

20. p i poskytování služeb v kontrolovaném pásmu provozovateli pracovišť IV. kategorie

20. p i poskytování služeb v kontrolovaném pásmu provozovateli pracovišť IV. kategorie

1.	Odvozené limity jsou	556
A	kvantitativní ukazatele, vyjádřené v měřitelných veličinách, sloužící k prokazování, že limity pro radiační pracovníky nebyly překročeny	
B	ukazatele rozhodné pro určité předem stanovené postupy nebo opatření	
C	závazné kvantitativní ukazatele stanovené, zpravidla jako výsledek optimalizace radiační ochrany, SÚJB v příslušném povolení	
2.	Dohlížející osoba, respektive osoba s přímým dohledem nad radiační ochranou	437
A	musí mít odpovídající a platné oprávnění zvláštní odborné způsobilosti vydané SÚJB	
B	stačí odpovídající praxe	
C	musí být absolventem VŠ technického směru	
3.	Překročení vyšetřovací monitorovací úrovně při osobním monitorování dává podnět k	621
A	neprodlenému zastavení prací na daném pracovišti, dokud nebude překročení vyšetřeno	
B	prošetření příčin a zjištění důsledku výkyvu sledované veličiny	
C	dočasnému vyznění pracovníka z prací v kontrolovaném pásmu, dokud nebude překročení vyšetřeno	
4.	Obecný limit pro obyvatele vzhledem ke stochastickým účinkům je:	552
A	1 mSv/rok	
B	20 mSv/rok	
C	100 mSv/rok	
5.	Který z následujících orgánů je nejcitlivější k indukci zhoubného nádoru?	350
A	mozek	
B	kůže	
C	plic	
6.	Povolení Úřadu není třeba	594
A	k používání schváleného typu drobného zdroje ionizujícího záření	
B	k vykonávání oprav a servisu zdroje ionizujícího záření kromě oprav a servisu generátoru záření, které nemohou být spojeny s ozáření fyzické osoby, a oprav a servisu prováděných držitelem povolení k používání tohoto zdroje, není-li oprava spojena s vyšším potenciálním ozářením než běžný provoz	
C	k provozování uznaného skladu za účelem skladování radionuklidového zdroje	
7.	Hmotnost jádra atomu je	234
A	úměrná počtu elektronů v obalu	
B	rovna součtu hmotností nukleonů	
C	menší než součet hmotností nukleonů	
8.	Tkářský váhový faktor w_t je	403
A	faktor vyjadřující radiosenzitivitu daného orgánu nebo tkáně vzhledem ke stochastickým účinkům	
B	faktor vyjadřující velikost dávky v dané tkáni při ozáření ionizujícím zářením	
C	faktor vyjadřující závažnost dávky z hlediska biologických účinků daného záření, které tuto dávku způsobilo	
9.	Tkářská reakce ionizujícího záření se při rozložení dávky v čase ve srovnání s jednorázovým ozářením	400
A	nezmění se	
B	zvýší	
C	snižuje	

10. Rentgenové záření po vypnutí vysokého napětí na rentgence 285
- A ubývá postupně tak, jak se ochlazuje rentgenka
B je nulové
C je nulové, dochází však k emisi záření způsobené aktivací atomů prostředí
11. Dohlížející osobou je na pracovišti se zdroji záření ustanoven pracovník, který má 438
- A zvláštní odbornou způsobilost odpovídající provozované činnosti a zdrojům ionizujícího záření
B vysokoškolské vzdělání zahrnující znalosti z radiální ochrany
C střední nebo vysokoškolské vzdělání a nejméně pětiletou praxi na pracovištích se zdroji ionizujícího záření
12. Údaje o stochastických účincích záření získáváme 409
- A stanovením letální dávky u zvířat
B prostřednictvím epidemiologických studií
C ozáření buněk různých populací
13. S rostoucí energií primárního záření 290
- A roste pravděpodobnost pohlcení primárního záření
B roste pravděpodobnost Comptonova rozptylu
C roste pravděpodobnost fotoefektu
14. Který z následujících výroků o polotloušťce vyjádřené v délkových jednotkách (mm nebo cm) určitého materiálu není pravdivý? 251
- A polotloušťka určitého materiálu charakterizuje kvalitu svazku rtg záření
B polotloušťka určitého materiálu udává tloušťku vrstvy, která zeslabí úzký svazek záření na polovinu jeho původní hodnoty
C dvě polotloušťky daného materiálu mohou za určitých podmínek zcela absorbovat úzký svazek záření
15. Účelem monitorování pracoviště je 682
- A měřit osobní dávky pracovník
B získávat kontrolní záznamy do pracovního deníku
C potvrzovat normální stav odpovídající podmínkám běžného provozu
16. Monitorování je 535
- A ověření vlastností zdroje ionizujícího záření v rozsahu stanoveném při typovém schvalování zdroje ionizujícího záření a způsobem odpovídajícím českým technickým normám
B měření prováděná na pracovištích se zdroji ionizujícího záření i v jejich okolí, včetně odběru vzorků
C cílené měření veličin charakterizujících ozáření, pole záření nebo radionuklidy a zaznamenávání a interpretace výsledků těchto měření pro účely usmírnění ozáření
17. Radiální váhový faktor pro záření gama je 280
- A 1
B 10
C 2
18. Soustavný dohled nad radiální ochranou se zajišťuje: 670
- A řídicími pracovníky pracoviště
B inspektory SÚJB
C osobami s přímým dohledem nad RO.

19. Ekvivalentní dávka HT je:

229

- A součin tkáňového váhového faktoru w_T a střední absorbované dávky DT ve tkáni nebo v orgánu T
- B součin radiačního váhového faktoru w_R a střední absorbované dávky DT ve tkáni nebo v orgánu T
- C průměrná dávka za dobu T absorbovaná ve tkáni nebo orgánu

20. Monitorovací úrovně jsou

534

- A kvantitativní ukazatele, vyjádřené v měřitelných veličinách, sloužící k prokazování, že limity pro radiační pracovníky nebyly překročeny
- B kvantitativní ukazatele, vyjádřené v měřitelných veličinách, sloužící k prokazování rozumně dosažitelné úrovně radiační ochrany
- C hodnoty (kritéria), při jejichž překročení (nesplnění) je nutno provést předem stanovené postupy nebo opatření v radiační ochraně

Obsah

 1.

2