

PROVISIONAL ANSWER KEY

Paper: 069 - Funtions of Electrical Inspectorate
Date of Test 06-05-2024

Question1:-Which of the following laws are repealed with the enactment of the Electricity Act, 2003?
2003-ലെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് നിലവിൽ വന്നതോടെ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതൊക്കെ നിയമങ്ങളാണ് റദ്ദാക്കപ്പെടുന്നത്?

- A:-Indian Electricity Act, 1910
ഇന്ത്യൻ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട്, 1910
B:-Electricity (Supply) Act, 1948
വൈദ്യുതി (വിതരണം) നിയമം, 1948
C:-Electricity Regulatory Commissions Act, 1998
ഇലക്ട്രിസിറ്റി റൂഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻസ് ആക്ട്, 1998
D:-All the above
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-D

Question2:-What is the minimum size of aluminium conductor that can be used for power circuits wiring?
പവർ സർക്യൂട്ട് വയറിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന അലൂമിനിയം കണ്ടക്ടറിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വലിപ്പം എന്താണ്?

- A:-10 sq.mm
10 ച.മീ.മീ.
B:-6 sq.mm
6 ച.മീ.മീ.
C:-4 sq.mm
4 ച.മീ.മീ.
D:-16 sq.mm
16 ച.മീ.മീ.

Correct Answer:- Option-A

Question3:-Which regulation of Central Electricity Authority (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2010 regulates the Safety Provisions for Electric Vehicle Charging Stations?

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റിയുടെ (സുരക്ഷയും വൈദ്യുത വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടികൾ) റെഗുലേഷൻസ്, 2010 ഏത് നിയന്ത്രണമാണ് ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾക്കുള്ള സുരക്ഷാ വ്യവസ്ഥകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്?

- A:-Regulation 117
റെഗുലേഷൻ 117
B:-Regulation 32
റെഗുലേഷൻ 32
C:-Regulation 43
റെഗുലേഷൻ 43
D:-Regulation 116
റെഗുലേഷൻ 116

Correct Answer:- Option-A

Question4:-Which type of RCCB is to be used in EV charger circuit?
EV ചാർജർ സർക്യൂട്ടിൽ ഏത് തരം RCCB ആണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്?

- A:-Type AC
ടൈപ്പ് എസി
B:-Type A
ടൈപ്പ് എ
C:-Any of the above
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയിൽ ഏതെങ്കിലും
D:-None of the above
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question5:-Self Certification of electrical installation is to be done by
ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്റ്റാളേഷൻറെ സ്വയം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തൽ നടത്തേണ്ടത്

- A:-Chartered Electrical Safety Officer
ചാർട്ടേഡ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി ഓഫീസർ
B:-Chartered Safety Auditor
ചാർട്ടേഡ് സേഫ്റ്റി ഓഡിറ്റർ
C:-Chartered Electrical Safety Engineer
ചാർട്ടേഡ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി എഞ്ചിനീയർ
D:-Electrical Safety Officer
ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി ഓഫീസർ

Correct Answer:- Option-C

Question6:-An overhead line which is not provided with earth guarding as specified under Regulation 73 of Safety Regulation shall be provided with
സുരക്ഷാ നിയന്ത്രണത്തിൻറെ 73-ാം റെഗുലേഷൻ പ്രകാരം വൃക്തമാക്കിയിട്ടുള്ള എർത്ത് ഗാർഡിംഗ് നൽകിയിട്ടില്ലാത്ത ഒരു ഓവർഹെഡ് ലൈനിൽ _____ നൽകേണ്ടതാണ്.

- A:-Earth leakage protective device
ഭൂമി ചോർച്ച് സംരക്ഷണ ഉപകരണം
B:-Continuous earth wire
ഇടർച്ചയായ എർത്ത് വയർ
C:-Guarding
ഗാർഡിംഗ്
D:-Effective earthing
ഫലപ്രദമായ എർത്തിംഗ്

Correct Answer:- Option-A

Question7:-Differential protection is required for transformers of
ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾക്ക് ഡിഫറൻഷ്യൽ സംരക്ഷണം ആവശ്യമാണ്

- A:-10 MVA and above
10 MVA അതിനുമുകളിലും
B:-5 MVA and above
5 MVA അതിനുമുകളിലും
C:-1 MVA and above
1 MVA അതിനുമുകളിലും
D:-100 MVA and above
100 MVA അതിനുമുകളിലും

Correct Answer:- Option-A

Question8:-Inspection of generating units by the Electrical Inspector before commissioning is regulated by
കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിനുമുമ്പ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ പരിശോധന നിയന്ത്രിക്കുന്നത്

- A:-Regulation 12
റെഗുലേഷൻ 12

- B:-Regulation 42
ഗുഹ്യമാന 42
- C:-Regulation 32
ഗുഹ്യമാന 32
- D:-Regulation 43
ഗുഹ്യമാന 43

Correct Answer:- Option-C

Question9:-What is the maximum periodicity of inspection by the Electrical Inspector of EHT electrical installations belonging to the supplier?
വിതരണക്കാരൻറെ EHT ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്റ്റാളേഷനുകളുടെ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ പരമാവധി ആനുകാലിക പരിശോധന എത്രയാണ്?

- A:-1 year
1 വർഷം
- B:-2 years
2 വർഷം
- C:-3 years
3 വർഷം
- D:-5 years
5 വർഷം

Correct Answer:- Option-D

Question10:-The electrical installation covered under section 54 of the Electricity Act is to be inspected and certified by
ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ടിന്റെ 54-ാം വകുപ്പിന് കീഴിൽ വരുന്ന ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്റ്റാളേഷൻ പരിശോധിച്ചു സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തേണ്ടത്

- A:-The Electrical Inspector
ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ
- B:-Chartered Electrical Safety Engineer
ചാർട്ടേഡ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി എഞ്ചിനീയർ
- C:-Any of the above, based on the notified voltage in each state
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയിൽ ഏതെങ്കിലും, ഓരോ സംസ്ഥാനത്തെയും നോട്ടിഫൈഡ് വോൾട്ടേജിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി
- D:-Electrical Safety Officer
ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി ഓഫീസർ

Correct Answer:- Option-A

Question11:-The details of danger notice plate to be affixed at every installation of voltage exceeding 250 V is described in
250 V ൽ കൂടുതലുള്ള വോൾട്ടേജിൻറെ എല്ലാ ഇൻസ്റ്റാളേഷനുകളിലും ഘടിപ്പിക്കേണ്ട അപകട അറിയിപ്പ് പ്ലേറ്റിൻറെ വിവരങ്ങൾ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നത്

- A:-IS-5521
IS-5521
- B:-IS-1255
IS-1255
- C:-IS-2551
IS-2551
- D:-IS-1525
IS-1525

Correct Answer:- Option-C

Question12:-Which law mandates that the supplier to test the consumer installation before connecting to the supply system?
വിതരണ സംവിധാനവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഉപഭോക്തൃ ഇൻസ്റ്റാളേഷൻ പരിശോധിക്കാൻ വിതരണക്കാരനെ നിർബന്ധിക്കുന്നത് ഏത് നിയമമാണ്?

