G.C.E. O/L ICT · 11 ශ්‍රේණිය · පාඩම 6

# පාඩම 6 O/L විභාග පුහුණුව: ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

මේ ප්‍රශ්න O/L ICT විභාගයේ ආකාරයටයි හදලා තියෙන්නේ. Paper I එකේ බහුවරණ ප්‍රශ්න ඇත. Paper II එකේ කොටස්, ආදර්ශ පිළිතුරු සහ ලකුණු දීමේ කරුණු සහිත ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න ඇත. ඒවා පාඩම 6 (6.1–6.10) සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කරයි: සෞඛ්‍ය, අධ්‍යාපනය, කෘෂිකර්මය, කර්මාන්ත, ව්‍යාපාර සහ විනෝදාස්වාදයේ ICT, නීතිමය සහ ආචාර ධාර්මික ගැටලු, ශ්‍රී ලංකාවේ ICT නීති, ICT යටිතල පහසුකම් ආරක්ෂාව, සෞඛ්‍යය සහ ආරක්ෂාව, e-අපද්‍රව්‍ය, ඩිජිටල් බෙදීම, රැකියා සහ සමාජ මාධ්‍ය ආරක්ෂිත භාවිතය.

## Paper I – බහුවරණ ප්‍රශ්න (25)

**1.** කොළඹ වෛද්‍යවරයෙක් යාපනයේ රෝගියෙකු වීඩියෝ ඇමතුමකින් පරීක්ෂා කරයි. මෙය

A. CAD
B. telemedicine
C. e-commerce
D. piracy

**2.** හෘද මොනිටරයක් ස්පන්දනය 60–100 න් පිටත වූ විට අනතුරු අඟවයි. කියවීම්: 08:00 72, 10:00 88, 12:00 118, 14:00 95, 16:00 54. අනතුරු ඇඟවීම් ඇත්තේ

