

Studijní obor: B1032A020007 BXX – Technická bezpečnost osob a majetku

Tematické okruhy ke státní závěrečné zkoušce

Otázka 1:

1. Zákon o zbraních a střelivu č. 90/2024 Sb. Kategorie zbraní R1, R2, R3, R4, PO, NO a jejich charakteristiky. Dělení a kategorizace střeliva. Zbrojní oprávnění, jeho druhy a podmínky pro jeho vydání. Uveďte věkové hranice pro vydání zbrojních oprávnění.
2. Postavení ČR v bezpečnostní architektuře EU, NATO, OSN, jejich historický kontext (RVHP, Varšavská smlouva atd.).
3. Technické prostředky k detekci a vyhledávání předmětů u osob, pod zemí a ve vodě.

Otázka 2:

1. Základy balistiky – vnitřní, přechodová, vnější a terminální, vlastnosti vzduchu a síly působící na střelu, stabilita střely, odraz a dopad na pevnou překážku, ranivost střel, zákon hoření, energetická bilance při výstřelu, Lavalova rychlost, světelné jevy, precese a nutace střel.
2. Bezpečnostní politika České republiky a její 3 pilíře.
3. Mechanoskopie, balistika a jejich využití v bezpečnostní praxi.

Otázka 3:

1. Konstrukce nábojů a jejich charakteristika, používané druhy střel a jejich ranivost. Charakteristika a druhy bezdýmných střelných prachů. Černý střelný prach, jeho složení a použití. Konstrukce zápalky, jejich rozdělení a využití.
2. Typologie hrubého zastrašování obyvatel České republiky užitím pohružky násilí, násilí a síly v kontextu Preambule Ústavy České republiky, jednotlivé charakteristiky a cíle.
3. Prostředky k ochraně zboží, nástrahové a speciální chemické látky, ochrana dokumentů.

Otázka 4:

1. Popište krátké a dlouhé zbraně, uveďte základní rozdíly v konstrukci. Charakterizujte pojmy – závěrové ústrojí, bicí ústrojí, spoušťové ústrojí, pojistné ústrojí, zásobovací ústrojí, vytahovač a vyhazovač, mířidla a popište jejich funkčnost. Uveďte bezpečnostní pravidla pro manipulaci se zbraněmi.
2. Právní prostředí, předpisy a bezpečnostní strategie a systémy pro zajištění bezpečnosti státu.
3. Charakteristika a typy biometrie, pravděpodobnost chybného rozpoznání a aplikace biometrických prvků ve fyzické bezpečnosti.

Otázka 5:

1. Postoje a aktivity destruktivně působící na stávající demokratický systém v kontextu principů Listiny základních práv a svobod – charakteristika, cíle a symbolika.
2. Typologie biologických, chemických, radiačních, jaderných a explozivních látek, jejich charakteristiky a možnosti detekce.
3. Účastníci mezinárodních vztahů, zapojení České republiky do mezinárodních organizací.

Otázka 6:

1. Deskripce korupce a testy integrity. Organizovaný zločin a fáze praní špinavých peněz.
2. Bezpečnostní systém České republiky.
3. Popište základní principy a přístupy k řízení rizik. Vysvětlete klíčovou terminologii a uveďte, proč je řízení rizik fundamentální pro zajištění bezpečnosti, prevenci a zlepšování procesů v kontextu technické bezpečnosti osob a majetku.

Otázka 7:

1. Primární, sekundární a terciární prevence kriminality, včetně sociální, komunitní, situační, informační prevence a viktimizace.
2. Příprava občanů na obranu státu a branná povinnost v České republice.
3. Definujte, co obnáší systém řízení bezpečnosti, a specifikujte proces posouzení rizik, včetně vysvětlení jeho konkrétních kroků. Vysvětlete důležitost každého kroku a jak přispívají k celkové efektivitě řízení rizik.

Otázka 8:

1. Globální a regionální bezpečnostní hrozby, sociálně patologické jevy, hostilita, šikana, vandalismus.
2. Zálohy ozbrojených sil a povinnosti fyzických a právnických osob při zajišťování obrany státu.
3. Vysvětlete různé techniky posouzení rizik, se zaměřením na jejich omezení a vhodnost pro různé situace. Poskytněte detailní popis vybraných metod (např. Fault Tree Analysis (FTA) a Event Tree Analysis (ETA), včetně příkladů jejich aplikace).

