

05. monitorování odvalu, odkališť nebo jiného zbytku po innosti související se získáváním radioaktivního nerostu nebo po jiné hornické innosti doprovázené výskytem radioaktivního nerostu

5. monitorování odvalu, odkališť nebo jiného zbytku po innosti související se získáváním radioaktivního nerostu nebo po jiné hornické innosti doprovázené výskytem radioaktivního nerostu

1.	Objemová aktivita radonu (OAR) má jednotku	554
A	Bq/m ³	
B	Bq	
C	Sv	
2.	Schopnost látky zeslabovat záření charakterizuje polotloušťka d. Na jakou hodnotu klesne p vlní dávkový p íkon po pr chodu záření gama vrstvou látky o tloušťku 2d?	292
A	na 0	
B	na polovinu	
C	na 25 %	
3.	Program monitorování je	615
A	základní dokument pracoviště se zdroji ionizujícího záření, který vypracuje držitel povolení (žadatel o povolení)	
B	rozpracovaný vnitřní havarijní plán na pracovišti se zdroji ionizujícího záření	
C	program kontrol na pracovišti se zdroji ionizujícího záření	
4.	Vyšetřovací 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 překročení této úrovně	
5.	Aktivita radionuklidu A a počet jeho atomů N	218
A	spolu souvisí vztahem $A = \lambda N$	
B	spolu souvisí vztahem $A = \lambda \cdot N$	
C	spolu vzájemně nesouvisí	
6.	První příznaky akutní nemoci z ozáření se mohou projevit při celotělovém ozáření už při obdržení dávky cca	386
A	1 – 2 Gy	
B	20 Gy	
C	10 mGy	
7.	Evidenci osobních dávek pracovníků kategorie A uchovává	457
A	radiační pracovník	
B	oprávněný lékař, provádějící lékařský dohled	
C	držitel povolení, pro nějž evidenci zpravidla zajišťuje dohlížecká osoba	
8.	Energetická rozlišovací schopnost polovodičových detektorů záření gama je ve srovnání se scintilačními detektory	232
A	stejná	
B	horší	
C	lepší	
9.	Tkářský váhový faktor wT používaný při výpočtu efektivní dávky vyjadřuje	404
A	míru stochastických účinků	
B	relativní riziko vzniku stochastických účinků	
C	jen relativní riziko fatální rakoviny orgánů a tkání	

10. Hmotnostní aktivita ^{222}Rn je 235
- A po et ástic alfa, vystupujících z povrchu látky o hmotnosti 1 kg
 B po et p em n atom radonu v hmotnostní jednotce látky za jednotku asu
 C po et atom radonu v hmotnostní jednotce látky
11. Lze jednozna n ur it tká ovou reakci vyvolanou ionizujícím zá ením dle klinických p íznak 357
- A ne
 B závisí na typu ozá ení
 C ano, tká ová reakce má charakteristický klinický obraz
12. Prvním dokumentovaným p ípadem poškození ionizujícím zá ením byly 387
- A leukémie
 B kožní zm ny na rukou
 C genetické ú inky
13. P i které interakci foton s prost edím dochází k úplné absorpci energie fotonu? 277
- A fotoefekt
 B emise brzdného zá ení
 C Compton v rozptyl
14. Který z následujících typ interakcí není interakcí foton s prost edím? 250
- A fotoefekt
 B emise brzdného zá ení
 C Compton v rozptyl
15. P i p ekro ení záznamové monitorovací úrovn je nutno 629
- A prošet it p í iny a zjistit d sledky výkyvu sledované veli iny
 B ohlásit tuto skute nost nad ízenému pracovníkovi
 C údaj zaznamenat a uchovávat
16. Dohlížející osoba, respektive osoba s p ímým dohledem nad radia ní ochranou 437
- A musí mít odpovídající a platné oprávn ní zvláštní odborné zp sobilosti vydané SÚJB
 B sta í odpovídající praxe
 C musí být absolventem VŠ technického sm ru
17. Jako zdroj vnit ního ozá ení neozna ujeme 479
- A radon a krátkodobé produkty jeho p em ny ve vzduchu
 B oza ova krve
 C p írodní draslík ^{40}K obsažený v potravinách a v pitné vod
18. Odvozené limity pro ozá ení sm sí dlouhodobých radionuklid emitujících zá ení alfa uran-radiové 557
 ady se vztahují na
- A každého ob ana a každý pobytový prostor
 B radia ní pracovníky
 C pracovníky a pracovišt provád jící innosti zvlášt d ležitá z hlediska radia ní ochrany
19. Držitel povolení a registrant zajiš uje vzd lávání a ov ování znalostí a zp sobilost k bezpečnému 444
 výkonu radia ní innosti
- A pouze u dohlížejících osob
 B pouze u osob vykonávajících innosti zvlášt d ležitá z hlediska radia ní ochrany
 C u všech radia ních pracovník

20. Záznamová úroveň

717

- A je monitorovací úroveň, u níž od jaké hodnoty měřené veličiny se mají naměřené hodnoty zaznamenávat a uchovávat
- B je monitorovací úroveň, jejíž překročení je třeba hlásit regionálnímu centru SÚJB
- C je monitorovací úroveň, jejíž překročení signalizuje nedostatky v radiační ochraně