

യു.എസ്.എസ്
മാതൃകാ ചോദ്യപേജുൾ

അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം

1. ജലശുദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമായ കോഡാഗുഡേഷൻിൽ നടക്കുന്നത്:

 - എ) ജലത്തിലെ ഓക്സിജൻ അളവ് കൂടുന്നു.
 - ബി) വെള്ളം മിൽട്ടർ ചെയ്യുന്നു.
 - സി) ജലം അണുവിമുക്തമാക്കപ്പെടുന്നു.
 - ഡി) ജലത്തിൽ കലർന്ന വരപാർത്ഥങ്ങളെ അടിയിക്കുന്നു.

2. വായു വേഗത്തിൽ ചലിക്കുന്നോൾ മർദ്ദം കുറയുന്നു എന്ന തത്ത്വം വിശദീകരിച്ചത്:

 - എ) ഗലീലിയോ ബി) ബർണോളി
 - സി) ടോറിസൈലി ഡി) റെനേലന്ക്

3. താഴെ കൊടുത്ത ജോഡികളിൽ ശരിയല്ലാത്തത്:

 - എ) മൺിത്-ത്യക്ക് ബി) മത്സ്യം-ചെകിളപ്പുകൾ
 - സി) തവള-നാളികാജാലം ഡി) അമീബ്-കോശസ്തരം

4. സംവഹനത്തക്കുറിച്ച് ശരിയായത്: (കന്വകഷൻ)

 - എ) തമാത്രകളുടെ താപകെക്കമാറ്റംമുലം ചുട്ട് പ്രേക്ഷണം നടത്തുന്നു.
 - ബി) തമാത്രകളുടെ സ്ഥാനമാറ്റംമുലം താപഫേപ്രേക്ഷണം നടക്കുന്നു.
 - സി) മാധ്യമത്തിന്റെ സഹായമില്ലാതെ താപഫേപ്രേക്ഷണം നടക്കുന്നു
 - ഡി) വരവസ്തുകളിൽ മാത്രം നടക്കുന്നു.

5. കടൽക്കാറ്റിനെക്കുറിച്ചല്ലാത്തത്:

 - എ) കര വേഗത്തിൽ ചുട്ട് പിടിക്കുന്നോൾ നടക്കുന്നു.
 - ബി) കടൽ ജലം വേഗം ചുടാവാത്തതിനാൽ നടക്കുന്നു.
 - സി) കരയുടെ മുകളിലെ വായു ചുട്ട് പിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നോൾ നടക്കുന്നു
 - ഡി) കടലിനു മുകളിലെ വായു ചുട്ട് പിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നോൾ നടക്കുന്നു.

6. ‘ബന്ധോപസി’ എത്ര രോഗ നിർണ്ണയ ടെസ്റ്റാണ്?

 - എ) ക്യാൻസർ ബി) ഡിഫ്രൈറിയ
 - സി) ഏയ്സ്യസ് ഡി) പക്ഷിപ്പുനി

7. PH പേപ്പറിൽ ഒരു ഭ്രാവകം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ ആൽക്കലി സഭാവം കാണിച്ചു. എങ്കിൽ PH

 - എ) PH. 7 ബി) PH.4 സി) PH. 9 ഡി) PH.0

8. സർ ഐസക് ന്യൂട്ടൻ 1657ൽ ‘കണികാസിഖാനം’ ആവിഷ്കരിച്ചു. എന്തിനെക്കുറിച്ചാണിത്?

 - എ) പ്രകാശം ബി) ശബ്ദം
 - സി) വൈദ്യുതി ഡി) കാന്തം

9. പ്രകാശം അനുപസ്ഥിതിയാണെന്ന് തെളിയിച്ചത്?

 - എ) ന്യൂട്ടൻ ബി) ക്രിസ്കൂൺ ഹൈഗൻസ്
 - സി) അഗസ്റ്റിൻ ഹ്രണ്ടൽ ഡി) ജൈയിംസ് കോർക്ക്

10. പ്രകാശ സാന്ദര്ഭ കൂടിയ മാധ്യമത്തിൽ നിന്നും പ്രകാശ സാന്ദര്ഭ കുറഞ്ഞ മാധ്യമത്തിലേക്ക് പ്രകാശം കടക്കുന്നോൾ ചില പതന കോണുകളിൽ എല്ലാ പ്രകാശ രശ്മികളും പ്രകാശ സാന്ദര്ഭ കൂടിയ മാധ്യമത്തിലേക്കു തന്നെ പ്രതിഫലിക്കുന്നതാണ്

 - എ) വിസരണം ബി) പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിഫലനം
 - സി) അപവർത്തനം ഡി) ഡിഫ്രേക്ഷൻ

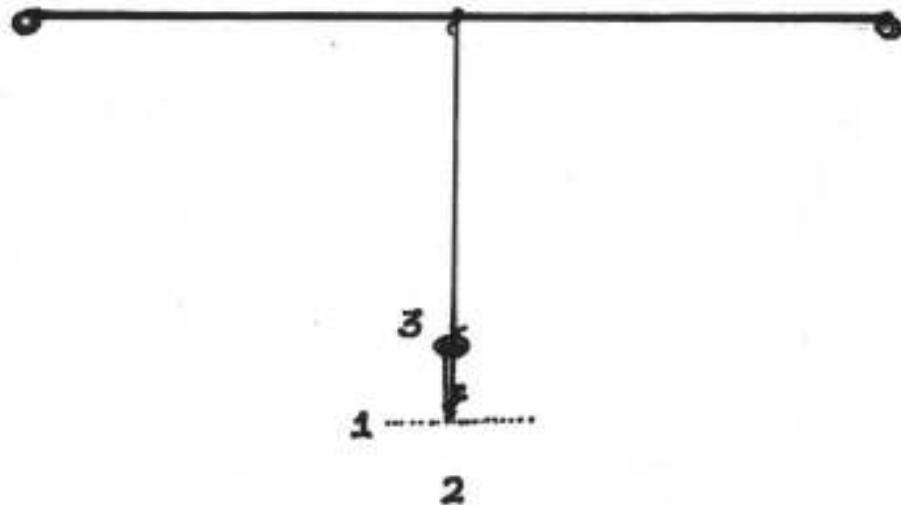
11. 2014 അന്താരാഷ്ട്ര കുടുംബ കൂഷി വർഷമായിരുന്നു. 2015 ഒരു പ്രത്യേക വർഷമായ ആചരിക്കാൻ എക്കുറാഞ്ചുഡ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏത്?
 എ) ജല സംരക്ഷണം ബി)മൺ സംരക്ഷണം
 സി) വന സംരക്ഷണം ഡി)ഓസോൺ സംരക്ഷണം
12. ഒരു ചാലകത്തിലൂടെ വൈദ്യുതി കടന്നു പോകുവോൾ അതിനു ചുറ്റും ഒരു കാന്തിക മണ്ഡലം ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തിയത്?
 എ) ജ്യൂർ ബി) ഹാരഡെ
 സി) കൈസ്റ്റുൺ ഇന്ത്യൻ ഡി) എൻസ്റ്റോൺ
13. 'വോയേജർ-1'നെക്കുറിച്ച് ശരിയായത്?
 എ) ആദ്യമനുഷ്യനിർമ്മിത പേടകം
 ബി) സുര്യനെ സമീപിച്ച മനുഷ്യ നിർമ്മിത പേടകം
 സി) ശനിയിൽ ഇരങ്ങിയ ആദ്യ മനുഷ്യ നിർമ്മിത പേടകം
 ഡി) സൗരയുമാം പിന്നിട ആദ്യ മനുഷ്യ നിർമ്മിത ഉപഗ്രഹം
14. ഒന്നാം വർഗ ഉത്തോലകത്തിനു ഉദാഹരണം?
 എ) ചവണ ബി) കട്ടിംഗ് ഫ്ലൈർ
 സി) ബോട്ടിൽ ഓപ്പണർ ഡി) നാരങ്ങാത്തകി
15. മനുഷ്യരോരത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം ഉള്ള അവധി?
 എ) തുടയെല്ലാ ബി) വൻകുടൽ
 സി) ചെരുകുടൽ ഡി) നട്ടല്ല
16. 'ധ്യാലിസിസ്' ഏത് അവധിവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 എ) ഹൃദയം ബി) ആമാശയം
 സി) കരൾ ഡി) വൃക്ക
17. 80 കി.ഗ്രാം ഭാരം കുഴിയുടെ ഒന്നാം വ്യൂഹപ്രകാരം ഉയർത്താവാനശ്യമായ ബലം?
 എ) 20 കി.ഗ്രാം ബി) 16 കി.ഗ്രാം
 സി) 10 കി.ഗ്രാം ഡി) 26 കി.ഗ്രാം
18. വാക്പം ഫ്ലാസ്കിലെ സ്ഥാപിക പാത്രത്തിലെ സിൽവർ ലവണം പുശിയ പ്രതലം താപ പ്രസരണം തടയുന്നത്:
 എ) സംവഹന രൂപത്തിലുള്ള താപ പ്രസരണം.
 ബി) ചാലനം വഴിയുള്ള താപ പ്രസരണം.
 സി) വികിരണം വഴിയുള്ള താപ പ്രസരണം
 ഡി) സംവഹനം, ചാലനം, വികിരണം വഴിയുള്ള താപ പ്രസരണം.
19. 2013ലെ നോബേൽ ലഭിച്ചത് പീറ്റർ ഡബ്ല്യൂ ഹിഗ്സ്, ഫ്രാൻസും ഇംഗ്ലീഷ് എന്നിവർക്കാണലോ. അതിന് ആധാരമായ കണ്ടെത്തൽ:
 എ) ദൈവ കണ്ണ കണ്ടെത്തിയത്
 ബി) ബോസോൺ കണ്ണികാ സിഖാനം ആവിഷ്കരിച്ചത്
 സി) നീല ലേഡ് കണ്ടെത്തിയത്
 ഡി) ബോസോൺ സംവിധാനം ആവിഷ്കരിച്ചതിന്
20. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കാണുന്ന ബാരോമീറ്ററിൽ മർദ്ദം പെട്ടെന്നു കുറഞ്ഞതാൽ അത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?
 എ) കന്തത മഴ ബി) ഇടിയോട് കൂടിയ മഴ
 സി) കൊടുക്കാറ്റിനെ ഡി) മേഘസ്ഥോടനു
 21. ഹൈഫോ പ്രോണിക്സ് എന്നത്:
 എ) കൂൺ വളർത്തൽ കൂഷി ബി) കൂത്യതാ കൂഷി
 സി) ഓർക്കിസുരളുടെ കൂഷി ഡി) മൺിലാതെയുള്ള കൂഷി
22. ദേശീയ കാർഷിക ദിനം:
 എ) ഡിസംബർ-1 ബി) ചിങ്ഗം-1
 സി) ഡിസംബർ-23 ഡി) സപ്റ്റംബർ-2

23. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക.
എ) കീബോർഡ് ബി) മോണിറ്റർ
സി) സ്കാൻർ ഡി) മാസ്
24. ഭൂകാണ്യങ്ങളുടെ കുട്ടം:
എ) ചേന, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് കപ്പ, ചേന്വ
ബി) മധുരക്കിഴങ്ങ്, ഉള്ളി, ശതാവരി, മഞ്ഞൾ
സി) കാര്ദ്ദ, ശതാവരി, പൊട്ടറൂട്ട്, മധുരക്കിഴങ്ങ്
ഡി) ഇണ്ണി, ചേന്വ, മഞ്ഞൾ, ചേന
25. ഫെർട്ടിഗേഷൻ എന്നത്?
എ) വിത്തുല്പാദന രീതി
ബി) വളം ജലത്തിൽ കലർത്തി തളിക്കൽ
സി) ജൈവകീടനാശിനി പ്രയോഗം
ഡി) ജൈവവള ഉല്പാദന രീതി.
26. ജാറിൽ കടലാസ് കത്തിച്ച് ഇട്ടു. കത്തിതീർന്നതും ജാറിന്റെ വായ് ഭാഗം ബലുണ്ട് കൊണ്ട് മുടിയപ്പോൾ ബലുണ്ട് ജാറിനുള്ളിലേയ്ക്ക് തള്ളിന്ത്തക്കുന്നതായി കണ്ടു. ഇതിന് കാരണമല്ലാത്തത്?



- (എ) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കാരണം
- (ബി) ജാറിലെ വായു ചൂടി പിടിച്ച് ഉയർന്നു കഴിഞ്ഞതിനാൽ
- (സി) അന്തരീക്ഷ വായു മർദ്ദം കുറെ ജാറിലേക്ക് കയറാൻ ശ്രമിച്ചതിനാൽ

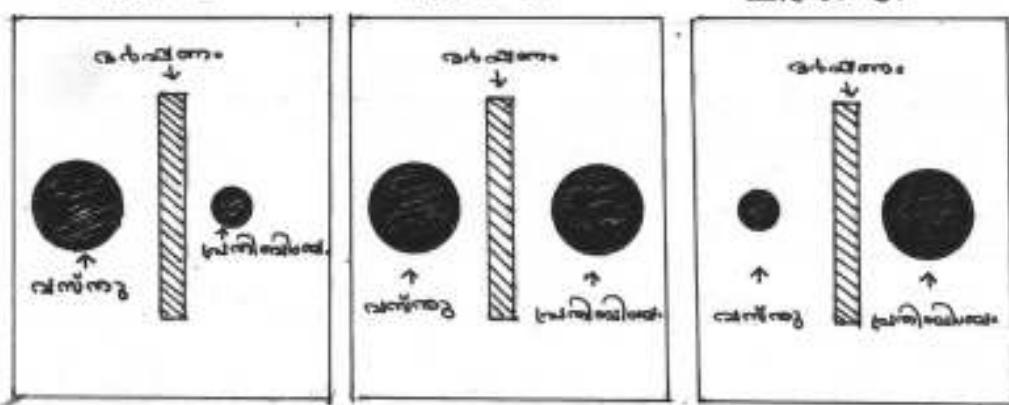
- ഡി) പുരത്തെ വായുവിന് ജാർജുള്ളിലെ വായുവിനേക്കാൾ മർദ്ദം
കുടിയതിനാൽ
27. ഒരു മീറ്റർ നീളമുള്ള ചെമ്പ് കമ്പി ചുമരിൽ തിരച്ചിരുന്ന ആൺികളിൽ ചിത്രത്തിൽ
കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ കുമീകരിച്ചു നടുവിലായി നൂലിൽ ഒരു താങ്കോലും
തൃക്കിയിട്ടു. നൂൽ കെട്ടിയതിന്റെ ഇരു വശത്തും ചുടാക്കിയപ്പോൾ സംഭവിച്ചു?



- എ) താങ്കോൽ 1ൽ തന്നെ നിൽക്കും
- ബി) താങ്കോൽ 3ലേക്ക് ഉയരും
- സി) താങ്കോൽ 2ലെയ്ക്ക് താഴും
- ഡി) ചെമ്പ് കമ്പി ഉരുക്കും

28. X, Y, Z എന്നീ ചിത്രത്തിൽ 1, 2, 3 എന്നിവ വ്യത്യസ്തതരം ദർപ്പണങ്ങളാണ്. അവയ്ക്ക് മുൻപിൽ ഉള്ള വസ്തുവിന്റെയും അതിന്റെ പ്രതിബിംബവും ശ്രദ്ധിക്കുക. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായത് എത്?

