

07 $(\bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + \bar{A}BC + AB\bar{C})$ බුලිය ප්‍රකාශය පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) කානෝ සිතියම් භාවිතයෙන් සුළු කළ හැකිය.
- (2) විජ ගණිත ක්‍රම භාවිතයෙන් සුළු කළ හැකිය.
- (3) ගුණිත වල එකතුව සරල ප්‍රකාශයක් ලබාගත හැක.
- (4) එකතු වල ගුණිත සරල ප්‍රකාශයක් ලබා ගත හැක.
- (5) සියළු විචල්‍යය ඇතුළත් සරල ප්‍රකාශ ලබාගත හැක.

08 කෙටි කාලයක් ක්‍රියාත්මක වන සැකසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වඩාත් උචිත නියමකාරකයා (Scheduler) කුමක් වේ ද?

- (1) දිගු කාලීන (Long Term) නියමකාරකය
- (2) කෙටි කාලීන (Short Term) නියමකාරකය
- (3) කෙටි කාලයක් ක්‍රියාත්මක වන සැකසුම පළමුව (SJF)
- (4) පළමුව නිර්මාණය වූ සැකසුම පළමුව ක්‍රියාත්මක කිරීම
- (5) මධ්‍ය කාලීන (Mid Term) නියමකාරකය

09 පාඨන මාත්‍ර මතක (Read Only Memory) ආකාරයන් පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් වේ ද?

- (1) පරිගණක වෛරස් මඟින් හානි සිදු නොවන පරිදි මෘදුකාංග තබා ගැනීම සඳහා PROM සුදුසු වේ.
- (2) පරිශීලකයා හට වෙනස් කළ නොහැකි පරිදි දත්ත තබා ගැනීම සඳහා EEPROM සුදුසු වේ.
- (3) BIOS පද්ධතිය සඳහා PROM ආකාරයක් භාවිතා කරයි.
- (4) EPROM තුළ දත්ත මැකීම හෝ වෙනස් කිරීම නොහැක.
- (5) PROM භාවිත කිරීමේ දී පරිගණක වෛරස් මඟින් හානි ඇතිවිය හැක.

10 පාරසරික මතවාද සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් වේ ද?

- A - පරිගණක භාවිතය වැඩි වීම අනුව පාරසරික මතවාද නිර්මාණය වී ඇත.
- B - පරිගණක භාවිතයේ දී කඩදාසි ඉවත දැමීම අඩු නිසා පාරසරික ප්‍රතිලාභ නිර්මාණය වී ඇත.
- C - මෘදුකාංග වැඩි වශයෙන් භාවිතය අනුව පාරසරික මතවාද ඇති වීම තවත් වැඩි වී ඇත..

- (1) A පමණක් සත්‍ය වේ.
- (2) B පමණක් සත්‍ය වේ.
- (3) C පමණක් සත්‍ය වේ.
- (4) A සහ B සත්‍ය වේ.
- (5) A සහ C සත්‍ය වේ.

11 කානෝ සිතියම (K Map) අනුව උපරිපද්ධ භාවිතයෙන් සරල කළ විට බුලිය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

	AB			
CD	00	01	11	10
00	1	1	0	1
01	0	0	0	1
11	1	0	0	0
10	1	0	0	1

- (1) $(A'+B')(A+C+D')(B'+C')(A'+B'+C)$
- (2) $(A+B)(A+C+D')(B'+C')(A'+B'+C)$
- (3) $(A'+B')(A+C+D')(B'+C')(B'+D')(A'+B'+C)$
- (4) $(A'+B')(A+C+D')(B'+C')(A+B+C)$
- (5) $(A'+B')(A+C+D')(B'+C)(B'+D')(A'+B'+C)$

12 ප්‍රතිසම සංඥා, අංකිත සංඥා බවට පත් කිරීමේ දී භාවිතය වන තාක්ෂණයන් කුමක් ද?

- (1) කාලය බෙදා ගැනීමේ බහුපට්ත තාක්ෂණය.
- (2) අංකිත කේතාංකනය
- (3) ද්විමය කේතාංකනය
- (4) ප්‍රතිසම අංකිත මුර්ජන/පරිවර්තනය
- (5) අංකිත ප්‍රතිසම මුර්ජන/පරිවර්තනය

13 පහත දැක්වෙන ගුණිතවල එකතුව ශ්‍රිතය මඟින් නිරූපණය වන බුලිය ප්‍රකාශණය වන්නේ කුමක් ද?

$$f(X, Y, Z) = \sum(2,3,4,5)$$

- (1) $A'BC' + AB'C' + A'BC + AB'C$
- (2) $X'YZ' + XY'Z' + X'YZ + XY'Z$
- (3) $A'B'C' + ABC' + A'B'C + ABC$
- (4) $X'Y'Z' + XYZ' + X'Y'Z + XYZ$
- (5) $XY' + X'Y$

14 විද්‍යුත් ව්‍යාපාර (E Business) තාක්ෂණ පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශන වන්නේ කුමක් ද?

- A. ව්‍යාපාරයක සියළුම ක්‍රියාවලි අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ක්‍රියාත්මක වේ.
- B. සේවක කළමනාකරණය වෙබ් පාදක තොරතුරු පද්ධතිය මඟින් ක්‍රියාත්මක වේ.
- C. භාණ්ඩ/සේවා අලවිකරණය සඳහා විද්‍යුත් වාණිජ පද්ධතිය ව්‍යාපාරික පද්ධතිය තුළ අඩංගු කරයි.

- (1) A සත්‍ය වේ . (2) B සත්‍ය වේ.
- (3) A හා B සත්‍ය වේ. (4) A, සහ C සත්‍ය වේ.
- (5) A, B සහ C සත්‍ය වේ.

15 ප්‍රතිවාර කිහිපයක් තෝරාගැනීමක් දැක්වීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි HTML මූලිකාංගය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) <input type="text"> (2) <input type="checkbox">
- (3) <input type="ratio"> (4) <input type="reset">
- (5) <Select> menu

16 HTML භාෂාව පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) දත්ත සැකසීම සඳහා HTML සමඟින් උපදෙස් පෙළ ගැස්විය හැක.
- (2) දත්ත ලබා ගැනීමත්, දත්ත පාදක වෙත යොමු කිරීම සඳහා HTML සමඟින් උපදෙස් පෙළ ගැස්විය හැක.
- (3) දත්ත, තොරතුරු පිටුව මත නිරූපණය විය යුතු ආකාරය HTML සමඟින් පැහැදිලි කරයි.
- (4) HTML සරල ක්‍රමලේඛ භාෂාවක් වේ.
- (5) HTML උපදේශ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වෙබ් සේවා අනුග්‍රාහක පරිගණකයක් අවශ්‍ය වේ.

17 අභ්‍යන්තර මෝස්තරය (CSS) පත්‍ර උපදේශ ලෙස වෙබ් පිටුවක් තුළ ඇතුළත් කළ හැකි නිවැරදි ආකාරය කුමක් වේ ද?

- (1) <body>
 <style type="text/css">
 body {background-color:yellow;}
 p {color:blue;}
 </style>
</body>
- (2) <head>
 <style type="text/css">
 body (background-color:yellow);
 p (color:blue);
 </style>
</head>
- (3) <head>
 <style type="text/css">
 body {background-color:yellow;}
 p {color:#0000FF;}
 </style>
</head>
- (4) <head>
 <style text="type/css">
 body {background-color = yellow;}
 p {color = blue;}
 </style>
</head>
- (5) <head>
 <style type="text/css">
 body {background-color =00FF00;}
 p {color =blue;}
 </style>
</head>

18 OSI ස්ථර හතේ ආකෘතිය අනුව දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා භාවිතා වන නියමාවලි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) HTTP, FTP, Telnet, SMTP (2) TCP, UDP
- (3) IPv4, IPv6, ICMP (4) Ethernet, IEEE 802.11
- (5) PPP

19 පරිගණක බස් ජාල කිහිපයක් එකට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි උපාංගයක් වන්නේ කුමක් ද?

