

INTRODUCTION TO ICT

Past Papers Question
Book

Special Seminar

2

0

2

3

A/L

1. විශ්ලේෂණාත්මක එන්ජිම (Analytical Engine) සොයාගනු ලැබුවේ කවුරු විසින්ද?
- (1) බිලේස් පැස්කල් (Base Pascal)
 - (2) චාර්ල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)
 - (3) ජෝන් වොන් නියුමාන් (John Von Neumann)
 - (4) ජෝන් වී ආටානාසෝෆ් (John V. Atanasoff)
 - (5) ජෝන් ප්‍රෙස්පර් එකර්ට් (John Presper Eckert)

විවරණය:

2. බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍රයක පිළිතුරු පත්‍රයක් කියවිය හැක්කේ,
- (1) සංඛ්‍යාංකනය (Digitizer) මගිනි.
 - (2) ආලෝකපෑන (Light pen) මගිනි.
 - (3) චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණය කියවනය (Magnetic Ink Character Reader) මගිනි.
 - (4) පරිලෝකකය (Scanner) මගිනි.
 - (5) විකුණුම්පොළ (Point of sale) මගිනි.

විවරණය:

3. සම්ප්‍රේෂිත ස්පන්දනයෙහි ප්‍රතිධ්වනිය භාවිතා කෙරෙන පරිගණකගත වෛද්‍ය අනුරූකරණ පද්ධති
- (1) CAT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (2) CT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (3) PETT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (4) පාරධ්වනි (Ultra Sound) ස්කෑන් නම් වේ.
 - (5) X - කිරණ අනුරූච නම් වේ.

විවරණය:



4. සම්ප්‍රේෂිත ස්පන්දනයෙහි ප්‍රතිධ්වනිය භාවිතා කෙරෙන පරිගණකගත වෛද්‍ය අනුරූකරණ පද්ධති
- (1) CAT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (2) CT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (3) PETT ස්කෑන් නම් වේ.
 - (4) පාරධ්වනි (Ultra Sound) ස්කෑන් නම් වේ.
 - (5) X – කිරණ අනුරූච නම් වේ.

විවරණය:

5. ඉංජිනේරු නිෂ්පාදන සමාගමක කළමනාකරුවෙක් නුදුරු අනාගතයේදී වැඩිපුර මිනිසුන් බඳවා ගැනීම පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටියි. මේ සම්බන්ධයෙන් ඔහු විසින් අවධානය යොමුකළ යුතු වඩාත් වැදගත් තොරතුරු මොනවාද?
- (1) සියලුම සේවකයින්ගේ පෞද්ගලික වාර්තා
 - (2) බඳවා ගන්නා ලද සියළුම මිනිසුන්ගේ පූර්ව වාර්තා
 - (3) සියළුම සේවකයින්ගේ පෞද්ගලික පැමිණීමේ ලේඛන
 - (4) ඉංජිනේරු පිරිවිතරවල (Specification) හා නිෂ්පාදන ඇනවුම්වල විස්තරාත්මක වාර්තා
 - (5) වර්තමාන හා ප්‍රක්ෂේපිත පුද්ගල අවශ්‍යතාවල සාරාංශ වාර්තා

විවරණය:

6. අන්තර්ජාලය පිළිබඳ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. අන්තර්ජාලය යනු ජාලවල ගෝලීය ජාලයකි.
 - B. අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වන පුද්ගලයන්ට හා සංවිධාන වලට අන්තර්ජාලයේ හවුලේ පරිහරණය කරනු ලබන විශාල තොරතුරු ගබඩාවට ප්‍රවේශ විය හැකිය.
 - C. W3C යනු අන්තර්ජාලයේ භාරකාරත්වයයි.
 - D. දත්ත බාගත හැක්කේ File Transfer Protocol (FTP) මගින් පමණි.
 - E. ඕනෑම අයකුට අන්තර්ජාලයෙහි තොරතුරු ප්‍රසිද්ධියට පත් කිරීමට හෝ නව සේවා නිර්මාණය කිරීමට හෝ හැකිවේ.

- ඉහත ඒවා අතුරින් කවර ප්‍රකාශය නිවැරදි වේද?
- (1) A, B හා D පමණි.
 - (2) A, B හා E පමණි.
 - (3) A, D හා E පමණි.
 - (4) B, C හා D පමණි.
 - (5) B, C හා E පමණි.

