

11. ഒരു സർക്കൂട്ടിലെ ബൈപ്പറ്റ പ്രവാഹത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഓട്ടണമെല്ലാ ഏതിൽക്കുറ
കോഡിലുകളാണല്ലോ ഇൻവക്ടറുകൾ
 (എ) പവർ നഷ്ടം കുടാനെ ഉണ്ടാക്കുകൾ ബൈപ്പറ്റ പ്രവാഹം
 നിയന്ത്രിക്കുന്നതാണോ? (2)
 (ബി) ഇൻവക്ടറുകൾ AC ബൈപ്പറ്റിലെയും DC ബൈപ്പറ്റിലെയും എന്തൊല്ലെ
 നിയന്ത്രിക്കുമോ? ഏതിൽക്കൊണ്ട്? (1)
12. പായുപിലുടെയുള്ള ഷാർഡ് ബഹിത്താ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഒരു ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (1)
13. സാരാംശം നാളിയുടെ ഉശരിച്ച ഉറവിടങ്ങൾ. നിന്തു ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗ
ചെടുത്താംവുന്ന ഒരു സാരാംശം ഉപകരണങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക? (1)
14. ചുവപാട് കൊടുത്ത പ്രസ്താവകളിൽ നിന്നുള്ള കണ്ണാടി അടിവശയിട്ട് ദാനാൾ
 ആവശ്യമായ മാറ്റം വരുത്തി എഴുതുക.
 (എ) സർക്കൂട്ടിനു അപേക്ഷിച്ച് പ്രവാഹം കുടിയ വാലക്കാണ് പ്രധാന് വയനാടി
 ഉപയോഗിക്കുന്നത്
 (ബി) ഉപകരണങ്ങളുടെ പവർ വർദ്ധിക്കുന്നതിനുനുസരിച്ച് ആണ് ഇൻവക്ടറുക്കിയ
 സർക്കൂട്ടിലെ പ്രധാനിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ കുറഞ്ഞണ്ടാണ്. (2)
15. ഒരു പബ്ലിക് എക്സ്ട്രക്ടർ ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ഉച്ചാരിത് രേഖകളുടെ കുട്ടികൾ
 ഷാർഡ് ഒന്നും ഒരു കുട്ടിക്കൾക്ക് ശേഷം വിജയം കേരിക്കാനായി
 | പായുപിലെ ഷാർഡ് വേഗം 340 മീറ്റർ/ സെക്കന്റ്|
 (എ) കെട്ടിടം കുട്ടിയിൽ നിന്ന് എത്ര അകലെയാണ് സ്ഥിതി കെയ്യുന്നത്?
 (ബി) പ്രതിയുള്ള സാധ്യാക്കുന്ന ചെവിയുടെ പ്രശ്നകൾ എന്ത്? (2)
16. നാലു അനിഭിക്കുന്ന ക്രീക്കരണങ്ങൾക്ക് കാരണം പിരിക്കിക്കുമോ?
 (എ) പവർ ഇന്ററോറിലെ ആർഡേച്ചർ രേഖരൂപായി ക്രീക്കിക്കി കുറുന്നു.
 (ബി) പവർ ഇന്ററോറുകളിൽ ഫീൻഡ് കാരണം ശക്തിയിലെയു ബൈപ്പറ്റ
 കാരണങ്ങളാണ്?
 (ബി) പവർ ഇന്ററോറുകളിലെ ഭൂന് ആർഡേച്ചർകൾ പരാമ്പരം 120° ഡിഗ്രിയിൽ
 ക്രീക്കിച്ചിരിക്കുന്നു. (3)
17. 115വാ പ്രതിവേച്യമുള്ള ഒരു ഗ്രാഡ് പ്രവർത്തിക്കാൻ
 സ്ഥാപാക്കിയാണ്
 (എ) ഫീറ്റർ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ സർക്കൂട്ടിലുടെ ശുക്കുന കിരീത് എത്ര?
 (ബി) ഫീറ്റർലോ പവർ എത്ര വാട്ടാണ്?
 (ബി) ശുചി ഫീറ്റർ 10 മിനിറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാക്കിക്കണ്ടുന തൊം
 ഏതെന്നായിരിക്കും?

മികവിലേക്സ്

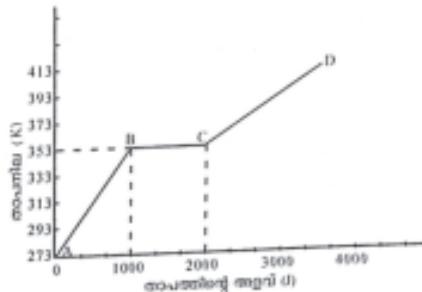


പൊതുവിദ്യാലയങ്ങൾ പുത്രനുണ്ടാവ് നേടി ശക്തമായ കുതിച്ചി
 കയറ്റം നടത്തുന്ന കാഴ്ചയാണ് പോയ രണ്ട് വർഷങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ
 കാണാനാവുക, ഭൗതിക സംകര്യ വികസനത്തോടൊപ്പം അകാദമിക
 മികവിലുക്കുവരുത്താൻ ഓരോ വിദ്യാലയവും തയ്യാറാക്കിയ മാറ്റുൾ പ്ലാനുകൾ
 പ്രാശ്നത്തിലൂപ്പാതിരെത്തുന്നതോടു മുന്നോട്ടുവരുന്നതിന്റെ ശത്രിവും കൂട്ടം. അകാദമിക മികവാൺ യമാർമ്മ മികവ് എന്ന പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണയജനം മുന്നോട്ടുവച്ച കാഴ്ചപ്പൂടിക്കു സാക്ഷാത്കാരമാണ് വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

തകർച്ച നേരട്ട് പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയ ഏങ്കണെ പുതുക്കി
 പുനിയണ്ണമെന്നത് സംബന്ധിച്ച് ഒരു കമ്മീഷൻ തന്നെ പച്ച് സൂക്ഷ്മതല
 തനിൽ പഠം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയ സംഘടനയാണ് കെ.എസ്.ടി.എ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇടതുപക്ഷ ജനാധിപത്യമുന്നാൻ സർക്കാർ നടപ്പാ
 കുന്ന പൊതു വി ഡ്രാ ഡ്രാസ സംരംഭ ക്ഷണിയ ജനത്തിന്റെ മുന്നാൻ
 പ്രോ രാജിയായും അണി യറ ശിൽപിയായും ഈ മഹാപ്രസ്ഥാനം
 നിലകൊള്ളുന്നു. 173 വിദ്യാലയത്തിൽ നിരവും സമഗ്ര വിദ്യാലയ വികസന
 പരിപാടി നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് സംഘടന കഴിഞ്ഞ വർഷമുണ്ടാക്കിയ
 മുന്നോട്ടു തുടരുന്നതോടൊപ്പം ഈ വർഷം ഓരോ ഉപജില്ലയിലും ഒന്ന് എന്ന
 റിതിയിൽ വിദ്യാലയത്തിൽ മികവ് 2018 നടപ്പാക്കുകയാണ്. വിജയ ശത്രമാനം
 വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നതിലാണ് പോയവർഷങ്ങളിൽ വിദ്യാജ്ഞാതി പ്രവർത്ത
 നാണിൽ കേരളീകരിച്ചതെങ്കിൽ ഈ വർഷം ശുണനിലവാരത്തിലുന്ന
 കുട്ടത്തൽ എ പ്ലാനുകൾ സൂചക്കിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്നത്. അതിന് സഹായകമായിയി ഹൈസ്കൂൾ, ഹയർ സെക്കൻഡറി വിഭാഗങ്ങളി
 ലേക്ക് 20 മൊഡ്യൂളുകൾ തയ്യാറാക്കി നൽകുകയാണ്. ഈ ഏറ്റവും മല
 പ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയും സബ്ജക്ട് ക്യാമ്പസും കൂനിക്കുകളും
 സംഘടിപ്പിക്കുകയും പരീക്ഷാക്രമൈക്കുത്തായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റു
 കൂത്തും 2019 വർഷത്തെ എസ്.എസ്.എൽ.സി, ഹയർസെക്കൻഡറി റിസൽട്ടിക്കു
 ശുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പകാളികളാക്കണ
 മെന്ന് അല്ലർമ്മിക്കുന്നു.

കെ.സി.എരിക്കുഷ്ണാൻ
 ജനറൽ സെക്രട്ടറി

6. 273K മുതൽ 2Kg വരെ പാർശ്വം ചുടാക്കിയാൽ അഴിച്ച വിവരങ്ങളുണ്ട് എന്തെന്നും സ്ഥാനം കുറയ്യാം എന്തെന്നും പരിപറ്റിലെ സ്ഥാനം മാറ്റുന്നതിനും ഒരു പാർശ്വം മാറ്റുന്നതിനും ഒരു പാർശ്വം മാറ്റുന്നതിനും ഒരു പാർശ്വം മാറ്റുന്നതിനും



വിദ്യാജ്ഞാതി ഫോഡ്യൂൾ-2018

ഉത്തരങ്ങൾ (10-ഓ തരം)

കെ എസ് കി എ

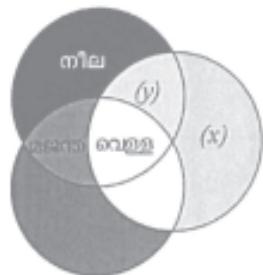
- (എ) പാർശ്വഘട്ടിന്റെ ഭ്രംബണം ഏതു ക്രമവിന്റെ ആണ്? ഇത് സൗംഖ്യവും നികുതിയായിരിക്കും? (1)
- (ബി) AB, BC, CD എന്നിവയിൽ അവസ്ഥാപരിവർത്തനം നടക്കുന്ന അട്ടം എന്ത്? എന്ത് കാണാം? (1)
- (സി) ഗ്രാഫിലെ സ്ഥാനഘട്ടം വരെ പാർശ്വഘട്ടിന്റെ വിലിക്കൽനാപാരിൽ, ഭ്രംബണ വീതംപാറ ഏന്നിവ കണക്കാക്കു എഴുതുക? (2)
7. സെന്റീലിറ്റ് ബ്രൈക്കലൻ സ്റ്റീറ്റോപ് $335 \times 10^3 \text{ J/kg}$ ആണ്. ഏക്കിൽ 10kg സെന്റീലിറ്റ് അതെ തൊപനിലയിലുള്ള അലോറി മാറാം..... തൊപം ആവശ്യമാണ്? (1)
8. ഒരു പീംഗ്ലിൽ 12W എന്ന് 5 സി.പി. ലാമ്പുകൾ 5 മണിക്കൂറും 60W എന്ന് 5 ഫാനുകൾ 4 മണിക്കൂറും 250W എന്ന് ഒരു ടിപി 2 മണിക്കൂറും റിബൺ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഏക്കിൽ ഒരു റിബണം വാച്ച് അവർ ചീറ്റിൽ ഏതു യൂണിറ്റ് ഉപയോഗം അധികമായി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു? (3)
9. "ബെബ്രുവി സംരക്ഷിക്കുന്നത് ബെബ്രുവി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് തുല്യമാണ്." ഈ (പ്രസ്താവന) ബെബ്രുവി (പ്രസ്താവി) മുകളാക്കുകയും പരിസ്ഥിതി (പ്രസ്താവണ) അടിഭൂത മുകളാക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിൽ ഏതൊ (പ്രസ്താവനയാളും) അഭിപ്രായം ദിവാനീവിന്റെയിൽ ഏഞ്ചിനീയറ്റുന്നതും നിരുദ്ധീവിന്റെയിൽ നിരുദ്ധീവിയും നടപ്പിലാക്കാം? (1)
- (ബി) ഉപഭോക്താവ് ഏന്ത് നിലയിൽ ബെബ്രുവി സംരക്ഷണം നിരുദ്ധീവിന്റെയിൽ ഏഞ്ചിനീയറ്റുന്നതും നടപ്പിലാക്കാം? (2)
10. പവർ റേഖകളും നിന്നും പിരഞ്ഞെക്കന്നായിരുന്ന് ബെബ്രുവി ഏതിനിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ്? പവർ റേഖകളാം (എ) ക്രൈസ്തവവിശ്വാസി അനുഭവം നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാന പ്രത്യേകം ഏഞ്ചിനീയറ്റും? (ബി) ഇവ ഏഞ്ചിനീയറും പരിസ്ഥിതിക്കാം? (3)

