











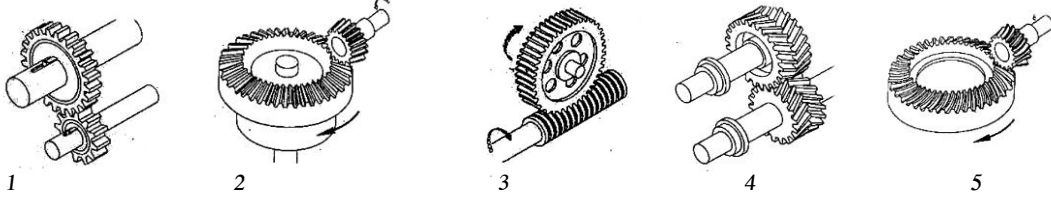




35. வார்ப்பிரும்பு (Cast iron) இல் காணப்பட வேண்டிய மூலகங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன அவற்றுள் தவறான மூலக கலப்பு விகிதம் எது?

1. காபன் (C) - 2.25% - 4.3%
2. கந்தகம் (S) - 10.1% - 22.2%
3. சிலிக்கன் (Si) - 0.1% - 0.2%
4. பொசுபரசு (P) 0.05% - 0.85%
5. மக்னீசியம் (mg) - 0.25% - 0.5%

36. கீழ் உள்ளவற்றில் குதிமுள் பற்சக்கரத்தைச் (Spur gears) சரியாகக் குறிப்பது



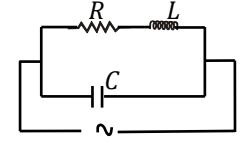
37. தற்றடை  $\rho$  ன் அலகைக் குறிப்பது பின்வருவனவற்றில் எது?

1. S
2.  $\Omega^{-1}$
3.  $m\Omega^{-1}$
4.  $m^{-1}\Omega$
5.  $\Omega m$

38. சீமன்ஸ் என்னும் அலகால் குறிக்கப்படுவது எது?

1.  $\frac{1}{2}$
2.  $\frac{1}{XL}$
3.  $\frac{1}{R}$
4.  $\frac{1}{XC}$
5.  $\frac{1}{G}$

39. அருகிலுள்ள சுற்றில் பரிவு மீட்டர்  $f_0$  எனில் அதன் பெறுமானத்தைச் சரியாக வகை குறிப்பது எது?



1.  $\frac{2\pi}{LC}$
2.  $\sqrt{\frac{2\pi}{LC}}$
3.  $\frac{1}{2\pi} \times \sqrt{LC}$
4.  $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
5.  $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{L}{C}}$

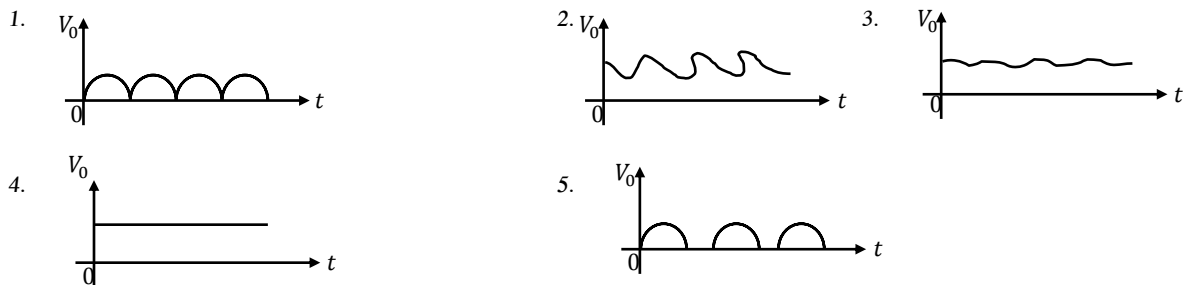
40. நீள்வளையமொன்றின் பேரச்சு 2D, சிற்றச்சு 2d நீளங்கள் எனில் மையங்களுக்கிடையிலான தூரத்தைக் குறிப்பது?

1. D - d
2.  $D^2 - d^2$
3.  $\frac{D^2 - d^2}{4}$
4.  $2\sqrt{D^2 - d^2}$
5.  $4D^2 + d^2$

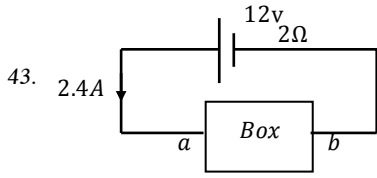
41. இலக்கச்சைகை பற்றிய கூற்றுக்களில் பிழையானது?

1. நேரத்துடன் உயர்வு அல்லது தாழ்வு என்னும் இருநிலைகளை மட்டும் கொண்டிருக்கும்.
2. நீண்ட தூரத்திற்கு இதனை அனுப்பமுடியாது
3. இரைச்சல் குறைவு
4. வலு இழப்பு குறைவு
5. வீச்சு எல்லைப்படுத்தியை இச் சுற்றுக்கு இடலாம்.

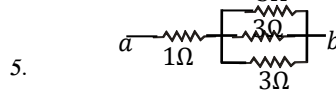
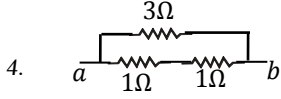
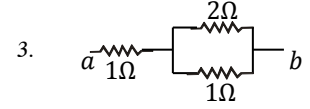
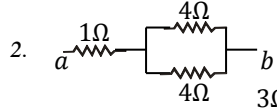
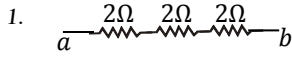
42. முழு அலை சீராக்கலில் பயப்பில் கெள்ளளி மட்டும் இடப்பட்ட நிலையில் அலை வடிவத்தை நிறம்பட வகை குறிப்பது?







Box உள்ள தடை இணைப்பை திறம்பட வகை குறிப்பது?



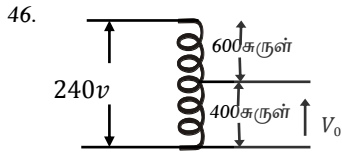
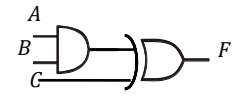
44. உயர் மீட்டரனுக்கு குறுஞ்சுற்றைக் காட்டக் கூடியது பின்வருவனவற்றில் எது?

1. கொள்ளளவி      2. தடை      3. தூண்டி      4. காவலி      5.

குறைகடத்தி

45. Fன் பூலியின் கோவையாக கொள்ளத்தக்கது.

1.  $(\bar{A} + \bar{B})C + (A + B)C$       2.  $(\bar{A} + \bar{B}C + (\bar{A} + \bar{B})C$   
 3.  $(\bar{A} + \bar{B})\bar{C} + (\bar{A} + \bar{B})C$       4.  $(A.B) + C + (A + B)$   
 5.  $(\bar{A}.\bar{B})C + (A.B)\bar{C}$

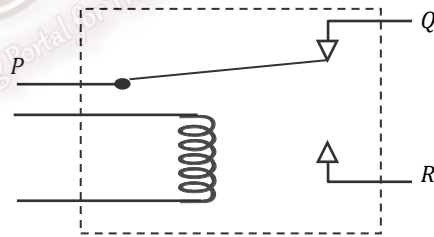


அருகிலுள்ள தன்னியக்க மாற்றியில்  $V_0$  ன் பெறுமானம்?

1. 48V      2. 96V      3. 12V      4. 144V      5. 24V

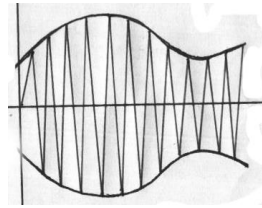
47. அருகிலுள்ள Relay சுற்றில் P, Q, R குறிப்பது?

1. Common, N/C, N/O  
 2. Common, N/O, N/C  
 3. N/o, N/O, Common  
 4. N/C, N/O, common  
 5. N/C, Common, N/O



48. அருகிலுள்ள அலையானது வகைகுறிப்பது?

1. FM அலை  
 2. AM அலை  
 3. இலக்கச்சைகை அலை  
 4. கடிகாரத்துடிப்பு அலை  
 5. மட்டிசைக்கப்படாத காவி அலை



49. அருகிலுள்ள குறியீடு குறிப்பது?

1. Zenor      2. Varactor      3. Photo Diode  
 4. LED      5. Signal Diode



50. மின் பற்றாசுக்கோலின் காவலிப்பரிசோதனையில் ஓம்மாணி முடிவிடங்கள்?

1. a,b ற்கு இடையில் இணைத்துப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.  
 2. b,c ற்கு இடையில் இணைத்துப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.  
 3. a,c ற்கு இடையில் இணைத்துப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.  
 4. c,d ற்கு இடையில் இணைத்துப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.  
 5. a,b ஐ ஒன்று சேர்த்து அதற்கும் C அல்லது D ற்கு இடையிலும் இணைத்துப் பரிசீலிக்க வேண்டும்.