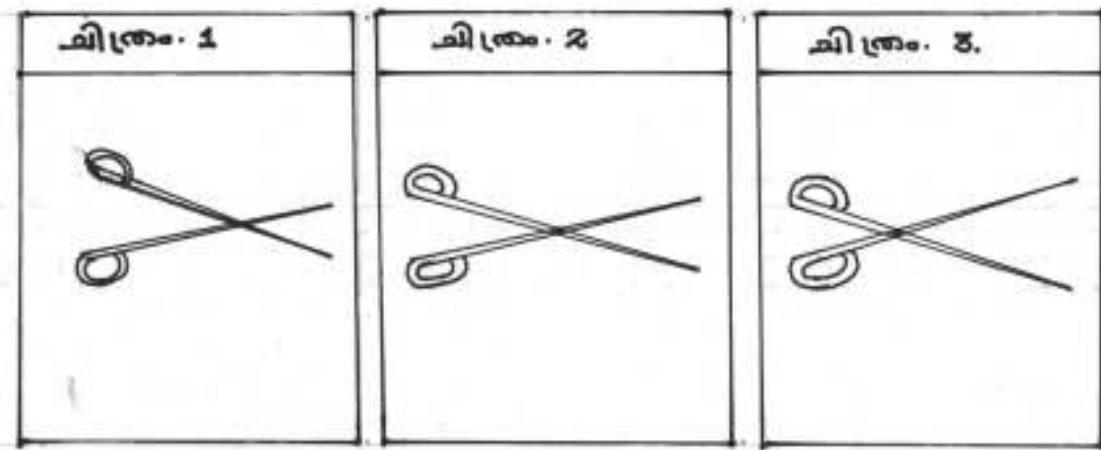
സ്തരം 1



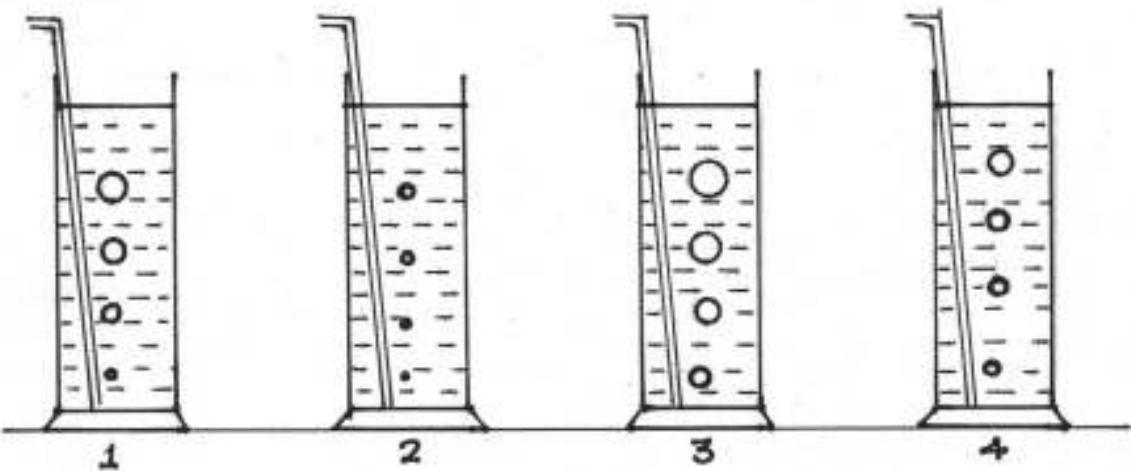
- എ) X ത്ത് സമതല ദർപ്പണമാണ്
 ബി) Y ത്ത് കോൺകേവ് ദർപ്പണമാണ്
 സി) Z ത്ത് കോൺവൈക്സ് ദർപ്പണമാണ്

- ഡി) Z തു കോൺകേവ് ദർപ്പണമാണ്.
29. വിവിധ രൂപത്തിലുള്ള കത്രികകളുടെ ചിത്രം ശദിച്ച് താഴെ കൊടുത്തതിൽ ശരിയായത് എൽ എന്നു കണ്ടത്തുക.

ഉച്ച. ഇ: 29

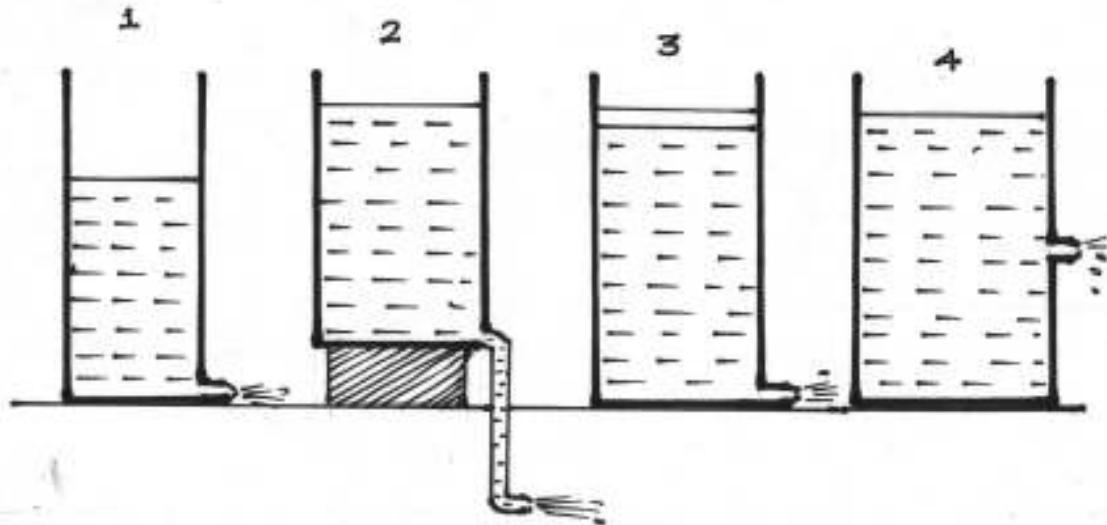


- എ) ചിത്രം 1ലെ കത്രിക ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ യത്തനും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരും
- ബി) ചിത്രം 3ലെ കത്രികകളിൽ യത്തനും കൂറിച്ചുമതി
- സി) ചിത്രം 2ൽ യത്തനും വളരെ കൂറിച്ചുമതി
- ഡി) ഈ കത്രികകളിൽ ഏറ്റവും യത്തനും കൂറിവ് ചിത്രം 1ൽ ആണ്.
30. ജലം, മണ്ണം, ഉപ്പുജലം, വെളിച്ചണ്ണ എന്നിവ ജാറിൽ എടുത്ത് സ്ക്രോം ഉപയോഗിച്ച് കുമിളകൾ ഉയരുന്നതാണ്. ഓരോ ജാറിലും എൽ ഭ്രാവകമാണ്?



- எ) 1. மண்ண (2) ஜலம் (3) உபூஜலம் (4) வெளிச்சுண்
 பி) 1. ஜலம், (2) வெளிச்சுண், (3) மண்ண, (4) உபூஜலம்
 ஸி) 1. ஜலம், (2) உபூஜலம், (3) மண்ண, (4) வெளிச்சுண்
 யி) 1. வெளிச்சுண், (2) உபூஜலம், (3) ஜலம், (4) மண்ண
31. வழகர வலிய பிரகார கேஸாத்தினு முனிலுடை ஏரு செரிய அதிகார ஶோஜம் கடங்குபோகுவோச் சொத்திவிடுத்தயிற் நினைங் நோக்குநவர்க்க காணுங காஷ்ச.
- | | |
|-------------|-----------------|
| எ) பிரகாரம் | பி) கேஸாத்தினு |
| ஸி) சுதாரமை | யி) வழகர கடங்கு |
32. பூமியிற் அனுபவபெடுந பிரகார கேஸாத்தினு மர்த் அதிகார ஶோஜமேஜிலும் அவயுடை உபரகாணமீலவும் மர்தும் உள்ளவுந பிரகார கேஸாத்தினு உள்க் காத்தரத்திற் பிரகாரம் உள்ளவாத்தத் எடுத்த?
- | | |
|---------|-----------------|
| எ) சொய் | பி) வழகர கடங்கு |
|---------|-----------------|

