

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

අධ්‍යාපන පීඨය

අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පරීක්ෂණය (III) කොටස- පළමු සෙමෙස්තරය-2019/2020

ICT 409 – තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පැය තුනයි (03)

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5කට පිළිතුරු සපයන්න.

1.

- I. ඔබට, ඔබේ පන්තියේ ළමුන්ගේ ලකුණු ලැයිස්තුවක් පිළියෙළ කිරීමට ඇතැයි සිතන්න. මෙහිදී ඔබට භාවිතා කළ හැකි ශ්‍රිත(functions) දහයක්(10) ලියා දක්වා උදාහරණ ද සමඟින් පහදන්න. (ලකුණු 10)
- II. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගය භාවිතා කළ හැකි රැකියා ක්ෂේත්‍ර තුනක්(3) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- III. පාසල් පන්ති කාමරයේදී MS PowerPoint මෘදුකාංගය භාවිතා කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි වාසි පහක්(5) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- IV. MS PowerPoint භාවිතයෙන් පාඩමක් සැකසීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු පහක්(5) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- V. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේදී MS Word මෘදුකාංගය භාවිතා කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි වාසි පහක්(5) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- VI. ඉහත සඳහන් මෘදුකාංග පාසල් පන්ති කාමරයේ භාවිත කිරීමේදී ගුරුවරුන්ට මුහුණපෑමට සිදුවන අභියෝග තුනක් (3) විස්තර කර ඒවා මඟහරවා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)

2.

I. වර්තමානයේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

II. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයෙන් ඇති වී තිබෙන පාරිසරික ගැටළු, සඳාචාරාත්මක ගැටළු සහ නෛතික ගැටළු කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

III. සකසනයන්ගේ (processors) පරිණාමය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරමින් පරිගණකයේ සිදු වූ සුවිශේෂී වෙනස්කම් පරම්පරා අනුව අනාවරණය කරන්න. (ලකුණු 05)

3.

I. දෘඩාංග(hardware) යනු මොනවාද? ආදාන උපාංග(input devices), ප්‍රතිදාන උපාංග(output devices) සහ ආවයන උපාංග(storage devices) පිළිබඳව උදාහරණ දෙක බැගින් දක්වමින් ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

II. මෘදුකාංග(software) යනු මොනවාද? මෘදුකාංග වර්ගීකරණය දක්වා උදාහරණද සමඟ ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

III. පාසලේ පන්ති කාමරයේ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් කටයුතු සඳහා පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමට ඇතැයි සිතන්න. පහත ඒවායින් වඩාත්ම යෝග්‍ය වන්නේ කුමක්දැයි හේතු සහිතව පහදන්න. මෙහිදී ස්ථාපනය කළ යුතු මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ දක්වන්න. (ලකුණු 05)

	Option 1	Option 2	Option 3
Processor	i7 generation 10	i5 generation 10	Core 2 Duo
RAM	8 GB	4 GB	4 GB
Hard Disk	1 TB	2 TB	512 GB
Keyboard	wireless	Wired(USB)	Wired(USB)
Mouse	wireless	Wired(USB)	Wired(USB)
Operating System	Microsoft windows 10	Microsoft windows 10	Microsoft windows 10
Price	Rs. 120000	Rs. 98000	Rs. 55000

4.

- I. 1945 දී ජෝන් වොන් නියුමාන් නම් විද්‍යාඥයා විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද පරිගණකයේ ව්‍යුහාත්මක ස්වරූපය රූප සටහනක් ආධාරයෙන් ඉදිරිපත් කර එහි අඩංගු මූලික කොටස් පිළිබඳව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- II. ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේදී වෘත්තීමය ගුරුවරයකු විම සඳහා ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක්(LMS) සහාය වන්නේ කෙසේද යන්න පිළිබඳව කෙටියෙන් පහදන්න. (ලකුණු 05)
- III. වසංගත තත්ව හමුවේදී විෂය නිර්දේශය ආවරණය කිරීමට හා ඇගයීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය යොදා ගත හැකි ආකාර සහ ඒවා භාවිතයෙන් ඇති වන වාසි අවාසි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

5.

- I. අන්තර්ජාලය(internet), ලෝක විසිරි වියමන(www) සහ විද්‍යුත් ලිපිත(e-mail) පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- II. අන්තර්ජාලය භාවිතයෙන් කෙරෙන මූලික කාර්යයන් පහක්(5) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- III. ගුරුවරයකු විසින් ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේදී අන්තර්ජාලය භාවිත කිරීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු පහක්(5) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

6.

- I. විද්‍යුත් ක්‍රීඩා භාවිතයෙන් ඉගැන්වීම(gamification) පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- II. සුහුරු තාක්ෂණය(smart technology) භාවිතයේ ඇති ප්‍රයෝගීක දුෂ්කරතා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- III. තාක්ෂණයට සාම්ප්‍රදායික ගුරුවරයා ප්‍රතිස්ථාපනය කළ නොහැක. මේ පිළිබඳව විවේචනාත්මකව සමාලෝචනය කරන්න. (ලකුණු 05)

7.

පහත සඳහන් ඒවායින් කරුණු තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 5x3)

- a) සුහුරු පන්ති කාමර (Smart classroom)
- b) සමාජ ජාල භාවිතයෙන් ඉගෙනීම (Learning through social networks)
- c) වලාකුළු පරිගණක ජාල(Cloud network)
- d) අතනාය යථාර්ථය (Virtual reality)
- e) කෘත්‍රීම බුද්ධිය(Artificial intelligence)