

| |
|---|
| Soubor testových otázek ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání muničního oprávnění k provádění pyrotechnického průzkumu |
| NAUKA O MUNICI, STŘELIVU A VÝBUŠNINÁCH [§ 2 písm. h) až j) nařízení vlády č. 158/2025 Sb., o provádění zkoušek odborné způsobilosti podle zákona o municí] |

| | |
|----------|---|
| 1 | Trhaviny jsou výbušniny |
| A | <i>jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je detonace.</i> |
| B | jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je výbušné hoření. |
| C | jejichž detonační rychlost je nižší než u trřaskavin. |

| | |
|----------|---|
| 2 | Trhaviny zapáleny volně na vzduchu |
| A | detonují. |
| B | <i>v malém množství hoří, ve větším množství mohou detonovat.</i> |
| C | pouze hoří a detonovat nemohou. |

| | |
|----------|----------------------------|
| 3 | Mezi trhaviny patří |
| A | tetrazen. |
| B | <i>tetryl.</i> |
| C | pikrát olovnatý. |

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 4 | Detonační rychlost tritolu je |
| A | 9 100 m/s. |
| B | <i>6 800 m/s.</i> |
| C | 2 600 m/s. |

| | |
|----------|-------------------------------|
| 5 | Teplota vzbuchu TNT je |
| A | <i>290 °C.</i> |
| B | 400 °C. |
| C | 200 °C. |

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 6 | Teplota tání TNT je přibližně |
| A | <i>80 °C.</i> |
| B | 120 °C. |
| C | 180 °C. |

| | |
|---|---------------------------|
| 7 | Ekrazit je označení pro |
| A | <i>kyselinu pikrovou.</i> |
| B | oktogen. |
| C | tetryl. |

| | |
|---|---|
| 8 | Trhavina označená A – IX – 2 se skládá z |
| A | <i>73 % hexogenu, 23 % prášku Al a 4 % vosku.</i> |
| B | 80 % hexogenu a 20 % prášku Al. |
| C | 60 % A – IX – 1 a 40 % tritolu. |

| | |
|---|--|
| 9 | Trhavina označená TD - (42, 50 ...) se používá |
| A | ve výbušných střelách pěchotních zbraní. |
| B | <i>v minometných a dělostřeleckých střelách.</i> |
| C | jako náplň německých kumulativních střel. |

| | |
|----|---|
| 10 | Třaskaviny jsou výbušniny |
| A | jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je explozivní hoření. |
| B | <i>velmi citlivé na jednoduché iniciační podněty.</i> |
| C | jejichž detonační rychlost je vyšší než u trhavin. |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 11 | Iniciační podnět třaskavin může být |
| A | <i>mechanický nebo tepelný.</i> |
| B | pouze mechanický. |
| C | pouze tepelný. |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 12 | Iniciační podnět třaskavin může být |
| A | jen nápich nebo tření. |
| B | jen nápich nebo náraz. |
| C | <i>také elektrická jiskra.</i> |

| | |
|----|-----------------------|
| 13 | Mezi třaskaviny patří |
| A | <i>azid olovnatý.</i> |
| B | nitroglycerin. |
| C | tetryl. |

| | |
|----|---------------------------------|
| 14 | K výrobě rozbušek Ž se používá |
| A | třaskavá rtuť a azid olova. |
| B | <i>azid olovnatý a pentrit.</i> |
| C | třaskavá rtuť a pentrit. |

| | |
|----|---------------------------------------|
| 15 | Zahřátím třaskaviny se její citlivost |
| A | snižuje. |
| B | nemění. |
| C | <i>zvýšuje.</i> |

| | |
|----|----------------------------------|
| 16 | Nejcitlivější na úder je |
| A | <i>třaskavá rtuť a tetrazen.</i> |
| B | třaskavá rtuť a azid olovnatý. |
| C | tricinát olovnatý. |

| | |
|----|--|
| 17 | Tricinát olovnatý je |
| A | velmi citlivý na mechanický podnět. |
| B | <i>velmi citlivý na elektrickou jiskru vzniklou i od elektrostatického výboje.</i> |
| C | málo citlivý na elektrickou jiskru. |

| | |
|----|------------------------------|
| 18 | Primární náplň rozbušky Ž je |
| A | <i>azid olovnatý.</i> |
| B | třaskavá rtuť. |
| C | tetrazen. |

| | |
|----|--|
| 19 | Nejmenší množství třaskaviny, které přivede trhavinu k detonaci, se nazývá |
| A | mezní hmotnost. |
| B | <i>mezní náplň.</i> |
| C | měrná hmotnost. |

| | |
|----|--|
| 20 | Střeliviny jsou výbušniny |
| A | jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je detonace. |
| B | <i>jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je explozivní hoření.</i> |
| C | kteří patří k přímým – primárním výbušninám. |

| | |
|----|---|
| 21 | Střeliviny pro svou funkci |
| A | potřebují vzdušný kyslík. |
| B | <i>nepotřebují vzdušný kyslík.</i> |
| C | potřebují vzdušný kyslík, s výjimkou raketových pohonných hmot. |

| | |
|----|--|
| 22 | Zplodiny hoření |
| A | <i>působí svým tlakem na dno střely, tím jí udělí požadovanou rychlost a také jsou zdrojem reaktivní síly pro raketovou střelu.</i> |
| B | se používají jako zdroj tlakové síly pro zrychlení střely v hlavni, reaktivní sílu pro raketovou střelu vytváří kapalné pohonné hmoty. |
| C | se používají jako zdroj tlakové síly pro zrychlení dělostřelecké a raketové střely. |

| | |
|----|---|
| 23 | Černý prach |
| A | <i>v malém množství deflagruje, ve větším množství může detonovat.</i> |
| B | v malém množství deflagruje, detonovat může pouze dodáním energie pomocí počínové náplně. |
| C | pouze deflagruje. |

| | |
|----|---|
| 24 | Černý prach je |
| A | velmi citlivý na náraz. |
| B | velmi citlivý na náraz, tření, plamen a elektrickou jiskru. |
| C | <i>velmi citlivý na tření, plamen a elektrickou jiskru.</i> |

| | |
|----|--|
| 25 | Základní složkou bezdýmných prachů je |
| A | <i>nitrocelulóza.</i> |
| B | nitroglycerin. |
| C | dinitroglykol. |

| | |
|----|--|
| 26 | Bezdýmné prachy |
| A | po iniciaci deflagrují a nejsou schopné detonace. |
| B | <i>jsou schopné detonovat při dostatečně silné iniciaci.</i> |
| C | nejsou schopné detonovat. |

| | |
|----|---|
| 27 | Nitrocelulóзовý prach patří do skupiny |
| A | <i>prachů s těkavými rozpustidly.</i> |
| B | prachů bez těkavých rozpustidel. |
| C | nitroglycerinových prachů. |

| | |
|----|---|
| 28 | Do nábojů pěchotní munice se používá |
| A | <i>nitrocelulóзовý prach.</i> |
| B | nitroglycerinový prach. |
| C | diglykolový prach. |

| | |
|----|---|
| 29 | Do dělostřeleckých nábojů se používá zpravidla |
| A | nitrocelulóзовý prach. |
| B | <i>nitroglycerinový prach.</i> |
| C | černý prach. |

| | |
|----|--|
| 30 | Pyrotechnické slože jsou |
| A | mechanické směsi hořlavin, okysličovadel a bezdýmných prachů. |
| B | <i>mechanické směsi hořlavin, okysličovadel a látek k dosažení světelných, zápalných a dalších účinků.</i> |
| C | mechanické směsi hořlavin a hydroxidů. |

