1. What is the use of bend snipe?
பென்டு சினிப்பின் பயன்பாடு என்ன?

(A) To cut straight slot
நேராக பள்ளங்களை வெட்ட

(B) To cut internal holes
உள் துவாரம் வெட்ட

(C) To cut external curves
வெளிப்புறம் வளைவாக வெட்ட

(D) To cut internal curves
உற்புறம் வளைவாக வெட்ட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. What is the accuracy of the Wooden Folding rule?
உட்டன் ஃபோல்டிங் ரூலின் துல்லிய அளவு என்ன?

(A) 0.5 mm
0.5 மிமீ

(B) 0.25 mm
0.25 மிமீ

(C) 0.75 mm
0.75 மிமீ

(D) 1 mm
1 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Which defect in timber is caused by the growth of branches?
மரங்களில் கிளைகள் வளர்வதன் அடிப்படையில் மரத்தில் ஏற்படும் பக்க விளைவுகள் யாது?

(A) Twisting
முறுக்கேறுதல்

(B) Cracking
கீரல் விழுதல்

(C) Cupping
கப்பிங்

(D) Knot
முடிச்சு விழுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. What is the size of Firmer Chisel?
ஃபார்மர் சிசிலின் அளவு என்ன?

(A) 1 mm to 30 mm
1 மி.மீ. முதல் 30 மி.மீ. வரை

(B) 2 mm to 40 mm
2 மி.மீ. முதல் 40 மி.மீ. வரை

(C) 3 mm to 50 mm
3 மி.மீ. முதல் 50 மி.மீ. வரை

(D) 4 mm to 60 mm
4 மி.மீ. முதல் 60 மி.மீ. வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Which is represented by this symbol in BIS System?
BIS சிஸ்டத்தின் மூலம் பரித்துரை செய்யப்பட்ட கீழ்காணும் குறியீடு எது?



(A) Watt meter
வாட் மீட்டர்

(B) Single phase energy meter
சிங்கிள் ஃபேஸ் எனர்ஜி மீட்டர்

(C) 3 phase energy meter
மூன்று ஃபேஸ் எனர்ஜி மீட்டர்

(D) Power Factor meter
பவர் ஃபேக்டர் மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for eye protection?
கண்ணை பாதுகாக்க பயன்படும் பாதுகாப்பு கவசம் எது?

(A) Helmet
தலை கவசம்

(B) Goggles
கண்ணாடி

(C) Nose mask
மூக்கு கவசம்

(D) Leather aprons
கால் கவசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment?
ஒரு மின்சாதனத்தில் தீ ஏற்ப்பட்டால் எந்த வகை தீயணைப்பானை பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) Foam extinguisher
ஃபோம் வகை தீயணைப்பான்

(B) Water filled extinguisher
தண்ணீர் வகை தீயணைப்பான்

(C) Stored pressure type extinguisher
ஸ்டோர்டு பிரஷர் வகை தீயணைப்பான்

(D) Halon extinguisher
ஹாலன் வகை தீயணைப்பான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Which category of basic sign refers to avoid nacked flame?
தீ ஏற்ப்படுவதை தடுக்க குறிக்கும் அடிப்படை குறியீடு எது?

(A) Warning signal
எச்சரிக்கை குறியீடுகள்

(B) Mandatory signal
கடைபிடிக்க வேண்டிய குறியீடுகள்

(C) Information signal
தகவல் குறியீடுகள்

(D) Prohibition signal
தடை குறியீடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Which is the colour code of warning signs?
எச்சரிக்கை குறியீட்டின் வண்ணக் குறியீடு எது?

(A) White symbol on blue background
வெள்ளை நிறத்தின் மீது நீல நிறத்தில் வரையப்படும் குறியீடு

(B) White symbol on green background
வெள்ளை நிறத்தின் மேல் பச்சை நிறத்தில் வரையப்படும் குறியீடு

(C) Red border and cross bar, black symbol on white
கருப்பு நிறத்தில் வெள்ளை நிற குறியீடும் சிவப்பு நிற பாடர் கோடும் கொண்டிருக்கும்

(D) Yellow background with black border and symbol
மஞ்சள் நிறத்தின் மீது கருப்பு நிறத்தில் குறியீடும் பாடர் கோடும் கொண்டிருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for the protection from fumes?
புகையில் இருந்து பாதுகாக்க என்ன தனிப்பட்ட உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Apron
உடல் கவசம்

(B) Goggles
கண்ணாடி

(C) Ear mask
காது கவசம்

(D) Nose mask
மூக்கு கவசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. What is the equation for calculating the charge time?
சார்ஜ் நேரத்தைக் கணக்கிடுவதற்கான சமன்பாடு என்ன?

(A) EV Battery Capacity (kWh)/Charging power (kW)
EV பேட்டரி திறன் (kWh) / சார்ஜிங் பவர் (kW)

(B) Charging power (kW) / EV Battery capacity (kWh)
சார்ஜிங் பவர் (kW) / EV பேட்டரி திறன் (kWh)

(C) Charger capacity /charging power
சார்ஜிங் திறன் / சார்ஜிங் சக்தி

(D) Battery capacity / range
பேட்டரி திறன் / வரம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. In a typical city EV changer deployment policy, what is the recommended maximum distance between charging stations?
ஒரு மூலநகர EV சார்ஜர் திட்டத்தில், சார்ஜிங் நிலையங்களுக்கிடையில் பரிந்துரைக்கப்படும் அதிகபட்ச தொலைவு என்ன?

(A) 1 km
1 கி.மீ

(B) 3 km
3 கி.மீ

(C) 10 km
10 கி.மீ

(D) 25 km
25 கி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Which renewable energy system is most suitable for a remote rural home without grid access?
வீட்டிற்கு மின்சார கிரிட் இணைப்பில்லாத தொலைவிலுள்ள கிராமப்புறத்திற்கு ஏற்ற சக்தி அமைப்பு எது?

(A) Grid – tied solar system
கிரிட் இணைக்கப்பட்ட சூரிய அமைப்பு

(B) Wind System connected to the grid
கிரிட் இணைக்கப்பட்ட காற்றாலை அமைப்பு

(C) Diesel generator
டீசல் ஜெனரேட்டர்

(D) Off-grid Solar System
கிரிட் இணைப்பு இல்லாத சூரிய அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. What is a common sign of battery degradation in EVs?
EV பேட்டரியின் குறைபாடு இருக்கும் போது பொதுவான அறிகுறி என்ன?

(A) Increased driving range
அதிகமான ஓட்டுமுறைகள்

(B) Reduced charging time
குறைந்த சார்ஜிங் நேரம்

(C) Decreased driving range
குறைந்த ஓட்டுமுறைகள்

(D) Faster acceleration
வேகமாக வேகப்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Mention the waveform is typically produced by Solar inverters.
சோலார் இன்வெர்டர்கள் பொதுவாக எந்த அலைவடிவத்தை உருவாக்குகின்றன?

(A) Square wave
சதுர அலை

(B) Sine wave
சைன் அலை

(C) Triangle wave
முக்கோண அலை

(D) Saw tooth wave
பல்நொடி அலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Residential solar inverters output voltage level is :
வீட்டு சோலார் இன்வெர்ட்டர்கள் வெளிபடுத்தும் மின்னழுத்த அளவு

(A) 12 V DC

(B) 120 V/240 V AC

(C) 48 V DC

(D) 400 V AC

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. What does an off-grid inverter do?
ஆஃப் கிரிட் இன்வெர்டர் என்ன செய்கிறது?

(A) Connects solar system to the utility grid
சோலார் அமைப்பை மின் கிரிட்யுடன் இணைக்கும்

(B) Operates independently of the grid
கிரிட் இல்லாமல் தனியாக இருக்கும்

(C) Only stores energy
சக்தி சேமிக்க மட்டுமே

(D) Converts AC to DC
AC-ஐ DC - ஆக மாற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Mention the component is essential to convert solar panel output for pump use.
சூரிய பேனலிலிருந்து, சோலார் பம்ப்பை இயக்க எந்த காம்பொனன்ட் அவசியமானது

(A) Inverter
இன்வெர்டர்

(B) Charge controller
சார்ஜ் கன்ட்ரோலர்

(C) Transformer
மின்மாற்றி

(D) Rectifier
ரெக்டிஃபையர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. One advantage of solar water pumps over diesel pumps is
சோலார் பம்ப் / டீசல் பம்ப் ஒப்பிடுகையில் எது முன்னிலை வாய்ந்தது?

(A) Higher carbon emissions
அதிக கார்பன் உமிழ்வு

(B) Higher maintenance cost
அதிக பராமரிப்பு செலவு

(C) Maintenance – free operation
பராமரிப்பு இல்லாத செயல்பாடு

(D) Noisy operation
சத்தமுடன் செயல்பாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Hybrid on/off – grid systems blend solar with :
ஹைபிரிட் கிரிட் அமைப்பில் சோலார் தவிர வேறு என்ன சேர்க்கப்படுகிறது?

(A) Only wind
காற்று ஆலை மட்டும்

(B) Diesel genset or grid
டீசல் ஜென்செட்டுகள் அல்லது கிரிட்

(C) Only hydro
ஹைட்ரோ மட்டும்

(D) Steam turbines
நீராவி டர்பைன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. The purpose of a charge controller in a solar pump system is :
சோலார் பம்ப் அமைப்பில் சார்ஜ் கட்டுபாட்டின் நோக்கம்

(A) Increase voltage
மின்னழுத்தத்தை அதிகரித்தல்

(B) Protect battery from over charge and over – discharge
பேட்டரியை அதிக சார்ஜ் மற்றும் அதிக டிஸ்சார்ஜ்-லிருந்து பாதுகாக்கவும்

(C) Convert DC to AC
DC-யை AC-யாக மாற்றவும்

(D) Pump water
தண்ணீரை பம்ப் செய்யவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. The main reason to adjust solar panel tilt seasonally
சூரிய பேனலின் சாய்வு கோணத்தை பருவங்களுக்கேற்ப மாற்ற வேண்டும்

(A) to reduce panel weight
பேனலின் எடையை குறைக்க

(B) to maximum solar radiation capture
சூரிய ஒளியை அதிகரிக்க

(C) to protect panel from rain
பேனலை மழையிலிருந்து பாதுகாக்க

(D) to increase panel lifespan
பேனலின் ஆயுளை நீடிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which orientation maximizes solar panel exposure in the Northern Hemisphere?
வடக்கு மண்டலத்தில் அதிகபட்ச சூரிய வெளிச்சம் பெற சூரிய பேனலை எந்த திசையில் சாய்த்து அமைக்க வேண்டும்

(A) East – facing
கிழக்கில்

(B) West – facing
மேற்கில்

(C) South – facing
தெற்கில்

(D) North – facing
வடக்கில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. _____ factor affects the choice of tilt angle most significantly.
சாய்வு கோணத் தேர்வில் மிக முக்கியமான _____ காரணம்

(A) Latitude
லேட்டிடியூடு

(B) Longitude
லாங்கிடியூடு

(C) Altitude
ஆல்டிடியூடு

(D) Time of day
நாள் நேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. The efficiency of a crystalline Silicon solar cell is approximately
ஒரு கிரிஸ்டல் சிலிக்கான் சூரிய மின்கலத்தின் செயல்திறன் தோராயமாக

(A) 5 – 10%

(B) 15 – 20 %

(C) 25 – 30%

(D) 50%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. Photo voltaic cells generate electricity by
ஒளி மின்னழுத்த செல்கள் மின்சாரத்தை உருவாக்குவது

