

མཁམ་ཚོགས་ཞལ་འཛོམས་ཐངས་དྲུག་པའི་གྲོས་གཞི།

བདག་པུན་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་བའི་སྐབས་ལུ་ཐག་བཅད་དེ་ཡོད་པའི་དོན་ཚན་ཚུ་གི་སྟན་ལྟ།

༡. མིང་ཚབ་ཀྱི་དབྱེ་བ་ཚུ་ཚིག་སྡེ་དབྱེ་དཔྱད་ (PoS tagging) དང་འཁྲིལ་ཏེ་ བསྐྱར་བཅོས།

དེ་ཡང་ མིང་ཚབ་ཀྱི་དབྱེ་བའི་ནང་ ༡ གང་ཟག་གི་མིང་ཚབ། ༢ དབྱེ་འབྱེད་ཀྱི་མིང་ཚབ། ༣ སྤྱི་འཇུག་གི་མིང་ཚབ། ༤ དེས་བཟུང་གི་མིང་ཚབ། ༥ བྱ་ཡུལ་གྱི་མིང་ཚབ་ཟེར་ཕྱ་ཡོད་པ་ཡིན་རུང་ དབྱེ་འབྱེད་ཀྱི་མིང་ཚབ་འདི་གོ་དོན་དང་འཁྲིལ་ཏེ་དེས་མེད་མིང་ཚབ་ཟེར་བསྐྱར་བཅོས་འབད་དེ་ཡོད་པའི་ཁར་ སྤྱི་འཇུག་དང་བྱ་ཡུལ་གྱི་མིང་ཚབ་འདི་ མིང་ཚབ་མེན་པར་ དེས་བཟུང་གི་སྐྱ་ཟེར་ལོགས་སུ་སྡེ་བཅུགས་ཏེ་ཡོད། ཟུར་སྟུགས་ ༡ པ།

དེ་འབད་མ་ལས་ མིང་ཚབ་ཀྱི་དབྱེ་བ་འདི་ གང་ཟག། དེས་མེད། དེས་བཟུང་གསུམ་གྱུར་ ཁ་སྐོང་སྡེ་བདག་པོའི་ མིང་ཚབ་དང་ བན་ཚུན་མིང་ཚབ་གཉིས་འབྲེལ་བཅུགས་ཏེ་ཡོད། ཟུར་སྟུགས་ ༢ པ།

༢. མིང་མཐའ་གི་གྲངས་ཁ་གཏན་འབེབས།

ཏེ་མ་གི་བདག་པུན་ཚུ་ནང་ མིང་མཐའ་འདི་ བ། བཱ། པ། པོ། བ། བོ། མ། མོ། ཐ་བཅས་དགུ་དང་ པ། པོ། མ། མོ། ཐ་བཅས་ཕྱུག་ལུ་གཏན་འབེབས་འབད་དེ་ཡོད།

༣. བྱད་ཚིག་དང་དབྱེ་ཚིག་གི་ནང་གསེས་ཀྱི་དབྱེ་བ་ལུ་འཕྲི་སྟོན།

བྱད་ཚིག་ལུ་ ༡ རང་བཞིན་གྱི་བྱད་ཚིག། ༢ ཅུས་ཀྱི་བྱད་ཚིག། ༣ གངས་ཀྱི་བྱད་ཚིག། ༤ རྣམ་པའི་བྱད་ཚིག། ༥ བྱད་ཚོས་འགྲན་བསྐྱར་གྱི་བྱད་ཚིག། ཟེར་ཕྱ་ཡོད་རུང་ ཅུས་ཀྱི་བྱད་ཚིག་འདི་ བྱད་ཚིག་མེན་པར་དབྱེ་ཚིག་ཡིན་པ་ལས་ དབྱེ་ཚིག་གི་གྲངས་སུ་བཅུགས་ཡོད། དབྱེ་ཚིག་གི་དབྱེ་བ་ཡང་ ༡ བྱ་ཚུལ་གྱི་དབྱེ་ཚིག། ༢ བྱ་ཡུལ་གྱི་དབྱེ་ཚིག། ༣ བྱ་བྱད་ཀྱི་དབྱེ་ཚིག། ༤ བྱ་བསྐྱར་གྱི་དབྱེ་ཚིག། ༥ རྒྱ་མཚན་གྱི་དབྱེ་ཚིག། ཟེར་ཕྱ་ཡོད་རུང་ དེ་ཚུ་གི་འཇུག་པ་འདི་ བྱ་ཚུལ་གྱི་དབྱེ་ཚིག། ཅུས་ཀྱི་དབྱེ་ཚིག། བྱད་ཅིམ་གྱི་དབྱེ་ཚིག་གསུམ་ལུ་བསྐྱ་ནི་དེ་གིས་ རང་གསེས་ཀྱི་དབྱེ་བ་དེ་གསུམ་ལུ་གཏན་འབེབས་འབད་ཡི། ཟུར་སྟུགས་ ༣ པ།

༤. སྐུལ་ཚིག་གི་ཚིག་གྲོགས་ ཞིག། དང་ ཤིག། གཉིས་ལུ་རྗེས་འཇུག་གི་ཐོབ་ལམ།

དེ་ཡང་ རྗེས་འཇུག་ ག། ད། ར། བ། མ། ལ། ར། ལ། དགུ་གི་མཐའ་མར་ ཞིག་ འཐོབ་ནི་དང་ རྗེས་འཇུག་ས་གི་མཐའ་མར་རྒྱང་མ་གཅིག་ ཤིག་ འཐོབ་ཡིན།

༥. མིང་མཐའ་འདི་ཕྱད་གཞན་དབང་ཅན་གྱི་ནང་ལས་བཏོགས་ཡོད་པ།

ཕྱད་གཞན་དབང་ཅན་གྱི་ནང་གསེས་ཀྱི་དབྱེ་བ། ༡ སྤྱི་བསྟུ། ༢ བྱ་ཚིག་གི་ཚིག་གྲོགས། ༣ ལྷག་བཅས། ༤ མིང་མཐའ་བཅས་བཞི་ཡོད་རུང་ མིང་མཐའ་འདི་མིང་དང་བྱ་ཚིག་བཤད་པའི་སྐབས་ལུ་ དབྱེ་བ་སོ་སོ་སྡེ་བྱས་ཏེ་ བཅུགས་ཡོད་པ་ལས་ ཕྱད་གཞན་དབང་ཅན་གྱི་གྲངས་སུ་མ་བཞག།

༤. ལྷག་བཅས་ཀྱི་ཕྱད་གཏན་འབེབས།

ཉེ་མའི་བདེ་གཞུང་ཚུ་ནང་ ལྷག་བཅས་ཀྱི་ཕྱད་འདི་ སྟེ། ཏེ། དེ། སྟེ། ལས་ བཅས་ལྡོད་རུང་ ལས་འདི་ཕྱད་ ཀྱི་གྲལ་ལས་བརྟོན་བཞག་སྟེ་ཡོད་པ་ཡིན། དེ་ཡང་ཆོག་ཤོགས་ ཞིན་མ། ཞིན་ན། ཞིན་མ་ད་ ཚུ་ལུ་མ་བརྟེན་པར་ ལས་སྐྱ་རྒྱུ་མ་གཅིག་གིས་ ལྷག་བཅས་སྟེ་མ་འཇུག་པ་ལས་བརྟེན་ཏེ་ཡིན།

༥. དང་སྐྱ་གི་ལག་ལེན།

དང་སྐྱ་ལག་ལེན་འཐབ་ཐངས་ཁག་གསུམ་སྟེ་ཐག་བཅད་དེ་ཡོད། དེ་ཡང་ དཔེར་ན། ༡ འབྱུང་བ་བཞི་ནི། ས་དང་། རྩ་དང་། མེ་དང་། རླུང་ཡིན། ༢ འབྱུང་བ་བཞི་ནི། ས་དང་། རྩ། མེ། རླུང་ཡིན། ༣ འབྱུང་བ་བཞི་ནི། ས། རྩ། མེ་དང་། རླུང་ཡིན་ཟེར་འབྲི་ཐངས་ཁག་གསུམ་ཡིན།

༦. ཆོག་མཆོམས་གཅད་ཐངས་ཀྱི་ལམ་སྟོན།

སྤྱིར་བཏང་ ཆོག་མཆོམས་བཞག་ས་ཚུ་ཡང་ དཔེར་ན། མི་འདི་ ལེགས་ཤོམ་ཅིག་ཡིན། ན་ཉིད་གི་ལོ་དེ་ ལཱ་ཁག་ བཏང་ཡི་བཟུམ་ འདི་དང་དེ་གི་ཤུལ་ལུ་བཞག་དགོ། དགིས་ཁོ་ལུ་ ཉི་རུ་བྱིན་ཡི། བྱི་ཐོག་གུར་ དར་གིང་འཕྱར་ རུག། ཆོང་ཉི་མའི་དོན་ལུ་ ཁྲོམ་ཁར་སོང་ཡི་བཟུམ་ ལ་དོན་གི་ཕྱད་ཡོད་ས་ལུ་བཞག་དགོ། བསྟན་འཛིན་གྱིས་ ཡི་ གུ་བྲིས་རུག། བསྟན་འཛིན་གྱིས་ ད་མི་འགྲོ་ཟེར་སྐབ་དེས། ལྟོ་བཞི་འདི་གིས་ ཐོམ་འགྲངས་ཡི་བཟུམ་ བྱེད་སྐྱ་ ཡོད་ས་ལུ་བཞག་དགོ། ལྟོ་བཞི་ ཡི་གུ་བྲིས་བཟུམ་ ལྷག་བཅས་ལུ་བཞག་དགོ། དལུ་ཉི་རུ་ཅིག་ཐོབ་པ་ཅིན་ དག་འཁྱིམས་བཟུམ་ ཅིན་སྐྱ་ཡོད་ས་ལུ་བཞག་དགོ། ཁྱོད་སྟོབ་ཕྱག་ཡིན་མ་ལས་ དཔེ་ཆ་བཟུ་དགོ་བཟུམ་ རྒྱ་ མཆོན་གྱི་ལས་སྐྱ་ཡོད་ས་ལུ་བཞག་དགོ། གཞུང་འབྲེལ་གྱི་ཡི་གུ་འབྲི་མི་ ལེ་ཤ་དགོཔ་འདུག་བཟུམ་ བྱེད་པ་པོ་གི་ སྐྱ་ཡོད་ས་ལུ་བཞག་དགོ། ད་རིས་ཁྱོད་ཡི་གུ་བྲི་ མི་དགོ་པས་བཟུམ་ དག་གསལ་ཉེ་མ་བཞག་དགོ། སྟོ་སྐབ་ནི་ དང་ ཡི་གུ་བྲི་ནི་འདི་ཡང་རིག་རྩལ་ཅིག་ཡིན་བཟུམ་ དང་སྐྱ་གི་ཤུལ་ལུ་བཞག་དགོ། སྤྱི་ལོ་ ༢༠༢༠ ལོ་ལུ་གཡོག་ ཐོབ་ཅི་བཟུམ་ ཡང་གྲངས་ཀྱི་ཉེ་མ་དང་ ཤུལ་མར་བཞག་དགོ། གཞན་ཡང་ངག་གཤིས་དང་ རྫོང་ཆོག་རིང་བྱུང་གི་ སྐབས་དང་བསྟན་ རིགས་བསྐྱེས་ཏེ་ས་སྟོང་བཞག་དགོཔ་ཡིན་རུང་ འབྲེལ་སྐྱ་ཡོད་ས་ལུ་ས་སྟོང་བཞག་ནི་མེད།

༧. གསལ་བྱེད་པ་ཡིག་དང་ ཤད་ཀྱི་བར་ན་ཆོག་གི་ཐོབ་ལམ།

དེ་ཡང་ དཡིག་མིང་གཞི་དང་རྗེས་འཇུག་སྟེ་འཇུག་པའི་སྐབས་ལུ་ དཔེར་ན། ད། དབང། བསང། ཟེར་དོ་བཟུམ་ ལུ་ རྗེས་འཇུག་པ་ཡིག་དང་ཤད་ཀྱི་བར་ན་ཆོག་འཐོབ་ནི་ཡིན་རུང་ དཡིག་གུར་དབྱངས་དང་མགོ་ཅན་ཞུགས་ཏེ་ཡོད་ པ་ཅིན་ དཔེར་ན། གསོན་བསྟོ། རང་འབྱོར་ལྷ། ཞལ་ངོ། ཟེར་དོ་བཟུམ་ལུ་ཆོག་གི་ཐོབ་ལམ་མེད།

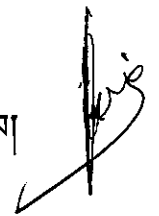
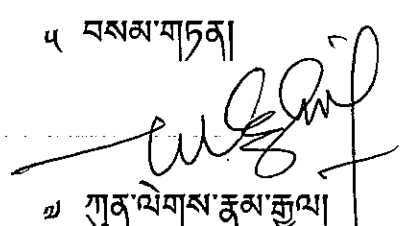
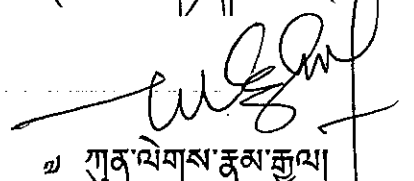
མཁམ་ཚོགས་ཞལ་འཛུམས་ཐངས་ ལ་ པའི་གྲོས་ཚད།

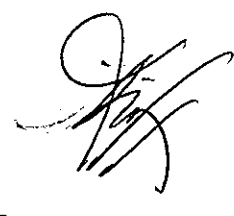
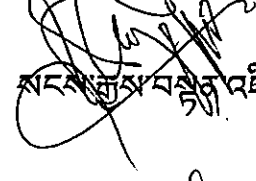
༣ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱི་མཁམ་ཚོགས་ཞལ་འཛུམས་ཐངས་ ལ་ པ་འདི་ སྤྱི་ཚེས་ ༢༦/༠༢/༢༠༢༡ ལུ་ ཐིམ་ཕུག་ནོར་ལྷན་མ་བཟུང་ནང་ལུ་སྤྱི་ཚོགས་ཡོད་པ་ཡིན། ཞལ་འཛུམས་ཀྱི་གྲོས་གཞི་ཚུ་ཡང་ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱིས་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་དེ་ཡོད་པའི་རྫོང་ཁའི་བད་གཞུང་ལུ་གཞི་བཞག་སྟེ་ཕུལ་ཡོད་པ་དང་། འཕུས་མི་ཚུ་གིས་གྲོས་གཞི་རེ་རེ་བཞིན་ལུ་གྲོས་བསྐྱར་མཐིལ་ཕྱིན་གནང་ཐོག་ལས་ ལེགས་བཅོས་ཀྱི་རྒྱབ་སྐྱོན་དང་ཐུགས་འཆར་གསུངས་ཡོད་མི་ཚུ་མཉམ་སྤྲད་གསུངས་ཏེ་ཡོད།


ལྷན་འཛུམས་
འཕུས་མི་དྲུང་ཚན།


ལུང་བསྐྱོན་རྒྱ་མཚོ།
ཁྲི་འཛིན།

འཕུས་མི་རོ་བཞུགས།

- ༡ པར་དོན་གྲུབ། 
- ༢ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚོ། 
- ༣ བསམ་གཏན། 
- ༤ གུན་ལེགས་ནམ་རྒྱལ། 

- ༥ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚོ། 
- ༦ སངས་རྒྱལ་བསྐྱོན་འཛིན། 
- ༧ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚོ། 
- ༨ རྫོང་ཁ་གོང་འཕེལ་ལྷན་ཚོགས་ཀྱི་འཕུས་མི་ཚོ། 

མཁམ་ཚོགས་ཐངས་ཏུག་པའི་ཐོས་ཚད།

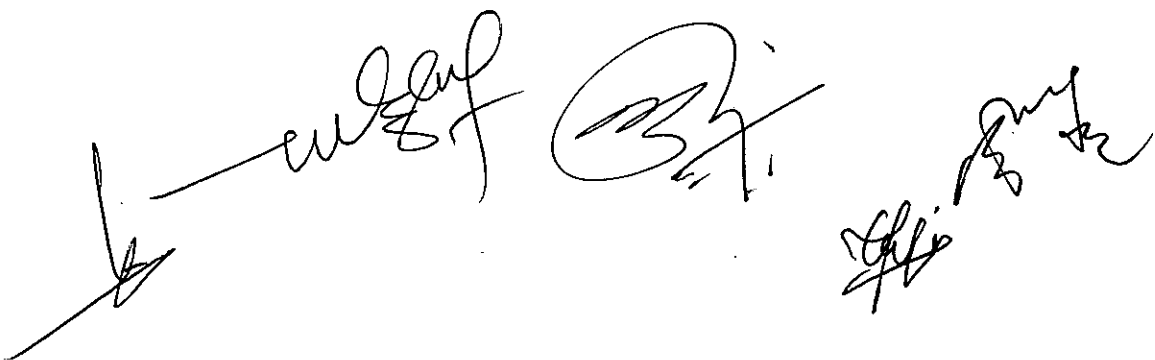
སྤྱི་ཚེས་ ༢༦/༠༢/༢༠༢༡ ལུ།

- ༡༽ ཐོས་གཞི་ ༡ པ་ མིང་ཚབ་ཀྱི་དབྱེ་བ་ཚུ་ཚིག་སྡེ་དབྱེ་དཔྱད་ (PoS tagging) དང་འཁྲིལ་ཏེ་ བསྐྱར་བཅོས།
- ༡ མིང་ཚབ་ཀྱི་དབྱེ་བ་ཚུ་ ཚིག་སྡེ་དབྱེ་དཔྱད་ PoS Tagging གཞི་དཔྱད་ཀྱི་འཕྲོ་ལྗོངས་ བདག་པོའི་མིང་ ཚབ་འདི་ རེ་ རྒྱུ་མ་གཅིག་བཞག་ནི་དང་།
- ༢ རེས་མེད་ཀྱི་མིང་ཚབ་གི་དཔེར་བཞིན་ཚུ་ བད་གཞུང་བསྐྱར་ཞིབ་ཚོགས་པ་གིས་ ལོག་བལྟ་དགོ་པའི་ཐུགས་འཆར་ གསུངས་གནང་ཡི།

