www.AlevelApi.com

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka
GIT S I, II

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2019, 2020, 2021, 2022(2023)
பொதுத் தகவல் தொழில்நுட்பப் பரீட்சை, 2019, 2020, 2021, 2022(2023)
General Information Technology Examination, 2019, 2020, 2021, 2022(2023)

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I, II
பொதுத் தகவல் தொழில்நுட்பவியல் I, II
General Information Technology I, II

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය II

* ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. ශාන් මහතා විද්‍යා ගුරුවරයෙකි. ඔහු අ.පො.ස උසස් පෙළ සිසුන්ට ජීව විද්‍යාව උගන්වන්නේ මිශ්‍ර ක්ෂුද්‍ර ඉගෙනුම් (Blended Micro Learning) ප්‍රවේශයක් භාවිත කරමිනි. ඔහුගේ ඉගැන්වීම සඳහා, ඔහුගේම ඩිජිටල් අන්තර්ගතයන් (වීඩියෝ) නිර්මාණය කිරීමට ඔහුට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා පරිගණකයක් සහ වීඩියෝ කැමරාවක් මිලදී ගැනීමට ඔහු අදහස් කරයි. නමුත් වීඩියෝ සංස්කරණය සඳහා සුදුසු ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක් සඳහා නිවැරදි පිරිවිතර ගැන ඔහුට අදහසක් නැත.
ශාන් මහතා තම මිතුරෙකුගෙන් ඉල්ලා සිටියේ ඔහුට ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට උදව් කරන ලෙසයි. මිතුරා ඔහුට ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක් සඳහා පහත දක්වා ඇති පිරිවිතර තුනක් ලබා දී එකක් තෝරා ගන්නා ලෙස ඉල්ලා සිටියේ ය. දැන් ඔහුට ඩෙස්ක්ටෝප් පරිගණකයක් සඳහා නිවැරදි පිරිවිතර තේරීමට ඔබේ සහාය අවශ්‍ය වී ඇත.

	පිරිවිතර 01	පිරිවිතර 02	පිරිවිතර 03
සකසනයේ මාදිලිය (Processor Model)	Intel Core i5	Intel Core i3	Intel Core i5
සකසනයේ පරම්පරාව (Processor Generation)	3rd Generation	4th Generation	3rd Generation
සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)	4GB	4GB	8GB
මතක ප්‍රරූපය (Memory Type)	DDR3	DDR3	DDR3
දෘඪ තැටි වර්ගය (Hard Disk Type)	HDD	HDD	HDD
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව (Hard Disk Capacity)	500GB	320GB	500GB
ග්‍රාෆික (Graphics)	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics
මෙහෙයුම් පද්ධතිය (Operating System)	Windows 10 Pro 64Bit	Windows 10 Pro 64Bit	Windows 10 Pro 64Bit
තිරයේ ප්‍රමාණය (Screen Size)	Dell 20" LED Monitor	19" Dell Monitor	Dell 22" LED Monitor

(i) වීඩියෝ සංස්කරණය සඳහා යෝග්‍ය ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක් සඳහා ඔබ සලකා බලන සාධක මොනවාද? (ලකුණු 10)

(ii) ලබා දී ඇති පිරිවිතර තුනෙන් **එකක්** තෝරා ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න. (ලකුණු 09)

(iii) සෑම පුරවැසියෙකුටම මූලික පරිගණක දෘඪාංග පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීමට දිරිගන්වන වචන **150**කට නොඅඩු ලිපියක් පුවත්පතකට ලියන්න. (ලකුණු 06)

[අවවැකි පිටුව බලන්න.

AlevelApi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

2. අතථ්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විශ්වවිද්‍යාලය (VITU) උපාධි පිරිනමන ආයතනයකි. එය දැනට තොරතුරු තාක්ෂණය පිළිබඳ විද්‍යාවේදී ගෞරව (B.Sc. Hons (IT)) උපාධියක් පිරිනමයි. මෙම උපාධිය සඳහා පහත ඇතුළත් කිරීමේ නිර්ණායක ඔවුන්ගේ වෙබ් අඩවියේ නව සිසුන් කණ්ඩායමක් කැඳවීමේ දැන්වීමක පළ කර තිබුණි.

> (i) අ.පොෙ.ස. (උ/පෙළ) භෞතික විද්‍යා විෂය ධාරාවෙන් එක් වරකදී සාමර්ථ තුනක් ලබා තිබීම.
>
> **හෝ**
>
> (ii) (a) අ.පොෙ.ස. (උ/පෙළ) වෙනත් ඕනෑම විෂය ධාරාවකින් එක් වරකදී සාමර්ථ තුනක් **සහ**
>
> (b) ගණිතය සමග තොරතුරු තාක්ෂණය පිළිබඳ පිළිගත හැකි පදනම් පාඨමාලාවක් සාර්ථකව සම්පූර්ණ කර තිබීම.

