

S1  
01.00.06

### **Radioaktivita**

- a) je přirozený jev, kdy se jádro nestabilního atomu samovolně rozpadá
  - b) je jev, kdy musíme látce vždy dodat energii, aby došlo k rozštěpení jejích atomových jader
  - c) je jev, vyskytující se pouze na jaderné elektrárně při štěpení atomů v jaderném reaktoru
  - d) je přirozený jev, kdy se stabilní jádro atomu stává nestabilním
- (a)

S1  
01.00.07

### **Jak v praxi poznám přítomnost ionizujícího záření?**

- a) Pomocí dozimetrických měření (detektory dávkového příkonu nebo kontaminace)
  - b) Pomocí detektorů tepla nebo světla (kalorimetry, fotometry)
  - c) Lidskými smysly (zrakem, čichem, sluchem, hmatem, chutí)
- (a)

S1  
01.00.08

### **Který z uvedených zdrojů patří mezi přírodní zdroje IZ?**

- a) urychlovač částic
  - b) zemské záření
  - c) terapeutická zařízení
  - d) jaderné zbraně
- (b)

S1  
01.00.09

### **Který z uvedených zdrojů patří mezi přírodní zdroje IZ?**

- a) radiofarmaka
  - b) kosmické záření
  - c) terapeutická zařízení
  - d) jaderné reaktory
- (b)

S1  
01.00.12

### **Které z uvedených zdrojů patří mezi umělé zdroje IZ? (2 správné odpovědi)**

- a) radiofarmaka
  - b) kosmické záření
  - c) zemské záření
  - d) jaderné reaktory
- (a,d)

S1  
01.00.13

**Které z uvedených zdrojů patří mezi umělé zdroje IZ? (2 správné odpovědi)**

- a) zemské záření
  - b) terapeutická zařízení
  - c) jaderné zbraně
  - d) sluneční záření
- (b,c)

S1

01.00.15

**Urči zdroje IZ na JE (2 správné odpovědi)**

- a) potrubí primárního okruhu
  - b) radiofarmaka
  - c) defektoskopická pracoviště
  - d) jaderné zbraně
- (a, c)

S1

01.00.16

**Urči zdroje IZ na JE (2 správné odpovědi)**

- a) použité vyhořelé palivo
  - b) radiofarmaka
  - c) jaderný reaktor
  - d) urychlovače částic
- (a,c)

S1

01.00.21

**Při zevním ozáření je látka, která emituje ionizující záření,**

- a) uvnitř těla v plicích a v zažívacím traktu
  - b) mimo tělo
  - c) kdekoli uvnitř lidského těla
- (b)

S1

01.00.22

**Pracovník na obrázku je vystaven**

- a) Zevnímu ozáření
  - b) Vnitřnímu ozáření
  - c) Povrchové kontaminaci
  - d) Vnitřní kontaminaci
- (a)



S1

01.00.23

**Pracovník na obrázku byl**

- a) Vnitřně kontaminován a došlo k vnitřnímu ozáření
- b) Povrchově kontaminován a došlo k vnějšímu ozáření
- c) Povrchově kontaminován a došlo k vnitřnímu ozáření
- d) Nebyl kontaminován a nedošlo k žádnému ozáření

(a)



S1

01.00.24

**Pracovník má na oděvu radioaktivní látky, jedná se o**

- a) Povrchovou kontaminaci
- b) Vnitřní kontaminaci
- c) Vnitřní ozáření
- d) Nebyl kontaminován

(a)



S1

01.00.25

**Při vnitřním ozáření se zdroj ionizujícího záření nachází,**

- a) uvnitř těla.
- b) pouze v jednom konkrétním orgánu.
- c) mimo tělo
- d) na povrchu oděvu

(a)

S1

01.00.26

**Povrchová kontaminace je**

- a) odstraňování radioaktivních látek z kontaminovaných povrchů.
- b) aktivita určitého objemu
- c) aktivita na povrchu osoby nebo předmětu (vztažená na cm<sup>2</sup>)
- d) celková aktivita uvnitř předmětu

(c)

S1  
01.00.27

**Co je závažnější z pohledu radiační ochrany?**

- a) Vnitřní kontaminace, protože zdroj záření je v bezprostředním kontaktu s orgány a tkáněmi
  - b) Zevní ozáření, protože zdroj záření ozařuje celý povrch těla
  - c) Vnitřní i zevní ozáření je stejně nebezpečné
  - d) Zevní ozáření, protože se může přenést na okolní osoby
- (a)

S1  
01.00.29

**V jakých jednotkách se udává veličina aktivita?**

- a) Bq
  - b)  $\text{Bq/cm}^2$
  - c)  $\text{Bq/m}^3$
  - d) Sv
  - e)  $\text{Sv/h}$
- (a)