- (1) Bridge (2) Switch
- (3) Router (4) Hub
- (5) Access point

- 20 පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරීත්ව පිළිබඳව ඉදිරිපත් කළ සංකල්පයක් වන්නේ කුමක් ද?
- (1) විද්‍යුත් ආකෘතිය අනුව පරිගණකය තුළ දත්ත සැකසුම ක්‍රියාත්මක වේ. (2) වොන් නියුමාන් ආකෘතිය අනුව දත්ත සැකසුම ක්‍රියාත්මක වේ.
- (3) දත්ත, උපදෙස් ආදානය කරමින් දත්ත සැකසුම ක්‍රියාත්මක කරයි. (4) පවතින ක්‍රමලේඛ අනුව සැකසුම අනුගාමීව ක්‍රියාත්මක කරයි.
- (5)
- 21 පරිගණක මෙහෙයුම් පද්ධතිය බල ගැන්වීමේ (Boot) දී සිදුවන ක්‍රියාවලියක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) BIOS වැඩසටහන් මතකය තුළ සක්‍රීය කර ක්‍රියාත්මක කිරීම
- (2) CMOS තුළ ක්‍රියාත්මක වන දත්ත හා පද්ධති දිනය, වේලාව සක්‍රීය කිරීම
- (3) මතක හා එහි ධාරිතාව පරීක්ෂාව
- (4) පද්ධතිය තුළ අඩංගු වන මෘදුකාංග වල ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂාව
- (5) මෙහෙයුම් පද්ධතියට අදාල වන පද්ධති ගොනු (System File) මතකය තුළ සක්‍රීය කර ක්‍රියාත්මක කිරීම
- 22 පයිතන් මූලික දත්ත වර්ගයක් වන්නේ කුමක් ද?
- (1) list (2) tuple
- (3) dictionary (4) set
- (5) number
- 23 අන්තර්ජාලය තුළ පිහිටුවන පරිගණක පද්ධතිය සඳහා භාවිතා කළ හැකි IP ලිපිනය කුමක් ද?
- (1) 172.160.16.0 (2) 127.0.0.1
- (3) 172.20.122.11 (4) 192.148.16.10
- (5) 223.120.48.0
- 24 ව්‍යාපාරික යෝජිත වෙබ් පාදක පද්ධතියක පැවතිය යුතු, කාර්ය බද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවයක් වන්නේ කුමක් වේ ද?
- (1) පවතින තොග අනුව නව ඇණවුම් භාරගැනීම කළ යුතුය.
- (2) මුදල් ගෙවීම සේවා වේගවත් විය යුතුය.
- (3) දත්ත ආරක්ෂිතව සම්ප්‍රේෂණය කළ යුතුය.
- (4) සෑම පරිශීලකයකුට ම පද්ධතිය භාවිතය පහසු විය යුතුය.
- (5) සෑම ගනුදෙනුවක ම නිවැරදි භාවය පැවතිය යුතුය.
- 25 පයිතන් ක්‍රමලේඛ පරිවර්තන ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- (1) උපදේශ පේළි සියල්ලම කියවා, දෝෂ (Error) පරීක්ෂා කර, එය ක්‍රියාත්මක කරයි.
- (2) උපදේශයක් ක්‍රියාත්මක වූ විට ප්‍රතිදානයක් ලැබිය හැක.
- (3) වාග් රීති දෝෂයක් (Syntax Error) ප්‍රතිදානය කළ විට, ක්‍රමලේඛය නැවත ක්‍රියාත්මක කළ නොහැක.
- (4) වාග් රීති දෝෂයක් හමුවන තෙක් උපදෙස් එකින් එක පරිවර්තනය කර, ක්‍රියාත්මක කරයි.
- (5) ක්‍රමලේඛය වරක් පරිවර්තනය කර නැවත, නැවත ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය.
- 26 දත්ත පාදක සැලසුමක ඇතුළත් විය හැකි විපරිතතා ආකාර සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ කුමක් ද?
- A. ආංශික පරායක්ෂතා (Partial Dependency) ආකාර පවතින විට දත්ත ඇතුළත් කිරීමේ විපරිතතා (Insert Abnormality) අඩංගු විය හැක.
- B. ආංශික හා සංක්‍රාන්තික පරායක්ෂතා (Transitive Dependency) ඇති විට, එකම දත්ත නැවත නැවත අඩංගු විය හැකි බැවින්, දත්ත යාවත් කාලීන කිරීමේ විපරිතතා (Update Abnormality) පවතී.
- C. ආංශික පරායක්ෂතා නොමැති විට දත්ත ඉවත් කිරීමේ විපරිතතා (Delete Abnormality) අඩංගු විය නොහැක.
- (1) A සත්‍ය වේ. (2) A හා B සත්‍ය වේ.
- (3) B හා C සත්‍ය වේ. (4) A, සහ C සත්‍ය වේ.
- (5) A, B සහ C සත්‍ය වේ.
- 27 පරිගණක සමඟ ක්‍රියාත්මක වන සම්ප්‍රේශණය තාක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) GSM (2) CDMA
- (3) Li-Fi (4) TDMA
- (5) ISDN