(i) තාර්කික සම්බන්ධක **තුනක්** භාවිතා කරමින් ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 09)

(ii) ඉහත ඇතුළත් කිරීමේ නිර්ණායක සඳහා සත්‍යතා වගුවක් අඳින්න. (ලකුණු 10)

(iii) ඉහත ඇතුළත් කිරීමේ නිර්ණායක නියෝජනය කිරීම සඳහා සත්‍යතා වගුවක යෝග්‍යතාවය සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06)

3. කොළඹ සිට අනුරාධපුරය දක්වා දිවෙන ප්‍රධාන මාර්ගය අසල පදිංචිව සිටින තරුණ භොවි මහතෙකු, එම මාර්ගයෙහි ගමන් කරන සංචාරකයින්ට තම එළවළු තමන් විසින්ම විකිණීමට තීරණය කර ඇත. මෙය සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් කර ගැනීමට නම් අලෙවි කළ යුතු එළවළු වර්ග, ඒවායේ ප්‍රමාණය සහ මිල ගණන් පිළිබඳව සංචාරකයින් කල්තියා දැනුම් දීම අත්‍යවශ්‍ය බව ඔහු අවබෝධ කරගෙන ඇත. මේ වසරේ අ.පොෙ.ස. උසස් පෙළට පෙනී සිටින තම දියණිය සමග ඔහු මේ අදහස සාකච්ඡා කළේ ය. ඇය මේ සඳහා වෙබ් පාදක මෘදුකාංග යෙදුමක් නිර්දේශ කළා ය. කෙසේ වෙතත් HTML, JavaScript සහ MySQL වැනි මෙවලම් භාවිතයෙන් එවැනි වෙබ් පාදක පද්ධතියක් සංවර්ධනය කරන්නේ කෙසේදැයි ඇයට අදහසක් නැත. එහෙත් ජංගම යෙදුම් ඇතුළු තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ භාවිතය පිළිබඳව ඇයට දැනුමක් ඇත.

(i) වෙබ් කතෘ මෙවලමක් (web authoring tool) යනු කුමක් ද? පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

(ii) මෙම කාර්යය සඳහා භාවිත කළ හැකි ඔබ දන්නා වෙබ් කතෘ මෙවලමක් යෝජනා කර එය භාවිතයෙන් ඔබට මෙම යෙදුම සංවර්ධනය කළ හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 12)

(iii) වෙබ් කතෘ මෙවලම්වල වාසි සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 05)

www.alevelapi.com

4. "ශ්‍රී ලංකාව වසරකට විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය මෙට්‍රික් ටොන් 25000ක් පමණ ජනනය කරන අතර, ඉන් මෙට්‍රික් ටොන් 5000ත් 8000ත් අතර ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිචක්‍රීකරණය සඳහා වෙනත් රටවලට අපනයනය කරනු ලබන්නේ ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ පහසුකම් නොමැති නිසා බව පරිසර අමාත්‍යාංශයේ, පරිසර දූෂණ පාලන හා රසායනික කළමනාකරණ අංශයේ සහකාර අධ්‍යක්ෂ සුජීව ප්‍රනාන්දු මහතා පවසයි."

(උපුටා ගැනීම : *Dailynews online*, 14 ඔක්තෝම්බර් 2021)

(i) විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය නිර්වචනය කර, විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය සඳහා ප්‍රධාන ලක්ෂණයෙන් දායක වන්නේ මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 10)

(ii) විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය පරිසරයට ඇති කරන අහිතකර බලපෑම් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 09)

(iii) 3R සංකල්පය [අඩු කිරීම (Reduce), නැවත භාවිත කිරීම (Reuse), ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (Recycle)] භාවිතයෙන් ඔබට විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය කළ හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

[තවවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Apis උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

5. Hewage Associates යනු විශාල ජාත්‍යන්තර සමාගම් සඳහා පහසුකම් සපයන මෘදුකාංග සංවර්ධන සමාගමකි. ඔවුන් පද්ධති සංවර්ධන පැවරුමක් භාර ගන්නා විට, ඔවුන් සේවාදායකයින්ගේ සංවිධානයේ විවිධ පුද්ගලයින් සමග අඛණ්ඩ සම්බන්ධතා පවත්වා ගත යුතුය. මෙම සම්බන්ධතා පුද්ගල-පුද්ගල ඇමතුම්, කුඩා කණ්ඩායම් රැස්වීම් මෙන්ම විශාල කණ්ඩායම් පුහුණුවීම් විය හැකිය. පද්ධති සංවර්ධනය කිරීමේ ක්‍රියාවලියේදී, සමාගම් බොහෝ විද්‍යුත් ලේඛන සංවර්ධනය කරන අතර, ඒවා සාමාන්‍යයෙන් රහස්‍ය වේ. මෙම ලේඛන සේවාදායකයාට ආරක්ෂිත ආකාරයකින් යැවිය යුතුය. ක්‍රියාත්මක කිරීමේ අදියරේදී පරිශීලක නාම සහ මුරපද වැනි සමහර රහස්‍ය තොරතුරු ද ආරක්ෂිත ආකාරයෙන් යැවිය යුතුය. Hewage Associates මෙම සියලු සන්නිවේදනයන් කිසිදු භෞතික සම්බන්ධතාවකින් තොරව මාර්ගගතව සිදු කරයි.