9. ഒരുക്ക ഫോറേണ്ട്

മുറ്റത്തിൽ

1. നാലു നന്ദിക്കുന്നത് ചില ഉപകരണങ്ങളും നാബധുട പ്രവർത്തനം ദയവുണ്ടാം.
വിശദായം പുതിയിടക്കുക
ഉപകരണം (പ്രവർത്തനത്തും
 (1) മുപ്പിന്റെ കൊഡിൻ ചെംടുകാഫാൾ
 (2) മുച്ചിൽ ഹാർഡ് കോക്സൾ
 (3) ഇൻഡക്ടർ
2. നാലു നന്ദിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിൽ നന്ന് യാഗ്രിക ഉശ്രയണ്ടയ
ബൈജുംബാർജാഹാകൾ ചാറുന്നത് ഏഴുന്നുക
 (എ) ട്രാൻസ്ഫോർമർ (ബി) ഇൻഡക്ടർ
 (സി) ചെംടുകാഫാൾ (ഡി) പാർപ്പർ (ഒ)
3. ഒരു രൂപത്രയാൾ ട്രാൻസ്ഫോർമാറ്ററായി ബന്ധപ്പെട്ട് നാലു നന്ദിക്കുന്ന
അടയണങ്ങളിൽ ചാറുന്നത് ചാറു നിരുത്തി ഏഴുന്നുക
 (1) $V_p < V_s$ (2) $\frac{N_s}{N_p} > 1$ (3) $I_p > I_s$ (4)
4. നാലു നന്ദിക്കുന്നവയിൽ നന്നും ഒരു ഗ്രാവക്ടറിൽന്ന് ബാർപ്പിക്കുന്നതാണ
സ്ഥായിനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ കണ്ണായി ഏഴുന്നുക? ഇത് ഘടകങ്ങൾ ഏത് രീതി
യിലാണ് സ്ഥായിനിക്കുന്നത് ഏന്ത് വിശദമാക്കുക.
 (പ്രതല വിന്റീർസ്റ്റൂം, പ്രാപ്പേറം, നാപനില, സാന്തരി)
5. പ്രാധിക വർഷാണിൽ പരസ്പരം കുടിച്ചേരുന്ന വിധം ബലുന്ന സ്കൈപ്പിൻ
പനിപ്പിക്കിക്കുന്നവാൻ് ചിത്രീകരിച്ചിക്കുന്നത്
 (എ) പത്രയിൽ x , y ഭാഗങ്ങൾ മുച്ചുകുന്ന വർഷാണിൽ ഏതെന്നുാ?
 (ബി) ചുവപ്പ് വർഷാണിൽ പുരുക്കവർഷം ഏത്? പുരുക്കവർഷം ഏറ്റാണെന്ന്
 വിശദമാക്കുക.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. അടയിൽ 2. നാലു നന്ദിക്കുന്നതിൽന്ന് എല്ലാം 3. ചെംടുക പ്രവർത്തനിൽന്ന് എല്ലാം 4. ചെംടുക കാണിക ട്രാൻസ്ഫോർമാർമാൾ 5. പാർപ്പിക്കുന്നവും, വിന്റീർസ്റ്റൂം 6. നാലു 7. പ്രകാശവർഷാണിൽ 8. തുംകാണിക്കാംഗും ആധുനിക സാക്കാം വിശ്വാസം 9. ഇൻഡക്ടർ പരിപാലനം 10. ഒരുക്ക ഫോറേണ്ട് | പേജ് :
3
4–6
7–10
11–14
15–17
18–20
21–24
25–29
30–32
33–35 |
|---|---|



33

ഒരുവം

പഠാം നിന്നും ഒരു ദിവസം ശാസ്ത്ര പാഠപ്രസ്തകതയിലെ അധ്യായങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ പഠന സഹായി ചയ്ക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. പാഠാംഗൾ കൂട്ടു മുറികളിൽ ഫലപ്രദമായി വിനിയോജിച്ചു ചെയ്തിരുന്നു. നടക്കേണ്ട കുല്ലനിർമ്മായ ചോദ്യങ്ങൾക്കാണ് മുൻപിൽ പ്രധാനമായും ഉറന്നത് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പാഠാംഗൾ മുൻപിലെ പ്രധാന ആദ്യാദ്ധ്യായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾ മുൻപെടുത്താൻ മുൻ ശ്രദ്ധ ചെടുത്തു. കൂട്ടുവിലെ മുഴുവൻ നിലവാന്തരിക്കപ്പെട്ട കുട്ടികൾക്കും പരിഗണിച്ചിരുന്നു. ചോദ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഉധർന്ന വിനാ പ്രകിട്ടി ഉപധ്യാഗ ചെടുത്തേണ്ട ചോദ്യങ്ങളും മുൻപെടുത്തിയിരുന്നു. അനുവകാശങ്ങൾനാം പഠനങ്ങളുടെപോലെ ആദ്യ മുച്ചിക്കു ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണെന്ന് അഭ്യര്ഥികൾ അഭ്യര്ഥികൾ അഭ്യര്ഥികൾ.

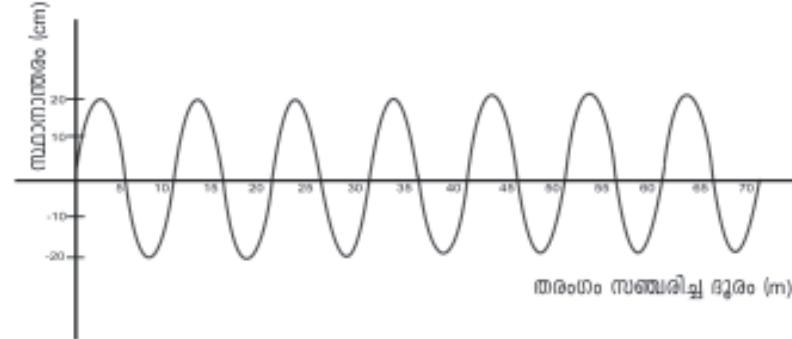
ഫോസിൽ മുന്നാഡി ഉപദ്യാഗിക്കുന്നതിൽ വളരെ ശിരസ്പദവും ശ്രദ്ധയും പാലി ക്ഷേണന്നാണ്. എത്രക്കിലും ശ്രേ വാർത്തുകളുടെ സഹായങ്ങാട മും പ്രസർഖാവന സാധ്യകരിക്കുക.

15. അഭ്യര്ഥിയുടെ വശ്യാഖാന് ആലൈഞ്ച് എന്ത്?
(വിറക്, കൺക്രീറ, ചാണക പാളി, ചെമ്പേക്കാൻ)
16. സൊല്ലാർക്കുലറേക്കളുടെ വ്യാപക നിർമ്മാണങ്ങളിലും മുഖ്യത്തിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉംഖജാവശ്യം നേരിട്ടാൻ സഹായാർഹം. ഒരു പ്രധാന ഉംഖജ ദ്രോഗങ്ങളായി ഉപയോഗപ്രക്രിയയുണ്ട്.
(എ) സൊല്ലാർ കുക്കറുകളുടെ ഒരു മേഖലയും ഒരു പരിപ്രീതിയും കണ്ണാടി ഏഴുതുക
17. താഴെ തന്റിരിക്കുന്നവയിൽ കുട്ടാൻ പെടാന്നത് എന്ത്?
എൻ പിഡി, ചെട്ടോൾ, പ്രകൃതി വാകകൾ, ബാധ്യാഖാൻ
18. ഫോസിൽ കലോറിക് മുലം 150000KJ/kg ആണ്.
(എ) കലോറിക്കുല്പം ഏറ്റവും കുറവാണ് അംശമാക്കുന്നത്.
(ബി) ഫോസിൽ ഫൂഡ്സൈള്ലിൽ ഫോസിലോട് ചേർക്കുന്ന വന്നുതു എന്ത്?
19. ഫോസിൽ മുന്നാഡി അഭ്യര്ഥി ഉപധ്യാഗം ആദ്യാദ്ധ്യായപന്നതിന് കാരണം ഒക്കുന്നതുണ്ടോ?
20. പെട്ടെടുത്തിരുന്ന അംശിക സൗഖ്യം നടന്നുണ്ടാം ലഭിക്കുന്ന ഉണ്ടില്ലായ ഒരു വാതകമാണ് എൻ പി ലി എന്തിപ്പിളി ചെയ്യാനുള്ള എന്ത്?

7. ഉരംങ്ങൾ (പ്രതിസന്ധികൾ) നല്കുവു പരിഹാരമാണ് സാരംഭിക്കാം?
 (എ) സാരംഭിക്കാം (പ്രധാനമായും) 4 സംഖ്യാനണ്ണൾ എന്തെല്ലാം?
 (ബി) സാരംഭിക്കാൻമാറ്റിരുന്ന് മേഖലകളും പരിശീലനകളും എന്തെല്ലാം?
8. അട്ടാക്കിന്റെ നൃചലിയയ്ക്കിൽ ധാരാളം ഉംഖ് ഉണ്ട്.
 (എ) അട്ടാക്കിന്റെ നൃചലിയയ്ക്കിൽ നിന്നും ഉംഖ് ഉംഖ് ഉംഖ് പാരിപ്പീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു വാർഷിക ഏഫ്?
 (ബി) നൃചലിയിൽ വലുരു ഉയർന്ന താപനിലയിൽ കാണുന്ന നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനം എന്ത്?
 (ബിഡി) കാൺപാരാസി ഞോഡ് വൈവര്യത നിലയ്ക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ദ്രവ്യം എന്ത്?
9. ചുവപ്രകാടുന്നവയെ പാരാബു ഉംഖേക്ക്രസാത്രൂപുകൾ പാരാബു ഉംഖേക്ക്രസാത്രൂപുകൾ എന്നിവ പ്രീക്രീകരിക്കുന്നു?
 (എ) ബദ്ധയാഘട്ട്
 (ബി) ചെറുഘട്ടാഘട്ട്
 (ബിഡി) പവർ
 (ബിഡി) സൊല്ലാർ ഏനർജി
 (ബിഡി) ഹോസ്റ്റിൽ ദ്രവ്യങ്ങൾ
 (ബിഡി) നൃചലിയർ ഏനർജി
 (എഫി) ബദ്ധയാഘട്ട്
10. ചുവപ്രകാടുന്ന ഉംഖ് ദ്രവ്യകളിൽ നിന്ന് ഉംഖേപാരിപ്പീകരിക്കുന്ന ഉംഖേ ശൈലി ശ്രീം എന്നർജി ബുഡാൻ എന്നർജി എന്നിങ്ങനെ പ്രീക്രീകരിക്കുന്നു?
 (എ) ഫോറ്യൂ ഹില്കുട്ടിക് പവർ
 (ബി) ഓഡോമിക് റിംബുട്ടർ
 (ബിഡി) സീപാൻ ജാനറേർ
 (ബിഡി) സൊല്ലാർ സൊൺ
 (ബിഡി) ദേറ്റയൻ ഏനർജി
 (എഫി) തന്ത്രജ്ഞ പദ്ധതൂക്കൻ
11. സാരംഭിക്കാം ഓഡോ വെവുവുംതാർക്കാക്കി ചാറുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ? കൂർത്ത് മാത്ര ഉപയോഗപദ്ധതുനുണ്ട്?
 12. എത്ര പി കി മണം നിറക്കു തുല്യമായ വാതകമാണ്?
 (എ) എത്ര പി കി യുടെ പുർണ്ണഭൂപാ എഴുന്നുക
 (ബി) ഗാർഹിക എത്ര പിശിയൽ മണമുണ്ടാക്കാൻ ചെർക്കുന്ന പാരിയമം എന്ത്?
 (ബിഡി) മുണ്ടു ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്?
13. ലഭ്യത കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവയാണ് ഫോപിൽ ദ്രവ്യങ്ങൾ?
 (എ) മുൻതിന് എറുവും കുടമലുള്ള ഫോപിൽ ദ്രവ്യങ്ങൾ?
 (ബി) കുതിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ?
 (ബിഡി) മുഖ്യമാണെന്നുപണം എന്തെല്ലാം?
14. ഫോപിൽ ദ്രവ്യങ്ങൾക്ക് 2 ഉദാഹരണം എഴുന്നുക.

