

မြန်မာ့အလင်း

၁၂၇၅ ခုနှစ်ကတည်ထောင်သည်။
Established 1914

၁၃၇၁ ခုနှစ်၊ တပို့တွဲလပြည့်နေ့၊ ၂၀၀၀ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီ ၂၉ ရက်၊ သောကြာနေ့၊ အတွဲ(၄၉)၊ အမှတ်(၁၂၁)

နိုင်ငံရေးဦးစီးဌာန(၄)ရပ်	စီးပွားရေးဦးစီးဌာန(၄)ရပ်	လူမှုရေးဦးစီးဌာန(၄)ရပ်
<ul style="list-style-type: none"> * နိုင်ငံတော် တည်ငြိမ်ရေး၊ ရပ်ဥပဒေ၊ အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် တရားဥပဒေစိုးမိုးရေး * အမျိုးသား ပြန်လည်စည်းလုံးညီညွတ်ရေး * နိုင်ငံမာသည့် ဖွဲ့စည်းပုံ အခြေခံဥပဒေသစ် ပြန်ပေါ်လာရေး * ပြန်ပေါ်လာသည့် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေသစ်နှင့်ဆိုင် ဆက်သွယ်ပြီး တိုးတက်သော နိုင်ငံတော်သစ် တစ်ရပ် တည်ဆောက်ရေး 	<ul style="list-style-type: none"> * စိုက်ပျိုးရေးကို အခြေခံ၍ အခြားစီးပွားရေးကဏ္ဍများကိုလည်း ဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင်တည်ဆောက်ရေး * ရေပစ္စည်းစီးပွားရေးစနစ် စီမံခန့်ခွဲခြင်းပေါ်လာရေး * ပြည်တွင်းပြည်ပမှ အတတ်ပညာနှင့် အရင်းအနှီးများ ပိတ်ဆို့၍ စီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင်တည်ဆောက်ရေး * နိုင်ငံတော် စီးပွားရေးတစ်ရပ်လုံးကို ဖန်တီးနိုင်မှုစွမ်းအားသည် နိုင်ငံတော်နှင့် တိုင်းရင်းသား ပြည်သူတို့၏ လက်ဝယ်တွင်ရှိရေး 	<ul style="list-style-type: none"> * တစ်မျိုးသားလုံး၏ စိတ်ဓာတ်နှင့် အကူအညီဖြင့် မြင့်မားရေး * အမျိုးသား စာတတ်မြင် မြင့်မားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ အမျိုးသားရေး လက္ခဏာများ မပျောက်ပျက်အောင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး * မျိုးချစ်စိတ်ဓာတ် ရှင်သန်ထက်မြက်ရေး * တစ်မျိုးသားလုံး ကျန်းမာကြံ့ခိုင်ရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုမြင့်မားရေး

ဒုတိယဗိုလ်ချုပ်ကြီးမြင့်ဆွေ ရန်ကုန်တိုင်း စက်မှုဇုန်များ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီအစည်းအဝေး တက်ရောက်အမှာစကားပြောကြား

ရန်ကုန် ဇန်နဝါရီ ၂၀

ရန်ကုန်တိုင်း စက်မှုဇုန်များ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ လုပ်ငန်းညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးကို ယမန်နေ့ မွန်းလွဲ ၂နာရီတွင် ရန်ကုန်မြို့ ကုန်းမြင့်သာရှိ ရန်ကုန်တိုင်းစစ်ဌာနချုပ် အစည်းအဝေးခန်းမ၌ ကျင်းပရာ ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ဒုတိယဗိုလ်ချုပ်ကြီးမြင့်ဆွေ တက်ရောက်၍ အဖွင့်အမှာစကား ပြောကြားသည်။

ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်း

ထို့နောက် ရန်ကုန်တိုင်းအေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီဥက္ကဋ္ဌ ရန်ကုန်တိုင်းစစ်ဌာနချုပ် တိုင်းမှူး ဗိုလ်ချုပ်ဝင်းမြင့်က အမှာစကားပြောကြားပြီး ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၊ ရန်ကုန်တိုင်းအတွင်းရှိ စက်မှုဇုန်များမှ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ ဥက္ကဋ္ဌများနှင့် တာဝန်ရှိသူများ၊ လုပ်ငန်းရှင်များက လုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် ဆောင်ရွက်နေမှုနှင့် လုပ်ငန်းလုံခြုံရေးချက်များကို ရှင်းလင်းတင်ပြကြရာ ဒုတိယဗိုလ်ချုပ်ကြီးမြင့်ဆွေ၊ တိုင်းမှူးနှင့် တာဝန်ရှိသူများက ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက်ပေးကြကာ ဒုတိယဗိုလ်ချုပ်ကြီးမြင့်ဆွေက နိဂုံးချုပ် အမှာစကားပြောကြားခဲ့ကြောင်း သတင်းရရှိသည်။ (သတင်းစဉ်)



နယ်စပ်ဒရီးသွားမြို့အပြင် ပို့ပြစည်ပင်လာသော မူဆယ်

သတင်းခရီးသည် - မြင့်မောင်စိုး

ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း - မျိုးမင်းသိန်း (မရမ်းကုန်း)

စာမျက်နှာဖွဲ့စည်းမှု - ခင်သန္တာသိန်း (မြန်မာ့အလင်း)

နေပြည်တော် ဇန်နဝါရီ ၂၀

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)မူဆယ်မြို့သည် နိုင်ငံတော်အစိုးရလက်ထက် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး တိုးတက်ကောင်းမွန်လာမှုကြောင့် နယ်စပ်ခရီးသွား မြို့အဖြစ် တိုးတက်သစ်လွင်လာခဲ့သည်။

ယခင်ကာလ

မြန်မာ-တရုတ် နှစ်နိုင်ငံချစ်ကြည်ရင်းနှီးမှု တိုးတက်နိုင်ခဲ့သော်လည်း အမျှ နယ်စပ်မြို့ မူဆယ်သည်လည်း ခရီးသွားမြို့အဖြစ် ဖွံ့ဖြိုးစည်ပင်လာ သည်ကို တွေ့ရပေသည်။

စာမျက်နှာ ၁ ကော်ဒ် ၁

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း) မူဆယ်မြို့အဝင် မုခ်ဦးက သတင်းခရီးသည်ကို ဤသို့ ကြိုဆိုနေသည်။ ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း-မျိုးမင်းသိန်း(မရမ်းကုန်း)

ဗလမင်းထင်၊ ဒိုချက်ကင်နှင့် ဝိုင်းမော်မြို့

ကချင်ပြည်နယ် ဝိုင်းမော်မြို့ ဟင်းသီးဟင်းရွက် စိုက်ကွင်းမှ ဧကပေါက်ကြီးများက အားရဖွယ် ဖွံ့ဖြိုးထွားထွား.....။

ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း-မောင်ပြုံးမြင့်(ဘီလူးမြို့)

နေပြည်တော် ဇန်နဝါရီ ၂၀

မြန်ကြီးအားဖြင့်၊ စီတာပူရပ်ကွက် (ယခင် စီတာပူရွာ)မှ ဗလမင်းထင်ဘုံတန်းကြီးကို ဖြတ်ကူးလိုက်လျှင် ဝိုင်းမော်မြို့ကို မိနစ်ပိုင်းအတွင်း ရောက်သွားနိုင်သော်လည်း ခရီးလမ်းကြောင်း မဆင်သေး၍ ရေဝတီမြစ်တစ်ဖက်ကမ်းရှိ မိုင်းနားရွာကလေးကိုသာ မကြာမကြာ ငေးကြည့်နေမိသည်။



ကာလအဆင့်ပြေသည့် ဇန်နဝါရီလ၏ နေ့တစ်နေ့တွင် မြစ်ကြီးနား-ဝိုင်းမော်-ဆင်းခရီးစဉ်ကို စီစဉ်ဖြစ်သည်။ ဝိုင်းမော်-ဆင်းခရီးစဉ်၌ ကိုယ်ပွားသတင်းစာတိုက် (မြစ်ကြီးနား)မှ တာဝန်ခံအရာရှိ ဦးစော်မင်း၊ မြစ်ကြီးနားမြို့ အလယ်ကုန်းရပ်ကွက်မှ လီဆူ တိုင်းရင်းသား ဦးဒေးဗစ်ဖစ်ရှိနှင့်

စာမျက်နှာ ၈ ကော်ဒ် ၁ *

သတင်းဆောင်းပါး တင်ဆွေ(သတင်းစဉ်)

ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း မောင်ပြုံးမြင့်(ဘီလူးမြို့)

စာမျက်နှာဖွဲ့စည်းမှု မာမာရီး (မြန်မာ့အလင်း)

နောက်ဆုံးရ နိုင်ငံတကာသတင်းများ

မောင်မောင်ဆွေ - စုစည်းရေးသားသည်

ပါကစ္စတန်နိုင်ငံ ရှေးအတွင်း၌ ပုံပေါက်ကွဲ

ပါကစ္စတန်နိုင်ငံ ပန်ဂျပ်ပြည်နယ်အရှေ့ပိုင်း အက်တော့စ်ခရိုင်ရှေးအတွင်းရှိ တောင်ဆွေရောင်ဆိုင်အတွင်း၌ ဇန်နဝါရီ ၂၈ ရက်က ဖုံးပေါက်ကွဲသဖြင့် ခြောက်ဦးထက်ပိုသော သူတို့ သေဆုံးခဲ့ပြီး ဒုတိယအဆင့်ဆုံး သေဆုံးခဲ့သူများ ဖြစ်လာခဲ့သည်။

ဖိလစ်ပိုင်အရှေ့ပိုင်း၌ မြေငလျင်လှုပ်

ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံ အရှေ့ပိုင်းကလေးနိုဘူမိ ဇန်နဝါရီ ၂၈ ရက် နံနက်၈:၀၀ခန့်တွင် အင်အားအရှိဆုံးတာဝေးကမ်းအဆင့်ရှိ မြေငလျင်လှုပ်သွားကြောင်း ဖိလစ်ပိုင်အစိုးရ မြေငလျင်တိုင်းတာရေးဌာနက သတင်းထုတ်ပြန်သည်။

ဘရာဇီးဆော်ပေါလို၌ မိုးကြီးရွာစွာသွန်း ဖြေငြိမ်းသေဆုံး

ဘရာဇီးနိုင်ငံအရှေ့တောင်ပိုင်း ဆော်ပေါလိုပြည်နယ်တွင် မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းပြီးရေလွှမ်းမိုးသဖြင့် ဖြေငြိမ်းသေဆုံးသွားကြောင်း ဘရာဇီးနိုင်ငံ မြို့ပြကာကွယ်ရေးဌာနက ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက်၌ သတင်းထုတ်ပြန်သည်။

