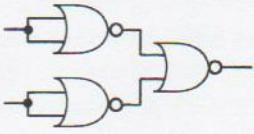


7. $101_{16} + 110_8 =$
 (1) 429_{10} (2) 1011_{10} (3) 329_{10} (4) 529_{10} (5) 137_{10}
8. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් තුළ දැනට සූයාත්මක වෙතින් පවතින සූයාවලියක් (process) අත්හිටුවා (suspend), ඉන් පසු, එය යැලී පටන් ගැනීම (resuming) හෝ වෙතන් සූයාවලියක් පටන් ගැනීම (starting) හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 (1) පිටු කිරීම (paging) ලෙස ය. (2) සන්දර්හ ප්‍රවාරුව (context switching) ලෙස ය.
 (3) ප්‍රතිනිරණය (swapping) ලෙස ය. (4) අතුරු බිඳීම (interrupting) ලෙස ය.
 (5) අවකිර කිරීම (blocking) ලෙස ය.
9. නේතා මෙහෙයුම් පද්ධතිවල සූයාවලියක් නව අවස්ථාවේ සිට සූදානම් අවස්ථාවට වන සංක්‍රාන්තිය නියමාකරණය මගින් තීරණය කරනු ලැබේ.
 ඉහත වගන්තියෙහි සියේතැන පිරිවීම සඳහා පහත දක්වා ඇති යොදුම් අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?
 (1) මධ්‍ය කාලීන (mid-term) (2) දිගු කාලීන (long-term)
 (3) ඉතා දිගු කාලීන (very long-term) (4) ඉතා කෙටි කාලීන (very short-term)
 (5) කෙටි කාලීන (short-term)
10. පහත සඳහන් වගන්ති සලකන්න:
 A - රවනා වෙශරත්වය (Plagiarism) තොරතුරු පද්ධතිවලට ඇති පොදු තර්ජනයකි.
 B - රවනා වෙශරත්වයෙන් අදහස් වන්නේ වෙතන් අයකුගේ තීර්මාණයක් තමුන්ගේ යැයි කියා පැමුණි.
 C - ප්‍රකාශන සෞරකම (Piracy) රවනා වෙශරත්වය සඳහා සමානාර්ථ පදායකි.
 ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?
 (1) A පමණි (2) B පමණි (3) C පමණි (4) A හා B පමණි (5) B හා C පමණි
11. පහත පෙන්වා ඇති සර්වනු (universal) ද්වාර ආධාරයෙන් සාදා ඇති තාර්කික පරිපථය සලකන්න:

- ඉහත පරිපථය කුලය වනුයේ,
 (1) NOT ද්වාරයකට ය. (2) AND ද්වාරයකට ය. (3) OR ද්වාරයකට ය.
 (4) NAND ද්වාරයකට ය. (5) NOR ද්වාරයකට ය.
12. "ප්‍රතිසම සංෘච්‍යක් නියන කාලාන්තරවල දී නියැදි කර (sampled) බිටු 16 හි අගයන් ලෙස නිරුපණය කරනු ලැබේ."
 ඉහත වගන්තිය හොඳින් ම විස්තර කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කුමකින් ද?
 (1) විස්තාර මුර්ජනය (Amplitude Modulation (AM))
 (2) සංඛ්‍යාත මුර්ජනය (Frequency Modulation (FM))
 (3) ස්පන්දින කේත මුර්ජනය (Pulse Code Modulation (PCM))
 (4) කළා මුර්ජනය (Phase Modulation (PM))
 (5) ස්පන්දි විතර මුර්ජනය (Pulse Width Modulation (PWM))
13. IP ලිපින $192.248.16.30$ සහ $192.248.16.90$ සහිත යන්තු දෙකක් ස්ථානිය පෙදෙස් ජාලයකට (LAN) සම්බන්ධ කොට ඇත. පහත සඳහන් කවරක් මෙම ජාලය සඳහා සූදුසු උපරාල ආවරණයක් වන්නේ ද?
 (1) 192.255.255.255 (2) 192.248.16.0 (3) 255.255.255.224
 (4) 255.255.255.128 (5) 255.255.255.255
14. විද්‍යුත් වාණිජතාය (e-commerce) සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
 (1) එය විද්‍යුත් ව්‍යාපාරවල (e-business) කොටසක් විය හැකි ය.
 (2) එය බහුවිධ ව්‍යාපාර සූයාවලි තහි තොරතුරු පද්ධතියකට ඒකාබද්ධ කිරීමට උදව් කරයි.
 (3) එය ව්‍යාපාර සහ ඒවායේ පාරිගෙශීකයන් හට අන්තර්සූයා කිරීම සඳහා සකසා ඇති වේදිකා (platforms) සමුහයකි.
 (4) www.google.com යනු ජනප්‍රිය විද්‍යුත් වාණිජතාය වෙබ් අඩවියකි.
 (5) විද්‍යුත් වාණිජතාය සිදු කරනු ලබන ශ්‍රී ලංකාකික සමාගම් දැනට නොමැත.
15. පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න:
 A - දත්ත යොමු කිරීම (submit) සඳහා HTML පෝරම හාවිත කළ හැකි ය.
 B - දත්ත සමුද්ධිරණය කිරීම (retrieve) සඳහා HTML පෝරම හාවිත කළ හැකි ය.
 C - HTML පෝරමයක් වෙතන් HTML පෝරමයක් තුළ ස්ථානගත කළ හැකි ය.
 ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?
 (1) A පමණි (2) B පමණි (3) C පමණි (4) A හා B පමණි (5) B හා C පමණි

16. යනු කළුක් කළ හැකි උප පෙදස් සහිත අනුරුපයක් (image).

ඉහත වගන්තියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- (1) අනුරුප බොත්තම (Image button)
- (2) අනුරුප සිතියම (Image map)
- (3) රැවුම (Anchor)
- (4) තිරුපකය (Icon)
- (5) සංක්ෂීපකය (Thumbnail)

17. පහත සඳහන් කවරක් වලංගු CSS නීතියක් වන්නේ ද?

- (1) p {color: red;}
- (2) p {color = red;}
- (3) p {text-color: "red";}
- (4) p {text-color = red;}
- (5) p {text-color: red;}

18. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි IPv4 ලිපිනයක් වන්නේ ද?

- (1) 192.248.0.0.1
- (2) 192.258.2.1
- (3) 8.8.8.8
- (4) 10.256.8.9
- (5) 255.255.255.268

19. User Datagram Protocol (UDP) යනු ස්තර නියමාවලියක් (layer protocol).

ඉහත වැකියේ හිස්තැන පිරවීම සඳහා පහත ස්තර අනුරෙන් වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමක් ද?

- (1) හොතික (physical)
- (2) දත්ත සත්ධාන (data link)
- (3) ජාල (network)
- (4) ප්‍රවාහන (transport)
- (5) යෙදුම (application)

20. IP ජාලවල මං හැසිරවීම (routing) සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න:

A - සියලු මංහසුරු IP පැකට්ටු ඉදිරියට යැවීම සඳහා DNS සේවාදායකයක් (server) හාවිතා කළ යුතුම ය.

B - මංහසුරුවලට ලැබෙන සියලු IP පැකට්ටු එකම මාර්ගය මස්සේ ම ඉදිරියට යැවීය යුතුම ය.

C - මංහසුරුවකට IP පැකට්ටුවක් ඉවත දැමීය හැකි ය.

ඉහත වගන්ති අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?

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

21. පහත දක්වා ඇති පද්ධති ක්‍රියාවට නැංවීමේ කුම සලකා බලන්න:

A - රේවීය (Direct) B - කළා (Phase) C - සම්බන්තර (Parallel)

හදියි ඇමතුම මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ක්‍රියාවට නැංවීම (implement) සඳහා ඉහත සඳහන් කුම අනුරෙන් නිරද්‍ය කළ භැංක් කවරක් ද?

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

22. පොදු යනුරු ගුරේන කේතක පද්ධතියක x නම් පුද්ගලයක්ගේ පොද්ගලික යනුර (private key) priv(x) යන ඕනය මගින් භා පොදු යනුර (public key) pub(x) යන ඕනය මගින් දෙනු ලැබේ.

පහත සඳහන් වගන්ති සලකන්න:

A - වඩා නොද ආරක්ෂාවක් සඳහා priv(x) හා pub(x) යන දෙක ම එකක් විය යුතු ය.

