

- ✓ 1. 0.1780 සංඛ්‍යාවේ වැඩිම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (MSD) සහ අඩුම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (LSD) පිළිවෙළින්

(1) 0 හා 0 ය.	(2) 1 හා 8 ය.	(3) 1 හා 0 ය.
(4) 8 හා 1 ය.	(5) 0 හා 1 ය.	

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම 1

- ✓ 2. නූතන පරිගණක නිර්මාණය පාදක වී ඇත්තේ
 - (1) පරිණාමවාදී පරිගණක (Evolutionary Computing) සංකල්පය මතය.
 - (2) බුද්ධිමත් සහ වින්තවේගාත්මක පරිගණක (Intelligent and Emotional Computing) සංකල්පය මතය.
 - (3) කෘත්‍රිම බුද්ධි (Artificial Intelligence) සංකල්පය මතය.
 - (4) වොන් නියුමාන් (Von Neumann) සංකල්පය මතය.
 - (5) බහු නියෝජිත මෘදුකාංග (Multi Agent Software) සංකල්පය මතය.

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම - 1

- ✓ 3 ප්‍රතිසම (Analog) හා අංකිත (Digital) ලෙස පරිගණක වර්ගීකරනු ලබන්නේ, පහත දැක්වෙන කුමන කරුණ සැලකීමෙන් ද?
 - (1) පරිගණකයේ වේගය.
 - (2) පරිගණකයේ ගොඩනැගිලි ප්‍රමාණය.
 - (3) භාවිත කරන ආකෘතිය.
 - (4) ලබාගත හැකි දත්ත ප්‍රමාණය.
 - (5) ලබාගත හැකි තොරතුරු ප්‍රමාණය.

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම - 1

- ✓ 4 පරිගණක සකසන පිළිපදව පහත කරුණු සලකන්න.
 - A වේගය
 - B ධාරිතාව
 - C සකසනයේ කුඩු ගණන
 මේවායින් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණ/ කරුණු තෝරාගන්න.

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

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම - 1

- ✓ 5 එක් කාභියක් (HUB) සමඟක් යොදාගනිමින් පරිගණක සම්බන්ධ කරනු ලබන ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක් (LAN) සඳහා වඩාත් ම හැලපෙන ජාල ස්ට්‍රැක්චරය (Network Topology) වන්නේ කුමක්ද?

(1) බස් (Bus)	(2) දැලැස් (Mesh)	(3) රූක් (Tree)
(4) තාරකා (Star)	(5) මුදු (Ring)	

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම - 1

NIE

- ✓ 6. එකිනෙකට මීටර් 170ක් පමණ දුරකින් ඇති ගොඩනැගිලි දෙකක ඇති පරිගණක උපාංග හා සම්බන්ධ කිරීමට වඩාත්ම සුදුසු සන්නිවේදන මාධ්‍ය පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක්ද ?
- (1) ඝන සමාක්ෂ රැහැන (Thick co-axial cable)
 - (2) ක්ෂුද්‍ර තරංග (Microwave)
 - (3) ප්‍රකාශ තන්තු රැහැන (Fiber optic cable)
 - (4) අනාචරිත ඇඹරි යුගල රැහැන (Unshielded Twisted Pair cable)
 - (5) ආවරිත ඇඹරි යුගල රැහැන (Shielded Twisted Pair cable)

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම - 1

- ✓ 7. TCP/IP ආකෘතියේ ඇති යෙදුම් ස්ථරයට (Application layer) අනුරූප වන පෙන් OSI ආකෘතියේ කුමන ස්තරයන්ද ?
- (1) භෞතික (Physical), දත්ත සන්ධාන (Data link) සහ ප්‍රවාහන (Transport) ස්තරයන්ය
 - (2) දත්ත සන්ධාන, ජාල (Network) සහ සැසි (Session) ස්තරයන්ය
 - (3) ප්‍රවාහන, යෙදුම් (Application) සහ සැසි ස්තරයන්ය
 - (4) සමර්පණ (Presentation), යෙදුම් සහ සැසි ස්තරයන්ය
 - (5) යෙදුම්, භෞතික සහ ජාල ස්තරයන්ය

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම - 1

- ✓ 8. Data Processing Life Cycle හි පියවර පිළිබඳ පහත සඳහන් කරුණු සලකා බලන්න.
- A - දත්ත ආදානය
 - B - දත්ත රැස් කිරීම
 - C - දත්ත සැකසීම
 - D - දත්ත ගබඩාකිරීම සහ ප්‍රතිදානය

මේවායේ නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ

(1) A, B, C සහ D ය	(2) D, A, B සහ C ය	(3) B, D, A සහ C ය
(4) B, A, C සහ D ය	(5) C, B, D සහ A ය	

