

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය

10 ගේණිය ප්‍රථම වාර පරික්ෂණය – 2019 මාර්තු

තොරතුරු හා සන්නීවේදන තාක්ෂණය – I පත්‍රය

කාලය : පැය එකසි

සටහන:

- (i) පූජන සියල්ලටම පිළිනුරු සපයන්න.
(ii) 1 කිට 40 දක්වා පූජන සඳහා වඩාත් සුදුසු හා නිවැරදි පිළිනුරු (1), (2), (3), (4) අතරින් තොරන්න.

- කමල් කඩයට ගොස් අඩුම මුදලට බිස්කට් පැකටවුවක් මිලදී ගත්තේය. ඉරි ඇදි පද ගැඹුන්වීමට වඩාත් සුදුසු යෙදුම් වන්නේ පිළිවෙළින්
 - (1) දත්ත
 - (2) තොරතුරු
 - (3) දත්ත හා තොරතුරු
 - (4) තොරතුරු හා දත්ත
- දත්ත හා තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමන ප්‍රකාශයද?
 - (a) කාලානුරුපි බව සහ සම්පූර්ණ බව තොරතුරක ලක්ෂණ දෙකක් වේ.
 - (b) තනිව ගත් කළ දත්ත වලට අර්ථයක් නැත.
 - (c) දත්ත තොරතුරු මත රඳා පවතී.
 - (1) a හා b
 - (2) a හා c
 - (3) b හා c
 - (4) ඉහත සියල්ලම
- පහත සඳහන් ඒවායින් තොරතුරු හා සන්නීවේදන තාක්ෂණය, ව්‍යාපාර ක්ෂේත්‍රයේ හාවිත වන අවස්ථාවක් විස්තර කරනුයේ කුමකින්ද?
 - (1) නවීන උපාය මාර්ගික තොරතුරු අන්තර්ජාලයෙන් පිරික්සීම.
 - (2) මාර්ගගත සාජ්පු සවාරියක් හාවිත කිරීමට, පෙර ගෙවුම අන්තර්ජාල සේවාවක් මිලදී ගැනීම.
 - (3) අධ්‍යාපනික මෘදුකාංගයක් මිලදී ගැනීම සඳහා ණය පත් හාවිතයෙන් මුදල් ගෙවීම.
 - (4) ඉගෙනුම කළමනාකරණ පද්ධතියක් හා සම්බන්ධ වී ව්‍යාපාර අධ්‍යායනය පිළිබඳ පාඨමාලාවක් හැඳුම්.
- ඇහිලි සලකුණු කියවනය පද්ධතියක් ලෙස සැලකිය හැකිය. මක්නිසාද යත්,
 - (a) ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගයකි.
 - (b) එයට ආදාන(Input) ක්‍රියාවලිය(process) ප්‍රතිඵාන(output) යන අංගයන් අඩංගුව ඇත.
 - (c) එයට අරමුණක් ඇත.
 - (d) එය විවිධ සංස්කේෂණ විෂයෙන් සම්බන්ධ වේ.
- ඉහත ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ
 - (1) a පමණි.
 - (2) b සහ c පමණි.
 - (3) a , b සහ c පමණි.
 - (4) b ,c සහ d පමණි
- මෙම පරිගණක ඉහළ ආගණන හැකියාවෙන් යුත්තය. ප්‍රමානයෙන් විශාලය. එමෙන්ම මිල අධික හා දුරක්ෂ ද වේ. මෙවා විද්‍යාත්මක හා ඉංජිනේරු කටයුතුවලදී සංකීරණ ගණිත ගැටලු විසඳීමට හාවිත කරනු ලබයි. ඉහත විස්තරයේ සඳහන් පරිගණක වර්ගය වන්නේ
 - (1) මහා පරිගණක
 - (2) මධ්‍ය පරිගණක
 - (3) සුපිරි පරිගණක
 - (4) සුදු පරිගණක
- ලොව පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික සංඛ්‍යාක පරිගණකය (Electronic Digital Computer) "ENIAC" වේ. එහි ප්‍රධාන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගය වන්නේ,

- (1) රික්තක නල (Vacuum tube)
 (2) ව්‍යාන්සිස්ටර (Transistors)
 (3) අනුකූලිත පරිපථ (Integrated Circuits - IC)
 (4) ක්‍රිඩ් විප (Micro chips)
7. පරිගණක පරිණාමයේදී වර්ධනය වූ ලක්ෂණය කුමක්ද?
- (1) ප්‍රමාණය (3) සැකසුම් වේගය
 (2) විදුලි පරිහැඳනය (4) තාප උත්පාදනය
8. ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදුකරනු ලබන්නේ පරිගණකයේ කවර කොටසක් (Component) මගින් ද?
- (1) ප්‍රතිදාන මතකය (2) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය
 (3) ආදාන ඒකකය (4) ද්වීතීක ආචයන ඒකකය
9. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයෙහි අන්තර්ගත ඒකක වන්නේ,
- (1) පාලන ඒකකය, අංක ගණිත හා තර්කන ඒකකය, ආදාන ඒකකයයි.
 (2) ප්‍රතිදාන ඒකකය, අංක ගණිත හා තර්කන ඒකකය, මතක ඒකක
 (3) පාලන ඒකකය, අංක ගණිත හා තර්කන ඒකකය
 (4) පාලන ඒකකය, මතක ඒකකය, ප්‍රතිදාන ඒකකයයි.
10. පරිගණක පද්ධතියක මූලික සංරච්ඡයක් නොවන්නේ පහත කුමක් ද?
- (1) මුද්‍රණ යන්ත් (3) ආදාන උපක්‍රම
 (2) මධ්‍යය සැකසුම් ඒකකය (4) ප්‍රතිදාන උපක්‍රම
11. එලඛයේ තොරතුරුවල ගුණාගයක් නොවන්නේ පහත දැක්වෙන කුමක් ද?
- (1) අදාළ බව (3) විශාල ප්‍රමාණයක් පැවතීම
 (2) විශ්වාසනීයත්වය (4) නිරවද්‍යතාව
12. ආදාන උපක්‍රමයක් සහ ප්‍රතිදාන උපක්‍රමයක් යන දෙකම සඳහා භාවිත කළ හැක්කේ,
- (1) ස්පර්ග පැඩය (2) ස්පර්ග තිරය
 (3) මතක කාඩ්පත (4) වුමහක තීන්ත අනුලක්ෂ කියවනය
13. පහත දැක්වෙන සන්නිවේදන මාධ්‍යය සලකන්න.
- (a) අධේරක්ත (Infrared)
 (b) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber optics)
 (c) ප්‍රමාක්ෂ රහුණ් (Coaxial cables)
 (d) ක්‍රිඩ් තරංග (Micro wave)
- ඉහත දැක්වෙන සන්නිවේදන මාධ්‍යය වලින් නියමු නොවන මාධ්‍යය (unguided media) සඳහා උදාහරණ වන්නේ,
- (1) a පමණි (3) a හා b පමණි
 (2) b පමණි (4) a හා d පමණි
14. පරිගණක මතක පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- (1) පයන මාත්‍ර මතකය (ROM) ද්වීතීක මතකයේ කොටසක් වේ.
 (2) සසම්බාධී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) සැකසීමට ඇති දත්ත රඳවා තබා ගනී.
 (3) මතක රෙජිස්තර භෞතිකව මව් පුවරුව මත ස්ථාන ගත කර ඇත.
 (4) සංඛ්‍යාක බහුවිධ තැරී (DVD) සහ සංයුත්ත තැරී (CD) වුමහක (magnetic) මාධ්‍යය ලෙස වර්ගීකරණය කර ඇත.
15. පහත ආගණන උපාග අතුරින් ප්‍රථමයෙන්ම සොයා ගන්නා ලද්දේ කුමක්ද?
- (1) ස්ටේප් රෙකෝනර (Step Reckoner)
 (2) ඇත් දල තීරු (Napier's Bone)

- (3) විශ්ලේෂණ යන්ත්‍රය (Analytical Engine)
(4) ආකළන යන්ත්‍රය (Pascaline)
16. සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) සහ දැඩ් බිස්කය (Hard disk) අතර වෙනස්කම් වන්නේ සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය..... වන අතර දැඩ් බිස්කය විමයි.
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (1) තාවකාලික, ස්ථීර | (3) අභාන්තර, භාගිර |
| (2) වෙශයෙන් අඩු, වෙශවත් | (4) ස්ථීර, තාවකාලික |
17. ප්‍රවේශවේමේ වෙශය අනුව ආවයන උපාංග අවරෝහණ පිළිවෙළට සැකසු විට
- | |
|---|
| (1) වූම්ලක පටි(magnetic tapes), බිස්ක(disks) , වාරක මතක (cache), ප්‍රධාන මතක(main memory) |
| (2) වාරක මතක,ප්‍රධාන මතක, රෙජිස්තර(registers),බිස්ක, වූම්ලක පටි |
| (3) රෙජිස්තර, ප්‍රධාන මතකය, වාරක මතක, වූම්ලක පටි, බිස්ක |
| (4) රෙජිස්තර, වාරක මතක, ප්‍රධාන මතකය, වූම්ලක පටි |
18. පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන ආවයන උපාංගයක් ලිවිම හා කියවීම සඳහා වූම්ලක ක්ෂේත්‍රයක් භාවිත කරනු ලබයිද?
- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| (1) දැඩ් තැරිය(Hard disk) | (3) DVD ROM |
| (2) සැණෙලි මතක ධාවකය (Flash Drive) | (4) Blue Ray තැරිය |
19. රුප ඇදිම සහ අනුලක්ෂණ ආදානය කිරීම සඳහා පිළිවෙළින් පහත කුමන උපාංග යුගල භාවිත කළ හැකිද?
- | |
|--|
| (1) යතුරු ප්‍රවරුව (Key Board), මූසිකය (Mouse) |
| (2) Digitizer, මයික්‍රොෂ්නය (Microphone) |
| (3) මූසිකය (Mouse), යතුරු ප්‍රවරුව (Keyboard) |
| (4) මූසිකය (Mouse), ආලෝක පැන (Light Pen) |
20. වෙබ් කැමරාව සලකනු ලබන්නේ
- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| (1) ආදාන උපාංග ලෙසය | (3) ආදාන හා ප්‍රතිදාන උපාංග ලෙසය |
| (2) ප්‍රතිදාන උපාංග ලෙසය | (4) ආවයන උපාංග ලෙසය |
21. පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන ඒවා රුපයකින් රුපයකින් රුපයකට සපයනු ලබන සේවාවක් ලෙස සැලකිය හැකිද?(G 2 G)
- | |
|--|
| (1) බැංකු තොරතුරු |
| (2) ගැසට් පත්‍ර හා වතුලේඛ |
| (3) රාජ්‍ය තාන්ත්‍රික (Diplomatic) විසා තොරතුරු |
| (4) ව්‍යාපාරික හා ව්‍යාපාර ලියාපදිංචි කිරීමේ තොරතුරු |
22. යම් කාර්යාලයක් තුළ ස්ථාපිත කර ඇති පරිගණක ජාලයක් හැඳින්වීම සඳහා වඩාත් සුදුසු යෙදුම තෝරන්න.
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල | (3) පුලුල් ප්‍රදේශ ජාල |
| (2) පුරවර ප්‍රදේශ ජාල | (4) මෙම කිසිවක් නොවේ |
23. මෙම ස්ථාලය ස්ථාල දෙකක ලක්ෂණ දරයි. මෙහි එක් වාසියක් වන්නේ, එක් එක් ජාල කොටස් වෙන වෙනම පාලනය කළ හැකි විමයි. මෙම විස්තරයෙන් දැක්වෙන ජාල ස්ථාලය සඳහා වඩාත් සුදුසු යෙදුම තෝරන්න.
- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) මුද්‍ර (Ring) | (3) බසය (Bus) |
| (2) තරුව (Star) | (4) රුක් (Tree) |
24. පරිගණක ජාල කරනයේ ඇති වාසියක් නොවන්නේ
- | |
|--|
| (1) දත්ත හා තොරතුරු පරිගණක අතර හුවමාරු කිරීමට හැකි විම |
| (2) සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කිරීම |
| (3) අඩු ඉඩක දත්තගබඩා කිමේ හැකියාව |
| (4) පිටස්තර පුද්ගලයින්ට දත්ත ලබා ගත හැකිවිම |
25. පරිගණක ජාලයක ගිණිපවුරක් භාවිතයෙන් අප්‍රේක්ෂිත කාර්යයක් නොවන්නේ
- | |
|---|
| (1) අන්තර්ජාලය හා පරිගණක ජාලය අතර දත්ත හා තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය කිරීම පාලනය කිරීම |
| (2) අන්තර්ජාල පහසුකම් සැපයීම |
| (3) අන්තර්ජාලය හා පරිගණක ජාලය අතර ආරක්ෂක බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම |
| (4) පරිගණක ජාල අතර තොරතුරු හුවමාරුවේ තදබදය පාලනය කිරීම |

26. ස්ථානීය පුදේශ ජාල (LAN) සඳහා වඩාත් සිදුසු ජාල ස්ථලය(network topology)කුමක්ද?

- (1) බසය (Bus) (3) මුදුව (Ring)
(2) තරුව (Star) (4) ඉහත සියල්ලම

27. ජාල ස්ථල (network topology) පිළිබඳව සතාය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- (1) රැක් ස්ථලයේ ප්‍රධාන අවාසිය වන්නේ සම්පූර්ණ ජාලයම එක් ප්‍රධාන පරිගණකයකට සම්බන්ධ විමය.
(2) බස් ස්ථලයේ දී එක් පරිගණකයක් ක්‍රියා විරහිත ව්‍යවහාත් සම්පූර්ණ ජාලයම බිඳවැවේ.
(3) තාරකා ස්ථලයේදී සියලුම පරිගණක එක් ප්‍රධාන වයරයකට සම්බන්ධවේ.
(4) මුදු ස්ථලය අවම වයර ප්‍රමාණයක් හාවිතා කරයි.

28. ප්‍රකාශ තන්තු(Fiber optic) දත්ත සම්ප්‍රේෂණයට අදාළ ලක්ෂණයක්/ලක්ෂණයන් වන්නේ?

- (a) ආලෝකයේ ප්‍රවේශය(Velocity of Light)
(b) විහාර අන්තරය(Voltage)
(c) පූර්ණ අහාන්තර පරාවර්ථනය(Full internal reflection)
(1) a සහ b පමණි. (3) a සහ c පමණි.
(2) b සහ c පමණි. (4) c සහ d පමණි.

29. වන්දිකා හාවිත කරමින් ස්ථාන දෙකක් අතර දත්ත සන්නීවේදනයේදී යොදා ගන්නා මාධ්‍ය කුමක්ද?

- (1) ප්‍රකාශ තන්තු (fiber optic) (3) ඇඹර යුගල රහැන් (twisted pair)
(2) ක්‍රියා තරුණ (micro Wave) (4) අධෝරක්ත කිරණ (infa-red)

30. දත්ත සන්නීවේදනයේදී නියමු මාධ්‍ය ලෙස සැලකෙන කවර රහැන් වර්ගයක් TV ඇත්තෙනා වයර සඳහා හාවිතා කළ හැකිද?

- (1) ආවරක ඇඹර යුගල රහැන් (STP) (3) නිවාරක ඇඹර යුගල රහැන් (UTP)
(2) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber optic) (4) සමාක්ෂක යොත් (Coaxial cables)
31. පරිගණක ජාලයක් ස්ථාපනය කිරීමට අත්‍යාවශ්‍ය වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?
(1) අන්තර්ජාල සැපයුම්කරු(ISP) (3) ජාල අතුරු මුහුණන් පත (Network
(2) මොඩෝම (Modem) interface card)
(4) වෙබ් අතිරික්ෂුව(Web browser)

32. වේගවත්ම දත්ත සන්නීවේදනයක් සිදුකරනු ලබන රහැන් වර්ගය වනුයේ(Data communication media)

- (1) ආනාවරණ ඇඹර යුගල රහැන් (UTP Cable) (3) Microwave Cable
(2) සමාක්ෂක යොත් (Coaxial Cable) (4) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optics Cable)

33. Portrait සහ Landscape යනු වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් හාවිතයෙන් සාදන ලද පිටුවක

- (1) කොලයේ ප්‍රමාණයයි. (3) පිටුවේ පිරි සැලැස්මයි.
(2) පිටුවේ දිගානතියයි. (4) ඉහත සියල්ලයි.

34. වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.

- (1) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක තැපැල් මුසුව පහසුකම හාවිතයෙන් එකම සුහ පැතුම පත කිහිප දෙනෙකුට ගැලපෙන ආකාරයෙන් නිර්මාණය කිරීමට හැකිය.
(2) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් හාවිතයෙන් සාදන ලද පිටු කිහිපයකින් යුක්ත ලේඛනයක පිටු එකම දිගානතියට පමණක් සකස් කළ හැකිය.
(3) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් පිටු අංක ඇතුළත් කළ හැකිය.
(4) නව වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් හාවිතයෙන් සැදු ගොනුවක ගොනු දිගුව .docx ලෙස ඇක්වේ.

35. පහත සඳහන් ඒවායින් වදන් සැකසුම් ලේඛනයක් හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශ/ ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (a) කැපීමට භාෂනය කරන ලද වචනයක් කිහිප වාරයක් ඇල්වීම කළ හැකිය.
(b) මකා දමන ලද වචනයක් නැවත ලබා ගත හැකිය
(c) කැපීම සහ ඇල්වීම මගින් වචනයක් තිබෙන ස්ථානයක් වෙනස් කළ හැක.
(1) a සහ b නිවැරදියි. (3) a සහ c නිවැරදියි.
(2) b සහ c නිවැරදියි. (4) ඉහත සියල්ලම නිවැරදියි.

36. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක ස්ථාන ගනනාවකම “Sum” ලෙස සඳහන් විය යුතු වවනය “Some” ලෙස වැරදි ආකාරයෙන් සඳහන් වී ඇත. මෙය නිවැරදි කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි පහසුකම වන්නේ,

- (1) මැකීම හා තැවත ලිවීම (Delete and Re-type)
- (2) ස්වය. නිවැරදි කිරීම (Auto correct)
- (3) සෙවීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය (Find and replace)
- (4) Change Case

37. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක ජේලි අතර පරතරය වෙනස් කිරීමට යොදාගත හැකි tool එක වන්නේ

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

38. පහත වාක්‍ය සඳහා භාවිත කර ඇති අක්ෂර ආකෘතිකරණ / හැඩස්ථීම (Font formats) වන්නේ මොනවාද?

“නොරතුරු සහ්තීමේදා තාක්ෂණය”

- (1) Simple Case, Strike Through ,Font face
- (2) Italic , Bold , Strike Through
- (3) Strike Through, Font face, Bold
- (4) Italic, Strike Through, Simple Case

39. MICR වලින් හඳුන්වනුයේ

- (1) Magnetic Ink Character Reader
- (2) Magnetic Ink Character Recognition
- (3) Magnetic Ink Code Reader
- (4) මේ කිසේවක් නොවේ.

40. තෝරාගත් වවනයක් වෙනත් ස්ථානයකට පිටපත් කරගැනීමට යොදා ගත හැකි කෙටි මං යතුර වනුයේ

- (1) Ctrl+V , Ctrl + X
- (2) Ctrl+C , Ctrl + V
- (3) Ctrl+C , Ctrl + X
- (4) Ctrl+X , Ctrl + F