

BRNO
KP ETE

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 cm²)
- 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) Bq/cm^2
 - c) Bq/m^3
 - d) Sv
 - e) Sv/h
- (a)

S1

01.00.30

V jakých jednotkách se udává veličina plošná aktivita?

- a) Bq
 - b) Bq/cm^2
 - c) Bq/m^3
 - d) Sv
 - e) Sv/h
- (b)

S1

01.00.31

V jakých jednotkách se udává veličina objemová aktivita?

- a) Bq
 - b) Bq/cm^2
 - c) Bq/m^3
 - d) Sv
 - e) Sv/h
- (c)

S1

01.00.32

V jakých jednotkách se udává veličina dávka?

- a) Bq
 - b) Bq/cm^2
 - c) Bq/m^3
 - d) Sv
 - e) Sv/h
- (d)

S1

01.00.33

V jakých jednotkách se udává veličina dávkový příkon?

- a) Bq
- b) Bq/cm^2
- c) Bq/m^3
- d) Sv
- e) 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 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 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 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 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 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 (krvácející 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

Většina prostor 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

Místnosti v kontejnmentu

- 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

Přízemní část skladu vyhořelého jaderného paliva (SVJP)

- 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

01.01.07

Čtyři barevné kategorie: zelená, žlutá, oranžová a červená jsou použity pro

- rozdělení místností v kontrolovaném pásmu podle příkonu dávkového ekvivalentu
- popis jednotlivých podlaží obestavby
- určení úrovně radiační mimořádné události
- určení úrovně radiační nehody

(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 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 dozimetristů 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) sejmut všechny základní OOPP a ponechat je na pracovišti
- (c)

S1

01.01.21

Program zajištění radiačních rizik je přílohou

- a) obvyčejného 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 ETE

- 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 ETE nesmí vstupovat

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

S1

01.01.25

Pokud v KP ETE 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 sejmout
 - 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 občerstvovacích 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 občerstvovacích 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 občerstvovacích 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 občerstvovacích koutků
- (a)

S1

01.01.31

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

01.01.32

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

01.01.33

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

01.01.34

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

- a) povinen přeměřit v monitoru kontaminace předmětů (Cronos)
 - 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

01.01.35

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

01.01.36

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

01.01.37

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

01.01.38

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

01.01.39

V kontrolovaném pásmu je pít a jíst

- 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

01.01.40

Pít z fontánek s vodou

- a) lze bez dalších opatření
 - b) nelze a jsou určeny k přípravě horkých nápojů (čaj a káva)
 - c) je možno po předchozím změření kontaminace obličeje a rukou určeným měřicím přístrojem
 - d) nelze, slouží jako zdroj požární vody
- (c)

S1

01.01.41

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

01.01.42

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

01.01.43

Doplňkové ochranné pomůcky se v KP vydávají

- a) na předávacím místě radioaktivních odpadů.
 - b) na CDRK a stabilních výdejních místech v KP, během odstávky v KTMT.
 - c) v krytu pod AB a v krytu pod školicím střediskem.
 - d) na hlavní vrátnici.
- (b)

S1

01.01.44

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

01.01.45

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

01.01.46

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

01.01.47

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

01.01.48

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

01.01.49

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

01.01.50

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

01.01.51

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

01.01.52

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

01.01.53

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

01.01.54

Pokud monitor povrchové kontaminace osob signalizuje kontaminaci obuvi, je nutno

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

S1

01.01.55

Před výstupem z KP jste povinen/na projít monitorem na měření povrchové kontaminace

- a) vždy.
 - b) pouze pokud jste byl/a při práci kontaminován/a.
 - c) pouze na příkaz dozimetristy.
 - d) - není potřeba.
- (a)

S1

01.01.56

Pokud na portálovém monitoru povrchové kontaminace v hygienické smyčce u CDRK je signalizována kontaminace oděvu,

- a) vymění si pracovník kontaminovaný oděv za čistý a znovu provede kontrolu kontaminace.
- b) přivolá dozimetristu a dále postupuje podle jeho pokynů.
- c) odejde pracovník do havarijních sprch a umyje se vlažnou vodou a mýdlem.
- d) opustí pracovník KP bez dalších opatření.

(b)

S1

01.01.57

Pokud je na portálovém monitoru povrchové kontaminace na přechodu do čisté šatny signalizována kontaminace povrchu těla:

- a) vymění si pracovník oděv a znovu provede kontrolu kontaminace.
- b) kontaktovat CDRK a postupovat dle pokynů dozimetristy.
- c) zmáčkne pracovník tlačítko "ALARM Ack"(tzn., odblokuje PCM), odejde se umýt do sprch a znovu provede kontrolu kontaminace.
- d) opustí pracovník KP bez dalších opatření.

(b)

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

Po výstupu z kontejnmentu (KTMT) pracovník provede

- a) v místnosti AV908 kontrolu kontaminace (minimálně ruce a nohy).
 - 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) dozimetristy.
 - 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 umývacích

(c)

S1

01.01.73

Nebezpečný odpad se odevzdává

- a) do kontejnerů CASTOR
- b) do žlutých pytlů
- c) na předávacím místě (BAPP 459c)
- 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 jeho pokynů
- b) odložit elektronický dozimetr do červeného pytle
- c) odejít do krytu pod administrativní budovou
- d) přejít do kontejnmentu 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 jeho pokynů
- b) odložit elektronický dozimetr do červeného pytle
- c) odejít do krytu pod administrativní budovou
- d) přejít do kontejnmentu 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 administrativní budovou
- d) osoba přejde do kontejnmentu při zachování nejnutnějších opatření všeobecné a technologické bezpečnosti

(b)

S1

01.01.81

Komu musí být vždy nahlášeno zahájení prací na pracovní příkaz s označením „POZOR BYPASS KTMT“:

- a) vedoucímu reaktorového bloku (VRB).
- b) obsluze fragmentačního pracoviště (C459).
- c) dozimetristovi.
- d) příslušnému vedoucímu práce.

(a)

S1

01.01.82

Při rozhlasové výzvě „PRACOVNÍCI V KTMT HVBI/HVBII OKAMŽITĚ OPUSTÍ KONTEJNMENT“:

- a) opustí všichni pracovníci okamžitě KTMT, při odchodu se pracovníci nemusí odečítat na fyzickém průchodu.
- b) opustí všichni pracovníci okamžitě KTMT, při odchodu se pracovníci musí odečíst na fyzickém průchodu.
- c) se shromáždí všichni pracovníci kolem šachty reaktoru.
- d) vyčkají pracovníci dalších pokynů koordinátora prací.

(b)

S1

01.01.83

Za jak dlouho musí být pracovníci schopni uzavřít danou technologii, jsou-li vykonávány práce na pracovní příkaz s označením „POZOR BYPASS KTMT“:

- a) do 30 minut.
- b) do 5 hodin.
- c) do 10 min.
- d) do 24 hodin.

(a)