

ИСПИТ – 14.06.2014.

**САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА**

1. Када и на кога се не примењују одредбе Закона о транспорту опасног терета? 4
2. Који закон мора да поштује пошљалац опасног отпада? 4
3. Ко у Републици Србији издаје одобрење за тип амбалаже? 4
4. Наведите врсту возила и код цистерне којима се сме превозити раствор амонијака у води? 3
5. Објасните значење кода цистерне L4BN? 3
6. Како се потврђује техничка исправност вишекратне амбалаже? 4
7. Шта се подразумева под амбалажом одобреног типа? 3
8. Наведите три сертификациона и три радна обележја UN посуда под притиском? 5
9. За које гасове се може користи амбалажа од стакла? 3
10. Шта означава навод у транспортном документу "Транспорт у складу са 4.3.2.4.3"? 3
11. У интермодалном транспорту опасног терета, у RO-RO систему, након транспорта великог контејнера у друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ, шта се још прилаже документацији по IMDG коду? 3
12. Објасните значење свих обележја амбалажног кода: 7

 **1A1/Y1.4/150/97/NL/RB/01RL**

1A1 _____
Y1.4 _____
150 _____
97 _____
NL _____
RB _____
01RL _____

13. Наведите који је минимални рок обавезног чувања сваке копије транспортног документа за опасан терет, према ADR? 3
14. У ком временском року мора да се изврши периодични преглед боца у којима се превози UN 1050 ХЛОРОВОДНИК, БЕЗВОДНИ? Наведите где је у ADR прописана та одредба? 4

15. Који је максимални рок коришћења флексибилног ИВС? Наведите где је у АDR прописана та одредба? 4
16. Шта означава ознака (М) у колони (12) АDR? 3
17. Којим прописима подлеже возило цистерна за превоз опасног терета у друмском саобраћају која се превози железницом? 3
18. Наведите формулу по којој се одређује степен пуњења за цистерне за гасове преведене у течно стање под високим притиском? 3
19. Које ознаке имају затворени контејнери за расути терет? 3
20. Од ког материјала морају бити израђена тела цистерни за компримоване, течне или растворене гасове? 3

ДОДАТАК АDR

21. Предузеће за путеве транспортује 420 литара бензина, UN1203, у бурадима од по 60 литара своје потребе.
Да ли се морају поштовати одредбе АDRи које? У ком одељку АDRје то прописано? 6
22. Теретним возилом укупне масе 6 тона превози се у 5 канистера од по 40 литара бензина UN 1203, 7 боца бутан/пропана (UN 1965) нето масе 10 kg по боци, и 10 пластичних посуда од 7 литара глицерола (UN2689). 10

Одговорите на следећа питања:

- а) да ли је прекорачена количина из пододељка 1.1.3.6? Одговор образложите прорачуном.
- б) како возило мора бити означено?
- в) да ли возач мора код себе имати писана упутства за поступање у случају ванредног догађаја?
- г) да ли се у возилу, осим возача, могу превозити и друга лица?
- д) колико против-пожарних апарата се мора налазити на возилу и колика је укупна минимална количина праха за гашење пожара?
23. Теретним возилом се транспортују 22 ТНГ боце нето масе 10 kg. Како возило мора бити означено и обележено? 4
24. Да ли је дозвољено за UN 1978 ПРОПАН користити возило-цистерну која је топлотно изолована и на плочици има наведен код цистерне P22DN? 4
25. Колики је временски рок важења сертификата о одобрењу за возило? 4

<u>Студија друмски - ADR:</u>	
Цистерном се транспортује 2.000 литара (UN 1203) и 20.000 литара еуро дизела до бензинске пумпе. Пре транспорта треба проверити испуњеност услова!	40
а) Наведите документе које мора имати возач у возилу (које прописују ADR)!	6
б) Које податке мора по АДР да садржи транспортни документ за тај конкретан терет?	6
в) Наведите опрему која мора бити на возилу? Где је та обавеза наведена у ADR?	6
г) На колико начина се може обележити возило? Објасните.	8
д) Којим ознакама опасности треба означити транспортну јединицу?	6
ђ) Треба ли код наведеног превоза узети у обзир одредбе ADR које се односе на надзор возила? Колике су најмање количине наведених опасних материја за коју ADR прописује обвезан надзор возила!	8

ДОДАТАК RID

1. Наведите све кодове кола цистерни којима се сме превозити раствор амонијака у води? 5
2. Теретним возом се транспортује ТНГ (UN 1965) нето масе 250 000 kg. Како кола цистерне морају бити означена и обележена? 5
3. Објасните значење кода кола цистерне L4BN? 4
4. Како се обележава возило цистерна за превоз опасног терета у друмском саобраћају која се превози железницом? 6
5. На ком језику морају да буду попуњена транспортна документа у међународном транспорту опасног терета железницом? Где је то прописано? 8

<p><u>Студија железнички - RID:</u></p> <p>Железницом треба превести бензонитрил који је упакован у пластичне посуде по 2 литра, као унутрашња амбалажа. По 10 посуда је у дрвеном сандуку као спољној амбалажи.</p>	40
<p>а. Наведите UN број опасног терета, класу и амбалажну групу!</p>	8
<p>б) Могу ли се употребити олакшице поглавља 3.4 RID?</p>	6
<p>в) Наведите највећу количину по комаду за отпрему, тако да се могу применити олакшице из поглавља 3.4?</p>	7
<p>г) Како мора бити означен комад за отпрему?</p>	8
<p>д) Наведите најдужи рок коришћења пластичне амбалаже за ту материју?</p>	6
<p>ђ) Да ли је потребно означити вагон ознаком опасности?</p>	5

ДОДАТАК ADN

1. Треба да транспортујете 3 000 литара сирћетне киселине концентрације мање од 50% за шта имате на располагању IBC максималне запремине. Одговорите на следећа питања (где то стоји у ADN):

- а) Да ли је такав транспорт дозвољен?
- б) Ако јесте, колико се мора одвојити од других комада за отпрему?
- в) Да ли се примењују одредбе о пријављивању несреће уколико губитак терета причини материјалну штету од 52.000 евра?

5

2. Превозите 110 тона бензина, тачка кључања је мања од 60 степени целзијуса. Одговорите на следећа питања (где то стоји у ADN):

- а) Наведите податке о опасности и објасните?
- б) Који документ различит од других терета се мора налазити на броду?
- в) Колико најкраће се овај документ мора налазити на броду?
- г) Који подаци се уносе у тај документ?
- д) Да ли је потребна заштита од експлозије?

6

3. Када је реч о Сертификату о одобрењу за брод за транспорт одређеног опасног терета, одговорите на следећа питања (где то стоји у ADN):

- а) Који бродови морају да га поседују?
- б) Када не мора бити на броду?
- в) Шта овај документ потврђује?
- г) Колика је важност овог документа?
- д) Ко може да га изда?

6

4. Према ADN:

- а) Где се налазе подаци о пројектованом и испитном притиску танкова терета?
- б) У ком документу се налазе ти подаци?
- в) Ко је овлашћен да сачини тај документ?
- г) Где се налазе подаци о списку материја које се могу транспортовати у танковима терета?
- д) Ко је овлашћен да сачини тај документ?

6

5. Треба да транспортујете алуминијум у праху, обложен:

- а) Да ли је дозвољен транспорт у расутом стању?
- б) Ако га транспортујете у затвореним контејнерима да ли се примењују одредбе о забрани заједничког утовара у товарном простору са комадом за отпрему са UN 335?
- в) Шта је услов за почетак утовара ових терета?

5

<u>Студија унутрашњи пловни путеви - ADN</u>	
Бродом (танкером) типа N – отворени, треба да се транспортује 1.000 тона натријум хидроксида (раствор). Пре транспорта треба проверити испуњеност услова!	40
1) Да ли је тај транспорт дозвољен тим типом брода? Наведите одредбе ADN које сте консултовали!	4
2) Који је тип конструкције теретног танка тог брода? Који је тип теретног танка? Који је највећи дозвољени степен пуњења танка за тај терет? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	4
3) Са колико плавих конуса треба да буде обележен брод? Којим лицима је дозвољен приступ на брод? Да ли је забрањено пушење, употреба ватре и незаштићеног светла на броду? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	2
4) Наведите опште податке који се морају налазити у транспортном документу за тај терет. Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	6
5) Која документа се морају налазити на броду? Које су безбедносне обавезе чланова посаде пре утовара овог терета? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	8
6) Брод се налази у Новом Саду а товари у се у Панчеву. Ко је пошиљалац са аспекта потребних докумената? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	8
7) Која лица су овлашћена да буду на броду? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	2
8) Која посебна опрема се мора налазити на броду? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	2
9) Да ли је приликом сидрења овог брода ограничено растојање од грађевинских објеката и стамбених области? Поред одговора наведите и где се налази у ADN?	2
10) Који је најдужи рок за испитивање притиском танкова за терет?	2

ИСПИТ – 30.06.2014.

**САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА**

1. Да ли се одредбе Закона о транспорту опасног терета односе на превоз терета војним возилима и возилима агажованим за потребе војске? 4
2. Где су прописане обавезе Саветника за безбедност у транспорту опасног терета? Навести пропис и одредбе. 4
3. У Републици Србији, ко издаје дозволу за транспорт опасног терета класе 1? 3
4. Где су прописане одредбе обавезног осигурања од штете причињене лицима и животној средини при транспорту опасног терета? 3
5. Наведи један од кодова цистерни којима се сме превозити амонијак растворен у води, са највише 35% амонијака? 3
6. Објасни значење кода цистерне P22CH? 4
7. Који податак потврђује да је ТНГ боца (посуда под притиском које се допуњује) у периоду одобрене употребе? 3
8. Које врсте обележја морају бити на UN посуди под притиском? 5
9. Да ли је дозвољено теретним возилом са отвореним сандуком транспортовати IBC код 31HZ2, запремине од 1000 литара, напуњеним са UN 1626? Образложите! 4
10. У интермодалном транспорту опасног терета, након транспорта великог контејнера у друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ, шта се још прилаже од документацији по IMDG коду? 3
11. Који је рок за периодично контролисање и испитивање посуде под притиском која се допуњује (ТНГ боца). 3
12. Објасните значење свих обележја амбалажног кода: 6



13H3/Z/0301/F/MEUNIER1713/0/1500

13H3 _____
Z _____
0301 _____
F _____
MEUNIER1713 _____
0 _____

13. Где је у ADR прописан рок обавезног чувања копије транспортног документа? 3
14. Шта означава ознака (M) у колони (12) Табеле А, Поглавље 3.2 ADR? 3
15. Које ознаке имају затворени контејнери за расути терет? 4
16. Да ли се може обавити транспорт хлороводоника, дубоко расхлађеног, течног, цистерном
кода L4BN? 3
17. Када је потребно навести технички назив терета у транспортном документу? 3
18. Шта је унутрашња амбалажа? 3
19. Где се стављају велике ознаке на контејнеру који се транспортује железницом до луке,
а након тога претовара на брод? 3
20. До које запремине се посуда под притиском назива боцом? 3

ДОДАТАК ADR

1. Да ли АДР сертификат потребан возилу којим се превози преносива цистерна, запремине
5000 литара. UN 1969? 6
2. Да ли цистерна којом се превози калцијум-карбид UN 1402, има посебне одредбе? Ако
има, наведите које? 10
3. Да ли у елементима батеријског возила или MEGC-а, може да се транспортује више врста
гасова? 4
4. На коју класу опасног терета се односи термин „Специјални аранжман“? Којом ознаком
опасности мора бити означен такав терет? 4
5. Теретним возилом највеће дозвољене масе 12 000 превози се 6000 kg. заразне материје.
Колико апарата за гашење пожара мора бити на возилу? 4

<p><u>Студија друмски - ADR:</u></p> <p>Домаћем превознику са возилом највеће дозвољене масе 9 000 kg. испостављен је транспортни задатак. Потребно је да превезе опасан терет на деоници пута са тунелима. Од пошиљалаца су добијени сл. подаци:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 врећа по 15 kg. "UN 3174," - 3 бурета по 200 литара "UN 1223 керозин, амбалажна групе III," - 10 канистера по 10 литара "UN 2821 фенол,раствор, амбалажна група II." 	40
<p>а) Проверите да ли су наведени подаци о опасном терету довољни за унос у транспортни документ. Уколико је потребно, допуните наводе по захтевима ADR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 врећа по 15 kg. "UN 3174," - 3 бурета по 200 литара. "UN 1223 керозин, амбалажна групе III," - 10 канистера по 10 литара. "UN 2821 фенол,раствор, амбалажна група II." 	6
<p>б) Да ли је прекорачена највећа дозвољена количина за коришћење одредбе ADR по 1.1.3.6.? Напишите прорачун!</p>	6
<p>в) Како треба обележити и означити возило?</p>	4
<p>г) Наведи додатну опрему коју захтева ADR за транспорт наведених опасних терета?</p>	8
<p>д) Наведи број и запремину ватрогасних апарата!</p>	4
<p>ђ) Ко је одговоран за истинитост навода у транспортном документу?</p>	5
<p>е) Којим ознакама опасности морају бити означени комади за отпрему ?</p>	7

ДОДАТАК RID

6. Наведите све кодове кола цистерни којима се сме превозити ХЛОР ? 5
7. Теретним возом се транспортује СУМПОРНА КИСЕЛИНА - ПУШЉИВА нето масе 25 000 литара. Како кола цистерне морају бити означена и обележена? 5
8. Објасните значење ознаке опасности 15 у колони 5 табеле 3.2 RID? 4
9. Где је у RID прописано обележавање возила цистерна за превоз опасног терета у друмском саобраћају која се превози железницом? 6
10. На ком језику морају да буду попуњена транспортна документа у међународном транспорту опасног терета железницом? Где је то прописано? 8

<u>Студија железнички - RID:</u>	40
Железницом треба превести ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН Н.Д.Н. који је упакован у пластичне посуде по 20 литара. За пестицид је испитивањем утврђено да је веома отрован и запаљив.	
а) Наведите UN број опасног терета, класу и амбалажну групу!	8
б) Могу ли се употребити олакшице према Поглављу 3.4 RID?	4
в) Која је ознака (број) опасности?	5
г) Којим ознакама опасности мора бити означен комад за отпрему?	8
д) Да ли може да се пакује у заједничко паковање? Наведите највећу количину по унутрашњем паковању за заједничко паковање са теретом исте класе?	8
ђ) Да ли је потребно означити кола ознаком опасности? Каква кола се морају употребити за транспорт?	7

ИСПИТ – 01.08.2014.

САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Наведите прва три задатка Саветника за безбедност у транспорт.опас.терета по АДР? 2
2. Наведите ознаку и тачан назив на транспортном документу УН 1962? 2
3. За транспорт нето: 2000 kg.експлозивне материје UN 0331 и нето:300 kg. 3
експлозивне материје UN 0283:
 - а) да ли се могу заједно транспортовати? Наведите одредбу из ADR.
 - б) која обележја и ознаке се постављају на возило?
 - в) ако се могу заједно транспортовати, којим типом возила се врши превоз?
4. Ако опасан терет у изузетим количинама прати више транспортних докумената (B/L; 2
CMR; Conosman), у колико њих мора бити наведена напомена:
„Опасан терет у изузетим количинама, са бројем комада за отпрему_____“!
5. Шта значи: 3
 - а) термин „медицински и клинички отпад“ у смислу ADR
 - б) како се класификује?
 - в) наведите назив опасне материје UN 3373 у транспортном документу?
6. Да ли се Алилалкохол сме транспортовати у ИВС врсте 31H2? 2
7. Које су обавезе пошиљаоца опасног терета,осим оних наведених у 1.4.2.1. ADR/RID/ADN? 2
8. Којеусловетреба да испуни лице које управља возилом за транспорт опасног терета, 2
по ЗТОТ?

9. Којој класи припада Водоник–пероксид? 2
10. Наведи критеријуме по којима је подељен опасан терет кл.7. и колико типова комада за отпрему разликује ADR? 5
11. Наведи степен пуњења цистерни којима се превози АЗОТ,ДУБОКО РАСХЛАЂЕН,ТЕЧАН? 2
12. Објасни значење знака π? На коју врсту амбалаже се ставља наведени знак? 3
13. Треба обавити транспорт опасног терета UN 1626 у ИВС кôда 31HZ2, запремине од 1000 литара? 3
- а) Да ли је дозвољен транспорт на такав начин?
б) Образложите!
14. Како се назива бешавна покретна посуда под притиском запремине од 320 литара? 2
15. Пошиљалац жели да транспортује опасан терет UN 1965, уMEGC. Наведите на који начин се утврђује да ли сме? 2
16. Да ли је дозвољен транспорт 500 литара ИЗОПРОПИЛНИТРАТ UN 1222 у ИВС 31H2? 3
б)Објасните.
17. Да ли се може обавити транспорт ХЛОРА, цистерном кôда P21BN? 2
18. Када се користи амбалажа за спасавање? 2
19. Дошло је до цурења МЕТАНОЛА приликом транспорта који је транспортован у истом возилу са другим теретом. 2
- а) Шта треба урадити са другим теретом?
б) Наведи одредбу.
20. Наведите како се према ADRобележава MEGC? 4

ДОДАТАК ADR

1. Да ли се UN 1251, који се налазу металним посудама под притиском, запремине од 5 литара, у комбинованој амбалажи од 70 kg: 2

- а) да ли се може транспортовати у изузетим количинама? Образложите!
 б) у ком периоду се металне посуде под притиском поново испитују?

2. За IBC ознаке UN 21A/X/0810/D/Muller1683/10800/1200 наведи: 2

- а) значење амбалажног кода
 б) датум следећег испитивања у погледу спољашњег стања:

3. Возилом за транспорт опасног терета превози се експлозивни предмет кл.1. подкласе 1.6. укупне нетомасе 30 kg. Да ли се приликом паркирања возила морају поштовати захтеви за паркинг место у смислу надзора? 2

4. Ако се у Поглављу 3.2. ADR, Табеле А, у колони 10, не наводи никакво упуство за опасан терет, да ли се може извршити транспорт? 2

5. Како се означавају упуства за амбалажу која је специфична за RID и ADR? 2

<u>Студија друмски - ADR:</u>	
Камион носивости 3 t. превози: UN 1072: 10 боца од по 10 l. UN 1170: 8 канистера од по 30 l. UN 1805: 4 бурета од по 50 l. UN 0337: 4 сандука од по 50 kg.	40
а) Да ли се ове опасне материје могу превозити заједно?	6
б) Да ли је прекорачена највећа дозвољена количина за коришћење одредбе ADR по 1.1.3.6.? Напишите прорачун!	6
в) Наведите тачне податке у транспортном документу, за сваку материју посебно.	8
г) Која је претежна опасност за овакав укупан терет?	4
д) Да ли возач возила за транспорт оваквог опасног терета мора имати и АДР сертификат за класу 1?	4
ђ) Које ознаке опасности су на назначене на комадима за отпрему?	4
е) Колико апарата за гашење пожара, са којом запремином и како распоређених је потребно возило да има?	4
ж) Кроз које категорије тунела је забрањен пролазак возила?	4

ДОДАТАК RID

11. Да ли се увек мора опрезно маневрисати при транспорту опасног терета?
Где је прописано? 2
12. Да ли се могу транспортовати резервоари за рибу на возилу на путничком возу?
Где је прописано? 2
13. Која кола цистерне се обележавају наранџастом траком? 3
14. Како се обележава контејнер за превоз опасног терета који се превози железницом
до луке одакле даље наставља бродом? 1
15. Транспортна документа у међународном транспорту опасног терета железницом
између Србије и Данске попуњен је на италијанском језику, да ли то у
складу са прописима? Где је то прописано? 2

Студија железнички - RID: У ранжирној станици се налазе 3 вагона (кола) напуњена са по 480 кг опасног терета ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Ц који треба транспортовати. Вагони (кола) нису спојена у композицију, треба саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	40
а) Наведите УН број опасног терет, класификациони код и групу компатибилности!	4
б) Наведите на који начин се мора маневрисати. Где је наведено?	6
в) Како мора бити означен и обележен вагон за транспорт опасног терета?	4
г) Да ли треба наводити привредни назив опасног терета? Уколико треба где се наводи и где је то прописано?	8
д) Које услове морају да испуњавају кола у која се утовара наведени терет? Где је прописано?	6
ђ) У коју транспортну категорију улази наведени транспорт? Шта то значи?	6
е) Чија је обавеза да очисти подове кола пре утовара? Где је прописано?	6

ДОДАТАК ADN

1. За коју врсту терета је намењен брод типа N? Које врсте бродова тог типа постоје? Наведите по три особине материја које се могутоварити у сваку врсту брода типа N. 2

Где се ти подаци налазе у ADN?

2. Припремате транспорт ђубрива на бази амонијум нитрата који не показује експлозивне особине. Да ли терет можете превести у расутом стању? Да ли постоји ограничење највеће количине овог терета за транспорт? Ако постоји, која је то количина? Коју обавезну информацију пошиљалац уноси у транспортни документ? 2

3. Где се постављају сигурносни уређаји за спречавање појаве неприхватљивих надпритисака или подпритисака у танковима за терет? Какви морају бити према врсти танкера? На којој висини у односу на палубу и на ком растојању од просторије за боравак посаде се морају налазити испусти брзо реагујућих сигурносних вентила? 2

4. Које је минимално растојање бродова који се сидре на сидришту а које када се сидре изван подручја сидришта? Који поступак са активном катодном заштитом од корозије је везан за сидрење брода? 2

5. У ком случају боје у бурадима од 450 литара не подлежу одредбама ADN? 2


<u>СТУДИЈА УНУТРАШЊИ ПЛОВНИ ПУТЕВИ - ADN</u>	
Треба да транспортујете 200 тона дизела горива, тачке паљења изнад 60 °C до 100°C (укључиво) из Панчева до Беча.	40
1) Којим типом брода се може обавити транспорт? Да ли се може тај терет транспортовати бродом типа С или G? Где се податак налази у ADN?	8
2) Који је тип танка за терет? Који је тип конструкције танка за терет?	4
3) Који је тип уређаја за узимање узорака? Који је највећи степен пуњења танка тог типа? Где се податак налази у ADN?	4
4) Да ли је за уређај за активирање система за гашење пожара на овом броду потребно упутство? Ако јесте, шта регулише? Где се податак налази у ADN?	2
5) Када је реч о стручној оспособљености (обучености) посаде брода, поред Лица са сертификатом АДН, наведите које врсте обука је обавезна за посаду овог брода? Где се податак налази у ADN?	4
6) Ваш брод је спеман за утовар. Када може започети утовар? Где се податак налази у ADN?	4
7) Који подаци се уносе у транспортни документ за овај терет на овој релацији? Где се податак налази у ADN?	8
8) На ком језику ће пошиљалац унети податке у транспортни документ? Где се податак налази у ADN?	2
9) Којим бројем конуса (чуњева), односно плавих светала треба обележити овај брод? Да ли заповедник има обавезу извештавања надлежних власти Мађарске и Аустрије? Где се податак налази у ADN?	4

ИСПИТ– 17.10.2014.

**САВЕТНИКЗАБЕЗБЕДНОСТ
ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА**

1. Да ли се могу транспортовати оштећени , неисправни или незаптивени комади за отпрему?
Где је то наведено? 2
2. Који је период коришћења пластичних буради или канистера? 2
3. Која је максималана количина по комаду за отпрему, за UN 3365? 2
4. У којим случајевима се поред података о примаоцу наводи и име и број телефона одговорног лица? Где је то прописано? 2
5. Шта је то „Досије цистерне“? На које време се води? Ко га води? Колико се чува? Шта се са њим дешава по промени власника цистерне? 3
6. На какву амбалажу се односе алфанумерички кôдови који почињу словом „R“, упуства за паковање? 3
7. Дозволу за транспорт опасног терета у Републици Србији издаје: 2
_____ за класу 1 и
_____ за класу 7
8. Наведите пун назив са UN бројем и називом у транспортном документу – CMR или CIM, уколико се превозе само културе вируса слинавке и шапа? 2
9. У колико група су подељене радиоактивне материје са малом специфичном активношћу? 3
10. Која је скраћеница – акроним за Међународни правилник о поморском транспорту опасног терета? 2
11. Да ли је дозвољено транспортовати UN3374 АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВАРАЧА у великој боци запремине 200 литара? Где је у ADR/RID то наведено? 3
12. Цистерна има кôд P15BN, где је:

P _____
15 _____
B _____
N _____

13. Цистерна којом се превози ХЛОП-СИЛАНИ, КОЈИ РЕАГУЈУ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. напуњена је 93%, да ли је то у складу са прописима? Где је прописано? 2
14. Шта представља ознака . На коју врсту амбалаже и када се ставља наведена ознака? 3
15. Треба обавити транспорт опасног терета UN 1910 у ИВС кода 31Н22, запремине од 1000 литара. Да ли је дозвољен транспорт у том ИВС? 2
16. Како се називају бешавне покретне посуде под притиском међусобно повезане и причвршћене за возило запремине од 520 литара? 2
17. Да ли може пошиљалац да пакује СЕЛЕНОВУ КИСЕЛИНУ у комаду за отпрему у којем је упакован опасан терет класе 7? Због чега? 2
18. Да ли је дозвољен транспорт ПЕНТАНИ ТЕЧНИ амбалажне групе II у ИВС 31Н2? б)Објасните. 3
19. Да ли се може обавити транспорт ГОРИВА ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ, амбалажне групе I, цистерном кода L1.5BN? 2
20. Наведите према АDRобележја на посудама под притиском које се допуњавају? 4

ДОДАТАК АDR

1. Да ли се у возилу типа MEMU може транспортовати материја класа 5.2? 2
2. Добили сте задатак да организујете транспорт опасног терет, и то следећи опасан тереткоји је упакован у комаде за отпрему: 2
 UN 1356 ТРИНИТРОТОЛУОЛ(ТNT), ВЛАЖАН,
 UN 0332 ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП „Е“,
 UN 0194 СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска.
 Да ли је дозвољен транспорт истим возилом? Образложити.
3. Потребно је за потребебављења ронилачким спортомтранспортовати 5 боца са кисеоником, при чему је свака боца запремине 10 литара? 2
 Наведите основ за изузеће од АDRуколико се:
 транспорт обавља за ваше личне потребе, приватним возилом,

 транспорт обавља за потребе ронилачког клуба,

4. Као саветник за безбедност у транспорту опасног терета ангажовани сте у транспортном предузећу које се бави међународним транспортом. Возач се вратио са пута и рекао вам да је у Румунији имао лакши саобраћајни удес и да се том приликом из товарног простора расуло око 500 литара каучука, UN 1287 КАУЧУК, РАСТВОР. Шта ћете урадити? 2

5. Цистерном је превезена материја чији је UN 2271. Након истовара, цистерна се упућује у специјализован сервис за прање који је удаљен 20 km од места истовара;

Како празна неочишћена цистерна мора бити затворена?

Да ли празна неочишћена цистерна мора бити обележена или означена?

Образложите одговор.

Наведита ште ће писати у транспортном документу? 2

<u>Студија друмски- ADR:</u>	
Потребно је да по налогу увозника VANA д.о.о. из Београда организујете транспорт 20 t ђубрива на бази амонијум-нитрата сврстаног у ADR класу 5.1, возилом цистерномза материје у чврстом стању, од пошиљаоца Denkavit Nederland BV Enkhuisen из Холандије до Србије.	40
а) Који је UNбројте материје?Гдеје у ADRто наведено?	8
б) Да ли је транспорт ове материје уопште дозвољен возилом цистерном? Образложите одговор.	6
в) Наведите пун назив терета, који ће стајати у товарном листу?	6
г) На путу кроз Аустрију, возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?	2
д) Пронашли сте превозника из Холандије који има слободну цистерну чији је код цистерне SGAN. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.	6
ђ) Да ли се ова материја сматра материјом опасном по животну средину, ако су у сигурносном листу (SafetyDataSheet) наведени следећи подаци: 96-часовна-LC50-вредност (за рибе): LC50 : 447mg/l 48-часовна-EC50-вредност (за љускаре): LC50 : 490mg/l 72-часовна EC50-вредност (за алге): LC50 : 1700mg/l Где је у ADR то наведено?	4
е) Наведите како је потребно обележити и означити ово возило? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака. Наведите димензије обележја и ознака.	4
ж) Да ли ово возило подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор.	4

ДОДАТАК RID

16. На који начин треба маневрисати колима на којима се налази ознака опасности 15? Где је прописано? 2
17. На који начин се транспортује опасан терет класе 1, МУНИЦИЈА ОТРОВНА са детонатором, потисним или погонским горивом? 2
18. Да ли треба кола цистерну обележити наранџастом траком када се транспортује КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. ? 3
19. Како се обележава комад за отпрему класе 1, уколико се транспортује као војна пошиљка? 1
20. На којем језику се попуњавају транспортна документа у међународном транспорту опасног терета? Где је то прописано? 2