- സി) ശുക്രൻ ഡി) ശനി
33. ഓട്ടേക് (OTEK) എന്നത്
 എ) ഉൾപ്പാടം പദ്ധതി
 ബി) സമുദ്രത്തിന്റെ അഗാധങ്ങളിൽ നിന്നും ഉൾപ്പാടം ഉൾപ്പാടിക്കുന്ന പദ്ധതി
 സി) ഭൂതാപോർജ്ജ പദ്ധതി
 ഡി) സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി
34. രണ്ടാം വർഷ ഉത്തേതാലുക്കത്തിന്റെ ജോഡിയേത്:
 എ) കത്തിക-കട്ടിങ്ങ് പ്ലാറ്റ
 ബി) പാക്കുവെട്ടി-സീസോ
 സി) പീൽബാരോ-നാരങ്ങാത്തൈക്കി
 ഡി) ചവണം-നെയിൽപ്പുള്ളി
35. ആസിധ്യുകളെകുറിച്ചില്ലാത്തത്:
 എ) പുളിരസമുണ്ട്
 ബി) ഫിനോഫർത്തലിനിൽ പിക്ക് നിറം കാണിക്കുന്നു.
 സി) മീമെൽ ഓറഞ്ചിൽ ചുവപ്പ് നിറം കാണിക്കുന്നു
 ഡി) ചുവപ്പ് ലിറ്റർമസിൽ ചുവപ്പ് നിറം കാണിക്കുന്നു.
36. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ‘പെതിസ്സാർസിസുമായി’ ബന്ധമില്ലാത്തത് എത്ര
 എ) ഹൃദയം ബി) ആമാശയം
 സി) അനന്നാളം ഡി) വൻകുടൽ
37. ദ്രാവകമർദ്ദം കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത് എത്ര രീതിയിൽ:



38. പാൽ ഉൽപാദനം കുടാൻ വേണ്ടിയുള്ളതാണ് ധവള വിപ്പവം എന്ന്
നമുക്കരിയാമല്ലോ ‘രെയിനർബോ’ വിപ്പവം എന്തിനു വേണ്ടിയാണ്?
 എ) ധാന്യങ്ങളുടെ സയം പര്യാപ്തത
 ബി) മത്സ്യ സമ്പത്തിനു വേണ്ടിയുള്ളത്
 സി) പഴങ്ങളും പച്ചകരികളും കൂഷിചെയ്യുക
 ഡി) പഴങ്ങളും പച്ചകരികളും കൂഷി ദ്രോതാഹിപ്പിച്ച് ഉപദോഗം
 വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

39. ബി.എം.എഎ. കാണുന്നത്:

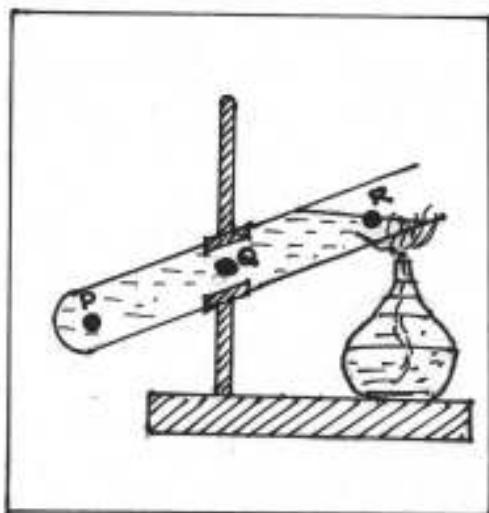
 - (ശരീരഭാരം)
(പൊക്കം)
 - (ശരീരഭാരം)
(പൊക്കം)²
 - (ശരീരഭാരം)²
പൊക്കം
 - (ശരീരഭാരം)²
(പൊക്കം)²

40. ലോക പികലാംഗ ദിനം:

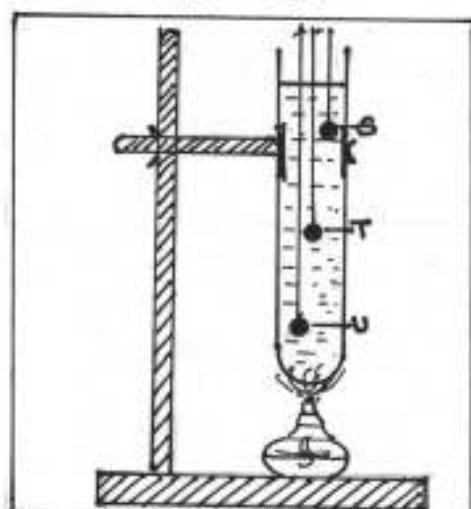
 - ധിസംഖ്യ 12
 - ധിസംഖ്യ 3
 - ധിസംഖ്യ 25
 - ഹെബ്രൂവരി 28

41. ചിത്രം ഒന്നിലും ചിത്രം രണ്ടിലും ടെറ്റ് ട്യൂബിൽ ജലം ചുടാക്കുന്നു. ചിത്രം ഒന്നിൽ P,Q,R എന്നും ചിത്രം രണ്ടിൽ S,T,U എന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. താഴെ പറയുന്ന നിശ്ചാരങ്ങളിൽ ശരിയല്ലാത്തത് എത്ര?

ചിത്രം. 1



ചിത്രം. 2.

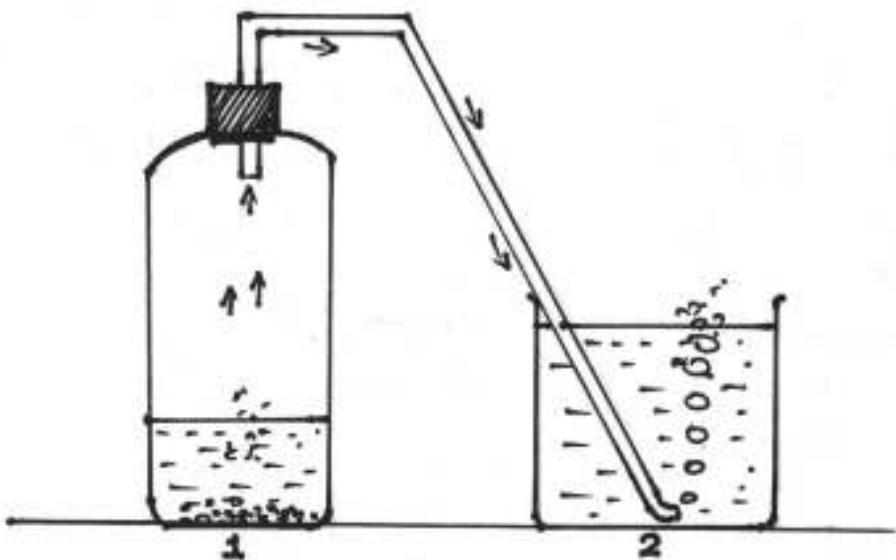


- എ) സംവഹനം തെളിയിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളാണെന്നിവ
- ബി) ചിത്രം ഒന്നിൽ "P" യിൽ ഉഭാഷ്മാവ് ഉയരുന്നില്ല.
- സി) ചിത്രം രണ്ടിൽ "S" യിൽ ഉഭാഷ്മാവ് ഉയരും
- ഡി) ചിത്രം ഒന്നിൽ "Q" വിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉഭാഷ്മാവ് ഉണ്ടാവും.

