# තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

## 10 ශ්‍රේණිය

අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව

**සියලු ම පෙළපොත් ඉලෙක්ට්‍රොනික් මාධ්‍යයෙන් ලබා ගැනීමට www.edupub.gov.lk වෙබ් අඩවියට පිවිසෙන්න.**

| | |
|---|---|
| පළමුවන මුද්‍රණය | 2014 |
| දෙවන මුද්‍රණය | 2015 |
| තෙවන මුද්‍රණය | 2016 |
| හතරවන මුද්‍රණය | 2017 |
| පස්වන මුද්‍රණය | 2018 |
| හයවන මුද්‍රණය | 2019 |
| හත්වන මුද්‍රණය | 2020 |
| අටවන මුද්‍රණය | 2021 |
| නවවන මුද්‍රණය | 2022 |
| දසවන මුද්‍රණය | 2023 |
| එකොළොස්වන මුද්‍රණය | 2024 |
| දොළොස්වන මුද්‍රණය (සංශෝධිත) | 2025 |

සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි

ISBN 978-955-25-0393-1

අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව විසින්
හොරණ, මිදෙල්ලමුලහේන, තල්ගහවිල පාර, අංක 65C හි පිහිටි
සී/ස කරුණාරත්න සහ පුත්‍රයෝ (පුද්ගලික) සමාගමෙහි
මුද්‍රණය කරවා ප්‍රකාශයට පත්කරන ලදි.

Published by : Educational Publications Department
Printed by : Karunaratne and Sons (Pvt) Limited
65C, Thalgahavila Road, Midellamulahena, Horana.

# ශ්‍රී ලංකා ජාතික ගීය

ශ්‍රී ලංකා මාතා
අප ශ්‍රී ලංකා, නමෝ නමෝ නමෝ නමෝ මාතා
සුන්දර සිරිබරිනී, සුරැඳි අති සෝබමාන ලංකා
ධාන්‍ය ධනය නෙක මල් පලතුරු පිරි ජය භූමිය රම්‍යා
අපහට සැප සිරි සෙත සදනා ජීවනයේ මාතා
පිළිගනු මැන අප භක්ති පූජා
නමෝ නමෝ මාතා
අප ශ්‍රී ලංකා, නමෝ නමෝ නමෝ නමෝ මාතා
ඔබ වේ අප විද්‍යා
ඔබ ම ය අප සත්‍යා
ඔබ වේ අප ශක්ති
අප හද තුළ භක්ති
ඔබ අප ආලෝකේ
අපගේ අනුප්‍රාණේ
ඔබ අප ජීවන වේ
අප මුක්තිය ඔබ වේ
නව ජීවන දෙමිනේ නිතින අප පුබුදු කරන් මාතා
ඥාන වීර්ය වඩවමින රැගෙන යනු මැන ජය භූමි කරා
එක මවකගෙ දරු කැල බැවිනා
යමු යමු වී නොපමා
ප්‍රේම වඩා සැම භේද දුරැර ද නමෝ නමෝ මාතා
අප ශ්‍රී ලංකා, නමෝ නමෝ නමෝ නමෝ මාතා

අපි වෙමු එක මවකගෙ දරුවෝ
එක නිවසෙහි වෙසෙනා
එක පාටැති එක රුධිරය වේ
අප කය තුළ දුවනා

එබැවිනි අපි වෙමු සොයුරු සොයුරියෝ
එක ලෙස එහි වැඩෙනා
ජීවත් වන අප මෙම නිවසේ
සොඳින සිටිය යුතු වේ

සැමට ම මෙත් කරුණා ගුණෙනී
වෙළී සමගි දමිනී
රන් මිණි මුතු නො ව එය ම ය සැපතා
කිසි කල නොම දිරනා

ආනන්ද සමරකෝන්

## පෙරවදන

ඔබ දෝතට පිරිනැමෙන මෙම පෙළපොත්, ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය විෂයයෙහි උපයෝගී වන ප්‍රබල ඉගෙනුම් ආධාරකයක් බව අවිවාදිත ය. අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව, නොමිලේ පෙළපොත් ලබා දීමේ ජාතික මෙහෙවරෙහි දිගු කාලයක් නිරත වී සිටින්නේ අධ්‍යාපනයේ සම අවස්ථා සුරක්ෂිත කරමිනි. රජය සුවිසල් ධනස්කන්ධයක් වැය කරමින් ලබා දෙන මේ පෙළපොත්වලින් නිසි ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීමේ වගකීම දැයේ දූ දරුවන් සතු බව ද සිහිපත් කරමි.

පෙළපොතක් යනු හුදු අකුරු හා රූපවලින් සැදි කඩදාසි ගොනුවක් පමණක් නොවේ. එය ජීවිතයේ අභියෝගවලට මුහුණ දීමට අවැසි පන්නරය ලබා දෙන අනගි සම්පතකි. මෙම පොත්වල ඇති පාඩම් රැස ඔබගේ සිහින ජය ගැනීමට මග කියනු ඇත. අද දින ඔබ පෙළපොත් ඇසුරේ උගන්නා දෑ හෙට ලෝකය ජය ගැනීමට උපකාර වනවා සේම ඒවා මතු දිනක ජීවිතයේ ස්වර්ණමය මතක සටහන් ද වනු ඇත.

එසේ ම පෙළපොතට පමණක් සීමා නොවී දිනෙන් දින අලුත් වන නවලොව දැනුම හඹා යෑමේ අභියෝගය ද ඔබ හමුවේ පවතියි. ආදරණීය දූ දරුවනි! නැණ සේම ගුණ ද වඩවා ගෙන ලොවට යහපතක් කරන්නට ඔබ සැමට හැකි වේවායි හදවතින් සුබ පතමි.

ගුණාත්මක බවින් සපිරි පෙළපොත් ඔබ අතට පත් කිරීමට කැපවීමෙන් කටයුතු කළ සැමදෙනා වෙත මාගේ හෘදයංගම ස්තුතිය පුද කරමි.

**ඩී. ඒ. සුභාෂිණී දෙමටගොඩ**
අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් ජනරාල්,
අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව,
ඉසුරුපාය,
බත්තරමුල්ල.
2025.07.01

**සංශෝධිත මුද්‍රණය (2025)**

| | |
|---|---|
| **නියාමනය හා අධීක්ෂණය** | |
| ඩී. ඒ. සුභාෂිණී දෙමටගොඩ | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් ජනරාල්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| **මෙහෙයවීම** | |
| ගෝතම ද සිල්වා කාරියවසම් | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් (සංවර්ධන)<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| **සම්බන්ධීකරණය** | |
| කේ. ඩී. එල්. චන්ද්‍රසිරි | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| **සංස්කාරක මණ්ඩලය** | |
| මහාචාර්ය දමිත් කරුණාරත්න | මහාචාර්ය<br>පරිගණක අධ්‍යයන ආයතනය<br>කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය |
| ආචාර්ය කීර්ති විජේසිරිවර්ධන | ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>විද්‍යා පීඨය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය |
| ආචාර්ය චතුර රාජපක්ෂ | ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>විද්‍යා පීඨය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය |
| එස්. ෂන්මුගලින්ගම් | අධ්‍යක්ෂ<br>තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව<br>ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය |
| පී. එන්.ඩබ්.ඒ.එල්.කේ. ප්‍රේමරත්න | කථිකාචාර්ය<br>තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව<br>ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය |
| පී.එස්. සඳමාලි | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ<br>තොරතුරු තාක්ෂණ ශාඛාව<br>අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය |
| එච්.පී. රුක්මලී | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ<br>තොරතුරු තාක්ෂණ ශාඛාව<br>අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය |
| කේ.ඩී.එල්. චන්ද්‍රසිරි | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| **ලේඛක මණ්ඩලය** | |
| අයි.ආර්.එන්.එච්. කරුණාරත්න | මධ්‍යස්ථාන කළමනාකරු<br>පරිගණක සම්පත් මධ්‍යස්ථානය, මාලඹේ. |
| බී.ජේ. පුෂ්පකුමාර | ගුරු සේවය<br>කහවත්ත මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය |
| චතුරිකා මධුමාලි කැටිපෙආරච්චි | ගුරු සේවය<br>ක/තක්ෂිලා මධ්‍ය විද්‍යාලය, හොරණ. |

| | |
|---|---|
| එස්.ඩබ්. දුෂ්‍යන්ති ෂර්මිලා ද සිල්වා | ගුරු සේවය<br>ශාන්ත පාවුළු බාලිකා විද්‍යාලය, මිලාගිරිය. |
| එම්. කසුන් ආර්. ප්‍රනාන්දු | ගුරු සේවය<br>වේල්ස් කුමරි විද්‍යාලය, මොරටුව. |

**භාෂා සංස්කරණය**

| | |
|---|---|
| ජී. නයනා දීප්ති ගුණරත්න | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් (විශ්‍රාමික)<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**පිට කවර නිර්මාණය**

| | |
|---|---|
| චමින්ද හපුආරච්චි | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**පරිගණක පිටු සැකසුම**

| | |
|---|---|
| බී.ටී. චතුරාණි පෙරේරා | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| ඩී.එම්. ජයනි දිසානායක | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