1. റബിറ്റുലറ്റം

- 0.2 സാക്കേറ്റിൽ ഒരു ചായുംനില്കുട ശൈലി സഖാരിച്ചുതുഥായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗ്രാഫ് നൽകിയിരിക്കുന്നു.



- (എ) ഗ്രാഫിൽ Y അക്ഷം (പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്) ശൈലിയിൽ എന്ത് ഘടകപദ്ധത്യാണ്?
 (ബി) ഗ്രാഫിലെ റബിറ്റുലറ്റം ശൈലിയിൽ എന്ത് ഘടക?
 (ബിഡി) 0.2 സാക്കേറ്റിലുണ്ടായ ശൈലിക്കും ശൈലിയിൽ എന്തും എന്തും എന്തും എന്തും.
 (ബിഡി) ഈ ശൈലിയിൽ പ്രവേശം കണക്കാക്കുക.
 2. ഒരു ഘടകശ്രീകീട്ടിൽ ഒരു കുട്ടി നിൽക്കുന്നത് മുഖിക്കു.



- കുട്ടി ഒരു പടക്കം പെട്ടെന്നോട് മുഖ പ്രതിയുണ്ടോ കേൾ 2 സാക്കേറ്റി ശൈലികൾ ഒരുമിച്ചും പ്രതിയുണ്ടോ കേൾ എക്കിൻ താഴെ നിന്നുള്ളൂ ചൊല്ലശേഷം ഉണ്ടാണെന്തെല്ലാം?
 (എ) പ്രതിയുണ്ടോ കേൾക്കാനാവശ്യമായ 2 ഘടകങ്ങൾ എഴുന്നുക
 (ബി) ആദ്യ പ്രതിയുണ്ടോ കേൾക്കുന്നോട് ആ ശൈലി യരംഗം സഖാരിച്ച ദൂരം മുഖ്യമായിരിക്കും?
 (ബിഡി) മുഖിട്ട ശൈലിയിൽ വെത്ത എന്തും കണക്കാക്കുക.
 3. 256Hz സ്പൂരാവികവ്യാസിയുള്ള ഒരു ട്രാണ്സിസ്റ്റർ ഫോർക്ക് ഉണ്ടാക്കിപ്പിച്ച ഒരു പാല നൽകിയാൽ ഇല്ലാതാക്കുന്ന കമ്പന്യുണ്ടാക്കുന്നു.
 (എ) ഇല്ലാതാക്കുന്ന കമ്പന്യുണ്ടിന്റെ ആവശ്യം എന്ത്?

- (ബി) അലന്തിലുടെ ഒബ്ദം സാമ്പിരിക്കുന്ന വേഗത 1498 m/s എന്നൊക്കിൽ രംഗ ഏഡർജും എത്രയായിരിക്കും?
- (സി) മുഴ ട്രൂണിംഗ് ഫോർക്കിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ഒബ്ദിന്തിന് വായുവിലും അലന്തി ലും റംഗാലേഡർജും തുല്യമായിരിക്കുമോ? വിശദമാക്കുക.
4. ബാബുവും കാജുവും, നൂലും, പേപ്പർ കപ്പും ഉപധാരിച്ച് ഒരു ടോഴ് ടെലിഫോൺ നിർജിച്ചു.
- (എഫ്) മുഴ ടോഴ് ടെലിഫോൺിലുടെ സംസാരിക്കുന്നേൻ ഒബ്ദം എത്രതും ഭയും ആളിലുടെയാണ് സഖ്യിക്കുന്നത്?
- (ബി) നൂലിന് പകരം മുരുന്ത് കമ്പി ഉപധാരിച്ചുണ്ടെങ്കുന്ന ഒബ്ദിന്തിന് എന്ത് ചുറ്റുമാണ് ഉണ്ടാവുക.
5. ഉത്തരവാദിക്കുന്ന പാതമായി പെട്ടിക്കട്ടിൽ ആകാശത്ത് വിവിധ വർഷ്യതിലും പുംബലുംഞാകുന്ന പക്കം പൊതു 1/2 സൗകര്യത്തിനു ശേഷം മാത്രം ഒബ്ദം കേൾക്കുന്നതുണ്ടോ?
- (എഫ്) ആകാശത്ത് വിവിധ വർഷ്യത്തിൽ വ്യാഖ്യാനിന് ശേഷം മാത്രം ഒബ്ദം കേൾക്കാനുള്ള കാശാക്കാഡമിക്കും?
- (ബി) പടക്ക പൊട്ടിയൻ കൂട്ടിയുടെ എത്ര അകലെ പാപ്പാം? (ഒബ്ദം പ്രവേശം 350 m/s എയി പരിശീലിപ്പാണ്)
6. നാലു കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഒബ്ദിന്തിന് വേഗത എറ്റവും കൂടുതലുമുള്ള എത്ര ചായുമാണിലുണ്ട്?
- (എഫ്) അലം, (ബി) വായു, (സി) ഹൈഡ്രോജൻ, (ഡി) അലൂമിനിയം)
7. ഒരു ഒബ്ദം ദൃശ്യാനന്തർ 4 സൗകര്യത്തിൽ 1200 രംഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. സംഖ്യാപനമണ്ണായ ഉംഖുകുടിയ വേബ്ലെക്കലൂം ഉംഖുകുംഡേലും തന്മുള്ള അകലം 55 സൗകര്യത്തിലുണ്ട്. എന്തിൽ ചുവുടെ ചെർത്തിരിക്കുന്ന ഫോറുംഡിൽ ഉന്നാക്കുന്നതും.
- (എഫ്) മുഴ ഒബ്ദിന്തംരംഗയിലുണ്ട് ആവുന്നീ എന്തു?
- (ബി) മുഴ നാലു രംഗങ്ങൾ ഏഡർജും?
- (സി) മുഴ ഒബ്ദിന്തംരംഗയിലുണ്ട് വേഗത എത്ര?
8. ഓബാബോചീറ്റ് 512Hz ആവുന്നിയുമുള്ള ട്രൂണിംഗ് ഫോർക്ക് ഉപധാരിച്ച് ഒരു പരിക്കണം ചെയ്ത് ട്രീഡിംഗുകൾ തന്മുള്ള അകലം ക്രീഡിക്കരിച്ചുപോൾ പേപ്പർ ലോഡ് തന്മുള്ളേക്കാണി.
- (എഫ്) പേപ്പർ ലോഡ് തന്മുള്ളേക്കാൻ കാണാമായ ഒബ്ദിന്തിനു പ്രതിരോധമോ?
- (ബി) 256Hz ആവുന്നിയുമുള്ള ട്രൂണിംഗ് ഫോർക്ക് ഉപധാരിച്ച് പരിക്കണം ചെയ്യും ഓബാബോചീറ്റ് ട്രീഡിംഗുകൾ തന്മുള്ള അകലം ഒന്ന് പരിക്കണാനുണ്ടാണോ? എന്നായിരിക്കും കാണണം?
- (സി) ഓബാബോചീറ്റിന് പകരം മുഴ ഒബ്ദം പ്രതിരോധം പരിക്കണാനിലും പരിശോധിക്കാവുമോ ഉപകരണങ്ങൾ എത്രതുംാണ്?

8. ഉശ്രാഷ്ട്രപരിപാലനം

1. ഒരു വൃദ്ധുലീഡ കടലാസും നിവർത്തിയ കടലാസും കണ്ണിക്കുന്നു
 (എഫ്) അവധിയുടെ ആവന്നായിൽ നിണ്ണൽ നിർക്കിൾക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ എന്തുകാരായിരിക്കും?
 (ബി) വാഹന പുറകൾഡായായുടെ ആവശ്യകതയെന്ത്?
2. 1 കിലോ മെഹാറയൻ 1 കിലോ വിഡീക് ഏന്തിവ പുർണ്ണമായും കണ്ണിച്ചാൻ ഉത്തോ നിർജിക്കുന്ന രാഹം നുംബരം.
 (എഫ്) മുഴ പ്രസ്താവനയാർ നിണ്ണൽ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകാണ്?
 (ബി) ചെഹാറയൻ തുന്നനമായി ഉപധാരിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകുടുംബം?
 (സി) ഒരു തുന്നനമുണ്ടോ? നിണ്ണൽ ഹൈക്ക്ലൂം പരിശീലിക്കും, എന്തെന്നും?
3. ബന്ധം ക്രണോസി പുരിച്ചിക്കുക.
 (എഫ്) പ്രകൃതി വാതകം - ശീമയൻ
 എന്തെന്നും?
 (ബി) നൃസ്ത്വിൽ ദിയാക്കൽ - നൃസ്ത്വിൽ ഫികൻ
 സുഖനും?
4. പ്രവാട കൊടുന്ന ജോഡികൾ തന്മുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തുന്നുക.
 (എഫ്) എന്തെന്നും, സിംഗാർഡ്
 (ബി) ബഡ്യാമാസ്, ബഡ്യാഗ്രാസ്
5. പാണക്കി മുണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനുനിന്നും നല്ല പാണക്കണിയിൽ നിന്നും ബഡ്യാമാസ് നിർജിച്ചു ഉപധാരിക്കുന്നതാണ്.
 (എഫ്) ബഡ്യാമാസിനു അപേക്ഷിച്ച് ബഡ്യാമാസിനുമുള്ള മേരകൾ എന്തും?
 (ബി) ഒരു നല്ല തുന്നനമുണ്ടാക്കാൻ ഫലങ്ങൾ എന്തു?
6. A,B,C കോൺഡിലുവിലും നാലു യാജ്ഞമാണി ചേർക്കാനുണ്ടും

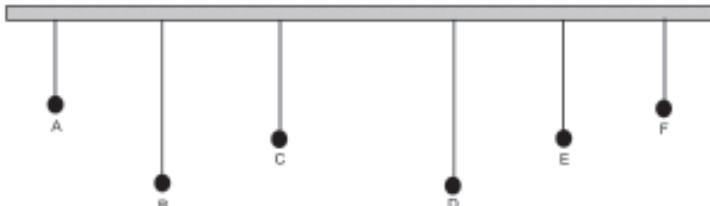
A.	B.	C
കുറഞ്ഞ ഉപധാരികൾ	$E=MC^2$	സാമാജിക വർഗ്ഗിക്കണം കൂടാൻ
മെന്റോറ്റീസ്	കാണക്കവരും	മുറ്റംഡിവിംഗ്
ബഡ്യാമാസ്	ബഡ്യാമാസിന്	സാമൂഹികമാനം
നൃസ്ത്വിൽ ദിയാക്കൽ	നൃസ്ത്വിൽ ഫികൻ	സാമോജികം, ബൈജുഡിക്കണിയും
സുഖന്	സുഖനിൽ ഫോർക്ക്	ഒന്നാലും ദിവസം വേബ്ലെക്കലൂം

- (എ) ഇപ്പിട നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പേര് എന്ത്?
 (ബി) ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ പേരെന്ത്?
 (സി) ഈ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഘടകങ്ങൾ പേരെന്ത്?
 (ഡി) ഈ (പ്രക്രിയയിൽ ഒബ്ദീ സിസ്റ്റിലോട് ആവശ്യമാക്കുന്ന ഫോറൈറ്റിലും ഓറിയേന്റേഷൻ കുറുക്കുന്നതുകൊണ്ട്?
 14. IC വി-പ്രൈകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതുവഴി ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉന്നതുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ എന്നെല്ലാം അഭ്യന്തരം ഏതുവരുതുക
 15. ഫോറൈറ്റി ചേര്ക്കുക

