

Soubor testových otázek ke zkouškám odborné způsobilosti žadatelů o vydání vyššího muničního oprávnění
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 třaskavin.

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	Čistý suchý pentrit bez příměsí lze lisovat
A	bez omezení tlaku.
B	pouze tlakem do 15 kg/cm ³ .
C	<i>nelze lisovat.</i>

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>zvyšuje.</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 explosivní 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 počinové 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 těžkými rozpustidly.</i>
B	prachů bez těžkých 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	Při laboraci sypkou trhavinou TNT je nutné použít
A	bavlněný, nestatický pracovní oblek s kapucí.
B	ochranu sluchu a pracovní rukavice.
C	<i>ochranné prostředky dýchacích cest a očí.</i>
41	Při laboraci výbušnin do munice je nutné dbát zejména na
A	rychlost provedené práce.
B	zavedení postupů, které by prováděnou práci urychlily.
C	<i>dodržování technologických postupů a bezpečnosti práce.</i>
42	Munici v poškozených obalech
A	lze pouze přepravovat.
B	lze pouze skladovat.
C	<i>nelze přepravovat ani skladovat.</i>
43	Mezi prostředky, kterými se zjišťuje přítomnost výbušnin, patří
A	detektor kovů.
B	magnetometr.
C	<i>speciálně vycvičený pes.</i>
44	V muničním skladišti je dovoleno uložit střelivo
A	společně s municí ovšem nikoli s výbušninami, skladování výbušnin je upraveno zákonem 61/1988 Sb.
B	odděleně od munice tak, aby nedošlo k přenosu detonace na skladované střelivo.
C	<i>společně s municí nebo výbušninami, za dodržení podmínek bezpečného uložení munice, střeliva a výbušnin.</i>
45	Reaktivitou trhavín se rozumí
A	schopnost vyvolat reaktivní proud plynů.
B	zvyšovat brizantní účinek.
C	<i>reagovat v přímém styku s kovy, laky, plasty a jinými materiály.</i>
46	Mezi základní úkoly vodící obroučky patří
A	hermetizace nábojky jednotného náboje (napomáhá utěsnění krčku nábojnice).
B	<i>utěsnění prachových plynů při výstřelu.</i>
C	vymezení polohy náboje v nábojové komoře zbraně.
47	Protikorbové protitankové a protidopravní miny jsou zpravidla iniciovány
A	<i>elektricky spuštěním kontaktním kabelem nebo nekontaktním čidlem.</i>
B	pyrotechnicky pomocí tlakové počínové náložky s bleskovicovým přenosem na hlavní nálož.
C	řízeně, elektrickým nebo mechanickým spuštědlem při zamíření přes mířidla miny.

48	Z výbušnin zalaborovaných v munici se pro výpočet NEQ použije
A	pouze hmotnost trhaviny.
B	pouze hmotnost trhaviny a nebo pyrotechnických složí.
C	<i>hmotnost všech zalaborovaných výbušnin.</i>

49	Třída nebezpečnosti munice závisí na
A	konstrukci munice bez ohledu na způsobu balení.
B	na způsobu balení bez ohledu na konstrukci munice.
C	<i>na konstrukci munice a použitém balení.</i>

50	Munice třídy nebezpečnosti 1.2
A	<i>může být vymrštěna z místa výbuchu a způsobit další výbuchy a požár.</i>
B	může při uložení v hranicích způsobit hromadný výbuch s okamžitou detonací celého množství.
C	ohrožuje okolí především střepinami v závislosti na ráži munice.

51	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.

52	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.

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

54	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.

55	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.

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

57	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.

58	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.

59	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.

60	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.

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

62	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.

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

64	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>

65	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.

66	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.

67	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>

68	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.

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

70	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.

71	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>

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

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

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

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

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

77	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 mŕstkové.

78	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).
79	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>
80	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 munice.
81	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.
82	Jaké jsou základní technologie laborace výbušnin (trhavin)?
A	lisování, lití, pěchování.
B	lisování, lití, nalévání.
C	<i>lisování, lití, šnekování.</i>
83	Podle celkového uspořádání dělíme vojenské střelivo na
A	tříštivé, trhavé, protipancéřové, zápalné.
B	<i>střelivo jednotné, střelivo dělené.</i>
C	střelivo základního uspořádání, pomocného uspořádání a speciálního uspořádání.
84	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.
85	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.
86	Nábojnice dělíme podle tvaru na
A	cyklindrické, kónické, hranaté.
B	<i>válcovité, kuželovité, lahvovité.</i>
C	krátké, dlouhé, velmi dlouhé.

87	Podle funkčního principu rozdělujeme zapalovače na
A	<i>nárazové, časovací, nekontaktní, dvojitě.</i>
B	elektrické, časovací, kombinované.
C	mechanické, elektronické, adiabatické.
88	Podle výstupního impulsu dělíme zapalovače na
A	zápalné, tříštivé.
B	piezoelektrické, adiabatické, mechanické.
C	<i>roznětné, rozbušné.</i>
89	Podle umístění na dělostřeleckých střelách dělíme zapalovače na
A	hlavové, boční, dnové.
B	<i>hlavové, dnové, kombinované.</i>
C	hlavové, dnové, dvojitě.
90	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>
91	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.
92	Jaký druh stabilizace se používá u šípových střel?
A	rotace.
B	<i>křídlová stabilizace.</i>
C	nejsou stabilizovány.
93	Detonační rychlost trhaviny se s hustotou zpravidla
A	<i>zvyšuje.</i>
B	snižuje.
C	nemění.
94	Podmínky skladování ovlivňují
A	záruční dobu munice.
B	<i>fyzikální a chemickou stabilitu výbušnin.</i>
C	výbušniny neovlivňují, pokud jsou v hermetickém obalu.
95	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.

96	Vlhkost vzduchu
A	zvyšuje citlivost výbušnin.
B	stabilitu výbušnin neovlivňuje.
C	<i>může způsobovat reakci jinak necitlivých výbušnin s některými kovy.</i>

97	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.

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

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

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

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

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

103	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.

104	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.
105	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.
106	Šablonace WP na zápalné municí
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 Phosphorous).</i>
107	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>
108	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>
109	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).
110	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).

111	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.

112	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).

113	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>

114	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.

115	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.

116	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>

117	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.

118	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.

119	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>

120	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.

121	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.

122	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.

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

124	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.

125	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.

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

127	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.

128	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>

129	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.

130	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.

131	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.
132	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.
133	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.
134	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).
135	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.
136	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.
137	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 střeplinovým účinkem a tlakovou vlnou.
138	Která munice využívá mimo kyslíku obsaženého ve vlastní trhavině také kyslík z okolního vzduchu?
A	munice obsahující trhaviny s přídavkem močoviny.
B	munice s obsahem dýmových složek.
C	<i>termobarická munice.</i>

139	Jaké je využití azidu olovnatého ve vojenské municí?
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.
140	Z hlediska reakce mezi třaskavinami a kovy je nejvhodnější použít
A	<i>azid olovnatý – hliník.</i>
B	azid olovnatý – měď.
C	třaskavá rtuť - hliník.
141	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.
142	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).
143	Co znamená zkratka SMK?
A	jedná se o naváděnou kontejnerovou municí (Smart-Munition Kontainer).
B	jedná se o submunice ničící kinetickou energií (Sub-Munition Kinetic).
C	<i>jedná se o dýmovou municí (Smoke).</i>
144	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).
145	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>
146	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).

147	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 Discarding Sabot - Traser).