| | |
|----|--|
| 31 | Jako okysličovadlo se v pyrotechnických složích používají například |
| A | <i>oxidy a peroxidy, chromany a dvojchromany.</i> |
| B | oxidy a peroxidy, telur a uhlík. |
| C | oxidy a peroxidy, uhlovodíky a uhlohydráty. |

| | |
|----|---|
| 32 | Jako hořlavina se v pyrotechnických složích používají |
| A | uhlovodíky a uhlohydráty, oxidy a peroxidy. |
| B | <i>uhlovodíky a uhlohydráty, telur a uhlík.</i> |
| C | uhlovodíky a uhlohydráty, chromany. |

| | |
|----|--|
| 33 | Světelné slože |
| A | dosahují vysoké svítivosti spalováním dřevěného uhlí. |
| B | dosahují vysoké svítivosti spalováním naftalenu. |
| C | <i>dosahují vysoké svítivosti při vysokých teplotách hoření.</i> |

| | |
|----|---|
| 34 | Teplota aktivovaných zápalných složí je |
| A | <i>větší jak 1000 °C.</i> |
| B | 800°C. |
| C | 500°C. |

| | |
|----|--|
| 35 | Teplota aktivovaných dýmových složí je |
| A | větší jak 1000 °C. |
| B | <i>400 - 800 °C.</i> |
| C | 300°C. |

| | |
|----|--|
| 36 | Pyrotechnické slože |
| A | <i>se mimo jiné používají v časových rozněcovačích a zapalovačích.</i> |
| B | se nepoužívají v časových rozněcovačích a zapalovačích. |
| C | nejsou vhodné pro použití v časových zapalovačích. |

| | |
|----|--|
| 37 | Termity jsou látky |
| A | které vytvářejí velké množství dýmu. |
| B | jejichž teplota hoření je 600 °C. |
| C | <i>které dávají vysoké výbuchové teplo a vysokou teplotu hoření.</i> |

| | |
|----|---|
| 38 | Pyrotechnické slože jsou |
| A | <i>málo citlivé k mechanickým impulsům.</i> |
| B | velmi citlivé na mechanické impulsy. |
| C | neobsahují oksyličovadla. |

| | |
|----|--|
| 39 | Samozápalné jsou některé pyrotechnické slože, obsahující |
| A | <i>fosfor.</i> |
| B | chloristany. |
| C | síru. |

| | |
|----|--|
| 40 | Principem činnosti detektoru kovů, který využívá pulzně – indukční elektromagnetický systém je |
| A | <i>vytvoření budícího magnetického pole a po jeho zániku měření magnetického pole tělesa.</i> |
| B | vytvoření sinusového budícího magnetického pole a současný příjem magnetického pole tělesa. |
| C | měření magnetického pole země. |

| | |
|----|--|
| 41 | Principem činnosti detektoru kovů, který využívá frekvenční elektromagnetický systém je |
| A | vytvoření budícího magnetického pole a po jeho zániku měření magnetického pole tělesa. |
| B | <i>vytvoření sinusového budícího magnetického pole a současný příjem magnetického pole tělesa.</i> |
| C | měření zbytkového magnetismu. |

| | |
|----|--|
| 42 | Detektory kovů pracující na principu činnosti pulzně - indukčního elektromagnetického systému umožňují vyhledávání |
| A | <i>elektricky vodivých těles.</i> |
| B | elektricky nevodivých těles. |
| C | dutých prostor. |

| | |
|----|--|
| 43 | Rozlišit druh kovu hledaného tělesa umožňují detektory pracující na principu |
| A | pulzně-indukčního elektromagnetického systému. |
| B | <i>frekvenčního elektromagnetického systému.</i> |
| C | měření zemského magnetismu. |


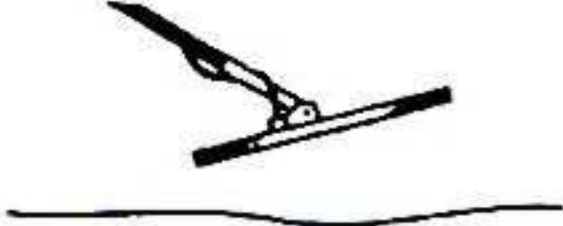
| | |
|----|---|
| 44 | Detektory kovů, jejichž chod není synchronizován |
| A | <i>se po přiblížení vzájemně ruší.</i> |
| B | se po přiblížení vzájemně neruší. |
| C | nelze použít pro detekci feromagnetických předmětů. |

| | |
|----|--|
| 45 | Významný zdroj rušivého signálu, který snižuje hloubkový dosah detekce, je |
| A | <i>mineralizace a vodivost země.</i> |
| B | signál vytvořený hledaným tělesem. |
| C | zbytkový magnetismus. |

| | |
|----|---|
| 46 | Malá cívka detektoru kovů umožňuje oproti velké cívce |
| A | větší hloubkový dosah. |
| B | <i>přesnější lokalizaci tělesa.</i> |
| C | lokalizaci tělesa s menší přesností. |

| | |
|----|---|
| 47 | Zvětšováním vzdálenosti cívky od terénu při detekci muničních předmětů se |
| A | zvyšuje hloubkový dosah detekce. |
| B | hloubka detekce nemění. |
| C | <i>snižuje hloubkový dosah detekce.</i> |

| | |
|----|---|
| 48 | Vzájemné rušení několika detektorů lze omezit |
| A | vypnutím akustické signalizace. |
| B | <i>změnou pracovní frekvence.</i> |
| C | nelze omezit. |

| | |
|----|---|
| 49 | Určete správnou polohu cívky detektoru nad terénem při vyhledávání muničních předmětů |
| A | <i>viz obraz č. 1.</i>  |
| B | viz obraz č. 2.  |
| C | obě dvě možnosti jsou správné. |

| | |
|----|--|
| 50 | K detekci nekovových muničních prostředků |
| A | lze použít detektor kovů nastavený na maximální výkon. |
| B | <i>lze použít minový bodec.</i> |
| C | nelze použít minový bodec. |

| | |
|----|---|
| 51 | Ke zjištění nekovových muničních prostředků a výbušnin uložených v zemi |
| A | lze použít detektor kovů nastavený na maximální výkon. |
| B | <i>lze použít půdní radar.</i> |
| C | nelze použít minový bodec. |

| | |
|----|--|
| 52 | Detektory využívající principu půdního radaru |
| A | <i>lze použít pro detekci nekovových muničních prostředků.</i> |
| B | lze použít jen pro detekci kovových muničních prostředků. |
| C | nelze použít pro detekci muničních prostředků. |

| | |
|----|--|
| 53 | Správný postup při vyhledávání nekovových muničních prostředků je |
| A | použití minového bodce a poté vizuální prohlídka prostředí. |
| B | lze použít jen pro detekci kovových muničních prostředků. |
| C | <i>vizuální prohlídka prostředí a poté použití minového bodce.</i> |

| | |
|----|--|
| 54 | Minový bodce se používá |
| A | <i>při vyhledávání kovových a nekovových muničních prostředků.</i> |
| B | při vyhledávání pouze nekovových muničních prostředků. |
| C | při vyhledávání pouze kovových muničních prostředků. |

| | |
|----|--|
| 55 | Při vyhledávání nekovových muničních prostředků |
| A | lze použít také detektor kovů nastavený na maximální citlivost, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků obsahují malé kovové součásti. |
| B | lze použít detektor kovů nastavený na minimální citlivost, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků obsahují malé kovové součásti. |
| C | <i>nelze použít detektor kovů, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků neobsahují malé kovové součásti.</i> |