- A:-Regulation 31
ഗുഹ്യമാന 31
- B:-Regulation 29
ഗുഹ്യമാന 29
- C:-Regulation 35
ഗുഹ്യമാന 35
- D:-Regulation 43
ഗുഹ്യമാന 43

Correct Answer:- Option-A

Question13:-Which regulation mandates the responsibility of consumer to ensure the safe custody of the equipment on his premises and belonging to the supplier?
ഉപഭോക്താവിൻറെ വീട്ടുവളപ്പിലെയും വിതരണക്കാരൻറെയും ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഉപകരണങ്ങളുടെ സുരക്ഷിതമായ കസ്റ്റഡി ഉറപ്പാക്കാനുള്ള ഉത്തരവാദിത്തം ഏത് നിയന്ത്രണമാണ് നിർബന്ധമാക്കുന്നത്?

- A:-Regulation 13(4)
ഗുഹ്യമാന 13(4)
- B:-Regulation 13(3)
ഗുഹ്യമാന 13(3)
- C:-Regulation 12(1)
ഗുഹ്യമാന 12(1)
- D:-Regulation 14(1)
ഗുഹ്യമാന 14(1)

Correct Answer:- Option-B

Question14:-Non-discriminatory provision for the use of transmission lines or distribution system or associated facilities with such lines or system by any licensee or consumer or a person engaged in generation is known as
ഏതെങ്കിലും ലൈസൻസിയോ ഉപഭോക്താവോ അല്ലെങ്കിൽ ജനറേഷനിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വ്യക്തിയോ ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകളോ വിതരണ സംവിധാനമോ അല്ലെങ്കിൽ അത്തരം ലൈനുകളോ സംവിധാനങ്ങളോ ഉള്ള അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള വിവേചനരഹിതമായ വ്യവസ്ഥകൾ _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

- A:-Open source
ഓപ്പൺ സോഴ്സ്
- B:-De-licensing of power generation
വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൻറെ ലൈസൻസ് റദ്ദാക്കൽ
- C:-Load despatch
ലോഡ് ഡെസ്ചാർജ്
- D:-Open access
ഇന്നം പ്രവേശനം

Correct Answer:- Option-D

Question15:-The insulating mat used for electrical purpose should confirm to
വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസുലേറ്റിംഗ് മാറ്റ് _____

- A:-IS-14665
IS-14665
- B:-IS-732
IS-732
- C:-IS-65205
IS-65205
- D:-IS-15652
IS-15652

Correct Answer:- Option-D

Question16:-What is the minimum required insulation value of a 3.3 kV motor winding to earth?

ഭൂമിയിലേക്ക് വളയുന്ന 3.3 kV മോട്ടോറിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഇൻസുലേഷൻ മൂല്യം എന്താണ്?

A:-5 Mega Ohm

5 മെഗാ ഓം

B:-1 Mega Ohm

1 മെഗാ ഓം

C:-10 Mega Ohm

10 മെഗാ ഓം

D:-10 Giga Ohm

10 ജിഗാ ഓം

Correct Answer:- Option-A

Question17:-When a serious leakage is noticed at consumer premises, the supplier can disconnect the supply after serving

ഉപഭോക്തൃ പരിസരത്ത് ഗുരുതരമായ ചോർച്ച ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ, _____ നൽകിയതിനുശേഷം വിതരണക്കാരന് വിതരണം വിച്ഛേദിക്കാം.

A:-1 day notice

1 ദിവസത്തെ അറിയിപ്പ്

B:-48 hours notice

48 മണിക്കൂർ അറിയിപ്പ്

C:-24 hours notice

24 മണിക്കൂർ അറിയിപ്പ്

D:-No notice is required

അറിയിപ്പ് ആവശ്യമില്ല

Correct Answer:- Option-B

Question18:-The minimum required controls to be provided in connection with Supply and use of electricity are described in

വൈദ്യുതിയുടെ വിതരണവും ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ നിയന്ത്രണങ്ങൾ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏതിലാണ്?

A:-Regulation 12

റെഗുലേഷൻ 12

B:-Regulation 18

റെഗുലേഷൻ 18

C:-Regulation 35

റെഗുലേഷൻ 35

D:-Regulation 36

റെഗുലേഷൻ 36

Correct Answer:- Option-C

Question19:-What is the notified connected load and voltage in Kerala, applicable to multi-storied building of more than 15 meters in height?

15 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ഉയരമുള്ള ബഹുനില കെട്ടിടത്തിന് ബാധകമായ, കേരളത്തിലെ നോട്ടിഫൈഡ് കണക്റ്റഡ് ലോഡും വോൾട്ടേജും എന്താണ്?

A:-100 kW, 415 V

100 kW, 415 V

B:-kW not notified, Voltage 415 V

kW അറിയിച്ചിട്ടില്ല, വോൾട്ടേജ് 415 V

C:-1 kW, 415 V

1 kW, 415 V

D:-1 kW, 240 V

1 kW, 240 V

Correct Answer:- Option-C

Question20:-Which of the following protective device is connected in parallel?

താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് സംരക്ഷണ ഉപകരണം സമാന്തരമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു?

A:-SPD

SPD

B:-AFDD

AFDD

C:-MCB

MCB

D:-RCD

RCD

Correct Answer:- Option-A

Question21:-In Kerala, who has to conduct the periodical inspection and testing of electrical installations of 250 V and below?

കേരളത്തിൽ, 250 V യിൽ താഴെയുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്റ്റാളേഷനുകളുടെ ആരകാലിക പരിശോധന ആരാണ് നടത്തേണ്ടത്?

A:-The Electrical Inspector

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ

B:-The Safety Auditor

സുരക്ഷാ ഓഡിറ്റർ

C:-The Supplier

വിതരണക്കാരൻ

D:-Not required

ആവശ്യമില്ല

Correct Answer:- Option-C

Question22:-Which section of the Electricity Act requires a generating company have to operate and maintain any generating station in accordance with the directions of a Government without considering any financial impact?

ഒരു ജനറേറ്റിംഗ് കമ്പനിക്ക് സാമ്പത്തിക ആഘാതം കണക്കിലെടുക്കാതെ ഒരു ഗവൺമെന്റിന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഏതെങ്കിലും ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യണമെന്ന് വൈദ്യുതി നിയമത്തിലെ ഏത് വകുപ്പ് ആവശ്യപ്പെടുന്നു?

A:-Section 10

സെക്ഷൻ 10

B:-Section 11

സെക്ഷൻ 11

C:-Section 7

സെക്ഷൻ 7

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question23:-Which of the following is a permissible clearance with wall of a switch board with an attachment on rear side of a panel?

ഒരു പാനലിന്റെ പിൻ വശത്ത് അറ്റാച്ച്മെന്റുള്ള ഒരു സിച്ച് ബോർഡിന്റെ ഭിത്തിയുള്ള അനുവദനീയമായ ക്ലിയറൻസ് താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

A:-25 cm

25 സെ.മീ.

B:-50 cm

50 സെ.മീ.

C:-80 cm

80 സെ.മീ.

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question24:-Who is the appointing authority of CGRF for the redressal of grievances of the consumer?

ഉപഭോക്താവിന്റെ പരാതികൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് CGRF-ന്റെ നിയമന അതോറിറ്റി ആരാണ്?