B - pub(x) හාවිත කර කේතනය (encrypt) කරන ලද පැමිලුවයක් pub(x) හාවිත කර විකේතනය (decrypt) කළ හැකි ය.

C - x නම් පුද්ගලයා priv(x) හා pub(x) යන දෙක ම දැන සිටී.

ඉහත වගන්ති අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

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

23. ස්ථානිය පෙදස් ජාලයක (LAN) ජාල උපක්‍රම (network devices) 500 ක් නිලධාරී. එම පරිගණක ජාලය සඳහා වඩාත් ම සුදුසු උපජාල ආවරණය (subnet mask) කුමක් ද?

- (1) 255.255.255.0
- (2) 255.255.255.128
- (3) 255.255.255.192
- (4) 255.255.255.224
- (5) 255.255.254.0

24. කුමලේඛන හාංචි හාවිත වන සම්පාදක හා අර්ථ වින්‍යාසක (compilers and interpreters) සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන වගන්ති සලකන්න:

A - Assembly හාංචිවෙන් ලියා ඇති කුමලේඛයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සම්පාදක හෝ අර්ථ වින්‍යාසක අවශ්‍ය නොවේ.

B - යන්ත් කේතවලින් (machine code) ඇති කුමලේඛයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සම්පාදක අන්‍යවශ්‍ය නොවේ.

C - ක්‍රියාත්මක කළ හැකි (executable) කුමලේඛයක් සම්පාදකයක් මගින් මූල කුමලේඛයක් (source program) බවට පරිවර්තනය කරනු ලබයි.

ඉහත වගන්ති අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

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

25. B නම් පරිගණකයෙහි ධාවනය වන වෙබ් සේවාදායකයෙහි පහතින වෙබ් පිටුවක්, A නම් සේවාග්‍රාහක පරිගණකයෙහි ක්‍රියාත්මක වන වෙබ් අතරික්සුවක් මගින් විදැහු (rendering) කරයි. පහත සඳහන් කවරක් විදැහු කිරීමේ වෙශයට බලපාන සාධකයක් හෝ වන්නේ ද?

- (1) වෙබ් පිටුවේ ඇති අනුරූපවල (image) ප්‍රමාණය
- (2) වෙබ් පිටුවේ ඇති වර්ණ සංඛ්‍යාව
- (3) සේවාග්‍රාහක පරිගණකයේ වෙශය
- (4) වෙබ් අතරික්සු මූද්‍යකාංගයේ කාර්යක්ෂමතාව
- (5) ජාලය තුළ සිටින පරිදිලකයන් සංඛ්‍යාව

26. ගතික සහමිකාවේ ප්‍රවේශ මතකය (DRAM) සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න:

A - DRAM සඳහා කාලාවර්තක පුහුදු කිරීමක් (periodic refreshing) අවසර වේ.

B - යක්‍යනයේ ඇති රෙජේතර DRAM වලින් තිහෙවා ඇත.

C - DRAM හි මතක සනන්වය ස්ථේතික RAM හි මතක සනන්වයට වඩා වැඩි ය.

ඉහත වගන්ති අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?

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

27. "නවීන සංවිධානවල සේවකයන් නිවසේ සිට මුළුන්ගේ රාජකාරී ඉටු කරයි."

ඉහත වගන්තිය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරනුයේ පහත කවරකින ද?

- (1) සමාජ ජාලකරණය (Social networking)
- (2) ටෙලිගමනය (Telecommuting)
- (3) ක්ෂේත්‍රීක ප්‍රිඩ්‍රිඩ යුතුම (Instant messaging)
- (4) කාර්යාල ස්වයංකරණය (Office automation)
- (5) බිලොල් රෘහනය (Blogging)

28. ගැලීම් සටහන් සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:

A - ගැලීම් සටහනක් යනු ඇල්ගෝරිතමයක විෂුක නිරුපණයක් වේ.