විවරණය:



7. ප්‍රථම පරිගණක ක්‍රමලේඛකයා (Computer Programmer) ලෙස සැලකෙන්නේ කවුරුන්ද?
- (1) ජෝන් වොන් නියුමාන් (John Von Neumann)
 - (2) බ්ලේස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
 - (3) චාල්ස් බැබේජ්(Charles Babbage)
 - (4) ඒඩා ඔගස්ටා ලව්ලේස් (Ada Augestra Lovelace)
 - (5) ජෝන් ප්‍රෙස්පර් එකර්ට් (John Presper Eckert)

විවරණය:

8. "වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම (Video conferencing) යන්න, විවිධ ස්ථානවල සිටින කිහිපදෙනෙකු අතරහරහා සිදුවන සාකච්ඡාවක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කෙරේ."
- ඉහත ප්‍රකාශයෙහි හිස්තැන් පිරවීම සඳහා පිළිවෙලින් වඩාත් සුදුසු පිළිතුරු වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර පද යුගලයද?
- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| (1) රූපවාහිනියක්, වීඩියෝ | (4) රූපවාහිනියක්, ශ්‍රව්‍යදෘශ්‍ය |
| (2) දුරකතනයක්, ශ්‍රව්‍ය | (5) ඡාලයක්, ශ්‍රව්‍යදෘශ්‍ය |
| (3) ඡාලයක්, ශ්‍රව්‍ය | |

විවරණය:

05. දත්ත සහ තොරතුරු පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A. - '101011101' යන සංකේත
 - B. - සංඛ්‍යා, අනුලකුණු සහ ප්‍රතිබිම්බ
 - C. - අධ්‍යයනයක් ඇසුරෙන් ව්‍යුත්පන්න කරන ලද කරුණු
 - D. - ග්‍රාහකයාට අර්ථවත් වන සේ සකසන ලද කරුණු
- ඉහත දැක්වෙන කවර ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ මගින්, 'තොරතුරු' වඩාත් හොඳින් විස්තර කරනු ලබන්නේද?
- | | |
|------------------|---------------------|
| (1) A පමණි. | (4) A, B සහ C පමණි. |
| (2) A සහ B පමණි. | (5) B,C සහ D පමණි. |
| (3) C සහ D පමණි. | |

විවරණය:



06. එක්තරා කර්මාන්ත ශාලාවක සේවකයෙකු දිනකට වැඩ කළ යුතු අවම පැය ගණනක් උපරිම පැය ගණනක් පිළිවෙලින් 5 සහ 12 වෙයි. පාදයක පෝරමයක් හරහා නිබ්ල අගයක් ලෙස ඇතුළත් කරන ලද වැඩ කරනු ලබන පැය ගණන නිවැරදිදැයි තහවුරු කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර වලංගු පරීක්ෂාවද?

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| (1) පරාසය (Range) | (4) සංඛ්‍යාත්මක අගය (Numeric value) |
| (2) දිග (Length) | (5) සංඛ්‍යාංක සංඛ්‍යාව |
| (3) පුරුපය (Type) | |

විවරණය:

----- A/L 2013 -----

07. දත්ත හා තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් සත්‍ය වන්නේද?

- (1) තීරණයක් ගැනීම සිදු කළ හැක්කේ අතිමහත් වූ දත්ත ප්‍රමාණයක් පවතින විටම පමණි.
- (2) තොරතුරුවල වලංගුතාව, දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත රඳා පවතී.
- (3) දත්ත සැකසුමෙන් ලබා ගන්නා තොරතුරු සැමවිටම නිරවද්‍ය වේ.
- (4) තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා බහු ප්‍රභව මගින් දත්ත එකතු කළ යුතුවේ.
- (5) තොරතුරුවල නිරවද්‍යතාව රඳා පවතිනුයේ ආදාන දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත පමණි.

විවරණය:

08. පහත සඳහන් ශිල්පීය ක්‍රම සලකන්න.

- A. - පරිගණක සහායිත ඉගෙනුම (Computer Aided Learning – CAL)
- B. - පරිගණක පාදක ඉගෙනුම (Computer Based Learning – CBL)
- C. - පරිගණක පාදක ඇගයීම (Computer Based Assessment – CBA)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පාදක ඉගෙනුම හා ඉගැන්වීම්වලදී ඉහත දක්වා ඇති කුමන ශිල්පීය ක්‍රම භාවිත වන්නේද?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) A පමණි. | (4) B හා C පමණි. |
| (2) B පමණි. | (5) A, B හා D සියල්ලම |
| (3) A හා B පමණි. | |

විවරණය:



9. ක්‍රියාකරවීම (execution) අතරතුර දී දත්ත හා උපදෙස් දරා ගනිමින්, ක්ෂුද්‍ර සකසනයේ (microprocessor) කොටසක් ලෙස පවතින, අධිවේගී තාවකාලික ආවයනයක් (high speed temporary storage) ලෙස හැඳින්වේ.

ඉහත හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍ය පිළිතුර කුමක්ද?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) රෙජිස්තර | (4) EPROM |
| (2) RAM | (5) සැතෙලි මතකය (Flash Memory) |
| (3) අත්‍ය මතකය (Virtual Memory) | |

විවරණය:

10. ක්ෂුද්‍ර සකසන සාමාන්‍යයෙන් සසඳනු ලබන්නේ වලින් මනිනු ලබන සටිකා වේගයෙන් (clock speed) හෝ ඒක සටිකා චක්‍රයකදී (single clock cycle) සකසා ගත හැකි පදයේ ප්‍රමාණය (word size) මගිනි.

ඉහත ප්‍රකාශනයේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍ය පිළිතුර කුමක්ද?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) බිටු, මෙගාහර්ට්ස් | (4) මෙගාහර්ට්ස්, බිටු |
| (2) බයිට්, ගිගාහර්ට්ස් | (5) තත්පර, බිටු |
| (3) ගිගාහර්ට්ස්, බයිට් | |

විවරණය:

11. ක්ෂුද්‍ර සැකසුම් ඒකකයට (Microprocessor) බාහිරව පිහිටා ඇත්තේ පහත දක්වා ඇති කුමන සංරචකයද?

- (1) අංක ගණිත තර්ක ඒකකය (ALU)
- (2) RAM
- (3) පාලන ඒකකය (Control Unit)
- (4) රෙජිස්තර (Registers)
- (5) පළමු මට්ටමේ නිහිත මතකය (Level I cache memory)

විවරණය:



12. දත්ත හා තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් සත්‍ය වන්නේද?
- (1) තීරණයක් ගැනීම සිදු කළ හැක්කේ අතිමහත් වූ දත්ත ප්‍රමාණයක් පවතින විටම පමණි.
 - (2) තොරතුරුවල වලංගුතාව, දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත රඳා පවතී.
 - (3) දත්ත සැකසුමෙන් ලබා ගන්නා තොරතුරු සැමවිටම නිරවද්‍ය වේ.
 - (4) තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා බහු ප්‍රභව මගින් දත්ත එකතු කළ යුතුවේ.
 - (5) තොරතුරුවල නිරවද්‍යතාව රඳා පවතිනුයේ ආදාන දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත පමණි.

විවරණය:

13. පහත සඳහන් ශිල්පීය ක්‍රම සලකන්න.
- A. - පරිගණක සහායිත ඉගෙනුම (Computer Aided Learning – CAL)
 - B. - පරිගණක පාදක ඉගෙනුම (Computer Based Learning – CBL)
 - C. - පරිගණක පාදක ඇගයීම (Computer Based Assesment – CBA)
- තොරතුරු මා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පාදක ඉගෙනුම හා ඉගැන්වීම්වලදී ඉහත දක්වා ඇති කුමන ශිල්පීය ක්‍රම භාවිත වන්නේද?
- (1) A පමණි.
 - (2) B පමණි.
 - (3) A හා B පමණි.
 - (4) B හා C පමණි.
 - (5) A, B හා D සියල්ලම .

විවරණය:

----- A/L 2013 -----

14. දත්ත සප්‍රමාණතාව (data validation) සඳහා සංඛ්‍යාංක අනුක්‍රමයක් තුළට ඇතුළත් කරනු ලබන විශේෂිත වූ සංඛ්‍යාංකය සංඛ්‍යාංකය ලෙස හැඳින්වේ. ඉහත හිස්තැන පිරවීමට වඩාත්ම යෝග්‍ය පිලිතුර කුමක්ද?
- (1) ආවේක්ෂණ (check)
 - (2) ලකුණු (sign)
 - (3) අඩුම වෙසෙසි (least significant)
 - (4) වැඩිම වෙසෙසි (most significant)
 - (5) දෝෂ (error)

විවරණය:



15. 2014,T-20 ලෝක කසලාන තරඟාවලිය ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් කණ්ඩායම විසින් දිනා ගන්නා ලදී. ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් ලෝලීන් හට මෙම තොරතුරු වඩාත් ඉහළම අගයක් ගෙන දුන්නේ
- (1) අවසන් තරඟය ආරම්භ කළ විටදීය
 - (2) තිසර පෙරේරා ජයග්‍රාහී ලකුණ ලබා ගත් විට දී ය.
 - (3) නායක ලසිත් මාලිංග කුසලානය ලැජුණු විට දී ය.
 - (4) ඔවුහු පුවත්පත් මගින් ප්‍රවෘත්තිය දැක ගත් විට දී ය.
 - (5) ඔවුහු ක්‍රිකට් කණ්ඩායම කටුනායක ගුවන් තොටුපලේ දී දැක ගත් විට දී ය.