(A) Photo electric effect
ஒளிமின் விளைவு

(B) Thermionic emission
வெப்ப விளைவு

(C) Electrolysis
மின்னாற்பகுப்பு

(D) Chemical reaction
இரசாயன எதிர்வினை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. I – V characteristics curve presents relation between :
I – V சிறப்பியல்பு வளைவு இவற்றுக்கு இடையிலான உறவைக் குறிக்கிறது

(A) Current and voltage of PV cell
PV செல்லின் மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தம்

(B) Power and resistance
பவர் மற்றும் ரெசிஸ்டன்ஸ்

(C) Temperature and efficiency
வெப்பநிலை மற்றும் செயல்திறன்

(D) Wavelength and photon flux
அலைநீளம் மற்றும் ஃபோட்டான் பாய்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Biogas mainly consists of methane and
பையோகேஸ் முக்கியமாக மீத்தேன் மற்றும்

(A) Carbon dioxide
கார்பன் டை ஆக்சைடு

(B) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(C) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்

(D) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. Wind turbines produce electricity by converting kinetic energy from wind into
விண்ட் டர்பைன்கள் காற்றிலிருந்து இயக்க ஆற்றலை மாற்றுவதன் மூலம் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன

(A) Thermal energy
வெப்ப ஆற்றல்

(B) Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(C) Chemical energy
வேதியியல் ஆற்றல்

(D) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Typical operational lifespan of modern turbines that harness air currents ranges from
காற்றின் இயக்கத்தை பயன்படுத்தும் நவீன டர்பைனின் வழக்கமான ஆயுட்காலம்

(A) 20 to 25 years
20 ஆண்டுகள் முதல் 25 ஆண்டுகள் வரை

(B) 5 to 10 years
5 ஆண்டுகள் முதல் 10 ஆண்டுகள் வரை

(C) 50 to 60 years
50 ஆண்டுகள் முதல் 60 ஆண்டுகள் வரை

(D) 10 to 15 years
10 ஆண்டுகள் முதல் 15 ஆண்டுகள் வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. In lighting automation, which device acts as a switch based on light intensity?
விளக்கு தானியங்கி முறையில் ஒளி தீவிரத்தை அடிப்படையாக கொண்டு மாற்றும் சாதனம் எது?

(A) Relay
ரிலே

(B) Transformer
டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(C) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்

(D) Inductor
இன்டக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. What parameter can be programmed using remote controlled lighting systems?
தொலைநிலை ஒளிச்செயலில் எந்த அளவீடுகள் நிரலாக்கம் செய்யக்கூடியவை?

(A) on/off timing
ஆன்/ஆஃப் நேரம்

(B) Brightness level
பிரகாச நிலை

(C) Scene or mood presets
காட்சி அல்லது மனநிலை முன்னமைவுகள்

(D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. How does motion sensor lighting can serve energy?
இயக்கப்படுகிற விளக்கு சக்தி எவ்வாறு மிச்சப்படுத்துகிறது?

(A) By operating lights continuously
விளக்குகளை தொடர்ச்சியாக இயக்குவதன் மூலம்

(B) By switching lights ON only when motion is detected
இயக்கம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட போது மட்டுமே விளக்குகளை இயக்குவதன் மூலம்

(C) By increasing brightness automatically
பிரகாசத்தை தானாக அதிகரிப்பதன் மூலம்

(D) By reducing lamp life
விளக்கு ஆயுளைக் குறைப்பதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Match correctly the single colour LEDs with their corresponding typical forward voltage drop
ஒற்றை வண்ண எல்.இ.டி.களை அவற்றின் தொடர்புடைய வழக்கமான முன்னோக்கி மின்னழுத்த வீழ்ச்சியுடன் சரியாகப் பொருத்தவும் :

(a)	Red சிவப்பு	1.	2.2 V 2.2 V
(b)	Orange ஆரஞ்சு	2.	1.8 V 1.8 V
(c)	Yellow மஞ்சள்	3.	2.1 V 2.1 V
(d)	Green பச்சை	4.	2 V 2 V

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	2	4	3	1
(C)	3	2	1	4
(D)	1	2	3	4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. What is the main purpose of bias lighting behind LED video walls?
எல்.இ.டி. வீடியோ வால்களின் பின்னால் சிறு ஒளி ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Increase perceived contrast and reduce eye strain
எதிர்நிலையை அதிகரித்து கண் சோர்வை குறைத்தல்

(B) Decrease contrast
எதிர்நிலையை குறையச் செய்தல்

(C) Alter color temperature
நிற வெப்பத்தை மாற்றுதல்

(D) Enhance loudness
ஒலிபரப்பை அதிகரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Luminous efficacy (lumens per watt) of LEDs is typically :
LEDகளின் ஒளிக்கதிர் திறன் (லூமென்கள்/வாட்) பொதுவாக எது?

(A) 10 – 17 lm/W

(B) 52 – 100 lm/W

(C) 100 – 200 lm/W

(D) 80 – 110 lm/W

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. What is the typical beam angle of pair lights used in stage lighting?
ஸ்டேஜ் விளக்குகளில் பெயர் விளக்குகளுக்கு சாதாரணமாக பயன்படுத்தப்படும் கதிர் கோணம் எவ்வளவு?

(A) 10° to 20°
10° முதல் 20° வரை

(B) 30° to 40°
30° முதல் 40° வரை

(C) 25° to 60°
25° முதல் 60° வரை

(D) 70° to 80°
70° முதல் 80° வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. What does DMX stand for in lighting control?
DMX என்பது லைட்டிங் கன்ட்ரோலின் முழுப்பெயர் என்ன?

(A) Digital multiplex
டிஜிட்டல் மல்டிபிளெக்ஸ்

(B) Digital matrix
டிஜிட்டல் மேட்ரிக்ஸ்

(C) Direct multiplex
டைரக்ட் மல்டிபிளெக்ஸ்

(D) Digital Modulator
டிஜிட்டல் மாடியுலேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. What lamp has the highest luminous efficiency?
எந்த விளக்கு அதிக ஒளிர்வுச் செயல்திறன் கொண்டது?

(A) Incandescent lamp
இன்கேன்டிசன்ட் விளக்கு

(B) Fluorescent lamp
ஃபுளோரசன்ட் விளக்கு

(C) Mercury Vapour lamp
பாதரச ஆவி விளக்கு

(D) Sodium Vapour lamp
சோடியம் ஆவி விளக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. What is the main purpose of under cabinet lighting?
அடுக்கு அலமாரி கீழே நிறுவப்படும் விளக்கின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) General room lighting
பொது அறை விளக்கு

(B) Task lighting for work surfaces
வேலை மேசைக்கான வேலை (பணி) விளக்கு

(C) Emergency lighting
அவசர விளக்கு

(D) Decorative lighting
அலங்கார விளக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. The efficiency of a sodium vapour lamp is approximately
சோடியம் வாயு விளக்கின் சுமாரான வினைதிறன் அளவு எது?

(A) 50 lumens / watt
50 லூமன்ஸ்/வாட்

(B) 100 lumens / watt
100 லூமன்ஸ்/வாட்

(C) 150 lumens / watt
150 லூமன்ஸ்/வாட்

(D) 250 lumens / watt
250 லூமன்ஸ்/வாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Which of the following statements are true about the main function of the ballast in a CFL lamp?
CFL விளக்கின் பாலாஸ்டின் முக்கிய பணி பற்றிய வாக்கியங்களில் கீழ்கண்டவற்றுள் எது உண்மை?

(i) To start the lamp and regulate current
விளக்கை துவக்கம் மற்றும் மின்னோட்டத்தை கட்டுப்படுத்த

(ii) To convert AC to DC
AC-ஐ DC க்கு மாற்ற

(iii) To reduce voltage
மின்னழுத்தத்தை குறைக்க

(iv) To produce light
ஒளி உற்பத்தி செய்ய

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) All are true
அனைத்தும் உண்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. In an LED lamp system, which device is commonly used to limit the current?
எல்.இ.டி. விளக்கு அமைப்பில், பொதுவாக மின்னோட்டத்தை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் சாதனம் எது?

(A) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்

(B) Inductor
இன்டக்டர்

(C) Resistor
ரெசிஸ்டர்

(D) Diode
டயோட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Downlights are generally installed in
டவுன்லைட்கள் பொதுவாக எங்கு நிறுவப்படுகின்றன?

(A) Floor lamps
தரை விளக்குகள்

(B) Ceiling recesses
மேற்கூரை இடைவெளிகளில்

(C) Wall brackets
சுவரின் பொட்டிகளில்

(D) Table lamps
மேசை விளக்குகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Identify the law related to illumination
ஒளி விதிகளுடன் தொடர்புடைய விதிகளை கண்டறியவும்.

1. Inverse square law
இன்வர்ஸ் ஸ்கொயர் விதி

2. Lambert's cosine law
லாம்பெர்ட் கோசைன் விதி

3. Ohm's law
ஓமின் விதி

4. Newton's law
நியூட்டன் விதி

(A) 1 and 3 are correct
1 மற்றும் 3 சரி

(B) 1, 2 and 3 are correct
1, 2 மற்றும் 3 சரி

(C) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரி

(D) 2 and 4 are correct
2 மற்றும் 4 சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which factor influences the uniformity of illumination in a room?
ஒரு அறையில் சீரான ஒளிர்வுத் தன்மையை பெற தாக்கம் உடைய காரணி எது?

(A) Lamp efficiency
விளக்கு திறன்

(B) Lamp positioning
விளக்கு அமைப்பு

(C) Voltage supply
மின் அழுத்தம்

(D) Wire size
கம்பி அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The distance between the light source and the illuminated surface is 2 metres. If the luminous intensity is 100 candela. What is the illumination on the surface?
ஒளி மூலமும் ஒளிர்ந்த மேற்பரப்பும் இடையேயான தூரம் 2 மீட்டர். ஒளிச்செறிவு 100 கேண்டலா என்றால் மேற்பரப்பின் ஒளிர்வு என்ன?

(A) 25 lux
25 லக்ஸ்

(B) 50 lux
50 லக்ஸ்

(C) 100 lux
100 லக்ஸ்

(D) 200 lux
200 லக்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Melting temperature of tungsten is
டங்க்ஸ்டன் உருகும் வெப்பநிலை எவ்வளவு?

(A) 2000 K

(B) 2500 K

(C) 2655 K

(D) 3695 K

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Which instrument is used to measure illumination?
ஒளியை அளவிட பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?

(A) Photometer
ஃபோட்டோ மீட்டர்

(B) Lux meter
லக்ஸ் மீட்டர்

(C) Spectrometer
ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர்

(D) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Which is the property of good illumination?
எது நல்ல ஒளியின் பண்பு?

(A) Should cover huge area
அதிக இடங்களை மூடுவது

(B) Should have glaring light
கண்டிப்பாக பிரகாசமான வெளிச்சம்

(C) Should be low consumption
கண்டிப்பாக குறைந்த செலவீனம்

(D) Should not strain the eyes
கண்களுக்கு கண்டிப்பாக அழுத்தம் ஏற்படுத்தாதிருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Match costing terms with their definitions :
செலவீட்டு விதங்களை அவற்றின் விளக்கங்களுடன் பொருத்தவும்.