S1  
01.00.30

**V jakých jednotkách se udává veličina plošná aktivita?**

- a) Bq
  - b)  $\text{Bq/cm}^2$
  - c)  $\text{Bq/m}^3$
  - d) Sv
  - e)  $\text{Sv/h}$
- (b)

S1  
01.00.31

**V jakých jednotkách se udává veličina objemová aktivita?**

- a) Bq
  - b)  $\text{Bq/cm}^2$
  - c)  $\text{Bq/m}^3$
  - d) Sv
  - e)  $\text{Sv/h}$
- (c)

S1  
01.00.32

**V jakých jednotkách se udává veličina dávka?**

- a) Bq
  - b)  $\text{Bq/cm}^2$
  - c)  $\text{Bq/m}^3$
  - d) Sv
  - e)  $\text{Sv/h}$
- (d)

S1

01.00.33

**V jakých jednotkách se udává veličina dávkový příkon?**

- a) Bq
- b)  $\text{Bq/cm}^2$
- c)  $\text{Bq/m}^3$
- d) Sv
- e)  $\text{Sv/h}$
- (e)

S1

01.00.34

**Jaká veličina se udává v jednotkách Bq?**

- a) aktivita
- b) plošná aktivita
- c) objemová aktivita
- d) dávka
- e) dávkový příkon
- (a)

S1

01.00.35

**Jaká veličina se udává v jednotkách  $\text{Bq/cm}^2$ ?**

- a) aktivita
- b) plošná aktivita
- c) objemová aktivita
- d) dávka
- e) dávkový příkon
- (b)

S1

01.00.36

**Jaká veličina se udává v jednotkách  $\text{Bq/m}^3$ ?**

- a) aktivita
- b) plošná aktivita
- c) objemová aktivita
- d) dávka
- e) dávkový příkon
- (c)

S1

01.00.37

**Jaká veličina se udává v jednotkách Sv?**

- a) aktivita
- b) plošná aktivita
- c) objemová aktivita
- d) dávka
- e) dávkový příkon
- (d)

S1

01.00.38

**Jaká veličina se udává v jednotkách Sv/h?**

- a) aktivita
- b) plošná aktivita
- c) objemová aktivita
- d) dávka
- e) dávkový příkon
- (e)

S1

01.00.39

**Dávkový příkon:**

- a) je přírůstek dávky za jednotku času
- b) udává, kolik se přemění atomových jader za sekundu
- c) představuje energii předanou ionizujícím zářením na lidské tělo
- d) aktivita na povrchu osoby nebo předmětu (vztažená na  $\text{cm}^2$ )
- (a)

S1

01.00.40

**Aktivita:**

- a) je přírůstek dávky za jednotku času
- b) udává, kolik se přemění atomových jader za sekundu
- c) představuje energii předanou ionizujícím zářením na lidské tělo
- d) aktivita na povrchu osoby nebo předmětu (vztažená na  $\text{cm}^2$ )
- (b)

S1

01.00.41

**Dávka:**

- a) je přírůstek dávky za jednotku času
- b) udává, kolik se přemění atomových jader za sekundu
- c) představuje energii předanou ionizujícím zářením na lidské tělo
- d) aktivita na povrchu osoby nebo předmětu (vztažená na  $\text{cm}^2$ )
- (c)

S1

01.00.45

**Proč je ionizující záření nebezpečné? (2 správné odpovědi)**

- a) je neviditelné a může poškodit živé organismy
- b) nelze se proti němu žádným způsobem bránit
- c) způsobuje, že zasažené organismy se samy stávají radioaktivními
- d) není rozpoznatelné lidskými smysly
- (a,d)

S1

01.00.46

**Při obdržení jednorázové velmi vysoké dávky se ihned projeví nějaké poškození, o jaké biologické účinky se jedná?**

- a) deterministické
  - b) stochastické
  - c) žádné
  - d) deterministické i stochastické
- (a)

S1

01.00.53

**Pro deterministické účinky ionizujícího záření platí, že**

- a) jsou prahové, velikost poškození vzrůstá s dávkou
  - b) jsou bezprahové, pravděpodobnost výskytu poškození vzrůstá s dávkou
  - c) jejich závažnost odpovídá věku a zdravotnímu stavu ozářených osob a nezávisí na velikosti dávky
  - d) jsou prahové, pravděpodobnost výskytu poškození vzrůstá s dávkou
- (a)

S1

01.00.54

**Pro stochastické účinky záření platí, že**

- a) jsou prahové, velikost poškození vzrůstá s dávkou
  - b) jsou bezprahové, pravděpodobnost výskytu poškození vzrůstá s dávkou
  - c) jejich závažnost odpovídá věku a zdravotnímu stavu ozářených osob a nezávisí na velikosti dávky
  - d) jsou bezprahové, velikost poškození vzrůstá s dávkou
- (b)

S1

01.00.55

**Radioaktivní látky se mohou do lidského organismu dostat**

- a) jenom přes otevřené zranění
  - b) dýcháním, polknutím, přes porušenou i neporušenou pokožku
  - c) pouze přes porušenou pokožku (krvácující ránou)
  - d) pouze dýcháním nebo polknutím
- (b)

