

ತರಬೇತಿದಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ತಂತ್ರಜ್ಞ: ಎಸಿ



Field Technician: Air conditioner

- SECTOR: ELECTRONICS
- SUB-SECTOR: CONSUMER ELECTRONICS
- OCCUPATION: AFTER SALES SERVICE
- REFERENCE ID: ELE/Q3102



ಪರಿವಿಡಿಯ ಕೋಷ್ಟಕ

ಸ್ವಾಗತ ಟಿಪ್ಪಣಿ	6
ಅಧಿವೇಶನದ ಯೋಜನೆ	7
ದಿನ - 1.....	67
ದಿನ - 2.....	70
ದಿನ - 3.....	78
ದಿನ - 4.....	82
ದಿನ- 5.....	86
ದಿನ- 6.....	92
ದಿನ - 7.....	101
ದಿನ - 8.....	108
ದಿನ - 9.....	114
ದಿನ - 10.....	120
ದಿನ - 11.....	125
ದಿನ - 12.....	128
ದಿನ - 13.....	129
ದಿನ - 14.....	133
ದಿನ - 15.....	140
ದಿನ - 16.....	144
ದಿನ - 17.....	149

ದಿನ - 18	153
ದಿನ - 19	159
ದಿನ - 20	164
ದಿನ - 21	168
ದಿನ - 22	174
ದಿನ - 23	175
ದಿನ - 24	179
ದಿನ - 25	180
ದಿನ - 26	187
ದಿನ - 27	194
ದಿನ - 28	208
ದಿನ - 29	211
ದಿನ - 30	220
ದಿನ - 31	222
ದಿನ - 32	229
ದಿನ - 33	238
ದಿನ - 34	243
ದಿನ - 35	248
ದಿನ - 36	252
ದಿನ - 37	253
ದಿನ - 38	256
ದಿನ - 39	260
ದಿನ - 40	264
ದಿನ - 41	268

ದಿನ - 42	271
ದಿನ - 43	275
ದಿನ - 44	277
ದಿನ - 45	280
ದಿನ - 46	283
ದಿನ - 47	287
ದಿನ - 48	288

ಸ್ವಾಗತ ಟಿಪ್ಪಣಿ

ಆತ್ಮೀಯ ತರಬೇತುದಾರ,

ಈ ಆರ್.ಎ.ಸಿ.ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ತಮಗೆ ಸ್ವಾಗತ. ಎ.ಸಿ.ಮತ್ತು ರೆಫ್ರಿಜರೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಬೇಡಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಕಡೇ ಪಕ್ಷ ಲನೆಯ ಇಯತ್ತೆಯಾದರೂ ಪಾಸು ಮಾಡಿರಬೇಕು. ಇಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ ಎ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಫ್ರಿಡ್ಜ್ ಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಸಮರ್ಥರಾಗಿರಬೇಕು. ಬಹಳ ವೇಳೆ ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರಬಹುದು. ಆದರೆ ಅವರಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಎ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಫ್ರಿಡ್ಜ್ ನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪೂರ್ಣ ಕಲ್ಪನೆ ಇರಬೇಕು. ಹಾಗಾಗಿ ಅವರಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಕಾರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅವರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದನ್ನೇ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ಈ ರೆಫ್ರಿಜರೇಷನ್ ಸೈಕಲ್ ಗೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ವಿದ್ಯುತ್ತಿಗೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಿನಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ವಿಧಾನದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು -ಹೇಗೆ ಎ.ಸಿ.ಅಥವಾ ಫ್ರಿಡ್ಜ್ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಕಟ್ಟು ಬಿಚ್ಚಿ, ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು,ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಹೇಗೆ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುವುದು, ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರಿಗೆ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಲಿಯಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿರುತ್ತವೆ; ಅದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿದೆ. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳಿದರೆ, ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ನಡವಳಿಕೆಯ ಕೌಶಲವನ್ನು ಅಳಿಯುತ್ತದೆ. ಇದರ ವಿವರಗಳು ನಿರ್ಣಾಯಕರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಈ ಕೈಪಿಡಿ, ದಿನಚರಿಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಷನ್ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಧಿವೇಶನದ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀವು ಮತ್ತು ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಇಬ್ಬರೂ ಈ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಲಾಭ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ. ನಿಮ್ಮ ಮೂಲಕ ನಮಗೆ ಇನ್ನೂ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ಶುಭವಾಗಲಿ.

ಅಧಿವೇಶನ ಕ್ರಮ ವಿಧಾನ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹೆಸರು	ಕ್ಷೇತ್ರ ತಂತ್ರಜ್ಞ: ಎಸಿ	
ಗ್ರಾಹಕರ ಹೆಸರು	NSDC	
ಅವೃತ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆ	1.0	ಆವೃತ್ತಿ ಪರಿಷ್ಕರಣ ದಿನಾಂಕ 24/07/2012
ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಅಂಶಗಳು	<p>ಕನಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ - ಲ ನೇ ಉತ್ತೀರ್ಣ</p> <p>ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ, ಭಾಗವಹಿಸಿದವರು (ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು} ನಿರ್ವಹಿಸ ಬಲ್ಲರು</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಪಾಮುಖ್ಯತೆ ಸಹಾಯಕ ಹುದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲಸಗಾರರ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಅವರ ಯೋಗ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ. ಸೇವಾ ಸಹಕಾರಿಯ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೆಫ್ರಿಜರೇಷನ್ ಸೈಕಲ್ ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ ಯಂತ್ರಗಳ ರಿಪೇರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳು ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ. ಘಟಕಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿವರಿಸಿ ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ. ಘಟಕದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ,ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಿ. ◆ ಸುರಕ್ಷತ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ◆ ಸಫಲ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಗ್ರಾಹಕರ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು. 	
ತರಬೇತಿಯ ಫಲಿತಾಂಶ		

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿ	ಕಾಲಾವಧಿ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ವಿಧಾನ	ಸಾಧನಗಳು	ಸಮಯ
ದಿನ 1						
1	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	<ul style="list-style-type: none"> ಭಾಗವಹಿಸುವವರನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು 	<ul style="list-style-type: none"> ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ ಪುಸ್ತಿಕೆ 	10 ನಿಮಿಷಗಳು
2	ಪರಿಚಯದೊಂದಿಗೆ ಮೈ ಚಳಿ ಬಿಡಿಸಿ.	ಸಂಕೋಚ ಕಳೆಯುವುದು	<ul style="list-style-type: none"> ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಮತ್ತು ತರಬೇತುದಾರರನ್ನು ಒಬ್ಬರಿಗೊಬ್ಬರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿ ಅವರಲ್ಲಿ ಆಪ್ತತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು 	<ul style="list-style-type: none"> ಕ್ರಿಯೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ತರಬೇತುದಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂಥ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಆಟ 	1 ಗಂಟೆ 50 ನಿಮಿಷಗಳು
3	ಆರ್ ಎ ಸಿ ಉದ್ಯಮದ ಅಪಲೋಕನ	ಸಿದ್ಧಾಂತ	<ul style="list-style-type: none"> ಆರ್.ಏ.ಸಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಪಾಮುಖ್ಯತೆ ವಿವರಿಸಿ 	<ul style="list-style-type: none"> ಬಹು ಮಾಧ್ಯಮ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಯುವಿಕೆ ತರಬೇತುದಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಸಮೂಹಮಾಧ್ಯಮ (ಕೆ-ಯಾನ್) ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರ ಕೈಪಿಡಿ 	5 ಗಂಟೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿ	ಕಾಲಾವಧಿ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ವಿಧಾನ	ಸಾಧನಗಳು	ಸಮಯ
ದಿನ 2						
1	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	◆ ಭಾಗವಹಿಸುವವರನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು	◆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ	◆ ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ ಪುಸ್ತಿಕೆ	10 ನಿಮಿಷಗಳು
2	ಪುನರುಕ್ತಿ	ಪುನರುಕ್ತಿ	◆ ಹಿಂದಿನ ದಿನದ ಕಲಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದು	◆ ತರಬೇತುದಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ	◆ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರ ಕೈಪಿಡಿ	10 ನಿಮಿಷಗಳು
3	ಆರ್ ಎ ಸಿ ಸರ್ವಿಸ್ ಸಹಾಯಕನ ಪಾತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಸಿದ್ಧಾಂತ	◆ ಆರಂಭಿಸಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ◆ ಆರ್.ಐ.ಸಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅರ್ಹತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.	◆ ತರಬೇತುದಾರರ ಸೂಚನೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಚರ್ಚೆ (ಪ್ರವರ್ತನಾತ್ಮಕ) ◆ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮ ಆಧಾರದ ಕಲಿಕೆ	◆ ಸಮೂಹಮಾಧ್ಯಮ (ಕೆ-ಯಾನ್) ◆ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರ ಕೈಪಿಡಿ	3 ಗಂಟೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಶಿಸ್ತು.	ಸಿದ್ಧಾಂತ	◆ ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಶಿಸ್ತನ್ನು ರೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ	◆ ಸಹಾಯಕರ ಸೂಚನೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಚರ್ಚೆ ◆ ಕಥೆ ಹೇಳುವುದು ◆ ತರಗತಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	◆ ಸಮೂಹಮಾಧ್ಯಮ (ಕೆ-ಯಾನ್) ◆ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರ ಕೈಪಿಡಿ ◆ ಆಟ	2 ಗಂಟೆ 20 ನಿಮಿಷಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿ	ಕಾಲಾವಧಿ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ವಿಧಾನ	ಸಾಧನಗಳು	ಸಮಯ
3	ಚರ್ಚೆ ಮತ್ತು ಸಂಶಯ ನಿವಾರಣೆ	ಅಭ್ಯಾಸ	<ul style="list-style-type: none"> ಮರು ಅಭ್ಯಾಸ, ಸಹಭಾಗಿಗಳ ಸಂಶಯ ನಿವಾರಿಸುವುದು 	<ul style="list-style-type: none"> ತರಬೇತುದಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 	3 ಗಂಟೆ 40 ನಿಮಿಷಗಳು
ದಿನ 48						
1	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ	<ul style="list-style-type: none"> ಭಾಗವಹಿಸುವವರನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು 	<ul style="list-style-type: none"> ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಬೆಳಗಿನ ಉತ್ತೇಜಕ ಪುಸ್ತಿಕೆ 	10 ನಿಮಿಷಗಳು
2	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಾರಂಶ	ಅಭ್ಯಾಸ	<ul style="list-style-type: none"> ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮಾಡಿ 	<ul style="list-style-type: none"> ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 4 	<ul style="list-style-type: none"> ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 	6 ಗಂಟೆ 50 ನಿಮಿಷಗಳು

ದಿನ-16	ಬೆಳಗಿನ ಚೈತನ್ಯ	10 ನಿಮಿಷಗಳು
16.1		

ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	ದಯವಿಟ್ಟು "ಮಾರ್ನಿಂಗ್ ಎನರ್ಜೈಸರ್ಸ್" ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ಪರಾಮರ್ಶಿಸಿ. ನೀವು ಆ ವಾರದ ದಿನಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಚೈತನ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.
-------------------------	--

ದಿನ-16	ಪುನರುಕ್ತಿ	10 ನಿಮಿಷಗಳು
16.2		

ಹೇಳಿ	ಗುಡ್ ಮಾರ್ನಿಂಗ್, ಎಲ್ಲರಿಗೂ! ನಾವು ಇವತ್ತಿನ ಅಧಿವೇಶನ ಶುರು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ನಿನ್ನೆ ಏನು ಮಾಡಿದೆವು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ.
ಕೇಳಿ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ಎಸಿಯ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕ್ ಬಿಚ್ಚುವುದು ಹೇಗೆ? ◆ ಕಿಟಕಿ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?
ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ	<p>ಎಸಿಯ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕ್ ಬಿಚ್ಚುವುದು ಹೇಗೆ</p> <p>ಎಸಿಯ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕ್ ಬಿಚ್ಚುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೂರು ಹಂತಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ಏರ್ ಕಂಡೀಷನರ್ ನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ; 2. ವಸ್ತುವನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸುವುದು; 3. ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ಯಾಕ್ ಬಿಚ್ಚುವುದು <p>ಕಿಟಕಿ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಹೇಗೆ</p> <p>ಕಿಟಕಿ ಎಸಿಯನ್ನು ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ಕಿಟಕಿ ಎಸಿ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತೆ ಕೂಡಿಸುವುದು. 2. ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿರುವುದು.

ದಿನ-16	ಕಿಟಕಿ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಹೇಗೆ(ಅಭ್ಯಾಸ)	3 ಗಂಟೆಗಳು
16.3		

ಬಳಸುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ಆಳತೆಯ ಟೇಪ್ ◆ ಏರ್ ಕಂಡೀಷನರ್ ◆ ಮರದ ಪ್ಲೇಮ್ ◆ ಗೇಜ್ ◆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಕೈಪಿಡಿ
----------------------	--

ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ಾಜನೆಯ ದಿನದ ಕೊಟ್ಟ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
-------------------------	--

ದಿನ-16	ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಎಸಿ ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ(ಸಿದ್ಧಾಂತ)	2 ಗಂಟೆಗಳು 20 ನಿಮಿಷಗಳು
16.4		

ಬಳಸುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ಬಹು ಮಾಧ್ಯಮ ವಿಷಯ ◆ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಕೈಪಿಡಿ
----------------------	---

ಮಾಡುವುದು	ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಹು ಮಾಧ್ಯಮ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ.
ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ,ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಿಳಿದಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂದು ಪ್ರತಿ ದೃಶ್ಯದ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.
ಕೇಳಿ	ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನ ವಿವರಿಸಿ.
ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ	<p>ಇಂತಹ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ನೋಡಿ:</p> <p>ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ಒಳಬಾಗದ ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ 2. ಹೊರ ಭಾಗದ ಎಸಿ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು : 3. ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡುವುದು.
ಹೇಳಿ	ಈಗ ನಾವು ಏನು ಬಿಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ನೋಡೋಣ.
ಮಾಡುವುದು	ಸಾರಾಂಶದ ಸ್ಲೈಡ್ ಹಾಕಿ ತೋರಿಸಿ.

ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇಡೀ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿದರೆ ಅವರನ್ನು ಹೊಗಳಿ.
ಹೇಳಿ	ಈಗ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ.
ಮಾಡುವುದು	ಪರೀಕ್ಷೆಯ ತುಣುಕನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿ.
ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	ಎಲ್ಲ ಸಹಬಾಗಿಗಳನ್ನೂ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ.

ದಿನ-16	ಇಬ್ಬಾಗ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಹೇಗೆ(ಅಭ್ಯಾಸ)	1 ಗಂಟೆಗಳು
16.5		20 ನಿಮಿಷಗಳು

ಬಳಸುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ಡ್ರಿಲ್ ಮೆಷಿನ್ ◆ ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಲೇವೆಲ್ ◆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಂಕರ್‌ಗಳು ◆ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ ◆ ವ್ರೆಂಚರ್ಸ್ ◆ ಗೇಜ್ ಮಾನಿಫೋಲ್ಡ್ ಸೆಟ್ ◆ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ◆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಕೈಪಿಡಿ
----------------------	---

ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ	<p>ತರಬೇತಿದಾರರನ್ನು ಕಮ್ಮಟಕ್ಕೆ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿ.</p> <p>ಇಬ್ಬಾಗ ಎಸಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ನೀಡಿ.</p> <p>ವಿಧಾನದ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯ ನಂತರ ಸಹಬಾಗಿಗಳನ್ನು ಈವರೆಗಿನ ಆದೇಶಗಳು ಅರ್ಥವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.</p>
-------------------------	--

ಹೇಳಿ	<p>ಒಳವಿಭಾಗದ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು</p> <p>ಒಳವಿಭಾಗದ ಘಟಕವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದೆಂದು ಜಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ತಯಾರಕರ ಆದೇಶದಂತೆ ಲೋಹದ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ. ಒಳವಿಭಾಗದ ಘಟಕವನ್ನು ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಮೇಲೆ ಘಟಕವನ್ನಿಟ್ಟು ಭದ್ರವಾಗಿ ಸೆಟ್ ಮಾಡಿ.</p> <p>ಹೊರ ವಿಭಾಗದ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು</p> <p>ಹೊರ ವಿಭಾಗದ ಘಟಕವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕೂಡಿಸಿರುವ ಬ್ರಾಕೆಟ್ಸ್ ಮೇಲೆ ಇಡಿ. ಘಟಕದ ಹಿಂದೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದೆ, ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಉಗುಳಲು, ಹೀರಿಕೊಂಡ ಅಥವಾ ಘಟಕದಿಂದ ಹೊರಹೋಗುವ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಜಾಗ ಇದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.</p> <p>ಕೇಬಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪೈಪ್ ಗಳ ಒಳ ಸಂಪರ್ಕ</p> <p>ರೆಫ್ರಿಜರೆಂಟ್ ಪೈಪುಗಳನ್ನು ಒಳಗಿನ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಬ್ರೇಜಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಫ್ಲೇರ್ ನಟ್‌ಗಳಿಂದ ವಾಲ್ವ್ ಗಳಿಗೆ ಒಳ ಸಂಪರ್ಕ ನೀಡಿ.</p>
-------------	--

<p style="text-align: center;">ಹೇಳಿ</p>	<p>ನಿರ್ವಾತಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಚಾರ್ಜಿಂಗ್</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ಒಂದು ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪ್ ಅನ್ನು ಕಂಡೆನ್ಸಿಂಗ್ ಘಟಕ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಲೈನ್ ವಾಲ್ಟ್ ಗೆ ಸೇರಿಸಿ. 2. ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪ್ ಶುರು ಮಾಡಿ ೧೫ ನಿಮಿಷದ ತನಕ ನಿರ್ವಾತವನ್ನು ಹಿಡಿದು ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಲೈನ್ ನಿರ್ವಾತಕ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. . 3. ಕಂಡೆನ್ಸಿಂಗ್ ಘಟಕ ಬೋಲ್ಟ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಬ್ರಾಕೆಟ್ ಗೆ ತಿರುಗಿಸಿ ಹಾಕಿ. . 4. ನಿರ್ವಾತವನ್ನು ,ಸರಿಯಾದ ೨೯ ಅಂಗುಲದ ಪಿಎಸ್ ಐ ಜಿ ನಿರ್ವಾತ ಗೇರ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. 5. ಘಟಕವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಶುರು ಮಾಡಿ. ಗ್ಯಾಸ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ವಾಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟು ,ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿಟ್ಟು, ಮೊದಲಿಗೆ ದ್ರವವು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಳಗೆ ಹೋಗಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾತವನ್ನು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ. 6. ಘಟಕವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಿಲಿಂಡರ್ ವಾಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ,ಜೊತೆಗೆ ಘಟಕದ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಾಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ತಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ. <p>ಗ್ಯಾಸ್ ಸೋರಿಕೆ ಇಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.</p> <p>ಪರೀಕ್ಷೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ಘಟಕದ ಸ್ವಿಚ್ ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಎವ್ಯಾಪೋರೇಟರ್ ಕಾಯಿಲ್ ಅನ್ನು ತಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರ ವಿಭಾಗದ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಉಗುಳುವಿಕೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ◆ ಹೀರುವ ಲೈನ್ ವಾಪಸ್ ಬರುವ ಗ್ಯಾಸ್ ಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ◆ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಳೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯದ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ◆ ಘಟಕದ ಹಿಂದಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಗ್ಯಾಸ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿಯುವ ಮುಂಚೆ ಮತ್ತು ಘಟಕದ ವಾಲ್ಟ್ ಮುಚ್ಚುವ ಮುಂಚೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. <p>ಸೋರಿಕೆಯ ಪೈಪುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ</p> <p>ಸೋರಿಕೆಯ ಪೈಪುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಅದಕ್ಕೆ ಯು-ಟ್ರಾಪ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.</p>
<p>ಮಾಡುವುದು</p>	<p>ಸಹಭಾಗಿಗಳನ್ನು ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಹೇಳಿ.</p>
<p>ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ</p>	<p>ಇಬ್ಬಾಗದ ಎಸಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ನೀಡಿ. ಸಹಭಾಗಿಗಳು ವಿಧಾನವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಅವರ ಅನುಮಾನವೇನಿದ್ದರೂ ಪರಿಹರಿಸಿ.</p>



IL&FS Skills Development Corporation Limited

(A Joint Initiative with National Skill Development Corporation)

Regd. Office: IL&FS Skills Development Corporation Limited,
1st, 2nd & 3rd Floor, NTBCL Building, Toll Plaza, DND Flyway, Noida - 201 301. U.P., India.
Tel.: (0120) 2459200 / 2459201. www.isdc.in

Mumbai Office: IL&FS Education & Technology Services Ltd.,
Aditya Textile Industrial Compound, Corduroy Building, 2nd Floor, Safed Pool, Andheri-Kurla Road,
Mumbai - 400 072. Tel.: 022-6780 9292. www.ilfseducation.com