

രണ്ടാം വാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2016-17

ગ્રંથકાલ : VIII

അടിസ്ഥാനപരമ്പരം

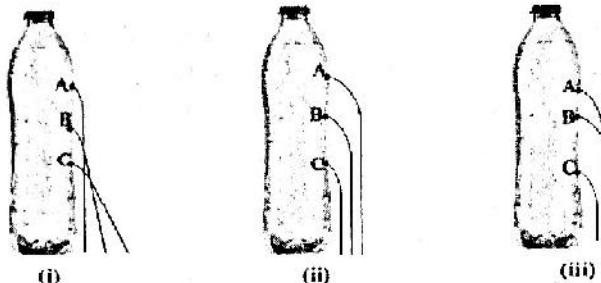
സമയം : 120 മിനിറ്റ്
ആകെ സ്വർക്കാർ : 60

Digitized by srujanika@gmail.com

1. இராம்பிளை, சுலையூர், அவிசாஸ்கிராமம் முன் விழுதுகளுக்கு கூடுதலாக நடவடிக்கை செய்யப்பட்டு வருகிறது. இது நம்முடைய வொழுத்தைப் பற்றாது வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.
 2. ஏழை வொழுத்தைப் பற்றாது விழுதுகளைப் பற்றாது வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.
 3. சூரியன் உறுதி வொழுத்தைப் பற்றாது வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.
 4. சாலை வொழுத்தைப் பற்றாது அதைகடாப்பு விழுதுகளைப் பற்றாது வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.
 5. இராம்பிளை, சுலையூர், அவிசாஸ்கிராமம் என்னிடி கூடுதலாக நடவடிக்கை செய்யப்பட்டு வருகிறது. இதுவுக்கு வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.

മുൻക്കണ്ണം

1. കൂപ്പികളിലെ സൂഷിരങ്ങളിലൂടെ ഇലം പുറത്തേക്ക് വരുന്നതിന്റെ പ്രതിഫലം ചുവടെ കാണുന്നതിൽക്കൊണ്ട്.



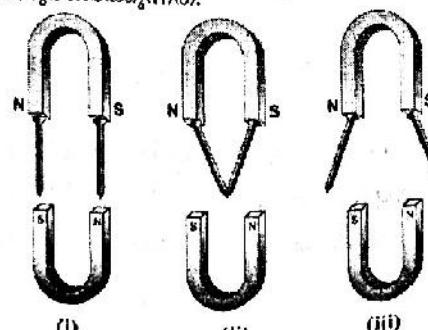
- a) ගතියාව ඩිග්‍රී වෙත තෙවනු කළුයේ. (1)
 b) මූල පිළිගී තෙවනු කළුයා නිසුරු හා ප්‍රතිඵලිය වූ තමන් කළුයා. (1)
 c) භාෂ්‍ය ප්‍රතිඵලිය මූල අභිජන ප්‍රයෝග ප්‍රවානු කළුයා නිසුරු සාර්ථක විශාල මූලික මූලික. (1)

2. അനാറ്റോഗമണം തെളിയിക്കുന്ന ഒരു പരിക്ഷണത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (2)

3. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിലെ നിർശാരാ രീതിയുടെ നേട്ടങ്ങൾക്ക് പിന്നില്ലെങ്കിൽ ശാസ്ത്രീയരു വിശദമാക്കുക.

- a) തോണിയുടെ മുന്താഗം വീതികുറച്ച് നിർമ്മിപ്പിരിക്കുന്നു. (1)

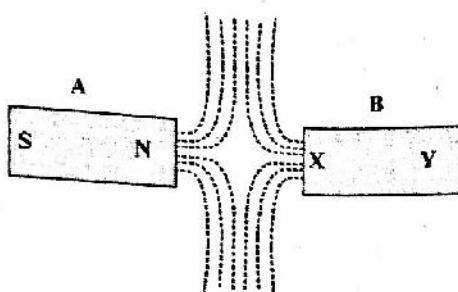
- b) കര്ത്തിയുടെ വായ്ത്തല കനം കുറച്ച് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു (1)