විවරණය:

16. ෆේස්බුක් (Facebook) යනු, දිනපතා නව සාමාජිකයන් එකතු වන, මිලියන ගණනක් ජනතාව සම්බන්ධ කරන ජනප්‍රිය සමාජ ජාලයකි. පහත වගන්ති අතුරින් කවරක් සත්‍ය වන්නේද?
- (1) ඔබේ පවුල් සම්බන්ධතා ගොඩනැගීම හා පවත්වාගෙන යාම සඳහා ෆේස්බුක් ඉතා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
 - (2) අද පවතින එකම සමාජ ජාලය ෆේස්බුක් වේ.
 - (3) ෆේස්බුක් තුළ පවතින පෞද්ගලිකත්වය සකස් කිරීම (setting) මගින් එහි පරිශීලකයන්ගේ පෞද්ගලිකත්වය පූර්ණ සේ සහතික කරයි.
 - (4) පෞද්ගලික තොරතුරු ෆේස්බුක් තුළ ප්‍රකාශයට පත් කිරීම තුළින් අවසනාවන්ත සිද්ධීන් හටගෙන ඇත.
 - (5) ෆේස්බුක් තුළ පුද්ගලයෙකුගේ සැබෑ අන්‍යෝන්‍යතාව සෑම විටම සහතික කර ඇත.

විවරණය:

17. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය සත්‍ය වන්නේද?
- (1) පරිගණක පාදක ඉගෙනුම යනු ගුරු දිශානිමුඛ ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදයකි.
 - (2) ස්කයිප් (skype) යනු ප්‍රසිද්ධ වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (video conferencing) ක්‍රමවේදයකි.
 - (3) අතරා රූපි පුද්ගලික ජාල (VPN) ටෙලිකොමිනිය සඳහා මාධ්‍යයක් සපයයි.
 - (4) මාර්ග අපගත (offline) විභාග පැවැත්වීම පරිගණක සහකාරක ඇගයීම් (computer aided assessments) සේ සැලකිය හැකිය.
 - (5) මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර් පොයින්ට් යනු පරිගණක පාදක සමර්පන සඳහා නිදහස් හා විවෘත ප්‍රභව මෘදුකාංගයකි.(FOSS)

විවරණය:



18. දත්ත සපුරාණතාව (data validation) සඳහා සංඛ්‍යාංක අනුක්‍රමයක් තුළට ඇතුළත් කරනු ලබන විශේෂිත වූ සංඛ්‍යාංකය සංඛ්‍යාංකය ලෙස හැඳින්වේ. ඉහත හිස්තැන පිරවීමට වඩාත්ම යෝග්‍ය පිළිතුර කුමක්ද?
- (1) ආවේක්ෂණ (check) (4) වැඩිම වෙසෙසි (most significant)
 (2) ලකුණු (sign) (5) දෝෂ (error)
 (3) අඩුම වෙසෙසි (least significant)

විවරණය:

19. 2014,T-20 ලෝක කුසලාන තරඟාවලිය ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් කණ්ඩායම විසින් දිනා ගන්නා දින ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් ලෝලීන් හට මෙම තොරතුරු වඩාත් ඉහළම අගයක් ගෙන දුන්නේ
- (1) අවසන් තරඟය ආරම්භ කළ විටදීය.
 (2) කිසර පෙරේරා ජයග්‍රාහී ලකුණු ලබා ගත් විට දී ය
 (3) නායක ලසිත් මාලිංග කුසලානය ලැබුණු විට දී ය
 (4) ඔවුහු පුවත්පත් මගින් ප්‍රවෘත්තිය දැක ගත් විට දී ය
 (5) ඔවුහු ක්‍රිකට් කණ්ඩායම කටුනායක ගුවන් තොටුපළේ දී දැක ගත් විට දී ය.

විවරණය:

20. ෆේස්බුක් (Facebook) යනු, දිනපතා නව සාමාජිකයන් එකතු වන, මිලියන ගණනක් ජනතාව සම්බන්ධ කරන ජනප්‍රිය සමාජ ජාලයකි. පහත වගන්ති අතුරෙන් කවරක් සත්‍ය වන්නේද?
- (1) ඔබේ පවුල් සම්බන්ධතා ගොඩනැගීම හා පවත්වාගෙන යාම සඳහා ෆේස්බුක් ඉතා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
 (2) අද පවතින එකම සමාජ ජාලය ෆේස්බුක් වේ.
 (3) ෆේස්බුක් තුළ පවතින පෞද්ගලිකත්වය සකස් කිරීම (setting) මගින් එහි පරිශීලකයන්ගේ පෞද්ගලිකත්වය පූර්ණ සේ සහතික කරයි.
 (4) පෞද්ගලික තොරතුරු ෆේස්බුක් තුළ ප්‍රකාශයට පත් කිරීම තුළින් අවාසනාවන්ත සිද්ධීන් හටගෙන ඇත.
 (5) ෆේස්බුක් තුළ පුද්ගලයෙකුගේ සැබෑ අන්‍යෝන්‍යතාව සෑම විටම සහතික කර ඇත.

විවරණය:



21. පහත සඳහන් කුමන වගන්තිය සත්‍ය වන්නේද?
- (1) පරිගණක පාදක ඉගෙනුම යනු ගුරු දිශානිමුඛ ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදයකි.
 - (2) ස්කයිප් (skype) යනු ප්‍රසිද්ධ වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (video conferencing) ක්‍රමවේදයකි.
 - (3) අතරා රූපි පුද්ගලික ජාල (VPN) ටෙලිකොමිනිය සඳහා මාධ්‍යයක් සපයයි.
 - (4) මාර්ග අපගත (offline) විභාග පැවැත්වීම පරිගණක සහකාරක ඇගයීම් (computer aided assessments) සේ සැලකිය හැකිය.
 - (5) මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර් පොයින්ට් යනු පරිගණක පාදක සමර්පන සඳහා නිදහස් හා විවෘත විචරණය:

විචරණය:

----- A/L 2015 -----

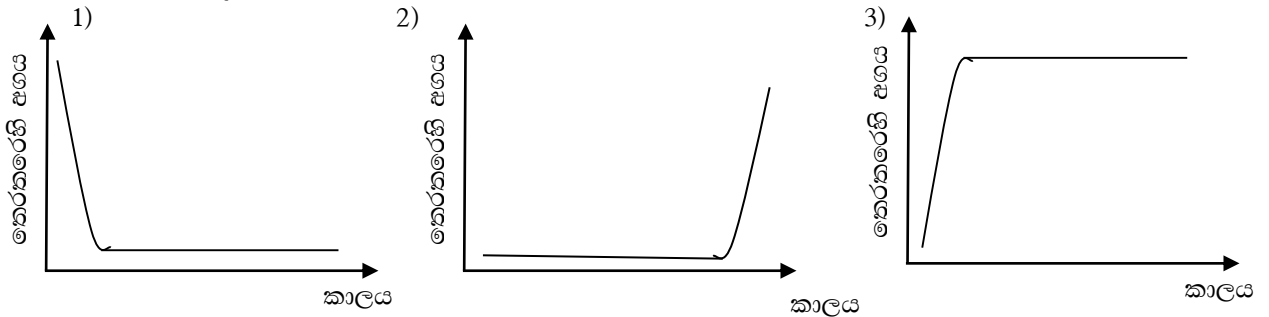
22. සමාජ ජාල අඩවි සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.
- A. ඡන්ද ප්‍රචාරක වැඩසටහන් සඳහා මාධ්‍යයක් ලෙස මේවායෙහි භාවිතය වැඩිවෙමින් පවතී.
 - B. සමාජ ජාල අඩවියක් තුළ දී පරිශීලකයෙකුගේ සැබෑ අනන්‍යතාව සැම විටම සහතික කරනු ලැබේ.
 - C. නවීන සමාජය තුළ මානව සම්බන්දතා පවත්වා ගැනීම සඳහා මෙම සමාජ වෙබ් අඩවි උදක්ම අවශ්‍ය වේ.

ඉහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ

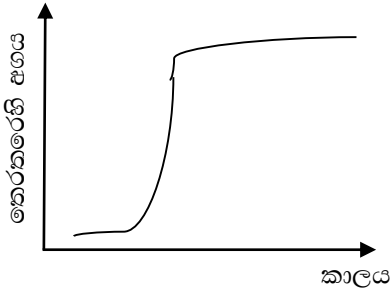
- | | |
|-------------|------------------|
| (1) A පමණි | (4) A හා B පමණි. |
| (2) B පමණි. | (5) A හා C පමණි. |
| (3) C පමණි. | |

විචරණය:

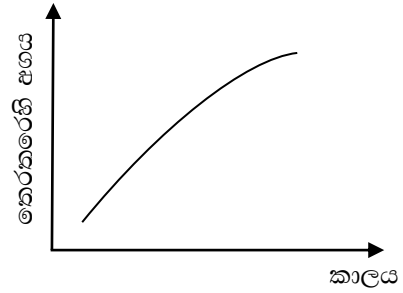
23. තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් ස්වර්ණමය නීතිය විදහා දක්වන්නේ පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රස්තාරයේ ද?



4)



5)



විවරණය:

24. වාල්ස් බැබේජ්ව “ පරිගණකයේ පියා” ලෙසට සමහරු හඳුන්වති. එයට හේතුව වී ඇත්තේ ඔහු,

- (1) පැස්කලින් (Pascaline) යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රය නිර්මාණය කළ බැවිනි.
- (2) නැවත ක්‍රම ලේඛනය කළ හැකි (re-programmable) පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික ආගණන යන්ත්‍රය නිර්මාණය කළ බැවිනි.
- (3) IBM සමාගමේ දී පළමු පුද්ගල පරිගණකය නිපදවීම සඳහා නායකත්වය ලබා දුන් බැවිනි.
- (4) නවීන පරිගණකවල භාවිත වන “ආදානය, ක්‍රියාවලිව හා ප්‍රතිදානය” යන සංකල්පය පළමුවරට හඳුන්වා දුන් බැවිනි.
- (5) පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික සංඛ්‍යාංක පරිගණකය ENIAC (Electronic Numerical And Computer) හි මූලාරම්භකයා වූ බැවිනි.