- ༢༽ ཐོས་གཞི་ ༢ པ་ མིང་མཐའ་གི་གྲངས་ཁ་གཏན་འབེབས།
- ༡ མིང་མཐའ་འོས་ཏེ་དང་གྲངས་ཁ་ ལོག་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་དགོ་པའི་ཐུགས་འཆར་གསུངས་གནང་ཡི།

- ༣༽ ཐོས་གཞི་ ༣ པ་ རྒྱུ་མ་གཅིག་དང་དབྱེ་ཚིག་གི་ནང་གསལ་ཀྱི་དབྱེ་བ་ལུ་འཕྲི་སྒྲོན།
- ༡ དབྱེ་ཚིག་གི་ནང་གསལ་ཀྱི་དབྱེ་བ་གསུམ་གྱི་ རྒྱ་ཡི་ཀྱི་དབྱེ་ཚིག་ཏེ་མའི་བད་གཞུང་ནང་ཡོད་དོ་བཟུམ་སྟེ་རང་འཇགས་ བཞག་ནི་དང་ རྒྱ་རིམ་ཀྱི་དབྱེ་ཚིག་གི་དཔེར་བཞིན་ཀྱི་ག་བསྐྱར་ ལོག་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་དགོ་པའི་ཐུགས་འཆར་གསུངས་གནང་ ཡི།

- ༤༽ ཐོས་གཞི་ ༤ པ་ བསྐྱར་ཚིག་གི་ཚིག་གྲོགས་ ཞིག། དང་ ཤིག། གཉིས་ལུ་རྩིས་འཇུག་གི་ཐོབ་ལམ།
- ༡ བད་གཞུང་ནང་ མཐའ་མེད་ཀྱི་མཐའ་མར་ ཞིག་ འཕྲོ་ལྗོངས་ལས་བཟུགས་དགོ་པའི་ཐུགས་འཆར་གསུངས་གནང་ཡི།



3) གྲོས་གཞི་ ༥ པ་ མིང་མཐའ་འདི་ཕྱད་གཞན་དབང་ཅན་གྱི་ནང་ལས་བརྟོགས་ཡོད་པ།

༡ མིང་མཐའ་འདི་ ཕྱད་གཞན་དབང་ཅན་གྱི་ནང་ལས་བརྟོགས་ཡོད་མི་ལུ་ རོས་ལེན་ཡོད་པ་སྟེ་གསུངས་གནང་ཡི།

ཆ) གྲོས་གཞི་ ༦ པ་ལྷག་བཅས་ཀྱི་ཕྱད་གཞན་འབེབས།

༡ འཇུག་པ་དང་འབྲིལ་མ་ལས་ གྲོས་གཞི་ལྷར་དུ་བཞག་གྲུབ།

ཇ) གྲོས་གཞི་ ༧ པ་དང་སྐྱ་གི་ལག་ལེན།

༡ ཡོངས་གྲགས་ལུ་ ལག་ལེན་གསུམ་ཆ་ར་ཡོད་པ་ལས་ གྲོས་གཞི་ལྷར་དུ་བཞག་གྲུབ།

8) གྲོས་གཞི་ ༨ པ་ཚིག་མཚམས་གཅད་ཐངས་ཀྱི་ལམ་སྟོན།

༡ གྲོས་གཞི་ནང་ཡོད་མི་ལྷར་དུ་བཞག་པ་ཅིན་ ས་སྟོང་ལེ་ག་བཞག་དགོས་འཕྲོན་ནི་ཨིན་པའི་ཁར་ རྫོང་ཚིག་གི་རིང་ཐུང་དང་
བསྐྱར་པའི་ས་སྟོང་ཚུའི་འོས་འབབ་ཡང་བལྟ་དགོས་ཡོད་པ་ལས་ ལོག་སྟེ་ར་ བསྐྱར་ཞིབ་འབད་དགོས་སྟེ་གསུངས་གནང་ཡི།

9) གྲོས་གཞི་ ༩ པ་གསལ་བྱེད་ངཡིག་དང་ བད་ཀྱི་བར་ན་ཚག་གི་ཐོབ་ལམ།

༡ གྲོས་གཞི་ལྷར་དུ་ གྲོས་ཚོད་གྲུབ།

