

ឧបករណ៍វាយតម្លៃសមត្ថភាព ការតាមដាន និងវាយតម្លៃរូបេង

August 2022



ឧបករណ៍វាយតម្លៃសមត្ថភាព ការតាមដាន និងវាយតម្លៃរូបង



This publication was produced with the support of the United States Agency for International Development (USAID) under the terms of the TB Data, Impact Assessment and Communications Hub (TB DIAH) Associate Award No. 7200AA18LA00007. TB DIAH is implemented by the University of North Carolina at Chapel Hill, in partnership with John Snow, Inc. Views expressed are not necessarily those of USAID or the United States government. TR-22-99 TB KH

**ឧបករណ៍វាយតម្លៃសមត្ថភាព
ការតាមដាន និងវាយតម្លៃរបេង**

សាវតារ៖

សមត្ថភាពគឺជាលទ្ធភាពរបស់បុគ្គលម្នាក់ៗ ឬអង្គភាពណាមួយក្នុងការអនុវត្តគោលបំណងកម្មវិធី។ ក្នុងបរិបទនៃការតាមដាននិងវាយតម្លៃកម្មវិធីរបេង គោលបំណងនៃប្រព័ន្ធតាមដាននិងវាយតម្លៃ គឺវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាពនៃកម្មវិធីនិងកំណត់តំបន់សម្រាប់កែលម្អ។ ដើម្បីអនុវត្តមុខងារនៃការតាមដាននិងវាយតម្លៃ មន្ត្រីផ្នែកតាមដាននិងវាយតម្លៃកម្មវិធីរបេងចាំបាច់ត្រូវមានសមត្ថភាពដូចខាងក្រោម៖

- ការប្រមូលទិន្នន័យ និងការធ្វើរបាយការណ៍
- ធានាគុណភាពទិន្នន័យ
- វិភាគទិន្នន័យ បទបង្ហាញ បកស្រាយ និងទំនាក់ទំនង
- ប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ និងបង្កើតគម្រោង

គោលបំណងនៃឧបករណ៍វាយតម្លៃការតាមដាននិងវាយតម្លៃ

គោលបំណងនៃឧបករណ៍វាយតម្លៃនេះ គឺជាឧបករណ៍សម្រាប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពបុគ្គលខ្លួនឯង ផ្តល់ទៅឱ្យមន្ត្រីតាមដាន និងវាយតម្លៃ ដើម្បីវាស់ពីចំណេះដឹងលើការតាមដាន និងវាយតម្លៃ និងជំនាញខ្លួនឯង និងបន្ទាប់មកកំណត់ពីចំណុចដែលខ្លួនត្រូវធ្វើការកែលម្អ។ អ្នកអភិបាល អាចប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះ នៅពេលធ្វើការអភិបាល ដើម្បីវាយតម្លៃចំណេះដឹង និងជំនាញលើការតាមដាន និងវាយតម្លៃបុគ្គលិក និងណែនាំគាត់។

គោលបំណងជាក់លាក់នៃឧបករណ៍នេះ៖

- វាយតម្លៃភាពច្បាស់លាស់នៃការយល់ដឹង និងការបកស្រាយការតាមដាន និងវាយតម្លៃជំងឺរបេង និងសូចនាករsurveillance
- វាយតម្លៃពីការអនុវត្តការធានាគុណភាពទិន្នន័យដែលមានស្រាប់
- វាយតម្លៃពីការអនុវត្តការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ៖

បុគ្គលិករបេងដែលមកពីគ្រប់កម្រិត អាចធ្វើការវាយតម្លៃសមត្ថភាពខ្លួនឯងនៅពេលណាក៏បាន។ ក្នុងនាមជាម្ចាស់នៃឧបករណ៍នេះ មជ្ឈមណ្ឌលកំចាត់រោគរបេង និងហង់សិននឹងមានសិទ្ធិចូលមើលការចុះឈ្មោះរបស់បេក្ខជន និងតាមដានជាមួយការរំលឹកពីការការបញ្ចប់នៃឧបករណ៍ ព័ត៌មានត្រលប់ និង ការផ្តល់វិញ្ញាប័ណ្ណបត្រ។

ការប្រើប្រាស់លទ្ធផលនៃឧបករណ៍៖

ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពបុគ្គលខ្លួនឯងនេះ នឹងជួយឱ្យបុគ្គលិកបង្កើនកម្រិតចំណេះដឹង និងជំនាញ។ យោងទៅលើពិន្ទុដែលបានទទួល បុគ្គលនឹងបានដឹងពីចំណុចចំណេះដឹងនៃការតាមដាន និងវាយតម្លៃ ដែលខ្លួនត្រូវការបន្ថែម ដើម្បីបង្កើន និងសម្រេចចិត្តជ្រើសរើសមេរៀននៃការតាមដាន និងវាយតម្លៃរបេងបែបអេឡិកត្រូនិកណាដែលសមស្រប និងអនុវត្តជំនាញនោះ។

ការឱ្យពិន្ទុ៖

ការឱ្យពិន្ទុ គឺត្រូវបានបែងចែកជាផ្នែក ប៉ុន្តែនឹងត្រូវបូកពិន្ទុរួមនៅចុងបញ្ចប់។ ពិន្ទុនឹងត្រូវផ្តល់ដូចខាងក្រោម៖

- ពី២៧-៣៧៖ ល្អខ្លាំងណាស់
- ពី ២៤-២៦៖ ល្អ
- ក្រោម២៤៖ មិនល្អ (នឹងមិនត្រូវបានទទួលវិញ្ញាប័ណ្ណបត្រ)

ផ្នែកទី១៖ និយមន័យពីប្រភេទផ្សេងៗគ្នានៃជំងឺរបេង និងការបកស្រាយការតាមដាន និងវាយតម្លៃរបេង និងសូចនាករ surveillance

សូមជ្រើសចម្លើយដែលសុក្រិតជាងគេ៖	
Q01	<p>តើអំណះអំណាងខាងក្រោមមួយណាដែលអាចចាត់ថ្នាក់ជារបេងដែលបានពិនិត្យបាត់តេរី ហើយបញ្ជាក់ថាជារបេងស្អិត?</p> <p>Which of the following can be classified as bacteriologically confirmed pulmonary tuberculosis?</p> <p>A. អ្នកជំងឺដែលមានស្លឹកឆ្លងមេរោគរបេងបាសីល ដោយគ្មានការធ្វើទុក្ខអ្វីទាំងអស់ដោយសារជំងឺនេះ ឬគ្មានភស្តុតាងអ្វីពីមន្ទីរពិសោធន៍នោះទេ Patients whose lungs are infected with tuberculosis bacilli, without any obvious manifestation of the disease or laboratory evidence</p> <p>B. អ្នកជំងឺដែលបានធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យដោយបានពិនិត្យបាត់តេរី ហើយបញ្ជាក់ថាមានជំងឺរបេង ដោយបានយកកំហកទៅពិនិត្យមីក្រូទស្សន៍ ឬម៉ាស៊ីន Xpert MTB/RIF Patients who have been diagnosed as bacteriologically confirmed tuberculosis using sputum smear microscopy or sputum culture or using Xpert MTB/RIF</p> <p>C. អ្នកជំងឺដែលរបេងដែលបង្ហាញអាការៈទឹកក្នុងសួត បើទោះជាលទ្ធផលថតសួតមិនបានបង្ហាញពីលក្ខណៈមិនធម្មតានៃសួត Patients with tuberculosis showing effusion of the lungs even though there is no radiological abnormality in the lungs</p> <p>D. អ្នកជំងឺដែលមានរោគសញ្ញារបេង និងមានលទ្ធផលថតសួតមិនធម្មតា ប៉ុន្តែមិនមានភស្តុតាងបញ្ជាក់ពីមន្ទីរពិសោធន៍ Patient with signs and symptoms of tuberculosis as well as there is radiological abnormality in the lungs but no laboratory evidence</p>

Q02	<p>តើអំណះអំណាងខាងក្រោមមួយណាដែលមិនត្រឹមត្រូវ? Which of the following statements is not correct?</p> <p>A. អ្នកជំងឺលាប គឺជាអ្នកជមឺដែលបានព្យាបាលថ្នាំរេបេង ប៉ុន្តែបានបោះបង់ការព្យាបាលកន្លងយូរហើយ និងត្រូវចាប់ការព្យាបាលឡើងវិញ A relapse patient is the one who was treated for TB but was defaulted for long time and is being treated again for TB</p> <p>B. ជាអ្នកជំងឺថ្មីដែលបានចាប់ផ្តើមព្យាបាលរេបេងលើកទីមួយសម្រាប់ការព្យាបាលជំងឺលើកនេះ ប៉ុន្តែគាត់អាច/ឬធ្លាប់បានព្យាបាលជំងឺរេបេងកាលពីលើកមុន A new TB patient is the one who is starting the anti-TB treatment for the first time for the current episode of the disease, even he/she might have been treated for another episode of the infection previously</p> <p>C. RR-TB (រេបេងស៊ាំថ្នាំ Rifampicin) រាប់បញ្ចូលរាល់ករណីស៊ាំថ្នាំRifampicinដែលបានរកឃើញដោយវិធីសាស្ត្រ phenotypic ឬ genotypic និងដោយមាន ឬគ្មានការស៊ាំថ្នាំរេបេងណាផ្សេងៗ រាប់បញ្ចូលទាំងការស៊ាំថ្នាំ ទោះបីជា ស៊ាំមួយមុខ “monoresistance” ស៊ាំច្រើនមុខ “multidrug resistance” ពហុស៊ាំ “polydrugs resistance” ឬ “extensively drugs resistance” RR-TB (Rifampicin resistant TB) includes all cases of resistance to rifampicin detected using phenotypic or genotypic methods, with or without resistance to other anti-TB drugs. It includes any resistance to rifampicin, whether monoresistance, multidrug resistance, polydrug resistance, or extensively drug resistance.</p> <p>D. ប្រសិនបើអ្នកជំងឺមាន HIV អវិជ្ជមាន នៅពេលធ្វើតេស្តរកមេរោគរេបេង បន្ទាប់មកគាត់បានវិវត្តHIVវិជ្ជមាន ក្នុងអំឡុងពេលព្យាបាលរេបេង គួរតែត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាអ្នកជំងឺមានHIVវិជ្ជមាន If a HIV-negative TB patient who is negative at the time of TB diagnosis develops HIV infection during the course of TB treatment should be reclassified as HIV-positive TB patient</p>
-----	--

Q03	<p>តើអំណះអំណាងខាងក្រោមមួយណាខាងក្រោម ដែលមិនត្រឹមត្រូវក្នុងការចាត់ទុកថាជា ការព្យាបាលរោគជំងឺ?</p> <p>Which of the following statements is not correct to classify a TB treatment success case?</p> <p>A. អ្នកជំងឺរោគដែលបានព្យាបាលលើសពី៥ខែ បើទោះជាលទ្ធផលនៃការព្យាបាលមិនបានយកម្ល៉ែងដោយ TB patient who was on anti-TB treatment for over 5 months even though their treatment outcome was not evaluated</p> <p>B. អ្នកជំងឺរោគដែលបានពិនិត្យបាក់តេរីនៅពេលទើបចាប់ផ្តើមព្យាបាល និងបានពាសកំហក ឬមានលទ្ធផលបញ្ជាក់មេរោគអវិជ្ជមាន នៅខែចុងក្រោយនៃការព្យាបាល និងពិនិត្យចុងក្រោយម្តងទៀតនៅឱកាសមុន A pulmonary TB patient with bacteriologically confirmed TB at the beginning of treatment who was smear- or culture-negative in the last month of treatment and on at least one previous occasion</p> <p>C. ជាអ្នកជំងឺដែលបានបញ្ចប់ការព្យាបាល ប៉ុន្តែមិនមានលទ្ធផលពាសកំហក ឬលទ្ធផលបញ្ជាក់មេរោគ អវិជ្ជមាន នៅពេលពិនិត្យខែចុងក្រោយនៃការព្យាបាល ឬនៅពេលពិនិត្យចុងក្រោយម្តងទៀតឱកាសមុន ពីព្រោះការមិនបានធ្វើតេស្ត ឬដោយសារមិនបានទទួលលទ្ធផល A TB patient who has completed the treatment but who does not have a negative sputum smear or culture result in the last month of treatment and on at least one previous occasion either because tests were not done or because results are unavailable.</p> <p>D. ជាអ្នកជំងឺដែលលែងត្អូញត្អែរពីរោគសញ្ញារបស់ A TB patient who no longer complains of any symptoms of tuberculosis</p>
Q04	<p>ប្រសិនបើមានករណីរោគ ៤០ ០០០ករណីប្រចាំឆ្នាំ ហើយអ្នកជំងឺម្នាក់ៗមានអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធចំនួន៣នាក់ (ឧ. សមាជិកគ្រួសារដែលរស់ក្នុងដំបូលផ្ទះតែមួយ) និងប្រេវ៉ាឡង់រោគសកម្មក្នុងចំណោមអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធមាន ៣% តើមានករណីរោគ ចំនួនប៉ុន្មានដែលអាចធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យប្រចាំឆ្នាំ ដោយការស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរោគវិជ្ជមានបេកា?</p> <p>If there are 40,000 cases of TB annually, and each of these patients have on an average 3 close contacts (i.e. members of their household), and the prevalence of active TB among the close contacts is 3%, how many cases of TB can be identified per year by investigating contacts of TB index patients?</p> <p>A. 12,000 B. 3,600 C. 1,200 D. 4,000</p>

Q05	<p>ចំនួនប៉ាន់ស្មានករណីជំងឺរង (គ្រប់ទម្រង់) នៅក្នុងតំបន់គ្រប់ដណ្តប់របស់ស្រុកប្រតិបត្តិ 265 ករណី។ មណ្ឌលសុខភាពទាំងអស់នៅក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិរបស់អ្នក បានចុះបញ្ជីអ្នកជំងឺរងចំនួន 87 ករណីហើយមកទល់ពេលនេះ។</p> <p>→ គណនាភាគរយនៃករណីជំងឺរងចុះបញ្ជីនៅក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិ។</p> <p>The estimated number of TB cases (all forms) in the OD catchment area for the current period is 265. The health facilities in your OD have registered 87 TB patients during this period. Calculate the TB treatment coverage in the OD for the current period.</p> <p>A. 30%</p> <p>B. 27%</p> <p>C. 23%</p> <p>D. 33%</p>
Q06	<p>តើវិធីសាស្ត្រខាងក្រោមមួយណាដែលជាការគណនាត្រឹមត្រូវអំពីរងសុំថ្នាំ(RR/MDR)ដែលព្យាបាលជោគជ័យក្នុងឆ្នាំ២០១៨?</p> <p>Which is the correct method to calculate the RR/MDR TB treatment success rate for 2018?</p> <p>A. ចំនួនករណីរងសុំថ្នាំRifampicin/multidrug-resistant (MDR) ដែលបានជាសះស្បើយក្នុងឆ្នាំ២០១៩ Number of rifampicin-resistant (RR) / multidrug-resistant (MDR)-TB TB cases who got cured in 2019</p> <p>B. ភាគរយនៃការសុំថ្នាំ Rifampicin/multidrug-resistant (MDR) ដែលបានចុះបញ្ជីព្យាបាលជោគជ័យក្នុងឆ្នាំ២០១៨ Percent of rifampicin-resistant (RR) / multidrug-resistant (MDR)-TB cases successfully enrolled for treatment in 2018</p> <p>C. ចំនួនសុំថ្នាំ Rifampicin/multidrug-resistant (MDR) ដែលបានព្យាបាលជោគជ័យនៅឆ្នាំ២០១៨ Number of rifampicin-resistant (RR)/multidrug-resistant (MDR)-TB cases who got successfully treated by 2018</p> <p>D. ភាគរយនៃការសុំថ្នាំ Rifampicin/multidrug-resistant (MDR) ដែលចុះបញ្ជីព្យាបាលនៅឆ្នាំ ២០១៨ និងទទួលបានការព្យាបាលដោយជោគជ័យ។ Percent of rifampicin-resistant (RR)/multidrug-resistant (MDR)-TB cases who were enrolled on treatment in 2018 and got successfully treated</p>

Q07	<p>តើអំណះអំណាងខាងក្រោមមួយណាដែលមិនត្រឹមត្រូវសម្រាប់សូចនាករ “ភាគរយនៃករណីរបេងក្រៅសួតដែលបានចុះបញ្ជីព្យាបាល”?</p> <p>Which statement below is not correct for the indicator “Percent of extrapulmonary TB cases notified”?</p> <p>A. ភាគយក គឺជាករណីថ្មីនិងករណីលាបនៃរបេងក្រៅសួត ដែលបានធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យដោយការពិនិត្យបាក់តេរី ឬរោគវិនិច្ឆ័យ លើរោគសញ្ញាគ្លីនិកក្នុងអំឡុងពេល ធ្វើរបាយការណ៍។ The numerator is new and relapse extrapulmonary TB cases who were bacteriologically or clinically diagnosed during reporting period</p> <p>B. ភាគយក គឺជាចំនួនករណីរបេងក្រៅសួត (ករណីថ្មីនិងករណីលាប ដោយមានការបញ្ជាក់ពីការពិនិត្យបាក់តេរី ឬរោគវិនិច្ឆ័យលើរោគសញ្ញាគ្លីនិកក្នុងអំឡុងពេល ធ្វើរបាយការណ៍។ The numerator is extrapulmonary TB cases (new and relapse, bacteriologically confirmed, or clinically diagnosed) notified during reporting period</p> <p>C. ភាគបែង គឺជាចំនួនសរុបនៃករណីរបេងក្រៅសួត ដែលបានធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យពិនិត្យបាក់តេរីក្នុងអំឡុងពេលធ្វើរបាយការណ៍។ The denominator is total number of bacteriologically diagnosed extrapulmonary cases during the reporting period</p> <p>D. ភាគបែង គឺជាចំនួនសរុបនៃករណីថ្មី និងករណីដែលមិនដឹងពីប្រវត្តិការព្យាបាលរបេងពីមុនក្នុងអំឡុងពេលធ្វើរបាយការណ៍។ The denominator is the total number of new and relapse TB cases and cases with unknown previous TB treatment history during reporting period</p>
Q08	<p>តើសូចនាករការមួយណាត្រូវគណនាដោយប្រើទិន្នន័យទាំងនេះ៖ ចំនួនអ្នកជំងឺរបេងមានវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍ ដែលបានចាប់ផ្តើម ឬបន្តការប្រើថ្នាំប្រឆាំងមេរោគអេដស៍ART ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើរបាយការណ៍ ចែក ចំនួនអ្នកជំងឺរបេងថ្មីនិងរបេងលាបដែលបានកត់ត្រាជាវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើរបាយការណ៍។</p> <p>Which indicator is calculated using these data: Number of HIV-positive TB patients that started or continued on ART during reporting period divided by Number of new and relapse TB patients recorded as HIV-positive during reporting period?</p> <p># អ្នកជំងឺរបេងមានHIV វិជ្ជមាន បានចាប់ផ្តើម/បន្តថ្នាំប្រឆាំងមេរោគអេដស៍ #HIV-positive TB patients started/continued. on ART</p> <hr/> <p># អ្នកជំងឺរបេងថ្មី និងរបេងលាបដែលបានកត់ត្រាពីស្ថានភាពHIVវិជ្ជមាន #of new and relapse TB patients recorded HIV+</p> <p>A. ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេងមានវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍បានចាប់ផ្តើមឬបន្ត ការប្រើថ្នាំប្រឆាំងមេរោគអេដស៍ Percent of HIV-positive TB patients started or continued on ART</p> <p>B. ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេងសុំដែលបានកត់ត្រាថាមានវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍ Percent of DR-TB patients recorded as HIV-positive</p> <p>C. ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេង ដែលដឹងថាវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍ Percent of TB patients with known HIV status</p> <p>D. ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេងដែលបានកត់ត្រាថាមានវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍ Percent of TB patients recorded as HIV-positive</p>

Q09	<p>តើអំណះអំណាងខាងក្រោមមួយណាដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងសូចនាករ៖</p> <p>“ចំនួននៃអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរោគវិជ្ជមាន បេកា ដែលបានបញ្ជាក់ពីការពិនិត្យកំហុក ស្រាវជ្រាវរករបេងឆ្លង (បានធ្វើតេស្តរករបេងឆ្លង) ស្របតាមគោលការណ៍ណែនាំថ្នាក់ជាតិក្នុងការស្រាវជ្រាវរករបេង ក្នុងពេលជាក់លាក់ណាមួយ នៃអំឡុងពេលធ្វើរបាយការណ៍?”</p> <p>Which of the statements below are relevant to the indicator: “Number of close contacts of bacteriologically confirmed pulmonary TB cases who were screened for TB infection (tested for TB infection) according to national screening protocols during the specified reporting period”?</p> <p>A. រាល់អ្នកជិតស្និទ្ធអ្នកជាមួយអ្នកជំងឺរោគវិជ្ជមានបេកានឹងត្រូវបានពិនិត្យដំបូងរករបេងសកម្មដោយយោងលើគោលការណ៍ថ្នាក់ជាតិ ហើយនៅពេលដែលរបេងសកម្មត្រូវបានរកឃើញនោះការវាយតម្លៃរបេងឆ្លងនឹងក្លាយជាអ្នកពាក់ព័ន្ធ។</p> <p>Every contact will first be assessed for active TB as per national protocols; once active TB has been ruled out, assessment for TB infection becomes relevant.</p> <p>B. សូចនាករការនេះនឹងគណនាជា“ចំនួនអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរោគវិជ្ជមានបេកាដែលបានស្រាវជ្រាវរករបេង” (“គោលការណ៍នៃការស្រាវជ្រាវ របេងឆ្លងអាចខុសគ្នាពីប្រទេសមួយ ទៅប្រទេសមួយ ប្រទេសខ្លះអាចស្រាវជ្រាវរករបេងដោយធ្វើតេស្តក្រោមស្បែក (TST) ឬ ធ្វើតេស្តIGRA”)។</p> <p>This indicator is calculated as “total number of contacts screened” (TB infection screening protocols may vary by country; some countries may screen using a screening test such as the tuberculin skin test [TST] or interferon-gamma release assay [IGRA])</p> <p>C. សូចនាករនេះប្រើសម្រាប់តាមដានករណីរបេងឆ្លង</p> <p>This indicator is used to monitor performance on intensified TB case finding</p> <p>D. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ</p> <p>All of the above</p> <p>E. មានតែអំណះអំណាង “A” និង “B” ប៉ុណ្ណោះដែលត្រឹមត្រូវ</p> <p>Statements ‘a’ and ‘b’ only.</p>
Q10	<p>តើប្រយោគខាងក្រោមណាមួយដែលមិនពាក់ព័ន្ធដោយផ្ទាល់ទៅនឹងការវាស់វែងភាពស្របគ្នាជាមួយផ្នែកខាងក្នុង/ផ្នែកខាងក្រៅនៃទិន្នន័យ?</p> <p>Which one is not directly related to measuring the internal/external consistency of reported data?</p> <p>A. ថាទិន្នន័យគ្មានចំណែកលើស (ស្ថិតក្នុងព្រំដែន)</p> <p>ដោយបានវាយតម្លៃពីតម្លៃជាក់លាក់ដែលបានរាយការណ៍ក្នុងអំឡុងពេលដែលបានជ្រើសរើស (ដូចជាប្រចាំខែ) ឬលើសខ្លាំង ទាក់ទងនឹងតម្លៃផ្សេងទៀតដែលមាននៅក្នុងរបាយការណ៍</p> <p>Whether data are free of outliers (within bounds), by assessing whether specific reported values within the selected period (such as monthly) are extreme, relative to the other values reported</p> <p>B. និន្នាការក្នុងរបាយការណ៍តាមពេលវេលា ដើម្បីកំណត់តម្លៃលើសខ្លាំង ឬមិនអាចយល់បានពីឆ្នាំមួយទៅឆ្នាំមួយ</p> <p>Trends in reporting over time, to identify extreme or implausible values year-to-year</p> <p>C. របាយការណ៍ដែលបានផ្ញើ/ទទួល បានទាន់ពេលវេលា</p> <p>ទៅតាមកម្រិតនៃលំហូរប្រព័ន្ធព័ត៌មានទិន្នន័យ</p> <p>Reports are submitted/received on time through the levels of the information system data flow</p> <p>D. សូចនាករកម្មវិធី ប្រៀបធៀបជាមួយសូចនាករផ្សេងទៀត ដែលមានការប៉ាន់ស្មានទំនាក់ទំនងដើម្បីកំណត់ថា ការប៉ាន់ស្មានទំនាក់ទំនង មានរវាងសូចនាករទាំងពីរប្រភេទ</p> <p>The program indicator compared to other indicators with which they have a predictable relationship, to determine whether the expected relationship exists between the two indicators</p>
ពិន្ទុសរុប៖	_____ / ១៣ ពិន្ទុ

ផ្នែកទី២៖ សមត្ថភាពលើមុខងារការងារសាធារណៈ និងវាយតម្លៃរបស់

សូមជ្រើសរើសចម្លើយដែលត្រឹមត្រូវ	
Q11	<p>របេងចុះបញ្ជីព្យាបាល ត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញរៀងរាល់ត្រីមាស៖</p> <p>TB case notification is reviewed on a quarterly basis to:</p> <p>A. ធ្វើសកម្មភាព និងបំពេញបន្ថែមថ្នាំ និងការផ្គត់ផ្គង់ផ្សេងទៀត (កាត់បន្ថយការដាច់ស្តុកនៃសម្ភារៈចាំបាច់) take action and replenishing medicine and others supplies (reduce stock outs of essential supplies)</p> <p>B. រៀបចំផែនការសកម្មភាពបង្ការ និងផ្សព្វផ្សាយ plan preventive and promotive activities</p> <p>C. កំណត់អត្តសញ្ញាណការផ្ទុះឡើងនៃជំងឺ និងដើម្បីដោះស្រាយការរាតត្បាត identify disease outbreaks and to address epidemics</p> <p>D. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ all of the above</p>
Q12	<p>លទ្ធផលនៃការព្យាបាលរបេង (ជោគជ័យ, បរាជ័យ, បោះបង់, មិនមកបន្តការព្យាបាល)</p> <p>TB treatment outcomes (success, failure, default, lost to follow-up) is regularly monitored to:</p> <p>A. ដឹងពីប្រសិទ្ធភាពនៃអន្តរាគមន៍សម្រាប់ការបញ្ចប់ជំងឺរបេង know the effectiveness of interventions for ending TB</p> <p>B. វាស់ទំហំប្រជាជនដែលកំពុងពិនិត្យរកជំងឺរបេង measure the extent of the population that is being screened for TB</p> <p>C. ដឹងពីអត្រាលទ្ធផលព្យាបាល know the treatment outcome rate</p> <p>D. រៀបចំផែនការសម្រាប់ការកែលម្អការតាមដានការថែទាំ និងស្វែងរកអ្នកជំងឺដែលបោះបង់ plan for improving follow-up care and lost to follow up patient search</p> <p>E. វាយតម្លៃចំណេះដឹងពីលទ្ធផលព្យាបាលលើមន្ត្រីរបេង assess the knowledge of the staff on TB outcomes</p> <p>F. ចម្លើយ A, B, C, D A, B, C, D</p> <p>G. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ All of the above</p>
Q13	<p>ហេតុអ្វីការបែងចែកតាមអាយុនៃទិន្នន័យទៅលើស្ថានភាពសំខាន់ មានសារៈសំខាន់?</p> <p>Why age disaggregated data on key TB indicators is important?</p> <p>A. ដោយសារជំងឺរបេង គឺជាជំងឺរបស់មនុស្សពេញវ័យ ទិន្នន័យគឺប្រើដើម្បីតាមដានថា តើក្រុមអាយុ៤០ និងលើស ត្រូវបានគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ និងព្យាបាលបានត្រឹមត្រូវឬទេ Since TB is a disease of adults, the data is used to monitor whether people of age group 40 years and above are being properly diagnosed and treated</p> <p>B. ទិន្នន័យដែលបានបែងចែកតាមអាយុ គឺត្រូវបានទាមទារជាចម្បងសម្រាប់ធ្វើរបាយការណ៍ទៅកាន់កម្មវិធីជាតិ Age disaggregated data is required mainly for reporting to the national TB program</p> <p>C. វាជួយធានាបាននូវការគ្របដណ្តប់សេវាដល់មនុស្សគ្រប់ក្រុមអាយុ It helps to ensure equitable service coverage of people across all age groups</p> <p>D. ទិន្នន័យដែលបែងចែកតាមអាយុ គឺពិបាកក្នុងការប្រមូល ដូច្នេះវាមិនត្រូវបានរាយការណ៍ឬយកទៅប្រើទេ Age disaggregated data is difficult to get and, therefore, it is not reported or used</p>

Q14	<p>ហេតុអ្វីការបែងចែកតាមភេទនៃទិន្នន័យទៅលើសូចនាករសំខាន់ មានសារៈសំខាន់?</p> <p>Why is gender disaggregated data on key TB indicators important?</p> <p>A. ដោយសារជំងឺរមែង គឺជាជំងឺដែលភាគច្រើនកើតទៅបុរស ទិន្នន័យគឺប្រើដើម្បីតាមដានថា ក្រុមបុរសដែលមានចំនួនខ្ពស់ ត្រូវបានគេធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ និងព្យាបាលបានត្រឹមត្រូវឬទេ Since TB is a disease mostly of men, the data is used to monitor whether higher number of men are being properly diagnosed and treated</p> <p>B. ទិន្នន័យដែលបែងចែកទៅតាមភេទ ដើម្បីដឹងថាក្រុមណាដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយសាររមែង Gender disaggregated data helps to know which group is mostly affected by TB</p> <p>C. វាជួយធានាបាននូវការគ្របដណ្តប់សេវាដល់មនុស្សគ្រប់ក្រុមភេទ It helps to ensure equitable service coverage across all gender groups</p> <p>D. ចម្លើយ B, C</p> <p>B, C</p> <p>E. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ All of the above</p>
Q15	<p>តើទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រស្តីពីសេវាគ្របដណ្តប់ជំងឺរមែង ត្រូវបានប្រើប្រាស់យ៉ាងដូចម្តេច?</p> <p>How geographical data on TB service coverage is used?</p> <p>A. ជួយក្នុងការធ្វើផែនការសម្រាប់ការផ្តល់សេវា DOT ដល់អ្នកជំងឺរមែង It helps to plan for providing Directly Observed Treatment (DOT) to TB patients</p> <p>B. ទិន្នន័យត្រូវបានប្រើក្នុងការតាមដានអ្នកជំងឺ The data is used to follow up people with TB</p> <p>C. ទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រ គឺប្រើសម្រាប់ធ្វើsurveillance ជំងឺ និងតាមដានការឆ្លងរាលដាល Geographical data is helpful for disease surveillance and monitoring epidemic response</p> <p>D. ទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រ គឺប្រើសម្រាប់បង្កើតផែនទីជំងឺ Geographical data is mostly used to develop Geographical Information System (GIS) maps</p>
Q16	<p>តើហេតុអ្វីបានជាត្រូវការទិន្នន័យប្រជាសាស្ត្រ (ឧ ព័ត៌មានពីចំនួនប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គ្របដណ្តប់ បែងចែកតាមឥរិយាបថដែលពាក់ព័ន្ធដូចជា អាយុ និងភេទ)?</p> <p>Why population data are needed (e.g., information on the number of people living in the catchment area, disaggregated by relevant characteristics, such as age and sex)?</p> <p>A. ប្រើជាភាគយកសម្រាប់ការគណនាការសូចនាករអនុវត្តកម្មវិធីរមែង to use as nominator for calculation of TB program performance indicators</p> <p>B. ប្រើជាភាគបែងសម្រាប់ការគណនាសូចនាកររមែង to use as denominator for calculating TB indicators</p> <p>C. ធ្វើផែនការផ្តល់សេវាសុខភាពផ្សេងៗ to plan the delivery of various health services</p> <p>D. ប្រើសម្រាប់គណនាទម្ងន់ការងាររបស់បុគ្គលិកសុខាភិបាល to calculate the workload of the health staff</p> <p>E. ចម្លើយ B, C</p> <p>B, C</p> <p>F. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ All of the above</p>
ពិន្ទុសរុប:	_____ / ៦ ពិន្ទុ

ផ្នែកទី៣៖ សមត្ថភាពអនុវត្តមុខងារនាមជ្ឈមណ្ឌល និងវាយតម្លៃ

ដោះស្រាយបញ្ហាខាងក្រោមដោយការទាញទិន្នន័យបញ្ចូលគ្នា គណនាភាគរយ ទិន្នន័យគ្រោង (plotting data) និងការបកស្រាយព័ត៌មាន

Q17

តារាងខាងក្រោមគឺបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវប្រចាំត្រីមាសសម្រាប់ស្រុកប្រតិបត្តិមុខកំពូល។ ក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិនេះ មណ្ឌលសុខភាពធ្វើការស្រាវជ្រាវសកម្មក្នុងការរុករកជំងឺរបេង។ ថ្មីៗនេះក្នុងអំឡុងពេលនៃការពិនិត្យទិន្នន័យឡើងវិញ គេរកឃើញថា (យុវជន អាយុក្រោម២៤ឆ្នាំ) មានចំនួននៃការឆ្លងជំងឺរបេងថ្មីគួរឱ្យកត់សម្គាល់។ ជាការឆ្លើយតបទៅនឹងទិន្នន័យទាំងនេះ មណ្ឌលសុខភាពទាំងអស់ក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិមុខកំពូល បានពិនិត្យទិន្នន័យជំងឺរបេងឡើងវិញជាប្រចាំ ដើម្បីជូនដំណឹងក្នុងការសម្រេចចិត្តបង្កើនការទទួលយកសេវាស្រាវជ្រាវជំងឺរបេងក្នុងចំណោមយុវជន។

The table below shows the quarterly screening results for Muk Kampul OD. In this OD, government facilities carry out active screening for TB. During a recent review of the data, it was discovered that youth (younger than age 24) account for a significant number of new TB infections. In response to this data, Health Centers in Muk Kampul OD regularly review TB data to inform decisions related to increasing the uptake of TB screening services among youth.

តារាងទី ១៖ ការប្រឹក្សានិងធ្វើតេស្តរោគរបេងប្រចាំខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៩៖

		HC # 1		HC # 2		HC # 3		HC # 4	
		អាយុរបស់អតិថិជន (គិតជាឆ្នាំ)							
សូចនាករស្រាវជ្រាវជំងឺរបេង TB Screening Indicators		<24	24+	<24	24+	<24	24+	<24	24+
TBS1	ចំនួនអតិថិជនដែលបានស្រាវជ្រាវក្នុងជំងឺរបេង	341	401	61	226	501	623	108	151
TBS2	ចំនួនអតិថិជនដែលបានធ្វើតេស្តរកជំងឺរបេង	339	399	53	220	494	600	108	151
TBS3	ចំនួនអតិថិជនដែលបានទទួលលទ្ធផលតេស្ត	338	399	40	214	431	487	107	151
TBS45	ចំនួនអតិថិជនបានធ្វើតេស្តមានវិជ្ជមានរបេង	30	41	9	63	96	141	17	19
TBS6	ចំនួនអតិថិជនបានបញ្ជូនទៅមណ្ឌលព្យាបាល	30	41	4	41	84	98	4	8

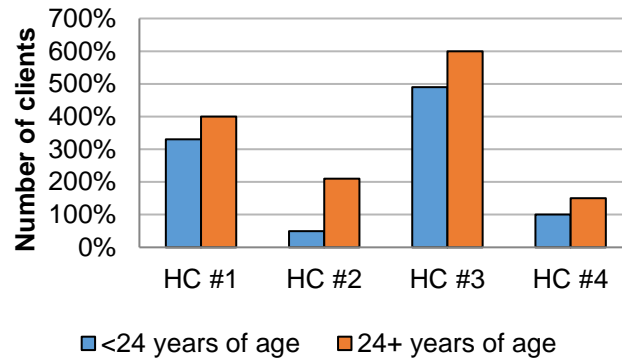
សូមបង្កើតតារាងដែលបង្ហាញពីការបែងចែកប្រជាជន តាមក្រុមអាយុ

ដែលបានធ្វើតេស្តរកជំងឺរបេងនៅក្នុងមណ្ឌលសុខភាពទាំង ៤ ក្នុងស្រុកមុខកំពូល៖

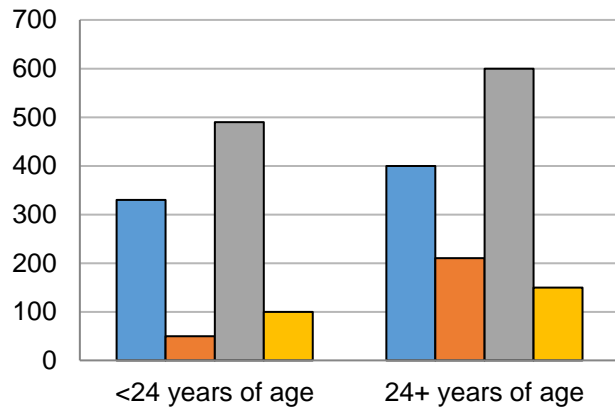
Please chose the correct chart that shows the distribution of people, by their age groups, tested for TB at the four facilities in Muk Kampul OD.

A.

**Age distribution of clients tested for TB
by health facility**

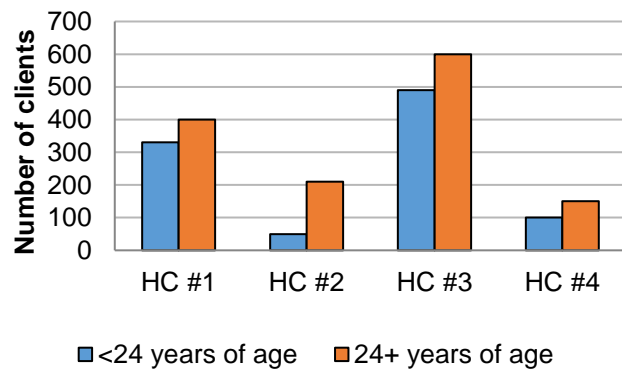


B.



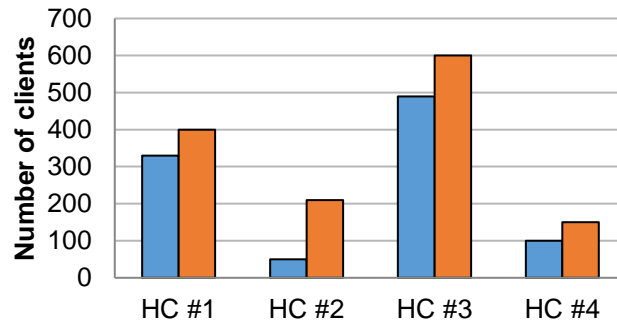
C.

**Age distribution of clients tested for TB
by health facility**



D.

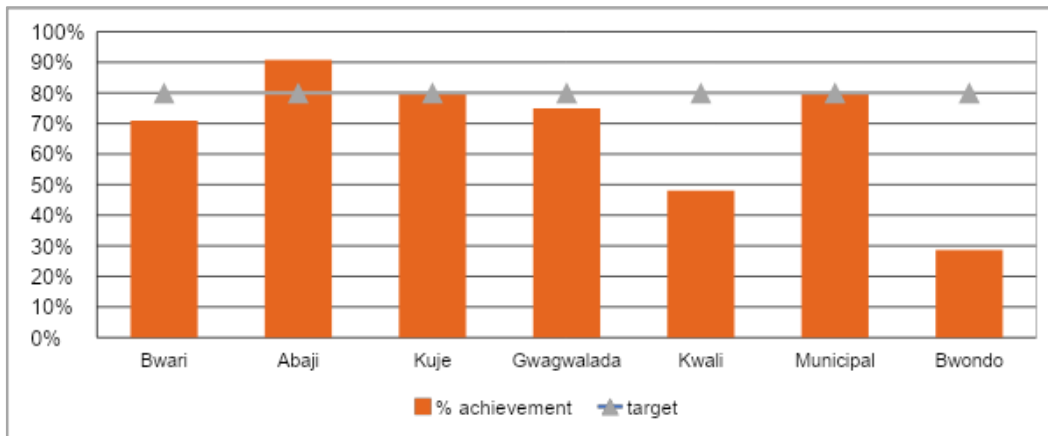
Age distribution of clients tested for TB by health facility



Q18

ការស្រាវជ្រាវលើជនរស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្ករដែលមានបាក់តេរីវិជ្ជមាន (BK+) គឺជាយុទ្ធសាស្ត្រគន្លឹះក្នុងការរុករកករណីរបេងដែលបានបាត់បង់។
ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិរបស់រដ្ឋាភិបាលបានកំណត់គោលដៅ ក្នុងការស្រាវជ្រាវក្នុងចំណោមអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្ករវិជ្ជមាន(BK+)ដែលទើបធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យថ្មីទាំងអស់។ ដើម្បីសម្រេចគោលដៅនេះ កម្មវិធីរបេងជាតិបានផ្តល់ឆ្លើយកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការស្រាវជ្រាវសមាជិកគ្រួសារ នៃរាល់អ្នកជំងឺរបេងស្ករវិជ្ជមាន(BK+) ដែលទើបធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យថ្មី ដោយអ្នកស្ម័គ្រចិត្តសុខភាពសហគមន៍។ គោលដៅគឺស្រាវជ្រាវលើអ្នករស់នៅជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្ករវិជ្ជមាន(BK+) យ៉ាងហោចណាស់បាន ៨០% នៃអ្នកជំងឺ(BK+)ទាំងអស់។

រូបភាពទី ១៖ ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេងស្ករដែលបានពិនិត្យបាក់តេរី បានពិនិត្យស្រាវជ្រាវនៅចន្លោះខែមករា ដល់ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២០ ដោយមន្ត្រីមណ្ឌលសុខភាព ដោយប្រៀបធៀបទៅនឹងគោលដៅថ្នាក់ជាតិ៖



ក្នុងចំណោមមណ្ឌលសុខភាពបង្ហាញក្នុងក្រាហ្វិកខាងលើ តើមណ្ឌលណាខ្លះសម្រេចគោលដៅបាន៨០%នៅចុងឆ្នាំ២០២០?

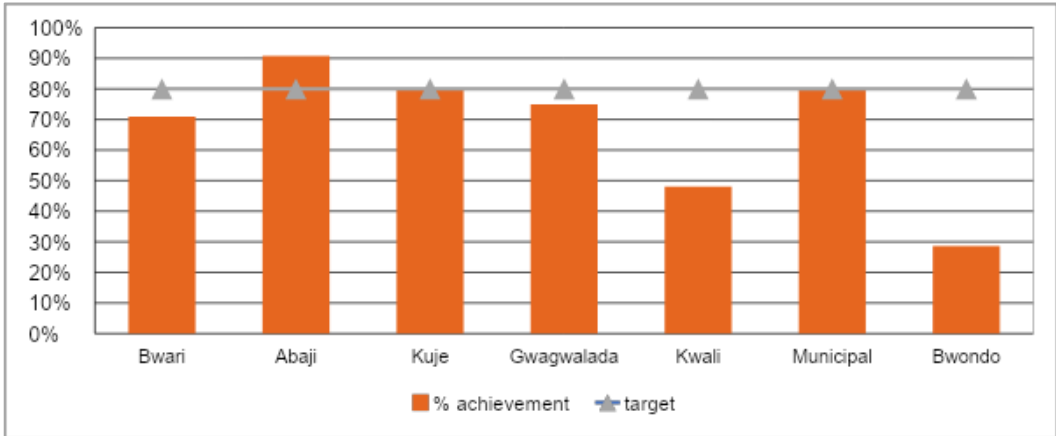
Among the districts shown in the above graph, which attained the target coverage rate (80%) by the end of 2020?

- A. Kuje
- B. Gwagwalada
- C. Abaji
- D. Municipal
- E. All the above

Q19

ការស្រាវជ្រាវលើជនរស់នៅជិតស្និតជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្លកដែលមានបាក់តេរីវិជ្ជមាន (BK+) គឺជាយុទ្ធសាស្ត្រស្រុកក្នុងការរករកករណីរបេងដែលបានបាក់បង។
ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិរបស់រដ្ឋាភិបាលបានកំណត់គោលដៅ ក្នុងការស្រាវជ្រាវក្នុងចំណោមអ្នករស់នៅជិតស្និតជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្លកវិជ្ជមាន(BK+)ដែលទើបធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យថ្មីទាំងអស់។ ដើម្បីសម្រេចគោលដៅនេះ កម្មវិធីរបេងជាតិបានផ្តួចផ្តើមកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការស្រាវជ្រាវសមាជិកគ្រួសារ
នៃរាល់អ្នកជំងឺរបេងស្លកវិជ្ជមាន(BK+) ដែលទើបធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យថ្មី ដោយអ្នកស្ម័គ្រចិត្តសុខភាពសហគមន៍។
គោលដៅគឺស្រាវជ្រាវលើអ្នករស់នៅជិតស្និតជាមួយអ្នកជំងឺរបេងស្លកវិជ្ជមាន(BK+) យ៉ាងហោចណាស់បាន ៨០% នៃអ្នកជំងឺ(BK+)ទាំងអស់។

រូបភាពទី ១៖ ភាគរយនៃអ្នកជំងឺរបេងស្លកដែលបានពិនិត្យបាក់តេរី បានពិនិត្យស្រាវជ្រាវនៅចន្លោះខែមករា ដល់ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២០ ដោយមន្ត្រីមណ្ឌលសុខភាព ដោយប្រៀបធៀបទៅនឹងគោលដៅថ្នាក់ជាតិ៖



តើប្រយោគខាងក្រោមមួយណាដែលប្រើជាមួយឆាកខាងលើ៖

Which of the statements below apply to this chart:

A. គោលដៅថ្នាក់ជាតិ គឺត្រូវធ្វើការស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និតបាន៨០%

The national target is to have 80% of the contacts investigated

B. Kwali ធ្វើការស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និតបានតិចជាង៥០% នៃគោលដៅថ្នាក់ជាតិ

Kwali is at less than 50% of the national target

C. Bwondo ត្រូវការចំណាប់អារម្មណ៍ពិសេស ដោយសារការស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និតបានលើសពី៥០% តែក្រោមគោលដៅថ្នាក់ជាតិ

Bwondo needs particular attention since they are over 50% points below the national target

D. គោលដៅថ្នាក់ជាតិក្នុងការស្រាវជ្រាវអ្នករស់ជិតស្និត គឺ៨០% ឬលើស

នៃអ្នកជំងឺដែលបានធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យរបេងស្លកដោយពិនិត្យបាក់តេរី គួរត្រូវបានស្រាវជ្រាវរកជំងឺរបេង ឬការចម្លងរបេង

The national target for contact investigation is that contacts of 80% or more of bacteriologically diagnosed pulmonary TB patients should be investigated for TB disease and TB infection

E. Bwari និងKwali មានការអនុវត្តខ្សោយ ពីព្រោះប្រវា្យងជំងឺរបេងទាបនៅក្នុងស្រុកនោះ

Bwari and Kwali have lower performance because the prevalence of TB is lower in those district

Q20

ការធ្វើអង្កេតនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងនៃមណ្ឌលសុខភាពមួយ បានរកឃើញថាកុមារចំនួន ៥០០ នាក់ ដែលមានអាយុក្រោម៥ឆ្នាំ កើតជំងឺខ្វះអាហារូបត្ថម្ភ។

ចំនួនកុមារដែលមានអាយុតិចជាង៥ឆ្នាំសរុបមានចំនួន ៥០០០ នាក់។ រកអត្រាកង្វះអាហារូបត្ថម្ភ?

A survey in a health center catchment area found 500 children under five years of age who were malnourished. The total population of children less than five years of age in that catchment area was 5,000. What is the malnutrition rate?

A. 10.1%

	<p>B. 10%</p> <p>C. 9.9%</p>
Q21	<p>ប្រសិនបើអត្រាកង្វះអាហារូបត្ថម្ភចំពោះកុមារដែលមានអាយុក្រោម២ឆ្នាំ មាន២០% ហើយចំនួនកុមារសរុបដែលមានអាយុតិចជាង២ ឆ្នាំ គឺ ១០០០០ នាក់។ រកចំនួនកុមារដែលខ្វះអាហារូបត្ថម្ភ?</p> <p>If the malnutrition rate in children under two years of age was 20 percent and the total number of children less than two years of age was 10,000, calculate the number of children who are malnourished.</p> <p>A. 2,000 children</p> <p>B. 2,200 children</p> <p>C. 2,220 children</p>
ពិន្ទុសរុប៖	_____ / ១០ ពិន្ទុ

ផ្នែកទី៤: គុណភាពទិន្នន័យ

សូមជ្រើសរើសចម្លើយដែលត្រឹមត្រូវ	
Q22	<p>ដើម្បីធានាគុណភាពទិន្នន័យ តើឃ្លាខាងក្រោមណាដែលត្រឹមត្រូវក្នុងការវាស់វែងទិន្នន័យជាប្រចាំ?</p> <p>To ensure quality of data, which of the following aspects of data are assessed routinely?</p> <p>A. សុក្រឹតភាពនៃទិន្នន័យ របាយការណ៍ទាន់ពេលវេលា ភាពពេញលេញនៃរបាយការណ៍ ភាពស៊ីគ្នាផ្នែកក្នុងនៃទិន្នន័យ ភាពជាក់លាក់នៃសូចនាកររាយការណ៍ data accuracy, report timeliness, report completeness, internal consistency of data, reliability of the reported indicators</p> <p>B. សុក្រឹតភាពនៃទិន្នន័យ របាយការណ៍ទាន់ពេលវេលា ភាពពេញលេញនៃរបាយការណ៍ ភាពជាក់លាក់នៃសូចនាកររាយការណ៍ data accuracy, report timeliness, report completeness, and reliability of the reported indicators</p> <p>C. សុក្រឹតភាពនៃទិន្នន័យ របាយការណ៍ទាន់ពេលវេលា ភាពពេញលេញនៃរបាយការណ៍ ភាពស៊ីគ្នាផ្នែកក្នុងនៃទិន្នន័យ data accuracy, report timeliness, report completeness, and internal consistency of data</p> <p>D. សុក្រឹតភាពនៃទិន្នន័យ របាយការណ៍ទាន់ពេលវេលា ភាពពេញលេញនៃរបាយការណ៍ ភាពស៊ីគ្នាផ្នែកក្នុង ភាពស៊ីគ្នាផ្នែកខាងក្រៅ data accuracy, report timeliness, report completeness, internal consistency, and external consistency</p>
Q23	<p>តើរបាយការណ៍ជំងឺរបេងប្រចាំត្រីមាស នៅស្រុកប្រតិបត្តិ ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យយ៉ាងដូចម្តេច?</p> <p>How is the availability of quarterly TB reports at a district health office monitored?</p> <p>A. ពិនិត្យមើលថា ស្រុកប្រតិបត្តិបានរក្សាទុកបញ្ជីមូលដ្ឋានសុខាភិបាលដែលបានផ្ញើរបាយការណ៍របស់ខ្លួន Checking whether the district office maintains a list of health facilities who have submitted their reports</p> <p>B. គណនាភាគរយនៃរបាយការណ៍ដែលបានទទួល ដោយចែកជាមួយចំនួនរបាយការណ៍ដែលបានទទួល ជាមួយនឹងចំនួនរបាយការណ៍ដែលរំពឹងទុកប្រចាំត្រីមាស Calculating the percent of reports available by dividing the total number of reports available by the total number of expected reports for that quarter</p> <p>C. ពិនិត្យមើលឈ្មោះមូលដ្ឋានសុខាភិបាលដែលបានផ្ញើរបាយការណ៍ប្រចាំត្រីមាស Reviewing the names of which health facilities have submitted the quarterly reports</p> <p>D. ចម្លើយទាំងអស់ខាងលើ All of the above</p>
Q24	<p>តើប្រយោគខាងក្រោមមួយណាដែលត្រឹមត្រូវ?</p> <p>Which statements below are correct?</p> <p>A. កត្តាផ្ទៀងផ្ទាត់គណនាពីសុក្រឹតភាពនៃសូចនាកររាយការណ៍ ដោយប្រៀបធៀបជាមួយទិន្នន័យក្នុងកសាវប្រភព Verification Factor (VF) calculates the accuracy of reported data of selected indicators by comparing with data in the source document</p> <p>B. គណនាដោយចែកជាមួយការរាប់ទិន្នន័យឡើងវិញលើទិន្នន័យដែលរាយការណ៍ It is calculated by dividing recounted data by reported data</p> <p>C. បើកត្តាផ្ទៀងផ្ទាត់ < ១០០% មានន័យថារបាយការណ៍លើស If VF is < 100%, it means over-reporting</p> <p>D. កត្តាផ្ទៀងផ្ទាត់ដែលអាចទទួលយកបាន គឺស្ថិតក្នុងរង្វង់ ៩០%-១១០% The acceptable range of VF could be 90%-110%</p> <p>E. ចម្លើយខាងលើទាំងអស់ All of the above</p>

Q25

សង្កេតភាពនៃនិន្នាការៈ ប្រៀបធៀបវាស្សរបស់ស្រុក ទៅនឹង វាស្សថ្នាក់ជាតិ ភាពខុសគ្នានៃវាស្ស ថ្នាក់ស្រុក និងថ្នាក់ជាតិ $\geq 33\%$ ចេញពាណ៌ ក្រហម.

ស្រុក	ឆ្នាំ				មធ្យមភាគ ៣ឆ្នាំមុន (2018-2021)	វាស្ស នៃ 2021 ធៀបនឹង មធ្យមភាគនៃ 2018-2021	% ភាពខុសគ្នា រវាង ថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ ស្រុក
	2018	2019	2020	2021			
A	30242	29543	26848	32377	28878	1.12	0.03
B	19343	17322	16232	18819	17632	1.07	0.08
C	7512	7701	7403	7881	7539	1.05	0.09
D	15355	15047	14788	25123	15063	1.67	0.44
E	25998	23965	24023	24259	24662	0.98	0.16
ជាតិ	98450	93578	89294	108459	93774	1.16	

ពិចារណាលើនិន្នាការៈពីឆ្នាំ ២០២៨-២០២០ តើទិន្នន័យពីស្រុកប្រតិបត្តិណាក្នុងឆ្នាំ២០២១
ដែលមិនមានភាពស៊ីសង្វាក់ផ្នែកខាងក្នុង និងហេតុអ្វី?

A. ស្រុកប្រតិបត្តិ "C" ពីព្រោះទិន្នន័យដែលបានរាយការណ៍ដោយស្រុកប្រតិបត្តិនេះ មានចំនួនទាប
ប្រៀបធៀបជាមួយស្រុកប្រតិបត្តិផ្សេងៗទៀត

District "C", because the number reported by this district is very low compared to other districts

B. ស្រុកប្រតិបត្តិ "E" ពីព្រោះទិន្នន័យដែលបានបង្ហាញ ធ្លាក់ចុះក្នុងឆ្នាំ ២០២២

ប្រៀបធៀបជាមួយនិន្នាការៈបីឆ្នាំចុងក្រោយ

District "E", because the number shows a drop in 2022 compared with the past three years trend

C. ស្រុកប្រតិបត្តិ "D" ពីព្រោះភាពខុសគ្នារវាងស្រុកប្រតិបត្តិ និងវេស្សថ្នាក់ជាតិ គឺ $\geq 33\%$

ដែលអាចទុកថាជាភាពមិនដូចគ្នា លុះត្រាតែមានអ្វីបានកើតឡើង

District "D", because any difference between district and national ratio that is $\geq 33\%$ is considered as inconsistent, unless there is something dramatic happening

D. ស្រុកប្រតិបត្តិខាងលើទាំងអស់ ពីព្រោះរាល់ស្រុកប្រតិបត្តិបានបង្ហាញការប្រែប្រួលឡើងលើ និងចុះក្រោម
នៅក្នុងតួលេខដែលបានរាយការណ៍ក្នុងឆ្នាំ ២០១៨-២០២១

All districts, because every district is showing upward and downward fluctuations in reported figures over the years 2018-2021.

ពិន្ទុសរុប៖

____ / ៤ ពិន្ទុ

ផ្នែកទី៥: ដំណើរការទិន្នន័យ និងការវាយតម្លៃ

សូមជ្រើសរើសឆ្នាំដែលត្រូវប្រើប្រាស់៖

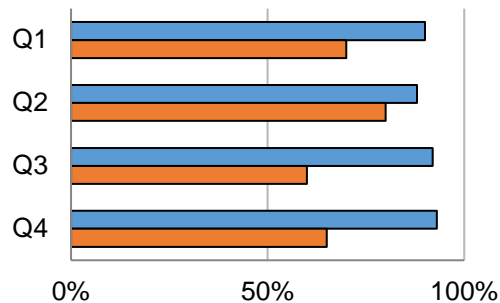
Q26

ក្រាហ្វិកដែលបង្ហាញពីអត្រាបេសចុះបញ្ជីព្យាបាល និងអត្រាព្យាបាលជោគជ័យ
ក្នុងត្រីមាសទាំង៤នៅក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិអ្នក

Graph showing TB notification rate and TB treatment success rate for the past four quarters for your district

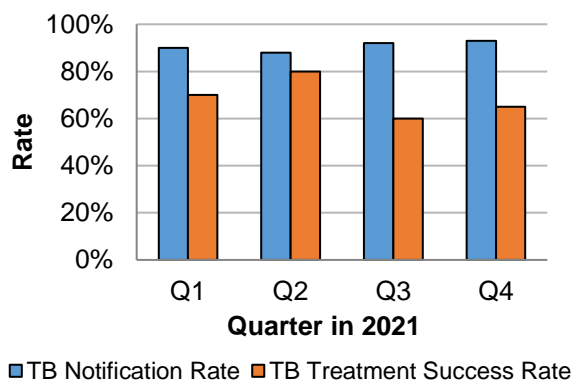
A.

TB notification rate and TB treatment success rate by quarter



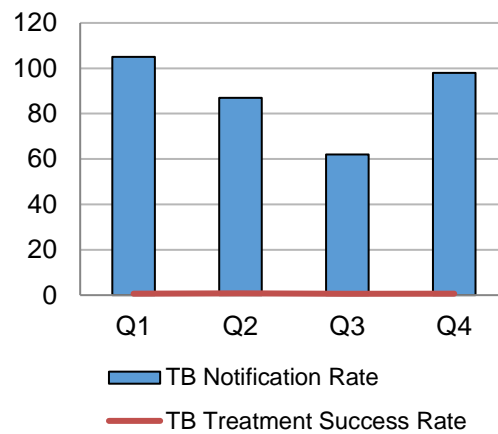
B.

TB notification rate and TB treatment success rate by quarter



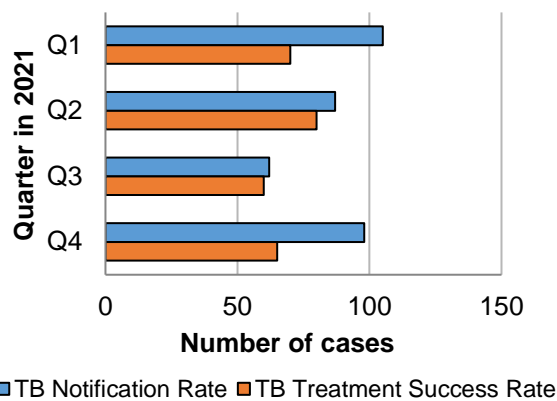
C.

TB notification rate and TB treatment success rate by quarter



D.

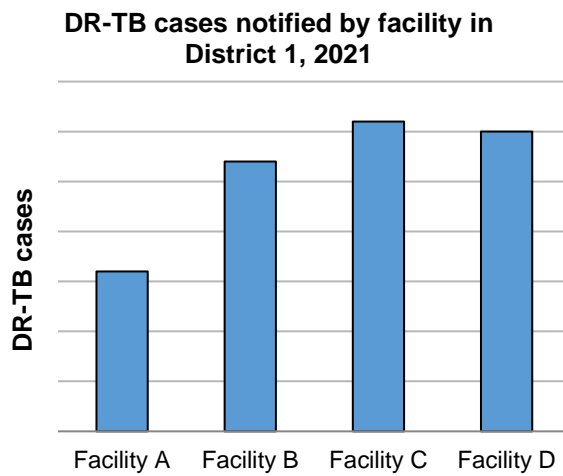
TB notification rate and TB treatment success rate by quarter



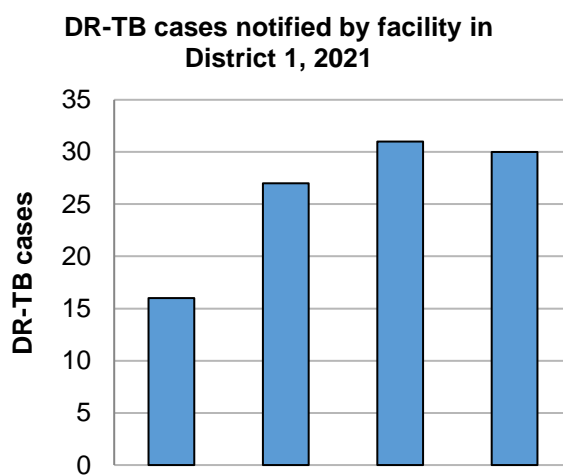
Q27

ឆាកដែលបង្ហាញពីការប្រៀបធៀបនៃចំនួនករណីសុំថ្នាំ DR TB ដែលបានចុះបញ្ជីក្នុងចំណោមមូលដ្ឋានសុខាភិបាលនៅក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិ
Chart showing comparisons of number of DR TB cases notified among facilities in the district

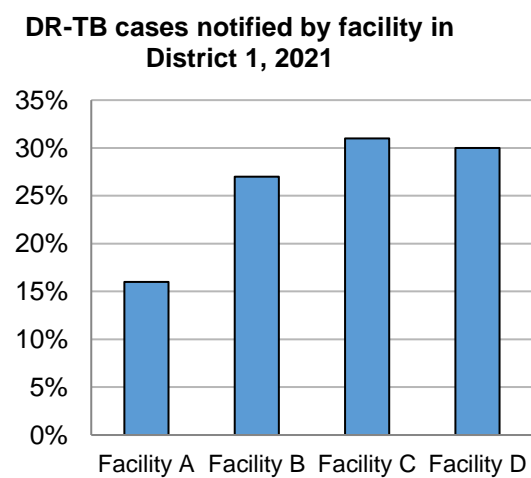
A.



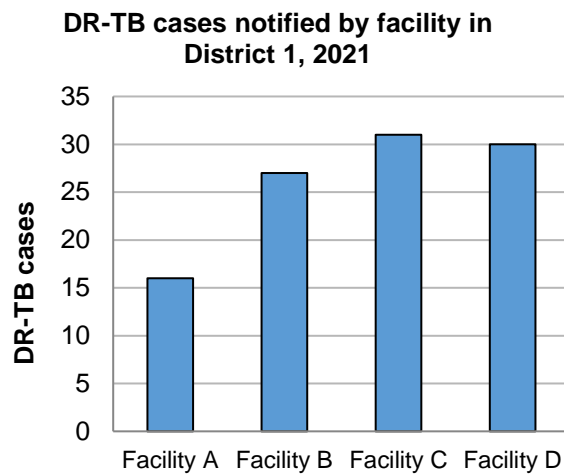
B.



C.



D.

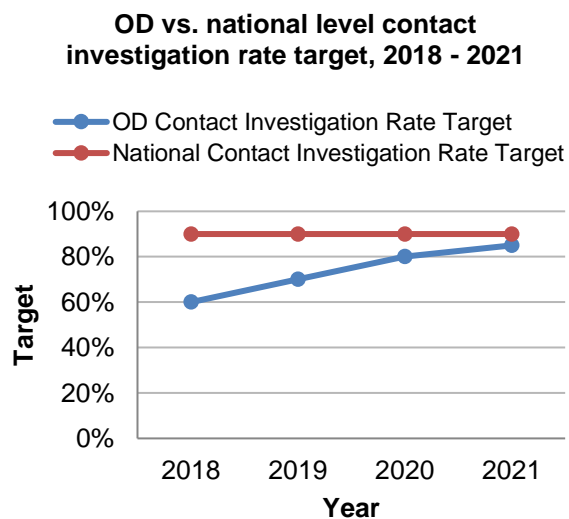


Q28

ក្រាហ្វិកបង្ហាញពីការប្រៀបធៀបការស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និតដែលជាគោលដៅនៅក្នុងស្រុកប្រតិបត្តិ/គោលដៅស្រាវជ្រាវអ្នករស់នៅជិតស្និតថ្នាក់ជាតិ

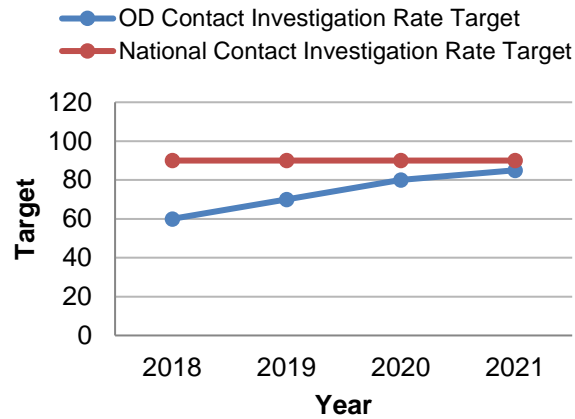
Graph showing comparison of contact investigation target of your district /national contact investigation target

A.



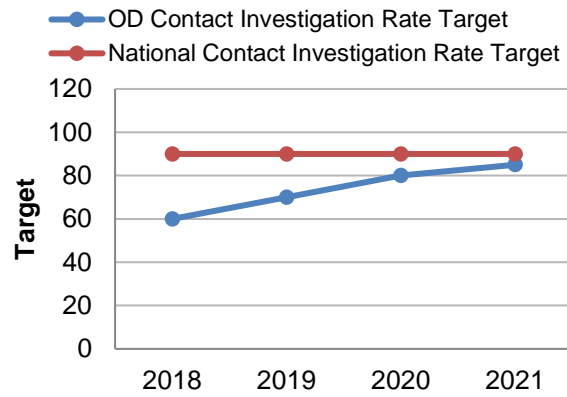
B.

**OD vs. national level contact
investigation rate target, 2018 - 2021**



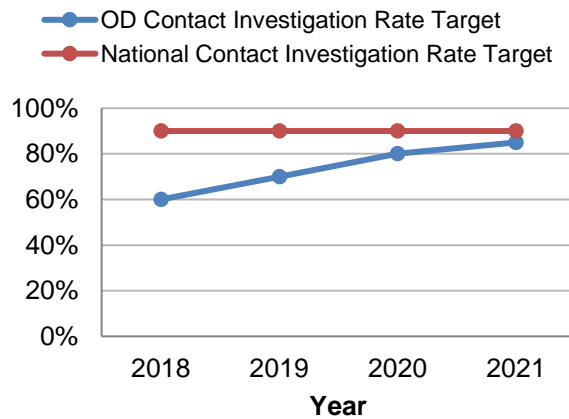
C.

**OD vs. national level contact
investigation rate target, 2018 - 2021**



D.

**OD vs. national level contact
investigation rate target, 2018 - 2021**



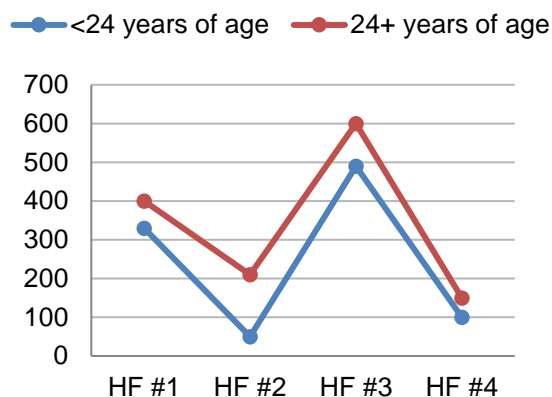
Q29

ប្រើទិន្នន័យដែលស្រង់ចេញពីប្រព័ន្ធទិន្នន័យរបេងជាតិ (TB MIS) បង្កើតតារាងដែលបង្ហាញពីចំនួនអ្នកជំងឺដែលបានព្យាបាលដោយជោគជ័យ នៅក្នុងមូលដ្ឋានសុខាភិបាលនីមួយៗ ដោយបែងចែកតាមអាយុ ក្នុងឆ្នាំ ២០២១

Using data from the national TB MIS, develop a chart showing number of TB patients treated successfully by each health facility, disaggregated by age in 2021

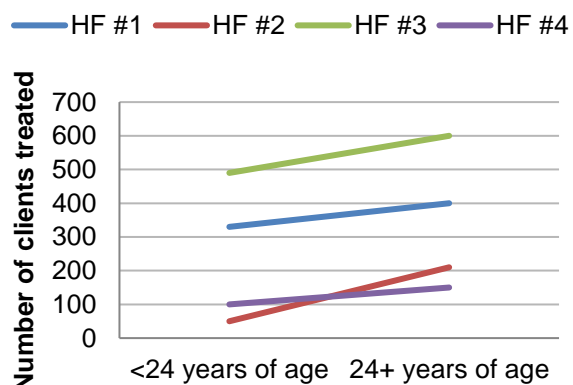
A.

Age distribution of clients completed TB treatment by health facility in District 1, 2021



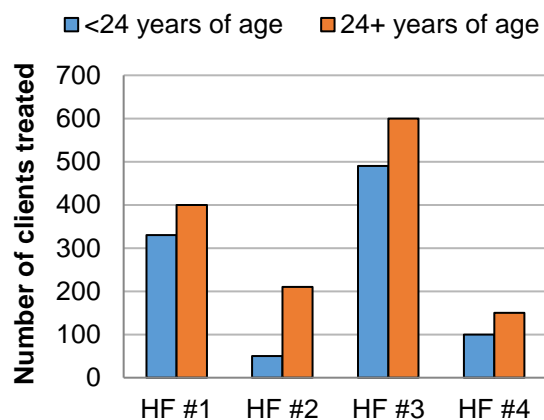
B.

Age distribution of clients completed TB treatment by health facility, 2021



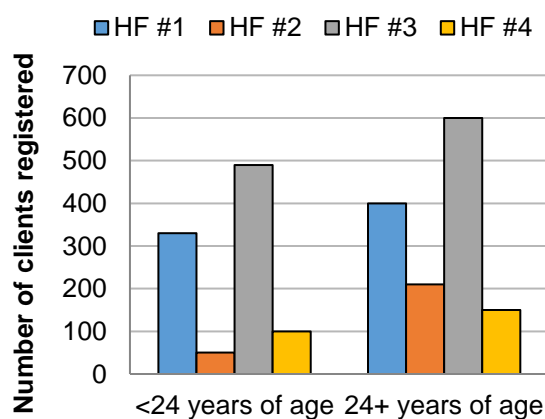
C.

Age distribution of clients completed TB treatment by health facility in District 1, 2021



D.

Age distribution of clients completed TB treatment by health facility in District 1, 2021



ពិន្ទុសរុប៖

_____ / ៤ ពិន្ទុ

ពិន្ទុសរុបទាំងអស់៖ _____ / ៣៧ ពិន្ទុ

This publication was produced with the support of the United States Agency for International Development (USAID) under the terms of the TB Data, Impact Assessment and Communications Hub (TB DIAH) Associate Award No. 7200AA18LA00007. TB DIAH is implemented by the University of North Carolina at Chapel Hill, in partnership with John Snow, Inc. Views expressed are not necessarily those of USAID or the United States government. TL-22-99 TB KH

