

രണ്ടാം പാഠവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2017-18
അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സ്റ്റാൻഡേർഡ്: VIII

സമയം : 2 മണിക്കൂർ
ആകെ സ്കോർ : 60

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഊർജ്ജതന്ത്രം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം ഈ മൂന്ന് വിഷയങ്ങൾക്കും കൂടി ആകെ 15 മിനിറ്റ് ആണ് സമാശ്വാസ സമയം. ഈ സമയം എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ഊർജ്ജതന്ത്രം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം എന്നീ ക്രമത്തിലാണ് പരീക്ഷ എഴുതേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും 40 മിനിറ്റ് വീതമാണ് സമയം. ഓരോ വിഷയവും എഴുതി കഴിയുമ്പോൾ ഉത്തരക്കടലാസ് അധ്യാപകരെ ഏൽപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഊർജ്ജതന്ത്രം

സമയം : 40 മിനുട്ട്

സ്കോർ: 20

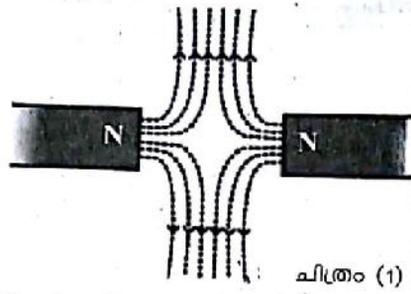
1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 മാർക്ക് വീതം.

1. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സ്നേഹകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം ഏത്? (1)
(ഇരുമ്പ്, അലൂമിനിയം, ഗ്രാഫൈറ്റ്, ചെമ്പ്)
2. 24 cm വക്രതാ ആർമുള്ള ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം എത്രയാണ്? (1)
[24cm, 12cm, 6cm, 10cm]
3. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തതിനെ കണ്ടെത്തി അതിനുള്ള കാരണം എഴുതുക. (1)
(തൂരണം, പ്രവേഗം, ദൂരം, സ്ഥാനാന്തരം)
4. ഒന്നാമത്തെ പദജോഡിയിലെ ബന്ധം കണ്ടെത്തി രണ്ടാമത്തേത് പൂരിപ്പിക്കുക. (1)
ഒരു സെക്കന്റിലെ സ്ഥാനാന്തരം :: പ്രവേഗം
ഒരു സെക്കന്റിലെ പ്രവേഗമാറ്റം ::
5. നീളം പ്രസ്താവിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ട് യൂണിറ്റുകളാണ് നാനോമീറ്ററും പർസെന്റും. പർസെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് സന്ദർഭത്തിലാണ്? (1)
6. ഒരേ മാസ്യുള്ള രണ്ട് ചതുരക്കട്ടകളിൽ ഒന്ന് ജലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. മറ്റൊന്ന് ജലത്തിൽ താണു പോകുന്നു. (1)
ഇവയിൽ ഏതു വസ്തുവിനാണ് വ്യാപ്തം കൂടുതൽ?

7 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. (2 സ്കോർ വീതം) (4 x 2 = 8)

7. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ കാരണം കണ്ടെത്തുക.
 - ഡാമുകളുടെ അടിഭാഗം വീതി കൂട്ടി നിർമ്മിക്കുന്നു. (1)
 - ബഹിരാകാശ യാത്രികർ പ്രത്യേകതരം വസ്ത്രങ്ങൾ ധരിക്കുന്നു. (1)
8. ഒരു വസ്തുവിനെ നിരക്കി നീക്കുന്നതിനെക്കാൾ എളുപ്പമാണ് ഉരുട്ടി നീക്കുന്നത്.
 - a) ഇതിനുള്ള കാരണം ഘർഷണവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി എഴുതുക. (1)
 - b) ഈ തത്വം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു സന്ദർഭം എഴുതുക. (1)

9. രണ്ട് ബാർ കാന്തങ്ങളുടെ ഉത്തര ധ്രുവങ്ങൾ അടുത്തടുത്ത് വരത്തക്കവിധം വെച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ ചിത്രീകരണം ചിത്രം (1) ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. (2)



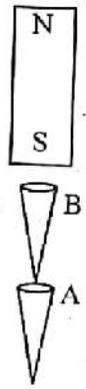
ചിത്രം (1)

ചിത്രം (2) ലേതുപോലെ 2 ബാർ കാന്തങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന കാന്തിക ബല രേഖകൾ ചിത്രീകരിച്ച് ദിശ അടയാളപ്പെടുത്തുക.