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම 1

- ✓ 9. පරිගණක මෙහෙයුම් පද්ධතියක් පිළිබඳව පහත දී ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:

- A - පරිගණක සම්පත් කළමනාකරණය කරයි.
 - B - පරිශීලක හා පරිගණකය අතර අතුරු මුහුණතක් ගොඩනගයි.
 - C - වෛරසවලින් පරිගණකය ආරක්ෂා කරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්,
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) A පමණක් සත්‍ය වේ. | (2) B පමණක් සත්‍ය වේ. |
| (3) C පමණක් සත්‍ය වේ. | (4) A සහ B පමණක් සත්‍ය වේ. |
| (5) B සහ C පමණක් සත්‍ය වේ. | |

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම 1

- ✓ 10. පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරෙන්, විවෘත මෘදුකාංගයක් (Open Source) වන්නේ කුමක් ද?
- | | | |
|---------------|---------------|---------|
| (1) Ubuntu | (2) Lotus 123 | (3) DOS |
| (4) PhotoShop | (5) Auto CAD | |

නිවැරදි පිළිතුර - 1
මට්ටම 1

11 පහත සඳහන් දත්ත සලකන්න:
 'win', ['Nimal',55,'male'], ('abc',45,'xyz'), {2:'name','tel':'0721475454'}
 එම දත්ත අයත් වන පයිතන් දත්ත වර්ග අනුපිළිවෙලින්,
 (1) string, float, double, array වේ.
 (2) string, tuple, dictionary, list වේ.
 (3) string, long, float, complex වේ.
 (4) string, array, integer, list වේ.
 (5) string, list, tuple, dictionary වේ.

නිවැරදි පිළිතුර - 3
 මට්ටම 4

12 දත්ත සමුදායක් සැලසුම් කිරීමේ දී අනුමතය කරනු ලබන පියවරයන් පහත දැක්වේ.
 A - Logical Design - තාර්කික සැලසුම
 B - Physical Design - භෞතික/ අභ්‍යන්තර සැලසුම
 C - Conceptual Design - සංකල්පිත සැලසුම

නියමිත අණුපිළිවෙල වනුයේ,
 (1) ABC (2) BAC (3) CAB (4) ACB (5) BAC

නිවැරදි පිළිතුර - 2
 මට්ටම 4

13 CSS සඳහා පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න,
 A වෙබ් පිටුවක ක්‍රියාකාරීත්වය හසුරවයි.
 B Cascade Style Sheet යන්නට අක්ෂරම(abbreviation) වේ.
 C Computer System Software යන්නට අක්ෂරම වේ.
 D වෙබ් පිටුව දර්ශනය වන ආකාරය සැකසීම සඳහා යොදා ගනියි.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශයන් මොනවාද?
 (1) A, D (2) B, D (3) A, B, C
 (4) A, B, D (5) B, C, D

නිවැරදි පිළිතුර - 2
 මට්ටම - 1

14 BLOG පිළිබඳ ව සාමාන්‍ය ප්‍රකාශයක් වන්නේ
 (1) වෙතත් BLOG වලට සම්බන්ධතා ඇති අතර පාඨ වින්දන වැනි දේවලින් සම්න්විත වේ.
 (2) ව්‍යාපාරික කටයුතුවලට භාවිත නොකරයි.
 (3) ඔවුනොවුන්ගේ අදහස් හුවමාරු කර ගැනීම සඳහා මෙය යොදා ගත හැක.
 (4) මුදල් අය නොකරන BLOG ප්‍රකාශන මෙවලම් (publishing tool) වෙබ් හි අඩංගුව ඇත.
 (5) මෙවා පුද්ගල දිනපොත් වැනිය.

නිවැරදි පිළිතුර - 2
 මට්ටම - 1

15 වෙබ් පිටු පිරික්සන්නාගේ පරිගණකයේ භාවිතාලීය දත්ත ගබඩාකර ගැනීම සඳහා භාවිත කළහැක්කේ,
 (1) CSSs ය. (2) Frames ය. (3) Sessions ය.
 (4) Forms ය. (5) Cookies ය.

නිවැරදි පිළිතුර - 5
 මට්ටම - 1

- ✓16 8 වන ශ්‍රේණියේ අවසාන වාර පරීක්ෂණ ලකුණු වාර්තා පිළියෙල කර අවසාන වූ ගුරු මහත්මිය, පත්තියේ පළමුවෙනියා නිමල්කා බව සියළුම සිසුන් කැඳවා ප්‍රකාශ කළාය. මෙම තොරතුරෙහි උපරිම වටිනාකම නිමල්කාව ලැබුණේ කවර මොහොතේද?
- (1) පාසලේ කතානුප්‍රාප්තියේ දී නිමල්කාගේ නම ප්‍රකාශ වූ මොහොතේ
 - (2) පත්තියේ පළමුවෙනියා නිමල්කා බව ගුරු මහත්මිය සිසුන්ට මුලින් ම පැවසූ මොහොතේ
 - (3) පත්තියේ පළමුවෙනියා නිමල්කා බව දෙමව්පියන් දැනගත් මොහොතේ
 - (4) මිතුරියන් නිමල්කාව සුභ පැතු මොහොතේ
 - (5) නිමල්කාගේ මව ඇයට කතාගත් පිරිනැමු මොහොතේ

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම 4

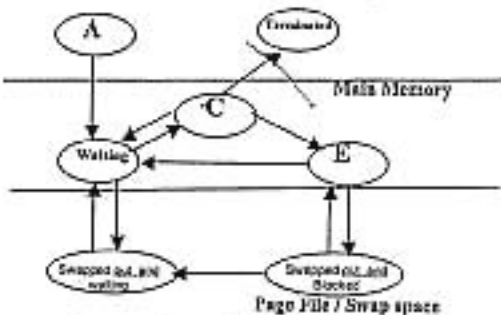
- ✓17 පුද්ගලයෙක් නම නිවසේ සිට ගුවන් විකට්ටකක් ලබාගැනීම අයත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන විද්‍යුත් වාණිජ්‍ය ගණුදෙනු වර්ගයට ද?
- (1) B 2 B
 - (2) C 2 C
 - (3) B 2 C
 - (4) G 2 C
 - (5) C 2 G

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම 2

- ✓18 පහත දැක්වෙන මතක වර්ග සලකන්න:
- A. පඨන මාත්‍ර මතකය (Read Only Memory)
 - B. ද්විතියික ආවයනය (Secondary Storage)
 - C. රෙජිස්ටර මතකය (Register Memory)
 - D. සැහෙළි මතකය (Flash Memory)
 - E. සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (Random Access Memory)
- මෙම මතක වර්ග අතුරින් නෛ මතක (Volatile Memory) යුගලය කුමක්ද?
- (1) A,B
 - (2) A,C
 - (3) C,D
 - (4) C,E
 - (5) D,E

නිවැරදි පිළිතුර -4
මට්ටම 2

- ✓19 ක්‍රියායන තත්ත්ව රූප සටහන (Process State Diagram) පහත දැක්වේ.



- හත රූප සටහනේ පිළිවෙලින් A, C සහ E වලින් නිරූපනය වන ක්‍රියායන තත්ත්ව (Process States) වන්නේ,
- (1) ධාවන තත්ත්වය(Running State), නිර්මිත තත්ත්වය(Created State), අවහිර කළ තත්ත්වය(Block State)
 - (2) නිර්මිත තත්ත්වය, ධාවන තත්ත්වය, අවහිර කළ තත්ත්වය
 - (3) අවහිර කළ තත්ත්වය, ධාවන තත්ත්වය, නිර්මිත තත්ත්වය
 - (4) ධාවන තත්ත්වය, අවහිර කළ තත්ත්වය, නිර්මිත තත්ත්වය
 - (5) නිර්මිත තත්ත්වය, අවහිර කළ තත්ත්වය, ධාවන තත්ත්වය

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම - 21

- ✓ 20 දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් නොවන්නේ
- (1) දත්ත එකතු කිරීමයි. (Data Collection)
 - (2) ගබඩා කළ යුතු දත්තවල වර්ගය (type), ආකෘතිය සහ පිමා සැකසීමයි.
 - (3) විශේෂිත දත්ත තේරීම, දත්ත යාවත්කාලීන කිරීම හා වාර්තා පිළියෙල කිරීමයි.
 - (4) භාවිත කරන්නන්ට දත්ත සමුදාය හැසිරවීමට අවකාශ සැලසීමයි.
 - (5) අනවසර භාවිතවලින් දත්ත රැකගැනීමයි.

නිවැරදි පිළිතුර - 1

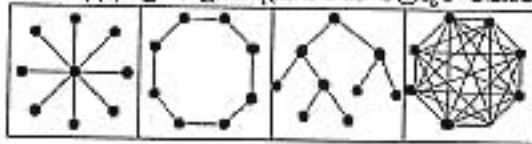
මට්ටම 2

- ✓ 21 සන්නිවේදනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න
- A) අර්ධ ද්විපට (half duplex) සන්නිවේදනය සෑම මොහොතකම දිශා දෙකටම සිදුවේ.
 - B) පොදු මාමාරු දුරකථන ජාල (PSTN -Public Switched Telephone Network), අර්ධ ද්විපට සන්නිවේදන ක්‍රමය භාවිත කරයි.
 - C) රූපවාහිනී සන්නිවේදනය, ඒකපට (simplex) සන්නිවේදන ක්‍රමය භාවිත කරයි. ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ
- (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
 - (4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

නිවැරදි පිළිතුර - 3

මට්ටම - 2

- ✓ 22 පහතින් දැක්වෙන්නේ විවිධ ජාල ස්ථරලක (Network Topologies) රූප සටහනේ A,B,C හා D නාම අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.



