

<b>Soubor testových otázek ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání průkazu pro provádění pyrotechnického průzkumu</b>	
<b>NAUKA O MUNICI, STŘELIVU A VÝBUŠNINÁCH</b>	

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

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

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

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

<b>5</b>	<b>Teplota výbuchu TNT je</b>
<b>A</b>	<i>290 °C.</i>
<b>B</b>	<i>400 °C.</i>
<b>C</b>	<i>200 °C.</i>

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

<b>7</b>	<b>Trhavina označená RDX je</b>
<b>A</b>	<i>oktogen.</i>
<b>B</b>	<i>hexogen.</i>
<b>C</b>	<i>ekrazit.</i>

<b>8</b>	<b>Ekrazit je označení pro</b>
<b>A</b>	<i>kyselinu pikrovou.</i>
<b>B</b>	oktogen.
<b>C</b>	tetryl.

<b>9</b>	<b>Trhavina označená A – IX – 2 se skládá z</b>
<b>A</b>	<i>73 % hexogenu, 23 % prášku Al a 4 % vosku.</i>
<b>B</b>	80 % hexogenu a 20 % prášku Al.
<b>C</b>	60 % A – IX – 1 a 40 % tritolu.

<b>10</b>	<b>Trhavina označená TD – ( 42, 50 ...) se používá</b>
<b>A</b>	ve výbušných střelách pěchotních zbraní.
<b>B</b>	<i>v minometných a dělostřeleckých střelách.</i>
<b>C</b>	jako náplň německých kumulativních střel.

<b>11</b>	<b>Třaskaviny jsou výbušniny</b>
<b>A</b>	jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je explozivní hoření.
<b>B</b>	<i>velmi citlivé na jednoduché iniciační podněty.</i>
<b>C</b>	jejichž detonační rychlost je vyšší než u trhavin.

<b>12</b>	<b>Iniciační podnět třaskavin může být</b>
<b>A</b>	<i>mechanický nebo tepelný.</i>
<b>B</b>	pouze mechanický.
<b>C</b>	pouze tepelný.

<b>13</b>	<b>Iniciační podnět třaskavin může být</b>
<b>A</b>	jen nápich nebo tření.
<b>B</b>	jen nápich nebo náraz.
<b>C</b>	<i>také elektrická jiskra.</i>

<b>14</b>	<b>Mezi třaskaviny patří</b>
<b>A</b>	<i>azid olovnatý.</i>
<b>B</b>	nitroglycerin.
<b>C</b>	tetryl.

<b>15</b>	<b>K výrobě rozbušek Ž se používá</b>
<b>A</b>	třaskavá rtuť a azid olova.
<b>B</b>	<i>azid olovnatý a pentrit.</i>
<b>C</b>	třaskavá rtuť a pentrit.

<b>16</b>	<b>Zahřátím třaskaviny se její citlivost</b>
<b>A</b>	snižuje.
<b>B</b>	nemění.
<b>C</b>	<i>zvyšuje.</i>

<b>17</b>	<b>Nejcitlivější na úder je</b>
<b>A</b>	<i>třaskavá rtuť a tetrazen.</i>
<b>B</b>	třaskavá rtuť a azid olovnatý.
<b>C</b>	tricinát olovnatý.

<b>18</b>	<b>Tricinát olovnatý je</b>
<b>A</b>	velmi citlivý na mechanický podnět.
<b>B</b>	<i>velmi citlivý na elektrickou jiskru vzniklou i od elektrostatického výboje.</i>
<b>C</b>	málo citlivý na elektrickou jiskru.

<b>19</b>	<b>Primární náplň rozbušky Ž je</b>
<b>A</b>	<i>azid olovnatý.</i>
<b>B</b>	třaskavá rtuť.
<b>C</b>	tetrazen.

<b>20</b>	<b>Nejmenší množství třaskaviny, které přivede trhavinu k detonaci, se nazývá</b>
<b>A</b>	mezní hmotnost.
<b>B</b>	<i>mezní náplň.</i>
<b>C</b>	měrná hmotnost.

<b>21</b>	<b>Střeliviny jsou výbušniny</b>
<b>A</b>	jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je detonace.
<b>B</b>	<i>jejichž charakteristickou výbušnou přeměnou je explosivní hoření.</i>
<b>C</b>	které patří k přímým – primárním výbušninám.

<b>22</b>	<b>Střeliviny pro svou funkci</b>
<b>A</b>	potřebují vzdušný kyslík.
<b>B</b>	<i>nepotřebují vzdušný kyslík.</i>
<b>C</b>	potřebují vzdušný kyslík, s výjimkou raketových pohonných hmot.

<b>23</b>	<b>Zplodiny hoření</b>
<b>A</b>	<i>působí svým tlakem na dno střely, tím jí udělí požadovanou rychlost a také jsou zdrojem reaktivní síly pro raketovou střelu.</i>
<b>B</b>	se používají jako zdroj tlakové síly pro zrychlení střely v hlavni, reaktivní sílu pro raketovou střelu vytváří kapalně pohonné hmoty.
<b>C</b>	se používají jako zdroj tlakové síly pro zrychlení dělostřelecké a raketové střely.

<b>24</b>	<b>Černý prach</b>
<b>A</b>	<i>v malém množství deflagruje, ve větším množství může detonovat.</i>
<b>B</b>	v malém množství deflagruje, detonovat může pouze dodáním energie pomocí počínové náplně.
<b>C</b>	pouze deflagruje.

<b>25</b>	<b>Černý prach je</b>
<b>A</b>	velmi citlivý na náraz.
<b>B</b>	velmi citlivý na náraz, tření, plamen a elektrickou jiskru.
<b>C</b>	<i>velmi citlivý na tření, plamen a elektrickou jiskru.</i>

<b>26</b>	<b>Základní složkou bezdýmných prachů je</b>
<b>A</b>	<i>nitrocelulóza.</i>
<b>B</b>	nitroglycerin.
<b>C</b>	dinitroglykol.

<b>27</b>	<b>Bezdýmné prachy</b>
<b>A</b>	po iniciaci deflagrují a nejsou schopné detonace.
<b>B</b>	<i>jsou schopné detonovat při dostatečně silné iniciaci.</i>
<b>C</b>	nejsou schopné detonovat.

<b>28</b>	<b>Nitrocelulózový prach patří do skupiny</b>
<b>A</b>	<i>prachů s těkavými rozpustidly.</i>
<b>B</b>	prachů bez těkavých rozpustidel.
<b>C</b>	nitroglycerinových prachů.

<b>29</b>	<b>Do nábojů pěchotní munice se používá</b>
<b>A</b>	<i>nitrocelulózový prach.</i>
<b>B</b>	nitroglycerinový prach.
<b>C</b>	diglykolový prach.

<b>30</b>	<b>Do dělostřeleckých nábojů se používá zpravidla</b>
<b>A</b>	nitrocelulózový prach.
<b>B</b>	<i>nitroglycerinový prach.</i>
<b>C</b>	černý prach.

<b>31</b>	<b>Pyrotechnické složky jsou</b>
<b>A</b>	mechanické směsi hořlavin, okysličovadel a bezdýmných prachů.
<b>B</b>	<i>mechanické směsi hořlavin, okysličovadel a látek k dosažení světelných, zápalných a dalších účinků.</i>
<b>C</b>	mechanické směsi hořlavin a hydroxidů.