S1

01.00.56

**Limit pro radiačního pracovníka:**

- a) 1 mSv/rok
  - b) 20 mSv/rok
  - c) 50 mSv/rok
  - d) není stanoven
- (b)

S1

01.00.57

### **Limit pro obyvatelstvo:**

- a) 1 mSv/rok
- b) 20 mSv/rok
- c) 50 mSv/rok
- d) není stanoven

(a)

S1

01.00.58

### **Dávku radiačního pracovníka lze snížit: (3 správné odpovědi)**

- a) časem
- b) vzdáleností
- c) stíněním
- d) povrchovou kontaminací

(a,b,c)

S1

01.00.59

### **Které tvrzení vyjadřuje ochranu časem (2 správné odpovědi)**

- a) práci si předem nastuduji a nacvičím
- b) využívám nástroje a prostředky pro urychlení práce
- c) vždy pracuji co nejdál od zdroje IZ
- d) využívám stínících prostředků

(a,b)

S1

01.00.60

### **Které tvrzení vyjadřuje ochranu vzdáleností**

- a) práci si předem nastuduji a nacvičím
- b) urychlí-li to průběh práce, pracujeme ve dvou a více lidech
- c) vždy pracuji co nejdál od zdroje IZ
- d) využívám stínících prostředků

(c)

S1

01.00.61

### **Které tvrzení vyjadřuje ochranu stíněním**

- a) práci si předem nastuduji a nacvičím
- b) urychlí-li to průběh práce, pracujeme ve dvou a více lidech
- c) vždy pracuji co nejdál od zdroje IZ
- d) využívám stínících prostředků
- e) využívám koutků ALARA

(d)

S1

01.01.01

**Kontrolované pásmo (KP) prostor s kontrolovaným vstupem, v němž jsou zavedena zvláštní pravidla**

- a) zakazující vstup všech osob
- b) zakazující vnášení všech předmětů
- c) k zajištění radiační ochrany a předcházení šíření kontaminace
- d) zakazující vstup všech osob a vnášení všech předmětů

(c)

S1

01.01.02

**Znakem radiačního nebezpečí je**

- a) nápis IZ černé barvy v bílém kruhu s červeným okrajem
- b) černá třílistá vrtule na žlutém podkladu
- c) písmeno Z červené barvy v černém trojúhelníku
- d) písmeno X červené barvy v černém trojúhelníku

(b)

S1

01.01.03

**Prostory budovy aktivních pomocných provozů (BAPP)**

- a) patří do kontrolovaného pásma
- b) nepatří do kontrolovaného pásma
- c) patří do kontrolovaného pásma jen při odstávce bloků
- d) patří do kontrolovaného pásma jen při mimořádných událostech

(a)

S1

01.01.04

**Prostory budovy zpracování radioaktivního odpadu (ZRAO)**

- a) patří do kontrolovaného pásma jen při odstávce bloků
- b) nepatří do kontrolovaného pásma
- c) patří do kontrolovaného pásma
- d) patří do kontrolovaného pásma jen při mimořádných událostech

(c)

S1

01.01.05

**Prostory budov meziskladu a skladu vyhořelého paliva (MSVP a SVP)**

- a) patří do kontrolovaného pásma jen při odstávce bloků
- b) patří do kontrolovaného pásma
- c) nepatří do kontrolovaného pásma
- d) patří do kontrolovaného pásma jen při mimořádných událostech

(b)

S1

01.01.06

**Místnosti KP jsou rozděleny podle úrovně příkonu dávkového ekvivalentu do 4 barevných kategorií:**

- a) zelená, žlutá, oranžová a červená
- b) hnědá, modrá, bílá a růžová
- c) hnědá, černá, bílá a růžová
- d) hnědá, modrá, černá a růžová

(a)

S1

01.01.08

**R-příkaz je bezpečnostní dokument regulující vstup a provádění**

- a) činností pouze ve žluté zóně
- b) činností pouze při mimořádných událostech
- c) radiačních činností v kontrolovaném pásmu
- d) činností pouze při haváriích

(c)

S1

01.01.09

**R-příkaz je trojího druhu:**

- a) základní, obyčejný, speciální
- b) typový, obyčejný a zvláštní
- c) základní, běžný, zvláštní
- d) typový, běžný, speciální

(b)

S1

01.01.10

**Kontrolní činnosti bez pracovního příkazu**

- a) se provádí na typový R-příkaz
- b) se provádí na obyčejný R-příkaz
- c) se provádí na zvláštní R-příkaz
- d) se provádí bez R-příkazu

(a)

S1

01.01.11

**Při použití typového R-příkazu jsou další opatření radiační ochrany uvedeny**

- a) na vytištěných R-příkazech u terminálu
- b) na zabezpečovacím příkazu
- c) na pracovním příkazu
- d) v havarijním plánu