28 සම්බන්ධකය තුළ අඩංගු විය හැකි ව්‍යුත්පන්න උපලක්ෂණ/ලක්ෂණය (Derived Attribute) විය හැක්කේ කුමක් ද?
ExamResults(stu_index, exam_code, student_name, grade, zscore, rank)

- (1) { student_name, grade, zscore, rank }
- (2) { zscore, rank }
- (3) { grade, zscore, rank }
- (4) { zscore }
- (5) { student_name, grade }

29 සංක්‍රාන්තික පරායක්ෂණතාවය (Transitive Dependency) ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද?

- (1) ප්‍රාථමික යතුරු වලින් කොටසක් මත රඳාපවතින උපලක්ෂණ පැවතීම.
- (2) ආගන්තුක යතුරු මත රඳාපවතින උපලක්ෂණ පැවතීම.
- (3) යතුරු නොවන උපලක්ෂණ මත රඳා පවතින යතුරු ආකාරයේ උපලක්ෂණ පැවතීම.
- (4) යතුරු නොවන උපලක්ෂණ/උපලක්ෂණය මත රඳා පවතින සාමාන්‍ය ආකාරයේ උපලක්ෂණ පැවතීම.
- (5) ඉහත කිසිවක් සත්‍ය නොවේ.

30 නිශ්චිත දත්ත වර්ගා පමණක් ලබාගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි SQL උපදෙස් කාණ්ඩය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) SELECT DISTINCT
- (2) SELECT UNIQUE
- (3) SELECT SINGLE
- (4) SELECT DISTINCT සහ SELECT UNIQUE
- (5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

31 පහත ක්‍රමලේඛය ක්‍රියාත්මක කළ විට ප්‍රතිදානය ලැබෙන වාර ගණන කුමක් ද?

```
number = 6
for i in range(0, number):
    number = 3
    print(number)
```

- (1) 0
- (2) 6
- (3) 3
- (4) 5
- (5) 2

32 නිවැරදි පහත ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) yes = yes
- (2) n1, n1 = 2.5, 2e2
- (3) 1sub, 2sub = 70, 80
- (4) a = b = c
- (5) ch = 'Marks' 2

33 දත්ත ගැලීම් සටහනක (DFD) සන්දර්භ රූපසටහන (Context Diagram) නිර්මාණය කිරීම සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් වේ ද?

