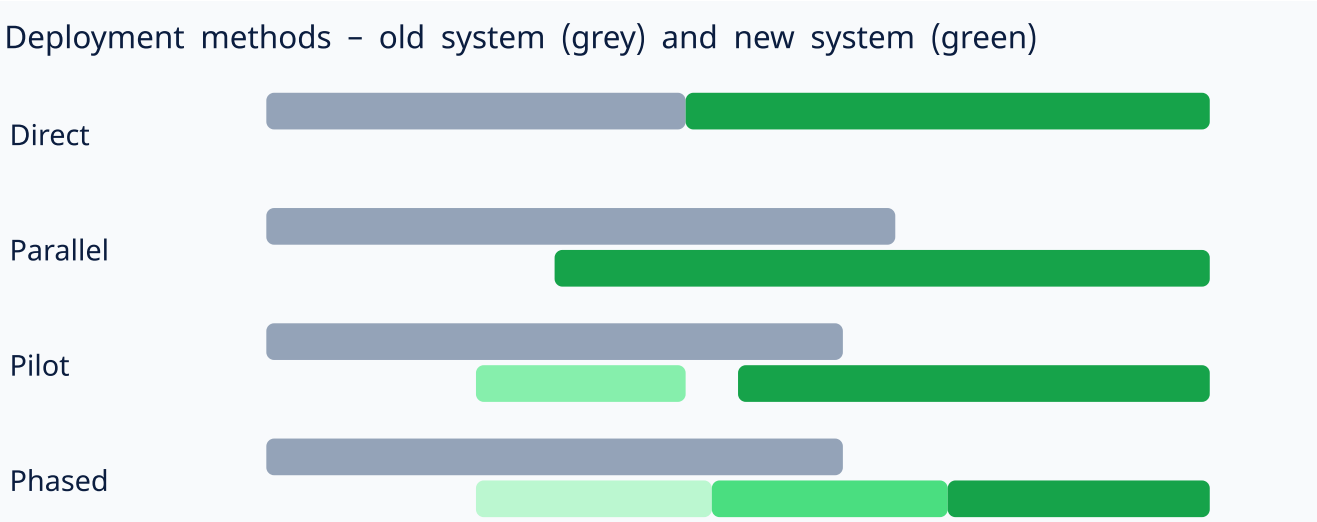
12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 7

7.9 පද්ධතිය යෙදවීම: මාරුව, පුහුණුව සහ නඩත්තුව

විෂය නිර්දේශය 7.9. යෙදවීම නව පද්ධතිය භාවිතයට ගනී. **සෘජු, සමාන්තර, නියමු, අදියර** මාරු ක්‍රම සසඳා **ස්ථාපනය, දත්ත සංක්‍රමණය, පුහුණුව**, **සමාලෝචනය, සහාය සහ නඩත්තුව** විස්තර කරයි.

1. මාරු ක්‍රම



යෙදවීමේ කාලරේඛා

ක්‍රමය	කෙසේද	වාසිය	අවාසිය
සෘජු	එක් දිනකින් පැරණිය නවතා නව එක	වේගවත්, ලාභ	අසාර්ථක වුවහොත් ඉහළ අවදානම
සමාන්තර	දෙකම එකවර ධාවනය	ආරක්ෂිත - සැසඳිය හැක	දෙගුණ වැඩ
නියමු	එක් ශාඛාවක මුලින්	කුඩා පරිමාණයෙන් ගැටලු	සියල්ලට ළඟා වීම මන්දගාමී
අදියර	මොඩියුලයෙන් මොඩියුලය	ක්‍රමයෙන් ඉගෙනීම	දිගු කාලය

> 🧮 **විසඳූ උදාහරණය: ශාඛා 20 න් 2 ක නියමු. ප්‍රතිශතය?**
> **10%**. අවදානම සීමා වේ.

2. ස්ථාපනය, සංක්‍රමණය, පුහුණුව

- දෘඩාංග, ජාල, මෘදුකාංග ස්ථාපනය.
- දත්ත සංක්‍රමණය: පරිවර්තනය, පිරිසිදු, පූරණය.
- පුහුණුව: අත්පොත්, වැඩමුළු.

3. සමාලෝචනය, සහාය, නඩත්තුව

නිවැරදි කිරීමේ
නිකුතුවෙන් පසු දෝෂ නිවැරදි කිරීම.