42. ശ്വാസനാളത്തിൽ കൂടുങ്ങിയ വസ്തുക്കളെ സുരക്ഷിതമായി പുറത്ത് ചാടിക്കാനുള്ള പ്രമാ ശൃംഖല നടപടി:
- എ) ഹീംലിക് (പ്രകിയ ബി) പ്രാണിക് ഹീലിംഗ്
 - സി) കുട്ടിമ ശ്വാസോച്ചരാസം ഡി) ടൂർണിക്ക് ഇടുക

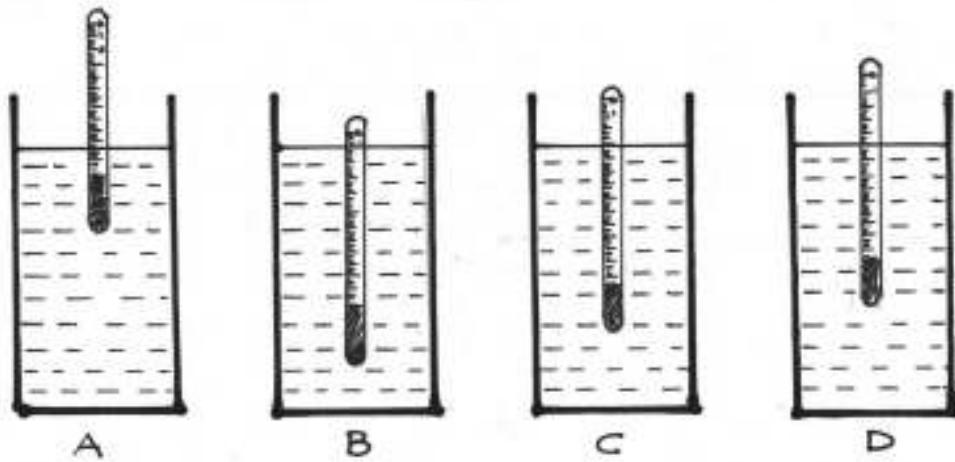
43. ഒരു കൂപ്പിയിൽ ഒരു ഭ്രാവകവും പദാർത്ഥവും ഈ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ച തുപോലെ മറ്റാരു പാത്രത്തിലെ തെളിഞ്ഞ ചുണ്ണാമ്പ് ജലത്തിലൂടെ ഉണ്ടായ വാതകം കടത്തി വിട്ടു. 2 എന്ന ചിത്രത്തിലെ തെളിഞ്ഞ ചുണ്ണാമ്പ് ജലം വാതകം കടന്നു പോയപ്പോൾ പാൽ നിറമായി മാറി. എങ്കിൽ 1 എന്ന കൂപ്പിയിൽ ഉപയോഗിച്ചാൽ:

USS (BS) Q: 43



- (എ) വിനാഗ്രി + കാസ്റ്റിക് സോഡ്
- (ബി) സോഡിയം ബൈക്കാബേണ്ട് + അസറ്റിക് ആസിഡ്
- (സി) സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് + അലൂമിനിയം

- ഡി) ചെന്വ കഷ്ണം + നേർപ്പിച്ച ഹൈഫോൺാരിക് ആസിഡ്
44. രക്ത പരൃയനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തത് എത്:
- എ) ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം കൊണ്ടുവരുന്നവയാണ് സിരകൾ
 - ബി) ഹൃദയത്തിൽ നിന്ന് രക്തം കൊണ്ടുപോകുന്നവയാണ് ധമനികൾ
 - സി) ധമനികളിൽ പൊതുവെ കാർബൺ ഡയാക്സൈറ്റ് കലർന്ന രക്തമാണ്
 - ഡി) സിരകളെയും ധമനികളെയും യോജിപ്പിക്കുന്ന കുഴലുകളാണ് ലോമികകൾ
45. താഴെ പറയുന്നവ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ‘ഓസ്മോസിസ്’ നടക്കുന്നത്:
- എ) മുന്തിരി ഉണക്കുന്നോൾ ബി) കണ്ണിമാങ്ങ അച്ചാറുണ്ടാക്കുന്നോൾ
 - സി) മാങ്ങ ഉപ്പിലിടുന്നോൾ ഡി) മാങ്ങത്തെത്തര ഉണ്ടാക്കുന്നോൾ
46. ജലം മണ്ണണ്ണ്, വെളിച്ചെണ്ണ്, ഫീസറിൻ എന്നിവയിൽ ഹൈഫോ മീറ്റർ ഇടു നോക്കിയതാണ് ചിത്രത്തിൽ. എത് ചിത്രമാണ് ഫീസറിൻ ഉള്ളത്:



എ) എ
സി) സി

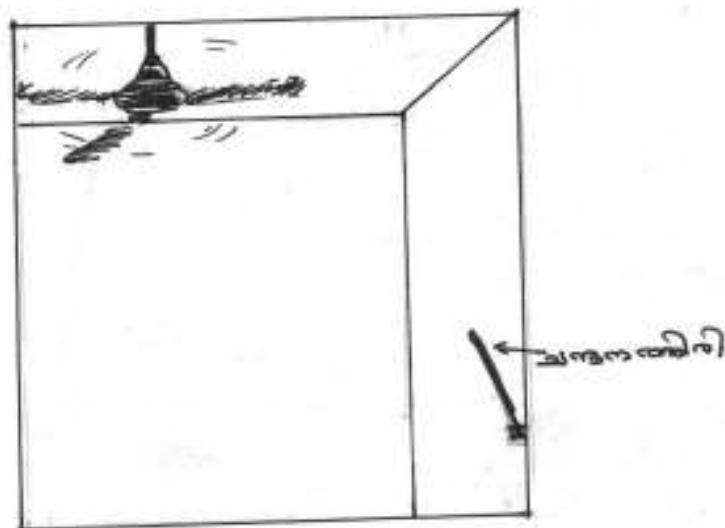
ബി) ബി
ഡി) ഡി

47. അടുത്തുള്ള വസ്തുക്കളെ മാത്രം വ്യക്തമായികാണുന്ന പ്രത്യേകതയുള്ള നേരെ വൈകല്യമാണ് മയ്യാപ്പിയ (ഹ്രസ്വാഷ്ടി) ഇതിന് പരിഹാരമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ്:

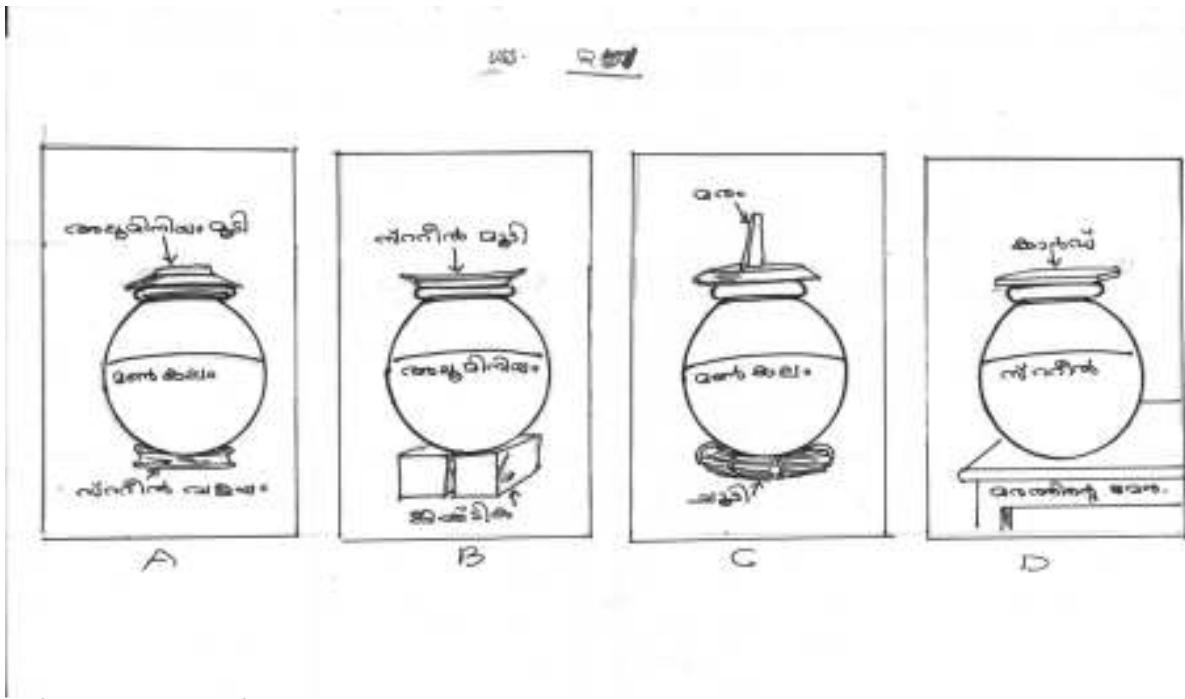
എ) സിലിണ്ടറിക്കൽ ലെൻസ് ബി) കോൺകോവ് ലെൻസ്

48. സി) കോൺവെക്സ് ലൈൻസ് ഡി) കോൺവെക്സ് മിറർ
പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ ജലശുചീകരണത്തിന് ചിരട്ടകൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.
ഇത് ചെയ്യുന്നത്:
എ) വെള്ളത്തിന്റെ നിറം മാറ്റാൻ
ബി) ജലത്തിന്റെ കാർബിനും മാറ്റാൻ
സി) കോൺവോൾ ബാക്ടീരിയയുടെ അളവ് കുറയ്ക്കാൻ
ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല.
49. സീലിംഗ് ഫാനിന്റെ നേരെ താഴേയല്ലാതെ ഒരരികിലെ ഭിത്തിയിൽ ചന്ദനത്തിരി കത്തിച്ച് വെയ്ക്കുന്നു. സിച്ച് ഈ ഫാൻ കറക്കുന്നു. ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുകയ്ക്ക് എന്ത് സംഭവിക്കും:
എ) പുക താഴേയ്ക്ക് പരക്കും
ബി) ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക വേഗത്തിൽ മുകളിലേക്ക് തന്നെ ഉയരും
സി) ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക വൃത്താകൃതിയിൽ കാണും
ഡി) ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക ചിതറിപരക്കും

SSS (BS) @: 49



50. ഡി.എസ്.സി. ഗുളികകൾ വിതരണം ചെയ്തത് എത്ര രോഗം തടയാനാണ്:
എ) മലവനി ബി) മന്ത്
സി) ഡിഫ്രാറിയ യി) അനീമിയ
51. ചോർ വേവിച്ച ഉടനെ താഴെ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ നാലു പാത്രങ്ങളിൽ സുക്ഷിച്ചു. ഇതിൽ എത്ര പാത്രത്തിലെ ചോറിനായിരിയ്ക്കും കൂടുതൽ സമയം ചൂട് നിലനിൽക്കുന്നത്:

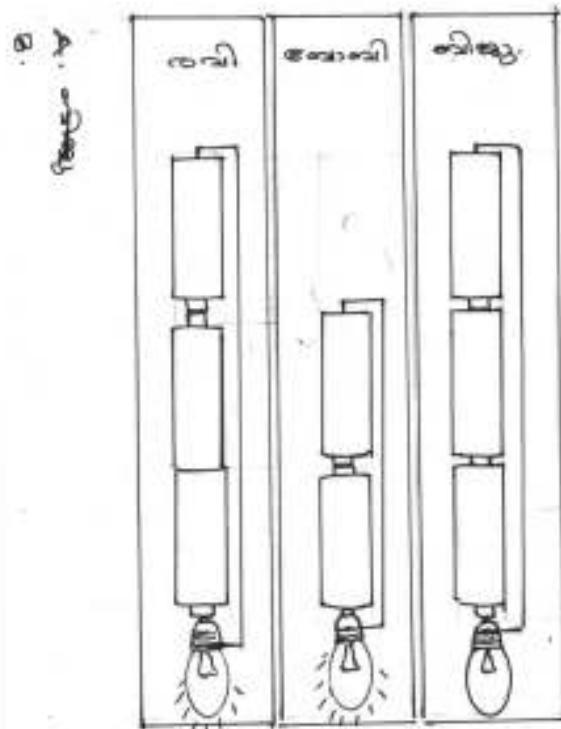


- എ) ബി)
സി) ഡി)
52. പിക്ക് നിറമുള്ള പതിമുവ വെള്ളത്തിൽ ചെറുനാരങ്ങ നീരോഴിച്ചപ്പോൾ പിക്ക് നിറം മാറി ഇളം മണ്ണ നിറമായി. ഇതിനെ വീണ്ടും പിക്ക് നിറമാക്കാൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ എത്ര പദ്ധതിമാനം ചേർക്കേണ്ടത്:
- എ) ഉപ്പ് ബി) ചുണ്ണാസ്
സി) പഞ്ചസാര ഡി) ശുദ്ധജലം
53. ജനലിനരികിൽ പൂരിതേക്ക് നോക്കിയിരിക്കുകയാണ് രാജു. ജനലിന് നേരേ ശയിറ്റിലേക്ക് അഭിമുഖമായി വെച്ചിരിക്കുന്ന സംബിധാനത്തിൽ നിന്ന് ശയിറ്റ് കടന്നു വരുന്ന ആളുടെ പ്രതിബിംബം രാജുവിന്റെ മുന്നിലുള്ള ചുമരിൽ കാണുന്നു. പ്രതിബിംബം ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുവാൻ ഈ സംബിധാനത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്:
- എ) സമതല ദർപ്പണം ബി) ഉത്തല ദർപ്പണം
സി) അവതല ലൈൻസ് ഡി) അവതല ദർപ്പണം
54. കുട്ടത്തിൽ പെടാത്തത്: (താരാവ്, വേഴാവുൽ, വയ്യാൽ, പൊന്മാൻ)
- എ) താരാവ് ബി) വേഴാവുൽ
സി) വയ്യാൽ ഡി) പൊന്മാൻ
55. ഒരു ഉദയ ജീവി: (പാന്ത്, കുരുടൻ, ആമ, മുതല)
- എ) പാന്ത് ബി) കുരുടൻ
സി) ആമ ഡി) മുതല
56. മണ്ണിരയുടെ ശ്രസനാവയവാം:
- എ) ശ്രാസകോശം ബി) നാസാരന്യം
സി) തക്ക് ഡി) ശകുലങ്ങൾ
57. താഴെ പറയുന്ന മണ്ണ് സാമ്പിളുകളിൽ എതിലാണ് കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടത്?
- എ) ജൈ 7 ബി) ജൈ 4
സി) ജൈ 9 ഡി) ജൈ 8
58. 2 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ദണ്ഡ് ഉപയോഗിച്ച് 60 കി.ഗ്രാം ഭാരമുള്ള വസ്തു ഉയർത്തുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. വസ്തുവിൽ നിന്ന് 50 സെ.മി. അകലാത്തിലാണ്

യാരും വസ്തു ഉയർത്താൻ ദണ്ഡിന്റെ അറുത്ത് എത്ര ബലം പ്രയോഗിക്കേണ്ടി വരും?

- എ) 60 Kg.wt. ബി) 80 Kg.wt..
- സി) 20 Kg.wt. ഡി) 40 Kg.wt.

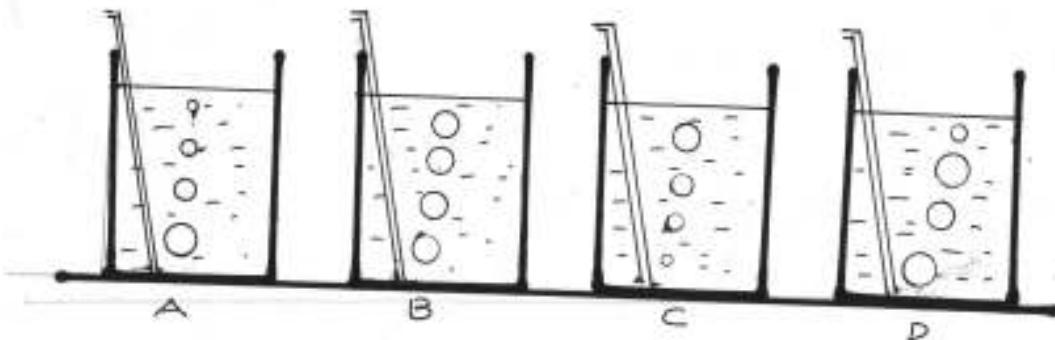
59. ബിജു, ബോബി, റവി എന്നിവർ സെല്ലുകളും, വയറും ഉപയോഗിച്ച് ബൾബ് കത്തിക്കുന്നതിന്റെ സർക്കൂട്ടിന്റെ ചിത്രീകരണമാണ് താഴെ കൊടുത്തത്. ഇതിൽ ശരിയായ ചിത്രീകരണം എത്ര?



045 C 007 9 - 59

- എ) ബിജു
- ബി) ബോബി
- സി) റവി
- ഡി) ഇവരെല്ലാമ്മാർ

60. ഒരു സ്ക്രോ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ട്രഫിലെ ജലത്തിൽ കുമിളകളുണ്ടാകുന്ന ചിത്രം ആണ് താഴെ കൊടുത്തത്. ഇതിൽ ശരിയെത്?



എ. A

ബി. B

സി. C

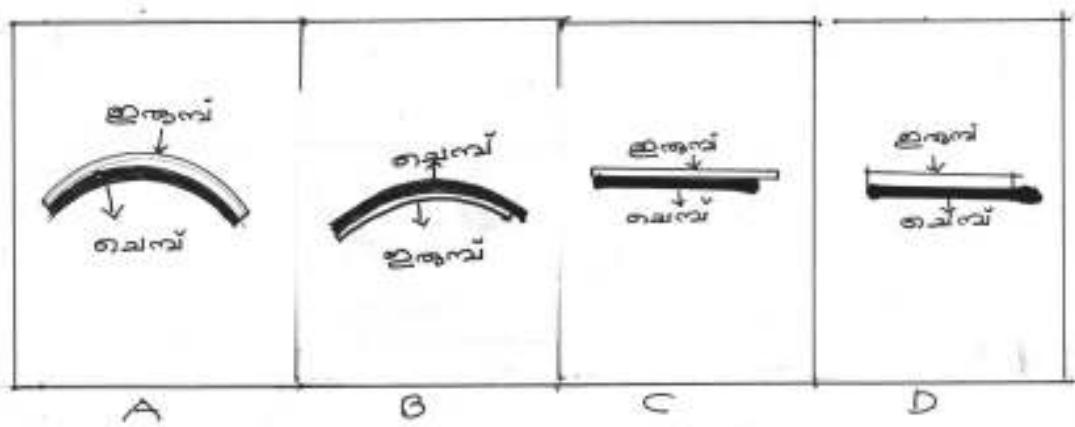
ഡി. D

61. ചിപ്സ് പാക്കറുകളിൽ നിന്നിട്ടുള്ള വാതകം

എ) അന്തരീക്ഷ വായു ബി) എന്ട്രജൻ

സി) ഫൈഡ്യേജൻ ഡി) കാർബൺ ഡയ ഓക്സൈഡ്

62. സുര്യുഗഹണ ദിവസത്തിൽ
 എ) ചന്ദ്രൻ നിശ്ചൽ ഭൂമിയിൽ
 ബി) ഭൂമിയുടെ നിശ്ചൽ ചന്ദ്രനിൽ
 സി) സുര്യൻ ഭൂമിയുടെ മറുവശത്ത്
 ഡി) ചന്ദ്രൻ്റെയും ഭൂമിയുടെയും ഇടയ്ക്ക് സുര്യൻ
63. സുര്യൻ കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും ശ്രോഢയോടെ കാണുന്ന നക്ഷത്രം.
 എ) സിറിയസ് ബി) റീഗൽ
 സി) തിരുവാതിര ഡി) ഐഗുലസ്
64. ചന്ദ്രഗഹണം നടക്കുന്നത്
 എ) അമാവാസി പകൽ ബി) പൗർണ്ണമി രാത്രി
 സി) അമാവാസി രാത്രി ഡി) പൗർണ്ണമി പകൽ
65. ചെമ്പിനേറ്റേയും ഇരുന്നിനേറ്റേയും ഒരു യുദ്ധ ലോഹദണിയ് ചുടാക്കുന്നു. എങ്കിൽ



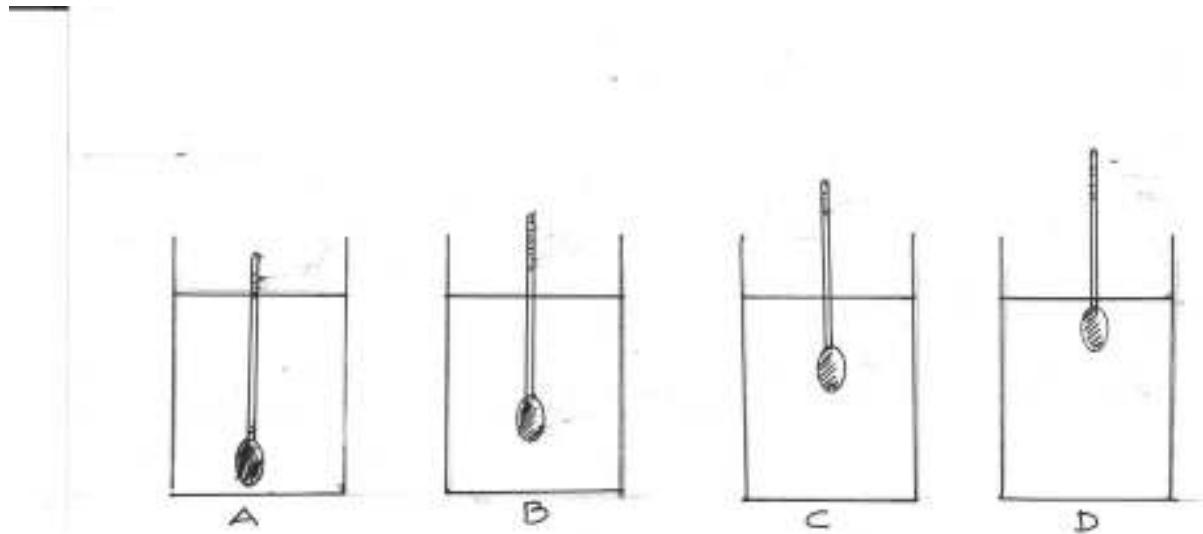
අඟ. A

ඝෑ. B

සූ. C

යෑ. D

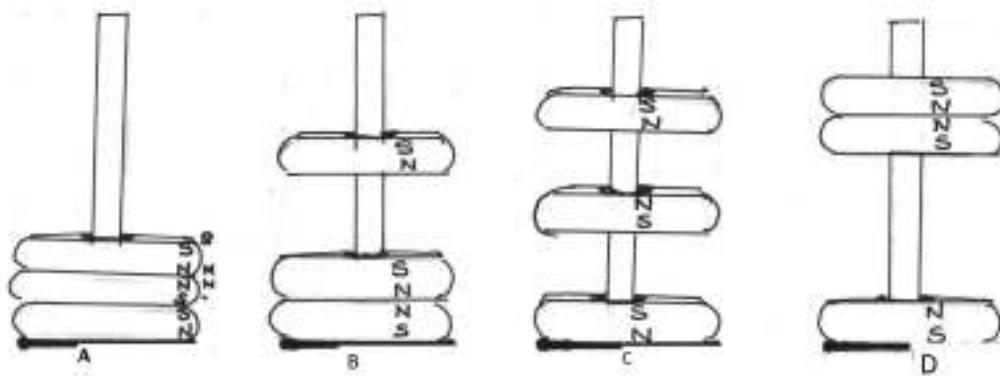
66. ലാക്ടോമീറർ പാലിൽ ഇടുവെച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ കൊഴുപ്പ് കൂടിയ പാൽ എത്ര?



- അ. A
- ബി. B
- സി. C
- ഡി. D

67. വൃത്താകൃതിയിലുള്ള 3 കാന്തങ്ങൾ ഒരു മരത്തിന്റെ നൂറ്റിൽ ഇട്ട് പെച്ചിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ചിത്രം എത്ര?

Q. 67



അ. A

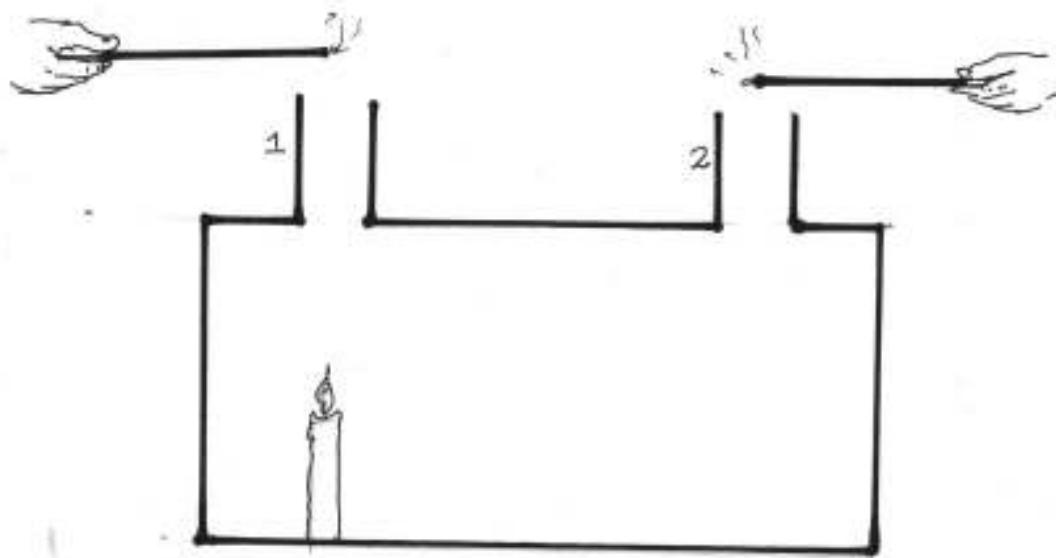
ബി. B

സി. C

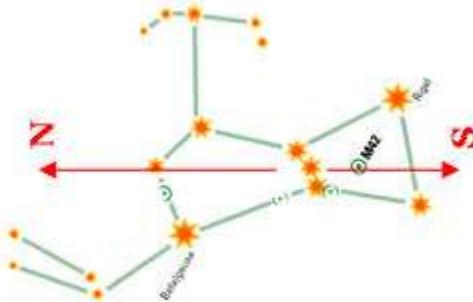
ഡി. D

68. രക്തത്തിൽ കാർബൺയൈഡ് സെസിന വഹിക്കുന്ന ഘടകം.
- എ)ചുവന്ന രക്താണു ബി)ശേതരക്താണു
 സി)പ്രാസ്മ ഡി)ഫോറ്റലെറ്റ്
69. നീളമുള്ള ഒരു കാർബൺവൈഡ് പെട്ടിയിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചതുപോലെ രണ്ട് ഗ്രാസ് കുഴലുകൾ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് മുകളിലായി കത്തുന്ന രണ്ട് ചുമന്തൽക്കുകൾ പിടിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു കുഴലിന്റെ താഴേയായി പെട്ടിക്കുള്ളിൽ കത്തുന്ന മെഴുകുതിരി വെയ്ക്കുകയുന്നു. അപ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത്.

ഭ. 69.



- എ) 1-ാമത്തെ ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക ഉള്ളിലേയ്ക്ക് കയറും.
 ബി) 2-ാമത്തെ ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക മുകളിലേക്ക് ഉയരും
 സി) 1-ാമത്തെ ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക ഉള്ളിലേക്ക് കയറുകയും മെഴുകുതിരിക്കുകയും ചെയ്യും.
 ഡി) 2-ാമത്തെ ചന്ദനത്തിരിയുടെ പുക ഉള്ളിലേയ്ക്ക് കയറുകയും മെഴുകുതിരിക്കുന്ന കത്തി കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യും.
70. ഈ നക്ഷത്രക്കൂട്ടത്തിന്റെ പേര്.



- എ) സപ്തർഷികൾ ബി)വൻകരടി
 സി) ഓറയോൺ ഡി)വൃശ്ചികം
71. ഓറയോൺ പെടാത്ത നക്ഷത്രം
 എ)തിരുവാതിര ബി)റീഗൽ
 സി)കാർത്തിക ഡി)മകീരും
72. പ്രഷ്ഠകുകരിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം.
 എ) മർദ്ദം കൂടുന്നോൾ തിളനില കുറയും.
 ബി) മർദ്ദം കുറയുന്നോൾ തിളനില കുറയും
 സി) മർദ്ദം കൂടുന്നോൾ തിളനില കൂടും.
 ഡി) മർദ്ദം കുറയുന്നോൾ തിളനില കൂടുന്നു.
73. ഭൂമിയിൽ നിന്ന് വൃഥികഷയങ്ങൾ ദൃശ്യമാകുന്ന ഒരു അകാശഗോളം.
 എ) ചൊവ്വ ബി)ശൂക്രൻ
 സി) ശനി ഡി)ഇവയോനുമല്ല
74. പെട്ടോളിയത്തിൽ നിന്ന് പെട്ടോൾ, ഡീസൽ എന്നിവ വേർത്തിരിച്ചടക്കുന്ന പ്രവർത്തനം
 എ) ബാഷ്പവീകരണം ബി)അംശികസേബനം
 സി) ഫിൽഡേഷൻ ഡി)ഉത്പത്തനം
75. ഒരു സ്കീനിന്റെ മുൻഭാഗത്തും പിൻഭാഗത്തും നിശ്ചൽ രൂപപ്പെടുന്നു. എങ്കിൽ സ്കീൻ
 എ) അതാരും ബി)സുതാരും
 സി) അർഖതാരും ഡി)പ്രകാശസേബനസ്ത്രം
76. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വൈദ്യുത സർക്കുള്ള തുറന്ന് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്ന ഉപകരണം അല്ലാത്തത്?
 എ) എച്ച്‌സ് ബി) ELCB
 സി) MCB ഡി) D.P സിച്ച്

77. ചെമ്മൺ പാതയിലുടെ വേഗത്തിൽ സമ്പര്ക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാറിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ പൊടി പിടിക്കുന്നത്:
 (എ) മുന്നിലെ ഗ്രാസിൽ (ബി)വശങ്ങളിലെ ഗ്രാസിൽ
 (സി) പിന്നിലെ ഗ്രാസിൽ (ധി)എല്ലാ ഗ്രാസിലും ഒരുപോലെ

78. ഒരു കുപ്പിയിൽ മുക്കാൽഭാഗം വിനാഗ്രി ഉണ്ട്. കുപ്പിയുടെ മുകളിൽ ഉറപ്പിച്ച ബലുണ്ണിൽ ഒരു വെളുത്ത പൊടിയുണ്ട്. ബലുണ്ണൻ നിവർത്തി വെളുത്തപൊടി വിനാഗ്രിയിൽ വീണ്ടുമോൾ ഒരു രാസ പ്രവർത്തനം നടക്കുകയും ബലുണ്ണൻ വീർത്ത വരികയും ചെയ്യും. ബലുണ്ണൻ വീർത്ത വരാൻ കാരണമായവാതകം.

- എ) ഹൈഡ്രജൻ ബി) ഓക്സിജൻ
 സി) കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് ഡി) ഗൈറ്റ്ജൻ

79.

୨୯

- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1. ഡി | 28. ഡി | 55. ബി |
| 2. ബി | 29. ഡി | 56. സി |
| 3. സി | 30. സി | 57. പി |
| 4. പി | 31. സി | 58. സി |
| 5. ഡി | 32. ഡി | 59. സി |
| 6. എ | 33. പി | 60. സി |
| 7. സി | 34. സി | 61. പി |
| 8. എ | 35. പി | 62. എ |
| 9. പി | 36. എ | 63. എ |
| 10. ബി | 37. പി | 64. പി |
| 11. പി | 38. ഡി | 65. പി |
| 12. സി | 39. പി | 66. ഡി |
| 13. ഡി | 40. പി | 67. സി |
| 14. പി | 41. ഡി | 68. സി |
| 15. സി | 42. എ | 69. ഡി |
| 16. ഡി | 43. പി | 70. സി |
| 17. സി | 44. സി | 71. സി |
| 18. സി | 45. സി | 72. സി |
| 19. ഡി | 46. എ | 73. പി |
| 20. സി | 47. സി | 74. പി |
| 21. ഡി | 48. ഡി | 75. സി |
| 22. സി | 49. പി | 76. ഡി |
| 23. പി | 50. പി | 77. സി |
| 24. ഡി | 51. സി | 78. സി |
| 25. പി | 52. പി | |
| 26. എ | 53. ഡി | |
| 27. സി | 54. സി | |