



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூர்

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023

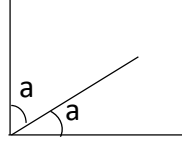
தரம் - 10

மின் இலத்திரனியல் தொழிநுட்பவியல்

நேரம் :- 2.30 மணித்தியாலம்

பெயர் / சுட்டெண்

பகுதி I

01. இலங்கையில் பிரதான மின் உற்பத்தி முறை.
1) சூரியப்படல் 2) கற்றாலை சக்தி 3) நீர் மின் உற்பத்தி 4) ஜெனரெற்றல் மூலம்
02. மின்னழுத்தத்தின் அலகு.
1) அம்பியர் 2) ஓம் 3) வோல்ட் 4) சக்தி
03. ஆடலோட்ட மின்னை பிறப்பிக்கும் உபகணம் எது?
1) உலர்மின்கலம் 2) சூரியமின்கலம்
3) ஈயகபில மின்கலம் 4) சைக்கிள் டைனமோ
04. இலங்கையில் பயன்பாட்டிற்கு வழங்கும் மின்சாரத்தின் அளவு.
1) 110 V / 50 Hz 2) 230 / 50 Hz 3) 240 / 50 Hz 4) 400 / 50 Hz
05. நுண் சுற்றுடைப்பான் குறியீடு
1) MCB 2) Rcc 3) S PDT 4) SPST
06. அருகில் உள்ள படத்தின் கோணம்.
1) 15^{-0} 2) 45^{-0}
3) 25^{-0} 4) 60^{-0}
- 
07. மின் பரிசோதிப்பான் ஒன்றில் காணப்படும் காட்டி.
1) LED 2) LDR 3) நியோன் 4) இழை விளக்கு
08. நிலத்தின் புவி தொகுப்பு கம்பி புதைக்கப்படவேண்டிய அளவு.
1) 1m 2) 11/2M 3) 2M 4) 5m
09. 16A குறை பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய உபகரணம் எது?
1) மின்மோட்டர் 2) T.V 3) கணனி 4) விளையாட்டு உபகரணம்
10. பல்மானி ஒன்றில் அளக்க கூடியது.
1) மின்னோட்டம் 2) மின் அழுத்தம் 3) தடை 4) யாவும்
11. புவித் தொகுப்பு கம்பியின் நிறம்
1) நீலம் 2) பச்சை 3) கறுப்பு 4) பச்சை, மஞ்சள்
12. உயிர் கம்பியின் நிறம்.
1) சிவப்பு 2) நீலம் 3) பச்சை 4) யாவும்
13. ——— குறித்த குயிற்று எதற்காக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
1) தடை 2) மின்அழுத்தம் 3) அம்பியர் 4) யாவும்
14. மின் பற்றசுக் கோலில் உள்ள மூளையில் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம்.
1) செப்பு 2) பீங்கான் 3) இரும்பு 4) அலுமினியம்

15. வெள்ளியத்தின் குறியீடு.

1) Fe

2) sn

3) Pb

4) Al

16. மின் சத்தியை அளக்கும் அலகு அதன் குறியீடு

1) A

2) W

3) Am

4) 230V

17. பல்மானி த்தனை வகை.

1) 4

2) 2

3) 5

4) 7

18. மின்பற்றைச கோலில் பயன்படும் கப் பி சுருள் எது.

1) இரும்பு

2) நிக்கிராம்

3) செம்பு

4) பீங்கான்

19. ஆமிழ்த்தன் பெட்டியின் பயன்பாடு (sunk Box)

1) மின்குழிலை பெருத்துவது

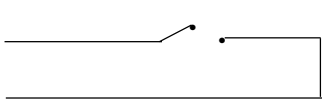
2) ஆனி மற்றும் குதையை பெருத்துதல்

3) பாவுகைப்பு அபாருத்துதல்

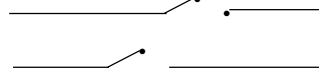
4) மின் கம்பிக் கௌனி

20. ஒரு முறை ஓரவளி ஆனி எவ்வாறு குறியீட்டில் காட்டப்படும்.

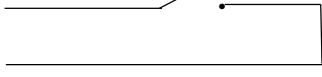
1.



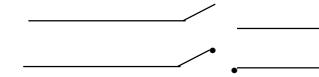
2.



3.



4.



(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்கு விடை அளிக்குக.

(01) 01) 45, 60°, 75°, 22 1/20, 90. 120° கோணங்களை அமைக்குக.

02) 60mm பக்கத்தினை கொண்ட சம பக்க முக்கோணம் ஒன்றை அமைக்க.

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)

(02) 01) பிரத்தியோக மின் உற்பத்தி செய்யும் முறைகள் எவை?

02) வோர்ட் என்றால் என்ன?

03) ஆடலோட்டம் என்றால் என்ன?

(3 + 3 + 4 = 10 புள்ளிகள்)

(03) 01) வீட்டு மின் சுற்றளவு வரைந்து காட்டுக.

02) வீட்டு மின் சுற்றில் பயன்படும் துணை உறுப்புகளை தருக.

03) உருவின் செயற்பாடு யாது?

(4 + 3 + 3 = 10 புள்ளிகள்)

- (04) 01) மின் சோதிப்பனின் படத்தினை வரைந்து பெயரிடுக.
02) மின்கம்பியின் வகைகளை தருக.
03) மின்னில் இருந்து உம்மை பாதுகாத்து கொள்வதற்கு நீர் செய்யும் நடவடிக்கைகள் எவை?
- (4 + 3 + 3 = 10 புள்ளிகள்)

- (05) 01) மின் பற்றசு கோலினை வரைந்து பெயரிடுக.
02) ஈய உறிஞ்சியின் பயன்பாடு யாது?
03) பல்மானியின் பயன்பாடு யாது?
- (4 + 3 + 3 = 10 புள்ளிகள்)

- (06) 01) ஆடலோட்டம் என்றால் என்ன?
02) ஆடலோட்டத்திற்குரிய வரைபினை வரைந்து காட்டுக?
03) ஆடலோட்டத்தினை உருவாக்கிய சாதனங்களை தருக?
- (4 + 4 + 2 = 10 புள்ளிகள்)

- (07) 01) புவிக்கம்பியின் செயற்பாடு யாது?
02) காட்டியின் செயற்பாடு யாது?
03) மின்மானியின் செயற்பாடு யாது?
04) RCB செயற்பாடு யாது?
- (2 ½ x 4 = 10 புள்ளிகள்)