Студија железнички - РИД: У ранжирној станици се налазе 5 вагона (кола) носивости 50 тона, којима треба транспортовати КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН ТЕЧАН. Вагони (кола) нису напуњени и спојени у композицију, треба извршити пуњење кола цистерни, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	40
б) Наведите УН број опасног терета, класификациони код?	(4)
б) Наведите на који начин се мора маневрисати, где је наведено?	(6)
в) Како мора бити означен и обележен вагон (кола)?	(4)
г) Колико килограма опасног терета сме да се превози у једним колима цистерни?	(8)
д) Може ли се наведени терет пунити у кола цистерну кода R2CN, где је прописано?	(6)
ђ) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
е) Шта морају да ураде пошиљалац и транспортер пре отпочињања транспорта? Где је прописано?	(6)

ДОДАТАК ADN

1. Који документ потврђује да је брод типа N саграђен према свим правилима градње наведним у ADN и ко издаје тај документ?
У поступку контролисања при следећој техничкој контроли брода, ко још може да изда тај документ? Каква исправа претходи издавању тог документа? 2

2. Да ли брод типа N има кофердаме? Ако има:
 - а) да ли се кофердам може користити у сврху баласта? Ако може, наведите у којем случају?
 - б) за које намене (навести бар две) се оставља отвор (приступно гротло) на кофердаму?
 - в) када је дозвољен улазак у кофердам?
 - г) да ли се у кофердам може уградити електрична опрема? 2

3. Шта представља "Температурна класа"? Која је намена податка о "Температурној класи" за транспорт одређеног терета? 2

4. Ко у плану слагања распоређује опасан терет у појединачне товарне просторе на палуби? Како су описани (наведени) терети у плану слагања? 2

5. У ком случају литијумове батерије не подлежу одредбама ADN? 2

Студија унутрашњи пловни путеви – ADN:	
Превозник регистрован у Србији уговара вишегодишњи транспорт АЗОТНЕ КИСЕЛИНЕ, осим пушљиве са више од 70% (масених) азотне киселине из луке Рени (Украјина) до Панчева.	40
1) Да ли се може тај терет транспортовати бродом типа С или G?	6
2) Да ли се тај терет може транспортовати бродом са притиском при отварању вентила сигурности од 6 kPa ?	6
3) Превозник жели да се, због реализације уговора, усклади са захтевима за дуплом оплатом (двоструки труп). До када то може нај брод преправити (реконструисати)?	5
4) Која највећа количина овог терета се може транспортовати бродом?	5
5) Посада брода је мешовитог националног састава. Заповедник брода је Српски држављанин. На ком језику ће да буду писана упутства?	4
6) Којим сигурносним и контролним инсталацијама се опрема сваки танк терета брода типа N?	8
7) Којим бројем конуса (чуњева), односно плавих светала треба обележити овај брод? Да ли заповедник има обавезу извештавања надлежних власти Србије?	6

ИСПИТ – 28.11.2014.

САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Да ли је према Закону о транспорту опасног терета ограничена брзина кретања возила која транспортују опасан терет? Ако је одговор „ДА“ наведите члан Закона где је то наведено. 2
2. За класу 6.1 наведите:
 - а) у колико амбалажних група су сврстане материје које припадају класи 6.1? 1
 - б) степене опасности према амбалажним групама? 1
3. Наведите пун назив са UN бројем и пуним називом у транспортном документу – CMR или CIM, уколико се превози гориво за Ото моторе: 2
4. Ако се у ADR захтева примена стандарда и ако постоји супротност између стандарда и захтева ADR, да ли ће предност имати стандард или ADR? Наведите одељак у ADR где је наведена ова одредба? 2
5. Колико најмање година треба да има возач да би стекао право да управља возилом за транспорт опасног терета? На колико година се издаје сертификат за возача? 2
6. Произвођач адитива за бензин из Инђије одлучио је да пласира на тржиште Србије нови производ. Вама као саветнику за безбедност у транспорту опасног терета дао је следеће податке о производу:
 - тачка паљења: 29°C
 - температура почетка кључања: 69°C
 - тестирање је такође показало да у периоду посматрања од дванаест дана, течни адитив за бензин проузрокује разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива након три сата излагања овој течној материји
 - а) у коју класу према ADR ћете сврстати ову материју? Објасните поступак уз навођење одељака ADR. 2
 - б) наведите одговарајући UN број за ову течност 1
 - в) наведите назив материје за тај UN број 1
7. Ако се ради о празној амбалажи која је садржала радиоактивне материје, да ли се такав комад за отпрему може класификовати као изузет комад за отпрему? Наведите одељак у ADR где је то наведено? 2
8. Цистерна има код LGBF, где је: 2

L _____
G _____
B _____
F _____

9. Шибице које се пале о сваку подлогу превозе се упаковане у заједничко паковање. Колика је максимална тежина по унутрашњој амбалажи? Колика је максимална тежина комада за отпрему ако се као спољашња амбалажа користи катронска кутија? 2
10. Хлор се превози у преносивој цистерни која је изолована. Колики је највећи дозвољени радни притисак у барима?2
11. Да ли је дозвољено заједничко товарење опасног терета са ознакама опасности 4.1+ 1 са опасним теретом са ознаком опасности 5.2? Где је то прописано? 2
12. Приликом транспорта опасног терета UN 1791 у ИВС, чиме је опремљен ИВС? Где треба да се налази уређај за растерећење притиска? 3
13. Да ли је обавезан надзор возила приликом транспорт опасног терета UN 1965 у боцама за домаћинство од 10 kg, масе празне посуде је 12,2kg а возило носивости 16 тона? Где је прописано? 2
14. Како се називају бешавне покретне посуде под притиском међусобно повезане и запремине од 2500 литара? 2
15. Да ли пошиљалац може да пакује КАЛЦИЈУМФОСФИД, у комад за отпрему са опасним теретом класе 5.2, наведите на који начин се утврђује? 2
16. Да ли је дозвољен транспорт ГАСА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н. у комадима за отпрему у малим контејнерима? Објасните.2
17. Да ли се може обавити транспорт ХЕКСАНИ, цистерном кôда L4BN? 2
18. Да ли се може транспортовати опасан терет за који не поседујемо одговарајућу амбалажу? Уколико може објасните на који начин? 2
19. Да ли АЗОДИКАРБОНАМИДА, транспортован као комад за отпрему сме да се складишти на отвореном простору, где је то прописано? 2
20. Наведите како се према АDRобележава МEGC састављен од свежњева боца? 4

ДОДАТАК ADR

1. TORLAK доо из Београда жели да увезе МЕТАЛДЕХИД из Немачке од произвођача BASFGmbH. Пре него што одлучи коју количину ће купити, пошиљалац је спреман да пошаље узорак ове материје у Србију.
 - да ли се ова матрија може превозити као изузета количина опасног терета? 1
 - колико би килограма теоретски било могуће максимално транспортовати као изузету количину? 1
 - наведите како би било потребно означити тај комад за отпрему, и скицирајте ознаку? 2
2. Уколико је прикључно возило цистерна расходована у новембру 2014. године, до када смо у обавези да чувамо њен досије цистерне? 2
3. На амбалажи сте уочили следећи код: \textcircled{U} 51L/Z/1111/H/MONY/0/2000 каквој се амбалажо ради? 3
 \textcircled{U} _____
51L _____
Z _____
1111 _____
H _____
MONY _____
0 _____
200 _____
4. Ако се МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА транспортује у преносивој цистерни, на којој температури се мора транспортовати? 3
5. Када се UN 1381 ФОСФОР БЕЛИ транспортује у цистерни, колики је минимални слој воде којим мора бити прекривен? 3

<p>Студија друмски- ADR</p> <p>Потребно је да организујете транспорт 22.000 литара UN1061 у цистерни чија је запремина 26.000 литара из Крагујевца до Минхена.</p>	40
<p>1) Колики је најмањи испитни притисак за цистерну са термичком изолацијом изражен у барима?</p>	(5)
<p>2) Колика је највећа дозвољена маса те материје која се може превести по једној тури?</p>	(7)
<p>3) Наведите пун назив терета, који треба да стоји у товарном листу?</p>	(6)
<p>4) На путу кроз Аустрију, возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?</p>	(4)
<p>5) Пронашли сте превозника из Србије који има цистерну без термичке изолације чији је код цистерне P10DN. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.</p>	(6)
<p>6) Наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака? Наведите димензије обележја и ознака?</p>	(4)
<p>7) Да ли возило цистерна која транспортује 11.000 kgUN 1061 подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор?</p>	(4)
<p>8) Да ли материја UN 1061 може да се превози у гасном контејнеру са више елемената?</p>	(4)

ДОДАТАК RID

21. Да ли кола (вагон) који садрже материје или предмете који су са ознакама опасности 1.5 могу да буду спојена у истом возу са колима са ознакама опасности 3? 3
22. Да ли се опасан терет ДИ-ИЗО-БУТИЛКЕТОН, упакован у IBC типа 31HZ2 може транспортовати отвореним колима или контејнерима? 3
23. Када се у колони 13 Табеле А налази ТМ 6, шта треба да урадимо? 3
24. Како се обележава MEGC када се транспортује железницом? 3
25. Приликом транспорта опасног терета железницом из Данске у Србију, транспортни документи су попуњени на српском и енглеском. Да ли је то у складу са прописима? Где је то прописано? 3

Студија железнички - RID	40
У ранжирној станици налази се вагон (кола) носивости 50 тона, којим треба транспортовати ПРОПИЛЕН. Вагон (кола) није напуњени и спојени у композицију, треба извршити пуњење кола цистерни, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
с) Наведите УН број опасног терет, класификациони код:	(4)
б) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(6)
в) Како мора бити означен и обележен вагон (кола)?	(4)
г) Колики је степен пуњења наведеног опасног терета?	(8)
д) Може ли се наведени терет пунити у кола цистерну кода R22CN, где је прописано?	(6)
ђ) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
е) Може ли се 1000 kg ПРОПИЛЕН транспортовати као експресна пошиљка? Где је прописано?	(6)

ДОДАТАК ADN

1.	За коју врсту терета је намењен брод типа G? Који су типови положаја танка за терет брода типа G? За које терете је намењен овај тип брода?	3
2	Танкер приспева на утовар неотровне материје после истовара на другој локацији. Где се може обавити дегазација танка за терет? Која опрема се може користити за дегазацију? Где је забрањено вршити дегазацију?	3
3	Какве светилке се могу користити на танкеру типа G?	3
4	Припремате транспорт СМЕСЕ ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (A1). Да ли, за овај терет, брод мора да буде опремљен вентилом за брзо блокирање? Ако је одговор потврдан, где би се налазио тај вентил?	3
5	У којим случајевима није потребно држати сертификат о одобрењу на броду?	3

<u>СТУДИЈА - УНУТРАШЊИ ПЛОВНИ ПУТЕВИ - ADN</u>	
Треба да се транспортује 100 тона СМЕСЕ ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНУ У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (смеса Б1). Пре транспорта треба проверити испуњеност услова!	40
1) Да ли је могуће овај терет транспортовати у преносивим цистернама? Којим типом брода се може обавити овај транспорт?	4
2) Који је највећи дозвољени степен пуњења овим теретом: <ul style="list-style-type: none"> • преносиве цистерне? • танкова за терет брода? 	6
3) Колико запреминског простора у m ³ треба да ангажујете за превоз ове количине смесе ?	4
4) Са колико плавих конуса треба да буде обележен брод? Којим лицима је дозвољен приступ на брод?	2
5) Наведите опште податке који се морају налазити у транспортном документу када се тај терет превози танкером.	6
6) Где се код овог брода налази вентил за брзо блокирање?	5
7) Како се одређује највећи дозвољени капацитет танка за терет?	5
8) Треба да превезете највише килограма (тона) СМЕСЕ ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНЕ У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. Коју смесу би изабрали? Објасните?	4
9) Према ком пропису се обележавају бродови којима се транспортује опасан терет?	4

СПИТ– 03.04.2015.

**САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА**

1. Према Закону о транспорту опасног терета, 2

а) дозволу за транспорт експлозивног опасног терета на територији Републике Србије издаје:

б) да ли се на возила Војске Србије која транспортују експлозиван опасан терет примењује овај закон?

2. Да ли дизел гориво, које има тачку паљења 75°C, спада у класу 3 ADR?

3. Напишите пун назив који треба да стоји у транспортном документу – CMR или CIM, за UN 2794, уколико се на рециклажу транспортују коришћени акумулатори са киселином: 2

4. Под условом да се одступањем од ADR/RID/ADN не угрожава безбедност, државе уговорне стране могу се међусобно директно договорити да се одређени транспорт обавља уз примену привремених одступања од ADR/RID/ADN. Колики је максимални временски рок привременог одступања од ADR/RID/ADN? 2

5. Домаћи произвођач хемијских супстанци које се користе у козметичкој индустрији ангажовао вас је као саветника за безбедност у транспорту опасног терета. Произвођач је уговорио извоз из Србије за Француску. Вама као саветнику поверен је задатак да проверите да ли материја коју жели да извезе спада у ADR. Произвођач вам је дао следеће податке:

Материја: мешавина цис/транс изомера, чврста материја, органско једињење;

Хемијски назив: 1- /3-хлоралил/ -3,5,7-триазал-азониа-адаматан хлорид;

Запаљивост: на одстојању од 100 mm време сагоревања 30 секунди и при том пламен пролази кроз овлажену зону;

Отровност апсорбовањем преко коже (LD50): 100 mg/kg

Констатовали сте да у табели А Поглавља 3.2 не постоји материја са таквим хемијским или генеричким називом.

а) у коју класу према ADR/RID/ADN ћете сврстати ову материју? Објасните поступак!

б) наведите класификациони код у који спада ова материја:

в) наведите одговарајући UN број за ову течност:

г) наведите назив материје за тај UN број:

6. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h: 3
- a) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?
- б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему:
- в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?
7. ADR/RID цистерна има код R20BN, где је: 2
- R _____
- 20 _____
- B _____
- N _____
8. Да ли се у ADR/RID цистерни која има код R20BN може превозити UN 1969 изобутан? 2
9. Наведите назив међународног документа којим се регулише транспорт опасног терета у ваздушном саобраћају? 1
10. ADR/RID/ADN су прописи који се стално мењају и допуњују. Измене се објављују редовно, сваке _____ године. 1
11. Како се превози празна цистерна којом је транспортован ФОСФОР, БЕЛИ РАСТОПЉЕН? 2
12. Ко може бити власник ТНГ боца? 2
13. Треба обавити транспорт опасног терета UN 2806 у пластичном ИВС кода 31Н2, запремине од 1000 литара. Да ли је дозвољен транспорт на такав начин? 2
14. Ваше предузеће има намеру да увезе аеросоле у металним посудама аеросолним распршивачима. Продавац из Кине нуди металне посуде различитих запремина и то од 1000ml, 1500ml и 2000ml, за коју ћете се одредити? 3
15. Да ли може пошиљалац да пакује КАЛЦИЈУМКАРБИД, АГ I, са ЦЕЛУЛОИД ОТПАЦИМ у дрвени сандук? 2
16. Да ли је дозвољен транспорт АЗБЕСТ, БЕЛИ (кризолит) у флексибилном ИВС 13Н2? Има ли додатних одредби у вези водоотпорности ИВС? 2
17. Да ли се може обавити транспорт ИЗОБУТАН, цистерном кодаLGBN? 2
18. До када учесник у транспорту опасног терета терета има обавезу да преда извештај Саветника за претходну годину? 2

19. Приликом транспорта ЛИТИЈУМПЕРОКСИД, који се транспортује као комад за отпрему у контејнеру, које радње треба извршити пре утовара? 2
20. На који начин се према унутрашњим прописима утврђује да је покретна опрема под притиском усаглашена са техничким прописом? 2

ДОДАТАК ADR

1. Једном транспортном јединицом коју чини камион са церадом, потребно је превести мању количину опасног терета који је прописно упакован. Међутим, терет који се превози припада раличитим класама ADR. Превознику је тренутно на располагању само један возач, који нема важећи сертификат за возача возила за транспорт опасног терета. Ви сте саветник код ауто-превозника и потребно је да утврдите да ли се може обавити такав превоз. Када сте питали за количину и врсту опасног терета, добили сте следеће податке: 7

- UN 3345, 6.1, III - 4 вреће од по 20 кг
- UN 0337 - 20 картонских кутија од по 10 кг
- UN 1833 - 5 пластичних буради од по 30 литара
- UN 2790, 8, III - 10 картонских сандука/кутија, у сваку упаковано по 24 пластичне боце запремине 1 литар

Шта ћете саопштити налогодавцу? Образложите Ваше саопштење послодавцу.

2. Да ли се терет UN 1081 сме транспортовати у трајно причвршћеној цистерни (возилу цистерни) чији је кôд P12BN? 2
3. Који су додатни захтеви за ЕХ/III возила у односу на ЕХ/II возила? 2
4. Да ли возило које превози радиоактивни терет у комаду за отпрему мора поседовати сертификат за возило? 2
5. Ко може бити члан посаде возила?
- Који документ мора имати код себе сваки члан посаде возила који није возач? 2

<p><u>Студија случаја – ADR:</u></p> <p>За потребе рафинерије у Панчеву потребно је да возилом цистерном организујете транспорт 24.000 литара сирове нафте UN 1267, АГ I. Нафтно поље на коме се врши утовар налази се у селу Мокрин код Кикинде. Истовар је у рафинерији у Панчеву.</p>	40
<p>1) наведите члан ЗоТОТ на основу ког се АДР примењује и у унутрашњем транспорту опасног терета.</p>	4
<p>2) да ли је дозвољено транспортовати сирову нафту цистерном чији је код L10DV?</p>	5
<p>3) наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака? Наведите димензије обележја и ознака.</p>	4
<p>4) наведите пун назив терета, који треба да стоји у товарном листу.</p>	4
<p>5) да ли возило цистерна која транспортује 24.000 литара сирове нафте подлеже одредбама о надзору возила?</p>	5
<p>б) да ли је потребно ограничити брзину пуњења?</p>	5
<p>7) наведите сву опрему која треба да се налази у возилу?</p>	5
<p>8) колико против-пожарних апарата и ког капацитета возач мора да има у возилу?</p>	3
<p>9) у случају да исту количину сирове нафте треба превести у металним бурадима, колики је најмањи број буради који је потребно обезбедити?</p>	5

ДОДАТАК RID

1. Шта мора да обуче (користи) машиновођа уколико напушта локомотиву у случају ванредног догађаја воза који је превозио отрован гас? 3
2. Колико Саветника за безбедност у транспорту опасног терета најмање мора да именује учесник у транспорту опасног терета у железничком транспорту ако има 450 запослених, 50 возова који транспортују опасан терет и чији је обим послова запослених на превенцији техничко-технолошких опасности на железничкој инфраструктури дужи од 600 km? 3
3. Колика је ширина наранцасте траке којом се обележавају кола цистерне? Где се налази ово обележје на цистерни? 3
4. Како се означавају кола којима се транспортује контејнер цистерна, која је означена у складу са ADR? 3
5. На који начин је дозвољен транспорт опасног терета колима којима могу да се превозе и путници? 3

<p><u>Студијаслучаја– RID:</u></p> <p>Власник предузећа за промет природног гаса жели да увезе 300 тона компримованог земног гаса. На располагању има 5 кола цистерни и 10 MEGСукупне запремине 150 тона.</p>	40
<p>1) Наведите УН број опасног терет, и потпун назив опасног терета.</p>	4
<p>2) Наведите да ли има посебних одредби које се односе на маневрисање.</p>	6
<p>3) Како морају бити означена и обележена кола?</p>	4
<p>4) Којеуслове треба да испуне кола цистерне?</p>	4
<p>5) Може ли се наведени терет пунити у MEGСкоји има кôдR2CN?</p>	6
<p>6) На основу класификационог кода какве су особине гаса?</p>	6
<p>7) Где морају да се налазе транспортна документа за наведени транспорт? На којем језику или којим језицима морају да буду сачињени?</p>	6
<p>8) Уколико се опасан терет превози возом којим се превози и опасан терет класе 1 са ознаком опасности 1.5, шта треба предузети?</p>	4


ДОДАТАК ADN

1. Које одредбе ADN се примењују као правила за градњу бродова за транспорт сувог терета? 3
2. Када се Писана упутства уручују Заповедику брода: 3
 - за транспорт сувог терета,
 - на танкеру?
3. Треба да транспортујете 1500kg сићетне киселине у раствору, 3
концентрација киселине 75% масених и на располагању имате:
 - контејнер цистерну,
 - **IBC 31A** који је лакши од 1000kg,који су погодни за смештај на палуби. Који прописи се примењују за тај транспорт?
4. Да ли су на броду за транспорт сувог терета, када транспортују количине 3
опасног терета у количинама изнад изузетних количина, потребни ручни апарати за гашење пожара?
5. Која максимална количина експлозивних материја и предмета класе 1.4S 3
може бити утоварена на брод? Која је максимална утоварена количина овог терета за потискиване конвоје и саставе бок-уз-бок?

<p><u>Студија случаја – ADN:</u></p> <p>Треба да се транспортује 900 тона МЕТАНОЛА танкером. Пре транспорта треба проверити испуњеност услова!</p>	40
<p>1) Да ли је могуће овај терет транспортовати одједном? Којим типом брода се може обавити овај транспорт?</p>	4
<p>2) Да ли је потребна инертизација пре, односно после утовара?</p>	3
<p>3) Када се врши мерење концентрације гасова? Какав је поступак са резултатима мерења?</p>	6
<p>4) Наведите опште податке који се морају налазити у транспортном документу када се тај терет превози танкером.</p>	4
<p>5) Када се активира систем за орошавање (поливање), при којој висини унутрашњег притиска? Да ли се ручно активира? До када орошавање траје?</p>	5
<p>6) Да ли учесник у транспорту овог опасног терета мора сачинити безбедносни план? Наведите разлог!</p>	4
<p>7) Који је највећи дозвољени степен пуњења овим теретом танкова за терет брода? Зашто је степен пуњења за метанол различит од оног који је прописан за тип брода?</p>	5
<p>8) Када може отпочети истовар овог терета, после какве провере? Какав је поступак у случају негативног одговора?</p>	5
<p>9) Да ли током истовара морају бити спремни системи за гашење пожара?</p>	4

ИСПИТ – 08.05.2015.
САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Која су, према ADR, три основна задатка саветника за безбедност у транспорту опасног терета?
2. Који је рок према Закону о транспорту опасног терета за достављање годишњег извештаја саветника за
3. Ако се у ADR захтева примена стандарда и ако постоји супротност између стандарда и захтева ADR, да ли ће предност имати стандард или ADR? Наведите одељак у ADR где је наведена ова одредба?
4. Код пријаве ванредног догађаја са опасним теретом, наведите најмању висину процењене материјалне штете на животној средини, која се саматра оштећењем животне средине?
5. Напишите пун назив који треба да стоји у транспортном документу – CMR или CIM, за UN 2794, уколико се на рециклажу транспортују коришћени акумулатори са киселином:
6. У металном великом средству за паковање IBC се превози UN 1715 Анхидрид сирћетне киселине. Колико ознака опасности мора стајати на том IBC, које величине те ознаке треба да буду и где треба да буду постављене?
7. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h :
 - а) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?
 - б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему
 - в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?
8. ADR/RID цистерна има код L21DH, где је:
L _____
21 _____
D _____
H _____
9. Добили сте задатак да организујете транспорт опасног терета која спадају у класу 1. Имате на располагању једно друмско возило односно једну транспортну јединицу. Следећи опасан терет је упакован према ADR као комади за отпрему:
Да ли је дозвољен транспорт истим возилом? Да ли се морају користити два возила? Образложити.
10. Да ли се у ADR/RID цистерни која има код L21DH може превозити UN 3393? Да ли лсе ова материја може превозити и у цистернама са неким другим кодовима и ако може, са којим?

11. На амбалажи сте уочили следећи код:  51L/Z/1111/H/MONY/0/200

О каквој се амбалажо ради?

 _____

51L _____

Z _____

1111 _____

H _____

MONY _____

0 _____

200 _____

12. Допуните следећу табелу:

UN број	Назив и опис	Класа	Амбалажна група
	ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЈЕРИЈСКА		
1507			
	n-ПРОПИЛАЦЕТАТ		
3391			

13. Као саветник за безбедност у транспорту опасног терета ангажовани сте у транспортном предузећу које се бави међународним транспортом. Возач се вратио са пута и рекао вам да је у Пољској имао лакши саобраћајни удес и да се том приликом из товарног простора расуло око 500 литара UN 3416. Шта ћете урадити?

14. У колико група су подељене радиоактивне материје са малом специфичном активношћу? Која је скраћеница - акроним за овакве материје?

15. Ако се МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА транспортује у преносивој цистерни, на којој температури се мора транспортовати?

16. У којим случајевима се користи амбалажа за спасавање?

17. Шта значи термин „медицински и клинички отпад“ у смислу ADR? Како се класификује? Наведите назив опасне материје UN 3373 у транспортном документу?

18. Да ли се УН 1671 сме превозити у возилу цистерни којој у сертификату за возило стоји код SGBH?

19.

20. У ком временском року мора да се изврши периодични преглед боца у којима се превози UN 3300? Наведите где је у ADR прописана та одредба

21. Који је максимални однос висине према ширини код напуњеног флексибилног великог средства за паковање IBC?

Додатак ADR

1. Уколико је прикључно возило цистерна расходована у мају 2015. године, до када смо у обавези да чувамо њен досије цистерне?
2. Да ли се материја UN1081 сме транспортовати у трајно причвршћеној цистерни (возилу цистерни) за гас чији је код P12BN?
3. Који су додатни захтеви за EX/III возила у односу на EX/II возила?
4. Да ли возило које превози радиоактивни терет, који се шаље као комад за отпрему, мора поседовати сертификат за возило?
5. Када се UN 1381 ФОСФОР БЕЛИ транспортује у цистерни, колики је минимални слој воде којим мора бити прекривен?

Студија случаја ADR

Потребно је да организујете транспорт 20 t ђубрива на бази амонијумнитрата сврстаног у ADRкласу 5.1. Друмско возило које имате на располагању је цистерном за расути терет у чврстом стању. Роба се товари у Румунији а истовара се у Србији.

- а) који је UN број те материје? Где је у ADRто наведено?
- б) да ли је транспорт ове материје уопште дозвољен возилом цистерном? Образложите одговор?
- в)наведите пун назив терета, који ће стајати у товарном листу?
- г) возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?
- д) пронашли сте превозника из Румуније који има слободну цистерну чији је код цистерне SGAN. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.
- ђ) да ли се ова материја сматра материјом опасном по животну средину, ако су у сигурносном листу (Safety Data Sheet) наведени следећи подаци:

96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе):	LC ₅₀ : 447mg/l
48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре):	LC ₅₀ : 490mg/l
72-часовна EC ₅₀ -вредност (за алге):	LC ₅₀ : 1700mg/l

Где је у ADR то наведено?

- ж) наведите како је потребно обележити и означити ово возило? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака?Наведите димензије обележја и ознака?
- з) да ли ово возило подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор?

ДОДАТАК RID

1. Којим прописима морају одговарати транспортне јединице, приколице, као и њихов садржај, када су предате на транспорт у комбинованом железничко-друмском саобраћају?
2. Према Правилнику RID, шта се подразумева под термином „колска пошиљка“?
3. Наведите самозапаљиве материје које нису дозвољене за транспорт у железничком саобраћају!
4. У табели А поглавља 3.2 је за пропан наведен код цистерне RxBN. Колика најмање мора износити бројчана вредност x ако се транспорт врши у колима цистерни са термичком изолацијом?
5. Могу ли се применити одредбе према поглављу 3.4 RID ако је потребно организовати транспорт за НАГРИЗАЈУЋУ ЧВРСТУ МАТЕРИЈУ, ОТРОВНУ, Н.Д.Н, амбалажне групе I?

Студија железнички – RID:

Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну запремине 60m^3 , којом треба транспортовати СУМПОРНУ КИСЕЛИНУ, ПУШЉИВУ. Треба извршити пуњење кола цистерни, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
d) Наведите потребне податке који се уписују у транспортни документ:	
б) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	
в) Како морају бити означена и обележена кола цистерне?	
г) Колики је степен пуњења за кола цистерну?	
д) Може ли се ова материја пунити у кола цистерну која има код L10CH?	
ђ) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	
е) Које мере је потребно предузети уколико дође до испуштања или просипања материје у колима како би она могла опет да се користе?	

Додатак – ADN:

1. Које одредбе ADN се примењују као правила за градњу бродова за транспорт сувог терета?
2. Када се Писана упутства уручују Заповедику брода:
за транспорт сувог терета,
на танкеру?
3. Потребно је да организујете транспорт 1500kg сирћетне киселине у раствору,
концентрација киселине 75% масених и на располагању имате:
контејнер цистерну,
IBC 31A који је лакши од 1000kg,
који су погодни за смештај на палуби. Који прописи се примењују за тај транспорт?
4. Да ли су на броду за транспорт сувог терета, када транспортују количине опасног терета у количинама изнад изузетих количина, потребни ручни апарати за гашење пожара?
5. Која максимална количина експлозивних материја и предмета класе 1.4S може бити утоварена на брод? Која је максимална утоварена количина овог терета за потискиване конвоје и саставе бок-уз-бок?

Студија случаја – ADN:

Потребно је да организујете транспорт 900 тона МЕТАНОЛА танкером. Пре транспорта треба проверити испуњеност услова транспорта.

1) Да ли је могуће овај терет транспортовати одједном?
Којим типом брода се може обавити овај транспорт?

2) Да ли је потребна инертизација пре, односно после утовара?

3) Када се врши мерење концентрације гасова? Какав је поступак са резултатима мерења?

4) Наведите опште податке који се морају налазити у транспортном документу када се тај терет превози танкером.

5) Када се активира систем за орошавање (поливање), при којој висини унутрашњег притиска?
Да ли се ручно активира? До када орошавање траје?

6) Да ли учесник у транспорту овог опасног терета мора сачинити безбедносни план? Наведите разлог!

7) Који је највећи дозвољени степен пуњења овим теретом танкова за терет брода?
Зашто је степен пуњења за метанол различит од оног који је прописан за тип брода?

8) Када може отпочети истовар овог терета, после какве провере? Какав је поступак у случају негативног одговора?

9) Да ли током истовара морају бити спремни системи за гашење пожара?

ИСПИТ – 30.06.2015.
САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
У ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Колико износи прописана новчана казна за правно лице које је учесник у транспорту опасног терета ако у року од седам дана од закључивања уговора не достави Управи за транспорт опасног терета личне податке о Саветнику с којим је закључио уговор?
2. Теретним возилом потребно је транспортовати један дрвени сандук са 25 кг нето масе експлозива UN 0241 ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Е. Да ли је за такво возило потребно имати сертификат за возило?
3. Потребно је транспортовати ЕТИЛБРОМАЦЕТАТ у челичном бурету. Које све ознаке треба да се налазе на бурету?
Које слово треба да стоји у обележју за амбалажу као ознака за амбалажну групу (или групе) за које је тип амбалаже испитан?
4. Да ли је потребно да као саветник за безбедност у транспорту опасног терета пријавите ванредни догађај са опасним теретом уколико је лице провело два дана у болници након што је осетио знаке тровања приликом транспорта опасног терета?
5. У које амбалажне групе могу бити сврстане материје и предмети који припадају класи 9?
6. Да ли се ХЛОРФЕНОЛ, ТЕЧНИ, сме превозити у ИВС који има кôд 31N?
7. Наведите све типове комада за отпрему са материјама које спадају у класу 7?
8. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом/товарном простору следећих комада за отпрему: UN 0254, UN 0181 и UN 0369?

9. ADR/RID цистерна има кôд SGAV, где је:

S _____

G _____

A _____

V _____

10. Да ли се у цистерни која има кôд L1.5BN може превозити ЕТИЛБЕНЗЕН?

11. На амбалажи сте уочили следећи код: \textcircled{UN} 50D/Y/0314/PL/USTRON/200/150

О каквој се амбалажо ради?

\textcircled{UN} _____

50D _____

Y _____

0314 _____

PL _____

USTRON _____

200 _____

150 _____

12. Допуните следећу табелу:

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код/ Амбалажна група
1223			
	ДИБОРАН		
			1.6N
	2-МЕТИЛ-2-ХЕПТАНТИОЛ		

13. Имате захтев од стране пошиљаоца да организујете транспорт 800 литара течне материје РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. као ограничену количину. Колико вам је потребно стаклених боца за унутрашњу амбалажу? Да ли је возило потребно обележити наранџастим таблама?
14. Шта је то контролна температура?
15. Да ли је дозвољено пушење у току утоварних и истоварних радњи?
За коју класу (класе) ADR је забрањено пушење у току транспорта опасног терета?
16. Ако се МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА транспортује у преносивој цистерни, на којој температури се мора транспортовати?
17. Да ли је дозвољено транспортовати UN 3374 АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА у великој боци запремине 200 литара?
18. Шта значи термин „медицински и клинички отпад“ у смислу ADR? Како се класификује?
Наведите назив опасне материје UN 3373 у транспортном документу?
19. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати:
- UN 3274: 5 пластичних буради од по 30 литара
 - UN 3495: 3 канистера од челика од по 25 литара
 - UN 1789, 8, II: 8 картонских кутија, у сваку упаковано по 12 пластичних боца од по 1 литар
 - UN 1144: 2 канистера од 20 литара
- Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?
20. Да ли је ТРИБУТИЛФОСФАН чврста или течна материја?

Додатак ADR

1. Шта означава термин "Комплетно возило"?
2. Да ли се материја UN1081 сме транспортовати у трајно причвршћеној цистерни (возилу цистерни) за гас чији је код P12BN?
3. Које услове треба да испуне возила која не спадају у EX/II, EX/III, FL, OX и AT, приликом транспорта опасног терета?
4. Која посебна одредба, уколико је наведена у колони 18 Табеле А поглавља АДР 3.2, упућује да је потребно предузети посебне мере опреза ако се дата материја товари заједно са животним намирницама?
5. Укратко наведите текстуално све посебне одредбе које морају бити испуњене кадасеКАЛЦИЈУМ КАРБИД, који је прашкаста материја и који припада амбалажној групи I, транспортујеу трајно причвршћеној цистерни?

Студија случаја ADR

Потребно је да организујете транспорт 20.000 литара UN1287 КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa) у цистерни са челичним телом чија је запремина 26.000 литара из Амстердама до Пирота.

- а) колики је минимални прорачунски притисак за цистерну?
- б) наведите формулу за израчунавање степена пуњења?
- в) наведите пун назив терета, који треба да стоји у товарном листу?
- г) возило ће пролазити кроз тунеле; наведите ознаке тунела кроз које је забрањен пролаз овом возилу?
- д) да ли је ову материју могуће товарити у цистерну чији је код LGBH? Образложите одговор.
- ђ) наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју?
објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака;
наведите димензије обележја и ознака;
- ж) да ли возило цистерна која транспортује 20.000 литара UN 1287 КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa) подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор?
- з) да ли материја UN 1287 КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa) може транспортовати у цистерни типа OX?

Додатак RID

1. Које значење има скраћеница СИМу железничком саобраћају?
2. Уколико се транспорт опасног терета врши у комбинованом железничко – друмском саобраћају (Нискераск), шта мора бити наведено у транспортном документу?
3. Како се означавају кола у која су утоварени само комади за отпрему са опасним теретом?
4. За који опасан терет се приликом транспорта користе кола цистерне која су у висини осе цистерне обележена наранџастом траком?
5. Колико најмање мора износити заштитно одстојање између кола товарених предметима класе 1 (означена великим ознакама опасности према узорку 1, 1.5 или 1.6) од кола означених великом ознаком опасности према обрасцу 2.1, а која се налазе у истом возу?

Студијаслучаја RID:

Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну запремине 60m^3 којом треба транспортовати МЕТАНОЛ. Треба извршити пуњење кола цистерне, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.

е) наведите потребне податке који се уписују у транспортни документ.

б) који је ННМкôд за ову врсту терета?

в) да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?

г) како морају бити означена и обележена кола цистерне?

д) колики је степен пуњења наведеног опасног терета за кола цистерну?

ђ) може ли се наведени терет пунити у кола цистерну чији је кôд L10DH?

е) наведите у коју транспортну категорију спада МЕТАНОЛ и шта то значи?

ж) које мере је потребно предузети уколико дође до испуштања или просипања материје у колима како би она могла опет да се користе?

Додатак ADN:

1. Која лица су овлашћена да буду на броду за транспорт опасног терета?
2. Који услов морају да испуне мотори са унутрашњим сагоревањем који се користе за погон на бродовима за транспорт опасног терета, везано за гориво које користе?
3. Колики је минимални капацитет система за водено орошавање на танкерима када се користе све млазнице?
4. До којег датума UN 1203БЕНЗИНИЛИГОРИВОЗАОТОМОТОРЕ може да се транспортује у танкеру типа N који нема систем за водено орошавање?
5. Када се укључује и искључује опрема за активну катодну заштиту од корозије на танкерима?

Студија случаја ADN:

Потребно је транспортовати у расутом стању 900 тона ђубрива на бази амонијумнитрата (са 91 % амонијумнитрата).

- а) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати у расутом стању?
- б) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.
- в) Да ли се за транспорт овог терета мора израдити безбедносни план?
- г) Која је максимална количина ђубрива која се може превозити у броду са трупом грађеним по једностраном систему градње (без дупле оплате)?
- д) Од којег материјала морају бити израђени делови товарног простора и поклопци гротала на броду?
- ђ) Да ли се поред овог терета, у суседном товарном простору може транспортовати још неки терет?
- е) Колико је најмање одстојање брода од грађевинских објеката које треба одржати приликом сидрења, уколико се брод не сидри на сидришту које је прецизно одредио надлежни орган?
- ж) Када се заповеднику брода уручују транспортни документи?
- з) Наведите посебну опрему која мора да се налази на броду.

