الإجابة النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة: جميع الشعب امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2014

محاور الموضوع	عناصر الإجابـــــة الموضوع الأول	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
I	**ثيڤزي ن وضريس :** 1- أزوال ن وضريس: شفاوث ن مازّو، ثودّارث ن زيك، لاعواياذ ن زيك. 2- أنالاّس ذاڤ وضريس أيا ذ اڤأنساي. أيآن ئثيأمالاّن ساڤ وضريس: - أماثار وذماوآن: حأملاغ، شفيغ، سّيذفآغ، تّوغ، أنآنّآض.. - أمقيم ئلالي ذاڤ وذآم أمازوارو/أمآنزو (نآشني)... - أمقيم أوصيل ذاڤ وذآم أمازوارو/ أمآنزو (ثيطّاوين ئنوغ، أخّام نّاغ، أكسوم ئنوغ، ئضوضان ئنوغ..). 3- ثانفاليت ئديأسكانآن (ئ ديأمّالاّن) أنالاس تاوثيمث: أيآمّا أبوغآرفالاّ، أي ثيني: نآشني نأسبوغور غاف **ئوثمان باك**، مّالا ذين أذيلاّغ. 4- ئڤآر ن وماوال ن وسآنتاّل"ثاواشولت": يآمّا، بابا ، أيآثما، دّراري "ئواثمان".... 5- أكناو ن واوال لقيمث **أزال**	0.5 0.5 01 01 4×0.5 01	06
II	**ثوثلايث:** 1 - **ئمقيمآن تّوالاّن غاف:** - نّاس /أس: يآتّوالاّ غاف بوتآليس - ثـ: يآتّوالاّ غاف وين يآتّاطساّن ذاخآال ن وزآطّا **2- ثاسلاّضت ن تآفييرث:** **أذ**: تّازالغا ن ييمال / ن ورمير **ياّ**: أماثار وذماوآن / أميڤاو/أسآنتاّل/أماسكار **قّيم**: أفآڤّاڤ ن وماياڤ ذ اسآغرو **بابا**: ئسآم أوثيم أسوف/ أسآمّاذ ئمسآڤزي غاف: ثانزاغث **ييفآدّآن**: ئسآم أوثيم أماروز أسڤآتّ/ أسآمّاد س ثانزاغث/ أسآمّاذ أروسريد. **3- ثيسغونين يآتّوذرآن ذي ثآفيار أيا:** - جاماّك (أشكو): ثآمّال ثاماّنتيلت. - مي: ثآمّال أكود	0.5 0.5 0.5×6 01 01	06
III	* أضريس أذييلي ذ ولّيس . * وّليس أذييآد ف كراد ن يمورآن1: أذييلي وّفاريس يآحلا؛ ما: - يآتّواغراي س وآسهال - أسآبتآر يآزديڤ (تالّونين، ثيسآدّارين ...) ؛ - أسيڤآز ئواثا ؛ - ثيفيار رسآنث ف يلوڤان ن تجآرّومث ؛ - أماوال يوڤير ئذ ن وسآنتاّل ؛ - ئلوڤان ن ثيرا تّواضآفرآن 2: - يآزضا أماّك ئلاق .. - ثودّسا ن وآضريس تّسآدّارين ؛ - ثوڤنا جار ثسآدّارين ثآتّسآهّال ثيڤزي ؛ - ثيمآزّرا ن يآمياڤآن وّڤيرآنث ئذ ن ثيلاوث ؛ - أسآمرآس ن ينامّالاّن ن واكوذ ذ يآ ن واذاق باناّن . 3:- يوڤير ئذ ن وسآنتاّل ئ ديتّواوشآن .. - أضريس ذ ولّيس يآمدان ؛ - أضريس يآتّوابنا ف ثغآسّا ن وولّيس ؛ - أضريس أذيوڤير ئذ ن وسآنتاّل .	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	08

العلامة		Aḍris 01	
المجموع	مجزأة		
06	0.5 0.5 1 1 0.5×4 1	1. Azwel n uḍris : ccfawat n temẓi, tudert n zik, leɛwayed n zik... 2. Anallas deg uḍris d agensay Ayen i t-id-yemmalen seg uḍris Amatar udmawan: ḥemle**ɣ**, cfi**ɣ**, **n**ezzi, **n**ettwali, **n**ga Amqim ilelli deg wudem amenzu: nekni Amqim awsil deg wudem amezwaru: allen-**iw**, axxam-**nneɣ**, aksum-**iw** 3. Tanfalit i d-yeskanen anallas d unti d ta « Mi as-nniɣ : a yemma sbuɣer fell-i, ad iyi-d-tini: **nekni nesbuɣur kan ɣef warrac**, dɣa din ad ttruɣ.».... 4. Iger n umawal (aktawal) n usentel « tawacult » Yemma, baba, ayetma, arrac 5. Aknaw n wawal ccan deg uḍris: azal	**Tigzi n uḍris**
06	05 05 0.5×6 1 1	**1. Imqimen-a ttuɣalen ɣef :** ***-is*** : yettuɣal ɣef buberrak ***t-*** : yettuɣal ɣef win i yegganen daxel uẓeṭṭa **2.Tasleḍt n tefyirt** Ad : tazelɣa n wurmir (n yimal) y- : d asentel (amigaw, ameskar) qqim : d aseɣru baba : d asemmad imsegzi / n umeskar ɣef : d tanzeɣt tqejmurt: d asemmad arusrid/ s tenzeɣt **3 .Tisɣunin-a mmalent-d :** ***acku*** : temmal-d tamentilt ***mi*** : temmal-d akud	**Tutlayt**
08	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	- Aḍris ad yili d ullis. - Ullis ad yebded ɤef kraḍ n yiḥricen. Ad yili ufaris yelha ma: 1. Nezmer ad t-id-nɣer s sshala - asebter zeddig (tallunin, tiseddarin...). - asigez iwata - tifyar rsent ɤef yilugan n tjerrumt. - amawal yedda d usentel. - ilugan n tira ttwaḍfren. 2- yezḍa akken ilaq - tuddsa n uḍris d tiseddarin . - tuqqna gar tseddarin yessishil tigzi. - timeẓra n yimyagen ddant d tilawt. - asemres n yinammalen yefreẓ 3- yedda d usentel i d-yettunefken - aḍris d ullis yemmden. - aḍris yebna ɤef tɤessa n wullis. - aḍris yedda d usentel.	**Afares s tira**

العلامة		•ⴷOƐO 01	
المجموع	مجزأة		
06	0.5 0.5 1 1 0.5×4 1	1. •Ⴣ:÷Ⅱ ⵏ :ƐOƐO : ⵛⵛⵊ•:•+ ⵏ +÷ⵎⵅƐ, +:Λ÷O+ ⵏ Ⴣ∈Ⴊ, Ⅱ÷:•Π÷Λ ⵏ Ⴣ∈Ⴊ… 2. •ⵏ•Ⅱ•⊙ Λ÷Ⅹ :ƐOƐO Λ •Ⅹ÷ⵏ⊙•Π •Π÷ⵏ Ɛ +-ƐΛ-Π÷ⵎⵎ•Ⅱ÷ⵏ ⊙÷Ⅹ :ƐOƐO: •ⵎ•+•O :Λⵎ•:•ⵏ: ⅄÷ⵎⅡ÷Ⅵ, ⵛⵊⵉⅥ, ⵏ÷Ⴣ Ⴣ∈, ⵏ÷++:•ⅡⅠ, ⅠⅩ• ƐⵎⵆƐⵎ Ɛ Ⅱ÷Ⅱ Λ÷Ⅹ :Λ÷ⵎ •ⵎ÷ⵏⴼ: ⵏ÷ⴾⴾⵏⅠ •ⵎⵆƐⵎ÷ⵏ •:⊙ƐⅡ÷ⵏ: •ⅡⅡ÷ⵏ-Ɛ:, •ⅩⅩ•ⵎ-ⅡⅠ÷Ⅵ, •Ⴓ⊙:ⵎ-Ɛ: 3. +•ⵏⅠ•ⅡƐ+ Ɛ Λ-Π÷⊙Ⴓ•ⵏ÷ⵏ •ⵏ•ⅡⅡ•⊙ Λ :ⵏ+Ɛ Λ +• « ⵎƐ •⊙-ⅠⅠƐⅥ : • Π÷ⵎⵎ• ⊙Φ:Ⅵ÷O ⅠⅠ÷ⅡⅡ-Ɛ, •Λ ƐΠƐ-Λ-+ƐⅠƐ : ⵏ÷ⴾⴾⵏⅠƐ ⵏ÷⊙Φ:Ⅵ÷O Ⴓ•ⵏ Ⅵ÷ⅠⅠ :•OO•ⵛ, ΛⅥ• ΛƐⵏ •Λ ++O:Ⅵ.»…. 4. ƐⅩ÷O ⵏ :ⵎ•:•Ⅱ (•Ⴓ+•:•Ⅱ) ⵏ :⊙÷ⵏ+÷Ⅱ « +•:•ⵛ:ⅡⅠ » Π÷ⵎⵎ•, Φ•Φ•, •Π÷+ⵎ•, •OO•ⵛ 5. •Ⴓⵏ•: ⵏ :•:•Ⅱ ⵛⵛ•ⵏ •Ⴣ•Ⅱ	ⅠƐⅩⅭƐ ⵏ :ƐOƐO
06	0.5 0.5 0.5×6 1×2	1. ƐⵎⵆƐⵎ÷ⵏ-• +Ⅰ:Ⅵ•Ⅱ÷ⵏ Ⅵ÷ⅠⅠ : -ƐO: Π÷++:Ⅵ•Ⅱ Ⅵ÷ⅠⅠ Φ:Φ÷OO•Ⴓ ⵜ-: Π÷++:Ⅵ•Ⅱ Ⅵ÷ⅠⅠ :Ɛⵏ Ɛ Π÷ⅩⅩ•ⵏ÷ⵏ Λ •Ⅹ÷Ⅱ ⵏ :Ⅺ÷ⵖⵖ• 2.+•⊙Ⅱ÷Ⅎ+ ⵏ +÷ⅠⅠΠƐO+ •Λ : +•Ⴣ÷ⅡⅥ• ⵏ :OⵎƐO (ⵏ ΠƐⵎ•Ⅱ) •ΛΠ÷ⵆⵆƐⵎ : Λ •ⵎΠ•Ⅹ Ɛ Π÷ⅠⅠ+Ɛⵏ Ⅵ÷O :OⵎƐO Λ÷Ⅹ :Λ÷ⵎ •ⵎ÷ⵏⴼ: ⵏ :•⊙:ⅠⅠ •ⵎ•Ⅱ•Π Π- : Λ •ⵎ•+•O :Λⵎ•:•ⵏ Λ •⊙÷ⵏ+÷Ⅱ(•ⵎƐⅩ•:, •ⵎ÷⊙Ⴓ•O, •⊙÷ⵏ+÷Ⅱ) -ⵆⵆƐⵎ : Λ •ⅠⅠ÷ⅩⅩ•Ⅹ Λ •⊙÷ⵎO: Φ•Φ• : Λ Ɛ⊙÷ⵎ •ⵎ•Ⅱ•Π •⊙:ⅠⅠ Λ •⊙÷ⵎⵎ•Λ ƐⵎO÷ⅩⴼƐ Ⅵ÷ⅠⅠ : Λ +•ⵏⴼ÷Ⅵ+ +ⵆ÷ⵏⵎ:O+: Λ Ɛ⊙÷ⵎ :ⵏ+Ɛ •⊙:ⅠⅠ Λ÷Ⅹ :•ΛΛ•Λ •ⵎ•O:ⴼ Λ •⊙÷ⵎⵎ•Λ •O:⊙OƐΛ/ ⊙ +÷ⵏⴼ÷Ⅵ+ 3.+Ɛ⊙Ⅵ:ⵏƐⵏ-• ⵎⵎ•Ⅱ÷ⵏ+-Λ : •GK: +÷ⵎⵎ•Ⅱ-Λ +•ⵎ÷ⵏ+Ɛⅱ+ ⵎƐ: +÷ⵎⵎ•Ⅱ-Λ •Ⴓ:Λ	+:+Ⅱ•Π+
08	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	- •EOƐ⊙ •Λ ΠƐⅡƐ Λ :ⅢƐ⊙. - :ⅢƐ⊙ •Λ Π÷Φ⊙Λ÷Λ Ⅵ÷ⅠⅠ ⱪO•E ⵏ Π÷⅄OƐⵛ÷ⵏ. •Λ ΠƐⅡƐ :ⅠⅠ•OƐ⊙ Π÷ⅡØ• ⵎ•: 1. ⵏ÷ⴼⵎ÷O •Λ +-ƐΛ-ⵏⵎ÷O ⊙ ⊙⊙Ø•Ⅱ• - •⊙÷Φ+÷O ⴼ÷Λ⊙Ɛ⊙ (+•Ⅲ:ⵏƐⵏ, +Ɛ⊙÷Λ⊙•OƐⵏ…). - •⊙ƐⅩ÷ⴼ Ɛ:•+• - +ƐⅠⅠΠ•O O⊙÷ⵏ+ Ⅵ÷ⅠⅠ ΠƐⅡ:Ⅹ•ⵏ ⵏ +Ⅰ÷OO:ⵎ+. - •ⵎ•:•Ⅱ Π÷ΛΛ• Λ :⊙÷ⵏ+÷Ⅱ. - ƐⅡ:Ⅹ•ⵏ ⵏ +Ɛ⊙• ++•EⅠⅠO÷ⵏ. 2- Π÷ⴼE• •ⴾⴾ÷ⵏ ƐⅡ•ⵆ - +:Λ⊙•ⵏ :ƐOƐ⊙ Λ +Ɛ⊙÷Λ⊙•OƐⵏ . - +:ⵆⵆⵏ• Ⅹ•O +⊙÷Λ⊙•OƐⵏ Π÷⊙⊙Ɛ⊙Ø⊙Ɛⅱ +ƐⅩⴼƐ. - +Ɛⵎ÷ⅩO• ⵏ ΠƐⵎΠ•Ⅹ÷ⵏ Λ⊙•ⵏ+ Λ +Ɛⅱ•:+. - •⊙÷ⵎO÷⊙ ⵏ ΠƐⵏ•ⵎⵎ•Ⅱ÷ⵏ ⵏ Π÷ⅠⅠO÷Ⅹ 3- Π÷Λ⊙• Λ :⊙÷ⵏ+÷Ⅱ Ɛ Λ-Π÷++:ⵏ÷ⅠⅠⴾ÷ⵏ - •EOƐ⊙ Λ :ⅢƐ⊙ Π÷ⵎⵎΛ÷ⵏ. - •EOƐ⊙ Π÷ΦⵏⅠ• ⵘ÷ⅠⅠ +ⵘ÷⊙⊙• ⵏ :ⅢƐ⊙. - •EOƐ⊙ Π÷Λ⊙• Λ :⊙÷ⵏ+÷Ⅱ.	•ⅠⅠ•O÷⊙ ⊙ +ƐO•

محاور الموضوع	عناصر الإجابـــــة / أ قشيش ئ جاحآن-aqcic i ijaḥen الموضوع الثاني	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
I	ثيڤزي ن وضريس : 1. أهو إيوآلاد غآر وآخّام نّآس علاخاطآر: - يآعيا سي لغوربا - نضيق ف ثواشولت نّآس ... 2. أيآن ئ ديآمّالآن أيث باب ن وخّام روان: - أويتّيذ أروض بيڤآن ئروضآن وكّآل. - سيرضتّاس ثيركاسين ئ بيضارّآن نّآس، قرآتاس ذآڤ وضاض نّآس ثخاثآمث بيغلايآن. وُرزيث ذآڤ وفراق ف وعآجمي يآطّيقثآن، غآرسآتّاس كوتّآث أمآنسي ن لفآرح . 3. أنآمڤال ن واوآل أمآركانتي ≠ أڤآليل./أزاوالي 4. أسآڤزي ن ثآنفاليت:" يآطفآد ئوذان وُكّآل"/ سليناس ئوذان أسآلآن. 5. أناو ن وضريس أيا: ذ ولّيس	01 0.5× 3 01 1.5 01	06
II	ثوثلايث: **1- أ وعاي ن ثآڤيرث غآر وسڤآت ثاوثيمث:** "غلينثيد ثاوريرث ذين س ثازلا، وُر صبير آنثش؛ وُذڤآنت غآر وفراق 2. ثاسلآضت ن تآڤيرث/ ثاووري ن واوآلآن ن ثآڤيرث: يـ : أماثار وُذماوآن / أميڤاو/أسآنتآل/أماسكار **ڤرا**: أڤآڤّاق ن ومياق ذ اسآغرو **اس** : أمقيم أوصيل، أسآمّاد أروسريد **ئغالآن**: أسآمّاد وُسريد 3. **أسآمّي ن ييسومار ذ واسّاغ يآلآن جار اسآن:** - أسومار أڤآجذان: يآتراجا ثالآست ن ييض. - أسومار نُمسآنتآل أسآمّاد ن ييسوي: باش أد ثوعا قيتش سّآر غآف ثيڤّيولا ناس - باش: تّاسغونت ن ييسوي. أسّاغ يآلآن: ذ يسوي.	0.5×3 0.5×4 1 1 0.5	06
III	**افارس س ثيرا** - أضريس أذييلي ذ ولّيس - وُلّيس أذييآد ف كراد ن يمورآن أذييلي وُفاريس يآحلا؛ ما: 1. - يآتّواغراي س وآسهال - أسآبتآر يآزديڤ (ثالّونين، ثيسآدّارين ...)؛ - أسيڤآز ئواثا ؛ - ثيڤيار رسآنث ف يلوڤان ن تجآرّومث؛ - أماوآل يوڤير ئذ ن وسآنتآل؛ - ئلوڤان ن ثيرا تّواضآفرآن. 2. - يآزضا أمآك ئلاق - ثودّسا ن وآضريس تّسآدّارين؛ - ثوڤّنا جار ثسآدّارين ثآنّسآهّال ثيڤزي؛ - ثيمآزّرا ن يآمياڤآن وُڤيرآنث ئذ ن ثيلاوث؛ - أسآمرآس ن ينامّالآن ن واكوذ ذ يآ ن واذاڤ فآرزآن. 3. يوڤير ئذ ن وسآنتآل ئ ديتّواوشآن - أضريس ذ ولّيس يآمدان؛ - أضريس يآتّوابنا ف ثغآسّا ن وولّيس؛ - أضريس أذيوڤير ئذ ن وسآنتآل.	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	08

العلامة		Aḍris :aqcic i ijaḥen	
المجموع	مجزأة		
06	01 0.5×3 01 1.5 01	1. Yuɣal-d uqcic s axxam n baba-s acku : -yeɛya deg lɣerba -yeccedha tawacult-is -ixaq ɣef twacult-is -yefka-as lḥeqq-is i jjiḥ... 2. Ayen i d-yemmalen imawlan n uqcic, rwan : - yemmeslay d waklan-nni . - awit-d talaba i yifen tiyaḍ. - gret-as deg uḍad-is taxatemt ɣlayen - nadit-d de udaynin aɛejmi yerwan, zlut-t - niwlet-d imensi n lferḥ 3. anemgal n wawal amerkanti ≠agellil 4. asegzu n tenfalit : lexbar, slan-as akk medden 5.Anaw n uḍris d ullis	**Tigzi n uḍris**
06	0.5×3 0.5×4 1 1 0.5	**1.**Tiririt n tefyirt ɣer usget unti... **Udrent**-d tawrirt-nni s tazzla, ur **sbirent** ara ; **kecment** ɣer ufrag. **2.**Tasleḍt n tefyirt i- : d amatar udmawan d asentel/ d amigaw/ d ameskar -ger : d afeggag d aseɣru -as : d amqim awsil asemmad arusrid Iɣallen : d asemmad usrid **3.** Asemmi n yisumar d wassaɣ i yellan Asumer agejdan : yegguni tiliwin n yiḍ Asumer amsentel : iwakken ad d-rrent cwiṭ talaba i lḥif-is Iwakken : d tasɣunt n yiswi (Assaɣ: d iswi)	**Tutlayt**
08	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	- Aḍris ad yili d ullis. - Ullis ad yebded ɤef krad n yeḥricen. Ad yili ufaris yelha ma: 1. Nezmer ad t-id-nɣer s sshala - asebter zeddig (tallunin, tiseddarin...). - asigez iwata - tifyar rsent ɤef yilugan n tjerrumt. - amawal yedda d usentel. - ilugan n tira ttwaḍfren. 2- yezḍa akken ilaq - tuddsa n uḍris d tiseddarin . - tuqqna gar tseddarin yessishil tigzi. - timeẓra n yimyagen ddant d tilawt. - asemres n yinammalen yefreẓ 3- yedda d usentel i d-yettunefken - aḍris d ullis yemmden. - aḍris yebna ɤef tɤessa n wullis. - aḍris yedda d usentel.	**Afares s tira**

العلامة		•ΕΟƐΘ •ⵣⵛƐⵛ Ɛ ƐI•ⴸ÷I	
المجموع	مجزأة		
06	1 0.5×3 1 1.5 1	1. ⵏ:ⵕ•Ⅱ-Λ :ⵣⵛƐⵛ Θ •ⵅⵅ•ⵔ I Φ•Φ•-Θ •ⵛⴾ: : -ⵏ÷•ⵏ• Λ÷ⵅ Ⅱⵕ÷OΦ• -ⵏ÷ⵛⵛ÷ΛØ• +•:•ⵛ:Ⅱ+-ƐΘ -Ɛⵅ•ⵣ ⵕ÷ⵊ +:•ⵛ:Ⅱ+-ƐΘ -ⵏ÷ⵊⵊ•-ⵏ•Θ Ⅱⴸ÷ⵣⵣ-ƐΘ Ɛ IIƐⴸ… 2. •ⵏ÷I Ɛ Λ-ⵏ÷ⵔⵔ•Ⅱ÷I Ɛⵔ•:Ⅱ•I I :ⵣⵛƐⵛ, O:•I : -ⵏ÷ⵔⵔ÷ⵙⅡ•ⵏ Λ •ⴾⅡ•I-IIƐ . -•:Ɛ+-Λ +•Ⅱ•Φ• Ɛ ⵏƐⵊ÷I +Ɛⵏ•E. - ⵅO÷+-•Θ Λ÷ⵅ :E•Λ-ƐΘ +•ⵅ•+÷ⵔ+ ⵕⅡ•ⵏ÷I - I•ΛƐ+-Λ Λ÷ⵅ :Λ•ⵏIƐI •ⵜ÷IⵔƐ ⵏ÷O:•I, ⵣⅡ:+-+ - IƐ:Ⅱ÷+-Λ ƐⵔI⊙Ɛ I Ⅱⵊ÷Oⴸ 3. •I÷ⵔⵅ•Ⅱ I :•:•Ⅱ •ⵔ÷OⴾI+Ɛ ≠•ⵅ÷ⅡⅡƐⅡ 4. •Θ÷ⵅⵣ: I +÷Iⵊ•ⅡƐ+ : ⊙Ⅱ•I-•Θ •ⴾⴾ ⵔ÷ΛΛ÷I 5. •I•: I :ƐOƐΘ Λ :ⅢƐΘ	ⵜƐⵅⵣƐ I :EOƐΘ
06	0.5×3 0.5×4 1 1 0.5	1. ⵜƐOƐOƐ+ I +÷ⵊⵏƐO+ ⵕ÷O :ΘⵅI÷+ :I+Ɛ… ΛO÷I+-Λ +•:OƐO+-IIƐ Θ +•ⵣⵣⅡ•, :O ΘΦƐO÷I+ •O• ; ⴾ÷ⵛⵔ÷I+ ⵕ÷O :ⵊO•ⵅ. 2. +•⊙Ⅱ÷E+ I +÷ⵊⵏƐO+ Ɛ- : Λ •ⵔ•+•O :ΛⵔI•:•I Λ •Θ÷I+÷Ⅱ/ Λ •ⵔƐⵅ•:/ Λ •ⵔ÷ⴾⴾ•O -ⵅ÷O : Λ •ⵊ÷ⵅⵅ•ⵅ Λ •Θ÷ⵕO: -•Θ : Λ •ⵔⵣƐⵔ •:ⴾƐⅡ •Θ÷ⵔⵔ•Λ •O:ⴾOƐΛ ƐⵕI•ⅢⅡ÷I : Λ •Θ÷ⵔⵔ•Λ :ⴾOƐΛ 3. •Θ÷ⵔⵔƐ I ⵏƐⴾ:ⵔ•O Λ :••ⴾⴾ•ⵕ Ɛ ⵏ÷ⅢⅡ•I •Θ:ⵔ÷O •ⵅ÷IΛ•I : ⵏ÷ⵅⵅ:IƐ +ƐⅡƐ:ƐI I ⵏƐE •Θ:ⵔ÷O •ⵔⴾ÷I+÷Ⅱ : Ɛ:•ⴾⴾ÷I •Λ Λ-OO÷I+ ⵛ:Ɛⵡ +•Ⅱ•Φ• Ɛ ⅡⴸƐⵊ-ƐΘ Ɛ:•ⴾⴾ÷I : Λ +•ⴾⵕ:I+ I ⵏƐⴾ:Ɛ (•ⴾⴾ•ⵕ: Λ Ɛⴾ:Ɛ)	ⵜ:+Ⅱ•ⵏ+
08	01 01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	- •EOƐΘ •Λ ⵏƐⅡƐ Λ :ⅢƐΘ. - :ⅢƐΘ •Λ ⵏ÷ΦΛ÷Λ ⵕ÷ⵊ ⴾO•E I ⵏƐⴸOƐⵛ÷I. •Λ ⵏƐⅡƐ :ⵊ•OƐΘ ⵏ÷ⅡØ• ⵔ•: 1. I÷ⵅⵔ÷O •Λ +-ƐΛ-IⵕO Θ ⊙ⴾØ•Ⅱ• - •Θ÷Φ+÷O ⵅ÷ΛΛƐⵅ (+•Ⅲ:IƐI, +ƐΘ÷ΛΛ•OƐI…). - •ⴾƐⵅ÷ⵅ Ɛ:•+• - +Ɛⵊⵏ•O OⴾO÷I+ ⵕ÷ⵊ ⵏƐⅡ:ⵅ•I I +I÷OO:ⵔ+. - •ⵔ•:•Ⅱ ⵏ÷ΛΛ• Λ :Θ÷I+÷Ⅱ. - ƐⅡ:ⵅ•I I +ƐO• ++:•EⵊO÷I. 2- ⵏ÷ⵅE• •ⴾⴾ÷I ƐⅡ•Ⅴ - +:ΛΛⴾ• I :ƐOƐΘ Λ +ƐΘ÷ΛΛ•OƐI . - +:ⵣⵣI• ⵅ•O +Θ÷ΛΛ•OƐI ⵏ÷ⴾⴾƐⴾØƐⅡ +ƐⵅⵣƐ. - +Ɛⵔ÷ⵅO• I ⵏƐⵔⵏ•ⵅ÷I ΛΛ•I+ Λ +ƐⅡ•:+. - •Θ÷ⵔO÷Θ I ⵏƐI•ⵔⵔ•Ⅱ÷I I ⵏ÷ⵊO÷ⵅ 3- ⵏ÷ΛΛ• Λ :Θ÷I+÷Ⅱ Ɛ Λ-ⵏ÷++:I÷ⵊⴾ÷I - •EOƐΘ Λ :ⅢƐΘ ⵏ÷ⵔⵔΛ÷I. - •EOƐΘ ⵏ÷ⵏI• ⵕ÷ⵊ +ⵕ÷ⴾⴾ• I ::ⅢƐΘ. - •EOƐΘ ⵏ÷ΛΛ• Λ :Θ÷I+÷Ⅱ.	•ⵊ•O÷Θ Θ +ƐO•