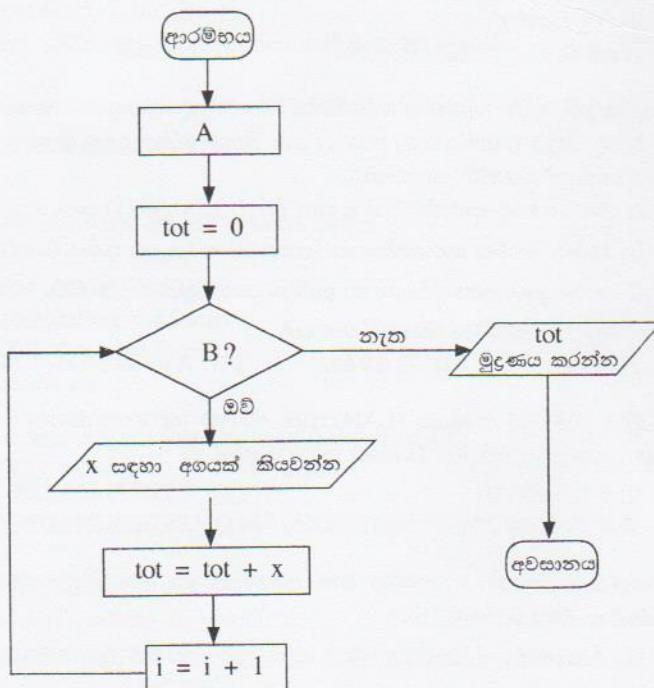
B - ගැලීම් සටහනක 'නැවතිම' හෝ 'අවසානය' නම් වූ අවසන් කිරීමේ සංකේත එකකට වඩා පැවතිය හැකි ය.

C - ඇල්ගෝරිතම නිරුපණය කළ හැකි වන්නේ ගැලීම් සටහන් හාවිතයෙන් පමණි.

ඉහත වගන්ති අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

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

29. පහත ගැලීම් සටහන මගින් නිරුපිත ඇල්ගෝරිතමය, සංඛ්‍යා 5ක් කියවා ඒවායේ උක්‍ය මුද්‍රණය කරනු ලැබේ.



ඉහත ගැලීම් සටහන නිවැරදිව ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා A සහ B පිළිවෙශීන් මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කළ යුතු ය.

ඉහත වැකියේ සිස්තු පිරවීම සඳහා පුදුසු වන්නේ කුමක් ද?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) $i = 0$ සහ $i \leq 5$ | (2) $i = 1$ සහ $i = 5$ |
| (3) $i = 0$ සහ $i > 5$ | (4) $i = 1$ සහ $i \leq 5$ |
| (5) $i = 1$ සහ $i \geq 5$ | |

30. පහත සඳහන් පයිනන් කුමලේකන අනුරෝධ දෙන ලද නිවිල සංඛ්‍යා පහක එකතුව ගණනය කරන්නේ කුමකින් ඇ?

(1) i = 1
tot = 0
while i > 5:
 x = int(input())
 tot = tot + x
 i = i + 1
print(tot)

(2) i = 1
tot = 0
while i <= 5:
 x = int(input())
 tot = tot + x
 i = i + 1
print(tot)

(3) i = 1
tot = 0
while i == 5:
 x = int(input())
 tot = tot + x
 i = i + 1
print(tot)

(4) i = 0
tot = 0
while i > 5:
 x = int(input())
 tot = tot + x
 i = i + 1
print(tot)

(5) i = 0
tot = 0
while i <= 5:
 x = int(input())
 tot = tot + x
 i = i + 1
print(tot)

31. පහත සඳහන් පයිනන් වගන්තිය සලකන්න:

temp = [23,45,2,-2,0][:2:]

ඉහත වගන්තිය ක්‍රියාත්මක වූ පසු temp නම් වූ විවෘතයෙහි පටවතා අයය කුමක් ඇ?

- (1) 23,45 (2) [23,45] (3) 23,2 (4) [23,2] (5) [23,2,0]