| | |
|----|--|
| 56 | Půdní radary pracují na principu |
| A | měření zemského magnetismu. |
| B | měření magnetického pole vytvořeného hledaným tělesem. |
| C | <i>odrazu elektromagnetického vlnění od překážky.</i> |

| | |
|----|--|
| 57 | Před zahájením prací při vyhledávání nekovových i kovových muničních prostředků |
| A | <i>je třeba prohlédnout okolí, zda tam mimo jiné není umístěna nástraha.</i> |
| B | je třeba uvědomit nejbližší požární útvar. |
| C | se požární útvar neuvědomuje (pouze v případě nálezu zápalné munice). |

| | |
|----|--|
| 58 | Vyhledávání nekovových a kovových muničních prostředků |
| A | se provádí skupinami o počtu maximálně 10 pracovníků, rozmístěných po prostoru podle konfigurace terénu. |
| B | se provádí skupinami o počtu 5 pracovníků, rozmístěných libovolně po prohledávaném území. |
| C | <i>se provádí skupinami o minimálním počtu 2 pracovníků a maximálním počtu 3 pracovníků, rozmístěných tak, aby byla mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost.</i> |

| | |
|----|---|
| 59 | Při provádění pyrotechnického průzkumu se bezpečná vzdálenost pracovních skupin určuje na základě |
| A | vyhodnocení podmínek pyrotechnického průzkumu a druhu vyhledávané munice. |
| B | <i>zpracovaného technologického postupu.</i> |
| C | svobodné volby pracovníků. |
| 60 | Mezi prostředky, kterými se zjišťuje přítomnost výbušnin, patří |
| A | detektor kovů. |
| B | magnetometr. |
| C | <i>speciálně vycvičený pes.</i> |
| 61 | Lze detektor pracující na principu frekvenčního elektromagnetického systému použít k detekci výbušnin |
| A | ano. |
| B | <i>ne.</i> |
| C | ano, ale musí být nastaven na maximální výkon. |
| 62 | Používá se technika spektrometrie řízené iontové pohyblivosti pro detekci výbušnin |
| A | <i>ano.</i> |
| B | ne. |
| C | jen v uzavřených objektech. |
| 63 | Detektory výbušnin umožňují prověřit |
| A | <i>libovolný povrch nebo dutinu.</i> |
| B | jen povrch předmětu. |
| C | jen duté prostory. |
| 64 | Jedna z možností detekce výbušnin je využití |
| A | půdního radaru. |
| B | <i>známé reakce výbušniny s detekční látkou.</i> |
| C | známého zabarvení roztoku vody a výbušniny. |
| 65 | Při zjišťování přítomnosti výbušniny detektory výbušnin |
| A | se nemusí dbát na to, aby prověřovaný předmět nemohl být znečištěn jinou výbušninou. |
| B | se rozliší náhodné znečištění prověřovaného předmětu výbušninou. |
| C | <i>se musí dbát na to, aby prověřovaný předmět nemohl být znečištěn jinou výbušninou.</i> |
| 66 | Citlivost detektorů výbušnin, pracujících na principu iontové techniky, je řádově |
| A | mg výbušnin. |
| B | <i>pg výbušnin.</i> |
| C | g výbušnin. |

| | |
|----|--|
| 67 | Detektory výbušnin pracující na principu reakce výbušniny s detekční látkou |
| A | <i>se používají na orientační určení druhu výbušniny.</i> |
| B | se používají na velice přesné určení druhu a složení výbušniny. |
| C | reagují jen na výbušniny typu TNT. |
| 68 | Spolehlivá metoda detekce výbušniny je zjištění hořlavosti zkoumaného vzorku Lze považovat metodu zjištění hořlavosti zkoumaného vzorku za spolehlivou |
| A | ano. |
| B | jen výbušniny typu TNT. |
| C | <i>ne.</i> |
| 69 | Detektory výbušnin pracující na principu iontové techniky jsou |
| A | schopné odběru vzorku pouze stěrem (přímý kontakt). |
| B | <i>schopné detekce výparů výbušniny.</i> |
| C | nevhodné pro výbušniny na bázi nitrocelulózy. |
| 70 | Střídavá magnetická pole užitá k vyhledávání kovových předmětů mohou být vytvořena |
| A | <i>elektromagnetickými vlnami (např. rádiovými vlnami) nebo pulzujícími stejnosměrnými proudy.</i> |
| B | využitím mikrovlnného záření, případně ultrazvuku. |
| C | pomocí rentgenového záření. |
| 71 | Správná sestava vhodných antén pro směřování a vyzáření vyráběného výkonu se v zaměřovací technice nazývá |
| A | budík. |
| B | cívka. |
| C | <i>sonda.</i> |
| 72 | Úkolem sond je vyzařování magnetických polí pro vznik vířivých proudů k vyvolání sekundárního pole, což je jakési vlastní magnetické pole |
| A | <i>obklopující kovový objekt.</i> |
| B | odražené vlnění k povrchu terénu. |
| C | zbytek zemského magnetismu. |
| 73 | Intenzitu vzniklých vířivých proudů a tím i dosažitelnou hloubku zaměření ovlivňuje další fyzikální vlastnost kovových předmětů |
| A | jejich velká hmotnost. |
| B | <i>jejich vodivost.</i> |
| C | jejich orientace k severnímu magnetickému pólu. |
| 74 | Magnetické siločáry přirozeného zemského magnetického pole se šíří |
| A | <i>ve vzduchu i v půdě.</i> |
| B | jen v atmosféře. |
| C | obtížně v půdě. |

| | |
|----|---|
| 75 | Nejlepší způsob zaměřování kovových předmětů, co se týče dosažitelné hloubky zaměření, je |
| A | pulzně-indukční způsob. |
| B | <i>magnetometrický způsob.</i> |
| C | mikrovlnný způsob. |

| | |
|----|---|
| 76 | Magnetometrický způsob zaměřování může být použit jen |
| A | pro předměty z vodivých plastů. |
| B | pro železné i barevné kovy. |
| C | <i>pro feromagnetické (železné) předměty.</i> |

| | |
|----|--|
| 77 | Pro vyhledávání leteckých pum a dělostřeleckých granátů je přednostně využíván |
| A | <i>magnetometrický způsob.</i> |
| B | velkoplošné sondy detektoru kovů. |
| C | mikrovlnné minohledačky. |

| | |
|----|---|
| 78 | Síla magnetického pole ve vyhodnocovacích přístrojích se udává v jednotkách nanoTesla (nT) a je mj. hodnotou odpovídající |
| A | <i>velikosti předmětu.</i> |
| B | magnetické deklinaci. |
| C | hloubce uložení předmětu. |

| | |
|----|--|
| 79 | Pro zaměřování při povrchovém hledání lze použít |
| A | magnetometrii, půdní radar GPR, způsob vysílač-přijímač, způsob změny kmitočtu, způsob pulzně-indukční. |
| B | <i>způsob změny kmitočtu, překrývání dvou odlišných kmitočtů (zázněj), způsob vysílač-přijímač, způsob pulzně-indukční, způsob rezonanční.</i> |
| C | velkoplošné sondy, magnetometrii, způsob pulzně-indukční, způsob změny kmitočtu, způsob vysílač-přijímač. |