- A. භාහිර පරිශීලක (External User) හා පද්ධතිය අතර සම්බන්ධතාව පමණක් නිරූපණය කරයි.
- B. දත්ත වගු (Data Store) හා පරිශීලක අතර සෘජු සම්බන්ධයක් පවතී.
- C. භාහිර පරිශීලක හා සැකසුම් අතර පවතින සෘජු සම්බන්ධතා නිරූපණය නොවේ.

- (1) A සත්‍ය වේ .
- (2) B සත්‍ය වේ.
- (3) A හා B සත්‍ය වේ.
- (4) A සහ C සත්‍ය වේ.
- (5) A, B සහ C සත්‍ය වේ.

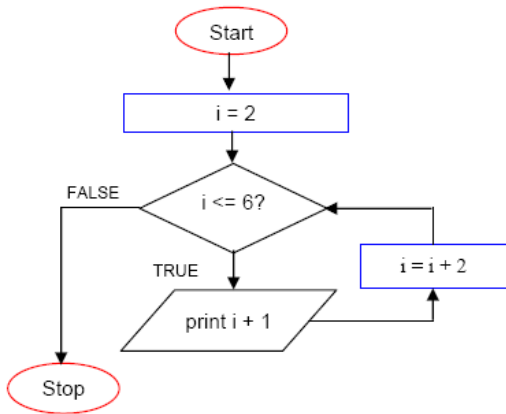
34 Class D කාණ්ඩයට අයත් IP ලිපිනය කුමක් ද?

- (1) 11010011.10010011.11001010.00001001
- (2) 10111111.11110001.10010001.00000001
- (3) 11110000.00001111.10110011.00000011
- (4) 00001111.01110000.00000000.10010011
- (5) 11101000.11110000.10001000.00001111

35 OOP මගින් නිරූපණය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) Object Oriented Programming
- (2) Open Operation Program
- (3) Open Object Programming
- (4) Object Oriented Project
- (5) Open Object Project

36



ගැලීම් සටහන අනුව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) පුනරාවර්තනය අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක වේ.
- (2) අගයක් ප්‍රතිදානය නොකර ඉවත් වේ.
- (3) එකම අගය නැවත නැවත ප්‍රතිදානය කරයි.
- (4) එක වාරයක් පමණක් ක්‍රියාත්මක වේ.
- (5) කිහිප අවස්ථාවක් ක්‍රියාත්මක වී ඉන් ඉවත් වේ.

37 දත්ත වගුව හෝ වගු සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- | | |
|---|--|
| (1) ප්‍රථමික යතුර (Primary Key) සඳහා අනන්‍ය අගයයක් (Unique Value) පවතී. | (2) ආගන්තුක යතුරු (Foreign Key) වගුවක අඩංගු නොවිය හැක. |
| (3) ආගන්තුක යතුර සඳහා අගය නැවත නැවත ඇතුළත් විය නොහැක. | (4) ප්‍රථමික යතුරු හෝ ආගන්තුක යතුරු කිහිපයක් පැවතිය හැක. |
| (5) ප්‍රථමික යතුර හැර වෙනත් අනන්‍ය අගයයන් පවතින උපලක්ෂණ පවතී. | |

38 සිසුන් ඇගයීම් වලදී ලබාගන්නා ලකුණු ඇතුළත් කිරීම සඳහා පහත වගු ආකෘතිය භාවිතා කරයි.

```

Student(stindex, stname, class)
TestMarks(stindex, subid, marks, grade, zscore)
Subject(subid, subject, medium)
  
```

S20 අංකය දරණ විෂය සමත් සිසුන්ගේ ලයිස්තුවක් ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ප්‍රකාශණය කුමක් ද?

