

## English version of data extraction format

Pre tested structured questionnaire for determining knowledge and attitude towards RE and associated factors among primary school teachers in Gondar city, Northwest Ethiopia.

### Introduction

Good morning/afternoon, my name is ----- I am working for University of Gondar. I am a member of a research group working in GUH. I am studying knowledge, attitude and associated factors among primary school teachers towards refractive error in school children in Gondar city by asking questions. Your appropriate answers for all of our questions are important to know knowledge and attitude towards refractive error and associated factors. Your answers will be confidential and keep in secret. If you decide that, you do not want to participate in the study now or at any time in the future; it is your right not to participate in the study. But we appreciate if you participate and will take 20 minutes for us to complete the questionnaire. Thank you. Next, I will read a consent, which assures your interest to participate.

Do I have your permission to continue?

If yes thank you and continue -----

If no, thank you and go to next study subject -----

Data collector

Name ----- signature ----- date -----

Checked by supervisor

Name ----- signature----- date-----

<b>1. questions related to socio-demographic characteristics</b>			
<b>S. N</b>	<b>Questions</b>	<b>Responses Category/answers</b>	<b>Remark</b>
1	Age		
2	Sex	1. Male      2. Female	
3	Religion	1. Orthodox    2. Para-orthodox	
4	Marital status	1. Single/Divorced/widowed 2. Married	
5	Monthly Income		
<b>2. Education related factors</b>			
6	Educational status	1. Certificate    2. Diploma	
7	Year of experience in years		
8	Major teaching category	1. 1 <sup>st</sup> cycle    2. 2 <sup>nd</sup> cycle	
9	School type	1. Government    2. Private	
<b>3. Eye condition related factors</b>			
10	Spectacle use	1. Yes            2. No	
11	Duration of spectacle use		
12	Do you have eye examination before?	1. Yes            2. No	
<b>4. information related question</b>			
13	Did you have training on eye health before?	1. Yes            2. No	
14	Did any of your family use spectacle?	1. Yes            2. No	

Part II Knowledge related questions	
1. What is refractive error?	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. An able to focus parallel rays of light coming from infinite</li> <li>B. Reduction of vision</li> </ul>
2. What are symptoms of refractive error?	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Blurring of vision</li> <li>B. Complaining of headaches</li> <li>C. Rubbing eyes frequently</li> <li>D. Avoiding close work</li> </ul>
3. Refractive errors occur when	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Eye infections are present</li> <li>B. Nutritional deficiencies are present</li> <li>C. Shape of eye prevent light rays from focusing</li> </ul>
4. Risk factor for refractive error include	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Family history of refractive error</li> <li>B. Contact with children with refractive error</li> <li>C. Vitamin deficiency</li> </ul>
5. Refractive error can	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Not affect academic performance</li> <li>B. Lead to poor academic performance</li> <li>C. Improve the academic performance</li> </ul>
6. Child with refractive error can develop	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Squint</li> <li>B. Lazy eye</li> <li>C. It will cause nothing</li> </ul>
7. Refractive error affects	

	A. Only Near vision B. Only Distant vision C. Vision at different distances				
8. Undetected refractive errors in childhood may lead to behavioral problems and adversely affect social interaction					
	A. Yes B. No				
9. Can refractive error cause blindness					
	A. Yes B. No				
10. How can you detect refractive error					
	A. With retinoscope/eye examination B. Visual acuity test				
11. What are the correction means of refractive error other than spectacles?					
	A. Contact lens B. Refractive surgery C. Surgery				
<b>Part III Questions related to Attitude towards refractive error</b>					
	Strongly agree	Agree	neutral	Disagree	Strongly disagree
12. Refraction in children should be done when the caregiver complains					
13. Eye examination in children should not only be done by an eye care provider.					

14. We can prevent the complications/impact of refractive error on children.					
15. Children can use spectacles effectively and comfortably.					
16. Refractive error cannot be treated with eye drops.					
17. Schoolchildren with visual impairment can attend school.					
18. Vision screening must be done when children start schooling.					
19. Improper use of correctly prescribed spectacles can impose damage on children.					
20. Did you use any of the following information to answer questions regarding refractive error?	1. Mass media 2. Health personnel 3. Colleague				

Annex 5: Amharic version of data extraction format

**የጎንደር ዩኒቨርሲቲ ህክምናና ጤናሳይንስ ኮሌጅ የዓይን ህክምና ክፍል**

መለያ ቁጥር -----

የት/ቤቱ ስም-----

**የመጠይቅ ቅፅ**

ጤናይስጥልኝ ----- እባላለሁ። የጎንደር ዩኒቨርሲቲ ሠተራተኛና የዩኒቨርሲቲው የጥናት ቡድን አባል ነኝ። በመነጻጸር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግርን በተመለከተ መምህራን ያላቸውን እዉቀት፣ አመለካከትና ተያያዥ ምክንያቶችን በጎንደር ከተማ ውስጥ በሚገኙት አንደኛ ደረጃ መምህራን መካከል ቃለመጠይቅ በማድረግ እያጠናን እንገኛለን። ይህ ጥናት እርስዎ በሚሰጡን መረጃ ላይ የተመሰረተ ስለሆነ ፍቃድዎ ከሆነ መረጃውን በመስጠት ትብብር እንዲያደርጉልን በትህትና እንጠይቃለን። በጥናቱ ላይ መሳተፍ የማይፈልጉ ከሆነ አሁንም ሆነ በሂደት ወስጥ አለመስማማት ይችላሉ። ሆኖም ግን ጥናቱ ከትንሽ ጊዜ መፍጀት ውጪ ምንም አይነት ጉዳት የማያመጣ ስለሆነ እንዲሳተፉ እናበረታተለን። መረጃዎ ምስጢራዊነቱ የተጠበቀ ፣ ለጥናቱ ብቻ የሚውልና ለሌላ ጉዳይ የማንጠቀምበት መሆኑን ልናረጋግጥልዎ እንወዳለን። ቃለመጠይቁ 20 ደቂቃ የሚፈጅ ስለሆነ ፍቃድኝነትዎን በፊርማ እንዲያረጋግጡልንና ዉል እንዲወስዱልን በትህትና እየጠየቅን ወደ ቃለመጠይቁ እንሄዳለን።

ለመሳተ ፍፈቃደኛ ከሆኑ ወደሚቀጥለው ገፅ ይለፉ.

ማንኛውም ሊያነሱ የሚፈልጉት ጥያቄ ካለዎት ተመራማሪውን በሚቀጥለው አድራሻ ማነጋገር ይችላሉ።

ስም: ዐቢይ ማሩ

ስ. ቁ: 0918182413

**መረጃውን የሰበሰበው**

ስም ----- ፊርማ ----- ቀን -----

**መረጃውን ያረጋገጠው**

ስም ----- ፊርማ ----- ቀን -----

ሀ. ማኅበራዊ መረጃ በተመለከተ		
ተ.ቁ	ጥያቄ	የመልስ አማራጭ
1	ዕድሜ	
2	ፆታ	1. ወንድ 2. ሴት
3	የጋብቻ ሁኔታ	1. ያላገባ/ች/የፈታ/ች/የሞተበት/ባት 2. ያገባ/ች
4	ሀይማኖት	1. ኦርቶዶክስ 2. ከኦርቶዶክስ ወጭ
5	ወርሀዊ ገቢ	
ለ. ትምህርታዊ ጉዳዮችን በተመለከተ		
6	የትምህርት ደረጃ	1. ስርተፊኬት 2. ዲፕሎማ
7	ማስተማር ከጀመሩ ስንት አመት ሆነዎት?	
8	እያስተማሩበት ያለዉ የክፍል ደረጃ	1. የመጀመሪያ ሣሣይክል 2. የሁለተኛ ሣይክል
9	የሚያስተምሩበት ትምህርት ቤት አይነት	1. የግል 2. የመንግስት
ሐ. የአይን በሽታ በተመለከተ		
10	የአይን ምርመራ አድርገዉ ያዉቃሉ ወይ?	1. አወ 2. አላዉቅም
11	መነፀር ይጠቀማሉ? መልስዎ አልጠቀምም ከሆነ ወደ ጥ.ቁ 13 ይሂዱ	1. እጠቀማለሁ 2. አልጠቀምም
12	መነፀር መጠቀም ከጀመሩ ስንት አመት ሆነዎት?	-----
መ. መረጃን በተመለከተ		
13	የአይንን ጤና በተመለከተ ስልጠና ወስደዉ ያዉቃሉ	1. አዉቃለሁ 2. አላዉቅም
14	ከቤተሰብዎ መካከል መነጻር የሚጠቀም ሰዉ አለ?	1. አለ 2. የለም

መመሪያ:- ይህ መጠይቅ በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር (sight problem) ያለዎትን እዉቀትና አመለካከት ለመለካት የተዘጋጀ ነዉ። እባክዎት እያንዳንዱን ጥያቄ በጥንቃቄ ካነበቡ በኋላ ከተዘረዘሩት ምርጫዎች ዉስጥ መልስ ይሆናል ያሉትን ያክብቡ።

ክፍል 2 እዉቀትን በተመለከተ	
1. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር ማት ምን ማለት ነዉ?	1. የአይን ምስል ተሸካሚ ብርሀን ቦታዉ ላይ በትክክል አለማረፍ ነዉ 2. የአይን የማየት አቅም መቀነስ ነዉ
2. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር ምልክቶች ምንድን ናቸዉ?	1. ብዥታ ያመጣል                      2. ራስምታት ያመጣል 3. አይንን በተደጋጋሚ ማሸት      4. የቅርብ ስራዎችን ለመስራት መቸገር
3. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር በምን ምክንያት ይከሰታል ብለዉ ያስባሉ?	1. በበሽታ አምጭ ህዋሳት ሲጠቃ (ኢንፌክሽን) 2. በምግብ አጥረት 3. የአይን ብርሀንን አብዝቶ (አሳንሶ) በመቀልበስ ግልጽ ምስል ባለመፈጠር
4. በመነፀር ለሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር ተጋላጭ የሚያደርገዉ ምን ሊሆን ይችላል?	1. ከቤተሰብ ተመሳሳይ ችግር ካለ 2. ችግሩ ካለባቸዉ ልጆች ጋር በመነካካት 3. የቫይታሚን ኤ አጥረት
5. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር በልጆች ት/ት ላይ ምን ሊያስከትል ይችላል?	1. በትምህርት ላይ ተፅዕኖ የለዉም 2. ለዝቅተኛ ዉጤት ይዳርጋል 3. በትምህርት ላይ መሻሻል እንዲኖር ይረዳል
6. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር በልጆች እይታ ላይ ምን ሊያስከትል ይችላል?	1. የአይን መንሸዋረር      2. የአይን እይታ መስነፍ 3. ምንም ችግር አያመጣም
7. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር የትኛዉን የንባብ ሁኔታ ሊያዉክ ይችላል?	1. ቅርብ ላይ ማንበብን                      2. ርቀት ላይ የማንበብን 3. ሁሉም ርቀት ላይ በግልፅ የማየት ችግር
8. በጊዜዉ ያልታከመ በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር በልጆች ላይ ባህሪያዊና ማህበራዊ ተፅዕኖ አለዉ።	1. እዉነት                      2. ሀሰት
9. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር አይነሰዉረነትን ያስከትላል።	1. እዉነት                      2. ሀሰት
10. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር እንዳለ እንዴት ማወቅ ይቻላል?	1. በአይን ምርመራ መሳሪያ      2. የእይታ መጠንን በመለካት



<p>11. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር ማከም የሚቻልበት ሌላ መንገድ ምን ሊሆን ይቻላል?</p>	<p>1. ብሌን ላይ በሚለጠፍ ሌንስ      2. በጨረራ ህክምና</p> <p>3. በቀዶ ጥገና</p>
--	--

ክፍል 3 አመለካከትን በተመለከተ

	በጣም እስማማለሁ	እስማማለሁ	ገለልተኛ	አልስማማም	በጣም አልስማማም
12. ልጆች የአይን ምርመራ የሚደረግላቸው ወላጅ/ አሳዳጊ ሲጠይቅ ብቻ ነው።					
13. የልጆችን አይን ምርመራ ማድረግ ያለበት የአይን ጤና ባለሙያ ብቻ መሆን የለበትም።					
14. በልጆች ላይ የሚከሰተውን በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር የሚያደርሰውን ጉዳት መከላከል ይቻላል።					
15. ልጆች መነፀርን በአግባቡ መጠቀም ይቻላሉ።					
16. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግርን በአይን ጠብታ መድሀኒት ማከም አይቻልም።					
17. የአይታ ችግር ያለባቸው ተማሪዎች ትምህርት መከታተል ይቻላሉ።					
18. ልጆች ት/ት ሲጀምሩ የአይታ መጠን ልኬታ መደረግ አለበት።					
19. ልጆች በሀኪም የታዘዘላቸውን መነፀር በአግባቡ ካልተጠቀሙ እይታቸው ይጎዳል።					
<p>20. በመነፀር የሚስተካከል አጥርቶ የማየት ችግር በተመለከተ ያለዎትን መረጃ የት አገኙት? (ከአንድ በላይ መምረጥ ይቻላል)</p>	<p>ሀ. ከመገናኛ ብዙሀን</p> <p>ለ. ከጤና ባለሙያ</p> <p>ሐ. ከዳደኛ</p>				