



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងបេដ្ឋមន្ត្រី យុទ្ធភន និងកីឡា

ក្រសួងបេដ្ឋមន្ត្រី

ក្រសួងបេដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងបេដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងបេដ្ឋមន្ត្រី

ប្រធានបែតិច្បាស់

ឆ្នាំ ២០១៦

ព្រមទាំងព្យាយាមត្រួមចុះសិក្សាទីនឹងនិយក្នុង
សម្រាប់ប្រជុល់ ២២ សីថានា ២០១៦
ទព្វៈអគ្គនាយក្រឹមខ្លះ
ជាក់ទូទាត់នាយក្រឹមសាធារណៈ
ឬដោះពេទេ ៩០ នាទី ពិនិត្យ ពី

ପ୍ରକାଶକ

មានទស្សន៍ថ្មីចំងារ ៖ “ការអប់វិជ្ជាសិទ្ធិសេវា
ភាពដែលបង្កើតឡើមនុស្សសម្រចបានភាពថ្មីរក្សាទុក្សុង
ជីវិត” ។ ថ្មីនូវការបង្ហាញទស្សន៍នេះដោយរក
ឧបារណ៍ក្នុងអក្សរសិល្បៈខ្លួនមកបញ្ចាក់។

ଲ୍ୟେକ୍ସାପମନ୍ତ୍ରାଚିତ୍ରାଯ୍

I. សេចក្តីផ្តើម

- លំនាំបញ្ហា៖ និយាយបញ្ហាទូទៅទាក់ទងប្រជាន
បទ។
 - ចំណុលបញ្ហា៖ បញ្ហាល្អីមសារប្រជានបទក្នុង
អត្ថនទ។
 - ចំណោទបញ្ហា៖ ធ្វើនូវការតាមលើប្រជាន
ពន្លល់។

II. ດູ້ເສັບກີ່

၁. ယာကုပ်ဆောင်

២. ពន្លឺល់ពាក្យ

ការអប់រំ: ការណែនាំទូទាត់ប្រជុំប្រជែងក្នុងក្រុងការអប់រំ
ឱ្យបានល្អប្រព័ន្ធដើម្បីកំប្រឈានស្ថិតិយវត្ថុណាមួយ

**សិទ្ធិសេវាត: អំណាចបុគ្គលដែលអាចធ្វើឱ្យបាន
ស្របតាមផ្លូវបាប់**

ភាពថែមចុរៈ ភាពលម្អប្រសើរ ថែមជា ឧត្តមុខត្រូវ។

၃။ နေ့ပိုင်းယူပြား

ដូច្នេះនីយប្រធាន គឺការណែនាំទួន្យនេងបៀវប្រជែង^១
ក្រើសរែលឱក ឱ្យបានល្អប្រព័ន្ធដើម្បីកែប្របុត្តិលិកលក្ខណៈ
មនុស្ស ដើម្បីជាអំណាចនៃបុត្តិលក្ខណៈដើម្បីឱ្យបានស្របតាម
ផ្លូវច្បាប់ដើម្បីឱ្យមានភាពល្អប្រសើរឡើងតាមខត្តមក្ខុង^២
ជីវិត។

៤. បក្សសាយប្រធាន

କ୍ର. ପଂକ୍ତିନ୍ ଯନ୍ତ୍ର

មនុស្សម្នាក់ទៅការដើរដីវិតបែលសំខ្លួនទទួលបានភាព
ផ្លូវផ្លូវដោយសារបុគ្គលមានសិទ្ធិទទួលបានការអប់រំដោ
មាតា ជូចជាការអប់រំ ផ្លូវកសិលជមិ គុណជមិ សុដឹងជមិ
និងចំណោះជំនាញផ្សេងៗ ព្រមទាំងអប់រំឱ្យប្រឡាយ
ជាតិមាតិកមិ អវិយជមិ -ប្រធ័មិ បរិត្តាន យគិជមិ ...។

២. បំភើនយប្បជន

ការអប់រំនេះ ស្នើសុំឡើងតាមរយៈការអប់រំក្នុងគ្រូសារ
ការអប់រំក្នុងសាលាង្វែន ការអប់រំ ក្នុងសង្គម។

ការអប់រំក្នុងគ្រូសារ ៖ គីឡូទុកម្មាយតែងអប់រំណែនាំ
ឱ្យក្នុងថែ មានសិលជម គុណជម សុដឹរជមទា ក្នុង
គ្រូសារម្មាយ ហើយក្នុងថែ៖ ស្ថាប់ជីថ្លនានរបស់ខ្លួនទុកម្មាយ
ក្នុងនោះនឹងបានទទួលបារិយក្នុងដីវិត។

ការអប់រំគួងសាលាគ្រោះ លោកត្រូវអប់រំ
សិស្សនុសិស្ស ឱ្យមានចំណោះដំនាថ្ង មានសីលជម្រើ
គុណជមិលូ សុដឹរចម្លើ ចេះប្រឡាត្រូវការ របៀប
ទំនើមទម្រាប់ . . .។

ការអប់រំកួងសង្គម៖ គឺអប់រំឱ្យមនុស្សមានបទពិសោធន៍ា
ចំណោះដឹង ស្រឡាញ់សន្តិភាព យុត្តិធម៌ ភាពផ្លូវ និង
ចេះដោះស្រាយបញ្ហាក្នុងជីវិត។

គ. ឧទាហរណ៍

២. ការអប់រំភូងត្រីសារ ៩

ព្រៃង “កុមារកំប្រា” ត្រូវអនុញ្ញាតកុមារខ្មែនយកគំរី និងធ្វើតាមបណ្តាកំខ្លួន ក្នុងការធ្វើដុច តាំងពីដាក់ត្រី ដាក់ជីវិចិថក ក្នុងការយកាយជាសេច្ច។

ព្រៃងកុលាបបែងជិន តួអង្គចេចចិត្តស្ថាប់តាម នីតុក
“ ឧបនទីពីងមួន ” ចុងក្រោយត្សាយជាក្នុង ប្រសាណេក
ហ្មងរតនសម្បគឺ។

ឧ.ការអប់រំក្នុងសាលា :

ព្រៃង “កាយកេរី” ត្បូអង្គប្រជាពលនាមបាត់រៀនដាមួយ
តសិទិស្សាមិត្រ ចប់គ្នា ត្រូវបានសមត្ថភាពលើកដ្ឋី
សរុបលើកដ្ឋីទៅបានទាំងបីទឹកទូលសិតាដាមហេសី។

ព្រៀង “ គុលីកនៃនេះ ” គឺអង្គមិនអោនចប់បានការងារធ្វើ
ជាអ្នករដ្ឋាភិបាល ចេញផ្សាយក្នុងចលនាតស្តីខ្លួនស្ថាបន្ទាន់ ដើម្បី
ទាមទារនិកភាព ។

២. ក្នុងសង្គមជាតិ ៖

ព្រៀងធនញ្ញេយ៖ តូអង្គធនញ្ញេយដកប្រសង់ចំណោះពី
សង្គម ទទួលបានចំណោះដើម្បីអាចដោះស្រាយប្រស្ថា
ចិន រួច . . . ។

ព្រៀង ព្រះអាគិច្ចម្មីរេះលើផែនដីចាស់: តួអង្គសម្រេចកាត់បទពិសោធនាពារជាកម្មករដង ជាកសិករដង ឬងក្រាយជាកសិកគ្រឿង និងជាតណ្ឌ: កម្ពាត់ការកងងយំបរិល។

• ព្រៀកគំនិត :

ផ្លូវទៅវិញ ប្រសិនបើមនុស្សមិនទទួលបានការអប់រំ
នោះមនុស្សត្រូវបានសែនក្នុងភាពដែឡើងបានឡើយ ។

៥. សរុបសេចក្តី.....

III. សេចក្តីបញ្ចប់

ករយតត្រូវ: ទស្សន៍ប្រជានមានខ្លឹមសារឡុក្ខុងការ
អប់រំដល់សិស្ស និស្សិត និងមនុស្សទីផ្ទើយល់ពីសិទ្ធិ
ក្នុងការទទួលយកការអប់រំសម្រាប់ក្រុងប្រទស្សន៍ដើរីត
របស់ខ្លួនដើម្បីរស់នៅក្នុងសង្គមមួយមានភាពថ្មីថ្មី... ។

ទស្សន៍ឆ្នាល់ខ្លួន: មនុស្សគ្រែទៅមានសិទ្ធិទឹកបាន
បានការអប់រំ ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងដើម្បីសំបានក្នុងភាពផ្លូវប្រឈម។

IV. រចនាបច

អក្សរណុ យោប្រយោតណុ ប្រើប្រាស់បុន្ថែមព្រៃវា
ខិមសារណុ និងអក្សរវិធម្ពព្រៃមព្រៃវា

ប្រឡងសង្គ្រាបន្រមបង្កើតអនុគត់យកូលិ
សម្រាប់ប្រឡង: ២២ សៀហា ២០១៦
ទំនាក់ទំនង: នាយិកអនុគត់ (ថ្មីអនុគត់យកូលិ)
រយៈពេល: ៩០ នាទី ពិនិត្យ ៣៥

ប្រឡង

I. គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម

១. $\lim_{x \rightarrow -1} (3x^3 - 4x)$

២. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{\sqrt{x+2} - 2}$

៣. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x - x^2)$

II. គណនាកំដៅគេក្រាលខាងក្រោម

៤. $I = \int_1^2 (1 - 3x^2) dx$

៥. $J = \int_2^3 \frac{1}{x^2} dx$

៦. $K = \int_0^1 \left(\frac{1}{x+e} - 1 \right) dx ; \ln e = 1$

III. ក្នុងប្រអប់មួយមានយើងពណ៌ក្របាមចំនួន ៣ និងយើងមានចំនួន ៥។ គោលដៅយើង ២ ក្នុងពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងការណាំខាងក្រោម៖

៧. “យើងទាក់ទងពីរមានពណ៌ក្របាម” ។

៨. “យើងទាក់ទងពីរមានចំនួនខ្លះ” ។

៩. “យើងមួយក្នុងមួយពណ៌” ។

IV. រកសម្រាប់ការស្ថិតិថានៃលើបង់បានកំណុំមួយនៅត្រីចំណុច $F_1(-2, 0)$ និងកំណុំលីនៅត្រីចំណុច $A(-3, 0)$ និង $B(3, 0)$ ។ សង្គមលើបនេះ៖

V. គោលនាមអនុគមន៍ f កំណត់លើ $R/\{-2; 2\}$ ដោយ $f(x) = \frac{2x^2}{x^2 - 4}$

៩. សិក្សាលីមីតនៃអនុគមន៍ f ត្រីចំនួន $-\infty$; $-\infty$; $+2$ និង $+ \infty$ ។ ចូរបញ្ជាក់អំពីអាសីមតូតិតដែកនិងអាសីមតូតិតិយរបស់ក្របាមនៃអនុគមន៍ f ។

៩. សិក្សាអេរកាត និងសង្គមការងារអេរកាតនៃអនុគមន៍ f ។

១៣. សង្គមនៃលីមីតម្រូវយកចូលរបស់ក្របាមនៃអនុគមន៍ f ។

កំណែនានាយិកអនុគមន៍

I. គណនាលីមីត

១. $\lim_{x \rightarrow -1} (3x^3 - 4x) = 3(-1)^3 - 4(-1) = 1$

២. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{\sqrt{x+2} - 2} \text{ រាយ } \frac{0}{0}$
 $= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2 + 2x + 4)(\sqrt{x+2} + 2)}{x+2-4}$
 $= 12 \times 4 = 48$

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{\sqrt{x+2} - 2} = 48$

៣. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\ln x - x^2) \text{ រាយ } (\infty - \infty)$
 $= \lim_{x \rightarrow +\infty} x^2 \left(\frac{\ln x}{x^2} - 1 \right) = -\infty$

(ប្រាក់: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x^2} = 0$)

II. គណនាកំដៅគេក្រាល

៤. $I = \int_1^2 (1 - 3x^2) dx = [x - x^3]_1^2$

$I = 2 - 8 = -6$

៥. $J = \int_2^3 \left(\frac{1}{x^2} \right) dx = \left[-\frac{1}{x} \right]_2^3$

$J = -\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

$$\text{III. } K = \int_0^1 \left(\frac{1}{x+e} - 1 \right) dx \\ = [-x]_0^1 + [\ln|x+e|]_0^1 \\ = -1 + \ln(1+e) - 1 \\ K = \ln(1+e) - 2 \quad \text{។}$$

III. រកប្រព្រឹត្តបន់ត្រីតិចការណ៍ A, B, C

ចំនួនករណីអាជិវកម្ម

$$n(S) = C(8, 2) = \frac{8!}{2! \times 6!} = 28 \text{ ករណី}$$

រកប្រព្រឹត្តបន់ A

$$n(A) = C(3, 2) = 3 \text{ ករណីប្រុប្បូរស}$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{28} \quad \text{។}$$

រកប្រព្រឹត្តបន់ B

$$n(B) = C(5, 2) = \frac{5!}{2! \times 3!}$$

$$n(B) = \frac{5 \times 4}{2} = 10$$

ករណីប្រុប្បូរស

$$\Rightarrow P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{10}{28} = \frac{5}{14} \quad \text{។}$$

រកប្រព្រឹត្តបន់ C

ចំនួនករណីប្រុប្បូរស

$$n(C) = C(5, 1) \times C(3, 1)$$

$$n(C) = 5 \times 3 = 15 \text{ ករណី}$$

$$\Rightarrow P(C) = \frac{n(C)}{n(S)} = \frac{15}{28} \quad \text{។}$$

IV. រកសមិទ្ធភាពផ្លូវដែលមិនមែន

ដោយអរដោនេរកំពុល និងអរដោនេរកំណាំចេរមាន

គឺមិនមែនស្រីត្រានៅេឡិចត្រូនិក ត្រូវបានសមិទ្ធភាពផ្លូវដែលមិនមែន

$$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$$

តាមសម្រួលិកក្នុង $A(-3, 0) ; B(3, 0)$

$$\begin{aligned} \text{កំពុល } A(-3, 0) & \Big| \Rightarrow h-a = -3 \\ A(h-a, k) & \Big| \Rightarrow k = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{កំពុល } B(-3, 0) & \Big| \Rightarrow h+a = 3 \\ B(h+a, k) & \Big| \Rightarrow (h+a, k) \end{aligned}$$

តែបាន:

$$\begin{aligned} + \quad \begin{cases} h-a = -3 \\ h+a = 3 \end{cases} \\ \hline 2h = 0 \Rightarrow \begin{cases} h = 0 \\ a = 3 \end{cases} \end{aligned}$$

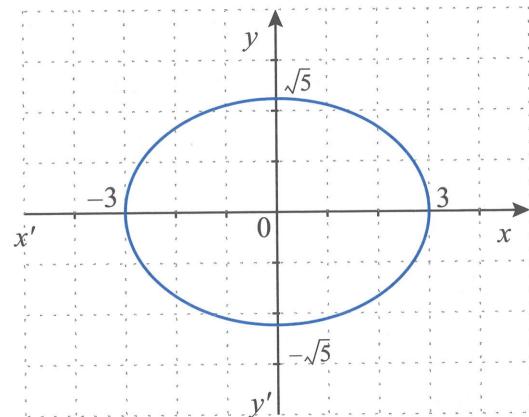
$$\begin{aligned} \text{កំណាំ } F_1(-2, 0) & \Big| \Rightarrow h-c = -2 \\ F_1(h-c, k) & \Big| \Rightarrow c = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{តាម } b^2 &= a^2 - c^2 \\ b^2 &= 9 - 4 = 5 \end{aligned}$$

ដូចនេះសមិទ្ធភាពផ្លូវដែលមិនមែន

$$(E) : \frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{5} = 1 \quad \text{។}$$

ជីត $I(h, k) ; I(0, 0) \quad \text{។}$



V. ៩. សិក្សាលីមិត

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2}{x^2 - 4}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2}{x^2 \left(1 - \frac{4}{x^2} \right)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2}{1 - \frac{4}{x^2}} = 2 (\text{ព្រម}: \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4}{x^2} = 0)$$

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = \lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x^2}{x^2 - 4} = \lim_{x \rightarrow -2} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)}$$

$$= \begin{cases} \lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)} = +\infty \\ \lim_{x \rightarrow -2^+} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)} = -\infty \end{cases}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2}{x^2 - 4}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)}$$

$$= \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)} = +\infty \\ \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2x^2}{(x-2)(x+2)} = -\infty \end{cases}$$

$$\bullet \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^2}{x^2 - 4}$$

$$= \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^2}{x^2 \left(1 - \frac{4}{x^2}\right)} = 2$$

$$(\text{ព្រម}: \lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{4}{x^2} = 0)$$

$$\text{ដោយ } \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 2$$

\Rightarrow បន្ទាត់ $y = 2$ ជាអាសីមត្តិតដែកនៃក្រាប

$$\text{ដោយ } \lim_{x \rightarrow \pm 2} f(x) = \pm\infty$$

\Rightarrow បន្ទាត់ $x = 2$ ជាអាសីមត្តិតលើនៃក្រាប

បន្ទាត់ $x = -2$ ជាអាសីមត្តិតលើនៃក្រាប។

៤. សិក្សាមធ្យាននិងសង្គមការងារនៃក្រាប f

ដើរនឹងសង្គម

$$f'(x) = \frac{(2x^2)'(x^2 - 4) - (x^2 - 4)'(2x^2)}{(x^2 - 4)^2}$$

$$f'(x) = \frac{4x(x^2 - 4) - 2x(2x^2)}{(x^2 - 4)^2} = \frac{-16x}{(x^2 - 4)^2}$$

ដោយ $(x^2 - 4)^2 > 0, \forall x \in \mathbb{R} \setminus \{-2, 2\}$

$\Rightarrow f'(x)$ មានសង្គមតាម $(-16x)$

បើ $f'(x) = 0$ នោះគឺជាបាន

$$-16x = 0 \Rightarrow x = 0$$

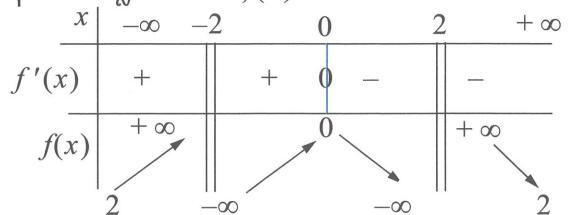
x	$-\infty$	-2	0	2	$+\infty$
$f'(x)$	+		+	0	-

គឺជាបាន

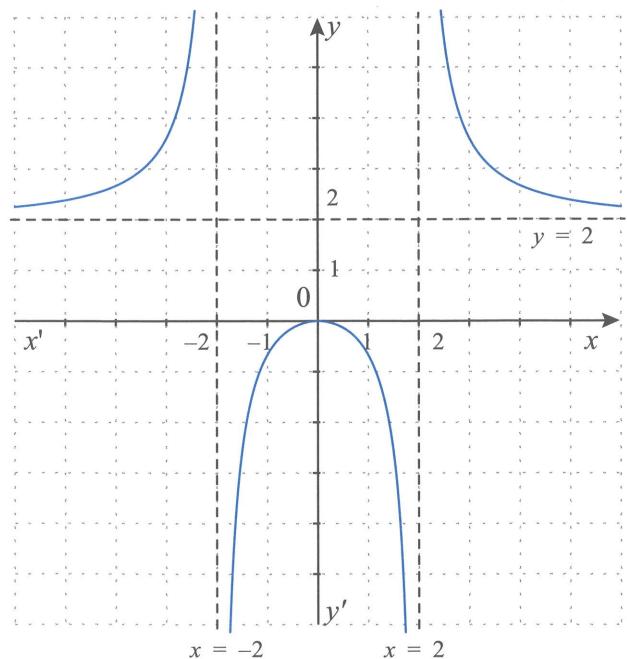
- $f(x)$ កើនចំពោះ $x \in (-\infty; -2) \cup (-2; 0)$

- $f(x)$ ចុះចំពោះ $x \in (0; 2) \cup (2; +\infty)$

អនុមានតម្លៃអតិបរមា $f(0) = 0$



៥. ក្រាប



ព្រៃទ្វាយលសញ្ញាបត្រិមចយោដសិក្សាទុតយក្នុង^៣
សម័យព្រៃទ្វាយ: ២២ សីហា ២០១៦
នគ្គារាជ: ជនបី
សិលបិស្ថានទទួល (ផ្លាច់ខ្លួនស្ថាប្រឈម)
រយៈពេល: ៦០ ឆានី ពិន្ទុ ៥០

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

- I. តើការង្ហោកសីមានបុន្តានប្រភេទ ? អីខ្លះ ? ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស
អាទិត្យរបស់យើងស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទការង្ហោកសីមាយ
ណា ? មានឈ្មោះអី ?
 - II. តើចាមពលប្រែងអាទិត្យ ផ្តល់សារសំខាន់អីខ្លះដល់
ជីវិតនៅលើកតដែនដី ?
 - III. តើដំណើរពុកដូយមានបុន្តានប្រភេទ ? អីខ្លះ ? ចូរ
បង្ហាញពីមួលហោគុនការពុកដូយរបស់ប្រភេទនីមួយា
 - IV. ១. ចូរកចំណូនដំឡាច់ពន្លន់ដូសីលសំខាន់ៗដែលអ្នកបាន
ស្អាត់។
 ៥. តើការប្រើប្រាស់ពន្លន់ដូសីលបង្កើតឱ្យមានផលប៉ះ
ពាល់អីខ្លះដល់បរិស្ថាន ?
 - V. តើធ្វើកសំខាន់ៗនៃផ្នែកមានអីខ្លះ ? ចូរណានា
ដោយសង្គមបាតិធ្វើកនីមួយៗនៃផ្នែក។
 - VI. ៩. តើកំណើនផលដូសីលកញ្ចក់នាំឱ្យមានផលប៉ះពាល់
អីខ្លះលើអាកាសធាតុ និងវិស័យកសិកម្ម ?
 ៨. តើយើងត្រូវធ្វើដូចមេចខ្លះដើម្បីកាត់បន្ថយការ
កែវទីនេះនៃកម្មាធេលិកតិកតាក ?

កំណែផែនជិតិវប្បធម៌នទ្រ

- I. ការងារកំសើមនព្របេភទ៖
 - ការងារកំសើកងត្បូចខ្សោយ
 - ការងារកំសើកងពងក្រពេ
 - ការងារកំសើកងមិនទ្វោងទាត់ប្រព័ន្ធព្រះអាគិតក្របស់យើងស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទ
ការងារកំសើកងត្បូចខ្សោយលេខ្មោះថាមីលគីឡូវិញ
 - II. បាមណែលព្រះអាគិតក្រដួលសរាប់សំខាន់ដល់ជីវិតនៅ
ផែនដីផ្លូចជា
 - ផ្លូចពន្លឹសប្រាប់បំភី
 - ផ្លូចលួចភាពរសីសំយោគសម្រាប់រួមជាតិ
 - ផ្លូចបាមណែលអគ្គិសនីសម្រាប់មនុស្ស
 - ផ្លូចកំដៅត្រប់ត្រានៃសម្រាប់ត្រូវដីជីវិតនៅ
លើកតផែនដី។
 - III. ជំណើរពុកដុយមាន២ប្រភេទគីឡូវិញ
 - ជំណើរពុកដុយមេកានិច
 - ជំណើរពុកដុយគីឡូវិញមួលហោតុ
 - ជំណើរពុកដុយមេកានិចកែតទ្វោងដោយសារ
កំណាក ការរលាយ សិតុណ្ឌភាព ការលួតលាស់នៃ
រួមជាតិ សកម្មសត្វ ការសិក (ស្ថាមសិក)
 - ជំណើរពុកដុយគីឡូវិញកែតទ្វោង ដោយសារសកម្ម
ភាពទីក អុកសីសន កាហ្វេនីអុកសីត សារពាងភាព
មានជីវិត និងត្រូវដោយអាសីត។
 - IV. ៩. តន្លន់ផ្លូវសីលសំខាន់ៗមាន៖ ប្រជាស៊ែ ធម្មោងផ្លូវ
និងខស្ស់នធមួលជាតិ។
 - ១០. ការបែងប្រាស់តន្លន់ផ្លូវសីលបង្កើតឱ្យមានដល់ប៉ះ
ពាល់ដល់បរិស្ថានផ្លូចជា
 - នាំឱ្យផែនដីទ្វោងកម្មោ ប្រកំណើនដលផ្ទះកណ្តាក់

- បថ្មបថ្មលអាកាសធាតុ
- ត្រួរពាណិជ្ជកម្ម
- ផ្ទះឆ្លាយប្រទាប់អូស្តីន
- បំពុល ទីក ដី ខ្សែល
- ប៉ះពាល់ដល់សុខភាពមនុស្សនិងសត្វ។

V. ផ្នែកសំខាន់ៗនៃផ្នែកមាន៖ រហូត កំណតកនិងកំណតអាកាស។

- រហូត ៖ ទីកនោះលើផ្នែកនឹងត្រូវបានហ្វាតឆ្លាយជាមុន បុច្ចែងបាយទីកដោយកម្មវិធីការ ឬការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន
- កំណត ៖ ចំហាយទីកក្នុងបរិយាកាស ចុះត្រូវដាក់ហើយកកដាក់ពីរដែលបានបាត់បាត់
- កំណតអាកាស ៖ ទីកទាំងនេះឆ្លាក់មកលើផ្នែកគិតុងទម្រង់ដាក់ពីរដែលបានបាត់បាត់

VI. ៩. កំណែនដលផ្ទះក្នាក់នាំឱ្យមានដលប៉ះពាល់លើអាកាសធាតុ ៖

- បថ្មបថ្មលអាកាសធាតុ
 - ដែនដីឡើងកម្មវិធី
 - កំណែននឹវទីកសម្រួល
 - អូសបន្ទាយរដ្ឋរក្សា រដ្ឋវត្ថុដាក់ខ្លួនដោងមុន
 - នាំឱ្យមានទីកដែននៃនិងកំងស្បែកនៅតំបន់ដលមិនឆ្លាប់មាន។

- លើវិស័យកសិកម្ម ៖
 - កាត់បន្ទូយទិន្នន័យដំនាំ
 - កាត់បន្ទូយផ្នែកដំដុះ
 - ការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន
 - កាត់បន្ទូយពេលវេលាសម្រាប់ប្រវត្តិ។

៩. ដើរការកាត់បន្ទូយការកែវឡើងនៃកម្មវិធីបែងប្រើប្រាស់

- កាត់បន្ទូយការប្រើប្រាស់តន្លេនៃផ្នែកសិកម្ម
- រក្សាដែលបានប្រាប់ប្រាប់។

ព្រមទាំង នាម ប្រចាំឆ្នាំ សិក្សាតុលាយក្នុង^១
 សម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ ២៧ ឆ្នាំមាតុខ ២០១៦
 និង នាម ក្នុងវគ្គិសន៍ (ខ្លួនអំពី នាម ត្រូវបាន^២
 រាយការណ៍ និង នាម ពិនិត្យ ៤០

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

- I. ເຕີກັງ່າ: ກາບກາງບຄູມ ບណ្តາລະມກທີກຳຕ້າງໆ ?
 - II. ຫຼືເງັບກຳບໍດີໃຜນກາສຄະນຸກາຕສຸຮັບກາຕປກຜຣັດໜັກ
ຜູ້ຮ່າກາ
 - III. ຫຼືຕະຫຼອດທີ່ກາຕວິຊີ່ມານ ອີ້ນກາຕກວິຊີ່ມານໄວ້ວິສັ່ຍ
ເຮັດວຽກ
 - IV. ປະຕິບຸກແລີຕປຽງເຄີຍກຸ່ມໜ້າມານລກູດນາ: ຂຸສໂບກ
ຄູ້າ ຫຼືເງັບກຳບໍາ
 - V. ເຕີວິສັ່ຍເຮັດວຽກ ດາວຜູ້ລໍກາຕ່າງໆ: ດັ່ງ
ປະຕິບຸກກຸ່ມໜ້າ?

កំណែនុចិត្តា

- I. កង្វះអាហារបត្រិមបណ្តាលមកពី ៖
 - ខ្លះការយល់ដឹងរបស់មាតា បិតា អាណាព្យាបាល
 - កត្តានឹវភាពគ្រឿសារ ដួបការលំបាក (សេដ្ឋកិច្ចការព្រឹក)
 - កង្វះសេវាសុខភាព ខ្លះទីកស្សាត
 - អាហារខ្លះសារធាតុចិត្តីមសីរីកង្វះ
 - កង្វះអនាម័យនិងខ្លះបង្គន់អនាម័យ។
 - II. ផែនការសកម្មភាព សុវត្ថិភាពច្បាប់ចកចលណ៍
ផ្លូវគោរមាន ៖
 - អប់រំស្មោះច្បាយពីច្បាប់ចកចលណ៍
 - ឯកទាំងប្រើប្រាស់ចកចលណ៍ គ្រប់ពាក់មួកសុវត្ថិភាព
 - បន្ទីរិបនឹងការអនុវត្តច្បាប់
 - ព្រើនធតុណាការសាលាបង្រៀនបើកបរ

- ធ្វើការគ្រែតពិនិត្យលក្ខណៈបច្ចេកទេសយានយន្ត ៩០០%
 - សវនកម្ម សុវត្ថិភាពចរចារណ៍នៃគំបង់ ដែលមានគ្រោះឆ្នាំកំពូលប៉ាប៉ា
 - កែលមួមផ្សេងៗណាល ព្យាបាលនិងប្រព័ន្ធសេវាស្រោះបន្ទាន់នៅទីទាំងប្រទេស។

III. វិស័យទេសចរណ៍មាន ៣ ភាពវិធីដូចខាងក្រោម៖

 - ១. ភាពវិធីមាន ៤ ភេទ គឺជាដំណឹងដែលបានបង្កើតឡើងដោយសារតម្លៃរបស់វា ដូចខាងក្រោម៖**
 - បង្កើតឱ្យភាសាការដារ
 - លើកកម្ពស់ដើរភាពប្រជាធិបតេយ្យ
 - ភាពបន្ទូយភាពត្រីព្រំ
 - ភាពបន្ទូយភាពរឿងសេដ្ឋកិច្ចដាតី (បង្កើនប្រាក់ដំណឹងបច្ចុប្បន្ន)
 - ធម្មុជ្យាយពីរធម្មុជ្យាយដាតីបែន្រាគអនុវត្តដាតី
 - បង្កើនសមត្ថភាពភាសាបរទេស
 - ជំរួញសុវត្ថិភាព ស្ថិភាពសង្គម
 - ជំរួញឱ្យវិស័យទេសចរណ៍ការងារត្រីកចចម្រិន
 - ជំរួញឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យផ្សេងៗទៀត។
 - ២. ភាពអវិធីមាន ៤ ភេទ គឺជាដំណឹងដែលបានបង្កើតឡើងដោយសារតម្លៃរបស់វា ដូចខាងក្រោម៖**
 - ឧប្រិជ្យកម្មផ្តល់ដែន
 - ពេស្ទាបារ
 - ការផ្តល់ជូនរក្សាផ្លូវពេញ
 - កែងប្រវត្តិថ្មីរក្សាប្រើប្រាស់
 - បញ្ហាបរិស្ថាន។

IV. ប្រព័ន្ធឌលិតស្រីនៅកម្ពុជាមានលក្ខណៈខ្ពស់ដែលក្នុងភ្នែកភ្នែកដូចខាងក្រោម៖

 - ស្រីវិស្សាប្រព័ន្ធដែដាំនៅទីទាំងប្រទេស បាប់ពីខែសាមីដល់ខែកុលាលើដែលដឹងចំ ៨០% ទៅ៩០% នៃដែល

ដែលមានចំណាំជាពេលមេដ្ឋាន និងក្នុងមួយហិកតា

(៤០០ដ) (នៅក្នុងជាក់មានជំស្រួចអ្នរដែរ)។

- ស្រួចប្រាប់ដើរនៅតំបន់ក្រុងមាតិបីង ទន្លេ ស្វើដី
ក្នុងជាក់មានជំស្រួចអ្នរដែរ និងបានបញ្ជាផ្ទាល់នៅក្នុងមួយហិកតា

(៤០០ដ)

- ក្រុងក្រឡើងទីក ជាប្រភេទក្រុងក្រឡើងជំណុះពីផែនទៅនឹងខ្លួន
ខ្លួន ក្នុងក្រឡើងទីកអាចធន់នឹងកម្មស់ទីកពី
៤ម៉ែត្រទៅ៥ម៉ែត្រ គេដើរនៅជុំវិញបីងទន្លេសាបនិងនៅ
កំហូងនានាតាមបណ្តុះបណ្តាល នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម
ត្រូវដើរនៅក្នុងតាមការបង្កើតប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេលវេលា

V. វិស័យទេសចរណ៍ដូចតាមការងារដែលប្រព័ន្ធគ្នុង

ជូនជាត់

- មគ្គុទ្ទេសក៍ទេសចរណ៍
- ការងារនីយដ្ឋាន
- សណ្ឋាគារ
- ផ្ទះសំណាក់
- ភ្នាក់ងារទេសចរណ៍
- យន្តការ ចលនាក្តីមួយដិតដិលម្បូយ
- ការរៀបចំផ្ទះសម្រេចបែលដូចតាមមូល

ជូន

- សេវាផីកដាក់ សាមញ្ញ នទេះគោ នទេះសេះ ដីវិទ្យា
- សេវាផីកដាក់ សាមញ្ញ
- ការលក់វត្ថុអនុស្សារីយ៍ (សិប្បកម្ម កសិកម្ម)
- សេវាកម្មផ្សេងៗទៀត។

ପ୍ରତ୍ୟେକାଙ୍କୁ ଅନୁଭବ କରିବାର ପାଇଁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଖିବାର ପାଇଁ
ପରିଚ୍ୟା କରିବାର ପାଇଁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଖିବାର ପାଇଁ
ଏହାଙ୍କ ପରିଚ୍ୟା କରିବାର ପାଇଁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଖିବାର ପାଇଁ

୨୯୫ଚାନ୍ଦ

- I. តើនរណាគោដ្ឋាមីខ្លួនភ្នំពេញ? សូមកប់ឱ្យបាន
ពន្លាក់។
 - II. ហេតុអូនីបានជាកម្មជារ៉ាងការបំផ្តិចបំផ្តាយក្នុងរបៈខ្លួន
ភ្នំពេញ?
 - III. តើអាសានជាអី? ហេយតើកម្ពុជាបានទទួលដុល
ប្រយោជន៍អីខ្លះពីការចូលជាសមាជិកអាសាន?
 - IV. ចូរណុវត្តពីការកសាងជាតិឡើងវិញ្ញាប្រាយរបៈ
ខ្លួនភ្នំពេញ ពីឆ្នាំ១៩៧៩ ដល់ឆ្នាំ១៩៨០។
 - V. តើគឺតុកតេកយើងនាថេលបច្ចុប្បន្ននេះកំពុងផ្ទប់
ប្រទេសិនបញ្ហាដីអីខ្លះ?

កំណែប្រពន្ធនា

- I. មេខ្មែរក្រហម
 - បីល ពត
 - ខ្សែសំដន
 - នូនជា
 - អៀង សារី។
 - II. បានជាកម្ពុជានៅការបំផើចប់ឆ្លាយក្នុងរបបខ្មែរក្រហម
គ្រោះ៖
 - ខ្មែរក្រហមប្រកាន់យករបនយោបាយផ្តាញចំការ
 - ឃុំល
 - កម្ពុជាទទួលរងគន្លឹទិពលសង្គមត្រជាក់
 - មេដីកន្លែមប្រិតជាតិនិយមជ្រុំល
 - ប្រល័យពុជសាស្ត្រ

- បង្កើតប្រជាជនខ្លួនដូចជាប្រជាជនខ្លួន
 - បង្កើតអាហារ
 - បំបិទសិទ្ធិសេវភាពគ្រប់បែបយ៉ាង
 - បំបាត់ដំឡើសាសនា ប្រព័ណីទំនោះមទម្យាប់
 - ធ្វើទាក្យណាកម្មលើប្រជាជន
 - បង្កើតសហករណ៍កម្រិតខ្ពស់ទូទាត់ទាំងប្រទេស
 - លុបបំបាត់កម្មសិទ្ធិនិងការងារ
 - ធ្វើឯសុខកម្ម(សម្រិតសម្រាប់ដំឡើសាសនបង្កើត)និងសម្ងាប់

អ្នកចេះដើង

 - ជម្លៀសប្រជាជនចេញពីទីក្រុងនិងទីប្រជុំដនននានា
 - លុបបំបាត់ទីផ្សារនិងរូបិយប័ណ្ណ
 - មនោគមិនធ្វើជាប្រជាជននិយម
 - និងចំណុចរៀបចំរៀបចំ

III. អាស៊ានពីជាសហគមន៍ប្រជាជាតិអាសីអាគ្រឹយ៍
ហើយកម្ពុជាបានទទួលដឹងប្រយោជន៍ពីការចូលជាសមាជិកអាស៊ានដូចជា ៖

 - កម្ពុជាអាចធ្វើទំនាក់ទំនងពាណិជ្ជកម្មជាមួយប្រទេសជាសមាជិកក្នុងតំបន់
 - កម្ពុជាមានឱកាសប្រកួតប្រឈានដែលក្នុងតំបន់
 - ទាក់ទងនិងការងារប្រចាំឆ្នាំនៃកម្ពុជាដែលបានប្រើប្រាស់និងពិភពលោក ធ្វើឱ្យសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាអីរីចចម្លើ។
 - កម្ពុជាទទួលបានកំណើនក្រោរទេសចរ
 - កម្ពុជាទទួលបានសុខសិទ្ធិភាព មិននៅក្នុងតំបន់
 - កម្ពុជាបានចូលរួមដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងទៀត ដូចជាភាសាស្ត្រាន
 - មានការផ្តាស់ប្តូរផ្តុកចំណោះដើង សង្គម របៀប និងការងារដែលបានប្រើប្រាស់និងការងារប្រចាំឆ្នាំ
 - ផ្តាស់ប្តូរត្រូវធ្វើឡើងឡើងឡើង ដូចជាប្រជាជនខ្លួនដូចជាប្រជាជនខ្លួន
 - វិញ្ញាសាស្ត្រាន បច្ចេកវិទ្យា ព័ត៌មានវិញ្ញាស្ត្រាន និងបន្ទាយការងារប្រចាំឆ្នាំ

- កម្ពុជាទទួលបានដលចំណោញយ៉ាងប្រើប្រាស់នឹងការអភិវឌ្ឍន៍ខាងវិស័យផ្សេងៗដូចជា កិច្ចការនៃយោបាយនិងទំនាក់ទំនងការបរទេស
 - និងចំណុចផ្សេងៗឡើត។

IV. ពណ៌នាតីការកែសាងជាតិឡើងវិញ្ញា ក្រាយរបបខ្លួន
ក្រហម ពីឆ្នាំ១៩៧៨ ដល់ឆ្នាំ១៩៩០ មានដូចជាដែល

១. ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច

- បង្កើតក្រុមសាមគ្គិ បង្ហបង្កើនដលប្បក្រុមប្រភេទដែល
ដើម្បីផ្តល់ស្លើម៉ោយ ចាស់ដក កុមារកំព្យា ដន
ពិការក្នុងការងារកសិកម្ម
 - កសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសេដ្ឋកិច្ច (ផ្លូវជូល កំពង់
ដែល សាលារៀន មន្ទីរពេទ្យ ...)
 - ព្រឹងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការសេដ្ឋកិច្ចជាមួយ
ប្រទេសដីខាងក្រុងតំបន់និងពិភពលោក
 - ព្រឹងសុខសន្តិភាព សុវត្ថិភាព និងសណ្ឋាប់ឆ្លាប់
សង្គមដើម្បីទាក់ទាញនិយោគទុនពីបរទេស
 - បង្កើតសេដ្ឋកិច្ចទិន្នន័យសេវិនិងជំនាញការអភិវឌ្ឍ
និងធានមនុស្ស។

៤. ផ្នែកសង្គមនិងនយោបាយ

- វេដារណីប្រជាជនខ្លួចធ្វើពីរបៀបប្រល័យពួជសាសន៍
បុល ពត
 - ទប់ស្ថាត់អំពើអសកម្មភូងសង្គម ការផ្តល់មេនុស្ស
អារុធ គ្រឿងពេញ
 - លើកកម្ពស់លទ្ធផ្លូវប្រជាជិបតេយ្យ
 - ធ្វើកំណែនម្រោងផ្តួចម្នានត្រា
 - អនុវត្តនៃយោបាយបង្កើបបង្កើមជាតិ
 - ទប់ស្ថាប់ការវិលក្រឡូប់មកវិញ្ញាបស់ខ្លួរក្រហម
 - រក្សាសន្តិសុខជូនប្រជាជន
 - និងចំណុចអេដិត់គោរព

V. ពិភពលោកយើងនាថែលបច្ចុប្បន្ននេះកំពុងដូប
ប្រទេសបញ្ចាំងដូចតទៅ៖

១. បញ្ជាបនីស្ថាន

- រច្ឆូយដី ខ្សែលេព្យៃ ទីកន្លែងនេះ ការកើតកំដៅ កំងតិ...

៤. បញ្ជាកំណើនប្រជាធន

- កង្វះអនាម័យ បញ្ចាយអប់រំ បញ្ចាយសុខភាព...

ព. បញ្ជាផនអន្តោប្រជែង

- ມານຄາເບີ້ນາກປ្រුກ ເກື່ອຕະລາເຕະລ ມານຄາ
ການຝຶກສັນ...

៤. បញ្ជាសន្តិសុខសេវាក្នុង

- ដីចំយកធម្មាតារ សេវាបង្កើតផ្លូវ បញ្ហាគត្តិតលបបង្កើតនឹងបែកង...

៥. បញ្ជាក់កំណត់អនុវត្តជាតិ

- សង្គម បង្កើតចារចាលសង្គម ការការប់សម្បាប់
ការធ្វើឈ្មោះមនុស្ស គ្រឿងពេញ ដៃខែឆ្នាំ ...។
 - និងចំណាត់ផ្តើមឡើត។

ព្រៃទ្វាយលសញ្ញាបត្រិមប្បចនីក្រុងទិន្នន័យភូមិ
សម្រេចប្រជុំឡេ: ២២ សីហា ២០១៦
ទញ្ញាសាធីរបទ់-ពាណិជ្ជវិញ្ញាប្រា
(ថ្មាក់ទិន្នន័យភូមិ) ៤០ នាទី ពិនិត្យ

ପ୍ରତିକାଳ

- I. ເຕີຜິເງິນຜູ້ລໍສາຮະສົມຊາກີ່ຂະໜາດ : ?
 - II. ຜູ້ເອົາຄົງລໍຕາກົງໃໝ່ຜູ້ກາງ ອີຈັງຕາກົງໃສ່ທາມຜູ້ກາງຖຸດີ
ກຽບຂະດູກຳໄດ້ຮັບຜົນຮູ້ຕາລສາຕາຮັດ:ເຮົາກີ່ຫຼາຍ
 - III. ຂໍ້ນູ້ລະຊຸສຄູ່ໃໝ່ກົດສົ່ງລົດຜົມມານຕີ່ເບີບໆ ຜູ້ເງິນບ
ກບໍ່ເພົ້າຍເລີ້ກຂ່າທາງຮັດໝາຍກົບຕູ້ກຳກັນ
 - IV. ຜູ້ເງິນບກບໍ່ຕີ່ປົກຄົດໄວ້ການບໍ່ຖຸລະບວໂຄງການໆ
 - V. ຜູ້ບໍ່ຫຼາຍຕີ່ກາຕຊຸສຄູ່ກຳກັນຄຸດາຜົມສາມຕູ້ ອີຈັງ
ຄຸດາຜົມກຳເນື້ອຕີ່ເພົ້າຍເລີ້ກຂ່າທາງຮັດໝາຍກົບຕູ້ກຳກັນ

កំណែនីមួយៗ-ពាណិជ្ជកម្ម

- I. ជំពើនផ្តល់សារ៖សំខាន់ផ្ទចដាជៈ
 - ការប្រមូលទិន្នន័យពីមាន ដើម្បីស្វឹងយល់ទិន្នភាពប្រជាកស្ស បញ្ហាសេដ្ឋកិច្ច សង្គមកិច្ចនៅពេលបច្ចុប្បន្ន
 - ការចង្គលបង្ហាញពាយុលដ្ឋាន វិភាគស្ថានភាព សេដ្ឋកិច្ច សង្គមកិច្ច ហើយអាចព្យាករណ៍អំពីទំហំតម្លៃ ការរំស់ពលរដ្ឋ នាថេលអនាគត ដើម្បីគួរត្រួតពិនិត្យផ្តល់សំណង់ស្ថានភាព ដែលមានការប្រើប្រាស់
 - ការរៀបចំកសាងដែនការអភិវឌ្ឍន៍សង្គមជាតិបានច្បាស់លាស់
 - ការផ្តល់សុវត្ថភាពដល់សហគមន៍អន្តរជាតិ ដើម្បីចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍ប្រចាំគោលដៅ

**ឧទាហរណ៍៖ ការគោរពប្រព័ន្ធបត្រិឈើពុកម្តាយ ត្រូវ
អាចបាន ចាស់ព្រឹទ្ធជាយ ...។**

**២. ការទទួលខុសដោយខ្លួនឯកសារស្ថាបន្ទុម ដោយ
ប្រព័ន្ធបត្រិឈើមួយនៅចំពោះមុខខ្លួន ហើយទទួលភ័យដែលអាច
ការណែនាំ ចំពោះមុខសិល្បោណាក្នុងករណីដែលយើង
មានសេវាការត្រូវបានគ្រប់គ្រាន់ និងក្នុងករណីមានការគំរាម
កំហែងការបង្កើតបង្កើតឱ្យប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបង្កើតឱ្យ។**

**ឧទាហរណ៍៖ សេវាការមានអាកប្បេរិយាភ្លាសំដូង
ចំពោះគណៈមេប្រយោត ប្រធូនឱ្យខ្លួនខាតវគ្គអ្នកជនទៅ។**

IV. ផ្សេងៗប្រភពនៃការបំពុលបរិស្ថាន

១. ការការបំផ្តាញព្រៃលើ

ការការបំផ្តាញព្រៃលើ ធ្វើឱ្យឱ្យជិតមុតពួជសញ្ញា ក្នុង
ជាតិត្រូវប្រកួត និងបង្កើតឱ្យមានសំណើកដី គឺមីកម្ម កង្វ់
អូកសុីសែន។

២. ការបំពុលខ្សែល

ការកើតឡើងដោយសារសកម្មភាពរបស់មនុស្ស
សកម្មភាពខស្សាបាកម្ម ការប្រើប្រាស់យានយន្ត ការងើត
អុសជាជំង់ដែលធ្វើឱ្យកើតឡើងអាសុីត ហិនហោច
ស្របតាប់អ្នស្បែន និងបង្រៀនប្រុងប្រយោជន៍។

៣. ការបំពុលទីក

ការបង្កើរកកសំណាល់ពីលំនៅខ្លួន ការធ្វើអាជីវកម្មដី
ការបង្កើរកកសំណាល់ពីលំនៅខ្លួន ការលាងនាក់ដីក្រោង ការបេញប្រាកក
សំណាល់គីឡូតីក្រោងចក្ខុវិកក្នុងទីក (ទីក
សមូគ្រ - ទីកសាប)។

៤. ការបំពុលដោយស្ថាបន្ទុម

ការបំពុលសំឡែងដោយខេត្តករណីបំពុលសំឡែង
សិល្បោកម្ម ធម្មរដែក សំឡែងគ្រឿងចក្ខុ (ចក្ខុឡូតីក)
ការដ្ឋានសំណាង វឌ្ឍន៍ដោយសេវាការស្ថាបន្ទុម ដែលធ្វើឱ្យ
អស់កម្មាំងផ្លូវចិត្តបំប្រមល់ម្នរម៉ោ ...។

៥. ការទុកដាក់សំណាល់វិន (សំកម្ម)

សំណាល់លំនៅខ្លួន ខស្សាបាកម្ម និងមន្ទីរពេទ្យដែល
មានសារធាតុពុល បានបំពុលខ្សែល ដី និងទីកដែលបង្កើត
គ្រោះខ្លួនឯកសារស្ថាបន្ទុមនិងគុណិត។

V. បង្ហាញភាពខុសត្រារវាងគុណិតធម្មជម្លាត់សាមញ្ញនិងគុណិតធម្ម

- គុណិតធម្មជម្លាត់ គឺជាកុណិតធម្មដែលបានមកពីការ
ហើរការបំពុលខ្សែល និងការអប់រំ។

**ឧទាហរណ៍៖ ការទូរសព្ទពេល ការចេះប្រមាណ
កុណិតធម្ម ភាពខ្សែល ការគូរសម្រាប់**

- គុណិតធម្មកំណើតជាកុណិតធម្មដែលមនុស្សបាន
ទទួលពីកំណើតមក។

ឧទាហរណ៍៖ សន្នានចិត្ត ចិត្តសេដ្ឋាស ចិត្តមេត្តា។

ប្រចុះលស្វាប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នសិក្សាគុណយក្ខិត
សម្រេចប្រចុះ: ២២ ស៊ហា ២០១៦
ទំនាក់ទំនង: ថ្ងៃអំពី (ថ្ងៃអំពីសាស្ត្រ)
ទម្រង់ពេលវេលា: ៦០ នាទី ពិន្ទុ ៥០

ប្រចាណ

I. compréhension écrite

Complétez les mots “copine, coquillage, parents, montagne, mer” dans le texte.

Pendant les vacances, avec mes , on allait toujours au bord de la , en Bretagne. Là-bas, je retrouvais ma Alice. Le matin, on ramassait des et l’après-midi, quand l’eau était plus chaude, on se baignait. On était toujours ensemble. Maintenant, mes parents vont à la mais moi, je vais chez Alice.

II. Vocabulaire

Soulignez les intrus.

Exemple:	père	frère	sœur	mer	mère
1.	chemise	veste	chemin		chemisier
robe					
2.	rose	verre	noir	bleu	vert
3.	boulanger	essayer	adorer	aimer	couter
4.	bras	ventre	langue	genou	
thermomètre					
5.	pharmacie	mairie	boucherie		boulangerie
librairie					
6.	tête	fièvre	main	jambe	bouche
7.	durian	orange	coco	mangue	poisson

III. Grammaire

A. Refaites des phrases en utilisant “sans” selon l’exemple.

Exemple: Il va au lycée. Il n’a pas d’argent. → Il va au lycée **sans** argent.

1. Visal lit le texte. Il ne comprend rien.
2. Ecoutez! Ne répétez pas!
3. Mon frère passe le bac. Il n’ a pas de documents.
4. Madame Dany regarde les marchandises. Elle n’ achète rien.

B. Utilisez les doubles négations “...ne ... ni...ni” ou “...ni...ni...ne”.

Exemple: Cette élève ne lit pas de brouillons, elle ne lit pas de corrigé.

→ Cette élève ne lit ni brouillons ni corrigé.

1. Le professeur n'aime pas les retardataires, il n'aime pas les paresseux.
2. Il ne sait pas expliquer, il ne sait pas discuter.
3. Paul n'est pas timide, Marie n'est pas timide.
4. Ma sœur ne bois pas de bière, elle ne boit pas de vin.

IV. Expression écrite

Après avoir fini vos études, quel métier préférez-vous? Pourquoi? Donnez vos raisons en écrivant un texte de 80 mots.

អំពីសាស្ត្ររបស់ខ្លួន

I. Compréhension écrite

- parents
- mer
- copine
- coquillages
- montagne

II. Vocabulaire

1. chemin
2. verre
3. boulanger
4. thermomètre
5. mairie
6. fièvre
7. poisson

III. Grammaire

A.

1. Visal lit le texte sans rien comprendre.
2. Ecoutez sans répéter!
3. Mon frère passe le bac sans documents.
4. Madame Dany regarde les marchandises sans rien acheter.

B.

1. Le professeur n'aime ni les retardataires ni les paresseux.
2. Il ne sait ni expliquer ni discuter.
3. Ni Paul ni Marie ne sont timides.
4. Ma sœur ne boit ni bière ni vin.

IV. Expression écrite

- Respect de la consigne
- Vocabulaire
- Grammaire
- Richesse des idées
- Cohérence

ପ୍ରମେୟାଲସ ତ୍ରୟାଯ କ୍ରତ୍ତବ୍ୟାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷାଦୀନ ଯେତୁମି
ଶତମାନ ପ୍ରମେୟାଲସ: ୨୨ ଶିଖା ୨୦୧୬
ତ୍ରୟାଯାଜା: କାଶାମ ପାଇଁ (ତ୍ରୟାଯ କ୍ରତ୍ତବ୍ୟାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷାଦୀନ)
ଯେତେହାତେ: ୧୦ କାଣ୍ଡ ବିକ୍ରି ୫୦

ପ୍ରକାଶକ

I. Reading.

Read the text and fill the gaps with the words in the box.
Gap one has been done as an example.

practicing	raincoat	change	be able
offered	nothing	(1)tennis	soaked
relaxed	foget	drink	

A friend in the rain

Last week I was walking home after playing (1)...tennis... when it started raining very heavily. 'Oh no, I will get (2) before I reach home, I thought. 'I wish I had remembered to bring my (3)' But unfortunately I had left it at home. 'How stupid of me! I always (4) to bring it with me.' Luckily just then a friend of mine passed in his car and (5) me a lift. 'Are you going home?' he asked 'or do you want to go for a (6) ?' 'I think I'd rather you took me home,' I said. If I don't (7) my clothes, I know I will fall ill, and then I won't (8) to play in the tennis tournament next week. And I have been (9) hard for the last month.' 'I will wait for you to change if you like,' he told me. 'I think it's time you (10) for a change. You have been worrying too much about things lately. And people who worry too much fall ill more easily. It's got (11) to do with the rain!

II. Grammar.

There are four answers after each statement. Only one answer is correct. Choose the correct letter a, b, c, or d. The first one was done as an example for you.

Example: We haven't got ...**d**... money to buy a new car yet.

4. What you do if you won a lot of money?
a- will b- must
c- would d- have

4. She was cleaning her teeth when the phone
a- was going to ring b- was ringing
c- rang d- ring

III. Vocabulary

There are four answers after each statement. Only one answer is correct. Choose the correct a, b, c, or d. The first one was done as an example for you.

Example: On Sunday the children have swimming lessons at the swimmingd..... .

IV. Writing.

Write an essay “ life in the countryside” at least 80 words.

កំណើនការសាមគ្គល់ព្រៃន

I. Reading

1. tennis	2. soaked	3. raincoat
4. forget	5. offered	6. drink
7. change	8. be able	9. practicing
10. relaxed	11. nothing	

II. Grammar.

- 1- b - going 2 - d have 3 - c was solved
4- c - would 5 - c range

III. Vocabulary

- 1- d leave 2 - a complaint 3 - d delight
4 - b enroll 5 - a bring up

IV. Writing

1. Content
 2. Grammar
 3. Spelling