တရုတ်တောင်ပိုင်း၌ မိုးခေါင်၍ သောက်သုံးရေပြတ်လပ်

တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံတောင်ပိုင်းနှင့် အနောက်တောင်ပိုင်းဒေသများတွင် နှစ်ပေါင်း ၅၀ အတွင်း အဆိုးဆုံးမိုး မိုးခေါင်ရေရှားမှုဖြစ်ပွားသဖြင့် ရေသောက်ရန်အတွက် သောက်သုံးရေပြတ်လပ်လျက်ရှိကြောင်း ဒေသဆိုင်ရာ မီဒီယာများမှာ အချက်အလက် ဖော်ပြကြသည်။

နော်ဝေပင်လယ်၌ ရဟတ်ယာဉ်ပျက်ကျ၊ လေ့ဦးသေဆုံး

နော်ဝေနိုင်ငံအရှေ့တောင်ပိုင်းရှိ ရေစုလှေတပ်အားဖြင့်သာ ပင်လယ်ထဲသို့ ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက်က ရဟတ်ယာဉ်တစ်စင်းပျက်ကျသဖြင့် ရဟတ်ယာဉ်ပေါ်ပါသည့် လေ့ဦးသေဆုံးကြောင်း နော်ဝေတပ်ရင်းမှ (အင်ဂျင်နီယာ) သတင်းထုတ်ပြန် ထုတ်ပြန်သည်။

တရုတ်၌ A(H1N1) ရောဂါဖြစ်ပွားမှုကျဆင်း

တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံပြည်ပကြီးတွင် လူနာဦးရေသည်လည်းပတ်၌ A(H1N1) တပ်ကွေးရောဂါဖြစ်ပွားသည့် တစ်နိုင်ငံလုံး တပ်ကွေးဖြစ်ပွားသူအရေအတွက် ၂၆၁၈၈၈ ရာခိုင်နှုန်းအထိသက်ရောက်ပြီး ယခင်သတင်းပတ်က ၃၉၁၈၈၈ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့ရာမှ ကျဆင်းသွားကြောင်း တရုတ်ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနက ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက်၌ ထုတ်ပြန်သည့် ဝက်ဘ်ဆိုက်အရ သိရသည်။

နီကိုရှားတွင် မီးလောင်ပေါက်ကွဲ၍ နှစ်ဦးသေဆုံး

ဆိုက်ပရပ်စ်နိုင်ငံ ဗြိတိန်နီကိုရှားရှိ တိုက်ခန်းတစ်ခုတွင် ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက် နံနက်၆:၀၀ နီးလောင်ပေါက်ကွဲမှုဖြစ်ပွားရာမှ နှစ်ဦးသေဆုံးသွားကြောင်း ယခင်သေဆုံး သူနှစ်ဦးမှာ ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံသားများဖြစ်ကြောင်း ဆိုက်ပရပ်စ်စီတပ်မှ ကြေငြာကြား သည်။

ပီရှားတွင် မိုးကြီး၊ မြေပြို၊ ခုခံမိသေဆုံး

ပီရှားနိုင်ငံတွင် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းပြီးဖြစ်သည့်အခါ ခုခံမိသေဆုံးသွား ကြောင်း ပီရှားနိုင်ငံသို့ကုန်သွယ်ရေးကုမ္ပဏီမှ မာချီပစ်ချီမြို့နယ်ဒေသ၌ ကမ္ဘာ့လူ့ဦး ခန်းသည် ၂၀၀၀ ကျော်ရှိရာတွင်နေစဉ် မြေပြိုရာမှ ကမ္ဘာ့လူ့ဦးခန်းသည်ခုခံမိသေ ဆုံးသွားရခြင်းဖြစ်ကြောင်း သိရသည်။ (အောက်ပုံ)



မီးရှူးမီးပန်းစက်ရုံ ပေါက်ကွဲမှု၊ သုံးဦးသေဆုံး

တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ အတွင်းမှန်ကွန်ယန်းကွယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဗြိတိန်နီကွန်ယန်းကွယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသ ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက် နံနက်၆:၀၀ နီးလောင်ပေါက်ကွဲမှုဖြစ်ပွားရာမှ သုံးဦးသေဆုံးသွားကြောင်း အာရှပြန်ချက်ရှိသည်။ သေဆုံး သူဦးရေတိုင်းလားရှိုးကွယ်ပိုင် တာဝန်ရှိသူများက ကြေငြာကြားသည်။ (အင်တာနက်)



ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက်က ရန်ကုန်မြို့ ကမာရွတ်မြို့နယ် ရွှေငွေလမ်း အမှတ် ၇၈၈ ဦးသန်းဆွေ-အိပ်ညီညီ ညီမိမိတို့၏ သားလေး မောင်ဟိန်း ထုတ်အောင်၏ နှစ်နှစ်ပြည့်မွေးနေ့ အထိမ်းအမှတ်အတွက် ဆေးပေးသော ပင်နှင့် ဆွမ်းပေးသောပင် ငွေကျပ် သုံးသိန်းတစ်သောင်းခန့်တောင်းကို နှင်းဆီကုန်ကုမ္ပဏီက အမှုဆောင် အဖွဲ့ ခုတ်ယူပစ္စည်း ဦးဆောင်သုံးဆောင် ပေးအပ်လှူဒါန်းခဲ့။ (ဘိုးဘွားရိုသေ)

အုတ်တွင်းမြို့နယ် ဂူကြီးကုန်းကျေးရွာ ကျေးလက်လမ်း ကျောက်ချောခင်း

အုတ်တွင်းမြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့က ကျေးလက်ဒေသမြို့နယ်အတွက် ၂၀၀၉-၂၀၁၀ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် အဖွဲ့ရန်ပုံငွေဖြင့်ဆောင်ရွက်သော ဂူကြီးကုန်းကျေးရွာ ကျေးလက်ကျောက်ချောလမ်းခင်းခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှုကို ဇန်နဝါရီ ၁၂ ရက်က ပဲခူးတိုင်းစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ ညွှန်ကြားရေးမှူး ဦးတင်ဝင်းနှင့်အဖွဲ့ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးရာ အမှုဆောင်အရာရှိ ဦးတင်ဝင်းနှင့် တာဝန်ခံအင်ဂျင်နီယာ ဦးမြတ်ဇော်လင်း တို့က ရှင်းလင်းတင်ပြကြသည်။ (မြို့နယ်စည်ပင်)



မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် မီးငြိမ်းသတ်မှု တာချီလိတ်၌ လက်တွေ့သရုပ်ပြ

တာချီလိတ် ဇန်နဝါရီ ၂၀
တာချီလိတ်မြို့နယ် မီးသတ်ဦးစီးဌာနနှင့် မြန်မာ့ရေနံထုတ်လုပ်ရေးကော်ပိုရေးရှင်းလုပ်ငန်း လုပ်ငန်းတို့ ပူးပေါင်းစီစဉ်မှုဖြင့် မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် မီးငြိမ်းသတ်မှုသရုပ်ပြ ပွဲအခမ်းအနားကို ဇန်နဝါရီ ၁၉ ရက် နံနက်၈:၀၀ နီးတာချီလိတ်မြို့နယ် မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ခေမန်းဦးကျင်းပရာ ရေနံဦးစီးဌာန မြန်မာ့ရေနံထုတ်လုပ်ရေးနှင့် မြို့ပြရေးကော်ပိုရေးရှင်း ဦးတင်ဝင်းတို့က ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ မြို့နယ်ရဲတပ်ဖွဲ့မှူး ခုတ်ယူပစ္စည်းနှင့်အောင်တို့က အမှုဆောင်ကြီးကြား ပြီး မြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးမှူး ဦးအောင်ကျော်နိုင်က မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် ဆက်စပ် မီးသတ်ကိရိယာများဖြင့် မီးငြိမ်းသတ်မှုကို ရှင်းလင်းပြောကြားသည်။
လက်တွေ့လေ့ကျင့်
ထို့နောက် မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များက ဆက်စပ် မီးသတ်ကိရိယာများဖြင့် မီးငြိမ်းသတ်မှု သရုပ်ပြသကြပြီး တက်ရောက်လာကြသူများက မီးငြိမ်းသတ်မှုကို လက်တွေ့လေ့ကျင့် ခဲ့ကြသည်။ (အောက်ပုံ) (၀၁၆)



မင်းဘူးခရိုင် လေးလံမြို့နယ် တရောင်ကျေးရွာစာကြည့်တိုက် အဆောက်အအုံ သစ်ဖွင့်ပွဲကို စာကြည့်တိုက်ဥပစာ၌ ဇန်နဝါရီ ၁၄ ရက်က ကျင်းပရာ မင်းဘူးခရိုင် ပြန်ကြားရေးနှင့် ပြည်သူ့ဆက်ဆံရေးဦးစီးဌာန ဦးစီးအရာရှိ ဦးသိန်းထွန်းအောင်၊ လေးလံမြို့နယ်ဥက္ကဋ္ဌ ဦးလှထွန်း၊ လေးလံမြို့နယ် ရဲတပ်ဖွဲ့မှူး ခုတ်ယူပစ္စည်းဦးစီးအောင်၊ တရောင်စာကြည့်တိုက်ကြီးကြပ်မှုကော်မတီဥက္ကဋ္ဌ ဦးမြင့်ဆွေနှင့် တရောင်ကျေးရွာ အုပ်စုဥက္ကဋ္ဌ ဦးအောင်ဆွေတို့က တရောင်စာကြည့်တိုက် အဆောက်အအုံသစ်ကို ဖွင့်လှစ်ပေးကြသည်။ (မြို့နယ် ပြန်/ဆက်)



ကတ္တရာခင်း
သနပ်ပင်မြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့က မြို့တွင်းလမ်းများ ကောင်းမွန်ရေး စီမံကိန်းအရ ရန်ကုန်မြို့မရဲကွက် မဟာမုလားလမ်း ကတ္တရာခင်းဆောင်ရွက်ပြီးစီး မှုကို ဇန်နဝါရီ ၁၈ ရက်က ပဲခူးတိုင်းစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ ညွှန်ကြားရေးမှူး ဦးတင် ဝင်းနှင့်အဖွဲ့ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးရာ အမှုဆောင်အရာရှိ ဦးမြင့်ဆွေ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့။ (မြို့နယ်စည်ပင်)