(a)	Direct cost நேரடி செலவு	1.	Costs directly related to work வேலைக்கு நேரடியாக தொடர்புடைய செலவுகள்
(b)	Indirect cost மறைமுக செலவு	2.	General cost not tied to one job ஒற்றை பணிக்கு நேரிடையாக தொடர்பில்லாத செலவுகள்
(c)	Overhead மேலோட்ட செலவு	3.	Extra amount for unexpected costs எதிர்பாராத செலவுகளுக்காக விடப்பட்ட தொகை
(d)	Contingency அனிச்சை செலவு	4.	Office and administrative expenses அலுவலக மற்றும் நிர்வாக செலவுகள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	1	2
(C)	1	2	4	3
(D)	1	4	2	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. What type of cable is commonly used in smart home automation wiring?
ஸ்மார்ட் ஹோம் ஆட்டோமேஷன் வயரிங்கில் பொதுவாக எந்த வகை கேபிள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Coaxial cable
கோஆக்ஸியல் கேபிள்

(B) Twisted pair cable
ட்விஸ்டெட் பேர் கேபிள்

(C) Fibre optic cable
ஃபைபர் ஆப்டிக் கேபிள்

(D) Power cable
மின் கேபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. How frequently should testing of ELCB be done?
ELCB பரிசோதனை எவ்வளவு காலமுறையில் செய்ய வேண்டும்?

(A) Daily
தினமும்

(B) Weekly
வாரத்திற்கு ஒரு முறை

(C) Monthly
மாதத்திற்கு ஒரு முறை

(D) Yearly
வருடத்திற்கு ஒரு முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Which material is commonly used in fuse terminal elements?
ஃபியூஸ் எலமென்ட்களில் பொதுவாக எந்த பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Iron
இரும்பு

(B) Copper
காப்பர்

(C) Lead – Tin alloy
ஈய - தகரம் கலவை

(D) Steel
ஸ்டீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. What safety equipment should be used while testing control circuits?
கட்டுப்பாட்டு சுற்றுகள் பரிசோதிக்கும் போது எந்த பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் அவசியம்?

(A) Insulating gloves
காப்பிடப்பட்ட கையுறை

(B) Rubber boots
ரப்பர் காலுறை

(C) Safety goggles
பாதுகாப்பு கண்ணாடி

(D) All of the above
மேற்கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Why is the break after delay switch important in control panels?
பிரேக் ஆஃப்டர் டிலே ஸ்விட்ச் கட்டுப்பாட்டு பலகையில் ஏன் முக்கியம்?

(A) To immediately disconnect power
உடனடி மின்சாரம் துண்டிக்க

(B) To operate lights only
விளக்குகளை மட்டும் இயக்க

(C) To prevent damage by allowing circuits to operate for a short time before breaking
சுற்று துண்டிக்கும் முன் சிறிது நேரம் இயங்க அனுமதித்து சேதம் தடுக்கும்

(D) To increase circuit voltage
மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. What does a "Normally closed" (NC) relay contact mean?
ரிலே வயரிங்-ல் "நார்மலி குளோஸ்டு" (என்சி) கான்டாக்ட் என்ன பொருளாகும்?

(A) Open with coil de-energized
காயில் டி-எனர்ஜியஸ்ட் அடைந்தபோது திறக்கப்படும்

(B) Closed when coil de-energized
காயில் டி-எனர்ஜியஸ்ட் அடைந்தபோது மூடப்படும்

(C) Always open
எப்போதும் திறந்தே இருக்கும்

(D) Always closed
எப்போதும் மூடப்பட்டே இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Which of the following components requires functional testing after installation?
நிறுவப்பட்ட பிறகு செயல்திறன் சோதனை செய்ய வேண்டிய கூறு எது?

(A) Bus bar
பஸ்-பார்

(B) Push button switch
புஸ் பட்டன் ஸ்விட்ச்

(C) Control relay
கன்ட்ரோல் ரிலே

(D) Sensors
சென்சார்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. What is the main purpose of a connector blocks in a control panel?
கட்டுப்பாட்டு பிளேனில் இணைப்பு பிளாக்குகளின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) To provide mechanical support
இயந்திர ஆதரவை வழங்க

(B) To connect multiple wires securely
பல கம்பிகளைப் பாதுகாப்பாக இணைக்க

(C) To act as a power source
மின்சார மூலமாக செயல்பட

(D) To control temperature
வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. What is the standard colour for the Protective Earth (PE) conductor in control panel wiring?
கட்டுப்பாட்டு பேனல் வயரிங்கில் பாதுகாப்பு நிலக் கம்பி (பிஇ) குறிக்கும் ஸ்டான்டர்ட் நிறம் எது?

(A) Green
பச்சை

(B) Green with yellow stripe
பச்சை நிறத்தில் மஞ்சள் கோடு

(C) Yellow
மஞ்சள்

(D) Black
கருப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Which of the following is NOT recommended during cable forming?
கேபிள் ஃபார்மிங்கில் கீழ்கண்டவற்றில் எது பரிந்துரைக்கப்படவில்லை?

(A) Bending cables sharply
கேபிள்களை கூர்மையாக வளைத்தல்

(B) Using cable ducts
கேபிள் குழாய்களைப் பயன்படுத்துதல்

(C) Using cable ties
கேபிள் இணைப்புகளைப் பயன்படுத்துதல்

(D) Keeping cable organized
கேபிள்களை ஒழுங்கமைத்து வைத்திருத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. In which type of circuit is a capacitor used to block DC and pass AC?
DC ஐ தடுக்க மற்றும் AC-ஐ கடத்த பயன்படும் கெப்பாசிடர் கொண்ட சர்க்யூட் எது?

(A) Series circuit
தொடர் சுற்று

(B) Parallel circuit
இணை சுற்று

(C) Coupling circuit
இணைப்பு சுற்று

(D) Power circuit
மின் சுற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Which protective device is commonly used to protect against over current?
ஓவர் கரண்ட்களுக்கு பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பாதுகாப்பு சாதனம் எது?

(A) Relay
ரிலே

(B) Transformer
மின்மாற்றி

(C) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்

(D) Fuse
ஃபியூஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. What is the standard width of a common DIN tail?
சாதாரண டின் ரெயிலின் நியமிக்கப்பட்ட அகலம் என்ன?

(A) 15 mm
15 மிமீ

(B) 25 mm
25 மிமீ

(C) 35 mm
35 மிமீ

(D) 50 mm
50 மிமீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Arrange the steps to wire an overload relay in a control panel.
கட்டுப்பாட்டு பலகையின் ஓவர்லோடு ரிலேவை இணைக்கும் படிகளை சரியான வரிசையில் ஒழுங்கு செய்யவும்.

1. Connect overload relay terminals in series with the motor.
ஓவர்லோடு ரிலே டெர்மினல்களை மோட்டாருடன் தொடர் இணைப்பில் இணைக்கவும்

2. Connect the relay coil to control circuit.
ரிலே சுருளை கட்டுப்பாட்டு சுற்றுடன் இணைக்கவும்

3. Select the current rating on the overload relay.
ஓவர்லோடு ரிலேவின் மதிப்பீட்டை தேர்வு செய்யவும்

4. Connect normally closed contacts to the control circuit.
பொதுவாக மூடப்பட்ட தொடர்புகளை கட்டுப்பாட்டு சுற்றுடன் இணைக்கவும்.

(A) 3, 1, 4, 2
(B) 1, 4, 2, 3
(C) 4, 3, 1, 2
(D) 2, 1, 3, 4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. How is the overload relay typically wired in the control circuit?
கட்டுப்பாட்டு சுற்றில் ஓவர்லோடு ரிலே எப்படி கம்பி செய்யப்படுகிறது?

(A) In parallel with the motor
மோட்டாருக்கு இணையாக

(B) In series with the motor coil
மோட்டார் சுருளுடன் தொடரில்

(C) In series with the motor power line
மோட்டார் மின் கம்பியுடன் தொடரில்

(D) Across the power supply
மின் விநியோகத்தின் குறுக்கே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. What happens to a normally closed (NC) contact when the relay is energized?
ரிலே செயல்படுத்தப்படும் போது 'நார்மலி கிளோஸ்டு' தொடர்பில் என்ன நடக்கிறது?

(A) It remains closed
அது மூடியே இருக்கும்

(B) It shorts the circuit
சுற்றுவட்டத்தை சுருக்கும்

(C) It opens
திறக்கும்

(D) No change
எந்த மாற்றமும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Match the following questions :
கீழ்கண்ட கேள்விகளை பொருத்துக.

	Equipment சாதனம்		Function பணி
(a)	Contactor காண்டக்டர்	1.	Protects circuits from overload சுற்று ஓவர்லோடிலிருந்து பாதுகாக்கும்
(b)	Overload relay ஓவர்லோடு ரிலே	2.	Electrically switches motor circuits மோட்டார் மின்சுற்றை மின்னனுவாக இயக்குகிறது
(c)	Pushbutton switch புஷ்பட்டன் ஸ்விட்ச்	3.	Manual Start / Stop switch கையேடு மூலம் இயக்கு / நிறுத்தும் ஸ்விட்ச்
(d)	Fuse ஃபியூஸ்	4.	Provides short circuit and overload protection குறுகிய மின்சுற்றையும் ஓவர்லோடையும் தடுக்கும்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	4	1	3
(B)	4	2	3	1
(C)	1	2	3	4
(D)	2	1	3	4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Which diagram shows the physical layout and wiring of control elements?
கட்டுப்பாட்டு கூறுகளின் உட்பட வயரிங் மற்றும் உடல் அமைப்பை காட்டும் வரைபடம் எது?

(A) Schematic diagram
திட்ட வரைபடம்

(B) Wiring diagram
வயரிங் வரைபடம்

(C) Ladder diagram
ஏணி வரைபடம்

(D) Block diagram
தொகுதி வரைபடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Which cable is commonly used in three phase power distribution panels?
மூன்று கட்ட மின்சார விநியோக பேனல்களில் பொதுவாக எந்த வகை கேபிள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) 2 core cable
2 கோர் கேபிள்

(B) 3 core cable
3 கோர் கேபிள்

(C) 4 core cable
4 கோர் கேபிள்

(D) Single core cable
ஒற்றை கோர் கேபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. SCR is used for current control in
SCR கரண்ட் கட்டுப்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படுவது

(A) D.C. Circuit only
D.C. மின்சுற்றில் மட்டும்

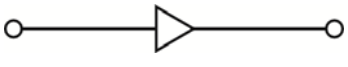
(B) A.C. Circuit only
A.C. மின்சுற்றில் மட்டும்

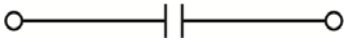
(C) both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்

(D) Simple circuit
எளிய சுற்று

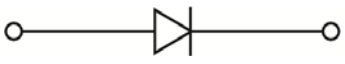
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. The schematic symbol for a P-N junction diode is
ஒரு P-N ஜங்சன் டையோடிற்கான திட்டக் குறியீடு

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. How many electrons in a silicon atom?
சிலிக்கான் அணுவில் எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் உள்ளன?

(A) 14 (B) 7

(C) 29 (D) 32

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. In parallel R-C Circuit :
R-C மின்சுற்றின் பக்க இணைப்பில்

(A) IC lags IR by 90°
IC-IR யை விட ९०° பின்தங்கியுள்ளது

(B) IC leads IR by 90°
IC-IR யை விட ९०° முன்னோக்கி உள்ளது

(C) IC and IR are in phase
IC மற்றும் IR இரண்டும் ஒரே ஃபேசில் உள்ளது

(D) Remain same
இரண்டும் சமம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Capacitors for power factor correction are rated to
பவர் ஃபேக்டர் திருத்தத்திற்கான கெப்பாசிட்டர்கள் இவ்வாறு மதிப்பிடப்படுகின்றன

(A) kVAR (B) kW

(C) kVA (D) kV

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. A heater is related as 230 V, 10 kW, A.C. The value 230 V refers to
ஒரு ஹீட்டர் 230 V, 10 kW, A.C. என மதிப்பிடப்படுகிறது. 230 V மதிப்புகள் எதைக் குறிக்கின்றது?