A:-The Licensee

ലൈസൻസി

B:-State Electricity Regulatory Commission

സംസ്ഥാന ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ

C:-Consumer Court

ഉപഭോക്തൃ കോടതി

D:-Chief Electrical Inspector

ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ

Correct Answer:- Option-A

Question25:-The maximum rating of 3 phase transformer that can be installed on double pole structure is

ഡബിൾ പോൾ ഘടനയിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന 3 ഫേസ് ഓൻഫോർമർന്റെ പരമാവധി റേറ്റിംഗ്

A:-250 kVA

250 kVA

B:-100 kVA

100 kVA

C:-1000 kVA

1000 kVA

D:-500 kVA

500 kVA

Correct Answer:- Option-D

Question26:-Which of the following items requires mandatory ISI marking?

താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് നിർബന്ധിത ISI അടയാളപ്പെടുത്തൽ ആവശ്യപ്പെടുന്നത്?

A:-RCCB

RCCB

B:-160 kVA oil filled transformer

160 kVA ഓയിൽ ഫിൽഡ് ഓൻസ്റ്റോർമർ

C:-Both (1) and (2) above

മുകളിലുള്ള (1) ഉം (2) ഉം

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question27:-What is the recommended size of danger notice plate to be used in medium voltage installations?

ഇടത്തരം വോൾട്ടേജ് ഇൻസ്റ്റാളേഷനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന അപകട അറിയിപ്പ് പ്ലേറ്റിന്റെ വലുപ്പം എന്താണ്?

A:-200 x 150 mm

200 x 150 മി.മി.

B:-200 x 200 mm

200 x 200 മി.മി.

C:-250 x 200 mm

250 x 200 മി.മി.

D:-200 x 250 mm

200 x 250 മി.മി.

Correct Answer:- Option-A

Question28:-To whom the consumer has to approach, if the supplier decline to commence supply to his premises on the grounds that the installation is defective?

ഇൻസ്റ്റാളേഷൻ തകരാറിലാണെന്ന കാരണം പറഞ്ഞ് വിതരണക്കാരൻ തന്റെ സ്ഥലത്തേക്ക് വിതരണം ആരംഭിക്കാൻ വിസമ്മതിച്ചാൽ, ഉപഭോക്താവ് ആരയാണ് സമീപിക്കേണ്ടത്?

A:-Appellate Authority

അപ്പീൽ അതോറിറ്റി

B:-Regulatory Commission

റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ

C:-CGRF

CGRF

D:-Electrical Inspector

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ

Correct Answer:- Option-D

Question29:-Potential rise of an earthing system caused by a current transferred through the metallic sheath of a cable is called

ഒരു കേബിളിന്റെ മെറ്റാലിക് ഷീറ്റിലൂടെ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്ന വൈദ്യുത പ്രവാഹം മൂലമുണ്ടാകുന്ന ഒരു ഏർത്തിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഉയർച്ചയെ വിളിക്കുന്നത്

A:-Earth Potential rise

ഭൂമിയുടെ ഉയർച്ചയുടെ സാധ്യത

B:-Equipotential failure

ഇക്വിപൊട്ടൻഷ്യൽ പരാജയം

C:-Neutral to earth voltage

ന്യൂട്രൽ ടു എർത്ത് വോൾട്ടേജ്

D:-Transferred potential

ഓൻസ്റ്റോർഡ് പൊട്ടൻഷ്യൽ

Correct Answer:- Option-D

Question30:-National Electricity Plan is prepared by

ദേശീയ വൈദ്യുതി പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയത്

A:-The Central Government

കേന്ദ്ര സർക്കാർ

B:-The Central Electricity Regulatory Commission

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ

C:-Central Electricity Authority

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി

D:-Ministry of Power

വൈദ്യുതി മന്ത്രാലയം

Correct Answer:- Option-C

Question31:-What is soil resistivity at a premises where the resistance is 5 Ohm, when measured with electrodes driven at 5 m gap?

5 മീറ്റർ വിടവിൽ ഇലക്ട്രോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കുമ്പോൾ, പ്രതിരോധം 5 Ohm ഉള്ള ഒരു പരിസരത്ത് മണ്ണിന്റെ പ്രതിരോധം എന്താണ്?

A:-25 Ohm meter

25 ഓം മീറ്റർ

B:-50 Ohm meter

50 ഓം മീറ്റർ

C:-157 Ohm
157 ഓം
D:-157 Ohm Meter

157 ഓം മീറ്റർ
Correct Answer:- Option-D
Question32:-IS 16444 is the IS Code of _____ ന്റെ IS കോഡാണ് IS 16444
A:-Lightning Protection System
ലൈറ്റനിംഗ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ സിസ്റ്റം
B:-Surge Protection Device
സർജ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ ഡിവൈസ്
C:-Residual Current Circuit Breaker
റസിഡ്യൂവൽ കറന്റ് സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ
D:-Smart Meter
സ്മാർട്ട് മീറ്റർ

Correct Answer:- Option-D
Question33:-What is the minimum height of socket-outlet for supplying power to electric vehicle charging point?
ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് പോയിന്റിനുള്ള വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സോക്കറ്റ് ഔട്ട് ലെറ്റിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉയരം

A:-80 cm
80 സെ.മീ.
B:-1.2 m
1.2 മീ.
C:-20 cm
20 സെ.മീ.
D:-Convenient height
സൗകര്യപ്രദമായ ഉയരം

Correct Answer:- Option-A
Question34:-The cross-sectional area of the neutral conductor shall be at least equal to the cross-sectional area of the line conductors
ന്യൂട്രൽ കണ്ടക്ടറിന്റെ ക്രോസ്-സെക്ഷണൽ ഏരിയ ലൈൻ കണ്ടക്ടറുകളുടെ ക്രോസ്-സെക്ഷണൽ ഏരിയയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കണം.

A:-In single-phase circuits with two conductors
രണ്ട് കണ്ടക്ടറുകളുള്ള സിംഗിൾ-ഫേസ് സർക്യൂട്ടുകളിൽ
B:-In a three phase circuit using 16 sq.mm Al cable
16 sq.mm Al കേബിൾ ഉപയോഗിച്ച് ത്രി ഫേസ് സർക്യൂട്ടിൽ
C:-In a three phase circuit where 20% THD is expected
20% THD പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ത്രി ഫേസ് സർക്യൂട്ടിൽ
D:-All the above
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-D
Question35:-In each state the planning and co-ordination relating to intra-state transmission system is the duty of
ഓരോ സംസ്ഥാനത്തും ഇൻട്രാ-സ്റ്റേറ്റ് ട്രാൻസ്മിഷൻ സിസ്റ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആസൂത്രണവും ഏകോപനവും _____ ചുമതലയാണ്.

A:-State Transmission Utility
സ്റ്റേറ്റ് ട്രാൻസ്മിഷൻ യൂട്ടിലിറ്റി
B:-State Load Despatch Centre
സ്റ്റേറ്റ് ലോഡ് ഡെസ്പാച്ച് സെന്റർ
C:-State Government
സംസ്ഥാന സർക്കാർ
D:-State Electricity Regulatory Commission
സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ

Correct Answer:- Option-A
Question36:-What is the minimum accuracy class of the energy meter, where supply is availed at 33 kV?
33 kV സപ്ലൈ ലഭിക്കുന്ന എനർജി മീറ്ററിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ കൃത്യത ക്ലാസ് എന്താണ്?

A:-0.5S
0.5എസ്
B:-0.5
0.5
C:-0.2S
0.2എസ്
D:-0.2
0.2

Correct Answer:- Option-A
Question37:-Which of the following switchgear cannot be used as consumer switchgear as per Regulation 35, at a single phase consumer premises?
സിംഗിൾ ഫേസ് കൺസ്യൂമർ പരിസരത്ത്, റെഗുലേഷൻ 35 പ്രകാരം കൺസ്യൂമർ സിംഗിൾ ഫേസായി താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല?

A:-Double Pole Isolator
ഡബിൾ പോൾ ഐസൊലേറ്റർ
B:-Double Pole MCB with Isolation Duty
ഐസൊലേഷൻ ഡ്യൂട്ടിയുള്ള ഡബിൾ പോൾ എംസിബി
C:-Double Pole SFU
ഡബിൾ പോൾ എസ് എഫ് യു
D:-Double Pole MCCB
ഡബിൾ പോൾ എംസിസിബി

Correct Answer:- Option-A
Question38:-As per the Electricity Act, 2003, license is required for
ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട്, 2003 അനുസരിച്ച്, ലൈസൻസ് ആവശ്യമാണ്

A:-Transmit Electricity
വൈദ്യുതി ട്രാൻസ്മിറ്റ് ചെയ്യുക
B:-Distribute Electricity
വൈദ്യുതി വിതരണം
C:-Trading in Electricity
വൈദ്യുതി വ്യാപാരം
D:-All the above
മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-D
Question39:-Which regulation insist to provide RCCB at consumer premises?
ഉപഭോക്തൃ പരിസരത്ത് RCCB നൽകാൻ ഏത് നിയന്ത്രണമാണ് നിർബന്ധിക്കുന്നത്?

A:-Regulation 35
റെഗുലേഷൻ 35
B:-Regulation 72
റെഗുലേഷൻ 72

C:-Regulation 42
റെഗുലേഷൻ 42

D:-Regulation 12
റെഗുലേഷൻ 12

Correct Answer:- Option-C

Question40:-To whom the consumer has to approach if he is not satisfied with the decision of the consumer redressal forum?

ഉപഭോക്തൃ പരിഹാര പോരാട്ടത്തിന്റെ തീരുമാനത്തിൽ തൃപ്തിയില്ലെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവ് ആരെയെന്ന് സമീപിക്കേണ്ടത്?

A:-Central Electricity Authority

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി

B:-Ombudsman

ഓംബുഡ്സ്മാൻ

C:-State Electricity Regulatory Commission

സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ

D:-High Court

ഹൈക്കോടതി

Correct Answer:- Option-B

Question41:-Which regulation mandates the display of instructions for resuscitation of persons suffering from electric shock?

വൈദ്യുതാഘാതം മൂലം ബുദ്ധിമുട്ടുന്ന വ്യക്തികളെ പുനരുജീവിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടത് ഏത് നിയന്ത്രണമാണ്?

A:-Regulation 12

റെഗുലേഷൻ 12

B:-Regulation 18

റെഗുലേഷൻ 18

C:-Regulation 28

റെഗുലേഷൻ 28

D:-Regulation 29

റെഗുലേഷൻ 29

Correct Answer:- Option-C

Question42:-As per Kerala Electric Vehicle Policy, who is the State Nodal Agency for establishing the electric vehicle charging station in Kerala?

കേരള ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ പോളിസി അനുസരിച്ച്, കേരളത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സംസ്ഥാന നോഡൽ ഏജൻസി ആരാണ്?

A:-ANERT

ANERT

B:-EMC

EMC

C:-KSEBL

KSEBL

D:-Electrical Inspectorate

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്

Correct Answer:- Option-C

Question43:-Which is the designated agency for Energy Conservation activities in Kerala?

കേരളത്തിലെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നിയുക്ത ഏജൻസി ഏതാണ്?

A:-ANERT

ANERT

B:-Electrical Inspectorate

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്

C:-KSEBL

KSEBL

D:-EMC

EMC

Correct Answer:- Option-D

Question44:-Who is conducting examination for certification of accredited energy auditors?

അംഗീകൃത എനർജി ഓഡിറ്റർമാരുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷനായി ആരാണ് പരീക്ഷ നടത്തുന്നത്?

A:-Energy Management Centre

എനർജി മാനേജ്മെൻ്റ് സെൻറർ

B:-Central Electricity Authority

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി

C:-Bureau of Indian Standards

ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ്

D:-Bureau of Energy Efficiency

ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി

Correct Answer:- Option-D

Question45:-The class of insulating mat to be used in 11 kV system is

11 kV സിസ്റ്റത്തിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട ഇൻസുലേറ്റിംഗ് മാറ്റിൻറെ ക്ലാസ്

A:-A

എ

B:-B

ബി

C:-C

സി

D:-D

ഡി

Correct Answer:- Option-B

Question46:-IS code of Outdoor Type Oil Immersed Distribution Transformers is

ഔട്ട്ഡോർ ടൈപ്പ് ഓയിൽ ഇമ്മേഴ്സ്ഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ IS കോഡ്

A:-IS 10028

IS 10028

B:-IS 2026

IS 2026

C:-IS 732

IS 732

D:-IS 1180

IS 1180

Correct Answer:- Option-D

Question47:-What is the minimum vertical clearance specified for a building under a 220 kV line?

220 kV ലൈനിന് കീഴിലുള്ള ഒരു കെട്ടിടത്തിന് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വെർട്ടിക്കൽ ക്ലിയറൻസ് എത്രയാണ്?

A:-5.6 m

5.6 മീ.

B:-9 m

9 മീ.

- C:-4.6 m
- 4.6 മീ.
- D:-5.1 m
- 5.1 മീ.

Correct Answer:- Option-D

Question48:-What is the minimum breaking strength of conductors of overhead lines on a pole without any telecommunication line?
ടെലികമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ലൈനില്ലാത്ത ഒരു ഇണിലെ ഓവർഹെഡ് ലൈനുകളുടെ കണ്ടക്റ്റുകളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ബ്രേക്കിംഗ് ശക്തി എത്രയാണ്?

- A:-500 kg
- 500 കി.ഗ്രാം
- B:-270 kg
- 270 കി.ഗ്രാം
- C:-750 kg
- 750 കി.ഗ്രാം
- D:-350 kg
- 350 കി.ഗ്രാം

Correct Answer:- Option-D

Question49:-What is the minimum ground clearance to be maintained by a 22 kV line erected across a street?
ഒരു തെരുവിന് കുറുകെ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള 22 kV ലൈൻ പരിപാലിക്കേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്രൗണ്ട് ക്ലിയറൻസ് എത്ര?

- A:-5.8 m
- 5.8 മീ.
- B:-6.1 m
- 6.1 മീ.
- C:-5.5 m
- 5.5 മീ
- D:-5.2 m
- 5.2 മീ.