အတိတ်၏အရိပ် လာမည့်သောကြာရုံတင်မည်

ရန်ကုန် ဇန်နဝါရီ ၂၀
ယခုသောကြာတက်တွင် ဇာတ်ကားသစ်များရုံဝင်လာခြင်းမရှိဘဲ ပြသဆဲဇာတ်ကားများသာ ဆက်လက်ပြသနေသည်။ လာမည့် သောကြာတက် ဖေဖော်ဝါရီ ၅ ရက်တွင် ဒါရိုက်တာစင်စော်မောင်မောင်ရိုက်ကူးပြီး အောင်သူရနှင့် အိန္ဒြာကျော်စင်တို့ ခေါင်းဆောင် ပါဝင်ထားသည့် အတိတ်၏အရိပ် ဇာတ်ကားသစ် ရုံဝင်လာမည်ဖြစ်သည်။
ရှေ့ကိုးကွယ်အချက်များ
ဒါရိုက်တာကီစော်(အရက်ဦး) ရိုက် ကူးပြီး ခန့်စည်သူ၊ ပြေဝီဦး၊ မိုးမြတ်သူတို့ အိန္ဒြာကျော်စင်၊ မိုးယောကျ်ားတို့ ပါဝင်ထား သည်။
ရိုက်ငြားဇာတ်ကားများ
ကိုရီးယားအဆိုတော် ရုပ်ရှင်မင်းသား ဂိုရီး အိမ်ကပါဝင်ထားသည့် Ninja Assassin အက်ရှင်ဇာတ်ကားမှာ ချန်ပြုတ်တော် ရုံတွင် ဒုတိယပတ်မြောက် ပြသနေဆဲဖြစ် ပြီး သိန်းစိန်ကူးယဉ် ပြုပါးသောဇာတ်ကား Avatar မှာ ရှေ့ဆောင်ရုံတွင် တတိယပတ် မြောက် ပြသမည်ဖြစ်သည်။ မင်္ဂလာရုံတွင် ၂၀၁၂ ဇာတ်ကား ရုံဝင်လာသည်။
အိန္ဒိယဇာတ်ကားများ
တန်မြင့်မြို့မရုံတွင်အိန္ဒိယတောင်ပိုင်း ဝါရင့်သရုပ်ဆောင် အက်ရှင်မင်းသား ရာဂျာ သည် ရှေ့ကိုးကွယ်အချက်များ ဇာတ်ကားမှာ သမ္မတ၊ သွင်၊ နဝနောနှင့် မဟာမြိုင်ရုံ များတွင် အရှိန်အဟုန်ကောင်းနေဆဲ ဖြစ် သည်။
နီလီယရုပ်ရှင်ပွဲတော်
အိန္ဒိယရုပ်ရှင်ပွဲတော်ကို ဇန်နဝါရီ ၂၇ ရက်မှ ဖေဖော်ဝါရီ ၂ ရက်အထိ နေ့စဉ် မြောက်ဦးနှင့် ဝှန်ဦးရုပ်ရှင်များအဖြစ် ချန်ပြုတ်တော်ရုပ်ရှင်ရုံတွင် ပြသမည်ဖြစ် သည်။ Agantuk, Kannathil Mu- thalaitai, Badshah, Devdas, Sholay, Golmaal, Kabhi Haan Kabhi Naa ဇာတ်ကားများ ပြသသွား မည်ဖြစ်ကြောင်း သိရသည်။ (မြန်မာ့အသံ)

လာမည့်သောကြာတက်တွင် ရုံဝင်လာမည့် အတိတ်၏အရိပ်မှ အောင်သူရနှင့် အိန္ဒြာကျော်စင်။

ကျောစုံရာ

မတ်တတ်ရပ်နေသော ဝက်ရပ်ကွက်ကြီးမှာ သစ်သားဖြင့် ထုဆစ်ထားသည့်ဟု မထင်ရဘဲ ယလာကောမြို့ ထုလုပ်ထားသည့်ဟု



“ဖြင့်ပွဲ နှစ်ရပ်စလုံးအတွက် ဆုကြေး ထိုက်ထိုက်တန်တန် ချီးမြှင့်ပေးသွားမှာပါ”
ဒေါ်ဝင်းစိန်
ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ
ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက်။

ထားရာ တမောတမော ကြည့်ရှုလေ့လာခဲ့သည်။

အထွေထွေ

ထိုမှ ဆက်လက်၍ တတိယထပ်သို့ တက်ရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာရာ ယခင်နှစ် ဖြင့်ပွဲတွင် ဆုရရှိကြသော ပန်းပုရုပ်များ၊ ပန်းချီကားများကို ခင်းကျင်းပြသထားသည်။ ထိုသို့ လက်ရာမြောက်လှသော ပန်းပုလက်ရာများကို လှည့်လည်ကြည့်ရှုရင်း ဖွဲ့တော်မူကြောင်းနှင့်ပတ်သက်၍ အဆွေးနွေးနွေးမြန်မာ့အသံနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်အကြောင်း သိချင်စိတ်များ တဖွားဖွားဖြစ်ပေါ်လာသဖြင့် ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက်မှ တာဝန်ရှိသူများအား သွားရောက်တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သည်။

မြန်မာ့အနုပညာ

ရှေးဦးစွာ ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက်မှ အထွေထွေမန်နေဂျာ ဦးကိုကိုအား မေးမြန်းကြည့်ရာ ဦးကိုကိုက “မြန်မာ့ပန်းပု အနုပညာတတ်ကျွန်ပစ္စည်း

လာရောနှင့် လှေကွက်ချည်ကွက် အလံမလဟူသော မြန်မာစိတ်ဓာတ်ကို ပြသနိုင်ရေးဟူသော ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် နှစ်စဉ်လွန်မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို ၂၀၀၉ ခုနှစ် ဧပြီ ၃ရက်က ဖွင့်လှစ်ပြသခဲ့ပါတယ်။ ထိုပထမအကြိမ် မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို

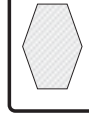
အရေအတွက်အများဆုံး

ထို့အပြင် တရုတ်နိုင်ငံ၏ စိတ်ကြွေးချက်အရ မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို တရုတ်နိုင်ငံ ယူနန်ပြည်နယ် ပေါင်းစုံပြည်နယ်နှင့် ၂၀၀၉ ခုနှစ်အတွင်းက သွားရောက်ပြသခဲ့ပါတယ်။



လင်းယုန်ရုပ်တု

ဓာတ်ပုံပါ
ထို သုတေသန
မဏ္ဍိုင် ဟန်ဖြင့်
လင်း ယုန် ဂုဏ်
ရုပ်တုကိုလည်း
ဤသို့ အောက်
ဝင်စွာ တွေ့နိုင်
သည်။
(မြန်မာ့အသံ)



ပြည်တွင်းပြည်ပ (အထူးသဖြင့် တရုတ်ပြည်က) စိတ်ဝင်စားကြသည်။ ထိုပထမအကြိမ် အောင်မြင်မှုကို အခြေခံပြီး ယခုဒုတိယအကြိမ် မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို ကျင်းပခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

ပန်းပုပစ္စည်း

ပန်းပုများ ထုလုပ်ရာတွင်လည်း မြန်မာတစ်နိုင်ငံလုံးရှိ ပန်းပုပညာရှင် စုစုပေါင်း ၆၁၅ ဦး၊ ခေါင်းဆောင်နှင့် အဖွဲ့သားပေါင်း ၂၀၀၀ ဦးပါဝင်၍ ထုဆစ်တော်မူခဲ့ပါတယ်။ ယခုကောလောဆယ် ပန်းပုပညာရှင်များကို နေရာအကဲအမီကြောင့် ရန်ကုန်မြို့၌ လေးနေရာခွဲ၍ထားပါတယ်။ နောင်တစ်ချိန်မှာ ပြည်တွင်းပြည်ပမှ ပန်းပုအနုပညာကို စိတ်ဝင်စားသူများ လေ့လာနိုင်ရန်အတွက် ရန်ကုန်တိုင်း စစ်ဌာနချုပ်တိုင်းမှူး၏ စီစဉ်ပေးခြင်း ရန်ကုန်တိုင်းဒုတိယဥပဒေကြမ်းကဲ့သို့ ပန်းပုပစ္စည်းရရှိမြေနေရာရွေးချယ်ပြီး ဖြစ်ပါတယ်။



အမျိုးအစား ကျနစွာဖြင့် ထုဆစ်ထားသော ဝက်ရပ်ကွက်များကလည်း
အောင်ဝင်စွာ....။
(မြန်မာ့အသံ)



မီးအိမ်အုပ္ပာ

မြန်မာ့ပန်းပု
အနုပညာ
လက် စွမ်းကို
မော် ကျူးထား
သည့် အုပ္ပာပင်
အသား ဖြင့်
ထုဆစ်ထားသော
မီးအိမ် အုပ္ပာကို
ဤသို့ တွေ့ရ
သည်။
(မြန်မာ့အသံ)

ထင်မှတ်မှားရလောက်အောင် လက်ရာမြောက်လှသည်။ ထို့အတူ သားကောင်ကို ခုန်ခုတ်နေဟန် ကျွေးရပ်တု၊ ကြီးမားသော သစ်ခေါင်ကြီးအတွင်း ဝင်ရောက်နေထိုင်ကြသော မျောက်မိသားစုရုပ်ကဲ့သို့ ခေါ်လာရုံနှင့် မျောက်လွှဲကျော်ရုပ်ကဲ့သို့မှာ သက်ရှိအလား ထင်မှတ်မှားရသည်။

ခင်းကျင်းရောင်းချ

မြေညီထပ်အဝင်ဝတွင် ကြီးမားသော သစ်ကုလားချွတ်နှစ်ကောင်မှာလည်း အသက်ဝင်လှသည်။ ထို့အပြင် မြေညီထပ်တွင် မြန်မာ့အနုပညာပစ္စည်းမျိုးစုံ ခင်းကျင်းရောင်းချသော ဆိုင်ခန်းများလည်းရှိသည်။

တစ်ထောင့်တည်း

ထိုမှ ပထမထပ်ရှိ ပြခန်းများကို တက်ရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာရာ နှစ်ပေါင်း ၂၀၀ ကျော်သက်တမ်းရှိ ကုက္ကိုပိကြီးကို အပန်းမြေစားပွဲပိုင်းအဖြစ် ထုဆစ်ထားသည့်ဟုလည်း မြင်ရသလို ရင်သစ်ရှင်ဟောဖြစ်ရသည်။ တစ်ဖန် အမြင့် ၁၀၀၊ ၁၁၀ ခန့်ရှိ ရှေးမြန်မာသုတ်ကောင်း ဖျာစောင်း၏ ပြားကိုးရပ်ကွက်ကြီးမှာလည်း ရုပ်ပုံတတ်တန်ဆာအပြည့်အစုံဖြင့် ထုဆစ်ထားသည့်မှာ သစ်သားဖြင့် ထုဆစ်ထားသည့်ဟု ကွက်ပါလေဟေ့ ထင်မှတ်မှားရသည်။ ထို့အတူ အကောင်မြို့ထားသော လင်းယုန်ဂုဏ်ရုပ်ကဲ့သို့ အမျိုးမျိုး အကောင်း၊ မျက်လုံးနှင့် မြေထောက်တို့ကအစ ပကတိငှက်နှင့် တစ်ထောင့်တည်း။

တမောတမော

ထိုမှတစ်ဖန် ဒုတိယထပ်သို့ တက်ရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာရာ ခန်းမအတွင်း ဥရောပနှင့် အရှေ့တိုင်း အနုပညာလက်ရာများ၊ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ရုပ်တုများ၊ ရာဇမတ်တော်ကဲ့သို့ ရုပ်တုများနှင့် မော်ဒန်ရုပ်တုအမျိုးမျိုးကို ခင်းကျင်းပြသ

