

18. při používání zdroj ionizujícího záření na pracovišti IV. kategorie při jeho provozu nebo jednotlivých etapách vyazování z provozu, krom pracovišť s úložišti m radioaktivního odpadu nebo se skladem radioaktivního odpadu


18. při používání zdroj ionizujícího záření na pracovišti IV. kategorie při jeho provozu nebo jednotlivých etapách vyazování z provozu, krom pracovišť s úložišti m radioaktivního odpadu nebo se skladem radioaktivního odpadu

1.	Účelem zásahových úrovní je	683
A	rozlišit bezvýznamné hodnoty od těch, které je nutno zdokumentovat	
B	varovat a uvést vinnost předem stanovené opatření k nápravě vzniklého stavu a zabránění nežádoucího rozvoje vzniklého stavu	
C	dát podnět k šetření případně zjištění výkyvu sledované veličiny	
2.	Jednotlivé radioizotopy daného prvku lze rozlišit	240
A	chemicky	
B	biofyzikálními metodami	
C	měřením záření, které emitují	
3.	Tkářový váhový faktor wT	295
A	je nezbytný pro výpočet dávkového ekvivalentu v tkáni T	
B	představuje podíl stochastických účinků v tkáni T a všech stochastických účinků vyvolaných v celém organismu celotělovým ozáčením	
C	se stanovuje z lineárního přenosu energie	
4.	Dojde-li při interakci fotonu k tvorbě páru	223
A	vznikne pár fotonů s energiemi 511 keV	
B	vznikne dvojice elektron, pozitron	
C	vznikne pár elektronů	
5.	Za tkáňovou reakci záření na lidský organismus považujeme	412
A	účinky, kdy příslušný efekt nastává až po dosažení určité hodnoty obdržené dávky	
B	takové účinky, kdy příslušný efekt nastává s pravděpodobností menší než 95 procent	
C	takové účinky, kdy pravděpodobnost poškození vzroste nad 50 procent	
6.	Efektivní dávka 1. je součet součinů tkáňového váhového faktoru a ekvivalentní dávky v orgánu nebo tkáni, sčítáno přes všechny orgány a tkáně, 2. je součet součinů tkáňového váhového faktoru a střední dávky v orgánu nebo tkáni, sčítáno přes všechny druhy záření 3. umožňuje sčítat ozáčení různých částí těla nebo jednotlivých vyjadřovat újmu při nerovnoměrném ozáčení těla	225
A	pouze 2.	
B	1. a 3.	
C	2. a 3.	
7.	Příkon prostorového dávkového ekvivalentu se stanoví	759
A	výpočtem ze známých aktivit uvolňované radioaktivní látky	
B	přímým měřením	
C	přímým měřením nebo pro n které jednoduché případy výpočtem ze známých aktivit uvolňované radioaktivní látky	
8.	Osoby s přímým dohledem nad radiační ochranou	565
A	odpovídají za stav používaných zdrojů	
B	zejména trvale dohlížejí na provádění radiačních činností	
C	mohou být externími pracovníky držitele povolení	
9.	Předmět nebo část těla ozáčená v pracovním prostředí zářením gama:	270
A	je po ozáčení radioaktivní	
B	není dále radioaktivní	
C	radioaktivita se projeví pouze u kovových předmětů	

10. řídit provádění zkoušek dlouhodobé stability a vykonávat tyto zkoušky mohou 662
- A pouze osoby, které mají povolení Ministerstva zdravotnictví
- B pouze kvalifikovaní pracovníci servisních organizací
- C pouze fyzické osoby s příslušnou zvláštní odbornou způsobilostí
11. Na kterých faktorech závisí somatické nebo genetické poškození vyvolané zářením? 1. na prostorovém rozložení dávky v těle, 2. na množství záření, kterým bylo tělo ozařeno, 3. na specifických orgánech a tkáních, které byly ozařeny. Vyberte správnou odpověď 369
- A závisí pouze na 1 a 2
- B závisí pouze na 2 a 3
- C závisí na 1, 2 i 3
12. Zarudnutí kůže, jako nejlehčí forma poškození kůže při ozaření, se projeví již při dávce 413
- A desítky Gy
- B stovky Gy
- C jednotky Gy
13. Vyšetovací úroveň je monitorovací úroveň 706
- A po jejímž překročení je nutno zastavit práce se zdroji ionizujícího záření na pracovišti do rozhodnutí SÚJB
- B jejíž překročení je nutno ohlásit regionálnímu centru SÚJB
- C jejíž překročení je podnětem k následnému šetření o podmínkách práce s zdroji této úrovně
14. První příznaky akutní nemoci z ozaření se mohou projevit při celotělovém ozaření už při obdržení dávky cca 386
- A 1 – 2 Gy
- B 20 Gy
- C 10 mGy
15. Rozsah kontrolovaného pásma 658
- A je uveden v dokumentaci pro povolenou činnost, navrhuje držitel povolení (žadatel o povolení)
- B se vymezuje v rozsahu návrhu SÚJB
- C vymezuje vedoucí pracoviště na příkaz vedení organizace
16. Obecný limit pro obyvatele vzhledem ke stochastickým účinkům je: 552
- A 20 mSv/rok
- B 100 mSv/rok
- C 1 mSv/rok
17. Pokud je průměrný příkon dávkového ekvivalentu na pracovním místě ze zevního ozaření větší než 2,5 mikrosievertu za hodinu, navrhnete na pracovišti zřídit kontrolované pásmo? 632
- A ne, pracovníci nemohou obdržet efektivní dávku větší než jsou limitní hodnoty
- B ano
- C návrh kontrolovaného pásma závisí na druhu práce se zdroji IZ
18. Přeměnová konstanta radionuklidu λ a poločas jeho přeměny T ... 271
- A spolu souvisí vztahem $\lambda = \ln 2 / T$
- B spolu souvisí vztahem $\lambda = 1 / T$
- C spolu souvisí vztahem $\lambda = T / \ln 2$

19. Účelem monitorování pracoviště je 682
- A získávat kontrolní záznamy do pracovního deníku
 - B měřit osobní dávky pracovníků
 - C potvrzovat normální stav odpovídající podmínkám běžného provozu
20. Zařazení pracovníků do kategorie A nebo B se provádí pro účely monitorování a pracovní lékařských služeb podle následujícího kritéria: 714
- A do kategorie A jsou zařazováni pracovníci na pracovištích kategorie III a IV, pracovníci na pracovištích nižší kategorie (I a II) jsou zařazováni do kategorie B
 - B do kategorie A jsou zařazováni pracovníci, kteří by mohli ročně obdržet efektivní dávku vyšší než 6 mSv, ekvivalentní dávku vyšší než 15 mSv na oční čočku nebo ekvivalentní dávku vyšší než 3/10 limitu ozáření pro kůže a končetiny, ostatní pracovníci jsou zařazováni do kategorie B
 - C do kategorie A jsou zařazováni pracovníci, kteří v uplynulém monitorovacím období obdrželi efektivní dávku vyšší než 6 mSv, nebo ekvivalentní dávku vyšší než 3/10 limitu pro nestochastické účinky, ostatní pracovníci jsou zařazováni do kategorie B

Obsah

 1.	2
--	---