

ଗଣିତ (୩୧୧)

MATHEMATICS (311)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତର ଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । (୨)

(କ) ABC ତ୍ରିଭୁଜରେ ଯଦି $\angle A < \angle B < \angle C$ ସମାନ୍ତର ପ୍ରଗତିରେ ରୁହନ୍ତି, ଏବଂ a , b ଓ c ଯଥାକ୍ରମେ $\angle A$, $\angle B$ ଓ $\angle C$ ର ବିପରୀତ ବାହୁ ଅଟନ୍ତି । ତେଣୁ $\frac{a}{c} \sin 2c + \frac{c}{a} \sin 2A$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।
(ପାଠ-୩ ଦେଖ)

(ଖ) ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର କେନ୍ଦ୍ରରେ h ମି ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଅବସ୍ଥିତ ଏକ ଗମ୍ଭୀର ଶୀର୍ଷାରେ ତ୍ରିଭୁଜର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାହୁ 60° କୋଣ ଉତ୍ପନ୍ନ କରନ୍ତି । ଯଦି a ତ୍ରିଭୁଜର ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହୁଏ, ତେବେ a ଓ c ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କର ।

(ପାଠ- ୪ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । (୨)

(କ) $x^2 - 2x + A = 0$ ସମୀକରଣଟିର ବୀଜ ଦ୍ୱୟ p ଓ q , $x^2 - 18x + B = 0$ ସମୀକରଣଟିର ବୀଜ ଦ୍ୱୟ π ଓ c ଅଟନ୍ତି । ଯଦି $p < q < r < s$ ଓ ସମାନ୍ତର ପ୍ରଗତିରେ ରୁହନ୍ତି, ତେବେ A ଓ B ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ଶ୍ରେଣୀରେ ୧୦୦ ଜଣ ଛାତ୍ରଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୫୫ ଜଣ ଗଣିତରେ ପାସ୍ କରିଛନ୍ତି ଓ ୬୭ ଜଣ ଛାତ୍ର ଫିଜିକ୍ସରେ ପାସ୍ କରିଛନ୍ତି । ଯଦି କୌଣସି ଛାତ୍ର ଫେଲ୍ ହୋଇ ନଥାନ୍ତି ତେବେ କେବଳ ଫିଜିକ୍ସରେ ପାସ୍ କରିଥିବା ଛାତ୍ରଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ-୧ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । (୨)

(କ) ଯଦି A, B, C ସମାନ୍ତର ଅନୁକ୍ରମରେ ରୁହନ୍ତି ଓ $x = \sum_{n=0}^{\infty} a^n, y = \sum_{n=0}^{\infty} b^n, z = \sum_{n=0}^{\infty} c^n$, ତେବେ x, y, z ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ - ୭ ଦେଖ)

(ଖ) $101^{100} - 1$ କୁ ବିଭାଜ୍ୟ କରୁଥିବା ବୃହତ୍ତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ $\sqrt{14}$ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ - ୧୨ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । (୪)

(କ) **EQUATION** ଶବ୍ଦଟିର ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ତିନୋଟି ସର ବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଦୁଇଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ ଥିବା ୫ଟି ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ କେତୋଟି ଶବ୍ଦ ଗଠନ କରା ଯାଇପାରିବ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣଟିକୁ ଦୁଇ ଜଣ ଛାତ୍ର ସମାଧାନ କଲେ, ଜଣେ ଛାତ୍ର $x^2 + bx + c = 0$ ର ଭୁଲ୍ ମୂଲ୍ୟ

ନେଇ ୨ ଓ ୫ ଦୁଇଟି ବାଜ ପାଇଲା, ଯେତେବେଳେ କି ଦ୍ଵିତୀୟ ଛାତ୍ର ୦ର ଭୁଲ୍ ମୂଲ୍ୟ ନେଇ - ୩ ଓ - ୪ ଦୁଇଟି ବାଜ ପାଇଲା । ତେବେ ଠିକ୍ ବାଜ ଦ୍ଵୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ - ୯ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । (୪)

(କ) $1 + \frac{1+a}{2!} + \frac{1+a+a^2}{3!} + \frac{1+a+a^2+a^3}{4!} \dots \dots \dots$ ଅନୁକ୍ରମଟିର ଯୋଗ ଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ - ୧୦ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ସହରର ୧୦୦୦ ପରିବାରକୁ ନେଇ ଏକ ସର୍ଭେ କରାଗଲା ଯେଉଁଥିରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମିଳିଲା ।

- I. ୪୦% ପରିବାର ଖବରକାଗଜ A ପଢ଼ନ୍ତି ।
- II. ୨୦% ପରିବାର ଖବରକାଗଜ B ପଢ଼ନ୍ତି ।
- III. ୧୦% ପରିବାର ଖବରକାଗଜ C ପଢ଼ନ୍ତି ।
- IV. ୫% ପରିବାର ଖବରକାଗଜ A ଓ B ପଢ଼ନ୍ତି ।
- V. ୩% ପରିବାର ଉଭୟ ଖବରକାଗଜ B ଓ C ପଢ଼ନ୍ତି ।
- VI. ୪% ପରିବାର ଖବରକାଗଜ A ଓ C ପଢ଼ନ୍ତି ।
- VII. ୨% ପରିବାର ସମସ୍ତ ଗାଟି ଖବରକାଗଜ ପଢ଼ନ୍ତି ।

ଉପରୋକ୍ତ ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ, କେବଳ ଖବରକାଗଜ A କୁ ପଢ଼ୁଥିବା ପରିବାର ଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ଚିହ୍ନଟ କର ।

(ପାଠ- ୧, ୨ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) ଏକ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ୧୦ ଜଣ ପିଲା ୨୦ଟି ମାର୍କ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଥିବା ଏକ ପରୀକ୍ଷା ଦେଲେ । ଛାତ୍ରମାନେ ପାଇଥିବା ମାର୍କଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କର । ମାର୍କସିଟ୍‌କୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ଜଣା ପଡ଼ିଲା ଯେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଠ୍ୟକ୍ରମର ବହିଭୂତ ଅଟେ । ଏହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ଭୁଲ୍ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ୬ ମାର୍କ ଦେବା ପାଇଁ ସ୍ଥିର କରାଗଲା । ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରିଆନ୍ତ ଓ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଡେଭିଏସନ୍ ଡୁଲନା କର । (ପାଠ - ୧୭ ଦେଖ)

(ଖ) ପୁନିର୍ ଦୁଇଟି ଲୁତୁ ଗୋଟି ପାଇଲା । ଉଭୟ ଲୁତୁ ଗୋଟିରେ ଆସିଥିବା ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଘଟଣାବଳୀର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- i. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ୪ ।
- ii. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ୮ ।
- iii. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ୧୨ ।
- iv. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ୪ର ଗୁଣିତକ ସହ ସମାନ ।
- v. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ଏକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ।
- vi. ଲୁତୁ ଗୋଟିର ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଯୋଗଫଳ ଏକ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା । (ପାଠ - ୧୮, ୧୯ ଦେଖ)

ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ (୩୧୨)

PHYSICS (312)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମ୍ଭର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।

(୨)

(କ) ବଳକୁ CGS ପ୍ରଣାଳୀରେ ତାଲନରେ ଏବଂ SI ପ୍ରଣାଳୀରେ ନିଉଟନରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ । ବଳର ଏହି ମାନକ ଏକକ ଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପିତ କର ।

(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ପୃଥିବୀ ପାଇଁ ସୌର ଧ୍ରୁବାଙ୍କ ହେଉଛି $1.36 \times 10^3 \text{ Wm}^{-2}$ । ଯଦି ମଙ୍ଗଳଗ୍ରହ ସୂର୍ଯ୍ୟଠାରୁ 1.52 AU ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ଷ୍ଟେଫାନଙ୍କ ନିୟମ ପ୍ରଯୋଗ କରି ମଙ୍ଗଳ ପାଇଁ ସୌର ଧ୍ରୁବାଙ୍କ ହିସାବ କର ।

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

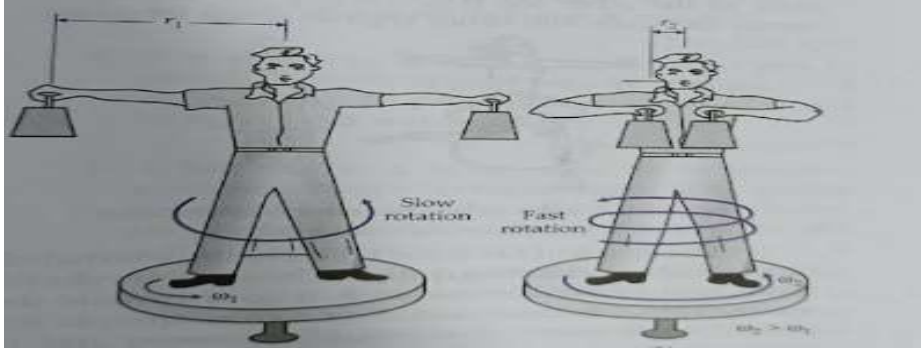
୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ତାଙ୍କ ହାତ ଦୁଇଟିରେ କିଛି ଓଜନିଆ ବସ୍ତୁ ଧରି ଏକ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ମେଜ (ଟର୍ଣ୍ଣ ଟେବୁଲ୍)

ଉପରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଟେବୁଲ୍‌ଟିକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ଘୂରାଗଲା । ଯେତେବେଳେ ସେ ତାଙ୍କ ହାତ ଦୁଇଟିକୁ

ଛାଡ଼ି ଆଡ଼କୁ ଆଣୁଛନ୍ତି, ତାଙ୍କର କୌଣସି ସଂବେଗରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି । ଜଡ଼ିତ ଆଘୂର୍ଣ୍ଣନ ମାନ/ ମୂଲ୍ୟରେ

ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ବୁଝାଇ ଲେଖ । କୌଣସି ସଂବେଗ କିପରି ସଂରକ୍ଷିତ ହୁଏ ? (ପାଠ - ୭ ଦେଖ)



(ଖ) ଏକ ସାମାନ୍ତରିକ କ୍ଷେତ୍ରର କର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱୟ $(3\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k})$ ଏବଂ $(\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k})$ ଦୁଇଟି ସଦିଶ ଅଟନ୍ତି । ସାମାନ୍ତରିକ କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କଳନା କର । (ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) 0.50m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଲୌହ ଦଣ୍ଡ ଏବଂ 1.2m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ତମ୍ବା ଦଣ୍ଡର ପ୍ରାନ୍ତ ଦ୍ୱୟକୁ ଯୋଡ଼ା ଯାଇଛି । ଲୌହ ଦଣ୍ଡର ଏକ ପ୍ରାନ୍ତକୁ 80°C ଏବଂ ତମ୍ବା ଦଣ୍ଡର ଦୂରପ୍ରାନ୍ତକୁ ଜଳ ଏବଂ ବରଫର ମିଶ୍ରଣରେ 0°C ତାପମାତ୍ରାରେ ରଖାଯାଇଛି । ଦଣ୍ଡର ବାହ୍ୟ ପୃଷ୍ଠକୁ ଏପରି ରଖାଯାଇଛି ଯେପରି କୌଣସି ତାପ କ୍ଷୟ ହେବ ନାହିଁ । ଦଣ୍ଡ ଦ୍ୱୟର ବୃ. କାର ପ୍ରସ୍ଥଳେଦର ବ୍ୟାସ ହେଉଛି 0.16m । ତାପାୟ ସନ୍ତୁଳନରେ ଧାତୁର ଜଳସ୍ଥର ତାପମାତ୍ରା T_1 । T_1 ଏବଂ ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହ ହାର ଗଣନା କର । ଲୌହ/ ଲୁହାର ତାପ ପରିବାହିତ $75 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ ଏବଂ ତମ୍ବାର ତାପ ପରିବାହିତ $390 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ ।

(ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ବାଜ ପକ୍ଷୀ ଏକ ଜମି/ କ୍ଷେତ୍ରଠାରୁ ୫୦ ମିଟର ଉଚ୍ଚତାରେ ଚକ୍କର କାଟୁଅଛି । ପକ୍ଷୀଟି ଏହାର ଠିକ୍ ତଳେ ଏକ ମୂଷାକୁ ଦେଖିଲା ଏବଂ 9.8 m/sec^2 ଦୂରତା ସହିତ ଭୂଲମ୍ବ ଦିଗରେ ଲମ୍ଫ ପ୍ରଦାନ କଲା । ବାଜ ପକ୍ଷୀ ସମୟରେ ନିମ୍ନ ଗଣନା କର ।

୧. ଭୂମିରେ ପହଞ୍ଚିବାର ଠିକ୍ ପୂର୍ବରୁ ଏହା କେତେ ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବ ?

୨. ଭୂମିରେ ପହଞ୍ଚିବାକୁ ଏହାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ ? (ପାଠ - ୨, ୩ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଜଣେ ମଣିଷ/ବ୍ୟକ୍ତି/ପୁରୁଷ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ 1.5m ଉଚ୍ଚତା ଡେଇଁ ପାରନ୍ତି । ଯଦି ଏକ ଗ୍ରହର ସାକ୍ଷତା ପୃଥିବୀର ସାକ୍ଷତାର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ଗ୍ରହର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ପୃଥିବୀର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ହୁଏ, ତେବେ ମଣିଷଟି ଗ୍ରହର ପୃଷ୍ଠରେ ଆନୁମାନିକ କେତେ ଉଚ୍ଚତାକୁ ଡେଇଁବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବ, ହିସାବ କର । (ପାଠ – ୫ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ଉଡ଼ାଜାହାଜର ଇଞ୍ଜିନ୍ ଉଠିବା ସମୟରେ ଭୂମିରୁ ବା ଉଡ଼ାଣ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ 120KM ପରିମାଣର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରେ । ଉଡ଼ାଜାହାଜର ବସ୍ତୁତ୍ଵ ହେଉଛି ୪୦ ଟନ୍ । ତେବେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ବିଷୟର ହିସାବ କରି ଲେଖ

(୧) ଇଞ୍ଜିନ୍ ଦ୍ଵାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ଭରଣ ।

୨) ଯଦି ଟେକ୍ ଅଫ୍ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ / ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବେଗ 60ms^{-1} ହୁଏ, ରନ୍ଧ୍ଵେର ନ୍ୟୁନତମ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ । (ପାଠ – ୪ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) (୧) ନିମ୍ନ ସମୀକରଣର ବ୍ୟବହାର କର

$$(\text{ବେଗ} = \text{ତରଙ୍ଗର ଆବୃତ୍ତି} \times \text{ତରଙ୍ଗର ଦୈର୍ଘ୍ୟ})$$

(୧) ଏହି ଆବୃତ୍ତିକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ନିମ୍ନ ରେଡ଼ିଓ ସିଗ୍ନାଲର ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହିସାବ କର ।

(a) 200kHz b) 1MHz

(୨) ଏହି ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ରେଡ଼ିଓ ସିଗ୍ନାଲର ଆବୃତ୍ତି ହିସାବ କର ।