A	B
ഡോസർ പ്രൈക്സ്	മൊബൈൽ ഫോൺ
ചെഹാബർ പ്രൈക്സ്	ഫോഡ
Wifi	ബാർക്കോഡ് റിയൽ
HD	പ്രൈക് ചെഹാബർ
UAV	ബ്രൂഡാം

16. പ്രത്യേക പദ്ധതിയും വ്യാപ്തിയും തെളിവുള്ള അനുപാതം ക്രമാന്തരമായി കുടുംബം അഥവാ ടോകിക മുണ്ടായിൽ മാറ്റുണ്ടാക്കുന്നു എന്ന സവിജ്ഞാന കുറിച്ച് പറിക്കുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞാവ എന്ത്?
 17. 1 നാലോ മീറ്റർ മുതൽ 100 നാലോ മീറ്റർ വരെ വലിപ്പമുള്ള കണക്കുള്ള ഉപയോഗ ശൈക്ഷണിക പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്ന ശാസ്ത്ര ശാഖയാണ്.....
 18. ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്സ്, ടാബ്ലെട്ടീക്സ്, Wifi, HD ഫോണിലെ ഏതൊണ്ടാണ് പിംബോക്സിക്കുക. മുഖ്യം സാങ്കേതിക പിംബ പ്രധാനമായും സന്ദർഭങ്ങൾ ലിന്റ് ചെയ്യു.
 19. നാലോ ഒക്കനോളജി പ്രായജനനക്കുണ്ടും ഏതെങ്കിലും ഒരു സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക.
 20. ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളിലും ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഘടകങ്ങളിലും മാറ്റ രാസവസ്തുകളും പൂശ്പിക്കുകളും അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. ഇപ്പുറം ശാസ്ത്രജ്ഞയും സംസ്കാരജ്ഞയും ഉതകുന്ന 4 ഭാർത്താജനെ പിംബോക്സിക്കുക.

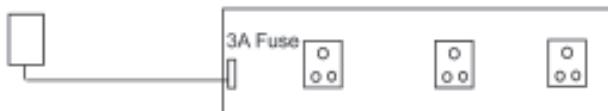
9. ഒരേ മാസ്റ്റുകളിൽ 6 ബോബ്യുകൾ ആക്കരിക്കിയുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കു



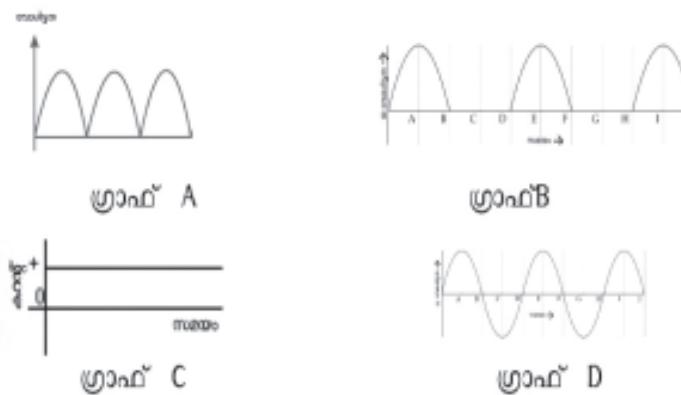
- (എ) ചിത്രത്തിൽ സമാന സ്ഥാനവിൽ ആവശ്യമായുള്ള കരണ്ടുപിണ്ടിയും തുണിയും?
 (ബി) സ്ഥാനവിലുള്ള കുടമുള്ളുവും എന്തെല്ലാം? കുറഞ്ഞു?
 (സി) B എന്ന ബോബ്യുക വലിപ്പിച്ചുപാർ ഒരുപ്പാം ബോബ്യുകളും ദോഹരം ചെയ്യുന്നത് എന്തെന്നു കാണുന്നു? എന്തെന്നു കാണുന്നു?

2. ബോർഡ് പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ

- ഒരു ഇലക്ട്രിക്ക് പീറസിലറ്റ് ഹൈറിസ് കോഡിൽ 57.5 വാ പ്രതിരോധമുള്ളതാണ്.
 (എ) 230V ന്റെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൂല ഹൈറിസിലറ്റ് പവർ ഫീൽഡിലെക്കും?
 (ബി) മൂല ഹൈറിസ് 5 മിന്റ് പ്രവർത്തിക്കാൻ ഉള്ളാശിപ്പിക്കുന്ന താപത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കുക.
 (ബി) മൂല ഹൈറിസ് 110V ന്റെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുണ്ട് മൂല പ്രവർത്തിക്കുന്ന പവർ ഫീൽഡിലെക്കും?
- ഒരു താപനാം ഉപകരണം ലോബലുകളിൽ നാനിൽ 230V- 460W ഫീന്റും ഒരു നിൽ 230V - 600W ഫീന്റും ബോർഡ് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുണ്ട്.
 (എ) മൂല 5 മിന്റ് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുണ്ട് കൂടുതൽ ബോർഡ് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുണ്ടോ എന്നും അതായിലേക്കും.
 (ബി) മൂല ഉപകരണം ലോബലുകളിൽ പ്രതിരോധം കുറയാം ഹൈറിസ് കോഡിൽ ആടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏതിലായിലേക്കും പിശേഷിക്കുക.
- 3.

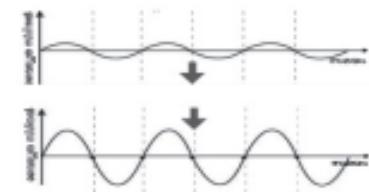


ഇക്കളിൽ നാൻകിയിലേക്കുന്നത് ഒരു മൂല പോയന്റിൽ നിന്നും നാനിൽക്കുന്നതാണ് ഉപകരണം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതുമൂല മൂല ബോക്സ് (എക്സ്റ്റോർജൻ ബോക്സ്) ആണ്. മൂലിൽ നിന്നും 230V, 300 W മുകളിൽ ഒരു മൂല 230V, 250 W മുകളിൽ ഒരു ഉപകരണവും (പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതും).
 (എ) എത്ര ബാട്ടിലെ ഉപകരണം കൂടി മൂലിൽ (പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുണ്ടാണ്) സർക്കൂട്ട് ചാവർ ലോഡിംഗ് ആവാക്കുക.
 (ബി) ബോക്സിൽ 3A മുകളിൽ മുകളിൽ ആടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുമുകളിൽ ആവാക്കുത എന്നു?
 (ബി) മൂല സർക്കൂട്ടിൽ ട്രാൻസിസ്റ്റർ സർക്കൂട്ട് പരാമുള്ള ഒരു സാഹചരം എഴുതുക
 (ബി) ഒരു സർക്കൂട്ടിൽ മുകളിൽ ആടിപ്പിക്കുന്നത് എത്രലൂം ഘടകങ്ങൾ പാരിഗണിച്ചുണ്ടോ? പിശേഷിക്കുക.



(ബി) പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഹാഫ് വോൾ റോട്ടറിപിംഗ്കോം, മൃദിലും റോട്ടറിപിംഗ്കോം എന്നിവ നടക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും ഏഴുമുകുക.

- ഈംഗ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഹാഫ് വോൾ റോട്ടറിപിംഗ്കോം മുൻ വോൾ റോട്ടറിപിംഗ്കോം എന്നിവയും അനുബന്ധാവധിയും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
 (എ) ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റ് ലഭിക്കുന്നു.
 (ബി) ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റ് ലഭിക്കുന്നു.
 (സി) നൃത്യചായി ബോർഡ് പ്രവാഹം ഉണ്ടാകുന്നു.
 (ഡി) ബോർഡ് കൂടിയാണ് കുറവായും ഉണ്ടാകുന്നു.
 (എ) ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രവാഹം ഉണ്ടാകുന്നു.
- എന്നി ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റ് ബോർഡ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രവർത്തനമാണ്.....
 (ആംപ്ലിപിംഗ്കോം, റോട്ടറിപിംഗ്കോം, സാൻഫ് ലൂഡിംഗ്കോം)
- ഒരു ബോർഡ് നിന്നും ആയിരി പാർബിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് പിശേഷിക്കുന്നതും.

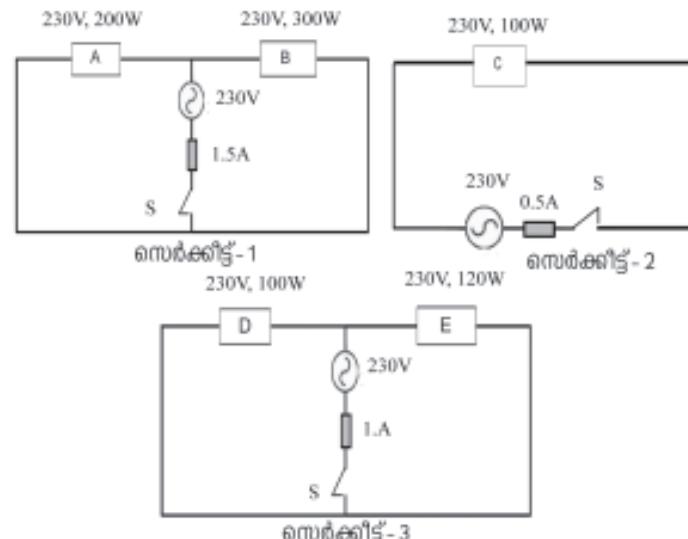


- (എ) D ഫോൺ ഫോൺ സുവിലിക്കുന്നു?
 (ബി) a,b. എന്ന് പിന്തും റിലീഫിച്ച് ഫോൺ സർക്കൂട്ടിലെ ബാൾബ് ആഡിറിക്കും പ്രകാശിക്കുക. ഫോൺ കണ്ണണ്ണുക? എന്നായിരിക്കും കാണാം?
 (സി) ഏജേന്റുകൾ റിലീഫിൽ ഒരു വരുത്തിയാഖാൻ പ്രകാശിക്കാനു സർക്കൂട്ടിലെ ബാൾബ് പ്രകാശിക്കുന്നു. കഴിയുക. പിന്തും കാണാം?
 (ഡി) സർക്കൂട്ടിൽ ധാന്യാദി, ബാൾബ് എന്നിവ മുറിച്ച് മാറി പകരം ഒരു ഏജേന്റു ബാൾബ് പ്രകാശിക്കുന്ന അന്തരിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം ചിന്തിക്കുക.
 (ഇ) ഫോൺ ലു ഡി ഡ്യൂട്ട് പ്രൈമറിലും ഫോൺ ലു ഡി കൊണ്ടുഡായാഘട്ടാക്കുന്നു.
 9. നാശകാട്ടുന്നിംഗ്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഫോൺ ലു ഡി കൊണ്ടുഡായാഘട്ടാക്കുന്നു.
 (എ) കുറഞ്ഞ ഉംബഡ് ഉപയോഗം.
 (ബി) വലിപ്പ കുറവ്
 (സി) കുടുമ്പം ഉംബഡ് ഉപയോഗം.
 (ഡി) ഒരു റിലീഫിലും (പ്രകാശം ഭാരം ലഭിക്കുന്നു).
 (ഇ) വലിപ്പം കുറവാണ്
 (എഫ്) പ്രവൃത്തി പദ്ധതിലും (പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു).
 (ബി) കുടുമ്പം ലൂട് നിന്ന് കുറഞ്ഞു.
10. (എ) സർക്കൂട്ട് റിലീഫിച്ച് റാനിംഗ്കുന്ന ശെട്ടപുട്ട് ട്രാഫുകളിൽ നിന്ന് പട്ടികയിൽ നാശകാട്ടുന്നിംഗ്കുന്ന അനുഡായാഘട്ടാക്കുന്ന കോളണ്ട്രിൽ വരുക്കുക

ശെട്ടപുട്ട് ഗ്രാഫ്	സർക്കിട്ട്	ശെട്ടപുട്ട് ഗ്രാഫ്
A		
B		
C		
D		

27

4. നാശ റാനിംഗ്കുന്ന സർക്കൂട്ടുകൾ പശ്ചാദ്യിച്ച് ചോദ്യാഘട്ടാക്കുന്നു



- (എ) സ്വിച്ച് റാനിംഗ്കുന്ന ഫോർമുലയും സർക്കൂട്ടുകൾ പ്രവർത്തിക്കും.
 (ബി) ശരിയായ അളവിലുള്ള പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന സർക്കൂട്ടുകൾ ഏതെല്ലാം
 (സി) തന്റെയ അളവിലുള്ള പ്രവർത്തി ഉപയോഗിക്കുന്ന സർക്കൂട്ടുകൾക്ക് ആവശ്യ ഭാഗ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആവശ്യമാണ്.

5. നാശ റാനിംഗ്കുന്ന ലാമ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനം മാത്രമും പെയർജ് നാശ റാനിംഗ്കുന്ന ചോദ്യാഘട്ടാക്കുന്നുക?

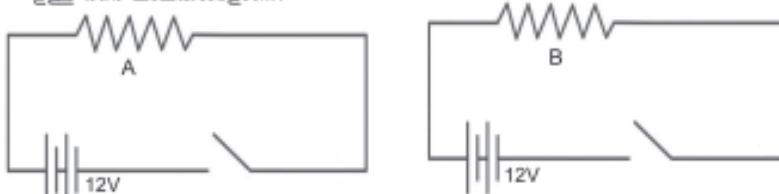
- (എ) മെച്ചപ്പെടുത്തിയ ലാമ്പ്
 (ബി) ദുർജ്ജനാർധിയായ ലാമ്പ്
 (സി) ഫോൺ ലു ഡി ലാമ്പ്
 (ഡി) (1) കുടുമ്പാദി നിശ്ചി സ്വിച്ച് കുറഞ്ഞു
 (2) മാരോനിംഗ്കുന്ന കാലെ മേഖല മുറിച്ചു
 (3) പ്രവർത്തനം താഴെയും പറയ്ക്കിയാൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചിക്കു ലാമ്പ് ഏൽഹാൻ സംശയിക്കുക?

6. ഉച്ചത്തായ വന്നു കണ്ണാടി പുരിപ്പിക്കുക?

- (എ) ഡിവോൾഫി - റിംഗ് - റോഡ്
 (ബി) മെച്ചപ്പെടുത്തിയ ലാമ്പ് - ചെമ്പ്രയാൻ
 (സി) മെച്ചപ്പെടുത്തിയ ലാമ്പ് - പ്രകാശ്മിലം
 സെപ്പർ പ്രവർത്തി

8

6. പ്രോജക്ടർ ലാമ്പ് നിർക്കിച്ചുതിലെ തകരാറുളം ഗ്രാഫ് ട്രാബിനകൾ പ്രോജക്ടർ ലുടാൻ തഴിസ്തിലും
 (എ) മു ലാമ്പ് പ്രവർത്തിച്ചുണ്ട് പ്രകാശം വ്യഞ്ജിക്കുമോ?
 (ബി) ട്രാബിനുള്ളിലെ പ്രോജക്ടർ ലുടാൻ ഉപയോഗമോ?
 7. ഇൻവോർട്ടർ ആടിപ്പിച്ച് വീടുകളിൽ വെബ്യൂണി സംഭരിക്കുന്നത് റോഡിൾ
 ബാധിക്കുവാൻ ഏന്ത് അനിയുംലും
 (എ) ബാധിയിൽ ഒവയുംനോടൊക്കെ ഏന്ത് മുപയിലാണ് ഒവബൾക്കുപട്ടനാൻ.
 (ബി) ബാധി ചാർജ്ജേച്ചവയുണ്ടാണ് നടക്കുന്ന ഉച്ചംഖാദം ഏന്ത്?
 8. ടാംപിക് സർക്കറ്റിലെ ഒരു ശാഖാ സർക്കുല്ടിൽ ടാംപിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ
 ആടിപ്പിച്ചിലുകുന്നു
 (1) മുക്കെട്ടിക്ക് അയാൻ (230V, 750W), (2)എൻഡ്രൂയി ലാമ്പ് (230V, 5W),
 (3) കാപ്യൂട്ടർ (230V, 245W).
 (എ) സർക്കുല്ടിലെ ആകെ വാത്രേജ് ഏതു?
 (ബി) ശാഖാ സർക്കുല്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫ്രൂസിൽ ആവിധങ്ങൾ ഏഴുണി കണ്ണു
 പിടിക്കുക.
 9. ഫ്രൂസ് വയർ സർക്കറ്റിൽ ആടിപ്പിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാരണങ്ങൾ ചുവരു
 കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.
 (1) ഫ്രൂസ് വയർ കാർഡിലെപെടി നിന്റ് പുറത്ത് തള്ളി നിന്നുക്കുന്നത്.
 (2) ഫ്രൂസ് വയറിന്റെ അന്തരം വ്യാഖ്യായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
 (3) സർക്കുല്ടിൻ സമാനമൊധാണാം ഫ്രൂസ് ആടിപ്പിക്കുന്നത്.
 (എ) അരിയായ പ്രസ്താവന ഏതു?
 (ബി) തന്റെ പ്രസ്താവന അരിയാക്കി ഏഴുമുക.
 10. ടാംഗനിക്കുന്ന സർക്കുല്ടിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ഒരേ വസ്തുവും നീഉവും
 മൂല രീതിയാണ്.

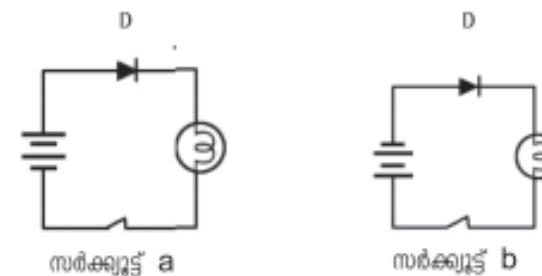


- (എ) A യിൽ നീഉകാഡും B യിൽ വൈപ്പനവിധ്യം ഉപയോഗിച്ചാൽ ഏതായിരിക്കും
 കൂടുതൽ ചുട്ടകുന്നത്?
 (ബി) മു ത്രാം ഒരു സർക്കുല്ടിൽ മുഖിയായി ബന്ധിപ്പിച്ച് 12V ബാധിപ്പി
 ചുണ്ട് കൂടുതൽ ചുട്ടകുന്നത് ഏതായിരിക്കും? ഉത്തരം സാധുക്കിക്കുക.
 (ബി) മുകളിൽ നൽകിയ സർക്കുല്ടിൽ A യിൽ ബാധി 24V ആക്കിമാറ്റിയാൽ A യിൽ
 ഉണ്ടാവിപ്പിക്കുമ്പെട്ടുന്ന റാപ്പം ഏതു ഭാഗം വർദ്ധിക്കും.

4. വിട്ടുപോയ റാഹം പുരിപ്പിക്കുക.
 1 മെഡിക്കാഫാലബ് = F
 ($10^{-4}, 10^{-3}, 10^{-2}$)
 5. ഒരുക്കാസിറ്റിംഗ് ഓട് ലിഡ്യൂക്ക്ലിൻ നാനിൽ +വൃംഘരാതിൽ - വൃം
 വേവിഷ്ട്രാസിലിക്കുന്നു.
 (എ) മുണ്ട് എം കാപാസിറ്റിൽ ആയിരിക്കുന്നു?
 (ബി) ഒരു കാപാസിറ്റിൽ, മുക്കെട്ടാലിട്ടുകൾ് കാപാസിറ്റി, പേപർ കാപാസിറ്റി
 (ബി) ഒരു മുക്കെട്ടിൽ ഏന്താൻ എന്നു?
 (ബി) ഒരു കാപാസിറ്റിൽ ഒരു മുക്കെട്ടിക് ആയി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത്
 പാദ്ധ്യ ആയിരിക്കുന്നു?
 6. ടാംഗ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദാർഥങ്ങളു ചാലകം, അർഭ ചാലകം, ഇൻസൈലേറ്റർ
 എന്നിങ്ങനെ എം തിരികുക.
 (സിലിക്കൺ, മുരുപ്, പ്ലാസ്റ്റിക്, ഇംഗോറിം, വെന്റ്, കോട്ടൺ)

ചാലകം	അർഭചാലകം	ഇൻസൈലേറ്റർ

7. അർഭ ചാലകങ്ങളുടെ ചാലകത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗം ആശംകു
 ചോപ്പിൽ.
 (എ) ദ്വാർശിനിലുക്ക് എണ്ണംകൊണ്ട് അർഭചാലകങ്ങളുടെ ചാലകത
 വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്?
 (ബി) ഒന്നും അർഭചാലകങ്ങൾ ഏതൊക്കെ?
 8. പിത്താൻ നിന്തിക്കുചു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉയരം ഏഴുമു



7. മലക്ട്രാണിക്സും ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയും

1. പിരി നിർവ്വഹിച്ച് വിട്ടുണ്ടാവുമെങ്കിൽ

പിരി	മലക്ട്രാണിക്സ് അടക്കണ്ണിന് ഫോൺ	പ്രതീകം	സിംഗിൾ ലൈറ്റാംഗ് സ്പീയിനം
	പ്രതീകം	-~~~~-	പ്രതീകം
	ക്രീഡിറ്റ്	—00000—	—
	ക്രൂപിറ്റർ	-----	ക്രൂപിറ്റർമീസ്

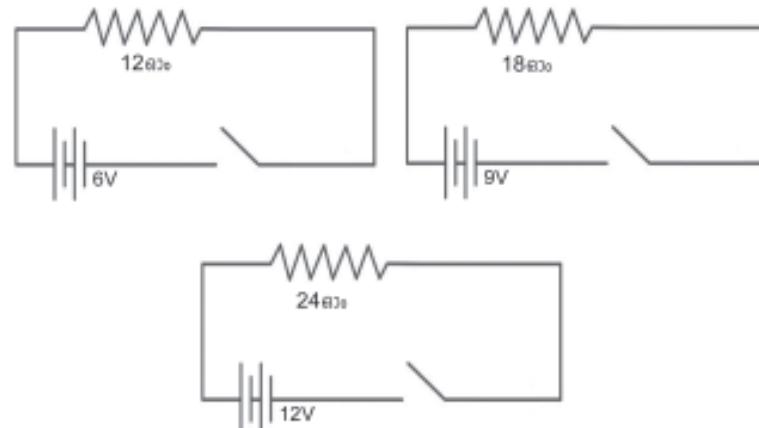
2. ചില മലക്ട്രാണിക്സ് അടക്കണ്ണിന്റെ പേര് പ്രതീകം എന്നിവ നൽകിയിരിക്കുന്നു ഇവ അനുഭാവാദി ശീരിയിൽ വേർത്തേണ്ടതാണ്.

