

പാർഷ്വിക മുലനിർണ്ണയം 2017-18

## അടിസ്ഥാനഗാന്തരം

സംഖ്യ: VIII

സ്ഥാപനം : 2 മൺിക്കൂർ  
സ്ഥലം റ്റെക്കാർ : 60

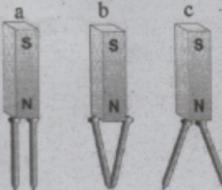
ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣପାତ୍ରମାଳା

- ஊர்ஜத்திறம், மூலத்திறம், ஜீவியாஸ்திறம் கூடுதல் ஆகை 15 மின்டிர் ஆளன் சமயமைப்பு சமயம். இப்பு சமயம் எழுந் வோட்டுவதே நோயாயி வாயில் மறையுவதனோ.
  - ஊர்ஜத்திறம், மூலத்திறம், ஜீவியாஸ்திறம் என்னிட குழுத்தை எடுத்து, ஒவ்வொரு குழுத்தை 40 மின்டிர் பிரதமாள் சமயம். ஓரோ விஷயத்துடும் அமைதி கடிதியைப் போல் உறுதைகளைப் படியுபக்கம் எடுத்துக்கொள்கிறார்கள்.

ഉർജ്ജത്തെ

സമയം : 40 മിനിറ്റ്  
പുസ്തക, സ്കേക്കാർ : 20

1 മാത്രമുള്ള 4 വരെയുള്ള പൊതുസൗഖ്യം 1 സ്ക്രോൾ വിയം.



3. வாய்க்கூறுகளின் ரியல்பீஸ் மீடர் ஆகி உபயோகிக்குமான் எதிர்? (கொள்ளுகேப் ரீஸ்பீஸ், கொள்ளுவெக்ஸ்ப் ரீஸ்பீஸ், ஸாக்டார்டிஸ்பீஸ்)

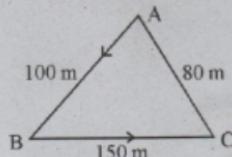


:: പാസ്കരണം

രബ്ബോട്ട് ചാർട്ട് : : :

- 5 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ഫോറ്റോജോളിൽ നിന്ന് ഒരേത്തെക്കിലും അഭ്യന്തരാന്തരിന് മാത്രം ഉത്തരമെല്ലാതുകൂടിയുള്ള പൊതുപ്രസ്താവനയാണ്. (5 x 2 = 10)

5. തുറ കുട്ടി A യിൽനിന്ന് വിനോദ യാത്ര ആരംഭിച്ച് B യിലും C എന്ന ധമാനക്കാർ ഏതൊമ്പണം 80 s സമയം എടുത്തു. എങ്കിൽ



- a) குட்டி ஸவுவிழு ஓம் எடுத்து?  
 b) குட்டியகுள்ளாய் ஸமானாகம் எடுத்து?  
 c) குட்டியால் ஸலைவி வேறா களைக்கொக்கு.

(കെ.ടി.സി.)	പൊതുവായമന്തിരനീളം (cm)	ദോഖനങ്ങളുടെ എണ്ണം	സമയം (s)	ആവുത്തി (Hz)
1	100	10	20	x
2	40	20	25	y

- a) X, y என்கியுடைய விலக் கலெக்டனி பக்கிக் பூர்த்தியாக்குக. (1)

b) நிலீக்ஷன் மலர்ன்னிலீங் நின்க் கெள்கியுலதனிலே நீலவும் ஏற்குத்தியூம் தழில்லூல் வரியாக்கலெட்டாகுக. (1)

10. ஒரு எவ்வளர்த் தொய் காபிளியுமாயி உரையுங். (1)

a) எவ்வளர்த் தொயிற் கல்கூடா வெவ்வேறு சார்க்க எதிர்? (1)

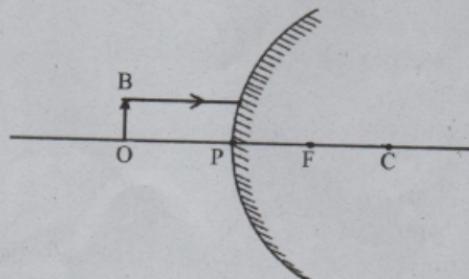
b) சார்க்க பெய்த எவ்வளர்த் தொயிலை என்னர் பெய்தால் இலக்கடானி பெவஹிக்குவானது ..... (1)

i) எவ்வளர்த் தொயிற் நினைும் டூமியிலேகன். (1)

ii) டூமியின் நினை எவ்வளர்த்தேவேகன்

11 முதல் 13 வரையுலூல் ஹோஸ்ன்னிலீ நின்க் கூடுதல்கையில்லூம் நெட்டெட்டாய்கிற் மாதங் உதவுக்கமல்லதுகூக். (3 ஸ்கோர் பீதிக்) (2 x 3 = 6)

11. a) 'OB' என பய்துவிலீங் பின்னியிலை ரூபிக்ளைங் பிடிக்குக்கூகு. (2)

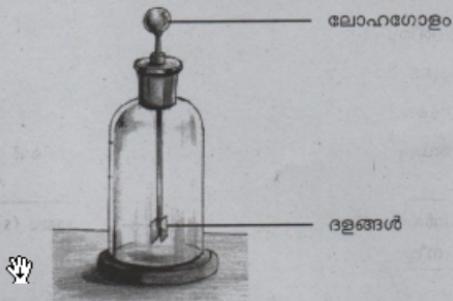


- b) (പതിവിംബവർത്തിനാർ റണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.

12. A, B, C കൊള്ളേശ്ര അനുയോദ്യോഗമായി യോജിപ്പിക്കുക.

A	B	C
അംഗീകാരസാമ്പത്തിക ശബ്ദം	20 Hz ലെ താഴെ	മനുഷ്യൻ
ഹാർഫാസാമ്പത്തിക ശബ്ദം	20 Hz - 20 KHz	ഗാർഡിൺ വിസിൽ
ശ്രവണപരിധി	20,000 Hz കുടുതൽ	ഭൂകമ്പത്രംഗങ്ങൾ

13. ഫിറ്റം നിരീക്ഷിക്കുക.



- a) ഈ ഉപകരണം എത്രതന്നെ തിരിച്ചുറിയുക. (1)  
b) ഇതിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? (1)  
c) സൗഖ്യവായി ചാർജ്ജ് ചെയ്ത ഒരു വസ്തു ഇതു ഉപകരണത്തിന്റെ അടുത്തുകാണ്ടുവന്നാൽ  
i) അലോഹഗാലിം ലഭിക്കുന്ന ചാർജ്ജ് എത്ര?  
ii) ഓളഞ്ചർ ലഭിക്കുന്ന ചാർജ്ജ് എത്ര?

## രസത്തൃത്യം

സമയം : 40 മിനിറ്റ്  
ആകാശ സ്കോറ് : 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും 3 എല്ലൂറ്റിന് ഉത്തരംപറ്റിയുക.

(1 മാർക്ക് വിത്ത്)

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഉത്തരത്തം കാണിക്കുന്ന പദാർത്ഥം എത്ര?

(സോഡിയം ക്ഷോണൈറ്റ്, കർബ്ബിറ്റ്, മെമ്പോൾ)

2. ഉചിതമായ വസ്തു കണ്ടെത്തി പൂർണ്ണിക്കുക

ഉപ്പ് ലായൻ : ധമാർത്ഥലായൻ  
പാൻ : .....

3. ജലം ഘാനിഭവിക്കുവോർ അതിന്റെ വ്യാപ്തം .....

(കുടുന്നു, കുറയുന്നു, വ്യത്യാസപ്പെടുന്നുല്ല)

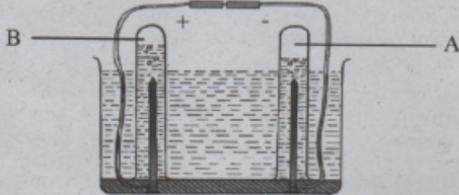
4. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ നിന്നും ശത്രയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുത്തിയുതുക.

\* റബ്ബർ ഒരു ഇലാസ്റ്റിക് പോളിമർ ആണ്.

\* കൈലോൺ ഒരു പ്രകൃതിയെത്ത പോളിമർ ആണ്.

\* അന്നജം എന്ന പോളിമറിന്റെ മോണോമറാം ഫൂക്കാപ്.

5. മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.  
(2 മാർക്ക് വീതം).
5. നിരുപ്പിപിത്തത്തിൽ നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന പോളിമറുകളാണ് ഫ്ലാസ്റ്റിക്കൾ എണ്ണിരും  
 a) പ്രകൃതിദത്ത ബലവിന്റെ മോഡോമെർ എത്ര? (1)  
 b) ഫ്ലാസ്റ്റിക്കൾ ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
6. ജലത്തിന്റെ വൈദ്യുതവിഭ്രംഖണം നടത്തുന്ന സജ്ജീകരണമാണ് ചുവടെ ചിത്രിക്കൽ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a) A, B എന്നീ വാതകങ്ങൾ എത്തെല്ലാം? (1)  
 b) ജലത്തിന്റെ വൈദ്യുതവിഭ്രംഖണം സൗകര്യപൂർവ്വം നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)
7. ഫ്ലാസ്റ്റിക്കിനെ സംബന്ധിച്ച ചില പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ തെരിമോസ്ട്ടിന് ഫ്ലാസ്റ്റിക്, തെരിമോ ഫ്ലാസ്റ്റിക് എന്നിവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായവകാണെന്നുക.  
 a) ചുടാക്കുമ്പോൾ രാസമാറ്റം സംഭവിക്കുന്നു.  
 b) ചുടാക്കുമ്പോൾ ഭൗതികമാറ്റം മാത്രം സംഭവിക്കുന്നു.  
 c) പുനരുപയോഗത്തിന് സാധ്യത ഉണ്ട്.  
 d) പുനരുപയോഗത്തിന് സാധ്യത ഇല്ല.
8. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന രാസസമവാക്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക  
 (A) മഗ്നീഷ്യം + ലൊഡിയാക്ഷോറിക് ആസിഡ് → മഗ്നീഷ്യം ക്ഷോറേറിഡ് + ലൊഡിഡ് + താപം  
 (B) പൊട്ടാസ്യം പെർമാൻഗനേറ്റ് + താപം →  
 പൊട്ടാസ്യം മാൻഗനേറ്റ് + മാംഗനീസ് ബൈക്കാക്കം സെസിഡ് + ഓക്സിജൻ  
 a) A എന്ന രാസപ്രവർത്തനത്തിലെ അഭികാരകങ്ങൾ എത്തെല്ലാം? (1)  
 b) ഇവയിൽ എത്ര രാസപ്രവർത്തനമാണ് ഉള്ളജ്ഞാഗ്രാഹിക്കാൻ പ്രവർത്തനം? (1)
9. താഴെപറയുന്ന മുലകത്തുറപ്പുകളെ ബഹു അട്ടോമിക്, വയാട്ടോമിക് എന്നു തന്നെ തിരികെടുക്ക.

(K, H<sub>2</sub>, P<sub>4</sub>, S<sub>8</sub>, N<sub>2</sub>)

ബഹു അട്ടോമിക് തന്മാത്ര	
വയാട്ടോമിക് തന്മാത്ര.	

10. മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെക്കിലും 3 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.  
(3 മാർക്ക് പീതം)
10. നിന്തുപാടിവിത്തതിൽ വിവിധ നാമകൾ (ഹൈബിറ്റുകൾ) കൊണ്ട് നേര്യത വന്നതും അതിനുശ്രാബിക്കാം.
- എ പ്രകൃതിഭരണ നാമിന് ഉദാഹരണം എഴുതുക (1)
  - പ്രകൃതിഭരണ നാമിന് കൂടുതിമനാരിനെ അപേക്ഷിച്ചുള്ള എത്തെക്കിലും രണ്ട് മേരുകൾ എഴുതുക (2)
11. ഇന്ന് നാം അനുഭവിക്കുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണാല്ലോ ജലമലിനീകരണം. അത് ഒരു സാമൂഹിക വിപരത്തുനേയയോളോ?
- നിങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ ജലം മലിനമാകുന്ന എത്തെക്കിലും രണ്ട് സമർഥങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
  - ജലമലിനീകരണം തടയുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം എഴുതുക. (1)
12. ചില ജലഘസാത്യങ്ങൾ നിന്നുള്ള ജലത്തിൽ സോപ്പ് വേഗത്തിൽ പതയുന്നു. എന്നാൽ ചിലതിൽ വേഗത്തിൽ പതയുന്നില്ല.
- സോപ്പ് വേഗത്തിൽ പതയാത്ത ജലം എൽക്സ് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു (1)
  - ജലത്തിന്റെ ഇള നൃന്തരയക്കു കാരണമായ എത്തെക്കിലും ഒരു ലവണ്യത്തിന് ഉദാഹരണം എഴുതുക (1)
  - ഈ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം നിർദ്ദേശിക്കുക. (1)
13. അനുഭ്യാസമായ രീതിയിൽ ശരിയായി എഴുതുക. (3)