Correct Answer:- Option-B

Question50:-Which is the IS code for lift installations?
ലിഫ്റ്റ് ഇൻസ്റ്റാലേഷനുകൾക്കുള്ള IS കോഡ് ഏതാണ്?

- A:-IS 14665
- IS 14665
- B:-IS 15785
- IS 15785
- C:-IS 5040
- IS 5040
- D:-IS 17900
- IS 17900

Correct Answer:- Option-D

Question51:-Under which sections of the Electricity Act, a person who knowingly receives a stolen electric line or material is punishable?
മോഷ്ടിച്ച ഇലക്ട്രിക് ലൈനോ മെറ്റീരിയലോ അറിഞ്ഞുകൊണ്ട് കൈപ്പറ്റിയ ഒരാൾ ശിക്ഷാർഹനാകുന്നത് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്റ്റിലെ ഏത് വകുപ്പുകൾ പ്രകാരമാണ്?

- A:-Section 136
- സെക്ഷൻ 136
- B:-Section 137
- സെക്ഷൻ 137
- C:-Section 12
- സെക്ഷൻ 12
- D:-None of the above
- മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question52:-An electricity system, set-up to generate power and distribute electricity in a specified area without connection to the grid is known as
ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാതെ ഒരു നിശ്ചിത പ്രദേശത്ത് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള ഒരു വൈദ്യുതി സംവിധാനം, അറിയപ്പെടുന്നത്

- A:-Self Sustaining system
- സ്വയം സുസ്ഥിരമായ സംവിധാനം
- B:-Anti Islanding system
- ആൻറി ഐലന്റിംഗ് സിസ്റ്റം
- C:-Local Grid
- ലോക്കൽ ഗ്രിഡ്
- D:-Stand alone system
- സ്റ്റാൻഡ് എലോൺ സിസ്റ്റം

Correct Answer:- Option-D

Question53:-How many joints are permitted in one conductor per span of an overhead line?
ഒരു ഓവർഹെഡ് ലൈനിൻറെ ഒരു സ്പാനിൽ ഒരു കണ്ടക്റ്ററിൽ എത്ര സന്ധികൾ അനുവദനീയമാണ്?

- A:-4
- 4
- B:-3
- 3
- C:-2
- 2
- D:-1
- 1

Correct Answer:- Option-D

Question54:-Which law allows the distribution licensee to collect security deposit from the consumer?
ഉപഭോക്താവിൽ നിന്ന് സെക്യൂരിറ്റി ഡെപ്പോസിറ്റ് ശേഖരിക്കാൻ വിതരണ ലൈസൻസിയെ അനുവദിക്കുന്ന നിയമം ഏതാണ്?

- A:-The Supply Code, 2014
- വിതരണ കോഡ്, 2014
- B:-The Electricity Act, 2003
- വൈദ്യുതി നിയമം, 2003
- C:-Central Electricity Authority Regulation
- സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി റെഗുലേഷൻ
- D:-The Indian Electricity Rules, 1956
- ഇന്ത്യൻ ഇലക്ട്രിസിറ്റി റൂൾസ്, 1956

Correct Answer:- Option-B

Question55:-What is the minimum factors of safety for stay-wires?
സ്റ്റേ വയറുകളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സുരക്ഷാ ഘടകങ്ങൾ എന്താണ്?

- A:-1.5
- 1.5
- B:-3
- 3

- C:-2.5
- 2.5
- D:-2

2

Correct Answer:- Option-C

Question56:-What is the minimum required fire rating of doors of electrical room?

ഇലക്ട്രിക്കൽ റൂമിൻറെ വാതിലുകൾക്ക് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഫയർ റേറ്റിംഗ് എന്താണ്?

- A:-2 hour fire rating
- 2 മണിക്കൂർ ഫയർ റേറ്റിംഗ്
- B:-2.5 hour fire rating
- 2.5 മണിക്കൂർ ഫയർ റേറ്റിംഗ്
- C:-8 hour fire rating
- 8 മണിക്കൂർ ഫയർ റേറ്റിംഗ്
- D:-1 hour fire rating
- 1 മണിക്കൂർ ഫയർ റേറ്റിംഗ്

Correct Answer:- Option-A

Question57:-What is the minimum factors of safety of PSC pole?

PSC പോൾ സുരക്ഷയുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

- A:-1.5
- 1.5
- B:-3
- 3
- C:-1
- 1
- D:-2
- 2

Correct Answer:- Option-D

Question58:-Which regulation insist to trip the secondary breaker of a transformer operating in parallel with another transformer, in case the primary breaker of that transformer trips?

ട്രാൻസ്ഫോർമറിൻറെ പ്രൈമറി ബ്രേക്കർ ട്രിപ്പ് ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, മറ്റൊരു ട്രാൻസ്ഫോർമറിന് സമാന്തരമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഫോർമറിൻറെ ദ്വിതീയ ബ്രേക്കർ ട്രിപ്പ് ചെയ്യാൻ ഏത് നിയന്ത്രണമാണ് നിർബന്ധിക്കുന്നത്?

- A:-Regulation 45
- റെഗുലേഷൻ 45
- B:-Regulation 12
- റെഗുലേഷൻ 12
- C:-Regulation 42
- റെഗുലേഷൻ 42
- D:-Regulation 35
- റെഗുലേഷൻ 35

Correct Answer:- Option-A

Question59:-The normal size of the plate earth electrode shall

പ്ലേറ്റ് എർത്ത് ഇലക്ട്രോഡിൻറെ സാധാരണ വലിപ്പം

- A:-Be equal to 1.2 m x 1.2 m
- 1.2 മീ. x 1.2 മീറ്ററിന് തുല്യമായിരിക്കുക
- B:-Be equal to greater than 1.2 m x 1.2 m
- 1.2 മീ. x 1.2 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ തുല്യമാകുക
- C:-Size not specified
- വലിപ്പം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടില്ല
- D:-Not be greater than 1.2 m x 1.2 m
- 1.2 മീ. x 1.2 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ

Correct Answer:- Option-D

Question60:-What is the maximum permissible limit of no-load current of an oil filled transformers up to 200 kVA?

200 kVA വരെ ഓയിൽ ഫിൽഡ് ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നോ-ലോഡ് കറന്റിൻറെ പരമാവധി അനുവദനീയമായ പരിധി

- A:-2%
- 2%
- B:-1%
- 1%
- C:-5%
- 5%
- D:-3%
- 3%

Correct Answer:- Option-D

Question61:-What is the minimum clearance to be maintained between 33 kV and 11 kV line drawn though same PSC pole?

ഒരേ PSC പോൾ വരച്ചാലും 33 kV നും 11 kV നും ഇടയിൽ നിലനിർത്തേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ക്ലിയറൻസ് എന്താണ്?

- A:-1.2 m
- 1.2 മീ.
- B:-2 m
- 2 മീ.
- C:-2.44 m
- 2.44 മീ.
- D:-3.05 m
- 3.05 മീ.

Correct Answer:- Option-C

Question62:-Oil soak pit is to be provided for a transformer, if

_____ ഉണ്ടെങ്കിൽ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന് ഓയിൽ സോക്ക് പിറ്റ് നൽകണം

- A:-More than 9000 litres of oil
- 9000 ലിറ്ററിലധികം എണ്ണ
- B:-All power transformers
- എല്ലാ പവർ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും
- C:-More than 2000 liters of oil
- 2000 ലിറ്ററിലധികം എണ്ണ
- D:-5 MVA and above
- 5 MVA യും അതിനുമുകളിലും

Correct Answer:- Option-A

Question63:-For the purpose of calculating the factors of safety of a RCC pole, which of the following parameters are to be considered?

ഒരു RCC പോളിൻറെ സുരക്ഷാ ഘടകങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നതിന്, താഴെപ്പറയുന്ന പാരാമീറ്ററുകളിൽ ഏതാണ് പരിഗണിക്കേണ്ടത്?

- A:-Projected area exposed to wind pressure
- കാറ്റിൻറെ മർദ്ദത്തിന് വിധേയമായ പ്രദേശം

B:-Maximum wind pressure

പരമാവധി കാറ്റ് മർദ്ദം

C:-Maximum temperature

പരമാവധി താപനില

D:-All the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-D

Question64:-Who is the appropriate authority for implementing Electrical Wires, Cables, Appliances and Protection Devices and Accessories (Quality Control) Order, 2003, in the State of Kerala?

കേരള സംസ്ഥാനത്ത് ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറുകൾ, കേബിളുകൾ, വീട്ടുപകരണങ്ങൾ, സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ, ആക്സസറീസ് (ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണം) ഓർഡർ, 2003 നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഉചിതമായ അധികാരി

A:-Secretary, Industries Department

സെക്രട്ടറി, വ്യവസായ വകുപ്പ്

B:-Chief Electrical Inspector

ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ

C:-Legal Metrology Department

ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പ്

D:-Bureau of Indian Standard

ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്

Correct Answer:- Option-B

Question65:-Section 53 of Electricity Act 2003 is on

ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് 2003 ന്റെ സെക്ഷൻ 53

A:-Use of Electricity supplied

വിതരണം ചെയ്ത വൈദ്യുതിയുടെ ഉപയോഗം

B:-Generation, transmission or distribution of electricity

വൈദ്യുതിയുടെ ഉത്പാദനം, പ്രക്ഷേപണം അല്ലെങ്കിൽ വിതരണം

C:-Provisions relating to Safety and Electricity Supply

സുരക്ഷയും വൈദ്യുതി വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസ്ഥകൾ

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question66:-What is the minimum ground clearance to be maintained by LT ABC line, passing through a privet plot?

ഒരു പ്രിവറ്റ് പ്ലോട്ടിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന LT ABC ലൈൻ പരിപാലിക്കേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്രൗണ്ട് ക്ലിയറൻസ് എന്താണ്?

A:-4.6 m

4.6 മീ.

B:-4 m

4 മീ.

C:-5.2 m

5.2 മീ.

D:-9 m

9 മീ.

Correct Answer:- Option-B

Question67:-What is the safety working clearance of 11 kV system?

11 kV സിസ്റ്റത്തിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രവർത്തന ക്ലിയറൻസ് എന്താണ്?

A:-2.6 m

2.6 മീ.

B:-2.8 m

2.8 മീ.

C:-1.2 m

1.2 മീ.

D:-1.8 m

1.8 മീ.

Correct Answer:- Option-A

Question68:-The distance between ground level and bottom of any insulator where it touches the earthed metal structure in an outdoor substation is called

ഒരു ഔട്ട്ഡോർ സബ്സ്റ്റേഷനിലെ എർത്ത് ചെയ്ത ലോഹഘടനയിൽ സ്पर्ശിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഇൻസുലേറ്ററിന്റെ തരുന്നിരപ്പും അടിഭാഗവും തമ്മിലുള്ള ദൂരം _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

A:-Safety Working Clearance

സേഫ്റ്റി വർക്കിംഗ് ക്ലിയറൻസ്

B:-Insulation Height

ഇൻസുലേഷൻ ഉയരം

C:-Ground Clearance

ഗ്രൗണ്ട് ക്ലിയറൻസ്

D:-Clearance

ക്ലിയറൻസ്

Correct Answer:- Option-B

Question69:-Which statute requires the State Commission to publish Supply code?

സംസ്ഥാന കമ്മീഷൻ സപ്ലൈ കോഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന നിയമം ഏത്?

A:-The Meter Act

മീറ്റർ നിയമം

B:-The Electricity Act, 2003

വൈദ്യുതി നിയമം, 2003

C:-Central Electricity Authority Regulation

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി റെഗുലേഷൻ

D:-The Indian Electricity Rules, 1956

ഇന്ത്യൻ ഇലക്ട്രിസിറ്റി റൂൾസ്, 1956

Correct Answer:- Option-B

Question70:-Nitrogen Injection Fire Protection System is required for

നൈട്രജൻ ഇൻജക്ഷൻ ഫയർ പ്രൊട്ടക്ഷൻ സിസ്റ്റം ആവശ്യമാണ്

A:-16 MVA Transformer

16 MVA ട്രാൻസ്ഫോർമർ

B:-Transformer with oil capacity 3500 litres

3500 ലിറ്റർ ഓയിൽ ക്യാപ്പാസിറ്റി ട്രാൻസ്ഫോർമർ

C:-Both (1) and (2) above

മുകളിലുള്ള (1) ഉം (2) ഉം

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question71:-What is the minimum horizontal clearance to be maintained by a building with a 110 kV line?
110 kV ലെവലുള്ള ഒരു കെട്ടിടം പരിപാലിക്കേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തീരശ്ചീന ക്ലിയറൻസ് എന്താണ്?

- A:-2 m
- 2 മീ.
- B:-2.3 m
- 2.3 മീ.
- C:-2.9 m
- 2.9 മീ.
- D:-3.2 m
- 3.2 മീ.

Correct Answer:- Option-C

Question72:-IS code of Lightning Protection System is
മിന്നൽ സംരക്ഷണ സംവിധാനത്തിന്റെ IS കോഡ്

- A:-IS 62305
- IS 62305
- B:-IS 3043
- IS 3043
- C:-IS 2309
- IS 2309
- D:-IS 732
- IS 732

Correct Answer:- Option-A

Question73:-Minimum separation distance required between 33 kV underground power cable and underground telecommunication cable is
33 kV ഭൂഗർഭ വൈദ്യുത കേബിളും ഭൂഗർഭ ടെലികമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ കേബിളും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരം

- A:-30 cm
- 30 സെ.മീ.
- B:-60 cm
- 60 സെ.മീ.
- C:-20 cm
- 20 സെ.മീ.
- D:-1 m
- 1 മീ.

