

အပိုင်း(က)

မေးခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။ အဖြေများကို သက်ဆိုင်ရာနံပါတ်နှင့် ယှဉ်တွဲ၍ အဖြေလွှာပေါ်တွင် ရေးသားဖြေဆိုပါ။

(၁၀) မှတ်

- ၁။ အောက်ပါအဆိုများကို မှန်လျှင် (မှန်)၊ မှားလျှင် (မှား)ဟု ရေးသားဖြေဆိုပါ။
- (က) အစားအသောက်ထပ်ဖြည့်ပစ္စည်းများသည် အစားအသောက်၏ အာဟာရတန်ဖိုးကို တိုးတက်စေသည်။
 - (ခ) သဘာဝဓာတ်ငွေ့များသည် အပင်၏ရုပ်ကြွင်းများမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည်။
 - (ဂ) လှိုင်းလုံးတစ်လုံးဖြတ်သွားရန် ကြာမြင့်သောအချိန်ကို လွှဲကျယ်ဟုခေါ်သည်။
 - (ဃ) တစ်စက္ကန့်အတွင်း အသုံးပြုလိုက်သော လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ပမာဏကို လျှပ်စစ်စွမ်းအားဟုခေါ်သည်။
 - (င) နက်ဖီသာကို လောင်စာအဖြစ်သုံးသည်။
 - (စ) ဖိအားနှင့်အပူကြောင့် သစ်ဆွေးမှ အညိုရောင်ကျောက်မီးသွေးဖြစ်ပေါ်လာသည်။
 - (ဆ) အရွက်၏ လေပေါက်တစ်ပေါက်စီကို အရံဆဲလ်နှစ်ခုဖြင့် ကာရံထားသည်။
 - (ဇ) နှလုံး၏ နံရံကို ကျုံ့နိုင်ဆန့်နိုင်သော တစ်ရှူးများဖြင့် တည်ဆောက်ထားသည်။
 - (ဈ) ဒီအန်အေသည် ဓာတုမော်လီကျူးတစ်ခု ဖြစ်သည်။
 - (ည) သမုဒ္ဒရာချောက်များနှင့် တွန့်ခေါက်တောင်တန်းများသည် ဆုံစည်းအနားစွန်းတွင် ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိသည်။

၂။ ပေးထားသောအဖြေများအနက် အဖြေမှန်တစ်ခုကိုရွေး၍ ရေးသားဖြေဆိုပါ။

(၁၀) မှတ်

- (က) မိုက်ခရိုဓာတ်မြေဩဇာများတွင် (နိုက်ထရိုဂျင်၊ ဗိုလျံ၊ ဝိုတက်ဗီယမ်) ပါဝင်သည်။
- (ခ) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်ရန် နိုင်ငံအများအပြားတွင်(ကျောက်မီးသွေး၊ ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့) ကို လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုသည်။
- (ဂ) အား၏ SI unit မှာ (newton၊ watt၊ joule) ဖြစ်သည်။
- (ဃ) လျှပ်စစ်ဓာတ်များတွင် တစ်ယူနစ်သည် (1 watt၊ 1 volt၊ 1 kWh) ဖြစ်သည်။
- (င) မှန်ဘီလူးခုံးကို (အဝေးကြည့်မှန်ပြောင်း၊ အနီးမှန်မျက်မှန်၊ အဝေးမှန်မျက်မှန်) ပြုလုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသည်။
- (စ) ရေဒီယိုနှင့်ရုပ်မြင်သံကြားဆိုင်ရာ ကြိမ်နှုန်းများတွင် (ဗာရေတာဒိုင်အုတ်၊ ဖိုတိုဒိုင်အုတ်၊ ဒိုင်အုတ်)ကို အသုံးပြုသည်။
- (ဆ) နေနှင်းပေါက်ပင်သည် (အဆွေးစားပင်၊ အင်းဆက်ပိုးစားပင်၊ ကပ်ပါးပင်) ဖြစ်သည်။
- (ဇ) ခရိုမိုဆုမ်းများကို(ပရိုတင်း၊ ဟိုက်ဒရိုဂျင်၊ နိုက်ထရိုဂျင်) နှင့် ဒီအန်အေတို့ဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။
- (ဈ) ဟိုက်ဒရိုဂျင်အက်တမ်များပေါင်းစပ်ကာ ဟီလီယမ်ဓာတ်ငွေ့ဖြစ်ပေါ်ခြင်းဖြစ်စဉ်အရ (ဂြိုဟ်၊ အရံဂြိုဟ်၊ နေ) စတင်ဖြစ်ပေါ်လာသည်။
- (ည) နေနှင့်အနီးဆုံးကြယ်မှာ (ပရော်စီမာစင်တော်ရီ၊ ဆီးရီးယပ်စ်၊ ကမ္ဘာ) ဖြစ်သည်။