- | | |
|--|--|
| (1) SELECT stindex, stname
FROM student, testMarks
WHERE (marks >=35 AND subid='S20') | (2) SELECT stindex, stname
FROM student, testMarks
WHERE (marks >=35 AND
student.stindex = testMarks.stindex)
; |
| (3) SELECT student.stindex, stname
FROM student, testMarks
WHERE (marks >=35 AND subid= 'S20')
AND
(student.stindex =
testMarks.stindex); | (4) SELECT student.stindex, stname
FROM student, testMarks
WHERE (marks >=35 AND
student.stindex = testMarks.stindex)
; |
| (5) SELECT student.stindex, stname
FROM student, testMarks
WHERE (marks >=35 AND subid='S20')
OR
(student.stindex =
testMarks.stindex); | |

39 def fun(n):


```

if (n == 1):
    return n;
else:
    return n * fun(n -1)


print( fun(5))
  
```

ක්‍රමලේඛය ක්‍රියාත්මක කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?


- | | |
|----------------------------------|---------|
| (1) 24 | (2) 120 |
| (3) 1 | (4) 5 |
| (5) දෝෂ ආකාරයක් ප්‍රතිදානය කරයි. | |

- 40 කාර්ය බද්ධ ක්‍රියා පරිපාටිය (function) තුළ ක්‍රියාත්මක වන විචල්‍යයන් වන්නේ කුමක් ද?
- (1) global variable පමණි. (2) local variable පමණි.
 (3) function variable පමණි (4) ඉහත කිසිවක් සත්‍ය නොවේ.
 (5) global හා local variable
- 41 වසම් දත්ත ඒකාබද්ධතාවය (Domain Data Integrity) මගින් නිරූපණය වන්නේ කවරක් ද?
- (1) වගුවක ප්‍රාථමික යතුර/යතුරු විස්තර කිරීම (2) නිරූවක දත්ත වර්ගය හා සීමාව විස්තර කිරීම
 (3) වගුවක ආගන්තුක යතුර විස්තර කිරීම (4) වගු දෙකක් අතර සම්බන්ධතාව විස්තර කිරීම
 (5) වගුවක නමකරණය විස්තර කිරීම
- 42 කාර්යයාලීය පරිශීලකයින් 200 කට පමණ අන්තර්ජාලය භාවිතා කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි සම්මත තාක්ෂණය වන්නේ කුමක් ද?
- (1) 10BaseT (2) 100BaseT
 (3) 10Base5 (4) 10Base5
 (5) 1000BaseT
- 43 පරිගණක පාදකව දත්ත සැකසුම් ආකාර පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- (1) හදිසි සැකසුම් කාණ්ඩ සැකසුම් (Batch Process) ලෙස ක්‍රියාත්මක කරයි.
 (2) සාමාන්‍ය සැකසුම් තත්කාලීන සැකසුම් (Real Time Process) ආකාරයෙන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.
 (3) පරිගණකයක සක්‍රීය වන වෛරස් වැඩසටහනක් ඉවත් කිරීම තත්කාලීන සැකසුම් ආකාරයකි.
 (4) කාණ්ඩ සැකසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී ප්‍රමාද කාලය අවම වේ.
 (5) සැකසුම් වැඩි ප්‍රමාණයක් එකින් එක ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී ක්‍රියාත්මක වන සාමාන්‍ය කාලය අවම වේ.
- 44 පයිතන් ක්‍රමලේඛ භාෂාව සම්බන්ධයෙන් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- ```
list1 = [1,2,3]
list1 = list1 * 2
print(list1)
```
- (1) [1, 2, 3, [ 1, 2, 3]]  
 (2) [2,4,6]  
 (3) [1, 2, 3][ 1, 2, 3]  
 (4) [1, 2, 3, 1, 2, 3]  
 (5) [1, 1, 2, 2, 3, 3]
- 45 A හා B සංඥා රූප සටහන් අනුව එම සංඥාවල මූර්ජණ (Modulation) තාක්ෂණයන් පිළිවලින් දැක්වෙන්නේ
- 


වාහක තරංගය



සංඥාව



A සංඥාව



B සංඥාව
- (1) විස්තාර මූර්ජනය, සංඛ්‍යාත මූර්ජනය  
 (2) සංඛ්‍යාත මූර්ජනය, විස්තාර මූර්ජනය  
 (3) විස්තාර මූර්ජණය, කලා මූර්ජනය  
 (4) කලා මූර්ජනය, සංඛ්‍යාත මූර්ජනය  
 (5) සංඛ්‍යාත මූර්ජනය, කලා මූර්ජනය
- 46 පයිතන් ක්‍රියා පරිපාටිය (Function) තුළ පමණක් අතරමැදි අගයයක් තබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි විචල්‍යය/පරාමිතික ආකාරය කුමක් ද?
- (1) ස්ථානීය පරාමිතිය (local variable) (2) විශ්ව පරාමිතිය (global variable)  
 (3) අවේණික පරාමිතිය (default parameter) (4) මූලපද තර්ක (keyword argument)  
 (5) ඉහත කිසිවක් නිවැරදි නොවේ.

47 වෙස් මුහුණු නිර්මාණකරුවෙකු තම නිෂ්පාදන අන්තර්ජාලය ඔස්සේ අලවි කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි වේබ් පාදක තාක්ෂණය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) විද්‍යුත් වාණිජ්‍ය (Ecommerce)
- (2) විද්‍යුත් ව්‍යාපාර (E business)
- (3) මාර්ගගත වෙළඳපොළ (E marketplace)
- (4) ප්‍රතිවෙන්දේසි කිරීම (Reverse Auction)
- (5) මාර්ගගත වෙන්දේසිය (Online Auction)

48 දේශීය ව්‍යාපාර සඳහා විද්‍යුත් වාණිජ්‍ය (eCommerce) තාක්ෂණ භාවිතයේ දී අවාසියක් වන්නේ කුමක් ද?

- (1) ජාත්‍යන්තර වෙළඳ පොළ දක්වා පුළුල් වීම හේතුවෙන් වැඩි තරඟකාරීත්වයක් නිර්මාණය වීම.
- (2) ලැබුණු භාණ්ඩ ප්‍රමිතියෙන් තොර හෝ හානි සිදුව ඇති විට නැවත මුදල් ලබාගැනීමේ හැකියාව.
- (3) ඇණවුම් කළ භාණ්ඩ නියමිත දිනට පෙර නොලැබීම හෝ අස්ථාන ගත වීම.
- (4) ඇණවුම් කළ භාණ්ඩ නියම ප්‍රමිතියෙන් තොර වීම හෝ හානි සිදුව තිබීම.
- (5) පිටරට මුදල් දේශීය වෙළඳ පොළ වෙත පැමිණීම.

49 වේබ් පාදක ඉගෙනුම් ඇගයීම් පද්ධතියක් සඳහා මෘදුකාංග නියෝජිත (Software Agent) තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමට සැලසුම් කරයි. යෝජිත පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් අසනුයු ප්‍රකාශය කුමක් වේ ද?

- (1) විෂය ඇගයීම් භාරව ExamAgent ලෙස මෘදුකාංග නියෝජිතයින් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- (2) විෂය දැනුම හා ඉගැන්වීමේ තාක්ෂණය සතු TeacherAgent ලෙස මෘදුකාංග නියෝජිතයින් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- (3) TeacherAgent කිහිපදෙනෙකු පාලනය සඳහා principalAgent ලෙස මෘදුකාංග නියෝජිතයකු ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- (4) සියළුම TeacherAgent ජංගම නියෝජිතයින් (Mobile Agent) ලෙස ක්‍රියාත්මක විය යුතුය.
- (5) බහු නියෝජිත පද්ධතියක් (Multi Agent System) ලෙස පද්ධතිය සැලසුම් කළ යුතුය.

50 තොරතුරු පද්ධති ගුණාත්මක බව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා භාවිතා වන පරීක්ෂා ආකාර වන්නේ කුමක් ද?

- (1) ඒකක පරීක්ෂාව (Unit Testing)
- (2) අනුකලිත පරීක්ෂාව (Integrated Testing)
- (3) පද්ධති පරීක්ෂාව (System Testing)
- (4) ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව (Acceptance Testing)
- (5) පද්ධති පරීක්ෂාව සහ ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව