

උඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
නිවාඩු කාලීන පාසල - 2020 මාර්තු/ අප්‍රේල්

අ.පො.ස උ/පෙළ

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT)

පළවන ඒකකය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පිළිබඳ මූලික සංකල්ප

අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පුනරීක්ෂණ පළමු ඒකකය

1. දත්ත යනු කුමක්ද?

.....
.....

2. දත්ත ප්‍රධාන අකාර දෙකකට වර්ග කරනු ලැබේ. එම වර්ගීකරණ දෙක මොනවාද? එම වර්ගීකරණ දෙක කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

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

3. තොරතුරු යනු කුමක්ද?

.....
.....

4. තොරතුරු වල ගති ලක්ෂණ මොනවාද?

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

5. තොරතුරු හා සබැඳි ස්වර්ණමය න්‍යාය යනු කුමක්ද?. එය ඇද දක්වන්න

.....
.....

6. දත්ත සැකසුම් ජීවන චක්‍රය ඇද දක්වන්න

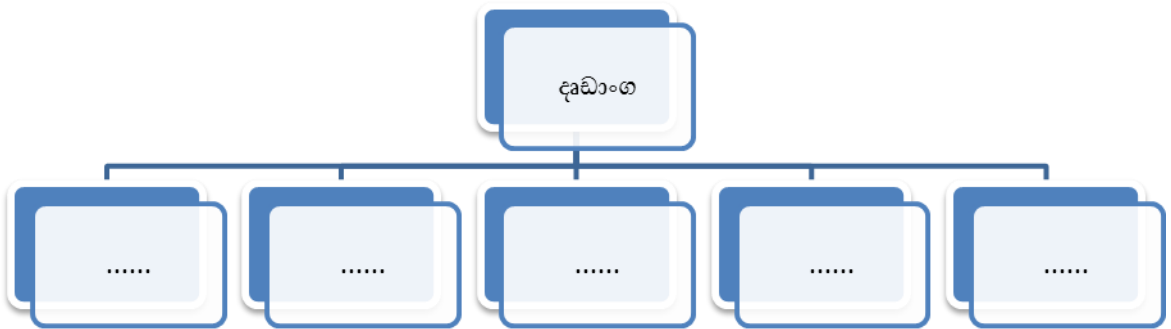
7. තොරතුරුවල විසුකිත අකෘතිය ඇද දක්වන්න

අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පුනරීක්ෂණ පළමු ඒකකය

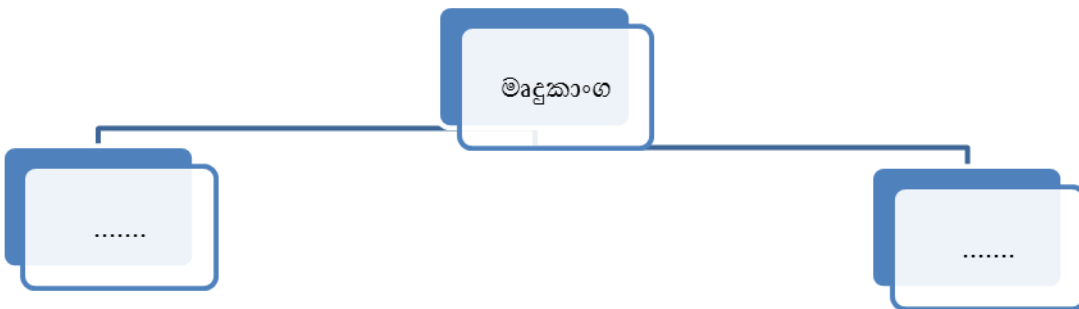
8. පරිගණක පද්ධතිය මූලික සංරචක හතර මොනවාද?

- I.
- II.
- III.
- IV.

9. දෘඩාංග ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් පහකට බෙදනු ලැබේ. එම කොටස් පහ සඳහන් කර එම කොටස් තුළ අඩංගු උප කොටස් හා ඒවා සඳහා උදාහරණද සඳහන් කරන්න



10. මෘදුකාංග ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙදනු ලැබේ. එම කොටස් දෙක හා ඒ තුළ අඩංගු උප කොටස්ද සඳහන් කරන්න



අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පුනරීක්ෂණ පළමු ඒකකය

11. හිමිකම් හා විවෘත මෘදුකාංග අතර වෙනස කුමක්ද?

.....

12. හිමිකම් හා විවෘත මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න

.....

13. දත්ත යම් ක්‍රියාවලියකට භාජනය වන පියවර පහක් හඳුනාගත හැකි වන අතර එම පියවර පහ සඳහන් කරන්න

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

14. දත්ත රැස්කරන (gathering) අකාර දෙක සඳහන් කරන්න

- a.
- b.

15. දත්ත වලංගුතාවය(Validation) පරීක්ෂා කරන අකාර තුනක් සඳහන් කරන්න

- a.
- b.
- c.

16. දත්ත ඇතුලත් කරන අකාර(Mode) දෙකක් සඳහන් කරන්න

- a.
- b.

17. දත්ත ක්‍රියාවලියට(Data processing) භාජනය වන අකාර දෙකකි. එම අකාර දෙක සඳහන් කරන්න

- a.
- b.

18. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට සමගාමීව බැඳී පහත පද කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න

- a. චුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR) –

- b. පරිගණක අධාරක ඉගෙනුම(CAL) –

- c. පරිගණක අධාරක ඉගැන්වීම(CAT) –

අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය -පුනරීක්ෂණ
පළමු ඒකකය

- d. පරිගණක අධාරක නිෂ්පාදනය(CAM) –
.....
.....
- e. සංඛ්‍යාංකකය (Digitizer) -
.....
.....
- f. ආලෝකපෑන(Light pen)
.....
.....
- g. විකුණුම්පොළ(PoS)
.....
.....
- h. ප්‍රකාශ අනුලක්ෂණ කියවන(Optical Character reader(OCR))
.....
.....
- i. ප්‍රකාශ සලකුණු කියවනය(Optical Mark Reader (OMR))
.....
.....
- j. අංකික බෙදුම(Digital Divide)
.....
.....
- k. අංකික සේතුව (Digital bridge)
.....
.....
- l. සොරකම් කිරීම(stealing)/තතුබැම(Phishing)
.....
.....
- m. පෞද්ගලිකත්වය(Privacy)
.....
.....
- n. වෞරත්වය/ලුණ්ඨනය(piracy)
.....
.....

අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය -පුනරීක්ෂණ පළමු ඒකකය

o. බුද්ධිමය දේපළ නීතිය

.....
.....

p. ග්‍රන්ථ/රචනා චෞර්යය(Plagiarism)

.....
.....

19. පහත සඳහන් මාතෘකා සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න

a. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ මගින් සමාජයට හා ආර්ථිකයට ඇතිවන සහයෝගය

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

b. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මගින් සමාජයට,ආර්ථිකයට,පරිසරයට,සදාචාරයට ඇතිවන බලපෑම

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

c. පෞද්ගලිකත්වය හා චෞරත්වය අතර වෙනස

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

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

2011

1. බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍රයක පිළිතුරු පත්‍රයක් කියවිය හැක්කේ
 - I. සංඛ්‍යාංකකය (Digitizer) මගිනි
 - II. ආලෝකපෑන (Light pen) මගිනි
 - III. චුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (Magnetic Ink Character Reader) මගිනි
 - IV. පරිලෝකකය(Scanner) මගිනි
 - V. විකුණුම්පොළ(Point of Sale) ටර්මිනලය මගිනි
2. සම්ප්‍රේෂිත ස්ඵන්දනයෙහි ප්‍රතිධ්වනිය භාවිත කෙරෙන පරිගණකගත වෛද්‍ය අනුරූකරණ පද්ධති

I. CAT ස්කෑන් නම් වේ	IV. පරාධ්වනි(Ultrasound)ස්කෑන් නම් වේ
II. CT ස්කෑන් නම් වේ	V. X කිරණ අනුරූච නම් වේ
III. PETT ස්කෑන් නම් වේ	

2012

3. “ හි දත්ත ලේසර් තාක්ෂණය භාවිත කොට කියවනු ලැබේ.”

I. නම්‍ය ඩිස්කය(Floppy Disk)	III. සංයුක්ත ඩිස්කය (Compact Disk)
II. චුම්බකිත පටය(Magnetic tape)	IV. චුම්බකිත දෘඩ ඩිස්කය(Magnetic Hard disk)
V. සැනෙළි මතකය (Flash Memory)	
4. පහත දැක්වෙන පද සලකා බලන්න.

A. අදානය(Input)	C. ක්‍රියාවලිය(Process)
B. ප්‍රතිදානය(Output)	D. ආවයන(Storage)

ඉහත ඒවා අතුරෙන්, ජ්‍යෙෂ්ඨතාවයක් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ මොනවාද?

I. A සහ B පමණි.	IV. B,C සහ D පමණි.
II. A,B සහ C පමණි.	V. A ,B,C සහ D සියල්ලම.
III. A ,C සහ D පමණි.	

2013

5. දත්ත හා තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තියක් සත්‍ය වන්නේද?
 - I. තීරණයක් ගැනීම සිදු කළ හැක්කේ අතිමහත් වූ දත්ත ප්‍රමාණයක් පවතින විටම පමණි
 - II. තොරතුරුවල වලංගුතාව,දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත රඳා පවතී
 - III. දත්ත සැකසුමෙන් ලබා ගන්නා තොරතුරු සැමවිටම නිරවද්‍ය වේ.
 - IV. තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා බහු ප්‍රභව මගින් දත්ත එකතු කළ යුතු වේ
 - V. තොරතුරුවල නිරවද්‍යතාව රඳා පවතිනුයේ අදාන දත්තවල නිරවද්‍යතාව මත පමණි
6. පහත සඳහන් ශිල්පීය ක්‍රම සලකන්න
 - A. පරිගණක සහායක ඉගෙනුම(Computer Aided Learning – CAL)
 - B. පරිගණක පාදක ඉගෙනුම (Computer Based Learning – CBL)
 - C. පරිගණක පාදක ඇගයීම (Computer Based Assessment – CBA)

අ.පො.ස උ/පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය -පුනරීක්ෂණ පළමු ඒකකය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පාදක ඉගෙනුම් හා ඉගැන්වීම්වල දී ඉහත දක්වා ඇති කුමන ශිල්පීය ක්‍රම භාවිතා වන්නේද?

- I. A පමණි
- II. B පමණි
- III. A හා B පමණි
- IV. B හා C පමණි
- V. A,B හා C සියල්ලමය

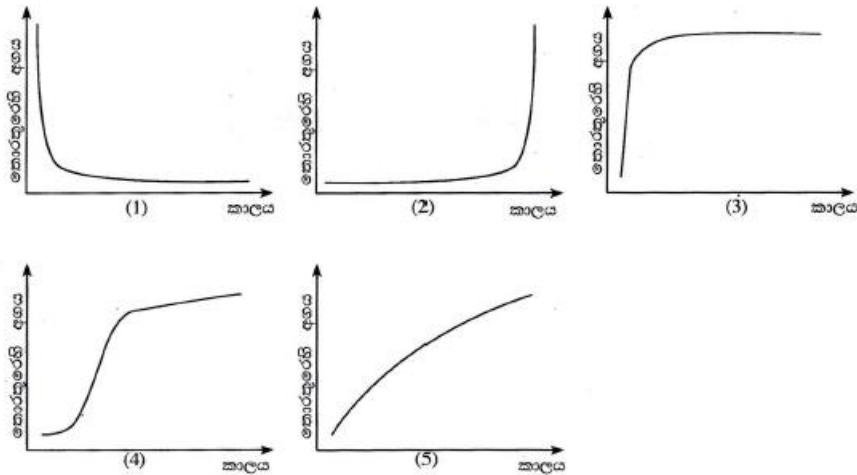
2014

7. 2014 T 20 ලෝක කුසලාන තරගාවලිය ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් කණ්ඩායම විසින් දිනා ගන්නා ලදී. ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් ලෝලීන් හට මෙම තොරතුරු වඩාත්ම ඉහලම අගයක් ගෙන දුන්නේ

- I. අවසන් තරගය ආරම්භ කළ විටදීය
- II. තිසර පෙරේරා ජයග්‍රාහී ලකුණ ලබාගත් විටදීය
- III. නායක ලසිත් මාලිංගට කුසලානය ලැබුණු විටදීය
- IV. ඔවුහු පුවත්පත් මගින් ප්‍රවාත්තිය දැක ගත් විටදීය
- V. ඔවුහු ක්‍රිකට් කණ්ඩායම කටුනායක ගුවන් තොටුපළේ දී දැක ගත් විටදීය

2015

8. තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් ස්වර්ණමය නීතිය(Golden rule) විද්‍යා දක්වන්නේ පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රස්තාරයෙන්ද ?



2016

9. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයේ අංගයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

- I. ROM
- II. RAM
- III. ALU
- IV. L3 නිහිත(Cache) මතකය
- V. ජව සැපයුම් ඒකකය(Power supply unit)

10. පරිලෝකනය(Scanner) සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වගන්තිය නිවැරදි වන්නේද?

- I. පරිලෝකය යනු මුද්‍රිත ලේඛනයක් පරිලෝකනය කර සංඛ්‍යාංක අනුරූපක(digital image) බවට පරිවර්තනය කරනු ලබන මෘදුකාංගයකි
- II. පරිලෝකකය යනු පරිගණකයක ප්‍රතිදාන උපක්‍රමයකි
- III. ප්‍රකාශ අනුලක්ෂණ කියවන(Optical Character reader(OCR)) මෘදුකාංගය පරිලෝකකයක අතවශ්‍ය අංගයකි

IV. සංවලන රූප අංකිත අකාරයට ආවයන කිරීම සඳහා පරිලෝකක භාවිතා වේ