| | |
|----|---|
| 80 | K hloubkovému zaměřování předmětů v zemi lze použít |
| A | magnetometrii, půdní radar GPR, způsob vysílač-přijímač, způsob změny kmitočtu, způsob pulzně-indukční. |
| B | velkoplošné sondy, magnetometrii, způsob pulzně-indukční, způsob změny kmitočtu, způsob vysílač-přijímač. |
| C | <i>velkoplošné sondy, velkoplošné sondy pro způsob pulzně-indukční, magnetometrie, magnetometrie s protonovou rezonancí, půdní radar GPR.</i> |

| | |
|----|--|
| 81 | Nízkofrekvenční minové hledačky, frekvenční nebo pulzní varianty, lze použít |
| A | <i>k zjišťování min s kovovým pláštěm nebo min s určitým podílem kovových částí.</i> |
| B | ke zjišťování plastových a jiných nekovových min. |
| C | ke zjišťování všech protitankových min. |

| | |
|-----------|---|
| 82 | Mikrovlňné minové hledačky pracují na principu |
| A | magnetické rezonance. |
| B | <i>rozdílu dielektrických konstant zeminy a uložené miny.</i> |
| C | ultrazvukového zobrazení. |

| | |
|-----------|--|
| 83 | Signál detektoru podstatně ovlivní |
| A | velikost, tvar a materiál tělesa a jeho poloha vzhledem k terénu, půdní prostředí. |
| B | velikost, tvar a materiál tělesa a jeho hloubka uložení. |
| C | <i>velikost, tvar a materiál tělesa, hloubka uložení a intenzita vysílaného magnetického pole i půdní prostředí.</i> |

| | |
|-----------|--|
| 84 | Frekvenční varianta detektoru |
| A | <i>využívá dvojice soustředných cívek, z nichž jedna trvale vysílá magnetické pole sinusového průběhu obvykle jedné frekvence, zatímco druhá, přijímací, trvale transformuje magnetické pole na elektrický signál.</i> |
| B | využívá jedné cívky, která postupně plní funkci vysílací i přijímací. Intervaly vysílání a příjmů na sebe navazují a opakují se obvykle 100 až 500x za sekundu. |
| C | využívá dvou cívek. Polarizační roviny vysílací a přijímací cívky jsou vzájemně otočeny o 90°. Vazbou primárního pole se v přijímacím vinutí indukuje vyhodnotitelný signál. |

| | |
|-----------|---|
| 85 | Pulzní varianta detektoru |
| A | využívá dvojice soustředných cívek, z nichž jedna trvale vysílá magnetické pole sinusového průběhu obvykle jedné frekvence, zatímco druhá, přijímací, trvale transformuje magnetické pole na elektrický signál. |
| B | <i>využívá jedné cívky, která postupně plní funkci vysílací i přijímací. Intervaly vysílání a příjmů na sebe navazují a opakují se obvykle 100 až 500x za sekundu.</i> |
| C | využívá dvou cívek. Polarizační roviny vysílací a přijímací cívky jsou vzájemně otočeny o 90°. Vazbou primárního pole se v přijímacím vinutí indukuje vyhodnotitelný signál. |

| | |
|-----------|---|
| 86 | Co je to výbuch? |
| A | výbuch je změna trhaviny z pevného skupenství na plynné. |
| B | <i>výbuch je rychlý fyzikální nebo fyzikálně-chemický děj, který vede k náhlému uvolnění energie.</i> |
| C | výbuch je takový děj, kdy se energie obsažená v chemických vazbách výbušniny přemění na teplo. |

| | |
|----|---|
| 87 | Které podmínky určují možnost chemického výbuchu? |
| A | chemický výbuch je možný pouze při stálém dodávání energie z vnějšku soustavy, endotermičností chemické reakce, samovolných šířením chemické reakce, možností přeměny tepelné energie v mechanickou (vývoj plynů). |
| B | <i>chemický výbuch je podmíněn velkou rychlostí chemické přeměny, exotermičností chemické reakce (vysokou teplotou), samovolných šířením chemické reakce, možností přeměny tepelné energie v mechanickou (vývoj plynů).</i> |
| C | chemický výbuch je podmíněn velkou rychlostí chemické přeměny, exotermičností chemické reakce (vysokou teplotou), pokud se reakce nerozšíří v celém objemu. |

| | |
|----|--|
| 88 | Jaké jsou hlavní druhy výbušné přeměny? |
| A | <i>explozivní hoření, detonace.</i> |
| B | výbuch, expanze, hoření. |
| C | exploze, imploze. |

| | |
|----|---|
| 89 | Co je to detonace? |
| A | je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá na detonační vlně. |
| B | <i>je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá větší rychlostí, než je rychlost zvuku za místních podmínek v detonační vlně.</i> |
| C | je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá menší rychlostí, než je rychlost zvuku v detonační vlně. |

| | |
|----|--|
| 90 | Co je to explozivní hoření? |
| A | je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že za atmosférického tlaku neprobíhá, popřípadě samovolně ustává. |
| B | <i>je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že za atmosférického tlaku probíhá rychlostí mm/sec. A jen zřídka přesahuje rychlost 100 m/sec.</i> |
| C | je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá větší rychlostí než je rychlost zvuku za místních podmínek v detonační vlně. |

| | |
|----|--|
| 91 | Výbušniny se rozdělují na |
| A | <i>střeliviny, trhaviny, třaskaviny, pyrotechnické složky.</i> |
| B | střeliviny, třaskaviny, trhaviny, černý prach. |
| C | černý prach, trhaviny, třaskaviny. |

| | |
|----|--|
| 92 | Jaké jsou druhy počátečního impulzu? |
| A | náraz, plamen, tření, jiskra. |
| B | <i>tepelný, mechanický, elektrický, světelný a podnět způsobený detonací jiné výbušniny.</i> |
| C | detonace, deflagrace. |

| | |
|----|--|
| 93 | Co jsou to střeliviny? |
| A | jsou to pevné (tuhé) látky, kdy při jejich hoření dochází k samovolným detonacím. |
| B | <i>jsou to pevné (tuhé) látky, které jsou schopné uvolňovat při svém hoření plyny o vysokém tlaku a teplotě. Při svém hoření nepotřebují vzdušný kyslík.</i> |
| C | jsou to pevné (tuhé) látky, které ke svému hoření potřebují vzdušný kyslík. |

| | |
|-----|---|
| 94 | Střeliviny obecně dělíme na |
| A | prachy, tuhé pohonné hmoty a pyrotechnické slože. |
| B | <i>prachy a tuhé pohonné hmoty raketových motorů.</i> |
| C | prachy, tuhé pohonné hmoty a kapalné pohonné hmoty. |
| 95 | Bezdýmné prachy se dělí na |
| A | <i>nitroglycerínové, nitrocelulózové, diglykolové a gudolové prachy.</i> |
| B | černé prachy, nitroglycerínové, nitrocelulózové, diglykolové a gudolové prachy. |
| C | aromatické nitrosloučeniny, aminosloučeniny a dusičné estery. |
| 96 | Tuhé pohonné hmoty se dělí na |
| A | nitroglycerínové a diglykolové pohonné hmoty. |
| B | hypergolické a hypogolické. |
| C | <i>homogenní a heterogenní.</i> |
| 97 | Co je to černý prach? |
| A | černý prach je bezdýmný nitrocelulózový prach obarvený grafitem. |
| B | <i>černý prach je směs dusičnanu draselného, síry a dřevného uhlí.</i> |
| C | černý prach je směs oxidu hořčíku, dřevného uhlí a síry. |
| 98 | Z jakého důvodu se grafituje černý prach? |
| A | z důvodu snížení vývinu kouře po výstřelu. |
| B | <i>sníží navlhavost černého prachu a odvádí elektrostatický náboj.</i> |
| C | z důvodu optického rozlišení od běžného nitrocelulózového prachu. |
| 99 | Co jsou to trhaviny? |
| A | trhaviny jsou výbušniny, jejichž typem výbušné přeměny je hoření. |
| B | trhaviny jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je fyzikální výbuch. |
| C | <i>trhaviny jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je detonace.</i> |
| 100 | Jak se trhaviny dělí podle fyzikálního stavu? |
| A | trhaviny se dělí na důlní, vojenské a průmyslové. |
| B | <i>trhaviny se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní), plastické.</i> |
| C | trhaviny se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní, plastické a plynné. |
| 101 | Jak se dělí trhaviny podle použití? |
| A | <i>trhaviny se podle použití dělí na vojenské a průmyslové.</i> |
| B | trhaviny se podle použití dělí použití na důlní, důlně skalní a pro vodní práce. |
| C | trhaviny se podle použití dělí na trhaviny používané v zimním a letním období. |

