

“မာတိကာ”

အပိုင်း (၁) ကူးလွှာ နှင့် မြန်မာ	
(၁) ဓာတ်မြော်လာသဖိုင်း	၁
(၂) အပင်အတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော အာဟာရဓာတ် (၁၄)မီး	၉
(၃) N များ မြေဆီလွှာသို့ ရောက်ရှိလာပုံ	၁၁

အပိုင်း (၂) ဓမ္မဆီလွှာနှင့် ပတ်သက်သော နိုက်ထရှုဂျင်

(၁) မြေဆီလွှာတွင်ရှိ (N) ပုံစံများ	၅၀
(၂) ပင်နရယ် N အဖြစ် ပြောင်းလဲခြင်း နည်းစဉ်	၆၂
(၃) မြေဆီလွှာ N များ ဆုံးရှုံးခြင်း	၇၂
(၄) အပိုးနီးယားအငွေ့အဖြစ် အငွေ့ပျံဆုံးရှုံးမှုကို လွှမ်းမှုးသော အချက်များ	၇၈

အပိုင်း (၃) သဘာဝစုပုံလွှာ N ပါ ဓမ္မြော်သဖိုင်း

(၁) လေထုမှု N ရရှိခြင်း	၆၅
(၂) သဘာဝစုပုံလွှာ ဆိုဒီယံနိုက်ထရိတ်	၆၃
(၃) ချိလိယ်၊ ဆိုဒီယံနိုက်ထရိတ်သဘာဝအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာပုံ	၆၈
(၄) ဓာတုနည်းအရ ဆိုဒီယံနိုက်ထရိတ် လူတို့စီးပွားဖြစ်ပြုလုပ်ပုံ	၇၀
(၅) အပိုးနီးယားမှု နိုက်ထရိတ်	၇၁
(၆) အပိုးနီးယားလမ်းစီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်း	၇၂
(၇) အပိုးနီးယားမှု နိုက်ထရိတ်အက်ဆစ်ပြုလုပ်ပုံ	၇၆
(၈) အပိုးနီးယားမှု နိုက်ထရိတ်အက်ဆစ်ပြုလုပ်ပုံ	၇၉

အပိုင်း (၄) ဓာတုစပါးရပ်(စီ) Phosphorous (P)

(၁) နိဒါန်းနှင့် P အကြောင်းချင်းရာများ	၁၀၄
(၂) P သံသရာလည်ပုံ	၁၀၅
(၃) အပင်များ Pအာဟာရစုပုံမှုအပေါ်ထိန်းချုပ်သည့်မြေနှင့်မြေဆီလွှာရေတို့၏ ထိန်းချုပ်မှုများ	၁၀၇
(၄) အပင်နှင့်ပတ်သက်သော ဖော့စပါးရပ် (စီ)	၁၁၆
(၅) အပင်အတွင်း အပူအင်အား ရရှိမှုအခြေအနေများရှင်းလင်းချက်	၁၁၇
(၆) မြေဆီလွှာနှင့်ပတ်သက်သော ဖော့စပါးရပ်(စီ)	၁၁၉
(၇) မြေဆီလွှာမှ P ထိန်းချုပ်နိုင်အားကို လွှမ်းမှုးသော အချက်အလက်များ	၁၃၃

A(လ)AA

အပိုင်း (၅) ဓာတုစပါးရပ်(စီ) Phosphorous (P)

- (၁) နိဒါန်း
- (၂) K သံသရာလည်ပုံ
- (၃) သီးနှံပင် ပို့တက်ဆီယံ
- (၄) K ချို့တဲ့ခြင်း၏ ထင်ရှားသည့် လက္ခဏာများ
- (၅) မြေဆီလွှာတွင်ရှိ K^+ ပုံစံများ
- (၆) မြေစေးများ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ
- (၇) မြေဆီလွှာအတွင်း ပို့တက်ဆီယံ ထိန်းချုပ်ခံရခြင်း
- (၈) အပင်များ K ရရှိမှုကို လွှမ်းမှုးသည့်အချက်များ
- (၉) မြေစေးများ၏ အကြောင်းချင်းရာများ
- (၁၀) ပို့တက်ဆီယံပါ အင်အော်ဂဲနှစ်မြော်များ