

မာတိကာ	
အနေ: (၁)	ဒီဇယ် လျှပ်စီး၊ ဓာတ်အားပေးစက်များ DIESEL ELECTRICAL POWER PLANT
<u>အကြောင်းအရာ</u>	
၁။	ဒီဇယ်အင်ဂျင်ဖြင့်မောင်နှင့်ပေးသော ဓာတ်အားပေးစက်နှစ်များ (Tow Classes of Diesel Powered Power generating plant)
၂။	အလုပ်ရှာသူ၊ သယ်ယူစိန္တော်ပြီး၊ အသုံးပြုနိုင်သော ဒီဇယ် ဓာတ်အားပေးစက်ငယ်များ (Portable generating plants)
၃။	ဒီဇယ်မီးစက်အသုံးပြု၍ လိုအပ်သော အစိကအချက်များ (Fundamental requirements)
၄။	ဒီဇယ်မီးစက်တပ်ဆင်ရန်အတွက် အဆောက်အအီးပုံစံစဉ် ရေးဆွဲခြင်း (The building layout for a Diesel engine installation for a generating plant)
၅။	ဒီဇယ်မီးစက်နှင့်တွဲပြီးအသုံးပြုရသောပစ္စည်းများ (Other power plant equipment)
၆။	ဒီဇယ်မီးစက်အတွက် လေအဝင်စံနှစ် (The air-intake for a Diesel powered generating plant)
၇။	ဒီဇယ်မီးစက်မှ အိပ်လောင်တွေ့ဆောင်း စွန့်ထုတ်သည့် စန်များ (The air - exhaust systems of Diesel engines in generating plants)
၈။	ဒီဇယ်မီးစက်၏ အိပ်လောင်နှစ်တပ်ဆင်ရာတွင် အစိကထားရမည့် အချက်များ (What factors are important in installation of an air exhaust system in a Diesel powered generating plant?)

အနေ: (၂)	အော်လျှပ်စီးနှင့် ဒီစီလျှပ်စီးများ ထုတ်ပေးသော မီးစက်များ ALTERNATING CURRENT AND DIRECT CURRENT GENERATORS
<u>အကြောင်းအရာ</u>	
၁။	အော်လျှပ်စီးဂျင်နာရတာများ (Alternating-current Generators)
၂။	အင်ဂျင်အသုံးအစားဂျင်နာရတာများ (Engine Type Generator)
၃။	အားဘီးအမျိုးအစားဂျင်နောက်များ (Fly wheel Type Generator)
၄။	ဆက်တွေအမျိုးအစား ဂျင်နာရတာများ (Coupled Type Generator)
၅။	ခါးပတ်ကြီးဖြင့် ဆက်သွယ်မောင်းနှင့် သောဂျင်နာရတာများ (Belted Generators)
၆။	အပိုဘို့မဟုတ် အဖော်တစ်ဆာကြိုင်အရှစ်အပတ်များ (Damper or Amortisseur Windings)
၇။	စံနိုင်ပို့အားများ (Standard Voltages)
၈။	ကြိမ်နှုန်း (Frequency)
၉။	လည်ပတ်မှုအမြင်နှုန်း (Speeds)
၁၀။	စံနိုင်ပို့-ကော်ဒေါ်မှုံးများ (Standard KVA Ratings)
၁၁။	အိပ်ဆိုင်တာများနှင့်စက်ကွင်းရီအိုးစက်များ (Exciters and Field Rheostats)
၁၂။	လေဝင်လေထွက်စီစဉ်ခြင်း (Ventilation)
၁၃။	ပန်ကာများ (Fans)

၁၄။	ဒီဇယ်မီးစက်မှ ထုတ်ပေးသော လျှပ်စီးအဖူးအစားများ (What types of current are generated in Diesel powered generating plants?)
၁၅။	ဒီဇယ်မီးစက်မှ လျှပ်စီးမှာ လျှပ်စီးအဖူးအစားများ (How is the electrical current distributed from the generator?)
၁၆။	အော်လျှပ်စီးစက်မှ ဘယ်လိုအမျိုးအစား အလိုအလျောက် ပို့အားထိန်းကိုရိုယာအမျိုးအစားတွေကို အသုံးပြုထားသူများ။ (What kinds of automatic voltage regulators required on AC installation?)
၁၇။	ဓာတ်အားပေးစက်များတွင် ဆွစ်ဘုတ်အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းရင်းကို (Why is a switch board used in the power station?) ရှင်းပြပါး
၁၈။	ဒီဇယ်အင်ဂျင်၏ လုပ်ဆောင်မှုအပေါ် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အမြင့်က ဘယ်လိုအကျိုးသက်ရောက်မှုပြစ်စေသူများ။ (How does high altitude affect the operation of Diesel engines?)

စဉ်	အကြောင်းအရာ
၁၄။	ဘယ်ရင်များ (Bearings)
၁၅။	Insulated Pedestals
၁၆။	Lead Arrangement and Phase Sequence.
၁၇။	တိုက်ရိုက်လျှပ်စီးထုတ်ပေးသော ဂျင်နာရတာများ (Direct - current Generators)
အနေ: (၂)	တိုက်ရိုက်လျှပ်စီး ဂျင်နာရတာများအတွက် ပို့အားထိန်းချုပ်နည်းများ VOLTAGE REGULATION OF DIRECT-CURRENT GENERATORS.
၁၈။	စက်ကွင်းကွဲပို့အရာစပတ်မှုံးလုပ်ဆောင်ပုံ (Action of Field Windings)
၁၉။	ရှုံးဂျင်နာရတာများ (Shunt Generator)
၂၀။	ကွန်ပေါင်းဂျင်နာရတာများ (Compound Generator)
၂၁။	ပို့အားထိန်းချုပ်ကိုရိုယာများလိုအပ်ခြင်း(Need for Regulators)
၂၂။	ကာပွန်-ပိုင်-ပို့အားထိန်းချုပ်ကိုရိုယာ (Carbon-Pile Regulators)
၂၃။	တုန်ခါအမျိုးအစားပို့အားထိန်းကိုရိုယာများ (Vibrating Type Regulators)