

වාරිමාර්ග කාර්මික සහායක (Grade III) ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය

I. වාරිමාර්ග මූලධර්ම (ප්‍රශ්න 1-15)

1. වාරිමාර්ග යනු කුමක්ද? (කෘත්‍රිමව ජලය සැපයීම)
2. 'Duty' යනු කුමක්ද? (ඒකක වපසරියකට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය)
3. 'Delta' යනු කුමක්ද? (බෝගයක් සඳහා මුළු වගා කාලයේදී අවශ්‍ය ජල උස)
4. වැවක පිටවනක් (Spillway) යොදන්නේ ඇයි? (අධික ජලය බැහැර කිරීමට)
5. සොරොච්චක ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද? (ජලය පාලනය කර නිකුත් කිරීම)
6. ඇළ මාර්ගයක ලයිනිං කිරීමේ වාසිය? (ජල කාන්දුවීම වැළැක්වීම)
7. ජල මට්ටම මනින උපකරණය? (Staff Gauge)
8. 'Base period' යන්නෙහි අර්ථය? (පළමු වරට ජලය දුන් දින සිට අස්වනු නෙළන දින දක්වා කාලය)
9. කලාපීය වාරි පද්ධතියක ප්‍රධාන ප්‍රභවය? (වැසි ජලය/නැවුම් ජලය)
10. ජල සම්පාදන ක්‍රම 3ක්? (පෘෂ්ඨීය, බිංදු, ඉසිනය)
11. ජලය වාෂ්ප වී යාම මැනීමට ගන්නා සාධකය කුමක්ද? (වාෂ්පීකරණ අනුපාතය)
12. ඇළ මාර්ගයක ජලය කාන්දු වීමට බලපාන ප්‍රධාන සාධකය? (පසෙහි පාරගම්‍යතාව)
13. ස්වභාවික ජල ගලනය සඳහා මූලිකම බලය කුමක්ද? (ගුරුත්වාකර්ෂණය)
14. ජල පීඩනය මැනීමට භාවිතා කරන මූලික උපකරණය? (Pressure Gauge / Piezometer)
15. වාරි පද්ධතියක ප්‍රධානතම ව්‍යුහය කුමක්ද? (වේල්ල / Dam)

II. සිවිල් සහ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු විද්‍යාව (ප්‍රශ්න 16-30)

16. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයේ ශක්තිය තීරණය කරන්නේ කුමකින්ද? (ජලය-සිමෙන්ති අනුපාතය)
17. මිනින්දෝරු කටයුතු සඳහා භාවිත වන 'Level' උපකරණය කුමක්ද? (Auto Level)

Do Not Copy

- 18. වැව් බැම්මක බැවුම මනිනු ලබන්නේ කෙසේද? (Slope ratio)
- 19. වානේ මලකඩ කැම වැළැක්වීමට කළ යුත්තේ කුමක්ද? (නීර්න ආලේප කිරීම)
- 20. ගියර් පද්ධතියක කාර්යය? (වේගය සහ බලය වෙනස් කිරීම)
- 21. නල පද්ධතියක වායු බුබුළු පිට කරන්නේ කෙසේද? (Air Valve මගින්)
- 22. පොම්පයක (Pump) ක්‍රියාකාරීත්වය? (යාන්ත්‍රික ශක්තිය ජල ශක්තියට හැරවීම)
- 23. වැලි සහ සිමෙන්ති අනුපාතය? (සාමාන්‍යයෙන් 1:3 හෝ 1:4)
- 24. සුරක්ෂිතතා උපකරණයක් නම් කරන්න? (Helmet/Gloves)
- 25. මිනුම් පටියක දෝෂ ඇති විය හැක්කේ කුමන අවස්ථාවකද? (අධික ලෙස ඇදීමෙන්)
- 26. ලෝහ කොටස් එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීමට යොදා ගන්නා ක්‍රමයක්? (වෙල්ඩින් - Welding)
- 27. යන්ත්‍ර සුත්‍රවල ලිහිසි තෙල් (Lubricant) යොදන්නේ ඇයි? (ඝර්ෂණය අවම කිරීමට)
- 28. වස්තුවක විශාලත්වය මනින මූලික ඒකකය? (පරිමාව - Volume)
- 29. ද්‍රවයක තද බව හඳුන්වන භෞතික ගුණය? (ඝනත්වය - Density)
- 30. තාපය නිසා ලෝහයක සිදුවන වෙනස කුමක්ද? (ප්‍රසාරණය වීම)

III. කෘෂිකාර්මික හා පස (ප්‍රශ්න 31-45)

- 31. පසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරන්නේ කෙසේද? (කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමෙන්)
- 32. පසේ pH අගය කුමක්ද? (ආම්ලික/භාෂ්මික බව)
- 33. බෝග ජල අවශ්‍යතාවයට බලපාන ප්‍රධාන කාලගුණික සාධකය? (උෂ්ණත්වය)
- 34. වාරිමාර්ග සඳහා වඩාත් සුදුසු පස? (මැටි මිශ්‍ර පස)
- 35. ජල ගැලීම් පාලනයට ප්‍රධාන හේතුව? (පාංශු බාදනය)
- 36. පසට එකතු කරන ප්‍රධාන පෝෂක ද්‍රව්‍ය? (පොහොර)
- 37. පරිසර හිතකාමී වගා ක්‍රමයක් නම් කරන්න? (කාබනික ගොවිතැන)
- 38. එකම බිමක විවිධ බෝග මාරුවෙන් මාරුවට වගා කිරීමේ වාසිය? (පසේ සාරවත් බව රැකීම)
- 39. පසෙහි ජලය වාෂ්ප වීම වැළැක්වීමට යොදන ආචරණය? (වසුන් යෙදීම - Mulching)

Do Not Copy

- 40. අධික ජලය බැස යාමට සලස්වන ක්‍රමය? (ජල වහනය - Drainage)
- 41. පසෙහි ලවණතාව වැඩි වීමෙන් වන හානිය? (බෝග වර්ධනය අඩාල වීම)
- 42. වල් මර්දනයට ඇති කාර්යක්ෂම ක්‍රමයක්? (මල්වින් හෝ යාන්ත්‍රික වල් නෙළීම)
- 43. බිංදු ජල සම්පාදනයේ ඇති ප්‍රධාන වාසිය? (ජලය අපතේ නොයෑම)
- 44. පසට රඳවා ගත හැකි උපරිම ජල ප්‍රමාණය? (ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව - Field Capacity)
- 45. ජල බිඳිනි මගින් පස මත ඇති වන හිඬනය කුමක්ද? (බිඳිනි හිඬනය)

IV. රාජකාරිමය හා සාමාන්‍ය දැනුම (ප්‍රශ්න 46-60)

- 46. වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන කාර්යාලය? (කොළඹ)
- 47. වාරිමාර්ග අමාත්‍යවරයාගේ කාර්යය? (ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනය)
- 48. රාජකාරි ස්ථානයකදී අනතුරක් වුවහොත් කළ යුතු ප්‍රධාන දේ? (වාරිතා කිරීම)
- 49. වාරිමාර්ග පනතේ වැදගත්කම? (ජල අයිතිය සුරැකීම)
- 50. ගොවිජන සංවිධානවල අරමුණ? (ජල බෙදාහැරීම කළමනාකරණය)
- 51. දිනපතා වැඩ වාරිතා නබන පොත? (දිනපොත / Field Diary)
- 52. ඉංජිනේරුවරුන්ට තොරතුරු වාරිතා කිරීමේ වැදගත්කම? (තීරණ ගැනීම පහසු කිරීම)
- 53. සේවකයෙකුගේ විනය රීති පද්ධතිය? (ආයතනික සංග්‍රහය)
- 54. මහවැලි සංවර්ධන අධිකාරිය යටතේ ඇති ප්‍රධාන කාර්යය? (බහුකාර්ය වාරි ව්‍යාපෘති)
- 55. වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන ගැටලුවක්? (ජල හිඟය)
- 56. ගංවතුර පාලනය සඳහා වැව්වල ඇති වැදගත්කම? (ජලධාරිතාව පාලනය)
- 57. ව්‍යාපෘතියක් නිසා පරිසරයට වන බලපෑම හඳුනා ගන්නේ කෙසේද? (පාරිසරික බලපෑම් ඇගයීම)
- 58. ව්‍යාපෘතියක් නියමිත කාලයට අවසන් කිරීමට අවශ්‍ය දේ? (ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය)
- 59. රජයේ දේපළ ආරක්ෂා කිරීම කාගේ වගකීමද? (සෑම සේවකයෙකුගේම)
- 60. මහජන සම්බන්ධතා පවත්වා ගැනීම වැදගත් වන්නේ ඇයි? (ගොවිජනතාවගේ සහය ලබා ගැනීමට)

V. ගණිතමය සහ තර්කන හැකියාව (ප්‍රශ්න 61-80)

- 61. 5m දිග සහ 2m පළල ඇළක වර්ගඵලය? ($5 \times 2 = 10m^2$)
- 62. ඝන මීටරයකට ඇති ලීටර් ගණන? (1000L)
- 63. 10% වට්ටමක් යනු? (100කින් 10ක්)