| | |
|-----|---|
| 102 | Co jsou to třaskaviny? |
| A | jsou to pevné (tuhé) látky, které jsou schopné uvolňovat při svém hoření plyny o vysokém tlaku a teplotě. Při svém hoření nepotřebují vzdušný kyslík. |
| B | jsou výbušniny, které k iniciaci potřebují značný počáteční impuls. |
| C | <i>třaskaviny jsou látky, které jsou velice citlivé na počáteční impuls a jsou schopné od prostého počátečního impulsu detonovat.</i> |

| | |
|-----|---|
| 103 | Co je to akcelerace výbušné přeměny |
| A | jedná se o přidávání akceleratorů do výbušniny za účelem zvýšení detonační rychlosti. |
| B | <i>jedná se o stupňování, zrychlování výbušného rozkladu k dosažení mezní hodnoty rozkladu - dosažení konstantní detonační rychlosti.</i> |
| C | jedná se o přenos detonační rázové vlny mezi náložemi, které jsou vzájemně odděleny inertním materiálem. |

| | |
|-----|--|
| 104 | Co je to mezní náplň třaskaviny? |
| A | <i>rozumíme jím nejmenší množství třaskaviny, která za určitých podmínek přivede trhavinu k detonaci.</i> |
| B | rozumíme jím největší množství třaskaviny, které lze bezpečně laborovat do muničního prvku, aby nedošlo k samovolnému výbuchu třaskaviny v důsledku vnitřního pnutí. |
| C | rozumíme jím největší množství třaskaviny, která je schopná iniciace minimálním počátečním impulzem. |

| | |
|-----|--|
| 105 | Co jsou to pyrotechnické slože? |
| A | <i>pyrotechnické slože jsou mechanické směsi látek, které při vhodné iniciaci spolu exotermicky reagují.</i> |
| B | pyrotechnické slože jsou mechanické směsi všech ostatních druhů výbušnin, které se nepoužívají ve vojenské munici. |
| C | pyrotechnické slože jsou mechanické směsi speciálních druhů třaskavin a trhavin. |

| | |
|-----|--|
| 106 | Z čeho se skládají pyrotechnické slože? |
| A | pyrotechnické slože se skládají ze směsi speciálních druhů třaskavina a trhavin. |
| B | pyrotechnické slože jsou mechanické směsi všech ostatních druhů výbušnin, které se nepoužívají ve vojenské munici. |
| C | <i>pyrotechnické slože se skládají z hořavin, oxidovadel (okysličovadel) a přídavných látek.</i> |

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 107 | Zápalky dělíme na |
| A | mechanické. |
| B | <i>mechanické, elektrické.</i> |
| C | mechanické, elektrické a kombinované. |

| | |
|------------|---|
| 108 | Mechanické zápalky jsou |
| A | se středovým zápalem. |
| B | <i>se středovým zápalem nebo s okrajovým zápalem.</i> |
| C | s okrajovým zápalem. |

| | |
|------------|---|
| 109 | Jaké jsou základní mechanické části zápalek? |
| A | <i>kalíšek, slož, fólie.</i> |
| B | kalíšek, slož, kovadlinka. |
| C | kalíšek, slož, kovadlinka, fólie. |

| | |
|------------|--|
| 110 | Roznětky se dělí na |
| A | <i>nápichové, třecí a tlakové (pneumatické).</i> |
| B | nápichové, třecí a elektrické. |
| C | nápichové, třecí a nárazové. |

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 111 | Roznětky nápichové se dělí na |
| A | okamžité, mžikové a časové. |
| B | okamžité, časové a se zpožděním. |
| C | <i>okamžité a časové.</i> |

| | |
|------------|--|
| 112 | Rozbušky se dělí na |
| A | <i>zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické) a nárazové.</i> |
| B | zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické), nárazové, kombinované a třecí. |
| C | zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické), nárazové, třecí a můstkové. |

| | |
|------------|---|
| 113 | Co znamená zkratka TP? |
| A | <i>jedná se o cvičnou municí (Training Practice).</i> |
| B | jedná se o protipancéřovou zápalnou municí (Thermal Penetrator). |
| C | jedná se o municí s obsahem sypké termobarické trhaviny (Thermobaric Powder). |

| | |
|------------|--|
| 114 | Zážehová rozbuška se skládá z |
| A | dutinky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň). |
| B | dutinky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň) a zesilující náplně. |
| C | <i>dutinky, pojistky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň).</i> |

| | |
|------------|---|
| 115 | K čemu slouží zápalnice? |
| A | zápalnice slouží k iniciaci rozbušek. |
| B | <i>zápalnice slouží k přenosu plamene, k roznětu zážehových rozbušek nebo černého prachu.</i> |
| C | zápalnice slouží k iniciaci imitační municí. |

| | |
|------------|--|
| 116 | K čemu slouží bleskovice? |
| A | <i>bleskovice slouží k přímému přenosu detonace z jednoho místa na druhé vzdálené místo.</i> |
| B | bleskovice slouží k iniciaci roznětek. |
| C | bleskovice slouží k přenosu plamene. |
| 117 | Jaké jsou základní technologie laborace výbušnin (trhavin)? |
| A | lisování, lití, přechování. |
| B | lisování, lití, nalévání. |
| C | <i>lisování, lití, šnekování.</i> |
| 118 | Podle celkového uspořádání dělíme dělostřeleckou munici na |
| A | tříštvou, trhovou, protipancéřovou, zápalnou. |
| B | <i>jednotnou, dělenou.</i> |
| C | munici základního uspořádání, pomocného uspořádání a speciálního uspořádání. |
| 119 | Výkonové imitační prostředky můžeme rozdělit podle výstupního efektu na |
| A | <i>světelné, dýmové, zvukozábleskové a imitace funkce zbraní.</i> |
| B | osvětlovací, zápalné, dýmové. |
| C | detonující, nedetonující. |
| 120 | Podle způsobu stabilizace střely na dráze letu se rozlišují střely na |
| A | nestabilizované, stabilizované. |
| B | <i>stabilizované rotací, stabilizované aerodynamicky (šípově, náběžnou hranou).</i> |
| C | řízené, neřízené. |
| 121 | Nábojnice dělíme podle tvaru na |
| A | cylindrické, kónické, hranaté. |
| B | <i>válcovité, kuželovité, lahvovité.</i> |
| C | krátké, dlouhé, velmi dlouhé. |
| 122 | Podle funkčního principu rozdělujeme zapalovače na |
| A | <i>nárazové, časovací, nekontaktní, dvojité.</i> |
| B | elektrické, časovací, kombinované. |
| C | mechanické, elektronické, adiabatické. |
| 123 | Podle výstupního impulzu dělíme zapalovače na |
| A | zápalné, tříštivé. |
| B | piezoelektrické, adiabatické, mechanické. |
| C | <i>roznětné, rozbušné.</i> |