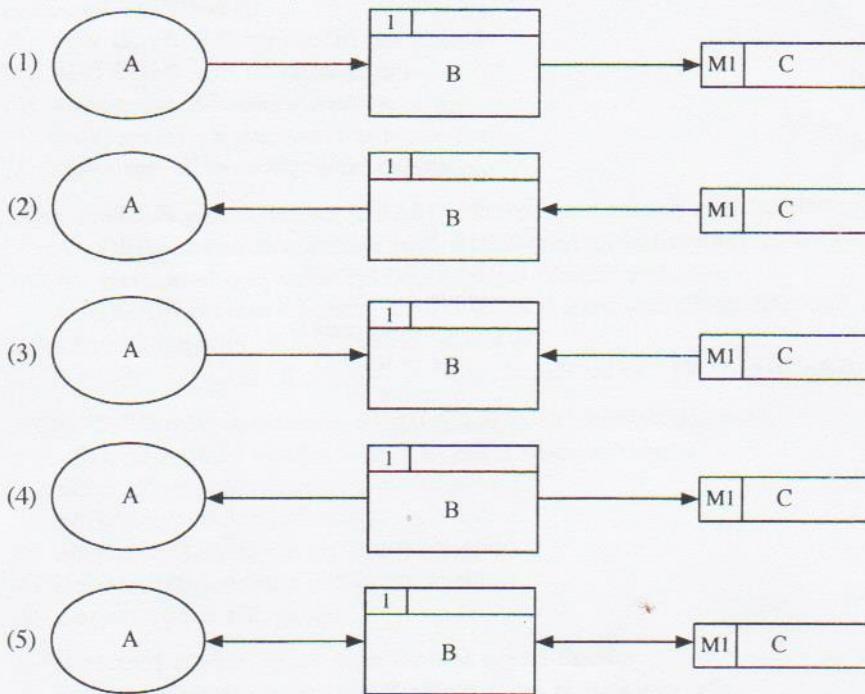
32. පහත සඳහන් කුමන වගන්තියක් අන්තර්ජාල බැංකුකරණ පද්ධතියක අත්‍යවශ්‍ය කාර්යබේද තොවන අවශ්‍යතාවයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ ඇ?

- (1) පද්ධතිය එහි පරිදිලකයනට ගිණුම් විවෘත කර ගැනීමට පහසුකම් සැලසිය යුතුම ය.
 (2) පද්ධතිය එහි පරිදිලකයනට මුද්‍රාන්ගේ ගිණුම් ගෙෂය පරික්ෂා කර බැලීමට පහසුකම් සැලසිය යුතුම ය.
 (3) පද්ධතිය එහි සියලු සන්නිවේදන සඳහා බිටු 256 ක ගුණන කෙතකයක් හාවත කළ යුතුම ය.
 (4) පද්ධතිය එහි පරිදිලකයනට වෙක්පොත් ඇශ්‍යවුම් කිරීමේ පහසුකම් සැලසිය යුතු ය.
 (5) පද්ධතියට සියලු ජනප්‍රිය වෙබ් අන්‍යික්සු මත තොරතුරු විද්‍යා කිරීමට හැකි විය යුතු ය.

3. පහත රේවා අනුරෝධ තාවකාලික දත්ත ගබඩාවක් සඳහා වඩාත් යෝගාම උදාහරණය කුමක් ඇ?

- (1) ගොනු බන්දේයියක්
 (2) කාබිබෝධ ගොනුවක්
 (3) ගොනු කැබිනොටුවක්
 (4) දාස් විස්කයක නිබෙන දත්ත ගොනුවක්
 (5) දාස් විස්කයක නිබෙන තාවකාලික දත්ත ගොනුවක්

34. පහත දක්වා ඇති ඉහළ මට්ටමේ දත්ත ගැලීම් සටහන් අනුරෙන් දත්ත ගැලීම් ආකෘතිකරණ නීතිවලට අනුකූල ව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?



35. පරිලෝෂකය (scanner) සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තිය නිවැරදි වන්නේ ද?

- (1) පරිලෝෂකය යනු මුද්‍රිත ලේඛනයක් පරිලෝෂකය කර සංඛ්‍යාක අනුරුපක (digital images) බවට පරිවර්තනය කරනු ලබන මැයුකාගයයි.
- (2) පරිලෝෂකය යනු පරිගණකයක ප්‍රතිදාන උපක්‍රමයයි (output device).
- (3) ප්‍රකාශ අනුලක්ෂණ කියවන (optical character reader (OCR)) මැයුකාගය පරිලෝෂකයක අන්තර්වශය අංගයයි.
- (4) පරිලෝෂකය පරිගණකයක ආදාන උපක්‍රමයයි (input device).
- (5) සංවලන රුප අංකිත ආකාරයට ආවයන කිරීම සඳහා පරිලෝෂකක හාටින කරනු ලැබේ.

● අංක 36 සහ 37 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු දීම සඳහා පහත දක්වා ඇති සම්බන්ධතාව සලකන්න:

book (BN, title, publisher, version, author1, author2, author3)
මෙහි BN යනු අනනා කේතයයි.

36. ඉහත සම්බන්ධතාවයේ ප්‍රමත අවස්ථාව සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) එය ගුණා ප්‍රමත අවස්ථාවහි පවති (zero normal form).
- (2) එය පළමු ප්‍රමත අවස්ථාවහි පවති (first normal form).
- (3) එය දෙවන ප්‍රමත අවස්ථාවහි පවති (second normal form).
- (4) එය තෙවන ප්‍රමත අවස්ථාවහි පවති (third normal form).
- (5) එහි ප්‍රමත අවස්ථාව තීරණය කළ නොහැකි ය.

37. පහත කවරක් ඉහත සම්බන්ධතාවයේ අපේක්ෂක යනුරක් (candidate key) විය හැකි ද?

- (1) BN
- (2) publisher
- (3) version
- (4) author1
- (5) author2

38. සම්බන්ධිත දත්ත සම්දායකට (relational database) අනුබද්ධ ව 'වසම' (domain) යන වදන සඳහා නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?

- (1) එය වගුවන් සඳහා ගත හැකි නාමවල කුලකයයි.
- (2) එය උපලැකියක් (attribute) සඳහා ගත හැකි නාමවල කුලකයයි.
- (3) එය පැවතිය හැකි ප්‍රාථමික යනුරු සියලුලේ එකතුවයි.
- (4) එය උපලැකියකට පැවතිය හැකි සියලු අයයන්ගේ කුලකයයි.
- (5) එය ආගන්තුක යනුරුවල එකතුවයි.

39. පහත දක්වා ඇති පයින් කෙත බණ්ඩලින්, කාරක රිති අනුව වැරදි කුමක් ද?

- | | |
|--|---|
| (1) if $x > 0$:
y = 2 | (2) if $x > 0$:
y = 2
else:
y = 3 |
| (3) if $x > 10$:
y = 1
elseif $x > 5$:
y = 2 | (4) if $x > 10$:
y = 1
elif $x > 5$:
y = 2
else:
y = 3 |
| (5) if $x > 10$:
y = 1
else:
if $x > 5$:
y = 2
else:
y = 3 | |

40. පහත පයින් කුමලේඛ බණ්ඩය සලකන්න:

d1 = "(1,2,3)"
d2 = (1,2,3)
d3 = [1,2,(1,2)]

ඉහත කුමලේඛ බණ්ඩය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු d1, d2 සහ d3 යන විවෘතයන්ගේ පුරුපයන් පිළිවෙළින් කුමක් වේ ද?

- (1) tuple, tuple, tuple (2) string, tuple, tuple (3) char, tuple, list
 (4) string, tuple, list (5) tuple, tuple, list

41. පහත සඳහන් කුමන පයින් වගන්තිය කාරක රිති අනුව වැරදි වන්නේ ද?

- (1) a, b = 10, 15 (2) a = b = 1, 2 (3) a = 1, 2
 (4) a, b = 2, (3, 5) (5) a, b = 2, 3, 5

42. පහත දක්වා ඇති පයින් වගන්තිය ක්‍රියාත්මක වූ පසු x විවෘතයේ අයය කුමක් වේ ද?

- $x = 3 - 4 * 6 / 3 + 12 / 4 * 3$
 (1) -5.0 (2) -4.0 (3) -1.0 (4) 4.0 (5) 5.0

43. 89_{10} හි 2 හි අනුපූරකය කුමක් ද?

- (1) 01111011 (2) 01011001 (3) 10100111 (4) 01001001 (5) 01011101

44. පහත සඳහන් කටයුතු විවෘත පද්ධති හා සම්බන්ධ ව තිබුරදී වන්නේ ද?

- (1) විවෘත පද්ධතියකට අවශ්‍ය සියලු ආදාන එම පද්ධතිය තුළ ම පවතී.
 (2) විවෘත පද්ධතිවලට අනෙකුත් පද්ධති සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කළ නොහැකි ය.
 (3) විවෘත පද්ධතිවලට එහි ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා අන් පද්ධති අවශ්‍ය නොවේ.
 (4) මිනිසුන්ට විවෘත පද්ධති තිරමාණය කළ හැකි ය.
 (5) සියලු ස්වභාවික පද්ධති විවෘත පද්ධති වේ.

45. පහත සඳහන් කුමක් කෘතිම බුද්ධිය (artificial intelligence) සඳහා යෙදුමක් (application) කොටස්නේ ද?

- (1) ස්වයෝ ඉගෙනුම ලබන රෝබෝටුන් (2) වෘත්තිකයන් සඳහා වූ විශේෂය උපදේශක පද්ධති
 (3) ස්මාර්ට දුරකථන (Smartphones) (4) විද්‍යුත් වාණිජතා වේදිකා මත වූ නිරදේශක පද්ධති
 (5) අත් අකුරු හැඳුනා ගැනීමේ පද්ධති

46. SQL වගන්තියක ප්‍රතිඵානය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමක් තිබුරදී වන්නේ ද?

- (1) SQL වගන්තියකින් යොමු වන වගු තුළ දත්ත නොපවති නම් එවිට දේශීයක් උප්‍යාදනය වේ.
 (2) එය සැම විටම වුදුවකි.
 (3) ප්‍රතිඵානයේ උපලැකිවල (attributes) පිළිවෙළ (පරිපාලිය) වගු නිරවචනයේ ඇති උපලැකිවල පිළිවෙළ ම විය යුතු ය.
 (4) ප්‍රාථමික යුතුරු අරථ දක්වා නොමැති නම් ප්‍රතිඵාන ලබා යන නොහැකි ය.
 (5) ප්‍රතිඵානයේ උපලැකිවල නාම වගු නිරවචනයේ ඇති උපලැකිවල නාම ම විය යුතු ය.

47. දත්ත නිරවන හාංස (DDL) වගන්තියක් හාවිතයෙන් අර්ථ දක්වා ඇති උපලැකියක දීග (length)
සංරෝධකයක් වේ.

පහත සඳහන් කුමක් ඉහත වගන්තියෙහි අති තිබුතැන පිරවීම සඳහා වඩාත් පූදුපූ වන්නේ ද?

- (1) ප්‍රාථමික යනුරු (2) ආගන්තුක යනුරු
 (3) අහිජුනය අගය (null value) (4) වසම
 (5) යෙදුම්

48. සම්බන්ධතා දත්ත සමුදායක ඇති පහත සඳහන් වගුව සලකන්න:

student	name	telephone	zscore
S0001	Dananjaya	0711118337	1.8
S0002	Saluka	0712227447	1.9
S0003	Upul	0713333882	2.0
S0004	Priyankara	0714445225	1.9
S0005	Supun	0715556446	2.1

ඉහත වගුවෙහි zscore උපලැකියේ සියලු අගයයන් 2.1 ලෙස යාවත්කාලීන කිරීමට අවශ්‍ය අවම SQL වගන්ති සංඛ්‍යාව සොඡමත් ද?

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (5) 5

49. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ යලකන්න:

- A - මෘදුකාංග ඒරුන්තවරු පරිගණක කුමලේඛ වේ.
 B - ඇතුම් පරිගණක වෛවරස මෘදුකාංග ඒරුන්තවරුන් ලෙස සැලකිය හැකි ය.
 C - සියලු මෘදුකාංග ඒරුන්තවරුන්ට පරිශිලක අනුරු මූල්‍යන් පවතී.

ඉහත සඳහන් කුමන වගන්ති/වගන්තිය තිවැරදි වන්නේ ද?

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

50. පහත සඳහන් කුමන පයිනන් ප්‍රිතිය කාරක රිති අනුව වරෝදී වන්නේ ද?

- (1) def fun(x,y): (2) def fun():
 return x return 5

 (3) def fun(x,y): (4) def fun:
 pass return 5

 (5) def fun(x,y=5):
 return y,x

* * *

ICT විෂයට අදාළ කියලුම ඉගෙනුම් ලිපකාරක එකම තැනකින්

ICT notes.org + **VLE**

ජාල්වල වෛව
අදාළ කටයන

ජාල්වල වෛව
ප්‍රාග්ධන පත්‍ර

පෙරහුර හා වාර
වෛව ප්‍රාග්ධන පත්‍ර

CLICK HERE TO DOWNLOAD