(A) r.m.s. value
r.m.s. மதிப்பு

(B) average value
சராசரி மதிப்பு

(C) peak value
உச்ச மதிப்பு

(D) maximum value
அதிகபட்ச மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The form factor is the ratio of
ஃபார்ம் ஃபேக்டர் என்பது இதன் விகிதமாகும்

(A) peak value / r.m.s. value
உச்ச மதிப்பு / r.m.s. மதிப்பு

(B) r.m.s. value / average value
r.m.s. மதிப்பு / சராசரி மதிப்பு

(C) average value / r.m.s. value
சராசரி மதிப்பு / r.m.s. மதிப்பு

(D) r.m.s. value / peak value
r.m.s. மதிப்பு / உச்ச மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. In a 3 balanced star connected system having a phase voltage of 240 V. Calculate line voltage in the circuit?
3 ஃபேஸ் பேலன்ல்டு ஸ்டார் இணைப்பு முறையில் மின் சுற்றில் ஃபேஸ் வோல்டேஜ் 240 V எனில் லைன் வோல்டேஜை கணக்கிடு.

(A) 400 V

(B) 415.7 V

(C) 430 V

(D) 450 V

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. The equivalent capacitance of two capacitors of 25 μF connected in series, will be

இரண்டு $25\mu F$ கெப்பாஸிட்டன்ஸ் கொண்ட கெப்பாஸிட்டர்கள் தொடர்ச்சியாக இணைக்கப்பட்டால் அதன் சமமான கெப்பாஸிட்டன்ஸ்

(A) 12.5 μF

(B) 50 μF

(C) 625 μF

(D) 25 μF

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Two waves of the same frequency have opposite phase when the phase angle between them is

ஒரே அதிர்வெண் கொண்ட அலைகளுக்கு இடையே உள்ள எதிரெதிர் பேஸ்களுக்கு இடையேயான ஃபேஸ் கோணம்

(A) 0°

(B) 90°

(C) 180°

(D) 360°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. In a series resonance circuit, the impedance of the circuit is :

ஒரு தொடர் ரெசொனன்ஸ் சுற்றில், சுற்றின் இம்பெடன்ஸ் என்பது

(A) Maximum
அதிகபட்சம்

(B) Zero
பூஜ்ஜியம்

(C) Moderate
நடுநிலையான

(D) Minimum
குறைந்தபட்சம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which formula is used to calculate the impedance (z) of RL series circuits?

RL தொடர் மின்சுற்றில் இம்பெடன்ஸ் (Z) கணக்கிட பயன்படும் சூத்திரம் என்ன?

(A) $Z=\sqrt{R^2+XL^2}\ \Omega$

(B) $Z=\sqrt{R+XL}\ \Omega$

(C) $Z=\sqrt{R^2+XL}\ \Omega$

(D) $Z=\sqrt{R+XL^2}\ \Omega$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. Which dielectric material is used in capacitor?

மின் தேக்கியில் (capacitor) பயன்படுத்தப்படும் மின்கடத்தா தன்மை (டை-எலக்ட்ரிக்) பொருள் எது?

(A) Mica
மைக்கா

(B) Ceramic
செராமிக்

(C) Plastic
பிளாஸ்ட்டிக்

(D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Three capacitors each of 2 μf are connected in parallel. The total capacitance will be equal to

2 μf கொண்ட மூன்று கெப்பாசிட்டர் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டால், அதன் மொத்த கெப்பாசிட்டன்ஸ்

(A) $2\mu f$

(B) $4\mu f$

(C) $6\mu f$

(D) $12\mu f$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. Two charged bodies P and Q having electric potential of +9V and +3V. The P.d. between P and Q will be
இரண்டு மின்னணுக்கள் P மற்றும் Q என்பவைகளுக்கு +9V மற்றும் +3V ஆக உள்ளது. P மற்றும் Q இடையேயான மின்னழுத்த வேறுபாடு

(A) 9 V
(B) 12 V
(C) 6 V
(D) 18 V
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. When a current carrying conductor is placed in a magnetic field?
காந்தப்புலத்தில் மின்னோட்டம் ஓடும் கம்பியை வைத்தால் ஏற்படும் விளைவு?

(A) emf is induced
emf தூண்டப்படும்
(B) force is produced
விசை உருவாகும்
(C) heat is produced
வெப்பம் ஏற்படும்
(D) energy is stored
ஆற்றல் சேமிக்கப்படும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Voltage can be generated in a conductor by moving either the conductor or flux or both. This phenomenon is known as
கடத்தியில் மின்னழுத்தம் உருவாக, கடத்தி அல்லது காந்த புலம் அல்லது இரண்டும் நகர்த்தப்படும் போது ஏற்படும் நிகழ்வு என்பது

(A) dynamic induction
இயக்க தூண்டல் (dynamic induction)

(B) static induction
நிலை தூண்டல் (static induction)

(C) electromagnetic induction
மின்காந்த தூண்டல் (electromagnetic induction)

(D) none of these
இதில் எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Cutting an air gap in a magnetic circuit results in
ஒரு காந்த சுற்று வழியில் காற்று இடைவெளி வெட்டினால் என்ன விளைவாகும்?

(A) reduction of reluctance
காந்த தடை குறையும்

(B) increase in reluctance
காந்த தடை அதிகமாகும்

(C) no change in reluctance
காந்த தடையில் எந்த மாற்றம் இல்லை

(D) none of these
இதில் எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. If 10 resistances of 10 ohms each are connected in parallel the total resistance will be
ஒவ்வொன்றும் 10 ஓம் கொண்ட 10 மின்தடைகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டால் அதன் மொத்த தடையானது

(A) 100 Ω
100 Ω

(B) less than 100 Ω
100 Ω க்கு குறைவாக

(C) 1 Ω
1 Ω

(D) none of these
இதில் எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. According to Kirchhoffs voltage law, the algebraic sum of IR drops and e.m.f.s in any closed loop of a network is always
கிரிச்சாஃபின் மின்னழுத்த விதியின் படி ஒரு மூடிய மின்சுற்றில் உள்ள அனைத்து IR மின்னழுத்த வீழ்ச்சிக்கும் மொத்த e.m.f.-க்கும் கூட்டுத்தொகை எப்பொழுதும்

(A) negative
எதிர்மின்

(B) positive
நேர்மின்

(C) determined by battery e.m.f.s
மின்கலத்தில் e.m.f.-யை கணக்கீடு செய்யும்

(D) Zero
பூஜ்ஜியமாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. The resistivity of insulators _____ rapidly with the rise of temperature.
வெப்பநிலை அதிகரிப்பினால் மின்கடத்தா பொருளின் எதிர்ப்புத்தன்மை விரைவாக _____

(A) increases
அதிகரிக்கும்

(B) decreases
குறையும்

(C) first increase then decreases
முதலில் அதிகரிக்கும் பிறகு குறையும்

(D) first decreases then increases
முதலில் குறையும் பிறகு அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Unit of measure electrical energy is
மின் ஆற்றலை அளவிடுவதற்கான அலகு

(A) kVA
(B) kW
(C) kWh
(D) Reactive power
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. Which of the following materials has the lowest resistivity?
கீழ்கண்ட பொருட்களில் எது மிகக்குறைந்த எதிர்ப்புத்தன்மையை கொண்டுள்ளது?

(A) Copper
காப்பர்
(B) Gold
தங்கம்
(C) Aluminium
அலுமினியம்
(D) Silver
வெள்ளி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. The property of the electric circuit which opposes the flow of current is called
மின்னோட்ட ஓட்டத்தை எதிர்க்கும் மின்சுற்றின் பண்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Resistivity
ரெஸிஸ்ட்டிவிட்டி

(B) Resistance
மின்தடை

(C) Conductance
கண்டெக்ட்டன்ஸ்

(D) Conductivity
கண்டெக்ட்டிவிட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. The flow of current in solids is due to
திடப்பொருட்களில் மின்னோட்டம் பாயக் காரணம்

(A) Electrons
எலக்ட்ரான்ஸ்

(B) Atoms
அணு

(C) Electrons and ions
எலக்ட்ரான் மற்றும் அயனிகள்

(D) Ions
அயனிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. How the cable size is determined for Industrial wiring?
இண்டஸ்ட்ரியல் வயரிங்க்கு கேபிள் அளவு தேர்வு செய்வது எப்படி?

(A) By considering the voltage of circuit
சர்க்யூட்டின் மின்னழுத்தத்தை பொருத்து

(B) By considering the Load resistance
லோடு தடையை பொருத்து

(C) By considering the current carrying capacity
கேபிள் செல்லும் மின்னோட்ட அளவை பொருத்து

(D) By considering the power factor
பவர் ஃபாக்டரை பொருத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Which type of cable used above 66 kV?
66 kV க்கு மேல் எந்த வகையான கேபிள்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Belted cable
பெல்ட் கேபிள்கள்

(B) Screened cables
திரையிடப்பட்ட கேபிள்கள்

(C) H-Type cables
H-வகை கேபிள்கள்

(D) Pressure cables
அழுத்தம் கேபிள்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. What does the second digit in an IP code indicate?
IP குறியீட்டில் இரண்டாவது இலக்கம் எதை குறிக்கின்றது?

(A) Mechanical strength
இயந்திர வலிமை

(B) Chemical resistance
வேதியியல் எதிர்ப்பு

(C) Protection against liquids
திரவங்களுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு

(D) Cable size
கம்பியின் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. What is the recommended maximum LPD for office buildings according to energy code? (Lighting Power Density).
ஆராய்ச்சி குறியீடுகளுக்கு ஏற்ப அலுவலக கட்டங்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் அதிகபட்ச LPD எவ்வளவு?

(A) 5 W/m^2

(B) 10 W/m^2

(C) 15 W/m^2

(D) 20 W/m^2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. In hospital operation theatres, which type of current supply is generally avoided to prevent interference with sensitive devices?
மருத்துவமனை அறுவை சிகிக்சை அறைகளில் சென்சிட்டிவ் சாதனங்கள் பாதிக்கப்படாதபடி பொதுவாக தவிர்க்கப்படும் மின்சாரம் எது?

(A) Direct current (DC)
நேரடி மின்சாரம் (DC)

(B) Three Phase AC
முக்கோண மாற்று மின்சாரம் (Three Phase AC)

(C) Single phase AC with Filters
வடிகட்டிய ஒற்றை மாற்று மின்சாரம்

(D) High frequency AC
உயர் அதிர்வெண் AC

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Why cells are connected in series?
செல்கள் ஏன் தொடர் இணைப்பில் இணைக்கப்படுகிறது?

(A) To reduce total voltage
மொத்த வோல்டேஜை குறைக்க

(B) To obtain Higher current
அதிகமான மின்னோட்டத்தை பெற

(C) To obtain Higher voltage
அதிகமான வோல்டேஜை பெறுவதற்கு

(D) To reduce current
மின்னோட்டத்தை குறைப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. What is the purpose of separators provided in lead acid battery?
லெட் ஆசீட் பேட்டரியில் செபரேட்டர் வைப்பதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) To avoid short between positive and negative plates
நேர்மின் மற்றும் எதிர்மின் பிளேட்டுகளுக்கிடையே சார்ட் சர்க்யூட் ஏற்படுவதை தடுக்க

(B) To avoid short between plates and body
மின்தகடுகளுக்கும் பேட்டரியின் உலோக பாகத்திற்கு இடையே சார்ட் சர்க்யூட் ஏற்படுவதை தடுக்க

(C) To avoid buckling effect
பக்லிங் விளைவை தடுக்க

(D) To avoid sedimentation effect
செடிமண்ட்டேஷன் விளைவை தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Why the vent plug is kept open during charging of a battery?
பேட்டரி சார்ஜ் செய்யும் போது வென்ட் பிளக் ஏன் திறந்து வைக்கப்படுகிறது?