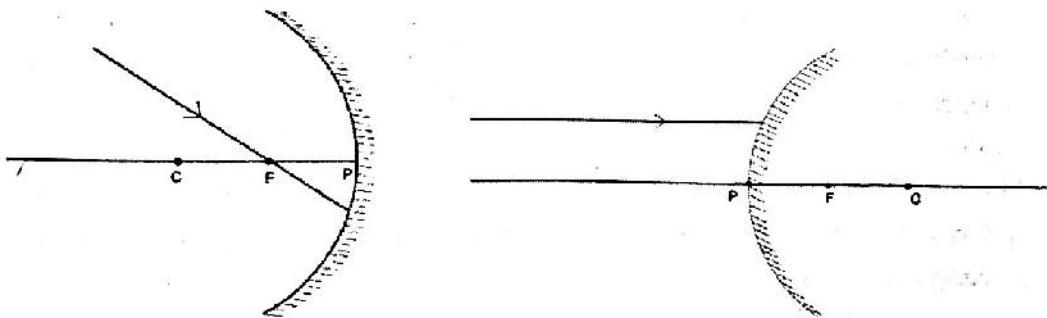
(i) (ii) (iii) (iv)

கனியாவ விழுமல்? உண்மொ ஸாயுத்திலுக்.

5. കാർബിറേറ്റർ കമ്പി, ബോൾറി, പച്ചിരുപ്പ് കഷണം, ഉരുള്ള കാൾഡനം
- ബോൾസിൽ നിന്നും അനുശ്വാസ്യമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് താർക്കാലിക കാന്തം നിർബി കുന്ന വിധം ചിത്രം വരച്ച് വിശദമാക്കുക. (2)
 - ശൈലിയുടെ കാന്തങ്ങളുടെ ശക്തി വർധിപ്പിക്കാനുള്ള രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
6. ഒരു കാറിൽ റികർവ്വു മിൻ ആയി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ദർപ്പണാഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന ഫോകസ് ദൂരം 0.8 മീറ്ററാണ്.
- ഈത് ഏത് തരം ദർപ്പണമാണ്? (1)
 - ഈ ദർപ്പണാഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന വകേതാ ആരം കണക്കാക്കുക. (1)
7. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.



- B എന്ന ബാൽ കാന്തങ്ങിൽ X, Y സൂചിപ്പിക്കുന്ന യുവജാഡി എഴുതുക. (1)
 - ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ ദിശ വേദപ്പെടുത്തുക. (2)
8. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് പ്രതിപതന രീതിയുടെ പാര ചിത്രീകരിക്കുക. (2)



രണ്ടുംഖാം

- രണ്ട് സംഖ്യക്കുണ്ടായിരുന്നിരിക്കുന്നു. ഉള്ളജ്ഞവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ തമിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
 - മാറീഷ്യം + നേർത്ത വൈദ്യോക്ത്വാർത്ഥിക ആസിൽ → മാറീഷ്യം ക്ലോൺഡ് + വൈദ്യ ജൻ + താപം
 - പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് + താപം → പൊട്ടാസ്യം മാംഗനേറ്റ് + മാംഗനൈസ് ഡയോ ക്ലെസഡ് + ഓക്സിജൻ (2)
- നിന്തുജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ട് ലോഹങ്ങളാണ് ഇരുന്നും സർജാവും.
 - കടൽത്തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇരുന്നുകമ്പികൾ പേരം തുരുന്നിക്കുന്നു. കാരണമെന്ത്?
 - അഭരണ നിർമ്മാണത്തിന് സർജാം ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണമായ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവി ശൈത്യതകൾ എഴുതുക. (2)

3. ലോഹങ്കളുടെ ഉപയോഗങ്ങളും സവിശേഷതകളും പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്നു. അനുസരാജ്യ മാതൃ വിധം പ്രസ്താവിച്ചുതുക്കാം. (3)

ഉപയോഗം	സവിശേഷത
രോധുത കമ്പികൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്	കാറിന്തു
ആഹാരവസ്തുകൾ ചൊതിയുണ്ട ചോദിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്	ഉയർന്ന രോധുത പാലകരു
കുഴിയായുധങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്	നേർത്ത രക്കിടുകളാക്കാം

4. പ്രസർക്കുക്കരുകളിൽ ആഹാരം പാകം ചെയ്യാൻ ഏറ്റവും മാത്രം താഴീ ലൂപ്പ ബന്ധമാണ് മുതിന്തുകാരണം വിശദിക്കാൻകുകു.

