

ගා/පොලීපාගොඩ ධර්මපාල මහ විද්‍යාලය(ජාතික පාසල)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පළමු වාර විභාගය-2022

(10 ශ්‍රේණිය)

කාලය පැ.02යි

1-කොටස

සියලු ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

(01)පහත දී ඇති අගයන්ගෙන් තොරතුරක් වන්නේ කුමක්ද?

- 1)වමහිදුගේ වයස 18ක් වේ. 2)බොර තෙල් බැරලයක මිල ඩොලර් 66ක් වේ
3)සීනි 1 මිල රු.98ක් වේ 4)විරාට් කෝලිගේ ටෙසට් ලකුණු ලබා ගැනීමේ සාමාන්‍ය 56.89ක් වේ

(02)තොරතුරක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1)සන්නිවේදනය කල හැකි වීම 2)ගබඩා කල හැකි වීම
3)කාලය සමඟ වටිනා කම වැඩි වීම 4)අර්ථාන්විත වීම

(03)වර්තමාන සභරාවල හා නවකතා පොත්වල සඳහන්ව ඇති කේත ක්‍රමය කුමක්ද?

- 1)ISBN 2)QR 3)Bar code 4)MICR

(04)පහත සඳහන් උපාංග අතරින් දත්ත තොරතුරු බවට පත් කරන උපාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1)පරිගණකය 2)ඇගිලි සලකුණු යන්ත්‍රය
3)QR කේතය 4)ATM යන්ත්‍රය

(05)G2G සේවාවක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1)ශ්‍රී ලංකා සිතියම ලබා ගැනීම 2)රේගු තොරතුරු ලබා ගැනීම
3)වාහන බලපත්‍ර අලුත් කිරීම 4)රජයේ නීතිරීති ලබා දීම

(06)ඔර් ර අභ්‍යන්තර අවයව වල ක්‍රියාන රූප ලබා ගැනීමට හැකි වෛද්‍ය උපාංගය වනුයේ

- 1)MRI 2)CAT 3)ECG 4)EEG

(07)දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය රෝගියාට ලබා දීමේදී

- 1)රෝගියා අසල කිසිවකු සිටිය යුතුය නැත 2)රෝගියා අසල තවත් රෝගියකු සිටිය යුතුය
3)රෝගියා අසල කවුරුත් හෝ සිටිය යුතුය 4)රෝගියා අසල සෞඛ්‍ය නිලධාරියකු සිටිය යුතුය

(08)කර්මාන්ත සඳහා රෙබෝවරු යොදා ගැනීමේ වාසියක් නොවන්නේ

- 1)පැය24 දීම සේවය ලබා ගැනීමට හැකිවීම 2)විදුලි පිරි වැය අවම වීම
3)කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි වීම 4)ගුණාත්මක තාවය ඉහළ යෑම

(09)ලොව ප්‍රථම ගණිත කර්ම සිදුකරන යන්ත්‍රය වූයේ

- 1)Adding Machine 2)Punch Card 3)Analytical Engine 4) Differential Engine

(10) Analytical Engine සඳහා පරිගණක වැඩසටහනකින් නිර්මාණය කලේ කවුරුන්ද?

- 1)චාල්ස් බැබේජ් 2)බ්ලෙස් පැස්කල් 3)ඇඩා ඔගස්ටා ලව්ලේස් 4)ජොසප් ජැකුවාඩ්

(11)දත්ත ආදානය කිරීම සඳහා යතුර පුවරුව හා මූසිකය පළමු වරට භාවිත කලේ කුමන පරම්පරාවේ පරිගණක වලද?

- 1)පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක
- 2)දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක
- 3)තෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක
- 4) සිව්වන පරම්පරාවේ පරිගණක

(12)පළමු වරට චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුත්(GUI) මෙහෙයුම් පද්ධතියක් භාවිත වූයේ

- 1)පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල
- 2)දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල
- 3)තෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල
- 4) සිව්වන පරම්පරාවේ පරිගණකවල

(13)පර්යන්ත පරිගණක විශාල ප්‍රමාණයක් භාවිත වනුයේ කුමන පරිගණක වලද?

- 1)සුපිරි පරිගණක වල
- 2)මහා පරිගණකවල
- 3)මධ්‍ය පරිගණකවල
- 4)ක්ෂුද්‍ර පරිගණකවල

(14)මුද්‍රිත ඡායාරූපයක් පරිගණකයට ආදානය කිරීමට වඩාත් යෝග්‍ය උපකරණය වනුයේ

- 1)පැනලි තළ සුපරින්සනය
- 2)වෙබ් කැමරාව
- 3)ඩිජිටල් කැමරාව
- 4)CCTV කැමරාව

(15)බැංකු තුළ වෙත් පත් හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිත කරණ උපකරණය වන්නේ

- 1)OCR
- 2) Bar code Reader
- 3)MICR
- 4)OCR

(16)පරිගණකයට ආදානය කරන දත්ත පළමුවෙන් යොමු වනුයේ..

- 1)RAM
- 2)ROM`
- 3)CPU
- 4)Hard disk

(17)විභාග අයදුම් පත්‍ර විශාල ප්‍රමාණයක් මුද්‍රණය කරගැනීම සඳහා විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ භාවිත වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ගය කුමක්ද?

- 1)තාප මුද්‍රකය
- 2)පේළි මුද්‍රකය
- 3)ලේසර් මුද්‍රකය
- 4)Ink Ject

(18)මෘදු පිටපත් ප්‍රතිදානය කරන උපාංගය වන්නේ කුමක්ද?

- 1)මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
- 2)ස්පීකරය
- 3)ස්පර්ශ සන්වේදී තලය
- 4)ස්පර්ශ සන්වේදී තිරය

(19)පදන මාත්‍ර මතකය පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1)පදන මාත්‍ර මතකයේ ඇති මතකය නිෂ්පාදන සමාගම ඇතුළුකර ඇත
- 2) පදන මාත්‍ර මතකය නෂ්‍ය මතකයක් වේ.
- 3)BIOS යනු පදන මාත්‍ර මතකයේ ඇති වැඩසටහනකි
- 4) පදන මාත්‍ර මතකය මව් පුවරුවේ සවිකර ඇත.

(20)1050 MB ධාරිතාවයක විඩියෝ පසුරක් රැගෙන යෑමට භාවිත කළහැකි මතක උපාංගය වන්නේ

- 1) 1 GB පෑන් ධාවකයක්
- 2)නමා තැටියක්
- 3)සංයුක්ත තැටියක්
- 4)DVD එකක්

2- කොටස

වැදගත්: ඕනෑම ප්‍රශ්න 6කට පිළිතුරු සපයන්න

(01)

- 1) නාම ලේඛනයෙන් ලබා ගත හැකි දත්ත 2ක් ලියන්න
- 2) මාර්ගගත වෙළඳාමේ ඇති වාසි 2ක් ලියන්න
- 3) G2C සේවාවන් 2ක් ලියන්න
- 4) නෂ්‍ය මතක 2ක් ලියන්න
- 5) දෘඩ තැටියේ ඇක්ටුවේටර් බාහුවෙන් ඉටුවන කාර්ය කුමක්ද?

(02) එක්තරා දැන්වීමක සඳහන්ව තිබූ QR කේතය සුහුරු දුරකථනයක් භාවිතයෙන් විකේතනය කළ විට එම දැන්වීම නිර්මාණය කළ පුද්ගලයාගේ නමත් දුරකථන අංකයත් දිස් වූයේය

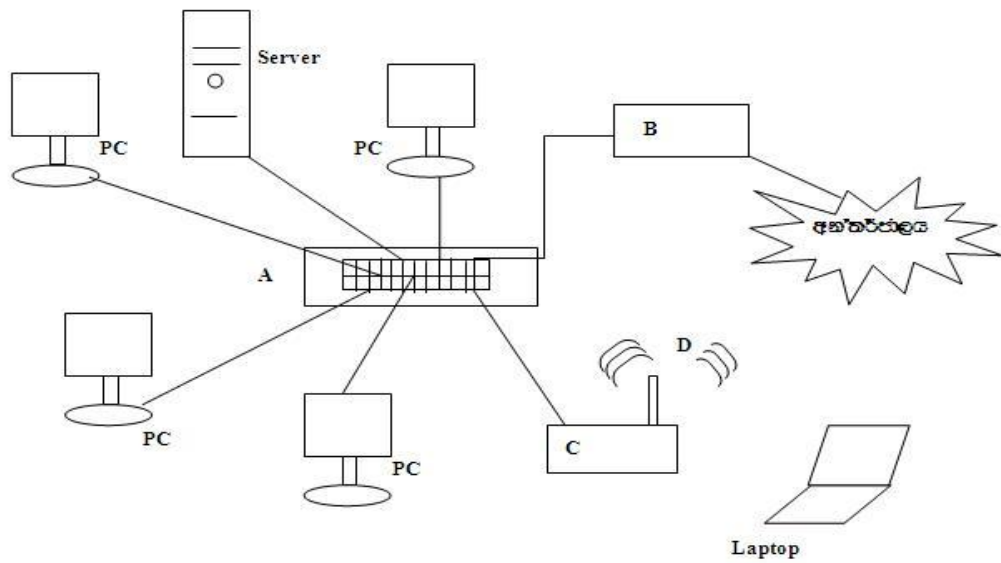
- 1) මෙහි සඳහන්ව ඇති දත්තයක් ලියන්න
- 2) මෙහි සඳහන්ව ඇති තොරතුරක් ලියන්න
- 3) එදිනෙදා හමුවන දත්ත තොරතුරු බවට පත් කරන උපාංග 2ක් ලියන්න
- 4) පරිගණකයේ පද්ධති සංසටක ඇද දක්වන්න
- 5) මෙම පද්ධති සංසටක පළමු වරට දක්නට ලැබුනේ කුමන උපකරණයේද?

(03) (අ) උතුරු ඇමරිකාව බලා යාත්‍රා කරන නාවික යාත්‍රවක සිට මගීයකු දැඩි ලෙස රෝගා බාධ වූ අතර යාත්‍රාවේ සිටි වෛද්‍යවරයා ප්‍රතිකාර කළද සුව නොවීය

- 1) මෙම රෝගියාට වැඩි දුරටත් ප්‍රතිකාර කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි තොරතුරු සන්නිවේදන අවස්ථාව කුමක්ද?
- 2) මෙම අකාරයට ප්‍රතිකාර කිරීමේදී තිබිය යුතු අවශ්‍යතාවයන් 2ක් ලියන්න
- 3) මෙම ප්‍රතිකාර ක්‍රමයේ ඇති අවාසි 2ක් ලියන්න

- (ආ) 1) දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ඇති ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න
 2) විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණයක වාසි 2ක් ලියන්න

(04) පහත රූප සටහන භාවිතයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

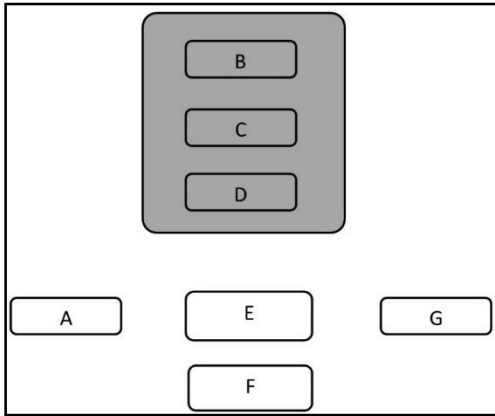


- 1) ඉහත රූප සටහනෙහි දක්වා ඇති A, B, C හා D කොටස් නම් කරන්න. ඒ සඳහා පහත දී ඇති තොරතුරු භාවිතයට ගන්න
 (Wi-Fi, නොවැසුණු ඇමරුන කම්බි යුගල, Router/modem, Wireless Access point, Hub/Switch)

- 2) නොවැසුනු ඇඹරුන කම්බි යුගල වෙනුවට වැසුනු ඇඹරුන කම්බි යුගල හවිත කලේ නම් එහි ඇති වාසි 2ක් ලියන්න.
- 3) මෙය කුමන ආකාරයේ ජාල ගත කිරීමක්ද? එහි ඇති වාසියක් ලියන්න
- 4) මෙම ජාලය පාසල් විද්‍යාගාරයක සකස් කර ඇත්නම් එහි C උපාංගය යෙදීමෙන් ඉගෙනුම් ඉගැන්වීමේ ක්‍රියාවලියට ඇතිකර ගත හැකි වාසියක් ලියන්න
- 5) ජාලකරන නාභියේ හා ජාලකරන ස්ඵටයේ ඇති වෙනස්කම් 2ක් ලියන්න

(05) අ) පහත දී ඇති පරිගණක පද්ධතියේ සැකසුම ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ ඇඳ ගෙන A සිට G දක්වා ස්ථන නම් කර, දත්ත හා විධාන ගමන් ගන්නා දිශාවන් දක්වන්න.

(දත්ත සඳහා -----> ද, විධාන සඳහා -----> ද භාවිත කරන්න)



ආ) පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට ඉහත සටහන භාවිතයෙන් පිළිතුරු සපයන්න

- 1) මෙම සටහනෙහි C මගින් ඉටුවන කාර්ය ලියන්න..
- 2) F සඳහා උදාහරණ 2ක් ලියන්න
- 3) වර්තමානයේ E සඳහා භාවිතවන ධාරිතාවයන් 2ක් ලියන්න

(06) පහත සඳහන් ගැටලු විසඳන්න

- 1) 37_{10} යන දශමය සංඛ්‍යාව ද්විමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න.
- 2) 100110_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න.
- 3) 165_8 යන අෂ්ටමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න.
- 4) BC_{16} යන ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න..
- 5) $1110_2 + 1001_2$ හි අගය සොයන්න

(07) පහත දී ඇති ක්ෂේත්‍රවල තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයට ගන්නා ආකාර සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් ලියන්න

- 1) කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රය
- 2) රාජ්‍ය ක්ෂේත්‍රය
- 3) ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රය
- 4) සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය
- 5) අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය
