

Term End Examination - June, 2018
Diploma in Disaster Management (DDM)
DDM 03-Risk Assessment and Vulnerability Analysis

Time - 3 hours

Full Mark - 100

Answer any all questions from Group - 'A', any 4 questions from Group - 'B' and any 4 questions from Group - 'C' and any 2 questions from Group - 'D'

Group 'A'
(Answer all questions)

Mark: 1 X 10= 10

Q1

(I) A risk is....

(I) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତି କଣ ?

a. The ability of a substance, person, activity or process to cause harm.

କ. ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ, ବ୍ୟକ୍ତି, ଗତିବିଧି କିମ୍ବା ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଦକ୍ଷତାକୁ କ୍ଷତି କରିବା ।

b. The likelihood of a substance person, activity or process to cause harm.

ଖ. ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ, ବ୍ୟକ୍ତି, ଗତିବିଧି କିମ୍ବା ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସମ୍ଭାବନାକୁ କ୍ଷତି କରିବା ।

c. The potential of a substance person, activity or process to cause harm.

ଗ. ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ, ବ୍ୟକ୍ତି, ଗତିବିଧି କିମ୍ବା ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ କ୍ଷତି କରିବା ।

d. The prospect of a substance person, activity or process to cause harm.

ଘ. ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥ, ବ୍ୟକ୍ତି, ଗତିବିଧି କିମ୍ବା ପ୍ରକ୍ରିୟାର ପ୍ରତ୍ୟାଶାକୁ କ୍ଷତି କରିବା ।

II. A 'suitable and sufficient' risk assessment does NOT include....

(II) 'ଉପଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଯଥେଷ୍ଟ' ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତି ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କେଉଁଟିକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ ?

a. Identify the significant risks and ignore the trivial ones.

କ. ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତି ଏବଂ ତୁଚ୍ଛ ଜିନିଷକୁ ଅବହେଳାର ପରିଚୟ କରିବା ।

b. Identify and prioritize the measures required to comply with any relevant statutory provisions.

ଖ. କୌଣସି ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ଆଇନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହିତ ଉପାୟର ଆବଶ୍ୟକତାର ପରିଚୟ ଓ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ।

c. The need to provide a cost-benefit analysis of the risk control measures.

ଗ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତି ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ଉପାୟ ପାଇଁ ମୂଲ୍ୟ-ଲାଭ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରଦାନ କରିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ।

d. The need to remain appropriate to the nature of the work and valid over a reasonable period of time.

ଘ. କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକୃତି ପାଇଁ ଉଚିତ ରହିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି ଏବଂ ଉଚିତ ସମୟର ଅବଧିରେ ରହିବା ଦରକାର ।

e. Identify the risk arising from or in connection with the work. The level of detail should be proportionate to the risk.

ଙ. କାର୍ଯ୍ୟ ଅଥବା କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପର୍କୀୟ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତିର ପରିଚୟ କର ।

(III) Which of the following is not an example of a Catastrophic Loss Event?

(III) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଆପଦଜନକ କ୍ଷତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ ?

a. Hurricane Katrina

b. Death of Michael Jackson

କ. ହୁରିକେନ କ୍ୟାଟ୍ରିନା

ଖ. ମାଇକେଲ ଜ୍ୟାକସନର ମୃତ୍ୟୁ

c. September 11, 2001 terror attacks

ଗ. ଆତଙ୍କୀ ଆକ୍ରମଣ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୧୧

d. 2004 Tsunami in the Indian Ocean

ଘ. ଭାରତ ମହାସାଗରରେ ସୁନାମୀ-୨୦୦୪

(IV) Experts conducting risk assessment and rescue team are included in this kinds of community profile

(IV) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତିର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ଉଦ୍ଧାର ଦଳର ସଂଚାଳନ - ଏହିଭଳି ସାମୁଦାୟିକ ପ୍ରୋଫାଇଲର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

a. Provincial governors

କ. ପ୍ରାନ୍ତୀୟ ରାଜ୍ୟପାଳ

b. Manpower

ଖ. ଲୋକଶକ୍ତି

c. Search and rescue

ଗ. ଖୋଜିବା ଏବଂ ଉଦ୍ଧାର କରିବା

d. Primary action 3

ଘ. ପ୍ରାଥମିକ ପଦକ୍ଷେପ ୩

(V) Risk Pooling is an example of:

(V) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଜନିତ କ୍ଷତିର ଉଦାହରଣ

a) A Catastrophic Loss Event

କ. ଆପଦଜନିତ କ୍ଷତିର ଘଟଣା

b) Diversifying risk

ଖ. ବିପଦକୁ ଆଡେଇବା

c) A speculate risk

ଗ. ଅନୁମାନିକ ବିପଦ

d) Applying the risk-return trade-of

ଘ. ବିପଦ ଫେରିବା ବ୍ୟାପାରକୁ ଲାଗୁ କରିବା

(VI) Which of the following is not a hazard?

(VI) ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବିପଦ ନୁହେଁ।

a. Storing one ton of dynamite in a garage

କ. ଗୋଟିଏ ଟ୍ୟାଗରେଜରେ ଏକ ଟନ ବିସ୍ଫୋରକ ପଦାର୍ଥର ଭଣ୍ଡାର

b. Bad diet (eating lots of junk food)

ଖ. ଖରାପ ଖାଦ୍ୟ (ବାହ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ- ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣରେ ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ)

c. Skating on thin ice

ଗ. ସୁସ୍ଥ ବରଫରେ କ୍ଲେଟିଙ୍ଗ

d. Getting shot accidentally while deer hunting

ଘ. ହରିଣ ଶିକାର ସମୟରେ ଆକସ୍ମିକ ଭାବରେ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହେବା

(VII) It is the provision of information about an imminent hazard that is likely to affect a community.

(VII) ଏହା ଏକ ଆକସ୍ମିକ ବିପଦ ବିଷୟରେ ସୂଚନାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଟେ। ଯାହା କୌଣସି ସମୁଦାୟକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଭାବିତ କରିପାରେ।

a. Early warning systems

କ. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସତର୍କ ସୂଚନା

b. Provincial governors

ଖ. ପ୍ରାନ୍ତୀୟ ରାଜ୍ୟପାଳ

c. Community-based DRRM

ଗ. ସମୁଦାୟ ଜନିତ

d. Key principles of DRRM

ଘ. ଡି.ଆର.ଆର.ଏମର ପ୍ରମୁଖ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ

(VIII) Kind of assessment and analysis where identified and assessed based on exposure of the community or other elements to the identified hazard and how

they could be affected, whether directly or indirectly

(VIII) ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଓ ବିଶ୍ଳେଷଣ ଭଳି ସମୁଦାୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ତତ୍ତ୍ୱର ପରିଚୟରେ ବିପଦକୁ ଆଧାର କରି ଜାଣିଲେ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କଲେ ସେମାନେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ବା ପରୋକ୍ଷ ଭାବରେ କିଭଳି ପ୍ରଭାବିତ ହେବେ ।

a. Disaster Preparedness

କ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି

b. Vulnerability of the area

ଖ. ପ୍ରଭାବିତ କ୍ଷେତ୍ର

c. Hazard Profile

ଗ. ହାଜାର୍ଡ ପ୍ରୋଫାଇଲ

d. Physical infrastructure

ଘ. ଭୌତିକ ଆଧାରଭୁକ୍ତ ସଂରଚନା

(IX) The main purpose of First Aid at Work is to.....

(IX) କାର୍ଯ୍ୟରେ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ..... ଅଟେ ।

a. Ensure that all first aid boxes are full.

କ. ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ କି ସବୁ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ବାକ୍ସ ଭରିଯାଇଛି ।

b. Ensure that only certain medicines are available to injured.

ଖ. ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ କି ଆହତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ କେବଳ କିଛି ଔଷଧ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ।

c. Ensure that suitable health surveillance is undertaken.

ଗ. ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ କି ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଏ

d. Preserve life and minimise the consequences of injury or illness until help from a competent person is obtained.

ଘ. ଜୀବନକୁ ସଂରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ କ୍ଷତ ବା ଅସୁସ୍ଥତାର ପରିଣାମକୁ କମ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୋଟିଏ ସକ୍ଷମ ବ୍ୟକ୍ତିର ସାହାଯ୍ୟ ପ୍ରାପ୍ତ ନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ।

(X) DRRR experts consider the basic elements of the DRRM as framework for the community-asked DRRM plan.