<b>32</b>	<b>Jako okysličovadlo se v pyrotechnických složkách používají například</b>
<b>A</b>	<i>oxidy a peroxidy, chromany a dvojchromany.</i>
<b>B</b>	oxidy a peroxidy, telur a uhlík.
<b>C</b>	oxidy a peroxidy, uhlovodíky a uhlohydráty.

<b>33</b>	<b>Jako hořlavina se v pyrotechnických složích používají</b>
<b>A</b>	uhlovodíky a uhlohydráty, oxidy a peroxidy.
<b>B</b>	<i>uhlovodíky a uhlohydráty, telur a uhlík.</i>
<b>C</b>	uhlovodíky a uhlohydráty, chromany.

<b>34</b>	<b>Světelné slože</b>
<b>A</b>	dosahují vysoké svítivosti spalováním dřevěného uhlí.
<b>B</b>	dosahují vysoké svítivosti spalováním naftalenu.
<b>C</b>	<i>dosahují vysoké svítivosti při vysokých teplotách hoření.</i>

<b>35</b>	<b>Teplota aktivovaných zápalných složí je</b>
<b>A</b>	<i>větší jak 1000 °C.</i>
<b>B</b>	800°C.
<b>C</b>	500°C.

<b>36</b>	<b>Teplota aktivovaných dýmových složí je</b>
<b>A</b>	větší jak 1000 °C.
<b>B</b>	400 – 800 °C.
<b>C</b>	300°C.

<b>37</b>	<b>Pyrotechnické slože</b>
<b>A</b>	<i>se mimo jiné používají v časových rozněcovačích a zapalovačích.</i>
<b>B</b>	se nepoužívají v časových rozněcovačích a zapalovačích.
<b>C</b>	nejsou vhodné pro použití v časových zapalovačích.

<b>38</b>	<b>Termity jsou látky</b>
<b>A</b>	které vytvářejí velké množství dýmu.
<b>B</b>	jejichž teplota hoření je 600 °C.
<b>C</b>	<i>které dávají vysoké výbuchové teplo a vysokou teplotu hoření.</i>

<b>39</b>	<b>Pyrotechnické slože jsou</b>
<b>A</b>	<i>málo citlivé k mechanickým impulsům.</i>
<b>B</b>	velmi citlivé na mechanické impulsy.
<b>C</b>	neobsahují okysličovadla.

<b>40</b>	<b>Samozápalné jsou některé pyrotechnické slože, obsahující</b>
<b>A</b>	<i>fosfor.</i>
<b>B</b>	chloristany.
<b>C</b>	síru.

<b>41</b>	<b>Principem činnosti detektoru kovů, který využívá pulzně – indukční elektromagnetický systém je</b>
<b>A</b>	<i>vytvoření budícího magnetického pole a po jeho zániku měření magnetického pole tělesa.</i>
<b>B</b>	<i>vytvoření sinusového budícího magnetického pole a současný příjem magnetického pole tělesa.</i>
<b>C</b>	<i>měření magnetického pole země.</i>

<b>42</b>	<b>Principem činnosti detektoru kovů, který využívá frekvenční elektromagnetický systém je</b>
<b>A</b>	<i>vytvoření budícího magnetického pole a po jeho zániku měření magnetického pole tělesa.</i>
<b>B</b>	<i>vytvoření sinusového budícího magnetického pole a současný příjem magnetického pole tělesa.</i>
<b>C</b>	<i>měření zbytkového magnetismu.</i>

<b>43</b>	<b>Detektory kovů pracující na principu činnosti pulzně - indukčního elektromagnetického systému umožňují vyhledávání</b>
<b>A</b>	<i>elektricky vodivých těles.</i>
<b>B</b>	<i>elektricky nevodivých těles.</i>
<b>C</b>	<i>dutých prostor.</i>

<b>44</b>	<b>Rozlišit druh kovu hledaného tělesa umožňují detektory pracující na principu</b>
<b>A</b>	<i>pulzně-indukčního elektromagnetického systému.</i>
<b>B</b>	<i>frekvenčního elektromagnetického systému.</i>
<b>C</b>	<i>měření zemského magnetismu.</i>



<b>45</b>	<b>Detektory kovů, jejichž chod není synchronizován</b>
<b>A</b>	<i>se po přiblížení vzájemně ruší.</i>
<b>B</b>	<i>se po přiblížení vzájemně neruší.</i>
<b>C</b>	<i>nelze použít pro detekci feromagnetických předmětů.</i>

<b>46</b>	<b>Významný zdroj rušivého signálu, který snižuje hloubkový dosah detekce, je</b>
<b>A</b>	<i>mineralizace a vodivost země.</i>
<b>B</b>	<i>signál vytvořený hledaným tělesem.</i>
<b>C</b>	<i>zbytkový magnetismus.</i>

<b>47</b>	<b>Malá cívka detektoru kovů umožňuje oproti velké cívce</b>
<b>A</b>	<i>větší hloubkový dosah.</i>
<b>B</b>	<i>přesnější lokalizaci tělesa.</i>
<b>C</b>	<i>lokalizaci tělesa s menší přesností.</i>

<b>48</b>	<b>Zvětšováním vzdálenosti cívky od terénu při detekci muničních předmětů se</b>
<b>A</b>	<i>zvyšuje hloubkový dosah detekce.</i>
<b>B</b>	<i>hloubka detekce nemění.</i>
<b>C</b>	<i>snižuje hloubkový dosah detekce.</i>

<b>49</b>	<b>Vzájemné rušení několika detektorů lze omezit</b>
<b>A</b>	vypnutím akustické signalizace.
<b>B</b>	<i>změnou pracovní frekvence.</i>
<b>C</b>	nelze omezit.

<b>50</b>	<b>Určete správnou polohu cívky detektoru nad terénem při vyhledávání muničních předmětů</b>
<b>A</b>	<p><i>viz obraz č. 1.</i></p> 
<b>B</b>	<p><i>viz obraz č. 2.</i></p> 
<b>C</b>	obě dvě možnosti jsou správné.

<b>51</b>	<b>K detekci nekovových muničních prostředků</b>
<b>A</b>	lze použít detektor kovů nastavený na maximální výkon.
<b>B</b>	<i>lze použít minový bodec.</i>
<b>C</b>	nelze použít minový bodec.

<b>52</b>	<b>Ke zjištění nekovových muničních prostředků a výbušnin uložených v zemi</b>
<b>A</b>	lze použít detektor kovů nastavený na maximální výkon.
<b>B</b>	<i>lze použít půdní radar.</i>
<b>C</b>	nelze použít minový bodec.

<b>53</b>	<b>Detektory využívající principu půdního radaru</b>
<b>A</b>	<i>lze použít pro detekci nekovových muničních prostředků.</i>
<b>B</b>	lze použít jen pro detekci kovových muničních prostředků.
<b>C</b>	nelze použít pro detekci muničních prostředků.

<b>54</b>	<b>Správný postup při vyhledávání nekovových muničních prostředků je</b>
<b>A</b>	použití minového bodce a poté vizuální prohlídka prostředí.
<b>B</b>	lze použít jen pro detekci kovových muničních prostředků.
<b>C</b>	<i>vizuální prohlídka prostředí a poté použití minového bodce.</i>

<b>55</b>	<b>Minový bodce se používá</b>
<b>A</b>	<i>při vyhledávání kovových a nekovových muničních prostředků.</i>
<b>B</b>	při vyhledávání pouze nekovových muničních prostředků.
<b>C</b>	při vyhledávání pouze kovových muničních prostředků.

<b>56</b>	<b>Při vyhledávání nekovových muničních prostředků</b>
<b>A</b>	lze použít také detektor kovů nastavený na maximální citlivost, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků obsahují malé kovové součásti.
<b>B</b>	lze použít detektor kovů nastavený na minimální citlivost, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků obsahují malé kovové součásti.
<b>C</b>	<i>nelze použít detektor kovů, protože části rozněcovačů nekovových muničních prostředků neobsahují malé kovové součásti.</i>

<b>57</b>	<b>Půdní radary pracují na principu</b>
<b>A</b>	měření zemského magnetismu.
<b>B</b>	měření magnetického pole vytvořeného hledaným tělesem.
<b>C</b>	<i>odrazu elektromagnetického vlnění od překážky.</i>

<b>58</b>	<b>Před zahájením prací při vyhledávání nekovových i kovových muničních prostředků</b>
<b>A</b>	<i>je třeba prohlédnout okolí, zda tam mimo jiné není umístěna nástraha.</i>
<b>B</b>	je třeba uvědomit nejbližší požární útvar.
<b>C</b>	se požární útvar neuvědomuje (pouze v případě nálezu zápalné munice).

<b>59</b>	<b>Vyhledávání nekovových a kovových muničních prostředků</b>
<b>A</b>	se provádí skupinami o počtu maximálně 10 pracovníků, rozmístěných po prostoru podle konfigurace terénu.
<b>B</b>	se provádí skupinami o počtu 5 pracovníků, rozmístěných libovolně po prohledávaném území.
<b>C</b>	<i>se provádí skupinami o minimálním počtu 2 pracovníků a maximálním počtu 3 pracovníků, rozmístěných tak, aby byla mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost.</i>

<b>60</b>	<b>Při provádění pyrotechnického průzkumu se bezpečná vzdálenost pracovních skupin určuje na základě</b>
<b>A</b>	vyhodnocení podmínek pyrotechnického průzkumu a druhu vyhledávané munice.
<b>B</b>	<i>zpracovaného technologického postupu.</i>
<b>C</b>	svobodné volby pracovníků.



<b>61</b>	<b>Mezi prostředky, kterými se zjišťuje přítomnost výbušnin, patří</b>
<b>A</b>	detektor kovů.
<b>B</b>	magnetometr.
<b>C</b>	<i>speciálně vycvičený pes.</i>

<b>62</b>	<b>Detektor pracující na principu frekvenčního elektromagnetického systému lze použít k detekci výbušnin</b>
<b>A</b>	ano.
<b>B</b>	<i>ne.</i>
<b>C</b>	ano, ale musí být nastaven na maximální výkon.

<b>63</b>	<b>Technika spektrometrie řízené iontové pohyblivosti se používá pro detekci výbušnin</b>
<b>A</b>	<i>ano.</i>
<b>B</b>	<i>ne.</i>
<b>C</b>	jen v uzavřených objektech.

<b>64</b>	<b>Detektory výbušnin umožňují prověřit</b>
<b>A</b>	<i>libovolný povrch nebo dutinu.</i>
<b>B</b>	jen povrch předmětu.
<b>C</b>	jen duté prostory.

<b>65</b>	<b>Jedna z možností detekce výbušnin je využití</b>
<b>A</b>	půdního radaru.
<b>B</b>	<i>známé reakce výbušniny s detekční látkou.</i>
<b>C</b>	známého zabarvení roztoku vody a výbušniny.

<b>66</b>	<b>Při zjišťování přítomnosti výbušniny detektory výbušnin</b>
<b>A</b>	se nemusí dbát na to, aby prověřovaný předmět nemohl být znečištěn jinou výbušninou.
<b>B</b>	se rozliší náhodné znečištění prověřovaného předmětu výbušninou.
<b>C</b>	<i>se musí dbát na to, aby prověřovaný předmět nemohl být znečištěn jinou výbušninou.</i>

<b>67</b>	<b>Citlivost detektorů výbušnin, pracujících na principu iontové techniky, je řádově</b>
<b>A</b>	mg výbušnin.
<b>B</b>	<i>pg výbušnin.</i>
<b>C</b>	g výbušnin.

<b>68</b>	<b>Detektory výbušnin pracující na principu reakce výbušniny s detekční látkou</b>
<b>A</b>	<i>se používají na orientační určení druhu výbušniny.</i>
<b>B</b>	se používají na velice přesné určení druhu a složení výbušniny.
<b>C</b>	reagují jen na výbušninu typu TNT.

69	<b>Spolehlivá metoda detekce výbušniny je zjištění hořlavosti zkoumaného vzorku</b>
A	ano.
B	jen výbušniny typu TNT.
C	ne.

70	<b>Detektory výbušnin pracující na principu iontové techniky jsou</b>
A	schopné odběru vzorku pouze stěrem (přímý kontakt).
B	<i>schopné detekce výparů výbušniny.</i>
C	nevhodné pro výbušniny na bázi nitrocelulózy.

71	<b>Střídavá magnetická pole užitá k vyhledávání kovových předmětů mohou být vytvořena</b>
A	<i>elektromagnetickými vlnami (např. rádiovými vlnami) nebo pulzujícími stejnosměrnými proudy.</i>
B	využitím mikrovlnného záření, případně ultrazvuku.
C	pomocí rentgenového záření.

72	<b>Správná sestava vhodných antén pro směřování a vyzáření vyráběného výkonu se v zaměřovací technice nazývá</b>
A	budík.
B	cívka.
C	<i>sonda.</i>

73	<b>Úkolem sond je vyzářování magnetických polí pro vznik vířivých proudů k vyvolání sekundárního pole, což je jakési vlastní magnetické pole</b>
A	<i>obklopující kovový objekt.</i>
B	odražené vlnění k povrchu terénu.
C	zbytek zemského magnetismu.

74	<b>Intenzitu vzniklých vířivých proudů a tím i dosažitelnou hloubku zaměření ovlivňuje další fyzikální vlastnost kovových předmětů</b>
A	jejich velká hmotnost.
B	<i>jejich vodivost.</i>
C	jejich orientace k severnímu magnetickému pólu.

75	<b>Magnetické siločáry přirozeného zemského magnetického pole se šíří</b>
A	<i>jen v půdě.</i>
B	jen v atmosféře.
C	obtížně v půdě.

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

<b>77</b>	<b>Magnetometrický způsob zaměřování může být použit jen</b>
<b>A</b>	pro předměty z vodivých plastů.
<b>B</b>	pro železné i barevné kovy.
<b>C</b>	<i>pouze pro feromagnetické (železné) předměty.</i>

<b>78</b>	<b>Pro vyhledávání leteckých bomb a dělostřeleckých granátů je přednostně využíván</b>
<b>A</b>	<i>magnetometrický způsob.</i>
<b>B</b>	velkoplošné sondy detektoru kovů.
<b>C</b>	mikrovlnné minohledačky.

<b>79</b>	<b>Síla magnetického pole ve vyhodnocovacích přístrojích se udává v jednotkách nanoTesla (nT) a je mj. hodnotou odpovídající</b>
<b>A</b>	<i>velikosti předmětu.</i>
<b>B</b>	magnetické deklinaci.
<b>C</b>	hloubce uložení předmětu.