A B C D

- (1) තාරකා, මුද්‍ර, බස්, දැලිස (2) තාරකා, මුද්‍ර, රූක්, දැලිස
- (3) දැලිස, තාරකා, මුද්‍ර, බස් (4) බස්, තාරකා, මුද්‍ර, දැලිස
- (5) රූක්, මුද්‍ර, බස්, දැලිස

නිවැරදි පිළිතුර - 2

මට්ටම - 2

- ✓ 23 වසම් නාම සේවාදායකය DNS (Domain Name Server) සම්බන්ධව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ධාරක නාමය (Host Name) IP ලිපිනයට අනුරූපකරණය (Mapping) කරන සේවාදායක පරිගණකයකි.
- (2) ව්‍යාප්ත වූ දත්තසමුදාය පද්ධතියක් (Distributed Database System) හැසිරවීම සඳහා භාවිත සේවාදායකයකි.
- (3) දූරාවලි (hierarchical) නොවන නිර්මාණ ආකෘතියක් භාවිත වන සේවාදායකයකි.
- (4) විද්‍යුත් තැපෑල ගබඩා කරනු ලබන සේවාදායක පරිගණකයකි.
- (5) ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ භාවිතාවන මහා පරිමාණ සේවාදායකයකි.

නිවැරදි පිළිතුර - 1

මට්ටම - 2

- ✓ 24 පහත දැක්වෙන IP ලිපිනයන්ගෙන් කවර ඒවා C පන්තියේ (Class C) IP ලිපිනයන් වේද ? සහ

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| A) 137.10.23.4 | B) 192.10.23.4 | C) 200.10.23.4 |
| D) 222.10.23.4 | E) 224.10.23.4 | |

- (1) A,B සහ C (2) B,C සහ D (3) B,D සහ E (4) A,D සහ C (5) A,B සහ E

නිවැරදි පිළිතුර - 2

මට්ටම - 3

- ✓ 25 සංවෘත පද්ධතියක (Closed system) පැවතිය හැකි මූලික ලක්ෂණ වනුයේ
 - A. විවිධ පද්ධතීන් හා සබැඳිව තොරතුරු ලබා ගනියි.
 - B. නිශ්චිත සීමාවක් තුළ එනම් කිසියම් සීමිත බල ප්‍රදේශයක් තුළ හුදකලාව පවතියි.
 - C. බාහිර විචල්‍යය සබඳතා නොවැදගත් ලෙස සලකයි.
 - D. පද්ධතියට පමණක් සීමාවූ අදහස් හා අභිමතාර්ථ පවතියි.
 - E. පාරගම්‍ය පද්ධතියකි.

(1) A, B, C (2) B, C, D (3) C, D, E (4) B, C, E (5) A, B, E

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම - 2

- ✓ 26 පද්ධතියක පැවතිය යුතු මූලික ලක්ෂණ අන්තර්ගත වන ප්‍රකාශයන් වනුයේ
 - A. පද්ධතිය සංවිධිත වීම.
 - B. උප පද්ධති අතර අන්තර් සම්බන්ධතාවයන් පැවතීම.
 - C. නිශ්චිත අරමුණක් පැවතීම.
 - D. හැම විටම සාර්ථක ප්‍රතිදානයන් පවතී.

(1) A,B (2) B,C (3) C,D (4) B,C,D (5) A,B,C

නිවැරදි පිළිතුර - 5
මට්ටම - 2

- ✓ 27 කන්සෙප්ට් පද්ධති ක්‍රමවේදය
 - a භාවිතාමතක හෝ සංවේදී ලෙස උප ලක්ෂණ හඳුනාගනියි.
 - b නව ලොව පරිගණක සැලසුම් කරණයේ ප්‍රවණතාව හා සබැඳිව පවතී.
 - c කාර්මීකරණයට අහිතකර බලපෑමක් ඇති කරයි.