(X) ଡି.ଆର.ଆର. ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡି.ଆର.ଆର., ଏମ୍ ର ମୌଳିକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ପଚରାଯାଉଥିବା ଡି.ଆର.ଆର., ଏମ୍ ଯୋଜନାର ପ୍ରାରମ୍ଭ ଭଳି ମାନନ୍ତି ।

a. Experts conducting risk assessment

କ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଆୟୋଜନ କରୁଥିବା ବିଶେଷଜ୍ଞ

b. Emergency response protocol

ଖ. ଆପଦକାଳୀନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରୋଟୋକଲ

c. Department of Science and Technology

ଗ. ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରାଦେଶିକ ବିଭାଗ

d. Disaster Prevention and Mitigation

ଘ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ନିବାରଣ ଏବଂ ମିଟିଗେସନ

Group 'B'

(Answer any four questions each within 50 words)

Q. No. 2

Mark: 5 X 4= 20

(a) Differentiate between vulnerability and exposure.

କ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନତା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

(b) At what point can a hazard risk be considered "safe"?

ଖ. ଗୋଟିଏ ବିପଦକୁ କେଉଁ ବିନ୍ଦୁର ଆଧାରରେ "ସୁରକ୍ଷିତ" ମଣିବା ।

(c) Why community participation required in risk assessment?

ଗ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମୂଲ୍ୟାୟନରେ ସମୁଦାୟ ଭାଗିଦାରୀ କାହିଁକି ଆବଶ୍ୟକ ଅଟେ ।

(d) Define the acceptable risk.

ଘ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସ୍ୱୀକାରକୁ ପରିଭାଷିତ କରେ ।

(e) What is meant by the term “systems approach”?

ଓ. ସିଷ୍ଟମ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣର ଅର୍ଥ କଣ ଅଟେ ।

(f) Distinguish between strategic management Strategic planning for vulnerability reduction.

ଚ. ଭଲନ୍ୟୁବୁରେଲିଟି ରିଡକ୍ସନ ପାଇଁ ସ୍ତ୍ରାଟେଜିକ ପ୍ଲାନିଙ୍ଗ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।

Group ‘C’

(Answer any four questions each within 200 words)

Mark: 10 X 4= 40

Q. No. 3

(a) What is the purpose of the Participatory risk assessment?

କ. ସହଭାଗିତା ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କଣ ।

(b) Discuss about the Analytical systems for risk assessment.

ଖ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପାଇଁ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ଚର୍ଚ୍ଚା କରନ୍ତୁ ।

(c) How does risk perception influence the risk analysis process?

ଗ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଧାରଣା ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କିଭଳି ପ୍ରଭାବିତ କରେ ।

(d) Write about the vulnerability type.

ଘ. ଭଲ୍ୟୁନରେବଲଟି ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

(e) Why might individuals and societies choose to expose themselves to a hazard risk when selecting a place to live or to form a settlement?

ଓ. ବଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ଜାଗା ଚୟନ କିମ୍ବା ବସବାସ କରିବା ବେଳେ ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ଏବଂ ସମୁଦାୟ ନିଜକୁ କାହିଁକି ପ୍ରଦର୍ଷିତ କରିବା ପାଇଁ ଇଚ୍ଛା କରିବେ ।

(f) What options does a community have for identifying their risk mitigation options?

ଚ. କୌଣସି ସମୁଦାୟ ପାଖରେ ନିଜର ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ମିଟିଗେସନ ବିକଳ୍ପର ପରିଚୟ କରିବା ପାଇଁ କଣ କଣ ବିକଳ୍ପ ଥାଏ

Group ‘D’

(Answer any two questions each within 250 words)

Mark: 15 X 2= 30

Q.N. 4

(a) Write down the step in for mapping the risk assessment.

କ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ କରିବା ପାଇଁ ପଦ୍ଧତି ଲେଖନ୍ତୁ ।

(b) Discuss about risk reduction and mainstreaming risk.

ଖ. ବିପର୍ଯ୍ୟୟକୁ କମେଇବା ପାଇଁ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟଧାରାରେ ଆଣିବା ବିଷୟରେ ଚର୍ଚ୍ଚା କରନ୍ତୁ ।

(c) What are initiatives taken for risk reduction in India

ଗ. ଭାରତରେ ବିପର୍ଯ୍ୟୟକୁ କମେଇବା ପାଇଁ କଣ ପଦକ୍ଷେପ କରାଯାଇଛି ।

(d) List and describe about Hazard resistant designs and construction.

ଘ. ହଜାର୍ଡ ରେଜିଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଡିଜାଇନ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ ବିଷୟରେ ସୂଚା ଏବଂ ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।