

Holiday Assignments 01

Section Name
Sinhala Senior Section

Subject: ICT

Grade: 10

Medium: Sinhala

- දත්ත සහ තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ජරකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
 - අර්ථයක් නැති රූප සහ සංවිධාන දත්ත ලෙස හැඳින්වේ.
 - අර්ථවත් දත්ත තොරතුරු ලෙස හැඳින්වේ.
 - සැකසූ අර්ථ විරහිත දත්ත තොරතුරු ලෙස හැඳින්වේ.
 - 101102 තොරතුරු සඳහා උදාහරණයකි.
- පහත සඳහන් ජරකාශ සලකා බලන්න.
 - පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක පදනම් වූයේ රික්ත නල මත ය.
 - දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක ට්‍රාන්සිස්ටර මත පදනම් විය.
 - තෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක ට්‍රාන්සිස්ටර මත පදනම් විය.
 - හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක මයික්‍රොප්‍රොසෙසර් මත පදනම් විය.ඉහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
 - සියලුම
 - B සහ C
 - A,B සහ D
 - A,C සහ D
- සියලු ගණිතමය ගණනය කිරීම්, මතකයේ අගයන් ගබඩා කිරීම සහ අගයන් අතර තාර්කික සංසන්දනය කළ හැකි පළමු යන්ත්‍රය කුමක්ද?
 - Abacus
 - Analytical engine
 - Edvac
 - Enivac
- තොරතුරු ලෙස සැලකිය නොහැකි පහත සඳහන් ජරකාශය කුමක්ද?
 - 176, 171, 169, 178
 - ශිෂ්‍යයෙකුගේ සාමාන්‍ය උස සෙන්ටිමීටර 165.35 කි.
 - සිසුන්ගේ උපරිම උස සෙන්ටිමීටර් 178 කි.
 - ශිෂ්‍යයා 161cm නම් අවම උස.
- දත්ත ලෙස සැලකෙන පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කුමන එකක් ද?
 - පංතියක ශිෂ්‍යයෙකු ලබාගත් ලකුණු.
 - පංතියක සිසුන් ලබාගත් ලකුණු වර්ග කිරීම.
 - පංතියක සිසුන් ලබා ගත් උපරිම ලකුණු.
 - පංතියක සිසුන් ලබාගත් සාමාන්‍ය ලකුණු.
- පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක පදනම් වී ඇත්තේ

- a. Vacuum tubes
- b. Transistors

- c. Integrated circuits
- d. Microprocessors

7. පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් තොරතුරු නොවන්නේ මොනවාද?

- a. කාලගුණ වාර්තාවක්
- b. කාලසටහනක්
- c. සුපිරි වෙළඳපොලක පෙන්වන මිල ලැයිස්තුවක්
- d. ලේබල් නොකළ සටහනක්

8. පැය පහක කාලයක් තුළ උණ වැළඳී ඇති රෝගියෙකුගේ උෂ්ණත්වය වෛද්‍යවරයෙකු විසින් නිරීක්ෂණය කරනු ලබන්නේ-

- a. පැයක පරතරයකින් රෝගියාගේ නළල මත අත තැබීමෙන්.
- b. පැයකට වරක් උණ රෝගය ගැන රෝගියාගෙන් විමසීමෙන්.
- c. පැයක කාල පරතරයකින් උෂ්ණත්වමානයකින් ලබාගත් කියවීම් භාවිතා කරමින් ජ්‍යෙෂ්ඨවරයෙකු ඇඳීමෙන්.

රෝගීන්ගෙන් උණ රෝගය පිළිබඳ තොරතුරු වෛද්‍යවරයාට ලබා දෙන්නේ ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරින් කුමන එකක් ද?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. A,B සහ C

9. ඒකාබද්ධ පරිපථ සොයා ගැනීමවන පරම්පරාවේ පරිගණකයේ ආරම්භය සනිටුහන් කළේය.

- a. පළමුවන
- b. දෙවැනි
- c. තුන්වන
- d. හතරවන

10. "රික්ත නල චිරාත්සිඝ්ටර මගින් ද, චිරාත්සිඝ්ටර මයික්රෝ ජ්‍යෙෂ්ඨවරයෙකු මගින් ද, ජ්‍යෙෂ්ඨවරයෙකු කිරීම නිසා පරිගණකවල (A) අඩු විය"

(A) සඳහා සුදුසු පිළිතුර කුමක්ද?

- a. හැකියාව
- b. ජ්‍යෙෂ්ඨතාවය
- c. විශ්වසනීයත්වය
- d. කාර්යක්ෂමතාව

11. "(B), තොරතුරු පද්ධති මගින් (C) බවට සකසනු ලැබේ"

පිළිවෙලින් (B) සහ (C) සඳහා සුදුසු පහත දැක්වෙන යුගල මොනවාද?

- a. තොරතුරු දත්ත
- b. දත්ත, තොරතුරු
- c. දත්ත, උපදෙස්
- d. උපදෙස්, තොරතුරු

12. තොරතුරු හා සැසඳීමේදී පහත සඳහන් ඒවා අතුරින් දත්ත ලෙස වර්ග කළ හැක්කේ කවරේද?

- a. අනුරාධපුර නගරයේ සාමාන්ය මාසික උෂ්ණත්වය
- b. පාසලක පිරිමි හා ගැහැණු ළමයින්ගේ ජ්‍යෙෂ්ඨතාවය පෙන්වන pie සටහනක්.
- c. නේවාසික දුරකථන අංකයක අවසාන ඉලක්කම් හතර.

- d. 5 ශ්‍රේණියේ සිසුන් විසින් ගණනය සඳහා ලබා ගත් උපරිම ලකුණු.
13. පරිගණක සකසන තාක්ෂණයේ නිවැරදි පරිණාමයේ අනුපිළිවෙල නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
- Transistors, integrated circuits, vacuum tubes
 - Transistors, vacuum tubes, integrated circuits
 - Vacuum tubes, integrated circuits, transistors
 - Vacuum tubes, transistors, integrated circuits
14. පහත සඳහන් කරුණු සලකා බලන්න:
- A- ගණනය සඳහා ශිෂ්ටයෙකු ලබාගත් ලකුණු.**
B- සියලුම සිසුන්ගේ ගණනය සඳහා සාමාන්‍ය ලකුණු
- ඉහත කරුණු සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
- A සහ B යන දෙකම දත්ත නියෝජනය කරයි.
 - A සහ B යන දෙකම තොරතුරු නියෝජනය කරයි.
 - A දත්ත නියෝජනය කරන අතර. B තොරතුරු නියෝජනය කරයි.
 - A තොරතුරු නියෝජනය කරන අතර. B දත්ත නියෝජනය කරයි.
15. පහත දැක්වෙන දත්ත තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කිරීම සලකා බලන්න.
- දත්ත → X → තොරතුරු**
- X** වෙනුවට වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරේද?
- ප්‍රදර්ශනය කිරීම
 - සැකසීම
 - Programming
 - Testing
16. තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමඟ රික්ත නල චරාත්සිස්ටර මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය විය. පරිගණකයේ වෙනස්වීම් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
- වේගය අඩු විය, විදුලි පරිභෝජනය වැඩි විය, ප්‍රමාණය අඩු විය.
 - වේගය අඩු වී, විදුලි පරිභෝජනය වැඩි වී ප්‍රමාණය වැඩි විය
 - වේගය වැඩි විය, විදුලි පරිභෝජනය අඩු විය, ප්‍රමාණය අඩු විය
 - වේගය වැඩි විය, බල පරිභෝජනය අඩු වී ප්‍රමාණය වැඩි විය
17. පරිගණක පරිණාමයේ දී රික්ත නලය චරාත්සිස්ටරය මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන ලද අතර චරාත්සිස්ටරය පසුව ඒකාබද්ධ පරිපථය (IC) මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාවලියේදී පරිගණකයේ (A) වැඩි වන අතර (B) අඩු විය.
- (A) සහ (B) සඳහා සුදුසු යෙදුම පිළිවෙලින් වේ.
- කාර්යක්ෂමතාව, භෞතික ප්‍රමාණය
 - කාර්යක්ෂමතාව, විශ්වසනීයත්වය
 - භෞතික ප්‍රමාණය, කාර්යක්ෂමතාව

d. භෞතික ප්රමාණය, පිරිවැය

18. Telemedicine සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්රකාශ අතුරින් / සත්ය වන්නේ කුමක්ද?

- A- වෛද්‍යවරයා සහ රෝගියා අතර සම්බන්ධතාවය පවත්වා ගැනීම සඳහා අන්තර්ජාලය හෝ වෙනත් ජාල පද්ධති භාවිතා වේ.
- B- ජාල සම්බන්ධතා ඇති දේශීය වෛද්‍ය ආයතනවල රෝගීන් දුර බැහැර ප්රදේශවල සිටින විශේෂ වෛද්‍යවරුන්ට දුරස්ථව පරීක්ෂා කළ හැකිය.
- C- සායනික, වෛද්‍ය සෞඛ්ය අධ්යාපනය, පරිපාලන හා පර්යේෂණ කටයුතු වල කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ටෙලිඩෙමඩ්සින් භාවිතා කළ හැකිය.

- a. A පමණි
- b. A සහ B පමණි
- c. A සහ C පමණි
- d. A, B සහ C

19. අන්තර්ජාලය භාවිතයෙන් සිදු කළ හැකි ගනුදෙනු ලෙස සැලකිය හැකි පහත සඳහන් ඒවා මොනවාද?

- A- තැගි භාණ්ඩ මිතුරන්ට යැවීමට ඇණවුමක් ලබා දීම
- B- නිවාඩුවක් සඳහා නවාතැන් වෙන් කරවා ගැනීම ඉල්ලා සිටීම
- C- ඇඳුමක් ඇඳ බැලීමෙන් පසු කැමති ඇඳුමක් සඳහා ඇණවුමක් තැබීම

- a. A සහ B පමණි
- b. A සහ C පමණි
- c. B සහ C පමණි
- d. A, B and C

20. පහත සඳහන් ප්රකාශ සලකා බලන්න

- A- ශිෂ්යයෙකු දුරකථනයෙන් සම්බන්ධ කර වෛද්‍යවරයෙකුගෙන් වෛද්‍ය උපදෙස් ලබා ගනී.
- B- ආර්ද්රතාවය සහ උෂ්ණත්වය මත පදනම් වූ ස්වයංකාරී පද්ධතියක් හරිතාගාරයක ශාකවලට ජලය මුදා හරිනු ලැබේ.
- C- ගුරුවරයෙක් ශ්රී ලංකාවේ නොමැති පොතක් අන්තර්ජාල පොත් සාප්පුවකින් මිලදී ගනී.

ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ඵලදායී ලෙස භාවිතා කරන්නේ කුමක්ද??

- a. A සහ B පමණි
- b. A සහ C පමණි
- c. B සහ C පමණි
- d. A, B සහ C

21. රික්තක නල චිරාත්සිඝ්ර මගින් ප්රතිස්ථාපනය කළ අතර පසුව චිරාත්සිඝ්ර CPU හි ඒකාබද්ධ පරිපථ මගින් ප්රතිස්ථාපනය කළ විට ඇති වූ බලපෑම කුමක්ද?

- a. සැකසුම් බලය සහ විදුලි පරිභෝජනය යන දෙකම වැඩි විය.
- b. සැකසුම් බලය වැඩි වූ අතර විදුලි පරිභෝජනය අඩු විය

- c. සැකසුම් බලය අඩු වූ අතර විදුලි පරිභෝජනය වැඩි විය. සැකසුම් බලය සහ විදුලි පරිභෝජනය යන දෙකම අඩු විය.

Part-02

- (01) කර්මාන්ත සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීම ගැන කෙටියෙන් ලියන්න.
- (02) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය දැඩි ලෙස භාවිතා කරන අවස්ථා 3 ක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (03) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් ශ්රී ලාංකික ශ්රම බලකායේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (04) දත්ත සහ තොරතුරු අතර වෙනස එක් වාක්යයකින් ලියන්න.
- (05) ශ්රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික අංශය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීම පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (06) කෙටි පිළිතුර ලියන්න
 - a. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ වර්ධනයන් 2 ක් ලැයිස්තුගත කරන්න, එමඟින් සිසුන්ට තම අධ්යාපන කටයුතු නිවසේ සිටම කරගෙන යාම පහසු කරයි.
 - b. පරිසරවේදීන් ජල දූෂණය සඳහා වැඩක් පරීක්ෂා කිරීමට සැලසුම් කරයි. අතින් සිදු කරනවාට වඩා මෙය කිරීමට පරිගණකයක් භාවිතා කිරීමේ වාසි 2 සඳහන් කරන්න.
- (07) පහත සඳහන් කරුණු කෙටියෙන් ලියන්න
 - a. ශ්රී ලංකාවේ සංචාරක ව්යාපාරය දියුණු කිරීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ගවේෂණය කිරීම.
 - b. වාහන බලපත්ර නිකුත් කිරීමේ ක්රියාවලිය පරිගණක ගත කිරීමේ වාසි.
- (08) G.C.E (O / L) විභාග ප්රතිඵල සැකසීමේදී සහ මුදා හැරීමේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ වාසි 2 ක් ලියන්න.
- (09) උදාහරණ 2 ක් භාවිතා කරමින් සෞඛ්ය අංශය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයෙන් ප්රතිලාභ ලබා ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (10) ඉගැන්වීමේ හා ඉගෙනීමේ ක්රියාවලියේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කළ හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න. ඔබේ පිළිතුරට උදාහරණ 2 ක් ඇතුළත් විය යුතුය.
- (11) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් ශ්රී ලංකාවේ ගොවිතැන වැඩි දියුණු කළ යුතු ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. උදාහරණ තුනක් සපයන්න.
- (12) හස්ත කර්මාන්ත භාණ්ඩ අලෙවි කරන වෙළඳසැලක් සබැඳි ව්යාපාරයක් ආරම්භ කිරීම ගැන සලකා බලයි. අන්තර්ජාලය හරහා විකිණීමෙන් වෙළඳසැලට ලැබෙන වාසි 3 ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (13) ටෙලිවෙබ්සින් දුරස්ථ ස්ථානවලින් රෝගීන් පරීක්ෂා කිරීමට, අධීක්ෂණයට සහ කළමනාකරණයට ඉඩ දෙයි..

- a. දුරස්ථ ජ්‍යෙෂ්ඨයන්ට අමතරව ටෙලිඛෙමඩ්සින් හි එක් වාසි ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - b. ටෙලිඛෙමඩ්සින් භාවිතා කිරීමේදී එක් අභියෝගයක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (14) කෘෂිකර්මාන්තයේ පරිගණක පාලන පද්ධති සඳහා උදාහරණ 2 ක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (15) සාම්ප්‍රදායික පන්ති කාමර පදනම් කරගත් ඉගෙනීම හා සසඳන විට ඔහුගේ / ඇයගේ වේගයෙන් ඉගෙන ගැනීමට විද්‍යුත් ඉගෙනීම උපකාරී වේ "ඔබ මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨයන්ට එකඟද? ඔබේ පිළිතුර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (16) පුරවැසි සේවාවන් සඳහා (G2C) රජය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. ඔබේ පිළිතුරට එක් එක් උදාහරණය ඇතුළත් විය යුතුය.
- (17) LMS (ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය) යනු අධ්‍යාපන අංශයේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදුමකි. අධ්‍යාපන අංශයේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ තවත් යෙදුම්පත් 2 ක් ලියන්න.
- (18) පහත වගුවේ දක්වා ඇති කාර්යාලකරු වඩාත් කාර්යක්ෂමව හා පහසුවෙන් සිදු කිරීමට LMS භාවිතා කළ හැකිය.
- එබැවින් සිසුන්, ගුරු හා පාසල් පරිපාලනය යන කාණ්ඩ 3 ට ප්‍රතිලාභ ලැබේ.

Activity Number	Activity
1	සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීම
2	සිසුන්ගේ පැමිණීමේ ලේඛනය සලකුණු කිරීම
3	සහතික නිකුත් කිරීම
4	සිසුන්ගේ කුසලතා තක්සේරු කිරීම සඳහා මූලික පරීක්ෂණ පැවැත්වීම
5	පාසල් පදනම් කරගත් ඇගයීම් පැවැත්වීම
6	ස්වයං අධ්‍යයනය සඳහා බහුමාධ්‍ය පොහොසත් පාඩම් භාවිතා කිරීම
7	පන්ති කාමර ඉගැන්වීම සඳහා බහුමාධ්‍ය පොහොසත් පාඩම් භාවිතා කිරීම
8	කැමති වේලාවක කැමති පාඩමකට ප්‍රවේශ වීමේ හැකියාව

- ඉහත එක් එක් කාර්යාලකරු සඳහා LMS භාවිතා කිරීමෙන් වැඩි වශයෙන් ප්‍රයෝජන ලබන්නේ කුමන කාණ්ඩයටදැයි හඳුනාගෙන කාර්යාලකරු අංකයට එරෙහිව අදාළ කාණ්ඩය ලියන්න.
- (19) කොළඹ ප්‍රධාන කාර්යාලය සහ මහනුවර, මාතර සහ යාපනයේ ශාඛා තුනක් ඇති සමාගමක් විද්‍යා සම්මන්ත්‍රණ තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් මාසික ශාඛා කළමනාකරුවන්ගේ රැස්වීමක් පැවැත්වීමට තීරණය කරයි..
- a. සමාගම සඳහා විද්‍යා සම්මන්ත්‍රණ තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ එක් වාසියක් ලියන්න.

- b. විධියේ සම්මන්ත්රණ තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේදී සමාගම මුහුණ දෙන එක් ගැටලුවක් ලියන්න.
- c. දැනට ඉහත සමාගම සිය සේවකයින් සමඟ සන්නිවේදනය කිරීම සඳහා මුද්ඛන ලිපි සහ මතක සටහන් භාවිතා කර ඇත. සේවකයින් සමඟ සන්නිවේදනය කිරීමේ වර්තමාන ක්රමය වෙනුවට නවීන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමට එය තීරණය කරයි. මේ සඳහා සුදුසු පණිවිඩකරණ තාක්ෂණයක් නිර්දේශ කරන්න.
- d. විධියේ සම්මන්ත්රණයට අමතරව සහ ඉහත සඳහන් ඔබගේ නිර්දේශයට අමතරව නවීන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් සමාගමට තම සේවකයින් සමඟ සන්නිවේදනය කිරීමට භාවිතා කළ හැකි වෙනත් ක්රම 2 ක්.