တရုတ်နိုင်ငံမှ မှာကြားချက်အရ ပန်းပုရုပ်တုကြီးငယ်များကို တရုတ်နိုင်ငံသို့ တင်ပို့ပေးခဲ့ပါတယ်။ မြန်မာ့ပန်းပုရုပ်တုများကို နိုင်ငံခြားမှ ဝယ်ယူပါက ဝယ်ယူ

သည့် နိုင်ငံအရောက် ဝယ်ယူသည့်ပစ္စည်းကို ဖွဲ့ဆောင်ပေးပါတယ်။ ယခုနှစ် မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်တွင် ရုပ်တုကြီးငယ် ၂၀၀၀ ကျော် ခင်းကျင်းပြသထားဖြစ်သောကြောင့် ကမ္ဘာ့အနုပညာလက်ရာအရေအတွက် အများဆုံးပြသတဲ့ ပွဲတော်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ ဟု စိတ်ရည်လက်ရည် ရှင်းလင်းပြောပြသည်။

ချီးမြှင့်စဉ်

ထို့နောက် ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက် ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ ဒေါ်ဝင်းစိန်အား သိလိုသည်များ မေးမြန်းကြည့်ရာ “မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်တွင် ပန်းပုရုပ်တုဖြင့်ပွဲလည်း ထည့်သွင်းကျင်းပမှာဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနှစ်ဖြင့်ပွဲကို စိတ်ကြိုက်နှင့် Modern ဖြင့်ပွဲဆိုပြီး နှစ်မျိုးကျင်းပသွားမှာပါ။ ယခုနှစ်မှာ သစ်တုံးစေ့ကတည်းက ရွှေကွပ်ငါးသောင်းစီ ထုတ်ပေးသွားမှာပါ။ ဖြင့်ပွဲနှစ်ရပ်စလုံးအတွက် ဆုကြေးငွေများကို ထိုက်ထိုက်တန်တန် ချီးမြှင့်ပေးသွားမှာပါ။ ပထမဆုအတွက် ရွှေကွပ် သိန်း ၂၀ ခန့် ငါးစုသား ရွှေတံဆိပ် တစ်ခု၊ ဒုတိယဆုအတွက် ရွှေကွပ် ၁၅ သိန်းခန့်၊ ငါးစုသား ရွှေတံဆိပ်တစ်ခု၊ တတိယဆုအတွက် ရွှေကွပ် ၁၀ သိန်းခန့်၊ ငါးစုသား ရွှေတံဆိပ်တစ်ခုတို့ကို ချီးမြှင့်ပေးမှာပါ။ နှစ်သိန်းဆုအတွက် နှစ်ဆချီးမြှင့်မှုဖြစ်ပြီး ရွှေကွပ်ငါးသိန်းစီ ချီးမြှင့်ပေးသွားမှာပါ။”ဟု ရှင်းပြသည်။

မြန်မာ့ရိုးရာ ခြင်းငွေအလှပတန် ပန်းပုရုပ်များကလည်း ခေးမောကြည့်လောက်အောင် လက်ရာမြောက်လှစွာ....။
(မြန်မာ့အသံ)



“ရုပ်တုကြီးငယ် ၂၀၀၀ ကျော် ခင်းကျင်းပြသတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် ကမ္ဘာ့အနုပညာလက်ရာ အရေအတွက် အများဆုံးပြသတဲ့ ပွဲတော် ဖြစ်ပါတယ်”
ဦးကိုကို
အထွေထွေမန်နေဂျာ
ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက်။

ကြည့်ရှုလေ့လာနိုင်

မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို ခန့်ခွဲပါရုံ ၂၅ ရက်မှ ဖေဖော်ဝါရီ ၃ ရက်အထိ နေ့စဉ် နံနက် ၉ နာရီမှ ည ၉ နာရီအထိ စိတ်ဝင်စားသူ မည်သူမဆို အခမဲ့ သွားရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာနိုင်ကြောင်း အနုပညာသတင်းကောင်း မြန်မာ့လွှင့်လှာပါသည်။



မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်ကို ဇန်နဝါရီ ၂၅ ရက်မှ ဖေဖော်ဝါရီ ၃ ရက်အထိ နေ့စဉ် နံနက် ၉ နာရီမှ ည ၉ နာရီအထိ စိတ်ဝင်စားသူ မည်သူမဆို အခမဲ့ လာရောက်ကြည့်ရှုလေ့လာနိုင်။



အရွယ်အစား အမျိုးမျိုး ဖြင့် ထုဆစ် ပြသထားသော မျောက်ပန်းပုရုပ်များကို ဤသို့ တွေ့ရသည်။
(မြန်မာ့အသံ)

**ပဲခူးတိုင်း ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ
ပိုလ်မှူးချုပ်စိန်မြင့်
ကောက်ခံကံသရုပ်ပြပွဲတက်ရောက်**

နေပြည်တော် ဇန်နဝါရီ ၂၈

ပဲခူးတိုင်း အေးချမ်းသာယာရေးနှင့်
 ဖွံ့ဖြိုးရေးကော်မရှင်တို့ယဉ်ကျေး စုံလင်မှုချုပ်
 ဖွဲ့ချုပ်သည် ဇန်နဝါရီ ၂၀၁၇ ခုနှစ်ကိုယ်စား
 တွင် ပြည်နယ် လယ်စေ့ကင်းတိုင်းနှင့်
 ကျွင်းပယ် ကောက်စိုက်စီမံခန့်ခွဲမှု ဘဏ်
 ပွဲ၌ တက်ရောက်ပြီး ကောက်စိုက်စက်ဖြင့်
 ပြုပြင်ဆင်ခြင်မှုတို့ကို လှည့်လည်ကြည့်ရှု
 စစ်ဆေးသည်။ တိုင်းဒုတိယဥက္ကဋ္ဌသည်
 ဇန်နဝါရီ ၂၀၁၇ ခုနှစ်ကိုယ်စား တိုင်း
 အစည်းအဝေး ခန့်မှန်းကျင့်ပယ်သည့် လုပ်ငန်း
 ပွဲ၌ အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်အမှာ
 စကား ပြောကြားခဲ့ကြောင်း သတင်းစဉ်
 သည်။ (သတင်းစဉ်)



မရမ်းကုန်းမြို့နယ် ဘုရင့်ခေါင်ချေး မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် သရုပ်ပြပွဲတွင် ဘုရင့်ခေါင်
ချေးသာယာရေးသမ္ပုဒ် မီးဘေးကာကွယ်ရေးဝန်ထမ်းများနှင့် မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များက မီးဘေးကြိုတင်
ကာကွယ်ရေးနှင့် မီးခြိမ်းသတ်ရေးတို့ကို လက်တွေ့သရုပ်ပြ လေ့ကျင့်ကြစဉ်။ (သတင်းစဉ်)

မရမ်းကုန်းမြို့နယ် ဘုရင့်နောင်ဈေး
မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် သရုပ်ပြ

ရန်ကုန် ဇန်နဝါရီ ၂၈

မရမ်းကုန်းမြို့နယ် ဘုရင့်အောင်ရွေး မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် သရုပ်ပြပွဲကို ယနေ့ နံနက်က ဘုရင့်အောင် ရွေးအတွင်း၌ကျင်းပရာ ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးချေးငွေမှတ်တူ ဒုတိယဌာနမှူး ဦးမြင့်သိန်း၊ မရမ်းကုန်း မြို့နယ် ဘုရင့်အောင် မီးဘေးတစ်ခုနဲ့မျှပြီး ဦးခေါ်လင်းဦးနှင့် ဘုရင့်အောင်ရွေးသာယာရေးအဖွဲ့ အတွင်းရေးမှူး ဦးခင် မောင်လွင်တို့က ဘုရင့်အောင်ရွေး မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ရှင်းလင်းဖြေကြားကြသည်။

လက်တွေ့သရုပ်ပြ

ထို့နောက်ဘုရင့်နောင်ရေး မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေး သရုပ်ပြပွဲကို ဆက်လက်ပြသရာ ဘုရင့်နောင် ရေးသားယူဆရေးအဖွဲ့မှ မီးဘေးကာကွယ်ရေးဝန်ထမ်းများနှင့် မီးဘေးတပ်ဖွဲ့ဝင်များက မီးသတ္တိရယ် ခေါ်ပေါက်ပါက ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် မီးငြိမ်းသတ်ရေးတို့ကို လက်တွေ့သရုပ်ပြ လေ့ကျင့်ကြသည်။

ဘုရင့်နောင်ရေးသားယူဆရေး အဖွဲ့က ရေးမီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် ရေးကြီးတစ်လျှောက်

မီးသတ်ပိုက်လိုင်းများ သွယ်တန်းထားပြီး မီးဘေးအန္တရာယ်
ပေါ်ပေါက်ပါက ယင်းမီးသတ်စနစ်များ ကလေး ၂၆၅၅
နှင့် ဒုတိယစနစ်များ ကလေး ၁၀၄၀၇၀၇၇၇၇၇ မီးသတ်ပိုက်
လိုင်းပေါ် ပတ်ရီးယားဒိုင်ဂ်စ် စီစဉ်ထားပြီး ဘုရင့်သင်္ကေတဈေး
များဆရာများ၊ ဈေးသယာဇနဆေး ဝန်ထမ်းမိသားစုများအား
လည်း မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေး ပညာပေးဟောပြော
ပြီး လက်တွေ့၊ မီးငြိမ်းသတ်ရေး လေ့ကျင့်ခန်းများ ပြုလုပ်
ပေးလျက်ရှိကြောင်း သိရသည်။

(မြန်မာ့အလင်း)

○ ရှေ့ဖုံးမှ

မူဆယ်မြို့သည် အတိတ်ကာလက လမ်း
ပန်းဆက်သွယ်ရေးအခြေအနေအရနှင့် နယ်
မြေ လုံခြုံရေး အခြေအနေအရပါ ခရီးသွား
လာမှု ခက်ခဲခဲ့သည်။

တိုးတက်များပြား

တို့အပြင် မူဆယ်မြို့သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဒုတိယစတုရန်းသွယ်ပေး တံခါးပေါက်ကြီး တစ်ခုဖြစ်ခြင်းကြောင့် တရုတ်-မြန်မာအခြေအနေအထားကုန်သည်များ ကူးသန်း ရောင်းဝယ်ရာမှ ကုန်စည်ရောင်းဝယ်သူများနှင့် ခရီးသွားပြည်သူများ တိုးတက်များပြားလာသည်ကို တွေ့ရသည်။

မြန်မာ့အလင်း သတင်းခရီးသည်များသည် မကြာမီက ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးသတင်းဆောင်းပါးများ ရေးသားနိုင်ရန်လားရှိုးမြို့ဓာတ်ဆုံ မူဆယ်နယ်စပ်မြို့သို့ သတင်းခရီးဆန်ခဲ့ကြသည်။

၂၃ ဟိုသွားလာ

လားရှိုးမြို့နယ် ထွက်လာတော့ နံနက်
မနက်ပိုင်းပြီ။ လားရှိုး-မောင်ပြည်တောင်
လမ်းမကြီးပေါ်တွင် မူဆယ် (၁၀၅) မိုင်
ကုန်သွင်းနေစခန်းသို့ ထွက်ခွာသွားသော
ကုန်တင်ယာဉ်ကြီးများ မော်တော်ဆိုင်ကို တွေ့
သည်။ လားရှိုးမြို့မှ ထွက်ခွာလာပြီး မကြာ
ဟိုပိုက်ကော့ရွာနှင့် ဇီလင်းကော့ရွာများကို
တွေ့ရသည်။ ဤကော့ရွာများသည် နယ်စပ်
ဒေသများ အေးချမ်းလာမှုကြောင့် မြို့ပြ
အသွင် တိုးတက်ပြောင်းလဲလာသည်ကို
တွေ့ရသည်။

ပန်ရ

ထိုမှဆက်လက်၍ ထွက်ခွာခဲ့ရသူ
သိန်းနီမြို့ကို တွေ့ရသည်။ သိန်းနီမြို့သည်
မရောက်ခင် နယ်စပ်ကန်သည် စစ်ဆေးရေး
ကော်မရှင်သည်၊ ဤကော်မရှင်များ စစ်ဆေးရေး
ကော်မရှင်များသည်။ သိန်းနီမြို့သည် လယ်
မြေများပေါများစွာ ဝိုင်းရံလျက်ရှိပြီး ရန်
ရှိမ တောင်ကန်ကြီးများဖြင့် ဖုံးရံနေသော
မြို့တစ်မြို့ဖြစ်သည်။ သိန်းနီမြို့မှ လွန်
ရောက်သော ကွတ်ခိုင်မြို့သို့ ရောက်သည့်
သိန်းနီမှ ကွတ်ခိုင်သည် မိုင်အားဖြင့် ၁၀
မိုင်သာ ရှိသည်။ သို့သော် ကွတ်ခိုင်မြို့သို့
ရောက်ရှိရန် တောင်အထပ်ထပ်ကို ကျော်
ဖြတ်ရသည်။

တိုက်ရိုက်ပြေးဆွဲ

ဤလမ်း-မှောင် မြည်ဆောင်
လမ်းကြီးပေါ်တွင် ကုန်းတော်ယာဉ်ကြီးများ
သာယာ ဖန္တလင်များ တိုက်ကိုင်နေကြ
သော မှန်လှံစီးသွားလာများ၊ ခင်က
များကို မြေကတော့ဆွေသွား၊ မှောင်သို့
မရောက်နိုင်ဘဲ ဆွေ သက်သာသို့၊ မြို့ပေါ်
ကျေးရွာသို့ မှောင် (၁၀) မိုင် နယ်စပ်
ကုန်းသားရောင်းနီး တည်ရှိရာ ရေကုန်း
သို့သွား ကုန်းတော်ယာဉ်များ (၁၀) မိုင်
ကုန်းသားရောင်း နီးမှ ဝင်ရောက်သည်
ဤကုန်းသားရောင်းနီးသို့ မြန်မာကုန်း
ဘက်လူသော ကုန်းတော်ယာဉ် တစ်စုံ
နိုင်ငံ ကုန်းတော်ယာဉ်ပေါ်သို့ မြို့တော်
ကြည့်သို့၊ ကုန်းတော်ယာဉ်ဘက်သို့
ကုန်းစုသွားများကိုလည်း မြန်မာကုန်းတော်
ယာဉ်များက မြို့တော်တော်ဆောင်လျက်
ရသွားတို ဆွေသွားသို့

ရောက်ရှိ



“လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး
ကောင်းမွန်လာတာကြောင့် မူဆယ်မြို့
ဟာ တစ်နေ့ထက်တစ်နေ့ ဖွံ့ဖြိုး
တိုးတက် ပြောင်းလဲနေပါတယ်။”

ဦးမြဟန်
ဥက္ကဋ္ဌ၊ မူဆယ်မြို့နယ်
အေးချမ်းသာယာရေးနှင့်
ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီ။

ကျောင်း ပြကြပါတယ်။ ဓမ္မ၊ ပဲ၊ ဖြောင်း၊ လက်ကံနဲ့ ကော်စီနီကံပျိုးပါတယ်။ ပညာရေးအနေနဲ့ မဆယ်မြို့နယ်မှာ အထကကျောင်း ငါးကျောင်း၊ အထက (ခွဲ)ကျောင်း နှစ်ကျောင်း၊ အလကကျောင်း နှစ်ကျောင်း၊ အလက (ခွဲ)သုံကျောင်း၊ အမက ငှက်ကျောင်း၊ အမက (ခွဲ)လေးကျောင်း၊ မကလီနဲ့လှနီကျောင်း ၁၂ကျောင်း ရှိပါတယ်။” ဟု မြို့နယ်အဆုံးသတ်သွားရေးနှင့် မြို့မြို့ ရေးကော်မတီဥက္ကဋ္ဌ ဦးမြတ်က ပြောကြားခဲ့သည်။

ဇွဲပြုလမ်းများ

မူ့သယံဇ္ဈာန်၊ ဇွဲလွဲလမ်းများသည်
နယ်စပ်မြို့ပြစံသော်လည်း ကောင်းမွန်၏။
လမ်းကြေးများမှာ ပန်းပေါင်စုံဖြင့် အလှ
စိုက်ပျိုးထားသည့် လမ်းလယ်ကွန်များ
ကြောင့် ပို၍ကွဲလွဲကောင်းသည်။ မူ့သယံ
ဇ္ဈာန်၌ ခန့်သွားလေရာအတွက် သုံးဘီး
မော်တော်ဆိုင်ကယ်ယာဉ်များ ပြေးဆွဲနေ
သည်ကို တွေ့ရသည်။ တရုတ်နိုင်ငံ
ကြယ်ခေါင်မြို့မှာ လာရောက်လို့
တံ့သော ကိုယ့်ပိုင်မော်တော်ယာဉ်လှူ

မူဆယ်မြို့၏ လမ်းမကြီးများကလည်း ဤသို့ သန့်ရှင်းသပ်ရပ်လျက်...။
(မြန်မာ့အလင်း)



မူဆယ်မြို့လယ်နာရီစင်

မူဆယ်မြို့လယ်ရှိ နာရီစင်နှင့် တိုးတက်သစ်လွင်နေသော နေအိမ်တိုက်တာ အဆောက်အအုံများကို ကြည့် တွေ့ရသည်။ (မြန်မာအလင်း)

လေးများကိုလည်းတွေ့ရသည်။ မူဆလိမ္မန်းများသည် သာသနာရေးကြီးနှင့် နာမည်တည်ရှိသော နေရာများမှာ အစဉ်ကားဆုံးရှုံးခဲ့သည်။ နေရာများအတွင်း ရှစ်လုံးသို့ထက်လေးသို့ထက်ကုန်ဆုံးရှုံးခဲ့ အတိအထည်ဆိုင်းများ၊ စတိုးဆိုင်ကြီးများလည်း တွေ့ရသည်။

တိုးတက်ပြောင်းလဲလျက်ရှိပေပြီ။

တိုးတက်ကောင်းမွန်သြဉ်စေရာ မူဆလိမ္မန်သည် လမ်းဆက်သွယ်ရေး တိုးတက်ကောင်းမွန်လာသည်။

သစ်လွင်လှပနေ

မှဆယ်မြို့၏ မြို့ပြဌာနကိုလေ့လာ
ကြည့်လျှင် သစ်လွင်လှပသော နေအိမ်
တိုက်တစ်ခုခုနှင့် တိုက်သိမ်း၊ မိုက်သိမ်းများဖြင့်
လှပနေသည့်ကို တွေ့ရပေမည်။ မှဆယ်မြို့
တစ်ခုကိုလေ့လာကြည့်လျှင် မြို့တော်ခေါင်
ရေ၊ စီးပွားရေး အောက်ဘက်မှ တို့တက်
လာခြင်းကိုကြောင့် နယ်စပ်ဒေသ ခရီးသွား
မြို့အဖြစ် စည်ပင်ဖွံ့ဖြိုးလျက်ရှိကြောင်း
သတင်းခရီးတစ်ထောက် ရေးသားလိုက်ရ
ပါသည်။ ။ (မြန်မာအလင်း)

တိုက်တာအိမ်ခြေများဖြင့် တိုးတက်ပြောင်းလဲနေသော နယ်စပ်မြို့ မူဆယ်
မြင်ကွင်း...။ (မြန်မာအလင်း)



ကောင်စီရုံးသို့ သွားရောက်ကာ ဒေသဖွံ့ဖြိုး
တိုးတက်ရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ တွေ့ဆုံ
မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။

ပိုင်းရံလျက်ရှိ

“ကျွန်တော်တို့ ဆူသမ်မြို့ဟာ တရုတ်
 သံလွင်သွားတာပဲနိုင်ငံနဲ့ နယ်နိမိတ်ချင်း
 ထိစပ်နေတာကိုး နယ်နိမိတ်မြို့ဖြစ်ပါတယ်။
 မြို့ဧပြင်ရပ်ကွက် ကိုးရပ်ကွက်ရှိပါတယ်။
 ဆူသမ်မြို့ဟာ ခရိုင်မြို့လည်း ဖြစ်ပါ
 တယ်။ ဆူသမ်မြို့ခရိုင်ဟာ ကျွန်-
 ကြွန်မြို့နယ်၊ ဘောင်ဘက်က ကွတ်ပိုင်မြို့
 နယ်၊ အေဟာဘက်က နမ့်ခမ်းမြို့နယ်နဲ့
 မျောက်ဘက်က တရုတ်မြို့နယ်တို့
 နိုင်ငံတို့ ပိုင်းနုလျက်ရှိပါတယ်။ ကျွန်တော်
 တို့ မြို့နယ်မှာ နက်ကုန်နဲ့ မဟိုဟ်ပါဝင်ပြီး
 နက်နုးဟာ မြို့ဧပြင်ရပ်ကွက် ခရိုင်ရပ်ကွက်၊
 မန့်နီဟိုနယ် မြို့ဧပြင်ရပ်ကွက် သုံးရပ်ကွက်နဲ့
 စုစည်းထားပါတယ်။ ဒီဆူသဟာ အဓိက
 ကုန်ပို့ရန် စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆောင်ရွက်နေပါ



ပြည်ထောင်စုပြန်ဟောင်းကော်မရှီရ
ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန
ပြန်ဟောင်း ပညာရေးသုတေသနအဖွဲ့ဦးစီးဌာန
ပြည်လမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့

မြန်ကြားရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန မြန်မာနိုင်ငံပညာရေး
သုတေသနအဖွဲ့ ဦးစီးဌာနတို့မှပေါင်း၍ တက္ကသိုလ်ဝင်စာမေးပွဲ ဖြေဆိုကြမည့်
ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများအတွက် စာမေးပွဲ အထောက်အကူပြု
သိမှတ်ဖွယ်ရာ ရှုပေးဘာသာသင်ခန်းစာကို ဖော်ပြလိုက်ပါသည်။

တက္ကသိုလ်ဝင် စာမေးပွဲ
သိမှတ်ဖွယ်ရာ ရှုပေး

မင်္ဂလာ၊ ဆရာမအနေနဲ့ ၂၀၁၀ ခုနှစ် တက္ကသိုလ်ဝင်စာမေးပွဲ အထောက်အကူပြု ရှုပေးဘာသာ
ရုပ်ဆိုရာ သိမှတ်ဖွယ်ရာများအကြောင်း ပို့ချသွားပါမယ်။ ၂၀၁၀ ခုနှစ် တက္ကသိုလ်ဝင် ရှုပေးစာမေးပွဲလွှာတစ်
၂၀၀၉ ခုနှစ် မေးခွန်းအတိုင်းသားဖြစ်ပါတယ်။

- Section (A) မှာ Answer All Questions ဖြစ်တဲ့အတွက် (၉) ပုဒ်လေးဖြေဆိုရမှာဖြစ်ပါတယ်။ (၄) မှတ်တန် (၉)ပုဒ် စုစုပေါင်း (၃၆)မှတ်တန်ပါ။ No. 1 မှာ Fill in the blanks (၄) ခု၊ No. 2 မှာ True (OR) False (၄)ခုတို့ဖြစ်ပြီး No. 3 ကနေ No. 9 ထိတော့ Laws, Definitions, Quiz, short questions, simple calculation, illustration တွေကို မေးပါတယ်။ No. 9 မှာ (OR) ခံထားလို့ နှစ်သက်ရာ တစ်ပုဒ် ရွေးခွင့်ရှိပါတယ်။ ပြဌာန်းစာအုပ်တစ်ခုလုံး ဖတ်ထားဖို့ လိုပါတယ်။
- Section (B) မှာ Answer any FOUR Questions ဖြစ်တဲ့အတွက် No. 10 မှ No. 15 အထိ (၆)ပုဒ်ထဲမှ (၄) ပုဒ်ကိုသာ ဖြေဆိုရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Section (B) မှာတော့ တစ်ပုဒ် (၁၆)မှတ်တန်၊ စုစုပေါင်း (၆၄)မှတ်တန် ဖြေရမှာပါ။ ဒါ့အပြင် Section (B) မှာအပုဒ်တိုင်းကို (a) နှင့် (b) ထပ်မံခွဲခြားထားပါတယ်။ No. 15 မှာ (OR) ခံထားလို့ နှစ်သက်ရာတစ်ခုကို ရွေးခွင့်ရှိပါတယ်။ အမှတ်များကိုလည်း အမှတ်ပေးစည်းမျဉ်းအရ အပိုင်းလိုက်ခွဲခြားပေးပါတယ်။

မေးခွန်းတွေကို အမှတ်ပြည့်ဖြေဆိုနိုင်ဖို့ အတွက်ပြဌာန်းစာအုပ်ကို ကျေညာပိုင်နိုင်ရန် အရေးကြီးပါတယ်။ သက်ဆိုင်
ရာ အခန်းတစ်ခုချင်းစီအလိုက် Concept တွေ၊ Definition တွေ၊ Law and Principle တွေ၊ Illustration တွေ၊
Example တွေ၊ Question and Problem တွေကို ဘယ်လိုမေးမေး ဖြေနိုင်အောင် လေ့ကျင့်ထားစေလိုပါတယ်။
ပြဌာန်းစာအုပ်ကိုသာ အတတ်ထားလေ့လာဖို့ အထူးမှာကြားလိုပါတယ်။ စာမေးပွဲဖြေဆိုတာဟာ အမှတ်ရအောင်
ဖြေရတာပါ။ အမှတ်ပေးတဲ့ အဆင့်တွေကို ထည့်ဖြေမှ အမှတ်ရမှာပါ။ ရှုပေးစာမေးပွဲလွှာမှာ မေးတတ်တဲ့ ပုံစံတွေနဲ့
ထည့်ဖြေရမည့် အချက်တွေကို သိထားရပါမယ်။

- Fill in the blanks. မေးခွန်းမှာ အဖြေကို ပြည့်စုံနိုင်သမျှ ပြည့်စုံအောင် ဖြေပါ။
Example: The unit of pressure in SI system is _____. **Answer:** pascal (Pa)
- Are the following statements **True** (OR) **False**? မေးခွန်းမှာ မှန်တာကို True (OR) true (OR) TRUE (OR) T, မှာတာကို False (OR) false (OR) FALSE (OR) F ဘယ်လိုပဲရေးရမလဲလို့ပါ။
ပါပေးမယ့်မေးခွန်းမှာ ညွှန်ကြားထားတဲ့အတိုင်း ဖြေတာကတော့ ကောင်းတဲ့ အလေ့အကျင့်တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။
Example: Pressure is a vector quantity. **Answer:** False. (Pressure မှာ direction တစ်ခုထက်ပိုများတာကြောင့် Vector မဟုတ်ပါ။ Scalar သာ ဖြစ်ပါတယ်။)
- Laws တွေ၊ Definition တွေ ဖြေနိုင်ဖို့အတွက် (၁) စာသားကို ပြဌာန်းစာအုပ်ထဲကအတိုင်း (Text ရှင်းလင်းချက်တွေထဲကဖြစ်ဖြစ် Summary ကဖြစ်ဖြစ်) ရေးပါ။ (၂) သက်ဆိုင်ရာ Equation ရှိရင် ရေးပါ။ (၃) သုံးထားတဲ့ Symbol ရှင်းလင်းချက်တွေ ရေးပါ။ မေးခွန်းမှာ In words (only), In symbols (only) လို့ မပြောထားရင် ကိုယ့်ဘာသာ ပြည့်ဖြည့်စုံစုံဖြေပါ။
- Yes (or) No မေးခွန်းတွေမှာ (၁) Yes (or) No ရေးပါ။ (၂) အကြောင်းပြချက် ပြည့်ဖြည့်စုံစုံပေးပါ။
- Essay type ရေးဖြေရတာတွေမှာ (၁) အချက်အလက်တွေ စုံနိုင်သမျှစုံပါစေ၊ (၂) အထောက်အကူ လိုအပ်တဲ့ပုံတွေ ဆွဲပါ။ (၃) လိုအပ်တဲ့ Equation တွေ ထည့်ရေးပါ။
- Calculation problem တွေ တွက်တဲ့အခါ (၁) ပေးချက် မေးချက်ရေးပါ။ (၂) မူရင်း Equation ရေးပါ။ (၃) လိုအပ်တဲ့ System / Unit ကိုဘယ်အောင်လုပ်ပြီး ကိန်းအစားသွင်းပါ။ (၄) တွက်ချက်မှုတွေ အဆင့် ဆင့်လုပ်ပါ။ (၅) အဖြေနဲ့ယူရင် မှန်အောင်ရေးပါ။ (၆) Extra Information ပေးဖို့လိုအပ်တာတွေ ပေးပါ။ (၇) Real / Virtual) (၈) အထောက်အကူလိုအပ်တဲ့ ပုံတွေ ဆွဲပါ။ (Rays / circuit diagrams)။ (၉) အခြောက်၊ အစားတွေမှာ ပုံမှန်နည်းနဲ့တွက်တွက် Logarithm သုံးပြီးတော့ တွက်တွက်ရပါတယ်။ Logarithm လေးကို ရေးထားမှ ကိုယ်ပြန်စစ်တဲ့ အခါမှာ ပိုသေချာမှာပါ။ (၉) Gravitational acceleration (g) ကို အသုံးပြုရာမှာ မေးခွန်းမှာ သတ်မှတ်ထားတဲ့အတိုင်းသုံးပါ။ မပေးထားရင် $g = 9.8 \text{ m s}^{-2}$ (OR) 10 m s^{-2} သုံးနိုင်ပါတယ်။ (၁၀) မေးခွန်းမှာ ဘာညွှန်ကြားချက်မပါဘဲ အနည်းဆုံး ၁သမ (၂) နေရာအထိ အမှန်လုပ်ပါ။ Logarithm လေးသုံးတာ အရာရောက်ကတန်း (၄) လုံး အထိ အဖြေပေးသင့်ပါတယ်။
- ပုံတွေဆွဲရင် ရှင်းရှင်းလင်းလင်းဆွဲပြီး ပုံစာတွေ မှန်အောင်ထည့်ပါ။
- ဖြေဆိုသမျှ အပြည့်စုံဆုံးဖြစ်ပါစေ။ မလိုပါဘဲ ပေါ့ပါးစွာဖြေ ဖြေမိရင် အမှတ်မလျော့ပါ။ လိုသွားလျှင် လိုက်ပြည့်စုံ မရပါ။ ပြည့်စုံအောင်ဖြေမှ အမှတ်ပြည့်ရပါမည်။ အမှားမရှိမှ အမှတ်ပြည့်ရပါမည်။ ပြဌာန်း စာအုပ်တွေမှ အမှတ်ပြည့်ရပါမည်။

နမူနာလူ ဖြေဆိုလေ့ကျင့်နိုင်ဖို့မေးခွန်းတောင်းတစ်ခုကို ဖြေဆိုပြထားပါတယ်။ နမူနာသာ ဖြစ်ပါတယ်။ စာမေးပွဲ
မှာ ဒါတွေပါမယ်လို့ တထစ်ချ မလှူဆင်လေ့ပါဘူး။

- Fill in the blanks. (4 marks)
(i) The mechanical advantage of a machine depends on the _____ present.
(ii) The least distance of distinct vision is about _____.
(iii) An ammeter is a device which is used to measure _____.
(iv) Beta particles are moving electrons and _____.
Answer:
(i) friction (ii) 25 cm or 250 mm (iii) electric (iv) positrons
- Are the following statements **True** (or) **False**? (4 marks)
(i) NAND gates and NOR gates are called universal gates.
(ii) A dielectric material is a conductor.
(iii) When the object is at infinity, its image is at the focus of a concave lens.
(iv) The air trapped in woolen fibres acts as an insulator.
Answer:
(i) T (ii) F (iii) T (iv) T
- What is a manometer? Which liquid must be filled in a manometer? (4 marks)

Answer:

A glass tube, open at both ends and bent into a U-shape, serves as a sensitive device for measuring pressure when filled with coloured water or light oil. Such a device is called manometer. coloured water or light oil or mercury

- If the distance between two successive nodes of a stationary wave in a stretched string is 0.8 m, (i) find the distance between two successive antinodes; (ii) find the distance between a node and the nearest antinodes. (4 marks)

Answer:

Distance between two successive antinodes = $\lambda/2 = 0.8 \text{ m}$

The distance between a node and the nearest antinodes = $\lambda/4 = 0.8/2 = 0.4$

- Using Snell's law, define the refractive index in words and in symbols. (4 marks)

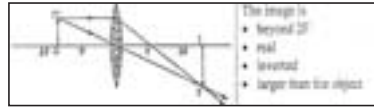
Answer:

The ratio of the sine of the angle of incidence to the sine of the angle of refraction is always a constant. That constant is the refractive index of the medium through which the refracted ray

passes. [In symbols, $n = \frac{\sin i}{\sin r}$] n = the refractive index of the medium through which the refracted ray passes, i = the angle of incidence, r = the angle of refraction

- Draw a ray diagram of a convex lens when the object is between F and 2 F. Describe the properties of the image. (4 marks)

Answer:



- Define the electric potential at a point in an electric field, in words and in symbols. Is it a scalar or vector? (4 marks)

Answer:

The electric potential at a point in an electric field is the work done in bringing a unit positive charge against the electric force from infinity to that point.

$$V = W/q$$

V = electric potential, W = work done, q = electric charge

It is a scalar.