Correct Answer:- Option-B

Question74:-PTCC clearance is required for
ഇതിനായി PTCC ക്ലിയറൻസ് ആവശ്യമാണ്

- A:-Line of voltage level above 11 kV
- 11 kV-ന് മുകളിലുള്ള വോൾട്ടേജ് ലെവലിന്റെ ലൈൻ
- B:-Line of voltage level above 650 V
- 650 V-ന് മുകളിലുള്ള വോൾട്ടേജ് ലെവലിന്റെ ലൈൻ
- C:-Line of voltage level 11 kV and above
- വോൾട്ടേജ് ലെവലിന്റെ ലൈൻ 11 kV-ഉം അതിനുമുകളിലും
- D:-All the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-C

Question75:-Which of the following system has separate neutral and protective conductors throughout the system?
സിസ്റ്റത്തിലടങ്ങിയിട്ടുള്ള വെച്ചുറെ സൂട്ടൽ, പ്രൊട്ടക്ടിവ് കണ്ടക്ടറുകൾ ഉള്ള സിസ്റ്റം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- A:-TNCS
- TNCS
- B:-TT
- TT
- C:-TNS
- TNS
- D:-IT
- IT

Correct Answer:- Option-C

Question76:-What is the maximum permissible earth electrode resistance in a system protected by 30 mA RCCB?
30 mA RCCB സംരക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള സിസ്റ്റത്തിൽ അനുവദനീയമായ പരമാവധി എർത്ത് ഇലക്ട്രോഡ് പ്രതിരോധം എന്താണ്?

- A:-166 Ohm
- 166 ഓം
- B:-5 Ohm
- 5 ഓം
- C:-1666 Ohm
- 1666 ഓം
- D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question77:-What is the maximum permissible disconnection time in a 240 V, AC TNS circuit?
240 V, AC TNS സർക്യൂട്ടിൽ അനുവദനീയമായ പരമാവധി വിച്ഛേദിക്കൽ സമയം എത്രയാണ്?

- A:-20 sec
- 20 സെ.
- B:-1 sec
- 1 സെ.
- C:-0.2 sec
- 0.2 സെ.
- D:-30 m sec
- 30 മി. സെ.

Correct Answer:- Option-C

Question78:-Supervision and control over the inter-state transmission system is the responsibility of
അന്തർ-സംസ്ഥാന ട്രാൻസ്മിഷൻ സിസ്റ്റത്തിന്റെ മേൽനോട്ടവും നിയന്ത്രണവും _____ ഉത്തരവാദിത്തമാണ്

- A:-Regional Load Despatch Centre
- റിജിയണൽ ലോഡ് ഡെസ്പാച്ച് സെന്റർ
- B:-National Load Despatch Centre
- നാഷണൽ ലോഡ് ഡെസ്പാച്ച് സെന്റർ
- C:-State Load Despatch Centre
- സ്റ്റേറ്റ് ലോഡ് ഡെസ്പാച്ച് സെന്റർ
- D:-Load Despatch Centre
- ലോഡ് ഡെസ്പാച്ച് സെന്റർ

Correct Answer:- Option-A

Question79:-Oil draining arrangement is required for transformers of capacity above

- _____ മുകളിൽ ശേഷിയുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾക്ക് ഓയിൽ ഡ്രെയിനിംഗ് ക്രമീകരണം ആവശ്യമാണ്
- A:-1000 kVA
- 1000 kVA
- B:-2000 liters of oil or more
- 2000 ലിറ്റർ ഓയിലോ അതിൽ കൂടുതലോ
- C:-All oil filled transformers
- എല്ലാ ഓയിൽ നിറച്ച ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും
- D:-Power transformers
- പവർ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ

Correct Answer:- Option-B

Question80:-Adequacy of transmission facility to permit open access is determined by

- ഇന്ന പ്രവേശനം അനുവദിക്കുന്നതിനുള്ള ട്രാൻസ്മിഷൻ സൗകര്യത്തിന്റെ പര്യാപ്തത നിർണ്ണയിക്കുന്നത്
- A:-Central/State Transmission Utility
- കേന്ദ്ര/സംസ്ഥാന ട്രാൻസ്മിഷൻ യൂട്ടിലിറ്റി
- B:-Central Electricity Authority
- സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി
- C:-The Central/State Electricity Regulatory Commission
- കേന്ദ്ര/സംസ്ഥാന ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ
- D:-Appropriate Government
- ഉചിതമായ സർക്കാർ

Correct Answer:- Option-A

Question81:-Which of the following switchgear can be used as emergency fire-proof linked switch for a neon sign board installation?

- ഒരു നിയോൺ സൈൻ ബോർഡ് ഇൻസ്റ്റാളേഷനായി താഴെപ്പറയുന്ന സ്വിച്ച് ഗിയറുകളിൽ ഏതാണ് എമർജൻസി ഫയർ പ്രൂഫ് ലിങ്കഡ് സ്വിച്ച് ആയി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുക?
- A:-3 Pole MCCB
- 3 പോൾ എംസിസിബി
- B:-4 Pole MCCB
- 4 പോൾ എംസിസിബി
- C:-4 Pole Isolator
- 4 പോൾ ഐസോലേറ്റർ
- D:-Any of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയിൽ ഏതെങ്കിലും

Correct Answer:- Option-A

Question82:-Class 1 CT can be used for

- ക്ലാസ് 1 CT ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം
- A:-In ammeter circuit
- അമീറ്റർ സർക്യൂട്ടിൽ
- B:-Reverse power relay circuit
- റിവേഴ്സ് പവർ റിലേ സർക്യൂട്ട്
- C:-Both (1) and (2) above
- മുകളിലുള്ള (1) ഉം (2) ഉം
- D:-None of the above
- മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question83:-Electrical Inspector has no power to allow deviation in respect of matters referred in regulation

- നിയന്ത്രണത്തിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ വ്യതിയാനം അനുവദിക്കാൻ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർക്ക് അധികാരമില്ല
- A:-Regulation 61
- റെഗുലേഷൻ 61
- B:-Regulation 30
- റെഗുലേഷൻ 30
- C:-Regulation 90
- റെഗുലേഷൻ 90
- D:-Regulation 12
- റെഗുലേഷൻ 12

Correct Answer:- Option-B

Question84:-Anti climbing device is not required for

- ആൻറി ക്ലൈംബിംഗ് ഉപകരണം _____ ന് ആവശ്യമില്ല
- A:-I-section Pole
- I-വിഭാഗം പോൾ
- B:-PSC Pole
- PSC പോൾ
- C:-Rail Pole
- റെയിൽ പോൾ
- D:-All of the above
- മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം

Correct Answer:- Option-D

Question85:-The owner of an unused overhead lines shall

- ഉപയോഗിക്കാത്ത ഒരു ഓവർഹെഡ് ലൈനുകളുടെ ഉടമസ്ഥൻ
- A:-Maintain it in a safe mechanical condition
- സുരക്ഷിതമായ മെക്കാനിക്കൽ അവസ്ഥയിൽ ഇത് പരിപാലിക്കുക
- B:-Dismantle the line
- ലൈൻ പൊളിക്കുക
- C:-Either (1) or (2), above
- മുകളിൽ ഉള്ള (1) അല്ലെങ്കിൽ (2)
- D:-None of the above
- മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question86:-Minimum depth of laying 33 kV under ground cable is

- ഗ്രൗണ്ട് കേബിളിന് കിഴിൾ 33 kV ഇടുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ആഴം
- A:-1.5 m
- 1.5 മീ.
- B:-1 m
- 1 മീ.
- C:-1.2 m
- 1.2 മീ.
- D:-75 cm
- 75 സെ.മീ.

Correct Answer:- Option-C

Question87:-Service line shall be taken from

സർവീസ് ലൈൻ എടുക്കുന്നത്

A:-Any junction on the main line

പ്രധാന ലൈനിലെ ഏതെങ്കിലും ജംഗ്ഷൻ

B:-A point of support in the main line

പ്രധാന ലൈനിലെ പിന്തുണയോടെ ഒരു പോയിന്റ്

C:-From any point on the main line

പ്രധാന ലൈനിലെ ഏത് പോയിന്റിൽ നിന്നും

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question88:-The minimum height of stay insulator shall be

സ്റ്റേ ഇൻസുലേറ്ററിൻറെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഉയരം

A:-2.5 m

2.5 മീ.

B:-3 m

3 മീ.

C:-1.8 m

1.8 മീ.

D:-At convenient height

സൗകര്യപ്രദമായ ഉയരത്തിൽ

Correct Answer:- Option-B

Question89:-Adjudicating authority on dispute regarding the availability of transmission facility is

ട്രാൻസ്മിഷൻ സൗകര്യത്തിൻറെ ലഭ്യതയെ സംബന്ധിച്ച തർക്കത്തിൽ അധികാരം തീർപ്പാക്കുന്നത്

A:-Central Electricity Authority

സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി

B:-The Appropriate Commission

ഉചിതമായ കമ്മീഷൻ

C:-The Appropriate Government

ഉചിതമായ സർക്കാർ

D:-Any of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയിൽ ഏതെങ്കിലും

Correct Answer:- Option-B

Question90:-Bus bar differential protection is required for

ബസ് ബാർ ഡിഫറൻഷ്യൽ സംരക്ഷണം ആവശ്യമാണ്

A:-220 kV Substations

220 kV സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ

B:-110 kV Substation

110 kV സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ

C:-66 kV Substation

66 kV സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ

D:-33 kV Substation

33 kV സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ

Correct Answer:- Option-A

Question91:-Who is empowered to give relaxation on Regulation 30 of Central Electricity Authority (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2010?

2010 ലെ സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റിയുടെ (സുരക്ഷയും വൈദ്യുത വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടികൾ) റെഗുലേഷൻ 30-ൽ ഇളവ് നൽകാൻ ആർക്കാണ് അധികാരം?

A:-Central Government

കേന്ദ്ര സർക്കാർ

B:-State Government

സംസ്ഥാന സർക്കാർ

C:-Electrical Inspector

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-D

Question92:-Recommended right of way width of 33 kV line is

33 kV ലൈനിൻറെ റൈറ്റ് ഓഫ് വേ വിഡ്ത് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്

A:-18 m

18 മീ.

B:-15 m

15 മീ.

C:-8 m

8 മീ.

D:-9 m

9 മീ.

Correct Answer:- Option-B

Question93:-What is the minimum height of fencing provided to a transformer station?

ഒരു ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്റ്റേഷൻ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വേലി ഉയരം എത്രയാണ്?

A:-1.5 m

1.5 മീ.

B:-1.8 m

1.8 മീ.

C:-2 m

2 മീ.

D:-2.5 m

2.5 മീ.

Correct Answer:- Option-B

Question94:-The capacity of the Grid Interactive Renewable Energy Systems under net metering scheme, installed by a HT prosumer at his premise shall be limited to

നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് സ്കീമിന് കീഴിലുള്ള ഗ്രിഡ് ഇൻററാക്റ്റീവ് റിന്യൂവബിൾ എനർജി സിസ്റ്റങ്ങളുടെ ശേഷി, ഒരു എച്ച്പി പ്രൊസ്യൂമർ തൻറെ പരിസരത്ത് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്

A:-The Connected load

കണക്റ്റ് ചെയ്ത ലോഡ്

B:-The Contract demand

കരാർ ആവശ്യം

C:-Sanctioned connected load

കണക്റ്റഡ് ലോഡ് അനുവദിച്ച

D:-Not restricted

നിയന്ത്രിതമല്ല

Correct Answer:- Option-B

Question95:-Which protective device is better to detect a loose contact in the circuit?

സർക്യൂട്ടിലെ അയഞ്ഞ കോൺടാക്ട് കണ്ടെത്താൻ ഏത് സംരക്ഷണ ഉപകരണമാണ് നല്ലത്?

A:-RCCB

RCCB

B:-AFDD

AFDD

C:-MCB

MCB

D:-SPD

SPD

Correct Answer:- Option-B

Question96:-IS code on earthing is

എർത്തിംഗിലെ IS കോഡ്

A:-IS 3043:1987

IS 3043:1987

B:-IS 3043:2018

IS 3043:2018

C:-IS 732:2019

IS 732:2019

D:-IS 3034:1993

IS 3034:1993

Correct Answer:- Option-B

Question97:-The latest National Electrical Code of India is

ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും പുതിയ നാഷണൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ കോഡ് ആണ്

A:-NEC 2016

NEC 2016

B:-NEC 2023

NEC 2023

C:-NEC 2011

NEC 2011

D:-NEC 2022

NEC 2022

Correct Answer:- Option-B

Question98:-Earth leakage protective is required for

_____ ഭൂമി ചോർച്ച സംരക്ഷണം ആവശ്യമാണ്

A:-Generators with rating of 100 kVA and above

100 kVA യും അതിനുമുകളിലും റേറ്റിംഗ് ഉള്ള ജനറേറ്ററുകൾ

B:-Generators with rating of 100 kVA and below

100 kVA റേറ്റിംഗും അതിൽ താഴെയുള്ള ജനറേറ്ററുകൾ

C:-Generators with rating of 63 kVA and above

63 kVA റേറ്റിംഗും അതിനുമുകളിലും റേറ്റിംഗ് ഉള്ള ജനറേറ്ററുകൾ

D:-All generators

എല്ലാ ജനറേറ്ററുകളും

Correct Answer:- Option-A

Question99:-The consumer is exempted from paying security deposit, if

ഉപഭോക്താവിന് _____ ഉണ്ടെങ്കിൽ സെക്യൂരിറ്റി ഡെപ്പോസിറ്റ് അടയ്ക്കുന്നതിൽ നിന്ന് ഉപഭോക്താവിനെ ഒഴിവാക്കിയിരിക്കുന്നു

A:-He purchase and install energy meter

അവൻ എനർജി മീറ്റർ വാങ്ങി ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ

B:-TOD meter

TOD മീറ്റർ

C:-If he is provided with a prepaid meter

അയാൾക്ക് ഒരു പ്രീപെയ്ഡ് മീറ്റർ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ

D:-None of the above

മുകളിൽ പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല

Correct Answer:- Option-C

Question100:-Transmission licensee shall operate and maintain the transmission lines in accordance with

ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈസൻസി ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യും

A:-Gird standards

ഗ്രിഡ് മാനദണ്ഡങ്ങൾ

B:-CEA (Measures relating to Safety and Electric Supply) Regulations

CEA (സുരക്ഷയും വൈദ്യുത വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടികൾ) നിയന്ത്രണങ്ങൾ

C:-Indian Standard Code

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് കോഡ്

D:-National Electric Code

നാഷണൽ ഇലക്ട്രിക് കോഡ്

Correct Answer:- Option-A