പ്രതീകം	
ക്രീഡിറ്റ്	
ക്രൂപിറ്റർ	
ടാൻസിസ്റ്റർ	-~~~~-
IC ഫിഷ്	—00000—

3. ബന്ധംക്ഷണങ്ങൾ പ്രശ്നവിക്രൂക്കുക

- (എ) റാസ്റ്റർ : റാസ്റ്റർമീസ് : 60°
 (ബി) ക്രീഡിറ്റ് : :
 (സി) ക്രൂപിറ്റർ : :

11. ചുവപിട എന്നാനും സർക്കൂട്ടുകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ വിശകലനം ചെയ്യാൻ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രാഥ്യജ്ഞന്മാർക്ക് ഉദയം കണ്ണായി ഏഴുതുക

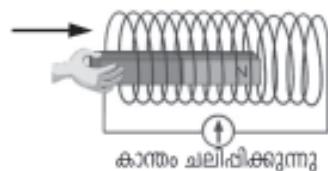


- (എ) 5 മീറ്റർ സ്പിച്ച് ഓണാക്ഷിലെപ്പും എതായിരിക്കും കുടുമ്പായി ചുടാവുന്നത്.
 ഒരു നിയമങ്ങളിൽന്ന് അടിസ്ഥാനങ്ങൾ പിരിക്കിരിക്കുക.
 (ബി) എല്ലാ സർക്കൂട്ടിലും 36V ബാറ്ററി ഘടിക്കിച്ചും ഉൽപ്പാടിപ്പിക്കണമെന്നുനാം ഒപ്പ്
 അതിൽ എന്ത് മാറ്റുണ്ടാകും? പിശേഷിക്കുക

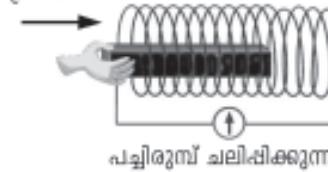
3. ബെബ്ലൂട്ട് കാന്തിക പ്രൈസൺ

1. നാലു കൊടുത്ത വിദ്യുതം നിരീക്ഷിക്കുക.

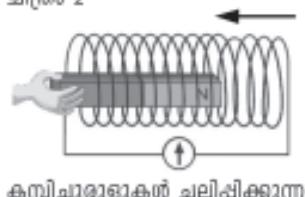
ചിത്രം 1



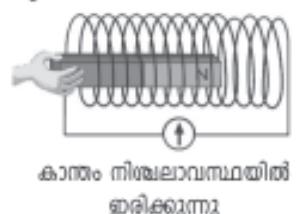
ചിത്രം 3



ചിത്രം 2



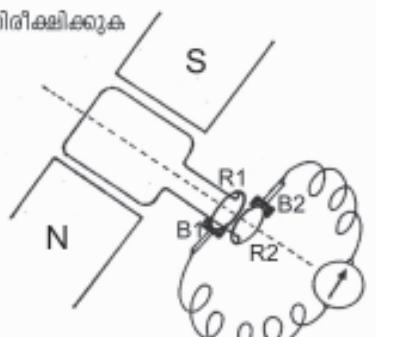
ചിത്രം 4



(എ) എത്രിലൂപാക്കാൻാർ ബെബ്ലൂട്ട് കാന്തിക പ്രൈസണം നടക്കുന്നു?

(ബി) പ്രൈസിൽ ബെബ്ലൂട്ടിയുടെ അളവ് പഠിച്ചിട്ടുമോ മാറ്റുമോ എന്നെന്നും?

2. നാലു കൊടുത്ത രേഖാചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക



(എ) ചിത്രം എന്ത് ഉപകരണങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?

(ബി) ഈ ഉപകരണങ്ങൾ ഒരും എവ?

(സി) ഈ ഉപകരണങ്ങൾ നടക്കുന്ന ഉദ്ദേശ്യം എഴുതുക.

(എ) ബിജു വസ്ത്രക്കലൂടെ ഫോട്ടോ എടുക്കാൻ ഉപധ്യാതികരുന്ന വികിരണം എന്ത്?

(ബി) വിറ്റാഴിൻ ഡി ഓൺപാരിപ്പിക്കാൻ സഹായികരുന്ന വികിരണം എന്ത്?

(സി) തെംഗിലെല്ലാം എറുവും കുറഞ്ഞ വർദ്ധും എന്ത്?

13. ചുവാട കൊടുത്ത പ്രൈസിക് നിരീക്ഷിച്ച് A,B,C അനുജ്ഞാനങ്ങളിൽ ചേർക്കണംമെന്തുക

A	B	C
ഘൃഷ്ണപക്ഷം	നംബത്തെല്ലാം എറുവും കുറഞ്ഞ	അണ്ണുവിശ്വാസഭാക്കുന്ന
നാബികിരണം	ഒലിവിപ്പൻ	ബൊക്കുംബന്നി
ബോധിക്കാമെന്നും	കാനാരിക്കിയുന്നു	നംബത്തെല്ലാം എറുവും കുറഞ്ഞ

14. അഞ്ചുട്ട വയലർ കിരണങ്ങൾ, ഗാമാകിരണങ്ങൾ എന്നിവ ഉന്നുക്കുന്ന ഫോകസ് ഫീൽഡ് കെടുപ്പു മാറ്റുമാണെന്ന് ഒരു കുറ്റി അഞ്ചിപ്പായാൽ ഫോകസ് ഫീൽഡുണ്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടാം സാധ്യുകൾക്കും.

15. ബനാം ക്ലെറ്റണി ഉചിതമായി പുരിപ്പിക്കുക.

ഇഞ്ചുമാറ്റം : ബിജു വസ്ത്രക്കലൂടെ ഫോട്ടോഗ്രാഫി

X - എ :

16. ഇരുട്ട് ഭൂഗ്രിൽ ബൈജു ചുവാട റോസാസ്കുവ് നില പ്രകാശണിൽ എന്ത് നിന്നുണ്ടുമെന്നുണ്ടുന്നു.

17. വാർഷിക വിനിക്കയാൽ ഉപധ്യാതികരുന്ന വികിരണങ്ങളാണ് മെഡ്കാ വേവ് അംഗവും ബോധിക്കാം നംബമും

(എ) മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപധ്യാതികരുന്ന വികിരണം എന്ത്?

(ബി) ഒലിവിപ്പൻ സംഘ്രഹണാനിന് ഉപധ്യാതികരുന്ന വികിരണം എന്ത്?

18. ടിന്റിൽ പ്രഭാവം ഘൃഷ്ണാകുന്ന ഒരു സംർഭം എഴുതുക.

- (എ) വർഷ്യ പദം വേദനയിൽ കാണുന്നോൾ എൽ നിന്റെ കാണക്കട്ടുന്നു
 (ബി) ഇണ്ടന് കാണാൻ കാരണമെന്ത്?
 (സി) നിയുജിപിത്തയിൽ ഇച്ച സവിശ്വാസ പ്രധാനമായും ഒരു സന്ദർഭമാണ് എല്ലാതുക
 7. ശ്രദ്ധക്കേൾ കൊടുത്താബധി പ്രായതിക വർഷ്യങ്ങൾ, ദ്വിതീയ വർഷ്യങ്ങൾ എന്നിണ്ടുനെ പ്രതിക്രിയയും.
 (പച്ച, മഞ്ഞ, നീല, മഞ്ഞ, ചുവപ്പ്, സൗരം)
 8. ഒരു ബഹു തകിടിൽ പകുതിംാം നീല ചായം അടിച്ചിരിക്കുന്നു.



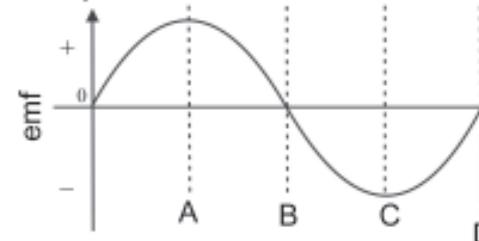
- (എ) നീലപകാശം ഇച്ച തകിടിൽ പതിപ്പുണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ നിന്റെ കാണും?
 (ബി) തകിടിനു അനുസരം കാണുന്നോൾ വെള്ള നിന്റെ കാണക്കടാൻ തകിടിന്റെ താഴ്വാനയും നന്നക്കേണ്ട നിറയും? എന്തെങ്കിൽ?
 9. ചുവപ്പും കൊടുത്താം പ്രതിക വിശകലനം ചെയ്യും ചോദ്യംശൾക്ക് ഉത്തരം എല്ലാതുക

സ്ഥാനം പേര്	സ്ഥാനവും വരവും	ഫോറ്മുല പേര്
ചുവപ്പ്	ഇണ്ണ	ഫോറ്മുല
ചണ്ണ	പച്ച	A
ചുവ	നീല	B
സൗരം	ചുവപ്പ്	C

- (എ) A,B,C എന്നിവ എൽ നിന്റെ സുചിപ്പിക്കുന്നു
 (ബി) തലമുടകി കുറുത്തായി കാണാൻ കാരണമെന്ത് എന്ന് (പ്രകാശ പ്രതിപത്തിവും ചായി സവധാനക്കുണ്ടി എല്ലാതുക.
 10. മുഖ്യാസ്ത്രയ സുവുണ്ട് നിന്റെയും കാരണം വ്യക്തമാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഘട്ടപരിക്ഷയാം ആസ്യുത്രാം ചെയ്യും എല്ലാതുക
 11. മുഖ്യാസ്ത്രയ സമയാളിൽ സുവുണ്ട് എൽ നിന്റെയിൽ കാണക്കട്ടുന്നു. എന്തെങ്കിൽ?
 12. ഒവേസ്റ്റ കാണിക സർപ്പക്ട്രണ്ടിലെ പികിറണ്ടുനോധാരം ബോക്സിൽ കൊടുത്താം.

ഇൻഫ്രാറോഡ്, ഫുൾപ്പകാശം, ഓൾട്ടോവയല്ലറ്, ടാബാവികിശാം, X-എ

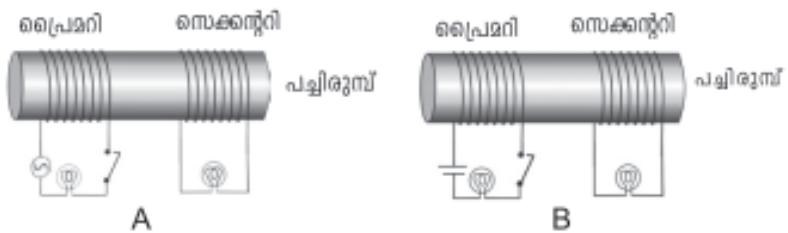
3. ഒരു AC ജനറേറ്റർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ബൈവുതിയുടെ ശ്രാവിക ചിത്രിക്കണമാണ് താഴെക്കാണുന്നത്?



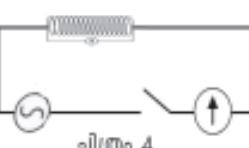
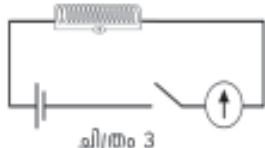
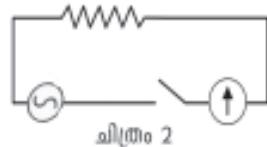
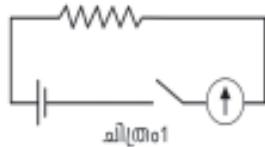
- (എ) A,B,C,D എന്നിവയിൽ പരമാവധി ഇ ഏംഎം അൾക്കുന്നത് എന്തോക്കും സന്ദർഭമെന്ത്?
 (ബി) A,B,C,D എന്നിവയിൽ ആർജ്ജും 180° നിലംബണംയുള്ള സന്ദർഭയും സുചിപ്പിക്കുന്നത് എന്താണ്?
 4. താഴെക്കാണുന്ന (പ്രായമാവാൻ ശ്രദ്ധയിൽ) ശ്രദ്ധയിൽ ആരെല്ല?
 (എ) നിബുദ്ധ വായ്പാട് വിതരണയിൽ വേണ്ടി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന AC യുടെ ആവും 230Hz ആണോ?
 (ബി) പവർ സെർക്കാർക്കളിൽ പിംഗിൾ മോർ ജനറേറാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
 (സി) പവർ ജനറേറിൽ ആർജ്ജും സ്റ്റോർക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (ഡി) പവർ ജനറേറിൽ പീസിൾ കാണം ഒവേസ്റ്റ കാണമാണ്.
 5. താഴെ കൊടുത്ത ധയയ്ക്കും നിരീക്ഷിക്കുക.



- ഒവേസ്റ്റംഗംഡലം ശ്രാംക്ലീഫയർ
 (എ) A എന്ന ഉപകരണം എന്താണ്?
 (ബി) ഇച്ച ഉപകരണയിൽനിന്ന് (പ്രവർത്തനം എല്ലാതുക
 6. താഴെ കൊടുത്ത സർക്കുലേറ്റർ നിരീക്ഷിക്കുക

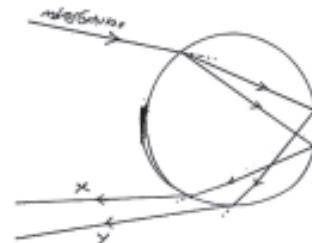


- (എ) നാലു സർക്കൂട്ടുകൾക്കും പ്രവാഹിയിലെ സ്വീച്ച് സാൻ ചെയ്ത് പച്ചിരുന്നാൽ സംശയിപ്പിയിലെ ബാൾസ് പ്രകാശിക്കുമോ?
 (ബി) നിശ്ചാരം ഉണ്ടാം സാധ്യക്കിലേക്ക്
 7. താഴെക്കാട്ടുന്ന സർക്കൂട്ടുകളിൽ ബാൾസ് റൂ.എം.എഫ് ഉണ്ടാവുന്ന സർക്കൂട്ട് എന്ത്?



8. ഒരു ട്രാൻസിസ്റ്ററിൽ 50.V, 100W ഫോർ വോൺട്ടുന്നിയ ഉപകരണം പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഈ ട്രാൻസിസ്റ്ററിൽ പ്രവാഹിയിൽ 2500 മാറ്റുകളും സംശയിപ്പിക്കുന്ന 500 മാറ്റുകളും ഉണ്ട്.
 (എ) പ്രവാഹി വോൺട്ടു എന്ത്?
 (ബി) പവർ നഷ്ടമില്ല എങ്കിൽ സംശയിപ്പില്ലെങ്കിൽ ചുരുക്കുന്ന കണ്ണ് എന്ത്?
 9. താഴെക്കാട്ടു ബാധാളിൽ ദ്രുതിയാണ് ട്രാൻസിസ്റ്ററിലെ സുഗമിക്കുന്നത് എന്ത്?
 (എ) $V_s > V_p$, (ബി) $\frac{N_s}{N_p} > 1$
 (ബി) $N_p = N_s$, (ബി) $I_s > I_p$
 10. സംശയി ഇന്ത്യക്കാർഷി ബാൾസ് റൂ.എം.എഫ് ഫോൺഡേഷൻഡേജുന്നുക?
 11. സെപ്പിന്റുകളും ഓപോക്കളും ഇന്ത്യക്കാട്ടുകളും വേദിയാണ്?

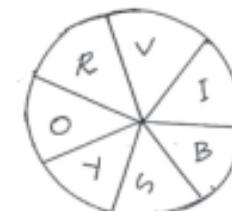
4. ഇലക്ട്രിക്കിലുടെ പ്രകാശം കടന്നുപോകുന്നതിന്റെ വിത്രഭാംഗ് ചുവള കൊടുത്തിയാണ്.



- (എ) വിത്രഭാംഗിൽ x ന്റെ നിംബു സുഗമിക്കുന്നു.
 (ബി) വിത്രഭാംഗിൽ കാണിപ്പിക്കുന്നത് ഇപില്ല ഉണ്ടാകുന്ന സന്ദേശാണകിൽ പില്ലിരു പും വകിരു നിംബ് എന്ത്?
 (ബി) ഇപില്ല സാധ്യാശായി ആക്കു രൂപാന്തരിക്കുന്ന കാണബെടാൻ കാണബോയോ?
 5. സയൻസ് പ്രകാശ ട്രാൻസിസ്റ്ററുടെ കടന്നുപോകുന്നതിന്റെ വിത്രഭാംഗ് ചുവള കൊടുത്തിയാണ്. ചിത്രം നിലീക്ഷിച്ച് ചോദ്യംമുഖ്യമായും ഉത്തരാദ്ധിയും ചെയ്യുന്നു.



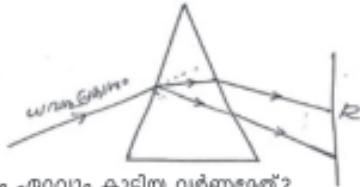
- (എ) ചിത്രം വരച്ചേ പുർണ്ണിയാക്കുക
 (ബി) സ്കീമിൽ ലഭിക്കുന്ന നിംബാം ഏതൊരാണെ?
 6. സ്ഥൂലത്തോട് പാർപ്പി പ്രസാരണിയിൽ വിത്രഭാംഗ് താഴെക്കാട്ടുന്നത് വിത്രം നിലീക്ഷിച്ച് ചോദ്യം എന്തുതുക?



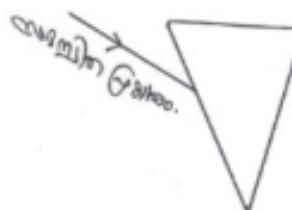
22

6. പ്രകാശവർദ്ധനയ്ക്ക്

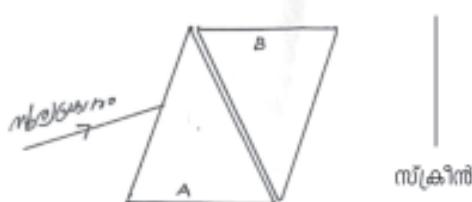
1. സുഖ പ്രകാശം മുഖ്യ പ്രസ്താവിലുടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ സ്വീകീര്ണിൽ ലഭിക്കുന്ന വർദ്ധനയ്ക്കുടെ ചിത്രങ്ങൾ ചുവടെകൊടുക്കുന്നത്. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് പ്രാജ്ഞൻക്ക് ഉത്തരാദിച്ചുതുക.



- (എ) വ്യതിയാനം ഏറ്റവും കുറിയ വർദ്ധനയും?
 (ബി) തരംഗ വെളിയും കുറിയ വർദ്ധനയും?
 (സി) പ്രകാശനിൾ അപവർത്തനം സംഭവിക്കുമ്പോൾ വ്യത്യസ്ത വർദ്ധനയും? വ്യത്യസ്ത അളവിൽ വ്യതിയാനം സംഭവിക്കാൻ കാണാമെന്തു?
 2. ഒരു സമച്ചിത പ്രകാശ (സുഖപ്രകാശ) മുന്തിൾപ്പിച്ചു ചെരിഞ്ഞു പണി കുറാതിരുത്തേ ചിത്രമാണ് ചുവടെ കൊടുന്നത്.



3.



- (എ) ചിത്രം വരെ പുർണ്ണിയാക്കുക.
 (ബി) സ്വീകീര്ണിൽ ലഭിക്കുന്ന പ്രകാശനിൾ നിന്നും എന്തു?
 (സി) സ്വി എന്ന പ്രസം ഉറീയാൻ സ്വീകീര്ണിൽ എന്തു നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയും?

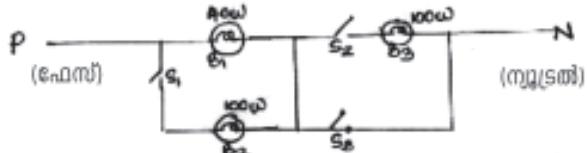
12. എ കോളജിലുള്ളവയുടെ ചേരുവാവ സ്വി കോളജിൽ നിന്നും കണ്ണടക്കം എടുത്തുക.

എ	സ്വി
അന്തരം	ശുച്ചാൽ ഇൻഡാസ്ട്രി
ട്രാൻസ്ഫോർമർ	സൗംപ്പ് ഇൻഡാസ്ട്രി
ഇൻഡക്ടർ	ബൈലൂൺ കാമ്പിക എപ്രസാം
ലഭിക്കും വൃദ്ധി ലൗഡ്‌സ്പീക്കർ	ഡോട്ടോൾ ടാംഗ്കും

13. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ കുട്ടാന്തിശ്വപടാണ്ട് എന്ത്? എഴുതുക
 (എ) ട്രാൻസ്ഫോർമർ, ഇൻഡക്ടർ, അന്തരം, റാസ്റ്റർ
 എല്ലാച്ചെണ്ണം ട്രാൻസ്ഫോർമറിൽ സെക്കന്ററി ചുറ്റുകൾ വരും കുറിയവധാരിക്കും കാരണം എന്ത്?

4. പബർ പ്രഷ്ടാവും, വിതരണവും

1. ഫീസ് റിലൈഫീക്ചറുക

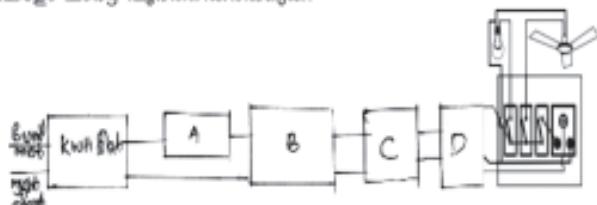


(എ) സ്വിച്ച് S_2 മാത്രം ഓൺ ചെയ്താൽ ഏതൊക്കെ ബഹിബലുകൾ പ്രകാശിക്കും?
(ബി) മൂന്ന് സമയം ബഹിബലുകളുടെ ക്രമീകരണം ഏപ്രകാശിക്കും? (ഡ്രോം, സമാനരൂപം)

(സി) സ്വിച്ച് S_1, S_3 ഏതൊപ്പ് മാത്രം ഓൺ ചെയ്താൽ ഏതൊക്കെ ബഹിബലുകൾ പ്രകാശിക്കും? സ്വിച്ച് S_1, S_3 ഏതൊപ്പ് മാത്രം ഓൺ ചെയ്താൽ ഏതു ബഹിബലിനിലിക്കും കുടുതൽ പ്രകാശം? കാണാം വിശദമാക്കുക.

2. തൃശ്രൂ വൈദ്യുതീകരണം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഫീഡോ വാർട്ട്രാം പിത്രണ്ടിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

(എ) ഭ്രാഹ്മഗർഭിന്റെ നാശിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും ഉപിത സ്ഥാനങ്ങൾ പെൻഡർ ഫീഡോ ഫീഡർ പ്രവർത്തനിക്കിക്കും.



(ELCB, മെറിൻ സ്വിച്ച്, മെറിൻ ഫ്ലൗസ് MCB സ്വിച്ച്)

(ബി) തൃശ്രൂ വൈദ്യുതീകരണത്തിൽ MCB, ELCB ഏതൊപ്പും ധർജ്ജിക്കുന്നു?

3. വൈദ്യുതാലാറുടെ ആളുംഗൾ അംഗീരം തിരുമ്പി ചുട്ടുപിടിക്കുന്നത് ഏതുകൊണ്ടാണ്?

4. കാണാമെന്തുക?

(എ) പൊതുവെ വല്ലും കുടിയ കാപിക്കൂണ്ട് എൻ്റെ കവികൾ, ട്രേഷ്യം ലൈനുകൾ ഏതൊപ്പായി ഉപയോഗിക്കുന്നു?

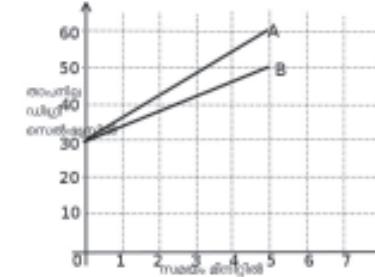
(ബി) സ്കൂട്ടർ ലൈൻ ഭ്രാഹ്മഗർഭിനി ഏൻ്റെ വൈദ്യുതും.

(സി) പബർ ട്രേഷ്യംത്തിലും ആളുംഗളുടെ ദോഷങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നത്

(എ) പ്രാവക്കൺഡിന്റ് വരണ്ടാകും എന്തുയാണ്?

(ബി) പ്രാവക്കം പുരീശ്വരമയ്ക്കും വരാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറുന്നതുവരെ പ്രാവക്കൺഡിന്റ് നഷ്ടപ്പെട്ട രാഹിലും ഓലപ് കാണുക. (പ്രാവക്കൺഡിന്റ് പിശീൾഡ് സൂപ്യാലിറ്റ് 320J/KgK ട്രേസിക്കണ ലിനറിപ്പ് $2 \times 10^3\text{J/Kg}$)

10. 5 Kg വിരും ഘാബുള്ളു എന്നും വിവരാർധിക്കുന്നു രാജു എഴുവിൽ റാഹിലും നഞ്ചിയഭാഷ്യാളും താപനില വർദ്ധനവ് കാണിക്കുന്ന ഗ്രാഫാണ് കൊടുത്താണ് കുറുക്കുന്നത്.



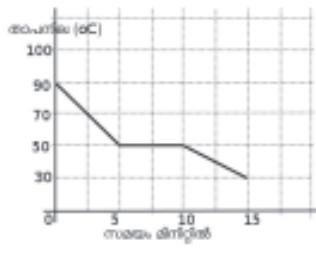
(എ) പിശീൾഡ് സൂപ്യാലിറ്റ് കുടിയ പാർശ്വം എന്ത്?

(ബി) ഓരോ പാർശ്വമുഖ്യം 5 ലിറ്ററുകളിൽ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ചെയ്ത സൂപ്പതിന്റെ ഓലപ് 16800 ആണെന്നിൽ ഓരോന്തിനിന്റെ പിശീൾഡ് സൂപ്യാലിറ്റ് കണക്കാക്കുക.

11. പട്ടികയിൽ പിട്ടും പുരീശ്വരമാക്കുക

താപനിലയുടെ രേഖ		
സെൽ-കുപ്പ്	പ്രാവക്കംഗൾ	കെണ്ടിപിൻ
100°C	-	-
..... °C	-	273K
..... °C	-	-

5. 10 Kg ലൈഡിന്റെ താപനില 10 K ഉയർത്താൻ ആവശ്യമായ താപം കണക്കാക്കുക (പിശിക്കെട്ടുപയാസിൽ ലൈഡ് 120J/KgK).
- 6.
-
- വെളിച്ചുഭാഗം ബീക്കർ A ബീക്കർ B വെള്ളം
- ബീക്കർ A ധാരം 2 Kg ലൈഡിന്റെ വെളിച്ചുഭാഗം ബീക്കർ B ധാരം 1 Kg ലൈഡിന്റെ വെളിച്ചുഭാഗം താപനില പ്രത്യാസിൽ സൗചിപ്പിക്കുകയുണ്ട്.
 (എ) ഈ താപനിലകൾ ഫാർഡ് സെപ്പർ സൈക്കറിൽ സൈക്കറിൽ ഏറ്റവും എത്രയായിരിക്കുമോ കണക്കയും.
 (ബി) 8400J താപം ഓരോന്നിലും നാൽക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു ബില്ലിന്റെ ഏറ്റവും എത്രയായാണു ദ്രാവകം ആകുന്നതു? (പിശിക്കെട്ട് താപധാരം അല്ല 4200J/KgK ലൈഡുകളും 2100J/KgK)
 (ബി) 8400J താപം നാൽക്കിയാൽ ബീക്കർ A ധാരലെ ദ്രാവകം ബീക്കർ B ധാരലെ ദ്രാവകംനിലേക്ക് പേരിന്തെ പരിണിത താപനില ഏറ്റവും എത്രയായിരിക്കും.
 7. 30°C അനുഭിക്ഷ താപനില കാണിക്കുന്ന ഒരു തന്മൂലിന്റെ ബഡ്സ് നേരിന സ്പിരിട്ടിൽ മുകളിയ തുണിയിലും, മുറ്റ് അളവിൽ മുകളിയ തുണിയിലും ബെക്കുന്നു.
 (എ) താപനില കുടുമ്പം താഴുന്നത് ഏതിലായിരിക്കും? എന്തുകൊണ്ട്?
 8. കാരണം എഴുതുക
 (എ) പാഹാനാഡിൽ ദോധിയുടെ കുള്ളുകളി അല്ല ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (ബി) പകൻ കടക്കുന്നത് ഉണ്ടാകുന്നു
 (ബി) തിളച്ച ബെള്ളം കൊണ്ടുള്ള പൊതുലിനേക്കാൾ പാനിപാദ്യായിരിക്കും
 9. 90°C താപനിലയിലുള്ള 2 Kg ഭാസുകളും ദ്രാവകം അണുവാൻ നാമുമായ ബന്ധം ശൃംഖല ശ്രാഹി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



19

5. വാർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു
-
- (എ) സ്വിച്ച് S₂ ഓരും ഓൺ ചെയ്യാൻ B₁, B₂ ഏറ്റവും എത്ര ബഡ്സായി ശീക്കും കുടുമ്പം പ്രകാശിക്കുക
 (ബി) സ്വിച്ച് S₁ ഓൺ ചെയ്യാൻ സർക്കൂളിൽ എന്ത് ചെയ്യുണ്ടാകും?
 6. ഉരംകു സാരക്കണം, ഉരംകു, റിംകിക്കുന്നതിന് തുല്യമാണ്.
 (എ) പിട്ടുകളിൽ ബെബ്രുവാൻ: ലാറിക്കുന്നതിന് 2 പ്രാണ്യാതിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക?
 (ബി) ഓബർ ലോഡിംഗ്-ഫോർട്ട് സർക്കൂട്ട് ലും തകിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ?
 (ബി) പാർക്കിൽ, ലോഡിംഗ്-ഫോർട്ട് അനുഭവ ആവശ്യമായി വരുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ?
 7. 100W ലൈഡ് 5 ലൈഡ് കാർബൺഫാബ്രിക്കുലും 100W ലൈഡ് 4 ലൈഡ് കാർബ്ബൂൾഡും ഒരു പിട്ടുലെ ഓസ്യാംഡിഷൻ ലൈഡ് 4326ലും ഓസ്യാംഡിഷൻ ലൈഡ് 4416ലും ആണ്.
 100W ലൈഡ് ലാസ്യൂകളും ചിപസൗം 4 ലൈഡുകളും വിൽം പ്രബർഡിജ്ജുവെക്കിൽ അനുകൾ ശരാശരി എന്ന അനുകൂൽ ഉപയോഗിക്കുകയും
 8.
-
- P
Q
R
S
- വീട് വീട് വീട്ടിന്റെ പ്രകാശിക്കുന്നത്
- സാധാരണയായി പിട്ടുകളിലെ ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് 230 ബാൾട്ടുണ്ടായിലാണ്.
 (എ) പ്രത്യാസിൽ PQRS ഏറ്റവും നിന്നും നൂട്ടൻ ലൈഡ് കണക്കയും?

16

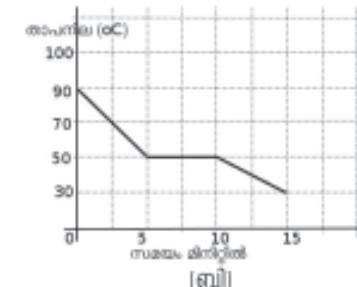
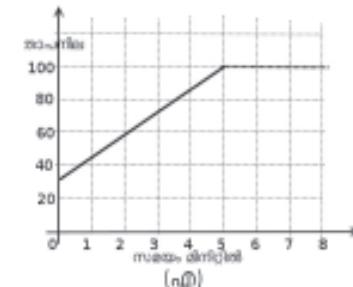
- (ബി) ബോർഡ് കോംപാർട്ട് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന ബോർഡുൾ എത്രയാണ്?
9. കോളം എ ഡിഎൽ പില ബെബ്രൂത നിലയണ്ണല്ലേട പേരുകളും കോളം പി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ അടിസ്ഥാനമാക്കി കോളം എ ഡിഎൽ അവ എത്രയാം ബെബ്രൂത നിലയണ്ണല്ലേട് ക്രാൻഡുക.

എ	ബി	സി
പദ്ധതിപാഠം, ഘട്ടങ്ങൾ	സമിക്ഷിക്കാതുകയാം...> മാറ്റകോർഡും...> അബ്സ്റ്റ്രക്കാർഡും...> ബെബ്രൂതോർഡും	
കൺക്രീറ്റ്, കോട്ട	നൂറ്റിലാറ് ദ്രാഫ്റ്റും...> റിപ്പോർട്ടും അബ്സ്റ്റ്രക്കാർഡും...> ബെബ്രൂതോർഡും	
നൗച ഫലി, കാപ്പംകുളംരാജാർഡും...> സ്റ്റോർഡും...> അബ്സ്റ്റ്രക്കാർഡും...> ബെബ്രൂതോർഡും	

10. ഒരു ഗ്രഹബെബ്രൂത സർക്കീറ്റിൽ 100W റാർ 4 ഫാന്റുകൾ 4 ഉണിക്കുള്ള 20W റാർ 5 സിസ്റ്റിഫുൾ ലാബുകൾ 4 ഉണിക്കുള്ള, 750W റാർ ഒരു ഗ്രൂപ്പിംഗ് 10 ഉണിക്കുള്ള പ്രവർത്തിച്ചാൽ ഒരു ദിവസത്തെ ബെബ്രൂത ഉപയോഗം എത്രയാണ്? ഒരുമാസത്തെ ബെബ്രൂത ഉപയോഗം എത്ര? യൂണിറ്റിന് 5 കുപറ്റിനുകിട്ടി ഒരു മാസത്തെ കാർഡ് ബില്ല് എത്രയായിരിക്കും?

5. റാംപ്

1. റാംപകാട്ടുര റാപറിയക്കെടു ആരോഹണക്രമാനുസരിൽ എഴുതുക
(എ) 20°C, (ബി) 10°F, (സി) 100K,
2. ഓരോ സൗംഖ്യാംഗിനു അനുഭ്യവായ റാപറിലും സൗംഖ്യകൾ എന്തെല്ലാം ഏന്തെന്നി എഴുതുക
(എ) റാപ നാട്കി അപധികാരി പാലിവർഷാനം നടക്കുണ്ടാണ്
(ബി) തണ്ടുചിച്ച് അപധികാരി പാലിവർഷാനം നടക്കുണ്ടാണ്



3. പനിയുള്ള ഒരാളുടെ ശരീര റാപറിലെ 102°F ആണെന്ന് കണ്ടു
(എ) സൗംഖ്യപേര് സബക്രമിപ്പിൽ ഉള്ള എത്രയാണ്?
(ബി) പനിയുള്ളും നാശിയും നാട്ടിയിൽ വയ്ക്കുന്നതിന്റെ ശാസ്ത്രത്തിലെ അടിസ്ഥാനം എന്നുണ്ടാണ്?
(സി) പനിയുള്ള ആശിക്ക് തണ്ടുപേര് അനുബന്ധപട്ടണത്തുകൊണ്ട്?
4. പാംഗ്രാമാൻകുട്ട് റാപം നാട്കിയുടും ഉണ്ടായ റാപറിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾ അതിന് ആവശ്യമായ റാപവും പട്ടികപട്ടണത്തിലിരിക്കുന്നു. റാം നന്നിരിക്കുന്ന പോംഗ്രാമാൻകുട്ട് ഉയരം എഴുതുക

നം	പാംഗ്രാമം	മാസ്	റാപറിലെ വ്യത്യസം	നാട്കിയ റാപം
1	വെള്ളിച്ചുള്ള	10 Kg	20 K	420000J
2	ചെമ്പ്	10 Kg	20 K	77000J
3	ഇലം	15 Kg	20 Kg	1260000J

- (എ) വെള്ളിച്ചുള്ള ഇലം എന്നിവയുടെ പിലിക്കുട്ട് റാപയിൽ ക്രണ്ടുക
(ബി) കുള്ളുമ്പി ഇലം ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കാണണം എന്ത്?
(സി) 10 Kg വീതം എടുത്ത് തുല്യ അളവിൽ റാപം നാട്കിയാൽ ഇവയിൽ എന്ത് പാംഗ്രാമാൻകുട്ട് റാപറിലിലാണ് കുടിയ വർദ്ധനാർ ഉണ്ടാകുന്നത്?
സാധുകരിക്കുക