

ആകാശക്ലൂക്കളുംഅറിവിന്റെവിശകലനവും

1. എന്നാണ്‌വിദ്യുതസംവോദനം ?നാം
ഉ. ഒരുവസ്തുവിനേയോ പ്രതിഭാസത്തെയുംസംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾസീപർശന ബന്ധംകൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളുടെസഹായത്താൽശേഖരിക്കുന്ന രീതി.
2. എന്നാണ്‌സംവോദനം ?
ഉ. വിദ്യുതസംവോദനത്തിൽവിവരങ്ങൾശേഖരിക്കുന്ന ഉപകരണം
3. പ്രത്യക്ഷ വിദ്യുതസംവോദനം, പരോക്ഷ വിദ്യുതസംവോദനം എന്നിവവ്യക്തമാക്കുക ?
ഉ. കൂട്ടിച്ച പ്രകാശത്തിന്റെസഹായത്തോടെ നടക്കുന്ന വിദ്യുതസംവോദനമാണ് പ്രത്യക്ഷ വിദ്യുതസംവോദനം സൗഖ്യാർജ്ജത്തിന്റെസഹായത്തോടെ നടക്കുന്ന വിദ്യുതസംവോദനമാണ് പരോക്ഷ വിദ്യുതസംവോദനം
4. എന്നാണ് പ്ലാറ്റ് ഫോം ?ഉദാഹരണംഎഴുതുക ?
ഉ. വിദ്യുതസംവോദനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സൈൻസറൂകൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലം.
ഉദാ :- ബലപ്രാണുകൾ, വിശകാണ്ഡൾ, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
5. പ്ലാറ്റ് ഫോംിന്റെഅടിസ്ഥാനത്തിൽവിദ്യുതസംവോദനത്തെ എത്രയായിതിരിക്കാം? എത്രല്ലാം ?
ഉ. മുന്ന്.
ഭൂതലചരായാഗ്രഹണം :-ഭൂതലത്തിൽ നിന്നൊഞ്ചാതിലെലുയൾക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നൊ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലചീത്രമെഴുകുന്നത്.
ആകാശിയവിദ്യുതസംവോദനം:- ബലപ്രാണുകളിലോവിശാനങ്ങളിലോഉരസിച്ചിട്ടുള്ളകാരിയുടെസഹായത്താൽആകാശത്തു നിന്നും ഭൂപ്രതലങ്ങൾതുടർച്ചയായിച്ചിത്രീകരിക്കുന്നത്.
ഉപഗ്രഹ വിദ്യുതസംവോദനം :- കൂട്ടിച്ച ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽസ്ഥാപിച്ച സൈൻസറൂകളുടെ സഹായത്താൽവിവരങ്ങൾശേഖരണം നടത്തുന്ന രീതി.

6. എന്നാണ്‌ആകാശിയവിദ്യുതസംവോദനത്തിലെബാവർലാപ് ?
ഉ. തുടർച്ച നിലനിർത്തുന്നതിനും സ്റ്റീറീയോസ്കോപാവിന്റെസഹായത്താൽ ത്രിമാന വീക്ഷണംലഭിക്കുന്നതിനും ഓരോആകാശിയചിത്രത്തിലുംതൊട്ടുതുടരുന്നതു ചിത്രങ്ങളിലെപ്രകാരംഓരുപത് ശതമാനം കൂടി പകർത്തിയെടുക്കുന്നതിനാണ്‌ബാവർലാപ് എന്നു പറയുന്നത്.

7. ആകാശിയവിദ്യുതസംവോദനത്തിലും പോരായേകൾ ?
ഉ. * വിശാനത്തിന്റെകുലുക്കാംചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണമേംബയ ബാധിക്കുന്നു.
* വിസ്തൃത പ്രദേശങ്ങളുടെചിത്രീകരണാത്മക പ്രായോഗികമാണ്.
* വിശാനം ഉയർത്തതാനും ഇരകാനും തുറസായസ്ഥലംവേണാം.
* ഇസ്യനം നിരക്കാൻ ഇടക്കിടക്ക് നിലനിറക്കേണ്ടതിനാൽചിലവുകുടുതലാണ്.

8. ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെസംബന്ധിൽ ഉപഗ്രഹങ്ങളേയുംതാരത്യംചെയ്യുക ?

ഉ. ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

* ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണത്തിനൊപ്പംസംബന്ധിക്കുന്നു.

* ഭൂവിയിൽ നിന്നും 36000കിലോമീറ്റർ

ഉയരത്തിൽ

*ഭൂമിയുടെമുന്നിലോരു ഭാഗം നിരീക്ഷണ പരിധിയുണ്ട്.

സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

*സ്രൂവങ്ങൾക്കുള്ളകളിലും ഭൂമിയെല്ലാംവെക്കുന്നു

* ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 1000 കിലോമീറ്റർന്നിന്

തോഴേ.

* ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെകാൾകുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണ പരിതി.

* വാർത്താവിനിയെത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

* വിദ്യുതസംവോദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഉദാ:- ഇൻസാറ്റ്.

ഉദാ:- ഐ.എ.ആർ.എസ്.

