

LEGISLATIE

1. Care din urmatoarele reglementari internationale se aplica la transportul de marfuri periculoase inclusiv la transportul materialelor radioactive pe cale rutiera:

- a. AND - Acordul European referitor la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare;
- b. ICAO/IT - Instrucțiunile tehnice pentru siguranța transportului aerian al mărfurilor periculoase;
- c. ADR - Acord European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- d. RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase, care figurează în anexa C la COTIF (Convenția privind transporturile internaționale feroviare).

Raspuns: c

2. Care din urmatoarele reglementari internationale se aplica la transportul de marfuri periculoase inclusiv la transportul materialelor radioactive pe cale feroviara:

- a. AND - Acordul European referitor la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
- b. ICAO/IT - Instrucțiunile tehnice pentru siguranța transportului aerian al mărfurilor periculoase;
- c. ADR- Acord European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- d. RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase, care figurează în anexa C la COTIF (Convenția privind transporturile internaționale feroviare).

Raspuns: d

3. Care din urmatoarele reglementari internationale se aplica la transportul de marfuri periculoase inclusiv la transportul materialelor radioactive pe caile navigabile interioare:

- a. AND - Acordul European referitor la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
- b. ICAO/IT - Instrucțiunile tehnice pentru siguranța transportului aerian al mărfurilor periculoase;
- c. ADR- Acord European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- d. RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase, care figurează în anexa C la COTIF (Convenția privind transporturile internaționale feroviare).

Raspuns: a

4. Care din urmatoarele reglementari internationale se aplica la transportul de marfuri periculoase inclusiv la transportul materialelor radioactive pe calea aerului:

- a. AND - Acordul European referitor la transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare;

- b. ICAO/IT - Instrucțiunile tehnice pentru siguranța transportului aerian al mărfurilor periculoase;
- c. ADR- Acord European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- d. RID - Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase, care figurează în anexa C la COTIF (Convenția privind transporturile internaționale feroviare).

Raspuns: b

5. Riscul principal la transportul materialelor Clasa 7 este:

- a. Piroforicitatea;
- b. Explozivitatea;
- c. Radioactivitatea;
- d. Inflamabilitatea.

Raspuns: c

6. Care sunt riscurile asociate la transportul hexaflorurii de uranium cu numar de pericol 78?

- a. Radioactivitate si Piroforicitatea;
- b. Explozivitatea;
- c. Radioactivitatea si corozivitatea;
- d. Inflamabilitatea.

Raspuns: c

7. Numerele de identificare a pericolului 70 are următoarea semnificație:

- a. Material inflamabil;
- b. Material radioactiv;
- c. Material radioactiv și corosiv;
- d. Alte pericole.

Raspuns: b

ADR: 5.3.2.3.2

8. Numerele de identificare a pericolului 70 are următoarea semnificație:

- a. Material inflamabil;
- b. Material radioactiv;
- c. Material radioactiv și corosiv;
- d. Alte pericole.

Raspuns: b

ADR: 5.3.2.3.2

9. Cate clase de marfuri periculoase sunt definite in reglementarile modale(ADR, AND, RID, ICAO, IMDG):

- a. 7
- b. 9

- c. 13
- d. 12.

Raspuns: c
ADR 2.1.1.1

10. Prevederile ADR nu se aplica transportului:

- a. Materialelor care sunt parte integranta din mijlocul de transport;
- b. Materialelor radioactive in colete tip A;
- c. Materialelor radioactive sub forma speciala in colete;
- d. Materialelor radioactive cu activitate specifica joasa in colete industrial IP-1.

Raspuns: a
ADR 1.7.1.4

11. Prevederile ADR nu se aplica transportului:

- a. Materialelor radioactive sub forma speciala in colete;
- b. Materialelor radioactive cu activitate specifica joasa in colete industrial IP-2;
- c. Materialelor radioactive implantate sau incorporate intr-o persoana sau un animal pentru diagnostic sau tratament;
- d. Materialelor radioactive in colete tip B(U).

Raspuns: c
ADR 1.7.1.4

12. Prevederile ADR nu se aplica transportului :

- a. Materialelor radioactive din produsele de consum care au primit aprobarea legala ca urmare a vanzarii lor catre consumatorul final;
- b. Materialelor radioactive cu activitate specifica joasa in colete industrial IP-2;
- c. Materialelor radioactive in colete tip B(U);
- d. Materialelor radioactive in colete tip A.

Raspuns: a
ADR 1.7.1.4

13. Prevederile ADR nu se aplica transportului :

- a. Materialelor radioactive in colete industrial IP-1;
- b. Obiectelor solide ne-radioactive in cazul carora sunt prezente materiale radioactive pe oricare din suprafetele lor in cantitati ce depasesc limitele prevazute in definitia "contaminarii";
- c. Materialelor radioactive in colete tip B(M);
- d. Materialelor radioactive in colete tip A.

Raspuns: b
ADR 1.7.1.4

14. Prevederile ADR nu se aplica transportului :

- a. Materialelor radioactive cu activitate specifica joasa in colete industrial IP-2.
- b. Materialelor radioactive in colete tip B(U).

- c. Materialelor naturale si zacamintelor care contin radionuclizi naturali aflati fie in satarea lor naturala fie prelucrate in alte scopuri decat extractia radionuclizilor
- d. Materialelor radioactive sub forma speciala in colete.

Raspuns: c
ADR 1.7.1.4

15. Prevederile ADR nu se aplica transportului :

- a. Obiectelor solide ne-radioactiv in cazul carora sunt prezente materiale radioactive pe oricare din suprafetele lor in cantitati ce depasesc limitele prevazute in definitia "contaminarii" ;
- b. Materialelor radioactive din produsele de consum care au primit aprobarea legala ca urmare a vanzarii lor catre consumatorul final;
- c. Materialelor naturale si zacamintelor care contin radionuclizi naturali aflati fie in satarea lor naturala fie prelucrate in alte scopuri decat extractia radionuclizilor;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: d
ADR 1.7.1.4

16. Prevederile ADR se aplica la:

- a. Conceptia ambalajelor, fabricarea si intretinerea acestora;
- b. Pregatirea coletelor, expedierea si transportul propriu-zis al acestora;
- c. Descarcarea si receptia la destinatia finala a incarcaturii de material radioactive;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: d
ADR 1.7.1.3

17. Pentru transportul materialelor radioactive din clasa 7 Aprobare multilaterală înseamnă:

- a. Aprobarea autorității competente din țara de origină;
- b. Aprobarea autorității competente din țara de origine si din tara de destinatie a modelului sau ambalajului;
- c. Aprobarea autorității competente din țara de origină a modelului sau ambalajului, după caz, si de autoritatea competentă din fiecare țară prin care sau în care obiectul urmează a fi transportat;
- d. Aprobarea autorității competente din fiecare țară a Uniunii Europene prin care modelul urmează a fi transportat.

Raspuns: c

18. Pentru transportul materialelor radioactive Aprobare unilaterală insemna:

- a. Aprobare a unui model care trebuie dată doar de autoritatea competentă din țara de destinatie a modelului.
- b. Aprobare a unui model care trebuie dată doar de autoritatea competentă din țara de origină a modelului.
- c. Aprobare a unui model care trebuie dată de autoritatea competentă din fiecare țara prin care este expedit modelul.
- d. Aprobare a unui model care trebuie dată de o autoritate competentă dintr-o țara a Uniunii Europene.

Raspuns: b

19. Dacă țara de origină nu este Parte Contractantă la ADR, aprobarea unilaterală necesită:

- a. Validarea sa de către autoritatea competentă din prima țară Parte Contractantă la ADR prin care trece expediția;
- b. Validarea sa de către toate țările prin care trece expediția;
- c. Validarea sa numai în țara de destinație;
- d. Validarea sa în toate țările Uniunii Europene.

Raspuns: a

20. În afara proprietăților radioactive și de fisiune, va trebui să se țină seama de orice risc secundar prezentat de conținutul coletului cum ar fi:

- a. Explozivitatea, inflamabilitatea ;
- b. Piroforia, corozivitatea ;
- c. Toxicitatea chimică ;
- d. Toate de mai sus (a+b+c).

Raspuns: d

ADR 1.7.5

21. În afara proprietăților radioactive și de fisiune, va trebui să se țină seama de orice risc secundar prezentat de conținutul coletului cum ar fi: explozivitatea, inflamabilitatea, piroforia, corozivitatea, toxicitatea chimică în:

- a. Documentație, precum și la ambalare;
- b. Etichetare și marcare ;
- c. Depozitare, segregare și transport ;
- d. Toate de mai sus (a+b+c).

Raspuns: d

ADR 1.7.5

22. În caz de nerespectare a uneia dintre limitele din ADR aplicabile pentru nivelul de radiație sau de contaminare expeditorul trebuie să fie informat de această nerespectare de către:

- a. Transportator, dacă nerespectarea este constatată în timpul transportului, sau
- b. Destinatar, dacă nerespectarea este constatată la recepție;
- c. Ambele de mai sus de la a și b
- d. Nici unul de mai sus.

Raspuns: c

ADR 1.7.6.1

23. În caz de nerespectare a uneia dintre limitele din ADR aplicabile pentru nivelul de radiație sau de contaminare transportatorul, expeditorul sau destinatarul, după caz, trebuie:

- a. Să ia imediat măsurile necesare pentru a atenua consecințele acestei nerespectări și să investigheze neconformitatea și cauzele, circumstanțele și consecințele acesteia;

- b. Să ia măsurile necesare pentru a remedia cauzele și circumstanțele care au condus la neconformitate și să împiedice reapariția unor circumstanțe similare celor care au stat la originea neconformității ;
- c. Să aducă la cunoștința autorității (autorităților) competente cauzele neconformității și măsurile corective sau preventive luate sau care ar trebui luate;
- d. Toate de mai sus (a+b+c).

Raspuns: d
ADR 1.7.6.1

24. În caz de nerespectare a uneia dintre limitele din ADR aplicabile pentru nivelul de radiație sau de contaminare, neconformitatea trebuie să fie adusă la cunoștința:

- a. Expeditorului
- b. Autorității (autorităților) competente imediat atunci când a apărut o situație de expunere de urgență sau este în curs de a se produce
- c. Ambilor de mai sus.
- d. Nici unuia.

Raspuns: d
ADR 1.7.6.1

25. Care marfuri radioactive sunt interzise pentru transportul prin tuneluri de categoria C?

- a. Nr. ONU 2977 și nr. ONU 2978.
- b. Nr. ONU 3327 și nr. ONU 2919
- c. Nr. ONU 2917 și nr. ONU 2919
- d. Nr. ONU 3329 și nr. ONU 2919.

Raspuns: a
ADR 1.9.5.2.2

26. Care sunt marfurile radioactive considerate ca marfuri periculoase mare risc?

- a. Materiale radioactive in colete tip A;
- b. Material radioactive cu 3000A1 sau 3000A2 in colete tip B(U), B(M) sau C;
- c. Material radioactive in neambalate;
- d. Materiale radioactive sub forma speciala.

Raspuns: b
ADR 1.10.5

27. Aprobarea multilaterală este necesară pentru:

- a. Expedierea coletelor tip A;
- b. Expedierea coletelor industriale IP-II;
- c. Expedierea coletelor tip B(M) sau concepute special pentru a permite ventilarea periodică prescrisă;
- d. Expedierea de colete continand fisle exceptate.

Raspuns : c
ADR: 5.1.5.1.2

28. Aprobare multilaterală este necesară pentru:

- a. Expedierea coletelor tip A
- b. Expedierea coletelor industriale IP-II
- c. Expedierea coletelor tip B(M) care conțin materiale radioactive care au o activitate mai mare de 3000 A1 sau 3000 A2, după caz, sau de 1000 TBq, reținându-se cea mai mică dintre valori
- d. Expedierea de colete continuând fise exceptate.

Raspuns : c
ADR: 5.1.5.1.2

29. Aprobare multilaterală este necesară pentru:

- a. Expedierea coletelor tip A;
- b. Expedierea coletelor industriale IP-II;
- c. Transportul coletelor care conțin materiale fisile dacă suma indicilor de siguranță a stării critice ai coletelor dintr-un singur vehicul sau container depășește 50;
- d. Expedierea de colete continuând fisele exceptate.

Raspuns : c
ADR: 5.1.5.1.2

30. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru modelul de colet:

- a. Exceptat
- b. Tip A
- c. Tip B(U)
- d. Industrial IP-II.

Raspuns : c

31. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru modelul de colet:

- a. Exceptat;
- b. Tip A;
- c. Tip B(M);
- d. Industrial IP-I.

Raspuns : c

32. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru modelul de colet:

- a. Tip C;
- b. Tip A;
- c. Exceptat;
- d. Industrial IP-II.

Raspuns : a

33. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru modelul de:

- a. Colet exceptat;

- b. Colet tip A;
- c. Material radioactive sub forma speciala;
- d. Colet tip IP-II.

Raspuns : c

34. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru modelul de:

- a. Materiale radioactive altele decat cele sub forma speciala;
- b. Colet tip A;
- c. Material radioactive cu dispersabilitate redusa;
- d. Colet tip IP-II.

Raspuns : c

35. Certificatul de aprobare de model eliberat de către CNCAN este obligatoriu pentru:

- a. Expeditia in aranjament special;
- b. Colet tip A;
- c. Material radioactive altele decat sub forma speciala;
- d. Colet tip IP-II.

Raspuns :a

36. Certificatul cu indicativul RO/132/B(M)F-96 eliberat de CNCAN este acordat pentru un model de colet:

- a. Tip B(M) aprobat pentru materiale fisile;
- b. Tip A;
- c. Tip IP aprobat pentru materiale fisile;
- d. Tip B(U).

Raspuns: a

ADR: 6.4.23.10

37. Certificatul cu indicativul RO/132/IF-96 eliberat de CNCAN este acordat pentru un model de colet:

- a. Tip B(M) aprobat pentru materiale fisile;
- b. Tip A;
- c. Tip IP aprobat pentru materiale fisile;
- d. Tip B(U).

Raspuns: c

ADR: 6.4.23.10

38. Certificatul cu indicativul RO/132/B(M)F-96 eliberat de CNCAN este acordat pentru:

- a. Un model de colet tip B(M) aprobat pentru materiale fissile;
- b. Un model de colet tip A;
- c. Expeditie in aranjament special;
- d. Modelul de colet tip B(U).

Raspuns: a
ADR: 6.4.23.10

39. Certificatul cu indicativul RO/132/AF-96 eliberat de CNCAN este acordat pentru:

- a. Un model de colet tip A aprobat pentru materiale fissile;
- b. Un model de colet tip B(U);
- c. Expeditie in aranjament special;
- d. Modelul de colet tip A.

Raspuns: a
ADR: 6.4.23.10

40. Certificatul cu indicativul RO/132/B(M)F-96T eliberat de CNCAN este acordat pentru:

- a. Un model de colet tip B(M) aprobat pentru materiale fisile;
- b. Un model de colet tip A;
- c. Expeditie in aranjament special;
- d. Expeditia de colete tip Tip B(U) aprobate pentru materiale fisile.

Raspuns: d
ADR: 6.4.23.10

41. Certificatul cu indicativul RO/132/X eliberat de autoritatea competenta din Romania este acordat pentru:

- a. Un model de colet tip B(M) aprobat pentru materiale fissile;
- b. Un model de colet tip A;
- c. Expeditie in aranjament special;
- d. Tip B(U).

Raspuns: c
ADR: 6.4.23.10

42. Pentru transportul substanțelor din Clasa 7, „Sistemul de confinare” înseamnă:

- a. Ansamblul materialelor ne fisile aprobat de autoritatecompetentă destinat să mențină siguranța stării critice;
- b. Ansamblul materialelor fisile și componentele ambalajului specificate de proiectant și aprobat de autoritatea competentă destinat să mențină siguranța stării critice;
- c. Componentele ambalajului specificate de proiectant destinate să mențină securitatea radiologica a intregului colet;
- d. Totalitatea componentele coletului destinata să mențină siguranta radiologica a incarcaturii.

