12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 6

6.11 ජාල ආරක්ෂාව: තර්ජන සහ ආරක්ෂාණය

විෂය නිර්දේශය 6.11. පොදු/පුද්ගලික යතුරු; තර්ජන; ෆයර්වෝල්, ඇන්ටිවයිරස්, දැනුවත්භාවය.

1. රහස්‍යතාව සහ යතුරු

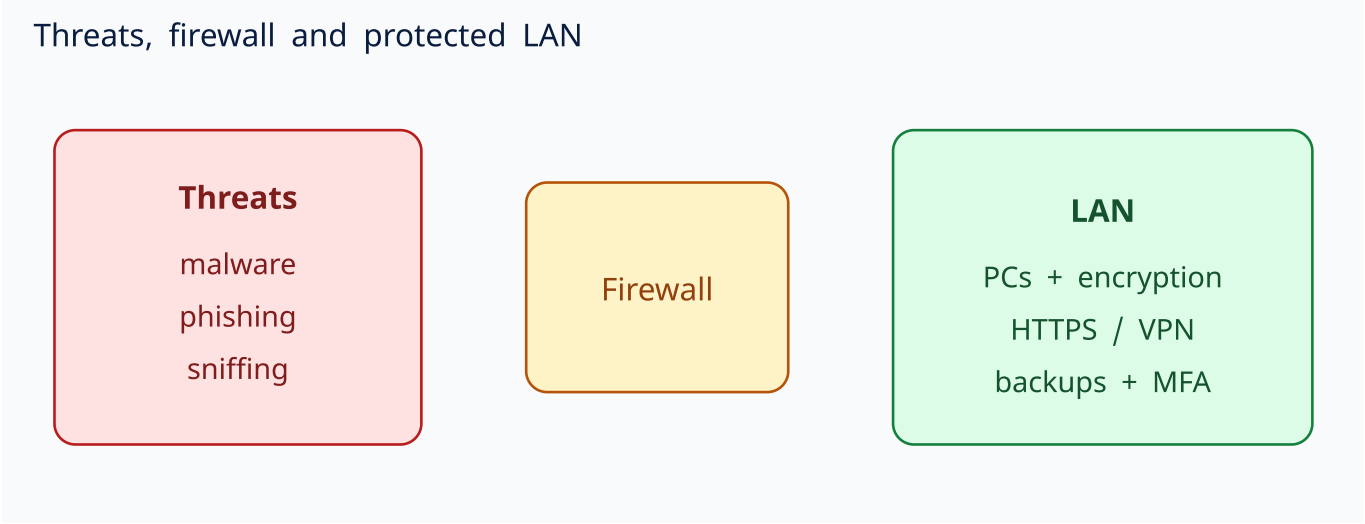
සංකේතනය; අත්සන; පොදු/පුද්ගලික යතුරු.

2. තර්ජන

- **වයිරසය.**
- **ට්‍රෝජන්.**
- **මාල්වෙයර්.**
- **ෆිෂිං.**

3. ආරක්ෂාණය

ෆයර්වෝල්; ඇන්ටිවයිරස්; දැනුවත්භාවය.



තර්ජන සහ LAN අතර firewall

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: ව්‍යාජ බැංකු phishing ලින්ක්. ආරක්ෂාව: URL, HTTPS, MFA, මුරපද ඊමේල් නොයවන්න.**
Firewall + සංකේතනය + පරිශීලක අවධානය අවදානම අඩු කරයි.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත - දැනුම සඳහා කියවන්න.* Passkeys නවීනයි; විභාගය මූලික ආරක්ෂාව.

ප්‍රධාන පද

සංකේතනය – රහස්‍යතාව සඳහා දත්ත කලවම්.

ඩිජිටල් අත්සන – මූල/අඛණ්ඩතාව.

පොදු යතුර – හුවමාරු යතුර.

පුද්ගලික යතුර – රහස් යතුර.

වයිරසය – වැඩසටහන් ආසාදනය.

ට්‍රෝජන් – ප්‍රයෝජනවත් ලෙස පෙනෙන හානිකර.

මාල්වෙයර් – හානිකර මෘදුකාංග.

ෆිෂිං – රහස් ඉල්ලන රැවටිලි.

ෆයර්වෝල් – ජාල ගමනාගමන පෙරහන්.

ඇන්ටිවයිරස් – මාල්වෙයර් හඳුනයි.

සත්‍යාපනය – අනන්‍යතාව තහවුරු.

රහස්‍යතාව – දත්ත පෞද්ගලිකව.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. සංකේතනය ඇයි?

පිළිතුර: විවෘත ජාලයේ රහස්‍යතාව.

2. පොදු vs පුද්ගලික.

පිළිතුර: පොදු හුවමාරු; පුද්ගලික රහස්.

3. ෆිෂිං?

පිළිතුර: රහස් ලබාගැනීමට රැවටීම.

4. ෆයර්වෝල්?

පිළිතුර: ගමනාගමන පෙරහන්.

5. ට්‍රෝජන් vs වයිරසය.

පිළිතුර: වෙස්වලාගත් vs ආසාදන.

6. ආරක්ෂණ තුනක්.