Otázka 9:

1. Řízení rizik ve fyzické bezpečnosti, fáze posuzování rizika. Pravidlo ALARA (ALARP).
2. Kvalifikace a oprávnění pracovníků fyzické ostrahy v průmyslu komerční bezpečnosti.
3. Zámky a zámkové systémy, destruktivní a nedestruktivní překonávání zámkových systémů, mechanoskopie. Úschovné objekty, průlomová odolnost úschovných objektů, klasifikace úschovných objektů dle aktuálních normativních požadavků.

Otázka 10:

1. Metody kvantifikace selhání lidského činitele. Charakteristika synergického a domino efektu v bezpečnosti.
2. Zpravodajské služby v systému bezpečnosti České republiky.
3. Ústředny PZTS, kategorizace systému PZTS ve smyslu technické řešení systému (smyčkové, sběrnicové a hybridní systémy), struktura sběrnice kabelových systémů PZTS (rozbočovač sběrnice, izolátor sběrnice), způsoby vyhodnocování provozních stavů a jejich signalizace.

Otázka 11:

1. Policie České republiky a obecní policie v systému bezpečnosti České republiky.
2. Kapacitní a projekční otázky ve fyzické bezpečnosti se zaměřením na letiště a dopravu.
3. Elektrická požární signalizace, parametry vhodné k detekci požáru, rozdělení hlásičů požáru, princip funkce hlásičů požáru (hlásiče kouře, hlásiče teplot, hlásiče plamene), výběr vhodného druhu hlásiče s vazbou na prostředí a požadavky při realizaci technické ochrany osob a majetku.

Otázka 12:

1. Fyzická bezpečnost – charakteristika, členění, právní úprava.
2. Daktyloskopie, trasologie a jejich využití v bezpečnostní praxi.
3. Ústředny EPS, systémy EPS konvenční s kolektivní adresací, systémy EPS analogové s individuální adresací, způsob vyhodnocování signálů z hlásicí linky, topologie hlásicí liny, technické požadavky na realizaci ve vztahu k technické bezpečnosti osob a majetku.

Otázka 13:

1. Kriminalistické stopy – dělení, specifikace a využívání v praxi Policie České republiky.
2. Soukromé bezpečnostní agentury v systému bezpečnosti České republiky.
3. Ústředny EPS, základní a doplňující funkce, koncepce technického řešení hierarchických systémů (hlavní ústředna EPS, vedlejší ústředna EPS), způsob realizace technická řešení instalace EPS ve vazbě na obsluhu systémů (ZDP, KTPO, OPPO, PCO).

Otázka 14:

1. Znalecká činnost a expertízní kriminalistické orgány v České republice.
2. Omezení osobní svobody v průmyslu komerční bezpečnosti.
3. Základní fyzikální jevy využívané při konstrukci čidel PZTS, rozdělení čidel PZTS, obecný princip funkce a blokové schéma, instalace a ochrana prvků a čidel PZTS (TAMPER ochrana, antimasking).

Otázka 15:

1. Prohlídka osoby, kontrola věcí v průmyslu komerční bezpečnosti.
2. Rozdělení čidel PZTS dle fyzikálního principu využívaného k detekci, způsoby technického řešení a princip funkce magnetický čidel polohy, pasivních akustických čidel tříštění skla, pasivních infračervených čidel a jejich využití v rámci realizace technická ochrany osob a majetku.
3. Mechanické zábranné systémy v systému fyzické bezpečnosti, terminologie, dělení MZS, obvodová ochrana, plášťová ochrana, klasifikace bezpečnostních tříd, průlomová odolnost dle aktuálních normativních požadavků.

Otázka 16:

1. Okolnosti vylučující protiprávnost v průmyslu komerční bezpečnosti.
2. Napájecí zdroje systémů PZTS, kategorizace jednotlivých typů napájecích zdrojů, požadavky na dodávku elektrické energie s vazbou na stupeň zabezpečení, ovládací a doplňující zařízení, přístupové úrovně k funkcím systému PZTS včetně požadavku na jejich zabezpečení ve smyslu oprávnění (logický klíč, fyzický klíč...).
3. Popište různé strategie pro minimalizaci rizik v oblasti bezpečnosti. Vysvětlete, jak mohou být tyto strategie uplatněny v rozličných situacích a identifikujte klíčové faktory, které ovlivňují jejich úspěšnou implementaci.