(i) ඉහත සඳහන් කළ රැස්වීම් පැවැත්වීම සඳහා සුදුසු මෙවලමක් යෝජනා කරන්න. ඔබ යෝජනා කරන මෙවලමෙහි උපකාරක විශේෂාංග දක්වමින් ඔබේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න. (ලකුණු 10)

(ii) ඉලෙක්ට්‍රොනික ලේඛන ආරක්ෂිතව යවන විවිධ ක්‍රම සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 09)

(iii) පරිශීලක නාම සහ මුරපද වැනි තොරතුරු ආරක්ෂාකාරීව හා ඉක්මනින් යැවීමට ඔබට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම මොනවාද? (ලකුණු 06)

6. ශ්‍රී ලංකා රජය, 2023 ජනවාරි 1 සිට නව පුද්ගලික ආදායම් බද්දක් ක්‍රියාත්මක කර ඇත.

"වාර්ෂික බදු ගණනය කිරීම සඳහා ආදායම" මත පහත දී ඇති වගුවට අනුව ආදායම් බදු ප්‍රතිශත යොදාගනිමින් වාර්ෂික බදු ගණනය කිරීම සිදු කළ යුතුය.

ආදායම් බදු ප්‍රතිශතය	
පළමු රුපියල් 500,000 සඳහා	6%
ඊළඟ රුපියල් 500,000 සඳහා	12%
ඊළඟ රුපියල් 500,000 සඳහා	18%
ඊළඟ රුපියල් 500,000 සඳහා	24%
ඊළඟ රුපියල් 500,000 සඳහා	30%
ඉතිරිය සඳහා	36%

(මූලාශ්‍රය: INLAND REVENUE DEPARTMENT- Notice to Taxpayers, PN/IT/2022-03, 15.12.2022)

(i) ඇතුරුම්පත්වල ඇති සූත්‍රවල ප්‍රතිලාභ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)

(ii) ලබා දී ඇති "මාසික බදු ගණනය කිරීම සඳහා ආදායම" මත මාසික ආදායම් බද්ද ගණනය කිරීමට පැතුරුම්පතක දළසටහනක් අඳින්න. එහි එක් එක් කෝෂයේ අන්තර්ගතය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)

(iii) පැතුරුම්පතෙහි ඔබ යෙදූ හැඩසවි ගැන්වීම් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

7. ඔබ පදිංචි ස්ථානයට ආසන්න පාසලකින්, ඔවුන්ගේ "තොරතුරු තාක්ෂණ දිනය" සඳහා "මෙහෙයුම් පද්ධති" පිළිබඳ දේශනයක් පැවැත්වීමට ඔබට ආරාධනා කර ඇත. එම ප්‍රදේශයේ අනෙකුත් පාසල්වල සිසුන්ට ද මේ සඳහා සහභාගීවීමට ආරාධනා කිරීමට සංවිධායක මණ්ඩලය අපේක්ෂා කරයි. එබැවින් එදින සහභාගි වන සියලුම දෙනාට ලබාදීමට ආරාධිත දේශකයන්ගේ දේශන ඇතුළත් පොතක් සකස් කිරීමට ද සංවිධායක කමිටුව තීරණය කර ඇත. "මෙහෙයුම් පද්ධති" පිළිබඳ පිටු දෙකක ලේඛනයක් සකස් කරන ලෙස සංවිධායක මණ්ඩලය ඔබෙන් ඉල්ලා සිටී. පහත සඳහන් අයිතම **තුන** ඇතුළත් වන පරිදි ලේඛනය සකස් කරන්න.

(i) පොදුවේ භාවිත වන මෙහෙයුම් පද්ධති **තුනක්** පාඨකයන්ට හඳුන්වා දිය යුතුය. (ලකුණු 06)

(ii) පරිගණකයක් තුළ සිදුවන්නේ කුමක් ද යන්න පාඨකයන්ට තේරුම් ගත හැකි අයුරින් නවීන මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයන් **පහක්** හඳුන්වා දිය යුතුය. (ලකුණු 10)

(iii) පරිගණකයක් ආරම්භ කිරීමේදී මෙහෙයුම් පද්ධතියක ආරම්භ කිරීමේ ක්‍රියාවලියක (booting process) කාර්යභාරය පැහැදිලිව ඉදිරිපත් කළ යුතුය. (ලකුණු 09)

* * *

www.alevelapi.com

උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.