(a)

S1

01.01.12

**Pokud pracujete na typový R-příkaz a máte vstoupit do oranžové zóny,**

- a) v případě, že dozimetr nesignalizuje, můžete do této zóny vstoupit
  - b) nebudete informovat dozimetristu
  - c) je vždy nutno informovat dozimetristu
  - d) nepoužijete žádné ochranné pomůcky
- (c)

S1

01.01.13

**Pokud pracujete na typový R-příkaz a máte vstoupit do červené zóny,**

- a) je vždy nutno informovat dozimetristu
  - b) v případě, že dozimetr nesignalizuje, můžete do této zóny vstoupit
  - c) nebudete informovat dozimetristu
  - d) nepoužijete žádné ochranné pomůcky
- (a)

S1

01.01.14

**Pokud pracujete na typový R-příkaz a máte vstoupit do prostoru vymezeném žlutou páskou radiační ochrany,**

- a) v případě, že dozimetr nesignalizuje, můžete do této zóny vstoupit
  - b) je vždy nutno informovat dozimetristu
  - c) nebudete informovat dozimetristu
  - d) nepoužijete žádné ochranné pomůcky
- (b)

S1

01.01.15

**Pokud pracujete na typový R-příkaz a máte vstoupit do prostoru vymezeném tabulkou radiační situace,**

- a) v případě, že dozimetr nesignalizuje, můžete do této zóny vstoupit
  - b) je vždy nutno informovat dozimetristu
  - c) nebudete informovat dozimetristu
  - d) nepoužijete žádné ochranné pomůcky
- (b)

S1

01.01.16

**Při práci v KP platí jednak všeobecná ustanovení radiační ochrany a další opatření, která jsou**

- a) platná pouze pro vedoucí práce
  - b) stanovena příslušným pracovním příkazem
  - c) stanovena příslušným R-příkazem
  - d) platná pouze pro dozimetristy
- (c)

S1

01.01.17

**Před zahájením prací na OBYČEJNÝ R-příkaz provádí seznámení vedoucího práce o dalších opatřeních radiační ochrany**

- a) dozimetrista.
- b) vedoucí reaktorového bloku.
- c) pracovník oddělení technické zajištění jakosti.
- d) směnový inženýr.

(a)

S1

01.01.18

**Před zahájením práce na obyčejný R-příkaz musí s dalšími pokyny seznámit členy pracovní skupiny**

- a) směnový inženýr
- b) vedoucí práce
- c) vedoucí reaktorového bloku
- d) firemní bezpečnostní technik

(b)

S1

01.01.19

**Pokyny uvedené v obyčejném R-příkazu jsou závazné**

- a) s požadavkem na rychlost provedení
- b) pro všechny pracovníky podepsané na formuláři
- c) kdy lze očekávat překročení limitů ozáření
- d) jen při mimořádných událostech

(b)

S1

01.01.20

**Před ukončením práce na obyčejný R-příkaz je vedoucí práce povinen**

- a) zajistit odhlášení elektronických dozimetrů členů pracovní skupiny
- b) roztřídit odpad vzniklý na pracovišti a ponechat ho na místě
- c) před opuštěním pracoviště přivolat dozimetristu a nechat provést dozimetrickou kontrolu pracoviště a vzniklých odpadů
- d) sejmout všechny základní OOPP a ponechat je na pracovišti

(c)

S1

01.01.21

**Program zajištění radiačních rizik je přílohou**

- a) obyčejného R-příkazu
- b) zvláštního R-příkazu
- c) typového R-příkazu
- d) pracovního příkazu

(b)

S1

01.01.22

### **Program zajištění radiačních rizik obsahuje**

- a) podrobnějšími pokyny spojenými s jednotlivými etapami práce
- b) seznam náhradních pracovníků včetně jejich celoročních dávek
- c) informace o způsobu zajištění kvality prováděné práce
- d) seznam pracovních rizik

(a)

S1

01.01.23

### **Těhotné ženy do kontrolovaného pásma EDU**

- a) vstupovat mohou
- b) vstupovat mohou, pokud se zde používá otevřených zářičů
- c) vstupovat nesmí
- d) mohou vstupovat kromě mimořádných událostí

(c)

S1

01.01.24

### **Do kontrolovaného pásma EDU nesmí vstupovat**

- a) cizí státní příslušníci.
- b) kojící matky.
- c) administrativní pracovníci.
- d) dozimetristé.

(b)

S1

01.01.25

### **Pokud v KP EDU doprovázíte návštěvu:**

- a) jste povinen/na ji doprovodit na požadované místo a tam ji předat dozimetristovi.
- b) zodpovídáte za její poučení, chování a bezpečnost po celou dobu pobytu v KP.
- c) nesmíte jí dovolit vstoupit do hermetické zóny a do skladu čerstvého paliva.
- d) nezodpovídáte za její poučení, chování a bezpečnost po celou dobu pobytu v KP.

(b)

S1

01.01.26

### **Do kontrolovaného pásma je zakázáno vnášet**

- a) předměty, které nesouvisí s danou pracovní činností (například noviny, peníze, šperky, cigarety, kosmetické prostředky); se šperky je možné vstupovat, pouze pokud je nelze jednoduše sejmut
- b) ochranné pomůcky
- c) pracovní nástroje
- d) osobní dozimetry

(a)

S1

01.01.27

### **Je zakázáno vstupovat**

- a) do vymezených prostor označených znakem radiačního nebezpečí.
  - b) na pracoviště určená pracovním příkazem
  - c) do krytů během radiační mimořádné události
  - d) do pitných koutků
- (a)

S1

01.01.28

### **Je zakázáno vstupovat**

- a) na pracoviště určená pracovním příkazem
  - b) na přechodná pracoviště označená znakem radiačního nebezpečí.
  - c) do krytů během radiační mimořádné události
  - d) do pitných koutků
- (b)

S1

01.01.29

### **Je zakázáno vstupovat**

- a) na pracoviště určená pracovním příkazem
  - b) do prostor, pokud nesouvisí s pracovní činností
  - c) do krytů během radiační mimořádné události
  - d) do pitných koutků
- (b)

S1

01.01.30

### **Je zakázáno**

- a) bezdůvodně se zdržovat v prostorech označených jako místa se zhoršenou radiační situací (RaS).
  - b) vstupovat na pracoviště určená pracovním příkazem
  - c) vstupovat do krytů během radiační mimořádné události
  - d) vstupovat do pitných koutků
- (a)

S1

01.01.30

### **U předmětů vynášených z KP musí být vždy provedena**

- a) zkouška na odolnost proti vodě
  - b) zkouška na odolnost proti tlaku
  - c) dozimetrická kontrola
  - d) zkouška na odolnost proti ohni
- (c)

S1

01.01.31

### **Vynášené drobné předměty přeměřuje pracovník v hygienické smyčce**

- a) na monitoru umístěném na dveřích monitoru kontaminace osob
  - b) v monitoru kontaminace předmětů
  - c) tak, že předmět během kontroly povrchové kontaminace těla drží v ruce
  - d) pouze při vyhlášení mimořádné události
- (a)

S1

01.01.32

### **Drobné osobní předměty vynášené z kontrolovaného pásma**

- a) se přeměřují pouze tehdy, pokud byly použity v místnostech žluté a oranžové kategorie
  - b) se nekontrolují na kontaminaci
  - c) přeměřují pracovníci sami v hygienické smyčce monitorem umístěným na dveřích monitoru kontaminace osob.
  - d) se kontrolují jen při mimořádných událostech
- (c)

S1

01.01.33

### **Vynášené předměty, které rozměrově přesahují monitory pro měření drobných předmětů, pracovník**

- a) povinen přeměřit v monitoru kontaminace předmětů (GTM)
  - b) rozebrat na menší díly a ty pak lze vynést bez dozimetrické kontroly
  - c) vložit do transportního obalu a pak se již nemusí dozimetricky kontrolovat
  - d) kontrolovat jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.34

### **Do kontrolovaného pásma je zakázáno**

- a) vstupovat, pokud je osoba starší 18 let
  - b) vnášet potraviny a nápoje
  - c) vnášet pracovní nástroje
  - d) vstupovat v základních ochranných pomůckách
- (b)

S1

01.01.35

### **V kontrolovaném pásmu se kapesníky**

- a) mohou používat jen papírové
  - b) mohou používat jen plátěné, protože se perou ve speciální prádelně
  - c) nesmí používat
  - d) mohou používat jakékoliv
- (a)

S1

01.01.36

## **Vstupovat a pracovat osoby s otevřeným poraněním, oděrkami nebo popáleninami osoby v kontrolovaném pásmu**

- a) mohou, pokud jsou starší 18 let
  - b) nesmí
  - c) mohou, pokud pracují v návlecích
  - d) mohou, pokud mají praxi alespoň 5 let
- (b)

S1

01.01.37

## **Používat WC v kontrolovaném pásmu**

- a) je zakázáno
  - b) je povoleno bez dalších nařízení, ruce se myjí až po použití WC
  - c) lze jen po umytí rukou a proměření monitorem kontaminace
  - d) lze jen při mimořádných událostech
- (c)

S1

01.01.38

## **V kontrolovaném pásmu je pít**

- a) zakázáno
  - b) povoleno pouze na určených místech
  - c) povoleno jen v prostorech označených jako oranžová kategorie
  - d) zakázáno jen při mimořádných událostech
- (b)

S1

01.01.39

## **Fontánky s vodou**

- a) jsou určeny k pití
  - b) jsou určeny k přípravě horkých nápojů (čaj a káva)
  - c) jsou určeny pouze k vyplachování úst
  - d) jsou určeny k pití, nebo jako zdroj požární vody
- (c)

S1

01.01.40

## **V kontrolovaném pásmu je žvýkat**

- a) zakázáno
  - b) povoleno pouze na určených místech
  - c) povoleno jen v prostorech označených jako oranžová kategorie
  - d) zakázáno jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.41

## **Základní osobní ochranné pracovní pomůcky pro kontrolované pásmo se vydávají**

- a) samoobslužně v nečistých šatnách.
- b) ve výdejně v budově dílen.
- c) na požádání na obslužných místech dozimetrie.
- d) na reaktorovém sále.

(a)

S1

01.01.42

## **Doplňkové ochranné pomůcky se v KP vydávají**

- a) na předávacím místě radioaktivních odpadů.
- b) na CDRK a během odstávky na vstupu do hermetické zóny a na reaktorovém sále na stanovišti radiační ochrany.
- c) v krytech pod provozními budovami a v krytu pod budovou hasičského záchranného sboru.
- d) na hlavní vrátnici.

(b)

S1

01.01.43

## **Jako předposlední se při snímání ochranných pomůcek snímá**

- a) rukavice
- b) návleky
- c) respirátor či jiná ochrana dýchacích cest (pokud byly přiděleny)
- d) ochranný oděv TYVEK

(c)

S1

01.01.44

## **Respirátor či jiná ochrana dýchacích cest (pokud byly přiděleny)**

- a) se snímá jako předposlední, poslední se snímají rukavice
- b) se snímá jako poslední
- c) se snímá před sejmutím návleků
- d) se snímá před sejmutím ochranného oděvu TYVEK

(a)

S1

01.01.45

## **Jako poslední se při snímání doplňkových ochranných pomůcek svlékají**

- a) návleky
- b) rukavice
- c) respirátor či jiná ochrana dýchacích cest (pokud byly přiděleny)
- d) ochranný oděv TYVEK

(b)

S1

01.01.46

### **Při svlékání doplňkových ochranných pomůcek se rukavice snímají**

- a) jako předposlední, poslední se snímá respirátor
  - b) jako poslední
  - c) se snímají před sejmutím návleků
  - d) se snímají před sejmutím ochranného oděvu TYVEK
- (b)

S1

01.01.47

### **Správné pořadí sejmutí doplňkových osobních ochranných pomůcek**

- a) návleky, respirátor, rukavice
  - b) respirátor, návleky, rukavice
  - c) rukavice, návleky, respirátor
  - d) návleky, rukavice, respirátor
- (a)

S1

01.01.48

### **Správné pořadí sejmutí doplňkových osobních ochranných pomůcek**

- a) oděv TYVEK, respirátor, rukavice
  - b) respirátor, oděv TYVEK, rukavice
  - c) rukavice, oděv TYVEK, respirátor
  - d) oděv TYVEK, rukavice, respirátor
- (a)

S1

01.01.49

### **Použité ochranné pomůcky trvalého charakteru (ochranná maska, ochranný štít atd.) po skončení práce**

- a) se předají dozimetristovi.
  - b) si pracovníci ponechají již trvale u sebe
  - c) pracovníci dekontaminují a ponechají si je u sebe až do ukončení odstávky bloku
  - d) se odevzdají jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.50

### **Doplňkové osobní ochranné pomůcky (např. respirátor) si pracovníci nasazují**

- a) při vstupu do kontrolovaného pásma
  - b) před vstupem do prostoru, pro který jsou tyto ochranné pomůcky určeny
  - c) až na základě signalizace systémů
  - d) jen při mimořádných událostech
- (b)

S1

01.01.51

### **Vstup do kontrolovaného pásma a výstup z kontrolovaného pásma je přes**

- a) hygienickou smyčku
- b) vlečkový koridor
- c) přímo vchodem do provozní budovy
- d) nouzový východ
- (a)

S1

01.01.52

### **Mezi čistou a nečistou šatnou se přechází**

- a) v přezůvkách
- b) v návlecích
- c) jenom v ponožkách pro práci v kontrolovaném pásmu
- d) jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.53

### **Pokud monitor povrchové kontaminace osob signalizuje kontaminaci obuvi, je nutno**

- a) provést jejich dekontaminaci v misce s dekontaminačním roztokem
- b) ihned použít návleky
- c) umýt ruce vlažnou vodou a mýdlem a provést záznam do osobního radiačního průkazu
- d) umýt si ruce
- (a)

S1

01.01.54

### **Pokud je na monitoru povrchové kontaminace osob v hygienické smyčce signalizována kontaminace oděvu**

- a) pracovník si jej svlékne a znovu provede kontrolu kontaminace
- b) pracovník oznámí tuto skutečnost dozimetristovi.
- c) pracovník odejde do havarijních sprch a umyje se vlažnou vodou a mýdlem
- d) jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.55

### **Pokud je na monitoru povrchové kontaminace osob v hygienické smyčce na vstupu do nečisté šatny signalizována kontaminace rukou**

- a) pracovník oznámí tuto skutečnost dozimetristovi.
- b) pracovník umyje ruce vlažnou vodou a mýdlem a znovu provede kontrolu kontaminace
- c) pracovník vymění oděv a znovu provede kontrolu kontaminace
- d) jen při mimořádných událostech
- (b)

S1

01.01.56

**Pokud je přes opakované umytí rukou v hygienické smyčce na vstupu do nečisté šatny stále signalizována přítomnost kontaminace**

- a) pracovník oznámí tuto skutečnost obsluze hygienické smyčky a postupuje podle jejich pokynů.
  - b) pracovník odejde na zdravotní středisko ČEZ – EDU
  - c) pracovník oznámí tuto skutečnost vedoucímu práce a správci zařízení, na kterém pracoval
  - d) jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.57

**Pokud je na monitoru povrchové kontaminace osob v hygienické smyčce na vstupu do čisté šatny signalizována přítomnost kontaminace**

- a) pracovník oznámí tuto skutečnost obsluze hygienické smyčky a postupuje podle jejich pokynů.
  - b) pracovník odejde na zdravotní středisko ČEZ – EDU
  - c) pracovník oznámí tuto skutečnost vedoucímu práce a správci zařízení, na kterém pracoval
  - d) jen při mimořádných událostech
- (a)

S1

01.01.58

**Sanitární uzel je**

- a) soubor technických prostředků instalovaný na pracovišti pro snížení rizika rozšiřování radioaktivní kontaminace.
  - b) osobní dozimetr.
  - c) monitor pro rychlé měření vnitřní kontaminace
  - d) shromaždiště při radiační mimořádné události.
- (a)

S1

01.01.59

**Při vstupu do sanitárního uzlu si pracovník oblékne doplňkové osobní ochranné pomůcky**

- a) podle pokynů správce zařízení.
  - b) podle pokynů směnového inženýra.
  - c) podle R-příkazu nebo pokynů dozimetristy.
  - d) podle pokynů vedoucího reaktorového bloku
- (c)

S1

01.01.60

**Lavičku v sanitárním uzlu**

- a) využije pracovník pro snadnější oblečení osobních ochranných pomůcek
  - b) využívají pracovníci k odkládání osobních dozimetrů
  - c) je nutno využít k odložení kontaminovaného nářadí
  - d) je nutno využít k odložení kontaminovaných ochranných pomůcek
- (a)

S1

01.01.61

**Při výstupu ze sanitárního uzlu pracovník**

- a) odloží osobní dozimetr do červeného pytle.
- b) sejme doplňkové OOPP a odloží je do červeného pytle.
- c) v horké vodě umyje ruce.
- d) svlékne základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.

(b)

S1

01.01.62

**Je-li součástí sanitárního uzlu přístroj pro měření kontaminace, pak pracovník při výstupu z pracoviště**

- a) odloží osobní dozimetr do červeného pytle.
- b) svlékne základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.
- c) přeměří kontaminace podrážky obuvi a ruce (při podezření na kontaminaci přeměří také další části těla s použitím odnímatelné sondy).
- d) odloží osobní dozimetr do žlutého pytle.

(c)

S1

01.01.63

**Je-li součástí sanitárního uzlu přístroj pro měření kontaminace a při výstupu z pracoviště je signalizována kontaminace rukou,**

- a) umyje ruce vlažnou vodou a osuší.
- b) očistí obuv ve vaničce s dekontaminačním roztokem a otře o suchý hadr.
- c) svlékne pracovník základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.
- d) odloží osobní dozimetr do červeného pytle.

(a)

S1

01.01.64

**Je-li součástí sanitárního uzlu přístroj pro měření kontaminace a při výstupu z pracoviště je signalizována kontaminace obuvi,**

- a) umyje ruce vlažnou vodou a osuší.
- b) očistí obuv ve vaničce s dekontaminačním roztokem a otře o suchý hadr.
- c) svlékne pracovník základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.
- d) odloží osobní dozimetr do červeného pytle.

(b)

S1

01.01.65

**Je-li součástí sanitárního uzlu přístroj pro měření kontaminace a při výstupu z pracoviště je signalizována kontaminace těla či hlavy,**

- a) očistí obuv ve vaničce s dekontaminačním roztokem a otře o suchý hadr.
- b) umyje ruce vlažnou vodou a osuší.
- c) kontaktuje pracovník dozimetristu a řídí se jeho pokyny.
- d) svlékne pracovník základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.

(c)

S1

01.01.66

**Není-li součástí sanitárního uzlu přístroj pro měření kontaminace, pak pracovník při výstupu z pracoviště**

- a) dekontaminuje obuv ve vaničce s dekontaminačním roztokem, osuší obuv na suchém hadru a přeměření kontaminace rukou provede na nejbližším možném místě.
  - b) kontaktuje dozimetristu a řídí se jeho pokyny.
  - c) odloží osobní dozimetr do červeného pytle.
  - d) svlékne základní ochranné pomůcky a odloží je do žlutého pytle.
- (a)

S1

01.01.67

**Před výstupem z hermetických prostor do obslužných prostor provede pracovník**

- a) kontrolu kontaminace v hygienickém uzávěru.
  - b) odložení osobního dozimetru do červeného pytle.
  - c) svléknutí základních ochranných pomůcek a jejich odložení do žlutého pytle.
  - d) odložení osobního dozimetru do žlutého pytle.
- (a)

S1

01.01.68

**Dekontaminace těla v hygienické smyčce probíhá vždy na základě pokynu**

- a) obsluhy hygienické smyčky (šatnáře), nebo dozimetristu.
  - b) vedoucího práce.
  - c) zástupce vedoucího práce.
  - d) správce zařízení.
- (a)

S1

01.01.69

**Při dekontaminaci těla se nejdříve**

- a) dekontaminují ruce a teprve potom ostatní kontaminované části těla.
  - b) dekontaminuje obličej.
  - c) dekontaminují nohy a teprve potom ostatní kontaminované části těla.
  - d) dekontaminují kotníky.
- (a)

S1

01.01.70

**Základní prostředek dekontaminace těla je**

- a) horká voda
  - b) vlažná voda a mýdlo
  - c) kombinace lihu a speciálního dekontaminačního roztoku
  - d) speciální dekontaminační roztok
- (b)

S1

01.01.71

**Zodpovědný za úklid pracoviště, likvidaci odpadů a případnou dekontaminaci pracoviště je**

- a) příslušný vedoucí práce.
  - b) dozimetrista.
  - c) pracovník útvaru dekontaminace.
  - d) směnový inženýr.
- (a)

S1

01.01.72

**Kontaminované ochranné pomůcky spotřebního charakteru (respirátor, návleky, bavlněné rukavice) se po ukončení práce vyhazují**

- a) do žlutých pytlů
  - b) do kontejnerů CASTOR
  - c) do červených pytlů
  - d) do výlevků umývadel
- (c)

S1

01.01.73

**Nebezpečný odpad se odevzdává**

- a) do kontejnerů CASTOR
  - b) do žlutých pytlů
  - c) na předávacím místě (BAPP 302)
  - d) do červených pytlů
- (c)

S1

01.01.74

**Povinným osobním dozimetrem pro pobyt v kontrolovaném pásmu je**

- a) elektronický dozimetr
  - b) monitor povrchové kontaminace
  - c) dozimetr rychlých neutronů
  - d) dozimetr tepelných neutronů
- (a)

S1

01.01.75

**Při přechodu do jiného stavebního objektu, při změně zařízení/činnosti, jste povinen/na**

- a) provést přehlášení elektronického dozimetru na odpovídající kódy.
  - b) odložit osobní dozimetr do červeného pytle.
  - c) očistit obuv ve vaničce s dekontaminačním roztokem a otřít o suchý hadr.
  - d) opustit kontrolované pásmo a odejít do krytu.
- (a)

S1

01.01.76

### **Pro rychlé měření vnitřní kontaminace se používá**

- a) monitor FASTSCAN na pracovišti osobní dozimetrie.
  - b) termoluminiscenční dozimetr
  - c) elektronický osobní dozimetr
  - d) neutronový dozimetr
- (a)

S1

01.01.77

### **Měření vnitřní kontaminace na FASTSCANu musí pracovník absolvovat minimálně**

- a) jednou za 2 roky
  - b) jednou za 3 roky
  - c) 1x ročně
  - d) jednou za 4 roky
- (c)

S1

01.01.78

### **Při zvukové signalizaci elektronického dozimetru je osoba povinna**

- a) neprodleně přerušit práce při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti, opustit prostor, informovat dozimetristu a dále postupovat podle jejich pokynů
  - b) odložit elektronický dozimetr do červeného pytle
  - c) odejít do krytu pod provozní budovou
  - d) přejít do hermetické zóny při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti
- (a)

S1

01.01.79

### **Při zvukové signalizaci zařízení radiační kontroly je osoba v kontrolovaném pásmu povinna**

- a) neprodleně přerušit práce při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti, opustit prostor, informovat dozimetristu a dále postupovat podle jejich pokynů
  - b) odložit elektronický dozimetr do červeného pytle
  - c) odejít do krytu pod provozní budovou
  - d) přejít do hermetické zóny při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti
- (a)

S1

01.01.80

### **Při podezření v kontrolovaném pásmu na kontaminaci oděvu nebo těla**

- a) odloží osoba elektronický dozimetr do červeného pytle
  - b) se osoba přeměří na nejbližším přístroji pro měření povrchové kontaminace.
  - c) osoba odejde do krytu pod provozní budovou dva (PB2)
  - d) osoba přejde do hermetické zóny při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti
- (b)