(A) Allow oxygen enter inside
ஆக்ஸிஜனை உள்ளே நுழைய அனுமதிக்கவும்

(B) Escape the gas freely
வாயுவை சுதந்திரமாக வெளியேற்றவும்

(C) To check the level of electrolyte
எலக்ரோலைட்டின் அளவை சரிபார்க்க

(D) To check the colour change in the plates
தட்டுகளில் நிற மாற்றங்களைச் சரிபார்க்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Which part of refrigerator is used to remove the heat carried by the refrigerant?
குளிர்சாதன பெட்டியின் எந்தப் பகுதி குளிரூட்டியின் வெப்பத்தை அகற்ற பயன்படுகிறது?

(A) Compressor
கம்ப்ரெஸர்

(B) Condenser
மின்தேக்கி

(C) Evaporator
ஆவியாக்கி

(D) Receiver
ரிசீவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Which type of motor used in semi automatic washing machine?
அரை தானியங்கி சலவை இயந்திரத்தில் எந்த வகையான மோட்டார் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Capacitor start induction run motor
மின்தேக்கி தொடக்க இன்டக்சன் ரன் மோட்டார்

(B) Universal motor
யூனிவர்சல் மோட்டார்

(C) Shaded pole motor
ஷேடட் துருவ மோட்டார்

(D) Two value capacitor motor
இரண்டு மதிப்புள்ள மின்தேக்கி மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. How many number of pin's are in the chord wire of Automatic electric iron?
தானியங்கி மின்சார இஸ்திரி கோர்டு கம்பியில் எத்தனை பின்கள் உள்ளன?

(A) 1
ஒன்று

(B) 2
இரண்டு

(C) 3
மூன்று

(D) 4
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Which device is used in annunciator panel?
அனன்ஸியேட்டர் பேனலின் எந்த சாதனம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Buzzer
பஸ்ஸர்

(B) Led
எல்யிடி (LED)

(C) Hooter
ஹாட்டர்

(D) Loud Speaker
லவுட் ஸ்பீக்கர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Which material is used as heating element in electric kettle?
எலக்ட்ரிக் கெட்டிலின் ஹீட்டிங் எலமெண்ட் எந்த பொருளால் செய்யப்பட்டுள்ளது?

(A) Eureka
யூரேகா

(B) Tungsten
டங்ஸ்டன்

(C) Manganin
மேன்கனின்

(D) Nichrome
நைக்ரோம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. What is the reason that the oven is too hot in low temperature setting in a cooking range?
சமையல் வரம்பின் குறைந்த வெப்பநிலை அமைப்பில் அடுப்பு மிகவும் சூடாக இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Blown fuse
ஊதப்பட்ட உருகி

(B) Open circuit in oven element
ஓவன் உறுப்பில் திறந்த சுற்று

(C) Timer inoperative
டைமர் செயல்படவில்லை

(D) Thermostat defective
தெர்மோஸ்டாட் குறைபாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Which metal pan is used to cook the food in induction heater?
தூண்டல் ஹீட்டரில் உணவு சமையல் செய்யும் உலோக பாத்திரம் எதில் செய்யப்பட்டுள்ளது?

(A) Stainless steel
துருப்பிடிக்காத இரும்பு

(B) Glass
கண்ணாடி

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) Copper
செம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Which is the use of lightning arresters in HT line?
உயர் அழுத்த கம்பியில் மின்னல் தடுப்பானின் பயன் என்ன?

(A) For short circuit protection
குறுக்கு சுற்றிலிருந்து பாதுகாக்க

(B) Protect the Transformer from surge
சர்ஜிலிருந்து மின்மாற்றியை பாதுகாக்க

(C) For open circuit protection
திறந்த சுற்றிலிருந்து பாதுகாக்க

(D) For leakage protection
லீக்கேஜ் பாதுகாப்பிற்காக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Which type of lighting arrester is also called "Protector tube"?
எந்த வகை லைட்னிங் அரஸ்டர் ஆனது "புரொடக்டர் டியூப்" என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Horn gap arrester
ஹார்ன் கேப் அரஸ்டர்

(B) Expulsion type arrester
எக்ஸ்புல்ஸன் வகை அரஸ்டர்

(C) Valve type arrester
வால்வ் டைப் அரஸ்டர்

(D) Multi gap arrester
மல்டி கேப் அரஸ்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. Distance relays measure
டிஸ்டன்ஸ் ரிலே அளவிடுவது

(A) Impedance of the protected line
பாதுகாக்கப்பட்ட லைன்-ன் இம்பெடன்ஸ்-ஐ

(B) Voltage at different points along the line
லைன்-ன் வெவ்வேறு புள்ளிகளுக்கிடையேயான மின்னழுத்தம்

(C) Current flowing through the line
லைன்-ன் வழியே பாயும் மின்னோட்டம்

(D) Power factor of the line
லைன்-ன் பவர் ஃபேக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. For which of the following equipment current rating is not necessary?
கீழ்க்கண்ட எந்த சாதனத்திற்கு மின்னோட்ட அளவு முக்கியம் இல்லை

(A) Circuit breakers
சர்க்கியூட் பிரேக்கர்கள்

(B) Isolators
ஐசோலேட்டர்கள்

(C) Circuit breakers and load break switches
சர்க்கியூட் பிரேக்கர்கள் மற்றும் லோடு பிரேக் ஸ்விட்சுகள்

(D) Load break switch
லோடு பிரேக் ஸ்விட்சு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Which of the following is not a method used for extinction of arc?
பின்வரும் எந்த முறையானது ஆர்க்-னை அழிக்கும் முறையாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

(A) Increasing the pressure in the vicinity of arc.
ஆர்க்-ன் சுற்றுபுறத்தில் அழுத்தத்தை அதிகரித்தல்

(B) Cooling the arc
ஆர்க்-ஐ குளிர்வித்தல்

(C) Splitting the arc
ஆர்க்-ஐ பிளவுபடுத்துதல்

(D) Shortening the arc
ஆர்க்-னை சுருக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. What is depend upon the mandatory point for the selection of switch gear?
ஒரு ஸ்விட்ச் கியரை-ஐ தேர்வு செய்ய தேவையான முக்கிய புள்ளி என்ன?

(A) Impedance
இம்பெடன்ஸ்

(B) Level of power
மின்திறன் அளவு

(C) Loading current
மின்னோட்ட பளு

(D) Tripping time
மின் துண்டிப்பு நேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Which circuit breaker is used in rural area?
நகர்புறங்களில் எந்த மின்தடைப்பான் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Oil circuit breaker
எண்ணை மின்சுற்று இணைப்பு முறிப்பு

(B) SF_6 Circuit breaker
SF_6 மின்தடைப்பான்

(C) Vacuum circuit breaker
வெற்றிட மின்சுற்று தடைப்பான்

(D) Air circuit breaker
காற்று சுற்றமைப்பு தடைப்பான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Why SF_6 gas is used in circuit breaker?
சர்க்கியூட் பிரேக்கரில் SF_6 வாயு ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Withstand cold condition
குளிர்ந்த நிலையுடன்

(B) Low maintenance
பராமரிப்பு குறைவு

(C) Electronegative gas
எலக்ட்ரோநெகட்டிவ் வாயு

(D) Occupy less space
குறைந்த இடத்தை ஆக்கிரமிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. Which insulator is used for terminating corner poles?
மூலைகளில் காணும் கம்பங்களை முடிப்பதற்கு டெர்மினேட்டிங் எந்த மின்கடத்தாப் பொருள் பயன்படுகிறது?

(A) Pin insulator
பின் இன்சுலேட்டர்

(B) Shackle insulator
சாக்கிள் இன்சுலேட்டர்

(C) Stay insulator
ஸ்டே இன்சுலேட்டர்

(D) Cap and pin insulator
கேப் மற்றும் பின் இன்சுலேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Which insulation is necessary for proper function and basic protection?
சரியான செயல்பாட்டிற்கும் அடிப்படை பாதுகாப்பிற்கும் எந்த மின்காப்பு பொருள் அவசியம்?

(A) Supplementary insulation
சப்ளிமென்டரி மின்காப்பு பொருள்

(B) Reinforced insulation
வலுவூட்டப்பட்ட மின்காப்பு பொருள்

(C) Functional insulation
செயல்பாட்டு மின்காப்பு பொருள்

(D) Double insulation
இரட்டை மின்காப்பு பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Which system pole mounted substations are used?
எந்த அமைப்பு கம்பம் பொருத்தப்பட்ட துணைமின் நிலையங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Primary distribution
முதன்மை விநியோகம்

(B) Secondary distribution
இரண்டாம் நிலை விநியோகம்

(C) Primary transmission
முதன்மை பரிமாற்றம்

(D) Secondary transmission
இரண்டாம் நிலை பரிமாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The structure of pole mounted substation is of :
கம்பம் ஏற்றப்பட்ட துணைமின் நிலையத்தின் கட்டமைப்பு ஆனது

(A) A – type
'A' வகை

(B) H – type
'ஹெச்' வகை

(C) I – type
'ஐ' வகை

(D) T – type
'ட்டி' வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. High voltage is primarily used for long distance power transmission to :
தொலைதூர சக்தி பரிமாற்றத்திற்கு அதிக மின்னழுத்தம் பிரதானமாக பயன்படுத்தப்படுவது

(A) Reduce the time of transmission
பரிமாற்ற நேரத்தை குறைக்க

(B) Reduce the transmission losses
பரிமாற்ற இழப்புகளை குறைக்க

(C) Make the system reliable
அமைப்பை நம்பிக்கை ஏற்படுத்த

(D) All of the above
மேற்கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. What is the three types of distribution systems?
மூன்று விதமான விநியோக அமைப்பு என்ன?

(A) Radial, Ring and Grid
ரேடியல், ரிங் மற்றும் கிரிட்

(B) Radial, Underground and Grid
ரேடியல், அண்டர்கிரவுண்ட் மற்றும் கிரிட்

(C) Grid, Overhead, Underground
கிரிட், ஓவர்ஹெட், அண்டர்கிரவுண்ட்

(D) Ring, Grid, Overhead
ரிங், கிரிட், ஓவர்ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. A 3 – phase 4 – wire system is commonly used on :
3 ஃபேஸ் நான்கு வயர் அமைப்பானது பொதுவாக எந்த அமைப்பிற்கு பயன்படுகிறது?

(A) Primary transmission
பிரைமரி டிரான்ஸ்மிசன் (முதன்மை பரிமாற்றம்)

(B) Secondary transmission
செகண்டரி டிரான்ஸ்மிசன் (இரண்டாம் நிலை பரிமாற்றம்)

(C) Primary distribution
பிரைமரி டிஸ்ட்ரிபியூசன் (முதன்மை விநியோகம்)

(D) Secondary distribution
செகண்டரி டிஸ்ட்ரிபியூசன் (இரண்டாம் நிலை விநியோகம்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Which is the voltage range transmitted to load center in primary transmission?
முதன்மை பரிமாற்றத்தில் சுமை மையத்திற்கு கடத்தப்படும் மின்னழுத்த வரம்பு எது?

(A) 11 kV
(B) 33 kV
(C) 66 kV
(D) 132 kV
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Which of the following materials are used as control rods and coolant respectively in nuclear power station?
அணுசக்தி நிலையங்களில் கட்டுப்பாட்டு கம்பிகள் மற்றும் குளிர்விப்பான்கள் ஆகப் பயன்படுத்தும் பின்வரும் பொருட்கள் எவை?

(A) Uranium and Sodium
யுரேனியம் மற்றும் சோடியம்

(B) Cadmium and Sodium
கேட்மியம் மற்றும் சோடியம்

(C) Graphite and Cadmium
கிராஃபைட் மற்றும் கேட்மியம்

(D) Graphite and Sodium
கிராஃபைட் மற்றும் சோடியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Which among the following was the most important choice of site for steam power station?
பின்வருவனவற்றுள் எது நீராவி மின் நிலையத்திற்கான இடத்தை தேர்வு செய்ய முக்கியமானதாக உள்ளது?

(A) Availability of manpower
மனித வளம் கிடைக்கும் தன்மை

(B) Transportation facilities
போக்குவரத்து வசதிகள்

(C) Nearness to mines
சுரங்கத்திற்கு அருகாமை

(D) Reliability
நம்பகத்தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. If in a D.C. 2 wire feeder, drop per feeder conductor is 2%, transmission efficiency of the feeder is _____ percent.
D.C. 2 கம்பி ஊட்டி-ல், ஒரு ஊட்டி கடத்திக்கு ஒரு துளி 2% எனில் ஊட்டியின் பரிமாற்ற திறன் _____ சதவீதம்

(A) 98

(B) 96

(C) 94

(D) 99

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Which is conventional power generation?
புது மரபு சார் திறன் உற்பத்தி எது?

(A) Thermal
அணல்

(B) Solar
சூரிய ஒளி

(C) Biogas
இயற்கை வாயு

(D) Wind energy
காற்றின் ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. What is the reason that the voltage regulation of UG cable system is better comparing to OH line system?

ஓவர்ஹெட் லைன் சிஸ்டத்துடன் ஒப்பிடும் போது UG கேபிளின் அமைப்பின் மின்னழுத்த ஒழுங்குமுறை சிறப்பாக இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

(A) Low voltage drop
குறைந்த மின்னழுத்த வீழ்ச்சி

(B) No corona effect
கொரோனா பாதிப்பு இல்லை

(C) Low inductive loss
குறைந்த தூண்டல் இழப்பு

(D) No skin effect
தோல் விளைவு இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. What material is used for making bus bar support?
பஸ் பார் சப்போர்ட் செய்வதற்கு எந்த பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Wood
மரம்

(B) Porcelain
பீங்கான்

(C) Rubber
ரப்பர்

(D) PVC
பிவிசி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Which cable fault is caused due to the flow of current from the core to the lead sheath?
கேபிளில் ஏற்ப்படும் எந்த தவறினால், கோரின் மின்னோட்டம் லெட் சீத்-க்கு செல்லும்?

(A) Ground fault
கிரவுண்ட் ஃபால்ட்

(B) Short circuit fault
சார்ட் சர்க்யூட் ஃபால்ட்

(C) Leakage current fault
கசிவு தற்போதைய ஃபால்ட்

(D) Open circuit fault
ஓப்பன் சர்க்யூட் ஃபால்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. What is the advantage of underground distribution system?
அண்டர்கிரவுண்ட் டிஸ்ரிபியூஷன் சிஸ்டத்தின் நன்மை என்ன?

(A) High cost to installation
நிறுவுவதற்கு அதிக செலவு

(B) Faults are difficult to detect
தவறுகள் கண்டறிவது கடினம்

(C) Short life span
குறைந்த ஆயுட் காலம்

(D) Beautiful appearance
அழகான தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Which soldering method is use to solder underground cable joints?
அண்டர்கிரவுண்டின் கேபிள் ஜாயிண்ட்-ல் எந்த பற்றவைப்பு முறையில் பற்ற வைக்கப்படுகிறது

(A) Dip soldering
டிப் சால்டரிங்

(B) Soldering Iron method
சால்டரிங் அயர்ன் முறை

(C) Pot and ladle method
பானை மற்றும் கரண்டி முறை

(D) Machine soldering method
இயந்திர சால்டரிங் முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. What is the maximum thread needed to accommodate the pipes to the full threaded portion of accessories?
மின் உபகரணங்கள் பொருத்த பைப்பில் அதிகபட்சமாக மறை போட வேண்டிய அளவு என்ன?

(A) Between 1 mm to 5 mm long
1 மி.மீ முதல் 5 மி.மீ வரை

(B) Between 6 mm to 10 mm long
6 மி.மீ முதல் 10 மி.மீ வரை

(C) Between 8 mm to 16 mm long
8 மி.மீ முதல் 16 மி.மீ வரை

(D) Between 11 mm to 27 mm long
11 மி.மீ முதல் 27 மி.மீ வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. What is the recommended minimum height of socket outlet shall be provided in the bathroom?
குளியல் அறையில் மின்சாக்கெட் அமைக்க அனுமதிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச உயரம் என்ன?

(A) 130 cm
130 செ.மீ

(B) 140 cm
140 செ.மீ

(C) 150 cm
150 செ.மீ

(D) 200 cm
200 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Why the foot contacts of the fuse cartridges have different diameters for each rated current?
கார்ட்ரிஜ் ஃபியூஸ்-ன் பேஸ் தொடுமுனைகளின் விட்டம் ஒவ்வொரு ரேட்டடு கரண்டிற்கும் வேறுபடுவது ஏன்?

(A) To increase the current rating
கரண்ட் ரேட்டிங்கை அதிகரிக்க

(B) To increase the contact area
தொடும் பரப்பளவை அதிகரிக்க

(C) To reduce the rating effect
ரேட்டிங் விளைவை குறைக்க

(D) To prevent the insertion of wrong current rated cartridges
தவறான மின்னோட்ட அளவு கார்ட்ரிஜ் ஃபியூஸ் பயன்படுத்துவதை தடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. What is the minimum size of rigid steel conduit used for surface conduit wiring?
சர்ஃபேஸ் காண்டியுட் வயரிங்-க்கு பயன்படும் கடின ஸ்டீல் காண்டியுட் குறைந்தபட்ச அளவு என்ன?

(A) 12 mm diameter
12 மிமீ டயாமீட்டர்

(B) 14 mm diameter
14 மிமீ டயாமீட்டர்

(C) 16 mm diameter
16 மிமீ டயாமீட்டர்

(D) 19 mm diameter
19 மிமீ டயாமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. What is the name of the wiring one lamp control from two different places?
ஒரு விளக்கை இரண்டு இடத்தில் இருந்து கட்டுப்படுத்தும் வயரிங் முறையின் பெயர் என்ன?

(A) Staircase wiring
மாடிப் படி வயரிங்

(B) Godown wiring
குடோன் வயரிங்

(C) Tunnel wiring
டனல் வயரிங்

(D) Master switch control wiring
மாஸ்டர் ஸ்விட்ச் கன்ட்ரோல் வயரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Which is the four terminal switch?
நான்கு முனைகள் உள்ள ஸ்விட்ச் எது?

(A) One way switch three poles
ஒரு வழி ஸ்விட்ச் மூன்று முனை

(B) Multi position switch single pole
பல வழி ஸ்விட்ச் ஒரு முனை

(C) Two way switch
இரண்டு வழி ஸ்விட்ச்

(D) Intermediate switch
இன்டர்மீடியேட் ஸ்விட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. What is the standard size of G.S. earth wire in domestic Installation?
வீட்டு வயரிங்ற்கான எர்த்வயரின் ஸ்டாண்டர்டு அளவு என்ன?

(A) 8 SWG
(B) 10 SWG
(C) 12 SWG
(D) 14 SWG
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. What is the least count of a standard micrometer screw gauge?
நிலையான மைக்ரோமீட்டரின் லீஸ்ட் கவுண்-டின் அளவு என்ன?

(A) 0.01 mm
(B) 0.001 mm
(C) 0.1 mm
(D) 1 mm
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductors?
காப்பிடப்பட்ட கடத்திகளின் மேல் மீண்டும் மின்காப்பு செய்வதன் நோக்கம் என்ன?

(A) To increase dielectric strength
மின் கடத்தா தன்மை அதிகரிக்க

(B) To add more mechanical strength
மெக்கானிகல் வலிமையை அதிகரிக்க

(C) To increase current carrying capacity
மின் கடத்தும் தன்மை அதிகரிக்க

(D) To protect the wire
கடத்தியை பாதுகாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Which joint is suitable for low current circuits only?
குறைந்த மின்னோட்ட மின்சுற்றுக்கு எந்த வகை இணைப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Double cross tap joint
டபுள் கிராஸ் டேப் இணைப்பு

(B) Western union joint
வெஸ்டர்ன் யூனியன் இணைப்பு

(C) Scarfed joint
ஸ்கர்ஃப்டு இணைப்பு

(D) Aerial tap joint
ஏரியல் டேப் இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. What is the expansion of SWG?
SWG என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Standard Wire Gauge
ஸ்டேன்டர்டு வயர் கேஜ்

(B) Stranded Wire Gauge
ஸ்ட்ரேண்டடு வயர் கேஜ்

(C) Standard Wire Grade
ஸ்டேன்டர்டு வயர் கிரேடு

(D) Standard Wire Group
ஸ்டேன்டர்டு வயர் குரூப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. What is the melting temperature of Aluminium?
அலுமினியத்தின் உருகுநிலை என்ன?

(A) 950° C
950° சென்டிகிரேடு

(B) 660° C
660° சென்டிகிரேடு

(C) 1000° C
1000° சென்டிகிரேடு

(D) 1200° C
1200° சென்டிகிரேடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. What is the maximum current conducting capacity of copper?
காப்பரின் அதிகபட்ச மின் கடத்தும் திறன் என்ன?

(A) 60 mho/meter
60 mho/மீட்டர்

(B) 56 mho/meter
56 mho/மீட்டர்

(C) 65 mho/meter
65 mho/மீட்டர்

(D) 70 mho/meter
70 mho/மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What is the property of good conductor?
நல்ல மின்கடத்தியின் பண்பு என்ன?

(A) Must have a low resistance
குறைவான தடை கொண்டிருக்க வேண்டும்

(B) Must have high dielectric strength
அதிகமான மின் கடத்தா தன்மை பெற்றிருக்க வேண்டும்

(C) Must have low tensile strength
குறைவான டென்சில் ஸ்ட்ரென்த் கொண்டிருக்க வேண்டும்

(D) Must have low melting point
குறைந்த உருகுநிலை கொண்டிருக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. What is the full form of PILCDTA cable?
PILCDTA கேபிள்-ன் முழுவிரிவாக்கம் என்ன?

(A) Paper Insulated Lead Covered Double Tap Armoured
பேப்பர் இன்சுலேட்டட் லெட் கவர்டு டபுள் டேப் ஆர்மோர்டு

(B) Paper Insulated Lead Covered Different Tape Armoured
பேப்பர் இன்சுலேட்டட் லெட் கவர்டு டிஃபரண்ட் டேப் ஆர்மோர்டு

(C) Paper Insulated Lead Covered Double Tapping Armoured
பேப்பர் இன்சுலேட்டட் லெட் கவர்டு டபுள் டேப்பிங் ஆர்மோர்டு

(D) Paper Insulated Line Covered Double Tape Armoured
பேப்பர் இன்சுலேட்டட் லைன் கவர்டு டபுள் டேப் ஆர்மோர்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. The earth resistance measurement must be :
எர்த்-ன் மின்தடை அளவீடு பின்வருமாறு இருக்க வேண்டும்

(A) Very low
மிகக் குறைவு

(B) Very high
மிக அதிகம்

(C) Equal
சமமாகும்

(D) Zero
பூஜ்ஜியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Residual Current Device (RCD) is another name for :
ரெசிடுவில் மின்னோட்ட சாதனம் (RCD) என்பதன் மற்றொரு பெயர்

(A) Voltmeter
வோல்ட்மீட்டர்

(B) Ammeter
அம்மீட்டர்

(C) Fuse
ஃப்யூஸ்

(D) Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
எர்த் லீக்கேஜ் சர்க்யூட் பிரேக்கர் (ELCB)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Which of the following is a safety measure to prevent electric shock in domestic wiring?
வீட்டு வோயரிங்கில் மின்சார அதிர்ச்சியை தடுக்க பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பாதுகாப்பு நடவடிக்கை?

(A) Using high voltage bulb
அதிக வோல்டேஜ் பல்புகளை பயன்படுத்துதல்

(B) Increasing voltage supply
சப்ளை வோல்டேஜை அதிகரித்தல்

(C) Removing earth wires
எர்த் வயரை அகற்றுதல்

(D) Using proper insulation and earth connections
சரியான இன்சுலேஷன் மற்றும் எர்த் இணைப்புகளை பயன்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. What is the typical voltage used in insulation resistance testing of domestic wiring?
வீட்டு வயரிங்கின் இன்சுலேசன் ரெஸிஸ்டன்ஸ் சோதனையில் பயன்படுத்தப்படும் வழக்கமான மின்னழுத்தம் என்ன?

(A) 12 V
12 வோல்ட்

(B) 50 V
50 வோல்ட்

(C) 250 V (or) 500 V
250 வோல்ட் அல்லது 500 வோல்ட்

(D) 1000 V
1000 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. What is the purpose of using a continuity tester in domestic wiring?
வீட்டு வயரிங்கில் கண்டிநியூட்டி டெஸ்டர் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

(A) To measure voltage
மின்னழுத்தத்தை அளவிட

(B) To check if the circuit is open or closed
சர்க்யூட்டில் திறந்து அல்லது மூடியநிலையில் உள்ளதா என சரிபார்த்தல்

(C) To measure current
மின்னோட்டத்தை அளவிட

(D) To test insulation resistance
இன்சுலேஷன் எதிர்ப்பை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What is the minimum insulation resistance value is considered as acceptable for domestic wiring insulation?
வீட்டு வயரிங் இன்சுலேஷனுக்கு ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கதாகக் கருதப்படும் குறைந்தபட்ச இன்சுலேஷன் ரெசிஸ்டன்ஸ் மதிப்பு என்ன?

(A) 10 mΩ
(B) 5 mΩ
(C) 1 mΩ
(D) 0.5 mΩ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. In MRI meters, the resistance of the sensor elements changes with _____.
MRI மீட்டர்களில், சென்சாரின் மின்தடையானது _____ ஆல் மாறுபடும்.

(A) Applied voltage
அப்ளை வோல்டேஜ்
(B) Magnetic field strength
காந்தப்புல வலிமை
(C) Temperature only
வெப்பநிலை மட்டும்
(D) Frequency of A.C. Supply
A.C. சப்ளை ஃபிரிகுவன்சி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. What does MRI stand for in the context of measuring instruments?
அளவிடும் கருவிகளில் MRI என்றால் என்ன?

(A) Magnetic Resonance Imaging
காந்த அதிர்வு இமேஜிங்

(B) Magneto – Resistance Instrument
காந்த – ரெசிஸ்டன்ஸ் கருவி

(C) Magnetic Reactive Inductor
காந்த எதிர்வினை தூண்டி

(D) Magnetic Resistance Indicator
காந்த ரெசிஸ்டன்ஸ் இன்டிகேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Give name part of the tong tester is clamped around the conductor?
டாங் டெஸ்டரின் எந்த பகுதி கடத்தியை சுற்றி இறுக்கமாகப் பிடிக்கப்பட்டுள்ளது அதன் பெயரைக் கொடுக்கவும்?

(A) The pointer
பாயிண்டர்

(B) The jaws (or) tong
ஜாஸ் அல்லது டாங்

(C) The scale
ஸ்கேல்

(D) The battery compartment
பேட்டரி பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. In a vibrating – reed meter, reeds vary in
அதிர்வுறும் – ரீட் மீட்டரில், ரீட்ஸ்கள் வேறுபடுகின்றன

(A) Length and Mass
நீளம் அல்லது நிறை

(B) Width only
அகலம் மட்டும்

(C) Colour
நிறம்

(D) Support material
ஆதரவு பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Which principle does a vibrating – reed frequency meter operate on?
அதிர்வுறும்-ரீட் அதிர்வெண்மீட்டர் எந்தத் தத்துவத்தின் அடிப்படையில் இயங்குகிறது?

(A) Thermal effect
வெப்ப விளைவு

(B) Mechanical resonance
இயந்திர அதிர்வு

(C) Eddy current
எடி கரண்ட்

(D) Digital counting
டிஜிட்டல் கவுண்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. A phase sequence meter is connected to a three – phase system. If the pointer rotates clockwise, the phase sequence is :
ஒரு ஃபேஸ் சீகுவன்ஸி மீட்டர் மூன்று ஃபேஸ் அமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பாயிண்டர் கடிகார திசையில் சுழன்றால் ஃபேஸ் சீகுவன்சி.

(A) R – B – Y
R – B – Y

(B) R – Y – B
R – Y – B

(C) B – R – Y
B – R – Y

(D) Y – B – R
Y – B – R

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. What is the primary function of a phase sequence meter?
ஃபேஸ் சீகுவன்ஸி மீட்டரின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) To measure voltage
வோல்டேஜை அளவிட

(B) To measure current
கரண்ட்டை அளவிட

(C) To determine the phase sequence in a 3 – phase system
மூன்று ஃபேஸ் அமைப்பில் ஃபேஸ் வரிசையை தீர்மானிக்க

(D) To measure resistance
ரெசிஸ்டன்ஸை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. A single phase domestic energy meter indicates:
ஒரு ஃபேஸ் வீட்டு எனர்ஜி மீட்டர் குறிக்கிறது.

(A) energy in Joules
ஜூல்களில் ஆற்றலைக் குறிக்கிறது

(B) power in kilo Watt
கிலோ வாட்டில் பவரைக் குறிக்கிறது

(C) energy in kilo – Watt – hour
கிலோ-வாட்-மணிநேரத்தில் ஆற்றலைக் குறிக்கிறது

(D) energy in W – hour
வாட்-மணிநேரத்தில் ஆற்றலைக் குறிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. What is the meter constant of an energy meter?
எனர்ஜி மீட்டரின் நிலைத்த மதிப்பு எது?

(A) Multiplication of energy meter
எனர்ஜி மீட்டரின் பெருக்கல் தன்மை

(B) Number of revolutions per kWh
ஒரு யூனிட்டிற்கு எத்தனை முறை சுற்றும் என்பது

(C) Initial reading of kWh
எனர்ஜி மீட்டரின் ஆரம்ப அளவு

(D) Final reading of kWh meter
எனர்ஜி மீட்டரின் இறுதி அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. How many segments in LCD displays in digital multimeter (DMM)
டிஜிட்டல் மல்டிமீட்டரில் உள்ள LCD-யில் எத்தனை பிரிவாக இருக்கும்?

(A) 10
(B) 8
(C) 7
(D) 6
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Which type of wattmeter is commonly used for measuring power in A.C. circuits?
ஏசி சர்க்யூட்டில் பவரை அளவிடுவதற்கு பொதுவாக எந்த வகையான வாட்மீட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Electro dynamometer type
எலக்ட்ரோ டைனமோமீட்டர் வகை
(B) Moving coil type
மூவிங்-காயில் வகை
(C) Moving iron type
மூவிங்- அயர்ன் வகை
(D) Induction type
இன்டக்ஷன் வகை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The main application of a wattmeter is to measure _____.
வாட் மீட்டரின் முக்கிய பயன்பாடு ———————— ஐ அளவிடுவது.

(A) Power
பவர்

(B) Energy
எனர்ஜி

(C) Voltage
வோல்டேஜ்

(D) Current
கரண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. A device measuring electrical quantities by heating effect belongs to _____ instruments.
வெப்ப விளைவின் மூலம் மின் அளவுகளை அளவிடும் ஒரு சாதனம் ———————— வகையைச் சார்ந்தது.

(A) Electromagnetic
மின்காந்தம்

(B) Electrostatic
மின்னியல்

(C) Thermal
வெப்பம்

(D) Induction
தூண்டல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Integrating instruments calculate the total _____ over a period of time.
இன்டிகிரேட்டிங் கருவிகள் ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் மொத்த ———————— யை கணக்கிடுகிறது.

(A) Voltage
மின்னழுத்தம்

(B) Power (or) Energy
சக்தி அல்லது ஆற்றல்

(C) Resistance
ரெசிஸ்டன்ஸ்

(D) Frequency
அதிர்வெண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Current measurement accuracy in digital meters depends on the precision of the _____ circuit.
டிஜிட்டல் மீட்டரில் தற்போதைய அளவீட்டின் துல்லியத்தன்மை ———————— சுற்றின் துல்லியத்தன்மையை சார்ந்தது.

(A) Display
டிஸ்பிளே

(B) Analog – to – digital converter
அனலாக் - டிஜிட்டல் கண்வெர்டர்

(C) Power supply
பவர் சப்ளை

(D) Magnetic
மேக்னட்டிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. Analog meters display measurements using _____ moving over a calibrated scale.
அனலாக் மீட்டர்கள் அளவீடு செய்யப்பட்ட அளவுகோளில் ———————— நகரும் போது அளவீடுகளைக் காண்பிக்கின்றன.

(A) Pointer
பாயிண்டர்

(B) Digital digits
டிஜிட்டல் இலக்கங்கள்

(C) LED
LED

(D) LCD
LCD

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Which of the following is improved by proper maintenance in instruments?
பின்வருவனவற்றில் எது கருவிகளின் சரியான பராமரிப்பால் மேம்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Scale readability
அளவீட்டு வாசிப்பு திறன்

(B) Calibration Span
அளவுதிருத்தி இடைவெளி

(C) System drift
அமைப்பு சருக்கில்

(D) Instrument sensitivity
கருவி உணர்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which instrument is used to measure the insulation resistance of cables?
கேபிள்களின் மின்காப்பு தன்மையை அளவிட எந்த கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Megger
மெகர்

(B) Multimeter
மல்டி மீட்டர்

(C) Oscilloscope
ஆசிலோஸ்கோப்

(D) Wattmeter
வாட்மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. A PMMC meter is suitable for measuring _____.
_____ அளவிடுவதற்கு PMMC மீட்டர் பொருத்தமானது.

(A) Only A.C. Current
A.C. கரண்ட் மட்டும்

(B) Only D.C. Current
D.C. கரண்ட் மட்டும்

(C) Both A.C. & D.C.
A.C. மற்றும் D.C கரண்ட் இரண்டும்

(D) Voltage only
வோல்டேஜ் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. What is the purposes of ELCB?
எர்த் லீக்கேஜ் சர்க்யூட் பிரேக்கரின் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) Control the fault circuit current
ஃபால்ட் சர்க்யூட் கரண்டை கட்டுப்படுத்த

(B) Protect the residual current
ரெஸிடுவல் கரண்டில் இருந்து பாதுகாக்க

(C) Protect the equipment from overload
மின் சாதனத்தை ஓவர் லோடில் இருந்து பாதுகாக்க

(D) Protect the circuit from short circuit
சார்ட் சர்க்யூட்டில் இருந்து மின்சுற்றை பாதுகாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Which colour wire is recommended for earth connection as per ISI code?

ISI கோட்டின் விதிப்படி எர்த் இணைப்புக்காக எந்த நிறம் கொண்ட வயர் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Red
சிவப்பு

(B) Green
பச்சை

(C) Black
கருப்பு

(D) Blue
நீலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Which method is used to reduce earth resistance?
எர்த் மின்தடையின் மதிப்பை குறைப்பதற்கு எந்த முறை பயன்படுகிறது.

