

áf‘áf áf«áf•~~áf~~^{áf}”áf‘áf•

2011 áf¬áfšáf~áf¡áf•áfœáf~áf¡áf~

áf¥ áf—áf‘áf˜áfšáf˜áf;áf˜

1. áf“áf•áf>áf¢áf:T Máf~áf^aáf“áf”áf¡

áf“áf”áfžáf•áf áfcáf•áf”áf”áfœáfcáf~áf; áf“áf”áf’áfžáfsáf”áf’áf•“ áf—áf•áfœáf“áf•áf áf—áfžáfsáf” áf áf”áf“áf•áf”áf

2. áf «áf•áfsáf•áf“áf•áf”áf•áf•áf•áf•áf“áf•áf”áf“áf”áf:

áf• áf:áf•áf•áffáff•áf>áf•áf áfáf•áffáff•áff•áf“áf fíffáff•áff•áff

áf; áf•áf>áf; áfáf f@áfáfáfáfáfáfáf. áf”áf‘áf•áfœáf•áf~áf«áf”

$a_3 \quad a_3 \quad a_3 \times a_3 \quad a_3 \quad a_3 - a_3$

1. áf; áf•áf-áff•áff-áff>áf•áf; áf; áff; áff-áff; áff; áff; áf; áff; áf; áff;

áffáfóáf áf•áfjáf.

áf®áf'áfšáf'áf«áf!áf•áfsoéáf•áf!áfšáf!áf•áfšáf•áfšáf,áf'áf'áf•áf!áf;

áf“áf•áfæáf•áf áf—áf

áf“áf”áf‘áf£áfšáf”áf‘áf•

2. áf“áf”áfžáf•áf áfcáfáfžáf•áfáfžáf•áf•áf•áf“áf”áf~áfžáf•áfžáf”áf“áfžáf•áfžáf•áfžáf•áfžáf

"áf" áf>áf•áf; áfáffáf fáf fáf fáf fáf fáf fáf fáf fáf fáf fáf

5. áf' "áf' áf' záf' áf' áf' cág' jája ja ja ja ja ja ja ja
éf' fóf' éf' fóf' fóf' záf' fóf' éf' fóf' fóf' fóf' "éf' áf' záf' fóf' záf' fóf'

áf“áf•áfœáʃ•áf áf—áf~

áf“áf”áf‘áf£áfšáf”áf‘áf•

áf>áf£áj@áffsáff”áfžáf•áf áf úáf§áffsáfféáf€áf”éáffáffpáf‘áf

1. áf“áf”áfžáf•áf áfáfíf•áf, áfžáfífáfžáfžáf”áfžáfíf•áfóafjáfžáfífáfžáfžáfceáf•áf”áfšáf§áf•áføáfž

áj·áf·áj aja·f·áj·áj·áj·áf af-af-

áf>áf£áf.®affšáf”áfžáf•áf áfáfšáf”áfsáføáfkeffjáfšáf•áfœáf”áfsáf•áf“áf

áf“áf•áfTMáf•áf>áfžáffsáf”áfžáffxáff”áff“áff~áff’áfœáf

áf•áf—áf•áfœáf•áf>áf•áfœáf•áf>áf•áfœáf•áf>áf•áfœáf•áf>áf•áf

áfáf' (áf•áf>áf•áf|áf"áf láf S201f, áf•796)

áf'áf—áf•áfœáf•áf>áfjáfjáfjáfjáffáffáffáffáffáffáff

áf'áf•áf“áf•áf>áfáffáf”éfáfaffáfahffpáff”áffáffaffáfffáffsáf~áf-áf

b *b* *b* *b* *b* *b*

áf, áffáf, @efféffáf, fœáfgáff, fféf, f'fáf, áf"áf, 'áf"

áf^aáf•áfšáf~áfšáf”áf‘áf”áf‘áf~áf; áf‘áf”áf¢áf•áfœáf•;

2. ajzaf aj a,j;aj;eff af•af•af•af;aj•aj@af•aj•aj;aff;aj;af Qaf fai•aff af•af;aj;aff;aj;af af•af•af•af•af;aj;aj;aj;aj;aj;af

áf>áf£áf@áffáff@áfœáf@áffáff@áff>áf «áf|áf•áf•áfœáf”áfsáf•áf‘áf

áf-áf"áf•áf>áf@áf"áf"áf•áf"áfšáf•áf"áf•áf;

áf^r áf^s áfætíð^s áf^r áf^s — áf^r

áf“áf”áf‘áffáfsáf”áf‘áf•

áf>áffáj®áffáj”áfžáf•áf áf áfájáffáfdeáfáfáffáf‘áf~

2. $\overline{af} \cdot \overline{af} \cdot \overline{fzaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{fcfa} \cdot \overline{faf} \cdot \overline{ffaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{af} \cdot \overline{ffaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{ffaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{ffaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{ffaf} \cdot \overline{af} \cdot \overline{ffaf}$

áf'áf'áf"áf;áf§áf"áf;áf•áf;áf"áf;áf—áf•áf"áf§áf•
áf'áf;áf•áf>áf"áf§áf;áf;áf;áf"áf;áf'áf áf—áf•áf"áf§áf•

<http://www.matsne.gov.ge> 00000000000000016001

áf~áf>áf•áf>áf;áf•áf@áf fáff~áf>áf•áf;áf~áf-áf'áf fáff~áf fáff~áf~áf~áf~áf-áf"áf'áf

10. *Uttarāyana* (उत्तरायण) अर्थात् उत्तर ग्रन्थि का वर्ष। इसका शुभ दिन उत्तर ग्रन्थि की ओर से चंद्रमा पहुँचने के दिन है। इसका वर्ष अप्रृष्ट वर्ष का भी नाम है।

áf' áf; áf•áf'áf; áf•áf@áf; áf•áf@áf fáf; áff; áff; áff" áf' áf•áf'áf; áf•áf@áf; áf•áf@áf fáf; áff; áff; áff"

áfTM áf•áf>áfžáf”áf•áf•áf>áf•áf>áf•áf>áf•áf>áf“áf•áf>áf

b. a) a) ea) aa) a) a)

áf“áf•áfœáf•áf áf—áf

áf“áf”áf‘áf£áfsáf”áf‘áf‘

áf>áffáf@áffsáffáfáffáff@áffáf@áfáfsáf”áf‘áf”áf‘áf“

áf>áf£áf®áffsáf"áfžáf•áf áfáffáfáffsáfæáfýáf'áffáff'áf'áf

áf>áfLáf@affsáff>áfžáf•áf áfáf@áf>áfSáfxáfféfáfžáf>áfžéf>áfžáf•áfSáfxáfféfáfžáf>áfžáf•áf áf•
1. áf>áf'áfžáf•áf áf@áf@áf>áfSáfxáfféfáfžáf>áfžéf>áfžáf•áfSáfxáfféfáfžáf>áfžáf•áf áf•
áfLáf@áf>áfLáf@áf>áfžáf>áf'áfžáf•áfSáfxáfféfáfžáf>áfžéf>áfžáf•áfSáfxáfféfáfžáf>áfžáf•áf áf•

2. áf“áf”áfžáf•áf áfcáf cíffáff’áffáffáffáffáffáff’áf;“áff áf•áfsáf”áfsáfjáfjáfáf•áf>áfjáfáffáffáff’áf“áf•áfáffáff’áf”œáf•áf“áf•áf”áfžáf•áf

$\text{if } u_j \neq u_i \text{ then } u_j = u_i$

áf“áf”áfžáf•áf áfčáf•áf>áf”áfœáfčáf”áfí

aj aj aj aj saj saj aj aj

1. áf iáf•áf- áf•áf•áf•áf- áf- áf fáffáffáf- áf fáffáf- áf fáffáf- áf fáffáf-

19. The following is a list of words and terms. After each word or term, write T if it is a type of energy and F if it is not.

áf·'áf·'áfzáf·áf áfcáf·áf·áf

1. áf“áf”áfžáf•áf áfçáf•áf>áf”áfœáfçáf~ áf—áf•áf•áf~áf|áj

1. áf“áf”áfžáf•áf ſáf@áf>áfsáfœáffkaſſáfáfáfœáfkaſſáfžáf•áf ſáfœáffkaſſáf

áf” áf-áf•áf áf•áf“áf”áff”áfcáff•áf“áf•áf“áf”áf•áf•áf“áff”áff•áfcáff•áf“áff”áff•áf“áf:

áfTMáf•áf áf'áf;áfzáf•áfœáf“áf”áfœáf'áf~áf•áf;

áf fáf óáf áf fáf fáf fáf fáf: "áf" áf ~ áf sáf"

áʃ'áf|áf•áf©áf~áfáfáfáfáfáfáfáf áf—áf•áf"áfšáf•

áfáʃ•áf>áf”áf“áf~áffáffáffáffáʃáf;áf¤áf~áfsáf”áf‘áf•

áʃ'áf;áf•áf'áf•áf“áfáffáffáffáff@áf•áf@áff@áf,áf>áf>áf•áf'áff~áf

1. $a_1(a_2-a_3) + a_2(a_1-a_3) + a_3(a_1-a_2)$

af·"af·af afœafcaf' aff za f afañ af f afañ saf' af za faa ja aaf œa jaœa faa aja af;

2. a) (a) a) a)

áf'áffáf.áffáffáf'áff'áff'áffáf'áf'áf'áf'áf'

áf—áf•áfœáf•áf>áf·áf áf áff áff•áff•áff•áff•áff•áff•áfáf•áf

áf>áffáf@áf@áf"áfžáf•áf áfcáf@áf@áf@áf@áf"áf"áf'áf

á fœ á f; á f' á fœ á f' á f; á f' á f;

ájÍmař·aj af af;ajzaf·aj;oaj;ajceaj;ceaj ajsaf·aj;fí
ájYáj;fí·ap·áf;áf;áf·áf;cáf;fáf;fáf;
2. áf;áf'áf;záf;áf;cáf;fáf;fáf;fáf;
áf;cáf;fáf;fáf;fáf;fáf;fáf;fáf;

áf>áf£: 9. (áf•áf>áf•áf[á])”áf‘áf£áfšáf~áf•

áf" áf Yaf áf fáff áf áf" áf•áfceáf•áf•áff fáff fáff Yaf•áff fáff fáff fáff•áf" áf' áf~ áf•áff•áff•áf fáff fáff fáff fáff fáff•áf" áf' «

áf>áf£; 12. (áf•áf>áf•áf|á])”áf‘áf£áfsáf~áf•

áf>áffáf^Dáfsáf”áf—áf•áf“áffáffáffáffáffáff; áf•áf”áfsáf•

áf>áf”áf—áf•áf“áff•áff•áf, áf>áf•áf áff•áff•áff•áff•áff•áff•áf”áf‘áf~áf•

áʃ—áf“áf”áfžáf•áf áfcáffáfsáf fáfseáfféáffsáf fáf fáf•áfçáff•áffxáf“áff”áfáfjáfáfáfáfáf fáf•áf®áfféáff fáfáf fáfáfssáf”áfáf;áf•áfáf•áf áf—áffssáf”áf“áffssáf”áfáfáf fáf•áf

"áf"áf>áffáf·áf•áf"áf'áf•;

áf"áf"áf•áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;áf;

āj“āj”ājžāj•āj ājājājājājājājājāj•

áffáf^oáf áf•áf^oáf.

áf>áf£á5@affsaff'áfzáf•áf áfáffáffáfféáfáffáffáffáf'áf~

áfíáf~áfíáfcaf~áf>áf•áf~áf~áf~áfcaféaf•áfcaéaf•áf;

áf>áf£áf@áf§áf"áfžáf•áf áfcáf@áf§áf§áfæáf<áf•áf•áfœáf"áfsáf•áf'áf

2. af·afceaf·afsaf af caff·afceaa sag·anfa ja fasageaf·affaff af·af·af·

áf¹) áfTMáf²·áf³>áf²áf³áf¹áf²áf³áf¹·áf³áf²áf¹áf³áf²áf¹·áf¹áf²áf³áf¹áf³áf²áf¹

1. áffá f' á fde áff gaff ~ á f' áff' áff' áff' á fáf f' á f' áff' á f' áff' á f' á f' á f'

áf>áffálfðáffssáf”áf áff”áff”áfœáfcáf áf~

áʃ- áʃ; áʃ·áʃ' áʃ·áʃ'' áʃ·áʃ·áʃ; áʃ·áʃ·áʃ·áʃ; áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ; áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ; áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ; áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ·áʃ;

a)—af af•af•af•af•af@af•af•af•af@af•af•af•af@af i—af•af•af•af•af@af•af•af•af@af•af•af•af@af

áfžáf'áfsáf'áf¥áfcáfsáf'áfáfsáf'áfáfsáf'áfáfáf'áfáfáf'áfáf'áf'áf'@áfsáf

a) afjaf·af·aj·af af·af·af·af·af·af af af af·af·af·af·af·af af af af·af·af·af·af·af

áf>áffás@áffásséáf•áfsáfjáfáfáff•áf áf—áf•áf”áfšáf•

áf>áfféáf@áffsfáf>áf·áf áfáf>áfsáf@áffsfáf>áf·áf—áf·áf'áfsáf•

áf•áfTMáf•áf>áf'záf"áfáfáfáfáfáfáf'áf'áf•áf;áfáf@áfáfáfáf@áfáfáfáfáfáfáfáfáf'áf>áf•áf>áf•áfáfáfáf'áf@

af>afɛafɔafsaff>af·afʃafʃafʃafʃafʃafʃafʃafʃ

áf>áf£áf@áfsáf•áfœáf~áfcáff·áffáffásseáf•áf~áf;—áf•áf”áfsáf•

$\text{\'af}^{\bullet}\text{\'af}\cdot\text{\'af}\text{s\'af}\cdot\text{\'af}'\text{\'af}\cdot\text{\'af}\text{\'af}\text{s\'af}'\text{\'af}'\text{\'af}'\text{\'af}\cdot\text{\'af}$

áf•áf”áf>áf•áf; c áf; áf•áf>áf; áf 2012 áf—áj 11 áf~áf•áf; áf‘áf áf«á_ 11411 - áf•áf”áf‘áf, 16.08.2012á.áf~
áf“áf•áfœáf láf áf—áf

áf“áf”áf‘áffáfsáf”áf‘áf•

áf>áf£áf@áfssáff·áfaff·áf·áff·áf£áfšáf”áf‘áf”áf‘áf”

“é f” “é ff” “é f” é f “é ff” é f “é f” “é ff” “é f”

aj aj•ajf aj aj aj•ajf aj aj aj—
 4. áf “áf” áfžáf•áf áfžáf•áf áfžáf•áf áfžáf•áf “áf”
 5. áf “áf” áfžáf•áf áfcafsáfsáf•áfcafsáfsáf•áf•áf•áf—áf•áf•áf•áf•áf•áf•áf•áf•áf

áf·áffáf@affsaff"áfžáf·áf áfáffsáfsáf@fáfsáfsafféffsáfsafffáfjáfsfáfjáfsfáfsáfskáff-áff"áfsáf

áf·áf£áf@effaff"áfžáf·áf affaffaff"áf@ffxaffaffaffaffaff"áf'áf—áf·áfœ

áf>áf£áf@áfssáffáfsáf”áf‘áf·áf@áfssáffáfsáf”áfssáffáfsáf”áf@áfssáffáfsáf”áf‘áf·

áf·áffá5@aff“f”áfžáf·áf áfóf@ffáffáf@áf@ffáffáf·áf“f”

¹³ áf~ (áf·áf>áf·áf'áf"á304062084f~, á3539);

$\bar{a}f)^T(\bar{a}f \bullet \bar{a}f \bullet \bar{a}f \bullet \bar{a}f)^T \bar{a}f \bar{G} \bar{f} \bar{f} \bar{a} \bar{G} \bar{f} \bar{f} \bar{a} \bar{f} = 10$;

00000000000000016001

1. áf•áf“áf>áf~áfœáf~áf þaffáffáff~áff~áff~áff~áff~áff~áff~áf”áfsáf•

u) $\langle u \rangle > \langle u \rangle / \langle u \rangle \langle u \rangle$ $\langle u \rangle \langle u \rangle / \langle u \rangle \langle u \rangle$ $\langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle / \langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle$ $\langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle / \langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle \langle u \rangle$

á·f·á·f·lá·fó·á·f·s·á·f·c·á·f··á·f·s·á·f·á·f·f·á·f·s·á·f·c·á·f·c·á·f·f·á·f·f·á·f·f·á·f·f·á·f·f·—á·f·á·f·—á·f·á·f·—

$\mathfrak{f}''(af \cdot af \succ af \cdot af \backslash af'af'af \succ af \cdot af \succ 10)$;

f'') ($\bar{f} \bullet \bar{f} > \bar{f} \bullet \bar{f} \mid \bar{f}'' \bar{f}' \bar{f}$) $\bar{f}' \bar{f} \bar{f} \bar{f} \bar{f} \bar{f} \bar{f} \bar{f} \sim \bar{f} \bullet - 29.08.2012, 15542$);

áf•) áfTMáf•áfœáf•áfœáf“áf“áf‘áf‘áfTMáf•áfœáf; áf•áf—áf‘áf•áfœáf; áf•áf—áf@áf•áf”áf•áf“áf•áf”
áf•áf“áf‘áf‘áf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf;
áf•áfTMáf•áf“áf“áf‘áf‘áfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf;
áf•áfTMáf•áf“áf“áf‘áf‘áfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf; áfœáfTMáf•áfœáf;

ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପରିମା କିମ୍ବା ଏହାର ପରିମା କିମ୍ବା ଏହାର ପରିମା କିମ୍ବା

áf; áf•áf áf”áf’áf”áf; áfçáf áf•áf’áf’áf• áfçáf•áf>áf áf~áf; áf’áf~áfçáf~áf-áf”áf•áf;

áf; áf•áf>áf•áf áf—áff šáff"áff šáff áff áff áff šáff"áff 'áf•

áfa'f'af;af•af'af•af;aJaayaf;oeaf;aJaaf;aJaaf;aJaaf;af;af<af'af•af>af;aJaaf;af;af'af'af'saf'af'af•

4. (áf•áf>áf•áfláf'~áf24062011, áf2744).
 5. (áf•áf>áf•áfláf'~áf44042011, áf5630).

áf“áf•áfæd, f•áf áf—áf

áf;áf•áf~áf•áf áf• áf;áf•áf>áf•áf áf—áfsáf~áf; áf~áffáf áf~áf“áf~áffáfšáf~ áfžáf~áf áf~áf; – áf‘áf”áf•áf
áf“áf”áf‘áffáfšáf”áf‘áf•áf

áf>áf£áf@áffšáff·áfääff·áff·áff·áf£áfšáf”áf‘áf”áf‘áf~

áf>áffáf@affsan"áfžáf•áf áf@ff@ff@ff"áf@ff@ff@ff@ff@ff@ff"áf'áf—áf•áfœ

$\tilde{A}^T = \tilde{A}^{TT^T} \tilde{A}^T = \tilde{A}^T \tilde{A}^T \tilde{A}^T = \tilde{A}^T$

áf>áf£áf²áfšáf•áf‘áf·áf³áfšáfáfžáf⁴áfšáf⁵áfžáf⁶áfšáf⁷áfžáf⁸áfšáf⁹