## ප්‍රථම මුද්‍රණය (2014)

**නියාමනය හා අධීක්ෂණය**

| | |
|---|---|
| තිස්ස හේවාවිතාන | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් ජනරාල්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**මෙහෙයවීම**

| | |
|---|---|
| කේ.වී. නන්දනි ශ්‍රියාලතා | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස් (සංවර්ධන)<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**සම්බන්ධීකරණය**

| | |
|---|---|
| එස්. දක්ෂිණා කස්තුරිආරච්චි | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| එච්. ඒ. අයි. පී. උපතිස්ස | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**සංස්කාරක මණ්ඩලය**

| | |
|---|---|
| ආචාර්ය ප්‍රසාද් විමලරත්න | ජ්‍යෝෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයීය පරිගණක විද්‍යායතනය<br>කොළඹ 07 |
| ආචාර්ය එල්. රණතුංග | දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රධානි<br>තොරතුරු තාක්ෂණ පීඨය<br>මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය, මොරටුව. |
| එස්. සී. ප්‍රේමරත්න | ජ්‍යෝෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>තොරතුරු තාක්ෂණ පීඨය<br>මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය, මොරටුව. |
| ජී. එම් නීල් ගුණදාස | අධ්‍යක්ෂ<br>තොරතුරු තාක්ෂණ ශාඛාව<br>අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය, ඉසුරුපාය. |

| | |
|---|---|
| කේ. ජී. එස්. කේ. පෙරේරා | ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව<br>ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය, මහරගම. |
| එස්. දක්ෂිණා කස්තුරිආරච්චි | නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**ලේඛක මණ්ඩලය**

| | |
|---|---|
| මාලික් සිල්වා | කථිකාචාර්ය<br>කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයීය පරිගණක විද්‍යායතනය<br>කොළඹ 07 |
| සුසිල් මාදුවගේ | අධ්‍යක්ෂ<br>තොරතුරු තාක්‍ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව<br>ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය, මහරගම. |
| ඒ. සුනිල් සමරවීර | මධ්‍යස්ථාන කළමනාකරු<br>කලාපීය පරිගණක සම්පත් මධ්‍යස්ථානය, කෑගල්ල. |
| අයි. ආර්. එන්. එච්. කරුණාරත්න | පරිගණක උපදේශක<br>කලාපීය පරිගණක සම්පත් මධ්‍යස්ථානය<br>කෑ/ සපුගස්කන්ද මහා විද්‍යාලය, මාකොළ. |
| ඩී. ලක්මිණී දෙලපොල | උපගුරු<br>ඩඩ්ලි සේනානායක මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය,තෝලංගමුව. |
| ඩබ්. සී. කොතලාවල | ගුරු උපදේශක<br>කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, හෝමාගම. |
| ජී. ජේ. කේ. කහගල්ල | පරිගණක උපදේශක<br>කලාපීය පරිගණක සම්පත් මධ්‍යස්ථානය<br>ජනාධිපති විද්‍යාලය, මහරගම. |
| ඩබ්. සී. ප්‍රියශාන්ත | ව්‍යාපෘති සහායක<br>කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයීය පරිගණක විද්‍යායතනය<br>කොළඹ 07 |

**භාෂා සංස්කරණය**

| | |
|---|---|
| රංජිත් ඉලුප්පිටිය | සහකාර අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන කොමසාරිස්<br>අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| නිමල් ප්‍රේමකුමාර | ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය<br>සිංහල දෙපාර්තමේන්තුව<br>ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය, මහරගම. |

**පිට කවර නිර්මාණය**

| | |
|---|---|
| චමින්ද හපුආරච්චි | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

**පරිගණක පිටු සැකසුම**

| | |
|---|---|
| පී.ඒ.ඩී. නිසංසලා සඳමාලි | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |
| ඒ. ආශා අමාලි වීරරත්න | අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව |

# පටුන


| | | පිටු අංක |
|---|---|---|
| 1 | තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය | 1 |
| 2 | පරිගණකය හඳුනා ගනිමු | 37 |
| 3 | පරිගණක පද්ධතියේ දත්ත නිරූපණයට භාවිත කරන ක්‍රම | 78 |
| 4 | තාර්කික ද්වාර සමඟ බූලීය වීජ තර්කය | 118 |
| 5 | මෙහෙයුම් පද්ධති | 143 |
| 6 | වදන් සැකසීම | 163 |
| 7 | විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් | 199 |
| 8 | ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පණ | 250 |
| 9 | දත්ත සමුදාය | 274 |