පිළිතුර: ෆයර්වෝල්, ඇන්ටිවයිරස්, දැනුවත්භාවය.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. සංකේතනය

A. confidentiality
B. chair height
C. mouse DPI
D. font size
E. cable colour

2. පුද්ගලික යතුර

A. emailed to strangers
B. printed on buses
C. painted on walls
D. kept secret
E. posted publicly

3. ෆිෂිං

A. only hub LEDs
B. trick people
C. only fan noise
D. only fiber photons
E. only copper atoms

4. ෆයර්වෝල්

A. irons shirts
B. draws cartoons
C. filters network traffic
D. boils water
E. cuts paper

5. මාල්වෙයර්

A. marble statues
B. malicious software
C. maths homework
D. milk cartons
E. musical software only

6. අත්සන

A. folding chairs
B. warming GPUs
C. painting MAC
D. making tea
E. authentication / integrity

7. ඇන්ටිවයිරස්

A. brews coffee
B. detects malware
C. builds buses
D. tunes guitars
E. assigns IPv6 only

8. අන්තර්ජාලය

A. confidentiality and authentication
B. that chairs have legs
C. that light travels
D. that paper is dry
E. that copper exists

9. “රහස්‍යතාව සඳහා දත්ත කලවම්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පොදු යතුර
B. ෆිෂිං
C. සංකේතනය
D. සත්‍යාපනය
E. ට්‍රෝජන්

10. “මූල/අඛණ්ඩතාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ඩිජිටල් අත්සන
B. මාල්වෙයර්
C. පුද්ගලික යතුර
D. රහස්‍යතාව
E. ෆයර්වෝල්

11. “හුවමාරු යතුර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සංකේතනය
B. වයිරසය
C. ඇන්ටිවයිරස්
D. ෆිෂිං
E. පොදු යතුර

12. “රහස් යතුර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ඩිජිටල් අත්සන
B. ෆයර්වෝල්
C. ට්‍රෝජන්
D. පුද්ගලික යතුර
E. සත්‍යාපනය

13. “වැඩසටහන් ආසාදනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ඇන්ටිවයිරස්
B. රහස්‍යතාව
C. පොදු යතුර
D. මාල්වෙයර්
E. වයිරසය

14. “ප්‍රයෝජනවත් ලෙස පෙනෙන හානිකර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පුද්ගලික යතුර
B. ෆිෂිං
C. සත්‍යාපනය
D. ට්‍රෝජන්
E. සංකේතනය

15. “හානිකර මෘදුකාංග” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වයිරසය
B. ෆයර්වෝල්
C. රහස්‍යතාව
D. මාල්වෙයර්
E. ඩිජිටල් අත්සන

16. “රහස් ඉල්ලන රැවටිලි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ෆිෂිං
B. ඇන්ටිවයිරස්
C. පොදු යතුර
D. සංකේතනය
E. ට්‍රෝජන්

17. “ජාල ගමනාගමන පෙරහන්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මාල්වෙයර්
B. ෆයර්වෝල්
C. සත්‍යාපනය
D. පුද්ගලික යතුර
E. ඩිජිටල් අත්සන

18. “මාල්වෙයර් හඳුනයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. රහස්‍යතාව
B. වයිරසය
C. පොදු යතුර
D. ෆිෂිං
E. ඇන්ටිවයිරස්

19. “අනන්‍යතාව තහවුරු” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ෆයර්වෝල්
B. ට්‍රෝජන්
C. සත්‍යාපනය
D. පුද්ගලික යතුර
E. සංකේතනය

20. “දත්ත පෞද්ගලිකව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ඇන්ටිවයිරස්
B. ඩිජිටල් අත්සන
C. රහස්‍යතාව
D. වයිරසය
E. මාල්වෙයර්

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. රහස්‍යතාව/සත්‍යාපනය. *(ලකුණු 2)*

> සහජව නැත.

2. යතුරු. *(ලකුණු 2)*

> පොදු/පුද්ගලික භූමිකා.

3. තර්ජන හතරක්. *(ලකුණු 4)*

> වයිරස; ට්‍රෝජන්; මාල්වෙයර්; ෆිෂිං.

4. ආරක්ෂණ තුනක්. *(ලකුණු 3)*

> ෆයර්වෝල්; ඇන්ටිවයිරස්; දැනුවත්භාවය.

5. පාසල් පුරුද්දක්. *(ලකුණු 2)*

> මුරපද / නොදන්නා සබැඳි නොවිවෘත.

සාරාංශය

- යතුරු.
- තර්ජන.
- ෆයර්වෝල්.
- ඇන්ටිවයිරස්.
- දැනුවත්භාවය.

MCQ පිළිතුරු – 6.11

1. **A** – රහස්‍යතාව.
2. **D** – රහස්.
3. **B** – මිනිසුන්.
4. **C** – පෙරහන්.
5. **B** – හානිකර මෘදුකාංග.
6. **E** – සත්‍යාපනය.
7. **B** – මාල්වෙයර්.
8. **A** – සහජ රහස්‍යතාව නැත.
9. **C** – සංකේතනය – රහස්‍යතාව සඳහා දත්ත කලවම්.
10. **A** – ඩිජිටල් අත්සන – මූල/අඛණ්ඩතාව.
11. **E** – පොදු යතුර – හුවමාරු යතුර.
12. **D** – පුද්ගලික යතුර – රහස් යතුර.
13. **E** – වයිරසය – වැඩසටහන් ආසාදනය.
14. **D** – ට්‍රෝජන් – ප්‍රයෝජනවත් ලෙස පෙනෙන හානිකර.
15. **D** – මාල්වෙයර් – හානිකර මෘදුකාංග.
16. **A** – ෆිෂිං – රහස් ඉල්ලන රැවටිලි.
17. **B** – ෆයර්වෝල් – ජාල ගමනාගමන පෙරහන්.
18. **E** – ඇන්ටිවයිරස් – මාල්වෙයර් හඳුනයි.
19. **C** – සත්‍යාපනය – අනන්‍යතාව තහවුරු.
20. **C** – රහස්‍යතාව – දත්ත පෞද්ගලිකව.

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