

ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ (୩୩୩)

ENVIRONMENTAL SCIENCE (333)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୩-୨୪)

TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2023-24

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

Max. Marks : 20

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

ii. ଉ ର ଖାତାରେ ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

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

(କ) ପରିବେଶ ଉଦ୍ଭିଦ ଜୈବିକ ଏବଂ ଅଜୈବିକ ଉପାଦାନକୁ ନେଇ ଗଠିତ, ଉଦ୍ଭିଦକୁ ବୁଝାଏ ।
(ପାଠ- ୧ ଦେଖ)

(ଖ) କୃଷକ ମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ରାସାୟନିକ ବଦଳରେ ଜୈବିକ ପଦ୍ଧତିକୁ ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଇଛି ।
ଉଦାହରଣ ସହିତ ଏହି ଉଦ୍ଭିଦ ଯଥାର୍ଥତା ପ୍ରତିପାଦନ କର । (ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

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

(କ) ତୁମେ ମାନବ ଜାତିର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ବିଦ୍ୟାକୁ କିପରି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବ ? (ପାଠ- ୧୬ ଦେଖ)

(ଖ) 'ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ (ପୂର୍ବରୁ ପରିବେଶ ଏବଂ ଜଙ୍ଗଲ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ) ପରିବେଶର ଲାଭ ପାଇଁ ବହୁତ ମହା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ନିର୍ବାହ କରିଥାଏ କି ? ଯଦି ହଁ, ତେବେ ତୁମ ଉ ରକୁ ସମର୍ଥନ କରିବା ପାଇଁ କାରଣ ଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ । (ପାଠ- ୨୪ ଦେଖ)

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

(କ) ଭାବି ନିଅ, ତୁମ ବାପା ଜଣେ କୃଷକ । ସେ ଆଧୁନିକ କୃଷିକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରି ତାଙ୍କର କୃଷିଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟର ଉପାଦାନ ସହିତ ଆୟକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି । ତାଙ୍କ କୃଷିଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ଏବଂ ଆୟର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ କିଛି ଆଧୁନିକ କୃଷି ଉପାୟର ପ୍ରସାର ଦିଅ । (ପାଠ- ୨୦ ଦେଖ)

(ଖ) ଆମେ ଆବର୍ଜନାକୁ କମ୍ କରିବା ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ଜିଭଳି ପ୍ରାପ୍ତ କରିପାରିବା । ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(ପାଠ- ୨୨ ଦେଖ)

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

(କ) ତୁମ ମାଆ ସକାଳର ଖବରକାଗଜ ପଢୁଛନ୍ତି । ତାଙ୍କୁ ଏହି ସମ୍ବାଦ ମିଳିଲା କି ଗୋଟିଏ ବସ୍ ଏବଂ ଟ୍ରକ୍ ମଧ୍ୟରେ ଧକ୍କା ହେବା ଦ୍ଵାରା ୧୫ ଜଣଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଛି । ସେ ତୁମକୁ ପଚାରୁଛନ୍ତି ଏଭଳି ସତକ ଦୁର୍ଘଟଣାରୁ କିପରି ସୁରକ୍ଷିତ ରହିବା । ଏଭଳି ସତକ ଦୁର୍ଘଟଣାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ଚାରୋଟି ଉପାୟର ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ ?

(ପାଠ- ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ‘ପରିବେଶୀୟ ନୈତିକତା ଏକ ବିଚାର, ଯାହାକୁ ସବୁ ନାଗରିକଙ୍କ ମନରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଦରକାର’ କେଉଁ ପ୍ରକାରରେ ଏହାକୁ କରାଯାଇ ପାରିବ ? (ପାଠ- ୨୬ ଦେଖ)

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

(କ) ଭାରତରେ ଭୂମିଗତ ଜଳକୁ ଜଳ ଯୋଗାଣର ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ସ ବୋଲି ଆମେ କାହିଁକି କହୁ? ଏହାର ପ୍ରମୁଖ ଗୁଣ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର । (ପାଠ- ୨୮-କ ଦେଖ)

(ଖ) ଆମେ ପେଟ୍ରୋଲିୟମକୁ ପାରମ୍ପରିକ ତେଲ କିମ୍ବା ହାଲୁକା ତେଲ ବୋଲି କାହିଁକି କହିଥାଉ । ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ- ୨୮-ଖ ଦେଖ)

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

(କ) ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ନୀତିନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଉପରେ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ କର । ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଅନୁଭବ କର ଏବଂ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଭିତ୍ତି ସାହାଯ୍ୟ କରେ , ଯାହା ପାଇଁ ଏହା ପ୍ରସାବିତ ହୋଇଥାଏ ।

(ଖ) ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଦୃଷ୍ଟର ପ୍ରସଙ୍ଗ ଉପରେ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ କର(ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଦୃଷ୍ଟକୁ ବାଛ) ଏବଂ ଚିତ୍ର ସହିତ / ଚିତ୍ର ସହିତ ସୂଚନା / ଯେକୌଣସି ସଂଗୃହୀତ ବସ୍ତୁ ସହିତ ତୁମ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏକ ବିବରଣୀ ପ୍ରଦାନ କର ।

i. ପ୍ରଦୃଷ୍ଟର ନାମ ଲେଖ ।

- ii. ଏହି ପ୍ରଦୂଷଣର ଉତ୍ସ
- iii. ପରିବେଶ ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ (ବୃକ୍ଷ, ମାନବ ସହିତ ଜୀବଜନ୍ତୁ)
- iv. କିପରି ଏହି ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ରୋକା ଯାଇପାରିବ ।
- v. ଏହି ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ତୁମର ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଅ