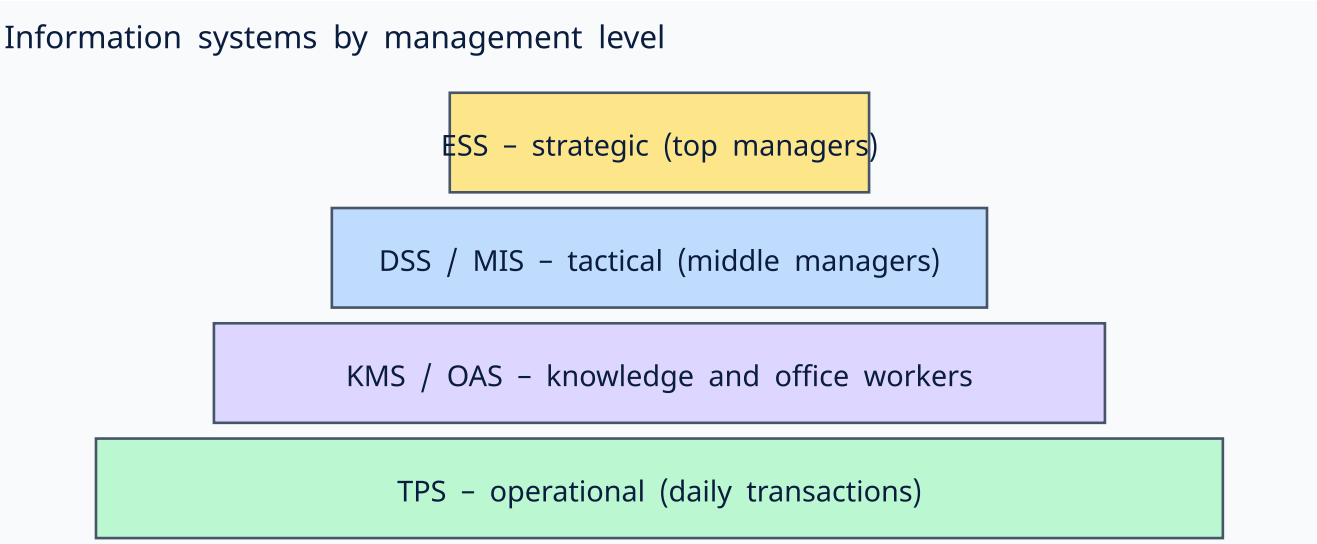
12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 7

7.2 තොරතුරු පද්ධති වර්ග

විෂය නිර්දේශය 7.2. සංවිධාන විවිධ අරමුණු සඳහා විවිධ **තොරතුරු පද්ධති** භාවිතා කරයි. **OAS, TPS, MIS, DSS, ESS, GIS, KMS, CMS, ERP** සහ **ස්මාර්ට් පද්ධති** භාවිත කරන්නන් සහ කාර්යය අනුව සසඳයි.

1. කළමනාකරණ මට්ටම අනුව



තොරතුරු පද්ධති පිරමීඩය

පද්ධතිය	අරමුණ / කාර්යය	උදාහරණය
OAS	කාර්යාල ඵලදායිතාව: ලේඛන, ඊමේල්, කාලසටහන්	වදන් සකසනය, බෙදාගත් දින දර්ශනය
TPS	දෛනික ගනුදෙනු නිවැරදිව සටහන් කිරීම	POS, ATM
MIS	මධ්‍යම කළමනාකරුවන්ට සාරාංශ වාර්තා	මාසික විකුණුම් වාර්තාව
DSS	අර්ධ ව්‍යුහගත තීරණ සඳහා what-if විශ්ලේෂණ	ණය අනුමත කිරීමේ ආකෘතිය
ESS	ඉහළ කළමනාකරුවන්ට උපායමාර්ගික උපකරණ පුවරු	CEO KPI පුවරුව
GIS	ස්ථාන (සිතියම්) දත්ත විශ්ලේෂණය	ගංවතුර අවදානම් සිතියම
KMS	සංවිධාන දැනුම එකතු කර බෙදා ගැනීම	සමාගම් wiki
CMS	කේතනයකින් තොරව වෙබ් අන්තර්ගතය කළමනාකරණය	WordPress
ERP	සියලු දෙපාර්තමේන්තු එක් දත්ත සමුදායකට	SAP, Odoo

ස්මාර්ට් පද්ධතිය	සංවේදක + AI ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියා කිරීම	ස්මාර්ට් රථවාහන ලාම්පු

2. සම්බන්ධය

TPS අමු දත්ත නිපදවයි; **MIS** සාරාංශ කරයි; **DSS** ආකෘතිවල භාවිතා කරයි; **ESS** ඉහළ කළමනාකරණයට ප්‍රවණතා පෙන්වයි. **ERP** දෙපාර්තමේන්තු එකතු කරයි.

