

## පෘති

### 1 වන පරිවේදය - වාන්තු තාක්ෂණයේ මූලධර්ම

චිත්‍රය

1.1.	උජුකල ලෝහයේ ගැඹාග	01
1.1.1.	ලෝහ හා ජලය අනර වෙනස	01
1.1.2.	ද්‍රව්‍ය ලෝහයේ දුප්‍රාථිතාව	01
1.1.3.	උජුකල ලෝහයේ ගලායාම	03
1.1.4.	ද්‍රව්‍ය ලෝහයක පැජ්‍ය ආතමිය	04
1.2.	ලෝහ සතීහවනය	04
1.2.1.	පිරිපිදු ලෝහයක සතීහවනය	04
1.2.2.	මිශ්‍ර ලෝහවල සතීහවනය	04
1.2.3.	වාන්තුවල සතීහවනය	06
1.3.	මිශ්‍ර ලෝහවල සම්බුද්ධ රුපසටහන්	06
1.3.1.	සම්බුද්ධ රුපසටහන මගින් විස්තර කිරීම	08
1.3.2.	විනවටි ව්‍යුහයේ වර්ධනය	10
1.4.	වාන්තුවල අත්තික්ෂීය ව්‍යුහය හා ගැණ	11
1.4.1.	අඩ් විනවටි වාන්තුවල ව්‍යුහය	17
1.4.2.	විනවටිවිටි වාන්තුවල ගනිදුණ	23
1.5.	වාන්තුවල හැඩ හා මිණුම්	25
1.5.1.	වාන්තුවල ප්‍රමාත්‍ය හැඩයන් හා මිණුම්	25
1.5.2.	වාන්තුවල මිණුම්වල තිවැරදි බව	29

### 2 වන පරිවේදය - විනවටිටි උණු කිරීම හා වන්තිරීම

2.1.	කුෂුපෝර්ලාව හාවිතයෙන් විනවටිටි උණු කිරීම	31
2.1.1.	කුෂුපෝර්ලාවේ යාන්ත්‍රික ව්‍යුහය	31
2.1.2.	කුෂුපෝර්ලාවක ලෝහ උණු කිරීමේ පිද්ධාන්ත	40
2.1.3.	කුෂුපෝර්ලාව හියාකරවීම	48
2.1.4.	මැතකදී දියුණු කරන ලද කුෂුපෝර්ලාවේ හියාකරවීම	48
2.2.	අඩු සංඛ්‍යාත ප්‍රේරණ උදුන හාවිතයෙන් විනවටිටි උණු කිරීම	53
2.2.1.	අඩු සංඛ්‍යාත ප්‍රේරණ උදුන් වහි සහ එහි පැකුස්ම	53
2.2.2.	අඩු සංඛ්‍යාත ප්‍රේරණ උදුන් වහි සහ එහි පැකුස්ම	53
2.2.3.	අඩු සංඛ්‍යාත ප්‍රේරණ උදුන් හියාකාරිත්වාය	54
2.3.	උදුන ඉදිරිපත පරික්ෂා සහ ද්‍රව්‍යකළ විනවටිටි සඳහා ජ්‍යෙයම්	56
2.3.1.	උදුන ඉදිරිපත පරික්ෂා	56
2.3.2.	ද්‍රව්‍ය ලෝහ සඳහා පිළියම්	60
2.4.	ගෝලාහන ගැශ්‍රීයිටි විනවටිටි නිපදවීම	62
2.4.1.	ලෝහ ද්‍රව්‍ය කිරීම හා සඳුන්ර ඉවත්කිරීම	62
2.4.2.	ගැශ්‍රීයිටි ගෝලාහනය කිරීමේ පිළියම්	64
2.5.	වන්තිරීම වන්තිරීම	65
2.5.1.	වන්තිරීමට යොදාගත්තා කෙශෙන්ස්ය	65
2.5.2.	වන්තිරීමේදී ගතයුතු පියවර	65
2.5.3.	යොයා-ස්ථීර ලෙස වන්තිරීම	66

### 3 වන පරිවේදය - වාන්තුවල රත් පිළියම්

3.1.	අඩ් විනවටිටි හා ගෝලාහන ගැශ්‍රීයිටි විනවටිටි රත්පිළියම්	72
3.1.1.	මෙලෙක්ම	72
3.1.2.	ප්‍රත්‍යාවල සහන මෙලෙක්ම	72
3.1.3.	යන්ත්‍රතාවය වැඩිකිරීමේ මෙලෙක්ම	72
3.1.4.	සිතින ව්‍යුහය තැනි කිරීමේ මෙලෙක්ම	73
3.1.5.	ගෙරිකරණ මෙලෙක්ම	73
3.1.6.	වායුල් කිරීම	73
3.1.7.	ඇල් කිරීම හා පන්නර තැබීම	73

#### 4 වන පරිවේදය - වාන්තු ගාණ්ඩ පරික්ෂාව හා වාන්තුවල දෝශ

4.1.	වාන්තු නිෂ්පාදන පරික්ෂා කිරීමට හේතු	75
4.2.	බලා පරික්ෂා කිරීම	75
4.2.1.	බලා පරික්ෂා කිරීම	75
4.2.2.	මිශ්‍රණ පරික්ෂානය	76
4.3.	අැතුළත දෝශ පරික්ෂාව	79
4.3.1.	හාන්ස්චයකට තටුව කිරීමේ පරික්ෂාව	79
4.3.2.	විනිවිද යාමේ පරික්ෂාව	79
4.3.3.	ව්‍යුම්භක ප්‍රාව පරික්ෂානය	81
4.3.4.	අතිද්වතින පරික්ෂානය	82
4.3.5.	විකිරණ ප්‍රයෝගික පරික්ෂානය	82
4.3.6.	දුව සහ වායු පිවින පරික්ෂානය	84
4.4.	දුව් සඳහා පරික්ෂා	86
4.4.1.	දැයිබව පරික්ෂාව	86
4.4.2.	ආනතාන ප්‍රබලතාව	89
4.4.3.	අනෙකුත් යාන්ත්‍රික පරික්ෂා	90
4.4.4.	විශ්ලේෂණ පරික්ෂාව	90
4.4.5.	ස්ථිරික වුළුව පරික්ෂාව	90
4.5.	ගෝලාභන මුද්‍රාවේ එනවිවචිත වාන්තුවල දෝශ	93
4.5.1.	බොර	93
4.5.2.	සුදාව්‍ය වුළුනය	94