Raspuns: b

43. In contextual reglementarilor de transport „Ambalaj” înseamnă:

- a. Recipientul impreuna cu continutul radioactive;

- b. Unul sau mai multe recipiente și orice alte componente și materiale necesare pentru ca aceste recipiente să își îndeplinească funcția de retenție a conținutului lor și orice alte funcții de siguranță;
- c. Recipient care are funcția de confinare a conținutului radioactiv;
- d. Recipient care detine funcția de siguranță și confinare a conținutului radioactiv.

Raspuns: b
ADR: 1.2.1

44. In contextual reglementarilor de transport „Container” înseamnă un element din echipamentul de transport (cadru sau alt element similar):

- a. Care are un caracter permanent și este suficient de rezistent pentru a permite folosirea sa repetată;
- b. Conceput special pentru facilitarea transportului de mărfuri prin intermediul unuia sau mai multor mijloace de transport, fără operațiuni intermediare de încărcare/descărcare;
- c. Prevăzut cu dispozitive care ușurează stivuirea și manipularea, mai ales în timpul transbordării de la un mijloc de transport la altul;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: d
ADR: 1.2.1

45. In contextual reglementarilor de transport „Conținut radioactiv”, pentru transportul materialelor din clasa 7, înseamnă:

- a. Material radioactiv, precum și orice solid, lichid și gaz contaminate sau active din interiorul ambalajului;
- b. Sursa radioactivă;
- c. Materialul radioactiv împreună cu sistemul de ecranare;
- d. Materialul radioactiv împreună cu sistemul de protecție la radiații conținut de ambalaj.

Raspuns: a
ADR: 1.2.1

46. In contextual reglementarilor de transport „Expediție” înseamnă:

- a. Unul sau mai multe colete sau o încărcătură de mărfuri periculoase prezentate la transport de către un expeditor;
- b. Deplasarea direcționată a unei încărcături;
- c. Conținutul radioactiv prezentat pentru transport de către un expeditor;
- d. Sursa radioactivă prezentat pentru transport de către un expeditor.

Raspuns: a
ADR: 1.2.1

47. In contextual reglementarilor de transport „Model” pentru transportul substanțelor din clasa 7, înseamnă:

- a. Totalitatea specificațiilor, planurilor, rapoartelor de conformitate cu prescripțiile de reglementare prezentate de fabricant pentru obținerea aprobării de model;
- b. Descrierea materialului radioactiv sub formă specială, materialului radioactiv cu dispersabilitate redusă, coletului sau ambalajului care permite identificarea completă a unui astfel de articol și care poate include specificații, planuri,

rapoarte de conformitate cu prescripțiile de reglementare și orice altă documentație corespunzătoare;

- c. Descrierea coletului sau ambalajului împreună cu specificații, planuri, rapoarte de conformitate cu prescripțiile de reglementare și orice altă documentație tehnică aferentă;
- d. Descrierea materialului radioactiv sub formă specială și a materialului radioactiv cu dispersabilitate redusă împreună cu specificațiile tehnice aferente,

Raspuns: b

ADR: 1.2.1

48. In contextual reglementarilor de transport „Utilizare exclusivă”, pentru transportul substanțelor din clasa 7, înseamnă:

- a. Utilizarea unică decâtre un singur expeditor a unui vehicul sau a unui container mare pentru care toate operațiunile inițiale, intermediare și finale de încărcare și descărcare se fac conform instrucțiunilor expeditorului;
- b. Utilizarea unică decâtre un singur destinatar a unui vehicul conform instrucțiunilor acestuia;
- c. Utilizarea unică decâtre un singur transportator a unui vehicul pentru care toate de încărcare și descărcare se fac conform instrucțiunilor expeditorului;
- d. Utilizarea unică decâtre un singur expeditor a unui vehicul sau a unui container mare pentru care toate operațiunile inițiale, intermediare și finale de încărcare și descărcare se fac conform instrucțiunilor expeditorului sau destinatarului;

Raspuns: d

ADR: 1.2.1

49. Dacă vehiculul care efectuează un transport supus prescripțiilor ADR efectuează o parte a traseului pe un alt mod decât rutier, care sunt reglementările care se aplica pe parcursul respective porțiuni a traseului?

- a. Reglementările naționale sau internaționale pentru transportul de mărfuri periculoase pentru acel mod
- b. Reglementările AIEA
- c. Reglementările AERF
- d. Convenția SOLAS.

Raspuns : a

ADR: 1.1.4.5.1

50. In contextual reglementarilor de transport „Încărcătură completă” înseamnă:

- a. Orice încărcătură provenind de la un singur expeditor care are rezervată utilizarea exclusivă a unui vehicul sau a unui container mare și pentru care toate operațiunile de încărcare și descărcare sunt efectuate conform instrucțiunilor expeditorului sau destinatarului;
- b. Orice încărcătură provenind de la mai mulți expeditori care are rezervată utilizarea exclusivă a unui vehicul sau a unui container mare și pentru care toate operațiunile de încărcare și descărcare sunt efectuate conform instrucțiunilor acestora;
- c. Orice încărcătură provenind de la un singur expeditor în care toate operațiunile de încărcare și descărcare sunt efectuate conform instrucțiunilor destinatarului;
- d. Orice încărcătură provenind de la un singur expeditor care are controlul operațiunile de încărcare și descărcare;

Raspuns : a

51. In contextual reglementarilor de transport „Mărfuri periculoase” înseamnă:

- a. Substanțele periculoase pentru om care pot produce moartea acestuia;

- b. Substanțele și obiectele periculoase pentru mediul inconjurator si om si pot produce moartea omului;
- c. Substanțele și obiectele al căror transport este interzis conform ADR sau autorizat numai în condițiile prevăzute de acest Acord;
- d. Substanțele care fac obiectul traficului ilicit;

Raspuns: c

52. In contextual reglementarilor de transport „Solid” înseamnă:

- a. O substanță care nu este lichida la 20 °C;
- b. O substanță al cărui punct de topire sau punct de topire inițial este la mai mult de 20 °C la o presiune de 101,3 kPa;
- c. O substanță al cărui punct de topire sau punct de topire inițial este la mai mult de 50 °C;
- d. O substanță care nu este gaz la mult de 20 °C.

Raspuns: b

53. In contextual reglementarilor de transport „Solid” înseamnă:

- a. O substanță care nu este lichida la 20 °C;
- b. O substanță care nu este lichidă conform metodei de încercare ASTM D 4359-90 sau care este sub formă de pastă conform criteriilor aplicabile la încercarea pentru determinarea fluidității
- c. O substanță al cărui punct de topire sau punct de topire inițial este la mai mult de 50 °C;
- d. O substanță care nu este gaz la mult de 20 °C.

Raspuns: b

54. In contextual reglementarilor de transport „Lichid” înseamnă o substanță care, la 50 °C, are o presiune a vaporilor nu mai mare de 300 kPa și care, nefiind în stare complet gazoasă la 20 °C și 101,3 kPa:

- a. Are un punct de topire sau un punct de topire inițial egal sau mai mic de 50 °C;
- b. Are un punct de topire sau un punct de topire inițial egal sau mai mic de 20 °C, la o presiune de 101,3 kPa;
- c. Are un punct de topire sau un punct de topire inițial egal sau mai mic de 0 °C;
- d. Are un punct de topire mai mic de 60 °C.

Raspuns : b

55. In contextual reglementarilor de transport „Lichid” înseamnă o substanță care, la 50 °C, are o presiune a vaporilor nu mai mare de 300 kPa și care, nefiind în stare complet gazoasă la 20 °C și 101,3 kPa:

- a. Are un punct de topire sau un punct de topire inițial egal sau mai mic de 50 °C;
- b. Nu este pastă, conform criteriilor aplicabile încercării de determinare a fluidității (încercarea penetrometrului);
- c. Are un punct de topire sau un punct de topire inițial egal sau mai mic de 0 °C;
- d. Are un punct de topire mai mic de 60 °C.

Raspuns : b

56. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR și în special trebuie să:

- a. Să se asigure ca transportatorul detine certificatele de pregătire profesională prevăzute de legislația în vigoare;
- b. Să se asigure ca destinatarul are mijloacele necesare descărcării încărcăturii;
- c. Să se asigure că mărfurile periculoase sunt clasificate și autorizate pentru transport conform ADR;
- d. Să se asigure ca transportatorul are un plan de urgență aprobat.

Raspuns: c
ADR: 1.4.2.1

57. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR și în special trebuie să:

- a. Să se asigure ca destinatarul are mijloacele necesare descărcării încărcăturii;
- b. Să se asigure ca transportatorul are un plan de urgență aprobat;
- c. Să se asigure ca rutele sunt aprobate de autoritățile locale;
- d. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, după caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.).

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.1

58. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR și în special trebuie să:

- a. Să nu utilizeze decât ambalaje, ambalaje mari, recipiente mari pentru vrac (RMV) și cisterne (vehicule-cisternă, cisterne demontabile, vehicule-baterie, CGEM, cisterne mobile și containere-cisternă) omologate și adaptate la transportul substanțelor în cauză și prevăzute cu mărcile prescrise de ADR;
- b. Să se asigure ca transportatorul detine certificatele de pregătire profesională prevăzute de legislația în vigoare;
- c. Să se asigure ca destinatarul are mijloacele necesare descărcării încărcăturii;
- d. Să se asigure ca transportatorul are un plan de urgență aprobat.

Raspuns: a
ADR: 1.4.2.1

59. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR și în special trebuie să:

- a. Să respecte prescripțiile referitoare la modul de expediere și la restricțiile de expediere;
- b. Să se asigure ca transportatorul detine certificatele de pregătire profesională prevăzute de legislația în vigoare;
- c. Să se asigure ca destinatarul are mijloacele necesare descărcării încărcăturii;
- d. Să se asigure ca rutele sunt aprobate de autoritățile locale.

Raspuns: a
ADR: 1.4.2.1

60. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR și în special trebuie să:

- a. Să se asigure ca și cisternele goale, necurățate și nedegazate (vehicule-cisternă, cisterne demontabile, vehicule-baterie, CGEM, cisterne mobile și

containere-cisternă), sau vehiculele goale, necurățate și containerele mari sau mici pentru vrac, să fie marcate și etichetate în conformitate cu ADR și ca cisternele goale, necurățate, să fie închise și să prezinte aceleași garanții de etanșitate ca și cum ar fi pline;

- b. Sa se asigure ca destinatarul are mijloacele necesare descarcarii incarcaturii;
- c. Sa se asigure ca transportatorul are un plan de urgenta aprobat;
- d. Sa se asigure ca rutele sunt aprobate de autoritatile locale.

Raspuns: a

ADR: 1.4.2.1

61. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR si in special trebuie sa:

- a. Să se asigure că mărfurile periculoase sunt clasificate și autorizate pentru transport conform ADR;
- b. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, si dupa caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.);
- c. Să nu utilizeze decât ambalaje, ambalaje mari, recipiente mari pentru vrac (RMV) și cisterne (vehicule-cisternă, cisterne demontabile, vehicule-baterie, CGEM, cisterne mobile și containere-cisternă) omologate și adaptate la transportul substanțelor în cauză și prevăzute cu mărcile prescrise de ADR;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 1.4.2.1

62. Expeditorul de mărfuri periculoase are obligația de a efectua un transport conform prescripțiilor ADR si in special trebuie sa:

- a. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, si dupa caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.);
- b. Să nu utilizeze decât ambalaje, ambalaje mari, recipiente mari pentru vrac (RMV) și cisterne (vehicule-cisternă, cisterne demontabile, vehicule-baterie, CGEM, cisterne mobile și containere-cisternă) omologate și adaptate la transportul substanțelor în cauză și prevăzute cu mărcile prescrise de ADR;
- c. Să respecte prescripțiile referitoare la modul de expediere și la restricțiile de expediere;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 1.4.2.1

63. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescripțiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- b. Să verifice dacă mărfurile periculoase care urmează să fie transportate sunt autorizate pentru transport conform ADR;
- c. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- d. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase.

Raspuns: b
ADR: 1.4.2.2

64. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligatii:

- a. Să se asigure că toate informațiile prescrise în ADR referitoare la mărfurile periculoase care urmează a fi transportate au fost furnizate de către expeditor înaintea transportului, că documentația prescrisă este la bordul unității de transport sau dacă informațiile sunt procesate electronic (EDP) sau dacă se utilizează tehnicile de schimb electronic de informații (EDI) în locul documentației scrise, acele informații sunt puse la dispoziție în timpul transportului într-o manieră cel puțin echivalentă cu cea a documentației scrise;
- b. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- c. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- d. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase.

Raspuns: a
ADR: 1.4.2.2

65. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligatii:

- a. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- b. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- c. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase;
- d. Să se asigure vizual că vehiculele și încărcăturile nu prezintă defecte vizibile, scurgeri sau fisuri, lipsă de dispozitive ale echipamentului etc..

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

66. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligatii:

- a. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- b. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- c. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase;
- d. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

67. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligatii:

- a. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- b. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;

- c. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase;
- d. Să se asigure că au fost puse etichetele de pericol și semnalizările prescrise pentru vehicule.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

68. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Sa se asigure ca expeditorul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- b. Sa se asigure ca destinatarul detine echipamentele necesare incarcarii/descarcarii;
- c. Sa se asigure ca expeditorul a informat autoritatile asupra respectivului transport de marfuri periculoase;
- d. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

69. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Să verifice dacă mărfurile periculoase care urmează să fie transportate sunt autorizate pentru transport conform ADR;
- b. Să se asigure că toate informațiile prescrise în ADR referitoare la mărfurile periculoase care urmează a fi transportate au fost furnizate de către expeditor înaintea transportului, că documentația prescrisă este la bordul unității de transport sau dacă informațiile sunt procesate electronic (EDP) sau dacă se utilizează tehnicile de schimb electronic de informații (EDI) în locul documentației scrise, acele informații sunt puse la dispoziție în timpul transportului într-o manieră cel puțin echivalentă cu cea a documentației scrise;
- c. Să se asigure vizual că vehiculele și încărcăturile nu prezintă defecte vizibile, scurgeri sau fisuri, lipsă de dispozitive ale echipamentului etc.;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

70. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate;
- b. Să se asigure că au fost puse etichetele de pericol și semnalizările prescrise pentru vehicule;
- c. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

71. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescriptiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Să se asigure vizual că vehiculele și încărcăturile nu prezintă defecte vizibile, scurgeri sau fisuri, lipsă de dispozitive ale echipamentului etc.;
- b. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate;
- c. Să se asigure că au fost puse etichetele de pericol și semnalizările prescrise pentru vehicule;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

72. Transportatorul de marfuri periculoase are obligatia de a efectua transportul conform prescripțiilor ADR si în special are urmatoarele obligații:

- a. Să verifice dacă mărfurile periculoase care urmează să fie transportate sunt autorizate pentru transport conform ADR;
- b. Să se asigure vizual că vehiculele și încărcăturile nu prezintă defecte vizibile, scurgeri sau fisuri, lipsă de dispozitive ale echipamentului etc.;
- c. Să se asigure că au fost puse etichetele de pericol și semnalizările prescrise pentru vehicule;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.4.2.2

73. Dacă transportatorul constată, o abatere de la prescripțiile ADR:

- a. Continua deplasarea conform programului de transport;
- b. Nu trebuie să pună în circulație transportul până la punerea în conformitate a acestuia;
- c. Anunta telefonic expeditorul si incearca sa remedieze abaterea;
- d. Anunta telefonic autoritatile si expeditorul si incearca sa remedieze abaterea.

Raspuns: b
ADR: 1.4.2.2.3

74. Dacă, se constată pe parcurs o încălcare ce ar putea afecta siguranța transportului:

- a. Expedierea trebuie oprită cât mai curând posibil, ținând seama de imperativele de siguranță legate de circulație, imobilizarea expedierii, precum și siguranța publică.
- b. Se continua expedierea fara nici o masura;
- c. Se anunta telefonic expeditorul si incearca sa remedieze abaterea;
- d. Anunta telefonic autoritatile si expeditorul si incearca sa remedieze abaterea.

Raspuns: a
ADR: 1.4.2.2.4

75. Destinatarul de marfuri periculoase are obligația de a:

- a. Nu refuza primirea mărfurilor fără motive întemeiate și de a verifica, după descărcare, că prescripțiile ADR care îi aparțin au fost îndeplinite;
- b. Verifica ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- c. Verifica ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;

- d. Verifica ca s-a utilizat rutele stabilite in prealabil si sa informeze autoritatile pentru nerespectarea acestora.

Raspuns: a

ADR: 1.4.2.3.1

76. Dacă, în cazul unui container, această verificare scoate în evidență o încălcare a prescripțiilor ADR, destinatarul trebuie să:

- a. Returneze containerul transportatorului numai după ce a fost pus în conformitate cu prescripțiile ADR;
- b. Sa returneze oricum containerul;
- c. Sa scoata din uz containerul pentru a nu risca sa fie pus iarasi in circulatie;
- d. Sa informeze autoritatile cu privire la acest caz.

Raspuns: a

ADR: 1.4.2.3.2

77. Încărcătorul de colete are în principal următoarele obligații:

- a. Să înncredințeze transportatorului mărfurile periculoase numai dacă acestea sunt autorizate pentru transport conform ADR;
- b. De a verifica ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege;
- c. De a verifica ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;
- d. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate.

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.1.1

78. Încărcătorul de colete are în principal următoarele obligații:

- a. Să verifice, în momentul încredințării mărfurilor periculoase ambalate sau a ambalajelor goale necurățate, în vederea transportului, dacă ambalajul este deteriorat.
- b. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;
- c. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate;
- d. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, si dupa caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.).

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.1.1

79. Încărcătorul de colete are în principal următoarele obligații:

- a. Să respecte prescripțiile speciale referitoare la încărcare și manipulare, atunci când încarcă mărfuri periculoase într-un vehicul sau într-un container mare sau mic;
- b. Să verifice dacă vehiculele nu sunt supraîncărcate;
- c. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, si dupa caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.);

- d. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului.

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.1.1

80. Încărcătorul de colete are în principal următoarele obligații:

- a. Să respecte prescripțiile privind semnalizarea de pericol, după ce a încărcat mărfurile periculoase într-un container;
- b. Să respecte interdicțiile de încărcare în comun, atunci când încarcă colete, ținând cont de mărfurile periculoase deja prezente în respectivul vehicul sau container mare, precum și de prescripțiile referitoare la separarea produselor alimentare, a altor obiecte pentru consum sau a alimentelor pentru animale;
- c. Să furnizeze transportatorului indicații și informații într-o formă detectabilă și, si dupa caz, documentele de transport și documentele de însoțire a mărfii necesare (autorizații, acorduri, notificări, certificate etc.);
- d. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului.

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.1.1

81. Încărcătorul de colete are în principal următoarele obligații:

- a. Să respecte interdicțiile de încărcare în comun, atunci când încarcă colete, ținând cont de mărfurile periculoase deja prezente în respectivul vehicul sau container mare, precum și de prescripțiile referitoare la separarea produselor alimentare, a altor obiecte pentru consum sau a alimentelor pentru animale.
- b. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- c. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;
- d. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului.

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.1.1

82. Ambalatorul trebuie să respecte în principal:

- a. Prescripțiile privind condițiile de ambalare, condițiile de ambalare în comun;
- b. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- c. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- d. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile.

Raspuns: a

ADR: 1.4.3.2

83. Ambalatorul trebuie să respecte în principal:

- a. Prescripțiile referitoare la mărcile și etichetele de pericol de pe colete, atunci când pregătește coletele în vederea transportului.

- b. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- c. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- d. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.2

84. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Să se asigure că mărfurile care sunt descărcate sunt cele corecte, prin compararea informațiilor corespunzătoare din documentul de transport cu informația de pe colet, container, cisternă, MEMU, CGEM sau vehicul;
- b. Să se asigure că containerele, atunci când au fost descărcate complet, curățate și decontaminate, nu mai au aplicată semnalizarea de pericol.
- c. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- d. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege.

Raspuns:a
ADR: 1.4.3.7.1

85. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Înainte sau în timpul descărcării, să verifice dacă ambalajele, cisterna, vehiculul sau containerul au fost deteriorate într-o măsură în care ar putea pune în pericol operația de descărcare. În acest caz, să se asigure că descărcarea nu este efectuată până nu au fost luate măsurile necesare;
- b. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- c. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;
- d. Să verifice dacă vehiculele nu au fost supraîncărcate.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.7.1

86. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Să respecte toate prescripțiile corespunzătoare referitoare la descărcare;
- b. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- c. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;
- d. Să verifice dacă vehiculele nu au fost supraîncărcate.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.7.1

87. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Imediat după descărcarea cisternei, vehiculului sau containerului să îndepărteze toate reziduurile periculoase care au aderat pe exteriorul cisternei, vehiculului sau containerului în timpul procesului de descărcare;
- b. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- c. Sa verifice ca expeditorul detine autorizatiile necesare prevazute de lege si de a informa autoritatile;

- d. Să verifice dacă vehiculele nu au fost supraîncărcate.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.7.1

88. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Să se asigure că s-a efectuat curățirea și decontaminarea prescrise pentru vehicule sau containere;
- b. Să se asigure că containerele, atunci când au fost descărcate complet, curățate și decontaminate, nu mai au aplicată semnalizarea de pericol.
- c. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- d. Să verifice dacă vehiculele nu au fost supraîncărcate.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.7.1

89. Descărcătorul are în principal următoarele obligatii:

- a. Să se asigure că containerele, atunci când au fost descărcate complet, curățate și decontaminate, nu mai au aplicată semnalizarea de pericol.
- b. Să se asigure că echipamentele prescrise în instrucțiunile scrise pentru șoferi se află la bordul vehiculului;
- c. Sa verifice ca transportatorul detine autorizatiile si certificatele prevazute de lege
- d. Să verifice dacă vehiculele nu au fost supraîncărcate.

Raspuns: a
ADR: 1.4.3.7.1

90. Fiecare întreprindere a cărei activitate include:

- a. transportul rutier de mărfuri periculoase;
- b. operațiunile de ambalare, încărcare, umplere marfuri periculoase;
- c. operatiuni dedescărcare marfuri periculoase;
- d. toate de mai sus,

trebuie sa desemneze unul sau mai mulți consilieri de siguranță pentru transportul mărfurilor periculoase, însărcinați să ajute la prevenirea riscurilor pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător, inerente respectivelor activități.

Raspuns: d
ADR: 1.8.3.1

91. Sarcinile consilierului de sigurantă, adaptate la activitățile întreprinderii, sunt:

- a. Să monitorizeze respectarea prescripțiilor referitoare la transportul mărfurilor periculoase;
- b. Să consilieze întreprinderea în operațiunile care privesc transportul mărfurilor periculoase;
- c. Să asigure redactarea unui raport anual destinat direcțiunii întreprinderii sau, dacă este cazul, unei autorități publice locale, privind activitățile respectivei întreprinderi referitoare la transportul de mărfuri periculoase;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.8.3.3

92. Raportul anual întocmit de către consilierul de siguranță privind activitățile respectivei întreprinderi referitoare la transportul de mărfuri periculoase se pune la dispoziția autorităților naționale, la cererea acestora, și se păstrează timp de:

- a. Până la prima raportare la autorități;
- b. 1 an;
- c. 5 ani;
- d. Până la primul control.

Raspuns: c

ADR: 1.8.3.3

93. Îndatoririle consilierului de siguranță includ monitorizarea următoarelor practici și proceduri referitoare la activitățile respective:

- a. Procedurile care vizează respectarea prescripțiilor referitoare la identificarea mărfurilor periculoase transportate;
- b. Practica întreprinderii privind luarea în considerație la achiziționarea de mijloace de transport, a oricărei nevoi speciale privind la mărfurile periculoase transportate;
- c. Procedurile care permit verificarea echipamentului utilizat pentru transportul mărfurilor periculoase sau pentru operațiunile de încărcare sau descărcare;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 1.8.3.3

94. Îndatoririle consilierului de siguranță includ monitorizarea următoarelor practici și proceduri referitoare la activitățile respective:

- a. Faptul că angajații implicați ai întreprinderii au o pregătire corespunzătoare, inclusiv în ceea ce privește modificările la reglementări, și că această pregătire este înscrisă în dosarul lor;
- b. Punerea în aplicare a procedurilor de urgență adecvate pentru eventualele accidente sau incidente care ar putea aduce atingere siguranței în timpul transportului mărfurilor periculoase sau în timpul operațiunilor de încărcare sau descărcare;
- c. Efectuarea de analize și, dacă este necesar, redactarea de rapoarte privitoare la accidentele, incidentele sau infracțiunile grave constatate pe parcursul transportului mărfurilor periculoase sau în timpul operațiunilor de încărcare sau descărcare;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 1.8.3.3

95. Îndatoririle consilierului de siguranță includ monitorizarea următoarelor practici și proceduri referitoare la activitățile respective:

- a. Luarea de măsuri adecvate pentru evitarea repetării accidentelor, incidentelor sau infracțiunilor grave;
- b. Luarea în considerare a prescripțiilor legislative și a nevoilor particulare referitoare la transportul de mărfuri periculoase, în ceea ce privește alegerea și utilizarea subcontractanților sau a altor factori implicați;
- c. Verificarea faptului că personalul alocat transportului de mărfuri periculoase sau încărcării sau descărcării acestor mărfuri dispune de proceduri de execuție și de instrucțiuni detaliate;

- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.8.3.3

96. Îndatoririle consilierului de siguranța includ monitorizarea următoarelor practici și proceduri referitoare la activitățile respective:

- a. Introducerea unor acțiuni pentru sensibilizarea la riscurile legate de transportul mărfurilor periculoase ori încărcării sau descărcării acestor mărfuri;
- b. Implementarea procedurilor de verificare, pentru a asigura prezența la bordul mijloacelor de transport a documentelor și echipamentelor de siguranță care trebuie să însoțească transporturile, și conformitatea acestor documente și echipamente cu reglementările;
- c. Implementarea procedurilor de verificare pentru a asigura respectarea prescripțiilor referitoare la operațiunile de încărcare și descărcare.
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.8.3.3

97. Îndatoririle consilierului de siguranța includ monitorizarea următoarelor practici și proceduri referitoare la activitățile respective:

- a. Existența planului de Securitate;
- b. Implementarea procedurilor de verificare, pentru a asigura prezența la bordul mijloacelor de transport a documentelor și echipamentelor de siguranță care trebuie să însoțească transporturile, și conformitatea acestor documente și echipamente cu reglementările;
- c. Punerea în aplicare a procedurilor de urgență adecvate pentru eventualele accidente sau incidente care ar putea aduce atingere siguranței în timpul transportului mărfurilor periculoase sau în timpul operațiunilor de încărcare sau descărcare;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 1.8.3.3

98. În cazul unui eveniment care implică substanțe din clasa 7, criteriile de pierdere de produs sunt următoarele:

- a. Depășirea limitelor pentru indicii de transport (TI) ;
- b. Depășirea limitelor pentru indicii de securitate la criticitate (CSI) și cele pentru indicii de transport (TI) ;
- c. Atunci când există un motiv de a crede că a avut loc o degradare importantă a oricărei funcții asigurate de un colet privind siguranța (reținere, protecție, protecție termică sau criticitate) care face ambalajul impropriu de a continua transportul fără măsuri de siguranță suplimentare.
- d. Depășirea limitelor pentru nivelul de radiație la suprafața coletului respectiv a vehiculului.

Raspuns: c
ADR 1.8.5.3

99. În cazul unui eveniment care implică substanțe din clasa 7, criteriile de pierdere de produs sunt următoarele:

- a. Depasirea limitelor pentru nivelul de radiatiei la suprafata coletului respectiv a vehiculului;
- b. Depasirea limitelor pentru indicele de transport (TI) ;
- c. Orice scăpare de material radioactiv în exteriorul coletelor;
- d. Depasirea limitelor pentru indicele de securitate la criticitate (CSI) si cele pentru indicele de transport (TI).

Raspuns: c
ADR 1.8.5.3

100. În cazul unui eveniment care implică substanțe din clasa 7, criteriile de pierdere de produs sunt următoarele:

- a. Depasirea limitelor pentru indicele de securitate la criticitate (CSI) si cele pentru indicele de transport (TI).
- b. Expunere care conduce la o depășire a limitelor fixate prin reglementările de protecție a lucrătorilor și a publicului împotriva radiațiilor ionizante;
- c. Depasirea limitelor pentru nivelul de radiatiei la suprafata coletului respectiv a vehiculului;
- d. Depasirea limitelor pentru indicele de transport (TI).

Raspuns: b
ADR 1.8.5.3

RADIOPROTECTIE

1. Transportul materialelor radioactive trebuie să se supună unui program de radioprotecție, care este :

- a. Un ansamblu de dispoziții sistematice al căror scop este de a face astfel încât măsurile de radioprotecție să fie luate în considerare în mod riguros;
- b. Totalitatea procedurilor scrise pe care le detine transportatorul;
- c. Totalitatea masurilor de securitate;
- d. Prevederile ADR.

Raspuns: a
ADR 1.7.2.1

2. În cazul expunerilor profesionale care rezultă din activitățile de transport materiale radioactive unde se estimează că doză efectivă este posibil sa se situeze între 1 și 6 mSv pe an:

- a. Va trebui aplicat un program de evaluare a dozelor prin supravegherea locurilor de muncă sau supravegherea individuală;
- b. Va trebui procedat la o supraveghere individuală ;
- c. Va trebui sa fie implementate proceduri de lucru speciale, monitorizare în detaliu, programe de evaluare a dozei ;
- d. Nu este necesara luarea nci unei masuri.

Raspuns: a
ADR 1.7.2.4

- 3. În cazul expunerilor profesionale care rezultă din activitățile de transport materiale radioactive unde se estimează că doză efectivă este posibil să se situeze peste 6 mSv pe an :**
- Va trebui aplicat un program de evaluare a dozelor prin supravegherea locurilor de muncă sau supravegherea individuală;
 - Va trebui procedat la o supraveghere individuală ;
 - Va trebui să fie implementate proceduri de lucru speciale, monitorizare în detaliu, programe de evaluare a dozei;
 - Nu este necesară luarea nici unei măsuri.

Raspuns: b
ADR 1.7.2.4

- 4. În cazul expunerilor profesionale care rezultă din activitățile de transport materiale radioactive unde se estimează că doză efectivă este posibil să fie mai mică de 1 mSv pe an :**
- Va trebui aplicat un program de evaluare a dozelor prin supravegherea locurilor de muncă sau supravegherea individuală;
 - Va trebui procedat la o supraveghere individuală;
 - Va trebui să fie implementate proceduri de lucru speciale, monitorizare în detaliu, programe de evaluare a dozei;
 - Nu este necesară luarea nici unei măsuri.

Raspuns: d
ADR 1.7.2.4

- 5. Contaminare înseamnă prezența substanței radioactive pe o suprafață în cantități care depășesc:**
- 0.4 Bq/cm² pentru emițatori beta și gama și emițatori alfa de joasă toxicitate, sau 0.04 Bq/cm² pentru ceilalți emițatori alfa;
 - Orice activitate;
 - 4 Bq/cm² pentru toți emițatorii ;
 - 10 Bq/cm² pentru emițatori alfa, beta și gama.

Raspuns: a
ADR 2.2.7.1.2

6. Material radioactiv cu dispersabilitate redusă înseamnă:

- Fie un material solid radioactiv sau un material radioactiv solid închis într-o capsulă, care are o dispersabilitate limitată și nu este sub formă de pulbere ;
- Material radioactiv care prin natura lui are o activitate specifică limitată ;
- Obiect solid care nu este el însuși radioactiv dar care are materiale radioactive distribuite pe suprafața sa;
- Un material radioactiv în stare solidă non-dispersabilă.

Raspuns: a
ADR 2.2.7.1.3

7. Material radioactiv cu activitate specifică joasă (LSA) înseamnă:

- a. Un material solid radioactiv sau un material radioactiv solid închis într-o capsulă, care are o dispersabilitate limitată și nu este sub formă de pulbere;
- b. Material radioactiv care prin natura lui are o activitate specifică limitată sau un material radioactiv pentru care se aplică limite ale activității specifice medii estimate;
- c. Obiect solid care nu este el însuși radioactiv dar care are materiale radioactive distribuite pe suprafața sa;
- d. Un material radioactiv în stare solidă non-dispersabilă.

Raspuns: b
ADR 2.2.7.1.3

8. Obiect contaminat la suprafață (SCO) înseamnă:

- a. Un material solid radioactiv sau un material radioactiv solid închis într-o capsulă, care are o dispersabilitate limitată și nu este sub formă de pulbere;
- b. Material radioactiv care prin natura lui are o activitate specifică limitată sau un material radioactiv pentru care se aplică limite ale activității specifice medii estimate;
- c. Obiect solid care nu este el însuși radioactiv dar care are materiale radioactive distribuite pe suprafața sa ;
- d. Un material radioactiv în stare solidă non-dispersabilă.

Raspuns: c
ADR 2.2.7.1.3

9. Material radioactiv în formă specială înseamnă:

- a. Un material radioactiv în stare solidă non-dispersabilă sau o capsulă închisă etanș care conține material radioactive;
- b. Material radioactiv care prin natura lui are o activitate specifică limitată sau un material radioactiv pentru care se aplică limite ale activității specifice medii estimate;
- c. Obiect solid care nu este el însuși radioactiv dar care are materiale radioactive distribuite pe suprafața sa;
- d. Un material radioactiv în stare solidă non-dispersabilă.

Raspuns: a
ADR 2.2.7.1.3

10. In contextul reglementarilor de transport marfuri periculoase toriu neiradiat înseamnă:

- a. Toriu având un conținut mai mic de 10^{-7} Bq de uraniu 233 per gram de toriu 232 ;
- b. Uraniu care conține nu mai mult de 2×10^3 Bq de plutoniu per gram ;
- c. 9×10^6 Bq produși de fisiune per gram;
- d. Toriu in stare naturala.

Raspuns: a
ADR 2.2.7.1.3

11. In contextul reglementarilor de transport marfuri periculoase uraniu îmbogățit înseamnă:

- a. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 mai mic decât uraniul natural.
- b. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 care depășește 0,72%;
- c. Uraniu (care poate fi separat chimic) având o compoziție naturală a izotopilor de uraniu (aproximativ 99,28% uraniu-238, și 0,72% uraniu-235 per masă) ;
- d. Uraniu care conține nu mai mult de 2×10^3 Bq de plutoniu per gram de uraniu 235, nu mai mult de 9×10^6 Bq produși de fisiune per gram de uraniu 235 și nu mai mult de 5×10^{-3} g de uraniu 236 per gram de uraniu 235.

Raspuns: b
ADR 2.2.7.1.3

12. In contextul reglementarilor de transport marfuri periculoase uraniu natural înseamnă:

- a. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 mai mic decât uraniul natural.
- b. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 care depășește 0,72% ;
- c. Uraniu (care poate fi separat chimic) având o compoziție naturală a izotopilor de uraniu (aproximativ 99,28% uraniu-238, și 0,72% uraniu-235 per masă) ;
- d. Uraniu care conține nu mai mult de 2×10^3 Bq de plutoniu per gram de uraniu 235, nu mai mult de 9×10^6 Bq produși de fisiune per gram de uraniu 235 și nu mai mult de 5×10^{-3} g de uraniu 236 per gram de uraniu 235.

Raspuns: c
ADR 2.2.7.1.3

13. In contextul reglementarilor de transport marfuri periculoase Uraniu înieradiat înseamnă:

- a. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 mai mic decât uraniul natural;
- b. Uraniu care conține un procentaj de uraniu-235 care depășește 0,72% ;
- c. Uraniu (care poate fi separat chimic) având o compoziție naturală a izotopilor de uraniu (aproximativ 99,28% uraniu-238, și 0,72% uraniu-235 per masă) ;
- d. Uraniu care conține nu mai mult de 2×10^3 Bq de plutoniu per gram de uraniu 235, nu mai mult de 9×10^6 Bq produși de fisiune per gram de uraniu 235 și nu mai mult de 5×10^{-3} g de uraniu 236 per gram de uraniu 235.

Raspuns: d
ADR 2.2.7.1.3

14. Valoarea A1 înseamnă:

- a. Valoarea activității materialelor radioactive sub formă specială, și care este folosită pentru determinarea limitelor de activitate pentru prescripțiile ADR;
- b. Valoarea activității materialelor radioactive, altele decât materialele radioactive sub formă specială, și care este folosită pentru determinarea limitelor de activitate pentru prescripțiile ADR;
- c. Valoarea contaminării nefixate a materialului cu activitate specifica joasa ;
- d. Valoarea contaminării fixate si nefixate a obiectelor contaminate la suprafata.

Raspuns: a
ADR:2.2.7.1.3

15. Valoarea A2 înseamnă:

- a. Valoarea activității materialelor radioactive sub formă specială, și care este folosită pentru determinarea limitelor de activitate pentru prescripțiile ADR ;
- b. Valoarea activității materialelor radioactive, altele decât materialele radioactive sub formă specială, și care este folosită pentru determinarea limitelor de activitate pentru prescripțiile ADR.
- c. Valoarea contaminării nefixate a coletelor ;
- d. Valoarea contaminării fixate și nefixate a obiectelor contaminate la suprafața.

Raspuns: b
ADR:2.2.7.1.3

16. Un colet conținând material radioactiv poate fi clasificat ca fiind colet exceptat cu condiția ca:

- a. Nivelul radiației în orice punct de pe suprafața sa externă să nu depășească $5\mu\text{Sv}/h$;
- b. Nivelul radiației în orice punct de pe suprafața sa externă să nu depășească $2\text{mSv}/h$;
- c. Indicele de transport mai mare ca 10 ;
- d. Nu exista prevederi pentru coletul exceptat.

Raspuns : a
ADR 2.2.7.2.4.1.2

17. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- a. Sunt ambalaje goale care au conținut materiale radioactive sau conțin material radioactiv în cantități limitate;
- b. Conțin aparate sau obiecte în cantități limitate;
- c. Conțin obiecte fabricate din uraniu natural, uraniu sărăcit sau toriu natural;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.1.1

18. Coletele conținând materiale radioactive pot fi clasificate drept colete Tip A dacă conține activități nu mai mari decât:

- a. Valoarea A1 pentru materialele radioactive sub formă specială;
- b. Valoarea menționată în aprobarea de model;
- c. 15 g;
- d. Orice valoare.

Raspuns : a
ADR: 2.2.7.2.4.4

19. Coletele conținând materiale radioactive pot fi clasificate drept colete Tip A dacă conține activități nu mai mari decât:

- a. Valoarea A2 pentru materialele radioactive altele decât cele sub formă specială;
- b. Valoarea menționată în aprobarea de model;

- c. 15 g;
- d. Orice valoare.

Raspuns : a
ADR: 2.2.7.2.4.4

20. Coletele conținând hexafluorură de uraniu nu trebuie să conțină:

- a. O masă de hexafluorură de uraniu diferită de cea autorizată pentru modelul de colet;
- b. O masă de hexafluorură de uraniu mai mare decât valoarea care ar determina un ulaj mai mic de 5% din colet la temperatura maximă cum este specificată pentru sistemele de instalații unde se vor utiliza coletele;
- c. Hexafluorură de uraniu în altă formă decât cea solidă sau la o presiune internă mai mare decât presiunea atmosferică atunci când se prezintă în vederea transportului.
- d. Toate de mai sus

Raspuns: d
ADR: 2.2.7.2.4.5.1

19. Un colet poate fi clasificat drept colet Tip B(U) dacă nu conține:

- a. Activități mai mari decât cele autorizate pentru modelul de colet;
- b. Radionuclizi diferiți de cei autorizați pentru modelul de colet;
- c. Materiale într-o formă geometrică sau într-o stare fizică sau chimică diferite de cele autorizate pentru modelul de colet;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.6.2

20. Un colet poate fi clasificat drept colet Tip B(U) pentru materiale fisile dacă nu conține:

- a. Activități mai mari decât cele autorizate pentru modelul de colet;
- b. Radionuclizi diferiți de cei autorizați pentru modelul de colet;
- c. Materiale într-o formă geometrică sau într-o stare fizică sau chimică diferite de cele autorizate pentru modelul de colet;
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.6.2

21. Un colet poate fi clasificat doar ca Tip B(M) dacă nu conține:

- a. Activități mai mari decât cele autorizate pentru modelul de colet;
- b. Radionuclizi diferiți de cei autorizați pentru modelul de colet;
- c. Materiale într-o formă geometrică sau într-o stare fizică sau chimică diferite de cele autorizate pentru modelul de colet;
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.6.3

22. Un colet poate fi clasificat doar ca Tip B(M) care conține materiale fisile dacă nu conține:

- a. Activități mai mari decât cele autorizate pentru modelul de colet;
- b. Radionuclizi diferiți de cei autorizați pentru modelul de colet;

- c. Materiale într-o formă geometrică sau într-o stare fizică sau chimică diferite de cele autorizate pentru modelul de colet;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.6.3

23. Un colet poate fi clasificat drept colet Tip C dacă nu conține:

- a. Activități mai mari decât cele autorizate pentru modelul de colet;
- b. Radionuclizi diferiți de cei autorizați pentru modelul de colet;
- c. Materiale într-o formă geometrică sau într-o stare fizică sau chimică diferite de cele autorizate pentru modelul de colet;
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns : d
ADR: 2.2.7.2.4.6.4

24. Un colet poate fi clasificat drept colet industrial IP care contine materiale fisile dacă nu conține:

- a. O masă din materiale fisile (sau masa fiecărui nuclid fisil pentru amestecuri, atunci când este cazul) diferită de cea autorizată pentru modelul de colet;
- b. Orice alt radionuclid sau material fisil diferit de cele autorizate pentru modelul de colet;
- c. Conținut cu o formă geometrică sau într-o stare fizică sau într-o formă chimică, sau într-un aranjament spațial diferit de cele autorizate pentru modelul de colet așa cum este specificat în certificatele de aprobare, când este cazul;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns : d
ADR: 4.1.9.3

25. Un colet poate fi clasificat drept colet Tip A pentru materiale fisile dacă nu conține:

- a. O masă din materiale fisile (sau masa fiecărui nuclid fisil pentru amestecuri, atunci când este cazul) diferită de cea autorizată pentru modelul de colet;
- b. Orice alt radionuclid sau material fisil diferit de cele autorizate pentru modelul de colet;
- c. Conținut cu o formă geometrică sau într-o stare fizică sau într-o formă chimică, sau într-un aranjament spațial diferit de cele autorizate pentru modelul de colet așa cum este specificat în certificatele de aprobare, când este cazul.
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns : d
ADR: 4.1.9.3

26. Un colet poate fi clasificat drept colet pentru materiale fisile dacă nu conține:

- a. O masă din materiale fisile (sau masa fiecărui nuclid fisil pentru amestecuri, atunci când este cazul) diferită de cea autorizată pentru modelul de colet;
- b. Orice alt radionuclid sau material fisil diferit de cele autorizate pentru modelul de colet;
- c. Conținut cu o formă geometrică sau într-o stare fizică sau într-o formă chimică, sau într-un aranjament spațial diferit de cele autorizate pentru modelul de colet așa cum este specificat în certificatele de aprobare, când este cazul.
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns : d
ADR: 4.1.9.3

27. Cisternele mobile utilizate pentru transportul materialelor radioactive:

- a. Pot fi utilizate pentru transportul altor marfuri;
- b. Nu trebuie utilizate pentru transportul altor mărfuri;
- c. Pot fi utilizate pentru transportul altor marfuri cu anumite restrictii;
- d. Pot fi utilizate impreuna cu transportul altor marfuri.

Raspuns : b
ADR: 4.2.1.16.1

28. Pentru determinarea categoriei corespunzătoare a unui colet sau ambalaj exterior se vor lua în considerare :

- a. Indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară ;
- b. Indicele de securitate la criticitate;
- c. Indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară precum și indicele de securitate la criticitate;
- d. Intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară.

Raspuns : a
ADR: 5.1.5.3.4

29. Pentru determinarea categoriei corespunzătoare a unui colet sau ambalaj exterior se vor lua în considerare:

- a. Indicele de securitate la criticitate, indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară ;
- b. Indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară ;
- c. Indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară precum și contaminarea externă nefixată;
- d. Intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară.

Raspuns : b
ADR: 5.1.5.3.4

30. Pentru determinarea categoriei corespunzătoare a unui colet sau ambalaj exterior se vor lua în considerare:

- a. Contaminarea externă a coletului în (Bq/cm^2), indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară ;
- b. Indicele de securitate la criticitate și indicele de transport ;
- c. Indicele de transport și intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară;
- d. Intensitatea maximă a radiațiilor la suprafața exterioară și contaminarea externă nefixată.

Raspuns : c
ADR: 5.1.5.3.4

31. Un colet sau supra-ambalaj care are indicele de transport (TI) zero și intensitatea maximă a radiațiilor în orice punct de pe suprafața exterioară nu mai mare de 0,005 mSv/h este de categoria:

- a. III- GALBEN
- b. I-ALB

- c. II-GALBEN
- d. Oricare.

Raspuns: b
ADR: 5.1.5.3.4

- 32. Un colet sau supra-ambalaj care are indicele de transport (TI) peste zero dar mai mic decat 1 si intensitatea maximă a radiațiilor în orice punct de pe suprafața exterioară mai mica de 0,5 mSv/h este de categoria:**
- a. III- GALBEN
 - b. I-ALB
 - c. II-GALBEN
 - d. Oricare.

Raspuns : c
ADR: 5.1.5.3.4

- 33. Un colet sau supra-ambalaj care are indicele de transport (TI) peste 1 dar mai mic ca 10 si intensitatea maximă a radiațiilor în orice punct de pe suprafața exterioară mai mica de 2 mSv/h este de categoria:**
- a. III- GALBEN
 - b. I-ALB
 - c. II-GALBEN
 - d. Oricare.

Raspuns : a
ADR: 5.1.5.3.4

- 34. Un colet sau supra-ambalaj care are indicele de transport (TI) mai mare 10 si intensitatea maximă a radiațiilor în orice punct de pe suprafața exterioară mai mare de 2 mSv/h dar mai mica de 10 mSv/h este de categoria:**
- a. III- GALBEN
 - b. I-ALB
 - c. II-GALBEN
 - d. Oricare.

Raspuns :a
ADR: 5.1.5.3.4

- 35. Coletele trebuie să fie marcate clar și durabil pe exteriorul ambalajului cu:**
- a. Numărul ONU precedat de literele „UN”; Identificarea expeditorului sau a destinatarului sau a ambilor; și masa brută admisă dacă aceasta depășește 50 kg;
 - b. Numărul ONU precedat de literele „UN” ;
 - c. Denumirea substantei ;
 - d. Proprietarul coletului.

Raspuns : b
ADR: 5.2.1.1

- 36. Orice colet conform unui model de colet tip IP-1, de colet tip IP-2 sau colet tip IP-3, care poartă pe suprafața exterioară a ambalajului în mod durabil și lizibil, marcajul:**
- a. "TIP IP-1", "TIP IP-2" sau "TIP IP-3", după caz;
 - b. "TIP A"

- c. "TIP B(U)" sau "TIP B(M)"
- d. Nici un marcaj.

Raspuns : a
ADR: 5.2.1.7.4

- 37. Orice colet conform un model de colet tip A trebuie să poarte pe suprafața exterioară a ambalajului mențiunea înscrisă de manieră lizibilă și durabilă:**
- a. "TIP IP-1", "TIP IP-2" sau "TIP IP-3", după caz;
 - b. "TIP A"
 - c. "TIP B(U)" sau "TIP B(M)"
 - d. Nici un marcaj.

Raspuns : b
ADR: 5.2.1.7.4

- 38. Materialele LSA-I sau SCO-I conținute în recipiente sau în materiale de împachetare transportate în regim de utilizare exclusivă trebuie să poarte pe suprafața exterioară a respectivelor recipiente sau materiale de împachetare mențiunea :**
- a. "TIP IP-1", "TIP IP-2" sau "TIP IP-3", după caz;
 - b. "TIP A"
 - c. "TIP B(U)" sau "TIP B(M)"
 - d. "RADIOACTIV LSA-I" sau "RADIOACTIV SCO-I", după caz

Raspuns : d
ADR: 5.2.1.7.7

- 39. Orice colet care conține materiale radioactive, trebuie să poarte etichete conform modelelor nr. 7A, 7B și 7C conform categoriei:**
- a. Aplicate pe exterior, pe două laturi opuse;
 - b. Aplicate pe exterior pe cele patru laturi;
 - c. Aplicate lângă simbolul radiației ;
 - d. Aplicate lângă modelul 7E.

Raspuns : a
ADR: 5.2.2.1.11.1

- 40. Orice container care conține materiale radioactive, trebuie să poarte etichete conform modelelor nr. 7A, 7B și 7C conform categoriei:**
- a. Aplicate pe exterior, pe două laturi opuse;
 - b. Aplicate pe exterior pe cele patru laturi;
 - c. Aplicate lângă simbolul radiației;
 - d. Aplicate lângă modelul 7E.

Raspuns : b
ADR: 5.2.2.1.11.1

- 41. Fiecare supra-ambalaj care conține materiale radioactive, trebuie să poarte etichete conform modelelor nr. 7A, 7B și 7C conform categoriei:**
- a. Aplicate pe exterior, pe două laturi opuse;
 - b. Aplicate pe exterior pe cele patru laturi;
 - c. Aplicate lângă simbolul radiației;

- d. Aplicare lângă modelul 7E.

Raspuns : a

ADR: 5.2.2.1.11.1

42. Fiecare ambalaj, supra-ambalaj și container care conține materiale fisile, cu excepția celor exceptate trebuie să poarte etichete conforme modelului nr. 7E:

- a. Aplicare pe exterior, pe două laturi opuse;
- b. Aplicare pe exterior pe cele patru laturi;
- c. Aplicare lângă simbolul radiației;
- d. Aplicare lângă etichetele materialelor radioactive.

Raspuns : d

ADR: 5.2.2.1.11.1

43. Fiecare etichetă conformă modelelor nr. 7A, 7B și 7C trebuie să aibă înscrise următoarele informații:

- a. Conținutul, activitatea, indicele de transport;
- b. Conținutul, activitatea, indicele de transport, indicele de securitate la criticitate ;
- c. Radionuclizii și activitatea;
- d. Categoria.

Raspuns : a

ADR: 5.2.2.1.11.2

44. Fiecare etichetă conformă modelelor nr. 7A, 7B și 7C trebuie să aibă înscrise următoarele informații:

- a. Conținutul, activitatea, indicele de securitate la criticitate;
- b. Conținutul, activitatea, indicele de transport;
- c. Contaminarea la suprafața și intensitatea radiațiilor;
- d. Categoria.

Raspuns : b

ADR: 5.2.2.1.11.2

45. Fiecare etichetă conformă modelelor nr. 7A, 7B și 7C trebuie să aibă înscrise următoarele informații:

- a. Radionuclizii, activitatea și contaminarea nefixată;
- b. Conținutul, activitatea, indicele de transport;
- c. Conținutul, activitatea, indicele de transport, indicele de securitate la criticitate;
- d. Categoria și intensitatea radiațiilor la suprafața coletului.

Raspuns : b

ADR: 5.2.2.1.11.2

46. Fiecare etichetă conformă modelului 7E trebuie completată cu următoarele informații:

- a. Conținutul, activitatea, indicele de transport;
- b. Conținutul, activitatea, indicele de transport, indicele de securitate la criticitate;
- c. Radionuclizii și activitatea;
- d. Indicele de securitate la criticitate.

Raspuns : d

ADR: 5.2.2.1.11.3

47. Pe pereții exteriori ai containerelor și vehiculelor care transporta material clasa 7 trebuie aplicata placa-etichetă de risc primar conformă modelului nr.

7D :

- a. Pe doua parti laterale;
- b. Pe cele patru laturi;
- c. Pe fata si pe spate;
- d. Pe peretii exteriori.

Raspuns : d

ADR: 5.3.1.1.1

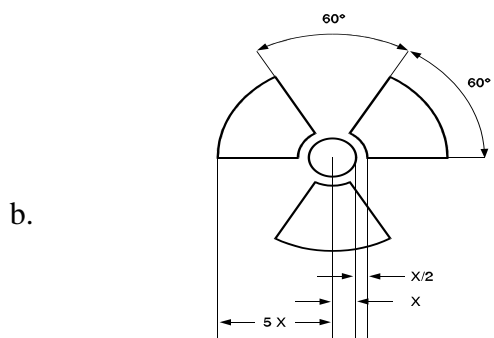
48. Vehiculele care transportă materiale radioactive din clasa 7 în ambalaje sau RMV-uri (altele decât coletele exceptate), trebuie să poarte plăci-etichetă:

- a. Pe cele două laturi și în partea din spate a vehiculului;
- b. Pe doua laturi;
- c. Pe fata si pe spate;
- d. Pe peretii exteriori.

Raspuns : a

ADR: 5.3.1.5.2

49. Orice colet conform unui model de colet tip B(U), tip B(M) sau tip C trebuie să poarte pe suprafața exterioară a recipientului exterior rezistent la foc și la apă, într-un mod foarte vizibil, simbolul treflei ilustrat de figura următoare, gravat, ștanțat sau reprodus prin orice alt mijloc, astfel încât să reziste la foc și la apă:



Raspuns : b
ADR: 5.2.1.7.6

50. Activitatea totală într-un vehicul pentru transportul de materiale LSA I în coletele industriale tip 1 (tip IP-1), tip 2 (tip IP-2) sau tip 3 (IP-3) sau neambalate nu trebuie să depășească:

- a. Valoarea 100 x A2;
- b. Nelimitat;
- c. Valoarea A2;
- d. Valoarea 1000 x A2.

Raspuns: b
ADR: 7.5.11

51. Activitatea totală într-un vehicul pentru transportul de materiale SCO în coletele industriale tip 1 (tip IP-1), tip 2 (tip IP-2) sau tip 3 (IP-3) sau neambalate nu trebuie să depășească:

- a. Valoarea 100 x A2;
- b. Nelimitat;
- c. Valoarea A2;
- d. Valoarea 1000 x A2.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

52. Activitatea totală într-un vehicul pentru transportul de materiale LSA-II și LSA-III solide ne-combustibile în coletele industriale tip 1 (tip IP-1), tip 2 (tip IP-2) sau tip 3 (IP-3) sau neambalate nu trebuie să depășească:

- a. Valoarea 100 x A2;
- b. Nelimitat;
- c. Valoarea A2;
- d. Valoarea 1000 x A2.

Raspuns: b
ADR: 7.5.11

53. Activitatea totală într-un vehicul pentru transportul de materiale LSA-II și LSA-III solide combustibile și toate lichidele și gazele în coletele industriale tip 1 (tip IP-1), tip 2 (tip IP-2) sau tip 3 (IP-3) sau neambalate nu trebuie să depășească:

- a. Valoarea 100 x A2;
- b. Nelimitat;
- c. Valoarea A2;
- d. Valoarea 1000 x A2.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

54. Numărul total de colete, supra-ambalaje și containere în interiorul unui același vehicul, cu excepția cazului utilizării în regim de utilizare exclusivă și pentru expedieri dematerial LSA-I, trebuie limitat astfel încât suma totală a indicilor de transport pe vehicul să nu fie mai mare decât:

- a. 50;
- b. 100;
- c. Nelimitat;
- d. 1.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

55. Cantitatea de materiale LSA sau obiecte SCO într-un singur colet tip IP-1, colet tip IP-2, colet tip IP-3, obiect sau ansamblu de obiecte, după caz, trebuie limitată astfel încât:

- a. Sa nu fie depasita valoarea A1;
- b. Sa nu fie depasita valoarea A2;
- c. Intensitatea radiatiei externe la 3 m de material, obiect sau ansamblu de obiecte neprotejate să nu depășească 10 mSv/h;
- d. Nu exista limita pentru cantitate.

Raspuns: c
ADR: 4.1.9.2.1

56. Intensitatea radiatiei în condițiile unui transport de rutină la suprafața externă a vehiculului, cu excepția expedierilor transportate în regim de utilizare exclusivă nu trebuie să depășească:

- a. 2 mSv/h în orice punct al suprafeței exterioare și 0,1 mSv/h pe 2 m;
- b. 10 mSv/h;
- c. Nelimitata;
- d. 50 mSv/h.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

57. Suma totală a indicilor de securitate la criticitate într-un container și la bordul unui vehicul în conditii normale de transport nu trebuie să depășească:

- a. 100;
- b. 50;
- c. Nelimitat;
- d. 1.

Raspuns: b
ADR: 7.5.11

58. Suma totală a indicilor de securitate la criticitate într-un container și la bordul unui vehicul în conditii de utilizare exclusive nu trebuie să depășească:

- a. 100;
- b. 50;
- c. Nelimitat;
- d. 1.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

59. Coletele sau supra-ambalajele având un indice de transport mai mare de 10:

- a. Nu pot fi transportate;
- b. Trebuie transportate în regim de utilizare exclusive;
- c. Pot fi transportate dacă vehiculul este echipat cu o incintă care împiedică accesul persoanelor neautorizate în interiorul incintei;
- d. Pot fi transportate dacă sunt luate măsuri pentru imobilizarea coletului sau supra-ambalajului.

Raspuns: b
ADR: 7.5.11

60. Coletele sau supra-ambalajele având un indice de securitate la criticitate mai mare de 50:

- a. Nu pot fi transportate;
- b. Trebuie transportate în regim de utilizare exclusive;
- c. Pot fi transportate dacă vehiculul este echipat cu o incintă care împiedică accesul persoanelor neautorizate în interiorul incintei;
- d. Pot fi transportate dacă sunt luate măsuri pentru imobilizarea coletului sau supra-ambalajului.

Raspuns: b
ADR: 7.5.11

61. Orice grupă de colete, supra-ambalaje și containere care conțin materiale fisile depozitate în tranzit în orice arie de depozitare, trebuie limitată astfel încât suma totală a indicilor de securitate la criticitate pentru grupă să nu fie mai mare de:

- a. 50.
- b. 100
- c. Nelimitat;
- d. 1.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

62. Orice grupă de colete, supra-ambalaje și containere care conțin materiale fisile depozitate în tranzit în orice arie de depozitare, trebuie limitată astfel încât suma totală a indicilor de securitate la criticitate pentru grupă să nu fie mai mare de 50. Fiecare grupă trebuie depozitată astfel încât să fie separată prin cel puțin:

- a. 6 m de alte asemenea grupe;
- b. 100 m de asemenea grupa;
- c. 1 m;
- d. 10 m.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

63. Dacă se constată că un colet este deteriorat sau prezintă scurgeri, sau dacă se bănuiește că respectivul colet poate fi deteriorat sau poate prezenta scurgeri:

- a. Accesul la colete trebuie limitat și o persoană calificată trebuie, imediat care este posibil, să evalueze amploarea contaminării și intensitatea radiației coletului care rezultă;
- b. Trebuie decontaminat imediat;

- c. Nu este necesara nici o masura;
- d. Trebuie scos din zona.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

64. Coletele deteriorate sau la care scurgerile de conținut radioactiv depășesc limitele permise în condiții normale de transport:

- a. Pot să fie transferate provizoriu într-un loc acceptabil, aflat sub control, însă nu trebuie să fie puse în circulație atâta vreme cât nu sunt reparate sau readuse în bună stare și decontaminate;
- b. Pot fi puse în circulație ne decontaminate;
- c. Pot fi transportate;
- d. Se transporta imediat inapoi la expeditor.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

65. Atunci când o expediere de material radioactive nu este livrabilă:

- a. Respectiva expediere trebuie plasată într-un loc sigur și trebuie informată autoritatea competentă cât mai rapid posibil, cerând instrucțiuni pentru acțiuni ulterioare;
- b. Nu se ia nici o masura;
- c. Coletele se desfac și se trimit la expeditor pentru remediere;
- d. Se consemneaza cauzele in documente si se transporta.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

66. Orice vehicul, echipament sau parte a respectivului vehicul, care a fost contaminat peste limitele admise în timpul transportului de materiale radioactive, sau la care intensitatea radiației depășește 5 $\mu\text{Sv/h}$ pe suprafață, dar nu este mai mare de 2 mSv/h trebuie:

- a. Decontaminat cât mai rapid posibil de către operșoană calificată;
- b. Nu trebuie reutilizat decât dacă contaminarea radioactive nefixată nu depășește limitele admise;
- c. Dacă intensitatea radiației care rezultă din contaminarea fixată pe suprafață după decontaminare este mai mica de 5 $\mu\text{Sv/h}$;
- d. Toate de mai sus(a+b+c);

Raspuns: d
ADR: 7.5.11

67. Un colet sau un supra-ambalaj poate fi transportat sau depozitat în același timp cu mărfuri comune ambalate, fără precauții speciale de arimare:

- a. Cu condiția ca fluxul termic mediu pe suprafață să nu fie mai mare de 15 W/m^2 ;
- b. Cu conditia ca mărfurile care se află în imediata apropiere să nu fie ambalate în saci;
- c. Cele de mai sus sunt adevarate (a+b);
- d. Pot fi transportate sau depozitate fara restrictii.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

68. Pentru expedierile în regim de utilizare exclusivă, intensitatea radiației nu trebuie să depășească 10 mSv/h în orice punct al suprafeței externe al tuturor coletelor sau supra-ambalajelor dacă:

- a. Vehiculul este echipat cu o incintă care, în condițiile de transport de rutină, împiedică accesul persoanelor neautorizate în interiorul incintei;
- b. Sunt luate măsuri pentru imobilizarea coletului sau supra-ambalajului astfel încât să rămână în aceeași poziție în incinta vehiculului în condițiile unui transport;
- c. Nu există operațiuni de încărcare sau de descărcare între începutul și sfârșitul expedierii;
- d. Toate de mai sus (a+b+c).

Raspuns: d
ADR: 7.5.11

69. Pentru expedierile în regim de utilizare exclusivă, în orice punct al suprafețelor exterioare ale vehiculului, inclusiv suprafețele superioare sau în cazul unui vehicul deschis, în orice punct al planurilor verticale, intensitatea radiației nu trebuie să depășească

- a. 2mSv/h;
- b. 10 mSv/h;
- c. 50 mSv/h;
- d. 0.1 mSv/h.

Raspuns: a
ADR: 7.5.11

70. Pentru expedierile în regim de utilizare exclusivă, în orice punct situat la 2 m de planurile verticale reprezentate de suprafețele laterale exterioare ale vehiculului intensitatea radiației nu trebuie să depășească:

- a. 2mSv/h;
- b. 10 mSv/h;
- c. 50 mSv/h;
- d. 0.1 mSv/h.

Raspuns: d
ADR: 7.5.11

71. Pentru expedierile în regim de utilizare exclusivă dacă încărcătura este transportată pe un vehicul deschis, în orice punct situat la 2 m de planurile verticale ridicate pornindu-se de la marginile vehiculului intensitatea radiației nu trebuie să depășească:

- a. 2mSv/h;
- b. 10 mSv/h;
- c. 50 mSv/h;
- d. 0.1 mSv/h.

Raspuns: d
ADR: 7.5.11

72. Un colet sau un supra-ambalaj transportate într-o anumită poziție trebuie să i se aloce întodeauna:

- a. Categoria III-GALBEN;
- b. Categoria I-ALB;
- c. Categoria II-GALBEN;
- d. Nu există nici o restricție în alegerea categoriei.

Raspuns: a
ADR: 5.1.5.3.4

73. Indicele de transport (TI) atribuit unui colet, supra-ambalaj sau container, sau unui LSA-I sau SCO-I neambalat, se determină astfel:

- a. Se determină intensitatea maximă a radiațiilor în unități de mili-Sivert pe oră (mSv/h) la o distanță de 1 m de la suprafața exterioară a coletului, supra-ambalajului, containerului, sau materialelor LSA-I și obiectelor SCO-I neambalate și valoarea determinată se împarte la 100.
- b. Se determină intensitatea maximă a radiațiilor în unități de mili-Sivert pe oră (mSv/h) la o distanță de 1 m de la suprafața exterioară a coletului, supra-ambalajului, containerului, sau materialelor LSA-I și obiectelor SCO-I neambalate.
- c. Se determină intensitatea maximă a radiațiilor în unități de mili-Sivert pe oră (mSv/h) la suprafața exterioară a coletului, supra-ambalajului, containerului, sau materialelor LSA-I și obiectelor SCO-I neambalate și valoarea determinată se înmulțește cu 100.
- d. Se determină intensitatea maximă a radiațiilor în unități de mili-Sivert pe oră (mSv/h) la o distanță de 1 m de la suprafața exterioară a coletului, supra-ambalajului, containerului, sau materialelor LSA-I și obiectelor SCO-I neambalate și valoarea determinată se înmulțește cu 100.

Raspuns: d
ADR 5.1.5.3.1

74. Pentru determinarea indicelui de transport (IT) pentru minereurile de uraniu și toriu și concentratele lor, intensitatea maximă a radiațiilor în orice punct la 1 m distanță de suprafața exterioară a încărcăturii poate fi considerată, fără a efectua alte determinări:

- a. 0,4 mSv/h;
- b. 1 mSv/h
- c. 10 mSv/h
- d. 0.01 mSv/h.

Raspuns: a
ADR 5.1.5.3.1

75. Indicele de transport pentru fiecare supra-ambalaj trebuie stabilit:

- a. Doar ca suma indicilor de transport pentru toate colectele;
- b. Prin măsurare directă a intensității radiației la 1 m distanță de suprafața supra-ambalajului;
- c. Prin măsurare directă a intensității radiației la suprafața supra-ambalajului și valoarea obținută înmulțită cu 100;
- d. Nu există nici o restricție specifică pentru supra-ambalaje.

Raspuns: a
ADR 5.1.5.3.2

76. Indicele de securitate la criticitate(CSI) pentru fiecare supra-ambalaj sau container trebuie determinat:

- a. Doar ca suma CSI a tuturor coletelor conținute;
- b. Prin măsurare directă;
- c. Prin atribuirea celei mai mari valori a CSI aferente coletelor continute;
- d. Nu exista nici o restricție specifică pentru supra-ambalaje.

Raspuns: a
ADR 5.1.5.3.3

77. Indicele de securitate la criticitate(CSI) al unui transport sau la bordul unui vehicul trebuie determinat:

- a. Doar ca suma CSI a tuturor coletelor conținute;
- b. Prin măsurare directă;
- c. Se atribuie cea mai mare valoare a CSI aferente coletelor continute;
- d. Nu exista nici o restricție specifică pentru supra-ambalaje.

Raspuns: a
ADR 5.1.5.3.3

78. Pentru transportul substanțelor din Clasa 7 „Indicele de securitate la criticitate (CSI) atribuit unui colet, supra-ambalajului sau unui container care conține material fisil”, înseamnă:

- a. Un număr care este utilizat pentru a se asigura controlul asupra acumulării de colete, supraambalajesau containere care conțin materiale fisile;
- b. un număr care este utilizat pentru a se asigura controlul asupra expunerii la radiații;
- c. un număr care este utilizat pentru a se asigura controlul asupra expunerii la radiații și a acumulării de colete, supraambalaje sau containere care conțin materiale fisile;
- d. un număr care este utilizat pentru a se asigura controlul expediției în ceea ce privește activitatea totală.

Raspuns: a

79. Contaminarea nefixată pe suprafețele externe ale oricărui colet trebuie menținută la cel mai scăzut nivel posibil și, în condițiile unui transport de rutină, nu trebuie să depășească următoarele limite:

- a. 4 Bq/cm² pentru emițătorii beta și gamma și emițătorii alfa cu toxicitate scăzută, 0,4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa(valoari mediate pe 300cm²).
- b. 40 Bq/cm² pentru emițătorii beta și gamma și emițătorii alfa cu toxicitate scăzută, 4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa(valoari mediate pe 300cm²).
- c. 400 Bq/cm² pentru emițătorii beta și gamma și emițătorii alfa cu toxicitate scăzută, 40 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa(valoari mediate pe 300cm²).
- d. 0.4 Bq/cm² pentru emițătorii beta și gamma și emițătorii alfa cu toxicitate scăzută, 0,04 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa(valoari mediate pe 300cm²).

Raspuns: a
ADR: 4.1.9.1.2

80. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Dacă presiunea de calcul a anvelopei de izolare depășește 35 kPa (manometric), trebuie să se verifice dacă anvelopa de izolare al fiecărui colet este conform cu prescripțiile de concepție aprobate referitoare la capacitatea sistemului de a-și menține integritatea sub această presiune;
- b. Pentru fiecare colet tip B(U), tip B(M) și tip C și pentru fiecare colet care conține material fisil, trebuie să se verifice ca eficacitatea protecției și de siguranță și, dacă este necesar, caracteristicile de transfer de căldură și eficacitatea sistemului de probare, se situează în limitele aplicabile sau specificate pentru modelul aprobat;
- c. Pentru coletele care conțin material fisil, pentru cazurile în care sunt introduse expres absorbanți de neutroni drept componente ale coletului, se vor efectua verificări pentru a confirma prezența și distribuția acelor otrăvuri neutronice.
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR:4.1.9.1.6

81. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Pentru orice colet trebuie să se verifice pentru ca toate prescripțiile specificate în dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite;
- b. Se asigură că dispozitivele de ridicare au fost îndepărtate sau dezafectate;
- a. Pentru fiecare colet care are nevoie de aprobarea unei autorități competente, trebuie să se asigure ca toate prescripțiile specificate în certificatele de aprobare au fost respectate;
- b. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 4.1.9.1.7

82. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Fiecare colet tipul B(U), tipul B(M) și tipul C trebuie păstrat până când condițiile de echilibru au fost atinse pentru a demonstra respectarea prescripțiilor de temperatură și presiune cu condiția ca o excepție de la aceste prescripții să fi primit o aprobare unilaterală;
- b. Pentru fiecare colet de tip B(U), de tip B(M) și de tip C, trebuie să se verifice prin control și/sau încercări corespunzătoare că toate dispozitivele de închidere, supape și alte orificii ale anvelopei de izolare prin care conținutul radioactiv se poate scurge, sunt închise corespunzător, după caz, sigilate;
- c. Pentru fiecare material radioactiv sub formă specială, trebuie să se verifice că toate prescripțiile specificate în certificatul de aprobare și dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 4.1.9.1.7

83. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Pentru fiecare material radioactiv cu dispersabilitate redusă, trebuie să se verifice ca toate prescripțiile specificate în certificatul de aprobare și dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite.
- b. Pentru orice colet trebuie să se verifice pentru ca toate prescripțiile specificate în dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite;

- c. Pentru fiecare material radioactiv sub formă specială, trebuie să se verifice că toate prescripțiile specificate în certificatul de aprobare și dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 4.1.9.1.7

84. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Pentru orice colet trebuie să se verifice pentru ca toate prescripțiile specificate în dispozițiile corespunzătoare ale ADR sunt îndeplinite;
- b. Fiecare colet tipul B(U), tipul B(M) și tipul C trebuie păstrat până când condițiile de echilibru au fost atinse pentru a demonstra respectarea prescripțiilor de temperatură și presiune cu condiția ca o excepție de la aceste prescripții să fi primit o aprobare unilaterală;
- c. Pentru fiecare colet de tip B(U), de tip B(M) și de tip C, trebuie să se verifice prin control și/sau încercări corespunzătoare că toate dispozitivele de închidere, supape și alte orificii ale anvelopei de izolare prin care conținutul radioactiv se poate scurge, sunt închise corespunzător, după caz, sigilate;
- a. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 4.1.9.1.7

85. Înainte de prima expediție a oricărui colet, trebuie să fie respectate următoarele prescripții:

- a. Pentru fiecare colet care are nevoie de aprobarea unei autorități competente, trebuie să se asigure ca toate prescripțiile specificate în certificatele de aprobare au fost respectate;
- b. Fiecare colet tipul B(U), tipul B(M) și tipul C trebuie păstrat până când condițiile de echilibru au fost atinse pentru a demonstra respectarea prescripțiilor de temperatură și presiune cu condiția ca o excepție de la aceste prescripții să fi primit o aprobare unilaterală;
- c. Pentru fiecare colet de tip B(U), de tip B(M) și de tip C, trebuie să se verifice prin control și/sau încercări corespunzătoare că toate dispozitivele de închidere, supape și alte orificii ale anvelopei de izolare prin care conținutul radioactiv se poate scurge, sunt închise corespunzător, după caz, sigilate;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 4.1.9.1.7

86. Materialele LSA și obiectele SCO din grupele LSA-I și SCO-I pot fi transportate neambalate în condițiile care urmează:

- a. Toate materialele neambalate, în afara minereurilor, care nu conțin decât radionuclizi naturali, trebuie transportate astfel încât să nu existe, în condițiile unui transport de rutină, scurgeri ale conținutului radioactiv în afara vehiculului, nici vreo pierdere a protecției;
- b. Fiecare vehicul trebuie să fie destinat utilizării exclusive, cu excepția cazului în care se transportă exclusiv SCO-I a căror contaminare pe suprafețele accesibile și inaccesibile nu este de zece ori mai mare decât nivelul corespunzător conform definiției de „contaminare”;

- c. Pentru SCO-I, dacă se presupune că nivelul de contaminare nefixată pe suprafețele inaccesibile depășește valorile specificate la 2.2.7.2.3.2 (a) (i), trebuie luate măsuri pentru a se asigura că materialele radioactive nu ajung în vehicul.
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 4.1.9.2.3

87. Pentru clasa 7, placa-etichetă (modelul nr. 7D) trebuie să aibă dimensiunea de:

- a. 100 mm;
- b. cel puțin 250 mm x 250 mm;
- c. 500 mm;
- d. nu exista nici o limita.

Raspuns: b
ADR: 5.3.1.7.2

88. Pentru clasa 7, dacă mărimea și construcția vehiculului sunt astfel încât suprafața disponibilă este insuficientă pentru fixarea plăcilor-etichetă prescrise, dimensiunile acestora pot fi reduse la:

- a. 200 mm pe fiecare latura;
- b. 100 mm pe fiecare latură;
- c. 10 mm pe fiecare latura;
- d. 50 mm pe fiecare latura.

Raspuns: b
ADR: 5.3.1.7.4

89. Expeditorul trebuie să adauge la documentele de transport o declarație referitoare la măsurile care ar trebui luate, dacă este cazul, de către transportator. Declarația trebuie redactată în limbile considerate necesare de către transportator sau de către autoritățile implicate și trebuie să includă informațiile:

- a. Prescripții suplimentare prescrise pentru încărcarea, arimarea, transportul, manipularea și descărcarea coletului, supra-ambalajului sau containerului, inclusiv, dacă este cazul, dispozițiile speciale care trebuie luate la arimare pentru a se asigura o bună disipare a căldurii, sau o declarație că aceste prescripții nu sunt necesare;
- b. Restricții referitoare la modul de transport sau vehicul și eventual instrucțiuni asupra itinerarului care trebuie urmat;
- c. Dispoziții de luat în caz de urgență, luându-se în considerare natura expedierii.
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
ADR: 5.4.1.2.5.2

90. Instrucțiunile scrise furnizate de către operatorul de transport pentru echipajul vehiculului trebuie să se afle:

- a. Langa coletul cu materiale radioactive;
- b. În mapa cu documetele de transport;
- c. În cabina vehiculului la îndemâna echipajului;
- d. Oriunde împreună cu incarcatura.

Raspuns: c
ADR: 5.4.3.1

91. Instructiunile scrise trebuie să fie furnizate echipajului vehiculului în limba (limbile) pe care fiecare membru poate să citească și să înțeleagă înainte de începerea cursei, de către:

- a. Expeditor;
- b. Operatorul de transport;
- c. Destinatarul;
- d. Autoritatea competenta.

Raspuns: b
ADR: 5.4.3.2

92. Instructiunile scrise trebuie să fie furnizate de către operatorul de transport pentru echipajul vehiculului:

- a. In limba engleza sau franceza;
- b. In limba (limbile) pe care fiecare membru poate să citească și să înțeleagă înainte de începerea cursei;
- c. In limba tarii pe unde are ruta de transport;
- d. In orice limba.

Raspuns: b
ADR: 5.4.3.2

93. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția generală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole:

- a. Pentru fiecare vehicul, o cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și diametrului roților;
- b. Două dispozitive de avertizare independente;
- c. Lichid pentru spălarea ochilor;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

94. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția personală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole, pentru fiecare membru al echipajului:

- a. O vestă fluorescentă;
- b. O lanternă portabilă;
- c. O pereche de mănuși de protecție și un mijloc de protecție pentru ochi (spre ex.: ochelari de protecție).
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

95. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția generală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole:

- a. Pentru fiecare vehicul, o cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și diametrului roților; Două dispozitive de avertizare independente; Lichid pentru spălarea ochilor;
- b. O vestă fluorescentă ;
- c. Un mijloc de protecție pentru ochi;

- d. Toate de mai sus.

Raspuns: a

96. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția personală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole, pentru fiecare membru al echipajului:

- a. O vestă fluorescentă; O lanternă portabilă; O pereche de mănuși de protecție și un mijloc de protecție pentru ochi (spre ex.: ochelari de protecție)
- b. Două dispozitive de avertizare și o lopata;
- c. O cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și o lopata;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: a

97. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția generală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole:

- a. O patura;
- b. O lopata;
- c. Pentru fiecare vehicul, o cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și diametrului roților; Lichid pentru spălarea ochilor; Două dispozitive de avertizare independente
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: c

98. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția personală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole, pentru fiecare membru al echipajului:

- a. Un sac pentru depozitat deseuri;
- b. O patura;
- c. O lanternă portabilă; O vestă fluorescentă; O pereche de mănuși de protecție și un mijloc de protecție pentru ochi (spre ex.: ochelari de protecție);
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: c

99. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția generală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole:

- a. Mijloace de dezapezire;
- b. Pentru fiecare vehicul, o cală de dimensiuni adecvate masei maxime a vehiculului și diametrului roților; Două dispozitive de avertizare independente; Lichid pentru spălarea ochilor
- c. O patura;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: b

100. Toate unitățile de transport, trebuie să aibă la bord următorul echipament pentru protecția personală în vederea luării măsurilor generale de urgență sau măsurilor specifice diferitelor pericole, pentru fiecare membru al echipajului:

- a. Un sac de dormit(patura);

- b. O lanternă portabilă; O vestă fluorescentă; O pereche de mănuși de protecție și un mijloc de protecție pentru ochi (spre ex.: ochelari de protecție);
- c. Hrana suficientă pentru supraviețuire 48 ore;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: b

SPECIALITATE

1. Capacitatea în litri a ambalajelor trebuie stabilită la o temperatură de 15 °C cu o exactitate de:

- a. $\pm 1\%$
- b. $\pm 0,25\%$
- c. $\pm 50\%$
- d. $\pm 10\%$.

Raspuns: b

ADR: 6.4.21.7

2. Coletul trebuie conceput astfel încât să poată fi transportat cu ușurință și în deplină siguranță, luându-se în considerare:

- a. Masa, volumul și forma
- b. Masa și activitatea
- c. Volumul și activitatea
- d. Forma și activitatea.

Raspuns: a

ADR: 6.4.2.1

3. Coletele trebuie astfel concepute și realizate încât dispozitivele de ridicare și orice alte proeminențe ale suprafeței externe a coletului care ar putea fi utilizate pentru ridicare:

- a. Să suporte masa coletului;
- b. Trebuie să poată fi scoase sau făcute inoperante în timpul transportului;
- c. Să nu se rupă la utilizarea prevăzută și, în caz de rupere, coletul să continue să îndeplinească celelalte prescripții aplicabile;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns : d

ADR 6.4.2.2, 6.4.2.3

4. În măsura în care este posibil, ambalajul trebuie conceput astfel încât:

- a. Suprafețele exterioare să nu prezinte nicio protuberanță și să poată fi cu ușurință decontaminate;
- b. Să se evite acumularea de apă și reținerea acesteia pe suprafața exterioară;
- c. Orice adaos la colete în momentul transportului și care nu face parte integrantă din colet nu trebuie să reducă siguranța coletului;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns : d

ADR: 6.4.2.4, 6.4.2.5, 6.4.2.6

5. La concepția coletului, trebuie să se ia în considerare:

- a. Temperaturile și presiunile ambiante;
- b. Temperature și cantitatea de precipitații;
- c. Clasa de stabilitate atmosferică;
- d. Viteza vântului.

Care sunt probabile în condiții de transport normale.

Raspuns: a

ADR: 6.4.2.10

6. Cisternele mobile pot fi utilizate în calitate de colete tip IP-2 sau IP-3, cu condiția ca:

- a. Să fie capabile de a susține o presiune de încercare de 265 kPa;
- b. Să fie concepute astfel încât orice ecran de protecție suplimentar montat să poată rezista la tensiunile statice și dinamice rezultate dintr-o manipulare normală în condiții normale de transport
- c. Să împiedice o pierdere a ecranării care ar mări cu mai mult de 20% intensitatea radiațiilor în orice punct al suprafeței exterioare a cisternelor mobile;
- d. Toate de mai sus.

Rapuns: d

ADR: 6.4.5.4.2

7. Cisternele, altele decât cisternele mobile, pot să fie utilizate în calitate de colete de Tip IP-2 sau IP-3 pentru transportul de materiale LSA-I și LSA-II sub formă lichidă și gazoasă cu condiția:

- a. Să fie concepute astfel încât orice ecran suplimentar de protecție cu care au fost înzestratesă fie capabil de a rezista tensiunilor statice și dinamice care rezultă din manipulare și din condițiile normale de transport;
- b. Să fie concepute astfel încât orice ecran suplimentar de protecție cu care au fost înzestrate să fie capabil de a rezista condițiilor de accident;
- c. Să fie concepute astfel încât orice ecran suplimentar de protecție cu care au fost înzestrate să fie capabil de a preveni o creștere mai mare cu 20% a intensității maxime a radiațiilor în orice punct al suprafeței exterioare a cisternelor;
- d. Raspunsurile a și c.

Raspuns: d

ADR: 6.4.5.4.3

8. Containerele având caracteristicile unei incinte permanente pot fi utilizate în calitate de colete tip IP-2 sau IP-3, în condițiile următoare:

- a. Conținutul radioactiv să nu fie constituit din materiale solide;
- b. Conținutul radioactiv să nu fie constituit din materiale lichide;
- c. Conținutul radioactiv să nu fie constituit din materiale pulverulente;
- d. Conținutul radioactiv să nu fie constituit din materiale gazoase.

Raspuns: a

ADR: 6.4.5.4.4

9. Materialul radioactiv sub formă specială trebuie să aibă cel puțin una din dimensiuni mai mare de:

- a. 10 cm
- b. 5 mm
- c. 25 mm
- d. 50 cm.

Raspuns : b
ADR 2.2.7.2.3.3.1

10. Cea mai mică dimensiune exterioară a coletului tip A nu trebuie să fie mai mică de:

- a. 10 cm
- b. 1 m
- c. 50 cm
- d. nu este limitata.

Raspuns: a
ADR: 6.4.7.2

11. Cea mai mică dimensiune exterioară a coletului tip A nu trebuie să fie mai mică de:

- a. 100 cm
- b. 10 cm
- c. 50 cm
- d. nu este limitata.

Raspuns: b
ADR: 6.4.7.2

12. Cea mai mică dimensiune exterioară a coletului tip A nu trebuie să fie mai mică de:

- a. 100 cm
- b. 50 m
- c. 10 cm
- d. nu este limitata.

Raspuns: c
ADR: 6.4.7.2

13. Un colet tip A conceput pentru a conține material radioactiv lichid trebuie să conțină o cantitate de material absorbant suficient pentru a absorbi:

- a. De două ori volumul lichidului conținut;
- b. De zece ori volumul lichidului conținut;
- c. Toata cantitatea lichida;
- d. Nu exista prevedere pentru aceasta.

Raspuns: a
ADR: 6.4.7.16

14. Un colet tip A conceput pentru a conține material radioactiv lichid trebuie:

- a. să fie prevăzut cu o anvelopă de izolare formată dintr-o componentă primară de izolare interioară și o componentă secundară exterioară;
- b. să fie prevăzut cu o anvelopă interioară de izolare;
- c. să fie prevăzut cu o anvelopă exterioară de izolare;
- d. să nu fie prevăzut cu nici o anvelopă de izolare.

Raspuns: a
ADR: 6.4.7.6

15. Modelul de colet tip A trebuie să cuprindă o anvelopă de izolare închisă ermetic printr-un dispozitiv de închidere:

- a. Care să nu poată fi deschis involuntar și care nu poate fi deschis la o presiune exercitată din interiorul coletului;
- b. Care poate fi deschis în orice situație;
- c. Care poate fi deschis la o presiune internă mai mare decât presiunea de operare;
- d. Care poate fi deschis la o presiune externă superioară presiunii de operare.

Raspuns: a
ADR: 6.4.7.7

16. Temperatura maximă pe orice suprafață ușor accesibilă în timpul transportului unui colet tip B(U) în utilizare ne-exclusivă, în absența expunerii la soare, la temperatură ambiantă de 38°C nu trebuie să depășească:

- a. 50°C
- b. 85°C
- c. 38°C
- d. 100°C.

Raspuns: b
ADR: 6.4.8.3

17. Temperatura maximă pe orice suprafață ușor accesibilă în timpul transportului unui colet tip B(U) cu utilizare exclusivă, în absența expunerii la soare, la temperatură ambiantă de 38°C nu trebuie să depășească:

- a. 100°C
- b. 85°C
- c. 150°C
- d. 200°C.

Raspuns: b
ADR: 6.4.8.4

18. Coletul tip B(U) nu trebuie să aibă o presiune maximă de utilizare normală mai mare decât:

- a. 700 kPa;
- b. 7000 kPa;
- c. 10 kPa;
- d. 70 MPa.

Raspuns: a
ADR: 6.4.8.13

19. Ventilație periodică a coletelor tip B(M):

- a. Nu este permisă;
- b. Poate fi autorizată în timpul transportului, cu condiția ca operațiunile prescrise pentru ventilație să fie acceptate de autoritățile competente;
- c. Este permisă în orice condiții;
- d. Este limitată.

Raspuns: b
ADR: 6.4.9.2

20. Modelele de colete destinate transportului de materiale radioactive lichide trebuie:

- a. Să aibă un spațiu vid, care să permită compensarea variațiilor de temperatură a conținutului, efectele dinamice și dinamica încărcării;
- b. Să aibă un spațiu suplimentar pentru a reține lichidul conținut;
- c. Să fie prevăzută cu o anvelopă secundară exterioară;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: a
ADR: 6.4.7.15

21. Materialele fisile trebuie transportate astfel încât să-și mențină sub-criticitatea în condiții normale și accidentale de transport; în special, trebuie luate în considerare eventualitățile de mai jos:

- a. Infiltrare de apă în colete sau pierderea de apă din colete
- b. Pierderea eficienței absorbanților de neutroni sau a moderatorilor încorporați;
- c. Redistribuirea conținutului, fie în interiorul coletului, fie ca urmare a pierderii conținutului coletului;
- d. Toate de mai sus (a+b+c).

Raspuns: d
ADR: 6.4.11.1

22. Materialele fisile trebuie transportate astfel încât să-și mențină sub-criticitatea în condiții normale și accidentale de transport; în special, trebuie luate în considerare eventualitățile de mai jos:

- a. Reducerea spațiilor între colete sau în interiorul coletelor;
- b. Imersiunea coletelor în apă sau îngroparea lor în zăpadă;
- c. Variații de temperatură;
- d. Toate de mai sus (a+b+c)

Raspuns: d
ADR: 6.4.11.1

23. Demonstrarea conformității materialelor LSA-III, materialelor radioactive sub forma specială și materialelor radioactive cu dispersabilitate redusă cu standardele de performanță prevăzute de reglementările modale se poate face prin:

- a. Supunerea la încercări a specișnelor reprezentând aceste materiale;
- b. Măsurători directe;

- c. Comparare cu alte modele;
- d. toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.1

24. Demonstrarea conformitatii materialelor LSA-III, materialelor radioactive sub forma speciala si materialelor radioactive cu dispersabilitate redusă cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Referirea la demonstrări anterioare satisfăcătoare de natură similară;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.1

25. Demonstrarea conformitatii materialelor LSA-III, materialelor radioactive sub forma speciala si materialelor radioactive cu dispersabilitate redusă cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Efectuarea de încercări pe modele la scară corespunzătoare;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.1

26. Demonstrarea conformitatii materialelor LSA-III, materialelor radioactive sub forma speciala si materialelor radioactive cu dispersabilitate redusă cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Efectuarea de calcule sau prezentarea de argumente logice;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.1

27. Demonstrarea conformitatii prototipurilor sau esantioanelor de ambalaje cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Supunerea la încercări a speciimenelor reprezentand aceste materiale
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.1

28. Demonstrarea conformitatii prototipurilor sau esantioanelor de ambalaje cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Referirea la demonstrații anterioare satisfăcătoare de natură similară;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a
ADR: 6.4.12.1

29. Demonstrarea conformitatii prototipuri sau esantionalor de ambalaje cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Efectuarea de încercări pe modele la scară corespunzătoare;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a
ADR: 6.4.12.1

30. Demonstrarea conformitatii prototipuri sau esantioanelor de ambalaje cu standardelor de performanță prevazute de reglementarile modale se poate face prin:

- a. Efectuarea de calcule sau prezentarea de argumente logice;
- b. Masuratori directe;
- c. Comparare cu alte modele;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a
ADR: 6.4.12.1

31. Orice specimen de material LSA-III, material radioactiv sub forma speciala, materialele radioactiv cu dispersabilitate redusă, prototip sau esantion de ambalaj trebuie examinat înainte de a fi supus la încercări, pentru a se identifica defectele sau avariile, în special:

- a. Neconformitatea cu modelul;
- b. Lipsa suportilor de ghidare;
- c. Lipsa anvelopei de izolare;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a
ADR: 6.4.12.3

32. Orice specimen de material LSA-III, material radioactiv sub forma speciala, materialele radioactiv cu dispersabilitate redusă, prototip sau esantion de ambalaj trebuie examinat înainte de a fi supus la încercări, pentru a se identifica defectele sau avariile, în special:

- a. Viciile de construcție;
- b. Lipsa suportilor de ghidare;
- c. Lipsa anvelopei de izolare;

- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.3

33. Orice specimen de material LSA-III, material radioactiv sub forma speciala, materialele radioactiv cu dispersabilitate redusă, prototip sau esantion de ambalaj trebuie examinat înainte de a fi supus la încercări, pentru a se identifica defectele sau avariile, în special:

- a. Coroziunea sau alte deteriorări;
- b. Lipsa suportilor de ghidare;
- c. Lipsa anvelopei de izolare;
- d. Toate de mai sus(a+b+c)

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.3

34. Orice specimen de material LSA-III, material radioactiv sub forma speciala, materialele radioactiv cu dispersabilitate redusă, prototip sau esantion de ambalaj trebuie examinat înainte de a fi supus la încercări, pentru a se identifica defectele sau avariile, în special:

- a. Alterarea caracteristicilor;
- b. Lipsa suportilor de ghidare;
- c. Lipsa anvelopei de izolare;
- d. Toate de mai sus(a+b+c).

Raspuns: a

ADR: 6.4.12.3

35. Ținta pentru încercările la cadere libera este o suprafață:

- a. Plană si orizontală;
- b. Rigida si rezistentă la soc;
- c. Plană, orizontală și astfel construită încât, orice creștere a rezistenței ei la deplasare sau deformare, ca urmare a impactului cu specimenul, să nu conducă la o creștere semnificativă a deteriorării specimenului;
- d. Plana, rigida si orizontala.

Raspuns: c

ADR: 6.4.14

36. Ținta pentru încercările la cadere libera este o suprafață:

- a. Rigida cu o bara paralelipipedica montata vertical;
- b. Rezistentă la soc;
- c. Plană, orizontală și astfel construită încât, orice creștere a rezistenței ei la deplasare sau deformare, ca urmare a impactului cu specimenul, să nu conducă la o creștere semnificativă a deteriorării specimenului;
- d. Plana, rigida si orizontala.

Raspuns: c

ADR: 6.4.14

37. Ținta pentru încercările la cadere libera este o suprafață:

- a. Plană si orizontală;
- b. Astfel construită încât, sa nu conducă la o creștere semnificativă a deteriorării specimenului;

- c. Plană, orizontală și astfel construită încât, orice creștere a rezistenței ei la deplasare sau deformare, ca urmare a impactului cu specimenul, să nu conducă la o creștere semnificativă a deteriorării specimenului;
- d. Plana, rigidă și orizontală.

Raspuns: c
ADR: 6.4.14

38. Încercările pentru demonstrarea capacității de rezistență în condiții normale de transport sunt:

- a. Incercarea la stropire cu apă;
- b. Incercarea la cădere liberă;
- c. Incercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- d. Incercarea de stropire cu apă, încercarea la cădere liberă, încercarea la stivuire și încercarea de penetrare.

Raspuns: d
ADR: 6.4.15.1

39. Încercările pentru demonstrarea capacității de rezistență în condiții normale de transport sunt:

- a. Incercarea la cadere libera de la 9 metri și incercarea la stropire cu apă;
- b. Incercarea la cădere liberă, incercarea de stivuire și incercarea la penetrare;
- c. Incercarea de stivuire, încercarea de penetrare și incercarea la stropire cu apă;
- d. Incercarea de stropire cu apă, încercarea la cădere liberă, încercarea la stivuire și încercarea de penetrare.

Raspuns: d
ADR: 6.4.15.1

40. Încercările pentru demonstrarea capacității de rezistență în condiții normale de transport sunt:

- a. Incercarea la stropire cu apă, încercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- b. Incercarea la cădere liberă, încercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- c. Incercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- d. Incercarea de stropire cu apă, încercarea la cădere liberă, încercarea la stivuire și încercarea de penetrare.

Raspuns: d
ADR: 6.4.15.1

41. Încercările pentru demonstrarea capacității de rezistență în condiții normale de transport sunt:

- a. Incercarea la stropire cu apă, încercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- b. Incercarea la cădere liberă de la 9 metri;
- c. Incercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- d. Incercarea de stropire cu apă, încercarea la cădere liberă, încercarea la stivuire și încercarea de penetrare.

Raspuns: d
ADR: 6.4.15.1

42. Încercările pentru demonstrarea capacității de rezistență în condiții normale de transport sunt:

- a. Incercarea la caldura intensiva;
- b. Incercarea la cădere liberă de la 9 metri;
- c. Incercarea de stivuire și încercarea de penetrare;
- d. Incercarea de stropire cu apă, încercarea la cădere liberă, încercarea la stivuire și încercarea de penetrare.

Raspuns: d

ADR: 6.4.15.1

43. Pentru incercarea la cădere liberă, inaltimea de cadere depinde de:

- a. Volumul specimenului;
- b. Masa specimenului;
- c. Masa si volumul specimenului;
- d. Activitatea specimenului.

Raspuns: b

ADR: 6.4.15.4

44. Pentru coletele rectangulare din fibre aglomerate sau din lemn, a căror masă nu depășește 50 kg, un specimen distinct trebuie să fie supus unei încercări la cădere liberă, pe fiecare dintre colțuri, de la o înălțime de:

- a. 0,3 m;
- b. 1.2 m
- c. 9 m
- d. 6 m.

Raspuns: a

ADR: 6.4.15.4

45. Pentru coletele cilindrice din fibre aglomerate, a căror masă nu este mai mare de 100 kg, un specimen distinct trebuie să fie supus la o încercare la cădere liberă, pe fiecare sfert al fiecăreia dintre muchiile sale circulare de la o înălțime de:

- a. 0,3 m;
- b. 1.2 m;
- c. 9 m;
- d. 6 m.

Raspuns: a

ADR: 6.4.15.4

46. Pentru incercarea de stivuire, cu excepția cazului în care forma ambalajului împiedică efectiv stivuirea, eșantionul trebuie supus timp de 24 ore la o forță de compresiune egală cu o greutate totala egala cu de:

- a. 5 ori greutatea maximă a coletului;
- b. 10 ori greutatea maxima a coletului;
- c. Egala cu greutatea reala a coletului;
- d. De 2 ori greutatea reala a coletului.

Raspuns: a

ADR: 6.4.15.5

47. Pentru incercarea de penetrare se utilizeaza o bara cu vârful semisferic de 3,2 cm în diametru și cu o masă de:

- a. 5 kg
- b. 6 kg
- c. Egala cu cea a coletului;
- d. Egala cu de 2 ori masa reala a coletului.

Raspuns: b

ADR: 6.4.15.6

48. Pentru incercarea de penetrare înălțimea de cădere a barei, măsurată între extremitatea inferioară a acesteia și punctul de impact prevăzut pe suprafața superioară a specimenului, trebuie să fie de:

- a. 1.2 m;
- b. 1 m;
- c. 9 m
- d. 0.3m.

Raspuns: b

ADR: 6.4.15.6

49. Încercările pentru a demonstra capacitatea de rezistență în condiții accidentale de transport sunt:

- a. Incercarea mecanica, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- b. Incercarea de cadere de la 9 m, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- c. Incercarea mecanica, incercarea de strivire dinamica, incercarea la ardere
- d. incercarea la cadere pe tinta, incercarea de cadere de la 9 m, incercare de imersie in apa.

Raspuns: a

ADR: 6.4.17

50. Încercările pentru a demonstra capacitatea de rezistență în condiții accidentale de transport sunt:

- a. Incercarea mecanica, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- b. Incercarea de cadere de la 9 m, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- c. Incercarea la soc, incercarea de strivire dinamica, incercarea la ardere;
- d. Incercarea la rupere, incercarea de cadere de la 9 m, incercare de imersie in apa.

Raspuns: a

ADR: 6.4.17

51. Încercările pentru a demonstra capacitatea de rezistență în condiții accidentale de transport sunt:

- a. Incercarea mecanica, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- b. Incercarea de cadere de la 9 m, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- c. Incercarea la rupere, incercarea de strivire dinamica, incercarea la ardere
- d. incercarea la cadere pe tinta, incercarea de cadere de la 9 m, incercare la soc.

Raspuns: a

ADR: 6.4.17

52. Încercările pentru a demonstra capacitatea de rezistență în condiții accidentale de transport sunt:

- a. Incercarea mecanica, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- b. Incercarea de cadere pe o bara de la 9 m, incercarea termica si incercarea de imersie in apa;
- c. Incercarea mecanica, incercarea de strivire dinamica, incercarea la ardere
- d. incercarea la cadere pe tinta, incercarea de cadere de la 9 m, incercare de scufundare la 200 m.

Raspuns: a
ADR: 6.4.17

53. In incercare la imersiune prelungită în apă a coletelor tip B(U) și tip B(M) care conțin mai mult de 10^5 A2 specimenul trebuie să fie scufundat în apă la o adâncime de cel puțin 200 m, timp de cel puțin:

- a. 0,5 ore;
- b. 2 ore;
- c. 1 oră;
- d. 15 minute.

Raspuns: c
ADR: 6.4.18

54. Modelele de materiale radioactive sub forma speciala trebuie supuse la urmatoarele incercari:

- a. Incercarea la cadere de la 9 m, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- b. Incercarea la impact, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- c. Incercarea la impact, incercarea la percutie, incercarea la lixiviere, incercarea termica;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la mecanica dinamica, incercarea la incovoiere, incercarea termica.

Raspuns: b
ADR: 2.2.7.2.3.3.5

55. Modelele de materiale radioactive sub forma speciala trebuie supuse la urmatoarele incercari:

- a. Incercarea la soc dinamic, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- b. Incercarea la impact, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- c. Incercarea la impact, incercarea la percutie, incercarea la lixiviere, incercarea termica;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la mecanica dinamica, incercarea la incovoiere, incercarea ardere in flacara deschisa.

Raspuns: b
ADR: 2.2.7.2.3.3.5

56. Modelele de materiale radioactive sub forma speciala trebuie supuse la urmatoarele incercari:

- a. Incercarea la strivire, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- b. Incercarea la impact, incercarea la percutie, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- c. Incercarea la impact, incercarea la strivire, incercarea la lixiviere, incercarea termica;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la impact dinamic, incercarea la incovoiere, incercarea termica.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.3.3.5

57. Materialele radioactive cu dispersabilitate redusă trebuie supuse la urmatoarele încercari:

- a. Incercarea termica intensive si incercarea la impact urmate de incercarea la lixiviere;
- b. Incercarea la cadere, incercarea termica intensive si incercarea la scufundare in apa
- c. Incercarea la lixiviere, incercarea la incovoiere, incercarea termica;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la cadere de la 9 m, incercarea la scufundare.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.4.2

58. Materialele radioactive cu dispersabilitate redusă trebuie supuse la urmatoarele încercari:

- a. Incercarea termica intensive si incercarea la impact urmate de incercarea la lixiviere;
- b. Incercarea la cadere, incercarea termica intensive si incercarea termica
- c. Incercarea la lixiviere, incercarea la incovoiere, incercarea la scufundare in apa;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la cadere de la 1.2 m, incercarea la penetrare.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.4.2

59. Materialele radioactive cu dispersabilitate redusă trebuie supuse la urmatoarele încercari:

- a. Incercarea termica intensive si incercarea la impact, urmate de incercarea la lixiviere;
- b. Incercarea la penetrarea, incercarea termica intensive si incercarea la scufundare prelungita in apa
- c. Incercarea la lixiviere, incercarea la percutie, incercarea termica;
- d. Incercarea la lixiviere, incercarea la cadere de la 6 m, incercarea la incovoiere.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.4.2

60. Materialele radioactive clasificate ca LSA I pot fi:

- a. Minereuri de uraniu și toriu și concentratele acestor minereuri, și alte minereuri conținând radionuclizi naturali, destinate procesării în scopul utilizării acestor radionuclizi;
- b. Apa având concentrații de tritium până la 0,8 TBq/l;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii

- ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Materialul radioactiv sunt distribuit într-un obiect consolidat cum ar fi betonul, bitumul, ceramic.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.1.2

61. Materialele radioactive clasificate ca LSA I pot fi:

- a. Uraniu natural, uraniu sărăcit, toriu natural sau compușii ori amestecurile acestora, care să fie neiradiate și în formă solidă sau lichidă;
- b. Apa având concentrații de tritium până la 0,8 TBq/l;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Materialul radioactiv sunt distribuit într-un obiect consolidate cum ar fi betonul, bitumul, ceramic.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.1.2

62. Materialele radioactive clasificate ca LSA I pot fi:

- a. Materiale radioactive pentru care valoarea A2 este nelimitată, cu excepția materialelor fisile care nu sunt exceptate;
- b. Apa având concentrații de tritium până la 0,8 TBq/l;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Materialul radioactiv sunt distribuit într-un obiect consolidate cum ar fi betonul, bitumul, ceramic.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.1.2

63. Materialele radioactive clasificate ca LSA II pot fi:

- a. Materiale radioactive pentru care valoarea A2 este nelimitată, cu excepția materialelor fisile care nu sunt exceptate;
- b. Apa având concentrații de tritium până la 0,8 TBq/l;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Materialul radioactiv sunt distribuit într-un obiect consolidate cum ar fi betonul, bitumul, ceramic.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.3.1.2

64. Materialele radioactive clasificate ca LSA II pot fi:

- a. Materiale radioactive pentru care valoarea A2 este nelimitată, cu excepția materialelor fisile care nu sunt exceptate;

- b. Alte materiale în care activitatea este distribuită în masa materialului și pentru care media activității specifice estimate nu depășește 10^{-4} A2/g pentru solide și gaze, și 10^{-5} A2/g pentru lichide;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Materialul radioactiv sunt distribuit într-un obiect consolidate cum ar fi betonul, bitumul, ceramic.

Raspuns: b
 ADR: 2.2.7.2.3.1.2

65. Materialele radioactive clasificate ca LSA III pot fi:

- a. Materiale radioactive pentru care valoarea A2 este nelimitată, cu excepția materialelor fisile care nu sunt exceptate;
- b. Alte materiale în care activitatea este distribuită în masa materialului și pentru care media activității specifice estimate nu depășește 10^{-4} A2/g pentru solide și gaze, și 10^{-5} A2/g pentru lichide;
- c. Materialul radioactiv este relativ insolubil sau este structural conținut într-o matrice relativ insolubilă, astfel încât, chiar și în eventualitatea pierderii ambalajului, pierderea de material radioactiv pe colet prin lixiviere, după ce acesta a fost ținut timp de șapte zile în apă, nu va depăși 0,1 A2
- d. Uraniu natural, uraniu sărăcit, toriu natural sau compușii ori amestecurile acestora, care să fie neiradiate și în formă solidă sau lichidă.

Raspuns: c
 ADR: 2.2.7.2.3.1.2

66. Materialele radioactive clasificate ca LSA II pot fi:

- a. Materiale radioactive pentru care valoarea A2 este nelimitată, cu excepția materialelor fisile care nu sunt exceptate;
- b. Alte materiale în care activitatea este distribuită în masa materialului și pentru care media activității specifice estimate nu depășește 10^{-4} A2/g pentru solide și gaze, și 10^{-5} A2/g pentru lichide;
- c. Materialul radioactiv este distribuit în întreaga masă a unui obiect sau a mai multor obiecte solide, sau este distribuit relativ uniform într-un obiect consolidat (cum ar fi betonul, bitumul, ceramica etc.);
- d. Uraniu natural, uraniu sărăcit, toriu natural sau compușii ori amestecurile acestora, care să fie neiradiate și în formă solidă sau lichidă.

Raspuns: c
 ADR: 2.2.7.2.3.1.2

67. Materialele radioactive clasificate ca SCO I pot fi:

- a. Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițătorii alfa cu toxicitate redusă, sau 0,4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- b. Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 400 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 40 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- c. Contaminarea radioactivă nefixată plus contaminarea radioactivă fixată pe suprafața inaccesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 8×10^5 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 8×10^4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;

- d. Contaminarea radioactivă nefixată plus contaminarea radioactivă fixată pe suprafața inaccesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 x 10⁴ Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 4 x 10³ Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.3.2

68. Materialele radioactive clasificate ca SCO II pot fi:

- Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițătorii alfa cu toxicitate redusă, sau 0,4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 400 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 40 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă nefixată plus contaminarea radioactivă fixată pe suprafața inaccesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 8 x 10⁵ Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 8 x 10⁴ Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă nefixată plus contaminarea radioactivă fixată pe suprafața inaccesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 x 10⁴ Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 4 x 10³ Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.3.2

69. Materialele radioactive clasificate ca SCO II pot fi cele la care:

- Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițătorii alfa cu toxicitate redusă, sau 0,4 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă nefixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 400 Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 40 Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă fixată pe suprafața accesibilă mediată pe 300 cm², (sau pe întreaga suprafață accesibilă în cazul când aceasta este mai mică de 300 cm²) nu depășește 4 x 10⁴ Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 4 x 10³ Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa;
- Contaminarea radioactivă nefixată plus contaminarea radioactivă fixată pe suprafața inaccesibilă mediată pe 300 cm², nu depășește 4 x 10⁴ Bq/cm² pentru emițători beta, gama și emițători alfa cu toxicitate redusă, sau 4 x 10³ Bq/cm² pentru toți ceilalți emițători alfa.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.3.2

70. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- Sunt ambalaje goale care au conținut materiale radioactive;
- Conțin aparate sau obiecte în cantități limitate;
- Conțin obiecte fabricate din uraniu natural, uraniu sărăcit sau toriu natural;
- Toate de mai sus.

Raspuns: d

ADR: 2.2.7.2.4.1.

71. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- a. Conțin material radioactiv în cantități limitate;
- b. Conțin obiecte contaminate la suprafață;
- c. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A2;
- d. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A1.

Raspuns: a

ADR: 2.2.7.2.4.1.

72. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- a. Conțin material radioactiv cu activitate specifică joasă;
- b. Conțin obiecte fabricate din uraniu natural, uraniu sărăcit sau toriu natural;
- c. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A2;
- d. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A1.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.4.1.

73. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- a. Conțin material radioactiv cu activitate specifică joasă;
- b. Conțin aparate sau obiecte în cantități limitate;
- c. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A2;
- d. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A1.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.4.1.

74. Coletele pot fi clasificate ca fiind colete exceptate dacă:

- a. Conțin material radioactiv cu activitate specifică joasă;
- b. Sunt ambalaje goale care au conținut materiale radioactive;
- c. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A2;
- d. Conțin material radioactiv cu activitate mai mică de A1.

Raspuns: b

ADR: 2.2.7.2.4.1.

75. Care din următoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 și se raportează?:

- a. Neconformități semnificative față de cerințele reglementărilor de transport ;
- b. Furtul de colete datorat acțiunilor ilicite asupra mijloacelor de transport ;
- c. Erori administrative inclusiv acelea care au condus la nelivrarea coletelor ;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d

NTR 01: Art. 1002.

76. Care din următoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 și se raportează?:

- a. Documente de transport incorect întocmite, plăcarde sau etichete incorecte sau absente;
- b. Marcarea coletelor incorectă sau lipsa marcajelor;
- c. Colete al căror conținut este necorespunzător ;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
NTR 01: Art. 1002.

77. Care din urmatoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 si se raporteaza?:

- a. Colete care s-au pierdut, furat sau distrus;
- b. Colete sau mijloace de transport deteriorate;
- c. Colete incorect ambalate ;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
NTR 01: Art. 1002.

78. Care din urmatoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 si se raporteaza?:

- a. Colete deteriorate care nu conduc la creșterea intensității radiației
- b. Ambalaje degradate, sisteme de închidere sau sigilii deteriorate, sisteme de securitate ineficiente ;
- c. Ambalaje fără ecrane de protecție sau cu ecrane necorespunzătoare
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
NTR 01: Art. 1002.

79. Care din urmatoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 si se raporteaza?:

- a. Supraveghere radiologică necorespunzătoare;
- b. Contaminarea coletelor sau vehiculului;
- c. Materiale radioactive găsite în colete considerate goale;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
NTR 01: Art. 1002.

80. Care din urmatoarele sunt considerate evenimente la transportul de materiale radioactive clasa 7 si se raporteaza?:

- a. Erori administrative inclusiv acelea care au condus la nelivrarea coletelor ;
- b. Documente de transport incorect întocmite, placarde sau etichete incorecte sau absente;
- c. Materiale radioactive găsite în ambalaje necorespunzătoare ca tip și calitate;
- d. Toate de mai sus.

Raspuns: d
NTR 01: Art. 1002.