9. സീപെക്ട്രൽ സിഗ്നചൂറുംസീപെഷ്യൽസീലപ്പുഷ്ടനും തക്കിലുള്ള വ്യത്യാസംകണണ്ടത്തുക ?
ഉ. ഭൗമോപരിതലത്തിലെബാരോവസ്തുകളും പ്രതിഫലിച്ചിക്കുന്ന ഉൾഭൂത്തിന്റെഅളവാണ്‌സീപെക്ട്രൽ സിഗ്നചൂർ.
10. എന്നാണ് ഉപഗ്രഹ ചരായാചിത്രങ്ങൾ ?
ഉ. ഉപഗ്രഹങ്ങളിലെസ്കാനറുകൾവസ്തുകളുടെപ്രകാരം സിഗ്നചൂർബ�നെ തിരിച്ചിരിഞ്ഞിവരങ്ങൾസീപെക്ട്രൽ സീപെക്ട്രൽ സിഗ്നചൂർബ�നെ അനുഭവിക്കുന്നു. അവ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്താൽചിത്ര ഭൂപ്രതലത്തിലാക്കുന്നു. ഇവയാണ് ഉപഗ്രഹ ചരായാചിത്രങ്ങൾ.

11. വിദ്യുതസംവോദന സാക്ഷതികവിദ്യയുടെ നാലു ഉപയോഗങ്ങൾഫുത്തുക ?
 ഉ. * കാലാവസ്ഥ പഠനത്തിന് * സമൃദ്ധ പര്യവേഷണത്തിന്.
 * ദു വിനിയോഗം മന്ത്രിലാക്കാൻ * എണ്ണ പര്യവേഷണത്തിന്
12. ഫോൺ ദു വിവരവ്യവസ്ഥ ?
 ഉ. വിദ്യുതസംവോദനത്തിലുടെയുംചറുസർവേഷാർഗണജില്ലാടകയുംശേവരികുന്ന വിവരങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ച് ദുപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ചാറ്റംവരുത്തുന്നതിനും സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീതിയാണ് ദുവിവരവ്യവസ്ഥ.
13. സ്ഥാനിയവിവരങ്ങളുംവിശേഷണങ്ങളുംഫോൺവുക്കുക ?
 ഉ. ഭൗമാപരിതലത്തിലെബാരോവസ്തുവിനു
 അതിന്റെതായഅക്ഷാംശ-രേഖാംശസ്ഥാനങ്ങൾക്കുംഈവിവരങ്ങളാണ്സ്ഥാനിയവിവരങ്ങൾ .
 ഒരുവസ്തുവിന്റെസ്ഥാനിയവിവരത്തോടൊപ്പം നൽകുന്ന അധികവിവരങ്ങളാണ്വിശേഷണങ്ങൾ .
14. ശ്രേഖലാവിശകലനം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾഫുത്തുള്ളാം ?
 ഉ. റോഡ്,റയിൽ, നദികൾഎന്നീരേഖിയസവിശേഷതകളെയാണ്‌ശ്രേഖലാവിശകലനത്തിൽവിശകലനം ചെയ്യുന്നത്.
 * ദുരംകുറഞ്ഞ യാത്രാമാർഗം കണ്ണടത്താൻ * ടോൾഇല്ലാത്ത യാത്രാമാർഗം കണ്ണടത്താൻ.
 * തിരക്കില്ലാത്ത റോഡ് കണ്ണടത്താൻ * ഹോട്ടൽ, ആസ്റ്റപ്രതിഫുന്നിവ കണ്ണടത്താൻ.
15. ആവൃത്തിവിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കാവുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾഫുത്തുവാം ?
 ഉ.ഒരു ബീസിഗുവിനെ ചുറ്റിയോരേവീയസവിശേഷതകൾക്ക് നിശ്ചിതദുരത്തിലോ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെവിശകലനം ചെയ്യാനാണ് ഈ നീതി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
 * റോഡ്‌വീതി കുടുമ്പവോൾ ഏറ്റുടക്കേക്കണ്ണിവരുന്ന വീടുകൾ കണ്ണടത്താൻ.
 * വിജ്ഞാലയത്തിന് 3 കി.മീ ചുറ്റുവിലുള്ളവീടുകൾ കണ്ണടത്താൻ .
16. ഫോൺഓവർലോഡിംഗിശകലനം ? ഈ നീതി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾഫുത്തുള്ളാം ?
 ഉ. ഒരു പ്രദേശത്തെ ഭാഗമാപരിതലസവിശേഷതകളുടെ പരസ്പര ബന്ധം , അവയിലുണ്ടായമാറ്റങ്ങൾഫുന്നിവ മന്ത്രിലാക്കാൻ ഈ നീതി ഉപയോഗിക്കാം.
 * വിളകളുടെവിസ്തൃതിയിലുള്ളഛാറ്റം മനസ്സിലാക്കാൻ.
 * ദു വിനിയോഗത്തിലെമാറ്റം മന്ത്രിലാക്കാൻ.
17. ദുവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ നാലു പ്രയോഗങ്ങൾഫുത്തുക ?
 ഉ. വിഷയാധികർത്ത പഠനത്തിന് .
 ദുപടങ്ങൾ , ഗ്രാഫുകൾഎന്നിവ നിർക്കിക്കുന്നതിന്.
 വിവരങ്ങൾ നവീകരിക്കാനും കുട്ടിച്ചേർക്കാനും .
 പലാവവിടങ്ങളിലെവിവരങ്ങൾക്കുമിച്ച് ചേർക്കാൻ.
ഭൗമാപരിതലത്തിലെവസ്തുകളുടെഅക്ഷാംശ-രേഖാംശസ്ഥാനം, ഉയരം, സമയംഎന്നിവ മന്ത്രിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനം .
 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളാണ്സ്ഥാനിക്കുന്ന നിർണ്ണയം നടത്തുന്നത്. ഉപഗ്രഹങ്ങൾ നൽകുന്ന സിഗ്നലുകൾറസീവിൽഡിച്ചാലാണ്സ്ഥാനിക്കുന്ന നിർണ്ണയം സാധ്യമാക്കുന്നത്.