විවරණය:

----- A/L 2016 -----

25. “නවීන සංවිධානවල සේවකයන් නිවසේ සිට ඔවුන්ගේ රාජකාරී ඉටු කරයි”. ඉහත වගන්තිය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරනුයේ පහත කවරකින්ද?

- (1) සමාජ ජාලකරණය (Social networking)
- (2) ටෙලිගමනය (Telecommuting)
- (3) ක්ෂණික පණිවිඩ යැවුම (Instant messaging)
- (4) කාර්යාල ස්වයංකරණය (Office automation)
- (5) බ්ලොග් රචනය (Blogging)

විවරණය:



26. පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සත්‍ය වේද?
- (1) පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සාදන ලද්දේ ට්‍රාන්සිස්ටර් භාවිතා කරමිනි.
 - (2) Electronic Numerical Integrator And Computer (ENIAC) යනු දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකයකි.
 - (3) Analytical Engine නම් වූ නිමැවුම්කරු වන්නේ ඇඩා ලව්ලේස් (Ada Lovelace)ය.
 - (4) ප්‍රථම පරිගණක ක්‍රම ලේඛකයා (Programmer) ලෙස සලකනුයේ ඇලන් ටියුරින් (Alan Turing) ය.
 - (5) ඇබකසය (Abacas) පළමු ගණක යන්ත්‍රය ලෙස විශ්වාස කරනු ලැබේ.

විවරණය:

27. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයේ (CPU) අංගයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?
- | | |
|---------|---|
| (1) ROM | (4) L3 නිහිත (Cache) මතකය |
| (2) RAM | (5) ජව සැපයුම් ඒකකය (Power Supply Unit) |
| (3) ALU | |

විවරණය:

28. පහත සඳහන් වගන්ති සලකන්න.
- A. රචනා චෞරත්වය (Plagiarism) තොරතුරු පද්ධතිවලට ඇති පොදු තර්ජනයකි.
 - B. රචනා චෞරත්වයෙන් අදහස් වන්නේ වෙනත් අයකුගේ නිර්මාණයක් තමුන්ගේ යැයි කියා පෑමයි.
 - C. ප්‍රකාශන සොරකම (Piracy) රචනා චෞරත්වය සඳහා සමානාර්ථ පදයකි.
- ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක්ද?
- | | | |
|-------------|------------------|------------------|
| (1) A පමණි. | (3) C පමණි. | (5) B හා C පමණි. |
| (2) B පමණි. | (4) A හා B පමණි. | |

විවරණය:



----- A/L 2017 -----

29. ආවිත ක්‍රමලේඛ (Stored program) සංකල්පය මූලික ම යෝජනා කළේ කවුරුන් විසින් ද?
(1) Ada Augusta ආර්යාව (2) Charles Babbage (3) Howard Aiken
(4) Blaise Pascal (5) Von Neumann

විවරණය:

30. පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් පරිගණකයක මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයට (CPU) පිටතින් සාමාන්‍යයෙන් දැකිය හැක්කේ කුමක් ද?
(1) RAM (2) පාලන ඒකකය (Control Unit) (3) ALU
(4) පොදුකාර්ය රෙජිස්තර (5) L1 නිහිත මතකය (Cache memory)

විවරණය:

31. පුද්ගල පරිගණක බලගැන්වීම (boor-up) සඳහා සාමාන්‍යයෙන් භාවිත කරනුයේ පහත දැ අතුරින් කවරක් ද?
(1) ස්ථිරගත (Firmware) (2) අනිෂ්ට මෘදුකාංග (Malware)
(3) වෙළඳ මෘදුකාංග (Adware) (4) කප්පම් මෘදුකාංග (Ransomware)
(5) ජීවංග (Liveware)

විවරණය:



32. එක්තරා පාසලක සිසුන්ගේ අධ්‍යාපන කටයුතු වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ඔවුන්ට tablet පරිගණක ලබා දෙන ලදී. මෙම අරමුණ සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වන්නේ පහත ක්‍රියාකාරකම් වලින් කුමක්ද
- | | |
|---|--|
| (1) පරිගණකගත අධ්‍යාපනික ද්‍රව්‍ය බාගත කිරීම | (3) මිතුරන් අතර ක්ෂණික ව පණිවිඩ යැවීම. |
| (2) විනෝදාශ්වාදාත්මක විඩියෝ නැරඹීම. | (4) බ්ලොග් ලිවීම. |
| | (5) පරිගණක ක්‍රීඩාවල යෙදීම. |

විවරණය:

33. පහත කවරක් 'ටෙලිගමනය' (telecommuting) යන පදය පැහැදිලි කරයි ද?
- (1) සේවකයකුට එකිනෙකට වෙනස් භූගෝලීය ස්ථානවල සිට නවීන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් රාජකාරිය පහසුවෙන් කිරීමට ඇති හැකියාව
 - (2) විවිධ භූගෝලීය ස්ථානවල සිටින පුද්ගලයින් සමග මාර්ගගත (online) රැස්වීම පැවැත්වීම
 - (3) සමාජ සන්නිවේදන සඳහා ICT භාවිතා කිරීම
 - (4) තොරතුරු සමුද්ධරණය (retrieve) කිරීම සඳහා වෙබ් පාදක කරගත් යෙදුම් භාවිතය
 - (5) මූල්‍ය ගනුදෙනු මාර්ගගතව සිදු කිරීම

විවරණය:

34. වර්ෂ 1969 දී ප්‍රථමවරට මිනිසකු සඳ මත පා තැබීම සඳහා වූ අභ්‍යවකාශ වාරිකාව සලකන්න. මෙම සම්පූර්ණ ක්‍රියාදාමය නිවේදකයින් කිහිප දෙනෙකු විසින් ශ්‍රී ලංකාව සහ ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදය තුළ සිටිමින් ශ්‍රී ලංකා ගුවන් විදුලියෙන් විකාශනය කරන ලදී. පහත සිදුවීම් අතුරින් කුමකින් ඉහළම තොරතුරු අගය දක්වයි ද?
- (1) අභ්‍යවකාශ ඡටලය රැගත් රොකට්ටුව පෘථිවියෙන් පිටත් වීම සඳහා පහළට ගිණීම.
 - (2) අභ්‍යවකාශ ඡටලය පෘථිවි ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රයෙන් මිඳෙන මොහොත
 - (3) අභ්‍යවකාශ ඡටලය වන්දා ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රයට ඇතුළුවන මොහොත
 - (4) ගගනගාමී නිල් ආම්ස්ට්‍රෝන් තම පළමු පියවර සඳ මත තැබූ මොහොත
 - (5) ආපසු පෘථිවිය කරා පැමිණීමේ දී ගගනගාමීන් සාගරයට පතිත වූ මොහොත

විවරණය:



35. පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. වාහන සේවා ස්ථානයක් මගින් පරිගණකයෙහි ඇති පාරිභෝගිකයින්ගේ පෞද්ගලික තොරතුරු රක්ෂණ නියෝජිතයෙකුට ලබා දීම පාරිභෝගිකයින්ගේ පෞද්ගලිකත්වයට (privacy) අදාළ ගැටලුවකි.
- B. තනි පරිශීලක බලපත්‍ර සහිත මෘදුකාංගයක පිටපතක් වෙනත් පාර්ශවයකට ලබා දීම මෘදුකාංගයෙහි හිමිකම් අයිතිකරුට (copyright owner) අදාළ වන වෞරත්වය (privacy) පිළිබඳ ගැටලුවකි.
- C. වෙනත් අයෙකුගේ පරිගණකයට අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීම නීතිමය මෙන් ම සඳාචාරාත්මක ගැටලුවකි.

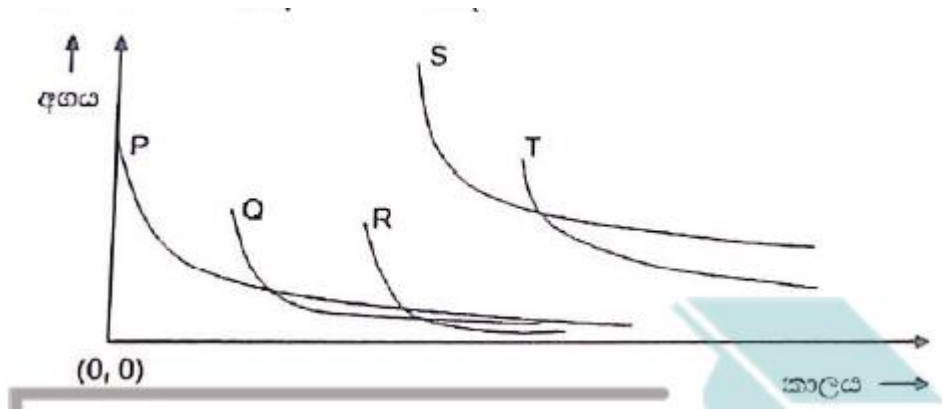
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් කවරක් වලංගු වේද?

- (1) A පමණි. (3) A හා B පමණි. (5) A,B හා C සියල්ලම.
- (2) B පමණි. (4) B හා C පමණි.

විවරණය:

----- A/L 2019 -----

36. කිසියම් මෙහෙවරක (mission) සිද්ධි පහත තොරතුරුවල අගය කාලය සමග වෙනස් වන ආකාරය කාලානු ක්‍රමයට රූපසටහනෙහි පෙන්වා ඇත. සමස්ත මෙහෙවරෙහි තොරතුරු, විශේෂයෙන් ම එක් එක් සිද්ධිය සිදුවන අවස්ථා, මාර්ගගත ව තථ්‍ය කාලීන ව (real time) ඉදිරිපත් කරන ලදී.