၃။ ကော်လံ(က)တွင် ပေးထားသောအကြောင်းအရာနှင့် သက်ဆိုင်သောအဖြေကို ကော်လံ(ခ)မှ ရွေး၍ တူရာ ယှဉ်တွဲ ရေးသားဖြေဆိုပါ။ (၅) မှတ်

ကော်လံ(က)	ကော်လံ(ခ)
(က) အလင်းမှီစုအစာဖွဲ့စည်းရန်	၁။ ကယ်လ်ဆီယမ်(Ca)
(ခ) အပင်များမျိုးပွားရန်	၂။ ဖော့စဖရပ်(P)
(ဂ) အမြစ်နှင့်ပန်းပွင့်များကြီးထွားရန်	၃။ ဆာလဖာ(S)
(ဃ) သန်မာသောအညွန့်များထွက်ပေါ်လာစေရန်	၄။ သံ (Fe)
(င) အအေးဒဏ်ကိုခံနိုင်ရည်အားကောင်းစေရန်	၅။ ကော့ပါး(Cu)

၄။ အောက်ပါကွက်လပ်များကိုဖြည့်ပါ။ ကွက်လပ်ဖြည့်စွက်မည့် အဖြေကိုသာရေးသားဖြေဆိုပါ။ (၁၀) မှတ်

- (က) အပင်မှ ထုတ်ယူရရှိသော ပိုးသတ်ဆေးကို _____ ဟုသတ်မှတ်သည်။
- (ခ) ရေနံစိမ်းသည် မတူညီသည့် _____ မော်လီကျူးအများအပြား၏ ခြပ်နှောဖြစ်သည်။
- (ဂ) လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ကြောင့် လည်ပတ်မှုစက်စွမ်းအင်ဖြစ်စေသောပစ္စည်းကို _____ ဟုခေါ်သည်။
- (ဃ) အခြားခြပ်စင်အက်တမ်များဖြင့် ရောနှောပေါင်းစပ်ထားသော တစ်ပိုင်းလျှပ်ကူးပစ္စည်းများကို _____ လျှပ်ကူးပစ္စည်းများဟုခေါ်သည်။
- (င) အိုင်စီ(သို့မဟုတ်) မိုက်ခရိုပရော်ဆက်ဆာထည့်သွင်း အသုံးပြုထားသော စက်ပစ္စည်းများတွင် _____ ကို အသုံးပြုထားသည်။

အပိုင်း(ခ)
မေးခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။

၅။ အောက်ပါမေးခွန်းများကို ဖြေဆိုပါ။ (၁၅) မှတ်

- (က) သံထည်များကို ပြုလုပ်ရာတွင် ဓာတ်လျှော့ပစ္စည်းအဖြစ် အသုံးပြုသည့် ကုတ်အကြောင်းကို ဖြေဆိုပါ။
- (ခ) ဖျူးဆိုသည်မှာအဘယ်နည်း။ ဖျူးကိုမည်သည့်ဘက်တွင် ဆက်ထားရမည်နည်း။
- (ဂ) တစ်ပိုင်းလျှပ်ကူးပစ္စည်းဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း။ ဥပမာနှင့်တကွ ရှင်းပြပါ။
- (ဃ) ရေကြီးခြင်းကို ဖြစ်ပွားစေသောအကြောင်းအရင်းများကို ဖော်ပြပါ။
- (င) တွင်းနက်မည်သို့ ဖြစ်ပေါ်လာသနည်း။

၆။ အောက်ပါမေးခွန်းများကို ဖြေဆိုပါ။ (၃၀) မှတ်

- (က) ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲရာတွင် လိုက်နာသင့်သည့်အချက်များကို ဖော်ပြပါ။
- (ခ) အလျားလိုက်လှိုင်းနှင့် ကန့်လန့်လွှဲလှိုင်းအကြောင်းကို ဥပမာနှင့်တကွရှင်းပြပါ။
- (ဂ) ခရိုမိုဆုမ်းပြောင်းလဲခြင်းအကြောင်း ရှင်းပြပါ။
- (ဃ) မြေထုချပ်အနားစွန်းများတွင် တွင်းထွက်သိုက်များဖြစ်ပေါ်လာပုံကို ဖော်ပြပါ။
- (င) ရစ်ချ်တာစကေးဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း။ ယင်းစကေးကို မည်သူကဖော်ထုတ်ခဲ့သနည်း။
- (စ) လျှပ်စစ်အန္တရာယ် သတိပြုလိုက်နာရမည့် အချက်များထဲမှ ကြိုက်နှစ်သက်ရာ (၅)ချက်ကို ဖော်ပြပါ။

၇။ အောက်ပါမေးခွန်းများကို ဖြေဆိုပါ။ (၂၀) မှတ်

- (က) အိုင်ယွန်ခြပ်ပေါင်းနှင့် ဖက်စပ်ခြပ်ပေါင်းတို့၏ ရုပ်ဂုဏ်သတ္တိများကို နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြပါ။
- (ခ) အလင်းမှီစု အစာဖွဲ့စည်းခြင်းအတွက် လိုအပ်ချက်များကို ရှင်းပြပါ။