<b>80</b>	<b>Pro zaměřování při povrchovém hledání lze použít</b>
<b>A</b>	magnetometrii, půdní radar GPR, způsob vysílač-přijímač, způsob změny kmitočtu, způsob pulzně-indukční.
<b>B</b>	<i>způsob změny kmitočtu, překrývání dvou odlišných kmitočtů (zázněj), způsob vysílač-přijímač, způsob pulzně-indukční, způsob rezonanční.</i>
<b>C</b>	velkoplošné sondy, magnetometrii, způsob pulzně-indukční, způsob změny kmitočtu, způsob vysílač-přijímač.

<b>81</b>	<b>K hloubkovému zaměřování předmětů v zemi lze použít</b>
<b>A</b>	magnetometrii, půdní radar GPR, způsob vysílač-přijímač, způsob změny kmitočtu, způsob pulzně-indukční.
<b>B</b>	velkoplošné sondy, magnetometrii, způsob pulzně-indukční, způsob změny kmitočtu, způsob vysílač-přijímač.
<b>C</b>	<i>velkoplošné sondy, velkoplošné sondy pro způsob pulzně-indukční, magnetometrie, magnetometrie s protonovou rezonancí, půdní radar GPR.</i>

<b>82</b>	<b>Nízkofrekvenční minové hledačky, frekvenční nebo pulzní varianty, lze použít</b>
<b>A</b>	<i>k zjišťování min s kovovým pláštěm nebo min s určitým podílem kovových částí.</i>
<b>B</b>	ke zjišťování plastových a jiných nekovových min.
<b>C</b>	ke zjišťování všech protitankových min.

<b>83</b>	<b>Mikrovlnné minové hledačky pracují na principu</b>
<b>A</b>	magnetické rezonance.
<b>B</b>	<i>rozdílu dielektrických konstant zeminy a uložené miny.</i>
<b>C</b>	ultrazvukového zobrazení.

<b>84</b>	<b>Signál detektoru ovlivní podstatně</b>
<b>A</b>	velikost, tvar a materiál tělesa a jeho poloha vzhledem k terénu, půdní prostředí.
<b>B</b>	velikost, tvar a materiál tělesa a jeho hloubka uložení.
<b>C</b>	<i>velikost, tvar a materiál tělesa, hloubka uložení a intenzita vysílaného magnetického pole i půdní prostředí.</i>

<b>85</b>	<b>Frekvenční varianta detektoru</b>
<b>A</b>	<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>B</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.
<b>C</b>	využívá dvou cívek. Polarizační roviny vysílací a přijímací cívky jsou vzájemně otočeny o 90°. Vazbou primárního pole se v přijímacím vinutí indukuje vyhodnotitelný signál.

<b>86</b>	<b>Pulzní varianta detektoru</b>
<b>A</b>	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>B</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>
<b>C</b>	využívá dvou cívek. Polarizační roviny vysílací a přijímací cívky jsou vzájemně otočeny o 90°. Vazbou primárního pole se v přijímacím vinutí indukuje vyhodnotitelný signál.

<b>87</b>	<b>Co je to výbuch?</b>
<b>A</b>	výbuch je změna trhaviny z pevného skupenství na plynné.
<b>B</b>	<i>výbuch je rychlý fyzikální nebo fyzikálně-chemický děj, který vede k náhlému uvolnění energie.</i>
<b>C</b>	výbuch je takový děj, kdy se energie obsažená v chemických vazbách výbušniny přemění na teplo.

<b>88</b>	<b>Které podmínky určují možnost chemického výbuchu?</b>
<b>A</b>	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>B</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>
<b>C</b>	chemický výbuch je podmíněn velkou rychlostí chemické přeměny, exotermičností chemické reakce (vysokou teplotou), pokud se reakce nerozšíří v celém objemu.

<b>89</b>	<b>Jaké jsou hlavní druhy výbušné přeměny?</b>
<b>A</b>	<i>explozivní hoření, detonace.</i>
<b>B</b>	výbuch, expanze, hoření.
<b>C</b>	exploze, imploze.

<b>90</b>	<b>Co je to detonace?</b>
<b>A</b>	je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá na detonační vlně.
<b>B</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>
<b>C</b>	je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá menší rychlostí než je rychlost zvuku v detonační vlně.

<b>91</b>	<b>Co je to explozivní hoření?</b>
<b>A</b>	je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že za atmosférického tlaku neprobíhá, popřípadě samovolně ustává.
<b>B</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>
<b>C</b>	je to výbušná přeměna, která je charakterizována tím, že probíhá větší rychlostí než je rychlost zvuku za místních podmínek v detonační vlně.

<b>92</b>	<b>Výbušniny se rozdělují na</b>
<b>A</b>	<i>střeliviny, trhaviny, třaskaviny, pyrotechnické slože.</i>
<b>B</b>	střeliviny, třaskaviny, trhaviny, černý prach.
<b>C</b>	černý prach, trhaviny, třaskaviny.

<b>93</b>	<b>Jaké jsou druhy počátečního impulsu?</b>
<b>A</b>	náraz, plamen, tření, jiskra.
<b>B</b>	<i>tepelný, mechanický, elektrický, světelný a podnět způsobený detonací jiné výbušniny.</i>
<b>C</b>	detonace, deflagrace.

<b>94</b>	<b>Co jsou to střeliviny?</b>
<b>A</b>	jsou to pevné (tuhé) látky, kdy při jejich hoření dochází k samovolným detonacím.
<b>B</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>
<b>C</b>	jsou to pevné (tuhé) látky, které ke svému hoření potřebují vzdušný kyslík.

<b>95</b>	<b>Střeliviny obecně dělíme na</b>
<b>A</b>	prachy, tuhé pohonné hmoty a pyrotechnické slože.
<b>B</b>	<i>prachy a tuhé pohonné hmoty raketových motorů.</i>
<b>C</b>	prachy, tuhé pohonné hmoty a kapalné pohonné hmoty.

<b>96</b>	<b>Bezdýmné prachy se dělí na</b>
<b>A</b>	<i>nitroglycerínové, nitrocelulózové, diglykolové a gudolové prachy.</i>
<b>B</b>	černé prachy, nitroglycerínové, nitrocelulózové, diglykolové a gudolové prachy.
<b>C</b>	aromatické nitrosloučeniny, aminosloučeniny a dusičné estery.

<b>97</b>	<b>Tuhé pohonné hmoty se dělí na</b>
<b>A</b>	nitroglycerínové a diglykolové pohonné hmoty.
<b>B</b>	hypergolické a hypogolické.
<b>C</b>	<i>homogenní a heterogenní.</i>

<b>98</b>	<b>Co je to černý prach?</b>
<b>A</b>	černý prach je bezdýmný nitrocelulózový prach obarvený grafitem.
<b>B</b>	černý prach je směs dusičnanu draselného, síry a dřevného uhlí.
<b>C</b>	<i>černý prach je směs oxidu hořčíku, dřevného uhlí a síry.</i>

<b>99</b>	<b>Z jakého důvodu se grafituje černý prach?</b>
<b>A</b>	z důvodu snížení vývinu kouře po výstřelu.
<b>B</b>	<i>sníží navlhavost černého prachu a odvádí elektrostatický náboj.</i>
<b>C</b>	z důvodu optického rozlišení od běžného nitrocelulózového prachu.

<b>100</b>	<b>Co jsou to trhaviný?</b>
<b>A</b>	trhaviný jsou výbušniny, jejichž typem výbušné přeměny je hoření.
<b>B</b>	trhaviný jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je fyzikální výbuch.
<b>C</b>	<i>trhaviný jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je detonace.</i>
<b>101</b>	<b>Jak se trhaviný dělí podle fyzikálního stavu?</b>
<b>A</b>	trhaviný se dělí na důlní, vojenské a průmyslové.
<b>B</b>	<i>trhaviný se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní), plastické.</i>
<b>C</b>	trhaviný se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní, plastické a plynné.

<b>102</b>	<b>Jak se dělí trhaviný podle použití?</b>
<b>A</b>	<i>trhaviný se podle použití dělí na vojenské a průmyslové.</i>
<b>B</b>	trhaviný se podle použití dělí použití na důlní, důlně skalní a pro vodní práce.
<b>C</b>	trhaviný se podle použití dělí na trhaviný používané v zimním a letním období.

<b>103</b>	<b>Co jsou to třaskaviný?</b>
<b>A</b>	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>B</b>	jsou výbušniny, které k iniciaci potřebují značný počáteční impuls.
<b>C</b>	<i>třaskaviný jsou látky, které jsou velice citlivé na počáteční impuls a jsou schopné od prostého počátečního impulsu detonovat.</i>

<b>104</b>	<b>Co je to akcelerace výbušné přeměny</b>
<b>A</b>	jedná se o přidávání akceleratorů do výbušniny za účelem zvýšení detonační rychlosti.
<b>B</b>	<i>jedná se o stupňování, zrychlování výbušného rozkladu k dosažení mezní hodnoty rozkladu - dosažení konstantní detonační rychlosti.</i>
<b>C</b>	jedná se o přenos detonační rázové vlny mezi náložemi, které jsou vzájemně odděleny inertním materiálem.

<b>105</b>	<b>Co je to mezní náplň třaskaviný?</b>
<b>A</b>	<i>rozumíme jí nejmenší množství třaskaviný, která za určitých podmínek přivede trhavinu k detonaci.</i>
<b>B</b>	rozumíme jí největší množství třaskaviný, které lze bezpečně laborovat do muničního prvku, aby nedošlo k samovolnému výbuchu třaskaviný v důsledku vnitřního pnutí.
<b>C</b>	rozumíme jí největší množství třaskaviný, která je schopná iniciace minimálním počátečním impulzem.

<b>106</b>	<b>Co jsou to pyrotechnické slože?</b>
<b>A</b>	<i>pyrotechnické slože jsou mechanické směsi látek, které při vhodné iniciaci spolu exotermicky reagují.</i>
<b>B</b>	pyrotechnické slože jsou mechanické směsi všech ostatních druhů výbušnin, které se nepoužívají ve vojenské munici.
<b>C</b>	pyrotechnické slože jsou mechanické směsi speciálních druhů třaskavin a trhavin.

<b>107</b>	<b>Z čeho se skládají pyrotechnické slože?</b>
<b>A</b>	pyrotechnické slože se skládají ze směsi speciálních druhů třaskavina a trhavin.
<b>B</b>	pyrotechnické slože jsou mechanické směsi všech ostatních druhů výbušnin, které se nepoužívají ve vojenské munici.
<b>C</b>	<i>pyrotechnické slože se skládají z hořavin, oxidovadel (okysličovadel) a přídavných látek.</i>

<b>108</b>	<b>Zápalky dělíme na</b>
<b>A</b>	mechanické.
<b>B</b>	<i>mechanické, elektrické.</i>
<b>C</b>	mechanické, elektrické a kombinované.

<b>109</b>	<b>Mechanické zápalky jsou</b>
<b>A</b>	se středovým zápalem.
<b>B</b>	<i>se středovým zápalem nebo s okrajovým zápalem.</i>
<b>C</b>	s okrajovým zápalem.

<b>110</b>	<b>Jaké jsou základní mechanické části zápalek?</b>
<b>A</b>	<i>kalíšek, slož, fólie.</i>
<b>B</b>	kalíšek, slož, kovadlinka.
<b>C</b>	kalíšek, slož, kovadlinka, fólie.

<b>111</b>	<b>Roznětky se dělí na</b>
<b>A</b>	<i>nápichové, třecí a tlakové (pneumatické).</i>
<b>B</b>	nápichové, třecí a elektrické.
<b>C</b>	nápichové, třecí a nárazové.

<b>112</b>	<b>Roznětky nápichové se dělí na</b>
<b>A</b>	okamžité, mžikové a časové.
<b>B</b>	okamžité, časové a se zpožděním.
<b>C</b>	<i>okamžité a časové.</i>

<b>113</b>	<b>Rozbušky se dělí na</b>
<b>A</b>	<i>zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické) a nárazové.</i>
<b>B</b>	zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické), nárazové, kombinované a třecí.
<b>C</b>	zážehové, nápichové, elektrické, tlakové (pneumatické), nárazové, třecí a můstkové.

<b>114</b>	<b>Co znamená zkratka TP?</b>
<b>A</b>	<i>jedná se o cvičnou municí (Training Practice).</i>
<b>B</b>	<i>jedná se o protipancéřovou zápalnou municí (Thermal Penetrator).</i>
<b>C</b>	<i>jedná se o municí s obsahem sypké termobarické trhaviny (Thermobaric Powder).</i>

<b>115</b>	<b>Zážehová rozbuška se skládá z</b>
<b>A</b>	<i>dutinky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň).</i>
<b>B</b>	<i>dutinky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň) a zesilující náplně.</i>
<b>C</b>	<i>dutinky, pojistky, třaskaviny (primární náplň), trhaviny (sekundární náplň).</i>

<b>116</b>	<b>K čemu slouží zápalnice?</b>
<b>A</b>	<i>zápalnice slouží k iniciaci rozbušek.</i>
<b>B</b>	<i>zápalnice slouží k přenosu plamene, k roznětu zážehových rozbušek nebo černého prachu.</i>
<b>C</b>	<i>zápalnice slouží k iniciaci imitační munice.</i>

<b>117</b>	<b>K čemu slouží bleskovice?</b>
<b>A</b>	<i>bleskovice slouží k přímému přenosu detonace z jednoho místa na druhé vzdálené místo.</i>
<b>B</b>	<i>bleskovice slouží k iniciaci roznětek.</i>
<b>C</b>	<i>bleskovice slouží k přenosu plamene.</i>

<b>118</b>	<b>Jaké jsou základní technologie laborace výbušnin (trhavin)?</b>
<b>A</b>	<i>lisování, lití, pěstování.</i>
<b>B</b>	<i>lisování, lití, nalévání.</i>
<b>C</b>	<i>lisování, lití, šnekování.</i>

<b>119</b>	<b>Podle celkového uspořádání dělíme vojenské střelivo na</b>
<b>A</b>	<i>tříštivé, trhavé, protipancéřové, zápalné.</i>
<b>B</b>	<i>střelivo jednotné, střelivo dělené.</i>
<b>C</b>	<i>střelivo základního uspořádání, pomocného uspořádání a speciálního uspořádání.</i>

<b>120</b>	<b>Výkonové imitační prostředky můžeme rozdělit podle výstupního efektu na</b>
<b>A</b>	<i>světelné, dýmové, zvukozábleskové a imitace funkce zbraní.</i>
<b>B</b>	<i>osvětlovací, zápalné, dýmové.</i>
<b>C</b>	<i>detonující, nedetonující.</i>

<b>121</b>	<b>Podle způsobu stabilizace střely na dráze letu se rozlišují střely na</b>
<b>A</b>	<i>nestabilizované, stabilizované.</i>
<b>B</b>	<i>stabilizované rotací, stabilizované aerodynamicky (šípově, náběžnou hranou).</i>
<b>C</b>	<i>řízené, neřízené.</i>

<b>122</b>	<b>Nábojnice dělíme podle tvaru na</b>
<b>A</b>	<i>cylindrické, kónické, hranaté.</i>
<b>B</b>	<i>válcovité, kuželovité, lahvovité.</i>
<b>C</b>	<i>krátké, dlouhé, velmi dlouhé.</i>



<b>123</b>	<b>Podle funkčního principu rozdělujeme zapalovače na</b>
<b>A</b>	<i>nárazové, časovací, nekontaktní, dvojité.</i>
<b>B</b>	elektrické, časovací, kombinované.
<b>C</b>	mechanické, elektronické, adiabatické.

<b>124</b>	<b>Podle výstupního impulsu dělíme zapalovače na</b>
<b>A</b>	zápalné, tříštivé.
<b>B</b>	piezoelektrické, adiabatické, mechanické.
<b>C</b>	<i>roznětné, rozbušné.</i>

<b>125</b>	<b>Podle umístění na dělostřeleckých střelách dělíme zapalovače na</b>
<b>A</b>	hlavové, boční, dnové.
<b>B</b>	<i>hlavové, dnové, kombinované.</i>
<b>C</b>	hlavové, dnové, dvojité.

<b>126</b>	<b>Úkolem vodící obroučky je</b>
<b>A</b>	vedení střely v hlavni.
<b>B</b>	znemožnění rotace střely.
<b>C</b>	<i>utěsnění prachových plynů na celé dráze střely v hlavni.</i>

<b>127</b>	<b>Jaký je nejvýhodnější materiál na výrobu vodících obrouček</b>
<b>A</b>	<i>elektrolytická měď nebo měkké spékané železo FES.</i>
<b>B</b>	šedá litina.
<b>C</b>	hliníkové a titanové slitiny.

<b>128</b>	<b>Jaký druh stabilizace se používá u šípových střel?</b>
<b>A</b>	rotace.
<b>B</b>	<i>křídlová stabilizace.</i>
<b>C</b>	nejsou stabilizovány.

<b>129</b>	<b>Detonační rychlost trhaviny se s hustotou zpravidla</b>
<b>A</b>	<i>zvyšuje.</i>
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>130</b>	<b>Podmínky skladování ovlivňují</b>
<b>A</b>	záruční dobu munice.
<b>B</b>	<i>fyzikální a chemickou stabilitu výbušnin.</i>
<b>C</b>	výbušniny neovlivňují, pokud jsou v hermetickém obalu.

<b>131</b>	<b>Stabilita výbušnin</b>
<b>A</b>	je přímo úměrná stáří munice.
<b>B</b>	<i>je určena rychlostí stárnutí tj. tempem fyzikálních a chemických změn.</i>
<b>C</b>	se po určité době již nemění.

<b>132</b>	<b>Vlhkost vzduchu</b>
<b>A</b>	je určena časovým obdobím, během kterého jsou zachovány rozhodující funkční vlastnosti ve stanovených mezích a systém je plně funkční.
<b>B</b>	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.
<b>C</b>	<i>je určena časovým obdobím, kdy je během provozu munice zaručena jeho bezpečnost, nikoli funkčnost.</i>

<b>133</b>	<b>Bezpečnostní životnost výbušnin</b>
<b>A</b>	je určena časovým obdobím, během kterého jsou zachovány rozhodující funkční vlastnosti ve stanovených mezích a systém je plně funkční.
<b>B</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>
<b>C</b>	je určena časovým obdobím, kdy je během provozu munice zaručena jeho bezpečnost, nikoli funkčnost.

<b>134</b>	<b>Citlivost výbušniny se s rostoucí teplotou</b>
<b>A</b>	zvyšuje.
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>135</b>	<b>Citlivost výbušniny, se při změně skupenství z pevného na kapalné</b>
<b>A</b>	zvyšuje.
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>136</b>	<b>Obecně, se citlivost výbušniny s klesající laborační hustotou</b>
<b>A</b>	zvyšuje.
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>137</b>	<b>Citlivost výbušniny se s příměsí senzibilizátoru</b>
<b>A</b>	zvyšuje.
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>138</b>	<b>Citlivost výbušniny, se s příměsí flegmatizátoru</b>
<b>A</b>	zvyšuje.
<b>B</b>	snižuje.
<b>C</b>	nemění.

<b>139</b>	<b>Stabilizátory se přidávají do výbušnin, aby</b>
<b>A</b>	<i>potlačovaly rozklad nebo reagovaly s produkty rozkladu za vzniku chemicky neutrálních sloučenin.</i>
<b>B</b>	zvyšovaly mechanickou pevnost trhavin zpevněním intermolekulárních vazeb.
<b>C</b>	udržovaly stabilní podmínky skladování. Základním stabilizátorem je obal.

<b>140</b>	<b>Aktivační energie je</b>
<b>A</b>	<i>minimální energie potřebná k přivedení výbušniny k stabilní výbušné přeměně.</i>
<b>B</b>	minimální energie spouštěcí rozkladné procesy ve výbušnině.
<b>C</b>	minimální energie potřebná k iniciaci muničního elementu v daném obalu, je základním parametrem hodnocení bezpečnosti obalů munice.

<b>141</b>	<b>Kyslíková bilance výbušniny</b>
<b>A</b>	ovlivňuje množství zplodin výbuchu.
<b>B</b>	<i>ovlivňuje složení výbuchových zplodin a jejich toxicitu.</i>
<b>C</b>	ovlivňuje rychlost výbušné přeměny, musí být pro úplnou výbušnou přeměnu vždy kladná, neboť výbuch je natolik rychlý, že nestačí spotřebovávat vzdušný kyslík.

<b>142</b>	<b>Šablona WP na zápalné munici</b>
<b>A</b>	označuje, že munice je ošetřena proti povětrnostním vlivům (Weather Proofed).
<b>B</b>	označuje, že munice obsahuje toxické látky rozpustné ve vodě (Water Polution).
<b>C</b>	<i>označuje, že munice obsahuje bílý fosfor (White Phosphorous).</i>

<b>143</b>	<b>Generátor dnového výtoku dálkové dělostřelecké střely,</b>
<b>A</b>	uděluje střele dodatečné zrychlení tahem raketového motoru.
<b>B</b>	zvyšuje velikost spalovací komory dělostřeleckého systému, umožňuje spalování střeliviny po celou dobu pohybu střely v hlavni, tím zvyšuje ústovou rychlost střely.
<b>C</b>	<i>snižuje vliv turbulentního proudění vzduchu za střelou na odpor vzduchu proti pohybu střely.</i>

<b>144</b>	<b>Co je to kartáč (kartáčová střela),</b>
<b>A</b>	střela s tříštivým nebo zápalným účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky, jež jsou vymeteny ve stanoveném bodě dráhy letu.
<b>B</b>	střela speciálního určení sloužící k rychlému čištění hlavně výstřelem. Obsahuje abrazivní složku v pojivu lubrikačního materiálu.
<b>C</b>	<i>střela s tříštivým účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky a slouží k ničení nechráněné živé síly v bezprostřední blízkosti zbraně.</i>

<b>145</b>	<b>Co je to šrapnel (šrapnelová střela)</b>
<b>A</b>	jedná se o střelu s tříštivým účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky a slouží k ničení nechráněné živé síly v bezprostřední blízkosti zbraně.
<b>B</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>
<b>C</b>	hovorové označení pro střepinu (střepinovou střelu).

<b>146</b>	<b>Granát</b>
<b>A</b>	všeobecné označení všech druhů dělostřeleckých střel.
<b>B</b>	<i>druh munice, který je konstruován buď k házení rukou (ruční granát), nebo k vystřelování z různých druhů granátometů.</i>
<b>C</b>	anglosaská hmotnostní jednotka používaná k měření hmotnosti navážky prachové náplně (gr).

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

<b>148</b>	<b>Nábojka</b>
<b>A</b>	je muniční celek, který slouží k provedení jednoho výstřelu.
<b>B</b>	<i>je sestava muničních prvků, nezbytná k tomu, aby byla střele udělena požadovaná rychlost popř., byl vytvořen efekt výstřelu.</i>
<b>C</b>	je část náboje, v níž je uložen zápalkový šroub a prachová náplň (u jednotného náboje i střela).

<b>149</b>	<b>Submunice</b>
<b>A</b>	zkrácené označení pro ponorkovou municí – submarine ammunition.
<b>B</b>	šipky, kuličky či válečky vymetené ze šrapnelové střely.
<b>C</b>	<i>druh munice, která se ke splnění svého účelu odděluje od zkompletovaného celku (vymetením z kontejnerové střely, kazetové hlavice, kontejneru apod.).</i>

<b>150</b>	<b>Kontejnerová střela je</b>
<b>A</b>	<i>střela, která nese náklad submunice, která je v určitém, předem stanoveném okamžiku letu ze střely vymetena.</i>
<b>B</b>	takový typ munice, jehož přeprava a odpálení je prováděna z unifikovaného kontejnerového systému (UCS).
<b>C</b>	druh munice, která se ke splnění svého účelu odděluje od zkompletovaného celku.

<b>151</b>	<b>Mezní bezpečná pádová výška je</b>
<b>A</b>	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>B</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>
<b>C</b>	maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu.

<b>152</b>	<b>Mezní funkční pádová výška je</b>
<b>A</b>	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>B</b>	Maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu.
<b>C</b>	<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>

<b>153</b>	<b>Náboj</b>
<b>A</b>	<i>je muniční celek, který slouží k provedení jednoho výstřelu.</i>
<b>B</b>	<i>je část náboje, v níž je uložen zápalkový šroub a prachová náplň (u jednotného náboje i střela).</i>
<b>C</b>	<i>je sestava muničních prvků, nezbytná k tomu, aby byla střele udělena požadovaná rychlost popř., byl vytvořen efekt výstřelu.</i>

<b>154</b>	<b>Cvičná munice je</b>
<b>A</b>	<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>B</b>	<i>druh munice pomocného určení, která slouží k výcviku. Vždy však zcela inertní.</i>
<b>C</b>	<i>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.</i>

<b>155</b>	<b>Manipulační výška</b>
<b>A</b>	<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>
<b>B</b>	<i>maximální výška hranice skladované munice, při které nemůže nastat samovolný pád munice volně uložené nebo v obalu.</i>
<b>C</b>	<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>

<b>156</b>	<b>Munice speciálního určení</b>
<b>A</b>	<i>munice, která je určena pro speciální bojové jednotky.</i>
<b>B</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>
<b>C</b>	<i>munice, která je určena k ničení (vyřazení) cíle speciálním efektem. Je to např. jaderná munice, chemická munice, biologická munice.</i>

<b>157</b>	<b>Nuby jsou</b>
<b>A</b>	<i>vodící výstupky na těle střely, které zajišťují vedení přední části střely v hlavni.</i>
<b>B</b>	<i>prvky na těle střely, které snižují aerodynamický odpor střely za letu.</i>
<b>C</b>	<i>prvky na těle střely, které udělují střele rotaci.</i>

<b>158</b>	<b>Labyrintové těsnění na těle dělostřelecké miny zabezpečuje</b>
<b>A</b>	<i>udělení dělostřelecké mině rotaci.</i>
<b>B</b>	<i>snížení úniků zplodin hoření prachové náplně kolem těla miny.</i>
<b>C</b>	<i>snížení rychlosti pohybu dělostřelecké miny v hlavni minometu při nabíjení.</i>

<b>159</b>	<b>Co zajišťují středící (sestředovací) nákrůžky?</b>
<b>A</b>	<i>utěšňují prachové plyny za střelou v hlavni.</i>
<b>B</b>	<i>zajišťují souosost střely s vývrtem hlavně.</i>
<b>C</b>	<i>udělují střele rotaci.</i>

<b>160</b>	<b>Co je to odměďovač?</b>
<b>A</b>	<i>odměďovač je prvek nábojky ve formě drátu nebo fólie, která se při výstřelu odpaří a snižuje zaměření vývrtu hlavně při střelbě střelou s měděnou vodící obroučkou.</i>
<b>B</b>	odměďovač je speciální kartáčová střela zajišťující odměďení hlavně zbraně.
<b>C</b>	odměďovač je přípravek pro odměďování hlavně zbraně aplikovaný po střelbě při technické údržbě č. 1.

<b>161</b>	<b>Jaké další prvky může obsahovat nábojka dělostřelecké munice mimo bezdýmného prachu</b>
<b>A</b>	nábojka nesmí obsahovat další prvky z důvodu zanášení vývrtu hlavně.
<b>B</b>	<i>odměďovač, zažehovač, promazávač, tlumič výlehu plamene, krytky, distanční vložky.</i>
<b>C</b>	měřič teploty pro výpočet opravy ústové rychlosti střely v závislosti na změně teploty prachové náplně.

<b>162</b>	<b>Jaký je nejčastější tvar dělostřeleckých min?</b>
<b>A</b>	válcového tvaru.
<b>B</b>	<i>kapkovitého tvaru.</i>
<b>C</b>	soudkovitého tvaru.

<b>163</b>	<b>Jakou úlohu plní Makarovova (protipancéřová) čepice</b>
<b>A</b>	<i>brání sklouznutí střely po šikmém pancíři.</i>
<b>B</b>	zajišťuje lepší balistické parametry střely za jejího letu.
<b>C</b>	jedná se o konstrukční prvek střely, který se před střelbou snímá. Zajišťuje ochranu tvrdého jádra střely při přepravě.

<b>164</b>	<b>Co je to stopovka?</b>
<b>A</b>	jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně nebo na zadní části střely, které umožňuje sledovat střelu před a po vystřelení střely.
<b>B</b>	jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně, v boku nebo na zadní části střely, která označí dopad střely hořením.
<b>C</b>	<i>jedná se o zařízení (pyrotechnickou slož) umístěné ve dně nebo na zadní části střely, umožňující po potřebnou dobu sledovat dráhu letu střely.</i>

<b>165</b>	<b>Z kterých částí se skládá ruční granát?</b>
<b>A</b>	tělo granátu, účinná (bojová) náplň, zapalovač, vrhová pojistka.
<b>B</b>	<i>tělo granátu, účinná (bojová) náplň, zapalovač.</i>
<b>C</b>	tělo granátu, zapalovač.

<b>166</b>	<b>Nekontaktní zapalovače</b>
<b>A</b>	umožňují bezkontaktní časování na automatickém časovacím zařízení na ústí hlavně.
<b>B</b>	<i>umožňují dosáhnout iniciace střely v optimální, popřípadě vhodné vzdálenosti cíle.</i>
<b>C</b>	používají se výhradně při střelbě na vzdušné cíle v leteckých a protiletadlových řízených střelách.

<b>167</b>	<b>Piezoelektrický zapalovač</b>
<b>A</b>	<i>je opatřen piezočlánkem, který transformuje mechanický impulz od nárazu na cíl na vysokonapěťový elektrický impulz.</i>
<b>B</b>	<i>je opatřen zásobníkovým zdrojem elektrické energie aktivovaným při výstřelu.</i>
<b>C</b>	<i>vytváří na piezoelektrickém článku i při relativně malém namáhání velký náboj.</i>

<b>168</b>	<b>Přenos detonace inertním prostředím</b>
<b>A</b>	<i>neprobíhá, pokud má prostředí větší hustotu než primární (aktivační) nálož.</i>
<b>B</b>	<i>probíhá i v případě, že jsou nálože od sebe značně vzdáleny. Vzdálenost, na kterou se detonace přenáší, závisí na řadě faktorů.</i>
<b>C</b>	<i>je přímo podmíněn velikostí sekundární (aktivované) nálože.</i>

<b>169</b>	<b>Střeliviny</b>
<b>A</b>	<i>jsou látky, které umožňují pouze hoření.</i>
<b>B</b>	<i>mohou za určitých podmínek přecházet z hoření v detonaci, nebo může být detonace střeliviny vyvolána detonační vlnou.</i>
<b>C</b>	<i>vždy v uzavřeném prostoru detonují, neboť měrný objem plynů vytváří detonační tlak na reakční vrstvě střeliviny.</i>

<b>170</b>	<b>Jaké typy nábojek existují pro dělostřeleckou munici</b>
<b>A</b>	<i>jednotná, přeměnná.</i>
<b>B</b>	<i>lahvovitého tvaru, válcového tvaru, konického tvaru.</i>
<b>C</b>	<i>kovová (mosazná, železná), plastová (celospalitelná, polospalitelná).</i>

<b>171</b>	<b>Aerodynamicky stabilizovaný dělostřelecký minometný náboj se skládá</b>
<b>A</b>	<i>ze zapalovače, těla dělostřelecké miny s náplní, úplného stabilizátoru, náplně miny, základní prachové náplně, dílčích (přeměnných) prachových náplní.</i>
<b>B</b>	<i>z těla dělostřelecké miny, trubky stabilizace, bojové náplně.</i>
<b>C</b>	<i>ze zapalovače, těla dělostřelecké miny, měděné vodící obroučky, úplného stabilizátoru, trhavin v těle miny a základní prachové náplně.</i>

<b>172</b>	<b>Munice je označována</b>
<b>A</b>	<i>raženými znaky a šablonováním, přičemž rozhodující význam má šablonování.</i>
<b>B</b>	<i>raženými znaky a šablonováním, přičemž rozhodující význam mají ražené znaky.</i>
<b>C</b>	<i>raženými znaky a šablonováním, přičemž ražené znaky a šablonování musí být shodné.</i>

<b>173</b>	<b>Jakými hlavními účinky se projevuje výbuch termobarické munice?</b>
<b>A</b>	<i>zvukem a zábleskem.</i>
<b>B</b>	<i>vzdušnou rázovou vlnou a emisí vysokého tepelného záření.</i>
<b>C</b>	<i>masivním střepinovým účinkem a tlakovou vlnou.</i>

<b>174</b>	<b>Která munice využívá mimo kyslíku obsaženého ve vlastní trhavině také kyslík z okolního vzduchu?</b>
<b>A</b>	<i>munice obsahující trhaviny s přídavkem močoviny.</i>
<b>B</b>	<i>munice s obsahem dýmových složek.</i>
<b>C</b>	<i>termobarická munice.</i>

<b>175</b>	<b>Jaké je využití azidu olovnatého ve vojenské munici?</b>
<b>A</b>	<i>používá se jako náplň v rozbuškách.</i>
<b>B</b>	používá se jako hlavní bojová náplň munice.
<b>C</b>	používá se jako náplň roznětek a zápalek.

<b>176</b>	<b>Z hlediska reakce mezi třaskavinami a kovy je nejvhodnější použít</b>
<b>A</b>	<i>azid olovnatý – hliník.</i>
<b>B</b>	azid olovnatý – měď.
<b>C</b>	třaskavá rtuť - hliník.

<b>177</b>	<b>Co znamená zkratka DPICM?</b>
<b>A</b>	jedná se o dvojúčelovou prostorovou imitační cvičnou municí.
<b>B</b>	<i>jedná se o dvojúčelovou zdokonalenou municí (submunice s tříštivým a kumulativním účinkem).</i>
<b>C</b>	jedná se o dvojúčelovou municí naváděnou po infračerveném paprsku.

<b>178</b>	<b>Co znamená zkratka HEAT?</b>
<b>A</b>	<i>jedná se o municí s kumulativním účinkem (High Explosive Anti-Tank).</i>
<b>B</b>	jedná se o municí průbojnou protipancéřovou (High Efficiency Anti-Tank).
<b>C</b>	jedná se o značkovací municí (High Effect Air Tracer).

<b>179</b>	<b>Co znamená zkratka SMK?</b>
<b>A</b>	jedná se o naváděnou kontejnerovou municí (Smart-Munition Kontainer).
<b>B</b>	jedná se o submunici ničící kinetickou energií (Sub-Munition Kinetic).
<b>C</b>	<i>jedná se o dýmovou municí (Smoke).</i>

<b>180</b>	<b>Co znamená zkratka MP?</b>
<b>A</b>	jedná se o polopancéřovou municí (Medium Penetration).
<b>B</b>	<i>jedná se o víceúčelovou municí (Multi Purpose).</i>
<b>C</b>	jedná se o municí s předfragmentovanými střepinami (Munition prefragmented).

<b>181</b>	<b>Co znamená zkratka ILL?</b>
<b>A</b>	jedná se o speciální přepravní kontejnery s municí pro zásobování ze vzduchu (Immediately Logistisc Loads).
<b>B</b>	jedná se o pozemní minu iniciovanou infračerveným laserem (Infrared Laser Landmine).
<b>C</b>	<i>jedná se o osvětlovací municí (Illuminating).</i>

<b>182</b>	<b>Co znamená zkratka HEI?</b>
<b>A</b>	<i>jedná se o tříštivotrhavou zápalnou municí (High Explosive Incendiary).</i>
<b>B</b>	jedná se o kumulativní zápalnou municí (Hollow Explosive Incendiary).
<b>C</b>	jedná se o osvětlovací municí s vysokou svítivostí (High Energy Illuminating).



<b>183</b>	<b>Co znamená zkratka APFSDS - T?</b>
<b>A</b>	jedná se o cvičnou protipancéřovou průbojnou munici s oddělitelným pouzdrem s denní a noční signalizací (Armour-Piercing Fin-Stabilised Dual Simulation-Training).
<b>B</b>	<i>jedná se o protipancéřovou průbojnou šípově stabilizovanou munici s oddělitelným pouzdrem (Armour-Piercing Fin-Stabilised Discarding Sabot – Traser).</i>
<b>C</b>	jedná se o stabilizovanou protipěchotní tříštivou munici s oddělitelným pouzdrem (Anti-personal Fragmentation Stabilised Discarding Sabot - Traser).