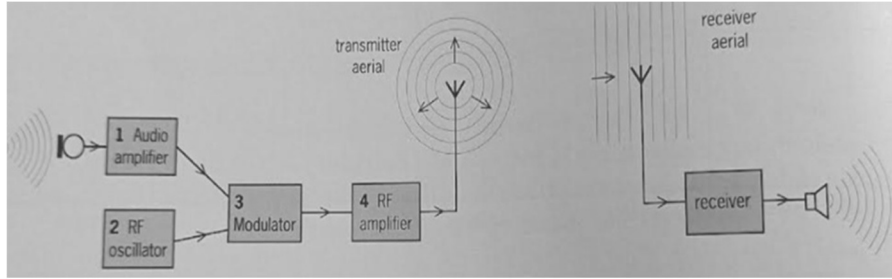
(a) 200m (b) 10mm

(ପାଠ – ୧୩ ଦେଖ)

(ଖ) ଯେତେବେଳେ ସୂଚନା ଚରଙ୍ଗକୁ ବାହକ ଚରଙ୍ଗ ସହିତ ଯୋଡ଼ା ଯାଇଥାଏ ବା ଆଧାରୋପଣ କରାଯାଇଥାଏ, ବାହକ ଚରଙ୍ଗର ଆୟାମ ବଦଳିଯାଏ । ଧ୍ୱନି ସଂକେତର ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ଏକ ସାଧାରଣ ଆୟାମ ମଡୁଲିଟ ଟ୍ରାନ୍ସମିଟର ଡିଜାଇନର ବ୍ଲକ୍ରେ ଛବି ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ନିମ୍ନରେ ବ୍ଲକ୍ରେ ଛବି ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉପକରଣ ଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବୁଝାଇ ଲେଖ ।

- a. ଶ୍ରାବ୍ୟ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଧକ
- b. ବେତାର ଆର୍ବୁ ଡୋଲିତ୍ର
- c. ମଡୁଲକ
- d. ବେତାର ଆର୍ବୁ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଧକ
- e. ଅସମଗତି ପାଇଁ ଅବସ୍ଥାନ - ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ ଦର୍ଶାଅ

(ପାଠ- ୩୦ ଦେଖ)



୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକାଶ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ଜଟିଳ ବା ସଂଯୁକ୍ତ ଅଣୁବୀକ୍ଷଣ ହେଉଛି ଏକ ଆଲୋକୀୟ ଉପକରଣ ଯାହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି କ୍ଷୁଦ୍ରବସ୍ତୁକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଆକାରରେ ଦେଖି ହୁଏ । ଉଭୟ ବସ୍ତୁ ଓ ଅକ୍ରିମ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସ୍ୱଳ୍ପ ଦର୍ଶନର ନିମ୍ନତମ ଦୂରତାରେ ଥାଇ ଅକ୍ରିମ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦ୍ୱାରା ଚକ୍ଷୁରେ ସୃଷ୍ଟ କୋଣ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଦ୍ୱାରା ଖାଲି ଚକ୍ଷୁରେ ସୃଷ୍ଟ କୋଣ ଅନୁପାତକୁ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଣୁବୀକ୍ଷଣର ବର୍ଦ୍ଧନ ପାଞ୍ଚାର କୁହାଯାଏ । ଏହାକୁ $m = \frac{\beta}{\alpha} = m_e \times m_o$ ଦ୍ୱାରା ସୂଚାତ କରାଯାଏ । ଗାଣିତିକ ଭାଷାରେ ଏହା m_e ଲେଖା ଯାଇପାରେ ଯେଉଁଠି m_o ହେଉଛି ବର୍ଦ୍ଧନ ପାଞ୍ଚାର, m_e ହେଉଛି ନେତ୍ରିକା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ବର୍ଦ୍ଧନ ଏବଂ m_o ହେଉଛି ଅଭିଦୃଶ୍ୟକ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ବର୍ଦ୍ଧନ । ମନେକର ଏକ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଣୁବୀକ୍ଷଣର ଅଭିଦୃଶ୍ୟକ ଓ ନେତ୍ରିକାର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ଯଥାକ୍ରମେ 2.06cm ଓ 6.25cm ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 15cm ।

ନେତ୍ରିକା ଠାରୁ ବସ୍ତୁର ଦୂରତା ଚିହ୍ନଟ କର / ଦର୍ଶାଅ, ଯେପରି ଅକ୍ରିମ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଦର୍ଶନର ନିମ୍ନତମ ଦୂରତାରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ।

ଅଭିଦୃଶ୍ୟକଠାରୁ ବସ୍ତୁ କେତେ ଦୂରତାରେ / ଦୂରରେ ରହିଲେ ଭାଗ (i)ରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ସ୍ଥିତି ପ୍ରାପ୍ତ ହେବ ?

ଅତି କମ୍ରେ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଦର୍ଶନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଶୁଦ୍ଧାକ୍ଷର ବର୍ଣ୍ଣନ ପାଞ୍ଜର କେତେ ହେବ ହିସାବ କର ?

ଏକ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଶୁଦ୍ଧାକ୍ଷର ଅଭିଦୃଶ୍ୟକ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଛବି ବିଷୟରେ ବୁଝାଇ ଲେଖ ।

ଏକ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଶୁଦ୍ଧାକ୍ଷର ବର୍ଣ୍ଣନ କ୍ଷମତା / ପାଞ୍ଜର କିପରି ବଦାଯାଇ ପାରିବ । (ପାଠ – ୨୩ ଦେଖ)

ଖ) 30cm ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସ୍ୱିଙ୍ଗ୍ ନିଅ । ସ୍ୱିଙ୍ଗ୍ ଅପରପ୍ରାନ୍ତକୁ ଏକ ଦୃଢ଼ ଆଧାରରେ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ କର ଏବଂ

ଏହାର ନିମ୍ନପ୍ରାନ୍ତରେ ଏକ ପ୍ୟାନ୍ ଝୁଲାଇ ସେଥିରେ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବସ୍ତୁ ରଖ । ଏହାକୁ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଝୁଲାଇ

ରଖ । ସ୍ୱିଙ୍ଗ୍କୁ 5cm ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତଳକୁ ଟାଣି ଛାଡ଼ିଦିଅ ଯେପରି ଏହା ଏହାର ସନ୍ତୁଳିତ ଅବସ୍ଥାନ ଅନୁସାରେ ତଳ

ଉପର ହୋଇ ଦୋଳନ କରିବ । ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ୟାନ୍ଟି ଅଭିଲମ୍ବ ଦିଗରେ ଦୋଳନ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିବ ।

ଏକ ବିରାମ ଘଡ଼ି ଦ୍ୱାରା ଏହି ଦୋଳନର ଆବର୍ତ୍ତନ କାଳ ଏବଂ ଦୋଳନ କାଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ୟାନ୍ରେ

ଲୁହାର ଭାର ରଖ ଏବଂ ଏହାକୁ ଦୋଳନ କରାଅ । ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣଠାରୁ ଦୋଳନ କାଳ ହିସାବ କର ।

ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣରୁ ପାଇଥିବା ତଥ୍ୟାବଳୀକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲୁହାଖଣ୍ଡର ଓଜନକୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(ପାଠ – ୧୩ ଦେଖ)

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ (୩୧୪)

BIOLOGY (314)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଦୁଇଟି ସୋପାନରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରଜନନ ଶବ୍ଦକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । (ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରେ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । (ପାଠ- ୪ ଦେଖ)

(i) ସମ ବିଭାଜନ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନର ଆଦ୍ୟାବସ୍ଥା (ପାଠ - ୪ ଦେଖ)

(ii) ସମବିଭାଜନର ଉ ରାବସ୍ଥା ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନର ଉ ରାବସ୍ଥା - ୧

(ପାଠ- ୪ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ମଣିଷର ମୂତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତିର ତିନୋଟି ସୋପାନ ହେଉଛି ଗ୍ଲ୍ୟୁକୋଜ୍ ଶରଣ, ଅଲ୍ଡ୍ରଜ୍ ଫିଲ୍ଟରେସନ୍ ଏବଂ ଚୟନକାରୀ ଅବଶୋଷଣ ।

(i) ସେଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥିତି ଅନୁସାରେ ସଠିକ୍ କ୍ରମରେ ଲେଖ । (ପାଠ - ୧୪ ଦେଖ)

(ii) ବୃଜକର ମାଇକ୍ରୋସ୍କୋପିକ୍ ଅଂଶ ଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଲେଖ ଯେଉଁଠାରେ ଏହିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଘଟେ ।

(ପାଠ – ୧୪ ଦେଖ)

(ଖ) ଆଇସୋଟୋମିକ୍ ଦ୍ରବଣରେ ରଖାଗଲେ, ଏକ କୋଷ କାହିଁକି ସ୍ଥିର ରହେ, ଯଦି ଏହା ହାଇପୋଟୋନିକ୍ ଦ୍ରବଣରେ ରଖାଯାଏ, ତେବେ ଏହାର ଅବସ୍ଥା କ'ଣ ହେବ । (ପାଠ – ୮ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) (i) ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ମୋହନ ନାମକ ଏକ ଶିଶୁର ପିତା ବୋଲି ଦାବି କରୁଥିଲେ ।

(ii) ପ୍ରକୃତ ପିତାଙ୍କୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦାୟକ ପଦ୍ଧତିର ପରାମର୍ଶ ଦିଅ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଆବଶ୍ୟକ ପିସିଆର୍ ନିମନ୍ତେ DNA ର ଏକ ଅଂଶ ନକଲ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଆବଶ୍ୟକ ଭୂରକର ନାମ ଲେଖ ।

(iii) ଜଣେ କୃଷକ ଗ୍ରୀନ୍‌ହୋରମୋନ୍‌ କିମ୍ବା ଚାଷ କରୁଛନ୍ତି । ଏହା ସାଧାରଣ କିମ୍ପାଠାରୁ କିପରି ଭିନ୍ନ ଅଟେ ।

(ପାଠ – ୨୪ ଦେଖ)

(ଖ) ଆପଣ ଡାଲି ଏବଂ ରୋଟିକୁ ନେଇ ଏକ ଭୋଜନ କଲେ । ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟାର କେଉଁ ଅଂଶରେ ସେମାନଙ୍କର ହଜମ ଆରମ୍ଭ ହେବ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ ? ଶେଷ ଉତ୍ପାଦ ଗୁଡ଼ିକର ନାମ ମଧ୍ୟ ଦିଅ ।

(ପାଠ – ୧୩ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ସ୍ଲାଇଡିଂ ଫିଲାମେଣ୍ଟ୍ (sliding filament) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥିବା ପରି ଏକ ସ୍ଫାଇଡ୍ ମାଂସପେଶୀର ସଂକୋଚନରେ ପତଳା ଏବଂ ମୋଟା ମାଂସପେଶୀ ତନ୍ତୁର ଭୂମିକା ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ – ୧୬ ଦେଖ)

ଉଦ୍ଭିଦ ଗୁଡ଼ିକର ସମସ୍ତ ଚିସୁ ଯବକ୍ଷାରଜାନ/ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି କି ? (ପାଠ – ୯ ଦେଖ)

(ଖ) i) ଉଦ୍ଭିଦ କେଉଁ ଆୟନିକ୍ ରୂପ ଦ୍ୱାରା ଏହା ଗ୍ରହଣ କରେ ଏବଂ ଏହା ପରିବେଶରେ କେଉଁଠାରେ ରହିଥାଏ ?

(ପାଠ- ୯ ଦେଖ)

ii) ଯେକୌଣସି ପାଠଟି ଜୈବ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକଲ୍ (Biomolecule) ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର । ଯାହା ସେମାନେ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ବ୍ୟବହାର କରି ତିଆରି କରନ୍ତି । (ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

- (କ) i) ଶୀତଦିନେ ଦିଲ୍ଲୀର ତାପମାତ୍ରା ୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଂଟିଗ୍ରେଡ୍‌କୁ ଖସିଯାଏ ଏବଂ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ସମୟରେ ୪୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଂଟିଗ୍ରେଡ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଇପାରେ । କିନ୍ତୁ ଆମ ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରା ୩୭ ଡିଗ୍ରୀ ସେଂଟିଗ୍ରେଡ୍ ରହିଥାଏ । ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି ସମ୍ଭବ କରିଥାଉ ?
- ii) ଉପରୋକ୍ତ ଉଦାହରଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ବାକ୍ୟରେ ହୋମିଓଷ୍ଟେସିସ୍ (ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟାବସ୍ଥା)ର ଅବଧାରଣାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

(ପାଠ- ୧୮ ଦେଖ)

(ଖ) i) ବିଳମ୍ବ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (Lag phase), ଲଗ୍ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (Log Phase) ଏବଂ ସ୍ଥିର ପର୍ଯ୍ୟାୟ (stationary Phase) ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଉଦ୍ଭିଦର ଏକ ସିଗମୱର୍ଡ୍ (sigmoid) ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଚକ୍ର ଅଙ୍କନ କର । ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ସହିତ କଣ ଘଟେ ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କର । (ପାଠ- ୨୦ ଦେଖ)

ii) କିଛି ଗହମ ଏବଂ ଚାଉଳ କିସମକୁ ସମାନ ଜଳବାୟୁରେ ଫୁଲ ଧରିବା ପାଇଁ କମ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ରଖାଯାଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । (ପାଠ – ୨୦ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) ତୁମ ପସନ୍ଦର ଦଶଟି ଉଦ୍ଭିଦ ସଂଗ୍ରହ କର । ସେମାନଙ୍କୁ ଯତ୍ନ ସହିତ ଉପାଡ଼ି ଦିଅ । ଯେମିତିକି ସେମାନଙ୍କର ଚେର ନଷ୍ଟ ନ ହୁଏ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜାଗଜରେ ଚାପ ଦିଅ ଏବଂ ଏକ ବହି ଗଦା ତଳେ ରଖିଦିଅ । ସେମାନଙ୍କର ସାଧାରଣ ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମଗୁଡ଼ିକ ବରିଷ୍ଠ, ଶିକ୍ଷକ ଏବଂ ମାଲିମାନଙ୍କଠାରୁ ପଚାରି ରୁଖ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଣ୍ଣନାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ସୂଚୀଭୁକ୍ତ କର ।

୧. ସାଧାରଣ ନାମ (ସ୍ଥାନୀୟ / ହିନ୍ଦୀ)

୨. ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ
୩. ବର୍ଣ୍ଣନା
୪. ମୂଳ
୫. କାଣ୍ଡ
୬. ପତ୍ର
୭. ପ୍ରସ୍ତୁତନ
୮. ଫୁଲ
୯. ଫଳ
୧୦. ମଞ୍ଜି
୧୧. ବାସସ୍ଥାନ
୧୨. ଉପଯୋଜନ
୧୩. ଉପଯୋଗିତା / ମୂଲ୍ୟ – ଔଷଧୀୟ / ପ୍ରସାଧନ / ଆଳଙ୍କାରିକ
୧୪. କେଉଁ ରତ୍ନରେ ବୃଦ୍ଧି ହେବା
୧୫. ସଂଗ୍ରହ ସ୍ଥାନ
୧୬. ସଂଗ୍ରହ ନ ହୋଇଥିବା ମାସ
୧୭. ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଗୁଣ

ଉପରୋକ୍ତ ଅଂଶ ଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକାର ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ତୁମେ ତୁମର ପୁସ୍ତକ କିମ୍ବା ଉଦ୍ଭିଦ ପୁସ୍ତକ କିମ୍ବା ଇଂଟରନେଟ୍‌ର ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବ ।

(ଖ) ଆପଣଙ୍କର ପିତାମାତା କିମ୍ବା ଭାଇଭଉଣୀଙ୍କର ଏବଂ ନିଜେ ଫଟୋଗ୍ରାଫ୍ ନିଅ । (କିମ୍ବା ଚିତ୍ର ଆଙ୍କ କିମ୍ବା ନାମ ଲେଖ)

କ୍ରମିକ ନମ୍ବର	ଉ ରାଧିକାରୀ ଗୁଣ	ବାପା/ ମାଆ/ଭାଇ/ଭଉଣୀ	ତୁମେ
୧	ଜିଭ ଗଢ଼ାଇ ପାରିବ କି ନାହିଁ	ହଁ / ନାଁ	ହଁ/ନା ?