ചിത്രം (2)

10. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക. കാന്തത്തിന് സമീപം വെച്ച പച്ചിരുമ്പാണികളാണ് A യും B യും. ഇവയ്ക്ക് കാന്തികശക്തി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.



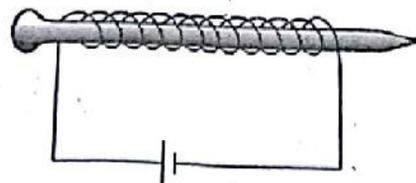
a) A എന്ന ആണിയുടെ സ്വതന്ത്ര അഗ്രത്തിലെ ധ്രുവം ഏത്? (1)

b) ആണികൾക്ക് കാന്തിക ശക്തി ലഭിച്ചതെങ്ങനെ? (1)

11. 3 cm വക്രതാ ആരമുള്ള ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണം വരച്ച് വക്രതാകേന്ദ്രം, മുഖ്യ ഫോക്കസ്, പോൾ എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തുക. (2)

12 മുതൽ 14 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം) (2 x 3 = 6)

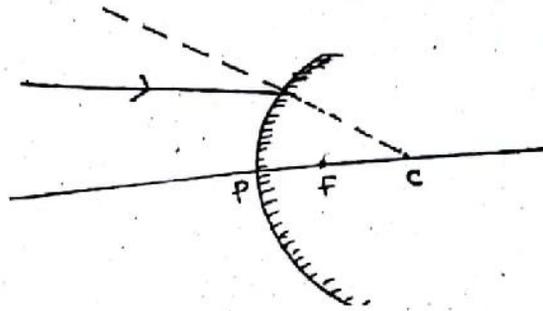
12. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



a) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സംവിധാനം ഏത്? (1)

b) ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള രണ്ട് മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

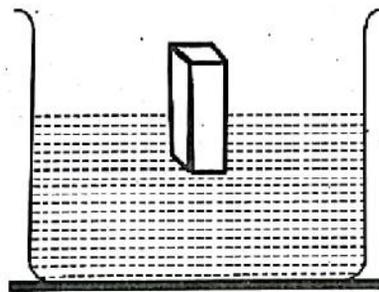
13. ചുവടെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



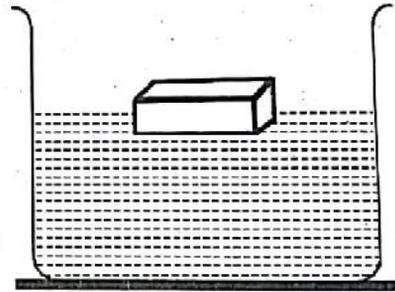
a) ഇത് ഏത്തരം ദർപ്പണമാണ്.

b) പ്രതിപതന രശ്മിയുടെ പാത വരച്ച് ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക.

14. 20 N ഭാരമുള്ള ഒരു മരക്കട്ട വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ കുറച്ചായ പൊടിയിൽ വെച്ചിരിക്കുന്നു. കൂടെ പൊടിയുമായി സമ്പർക്കത്തിൽ വരുന്ന പ്രതലത്തിന്റെ പരപ്പളവ് ചിത്രം 1 ന്റെ 4 മടങ്ങാണ് ചിത്രം 2 ലെ മരക്കട്ട പ്രയോഗിക്കുന്ന മർദ്ദം 200 പാസ്കൽ ആയാൽ



ചിത്രം (1)



ചിത്രം (2)

a) ചിത്രം (1) ലെ മരക്കട്ട പ്രയോഗിക്കുന്ന വ്യാപക മർദ്ദം എത്ര?

b) ചിത്രം (1) ലെ മരക്കട്ട പ്രയോഗിക്കുന്ന മർദ്ദം എത്ര?

c) പരപ്പളവ് കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദം കുറയുന്നു എന്ന തത്വം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയ ഒരു നിത്യജീവനത്തിൽ സന്ദർഭം എഴുതുക.

രസതന്ത്രം

സമയം : 40 മിനുട്ട്

സ്കോർ: 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (1 മാർക്ക് വീതം)

1. ഉചിതമായ ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.
 1. ഉപ്പു ലായനി : സ്വേദനം
 2. മെഥനോൾ , എഥനോൾ എന്നിവയുടെ മിശ്രിതം :
2. ഭക്ഷണം പൊതിയുന്നതിന് അലൂമിനിയം ഫോയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കാരണമായ സവിശേഷത ഏത്? (1)
3. ലായനിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ നിന്നും ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - i) ലായനികൾ എല്ലാം ദ്രാവകങ്ങൾ ആണ്
 - ii) യഥാർത്ഥ ലായനികൾ ഏകാത്മക മിശ്രിതങ്ങൾ ആണ്
 - iii) ലായനിയിൽ കൂടുതൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പദാർത്ഥത്തെ ലീനം എന്ന് പറയുന്നു. (1)
4. ശരിയായ ഉത്തരം ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് പൂരിപ്പിക്കുക.

മഗ്നീഷ്യം + ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് →
 മഗ്നീഷ്യം ക്ലോറൈഡ് + ഹൈഡ്രജൻ +

(താപം, പ്രകാശം, വൈദ്യുതി) (1)

5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (2 മാർക്ക് വീതം)

5. അനുയോജ്യമായ വിധം പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. (2)

ലോഹം	ഉപയോഗം	സവിശേഷത
ടങ്സ്റ്റൺ	a	ഉയർന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റി, ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം
കോപ്പർ	പാചക പാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്	b.....

6. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്ന് രാസമാറ്റത്തിനു മാത്രം യോജിച്ചവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
 - a) പുതിയ പദാർത്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല.
 - b) പുതിയ തന്മാത്രകൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
 - c) സ്ഥിരമാറ്റമാണ്.
 - d) താൽക്കാലിക മാറ്റമാണ്. (2)
7. ജലത്തിന്റെ തിളനില 100°C ഉം ഖരണാങ്കം 0°C ഉം ആണ്.
 - a) സാധാരണയായി -1°C ൽ ജലം ഏതവസ്ഥയിലായിരിക്കും? (1)
 - b) ഏതെല്ലാം താപനിലകൾക്കിടയിലാണ് സാധാരണയായി ജലം ദ്രാവകാവസ്ഥയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്? (1)

8. ഒരു ഭിന്നാത്മക മിശ്രിതത്തെ സംബന്ധിച്ച ഏതാനും വിവരങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

- പ്രകാശത്തെ കടത്തിവിട്ടാൽ അതിൽ കുടിയുള്ള പാത കാണുവാൻ സാധിക്കും.
- കണികൾ അടിയുന്നില്ല
- കണികകളെ ഫിൽറ്റർ പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് അരിച്ചു മാറ്റാൻ സാധിക്കില്ല.

- a) ഇത് ഏത് തരം മിശ്രിതമാണ് (1)
 b) നിത്യ ജീവിതത്തിൽ നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇത്തരം മിശ്രിതത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)

9. ചില ലോഹങ്ങളുടെ പേര് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. (സ്വർണ്ണം , സോഡിയം , അയൺ , കോപ്പർ , കാൽസ്യം, വെള്ളി) ഇവയിൽ നിന്നും താഴെപ്പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ലോഹം തിഞ്ഞെടുക്കുക ?

- i) മണ്ണെണ്ണയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന ലോഹം ഏത് ?
 ii) പിചുള്ള (Brass) എന്ന ലായനിയിലെ ലായകം ഏത് ? (4 x 2 = 8)

10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (3 മാർക്ക് വീതം)

10. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബീക്കറുകളിൽ ഏതിലാണ് രാസപ്രവർത്തനം നടക്കുന്നത് ? (1)
 b) രാസപ്രവർത്തനശേഷം രണ്ട് ബീക്കറുകളിലേക്കും ഫിനോൾഫ്ത്തലീൻ ചേർത്താൽ രണ്ട് ബീക്കറിലും ദൃശ്യമാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഏവ? (2)

11. സാധാരണയായി ഇരുമ്പ് ജനൽ കമ്പികൾ തുരുമ്പിക്കാതിരിക്കുവാൻ പെയിന്റ് അടിച്ചു സൂക്ഷിക്കുന്നു.

- a) ഇരുമ്പ് തുരുമ്പിക്കുന്നതിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക ? (2)
 b) പെയിന്റ് അടിച്ചു സൂക്ഷിക്കുമ്പോൾ ഇരുമ്പ് സാവധാനത്തിൽ മാത്രമേ തുരുമ്പിക്കുകയുള്ളൂ. കാരണം എന്ത് ? (1)

12. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് പൂർത്തിയാക്കുക. (2)

മൂലകം	ലാറ്റിൻ പേര്	പ്രതീകം
സോഡിയം	..Na.....	Na
ഇരുമ്പ്	ഫെറം b
.....C.....	കുപ്രം	Cu

13 “കൃത്രിമ പാനീയങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു”

