

## **Témata k přípravě na maturitní zkoušku z IZS**

### **Živelní pohromy:**

1. Druhy živelních pohrom.
2. Charakteristika území ČR pro možnost vzniku pohrom.
3. Mechanismus vzniku zemětřesení.
4. Příklady ničivých následků zemětřesení, tsunami.
5. Umělá zemětřesení a ochrana před následky.
6. Příčiny vzniku sopečné činnosti, základní pojmy.
7. Nebezpečné sopečné procesy, ochrana.
8. Svahové pohyby, ochrana
9. Sněhové laviny, ochrana
10. Atmosférické poruchy základní pojmy.
11. Bouře a cyklony, ochrana.
12. Kosmické vlivy.
13. Lesní požáry.
14. Charakteristika vodních toků na území ČR.
15. Klasifikace povodní, ničivé účinky.
16. Prevence a úkoly povodňové ochrany.
17. Povodňové orgány, jejich organizace a řízení.
18. Zvláštní povodně.
19. Pokyny pro obyvatelstvo v případě povodně a jeho chování.
20. Biologické pohromy, základní pojmy.
21. Prevence a protiepidemická opatření.
22. Epizootie a povinnosti právnických a fyzických osob.
23. Epifytie a její nebezpečí pro výživu obyvatelstva.
24. Následky živelních pohrom na životní prostředí a průmyslovou i zemědělskou výrobu.
25. Ekonomické, sociální a psychologické následky živelních pohrom.

### **Průmyslové havárie**

1. Zákon o chemických látkách (klasifikace, registrace, bezpečnostní list, výkon státní správy)
2. Povinnosti přepravců nebezpečných látek, zdroje informací o nebezpečných látkách.
3. ADR/RID, označování vozidel a kontejnerů.
4. Požadavky na řidiče a vozidla při přepravě nebezpečných látek.
5. Organizace zásahu velitelem, vyhodnocení situace na místě zásahu.
6. Ochrana, závažné chemické havárie ve světě.
7. Dekontaminace osob, materiálu.
8. Ropné havárie.
9. Druhy ionizujícího záření
10. Účinky ionizačního záření na živé organismy.
11. Dozimetrie ionizujícího záření
12. Způsoby ozáření, ochrana před účinky ionizačního záření
13. Princip jaderné elektrárny, hlavní části.
14. Předpokládaná místa událostí s radiačním rizikem
15. Klasifikace jaderných událostí, havárie ve světě, Černobyl.
16. Fáze radiační havárie.
17. Zásady využívání ionizujícího záření dle atomového zákona
18. Neodkladná a následná ochranná opatření v zóně havarijního plánování.
19. Poruchy v zásobování energiemi.

20. Sociální a ekonomické důsledky při poruše v zásobování energií.
21. Druhy dopravních nehod, příčiny a následky.
22. Druhy jaderných zbraní.
23. Ničivé účinky jaderného výbuchu, možnosti ochrany
24. Účinky otravných látek na organismus, zneužití teroristy.
25. Biologické zbraně, způsob ochrany.

### **Integrovaný záchranný systém a ochrana obyvatelstva**

1. Bezpečnostní strategie.
2. Bezpečnostní systém a legislativní normy
3. Krizové stavy v legislativě.
4. Zásady tvorby IZS a jeho úkoly.
5. Vyhláška ministerstva vnitra o zabezpečení IZS.
6. Činnost složek při dopravních nehodách
7. Krizový plán kraje
8. Havarijní plány
9. Poplachový plán.
10. Základní pojmy krizového řízení a úkoly orgánů.
11. Povinnosti osob při vyhlášení krizových stavů.
12. Fáze krize a činnost krizových orgánů v jednotlivých fázích.
13. Krizová komunikace.
14. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
15. Úkoly ochrana obyvatelstva
16. Varování, vyzoomění a ukrytí.
17. Evakuace, přemístění, prostředky kolektivní ochrany.
18. Prostředky individuální ochrany osob.
19. Požární ochrana a prevence.
20. Prostředky detekce a k hašení požárů.
21. Organizace požární ochrany, povinnosti osob při požáru.
22. Státní dozor v oblasti ochrany a prevence.
23. Ideologie terorismu a cíle útoků.
24. Činnost při hrozbě bombovým útokem, největší teroristické akce.
25. Superterorismus.