| | |
|-----|--|
| 124 | Podle umístění na dělostřeleckých střelách dělíme zapalovače na |
| A | hlavové, boční, dnové. |
| B | <i>hlavové, dnové, kombinované.</i> |
| C | hlavové, dnové, dvojité. |
| 125 | Úkolem vodící obroučky je |
| A | vedení střely v hlavní. |
| B | znemožnění rotace střely. |
| C | <i>utěsnění prachových plynů na celé dráze střely v hlavní.</i> |
| 126 | Jaký je nejvýhodnější materiál na výrobu vodících obrouček |
| A | <i>elektrolytická měď nebo měkké spékané železo FES.</i> |
| B | šedá litina. |
| C | hliníkové a titanové slitiny. |
| 127 | Jaký druh stabilizace se používá u šípových střel? |
| A | rotace. |
| B | <i>křídlová stabilizace.</i> |
| C | nejsou stabilizovány. |
| 128 | Detonační rychlost trhaviny se s hustotou zpravidla |
| A | <i>zvyšuje.</i> |
| B | snižuje. |
| C | nemění. |
| 129 | Podmínky skladování ovlivňují |
| A | záruční dobu munice. |
| B | <i>fyzikální a chemickou stabilitu výbušnin.</i> |
| C | výbušniny neovlivňují, pokud jsou v hermetickém obalu. |
| 130 | Stabilita výbušnin |
| A | je přímo úměrná stáří munice. |
| B | <i>je určena rychlostí stárnutí, tj. tempem fyzikálních a chemických změn.</i> |
| C | se po určité době již nemění. |
| 131 | Vlhkost vzduchu |
| A | zvyšuje citlivost výbušnin. |
| B | stabilitu výbušnin neovlivňuje. |
| C | <i>může způsobovat reakci jinak necitlivých výbušnin s některými kovy.</i> |

| | |
|------------|---|
| 132 | Bezpečnostní životnost výbušnin |
| A | je určena časovým obdobím, během kterého jsou zachovány rozhodující funkční vlastnosti ve stanovených mezích a systém je plně funkční. |
| B | <i>je určena časovým obdobím, během kterého jsou zachovány rozhodující funkční vlastnosti, ne však již ve stanovených mezích a systém je bezpečný, nemusí být plně funkční.</i> |
| C | je určena časovým obdobím, kdy je během provozu munice zaručena jeho bezpečnost, nikoli funkčnost. |

| | |
|------------|---|
| 133 | Citlivost výbušniny se s rostoucí teplotou |
| A | <i>zvyšuje.</i> |
| B | snižuje. |
| C | nemění. |

| | |
|------------|--|
| 134 | Citlivost výbušniny, se při změně skupenství z pevného na kapalné |
| A | <i>zvyšuje.</i> |
| B | snižuje. |
| C | nemění. |

| | |
|------------|--|
| 135 | Obecně, se citlivost výbušniny s klesající laborační hustotou |
| A | <i>zvyšuje.</i> |
| B | snižuje. |
| C | nemění. |

| | |
|------------|---|
| 136 | Citlivost výbušniny se s příměsí senzibilizátoru |
| A | <i>zvyšuje.</i> |
| B | snižuje. |
| C | nemění. |

| | |
|------------|---|
| 137 | Citlivost výbušniny, se s příměsí flegmatizátoru |
| A | zvyšuje. |
| B | <i>snižuje.</i> |
| C | nemění. |

| | |
|------------|---|
| 138 | Stabilizátory se přidávají do výbušnin, aby |
| A | <i>potlačovaly rozklad nebo reagovaly s produkty rozkladu za vzniku chemicky neutrálních sloučenin.</i> |
| B | zvyšovaly mechanickou pevnost trhavin zpevněním intermolekulárních vazeb. |
| C | udržovaly stabilní podmínky skladování. Základním stabilizátorem je obal. |

| | |
|-----|---|
| 139 | Aktivační energie je |
| A | <i>minimální energie potřebná k přivedení výbušniny k stabilní výbušné přeměně.</i> |
| B | minimální energie spouštěcí rozkladné procesy ve výbušnině. |
| C | minimální energie potřebná k iniciaci muničního elementu v daném obalu, je základním parametrem hodnocení bezpečnosti obalů munice. |

| | |
|-----|--|
| 140 | Kyslíková bilance výbušniny |
| A | ovlivňuje množství zplodin výbuchu. |
| B | <i>ovlivňuje složení výbuchových zplodin a jejich toxicitu.</i> |
| C | ovlivňuje rychlost výbušné přeměny, musí být pro úplnou výbušnou přeměnu vždy kladná, neboť výbuch je natolik rychlý, že nestačí spotřebovat vzdušný kyslík. |

| | |
|-----|--|
| 141 | Šablonce WP na zápalné munici |
| A | označuje, že munice je ošetřena proti povětrnostním vlivům (Weather Proofed). |
| B | označuje, že munice obsahuje toxické látky rozpustné ve vodě (Water Polutant). |
| C | <i>označuje, že munice obsahuje bílý fosfor (White Phosporous).</i> |

| | |
|-----|---|
| 142 | Generátor dnového výtoku dálkové dělostřelecké střely, |
| A | uděluje střele dodatečné zrychlení tahem raketového motoru. |
| B | zvyšuje velikost spalovací komory dělostřeleckého systému, umožňuje spalování střeliviny po celou dobu pohybu střely v hlavni, tím zvyšuje ústovou rychlost střely. |
| C | <i>snižuje vliv turbulentního proudění vzduchu za střelou na odpor vzduchu proti pohybu střely.</i> |

| | |
|-----|---|
| 143 | Co je to kartáč (kartáčová střela), |
| A | střela s tříštivým nebo zápalným účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky, jež jsou vymety ve stanoveném bodě dráhy letu. |
| B | střela speciálního určení sloužící k rychlému čištění hlavně výstřelem. Obsahuje abrazivní složku v pojivu lubrikačního materiálu. |
| C | <i>střela s tříštivým účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky a slouží k ničení nechráněné živé síly v bezprostřední blízkosti zbraně.</i> |

| | |
|-----|---|
| 144 | Co je to šrapnel (šrapnelová střela) |
| A | jedná se o střelu s tříštivým účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky a slouží k ničení nechráněné živé síly v bezprostřední blízkosti zbraně. |
| B | <i>jedná se o střelu s účinnou náplní (samostatnými ničivými prvky a slouží k ničení nechráněné živé síly), která má být v požadovaném okamžiku vymetena.</i> |
| C | hovorové označení pro střepinu (střepinovou střelu). |

| | |
|------------|--|
| 145 | Granát |
| A | všeobecné označení všech druhů dělostřeleckých střel. |
| B | <i>druh munice, který je konstruován buď k házení rukou (ruční granát), nebo k vystřelování z různých druhů granátometů.</i> |
| C | anglosaská hmotnostní jednotka používaná k měření hmotnosti navážky prachové náplně (gr). |

| | |
|------------|--|
| 146 | Nábojnice |
| A | je muniční celek, který slouží k provedení jednoho výstřelu. |
| B | <i>je část náboje, v níž je uložen zápalkový šroub a prachová náplň (u jednotného náboje i střela).</i> |
| C | je sestava muničních prvků, nezbytná k tomu, aby byla střele udělena požadovaná rychlost popř., byl vytvořen efekt výstřelu. |

| | |
|------------|---|
| 147 | Nábojka |
| A | je muniční celek, který slouží k provedení jednoho výstřelu. |
| B | <i>je sestava muničních prvků, nezbytná k tomu, aby byla střele udělena požadovaná rychlost popř., byl vytvořen efekt výstřelu.</i> |
| C | je část náboje, v níž je uložen zápalkový šroub a prachová náplň (u jednotného náboje i střela). |

| | |
|------------|--|
| 148 | Submunice |
| A | zkrácené označení pro ponorkovou municí – submarine ammunition. |
| B | šipky, kuličky či válečky vymetené ze šrapnelové střely. |
| C | <i>druh munice, která se ke splnění svého účelu odděluje od zkompletovaného celku (vymetením z kontejnerové střely, kazetové hlavice, kontejneru apod.).</i> |

| | |
|------------|---|
| 149 | Kontejnerová střela je |
| A | <i>střela, která nese náklad submunice, která je v určitém, předem stanoveném okamžiku letu ze střely vymetena.</i> |
| B | takový typ munice, jehož přeprava a odpálení je prováděna z unifikovaného kontejnerového systému (UCS). |
| C | druh munice, která se ke splnění svého účelu odděluje od zkompletovaného celku. |

| | |
|------------|---|
| 150 | Mezní bezpečná pádová výška je |
| A | maximální přípustná výška pro náhodný pád munice, uložené volně nebo v obalu, při němž nedojde ani k částečnému odjištění zapalovače. Takovou municí lze použít ke střelbě, nedošlo-li pádem k mechanickému poškození některé části náboje. |
| B | <i>maximální přípustná výška pro náhodný pád munice uložené volně nebo v obalu, při němž nedojde k předčasné funkci munice, a která ještě umožňuje její bezpečný odsun k ničení.</i> |
| C | maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu. |

| | |
|------------|--|
| 151 | Mezní funkční pádová výška je |
| A | maximální přípustná výška pro náhodný pád munice uložené volně nebo v obalu, při němž nedojde k předčasné funkci munice, a která ještě umožňuje její bezpečný odsun k ničení. |
| B | Maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu. |
| C | <i>Maximální přípustná výška pro náhodný pád munice, uložené volně nebo v obalu, při němž nedojde ani k částečnému odjištění zapalovače. Takovou municí lze použít ke střelbě, nedošlo-li pádem k mechanickému poškození některé části náboje.</i> |

| | |
|------------|--|
| 152 | Náboj |
| A | <i>je muniční celek, který slouží k provedení jednoho výstřelu.</i> |
| B | je část náboje, v níž je uložen zápalkový šroub a prachová náplň (u jednotného náboje i střela). |
| C | je sestava muničních prvků, nezbytná k tomu, aby byla střele udělena požadovaná rychlost popř., byl vytvořen efekt výstřelu. |

| | |
|------------|---|
| 153 | Cvičná munice je |
| A | <i>druh munice pomocného určení, která slouží k výcviku. V některých případech obsahuje prachovou (výmetnou) náplň a ve střele redukovanou, imitační nebo inertní náplň, popř. nemá střelu.</i> |
| B | druh munice pomocného určení, která slouží k výcviku. Vždy však zcela inertní. |
| C | druh munice pomocného určení, která se používá k výcviku ve střelbě nebo ke zkušebním účelům. U některého střeliva obsahuje prachovou náplň a ve střele inertní náplň. |

| | |
|------------|---|
| 154 | Manipulační výška |
| A | maximální přípustná výška pro náhodný pád munice, uložené volně nebo v obalu, při němž nedojde ani k částečnému odjištění zapalovače. Takovou municí lze použít ke střelbě, nedošlo-li pádem k mechanickému poškození některé části náboje. |
| B | maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu. |
| C | <i>výška spodního okraje muničního obalu nebo jednotlivého kusu munice, popř. její části, nad podlahou (terénem) při manipulaci. V praxi nesmí manipulační výška překročit mezní bezpečnou pádovou výšku.</i> |

| | |
|------------|---|
| 155 | Munice speciálního určení |
| A | munice, která je určena pro speciální bojové jednotky. |
| B | <i>munice, která nemá přímý ničivý účinek, ale napomáhá vedení bojové činnosti, popř. ztěžuje činnost protivníka. Je to např. osvětlovací munice, signální munice, dýmotvorná munice a agitační munice.</i> |
| C | munice, která je určena k ničení (vyřazení) cíle speciálním efektem. Je to např. jaderná munice, chemická munice, biologická munice. |

| | |
|------------|---|
| 156 | Nuby jsou |
| A | <i>vodící výstupky na těle střely, které zajišťují vedení přední části střely v hlavni.</i> |
| B | prvky na těle střely, které snižují aerodynamický odpor střely za letu. |
| C | prvky na těle střely, které udělují střele rotaci. |

| | |
|------------|---|
| 157 | Labyrintové těsnění na těle dělostřelecké miny zabezpečuje |
| A | udělení dělostřelecké mině rotaci. |
| B | <i>snížení úniků zplodin hoření prachové náplně kolem těla miny.</i> |
| C | snížení rychlosti pohybu dělostřelecké miny v hlavni minometu při nabíjení. |

| | |
|------------|---|
| 158 | Co zajišťují středící (sestředovací) nákrůžky? |
| A | utěsňují prachové plyny za střelou v hlavni. |
| B | <i>zajišťují souosost střely s vývrtem hlavně.</i> |
| C | udělují střele rotaci. |

| | |
|------------|---|
| 159 | Co je to odměďovač? |
| A | <i>odměďovač je prvek nábojky ve formě drátu nebo fólie, která se při výstřelu odpaří a snižuje zaměření vývrtem hlavně při střelbě střelou s měděnou vodící obroučkou.</i> |
| B | odměďovač je speciální kartáčová střela zajišťující odmědění hlavně zbraně. |
| C | odměďovač je přípravek pro odmědování hlavně zbraně aplikovaný po střelbě při technické údržbě č. 1. |

| | |
|-----|---|
| 160 | Jaké další prvky může obsahovat nábojka dělostřelecké munice mimo bezdýmného prachu |
| A | nábojka nesmí obsahovat další prvky z důvodu zanášení vývrtu hlavně. |
| B | <i>odměďovač, zažehovač, promazávač, tlumič výšlehu plamene, krytky, distanční vložky.</i> |
| C | měřič teploty pro výpočet opravy ústové rychlosti střely v závislosti na změně teploty prachové náplně. |

| | |
|-----|--|
| 161 | Jaký je nejčastější tvar dělostřeleckých min? |
| A | válcového tvaru. |
| B | <i>kapkovitého tvaru.</i> |
| C | soudkovitého tvaru. |

| | |
|-----|---|
| 162 | Jakou úlohu plní Makarovova (protipancéřová) čepice |
| A | <i>brání sklouznutí střely po šikmém pancíři.</i> |
| B | zajišťuje lepší balistické parametry střely za jejího letu. |
| C | jedná se o konstrukční prvek střely, který se před střelbou snímá. Zajišťuje ochranu tvrdého jádra střely při přepravě. |