64. 25% වට්ටමක් යනු 100න් කීයද? (25)
65. $1/2 + 1/4 =$ කොපමණද? (0.75)
66. වර්ගමූලය $\sqrt{144}$ යනු? (12)
67. ත්‍රිකෝණයක කෝණවල එකතුව? (180°)
68. 2m දිග, 1m පළල, 1m උස පෙට්ටියක පරිමාව? ($2 \times 1 \times 1 = 2m^3$)
69. රවුමක පරිධිය සෙවීමේ සූත්‍රය? ($2\pi r$)
70. වැඩකරුවන් 10 දෙනෙක් දින 5කින් වැඩක් කළහොත්, එක් අයෙක් දින කීයකින් කරයිද? (50)
71. 1kg යනු ග්‍රෑම් කීයක්ද? (1000g)
72. 1km යනු මීටර් කීයක්ද? (1000m)
73. 10% ලාභයක් මත 1000ක භාණ්ඩයක් විකුණන මිල? (1100)
74. සාප්පකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය සෙවීමේ සූත්‍රය? ($2 \times (\text{දිග} + \text{පළල})$)
75. වේගය = දුර / ? (කාලය)
76. අනුපාතය 1:2 යනු සම්පූර්ණ කොටස් කීයද? (3)
77. දින 7ක් යනු පැය කීයක්ද? ($7 \times 24 = 168$)
78. සරල පොලිය සෙවීමේ සූත්‍රයේ කොටස්? (මුදල \times කාලය \times පොලී අනුපාතය)
79. අංශක 90ක කෝණයක් යනු? (සාප්ප කෝණයක්)
80. 15න් $1/3$ කොටස? (5)

VI. වාර්තාර්ග ඉතිහාසය හා පද්ධති (ප්‍රශ්න 81-100)

81. පැරණි රජවරුන්ගේ වාරි තාක්ෂණය? (ගුරුත්වාකර්ෂණ පද්ධති)
82. කලා වැව් ඉදිකළ රජු? (ධාතුසේන)
83. පරාක්‍රම සමුද්‍රයේ ඇති වැදගත්කම? (මහා වැව් පද්ධතිය)
84. නවීන වාරි ව්‍යාපෘතියක්? (මොරගහකන්ද)
85. ශ්‍රී ලංකාවේ පැරණිම වැව් පද්ධතියක්? (මින්නේරිය)
86. ගල්ඔය ව්‍යාපෘතියේ වැදගත්කම? (බහුකාර්ය ව්‍යාපෘතියක් වීම)
87. වේල්ලක මුදුනේ ඇති මාර්ගය හඳුන්වන්නේ? (Crest Road)
88. වාර්තාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙබ් අඩවියෙන් කුමක් සොයා ගත හැකිද? (දත්ත සහ වාර්තා)
89. ඇළ මාර්ගයක 'Drop' එකක් යනු? (ජල මට්ටම පහළ දැමීම)
90. මහා වැව්වල ජලය ගබඩා කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ? (කන්න දෙකකට ජලය සැපයීම)

Do Not Copy

91. ශ්‍රී ලංකාවේ උසම වේල්ල? (කොන්මලේ - ප්‍රධාන ව්‍යාපෘති අනුව)
92. ජල මට්ටම මැනීමේ 'Staff Gauge' යනු? (පියවර සලකුණු කළ කණුව)
93. වැව් බැම්මක ඇතිවන කාන්දුවක් පරීක්ෂා කරන්නේ කෙසේද? (දෘශ්‍ය පරීක්ෂාව)
94. කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා ජලය මුදා හරින දින තීරණය කරන්නේ? (කෘෂිකර්ම කමිටුව)
95. ඇළ මාර්ග පිරිසිදු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ? (ජල ගමනාගමනය බාධාවකින් තොරව කිරීම)
96. පරිසර හිතකාමී ඉදිකිරීම් යනු? (ස්වාභාවික ද්‍රව්‍ය භාවිතය)
97. ජල මිනුම් කටයුතුවලදී භාවිතා කරන 'Weir' එකක් යනු? (ජල ගැලුම මැනීමේ කඩාව)
98. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව වගා කරන බෝගය? (වී)
99. වාර්මාර්ග කාර්මිකයෙකුගේ මූලික රාජකාරිය? (තාක්ෂණික නඩත්තුව)
100. වැඩ බිමකදී අනුගමනය කළ යුතු ප්‍රධාන නීතිය? (ආරක්ෂාව - Safety First)