- a) കൃത്രിമ പാനീയങ്ങളിൽ സാധാരണ കാണുന്ന ഒരു ആസിഡിന്റെ പേര് എഴുതുക ? (1)
- b) കൃത്രിമ പാനീയങ്ങളുടെ അമിത ഉപയോഗം കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന രണ്ട് ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 40 മിനുട്ട്

സ്കോർ: 20

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 x 1 = 3)

1. ശക്തിയേറിയ ദഹനരസങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കോശാംഗമാണ് ലൈസോസോം. ഇത് ജന്തുക്കോശങ്ങൾക്ക് ഏത് വിധത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു?
 - (a) ഊർജം ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ
 - (b) അന്യവസ്തുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ
 - (c) മാംസ്യം നിർമ്മിക്കാൻ
 - (d) കോശത്തിന് ദൃഢത നൽകാൻ

2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.
 - (a) കോർഡേറ്റ ഒരു ഫൈലമാണ്.
 - (b) സ്വാഭാവിക ലൈംഗികപ്രജനനത്തിലൂടെ പ്രത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള സുന്താനങ്ങളെ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്ന ജീവികളുടെ കൂട്ടമാണ് ജീനസ്.
 - (c) ജീനസുകൾ ചേർന്ന് ഫാമിലി ഉണ്ടാകുന്നു.

3. നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ വൈറസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.
 - (a) ഇവ സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിവില്ലാത്ത പരപോഷികളായ ഏകകോശ/ബഹുകോശ ജീവികളാണ്.
 - (b) ഇവ ന്യൂക്ലിയസ്സില്ലാത്ത ഏകകോശ ജീവിയാണ്.
 - (c) ഇവ ജനിതകവസ്തുവും പ്രോട്ടീൻ കവചവും മാത്രമുള്ളവയാണ്.
 - (d) ഇവ ന്യൂക്ലിയസോടുകൂടിയ ഏകകോശജീവിയാണ്.

4 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം. (4 x 2 = 8)

4. ഇത്തിശ്ശെണ്ണിക്കും മരവാഴയ്ക്കും മാവുമായുള്ള ജീവിബന്ധത്തിൽ വ്യത്യംസം ഉണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുക.
5. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- (a) ആനുപാതികമായി വലിയ മർമ്മം
- (b) കോശദ്രവ്യം കൂടുതൽ
- (c) കട്ടികുറഞ്ഞ കോശഭിത്തി

(A) ഇത് ഏതുതരം കലയാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് എഴുതുക.

(B) ഈ കലയിലെ കോശങ്ങളുടെ ധർമ്മമെന്ത്?

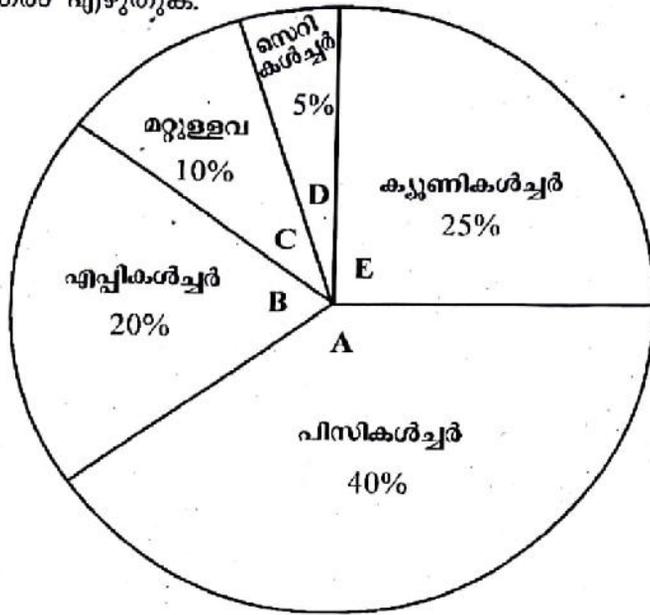
6. ബോക്സിൽ നൽകിയ പദങ്ങളെ മാതൃകയനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ജോഡി ചേർക്കുക.

മാതൃക: എം.ജെ.ഷ്ളീഡൻ : സസ്യകോശം കണ്ടെത്തി

ജോൺറേ
എം.ജെ.ഷ്ളീഡൻ
റോബർട്ട്.എച്ച്.വിറ്റാക്കർ
കാൾവൺ
സ്പീഷിസ്
ആറ് കിങ്ഡം വർഗീകരണം
സസ്യകോശം കണ്ടെത്തി

7. ഒരു ഹൗസിങ് കോളനിയിലെ മൂന്നു കുടുംബങ്ങളുടെ ജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണരീതികൾ ആണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
 - (a) വിജനമായ പൊതുസ്ഥലത്ത് നിക്ഷേപിക്കുന്നു.
 - (b) മട്ടുപ്പാവിലെ കൃഷിക്ക് വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 - (c) വീട്ടുപരിസർത്ത് വലിച്ചെറിയുന്നു.
- (i) ഇവരിൽ ആരുടെ മാലിന്യസംസ്കരണ രീതിയോടാണ് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നത് ? എന്തുകൊണ്ട്?
- (ii) പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരമായ വിധത്തിൽ മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കംചെയ്യാനുള്ളതായ മറ്റ് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.

8. ഒരു പഞ്ചായത്തിലെ കാർഷികമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സർവ്വേ ഫലത്തിന്റെ പൈഡയഗ്രാഫ് നൽകിയിരിക്കുന്നു (A, B, C, D, E). ഇത് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (a) ഈ പ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ ഏത് ജീവിയെയാണ് വളർത്തുന്നത്?
- (b) മൂഗാ എന്ന ഇനം ഏത് വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
- (c) എത്ര ശതമാനം കർഷകർ മൂയൽ വളർത്തുന്നു ?
- (d) ചില കർഷകർ പഴവർഗസസ്യങ്ങളും പച്ചക്കറിയും നട്ടുവളർത്തുന്നവരാണ്. ഈ പൈഡയഗ്രാഫിൽ അവരെ എവിടെ ഉൾപ്പെടുത്താം ?

9. (a) ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഇനങ്ങളുടെ പൊതുസവിശേഷത എന്ത്?

മുവാണ്ടൻ, വെച്ചൂർ, ഞാലിപ്പുവൻ, മലബാറി

(b) ഇത്തരം ഇനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്?

10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 x 3 = 9)

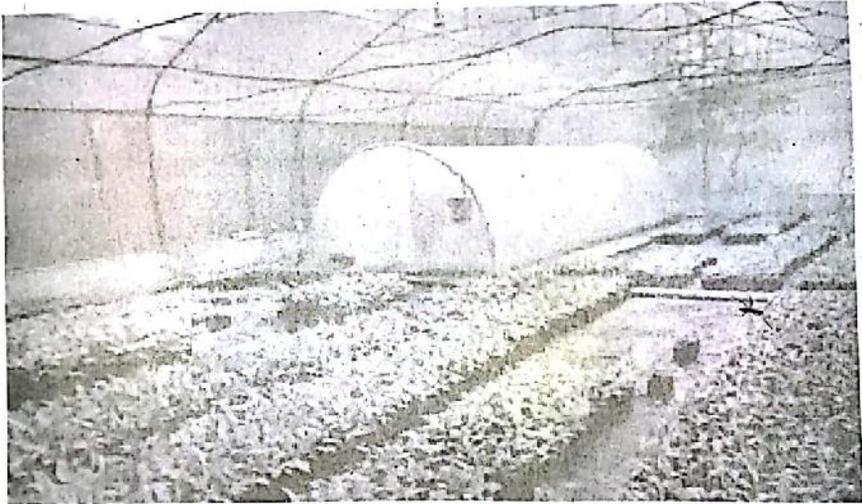
10. “ഓരോ ജീവികൾക്കും വ്യത്യസ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത പേര്”.

- (a) ഈ പ്രശ്നം മറികടക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രീയരീതി എന്ത് ?
- (b) കടുവയുടെയും നെല്ലിന്റെയും ശാസ്ത്രീയനാമം എഴുതുക.

11. കീടനിയന്ത്രണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പ്രസ്താവനയാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. അത് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

മുഴുവൻ കീടങ്ങളെയും കൊന്നൊടുക്കുക എന്നതിനുപകരം കീടങ്ങളുടെ പെരുകൾ തടയുന്നു.

- (a) ഏതാണ് ഈ കീടനിയന്ത്രണ രീതി?
 - (b) ഈ രീതിക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കീടനിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക.
12. വർഗീകരണത്തിലെ തലങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.
- (a) മനുഷ്യന്മാർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈലോ
 - (b) കാലിൽ ഉൾവലിക്കാവുന്ന നഖങ്ങൾ ഉള്ള ജീവികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഫാമിലി.
 - (c) സിംഹവും മൂയലും ഉൾപ്പെടെയുള്ള ക്ലാസ്.
13. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ഹൈടെക്ക് കൃഷിരീതി തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.
- (b) ഈ കൃഷിരീതിയുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?