(A) Reducing the pit depth for earthing
எர்த் குழியின் ஆழத்தை குறைத்தல்

(B) Increasing the length of the electrode
எலக்ட்ராடின் நீளத்தை அதிகரித்தல்

(C) Decreasing the length of the electrode
எலக்ட்ராடின் நீளத்தை குறைத்தல்

(D) Connecting number of earth electrode in parallel
எலக்ட்ராடுகளை பக்க இணைப்பில் இணைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Which type of holder is recommended for earthing as per BIS?
BIS - ன் விதிப்படி எந்த வகை ஹோல்டருக்கு எர்த்திங் செய்ய வேண்டும் என்று சொல்லப்படுகிறது?

(A) Angle Holder
ஆங்கில் ஹோல்டர்

(B) Bracket Holder
பிராக்கெட் ஹோல்டர்

(C) Batten lamp Holder
பேட்டன் லாம்ப் ஹோல்டர்

(D) Pendent lamp Holder
பென்டன்ட் லாம்ப் ஹோல்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. What is the minimum length of the earth electrode pipe?
பைப் எர்த்திங் அமைப்பு முறையில் எர்த் எலக்ட்ராடில் பைப்பின் மிகக்குறைந்த நீளம் என்ன?

(A) 1.5 m
1.5 மீட்டர்

(B) 2 m
2 மீட்டர்

(C) 2.25 m
2.25 மீட்டர்

(D) 2.5 m
2.5 மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. What is the effect of a rotor bar of an Induction motor in open circuited?
இண்டக்ஷன் மோட்டாரின் ரோட்டார் பாரை திறந்த சுற்றுடன் இருந்தால் அதன் விளைவு என்ன?

(A) Motor will not start
மோட்டார் இயங்காது

(B) Over heating of motor
மோட்டார் அதிக வெப்பமடைதல்

(C) Vibration of shaft
தண்டின் அதிர்வு

(D) Runs at slow speed
மெதுவான வேகத்தில் இயங்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Which speed the centrifugal switch acts in a single phase induction motor?
சிங்கிள் ஃபேஸ் இன்டக்ஷன் மோட்டார்களில் சென்டிரிஃபிக்கிள் ஸ்விட்ச் இயங்கும் மோட்டாரின் வேக அளவு யாது?

(A) About 70% of speed
70% வேக அளவு

(B) About 25% of speed
25% வேக அளவு

(C) About 50% of speed
50% வேக அளவு

(D) At full speed
முழு வேகத்தில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Which device in DOL starter provides effective protection against over load?
DOL ஸ்டார்டரில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் எவ்வகை சாதனம் அதிக சுமையில் இருந்து பாதுகாக்கிறது?

(A) Holding coil
பிடிப்பு சுருள்

(B) Backup fuse
காப்பு உருகி

(C) Thermal relay
வெப்ப ரிலே

(D) Push button switch
புஷ் பட்டன் ஸ்விட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Why the load is disconnected before off load tap changing operation?
ஆஃப் சுமை குழாய் மாறும் செயல்பாட்டிற்கு முன் சுமை ஏன் துண்டிக்கப்பட்டது?

(A) To provide an electrical isolation for the winding
முறுக்குகளுக்கு மின்சார தனிமைப்படுத்தலை தவிர்க்க

(B) To avoid heavy sparking at the contact point
தொடர் புள்ளிகளில் கடுமையான தீப்பொறிகளை தவிர்க்க

(C) To disconnect the tapping from neutral point
நடுநிலை புள்ளியில் இருந்து தட்டுதல்களை துண்டிக்க

(D) To disconnect the moving contact of the diverter
திசைமாற்றியின் நகரும் தொடர்பை துண்டிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. What equation to calculate synchronous speed of 3 phase induction motor?
3 ஃபேஸ் இன்டக்சன் மோட்டாரின் ஒத்திசைவான வேகத்தை கணக்கிட எந்த சமன்பாடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) $N_S = \frac{120\,P}{P}$

(B) $N_S = \frac{120\,F}{P}$

(C) $N_S = 120\,P \times F$

(D) $N_S = \frac{PF}{120}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The efficiency of a transformer will be maximum when :
ஒரு மின்மாற்றியின் செயல்திறன் அதிகபட்சமாக இருக்கும்

(A) Copper losses = hysteresis losses
காப்பர் லாஸ் = ஹிஸ்டரிசஸ் லாஸ்

(B) Hysteresis losses = eddy current losses
ஹிஸ்டரிசஸ் லாஸ் = எடி கரண்ட் லாஸ்

(C) Eddy current losses = copper losses
எடி கரண்ட் லாஸ் = காப்பர் லாஸ்

(D) Copper losses = iron loss
காப்பர் லாஸ் = அயர்ன் லாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. A Buchholz relay can be installed on :
எந்த வகை டிரான்ஸ்ஃபார்மரில் புக்கால்ஸ் ரிலே பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(A) Auto transformer
தானியங்கி மின்மாற்றி

(B) Air-Cooled transformer
காற்று குளிர் மின்மாற்றி

(C) Welding transformer
பற்றவைப்பு மின்மாற்றி

(D) Oil cooled transformer
எண்ணெய் குளிர்விப்பான் மின்மாற்றி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Why the transformer core is laminated?
டிரான்ஸ்ஃபார்மர் கோர் ஏன் லேமினேட் செய்யப்படுகிறது

(A) To minimise the Hysteresis losses
ஹிஸ்டரிசஸ் இழப்பை குறைக்க

(B) To minimise the eddy current loss
எடிகரண்ட் இழப்பை குறைக்க

(C) To minimize the copper loss
காப்பர் லாஸை குறைக்க

(D) To minimize the friction loss
உராய்வு இழப்பை குறைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Which loss is determined by conducting short circuit test?
சார்ட் சர்க்யூட் டெஸ்ட் செய்வதால் எந்த லாஸை தீர்மானிக்க முடியும்?

(A) Friction loss
உராய்வு இழப்பு

(B) Windage Loss
குளிர்கால இழப்பு

(C) Copper loss
தாமிர இழப்பு

(D) Iron loss
இரும்பு இழப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The e.m.f induced in the armature of a dc motor is :
ஒரு dc மோட்டாரின் ஆர்மேச்சரில் தூண்டப்படும் emf என்பது

(A) equal to the supply voltage
சப்ளை வோல்டேஜ்க்கு சமமாக இருக்கும்

(B) more than supply voltage
சப்ளை வோல்டேஜ்க்கு அதிகமாக இருக்கும்

(C) less than the supply voltage
சப்ளை வோல்டேஜ்க்கு குறைவாக இருக்கும்

(D) less than 220 volts
220 V க்கு குறைவாக இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. In a dc series motor, increase in load current results in :
ஒரு D.C சீரிஸ் மோட்டாரில், சுமை மின்னோட்டம் அதிகரிப்பதன் விளைவாக

(A) increase in speed
வேகம் அதிகரிப்பு

(B) better commutation
சிறந்த கம்யூடேசன்

(C) increase back emf
பேக் e.m.f அதிகரிப்பு

(D) decrease speed
வேகம் குறைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. In case a D.C. motor is connected across A.C. supplies:
ஒரு D.C. மோட்டார் A.C. மின் இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால்

(A) The motor will burn
மோட்டார் எரிந்துவிடும்

(B) The motor will run at rated speed
மோட்டார் மதிப்பிட்ட வேகத்தில் இயங்கும்

(C) The motor will run at synchronous speed
மோட்டார் சிங்க்ரோனஸ் வேகத்தில் இயங்கும்

(D) The motor will run at slow speed
மோட்டார் குறைந்த வேகத்தில் இயங்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Small D.C. motors up to 5 H.P usually have :
5 எச்.பி வரையுள்ள சிறிய வகை டி.சி. மோட்டார் என்பது பொதுவாக

(A) 2 poles
2 போல்

(B) 4 poles
4 போல்

(C) 6 poles
6 போல்

(D) 8 poles
8 போல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Field winding of a D.C series motor is usually provided with thick wire :

ஒரு D.C சீரிஸ் மோட்டார் ஃபீல்டு வைன்டிங் பொதுவாக தடிமான கம்பியால் வழங்கப்படுகிறது.

(A) to provide large flux
அதிகமான ஃப்ளக்ஸ் வழங்குதல்

(B) to reduce the use of insulating materials
மின்கடத்தாப் பொருளின் பயன்பாட்டைக் குறைக்கவும்

(C) as it carries large load current
இது அதிக சுமை மின்னோட்டத்தை கொண்டு செல்வதால்

(D) in order to reduce eddy current
எடி கரண்ட்-யை குறைக்க உதவுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Which is the formula to calculate the EMF of a short generator?
DC ஷன்ட் ஜெனரேட்டரின் EMF ஐ-க் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் எது?

(A) $E = V + Ia\ Ra$

(B) $E = V - Ia\ Ra$

(C) $E = V \times Ia\ Ra$

(D) $E = V/Ia\ Ra$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Which of the following could be approximately the thickness of laminations of a D.C. machines?

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு D.C. இயந்திரத்தின் லேமினேஷன்களின் தடிமனாக இருக்க முடியும்?

(A) 5 mm
5 மி.மீ

(B) 0.5 mm
0.5 மி.மீ

(C) 0.05 mm
0.05 மி.மீ

(D) 0.005 mm
0.005 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. According to Fleming's right-hand rule for finding the direction of induced e.m.f. when middle finger points in the direction of induced e.m.f. forefinger will point in the direction of :

தூண்டப்பட்ட e.m.f. இன் திசையைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான ஃப்ளெமிங்கின் வலது கை விதியின்படி, நடுவிரல் தூண்டப்பட்ட e.m.f. திசையை நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்போது ஆள்காட்டி விரல்களின் திசை என்னவாக இருக்கும்?

(A) motion of conductor
கடத்தியின் இயக்கம்

(B) lines of force
விசைக் கோடுகள்

(C) direction of conductor
கடத்தியின் திசை

(D) current flow
மின்னோட்ட ஓட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. A 4 pole D.C generator rotates at 1500 rpm. How many times in a second will the e.m.f. induced in each armature conductor change its direction?

ஒரு 4 துருவ D.C ஜெனரேட்டர் 1500 rpm ல் சுழலும், ஒவ்வொரு ஆர்மேச்சர் கடத்தியிலும் தூண்டப்படும் EMF ஒரு வினாடிக்கு எத்தனை முறை அதன் திசையை மாற்றும்?

(A) 100

(B) 50

(C) 400

(D) 200

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. An 8 – pole d.c generator has 600 lap connected conductors. Flux per pole is 0.02 Wb. If generated voltage is 200 volts, the speed of the generator will be :

ஒரு 8 போல் D.C ஜெனரேட்டர் 600 லேப் இணைக்கப்பட்ட கடத்திகளைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு போலுக்கு ஃப்ளக்ஸ் 0.02 Wb ஆகும். உருவாக்கப்பட்ட மின்னழுத்தம் 200 வோல்ட் எனில் உருவாக்கப்பட்ட வேகம்

(A) 600 r.p.m.
600 r.p.m.

(B) 250 r.p.m.
250 r.p.m.

(C) 1000 r.p.m.
1000 r.p.m.

(D) 1500 r.p.m.
1500 r.p.m.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. On increasing the load on d.c. series generator its terminal voltage will :

ஒரு D.C தொடர் ஜெனரேட்டரில் சுமை அதிகரிக்கும் போது அதன் முனைய மின்னழுத்தம்

(A) increase
அதிகமாகும்

(B) decrease sharply
அதிவேகமாக குறையும்

(C) decrease slightly
மிதமாக குறையும்

(D) remain same
நிலையாக இருக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை