**Okruhy otázek z Živelních pohrom a Průmyslových havárií k absolventské zkoušce 2023/2024**

**Živelní pohromy**

1.Pohromy způsobené atmosférou Země (druhy, příčiny, následky a možná ochrana)

2.Pohromy způsobené z kosmu (meteority, záření a možnosti ochrany)

3.Povodně základní pojmy, druhy říční a mořské, příčiny a možné předpovědi

4.Povodně v ČR a ve Světě (základní pojmy, příčiny a následky)

5.Povodně 1997 a 2002 (základní pojmy, příčiny a možnosti prevence a ochrany)

6.Lesní požáry u nás a ve světě základní pojmy, příčiny možnosti prevence a likvidace)

7. Jsou povodňové plány. Jaký je vztah povodňových orgánů a krizových štábů při vyhlášení krizového stavu.

8.Biologické katastrofy (základní pojmy, druhy biologických pohrom, nemocí a jejich prevence covid 19)

9.Pohyby svahů v ČR a ve světě (příčiny, následky a možnosti prevence)

10.Tornáda v ČR a ve světě (příčiny, následky a prevence)

11.Následky bouřek a úderů blesku, kulový blesk

12.Extrémní sucho a teplo a adaptace obyvatelstva

13.Covid 19 vznik, popis, průběh a současný stav

14.Vztah mezi živelními pohromami a průmyslovými haváriemi, uveďte na příkladech

15. Druhy živelných pohrom v ČR, uveďte příklady.

**Průmyslové havárie**

1.Problematika deficitu energií, druhy Blackoutů, příčiny, rizika a možné následky

2.Dopravní nehody: druhy, silniční železniční, letecké a vodní a dohody ADR, RID a ADN

3.Základní pojmy z průmyslové toxikologie (jed, dávky a koncentrace, příklady otrav)

4.Otravy oxidem uhelnatýma exploze zemního plynu v ČR problematika jejich toxikologie

5.Biologické zbraně (základní pojmy použití v historii a zákazy užití a covid 19)

6.Teorie hoření, body hoření, vzplanutí, vznícení

7.Chemické zbraně (základní pojmy). Uveďte příklady použití otravných látek v historii lidstva.

8.Jaderné zbraně (základní pojmy), použití a zkoušky jaderných zbraní

9. Havárie jaderných elektráren

10. Zásady chování obyvatelstva při havárii s únikem nebezpečné látky

11.Průmyslové otravy v ČR chlor a amoniak

12.Jedy a otrava metanolem v ČR

13.Šíření plynů v atmosféře teorie a chemický terorismus

14.Největší průmyslové havárie ve světě Seveso a Bhópál

15.Ropné havárie říční a mořské (teorie o ropě)