A. 10:00 සහ 14:00
B. 12:00 පමණි
C. 12:00 සහ 16:00
D. 08:00 සහ 10:00

**3.** ඕනෑම රෝහලකට දැකිය හැකි සේ රෝගියෙකුගේ ඉතිහාසය පරිගණකයේ තැබීම

A. a storyboard
B. a spam filter
C. මුද්‍රිත X-ray එකක්
D. an electronic medical record

**4.** ගුරුවරුන්ට පාඩම් බෙදා ගැනීමට, ප්‍රශ්නාවලි දීමට සහ ලකුණු සබැඳිව සොයා බැලීමට ඉඩ දෙන මෘදුකාංගය

A. CNC
B. LMS
C. CCTV
D. UPS

**5.** උෂ්ණත්වය 30 °C ට වැඩි විට හරිතාගාරයක පංකාව ON වේ. 34 °C හිදී පංකාව

A. ON
B. අවශ්‍ය නැත
C. කැඩී ඇත
D. OFF

**6.** ගොවියෙක් ජංගම app එකක් හරහා ගැනුම්කරුවන්ට සෘජුව එළවළු විකුණයි. මෙය

A. සමාකරණයකි
B. key-logger එකකි
C. අතථ්‍ය වෙළඳපොළකි
D. ඩිජිටල් බෙදීමකි

**7.** පරිගණකයකින් නව නිෂ්පාදනයක් සැලසුම් කිරීම

A. CAD
B. CAM
C. BPO
D. RSI

**8.** කොටස් කැපීමට සහ සෑදීමට පරිගණකයෙන් පාලනය වන යන්ත්‍ර භාවිත කරන්නේ

A. LMS
B. CAD
C. EMR
D. CAM

**9.** වෙබ් අඩවියක පැරණි බයිසිකලයක් වෙනත් අයෙකුට විකිණීම

A. B2C
B. C2C
C. B2B
D. BPO

**10.** රු. 50 ට ගත් කොටස් 100 ක් රු. 56 ට විකුණයි. ලාභය

A. Rs. 5,600
B. Rs. 6
C. Rs. 600
D. Rs. 5,000

**11.** ශ්‍රී ලංකා සමාගමක් විදේශීය බැංකුවක් සඳහා පාරිභෝගික ඇමතුම් හසුරුවයි. මෙය

A. fair use
B. CAM
C. C2C
D. IT BPO

**12.** බොහෝ රාමු ඉක්මනින් පෙන්වා ඇඳීම් චලනය වන ලෙස පෙන්වීම

A. animation
B. forgery
C. mixing
D. phishing

**13.** නියමුවන් flight simulator එකක පුහුණු වන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් එය

A. පියාසරට වඩා විනෝද නිසා
B. CSE අවශ්‍ය කරන නිසා
C. ආරක්ෂිත සහ ලාභදායී නිසා
D. විදුලිය අවශ්‍ය නොවන නිසා

**14.** මෘදුකාංග නීති විරෝධීව පිටපත් කර විකිණීම

A. a patent
B. piracy
C. fair use
D. backup

**15.** පරිගණකයකට hack කිරීම අපරාධයක් වන්නේ

A. 2006 අංක 19 ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු පනත යටතේ
B. 2016 අංක 12 තොරතුරු දැනගැනීමේ අයිතිය පනත යටතේ
C. 2007 අංක 24 පරිගණක අපරාධ පනත යටතේ
D. 2003 අංක 36 බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ

**16.** පුද්ගලික දත්ත ආරක්ෂා කිරීමට ආයතනවලට බල කරන පනත කුමක්ද?

A. RTI No. 12 of 2016
B. IP Act No. 36 of 2003
C. ETA No. 19 of 2006
D. PDPA No. 9 of 2022

**17.** පන්තියේ මිතුරෙකුගේ රචනයක් පිටපත් කර ඔබේ ලෙස භාර දීම

A. simulation
B. a patent
C. fair use
D. plagiarism

**18.** 108 Wh UPS එකක් 180 W බරකට බලය දෙයි. එය ආසන්න වශයෙන් ක්‍රියා කරන්නේ

A. මිනිත්තු 18
B. මිනිත්තු 36
C. මිනිත්තු 72
D. මිනිත්තු 108

**19.** තාර්කික ආරක්ෂාවට උදාහරණයක් වන්නේ කුමක්ද?

A. මෘදුකාංග firewall
B. දොර අගුළ
C. surge protector
D. CCTV

**20.** ඔබ ඔබන යතුරු සටහන් කරන malware

A. cookie
B. key-logger
C. spam
D. UPS

**21.** පැය ගණනක් mouse භාවිතයෙන් මැණික් කටුවේ වේදනාව

A. RSI
B. e-waste
C. glare
D. deepfake

**22.** 20-20-20 නීතියේදී ඔබ මීටර් 6 පමණ ඈත බලන්නේ

A. තත්පර 20 ක්
B. පැය 2 ක්
C. තත්පර 2 ක්
D. මිනිත්තු 20 ක්

**23.** පැරණි පරිගණකයක් සම්බන්ධයෙන් ආරක්ෂිතම ක්‍රමය කුමක්ද?

A. ඇළකට විසි කිරීම
B. වළලා දැමීම
C. දත්ත මකා අනුමත ප්‍රතිචක්‍රීකරණයකට දීම
D. පුළුස්සා දැමීම

**24.** ICT භාවිත කළ හැකි සහ නොහැකි අය අතර පරතරය

A. fair use
B. digital bridge
C. de-skilling
D. digital divide

**25.** කෙනෙක් ඔබ ගැන සමාජ මාධ්‍යවල රිදවන අදහස් පළ කරයි. ඔබ

A. block කර, report කර විශ්වාසවන්ත වැඩිහිටියෙකුට කිව යුතුය
B. අපහාසයෙන් පිළිතුරු දිය යුතුය
C. පාසල මකා දැමිය යුතුය
D. මුරපදය බෙදා ගත යුතුය