(1) a පමණක් සත්‍ය වේ (2) b පමණක් සත්‍ය වේ
(3) c පමණක් සත්‍ය වේ (4) a හා b පමණක් සත්‍ය වේ
(5) b හා c පමණක් සත්‍ය වේ

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම - 2

- ✓ 28. HTML වෙබ් පිටුවක අඩංගු වචනවලට ජෙලියක් ඇතුළත් කිරීමේදී යොදා ගන්නා සම්මත ප්‍රකීර්ණ වන්නේ,
 - (1) <tr> line
 - (2) <tr> line <tr/>
 - (3) <tr> line </tr>
 - (4) <tr> line <tr>
 - (5) <tr line tr>

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම - 2

- ✓ 29. පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරෙන්, විද්‍යුත් වාණිජ්‍යය (E-commerce) සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
 - (1) කොටස් වෙළඳපළ කොටස් මිල ගණන් අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ප්‍රචාරණය
 - (2) කොටස් වෙළඳපළෙන් කොටස් මිල දී ගැනීම හා විකිණීම තැරැව්කාර සමාගම් හරහා අන්තර්ජාලය තුළින්ම සිදුකිරීම
 - (3) ණය කාඩ්පත් භාවිතයෙන් අන්තර්ජාලය හරහා ගෙවීම් කර, භාණ්ඩ ආනයනය කිරීම
 - (4) ආයතනයක වෙතන සැකසීම පරිගණකයක කිරීම
 - (5) අන්තර්ජාලය හරහා ගෙවීමෙන් පොත් මිල දී ගැනීම

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම 3

30 සිමිත ඔවර ක්‍රීඩාව කරනයක්ද පළමුව පන්දුවට පහරක් A පිළ නම් ඔවර 50 අවසානයේදී ලබාගත් ලකුණු සංඛ්‍යාව 275 කි. ඊට පිළිතුරු වශයෙන් B පිළ ලබාගත් ලකුණු සංඛ්‍යාව 250 කි. A හා B පිළවල් ලබාගත් ලකුණු සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් පෙන්වුම් ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) 423_8 හා FA_{16} ය. (2) 423_8 හා 371_8 ය. (3) 213_{16} හා FB_{16} ය.
 (4) 113_{16} හා 472_8 ය. (5) 421_8 හා FA_{16} ය.

නිවැරදි පිළිතුර - 1
 මට්ටම 3

31

Student

SNo	Name	Address
1	Kamal	Negombo
2	Seetha	Colombo

- මෙම වගුව පිළිබඳ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:
- A - එහි රෝලි (Tuples) තුනකි.
 - B - student සම්බන්ධය (Relation) නිරූපණය කරයි.
 - C - SNo මගින් ප්‍රාථමික යතුර දැක්වෙයි.
 - D - මෙහි මූලාංකාව (Cardinality) 3 වේ.

මෙවා අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

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

නිවැරදි පිළිතුර - 3
 මට්ටම 3

32 පහත රූපයේ දැක්වෙනුයේ ER සටහනක නොවෙයි.



- පහත දැක්වෙන තුමන ලක්ෂණය එම සටහනින් නිරූපණය නොවන්නේ ද?
- (1) භූතාර්ථය (Entity). (2) උප ලක්ෂණය (Attribute).
 - (3) බහු උපලක්ෂණ (Multivalve Attribute). (4) සම්බන්ධතාව (Relationship).
 - (5) ව්‍යුත්පන්න උපලක්ෂණය (Derived Attribute).

නිවැරදි පිළිතුර - 4
 මට්ටම 4

• පහත දැක්වෙන්නේ උප-කේතය සෙල්සියස් පරිමාණයේ සිට ෆැරන්හයිට් පරිමාණයට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා සැකසූ ක්‍රමලේඛයකි. ඒ ඇසුරින් 1 හා 2 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

```
#program to convert Celsius Temperature to Fahrenheit
c=input ('Enter Temperature in Celsius:')
f=c*9/5.0+32
print "Fahrenheit %d" %f
```

✓ 33 මෙම පයිතන් ක්‍රමලේඛය සුරැකීමට (save) භාවිත කළ හැකි වඩාත් උචිත දිගුව සහිත ලිපිගොනු නාමය වන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවා අතුරින් කුමක් ද?

- (1) Temperature Celsius into Fahrenheit.python
- (2) Temperature Celsius into Fahrenheit.pyp
- (3) cel_into_fah.pyc
- (4) cel_into_fah.py
- (5) temp_conv.pyc

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම 1

✓ 34 දී ඇති ක්‍රමලේඛය දෝෂ සහිතය. අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීම සඳහා එය නිවැරදි විය යුත්තේ පහත සඳහන් කුමන ආකාරයටද ?

- (1) #program to convert Celsius Temperature to Fahrenheit යන ජෙලිය ඉවත් කිරීම.
- (2) c= input('Enter Temperature in Celsius:') ජෙලිය c=input('Enter Temperature in Celsius.') ලෙස වෙනස් කිරීම.
- (3) F=c*9/5.0+32 ජෙලිය f=c*9.0/5.0+32 ලෙස වෙනස් කිරීම.
- (4) print "Fahrenheit %d" %f ජෙලිය print "Fahrenheit %f" %f ලෙස වෙනස් කිරීම.
- (5) print "Fahrenheit %d" %f ජෙලිය print "Fahrenheit %f" f ලෙස වෙනස් කිරීම.

නිවැරදි පිළිතුර - 4
මට්ටම 4

✓ 35 Student

SNumber	Sname	SDOB	Sex	Address
72339043 V	Wijerathne	72.12.08	M	Mawanella

Mark

SNumber	SubjectCode	Marks
72339043 V	NB1	54
60376682 V	NB2	87
72339043 V	NB2	65

- ඉහත දැක්වෙන වල දෙන සැලකූ විට සත්‍ය වන්නේ,
- (1) SNumber යනු Mark සම්බන්ධයෙහි (වලාවෙහි) ප්‍රාථමික යතුර වේ.
 - (2) SNumber යනු Mark සම්බන්ධයෙහි ආගන්තුක යතුරකි (Foreign key).
 - (3) SNumber හා SubjectCode යනු Student වලාවේ සංයෝගිත යතුරකි (Composite key).
 - (4) SubjectCode යනු Mark වලාවේ ඇති විකල්ප යතුරකි (Alternate key).
 - (5) SubjectCode යනු Student වලාවේ ඇති නිරූපක යතුරකි (Candidate key).

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම 4

Add @ 10.30am till Don't add 21st July Don't add 21st July

✓36 පහත සඳහන් ප්‍රකාශනය සලකන්න.
 SELECT emp.deptno, ename.sql, hiredata
 FROM emp, dept
 WHERE emp.dept.deptno
 ORDER BY ename

- මෙම SQL ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- (1) ප්‍රතිදානය වනුයේ ename.sql, hiredata යන උපලක්ෂණ පමණි.
 - (2) දත්ත ලබාගැනීම සඳහා භාවිතා කර ඇත්තේ dept සබඳතාව පමණි.
 - (3) දත්ත ලබාගැනීම සඳහා emp යන dept යන සබඳතා දෙකම භාවිතා කර ඇත.
 - (4) emp.deptno මගින් සබඳතාවේ උපලක්ෂණය නිරූපණය කරයි.
 - (5) අවසන් ප්‍රචිච්චය deptno අගයන් අනුව අනුපිටිවෙලට තෝරාගැනේ.

නිවැරදි පිළිතුර - 3

මට්ටම

✓37 පහත සත්‍යතා වලට ප්‍රතිදානයට අදාළ තාර්කික ප්‍රකාශනය වන්නේ,

A	B	Output
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- (1) $A + B$ ය. (2) $A \cdot B$ ය. (3) $\overline{A + B}$ ය. (4) $A \oplus B$ ය. (5) $\overline{A \oplus B}$ ය.

නිවැරදි පිළිතුර - 5

මට්ටම - 3

✓38 $B.C(A+BA)$ යන බූලීය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- (1) $A \overline{B} \overline{C}$ (2) $\overline{A} B C$ (3) $A B C$ (4) $\overline{A} \overline{B} C$ (5) $C \overline{A} + B.C.A$

නිවැරදි පිළිතුර - 3

මට්ටම - 3

✓39 පහත දී ඇති HTML කේත බැහැරව සලකා බලන්න.

```
<dl>
<dt>Sinharaja</dt>
<dd>Wet zone forest</dd>
<dt>Ritigala</dt>
<dd>Dry zone forest</dd>
</dl>
```

ඉහත HTML කේත බැහැරව වෙබ් අතරික්ෂමකින් (Web browser) දර්ශනය වන්නේ කුමන ආකාරයටද?

Sinharaja Wet zone forest Ritigala Dry zone forest (1)	Sinharaja Wet zone forest Ritigala Dry zone forest (2)	Sinharaja Wet zone forest Ritigala Dry zone forest (3)
Sinharaja Wet zone forest Ritigala Dry zone forest (4)	Sinharaja Wet zone forest Ritigala Dry zone forest (5)	

නිවැරදි පිළිතුර - 3

මට්ටම - 4

✓40 අමල් මල දී ගත්, බලපත් සහිත මෘදුකාංගයක්, ඔහුගේ මිතුරු සහන් සංයුක්ත තැරියකට පිටපත් කර ගත්තේය.

ඉහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:

- A. සහන් එම මෘදුකාංගය පිටපත් කිරීම නීත්‍යානුකූල නොවේ.
- B. සහන් තම මිතුරුගෙන් පරිගණක ක්‍රීඩාව ඉල්ලා ගත් නිසා එය මෘදුකාංග කොල්ලකෑමක් (software Piracy) නොවේ.
- C. අමල් මෘදුකාංගය මිලට ගෙන ඇති නමුත් ඔහුට එහි පිටපත් අත් අයට දීමට අයිතියක් නැත.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ

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

නිවැරදි පිළිතුර - 5
මට්ටම 4

✓41 $r=11; y=2.5; c=4$ වශයෙන් r, y, c විචල්‍යවලට අගය පවරා ඇත.

ඒ අනුව, $r\%3*c+10/y$ සහ පයිතන් ප්‍රකාශයේ නිවැරදි අගය කුමක් ද?

- (1) 6.2 (2) 8.0 (3) 12.0 (4) 24.0 (5) 40.0

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම 4

✓42 කොඩුව තුළ දී ඇති ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් ද?

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 10
- (4) 14
- (5) 40

```

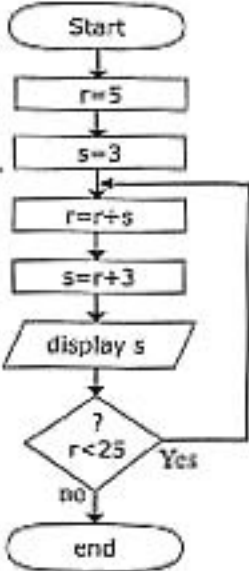
j=10
y=4
if j<y or j!=4:
    j-=y
    print j
else:
    y*=j
    Print y
    
```

නිවැරදි පිළිතුර - 2
මට්ටම 4

• අංක 6 හා 7 ප්‍රශ්න, දී ඇති ගැලීම් සටහන මත පදනම් වේ.

✓43 ගැලීම් සටහනේ ප්‍රතිඵල පිළිවෙළින්,

- (1) 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26 වේ.
- (2) 8, 11, 14, 17, 20, 23 වේ.
- (3) 8, 11, 22, 44, 88 වේ.
- (4) 11, 22, 44, 88 වේ.
- (5) 11, 22, 44 වේ.



නිවැරදි පිළිතුර 5
මට්ටම 4

44 ගැලීම් සටහනේ තර්කයට අදාළ නිවැරදි ව්‍යාජ කේතය (pseudo code) වන්නේ

```

begin
r=5
s=3
  r=r+s
  s=r+3
  display s
if r<25
end

```

(1)

```

begin
r=5
s=3
if r<25
  r=r+s
  s=r+3
  display s
else
end

```

(2)

```

begin
r=5
s=3
while r<25
  r=r+s
  s=r+3
  display s
end while
end

```

(3)

```

begin
r=5
s=3
do
  r=r+s
  s=r+3
  display s
while r<25
end

```

(4)

```

begin
r=5
s=3
do
  r=r+3
  s=r+3
  display s
while r<25
end

```

(5)

නිවැරදි පිළිතුර - 4

මට්ටම 4

(uses algorithmic approach to solve problems. 7.3)

45. සහන දැක්වෙන පරිදි ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A) s="It's correct"
- B) x=y=z=2.5
- C) x,y,z=1,2,3,'string'
- D) #This is not correct
- E) a=['string',123]
- F) b=5

while 4<=b>10:
 b+=1

G) for x in range(0,12,3):
 print x

H) a=('a':'b',4:40)

I) def fun1(a,b=4,l=[]):
 return b*a

ඉහත ප්‍රකාශයන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ මොනවාද?

- (1) A,B හා C යන ප්‍රකාශ පමණක් නිවැරදි වේ.
- (2) D,E හා F යන ප්‍රකාශ පමණක් නිවැරදි වේ.
- (3) G, H හා I යන ප්‍රකාශ පමණක් නිවැරදි වේ.
- (4) A, C හා F යන ප්‍රකාශ පමණක් නිවැරදි වේ.
- (5) සියළුම ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ.

නිවැරදි පිළිතුර - 5

මට්ටම - 4

(Program translation and execution 7.4)

46. තම ව්‍යාපාරය පුළුල් කිරීමට කිරණය කළ පුද්ගලයකු මූලික වශයෙන් ඒ සඳහා සුදුසු බිම් ප්‍රදේශයක් මිලදී ගැනීමට පුදානම් වේ. මෙහිදී පරිසරය, එහි වෙසෙන ජනතාව සහ පුද්ගල අවශ්‍යතා තම ව්‍යාපාරයට කෙතෙක් දුරට යෝග්‍ය වේ ද යන්න ඔහු විසින් සොයා බලනු ලබයි. මෙය පද්ධති සැලසුම් කරනය සඳහා දිය ගැලී (Water fall) ආකෘතිය යොදා ගැනීමේදී එඩාන්ම ගැලපෙනුයේ,

- (1) අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමේ අවධියටය.
- (2) අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණ අවධියටය.
- (3) පද්ධති සැලසුම් කිරීම අවධියටය.
- (4) පද්ධති සංවර්ධන අවධියටය.
- (5) පද්ධති පරීක්ෂාව අවධියටය.

නිවැරදි පිළිතුර - 2

මට්ටම - 4

(Investigates the need for a new information system and its feasibility. 11.5)

- 47 පද්ධති ප්‍රතිග්‍රහණ (System Acceptance) අවධියේදී පරිශීලකයා විසින් සිදු කළ යුතු වඩාත් ම පුළුල් පරීක්ෂාව වනුයේ
- (1) ස්වේච්ඡා මංජුසා පරීක්ෂාව (White box Testing)
 - (2) කාල මංජුසා පරීක්ෂාව (Black box Testing)
 - (3) ඒකක පරීක්ෂාව (Unit Testing)
 - (4) ඒකාබද්ධ පරීක්ෂාව (Integrated Testing)
 - (5) කේත පරීක්ෂාව (Code Testing)

නිවැරදි පිළිතුර - 2

මට්ටම - 4

(Develop and tests the system 11.8)

- 48 ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය (DRAM) හා සජීවීක සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය (SRAM) අතර වෙනස්කම් සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න:
- A. නූතන පරිගණකවල සුලබව දක්නට ලැබෙන මතක වර්ගය ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය (DRAM) වේ.
 - B. ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය තුළ පවතින දත්ත නිරතුරුව පුබුදුකෙරෙන (Refresh) අතර, ස්ජීවීක සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය (SRAM) තුළ පවතින දත්ත එසේ සිදු නොවේ.
 - C. ස්ජීවීක සසම්භාවී ප්‍රවේග මතකය තුළ පවතින දත්ත සහස්වයෙන් අඩුය.

ඒවා අතුරෙන්, සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි.
- (2) A හා C පමණි.
- (3) B හා C පමණි.
- (4) A පමණි.
- (5) සියළුම ප්‍රකාශ සත්‍යවේ.

නිවැරදි පිළිතුර - 3

(Different types of memory and their main characteristics 5.1)

- 49 පරිගණක භාෂා පරිවර්තනය පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A. අර්ථ විභාෂයක් යනු පරිගණක භාෂා පරිවර්තකයක් වන අතර එය පෙළින් පෙළ ප්‍රභව කේත යන්ත්‍රික භාෂාව බවට හරවයි.
 - B. සම්පාදනය මගින් ද්විමය කේතයක් ප්‍රභව බයිට කේතයක් බවට පරිවර්තනය කරනු ලබයි.
 - C. යාන්ත්‍රික භාෂාව හා නෝමොනික්ස් (mnemonics) කේත පරිවර්තනය සඳහා එසෙමිබරලය නැමැති පරිගණක භාෂා පරිවර්තකය යොදා ගැනේ.

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

නිවැරදි පිළිතුර - 5

මට්ටම 1

(Translate source code into machine code 7.4)

30 පහත දැක්වෙන පයිතන් ක්‍රම ලේඛය සලකා බලන්න.

```

from date import date
class dtcheck:
    def __init__(self,y,m,d):
        self.now=date.today()
        self.dob=date(y,m,d)
        self.age=self.now - self.dob
    def printage(self):
        return "your age %d"%((self.age.days)/365)

```

මෙහි දැක්වෙන්නේ උපන් දිනය ලබා දීමෙන් පසු වයස අවුරුදුවලින් ප්‍රතිදානය කිරීම සඳහා සැකසූ පන්ති මොඩියුලයකි. මෙම මොඩියුලය "dtcheck.py" යන ලිපිගොනු නාමයෙන් පයිතන් ක්‍රම ලේඛයක් ලෙස සුරැකි (save) ඇත. මෙම පන්ති මොඩියුලයේ වස්තුවක් (object) නිර්මාණය කර එයට අදානය ලබාදෙමින් ප්‍රතිදානය ලබාගැනීමට භාවිත කළ හැකි නිවැරදි පයිතන් මොඩියුලය තුළින් ද?

(1)

```
import dtcheck
w=dtcheck.dtcheck(1976,11,10)
result=w.printage()
print w
```

(2)

```
import dtcheck
w.dtcheck(1976/11/10)
result=w.printage()
print result
```

(3)

```
import dtcheck
u=dtcheck.dtcheck(1976,11,10)
print u.printage()
```

(4)

```
import dtcheck
w.dtcheck.dtcheck(1976,11,10)
result=w.printage()
print result
```

(5)

```
w=dtcheck.dtcheck(1976/11/10)
result=w.printage()
print result
```

නිවැරදි පිළිතුර - 3
මට්ටම 4

(Explores main features of Object Oriented programming 7.12)