- The area of each plate of a parallel-plate capacitor is 4 m² and the distance between two plates is 5 mm. If the dielectric constant of the material inserted between them is 2, find the capacitance of the parallel-plate capacitor. ($\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2\text{N}^{-1}\text{m}^{-2}$) (4 marks)

Answer: $C = \frac{A}{d} \cdot 2 \times 8.85 \times 10^{-12} \times \frac{4}{5 \times 10^{-3}} = 14.16 \times 10^{-9} \text{ F}$

- Give two uses of radioactive tracers. Why is it important to use radioactive tracers with short half-lives? (4 marks)

Answer:

- (1) Checking the function of body organs using tracers
- (2) Tracking a plant's uptake of fertilizer from roots to leaves by adding a tracer to the soil water.
- (3) Detecting leaks in underground pipes by adding a tracer to the fluid in the pipe.

Tracers are artificial radioisotopes with short half-lives so that there is no detectable radiation after a few days.

- Write short notes on computer. **Answer:**

Computer: A computer is an electronic device that can be instructed to perform calculations on numerical data or to compile, store, correlate other forms of information. A typical computer system consists of input devices (keyboard, mouse), output devices (monitor, printer), storage devices (hard disk, RAM) and CPU.

SECTION B

(Answer any FOUR questions)

- (a) (i) Write down the formula for the velocity ratio of a machine. Can the velocity ratio usually less than one? Does a machine depend on the friction present? (ii) The power output of the motor of a crane is 2025W. With what speed can the machine lift an 875 kg load? ($g = 9.8 \text{ m s}^{-2}$) (16 marks)

Answer:

velocity ratio (VR) = $\frac{\text{distance moved by effort}}{\text{distance moved by load in the same time}}$

No

Yes

$$P = Fv$$

$$F = w = mg$$

$$v = P/F = P/(mg) = 2025/(875 \times 9.8) = 0.236 \text{ m/s}$$

- (b) What do you understand by a black body? An icebox taken along on a picnic contains 1.3 kg of water and 0.8 kg ice. If 36.654 J of heat enters through the insulator each second, how long does it take for all the ice to melt? (Latent heat of fusion of ice = 322.5 kJ kg⁻¹)

Answer:

The object which can absorb all the electromagnetic radiations falling upon it is called a black body.

$$m_i = 1.3 \text{ kg}, m_w = 0.8 \text{ kg}, T_i = 0^\circ\text{C} \text{ (mixture of ice \& water)}$$

$$L_f = 322.5 \text{ kJ kg}^{-1} = 322.5 \times 10^3 \text{ J kg}^{-1} = 3.225 \times 10^5 \text{ J kg}^{-1}$$

$$T_w = 0^\circ\text{C} \text{ (mixture of ice and water)}, H = 36.654 \text{ Js}^{-1}$$

$$\Delta Q = m_{ice} L_f = 0.8 \times 3.225 \times 10^5 = 2.58 \times 10^5 \text{ J}$$

$$t = \frac{\Delta Q}{H} = \frac{2.58 \times 10^5}{36.654} = 7039 \text{ s} = 1 \text{ h } 57 \text{ min } 19 \text{ s}$$

- (a) Write down the lens-maker's equation. Explain the symbols used. The velocity of sound in air is 340 m s⁻¹. A man hears a thunderclap 8 s after seeing a lightning flash. How far away is the source of thunder from that man? (16 marks)

Answer:

$$\frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$$



စာမျက်နှာ ၁၇ မှအဆင့်

f = focal length, n = refractive index, R_1 = the radius of curvature of the lens surface that the light from the object reaches first, R_2 = the radius of curvature of the other surface of that lens

Let the distance = d m.

Time taken by light = $t_1 = d/c = d/(3 \times 10^8)$ s

Time taken by sound = $t_2 = d/v = d/340$ s

By the problem, $t_1 = t_2 + 8$

$t_1 - t_2 = 8$

$d/340 - d/(3 \times 10^8) = 8$

$$d \left(\frac{1}{340} - \frac{1}{3 \times 10^8} \right) = 8$$

$$340 \ll 3 \times 10^8 \text{ and we have } \frac{1}{340} \gg \frac{1}{3 \times 10^8}$$

$$\frac{1}{340} - \frac{1}{3 \times 10^8} \approx \frac{1}{340}$$

$$d \times \frac{1}{340} \approx 8$$

$$d = 2720 \text{ m}$$

11. (b) The virtual image of an object is formed 25 cm from a lens of focal length 10 cm. (i) Find the distance between the object and the lens. (ii) How far must the object be placed from the lens to obtain a real image of the same size as the virtual image obtained previously?

Answer:

$v = -25$ cm, $f = 10$ cm

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{u} + \frac{1}{-25}$$

$$u = \frac{50}{7} = 7.14 \text{ cm}$$

$$m = -\frac{v}{u} = -\frac{-25}{50/7} = 3.5 \text{ (erect)}$$

For a real image, $m = -3.5$ (inverted)

$$m = -\frac{v}{u}$$

$$-3.5 = -\frac{v}{u}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{u} + \frac{1}{3.5u}$$

$$u = 90/7 = 12.857 \text{ cm}$$

12. (a) (i) Explain why the electric field intensity is zero everywhere inside a charged conductor. Give two reasons why a lightning conductor is made of copper rather than iron. (ii) What is an equipotential surface? How much work is done in carrying a charge $+2.5 \times 10^{-9}$ C from one point to another on an equipotential surface of 350 V?

Answer:

The electric fields due to the individual charges of the surface of the charged conductor all cancel out inside the conductor. Therefore, the electric field intensity is zero everywhere inside a charged conductor. (i) The electrical conductivity (σ) of copper is greater than that of iron. (ii) The oxidation of copper is harder than iron that is copper is long last than iron. In an electric field, the points at the same potential are usually represented by a surface. Such a surface drawn through the points at the same potential is called an equipotential surface. Let two points be A and B.

$$V_A = V_B = 350 \text{ V, and } V_B = 350 - 350 = 0 \text{ V}$$

$$W = q \Delta V = 2.5 \times 10^{-9} \times 0 = 0 \text{ J}$$

(i) What is its capacitance? (ii) When the capacitor is connected to a 50 V battery, what is the charge on either plate? (iii) What is the energy of the capacitor?

Answer:

$$A = 60 \text{ cm}^2 = 60 \times 10^{-4} \text{ m}^2, d = 2 \text{ mm} = 2 \times 10^{-3} \text{ m, } C = ?$$

$$C = \epsilon_0 \epsilon_r \frac{A}{d} = 1 \times 8.85 \times 10^{-12} \times \frac{60 \times 10^{-4}}{2 \times 10^{-3}} = 26.55 \times 10^{-12} \text{ F}$$

$$Q = CV = 26.55 \times 10^{-12} \times 50 = 1327.5 \times 10^{-12} \text{ C}$$

$$W = \frac{1}{2} qV = \frac{1}{2} \times 1327.5 \times 10^{-12} \times 50 = 331.875 \times 10^{-10} = 3.32 \times 10^{-8} \text{ J}$$

13. (a) How many effects are there when an electric current is passed through substances? Describe these effects. A charge of 12 C passes through a cross-sectional area of a conductor in 3 s. (i) Find the current flowing through the conductor. (ii) How many electrons pass through that area in 2 s?

Answer:

When an electric current is passed through substances it can produce three main effects. They are heating effect, chemical effect and magnetic effect.

Heating effect: A metal conductor produces heat energy when a current passes through it. The heating effect of current is used in electric stove, electric iron and immersion heater.

Chemical effect: When a current is passed through copper sulphate solution which copper plates A and C dipping into it, some copper is seen deposited on the plate C after some time electric current produces chemical effect. The chemical effect of current is used in charging batteries, purifying metals, electroplating and in the manufacture of aluminum.

Magnetic effect: When a current flows through a coil of insulated wire which is wound round a bar of soft iron, the bar becomes a magnet and attracts steel pins. It is the magnetic effect. The magnetic effect is used in electric bell, telephone and electric motor. $Q = It = 12/3 = 4 \text{ A} \times 3 \text{ s} = 12 \text{ C}$ $n = Q/e = 12/(1.6 \times 10^{-19}) = 7.5 \times 10^{19}$ electrons

13. (b) State the Joule's law of electricity and heat in words and in symbols. A 12 V, 60 W electric lamp is connected to a transformer which is connected to a 220 V mains line. Find the current drawn by the transformer from the mains line.

Answer:

The amount of heat produced in a resistor due to a current flowing through it is directly proportional to the square of the current, the value of resistance and the time taken by the current to pass through the resistor.

$$H = \frac{W}{J} = \frac{VIt}{J} = \frac{I^2 Rt}{J} = \frac{V^2 t}{RJ}$$

$$H = \text{heat, } V = \text{voltage, } I = \text{current, } R = \text{resistance, } t = \text{time, } J = \text{constant}$$

$$V = 12 \text{ V, } P = 60 \text{ W, } V_p = 220 \text{ V}$$

$$P = VI$$

$$60 = 12 \times I$$

$$I = 5 \text{ A}$$

$$\frac{V_s}{V_p} = \frac{I_p}{I_s}$$

$$\frac{12}{220} = \frac{I_p}{60}$$

$$I_p = 3.27 \text{ A}$$

14. (a) (i) What is a transistor? (ii) Draw a circuit diagram in which the emitter is forward-bias and the collector is reversed-bias. (iii) State two properties of Cathode rays. (16 marks)

Answer:

A transistor is a semiconductor device which works as an amplifier.

1. Cathode rays travel in straight line.

2. Cathode rays have momentum and kinetic energy.

3. Cathode rays consist of negatively charged particles.

4. Cathode rays can be deflected by electric field as well as magnetic field. (any two)

14. (b) State Bohr's basic assumptions. Why is Bohr's atomic model useful? Suppose there was 1 g of radon at $t = 0$ and its half-life is 4.4 days. How much would be left after 8.8 days?

Answer:

Bohr's basic assumptions

1. The electrons, which are moving around the nucleus, should be restricted to allowed orbits.

2. If an electron is moving in a certain orbit it does not absorb or radiate energy. But it may absorb or radiate energy when it jumped from one orbit to another.