୨	ବୃଦ୍ଧ ଆଜୁଠି ପଛକୁ ନୁଆଁଇ ପାରିବ କି ନାହିଁ		
୩	କାନପଟିକୁ ମୁକ୍ତ କିମ୍ବା ସ୍ଥିର ରଖିବ ।		

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଲେଖନ୍ତୁ ।

(i) ଜେନେଟିକ୍ସ କ'ଣ ? ଉ ରାଧିକାରର ଅର୍ଥ ଲେଖ ।

(ii) ତୁମେ ଏବଂ ତୁମର ଭାଇଭଉଣୀ ମାନଙ୍କର ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଥିବା କୌଣସି ଗୁଣର ଉ ରାଧିକାରୀ ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଏକ ପେଡିଗ୍ରାମ / ଚାର୍ଟ ଅଙ୍କନ କର ।

(iii) ତୁମେ ପିତା କିମ୍ବା ମାତାଙ୍କଠାରୁ ଜିନ୍ ପାଇଛ କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ମନ୍ତବ୍ୟ ଦିଅ ଏବଂ ସମାନ ପ୍ରମାଣ ଭାବରେ ଏକ ବାକ୍ୟ ଲେଖ ।

ସାଧାରଣ ରୋଗର ନାମ	ରୋଗୀର ନାମ (କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା ରୋଗୀଠାରୁ ପାଆନ୍ତୁ)	ବୟସ	ଲକ୍ଷଣ	କାରଣକାରୀ ଜିନ୍	ସଂକ୍ରମଣର ଧାରା
୧					
୨					

ଇତିହାସ (୩୧୫)

HISTORY (315)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଅଶୋକଙ୍କ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ସୁଦୃଢ଼ୀକରଣରେ ଧର୍ମର ଭୂମିକାକୁ ପରୀକ୍ଷା କର ।

(ପାଠ- ୫ ଦେଖ)

(ଖ) ୧୫୦-୧୦୦୦ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ତିନି ଶତାବ୍ଦୀ ଭିତରେ ସଂଘର୍ଷର କାରଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ- ୮ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ସମ୍ପର୍କ ନ୍ୟାୟପୂର୍ଣ୍ଣ ବଂଚନ ବିଶ୍ୱରେ କାହିଁକି ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ? କାରଣ ମାନଙ୍କର ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।

(ପାଠ- ୨୬ ଦେଖ)

(ଖ) ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ ଏକ ସୁବିକଶିତ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀରେ କିପରି ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ ହେଲା ? କାରଣ ଗୁଡ଼ିକର ପରୀକ୍ଷା କର ।

(ପାଠ- ୨୯ କ' ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ସାମ୍ରାଜ୍ୟବାଦୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପୁଞ୍ଜିବାଦୀ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ବିରୋଧୀ ଅଟେ । ଏହି କଥାକୁ ଉପରେ ମତ୍ତବ୍ୟ ଉପସ୍ଥାପନ କର ।
(ପାଠ-୨୭ ଦେଖ)

(ଖ) ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୋଗଲ ଶାସକ ମାନଙ୍କ ସମୟରେ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ପତନ ହୋଇଥିଲା । କିନ୍ତୁ ଏହାର ବୀଜ ଜାହାଙ୍ଗୀର ଆଉ ଶାହାଜାହାନଙ୍କ ସମୟରୁ ହିଁ ବୁଣା ହୋଇ ସାରିଥିଲା । ତୁମ ଅନୁସାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୋଗଲ ଶାସକ ମାନେ କିପରି ମୋଗଲ ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ପତନ ପାଇଁ ପଥ ଉନ୍ମୁଳ୍ଲ କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥିଲେ ।

(ପାଠ- ୧୫ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ପୁରାତନ ପ୍ରସର ଆଉ ନବ ପ୍ରସର କାଳର ଅସ୍ତଗସ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ସ୍ପଷ୍ଟ କର ।

(ପାଠ- ୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଭାରତୀୟ ଶିଳ୍ପ ଉପରେ ଇଂରେଜ ଆର୍ଥିକ ନୀତିର ପ୍ରଭାବ ମାନଙ୍କର ଆକଳନ କର ।

(ପାଠ-୧୭ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଆଂତର୍ଜାତୀୟ ରାଜ୍ୟ ଆଉ ଦିଲ୍ଲୀ ସୁଲତାନ (ସଲତନତ୍) ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମ୍ପର୍କର ପରୀକ୍ଷା କର ।

(ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) ବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଯୁରୋପର ସହରୀକରଣ ଆଉ ଏହାର କାରକ ମାନଙ୍କୁ ଉଦାହରଣ ସହ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୨୨ ଦେଖ)

୬.ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ଇଂରେଜମାନଙ୍କ ସମୟର ଭାରତ ଆଉ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ କୃଷକ ମାନଙ୍କ ସ୍ଥିତି ମଧ୍ୟରେ ତୁଳନା କର । କ'ଣ କୃଷକ ମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ସମାନ ନା ଭିନ୍ନ ଅଟେ ? ସେମାନଙ୍କ ସ୍ଥିତିର ସୁଧାର ପାଇଁ ତୁମେ କେଉଁ ଉପାୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବ ?

(ପାଠ- ୧୩ ଦେଖ)

(ଖ) ପ୍ରାଚୀନ ଐତିହାସିକଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଉତ୍ସ ସାମଗ୍ରୀର ସୂଚୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

ପ୍ରତ୍ନତାତ୍ତ୍ଵିକ ଉତ୍ସ	ସାହିତ୍ୟିକ ଉତ୍ସ	ବୈଦେଶିକ ବିବରଣୀ
୧.		
୨.		
୩.		
୪.		
୫.		

ଭୂଗୋଳ (୩୧୬)

GEOGRAPHY (316)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଚିହ୍ନଟୀ : i. ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ତାହାର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମ ନାମ, ଅନୁକ୍ରମାଙ୍କ (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ର ନାମ ଓ ବିଷୟ ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

Answer any one of the following questions in about 40-60 words .

(କ) “ଚୂର୍ଣ୍ଣିତବନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ମନୁଷ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ ।” ତୁମ ମତର ସମର୍ଥନ ପାଇଁ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି କାରଣ ଦିଅ ।

(ପାଠ- ୨ ଦେଖ)

(ଖ) ତୁମ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦେଖା ଯାଉଥିବା ଯେକୌଣସି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଭୂମି ରୂପକୁ ଚିହ୍ନିତ କର । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭୂମି ରୂପର ଗଠନ ପାଇଁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ସୂଚକ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୭ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଜଳାୟବାସର ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ପୃଥିବୀପୃଷ୍ଠ ଉପରେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଘଟଣା ଘଟିପାରେ ?

ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ସୂଚକ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୯ ଦେଖ)

(ଖ) ଯଦି ତୁମ ଅଂଚଳରେ ସମତାପ ରେଖା ଗୁଡ଼ିକ ପାଖାପାଖି ଦେଖାଯାଏ, ତା ହେଲେ ତୁମେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପାଣିପାଗ ଅନୁଭବ କରିବ ଏବଂ କାହିଁକି ? (ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ବର୍ଷାର ଆଂଚଳିକ ବିତରଣରେ ବିଷ୍ଣୁବୃତ୍ତ ଠାରୁ ମେରୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାଧାରଣତଃ କମି କମି ଯିବାର ପଛଟି ରହିଥାଏ । ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ସୂଚକରେ ଉଚ୍ଚର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର ।

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ତୁମ ଘରେ ମିଳୁଥିବା ଜୀବଙ୍କୁ ନେଇ ଏକ ଖାଦ୍ୟଜାଲି ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ଏହି ଖାଦ୍ୟଜାଲି ସହିତ ତୁମେ କିପରି ଭାବେ ଜଡ଼ିତ ? (ପାଠ- ୧୪ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ବିଗତ ଦୁଇ ବର୍ଷରେ ଭାରତରେ ଘଟିଥିବା ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରାକୃତିକ ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ଚିହ୍ନଟ କର ଏବଂ ଏହା ଘଟିବା ପାଇଁ କାରଣ ଗୁଡ଼ିକ ଦିଅ । ଏହି ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଉପାୟ ଦିଅ । (ପାଠ- ୧୮ ଦେଖ)

(ଖ) ଭାରତରେ ମହାବୀର ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ପରିସ୍ଥିତି ଗୁଡ଼ିକ ଏହାର ବିକାଶ ପାଇଁ ବଡ଼ ପରିସର ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ଯୁକ୍ତି ଦେଇ ଏହାର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର ।

(ପାଠ- ୧୯ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ତୁମ ଅଂଚଳରେ କାନୁ ଏବଂ ଛାତ ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଚିହ୍ନଟ କର । (ପାଠ- ୨୯ ଦେଖ)

(ଖ) “ସ୍ଥାନୀୟ ସମ୍ବଳ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି ଉପଯୋଗ କରିବା ଆର୍ଥିକ ରୂପରେ ଧାରଣୀୟ ।” ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର । (ପାଠ- ୩୦କ’ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) ତୁମ ଅଂଚଳରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପରିବହନର ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମ ପରିବାରର ବଡ଼ ମାନଙ୍କ ସହିତ କିମ୍ବା ପଡ଼ୋଶୀଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା କର ଯେ ସେମାନେ ପୂର୍ବରୁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପରିବହନ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲେ । ତୁମ ଅନୁସନ୍ଧାନରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥିବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତକୁ ଭିନ୍ନ କରି ତୁମ ଅଂଚଳରେ ବଦଳୁଥିବା ସୁବିଧା ପରିବହନର ଢାଂଚା ଉପରେ ଏକ ବିବରଣୀ ଦିଅ ।

(ପାଠ- ୨୫ ଦେଖ)

(ଖ) ଦିଆଯାଇଥିବା ଆକୃତି ଓ ଗଠନ ଦ୍ଵାରା ସର୍ବନିମ୍ନ ୧୦ଟି ଘରର ସର୍ବେକ୍ଷଣ କର ଯେ ସେମାନେ କେଉଁ ପ୍ରକାରରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି ।

ପରିବାର	ଡାକଘର	ଦୂରଭାଷ ଫୋନ୍	ମୋବାଇଲ୍	ରେଡିଓ	ଟି.ଭି.	ସିନେମା	ଖବରକାଗଜ	ଇ- ମେଲ୍	ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

ଏହା ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କର ଯେ ସେମାନେ କେବେଠାରୁ ଏହି ପ୍ରକାର ଯୋଗାଯୋଗର ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି । ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥିବା ତୁମ ଅନୁସନ୍ଧାନର ସିଦ୍ଧାନ୍ତକୁ ଆଧାର କରି ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଯୋଗାଯୋଗ ଏବଂ ଏହାର ବଦଳୁଥିବା ଢାଂଚା ଉପରେ ଏକ ବିବରଣୀ ଦିଅ ।

(ପାଠ- ୨୫ ଦେଖ)

ରାଜନୀତି ବିଜ୍ଞାନ (୩୧୭)

POLITICAL SCIENCE (317)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଚିହ୍ନଟି : i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ସତ୍ୟତାର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ସୁରକ୍ଷା କବଚ ଚିହ୍ନିତ କର ।

(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଜାତି ଓ ଜାତୀୟତା ମଧ୍ୟରେ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ- ୨ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଭାରତୀୟ ସମିଧାନ ମୁଖବନ୍ଧର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ- ୫ ଦେଖ)

(ଖ) କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଦୁର୍ନୀତି ନିବାରଣ/ ସତ୍ୟତା ଆନ୍ଦୋଳନ ସାମାଜିକ ପ୍ରାଞ୍ଜଳ ଭାବେ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କର ।

(ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଆନୁପାତିକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟାର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଉପକାରିତାର ତାଲିକା ଦିଅ ।

(ପାଠ- ୧୭ ଦେଖ)

(ଖ) ବିଶ୍ୱ ବ୍ୟାଙ୍କର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି କାର୍ଯ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ- ୩୨ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଭାରତୀୟ ରାଜନୀତିରେ ଜାତିର ଭୂମିକାକୁ ପରୀକ୍ଷା କର ।

(ପାଠ- ୨୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଭାରତରେ ଉଚ୍ଚ ନ୍ୟାୟାଳୟର ବାସ୍ତବ କ୍ଷେତ୍ରାଧିକାର ଆଲୋଚନା କର ।

(ପାଠ- ୧୫ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ପରୀକ୍ଷା କର ।

(ପାଠ- ୩୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଶୀତଳ ଯୁଦ୍ଧର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଭାରତ-ରଷ୍ଟ୍ର ସଂପର୍କକୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।

(ପାଠ- ୨୭ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକ୍ଷେପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକ୍ଷେପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ନିଜ ଅଂଚଳର ଲୋକ ମାନଙ୍କର ସାମ୍ପ୍ରଦାୟିକ ସଚେତନତାକୁ ଚିହ୍ନଟ କର । ଭାରତୀୟ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ

ସଂପର୍କରେ ସେମାନଙ୍କ ମତାମତ ଜାଣିବା ନିମନ୍ତେ ନିଜ ଅଂଚଳର ୨୦ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କର ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତାଲିକା ବ୍ୟବହାର କର ।

କ୍ରମିକ ନଂ.	ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ନାମ	ଭାରତୀୟ ସମିଧାନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ	ଭାରତୀୟ ସମିଧାନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉପରେ ଲୋକମାନଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

ଏହି ସବୁ ତଥ୍ୟକୁ ଆଧାର କରି ପରିଶେଷ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୪ ଦେଖ)

(ଖ) ନିଜ ଅଂଚଳର ୨୦ଟି ପରିବାରର ସର୍ତ୍ତେ କର ଏବଂ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟର ଆଧାରରେ ଦୁଇଟି ଶୀର୍ଷକ ତିଆରି କର ।

i) ଭାରତୀୟ ସମିଧାନ ପ୍ରଦ ମୁଖ୍ୟ ମାନବିକ ଅଧିକାର ଗୁଡ଼ିକର ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

ii) ସମିଧାନ ପ୍ରଦ ପ୍ରମୁଖ ମାନବିକ ଅଧିକାର ପାଇବାରେ ଲୋକମାନେ ସାମନା କରୁଥିବା ଆହ୍ୱାନ ।

ପ୍ରମୁଖ ମାନବିକ ଅଧିକାରର ତାଲିକା	ପ୍ରମୁଖ ଆହ୍ୱାନ

ଏହି ସବୁକୁ ଆଧାର କରି ପରିଶେଷ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୨୫ ଦେଖ)

ଅର୍ଥନୀତି(୩୧୮)

ECONOMICS (318)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ବିଶ୍ୱ ମାନଚିତ୍ରରେ ଭାରତୀୟ ଅର୍ଥନୀତି ଏକ ବିକାଶଶୀଳ ଅର୍ଥନୀତି ଭାବେ ପରିଗଣିତ ହେଉଛି । ଆମ ଅର୍ଥ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ବିକଶିତ ଅର୍ଥନୀତିରେ ପରିଣତ କରିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ଫଳପ୍ରସ୍ତୁତ ପଦକ୍ଷେପର ପ୍ରସ୍ତାବ ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ସ୍ୱାଧୀନତା ପରେ ଭାରତରେ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ, ଅନିଯୋଗ, ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧି, ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶୀଳତା ସମ୍ବନ୍ଧିତ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆ ଯାଉଛି । ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକର ଯୋଜନା କାଳରେ ସମାଧାନ ପାଇଁ ୪ଟି ପଦକ୍ଷେପକୁ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୨ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଏବଂ ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ ଅନୁସନ୍ଧାନକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ସଦ୍ୟତମ ଭାବେ ସଂଗୃହୀତ ତଥ୍ୟକୁ ପ୍ରାଥମିକ ତଥ୍ୟ କୁହାଯାଏ । ପ୍ରାଥମିକ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହର ଅନେକ ପଦ୍ଧତି ରହିଛି । ସେହି ସମସ୍ତ ପଦ୍ଧତି ଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖା ଓ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । (ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ନିମ୍ନରେ ୬୦ ଜଣ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କର ଗଣିତରେ ରଖିଥିବା ମାର୍କ (୧୦୦ରୁ) ଦିଆଗଲା ।

୫୫, ୨୬, ୯୫, ୩୧, ୦୭, ୭୮, ୯୨, ୬୨, ୫୨, ୫୬, ୧୫, ୬୩, ୨୫, ୩୬, ୫୪, ୪୪, ୪୭, ୨୭, ୭୨, ୫୫, ୧୩, ୦୫, ୮୦, ୮୬, ୦୭, ୫୧, ୪୮, ୨୪, ୫୬, ୭୦, ୧୯, ୬୧, ୧୭, ୧୬, ୩୬, ୩୪, ୪୨, ୩୪, ୩୫, ୭୨, ୫୫, ୭୫, ୩୧, ୫୨, ୨୮, ୭୨, ୯୭, ୭୪, ୪୫, ୬୨, ୬୮, ୮୬, ୩୫, ୮୫, ୩୬, ୮୧, ୭୫, ୦୪, ୨୪, ୩୦

ପ୍ରତି ଶ୍ରେଣୀର ବିଷୟର ୧୦ ରଖି ଏକ ସାମୁହିକ ବାରମ୍ବାରତା ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଏକ ବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଭାରତକୁ ଦାରିଦ୍ର୍ୟତା ଏବଂ ଅନିଯୋଗ ସମସ୍ୟାର ମାତ୍ରା ହ୍ରାସ ପାଇଁ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଗୃହୀତ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଓ ନୀତିର ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିବରଣୀ ପ୍ରଦାନ କର । (ପାଠ-୪ ଦେଖ)

(ଖ) ସମ୍ବଳର ଅତ୍ୟଧିକ ବ୍ୟବହାର ଅବାର୍ଜିତ ବିକାଶ ଧାରଣାକୁ ଜନ୍ମ ଦେଇଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସହିତ ଏହି ଉଦ୍ଭିର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର । (ପାଠ- ୩ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ନିମ୍ନ ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟାବଳୀରୁ ଏକ ବାରମ୍ବାରତା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ରେଖା ଚିତ୍ର ଏବଂ ହିଷ୍ଟୋଗ୍ରାମ୍ ଅଙ୍କନ କର ।

ନିମ୍ବର	୦- ୧୦	୧୦-୨୦	୨୦-୩୦	୩୦-୪୦	୪୦-୫୦	୫୦-୬୦	୬୦-୭୦
ଛାତ୍ର ସଂଖ୍ୟା	୩	୧୦	୧୫	୨୦	୧୨	୮	୫

(ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ମନେକର ତମେ ଏକ ସହ ଶିକ୍ଷା ଉଚ୍ଚ ମାଧ୍ୟମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଦ୍ଵାଦଶ ଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ର । ସେହି ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବୋର୍ଡ ପରୀକ୍ଷାରେ ଉଚ୍ଚ ଶ୍ରେଣୀ ହୋଇଥିବା କଳା, ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ବାଣିଜ୍ୟ ବିଭାଗର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ମାନଙ୍କର ଏକ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ତୁମକୁ ଦାୟିତ୍ଵ ଦିଆ ଯାଇଛି । ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଯେଉଁ ସବୁ ଉପାଦାନ ଆବଶ୍ୟକ, ତା'ର ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଏବଂ ଏକ ନମୁନା ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ-୭ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ବ୍ୟଷ୍ଟି ତଥ୍ୟାବଳୀକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ବୁଝିବା ଏବଂ ଆଲୋଚନା କରିବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥନୀତିର ଅଧ୍ୟୟନ ସହାୟତା କରେ । ଦୁଇଟି ଯାକ ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ପରସ୍ପର ଠାରୁ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାନ୍ତି, ଯାହା ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ରକୁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ସହଜ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଉକ୍ତି ଆଧାରରେ ନିମ୍ନ ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

(i) ଯଥାର୍ଥ ଉଦାହରଣ ସହ ବ୍ୟଷ୍ଟି ଏବଂ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଆନ୍ତଃସମ୍ପର୍କ

(ii) ବ୍ୟଷ୍ଟି ଓ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥନୀତି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ

(iii) ବ୍ୟଷ୍ଟି ଓ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥନୀତିର ଗୁରୁତ୍ଵ

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ରାଜ୍ ପାଣ୍ଡେ ତାଙ୍କ ଆୟର କିଛି ଅଂଶ ସେଓ ଓ କମଳା କିଣିବାରେ ବ୍ୟୟ କରନ୍ତି । ସମାନ ପରିମାଣର ପରିତ୍ୟକ୍ତି ପାଇଁ ସେ ସେଓ ଓ କମଳାର ବିଭିନ୍ନ ସଂଯୋଜନ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ସେ ସେଓ ଓ କମଳାର ଦର ଜାଣିଛନ୍ତି । ତର୍କଗତ ଭାବେ ଦ୍ରବ୍ୟର ପରିମାଣ ଓ ଦର ଅନୁସାରେ ସେ ଦ୍ରବ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ସଂଯୋଜନ କ୍ରୟ କରିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତି । ଉପରୋକ୍ତ ତଥ୍ୟ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନ ତଥ୍ୟର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

(i) ଉଦାସୀନତା ବକ୍ର (indifference curve) ଏକ କାହିଁକି ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ii) ଉଦାସୀନତା ବକ୍ର ରୈଖିକ ପ୍ରକାଶ କର

(iii) ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ସାମାନ୍ତ ଦରର ଅଭିଧାରଣା

(iv) ଉଦାସୀନତା ବଜ୍ରର ଗୁଣାବଳୀ

(ପାଠ- ୧୪ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) ଭୂମି ଅଂଚଳର କୌଣସି ଏକ ଉତ୍ପାଦନ କେନ୍ଦ୍ର ପାଇଁ ଉତ୍ପାଦନ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟ ସହ ଜଡ଼ିତ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ କର । ‘Return to factor’ ସମ୍ପର୍କରେ ଏକ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର, ଯାହା ଉତ୍ପାଦନର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନିୟମ ଅଟେ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଧ୍ୟୟନକୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ । ଉତ୍ପାଦନର ଫଳାଫଳ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଯୁକ୍ତ କର ।

- ଉତ୍ପାଦନରେ ବ୍ୟବହାର ହେବାକୁ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ
 - ପରିବହନ ଶୀଳ କାରକ ସମୂହ
 - ସ୍ଥିର କାରକ ସମୂହ
 - ମୋଟ / ହାରାହାରି / ସ୍ୱଳ୍ପ ଉତ୍ପାଦକତା
 - ପରିବହନ ଶୀଳ ଅନୁପାତ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦନର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଗ୍ରାଫ୍ ଅଙ୍କନ କର
 - ଉତ୍ପାଦକଙ୍କ ପସନ୍ଦର ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ସେବାର ଉତ୍ପାଦନର ଅବସ୍ଥା
- ପ୍ରକଳ୍ପ ସମାପ୍ତି ପରେ ଏହାର ଉପସଂହାର ବୋଧଗମ୍ୟତା ପାଇଁ ଝଟି ପ୍ରଶ୍ନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୧୭ ଦେଖ)

(ଖ) ବଜାରରେ ଦ୍ରବ୍ୟର ଦର ବଜାରର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର, ଏହାର ସଂରଚନା ଓ ଗ୍ରାହକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଯେଉଁ ସବୁ ପ୍ରମୁଖ ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ସାମିଲ କରା ଯାଇପାରେ ତାହା ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା ।

- ବଜାରର ପ୍ରକାର ଭେଦ
- ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଭେଦ ଏବଂ ଏହାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାବଳୀ
- ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଏବଂ ଦର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ
- ବସ୍ତୁ ଗୁଡ଼ିକର ନ୍ୟୁନତମ ଦର ଏବଂ ସମର୍ଥନ ଦରର ଉପଯୋଗୀତା

ପ୍ରକଳ୍ପ ସମାପ୍ତି ପରେ ଏହାର ଉ ମ ବୋଧଗମ୍ୟତା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ଆଧାର କରୁଥିବା ଝଟି ପ୍ରଶ୍ନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୨୩ ଦେଖ)

ବ୍ୟବସାୟ ଅଧ୍ୟୟନ (୩୧୯)

BUSINESS STUDIES (319)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks :20

ଚିତ୍ରଣା :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟାୟୀକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମ ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟ ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ତୁମେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛ, ମାତ୍ର ତୁମେ ବ୍ୟବସାୟ ଆଗରୁ ବିଷୟରେ ଅନୁଭବ ।

ବ୍ୟବସାୟରେ ରହିଥିବା ବିପଦ ଗୁଡ଼ିକର କାରଣ ବାବଦରେ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର । (ପାଠ-୧ ଦେଖ)

(ଖ) “ବ୍ୟବସାୟ ପାଇଁ ଯୋଗାଯୋଗ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ତୁଲାଇଥାଏ ।” ଏହି ଉକ୍ତି ସହ ତୁମେ ଏକମତ ନା ନୁହେଁ ?

ନିଜର ଆଭିମତ ୬୦ରୁ କମ୍ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପରିପ୍ରକାଶ କର । (ପାଠ-୨ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଶ୍ରୀମତୀ ବଂଶିକା ଆମ ଦେଶରେ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ବ୍ୟବସାୟ କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । କ୍ଷୁଦ୍ର ବ୍ୟବସାୟର ବିକାଶ ପାଇଁ ସରକାରୀ ତଥା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଗତ ସହାୟତା ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ତାଙ୍କୁ ସମ୍ୟକ ଧାରଣା ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ-୮ ଦେଖ)

(ଖ) ରାଜ୍ ବାବୁ ଆମ ଦେଶରେ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ବ୍ୟବସାୟ ଚଳାଇବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ଦେଶର ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ବିକାଶରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ବ୍ୟବସାୟ କିପରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ତୁଲାଇଥାଏ ବାସ୍ତବ ଜୀବନର ଉଦାହରଣ ଜରିଆରେ ତାଙ୍କୁ ବୁଝାଅ ।

(ପାଠ-୮ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଏକ ନିର୍ମାଣ ସଂସ୍ଥା ଚଳାଉଥିବା ତୁମ ବନ୍ଧୁ ଅଧିକ କର୍ମଚାରୀ ନିଯୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ସେ ଏହି ଲୋକମାନଙ୍କୁ କେଉଁଠାରୁ ନିଯୁକ୍ତ କରିପାରିବେ । (ପାଠ-୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ସୁଶ୍ରୀ ମେହରା ଏକ ବୁଟିକ୍ ସେବା ପରିଚାଳନା କରନ୍ତି ଏବଂ ତାଙ୍କର ନୂତନ ତଥା ପୁରାତନ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ପ୍ରଦାନ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ କରିବା ପାଇଁ ଯେଉଁସବୁ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ପଦ୍ଧତି ଆବଶ୍ୟକ ତାଙ୍କୁ ଉପଦେଶ ଦିଅ । (ପାଠ-୧୨ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ବାସ୍ତବିକ ଓ ମାନକ ପ୍ରଦର୍ଶନ ମଧ୍ୟରେ ତୁଳନାରୁ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳ ମିଳିଥାଏ ବୋଲି ଏକ୍ସ୍ପ୍ଲେଜକେଡ୍ ଅବଗତ । ମାନକ ପ୍ରଦର୍ଶନ ସହ (କ) ସମାନ, (ଖ) ଅଧିକ ଏବଂ (ଗ) କମ୍ ସ୍ଥିତିର ପରୀକ୍ଷଣ ନିମନ୍ତେ ତାଙ୍କୁ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ କର । (ପାଠ-୧୪ ଦେଖ)

(ଖ) ଶ୍ରୀ ଅଶୋକଙ୍କର ଏକ କମ୍ପାନୀ ରହିଛି ଏବଂ ତାଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପ୍ରିଫରେନ୍ସ ଅଂଶଧନ ଜାରି ନିମନ୍ତେ ଏକ ବିକଳ ରହିଛି । ଏକ କମ୍ପାନୀ ଜାରି କରିପାରୁଥିବା ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ପ୍ରିଫରେନ୍ସ ଅଂଶଧନ ଉଲ୍ଲେଖ କର । (ପାଠ-୧୫ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ମି. ଅହମ୍ମଦ ଏକ ନୂତନ ଉଦ୍ୟୋଗ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ବୃହତ୍ ଉଦ୍ୟୋଗକୁ ଦୀର୍ଘ ଓ ମଧ୍ୟମ ମିଆଦୀ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ଆର୍ଥିକ ସଂସ୍ଥା ବିଷୟରେ ତାଙ୍କ ମାର୍ଗ ଦର୍ଶନ କରାଅ । (ପାଠ-୧୬ ଦେଖ)

(ଖ) Mr. XYZ ଉଦ୍ୟୋଗୀ (ଏଂଚରପ୍ରାଇଜର୍ସ)ର ଏକ ଦୋକାନ ରହିଛି; ଯାହା ବିପୁଳ ପରିମାଣର ସାମଗ୍ରୀ କ୍ରୟ ବା ଉତ୍ପାଦନ କରିଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକାରର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପଭୋକ୍ତାମାନେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରନ୍ତି ବୋଲି ତୁମେ ଭାବୁଛ କି ? ନିଜ ମତାମତ ପ୍ରଦାନ କର । (ପାଠ-୨୨ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିକର ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର: ୬

(କ) “XYZ” ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଚଳାଉଛନ୍ତି, ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ ବଜାରରେ ଏକ ଉତ୍ପାଦର ପ୍ରଚାର କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ପ୍ରଚାର ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ତ ପଦ୍ଧତି ସହ ତାଙ୍କୁ ବାଟ ଦେଖାଅ । (ପାଠ-୨୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ସମିତିରେ ବାସ କରୁଥିବା ତୁମ ବନ୍ଧୁ ସହକାରୀ ସମିତି ଗଠନ କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ସେ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ତାଙ୍କୁ ଏହାର ଲାଭ ଓ ସାମିତତା ବିଷୟରେ ବୁଝାଅ । (ପାଠ-୫ ଦେଖ)

ହିସାବରକ୍ଷଣ ଶାସ୍ତ୍ର (୩୨୦)

ACCOUNTANCY (320)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମ୍ଭର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟୟଗୁଡ଼ିକୁ ପୁଞ୍ଜିଗତ ବ୍ୟୟ, ରାଜସ୍ୱ ବ୍ୟୟ ଏବଂ ଆସ୍ତଗତ ରାଜସ୍ୱ ବ୍ୟୟରେ ବର୍ଗୀକରଣ କର ।

(i)- କାରଖାନା ଓ ଯନ୍ତ୍ରପାତି କ୍ରୟ ବାବଦରେ ବ୍ୟୟ ରାଶି

(ii)-କୋଠାଘର ମରାମତି ବାବଦକୁ ବ୍ୟୟ ରାଶି

(iii)-ବଜାରରେ ଏକ ନୂତନ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଚଳନ ବାବଦରେ ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶରେ ବହୁଳ ମାତ୍ରାରେ ବ୍ୟୟ

(iv)-ବେତନ ପ୍ରଦାନ

(ପାଠ-୩୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ୍ସଲରେ ଟେବୁଲକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ-୩୫ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଅସୁଲି ଅବଧାରଣାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଦ୍ରବ୍ୟ ଓ ସେବାଗୁଡ଼ିକ ବାସ୍ତବରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ରାଜସ୍ୱ ଆଗମ ହୋଇଥାଏ । ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ରାଜସ୍ୱର ସଠିକ୍ ପରିମାଣ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବାକୁ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ସହିତ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ-୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପରିଦର୍ଶନ କର ଏବଂ ହିସାବ ଖାତା ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗୁଡ଼ିକର ଉପଚାର ସେମାନେ କିପରି କରନ୍ତି ହିସାବରକ୍ଷକଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କର ।

(i)- ସମ୍ଭାରର ମୂଲ୍ୟାୟନ ।

(ii)-କେତେ ସମୟ ଅନ୍ତରାଳରେ ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କ ହିସାବ ବହି ବନ୍ଦ କରନ୍ତି ?

(iii)-ମୂଲ୍ୟ ହ୍ରାସ ନିମନ୍ତେ ଗତ ତିନି ବର୍ଷରେ ସେମାନେ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରିଛନ୍ତି ?

(ପାଠ-୩ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ରାଧିକା ଟ୍ରେଡର୍ସଙ୍କ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବରଣୀରୁ ୩୦ ଜୁନ୍ ୨୦୨୦ରେ ଏକ ବ୍ୟାଙ୍କ ମେଳାଣପତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତ କର:

୧- ରୋକଡ଼ ବହି ଅନୁସାରେ ୩୫,୨୫୦ ଟଙ୍କା ବଳକା

୨- କ୍ରେଡିଟ୍ କାର୍ଡ୍ ଫି' ବାବଦକୁ ବ୍ୟାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ୨୩୦ ଟଙ୍କା ଦେୟ ହୋଇଛି; ଯାହା ରୋକଡ଼ ବହିରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରାଯାଇ ନାହିଁ ।

୩- ୭,୫୫୦ ଟଙ୍କାର ଚେକ୍ ବ୍ୟାଙ୍କରେ ଜମା କରାଯାଇଛି ମାତ୍ର ଏଯାବତ୍ ଅର୍ଥ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇ ନାହିଁ ।

୪- ଏକ ରିହାତିଯୋଗ୍ୟ ବିଲ୍ ଅମାନ୍ୟ ବାବଦକୁ ପାସ୍ ବହିରେ ୩,୫୦୦ ଟଙ୍କାର ଦେୟ ।

(ପାଠ-୧୦ ଦେଖ)

(ଖ)ଏକ ମାସ ପାଇଁ ତୁମର ପ୍ରାପ୍ତି ଓ ପୈଠ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଟିପ୍ପଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଏବଂ ଟିପିଥିବା ସୂଚନା ଆଧାରରେ ଏକ ରୋକଡ଼ ବହି ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

ପାଠ-୭ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଲ୍ସ ଅଫ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜ ପ୍ରାପ୍ତ ହେଲେ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ବିଲ୍ ପ୍ରାପ୍ତ ପୁସ୍ତିକାରେ ଅଭିଲିଖନ କର ଏବଂ ୨୦୨୦ ଖତିଆନରେ ପ୍ରବିଷ୍ଟି କରାଅ ।

(i) ୧ ଜାନୁଆରୀରେ ରାମାଙ୍କ ଉପରେ କରାଯାଇଥିବା ୩ ମାସର ଏକ ବିନିମୟ ବିଲ୍କୁ ସ୍ୱୀକାର କରାଗଲା ଓ ୧ ଜାନୁଆରୀ ୨୦୨୦ରେ ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଫେରସ୍ତ କରାଗଲା । ବିଲ୍ ପରିମାଣ ୧୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା ଥିଲା ।

(ii) ୧୦ ଜାନୁଆରୀରେ ସୁକନ୍ୟାଙ୍କ ଉପରେ ୨ ମାସର ୫,୦୦୦ ଟଙ୍କାର ବିନିମୟ ବିଲ୍ ନିର୍ଗମନ କରାଗଲା; ଯାହାକୁ ସେହିଦିନ ସ୍ୱୀକାର କରାଯାଇଥିଲା । ବିଲ୍ଟି ପଞ୍ଜାବ ନ୍ୟାସନାଲ ବ୍ୟାଙ୍କରେ ଦେୟ ଥିଲା ।

(iii) ୧୨ ଜାନୁଆରୀରେ ରାମାଙ୍କ ସ୍ୱୀକାରକୁ ହରିକୁମାରଙ୍କ ସପକ୍ଷରେ ସମର୍ଥନ କରାଯାଇ ୧୦,୨୫୦ ଟଙ୍କାର ଏକ ରଣକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୁଦ୍ଧା କରାଗଲା ।

(ପାଠ-୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) ‘ତୌଲ ପରୀକ୍ଷଣର ସମତୁଲ୍ୟତା ହିସାବ ନିର୍ଭୁଲ ଥିବାର ନିର୍ଦ୍ଧାୟକ ପ୍ରମାଣ ନୁହେଁ’ । ଏହି ଉକ୍ତିର ଯଥାର୍ଥତା

ପ୍ରତିପାଦନ କର । ଯଦି ତୌଲ ପରୀକ୍ଷଣ ସମତୁଲ୍ୟ ନହୁଏ ତେବେ ହିସାବରକ୍ଷକ କ’ଣ କରିଥାନ୍ତି ?

(ପାଠ-୯ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ମୂଲ୍ୟ ହ୍ରାସର ଦୁଇଟି ପଦ୍ଧତି ଆଲୋଚନା କର । ସେଗୁଡ଼ିକର ଲାଭ ଓ କ୍ଷତି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । ତୁମ ପିତାମାତା ଆଗାମୀ ଦିନର ଜଣା ବା ଅଜଣା ବ୍ୟୟ/ ପରିବ୍ୟୟ ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତି ମାସ ସେମାନଙ୍କ ନିୟମିତ ଆୟରୁ କିଛି ସଂଚୟ କରିଥାନ୍ତି । ଗତ ତିନି ମାସର ସଂଚୟର କାରଣ ସହ ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଏବଂ ସେସବୁକୁ ପ୍ରାବଧାନରେ ବିଭକ୍ତ କର ।

(ପାଠ-୧୪ ଏବଂ ୧୫ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ କମ୍ପାନୀ ୧୦୦୦ ଟଙ୍କା ୩୦୦୦ଟି ୯% ରଣପତ୍ର ୧୦% ରିହାତିରେ ନିର୍ଗମିତ କଲା । ଯଦି ସେହି ରଣପତ୍ରକୁ ପାଠଟି ସମାନ ବାର୍ଷିକ କିଣ୍ଡରେ ରିଡିମ୍ କରାଯାଏ ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ରଣପତ୍ର ଉପରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଥିବା ରିହାତି ପରିମାଣର ଉପଲିଖନ ରାଶି ପରିମାଣ ଗଣନା କର ଏବଂ ରଣପତ୍ର ରିହାତି ଖାତା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ-୩୦ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୨)

(କ) ଯେକୌଣସି କମ୍ପାନୀର ବାର୍ଷିକ ବିବରଣୀ ପାଇବା ନିମନ୍ତେ କମ୍ପାନୀର ଜଣେ ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା କର କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜରିଆରେ ସର୍ବେକ୍ଷଣ କର । ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକୁ ଖୋଜ :

୧- କମ୍ପାନୀର ନାମ

୨- ପୁଞ୍ଜି ପରିମାଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର:

(a) ଅଧିକୃତ ପୁଞ୍ଜି

(b) ନିର୍ଗମିତ ପୁଞ୍ଜି

(c) ଆହୃତ ପୁଞ୍ଜି

(d) ବକେୟା ପୁଞ୍ଜି

(e) ସଂଚିତ ପୁଞ୍ଜି

କମ୍ପାନୀର ବାର୍ଷିକ ରିପୋର୍ଟ ଆଧାରରେ ଉପରଲିଖିତ ପଦର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ଏବଂ ଏକ ଲିମିଟେଡ୍ କମ୍ପାନୀ ଓ ଘରୋଇ ଲିମିଟେଡ୍ କମ୍ପାନୀ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ- ୨୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ପାର୍ମିର ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କର ଏବଂ ଭାଗିଦାରୀର ବିଶେଷତ୍ଵ ଖୋଜ । ଏହାସହ ସେମାନଙ୍କର ନିଜ ନିଜ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଭାଗିଦାରୀ ରୁଚ୍ଛିପତ୍ର ରହିଛି କି ଏବଂ ଭାଗିଦାରୀ ରୁଚ୍ଛିପତ୍ର ନଥିଲେ କ'ଣ ଘଟିଥାନ୍ତା ଅନୁସନ୍ଧାନ କର ।

(ପାଠ- ୨ ୨ ଦେଖ)

ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ (୩୨୧)

HOME SCIENCE (321)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେନଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ତୁମ ମତ ଅନୁସାରେ ଗୃହବିଜ୍ଞାନ କଳା ଓ ବିଜ୍ଞାନକୁ ଭିନ୍ନ କରି ଜୀବନକୁ କିପରି ଗୁଣାଏ । ସମ୍ପନ୍ନ କରିଥାଏ ସେ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ-୧ ଦେଖ)

(ଖ) ପରିବାର ମଧ୍ୟରେ ରହି, ଲାଭ କରିଥିବା ଅଭିଜ୍ଞତାକୁ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର, ଯେଉଁଥିରୁ ଆପଣ ଜୀବନରେ ଲାଭବାନ ହୋଇ ପାରିଛନ୍ତି । (ପାଠ - ୩ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ପାଠ ବର୍ଷ ବୟସର ଶିଶୁ ମାନଙ୍କର ବୁଦ୍ଧି ଏକ ବିକାଶର ଯେକୌଣସି ଚାରିଗୋଟି ମୂଳତ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ-୧୮ ଦେଖ)

(ଖ) ବିକାଶର ମାଇଲଷ୍ଟୁଟ କହିଲେ ତୁମେ କଣ ବୁଝ । ପାଠ ବର୍ଷ ବୟସ୍କ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଆଧାର କରି ବିକାଶର ଦୁଇ ଗୋଟି ଉଦାହରଣ ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ- ୧୮ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) କୌଣସି ଏକ ହୋଟେଲରେ ଆରାମରେ ବସିବା ପାଇଁ ସେଠାକାର କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କ ଠାରୁ କେଉଁ ଚାରି ପ୍ରକାରର ପରିବାରିକ ବ୍ୟବହାର ତୁମେ ଆଶା କରୁଛ । ତାଲିକା ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ - ୨୮କ' ଦେଖ)

(ଖ) ଏମୋଡୋରୀ 'ସୂତା ଏବଂ ଛୁଟି' ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏକ ଚିତ୍ରକଳା ଅଟେ । ବିସ୍ତୃତ ଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । (ପାଠ - ୨୮ଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଉଦାହରଣ ସହ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କର ଯେ, "ସମ୍ବଳ ଆମର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିବା ଏବଂ ଲକ୍ଷ୍ୟସ୍ଥଳରେ ପହଂଚାଇବା ନିମନ୍ତେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ" । ଦୁଇ ଗୋଟି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସମ୍ବଳ ଏବଂ ଦୁଇ ଗୋଟି ପାରିବାରିକ ସମ୍ବଳର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର, ଯାହାକି ତୁମକୁ ନିଜସ୍ୱ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୂରଣ କରିବା ନିମନ୍ତେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

(ପାଠ- ୧୦ ଦେଖ)

(ଖ) ସମସ୍ତ ପରିଚାଳନାକୁ ବାଖ୍ୟା କର । ନିଜ ପାଇଁ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିବସର ସମସ୍ତ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ତୁମକୁ ତୁମର ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିମନ୍ତେ ଏହି ଯୋଜନା କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରି ପାରିବ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) କାହିଁକି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବସ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ବାହ୍ୟ ଆବରଣ, ଢାଂଚା ତଥା ଯତ୍ନ ନେବା ପ୍ରଣାଳୀ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ । ଚାରି ଗୋଟି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବସ୍ତୁକୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜର ଉତ୍ତରକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କର ।

(ପାଠ - ୨୩ ଦେଖ)

(ଖ) 'ସୂତା ପ୍ରସ୍ତୁତି ବସ୍ତ୍ରର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥାଏ ।' ଏହି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟକୁ ଆଧାର କରି ସୂତାର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଏକ ଗୁଣାବଳୀ ପ୍ରତିପାଦିତ କର । ଯେକୌଣସି ବସ୍ତୁକୁ ଆଧାର କରି ପ୍ରତିପାଦନ କର ଯେ ସୂତ୍ରର ମାନ ହିଁ ପରିସମାପ୍ତି ପ୍ରଣାଳୀକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ।

(ପାଠ୍ୟ - ୨୩ ଏବଂ ୨୫ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୧)

(କ) (i) ପୁଷ୍ଟିକର ଖାଦ୍ୟ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ଏକ ସ୍କୁଲ ଯାଉଥିବା ଛାତ୍ର ନିମନ୍ତେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପୂଷ୍ଟିଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ? ସ୍କୁଲ ଯାଉଥିବା ଶିଶୁ ନିମନ୍ତେ ଜଳଖିଆ ତିଆରି କରିବାର ଖାଦ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ସହ ଏହାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏହା ସହ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା କିପରି ତୁମ ଦ୍ଵାରା ବାଛିଥିବା ରନ୍ଧନ ପ୍ରଣାଳୀଟି ପୋଷକତ୍ଵ ସଂରକ୍ଷଣ ନିମନ୍ତେ ଉପଯୋଗୀ ।

(ପାଠ- ୪, ୭, ୮ ଦେଖ)

(ii) ତୁମେ ସତେଜ ଫଳ ଏବଂ ପନିପରିବାକୁ କିପରି ସଂରକ୍ଷଣ କରିବ, ଯାହା ଫଳରେ ଏହାର ପୋଷକତ୍ଵ ଅତି କମ୍ ପରିମାଣରେ ନଷ୍ଟ ହେବ ? (ପାଠ = ୪, ୭, ୮ ଦେଖ)

(ଖ) ତୁମେ ତୁମ ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ ଖାଦ୍ୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ପୋଷକ ତ୍ଵ ରକ୍ଷା କରିବାର ଗୁରୁତ୍ଵ ସଂପର୍କରେ ପଠନ କରି ସାରିଛ । ଏହାକୁ ଭିତ୍ତି କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରପ୍ରଦାନ କର ।

(i) ଖାଦ୍ୟର ଯେକୌଣସି ତିନି ଗୋଟି ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ତୁମ ଗୃହରେ ଏକ ବିବାହ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନା ହେବାକୁ ଯାଉଛି । ଯେଉଁଥି ପାଇଁ ଦୁଇ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ସହ ପଠନଶୀଳ, ଅପପଠନଶୀଳ ତଥା ଅର୍ଦ୍ଧ ପଠନଶୀଳ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ii) ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ସମୟରେ କେଉଁ ପ୍ରଣାଳୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିବ ବିସ୍ତୃତ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

- ଛୋଲେ
- ପୁରୀ
- ଇଡଲି
- ପନିର ଟାଙ୍କୁ

(iii) ଫଳ ଚାଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ସମୟରେ ପୋଷକ ତ୍ଵ ସଂରକ୍ଷିତ କରିବା ନିମନ୍ତେ କେଉଁ ଦୁଇଟି କାର୍ଯ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରିବ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ୍ୟ ୪, ୭, ୮ ଦେଖ)

ମନୋବିଜ୍ଞାନ (୩୨୮)

PSYCHOLOGY (328)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ନିଜର ଅଧ୍ୟୟନ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ମନୋବିଜ୍ଞାନର ବିଭିନ୍ନ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଦିଆଯାଇଛି । ଏହି ସବୁ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣକୁ ପଢ଼ି ସାରିବା ପରେ ଗୋଟିଏ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣକୁ ବାଛନ୍ତୁ ଯେମିତିକି ଏହା ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ହୋଇପାରିବ । ତୁମର ମତ ସପକ୍ଷରେ ଉପଯୁକ୍ତ କାରଣ ଦର୍ଶାଅ । (ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ମନୋବିଜ୍ଞାନୀମାନେ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରସଙ୍ଗକୁ ବା ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ତଥ୍ୟକୁ ଏକତ୍ର କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମାଧ୍ୟମକୁ ଉପଯୋଗ କରିଥାନ୍ତି । ଯଥା- ପ୍ରଶ୍ନୋ ର, ସାକ୍ଷାତକାର, ମନୋନିରୀକ୍ଷଣ, ପ୍ରକ୍ଷେପଣ ପରୀକ୍ଷା ଇତ୍ୟାଦି । ମନୋନିରୀକ୍ଷଣ କିପରି ଭାବରେ ପ୍ରକ୍ଷେପଣ ପରୀକ୍ଷା ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

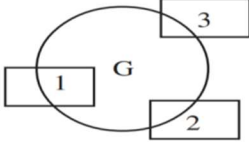
୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ମନୁଷ୍ୟ ପାଖରେ ବିଭିନ୍ନ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ରହିଛି ଯିଏ କି ବାହ୍ୟ ଜଗତର ତଥ୍ୟକୁ ଏକାଠି କରିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ସେହିପରି ଭାବରେ ତୁମେ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ବେଳେ କେଉଁ ଇନ୍ଦ୍ରିୟଟି ସର୍ବାଗ୍ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ- ୪ ଦେଖ)

(ଖ) ତୁମ ବନ୍ଧୁ ମନ୍ୟମ୍ ଅନୁଭବ କଲେ ଯେ ତାଙ୍କର ଭଲ ସ୍ମରଣ ଶକ୍ତି ଅଛି । ତାଙ୍କର ସ୍ମରଣ ଶକ୍ତିକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ସେ ଚାହିଁଲେ ବା ଇଚ୍ଛା କଲେ । କେଉଁ କେଉଁ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ତାଙ୍କର ସ୍ମରଣ ଶକ୍ତିକୁ ମାପିପାରିବା ତାହା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ-୭ ଦେଖ)



୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ତୁମ ମତରେ ଆମର ଭାଷା ଆମ ଭାବନାକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ କି ? ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦ୍ୱାରା ତୁମର ମତାମତ ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ- ୮ ଦେଖ)

(ଖ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ରେଖାଚିତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ 'ସ୍ପିଅରମ୍ୟାନ'ଙ୍କ ଜି କାରକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ (Spearman's G factor theory) କୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

(ପାଠ- ୧୫ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ବୁଦ୍ଧିର ବିଭିନ୍ନ ଗୁଣିତ କାରକ ରହିଛି । ପ୍ରତି କାରକକୁ ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଚିହ୍ନଟ କରି ଉଦାହରଣ ଦ୍ୱାରା ବୁଝାଅ ।

(ପାଠ- ୧୫ ଦେଖ)

(ଖ) ଜନୈକ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀ କହିଛନ୍ତି ଯେ ସେମାନେ ମନୋବିଜ୍ଞାନର ମାନବବାଦକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି । ଏହି ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ କ'ଣ କ'ଣ ସୁତ୍ରମାନ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇପାରିବ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ କାରଣ ଦର୍ଶାଇ ଉତ୍ତରଦିଅ ।

(ପାଠ- ୧୮ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ଗୋଷ୍ଠୀ ବିକାଶର ଚାରିପ୍ରକାର ସ୍ତର ଉପରେ ଆଲୋଚନା କର । ତୁମର ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଗୋଷ୍ଠୀ ବିକାଶର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ସ୍ତର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର । (ପାଠ - ୨୧ ଦେଖ)

(ଖ) ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବିକାଶ ଅଦ୍ୱିତୀୟ ଅଟେ । ବିକାଶର କିଛି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ରହିଛି ଯାହାକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ମନୁଷ୍ୟ ପାଖରେ ଦେଖାଯାଏ । ଉଦାହରଣ ସହ ବିକାଶର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ଏବଂ ଏହାର ମହତ୍ତ୍ୱ ଓ ସମାଜ ପାଇଁ ଏହାର ଉପେଯାଗିତା ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) ତୁମ ଗ୍ରାମରେ/ ସହରରେ /ନଗରରେ “ମାନସିକ ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ” ଆୟୋଜନ କରାଯାଇଛି । ତୁମକୁ ସେଠାରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିକାଶ ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ଭାଷଣ ଦେବାକୁ ହେବ । ତୁମେ ଏପରି ଏକ ଭାଷଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ଯାହା ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ବୁଝିବାକୁ ସହଜ, ବୋଧମମ୍ୟ ହେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ନିଜ ଜୀବନରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବେ । (ପାଠ- ୨୪ ଦେଖ)

(ଖ) ଆତ୍ମସମ୍ମାନ ହେଉଛି ଆତ୍ମ ପ୍ରତ୍ୟେୟର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ । ତୁମେ ସମାଜର ଛଅ (୬) ଜଣ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ପରିବାରକୁ ସାକ୍ଷାତ କରି ଆତ୍ମ ସମ୍ମାନର ଅର୍ଥ ସେମାନେ କ’ଣ ବୁଝିଛନ୍ତି ସେହି ତଥ୍ୟକୁ ସଂଗ୍ରହ କର । ପୁସ୍ତକରେ ଥିବା ଶବ୍ଦ ସହିତ ମିଳିଥିବା ସୂଚନାକୁ ତୁଳନା କରି ଏକ ବିବରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୧୬ ଦେଖ)

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ (୩୩୦)

COMPUTER SCIENCE (330)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks: 20

ଟିପ୍ପଣୀ: i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ସ୍ମୃତି ଗ୍ରହଣ ଅଗଠନ (memory access modes) ଅନୁଯାୟୀ Direct Access ଏବଂ Sequential Access ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ - ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ମୂଳ କ୍ରମାଦେଶ (source program) ଓ ଅଭିଲକ୍ଷ୍ୟ କ୍ରମାଦେଶ (object program) ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ - ୩ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) 'ଗୋକର୍ଣ୍ଣ' କାହାକୁ କୁହାଯାଏ । ଏହାର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଲେଖ । (ପାଠ - ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ଶ୍ରେଣୀ ଏବଂ ବସ୍ତୁବର୍ଗ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ - ୧୩ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) FOSS କ'ଣ ? ଉଦାହରଣ ଦେଇ FOSS Projects ବୁଝାଅ । (ପାଠ- ୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) Open standards ର ସ୍ତର ଗୁଣ ବୁଝାଅ । ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ Open standards bodies ବୁଝାଅ ।

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) Server Virtualization ଏବଂ Network Virtualization ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨୬ ଦେଖ)

(ଖ) Cloud Computing ପ୍ରସ୍ତୁତି କରିବାର ମାର୍ଗ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨୬ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ପ୍ରକଳ୍ପ ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ । ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

(ପାଠ - ୨୭ ଦେଖ)

(ଖ) ଜଣେ ଉଦ୍ୟୋଗୀ (Entrepreneur) ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା Soft Skills ର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨୮ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୨)

(କ) ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ଫଳାଫଳ ଲେଖ ।

(i) `int a=5;`
`int b=6;`
`big = (a>b) ? a:b;`

(ii) `#include <iostream.h>`
`{`
`Int I,j;`
`J=10;`
`I=(j++ ; j +100 ; 999 + j);`
`Cout<< I;`
`Return 0;`
`}`

(iii) `int m=5, n=7;`
`int x, y, z;`
`x=y=z=0;`
`x=m++;`
`y=++m;`
`z=x--;`
`cout<< x<<y<<z;` (ପାଠ - ୧୩ ଦେଖ)

କିମ୍ବା

(ଖ) OOP ସମ୍ପର୍କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ? ଉଦାହରଣ ଦେଇ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଶ୍ରେଣୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ - ୧୩ ଦେଖ)

ସମାଜଶାସ୍ତ୍ର – ୩୩୧

Sociology - 331

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର – ୨୦

Max. Marks :20

ଚିହ୍ନଟୀକା :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲ୍ମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ସମାଜଶାସ୍ତ୍ର ବ୍ୟକ୍ତିର ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନର କିପରି ସହାୟକ ବୋଲି ଭାବୁଛ ? (ପାଠ – ୧ ଦେଖ)

ଖ) ସାମାଜିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କେବଳ ସାମାଜିକ ପରିଚିତ ସହିତ ଜଡ଼ିତ – ଏହି ଉକ୍ତିର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର ।

(ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏର ଉତ୍ତର ୪୦ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର । (୨)

କ) ସଂଘର୍ଷ କିପରି ଏକ ସାମାଜିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ତାର ଯଥାର୍ଥତା ନିଜ ଗ୍ରାମ / ସମୁଦାୟକୁ ଉଦାହରଣ ରୂପେ ନେଇ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

ଖ) ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ ଦେଖିଥିବ ଯେ ବ୍ୟକ୍ତି କିପରି କୌଣସି ନା କୌଣସି କାରଣରୁ ପରସ୍ପର ସହିତ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଲିପ୍ତ ରୁହନ୍ତି,

ଏହି ପ୍ରତିଯୋଗିତାର କାରଣ ଗୁଡ଼ିକ ଉଦାହରଣ ସହ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରକାଶ କର । (୨)

କ) ପ୍ରତିଭା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭୁତ୍ଵର ସଂଜ୍ଞା ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ – ୧୪ ଦେଖ)

ଖ) ସମୟ ଅନୁସାରେ ପରିବେଶ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି – ଏହି ଉଚ୍ଚର ଯଥାର୍ଥତା ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ – ୨୨ ଦେଖ)

୪. ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର । (୪)

କ) ସଂଘର୍ଷ ଭୂମିକାର ପ୍ରଭାବକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ କି ପ୍ରକାର ପ୍ରଣାଳୀର ପ୍ରସ୍ତାବ କରିପାରିବ ? (ପାଠ – ୯ ଦେଖ)

ଖ) ନିଜ ନିଜ ବୈଧତାର ଉତ୍ତରକୁ ନେଇ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରଭୁତ୍ଵ କିପରି ପ୍ରସିଦ୍ଧି ଲାଭ କରନ୍ତି ଉଦାହରଣ ସହ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ – ୧୪ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିକର ଉତ୍ତର ୪୦ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର । (୪)

କ) ଆତ୍ମୀକରଣ ସାମାଜିକ ସଂପର୍କରେ ପରିଣାମ ବୋଲି ଭାବୁଛ କି ? ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

(ପାଠ – ୧୧ ଦେଖ)

ଖ) ବିବାହ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଆଜି ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିଦୃଷ୍ଟ । ସେସବୁ ଆଲୋଚନା କର । (ପାଠ – ୧୨ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ଅନୁଚ୍ଛେଦରୁ ଏକ ପରିକଳ୍ପନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

କ) ଏଇ କିଛି ବର୍ଷ ଉତ୍ତରେ ସେଇସେବା ସଂଗଠନଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ କିପରି ସରକାରଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ଯୋଜନା ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସମାଜରେ ଶିକ୍ଷା, ସାମାଜିକ ଓ ଆର୍ଥିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧିରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିପାରିଛି ସେସବୁକୁ ନିଜ ଅଂଚଳର ୪୦ରୁ ୬୦ ବର୍ଷ ବୟସର ୧୦ ଜଣ ମହିଳାଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା ପୂର୍ବକ ଏକ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ – ୩୫ କ' ଦେଖ)

ଖ) ନିଜ ଅଂଚଳରେ ଯେକୌଣସି ୧୦ ଗୋଟି ପରିବାର ନିକଟକୁ ଯାଆ ଏବଂ ଚେଲିଭିଜନ୍ର ସକାରାତ୍ମକ ଓ ନକାରାତ୍ମକ ଦିଗ ଗୁଡ଼ିକ ସେଇ ପରିବାରର ଅଭିଭାବକ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କ ସହ ଏକ ଲିଖିତ ବିବରଣୀ ପ୍ରଦାନ କର ।

(ପାଠ – ଶଞ୍ଜ ଦେଖ)

ଚିତ୍ରକଳା - ୩୩୨

Painting (332)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks :20

ଚିତ୍ରଣୀ : i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରପ୍ରାୟ ୪୦ - ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) ନିଜର ଚିତ୍ରକଳା ଅଧ୍ୟୟନ ସାମଗ୍ରୀରୁ ଯେକୌଣସି ଇଣ୍ଡୋ - ଇସଲାମିକ୍ ସ୍ଥାପତ୍ୟର ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟକୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରି କିମ୍ବା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ରୂପରେ ଏହି ସ୍ଥାପତ୍ୟ, ଯେମିତି କୁତୁବ ମାନାର, ଗୋଲ୍ ଗମ୍ବୁଜ କିମ୍ବା ନିକଟସ୍ଥ ସଂଗ୍ରହାଳୟରେ ଥିବା ଅନ୍ୟ କୌଣସି କଳାକୃତି ଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବାକୁ ଯାଅ । ଏବେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକର ବିଶିଷ୍ଟ ବିଶେଷତା ଗୁଡ଼ିକୁ ଜାଣିବା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରୟାସ କର ଏବଂ ଯେ କୌଣସି ଦୁଇଟି ବାସ୍ତୁକଳା ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଚାରିଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ରହିଛି ଲେଖ । (ପାଠ - ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଲଘୁ ଶୈଳୀର ବିଭିନ୍ନ ପକ୍ଷୀ ମାନଙ୍କ ଆକୃତି ସହିତ ଚିତ୍ରକଳା 'ବାର୍ଡ଼ କ୍ୟାଟିଂ ଆଟ୍ ବାରାନ୍'କୁ ଦେଖ । ଏକ ନୂତନ ରୂପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ନିମନ୍ତେ, କିଛି ନୂତନ ତତ୍ତ୍ୱ ଗୁଡ଼ିକୁ ଏକାଠି କରି ଆକୃତି କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରୟାସ କର । ଏହି ଦୁଇଟି ଚିତ୍ରକଳାରେ କେଉଁ ରଙ୍ଗ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଛି ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ଦୁଇ ଧାଡ଼ିର ପରାମର୍ଶ ଦିଅ । (ପାଠ - ୬ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରପ୍ରାୟ ୪୦ - ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) 'ଜାହାଙ୍ଗୀର ମାଡୋନାର ଚିତ୍ରକୁ ଧରିଥିବା ଚିତ୍ରକଳା, ଜାହାଙ୍ଗୀରଙ୍କ ସମୟର ଏକ ସୁନ୍ଦର ଚିତ୍ରଣ ଅଟେ ।' ସେହି କାର୍ଯ୍ୟର ସଞ୍ଜିତ ବର୍ଡ଼ର ସମ୍ପର୍କରେ ଏକ ଅନୁଚ୍ଛେଦ ଲେଖ । (ପାଠ - ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଆଗ୍ରାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଡାକ୍ତରଖାନାକୁ ଦେଖ । ଡାକ୍ତରଖାନାର ଏକ ପେପର ମଡେଲ୍ ତିଆରି କର, ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର ସଂରଚନାର ସମସ୍ତ ବିଶେଷତା ଗୁଡ଼ିକ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ରହିଥିବ । (ପାଠ – ୬ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏର ଉତ୍ତରପ୍ରାୟ ୪୦ – ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) ମୋଗଲ ଶାସକ ପକ୍ଷୀ ମାନଙ୍କର ଚିତ୍ରକଳାକୁ ବହୁତ ପସନ୍ଦ କରୁଥିଲେ । ମୋଗଲ ଲଘୁ ଚିତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଚାରିଟି ପକ୍ଷୀକୁ ବାଛି ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏଠା କାର୍ଟିନ୍ କାଗଜ ଉପରେ ଆଙ୍କନ୍ତୁ । (ପାଠ – ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଏମିତି କାହିଁକି କୁହା ଯାଇଥାଏ ଯେ ବାସୋଲିର ଚିତ୍ରକର କୃଷ୍ଣ – ଲୀଳାର କାର୍ଯ୍ୟାତ୍ମକ ବର୍ଣ୍ଣନା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ଥିଲେ ଏବଂ ସେ ନିଜର ଚିତ୍ର ଗୁଡ଼ିକରେ ରୋମାଂଟିକ୍ ରୂପକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ । ବାସୋଲୀ ଚିତ୍ରକଳାର କୌଣସି ଏକ ଶୀର୍ଷକକୁ ଲେଖ । (ପାଠ – ୯ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏର ଉତ୍ତରପ୍ରାୟ ୪୦ – ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୪)

(କ) “ଡାକ୍ତର କଳା ଅନ୍ୟ ଯେକୌଣସି ଚିତ୍ରକଳା ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ।” ଉଦାହରଣ ସହିତ ଏହି ଉକ୍ତିର ଯଥାର୍ଥତାକୁ ଲେଖ । କାହିଁକି ତେଜାନ୍ ଷ୍ଟାଇଲ୍ ନିକଟସ୍ଥ ଅଂଚଳରେ ଲୋକପ୍ରିୟ ହୋଇ ଯାଇଥିଲା ? (ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

(ଖ) ପାହାଡ଼ୀ ଏବଂ ତେଜାନ୍ ଲଘୁ କୃତି ଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖ । ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଲଘୁ କଳା ଗୁଡ଼ିକର ବିଶେଷତା ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଛଅଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ । (ପାଠ – ୯ ଏବଂ ୧୦ ଦେଖନ୍ତୁ)

୫. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏର ଉତ୍ତରପ୍ରାୟ ୧୦୦-୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୪)

(କ) ସ୍ଥାନୀୟ ଅଂଚଳରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିବା ସାମଗ୍ରୀକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ହାତ ତିଆରି କାଗଜ ଉପରେ ଲଘୁ କୃତିକୁ ତିଆରି କର । ଏହି ସାମଗ୍ରୀ ସମ୍ପର୍କରେ ତଥ୍ୟ ତୁମକୁ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ଅଛି । ହାତ ତିଆରି କାଗଜ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପର୍କରେ ବିଷୟରେ ଲେଖ । ଏହା ସହିତ, କୌଣସି ପାହାଡ଼ୀ ଲଘୁ ଚିତ୍ରକଳା ସମ୍ପର୍କରେ ଲେଖ । (ପାଠ – ୯ ଦେଖ)

(ଖ) ଇଣ୍ଡୋ – ଇସଲାମିକ୍ ଚିତ୍ରକଳାର କୌଣସି ଏକ କଳା ପୁସ୍ତକ ଏବଂ ପତ୍ରିକା ଗୁଡ଼ିକୁ ଏକାଠି କର । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ମହଲ, କୁତୁବ ମିନାର, ଗୋଲ୍ ଗମ୍ବୁଜ, ସଫଦରଜଙ୍ଗ ମକବରା, ହୁମାୟୁନ୍ଙ୍କ ମକବରା, ଲାଲ୍ କିଲ୍ଲା, ଆଗ୍ରା କିଲ୍ଲା ଇତ୍ୟାଦି । ଅତି କମ୍ରେ ୬ – ୭ ଟି ଚିତ୍ରକଳାର ଫଟୋକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ସୁନ୍ଦର କୋଲାଜ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (ପାଠ – ୬ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୨)

(କ) ସୁନ୍ଦର ଅଗ୍ରଭୂମି, ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଏବଂ ଅତି କମ୍ରେ ଦୁଇଟି ମାନବୀୟ ଆକୃତି ଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଏକ ଚିତ୍ରକଳା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ତୁମେ ଯେକୌଣସି ବୟସ୍କର ପୁରୁଷ କିମ୍ବା ମହିଳାଙ୍କର ଚିତ୍ର ଆଙ୍କି ପାରିବ । ତୁମେ ନିଜର ଚିତ୍ରକଳାର ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକରେ ଥିବା “ନିଜାମୁଦ୍ଦିନ୍ ଖାଲିୟା ଏବଂ ଅମୀର ଖୁସ୍ରୁ” ଚିତ୍ରକଳାରୁ ଏକ ବିଚାର ନେଇ ପାରିବ ।

(ପାଠ – ୧୦ ଦେଖ)

(ଖ) “ଫାଲକନ୍ ଅନ୍ ଏ ବାର୍ତ୍ତ ରେଷ୍ଟ” / “ପକ୍ଷୀ ବସାରେ ବାଜ ପକ୍ଷୀ” ଚିତ୍ରକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଦେଖ । ଏହା ଉଷାଦ୍ ମନସ୍କୁରଙ୍କ କୃତିର ଏକ ଚମତ୍କାର ଉଦାହରଣ, ଏହି ଉଚ୍ଚର ଯଥାର୍ଥତାକୁ ନିଜ ଶବ୍ଦରେ ଲେଖ ।

(ପାଠ – ୭ ଦେଖ)

ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ (୩୩୩)

ENVIRONMENTAL SCIENCE (333)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) କାହିଁକି ଆମେ ପୃଥିବୀକୁ ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡରେ ରହିବା ଯୋଗ୍ୟ ଗ୍ରହ କହିଥାଉ ? ତୁମ ଉତ୍ତର ସମର୍ଥନ ପାଇଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୁଇଟି କାରଣ ଲେଖ । (ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) 'ଧାତୁ ସଂରକ୍ଷଣ ହିଁ ଧାତୁକ୍ଷୟକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଏକମାତ୍ର ପଦକ୍ଷେପ' । ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ସହ ଏହି ଉକ୍ତିର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର । ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ତୁମେ ଏହାକୁ କିପରି ପାଳନ କରୁଛ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

(ପାଠ- ୧୬ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଭବିଷ୍ୟତ ପିଢ଼ି ପାଇଁ ମୃତ୍ୟୁକାର ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଉପାୟ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ- ୧୭ ଦେଖ)

(ଖ) 'ବୃକ୍ଷରୋପଣ ପ୍ରାକୃତିକ ଜଙ୍ଗଲର ସ୍ଥାନ କେବେ ମଧ୍ୟ ନେଇ ପାରିବ ନାହିଁ ।' ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ଏହି ବାକ୍ୟର ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର । ତୁମେ ଏହି ବାକ୍ୟ ସହିତ ଏକମତ କି ?

(ପାଠ- ୭ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ। (୨)

(କ) କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀର ଦୁଇଟି ପ୍ରଭାବକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ- ୨୦ ଦେଖ)

(ଖ) ସଂସ୍କୃତରେ ଏକ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଶ୍ଳୋକ ଅଛି

- “ସର୍ବେ ଭବନ୍ତୁ ସୁଖିନଃ ସର୍ବେ ସନ୍ତୁ ନିରାମୟାଃ” ।

- “ସମସ୍ତେ ରୋଗମୁକ୍ତ ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ସୁଖରେ ରୁହନ୍ତୁ” ।

ଏହି ଉକ୍ତିଟିକୁ ପରିବେଶ ସଂରକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ବୁଝାଅ ।

(ପାଠ- ୨୬ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ। (୪)

(କ) ଯଦି ଜୈବିକ ଓ ଅଜୈବିକ ଉପାଦାନ ମଧ୍ୟରେ ଗୋଳମାଳ ହୁଏ ତେବେ କ’ଣ ଘଟିବ ?

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଭାରତରେ ପରିବେଶ ଚିହ୍ନ ସଂକେତର ଚିତ୍ର କର । ଏହି ସଂକେତକୁ କିଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରିଥାନ୍ତି ? ଏହି ସଂକେତ କ’ଣ ବା ି ବହନ କରିଥାଏ ?

(ପାଠ-୨୨ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ। (୪)

(କ) (i) ଭାରତର ପ୍ରଚୁର ମାତ୍ରାରେ ବର୍ଷାଜଳ ପାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଭାରତ ଏହାକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଉପଯୋଗ କରିପାରେ ନାହିଁ । ତୁମେ ଏଥିରେ ଏକମତ କି ? ଯୁକ୍ତି ସହ ଏହାକୁ ବୁଝାଅ । (ପାଠ- ୨୭କ ଦେଖ)

(ii) ଏହା ଦେଖାଇବାକୁ ଦୁଇଟି ପ୍ରମାଣ ଦିଅ ଯେ, ଭୂତଳ ଜଳ କୃଷିର ଧାରଣାୟ ବିକାଶରେ ଏକ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ନିର୍ବାହ କରେ । (ପାଠ- ୨୮-କ ଦେଖ)

(ଖ) (i) ପରିବେଶର ଅଧଃପତନ ପାଇଁ ଜୀବାଶ୍ମ ଇନ୍ଦନ ଦାୟୀ ବୋଲି ତୁମେ ଭାବୁଛ କି ? ଏହାକୁ ପ୍ରତିପାଦନ କର । (ପାଠ- ୨୭-ଖ ଦେଖ)

(ii) ସୌରକୋଷ କିପରି ଭାବରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରେ । (ପାଠ- ୨୮-ଖ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ତୁମ ଆଖପାଖରେ ଥିବା ପରିସଂସ୍ଥାର ସର୍ବେକ୍ଷଣ କର ଏବଂ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିବୃତି ପ୍ରଦାନ କର ।

ତୁମ ଆଖପାଖରେ ଥିବା ପରିସଂସ୍ଥା ଯାହାକି ଏକ ଉଦ୍ୟାନ, ଏକ ଛାତ ବଗିଚା, ଏକ ନଦୀ, ଏକ କୃଷି ପଡିଆ, ଏକ ଜଙ୍ଗଲ, କିମ୍ବା ତୁମ ଘରେ ଜଳଜ ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀ ଥିବା କାଚବାକ୍ସ ବିଷୟରେ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କର । ଏକ ପାଖୁର ପଂଚ ଉପସ୍ଥାପନ କିମ୍ବା ଚିତ୍ର ପାଇଁ ଥିବା ଅଲେଖା ଖାତା କିମ୍ବା ଆଲୋକ ଚିତ୍ର / ଚିତ୍ର (ବହି/ ପତ୍ରିକା/ ଇଂଟରନେଟ୍ / ଅନ୍ୟାନ୍ୟ)ର ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ବିବୃତି କିମ୍ବା ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ସାରଣୀ କିମ୍ବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

ତୁମ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମୟରେ ତୁମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଷୟକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କର ।

(i) ସ୍ଥାନର ନାମ (ଗାଁ / ସହର / ନଗର)

(ii) ପରିସଂସ୍ଥାର ପ୍ରକାର

(କ) ପ୍ରାକୃତିକ ପରିସଂସ୍ଥା

(ଖ) ମନୁଷ୍ୟ ରୂପାନ୍ତରିତ ପରିସଂସ୍ଥା

(iii) ପରିସଂସ୍ଥାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୁଣ

(iv) ପରିସଂସ୍ଥାର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ

(v) ପରିସଂସ୍ଥାର ସୁବିଧା

(vi) ମନୁଷ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ପ୍ରଭାବ ଉପରେ ମତ୍ତବ୍ୟ, ଯଦି କିଛି ଥାଏ ।

(ଗ) ତୁମ ଘରେ ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ନଷ୍ଟ କରିବାର ପଥ ବିଷୟରେ ସର୍ବେକ୍ଷଣ କର ।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପଟି ତୁମକୁ ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବହାର, ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନରେ ପଇସା ଖର୍ଚ୍ଚ ଏବଂ ଶକ୍ତିକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ନଷ୍ଟ କରିବାର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

ତୁମେ ଶକ୍ତି ସମ୍ବଳର ବ୍ୟବହାର, ଏହାର ବ୍ୟବହାରିକ ସ୍ତର, ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବଳକୁ ନଷ୍ଟ କରିବାର ପ୍ରକାର, ସର୍ବନିମ୍ନ ନଷ୍ଟ କରିବାର ପରାମର୍ଶ ସମନ୍ବୟ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କରି ଏକ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ତୁମର ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ତଥ୍ୟକୁ ସାରଣୀ ସାହାଯ୍ୟରେ କିମ୍ବା ୨୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିବରଣୀ ଉପସ୍ଥାପନ କରିପାରିବ । ତୁମେ ତୁମ

ଘରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ଉପକରଣର ଆଲୋକଚିତ୍ର /ଛବି / ଅଙ୍କିତ ଚିତ୍ରର ବ୍ୟବହାର ମଧ୍ୟ କରିପାରିବ ।

ନିମ୍ନରେ ନମୁନା ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ଦିଆଯାଇଅଛି ।

- i. ନାମ ଏବଂ ଠିକଣା
- ii. ତୁମ ଘରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଶକ୍ତି
- iii. ମାସିକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚିଠା; ପୁରାତନ ଚିଠାର ଆଲୋକ ଚିତ୍ର
- iv. ଦେଇଥିବା ପଇସାର ଚିଠା
- v. ତୁମ ଘରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉପକରଣର ତାଲିକା
- vi. ତୁମ ପରିବାର ସଦସ୍ୟଙ୍କୁ ଶକ୍ତି ସଂଚୟ କରିବାର ପରାମର୍ଶ

ତୁମେ ସବୁ ସୂଚନାକୁ ଏକ ସାରଣୀରେ ଲେଖିପାର । ତଳେ ନମୁନା ସାରଣୀ ଦିଆଗଲା ।

ଶକ୍ତିର ଉତ୍ସ	ଶକ୍ତି ସମ୍ପର୍କ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଉପକରଣ	ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉପକରଣରେ ପ୍ରତି ମାସରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେଉଥିବା ଅର୍ଥ

ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ତୁମେ ତୁମର ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ ବହିର ପାଠ-୧୮ ଏବଂ ପାଠ-୩୧ ଖ' କୁ ଦେଖି ପାରିବ କିମ୍ବା ତୁମର ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ଏବଂ ବିବୃତି ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଯେକୌଣସି ସମ୍ପର୍କ ସାହାଯ୍ୟ ନେଇପାର ।

ଗଣ ଯୋଗାଯୋଗ (୩୩୫)

MASS COMMUNICATION (335)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମ୍ଭର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେଣ୍ଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) କରୋନାକୁ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ସେଥିରୁ କିପରି ରକ୍ଷା ମିଳିବ ସେ ସମ୍ପର୍କିତ ସୂଚନା ନିମନ୍ତେ ଏକ ଉପଯୋଗୀ ଟ୍ୟାଗଲାଇନ୍ ଲେଖ ।

(ପାଠ-୧୭ ଏବଂ ୨୦ ଦେଖ)

(ଖ) ମନୁଷ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ମୌଖିକ ଯୋଗାଯୋଗ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଉଥିବା ଯୋଗାଯୋଗର ବିଭିନ୍ନ ସାଧନ ଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କର । ସଂକ୍ଷେପରେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ-୧ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) ବିଶ୍ୱର ତଥା ଭାରତର ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ବଡ଼ ସ୍ତରରେ ପରିଚାଳିତ ଦୈନିକ ଖବରକାଗଜ ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କର । ସେଗୁଡ଼ିକର ମୁଖ୍ୟ ସମ୍ପାଦକ ଏବଂ କେତେ କପି ବଂଚନ (ସକ୍ୱଲେଟ୍) ହେଉଛି ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ-୫ ଦେଖ)

(ଖ) ନିଜ ପସନ୍ଦର ଏଫ୍‌ଏମ୍ ଚ୍ୟାନଲରେ ପ୍ରସାରିତ ହେଉଥିବା ଏକ ରେଡିଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର କ୍ଷିପ୍ତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୨)

(କ) ଏକ ଅନ୍‌ଲାଇନ୍ ସମାଚାର ପୋର୍ଟାଲ ନିମନ୍ତେ ହିନ୍ଦୀ/ ଇଂରାଜୀ ଅଥବା କୌଣସି ଆଂଗଳିକ ଭାଷାରେ ପ୍ରଦୁଷଣର ପ୍ରଭାବ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ ଖବର ଲେଖ । (ପାଠ- ୨୧ ଦେଖ)

(ଖ) ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ସଚେତନତା ଅଭିଯାନ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଚାରୋଟି ଫଟୋକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ଵାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ବାର୍ତ୍ତାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ- ୨୪ ଖ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୪)

(କ) ଔପଚାରିକ ଏବଂ ଅନୌପଚାରିକ ଯୋଗାଯୋଗ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) କ୍ୟାମେରା ଥିବା ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍‌ର ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜ ଅଂଚଳର ସାମାଜିକ ସମସ୍ୟା ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ତିନୋଟି ଫଟୋ ଉଠାନ୍ତୁ । ଫଟୋଗ୍ରାଫ୍, ଗୁଡ଼ିକ କ୍ଲୋଜ୍ ଅପ୍ ଫଟୋ, ମିଡ୍ ଶର୍ଟ୍ ଏବଂ ଲଙ୍କ୍ ଶର୍ଟ୍ ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ତିନୋଟି ଫଟୋର ପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ଆଉଟ୍ ବାହାର କରି ତା' ସମ୍ପର୍କରେ ଲେଖ ।

(ପାଠ-୨୬ ଖ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ । (୪)

(କ) ଛାପା ଗଣମାଧ୍ୟମ ଏବଂ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗଣମାଧ୍ୟମ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ- ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଏନ୍‌ଆଇଓଏସ୍‌ର ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଶେଷତା ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରି ବିଜ୍ଞାପନ ନିମନ୍ତେ ଏକ 'ଜିଜ୍ଞା' ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (ପାଠ-୧୭ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ଭାରତୀୟ ଲୋକ ନୃତ୍ୟ ଉପରେ ଏକ ପ୍ରକାଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର, ଯାହା ଯୋଗାଯୋଗର ପାରମ୍ପରିକ ସାଧନ ଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିଥାଏ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରସଙ୍ଗ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରନ୍ତୁ :

- (୧) ଲୋକ ନୃତ୍ୟର ପୃଷ୍ଠଭୂମି
- (୨) ଭାରତରେ ଲୋକ ନୃତ୍ୟର ପ୍ରକାର
- (୩) ଆଂଚଳିକ ସଂସ୍କୃତି ଏବଂ ପରମ୍ପରା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ
- (୪) ଯୋଗାଯୋଗର ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ସାଧନ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିତି
- (୫) ନିଷ୍ପତ୍ତି

(ପାଠ-୨୫ ଏବଂ ୨୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଶିକ୍ଷା ଉପରେ ଆଧାରିତ ଯେକୌଣସି ଟେଲିଭିଜନ୍ ଟ୍ୟାଲେଣ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । ସମଗ୍ର ଟ୍ୟାଲେଣ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରସାରିତ ହେଉଥିବା ଶୈକ୍ଷିକ ସାମଗ୍ରୀର ତୁଳନାତ୍ମକ ଅଧ୍ୟୟନ କର ।

(ପାଠ-୧୪ ଦେଖ)

ତଥ୍ୟ ନିବେଶ ପ୍ରକ୍ରିୟା (୩୩୬)

DATA ENTRY OPERATION (336)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୨-୨୩)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2022-23

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

ଟିପ୍ପଣୀ :i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉତ୍ତରଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେନଟ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଦୀପକ 'STUDENT' ନାମରେ ଏକ ନଥି ତିଆରି କଲା ଏବଂ 'SCHOOL' ନାମକ ଅନ୍ୟ ଏକ ଫୋଲଡର ମଧ୍ୟରେ ତାହାକୁ ରଖିଲା । କିଛି ଦିନ ପରେ 'STUDENT' ନଥି ସେ ଖୋଲିବା ପାଇଁ ଚାହିଁଲା । କିନ୍ତୁ ସେ ଭୁଲି ଯାଇଥିଲା ଯେ କେଉଁ ଫୋଲଡରରେ ନଥିଟିକୁ ରଖିଛି । 'STUDENT' ନଥିଟିକୁ ଖୋଜି ପାଇବାର ସୋପାନ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ । (ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଶବ୍ଦ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରଣରେ ଥିବା ଭୂଲମ୍ଭ ଓ ସମାନ୍ତର କ୍ଷୋଭାର ଅର୍ଥ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୩ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ନଥି କିମ୍ବା ଫୋଲଡରକୁ ପୁନଃ ନାମ ଦେବାର ସୋପାନ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

(ଖ) କୋଠରୀ ଚଳନ ଓ ପ୍ରତିଲିପି କରଣ କୋଠରୀ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ ।

(ପାଠ - ୬ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) କି ବୋର୍ଡ଼ ସର୍କିଟସ (ବୋତାମ ଗୁଡ଼ିକ) ଲେଖ

(i) ଅଲ୍ କ୍ୟାପ୍ସ

(ii) ସ୍ତମ୍ଭର ଆରମ୍ଭକୁ ଯିବା ପାଇଁ

(i) ବୁଲେଟ୍ ଲିଷ୍ଟ ପାଇଁ

(ii) ଅକ୍ଷରର ଆକୃତି

(ପାଠ- ୩ ଦେଖ)

(ଖ) ସଟିନ୍ ଏବଂ ତା'ର ଭଉଣୀ ଘରେ ଗୋଟିଏ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ସଟିନ୍ ଗୋଟିଏ ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ / ନଥି ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲା ଏବଂ “NOTES” ନାମରେ DESKTOP ରେ ଗଢ଼ିତ କଲା । ସେ ନଥିକୁ ନିଜ ଭଉଣୀ ତଥା ଅନ୍ୟ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କ ଅପବ୍ୟବହାରରୁ ଦୂରେଇ ରଖିବାକୁ ଚାହିଁଲା । MS-Word ରେ ଥିବା ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ / ନଥି ସୁରକ୍ଷାର ସୋପାନ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

(ପାଠ- ୨ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) MS- EXCEL ର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା Password କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାର ସୋପାନ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ବର୍ଜ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ବାକ୍ସର କୁଫଳ ଓ ସୁଫଳ ଲେଖ ।

(ପାଠ - ୨ ଦେଖ)

(ଖ) ନିମ୍ନଲିଖିତ worksheet ର ସୋପାନ ଲେଖ ।

(i) କାର୍ଯ୍ୟ ଫର୍ଦ୍ଦ ପରିଚାଳନା

(ii) କୋଠରୀ, ଧାଡ଼ି ଏବଂ ସମ୍ପର ପ୍ରବେଶ

(ପାଠ – ୬ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

(୬)

(କ) ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମୁତାବକ ଗୋଟିଏ Spread sheet ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

- . Spread sheet ରେ ଏକ ନଥି ପ୍ରସ୍ତୁତ କର, ଯେଉଁଥିରେ ଅତି କମ୍ରେ ୧୫ଜଣ ଛାତ୍ରଙ୍କ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର , ପ୍ରଥମ ନାମ, ଶେଷ ନାମ, ଜନ୍ମ ତାରିଖ, ବାପା'ଙ୍କ ନାମ, ମା'ଙ୍କ ନାମ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେଉଥିବ ।
- . ପ୍ରଥମ ଦୁଇ ଜଣ ଛାତ୍ରଙ୍କ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର 'S001' ଏବଂ 'S002' ରଖାଯାଉ AUTO Fill ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି ଅବଶିଷ୍ଟ ଛାତ୍ରଙ୍କ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।
- . ଉକ୍ତ worksheet ର ନାମ "student.XLS" ରେ ଗଢ଼ିତ ରଖ ।
- . ନୂତନ worksheet ର ପୁନଃ ନାମକରଣ "Periodical test I" ଏବଂ "Periodical test II" ଦିଅ ।
- . କି ବୋର୍ଡ଼ କୁ ବ୍ୟବହାର କରି worksheet ରେ ଥିବା Periodical test I ରେ ଥିବା ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍‌ରୁ ସେମାନଙ୍କ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର, ପ୍ରଥମ ନାମ, ଶେଷ ନାମର ସମ୍ପର୍କ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
- . ମାଉସ୍‌କୁ ବ୍ୟବହାର କରି worksheetରେ ଥିବା "Periodical test II" ନଥିରୁ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ପ୍ରୋଫାଇଲ୍‌ରୁ ସେମାନଙ୍କ ରୋଲ୍ ନମ୍ବର, ପ୍ରଥମ ନାମ, ଶେଷ ନାମର ସମ୍ପର୍କ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(ପାଠ-୬ ଦେଖ)

(ଖ) ଗୋଟିଏ ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ/ ନଥିରେ ପ୍ରବେଶ କରିବାରୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ଥିବା ସୋପାନ ଲେଖ ।

(i) 'କେବଳ ପଢ଼ି ପାରିବା' ଦ୍ଵାରା ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ/ ନଥିକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ।

(ii) ଗୋଟିଏ ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟ / ନଥିକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା ପାସୱାର୍ଡ଼କୁ ବଦଳାଇବା ।

(ପାଠ-୭ ଦେଖ)