| | |
|-----|---|
| 163 | Co je to stopovka? |
| A | jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně nebo na zadní části střely, které umožňuje sledovat střelu před a po vystřelení střely. |
| B | jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně, v boku nebo na zadní části střely, která označí dopad střely hořením. |
| C | <i>jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně nebo na zadní části střely, umožňující po potřebnou dobu sledovat dráhu letu střely.</i> |

| | |
|-----|--|
| 164 | Z kterých částí se skládá ruční granát? |
| A | tělo granátu, účinná (bojová) náplň, zapalovač, vrhová pojistka. |
| B | <i>tělo granátu, účinná (bojová) náplň, zapalovač.</i> |
| C | tělo granátu, zapalovač. |

| | |
|-----|---|
| 165 | Nekontaktní zapalovače |
| A | umožňují bezkontaktní časování na automatickém časovacím zařízení na ústí hlavně. |
| B | <i>umožňují dosáhnout iniciace střely v optimální, popřípadě vhodné vzdálenosti cíle.</i> |
| C | používají se výhradně při střelbě na vzdušné cíle v leteckých a protiletadlových řízených střelách. |

| | |
|-----|--|
| 166 | Piezoelektrický zapalovač |
| A | <i>je opatřen piezočlánkem, který transformuje mechanický impulz od nárazu na cíl na vysokonapěťový elektrický impulz.</i> |
| B | je opatřen zásobníkovým zdrojem elektrické energie aktivovaným při výstřelu. |
| C | vytváří na piezoelektrickém článku i při relativně malém namáhání velký náboj. |

| | |
|------------|--|
| 167 | Přenos detonace inertním prostředím |
| A | neprobíhá, pokud má prostředí větší hustotu než primární (aktivační) nálož. |
| B | <i>probíhá i v případě, že jsou nálože od sebe značně vzdáleny. Vzdálenost, na kterou se detonace přenáší, závisí na řadě faktorů.</i> |
| C | je přímo podmíněn velikostí sekundární (aktivované) nálože. |

| | |
|------------|--|
| 168 | Střeliviny |
| A | jsou látky, které umožňují pouze hoření. |
| B | <i>mohou za určitých podmínek přecházet z hoření v detonaci, nebo může být detonace střeliviny vyvolána detonační vlnou.</i> |
| C | vždy v uzavřeném prostoru detonují, neboť měrný objem plynů vytváří detonační tlak na reakční vrstvě střeliviny. |

| | |
|------------|---|
| 169 | Jaké typy nábojek existují pro dělostřeleckou municí |
| A | <i>jednotná, přeměnná.</i> |
| B | lahvovitého tvaru, válcového tvaru, konického tvaru. |
| C | kovová (mosazná, železná), plastová (celospalitelná, polospalitelná). |

| | |
|------------|---|
| 170 | Aerodynamicky stabilizovaný dělostřelecký minometný náboj se skládá |
| A | <i>ze zapalovače, těla dělostřelecké miny s náplní, úplného stabilizátoru, náplně miny, základní prachové náplně, dílčích (přeměnných) prachových náplní.</i> |
| B | z těla dělostřelecké miny, trubky stabilizace, bojové náplně. |
| C | ze zapalovače, těla dělostřelecké miny, měděné vodící obroučky, úplného stabilizátoru, trhaviny v těle miny a základní prachové náplně. |

| | |
|------------|--|
| 171 | Munice je označována |
| A | <i>raženými znaky a šablonováním, přičemž rozhodující význam má šablonování.</i> |
| B | raženými znaky a šablonováním, přičemž rozhodující význam mají ražené znaky. |
| C | raženými znaky a šablonováním, přičemž ražené znaky a šablonování musí být shodné. |

| | |
|------------|--|
| 172 | Jakými hlavními účinky se projevuje výbuch termobarické munice? |
| A | zvukem a zábleskem. |
| B | <i>vzdušnou rázovou vlnou a emisí vysokého tepelného záření.</i> |
| C | masivním střepinovým účinkem a tlakovou vlnou. |

| | |
|------------|---|
| 173 | Která munice využívá mimo kyslíku obsaženého ve vlastní trhavině také kyslík z okolního vzduchu? |
| A | munice obsahující trhaviny s přísadkou močoviny. |
| B | munice s obsahem dýmových složek. |
| C | <i>termobarická munice.</i> |

| | |
|-----|--|
| 174 | Jaké je využití azidu olovnatého ve vojenské munici? |
| A | <i>používá se jako náplň v rozbuškách.</i> |
| B | používá se jako hlavní bojová náplň munice. |
| C | používá se jako náplň roznětek a zápalek. |
| 175 | Z hlediska reakce mezi třaskavinami a kovy je nejvhodnější použít |
| A | <i>azid olovnatý – hliník.</i> |
| B | azid olovnatý – měď. |
| C | třaskavá rtuť - hliník. |
| 176 | Co znamená zkratka DPICM? |
| A | jedná se o dvojúčelovou prostorovou imitační cvičnou municí. |
| B | <i>jedná se o dvojúčelovou zdokonalenou municí (submunice s tříštivým a kumulativním účinkem).</i> |
| C | jedná se o dvojúčelovou municí naváděnou po infračerveném paprsku. |
| 177 | Co znamená zkratka HEAT? |
| A | <i>jedná se o municí s kumulativním účinkem (High Explosive Anti-Tank).</i> |
| B | jedná se o municí průbojnou protipancéřovou (High Efficiency Anti-Tank). |
| C | jedná se o značkovací municí (High Effect Air Tracer). |
| 178 | Co znamená zkratka SMK? |
| A | jedná se o naváděnou kontejnerovou municí (Smart-Munition Kontainer). |
| B | jedná se o submunici ničící kinetickou energií (Sub-Munition Kinetic). |
| C | <i>jedná se o dýmovou municí (Smoke).</i> |
| 179 | Co znamená zkratka MP? |
| A | jedná se o polopancéřovou municí (Medium Penetration). |
| B | <i>jedná se o víceúčelovou municí (Multi Purpose).</i> |
| C | jedná se o municí s předfragmentovanými střepinami (Munition prefragmented). |
| 180 | Co znamená zkratka ILL? |
| A | jedná se o speciální přepravní kontejnery s municí pro zásobování ze vzduchu (Immediately Logistical Loads). |
| B | jedná se o pozemní minu iniciovanou infračerveným laserem (Infrared Laser Landmine). |
| C | <i>jedná se o osvětlovací municí (Illuminating).</i> |
| 181 | Co znamená zkratka HEI? |
| A | <i>jedná se o tříštivotrhavou zápalnou municí (High Explosive Incendiary).</i> |
| B | jedná se o kumulativní zápalnou municí (Hollow Explosive Incendiary). |
| C | jedná se o osvětlovací municí s vysokou svítivostí (High Energy Illuminating). |

| | |
|-----|--|
| 182 | Co znamená zkratka APFSDS - T? |
| A | jedná se o cvičnou protipancéřovou průbojnou municí s oddělitelným pouzdem s denní a noční signalizací (Armour-Piercing Fin-Stabilised DualSimulation-Training). |
| B | <i>jedná se o protipancéřovou průbojnou šípově stabilizovanou municí s oddělitelným pouzdem (Armour-Piercing Fin-Stabilised Discarding Sabot – Traser).</i> |
| C | jedná se o stabilizovanou protipěchotní tříštivou municí s oddělitelným pouzdem (Anti-personal Fragmentation Stabilised Dicarding Sabot - Traser). |