## Paper II – ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

**1. සෞඛ්‍යයේ ICT.** රෝහලක් හෘද මොනිටරයක් සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික වෛද්‍ය වාර්තා භාවිත කරයි. *(ලකුණු 6)*

**(i)** සාමාන්‍ය පරාසය මිනිත්තුවට ස්පන්දන 60–100 කි. අනතුරු ඇඟවීමක් පෙන්වන වේලාවන් ප්‍රස්තාරයෙන් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
**(ii)** ඉලෙක්ට්‍රොනික වෛද්‍ය වාර්තාවල වාසි දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
**(iii)** Telemedicine යනු කුමක්ද? ගම්වල අයට එක් වාසියක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

**2. අධ්‍යාපනය සහ කෘෂිකර්මය.** *(ලකුණු 5)*

**(i)** LMS එකක් නම් කර සිසුන්ට එමගින් කළ හැකි දේ දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 3)*
**(ii)** හරිතාගාරයක් 30 °C ට වැඩි විට පංකාව ද පස් තෙතමනය 40% ට අඩු විට ජලය ද ON කරයි. 16:00 හි කියවීම 32 °C සහ 30% විට සිදු වන්නේ කුමක්ද? *(ලකුණු 2)*

**3. කර්මාන්ත සහ ව්‍යාපාර.** *(ලකුණු 7)*

**(i)** CAD සහ CAM අතර වෙනස කුමක්ද? *(ලකුණු 2)*
**(ii)** නිමල් රු. 50 ට කොටස් 100 ගෙන රු. 56 ට විකුණයි. ලාභය ගණනය කරන්න. *(ලකුණු 3)*
**(iii)** සබැඳිව සාප්පු යන විට ආරක්ෂක ක්‍රම දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

**4. විනෝදාස්වාදය.** *(ලකුණු 6)*

**(i)** චිත්‍රපට හෝ කාටූන් සෑදීමට ICT භාවිත වන ක්‍රම දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
**(ii)** ඩිජිටල් ශබ්ද සංස්කරණ මෘදුකාංගයකින් කරන කාර්යයන් දෙකක් නම් කරන්න. *(ලකුණු 2)*
**(iii)** සමාකරණයක් යනු කුමක්ද? උදාහරණයක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

**5. නීතිමය සහ ආචාර ධාර්මික ගැටලු.** *(ලකුණු 5)*

**(i)** වගුව සම්පූර්ණ කරන්න: (a) hacking, (b) පුද්ගලික දත්ත, (c) ප්‍රකාශන හිමිකම සඳහා පනත නම් කරන්න. *(ලකුණු 3)*
**(ii)** සාධාරණ භාවිතය සහ කොල්ලකෑම අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 2)*

**6. ICT යටිතල පහසුකම් ආරක්ෂාව.** *(ලකුණු 7)*

**(i)** UPS එකක 108 Wh ගබඩා වන අතර බර 180 W වේ. ක්‍රියාත්මක කාලය මිනිත්තුවලින් ගණනය කරන්න. *(ලකුණු 2)*
**(ii)** එක් භෞතික සහ එක් තාර්කික ආරක්ෂණ ක්‍රමයක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
**(iii)** 3-2-1 උපස්ථ නීතිය පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 3)*

**7. සෞඛ්‍යය, e-අපද්‍රව්‍ය සහ සමාජය.** *(ලකුණු 8)*

**(i)** දිගු පරිගණක භාවිතයෙන් ඇතිවන සෞඛ්‍ය ගැටලු දෙකක් සහ එක් එකක් වැළැක්වීමේ ක්‍රමයක් නම් කරන්න. *(ලකුණු 4)*
**(ii)** e-අපද්‍රව්‍යවල එක් අනතුරුදායක මූලද්‍රව්‍යයක් සහ ආරක්ෂිත බැහැර කිරීමේ ක්‍රමයක් නම් කරන්න. *(ලකුණු 2)*
**(iii)** ඩිජිටල් බෙදීම යනු කුමක්ද? ඩිජිටල් පාලමක් ගොඩනැගීමට එක් ක්‍රමයක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

