



TRIVIS – Střední škola veřejnoprávní Vodňany, s. r. o.

se sídlem: Palackého 81, 389 01 Vodňany
<http://trivisvodnany.cz>

Maturitní témata – Integrovaný záchranný systém (denní a dálkové studium)

Školní rok 2017/2018

Otázka č. 1

- a)** Charakteristika havárie s únikem NL
 - typy havárií, jejich popis
 - druhy NL, největší množství NL v ČR, místa jejich výskytu a popis ničivých účinků na lidský organismus
 - b)** Klasifikace živelních pohrom (ŽP) – místo vzniku, příčiny a souvislosti mezi typy ŽP
-

Otázka č. 2

- a)** Koordinace činnosti složek IZS – druhy koordinace, popis
 - členění místa zásahu, činnost velitele zásahu
 - b)** Primární a sekundární účinky živelních pohrom – vysvětlit na příkladu zemětřesení, povodní, svahových pohybů a sněhových lavin
 - základní ochrana obyvatel před uvedenými ŽP
-

Otázka č. 3

- a)** Nejčastější živelní pohromy v ČR – jejich charakteristika, popis ničivých účinků, ochrana proti nim
 - b)** Havarijní plán kraje - způsob zpracování, obsah, popis jednotlivých částí
 - plány konkrétních činností
-

Otázka č. 4

- a)** Záplavové území - povodňové prohlídky, povodňové záchranné a zabezpečovací práce
 - povodňové orgány obcí, ORP a krajů, jejich povinnosti
 - b)** Krizové stavy (KS) v legislativě – krizové stavy související s obranou a nesouvisející s obranou ČR, charakteristika KS, zákon č. 240/2000 Sb.
 - kdo vyhláší KS, doba trvání KS
-

Otázka č. 5

- a)** Sopečná činnost - příčiny vzniku, nebezpečné sopečné procesy, ochrana proti nim
 - pojmy: magmatický krb, láva, tefra, sopečné bahnotoky, sopečné povodně supervulkány, kaldera, sopečné plyny
 - b)** Skladba atmosféry – nebezpečné povětrnostní jevy, atmosférické katastrofy
 - meteoprvky, atmosférické fronty, Fujitova stupnice, Beaufortova stupnice
 - primární a sekundární ničivé účinky atmosférických katastrof
-

Otázka č. 6

- a) Chemické zbraně – rozdělení podle fyziologických účinků, zástupci jednotlivých skupin, účinky na lidský organismus, první pomoc při zasažení, ochrana obyvatelstva
-definice bojových chemických látek
-charakteristika zápalných látek
 - b) Ropné havárie-specifický typ MU, zamoření vody a půdy, postup řešení ropné havárie (normy stěny, sorbenty, separační pumpy, bio apod.)
-ropné havárie tankerů a těžních věží, příklady
-směr a rychlost šíření ropných produktů po havárii
-

Otázka č. 7

- a) Lesní požáry – příčiny vzniku, druhy, organizace a postup hašení
-klimatické podmínky, jejich vztah k vzniku a šíření lesních požárů
-která právní norma řeší ochranu před lesními požáry
 - b) Přeprava nebezpečných látek – platné právní normy v ČR při přepravě NL
-význam ADR a RID
-rozdělení NL do tříd dle primárního nebezpečí fyzikálních a chemických vlastností
-

Otázka č. 8

- a) Princip činnosti JETE – složení primárního a sekundárního okruhu
-zajištění ochrany a bezpečnosti JETE
-typy jaderných reaktorů vybudovaných v JEZ ČR, další reaktory v ČR
 - b) Biologické pohromy – ochrana obyvatelstva a území ČR před přirozenými biologickými riziky
-režimová opatření při vzniku epidemie
-

Otázka č. 9

- a) Hospodářská opatření pro krizové stavy (KS)
- práva a povinnosti fyzických a právnických osob při přípravě a přijetí hospodářských opatření po vyhlášení KS
- hospodářská mobilizace
 - b) Stavba hmoty, druhy ionizujícího záření – složení atomu, hmotnostní a protonové číslo, alfa, beta a gama záření, neutronové záření, využití, nebezpečnost
-nuklidy, řetězová reakce, poločas rozpadu, ochrana před ozářením
-

Otázka č. 10

- a) Vnější havarijní plán (VHP) jaderné energetického zařízení-struktura VHP, zóna havarijního plánování
-plány konkrétních činností
 - b) Zemětřesení – příčiny vzniku, prevence, ochranná opatření, magnitudo, seizmografy
-umělá zemětřesení, tsunami
-Richterova stupnice
-

Otázka č. 11

- a) Zákon č.239/2000 – hlavní složky IZS, základní činnost
 - ostatní složky, příklady činnosti
 - pojmy: mimořádná událost, záchranné a likvidační práce, ochrana obyvatelstva
 - b) Zásady první pomoci při kontaminaci organismu NL – obecné zásady první pomoci
 - první pomoc při zasažení chlórem, oxidem uhelnatým, amoniakem
-

Otázka č. 12

- a) Havárie v jaderných elektrárnách (JE) - poučení z havárie v JE Černobylu
 - mezinárodní stupnice pro hodnocení událostí v JE
 - b) Charakteristika úkolů civilní ochrany (CO)
 - JSVV (jednotný systém včasného varování), nouzové přežití, zařízení CO, věcná a osobní pomoc dle zákona č. 239/2000 Sb.
-

Otázka č. 13

- a) Dekontaminace nebezpečných látek – rozdělení, porovnání vnitřní a vnější dekontaminace, metody
 - b) Terorismus – definice, ideologické spektrum, superterorismus, změny v bezpečnostní strategii ČR po 11. 9. 2001, charakterizujte z těchto hledisek bezpečnostní situaci v ČR, základní úkoly boje proti terorismu
 - druhy teroristických bombových útoků, příklady, jejich ničivé účinky
-

Otázka č. 14

- a) Biologické zbraně – definice, hlavní zástupci, použití, detekce, ochrana, bioterorismus
 - charakteristické vlastnosti, druhy biologických agens, výhody použití
 - b) Další typy živelních pohrom v ČR – námrazy, náledí, silné mrazy
 - vedra, sucha, propady zemských dutin, teplotní inverze, úniky plynů z nitra Země
-

Otázka č. 15

- a) Ochrana utajovaných skutečností – stupně utajení, druhy ochrany utajovaných skutečností, význam Zák. č.412/2005 Sb. působnost a pravomoc orgánů státu
 - b) Jaderné zbraně – rozdělení, princip neřízené štěpné reakce
 - primární a sekundární ničivé účinky
-

Otázka č. 16

- a) Vysvětlete význam zkratk, v jaké oblasti IZS se používají: KOPIS, TBC, AIDS, ZZN, HZS, ČHMÚ, MAAE, UNESCO, JSSV, TNT, WHO, MU
 - b) Vznik větru, blesků, bouří a dalších jevů v atmosféře
 - ozónosféra - ozónová vrstva, její dosah, největší koncentrace, její hlavní význam
-

Otázka č. 17

- a) Nejzávažnější chemické havárie v České republice a ve světě – popis průběhu a důsledky havárií v Bhopálu a v Sevesu
 - b) Svahové pohyby, sesuvy půdy - příčiny vzniku, klasifikace, ničivé účinky a ochrana proti nim
-sněhové laviny, základní typy, rozdělení podle tvaru, lavinové vyhledávače, horská služba-její činnost a význam
-

Otázka č. 18

- a) Zásady vedení zásahu v prostoru havárie – příjezd k místu havárie, využití poznatků průzkumu, prostředků individuální ochrany
-základní prostory, určení místa velení, dekontaminace
 - b) Povodně- úkoly povodňové ochrany v současnosti, druhy říčních povodní
-průtok a jeho měření, vodní toky, jména povodí, předpovědi povodní
-prevence a ochranná opatření před povodněmi
-

Otázka č. 19

- a) Povodňový plán – obsah, význam, stupně povodňové aktivity
-předpovědní, hlásná, hlídková služba
 - b) Evakuace – objektová a plošná, krátkodobá a dlouhodobá, samovolná a řízená, plánování a průběh evakuace, evakuační zavazadlo
-kdo a kdy nařizuje provedení evakuace
-

Otázka č. 20

- a) Řešení vzniklé mimořádné události (MU) z hlediska složek IZS-dopravní nehoda na silnici I. třídy
-únik velkého množství ropných produktů (nafta, olej)
 - b) Činnost ústředního povodňového orgánu v rámci ochrany před povodněmi
-

Otázka č. 21

- a) Závažné poruchy v zásobování elektrickou energií, plynem a tepelnou energií
-elektrizační a přenosová soustava - typy el. vedení, plynárenská soustava
-Zák. č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích
-příčiny vzniku stavu nouze v dodávkách energií, regulační plán, regulační stupně
 - b) NATO – vznik, účel existence, cíle, funkce vojenských sil v míru, v období krizí, v případě války
-kolektivní ochrana, strategická koncepce
-

Otázka č. 22

- a) Zák. č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení (KŘ)
-KŘ, krizová situace, zvláštní skutečnosti,
-stav nebezpečí, nouzový stav - činnost vlády a ministerstev, příklady
 - b) Krizový plán kraje – základní a přílohová část
-způsob zpracování
-

Otázka č. 23

- a) Dopravní nehoda – předpokládaná činnost složek IZS
 - činnost PČR, HZS, ZZS
 - úkoly ostatních složek IZS
 - b) Krizový štáb (KŠ) kraje a určené obce
 - složení KŠ, funkce KŠ, činnost KŠ
-

Otázka č. 24

- a) Mírové využívání jaderné energie (Atomový zákon) - energetika, zdravotnictví
 - umísťování, výstavba, uvádění do provozu a provoz JEZ, SÚJB
 - nakládání s radioaktivními odpady, Správa uložišť rad. odpadů
 - b) Ochrana obyvatelstva – hlavní opatření, příklady využití
-

Otázka č. 25

- a) Nouzové přežití – ubytování, zásobování, dokumentace
 - kdo zabezpečuje a podílí se
 - příklady v ČR
- b) Protichemická individuální ochrana – zabezpečení pro obyvatelstvo dle věku
 - druhy ochranných prostředků, improvizovaná ochrana