

பாடம் 5
பிரேக் சிஸ்டம்
Part -A

1. பிரேக் பெடல் அழுத்துவதை விட்டவுடன் பிரேக் ஷி பழைய நிலையை அடைய உதவுவது
அ. Fulcrum Pin ஆ. Spring இழுவிசை இ. ரிவெட் ஈ.பிரேக் டிரம்
2. திரவ தடையானது எந்த தத்துவத்தின் அடிப்படையில் இயங்குகிறது?
அ.பாரடே விதி ஆ. பிளம்பிங் விதி இ. பாஸ்கல் விதி ஈ.இவற்றில் எதுவும் இல்லை
3. ஹைட்ராலிக் எனர்ஜியை மெக்கானிக்கல் எனர்ஜியாக மாற்றி பிரேக் ஷி-விற்கு செலுத்த பயன்படும் சாதனம் எது?
அ.மாஸ்டர் சிலிண்டர் ஆ.பிரேக் சேம்பர் இ. பிரேக் வால்வ் ஈ. வீல் சிலிண்டர்
4. சிஸ்டம் குறிப்பிட்ட காற்றழுத்தத்தை அடைந்தவுடன் தானகவே கம்பரசர் இணைப்பை ரிசர் வாயரில் இருந்து துண்டிக்க பயன்படும் சாதனம் எது?
அ.பிரேக் வால்வு ஆ.அன்லோடர் வால்வு இ.பிரேக் சேம்பர் ஈ.ரிசர்வயர்
5. கைத்தடை (Hand Brake) எப்போது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ.சமதளமாக உள்ள சாலையில் வாகனம் செல்லும் போது.
ஆ.விபத்து காலங்களில் இ.செங்குத்தான சாலையில் வாகனத்தை நிறுத்தும் போது. ஈ. (ஆ) மற்றும் (இ) இரண்டும்
6. மாஸ்டர் சிலிண்டர் எத்தனை வகைப்படும்?
அ.இரண்டு ஆ. மூன்று இ. நான்கு ஈ.ஆறு
7. பிரேக் ஷி தயாரிக்க பயன்படும் பொருள்?
அ.கல்நார் ஆ.ஆஸ்பெஸ்டாஸ் இ.பைபர் ஈ.மரக்கூழ் கலவை

Part -C

1. வீல் சிலிண்டரின் பாகங்களை கூறி? அதில் நடைபெறும் மாற்றம் பற்றி கூறுக?
2. சேப்ட்டி வால்வின் மறு பெயர் என்ன? அதன் பணிகளை கூறு?
3. பிரேக் சிஸ்டத்திற்கு இருக்க வேண்டிய நல்ல குணங்கள் நான்கினைக் கூறு?
4. மெக்கானிக்கல் பிரேக் சிஸ்டம் எவ்வாறு பராமரிக்கப்பட வேண்டும்?
5. ஹைட்ராலிக் பிரேக் சிஸ்டத்தின் நிறைகள் நான்கினைக் கூறு?

6. திரவத்தடை அமைப்பில் மாஸ்டர் சிலிண்டரை டாப்பிங் செய்தல் என்றால் என்ன?
7. அன்லோடட் வால்வ் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்? அதன் வேலை என்ன?
8. இரண்டு வகையான பிரேக் லைனிங் பெயர்களை கூறு?
9. பிரேக் பைண்டிங் என்றால் என்ன? அது ஏற்படுத்துவதற்கான காரணங்களில் ஏதாவது ஒன்று கூறு?
10. பிரேக் டிராக் என்றால் என்ன? அது ஏற்படுவதற்கான காரணங்களில் ஏதாவது ஒன்று கூறு?
11. Hand Brake என்றால் என்ன?

Part -D

1. காற்று தடையமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி?
2. வேக்குவம் சர்வே பிரேக் சிஸ்டத்தை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடுக?
3. மாஸ்டர் சிலிண்டர் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடுக?
4. வீல் சிலிண்டர் படம் வரைந்து அமைப்பை விளக்கு?
5. காற்று தடை அமைப்பிற்கான கோடு வரைபடத்தை வரைந்து வேலை செய்யும் விதத்தை விளக்குக?
6. எந்த காரணங்களுக்காக பிரேக்கிங் திறன் பிரேக்கிங் நேரம் மாறுபடுகிறது, என்பதை விளக்குக?
7. பிரேக் அட்ஜஸ்ட்மெண்ட் எத்தனை வகைப்படும்? அவற்றை கூறி? ஏதாவது ஒன்றை படத்துடன்விளக்குக?
8. பிரேக் திறன் குறைவதற்கான பொதுவான காரணங்களை கூறி? அதை எவ்வாறு சரி செய்யலாம் என்பதை விளக்குக?
9. திரவ தடையமைப்பில் அதிக திரவ இழப்பிற்கான காரணங்களை கூறி? நிவர்த்தி செய்யும் விதத்தை விளக்குக?
10. மெக்கானிக்கல் பிரேக் சிஸ்டத்தின் லிங்கேஜ் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி? பிரேக் சிஸ்டத்தின் தேவைகளை கூறு?

Part -E

1. ஹைட்ராலிக் பிரேக் சிஸ்டத்தில் மாஸ்டர் சிலிண்டரின் அமைப்பையும் வேலை செய்யும் விதத்தையும் படத்துடன் விளக்குக?
2. ஹைட்ராலிக் பிரேக் சிஸ்டத்தில் உள்ள டேன்டம் மாஸ்டர் சிலிண்டர் படம் வரைந்தும் அமைப்பையும் செயல்படும் விதத்தையும் விவரி?
3. காற்று தடையமைப்பின் கோட்டு வரை படத்தை வரைந்து அமைப்பையும் வேலை விதத்தையும் விவரி?
4. ஏர் பிரேக் சிஸ்டத்தில் உள்ள பாகங்களை குறிப்பிட்டு அவற்றை படத்துடன் விளக்குக?
5. வீல் சிலிண்டரின் அமைப்பையும் வேலை செய்யும் விதத்தையும் படத்துடன் விவரி?
6. பிரேக் சிஸ்டத்தில் ஏற்பட கூறிய பொதுவான குறைபாடுகளையும் அவற்றை நிவர்த்தி செய்யும் முறையையும் விரிவாக எழுதுக?