අනුවර්තන
නව නීති/දෘඩාංගවලට වෙනස් කිරීම.

පරිපූර්ණ
වේගය හෝ විශේෂාංග වැඩිදියුණු.

ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු සමාලෝචනය
අරමුණු සපුරා ඇත්දැයි බැලීම.

💡 තීරණාත්මක පද්ධති සමාන්තර හෝ නියමු තෝරයි.

🚀 විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය) *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 blue-green සහ canary නිකුතු සමාන්තර/නියමු ක්‍රමවල නව ආකාර.

ප්‍රධාන පද

යෙදවීම – නව පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.

සෘජු මාරුව – එකවර ප්‍රතිස්ථාපනය.

සමාන්තර ධාවනය – දෙකම එකට ධාවනය.

නියමු මාරුව – එක් කොටසක මුලින්.

අදියර මාරුව – අදියර වශයෙන් හඳුන්වාදීම.

දත්ත සංක්‍රමණය – පැරණි දත්ත නව පද්ධතියට.

පරිශීලක පුහුණුව – කාර්ය මණ්ඩලයට ඉගැන්වීම.

ස්ථාපනය – දෘඩ/මෘදු සැකසීම.

නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව – නිකුතුවෙන් පසු දෝෂ නිවැරදි කිරීම.

අනුවර්තන නඩත්තුව – නව පරිසරයට වෙනස් කිරීම.

පරිපූර්ණ නඩත්තුව – කාර්ය සාධනය වැඩිදියුණු.

පසු සමාලෝචනය – ක්‍රියාත්මක වූ පසු ඇගයීම.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. යෙදවීමේ ක්‍රම හතර.

පිළිතුර: සෘජු, සමාන්තර, නියමු, අදියර.

2. සමාන්තර ආරක්ෂිත ඇයි?

පිළිතුර: පැරණි පද්ධතිය තවමත් ඇත.

3. සෘජු මාරුවේ අවදානම?

පිළිතුර: අසාර්ථක වුවහොත් විකල්පයක් නැත.

4. දත්ත සංක්‍රමණය?

පිළිතුර: පැරණි දත්ත නව පද්ධතියට.

5. ශාඛා 20න් 2?

> **පිළිතුර:** 10%.

6. නඩත්තු වර්ග තුන?

> **පිළිතුර:** නිවැරදි, අනුවර්තන, පරිපූර්ණ.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. එකම දිනය

A. acceptance testing
B. phased
C. direct changeover
D. pilot
E. parallel running

2. දෙකම එකට

A. parallel running
B. unit testing
C. direct changeover
D. pilot
E. phased

3. එක් ශාඛාවක

A. parallel
B. direct
C. pilot changeover
D. black box
E. phased

4. මොඩියුල අනුව

A. direct
B. phased changeover
C. pilot
D. gap analysis
E. parallel

5. ප්‍රතිශතය

A. 5%
B. 90%
C. 2%
D. 20%
E. 10%

6. දෝෂ නිවැරදි

A. adaptive maintenance
B. pilot
C. corrective maintenance
D. perfective maintenance
E. data migration

7. නව බදු නීතිය

A. corrective maintenance
B. perfective maintenance
C. unit testing
D. adaptive maintenance
E. direct changeover

8. වැඩිම වැඩ

A. direct changeover
B. pilot in one room
C. a BSO
D. a feasibility study
E. parallel running

9. “නව පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. දත්ත සංක්‍රමණය
B. ස්ථාපනය
C. පරිපූර්ණ නඩත්තුව
D. යෙදවීම
E. සමාන්තර ධාවනය

10. “එකවර ප්‍රතිස්ථාපනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව
B. සෘජු මාරුව
C. පසු සමාලෝචනය
D. නියමු මාරුව
E. පරිශීලක පුහුණුව

11. “දෙකම එකට ධාවනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සමාන්තර ධාවනය
B. ස්ථාපනය
C. යෙදවීම
D. අදියර මාරුව
E. අනුවර්තන නඩත්තුව

12. “එක් කොටසක මුලින්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පරිපූර්ණ නඩත්තුව
B. නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව
C. දත්ත සංක්‍රමණය
D. නියමු මාරුව
E. සෘජු මාරුව

13. “අදියර වශයෙන් හඳුන්වාදීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සමාන්තර ධාවනය
B. අනුවර්තන නඩත්තුව
C. අදියර මාරුව
D. පරිශීලක පුහුණුව
E. පසු සමාලෝචනය

14. “පැරණි දත්ත නව පද්ධතියට” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පරිපූර්ණ නඩත්තුව
B. දත්ත සංක්‍රමණය
C. යෙදවීම
D. නියමු මාරුව
E. ස්ථාපනය

15. “කාර්ය මණ්ඩලයට ඉගැන්වීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පරිශීලක පුහුණුව
B. අදියර මාරුව
C. පසු සමාලෝචනය
D. සෘජු මාරුව
E. නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව

16. “දෘඩ/මෘදු සැකසීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්ථාපනය
B. යෙදවීම
C. අනුවර්තන නඩත්තුව
D. සමාන්තර ධාවනය
E. දත්ත සංක්‍රමණය

17. “නිකුතුවෙන් පසු දෝෂ නිවැරදි කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පරිශීලක පුහුණුව
B. නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව
C. නියමු මාරුව
D. පරිපූර්ණ නඩත්තුව
E. සෘජු මාරුව

18. “නව පරිසරයට වෙනස් කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පසු සමාලෝචනය
B. සමාන්තර ධාවනය
C. අදියර මාරුව
D. අනුවර්තන නඩත්තුව
E. ස්ථාපනය

19. “කාර්ය සාධනය වැඩිදියුණු” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව
B. දත්ත සංක්‍රමණය
C. යෙදවීම
D. නියමු මාරුව
E. පරිපූර්ණ නඩත්තුව

20. “ක්‍රියාත්මක වූ පසු ඇගයීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අනුවර්තන නඩත්තුව
B. පරිශීලක පුහුණුව
C. සෘජු මාරුව
D. අදියර මාරුව
E. පසු සමාලෝචනය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. සෘජු සහ සමාන්තර. *(ලකුණු 2)*

> වේග/අවදානම; ආරක්ෂිත/වියදම.

2. නියමු සහ අදියර. *(ලකුණු 2)*

> එක් ශාඛාව; එක් මොඩියුලය.

3. ස්ථාපනය සහ සංක්‍රමණය. *(ලකුණු 2)*

> සැකසීම; පරිවර්තනය, පූරණය.

4. පුහුණුව ඇයි? *(ලකුණු 2)*

> නිවැරදි භාවිතය; අත්පොත්, වැඩමුළු.

5. නඩත්තු තුන. *(ලකුණු 3)*

> දෝෂ; පරිසරය; වැඩිදියුණු.

සාරාංශය

- මාරු ක්‍රම හතර.

- සමාන්තර ආරක්ෂිතම.
- ස්ථාපනය, සංක්‍රමණය, පුහුණුව.
- පසු සමාලෝචනය.
- නඩත්තු තුන.

MCQ පිළිතුරු – 7.9

1. **C** – සෘජු.
2. **A** – සමාන්තර.
3. **C** – නියමු.
4. **B** – අදියර.
5. **E** – 2/20.
6. **C** – නිවැරදි.
7. **D** – අනුවර්තන.
8. **E** – දෙගුණ වැඩ.
9. **D** – යෙදවීම – නව පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
10. **B** – සෘජු මාරුව – එකවර ප්‍රතිස්ථාපනය.
11. **A** – සමාන්තර ධාවනය – දෙකම එකට ධාවනය.
12. **D** – නියමු මාරුව – එක් කොටසක මුලින්.
13. **C** – අදියර මාරුව – අදියර වශයෙන් හඳුන්වාදීම.
14. **B** – දත්ත සංක්‍රමණය – පැරණි දත්ත නව පද්ධතියට.
15. **A** – පරිශීලක පුහුණුව – කාර්ය මණ්ඩලයට ඉගැන්වීම.
16. **A** – ස්ථාපනය – දෘඩ/මෘදු සැකසීම.
17. **B** – නිවැරදි කිරීමේ නඩත්තුව – නිකුතුවෙන් පසු දෝෂ නිවැරදි කිරීම.
18. **D** – අනුවර්තන නඩත්තුව – නව පරිසරයට වෙනස් කිරීම.
19. **E** – පරිපූර්ණ නඩත්තුව – කාර්ය සාධනය වැඩිදියුණු.
20. **E** – පසු සමාලෝචනය – ක්‍රියාත්මක වූ පසු ඇගයීම.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.