

Soubor testových otázek ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání vyššího muničního průkazu	
NAUKA O MUNICI, STŘELIVU A VÝBUŠNINÁCH	

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

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

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

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

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

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

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

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

9	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.

10	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.

11	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.

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

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

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

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

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

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

18	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.

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

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

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

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

23	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 kapalně pohonné hmoty.
C	se používají jako zdroj tlakové síly pro zrychlení dělostřelecké a raketové střely.

24	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.

25	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>

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

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

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

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

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

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

32	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.

33	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.

34	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>

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

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

37	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.

38	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>

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

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

41	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	<i>vytvoření sinusového budícího magnetického pole a současný příjem magnetického pole tělesa.</i>
C	<i>měření magnetického pole země.</i>

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

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

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

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

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

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

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

49	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>

50	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.

51	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.

52	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.

53	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.

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

55	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.

56	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.

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

58	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.

59	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.

60	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 kapalně pohonné hmoty.

61	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.

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

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

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

65	Co jsou to trhavinny?
A	trhavinny jsou výbušniny, jejichž typem výbušné přeměny je hoření.
B	trhavinny jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je fyzikální výbuch.
C	<i>trhavinny jsou výbušniny, jejichž hlavním typem výbušné přeměny je detonace.</i>

66	Jak se trhavinny dělí podle fyzikálního stavu?
A	trhavinny se dělí na důlní, vojenské a průmyslové.
B	<i>trhavinny se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní), plastické.</i>
C	trhavinny se dělí na kapalné, pevné (sytké nebo monolitní, plastické a plynné.

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

68	Co jsou to třaskavinny?
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>třaskavinny jsou látky, které jsou velice citlivé na počáteční impuls a jsou schopné od prostého počátečního impulsu detonovat.</i>

69	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.

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

71	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.

72	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>

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

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

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

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

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

78	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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

92	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.

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

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

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

96	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.

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

98	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.

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

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

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

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

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

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

105	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.

106	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 spotřebovávat vzdušný kyslík.

107	Šablona 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 Polution).
C	<i>označuje, že munice obsahuje bílý fosfor (White Phosphorous).</i>

108	Generátor dnového výstupu 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>

109	Co je to kartáč (kartáčová střela),
A	střela s tříštivým nebo zápalným účinkem. Plní se samostatnými ničivými prvky, jež jsou vymeteny 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>

110	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).

111	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 náplně prachové náplně (gr).

112	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.

113	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).

114	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>

115	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.

116	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.

117	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>

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

119	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	<i>druh munice pomocného určení, která slouží k výcviku. Vždy však zcela inertní.</i>
C	<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>

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

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

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

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

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

125	Co je to odměďovač?
A	<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	odměďovač je speciální kartáčová střela zajišťující odměďení hlavně zbraně.
C	odměďovač je přípravek pro odměďování hlavně zbraně aplikovaný po střelbě při technické údržbě č. 1.

126	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.

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

128	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.

129	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>

130	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.

131	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.

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

133	Přenos detonace inertním prostředím
A	<i>neprobíhá, pokud má prostředí větší hustotu než primární (aktivační) nálož.</i>
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	<i>je přímo podmíněn velikostí sekundární (aktivované) nálože.</i>

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

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

136	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	<i>z těla dělostřelecké miny, trubky stabilizace, bojové náplně.</i>
C	<i>ze zapalovače, těla dělostřelecké miny, měděné vodící obroučky, úplného stabilizátoru, trhavin v těle miny a základní prachové náplně.</i>

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

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

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

140	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.

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

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

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

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

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

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

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

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