> 🧱 **විසඳූ උදාහරණය: සුපිරි වෙළඳ දාමයක්: (a) විකුණුම, (b) සතිපතා වාර්තාව, (c) නව ශාඛාව තැබීම.**
> (a) **TPS**. (b) **MIS**. (c) **GIS** සමඟ **DSS**; ප්‍රතිඵලය **ESS** හි.

> 💡 පඩිපෙළ: TPS → MIS → DSS → ESS.

> 🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී ERP සහ CMS බොහොමයක AI සහායකයින් වාර්තා සහ පිටු කෙටුම්පත් කරයි.

ප්‍රධාන පද

කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය – ලේඛන, ඊමේල් වැනි කාර්යාල මෙවලම්.

ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය – දෛනික ගනුදෙනු සටහන් කරයි.

කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය – කළමනාකරුවන්ට සාරාංශ වාර්තා.

තීරණ සහාය පද්ධතිය – what-if තීරණ විශ්ලේෂණ ආකෘති.

විධායක සහාය පද්ධතිය – ඉහළ මට්ටමේ උපායමාර්ගික පුවරු.

භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය – සිතියම් දත්ත විශ්ලේෂණය.

දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය – විශේෂඥ දැනුම බෙදා ගැනීම.

අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය – කේත නොමැතිව වෙබ් අන්තර්ගතය.

ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් – සියලු දෙපාර්තමේන්තු එක් පද්ධතියකට.

ස්මාර්ට් පද්ධතිය – සංවේදක සහ AI ස්වයංක්‍රීය ක්‍රියා.

උපකරණ පුවරුව – ප්‍රධාන දර්ශකවල දෘශ්‍ය සාරාංශය.

What-if විශ්ලේෂණය – ආදාන වෙනස් කිරීමේ ප්‍රතිඵල පරීක්ෂාව.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. TPS හි කාර්යය?

> **පිළිතුර:** දෛනික ගනුදෙනු නිවැරදිව ඉක්මනින් සටහන් කිරීම.

2. MIS සහ DSS?

> **පිළිතුර:** MIS නිත්‍ය වාර්තා; DSS ආකෘති සමඟ තීරණ.

3. ESS භාවිත කරන්නේ?

> **පිළිතුර:** ඉහළ කළමනාකරුවන්.

4. GIS භාවිතයක්.

> **පිළිතුර:** ගංවතුර අවදානම් සිතියම්.

5. ERP ඇයි?

> **පිළිතුර:** එක් දත්ත සමුදායක් අනුපිටපත් ඉවත් කරයි.

6. CMS යනු?

> **පිළිතුර:** වෙබ් අන්තර්ගතය කළමනාකරණ මෘදුකාංග.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. POS

A. TPS
B. ESS
C. GIS
D. CMS
E. KMS

2. මාසික වාර්තා

A. OAS
B. MIS
C. TPS
D. CMS
E. smart system

3. what-if

A. DSS
B. TPS
C. KMS
D. CMS
E. OAS

4. KPI පුවරුව

A. TPS
B. OAS
C. ESS
D. GIS
E. CMS

5. ගංවතුර සිතියම්

A. OAS
B. GIS
C. TPS
D. ERP
E. CMS

6. WordPress

A. DSS
B. GIS
C. TPS
D. CMS
E. ESS

7. ඒකාබද්ධ

A. ERP
B. GIS
C. OAS
D. DSS
E. KMS

8. ස්මාර්ට් ලාම්පු

A. CMS
B. closed TPS
C. KMS only
D. OAS
E. smart system

9. “ලේඛන, ඊමේල් වැනි කාර්යාල මෙවලම්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය
B. උපකරණ පුවරුව
C. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය
D. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය
E. අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය

10. “දෛනික ගනුදෙනු සටහන් කරයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. What-if විශ්ලේෂණය
B. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය
C. දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය
D. තීරණ සහාය පද්ධතිය
E. ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්

11. “කළමනාකරුවන්ට සාරාංශ වාර්තා” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්මාර්ට් පද්ධතිය
B. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය
C. විධායක සහාය පද්ධතිය
D. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය
E. අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය

12. “what-if තීරණ විශ්ලේෂණ ආකෘති” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය
B. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය
C. උපකරණ පුවරුව
D. ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්
E. තීරණ සහාය පද්ධතිය

13. “ඉහළ මට්ටමේ උපායමාර්ගික පුවරු” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්මාර්ට් පද්ධතිය
B. What-if විශ්ලේෂණය
C. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය
D. දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය
E. විධායක සහාය පද්ධතිය

14. “සිතියම් දත්ත විශ්ලේෂණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය
B. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය
C. උපකරණ පුවරුව
D. අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය
E. තීරණ සහාය පද්ධතිය

15. “විශේෂඥ දැනුම බෙදා ගැනීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. What-if විශ්ලේෂණය
B. ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්
C. විධායක සහාය පද්ධතිය
D. දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය
E. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය

16. “කේත නොමැතිව වෙබ් අන්තර්ගතය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය
B. ස්මාර්ට් පද්ධතිය
C. අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය
D. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය
E. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය

17. “සියලු දෙපාර්තමේන්තු එක් පද්ධතියකට” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය
B. තීරණ සහාය පද්ධතිය
C. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය
D. ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්
E. උපකරණ පුවරුව

18. “සංවේදක සහ AI ස්වයංක්‍රීය ක්‍රියා” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය
B. අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය
C. ස්මාර්ට් පද්ධතිය
D. What-if විශ්ලේෂණය
E. විධායක සහාය පද්ධතිය

19. “ප්‍රධාන දර්ශකවල දෘශ්‍ය සාරාංශය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය
B. ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්
C. උපකරණ පුවරුව
D. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය
E. තීරණ සහාය පද්ධතිය

20. “ආදාන වෙනස් කිරීමේ ප්‍රතිඵල පරීක්ෂාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය
B. ස්මාර්ට් පද්ධතිය
C. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය
D. විධායක සහාය පද්ධතිය
E. What-if විශ්ලේෂණය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. TPS සහ MIS. *(ලකුණු 2)*

> TPS ගනුදෙනු; MIS වාර්තා.

2. DSS උදාහරණ සමඟ. *(ලකුණු 2)*

> what-if ආකෘති; උදා: මිලකරණය.

3. ESS ලක්ෂණ දෙකක්. *(ලකුණු 2)*

> පුවරු; ප්‍රවණතා දත්ත.

4. ERP ඇයි? *(ලකුණු 4)*

> ඒකාබද්ධ; එක් මූලාශ්‍රය; අනුපිටපත් අඩු.

5. සුපිරි වෙළඳ දාමයට ගළපන්න. *(ලකුණු 4)*

> TPS; MIS; DSS+GIS; ESS.

සාරාංශය

- TPS දෛනික ගනුදෙනු.
- MIS කළමනාකරුවන්ට සාරාංශ.
- DSS සහ ESS තීරණ.
- GIS සිතියම්; KMS දැනුම; CMS වෙබ්.
- ERP ඒකාබද්ධ; ස්මාර්ට් සංවේදක.

MCQ පිළිතුරු – 7.2

1. **A** – TPS.
2. **B** – MIS.
3. **A** – DSS.
4. **C** – ESS.
5. **B** – GIS.
6. **D** – CMS.
7. **A** – ERP.
8. **E** – ස්මාර්ට්.
9. **A** – කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය – ලේඛන, ඊමේල් වැනි කාර්යාල මෙවලම්.
10. **B** – ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය – දෛනික ගනුදෙනු සටහන් කරයි.
11. **D** – කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය – කළමනාකරුවන්ට සාරාංශ වාර්තා.
12. **E** – තීරණ සහාය පද්ධතිය – what-if තීරණ විශ්ලේෂණ ආකෘති.
13. **E** – විධායක සහාය පද්ධතිය – ඉහළ මට්ටමේ උපායමාර්ගික පුවරු.
14. **B** – භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය – සිතියම් දත්ත විශ්ලේෂණය.
15. **D** – දැනුම කළමනාකරණ පද්ධතිය – විශේෂඥ දැනුම බෙදා ගැනීම.
16. **C** – අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධතිය – කේත නොමැතිව වෙබ් අන්තර්ගතය.
17. **D** – ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් – සියලු දෙපාර්තමේන්තු එක් පද්ධතියකට.
18. **C** – ස්මාර්ට් පද්ධතිය – සංවේදක සහ AI ස්වයංක්‍රීය ක්‍රියා.
19. **C** – උපකරණ පුවරුව – ප්‍රධාන දර්ශකවල දෘශ්‍ය සාරාංශය.
20. **E** – What-if විශ්ලේෂණය – ආදාන වෙනස් කිරීමේ ප්‍රතිඵල පරීක්ෂාව.

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