்பாய்வு, இற்றைப்படுத்தல், முறைமை
- 7) புவியியல் தகவல் முறையின் (GIS) மேற்படிவாக்க ஆய்வு முறை என்பது
1. வலயங்களாக வகுத்து ஆய்வு செய்வது
 2. இடைச்சொறுகல் மூலம் ஆய்வு செய்வது
 3. வெவ்வேறு தட்டுக்களாக தகவல்களைப் பொருத்தி ஆய்வு செய்வது
 4. தகவல்களை தனித்தனியாகப் பிரித்து ஆய்வு செய்வது
 5. தரவுகளை கள ஆய்வுக்குறிப்படுத்துவது
- 8) பின்வரும் விடைகளில் செய்மதிப்படிமம் தொடர்பான பிழையான கூற்று
1. செய்மதிகளின் நுணரவிகளின் மூலமாக எடுக்கப்படும் படிமமாகும்.
 2. செய்மதிப்படிமங்களில் புவியியல் ரீதியான பரந்த பகுதிகளைக் காட்டும் திறன் கொண்டது.
 3. நிலப்பகுதியின் அமைவிடத்தையும் அயல் சூழலையும் தெளிவாகக் காட்டும் திறன் கொண்டது.
 4. செய்மதிகள் மூலம் தெளிவான படங்களை எடுக்கமுடியும்.
 5. குறுகிய கால வேறுபாடுகளை காட்டும் திறன் அற்றது.
- 9) இலக்கமுறைப்படங்களை தயாரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி
1. திசைக்காட்டி
 2. தியோடலைற்று
 3. வருடி
 4. பூகோள இடைநிலைப்படுத்தல் முறைமையின் உள்வாங்கி
 5. அளவு நாடா
- 10) புவியியல் தகவல் முறைமையின் பிரதான தொழிற்பாடுகளுள் உள்ளடங்காதது
1. தேவைக்கு ஏற்ப மாற்றம் செய்தல்
 2. முகாமைத்துவம் செய்தல்
 3. பகுப்பாய்வு செய்தல்
 4. படம் எடுத்தல்
 5. காட்சிப் படுத்தல்
- 11) புவியியல் தகவல் முறைமைத் தொழிற்படுத்தைப் பயன்படுத்தி அமைக்கப்பட்ட படத்தின் தனித்துவமான அம்சம்.
1. வன்பிரதியாகக் காணப்படும்
 2. ஒத்திசைவுப்படமாகக் காணப்படும்
 3. இலக்கமுறைப்படமாகக் காணப்படும்
 4. முப்பரிமானப்படமாகக் காணப்படும்
 5. அச்சப்படமாகக் காணப்படும்
- 12) புவியியல் தகவல் முறைமையில் நிரந்தரத்தரவுகளை அதிகளவு சேமிக்கும் முறை யாது
1. புள்ளிகளாக
 2. கோடுகளாக
 3. நிரல் நிரைகளாக
 4. ஆள்கூறுகளாக
 5. பட மூலங்களாக
- 13) புவியியல் தகவல் முறைமையில் தரவுகள் களஞ்சியப்படுத்தும் இரு முறைகள்
1. காவி மற்றும் பலவல் தரவுகள்
 2. இடம்சார் மற்றும் இடம்சாராத் தரவுகள்
 3. தொடர்ச்சியான மற்றும் பின்னகத்தரவுகள்
 4. அமைவிட மற்றும் பின்னகத்தரவுகள்
 5. பண்புசார் மற்றும் பரவல் தரவுகள்

- 14) பின்வரும் விடைகளில் காவித்தரவு மாதிரியின் அனுகூலங்களில் ஒன்றைத் தெரிவு செய்க
1. பல பரப்பு படங்களை ஒருமைப்படுத்தல் கடினம்
 2. இடரிதீயான பகுப்பாய்விற்கு சாதகமற்றது
 3. படிமத்தரவாக களஞ்சியப்படுத்த சிறந்து
 4. இடவிளக்கவியல் வடிவங்கள் வேறுபட்டிருத்தல்
 5. கட்டமைப்பினை இலகுவாக விபரிக்க முடியும்
- 15) எண்ணிலக்கப்படங்கள் தொடர்பான பிழையான விடையைத் தெரிவு செய்க
1. கணித ரீதியான தரவுகளில் திருத்தங்களை மேற்கொள்ளும் இயலுமை
 2. பல்வேறு கருப்பொருட்களின் பல்வேறு படைகளை மேல் படிதல் முறை மூலம் அமைத்துக்காட்ட முடியும்.
 3. வழக்களைத் திருத்தியமைக்க சாதகமற்றது
 4. கருப்படங்களை உருவாக்கவும் இறன் றப்படுத்தவும் இயலுமை
 5. கேத்திர கணித முறை மூலம் தரவுப்பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொள்ளும் இயலுமை காணப்படுதல்
- 16) பாரம்பரிய படங்களை உருவாக்குவதிலும் நவீன படங்களை உருவாக்குவதிலும் பயன்படுத்தப்பட்ட படவரைகலை உபகரணங்களை முறையே சரியாகத்தருவது
1. செய்மதி படிமம் மற்றும் திசைகாட்டி
 2. கணினி மற்றும் விமானங்கள்
 3. தியோடொலைட் மற்றும் சங்கிலி நாடா
 4. தியோடொலைட் மற்றும் இலக்கமுறை தொழிநுட்பம்
 5. இலக்கமுறைத் தொழிநுட்பம் மற்றும் விமானங்கள்
- 17) புவியியல் தகவல் முறைமையில் படங்களை உருவாக்க அதிகளவு பயன்படுத்தப்படும் எறிய வகை யாது
1. மேக்கறே றா எரியம்
 2. உச்சி சமபரப்பு எரியம்
 3. உருளை எரியம்
 4. மெலுவீட்டின் எரியம்
 5. உச்சி சமதூர எரியம்
- 18) புவியியல் தகவல் முறைமையில் காவித்தரவு மாதிரியில் பல்கோணியினால் காட்டப்படும் இரண்டு அம்சங்கள் யாவை
1. குடியிருப்புக்கள் மற்றும் வீதிகள்
 2. ஆறுகள் மற்றும் விஷேட கட்டிடங்கள்
 3. நீரேந்து பிரதேசம் மற்றும் பயிர்பரம்பல்
 4. காட்டுப்பரம்பல் மற்றும் பிரதான வீதிகள்
 5. பயிர்ச்செய்கை நிலம் மற்றும் மதஸ்தலங்கள்
- 19) புவியியல் தொடர்பான தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு பயன்படும் நவீன படவரைகலை நுட்ப முறை யாது
1. புவியியல் தகவல் முறைமை
 2. பூகோள இட நிலைப்படுத்தல் முறைமை
 3. தொலையணர்வு தொழிநுட்பம்
 4. இலக்கமுறையாக்கல் தொழிநுட்ப முறைமை
 5. விமானஒளிபப் டத்தொழிநுட்பம்
- 20) புவியியல் தகவல் முறைமையின் தரவு மூலாதாரங்களில் முதன்மையாது
1. இலக்கமுறைப்படங்கள்
 2. செய்மதிப்படிமங்கள்
 3. தரவு அட்டவணைகள்
 4. விமானஒளிபப் டங்கள்
 5. இடவிளக்கவியல் படங்கள்

பகுதி II

- 01)
1. படவரைகலையில் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று தொழிநுட்ப முறைகளைப் பெயரிடுக.
 2. மேலே குறிப்பிட்ட மூன்று நுட்பமுறைகளையும் சுருக்கமாக வரைவிளக்கண்படுத்துக. நவீன படவரைவரை தொழிநுட்ப முறைகளில் ஒன்றை தெரிவு செய்து அதனை பயன்படுத்தும் போது ஏற்படும் வரையரைகள் இரண்டினை விளக்குக.
 3. நவீன படவரைகலையின் அன்மைக்காலத்தில் இணங்கானக்கூடிய மூன்று பண்புகளை ஆராய்க.
- 02)
1. புவியியல் தகவல் முறைமையின் தரவு மூலாதாரங்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.
 2. மேலே குறிப்பிட்ட மூலாதாரங்களில் இரண்டின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்குக
 3. மரபு ரீதியான படமாக்கலில் இருந்து புவியியல் தகவல் முறைத் தொழிநுட்பத்தின் இரண்டு வேறுபாடுகளை சுருக்கமாக விவரிக்குக.
 4. புவியியல் தகவல் முறைமைத் தொழிநுட்பம் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு துறைகளை குறிப்பிட்டு அத்துறைகளில் புவியியல் தகவல்முறைமையின் பயன்பாடுகளை சுருக்கமாக ஆராய்க.
- 03)
1. பூகோள இடைநிலைபடுத்தல் முறைமை என்றால் என்ன
 2. பூகோள இடைநிலைபடுத்தல் முறைமையின் மூன்று பிரதான தொகுதிகளை பெயரிடுக மேற்குறிப்பிட்ட தொகுதிகளின் முக்கியத்துவங்களை விளக்குக
 3. பூகோள இடைநிலைபடுத்தல் முறைமையினை பயன்படுத்தும் துறைகள் நான்கினை விவரிக்குக?