3. An electron moving around the nucleus does not fall into the nucleus because it is moving around a certain orbit and it does not radiate energy. Bohr's atomic model is a useful model. This model can be used not only for the hydrogen atom but also for hydrogen-like atoms. Using his assumptions Bohr obtained a formula from which the energy levels of the hydrogen atom can be calculated. The formula gives values which agree with the experimental results obtained for the spectrum of hydrogen atom.

At $t = 0$, the amount of radon = 1 g

At $t = 4.4$ days, the amount of radon = $\frac{1}{2}$ g

At $t = 8.8$ days, the amount of radon = $\frac{1}{4}$ g

15. (a) What are semiconductors? Give examples. Explain how p-type semiconductor is obtained. What is p-n junction diode? Draw a circuit diagram of forward biased p-n junction diode and its I-V graph. (16 marks)

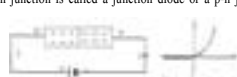
Answer:

Materials which have an electrical resistance that lies between the high resistance values of insulators and the low resistance values of metals are called semiconductors.

Germanium, Silicon

When indium atoms having three valance electrons are added to the germanium atoms having four valance electrons, a **p-type semiconductor** is obtained.

A diode having a p-n junction is called a junction diode or a p-n junction diode.



- (b) Why do people use transistors instead of vacuum tubes? (i) Give any two advantages of a transistor.

(ii) What are the numbers of proton, electron and neutron in $^{193}_{83}\text{Hg}$?

Answer:

The Advantages of Transistors over the Vacuum Tubes

1. Transistors do not deteriorate with time, whereas vacuum tubes do.

2. Transistors are physically much more robust than vacuum tubes.

3. Transistors waste much less electrical power than vacuum tubes.

4. There is no warm-up period after switching on.

5. They are very much smaller than vacuum tubes but they perform a similar function. (any two)

proton = 83, electron = 83, neutron = 110

(OR)

15. (a) (i) Define intensity of sound waves? Explain the dependence of the intensity of sound waves on the amplitude in words and in symbols. (ii) The wave velocity in the highest frequency violin string is 530 m s⁻¹, and its length l is 0.55 m. If a violin player lightly touches the string at a point, which is at a distance $1/3$ from one end, a node is formed at that point. What is the lowest frequency that can now be produced by the string?

Answer:

The intensity of a wave is the power transported across a unit cross sectional area.

The intensity of a wave (I) is directly proportional to the square of the amplitude (A).

The relation between intensity of a wave (I) and amplitude (A) is $I \propto A^2$.

It is the third harmonic.

$$l = 0.55 \text{ m, } v = 530 \text{ m s}^{-1}, f_3 = ?$$

$$\lambda_3 = 2l/3$$

$$f_3 = \frac{3v}{2l} = \frac{3 \times 530}{2 \times 0.55} = 1445 \text{ Hz}$$

- (b) State two defects of vision. Mention the causes of the defects and corrections to these defects, and draw the diagram.

Answer:

The common defects of vision are long sightedness and shortsightedness.

Long sightedness: For a person with long sightedness the rays from near objects intersect at a point behind the retina after passing through the eye-lens. This is due to an eyeball, which is too short, or due to the eye-lens which cannot be made sufficiently convex. This defect can be corrected by the use of spectacles with converging lens or convex lens.

Shortsightedness: For a person with shortsightedness the rays from distant objects intersect at a point in front of the retina after passing through the eye-lens. This is due to an eyeball, which is too long, or due to the eye-lens which is more convex than is necessary. This defect can be corrected by the use of spectacles with diverging lens or concave lens.



Fig: Longsightedness and correction with convex lens



Fig: Shortsightedness and correction with concave lens

ဝါကြောင့်

၁။ မေးခွန်းတောင်းဖွားကို လေ့လာပါ။

၂။ Text book ကို ကျညှတ်အောင် လေ့လာပါ။

(တ) Laws, Definitions, units အားလုံးကို မှန်အောင်မှေးချုပ်နိုင်ပါစေ။

(ခ) Examples, Problems အားလုံးကို နားလည်ပြီး တွက်ချက်နိုင်ပါစေ။

(င) Diagrams အားလုံးကို ဆွဲတတ်။ Label ထိုးတတ်ပါစေ။

(စ) စာလုံးပေါင်းမှန်ပါစေ။

ကျောင်းသား/ကျောင်းသူများအားလုံးစာမေးပွဲဖြေဆိုနိုင်ပါစေ။



- ★ တည်ငြိမ်အေးချမ်းမှု တိုင်းပြည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မည်။
- ★ တည်ငြိမ်အေးချမ်းမှု ဒီမိုကရေစီ ဖော်ဆောင်အောင်မြင်နိုင်မည်။

- ★ မင်းမဲ့စရိုက်ဖြင့် ဒီမိုကရေစီမရနိုင်။
- ★ ဆူပူမှုဖြင့် ဒီမိုကရေစီမရနိုင်။
- ★ အခြေခံဥပဒေဖြင့်သာ ဒီမိုကရေစီ ရနိုင်သည်။

ပြည်သူ့ဆန္ဒ သဘောထား

- တည်ငြိမ်အေးချမ်းမှုကို လိုလားသည်။
- ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို လိုလားသည်။
- ဆူပူအကြမ်းဖက်မှုကို မလိုလား။
- ဆူပူအကြမ်းဖက်မှု ဖန်တီးသူများ - ပိုင်းဝန်းပယ်ရှား။

- * VOA, BBC - ရန်တိုက်ပေးနေသည်။
- * RFA, DVB - သွေးထိုးနေသည်။
- * ခလောက်ဆန် အကောက်ကြံ လေလှိုင်းသံများ။
- * နားမယောင်လေနဲ့ သတိထား။



မြန်မာ့ပန်းပုပညာအစွမ်း အံ့ဘနန်းမြင်တွေ့ကြရမည်

မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်

ရန်ကုန် ဇန်နဝါရီ ၂၀

ဗဟိုသမဝါယမအသင်းလီမိတက်နှင့် ကောင်းမြန်မာအောင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်တို့ ပူးပေါင်းကျင်းပသည့် မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော် ဖွင့်လှစ်ပြသရာ ဗဟန်းမြို့နယ် တက္ကသိုလ်ရိပ်သာလမ်းသစ်နှင့် ဆရာစံလမ်းထောင့်ရှိ ဆရာစံပလာဇာသို့ မြန်မာ့အလင်းသတင်းအဖွဲ့ သွားရောက်ခဲ့သည်။

သက်ရှိအလားထင်မှတ်မား

ပျူစောထီး ရုပ်တုကြီးကလည်း အံ့ဖွယ် လက်ရာမြောက်လှသည်။ (မြန်မာ့အလင်း)

ဆရာစံပလာဇာသို့ရောက်သည်နှင့် မနီဦးရေတွင် ခင်းကျင်းပြသထားသော ကြီးမားသည့် တိရစ္ဆာန်ရုပ်တုကြီးများကို တွေ့မြင်လိုက်ရာ တိရစ္ဆာန်သားပြင်၌ တွေ့ခဲ့ရသော တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်အုပ်ကြီးများကို သွားသတိရမိပြီး တအံ့တသြကြည့်ရှုနေမိသည်။

စာမျက်နှာ ၇ ကော်လံ ၁ *

အနုပညာမြင်ကွင်း
ထိန်လင်း (မြန်မာ့အလင်း)
ဓာတ်ပုံလက်ရာ
တင်စိုး (မြန်မာ့အလင်း)
စာမျက်နှာဖွဲ့စည်းမှု
မိုးမိုးအောင် (မြန်မာ့အလင်း)

မြန်မာ့အနုပညာနှင့် ပန်းပုအရောင်းပွဲတော်အတွင်း ခင်းကျင်းပြသထားသည့် မြန်မာ့အနုပညာပန်းပုလက်ရာမွန်များကို ဤသို့ခင်းကျင်းပြသထားသည်။ (မြန်မာ့အလင်း)



မြန်မာ့အလင်း အင်တာနက် ကျန်းမာရေး

နေ့စဉ်လေ့ကျင့်ခန်း မှန်မှန်လုပ်ပေးလျှင် ဦးနှောက်ဉာဏ်ရည် ထက်မြက်စေနိုင်

လေ့ကျင့်ခန်း မှန်မှန် ပြုလုပ်ခြင်းသည် ဦးနှောက်မှတ်ဉာဏ်ကို ပိုမိုကောင်းမွန်စေနိုင်ကြောင်း ကင်းဒါရစ်ဖ်တက္ကသိုလ်မှ သုတေသနသိပ္ပံပညာရှင်များက စာတင်ပြထားသည်။



အဆိုပါ သုတေသနပညာရှင်အဖွဲ့သည် နေ့စဉ်နှစ်သက်ရာ လေ့ကျင့်ခန်းတစ်ခုခုကို ပုံမှန်ပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြင့် မှတ်ဉာဏ်ကောင်းမှုများကို ကြောက်များဖြင့် သုတေသနပြု စမ်းသပ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။

သုတေသနပြု

ယင်းတို့သည် ပုံမှန်ဆောက်စားသော ကြွက်များအုပ်စုနှင့် လှုပ်ရှားမှုနည်းသည့် ကြွက်များပျူဖ် အုပ်စုနှစ်ခုရှိ လေ့လာခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ ပုံမှန်လှုပ်ရှားစေသော ကြွက်များ၏ ဦးနှောက်ဆဲလ်သည် ပို၍ အားကောင်းစေပြီး မှတ်ဉာဏ်စွမ်းရည်မှာလည်း ပိုမိုထက်သန်စေလာသည်အချက်ကို သုတေသနပြု တွေ့ရှိခဲ့ကြသည်။

အဆိုပါ လေ့လာတွေ့ရှိချက်ကို အမျိုးသား သိပ္ပံအကယ်ဒမီမှတ်တမ်းတွင် ထုတ်ပြန်ကြေညာခဲ့သည်။ လူတို့အနေဖြင့်လည်း နှစ်သက်ရာ လေ့ကျင့်ခန်းတစ်ခုခုကို ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပြေးလွှားဆောက်စားခြင်း၊ လမ်းလျှောက်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြင့် ဦးနှောက်မှတ်ဉာဏ်စွမ်းရည် မြင့်မားစေနိုင်ကြောင်း သုတေသနပညာရှင်အဖွဲ့က အကြံပြု ထောက်ပြထားသည်။

တက္ကသိုလ်ဝင်စာမေးပွဲ အထောက်အကူပြုသင်ခန်းစာ

ယနေ့ထုတ် မြန်မာ့အလင်း သတင်းစာစာမျက်နှာ ၁၅နှင့် ၁၆တွင် တက္ကသိုလ်ဝင်စာမေးပွဲအထောက်အကူပြု သိမှတ်ဖွယ်ရာ ရူပဗေဒဘာသာ သင်ခန်းစာကို ဖော်ပြထားပါသည်။