5. A, B, C എന്നീ മിശ്രിതങ്ങളെ പരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ ലഭിച്ച നിരീക്ഷണങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

- A തിലുടക പ്രകാശം കടന്തിവിടപ്പോൾ പ്രകാശപാത ദൃഢമാണെന്നു കഴിയുന്നില്ല.
- B തിലെ കണങ്ങൾ അടിയുന്നില്ല. പ്രകാശപാത ദൃഢമാണ്.
- C തിലെ കണങ്ങൾ വേർത്തിത്തിരക്കാൻ കഴിയുന്നു. പ്രകാശപാത ദൃഢമാണ്.

a) ഇവയിൽ ധാന്യാർത്ഥം എന്ത്?

b) കണികകളുടെ വലുപ്പം ഏറ്റവും കുറിയത് എന്ത്? ഈ മിശ്രിതം എന്ത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?

c) നിരീക്ഷണങ്ങളിലെ വ്യത്യാസങ്ങളിൽ കാരണമെന്ത്?

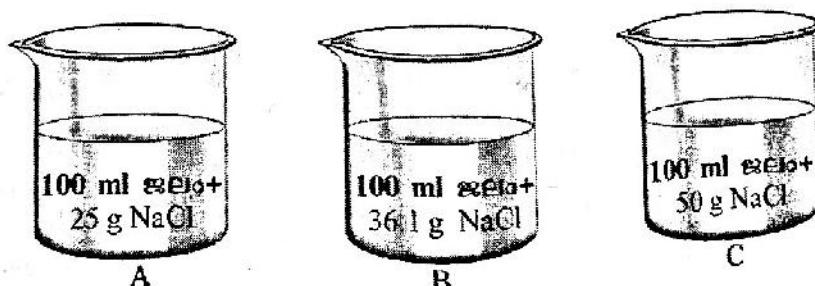
6. 'പ്രകൃതി സഖ്യുട വസ്തുക്കൾ ഉണ്ടാക്കണം' ഡോസ്യൂപാരാഡിന്റെ ലക്ഷ്യമാണ്. ഈ പ്രസ്താവന സാധൂക്കിക്കുക.

7. ഇത്രപുനില്ലാത്ത ഒരു വാച്ച് ഫ്രാസ്യുകളിൽ അല്പം സിൽവർ ഭ്രോമൈഡ് എടുത്ത് ഒന്നിനെ കുത്തു കടലാസ് കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞശേഷം ഒരും അല്പനേരും സുരൂപ്രകാശത്തിൽ വയ്ക്കുന്നു.

a) എത്ര വാച്ച് ഫ്രാസ്യുലെ സിൽവർ ഭ്രോമൈഡിൽ നിന്നും മാറിയത്?

b) രാസമാറ്റത്തിൽ കാരണമായ ഉംഖജവുപരേത്?

8. 100 ml ജലത്തിലെ സോഡിയം നൈട്രേറ്റും ലാതനികളാണ് പിത്തത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് (സോഡിയം നൈട്രേറ്റിന്റെ ലോഗത്തം 36.1 g/100 ml ആണ്)



(1)

a) ഇവയിൽ പൂർണ്ണ ലായൻ എന്ത്?

b) ഇവയിൽ അപൂർണ്ണ ലായൻ ആകാൻ സാധ്യതയുള്ളത് എന്ത്? കാരണമെന്ത്?

(2)

ജീവശാസ്ത്രം

1. ചുവവട നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടി എഴുതുക. (1)
- ജീവിക്കുന്ന തരംതിരിക്കുകയും ശാസ്ത്രീയമായി പേരു നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന ശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് വർഗ്ഗീകരണശാസ്ത്രം.
 - സപ്പിഷ്ടിന് എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് തിരുയാഫ്മാറ്റുസ് ആണ്.
 - സസ്യ-ജന്മ ജാലങ്ങളു തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ശാസ്ത്രീയ സൂചകങ്ങളാണ് ടാക്സോണാനിക് കീകൾ.
2. അഭിപ്രായങ്ങളെ വിലയിരുത്തി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെച്ചുതുക. (2)
- സകരളുന്നങ്ങൾ ധാരാളമുള്ളപ്പോൾ നാടൻ മുന്നങ്ങൾ ആവശ്യമില്ല.
 - നാടൻ മുന്നങ്ങളെ സാരക്ഷിക്കണമെങ്കിൽ ആവശ്യമാണ്.
- ഈതിൽ ഫൂത് അഭിപ്രായത്തോടാണ് നിഷ്ഠയിൽ യോജിക്കുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്?
3. ക്രഷ്യശൂംഖ്യംബന്ധജാലത്തിൽ കല്ലിയായ ഏതെങ്കിലും ജീവിത്തുടർപ്പുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ മറ്റു ജീവികളുടെ തിലനിൽക്കിനെ ബാധിക്കുമോ? എന്നുന്നു? (2)
- 4A. ബോക്സിൽ നൽകിയ പദങ്ങളെ ചുവവട നൽകിയ പട്ടിക പ്രകാരം ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക. (2)