## විභාග උපදෙස්

- Telemedicine = දුරස්ථ සේවාව; EMR = පරිගණකයේ වාර්තා.
- පාඩම්, ප්‍රශ්නාවලි සහ ලකුණු සඳහා LMS (උදා. Moodle).
- හරිතාගාර සංවේදක පංකා සහ ජලය ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක කරයි.
- CAD සැලසුම් කරයි; CAM සාදයි; රොබෝ නැවත නැවත වැඩ කරයි.
- ලාභය = විකුණුම් අගය − පිරිවැය.
- සබැඳි සාප්පු: https, OTP කිසිදා නොදෙන්න.
- සජීවීකරණ, ශබ්ද මිශ්‍රණය, ක්‍රීඩා සහ සමාකරණ ICT භාවිත කරයි.
- නීති: IP 2003, ETA 2006, CCA 2007, RTI 2016, PDPA 2022, OSA 2024.
- සාධාරණ භාවිතය මූලාශ්‍රය සඳහන් කරයි; කොල්ලකෑම එය සඟවයි.
- UPS මිනිත්තු = Wh ÷ W × 60; උපස්ථ 3-2-1.
- RSI, ඇස් වෙහෙස (20-20-20), පිටේ වේදනාව; e-අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණය.
- ඩිජිටල් බෙදීම එදිරිව ඩිජිටල් පාලම; කුසලතා අහිමි වීම එදිරිව තාක්ෂණ-පොහොසත් රැකියා.

# පිළිතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම්

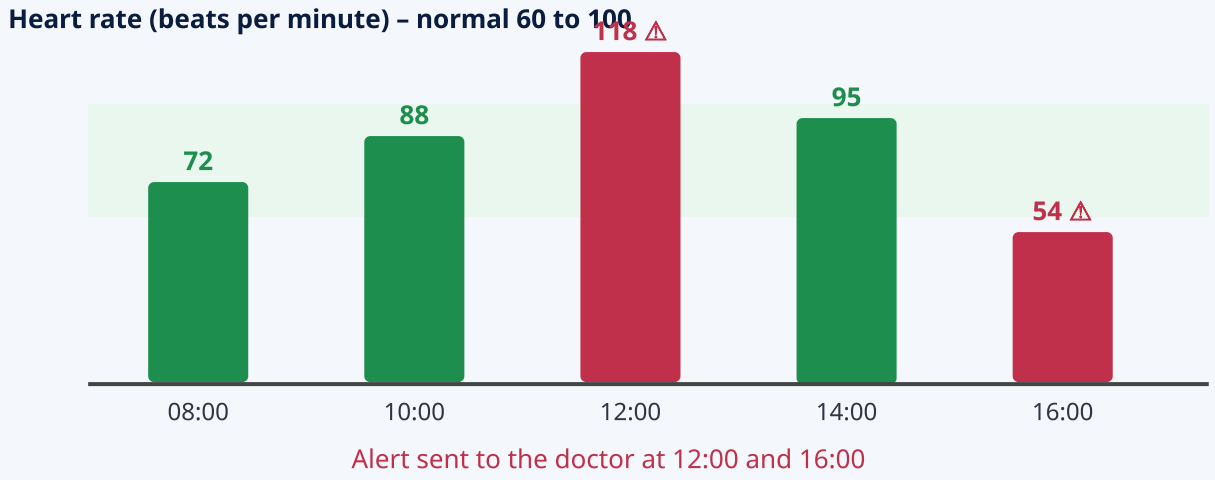
## Paper I

1. **B** – දුරස්ථ වෛද්‍ය සේවාව.
2. **C** – 100 ට වැඩි හෝ 60 ට අඩු.
3. **D** – EMR.
4. **B** – Learning Management System, උදා. Moodle.
5. **A** – 34 > 30.
6. **C** – සබැඳි මිලදී ගැනීම සහ විකිණීම.
7. **A** – Computer Aided Design.
8. **D** – Computer Aided Manufacturing.
9. **B** – පාරිභෝගිකයා පාරිභෝගිකයාට.
10. **C** – 5,600 − 5,000.
11. **D** – Business Process Outsourcing.
12. **A** – ඉක්මනින් පෙන්වන රාමු.
13. **C** – වැරදි කිසිවෙකුට හානි නොකරයි.
14. **B** – බුද්ධිමය දේපළ පනත කඩ කරයි.
15. **C** – CCA 2007.
16. **D** – පුද්ගලික දත්ත ආරක්ෂණ පනත.
17. **D** – ආචාර ධාර්මික ගැටලුවකි.
18. **B** – 108 ÷ 180 × 60.
19. **A** – එය මෘදුකාංග මගින් දත්ත ආරක්ෂා කරයි.
20. **B** – එය මුරපද සොරකම් කරයි.
21. **A** – Repetitive Strain Injury.
22. **A** – සෑම මිනිත්තු 20 කටම.
23. **C** – e-අපද්‍රව්‍යවල ඊයම් සහ රසදිය ඇත.
24. **D** – ඩිජිටල් පාලමකින් එය වසන්න.
25. **A** – සයිබර් හිරිහැරවලට එරෙහි පූර්වාරක්ෂා.

## Paper II – ආදර්ශ පිළිතුරු සහ ලකුණු දීමේ කරුණු

**1.** *(ලකුණු 6)*

**(i)** (ලකුණු 2)
12:00 (1), 16:00 (1).




එක් රෝගියෙකුගේ හෘද ස්පන්දන කියවීම්.

**(ii)** (ලකුණු 2)
ඕනෑම රෝහලකට ඉතිහාසය ඉක්මනින් දැකිය හැක (1); වාර්තා නැති නොවන අතර සෙවීමට පහසුයි (1).

**(iii)** (ලකුණු 2)
ICT භාවිතයෙන් දුරස්ථ වෛද්‍ය සේවාව (1); විශේෂඥයෙකු වෙත දුර ගමන් කිරීම අවශ්‍ය නැත (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: ප්‍රස්තාරයෙන් අගයන් හොඳින් කියවා සීමා දෙකටම සසඳන්න.

**2.** *(ලකුණු 5)*

**(i)** (ලකුණු 3)
Moodle හෝ Google Classroom (1); පාඩම් බාගැනීම (1); ප්‍රශ්නාවලි කිරීම හෝ වැඩ භාර දීම (1).

**(ii)** (ලකුණු 2)
32 > 30 නිසා පංකාව ON (1); 30 < 40 නිසා ජලය ON (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: එක් එක් ක්‍රියාවට හේතුවක් දෙන්න – කියවීම සීමාව සමඟ සසඳන්න.

**3.** *(ලකුණු 7)*

**(i)** (ලකුණු 2)
CAD – පරිගණකයෙන් සැලසුම් කිරීම (1); CAM – පරිගණක පාලිත යන්ත්‍ර නිෂ්පාදනය සාදයි (1).

**(ii)** (ලකුණු 3)
පිරිවැය රු. 5,000 (1); අගය රු. 5,600 (1); ලාභය රු. 600 (1).

**(iii)** (ලකුණු 2)
https සහ padlock පරීක්ෂා කිරීම (1); OTP හෝ PIN කිසිදා නොදීම (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: ගණනය කිරීම්වල පියවර පෙන්වන්න – සෑම පියවරකටම ලකුණක් ලැබේ.

**4.** *(ලකුණු 6)*

**(i)** (ලකුණු 2)
විශේෂ effects හෝ green screen (1); කාටූන් සඳහා සජීවීකරණ මෘදුකාංග (1).

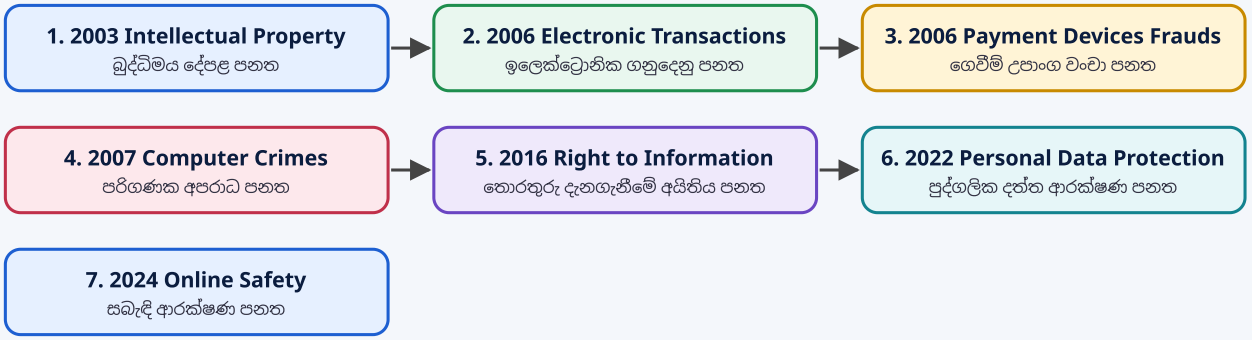
**(ii)** (ලකුණු 2)
ඝෝෂාව ඉවත් කිරීම (1); tracks මිශ්‍ර කිරීම හෝ කැපීම සහ එකතු කිරීම (1).

**(iii)** (ලකුණු 2)
සැබෑ තත්ත්වයක පරිගණක ආකෘතියක් (1); flight හෝ driving simulator (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: එක් එක් භාවිතයට සැබෑ උදාහරණයක් දෙන්න.

**5.** *(ලකුණු 5)*

**(i)** (ලකුණු 3)
(a) 2007 පරිගණක අපරාධ පනත (1); (b) 2022 PDPA (1); (c) 2003 බුද්ධිමය දේපළ පනත (1).




ශ්‍රී ලංකාවේ ICT නීති.

**(ii)** (ලකුණු 2)
සාධාරණ භාවිතය – මූලාශ්‍රය සඳහන් කර අධ්‍යයනයට කුඩා කොටසක් (1); කොල්ලකෑම – අනුන්ගේ කෘතිය ඔබේ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: පනත්වල නම් වර්ෂ සමඟ ඉගෙන ගන්න.

**6.** *(ලකුණු 7)*

**(i)** (ලකුණු 2)
108 ÷ 180 × 60 (1) ≈ මිනිත්තු 36 (1).

**(ii)** (ලකුණු 2)
භෞතික: දොර අගුළ, CCTV හෝ surge protector (1); තාර්කික: මුරපදය, මෘදුකාංග firewall හෝ උපස්ථ (1).

**(iii)** (ලකුණු 3)
පිටපත් 3 (1); මාධ්‍ය වර්ග 2 (1); 1 පිටපතක් වෙනත් ස්ථානයක (1).




3-2-1 උපස්ථ නීතිය.

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: පළමුව සූත්‍රය, ඉන්පසු අංක ලියන්න.

**7.** *(ලකුණු 8)*

**(i)** (ලකුණු 4)
RSI (1) – විවේකය සහ මැණික් කටු කෙළින් තැබීම (1); ඇස් වෙහෙස (1) – 20-20-20 නීතිය (1).

**(ii)** (ලකුණු 2)
ඊයම් හෝ රසදිය (1); අනුමත ප්‍රතිචක්‍රීකරණයකට දීම (1).

**(iii)** (ලකුණු 2)
ICT භාවිත කළ හැකි සහ නොහැකි අය අතර පරතරය (1); නැණසල මධ්‍යස්ථාන හෝ සිංහල සහ දෙමළ මෘදුකාංග (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: සෑම ගැටලුවක්ම තමන්ගේම පූර්වාරක්ෂාවක් සමඟ ගළපන්න.

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