

വാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2023–24

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സ്കോളർഷിപ്പ്: VIII

സമയം : 2 മണിമുഖ്യ
ആക്കം സ്കോൾ : 60

തിരഞ്ഞെജം

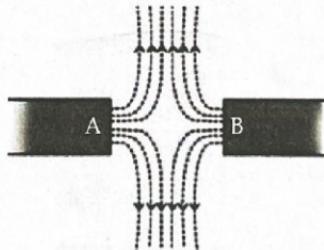
- ഉറിജത്തുനം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം തുടർന്ന് വിഷയങ്ങൾക്കും കൂടി ആകെ 15 മിനിറ്റ് ആണ് സമാശാസ്ത്ര സമയം. ഈ സമയം എല്ലാം ചേരുപ്പെട്ടിരുന്ന നന്ദായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ഉറിജത്തുനം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം എന്നീ ക്രമത്തിലാണ് പരീക്ഷ എഴുതുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും 40 മിനിറ്റ് വീതമാണ് സമയം. ഓരോ വിഷയവും എഴുതി കഴിയുമ്പോൾ ഉത്തരകേടലാണ് അധ്യാപകരു എൽപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉറിജത്തുനം

സമയം : 40 മിനിറ്റ്
ആക്കം സ്കോൾ : 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും മുന്നൊള്ളാതിന് ഉത്തരം എഴുതുക. (1 സ്കോൾ വീതം).
(3 x 1 = 3)

- ഒന്നാം പദ്ധതിയിലെ കണക്കുകൾ രണ്ടാംപദ്ധതാധികാരിയിൽ പൂർത്തിയാക്കുക. (1)
ക്ഷുണ്ണസിറ്റിംസ് :: ഫാരമ്യ്; ബൈദ്യുത ചാർജ്ജ് ::
2. രണ്ട് ബാർക്കറ്റഡാൻസൈറ്റുടെ കാന്തിക ഡ്യൂഡാംഗിൾക്കിലുള്ള ബലവേബകൾ പിരീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. A, B എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഡ്യൂഡാംഗ്? (1)



- ഉച്ചത പ്രസ്താവിക്കുന്ന യുണിറ്റ് എത്ര? (1)
(m/s, dB, Hz, N)
- ചുവടെ കൊടുത്തായിൽ ഉത്സർജ്ജീലം ബൈദ്യുതീകരിക്കാനാകാത്തത് എത്ര? (1)
(ഘൂണ്ണിക് പെപ്പ്, മൂസ് ദാസ്, ഗാക്സി സ്റ്റേജ്, പി.വി.സി. പെപ്പ്)
- 5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും നാലുമ്പുറാതിന് ഉത്തരം എഴുതുക. (2 സ്കോൾ വീതം)
(4 x 2 = 8)
- ഒരു കോൺകേപ്പ് ദർപ്പണത്തിൽ നിന്ന് 20 cm അകലാത്തിൽ ഒരു വശ്തു വച്ചേപ്പാർ അരയെ വലിപ്പ മുള്ള ധമാർത്ഥ പ്രതിബിംബം ലഭിച്ചു. ദർപ്പണത്തിന്റെ ഹോക്കാർപ്പറുമുണ്ടായിരിക്കും? (2)
- ഒരു ബാർക്കറ്റഡാൻസൈറ്റുടെ കാന്തികബലവേബകളുടെ രണ്ട് പരന്തുക്കുകൾ എഴുതുക.

7. നെല്ലറീവായി ചാർജ് വെച്ചുപൂട്ട ഒരു ദാസ് ഒരു ഇലക്ട്രോഡാസ്റ്റൈപിന്റെ ലോഹാക്കൾഡിയൂടെ അടക്കത്തായി കൊണ്ടുവന്നൻ പ്രതീകവിച്ചിരിക്കുന്നു.
- പ്രതിം പകർത്തിവരച്ച് A, B എന്നീ ശേഖരണിൽ റൂപപ്പെടുന്ന വെദ്യുത ചാർജ്ജുകളുടെ വിവരങ്ങം പ്രതീകരിക്കുക.
8. ബഹിരാകാശ സംഖാരികൾ ആശയക്കിട്ടിയായി ദേശിയം സംഭിഷാം ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത എന്നൊണ്ട്?
9. ഫോകസിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന അളവുകളെ അടിസ്ഥാന അളവുകൾ, വ്യൂൾപ്പന അളവുകൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.



(2)

(2)

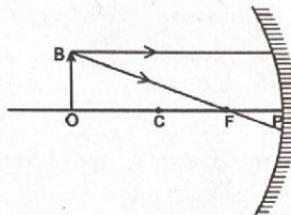
(2)

നീലം, സാമ്രഥ, പർപ്പിള്, മാസ്

അടിസ്ഥാന അളവുകൾ	വ്യൂൾപ്പന അളവുകൾ

- 10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള പ്രോബ്ലെമ്മുകൾ എത്തെങ്കിലും മുഖ്യമായി ഉത്തരം എഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം)
 (3 x 3 = 9)

10. പ്രതിം നിരീക്ഷിക്കുക.



- a) പ്രതിപത്രനശ്രമിക്കുടെ പത പ്രതീകൾച്ച് പ്രതിബിംബ രൂപികരണം പൂർത്തിയാക്കുക. (2)
- b) പ്രതിബിംബത്തിന്റെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (1)
11. വാലവുകൾക്ക് ഇരുട്ടിൽ സംഖാരിക്കാൻ സാധിക്കും. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? നിഃബന്ധുടെ ഉത്തരം സാധ്യക്കരിക്കുക. (3)
12. മിനബ്ലൂച്ചപ്പോൾ അതിൽനിന്നും നമുക്ക് രക്ഷക്കാനാണ് സീക്രിട്ടേക്സ് 3 മുൻകരുതലുകൾ എഴുതുക. (3)
- 13) പുവുട കൊടുത്തവയിൽ നിന്ന് കോൺകെവ് ഓഫ്സാം, കോൺവെക്സ് ഓഫ്സാം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു തന്റെിലച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- a) മേക്സ്പൈ മിൻ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- b) ഷേവിൽ മിൻ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- c) വാഹനങ്ങളിൽ റിയൽവ്യൂ മിൻ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- d) തെരുവ് പിളക്കുകളിൽ റിഫ്ലക്ടർ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- e) സോജാർ കോൺസർട്ടേറ്ററുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- f) കൊടുക്കിളി സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

കോൺകെവ് ഓഫ്സാം	കോൺവെക്സ് ഓഫ്സാം

ക്ലാസ്: VIII

സ്കോറിംഗ്:

സമയം: 40 മിനിറ്റ്

- 1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വരിതാം (3 x 1 = 3)
- ചുവവട നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ വരപരാർത്ഥങ്ങൾക്ക് യോജിപ്പിവ കണ്ണഭരി എഴുതുക. (1)
 - കൺക്രീറ്റുടെ ഉല്പാദന വളരെ കുടുതലാണ്.
 - കൺക്രീറ്റിൽ ചലനസമയത്തും വളരെ കുറവാണ്.
 - കൺക്രീറ്റ് വളരെ അകന്ന് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
 - ചുവവട നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും പോലീമർ കണ്ണഭരി എ.
- (സ്കോറാം, അഭിനോ ആസിഡ്, പ്രോട്ടീൻ) (1)
- ജലത്തുള്ളികൾ ശോഭകത്തിൽ കാണപ്പെടാൻ കാരണം.....ആണ്. (1)
 - രാസപാർത്ഥങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കാൻ പ്ലാസ്റ്റിക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്ലാസ്റ്റിക്കിലോ ഏൽ സബിഡേഷണലാണ് ഇവിടെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്? (1)
- 5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.
2 സ്കോർ വരിതാം (4 x 2 = 8)
- $Mg + O_2 \rightarrow MgO$
 - ഈ പ്രവർത്തനത്തിലെ അഭിക്രാന്തങ്ങളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളും എഴുതുക. (1)
 - ഈ രാസസമവാക്യം സമീകരിച്ചെഴുതുക. (1)
 - വസ്തു നിർമ്മാണ രംഗത്ത് പ്രകൃതിഭരണ നാമുകളും കൂത്രിമനാരുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 - പക്ഷ്യത്തിനും ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
 - കൂത്രിക നാമകളുടെ ഒരു ഫെറ്റുകളും എഴുതുക. (1)
 - ഈ വ്യാപകമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണ് ജലമലിനീകരണം.
 - ജലസൗത്രണ്ണകളിൽ ഒജ്വലമാലിനുങ്ങളുടെ നിക്ഷേപം ജലജീവികളുടെ നാശത്തിന് കാരണമാകുന്നു. എന്നുംകൊണ്ട്? (1)
 - ജലമലിനീകരണം തടയാളം സ്ഥിരത്തിലെ വൈദികവാദുന്നു. (1)
 - ചില രാസപാർത്ഥങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ ഏൽ വിഭാഗം രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു എന്ന് ശ്വാസക്രീഡിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്തുകൂടും.

(തൊംബിരണ പ്രവർത്തനം, പ്രകാശരാസപ്രവർത്തനം, താപമേചക പ്രവർത്തനം)

 - സോഡിയം ഹൈഡ്രാക്സൈസഡും സൈറ്റേറിയാക്ലോറിക് ആസിഡും തമിലുള്ള നിർവ്വികരണ പ്രവർത്തനം. (1)
 - പൊട്ടാസ്യം പെർമാഗ്നേറ്റിന്റെ വിവരങ്ങൾ. (1)
 - a) നേർത്ത ഗ്രാഫിറ്റി മായി തിരുവായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലോഹം ഏൽ? (1)

(സിക്ക്, എക്സ്പ്രസ്, മാനീഫ്സ്ടേഷൻ, അയൽസ്)

b) രാസപ്രവർത്തന ധാരമായുണ്ടാകുന്ന വാതകം ഏൽ? (1)

- 10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തക്കില്ലോ 3 എല്ലാതീരുന്ന് ഉത്തരം എഴുതുക.
 3 സ്കോർ വിതരം
- (3 x 3 = 9)
10. ജലവും വെളിച്ചെല്ലായും തുല്യമാസിൽ വെള്ളേരു ബീക്കറുകളിലെടുത്ത് ഒരു വാട്ടർ ബാത്തിൽ ചുടാക്കുന്നു.
- ഒരു നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ താപനില സാവധാനത്തിൽ ഉയരുന്നത് എത്തിലാണ്? കാരണം എഴുതുക. (2)
 - ഈ സവിശേഷത പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു സാമർഥം എഴുതുക. (1)
11. ചോക്കുപൊടിയും ജലവും ചേർന്ന മിശ്രിതത്തിലെ ഘടകങ്ങളെ ധിൽക്കർ പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് വേർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- ഈ മിശ്രിതം എത്ത് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു? (1)
 (അമാർത്ഥ ലായൻ, കൊളോൺ, സസ്പൈൻസ്)
 - ഈ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന മിശ്രിതങ്ങളുടെ മറ്റ് രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)
12. മുന്ന് സാമില്ലുകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- A - കാസ്പം സർഫോർ ലയിച്ചു ചേർന്ന ജലം
- B - ഡിസ്ട്രിക്ഷൻ വാട്ട്
- C - മൾസ്പം വൈകാർബൺ ലയിച്ചു ചേർന്ന ജലം
- സൊപ്പ് നന്നായി പത്തുന്നത് എത്ത് സാമില്ലുകൾ? (1)
 - ചുടാക്കിയാൽ മാത്രം സൊപ്പ് നന്നായി പത്തുന്ന സാമിൾ എത്ത് കാരണം എഴുതുക. (2)
13. പ്ലാസ്റ്റിക്കും, മഡക്കോട്ടുകൾ, ബോട്ടില്ലകൾ എന്നിവയുടെ നിർബന്ധാണത്തിനും പോളിവിലെന്നൽ കേംബരിൽ (PVC) ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഈ എത്ത് തരം പ്ലാസ്റ്റിക്കളാണ്? (1)
 - ഉത്തരം പ്ലാസ്റ്റിക്കളുടെ ഒരു സവിശേഷത എഴുതുക. (1)
 - പ്ലാസ്റ്റിക് മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാൻ സാധ്യമാക്കുന്ന ഒരു പ്രവർത്തനം എഴുതുക. (1)

സംസ്കാരിക്ഷ, കേരളം
വാർഷിക മുല്യ നിർണ്ണയം 2023-24
ജീവശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് : VIII

സമയം: 40 മിനിറ്റ്
ആകെ സ്കോർ: 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമയം സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൃതം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- നിർദ്ദേശങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും അനുസരിച്ചുമാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

I മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ആത്മകലില്ലോ 3 ഏഴ്യുത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ഒരു സ്കോർ വിത്തം.

(1x3=3)

1. ചൂഡാടുന്ന പിത്തികൾച്ചിൽക്കുന്ന കോശാശ്വരൻ? അതിന്റെ ധർമ്മമെന്ന്?

1



2. റൂപൊന്തൽ കണ്ണടക്കി മറുള്ളവയുടെ പെട്ടുസവിശേഷത എഴുതുക.

1

■ എൻഡോമെന്റിയം ■ വ്യംഗ്യം ■ ദ്രോഗ്രൂഢ് ഗ്രന്ഥി ■ ബിജവാഹി

3. തന്ത്രിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യശൃംഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

1

പുള്ള് → പുൽപ്പാടി → തവള → പാന്ത്

a) ഇതിലെ പ്രാമാഖ്യിക ഉപഭോക്താവ് എത്ര?

b) പാന്ത് ഉൾപ്പെടുന്ന പോഷണതലം എത്ര?

4. പദ്മനാഭ മന്ത്രിലാക്കി വിച്ഛിംഗം പുരിത്തിയാക്കുക.

1

a) സ്ത്രീഓലംഗിക ഫോർമേണ് : ഇംഗ്ലീഷിൽ

പുരുഷംഭാഗിക ഫോർമേണ് :

b) ബാക്കിലെ : ദിവിജേനം

രഹസ്യം :

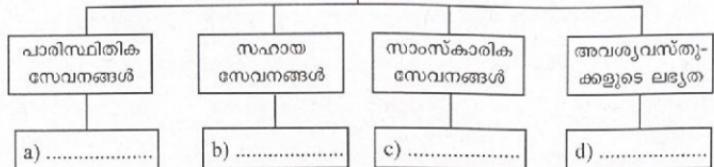
5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ സീംഗൈക്കില്ലോ 4 എണ്ണുത്തിന് ഉത്തരവേച്ചുതുക. 2 സ്കോർ
വരിതാ.

(4x2=8)

5. തന്നിൻകുന്ന സുവനകൾ ഉപയോഗിച്ച് ജൈവവൈവിധ്യ സേവനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട
ചിത്രിക്കണം പൂർത്തിയാക്കുക. 2

സുപക്ഷങ്ങൾ	
◆ ഹൃസനങ്ങൾ	◆ $O_2 - CO_2$ സന്തുലനം
◆ ജൈവനിയറ്റണം	◆ അപാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ

ജൈവവൈവിധ്യ സേവനങ്ങൾ



6. തന്നിൻകുന്ന ചിത്രം നിർക്കിച്ചു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേച്ചുതുക.



a) ചിത്രം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പോരായുതുക. 1

b) 'X' എന്ന് അകയാളപ്പെടുത്തിയ ലാഗതിനുള്ളിൽ കാണാപ്പെട്ടുന്ന കോഴാംഗമെന്ത്?
ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്ത്? 1

7. "ഗുണമെന്തെങ്കിലും സകരയിനങ്ങൾ ധാരാളം ഉള്ളതിനാൽ നാടൻ ഇനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കേണ്ട ഒരു ദിനമാണ്." 2

ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? അല്ലിപ്പായം സാധുകൾക്കുക.

8. ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനും പ്രസക്ത ഭാഗമാണ് ചുവവുടെ തന്നിൻകുന്നാണ്. ഈ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേച്ചുതുക.

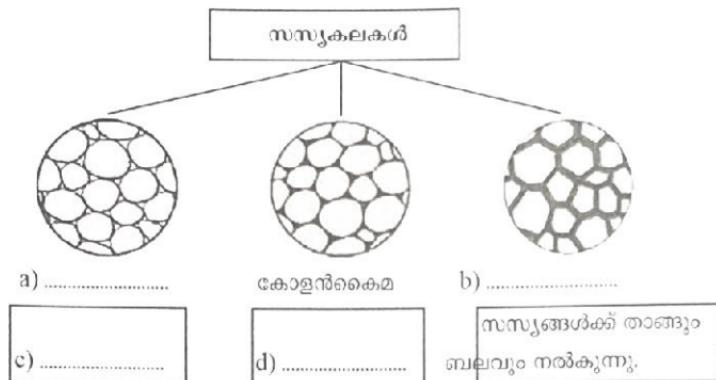
കുറമാരക്കാരായ കൂട്ടികളിൽ കെത്തുത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻഡേ അളവ് കുറയും
നാൽ അവരുടെ ഓർമ്മയും ഏക്കാഗ്രതയും കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

a) ഇവിടെ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന രോഗാവസ്ഥ എത്ര? എത്ര മുലകാതിനിഡി അഭാവമാണ് ഈ
രോഗാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നത്? 1

b) കൗമാരക്കാരിൽ ഈ രോഗാവസ്ഥ വരാതിരിക്കാം ഉക്കണ്ണാതിനും വരുത്തേണ്ണം മാറ്റങ്ങൾ
എന്തെല്ലാം? 1

9. തന്നിൽക്കുന്ന ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് വിക്രൂതം പുറിപ്പിക്കുക.

2



10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരവെച്ചുതുക.
3 സ്കോർ ചെയ്യാം.

(3x3=9)

10. ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ പ്രതിവർത്തനങ്ങളുമുണ്ടായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

3

ജീവിബന്ധങ്ങൾ	പ്രത്യേകത	ഉദാഹരണം
പരാദജീവനം	a)	b)
c)	നന്നിന് ഗുണകം, മഞ്ഞിന് ഗുണമോ ദോഷമോ ഇല്ല.	d)
e)	f)	നൃറ്റം നൃമാറ്റയും

11. വർഗ്ഗീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നല്കിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെച്ചുതുക.

മൊന്തീര കിംഭയത്തിലെ ഒരു വിഭാഗം ബാക്കുരിയകൾ കോശാലടന്തിലും ജീവയർമങ്ങളിലും മറ്റുള്ള ബാക്കുരിയകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്.

- a) ഇവിടെ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന ബാക്കുരിയ എത്ര? 1
- b) ഈ ബാക്കുരിയകളെ ഉൾപ്പെടുത്താൻ അഞ്ച് കിംഭയം വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ വരുത്തിയ പരിപ്രകാരം എന്ത്? 1
- c) ഈ നിർദ്ദേശിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞനാർ? അദ്ദേഹം കിംഭയത്തിന് മുകളിലായി നിർദ്ദേശിച്ച വർഗ്ഗീകരണത്തിലും എത്ര? 1