ඉහත මෙහෙවර පිළිබඳ පහත වගන්ති සලකන්න.

- A. P, Q සහ R සිද්ධි පමණක් තොරතුරු පිළිබඳ ස්වරණමය රීතියට අනුකූල වේ.
- B. S සිද්ධියට වැඩිම ඉල්ලුමක් ඇති අතර එයට වැඩිම තාක්ෂණික සම්පත්වලින් පහසුකම් සැලසීම අවශ්‍ය වේ.
- C. කිසියම් සිද්ධියක තොරතුරු පිළිබඳ අගය, එම සිද්ධියෙහි තොරතුරුවලට ඇති ඉල්ලුම මගින් හේතු සහගත ව නිශ්චය කල හැක.



මෙම මෙහෙවරට සම්බන්ධ ව ඉහත කවර වගන්තියක්/ වගන්ති වලංගු වේද?

- (1) A පමණි (4) B සහ C පමණි
 (2) C පමණි (5) A, B සහ C සියල්ලම
 (3) A සහ B පමණි

----- A/L 2011 -----

37. සමාගමක වැටුප් ලැයිස්තුව පද්ධතියෙහි ගනුදෙනු ගොනුවේ (Transaction file) සේවක අංකය, වැඩකළ පැය ගණන, දෙපාර්තමේන්තු කේතය හා සති අංකය අඩංගු වේ. පද්ධතියෙහි “Employee master” හා “Department master” යන වගු පවතී යැයි උපකල්පනය කරන්න. පහත වගුවේ එක් එක් දත්ත අයිතමය සඳහා වඩාත්ම සුදුසු සප්‍රමාණතා පිරික්සුම (Validation check) රවුම් කර දක්වන්න.

දත්ත අවයවය (Data element)	සප්‍රමාණතා පිරික්සුම (Validation check)
සේවක අංකය	Employee master වගුව තුළ පවතින බව/ සංඛ්‍යාත්මක අගයක් බව (Numeric value)
වැඩකළ පැය ගණන	Employee master වගුව තුළ පවතින/ පරාස පිරික්සුමක්
දෙපාර්තමේන්තු කේතය	Department master වගුව තුළ පවතින බව/ පරාස පිරික්සුමක්
සති අංකය	දිග/ පරාස පිරික්සුමක්

38. “වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම” “Video conferencing” සහ “කාර්තෘ හිමිකම” “Copyright” යන පද විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



39.

i. දත්ත සහ තොරතුරු අතර ප්‍රධාන වෙනස සුදුසු පද්ධතියක් අනුසාරයෙන් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

ii. විශාල පරිමාණයෙන් දත්ත පරිහරණය කිරීමේ දී අත්යුරු (manual) ක්‍රම යොදා ගැනීමේ අඩුපාඩු තුනක් දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

iii. නිදසුන් යොදා ගනිමින් දෘඪාංග(Hardware), මෘදුකාංග(Software) සහ ස්ථිරාංග (Firmware) යන පද විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

40.

i. “පෞද්ගලිකත්වය” (privacy) සහ “මෘදුකාංග කොල්ලය” (software piracy) යන පද වලින් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

.....

.....

.....

ii. “ජංගම ආගණනය” (mobile computing) යන පද විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....



.....
.....
iii. පහත දැක්වෙන සංසිද්ධිය සලකා බලන්න.

අර්ධ සන්නායක (semi conductor) නිෂ්පාදන සමාගමකට ජපානයෙහි සහ ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයෙහි ශාඛා තිබේ. වර්තමානයේ දී සංවර්ධන කණ්ඩායමේ නියෝජිතයන් ඔවුන්ගේ තාක්ෂණික ගැටලු සාකච්ඡා කිරීම සඳහා සමාගමෙහි අනෙකුත් ශාඛාවලට නිරතුරුව යාමට සිදු වී තිබේ. මෙම යාන්ත්‍රණය බොහෝ විශදම් සහිත සහ කාලය වැය වන සුළු බව වර්ෂ ගණනාවක සිට මෙම සමාගම හඳුනාගෙන ඇත.

a) අනෙකුත් ශාඛාවලට ගමන් කිරීමෙන් තොරව ඔවුනට මෙම රැස්වීම පැවැත්වීමට සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදනය (ICT) තාක්ෂණ පදනම් කර ගත් ක්‍රමයක්, (ICT) විෂය හදාරන සිසුවෙකු ලෙස ඔබ යෝජනා කරන්න.

.....
.....
.....

b) ඉහත (a) කොටසෙහි යෝජිත ක්‍රමය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය “තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ” උපක්‍රම (ICT devices) තුනක් නම් කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....