A	B	C
ശംസ്യാൺ അയണം കോപ്പൻ	ഇരുപ്പം മൃദുഭേദം ധക്ക്‌ലിറ്റ് വൈദ്യുതചാലകത	പരിലമെഴ്സ് വൈദ്യുത മോട്ടോർ തുരുന്ന് കാർഷികോപകരണങ്ങൾ

## ജീവശാസ്ത്രം

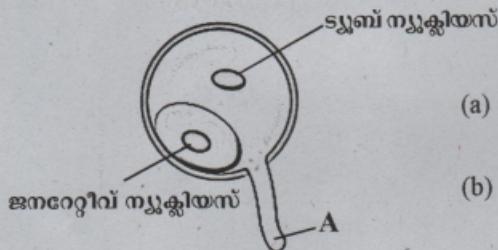
സമയം : 40 മിനിറ്റ്  
ആകെ സ്കോർ : 20

- L 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വരിതം. (3 x 1 = 3)
1. ചുവവുടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജീവികളിൽ നിന്ന് കമ്മൻസലിസത്തിന് ഉദാഹരണം കണ്ണെത്തി ജോധിയാക്കി എഴുതുക.

മാവ്, ഇത്തിശർക്കെല്ലി, മരവാഴ,  
വിത്രശലം, ഓച്ച്, പുവ്

2. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി യേഥുതുക.
- ഡോഡോ വംശനാശം സംഭവിച്ച ജീവിയാണ്.
  - പാലോട്ട് ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ഇൻസിറ്റു കൺസർവേഷൻ ഉദാഹരണമാണ്.
  - ഇന്തോ-ബർമ്മ മേഖല ഒരു ഇക്കോളജിക്കൽ ഹോട്ടസ്പോട്ടാണ്.

3. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- II. 4 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽനിന്ന് എത്രക്കില്ലോ 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതരം. (4 x 2 = 8)
4. വോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നവ വിശകലനം ചെയ്ത് മാത്യുക അനുസരിച്ച് ഉച്ചിതമായി ജോധി ചേർക്കുക.

<b>കോശവിജ്ഞനം</b> <b>ലൈസോസോം</b> <b>മെറ്റോഡോണസ്റ്റിയോണി</b>  <b>അന്യവസ്തുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.</b> <b>മാംസ്യനിർമ്മാണം</b>  <b>പദാർത്ഥ സംവഹനം</b> <b>ഉറർജ്ജനിലയം.</b>  <b>എൻഡോപ്പാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം</b>  <b>ഒരുബോസോം</b>  <b>സെൻട്രോസോം</b>
---

മാത്യുക:- എൻഡോപ്പാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം - പദാർത്ഥ സംവഹനം

5. നൽകിയിരിക്കുന്ന പിത്രം എത്ര കലരെ സുചിപ്പിക്കുന്നു? അവയുടെ ധർമ്മം എന്ത്?

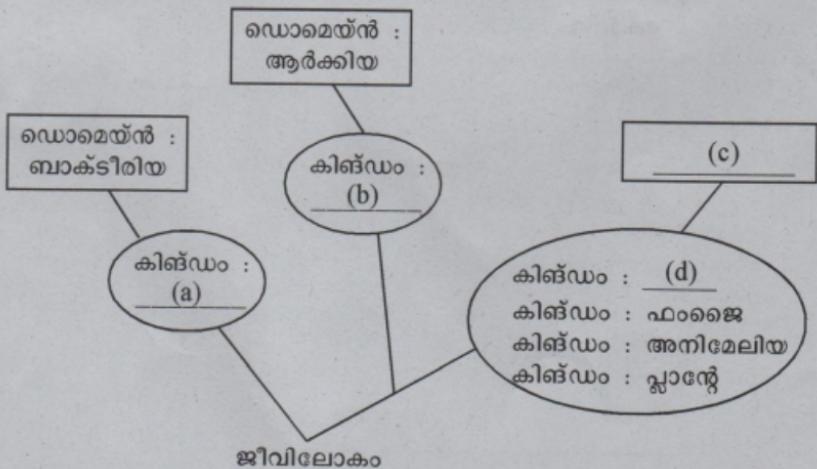


6. ചുവവുടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന പരിശോധിച്ചു ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

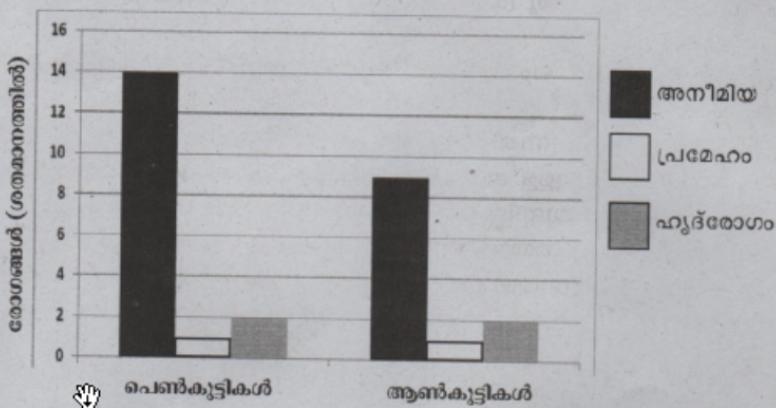
വെസാബിയം, അസറ്റാബാക്ടർ തുടങ്ങിയ ബാക്ടീരിയകളും,  
അസോള എന്ന ജലസസ്യവും മണിഗ്രേറ്റ് ഫലപുഷ്ടി  
വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- (a) മെൽ സുചിപ്പിച്ച ജീവികൾ മണിഗ്രേറ്റ് ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത് എങ്കാൻ?
- (b) ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നോട് ദാഖിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മുൻകരുതലുകൾ  
എന്തില്ലോ?

7. കാർ വറസ് ആവിഷ്കരിച്ച ആറു കിംബം വർഗ്ഗികരണത്തിന്റെ ഭാഗികമായ  
ചിത്രീകരണമാണ് ചുവവുടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വിശകലനം ചെയ്ത് ചിത്രീകരണം  
പൂർത്തിയാക്കുക.



8. “രംച്ച ശമ്പാത്തിൽ ‘No’ എന്നു പറയാനുള്ള ആർജവം കൗമാരകാലഘട്ടത്തിൽ വെള്ളവിളിക്കേ നേരിടാൻ നിങ്ങളെ സഹായിക്കും.”
- കൗമാരത്തിലെ വെള്ളവിളികൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ നടന്ന സമിനാറ്റിൽ ഉയർന്ന അഭിപ്രായമാണിത്. ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?
9. ഒരു വിദ്യാലയത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നടത്തിയ ആരോഗ്യസർവ്വയുടെ ഫലമാണ് ശ്രാവിൽ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഈ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യം അംഗീക്കേണ്ടതുകൊണ്ട്.



- (a) കൂടുതൽ കുട്ടികളിൽ കാണുന്ന രോഗാവസ്ഥ എത്രാണ് ?
- (b) ഈ രോഗാവസ്ഥയിലേക്ക് നൽകുന്ന കാരണമെന്ത്? ഈ മരിക്കുന്നതിന് നിങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശമെന്ത് ?
- III. 10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽനിന്ന് എത്തെങ്കിലും 3 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വരികു.  $(3 \times 3 = 9)$
10. A കോളത്തിന് അനുയോജ്യമായി B, C കോളങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

A	B	C
1. ജന വാസക്കേന്ദ്രങ്ങൾക്കിടയിലെ പരിധിയിൽ പ്രായാനുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ.	നാഷണൽ പാർക്ക്	വടക്ക്-കിഴക്കൻ ഹിമാലയം
2. വന്യജീവി സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം ചതിത്രസ്ഥാനങ്ങൾ, ഭൂമ സവിശേഷതകൾ എന്നിവ കൂടി സംരക്ഷിക്കുന്നു.	ഇക്കാളജിക്കൽ ഹോട്ടല്സ്പോർ	നീലഗിരി
3. തദ്ദേശീയ സ്പീഷിസുകൾ ധാരാളമുള്ളതും ആവാസനാശ ടൈപ്പണി നേരിട്ടിന്നതുമായ ജൈവവൈവിധ്യമേഖല.	ബന്ധാസ്പദികൾ റിസർവ്വ്	കടലുണ്ടി
	കമ്പ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ്	സൈലന്റ് വാലി

(3)