കാസിയ മിസ്റ്റുല, പശ്ച, അബാസ് ഫോറ്റ്, കണ്ണിക്കാനാ, കോർവാസ് സ്പ്ലൈഡിംഗ്, ഫെലിസ് ബൊമ്മുട്ടിക്കാസ്, കാക്ക

ജീവി	ശാസ്ത്രനാമം
a) പശ്ച	ബോബ് ഫോറ്റ്
b)	
c)	

അല്ലെങ്കിൽ

- B. തന്ത്രിക്കേണ്ട വർഗ്ഗീകരണ തലങ്ങളിൽ വിട്ടുപോയവ പൂരിപ്പിക്കുക.

കിംഗ്സ്	ഫാർഡി
(a)	ആൺജിയാസ്‌പേമോഫെറ്റ്
എംസ്	മോണോകോട്ടിലിഡിസ്
(b)	കാലിസിരന
(c)	അരമോസിറേ
ജീനസ്	(d)
സപ്പിഷ്ടിന്	നൂസിഫെറ്റ്

5. ചുവവട നൽകിയ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെച്ചുതുക. (3)
- “മല്ലിയേ മലപ്പുംടി വർബിപ്പിക്കാൻ ഒക്സിവൈളം, ജീവാണുവളം,
രാസവളം എന്നീവ ചേർത്ത് ഉപയോഗിക്കാം”

- ഇതു പ്രസ്താവനയാക നിശ്ചിയ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?
- എന്നാണ് ജീവാണുവളം?
- ജീവാണുവളം പ്രയോഗത്തിൽ പാലിക്കേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ എന്തെല്ലാം?

6. കല്ലിലുംതെ കൃഷിക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. (1)
- പോഷിക്കുന്ന ഫാമിൽ
 - പിസിഫാമിൽ
 - i, ii ശരി
 - ii, iii ശരി
 - iii, iv ശരി
 - iv) ഫൈറോഫോൺിക്സ്
 - ഫൈറോഫോൺിക്സ്
 - ഒരു ശരി
7. A കൊടുത്തിന് അനുയോധ്യമായി B, C കൊടുത്തശ്രേ കേരികൾച്ചുതുക. (3)
- | A | B | C |
|--------------|------------------|---------------|
| കൃഷികൾക്ക് | കൃഷി വളർത്താൽ | മെള്ളിഗുരു |
| വിപ്പികൾക്ക് | ബുയിൽ വളർത്താൽ | പാൽക്കുണ്ണി |
| പിസികൾക്ക് | തേനീച്ച വളർത്താൽ | വൈറ്റ് ജയൻ്റ് |
| | മരിസ്യം വളർത്താൽ | രോഹ്യ |
8. കർഷകരെ അഴിപ്പായം വിലയിരുത്തി ചോദ്യത്തിന് മുത്തരമെഴുതുക. (2)
- “കീടനാശിനി പ്രയോഗിച്ചാൽ പരിസ്ഥിതി നാശം, ഇംഗ്ലീഷിൽ പിളനാശം.”
- പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക് കോട്ടും തട്ടാതെ കീടനാശിനി സാധ്യക്കുന്ന ശീതിയേൽ? ഇതിൽ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ?
9. വർഗ്ഗീകരണ ശാസ്ത്രത്തിലെ നൂതന പ്രവണതകൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ ചുവരെ നൽകിയ സുചനകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (2)
- സുചന**
 • 5 കിഞ്ചിത്തും പരിമിതി
 • കാർ പാസിന്റെ സംഭാവന
10. ചുവരെ പരംമർഹിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിസന്ധികൾ മറികടക്കാൻ നിങ്ങൾ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

കൃഷിചെയ്യാൻ
 സഹായിക്കുന്നത്

വിലവുണ്ടായാലും
 വിലയില്ല