ИСПИТ – 30.10.2015.
САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
У ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Чији је задатак у привредном друштву да за потребе предузећа проналази одговарајућа средства за транспорт опасног терета? 1
2. Наведите како су подељене материје и предмети класе 3? 2
3. Наведи све кодове цистерни којима се сме превозити ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА? 2
4. Објасни значење кôда цистерне Р27ВН? 4
5. Који податак на самој боци, потврђује да је ТНГ боца (посуда под притиском које се допуњује)у периоду одобрене употребе? 2
6. Од чега зависи класификација АЕРОСОЛА? 1
7. На који начин треба обележити велики контејнер којим се транспортује опасан терет од Инђије до Београда друмским саобраћајем, од Београда до Луке Бар железницом, и даље бродом до Индије, чија је обавеза обележавање контејнера и шта од документације треба да прати контејнер? 3
8. Које опасне материје се могу транспортовати флексибилним ИВСкôда 13Н2? 2
9. Колико је прописан рок обавезног чувања копије транспортног документа? 2
10. Објасните значење наведених обележја амбалажног кôда: 5



13Н3/У/0310/РУС/СЕРВПАКИДЗИНГ204/9018/1002
13Н3
У
0310
РУС
СЕРВПАКИДЗИНГ204
9018
1002

11. Ко може одобрити транспорт опасног терета који је по одредбама Закона о транспорту опасног терета забрањен? 1
12. Које су обавезе учесника у транспорту опасног терета уколико дође до његовог расипања или разливања? 3

13. Када је потребно навести технички назив терета у транспортном документу? 2
14. Како знамо да је дрвени сандук намењен као амбалажа за транспорт опасног терета? 2
15. Како се назива амбалажа за транспорт опасног терета класе 3, чија је запремине већа од 450 литара? 1
16. Да ли се може обавити транспорт опасног терета, КАЛИЈУМФЛУОРИД РАСТВОРА, цистерном кодаSGBN? 2
17. Да ли се сме паковати КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н, са другим теретом? Где је то прописано? 2

18. Допуни следећу табелу: 3

UN Број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Амбалажна група
	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА,ОТРОВНА, ЧВРСТА			II
1793				
	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ Н.Д.Н		1.1C	
1950			5FC	

19. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: 3
 UN 2876 4 канистера од 40 литара
 UN 3136 6 боца од 60 литара
 UN 3249 10 кутија по 20 килограма
 UN 3305 4 боце од 25 литара
 Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?
20. Да ли је дозвољено ИЗОПРОПИЛНИТРАТ транспортовати ИВС већим од 450 литара? 2

ДОДАТАК ADR

1. Како треба класификовати смесу ФЕНИЛХЛОП-ФОРМИЈАТА и бензина? 4
2. Како се обележава празна цистерна којом је транспортован БИТУМЕН UN 3257? 2
3. Шта је потребно предузети са осталом робом која је транспортована са МЕТАНОЛОМ, уколико је дошло до његовог цурења приликом транспорта? 3
4. Да ли је дозвољено вучење приколице која испуњава захтеве ЕХ/III и којом се транспортује опасна роба БАРУТ, МАЛОДИМНИ у комадима за отпрему, возилом које не испуњава исте захтеве? 3
5. Да ли се сме ХЛОП у боцама транспортовати кроз тунеле категорије D? 3

<u>Студијаслучаја – друмски (ADR):</u>	
Превозник из Гостивара (Македонија) има возило цистерну регистровану у Штипу (Македонија), која поседује важећи Сертификат за возило издат од стране именованог тела у Бугарској, и треба да транспортује 20.000 литара ХЕКСАДИЕНА из Панчева за Скопље.	40
а) Проверите да ли су доле наведени подаци о опасном терету довољни за унос у транспортни документ. Уколико је потребно, допуните наводе по захтевима ADR. - ХЕКСАДИЕНИ, F1, 20.000 l.	8
б) Како треба обележити и означити возило?	6
в) Наведи додатну опарему коју захтева ADR за транспорт наведених опасних терета.	8
г) Да ли пунилац сме да напуни наведену цистерну? Зашто? Не сме, јер је сертификат издао орган државе у којој возило није регистровано	8
д) Ко је одговоран за истинитост навода у транспортном документу?	6
ђ) Да ли материја која се транспортује (хексадиени) мора бити под надзором?	4

ДОДАТАК RID

1. Уколико робу прате транспортни документи у електронском облику, да ли и писана упутства у складу са RID, могу бити у електронском облику? 3
2. Теретним возом се транспортује преносиве цистерне БЕНЗИНА. Како кола (вагони) морају бити означена и обележена? 3
3. На који начин и где је за одређену опасну робу прописана забрана одбацивања и ранжирања на спушталици, обавезна достава помоћу вучног возила, забрана налетања и обавезна заштита од налетања других кола? 2
4. Како се обележавају кола цистерне која транспортују дубоко расхлађен гас у течном стању? 3
5. Да ли је потребно сачинити План безбедности у складу са Поглављем 1.10 RID за транспорт 18 kg опасне робе UN 0029? 4

<u>Студијаслучаја – железнички (RID):</u>	40
Железницом треба превести ХРОМНУ КИСЕЛИНУ, РАСТВОР групе паковања III, који је упакован у ИВСод круте пластике запремине 450 литара.	
а) Наведите UN број опасног терета и класу.	8
б) Могу ли се употребити олакшице према Поглављу 3.4 RID?	4
в) Који је број за означавање опасности?	5
г) Којом листицом опасности мора бити означен комад?	8
д) Да ли мора да постоји заштитно одстојање између транспортоване робе и експлозивне материје?	8
ђ) Да ли је потребно означити кола листицом опасности? Каква кола се морају употребити за транспорт?	7

ИСПИТ – 01.12.2015.
САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
У ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Дефиниши опасан терет према Закону о транспорту опасног терета? (1)
2. Уколико се цистерном капацитета 5.000 литара врши транспорт 4.000 литара бензина UN 1203, да ли се за овај транспорт примењују одредбе које се односе на робу са високом потенцијалном опасношћу? Образложити одговор. (2)
3. Да ли возач теретног возила мора поседовати ADR сертификат како би могао управљати возилом којим се врши транспорт UN 0349? (2)
4. Шта је одобрење за тип амбалаже, посуде под притиском или цистерне за транспорт опасног терета, ко га и на основу чега издаје? (2)
5. Течна материја има следеће физичке и хемијске особине: (4)
 - показује отровност, при чему вредност LD_{50} на основу експеримента са животињама, за акутно тровање гутањем износи $LD_{50} = 100 \text{ mg/kg}$
 - тачка паљења у затвореној посуди износи $20 \text{ }^\circ\text{C}$
 - температура почетка кључања износи $40 \text{ }^\circ\text{C}$У коју класу и коју групу паковања треба сврстати ову материју?
6. Да ли се транспорт 1 kg живе може вршити уз примену одредби поглавља 3.4 ADR? (2)
7. Пунилац има на располагању цистерну са кодом L10CH. Да ли је дозвољено пуњење раствора хлорсирћетне киселине у ову цистерну? (2)
8. Пакер има на располагању 6 литара АЦЕТИЛБРОМИДА у стакленој боци и 2 литра ХЛОРОФОРМА упакованог у посуду од пластике. Да ли је дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу? (2)
9. ФОСФОР-ОКСИБРОМИД је упакован у флексибилни IBC типа 13M1. Да ли се овај транспорт може извршити отвореним возилом? (2)
10. Да ли царински органи могу вршити контролу над применом Закона о транспорту опасног терета? Ако могу, у којем случају и где је то прописано? (2)
11. Произвођач је добио захтев за испоруком 15 t UN 0009 МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, и 5 t UN 0509 БАРУТ, МАЛОДИМНИ. Да ли је дозвољено извршити транспорт ове робе истим возилом? Роба се налази у дрвеним сандуцима. (2)
12. Према одредбама ADR/RID/ADN објасните значење термина „Искључива употреба“? (2)
13. У ком временском периоду се мора вршити периодично контролисање контејнер-цистерне којом се обавља транспорт сумпордиоксида? (2)
14. Које одредбе мора испунити велика амбалажа да би била дозвољена за паковање отпада аеросола са класификационим кодом 5TF? (2)
15. Колико износи степен пуњења цистерне којом се транспортује АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН? (2)
16. У метални IBC, капацитета 1000 литара, упакован је АЦЕТИЛХЛОРИД. На који начин мора бити означен? (3)

17. Потребно је утоварити на једну транспортну јединицу: (4)
- 4 метална канистера по 25 литара бензина,
 - 3 пластична канистера „трихлороетилена, 6.1 од по 10 литара,
 - 1 пластични канистер UN 2401, класа 8, 10 литара
 - 2 картонска бурета „калијумперманганата (UN 1490)” 60 кг укупно
- Да ли је дозвољено заједничко товарење?
Да ли се може применити изузеће у вези са количинама које се могу транспортовати по транспортној јединици?
18. Објасните значење кода цистерне P22CN? (2)
- P –
 - 22 –
 - C –
 - H –
19. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ? (3)
- 3H1/ Y 1.9 / 200 / 1214/ A /
- Ⓢ –
 - 3H1 –
 - Y 1.9 –
 - 200 –
 - 1214 –
 - A –
20. Уколико поступак није описан у делу 2 ADR/RID/ADN, где се може пронаћи поступак испитивања неке материје, препоручен од стране UN, неопходан за њену класификацију? (2)

ДОДАТАК ADR

1. Приликом транспорта UN 1476 МАГНЕЗИЈУМ-ПЕРОКСИД у цистерни, да ли се може користити ОХ возило? (3)
2. ИВС се пуни терпентином чија је тачка кључања 190 °С. Колики је максимални степен пуњења ИВС при температури пуњења од 15 °С? (3)
3. Да ли се празна неочишћена амбалажа, у којој се налазио ДИОКСАН, може транспортовати на рециклажу под UN бројем 3509 АМБАЛАЖА, ОДБАЧЕНА, ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА? (3)
4. Да ли на сваком металном ИВС морају бити наведени подаци о материјалу коришћеном за израду тела ИВС и минимална дебљина у mm? (3)
5. Шта је задатак превозника из Србије, ако је при превозу метанола са његовим возилом дошло до ванредног догађаја у Мађарској, при чему је дошло до изливања 500 литара метанола? (3)

<u>Студија случаја – друмски (ADR):</u>	
Потребно је да организујете транспорт 22.000 литара UN1978 у цистерни чија је запремина 26.000 литара из Панчева до Беча.	40
1) Колики је најмањи испитни притисак за цистерну са термичком изолацијом изражен у барима?	(5)
2) Колика је највећа дозвољена маса те материје која се може превести по једној тури?	(7)
3) Наведите пун назив терета, који треба да стоји у товарном листу?	(6)
4) На путу кроз Аустрију, возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?	(4)
5) Пронашли сте превозника из Србије који има цистерну без термичке изолације чији је код цистерне P10DN. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.	(6)
6) Наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и ознака? Наведите димензије обележја и ознака?	(4)
7) Да ли возило цистерна која транспортује 9.240 kg UN 1978 подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор?	(4)
8) Да ли материја UN 1978 може да се превози у гасном контејнеру са више елемената?	(4)

ДОДАТАК RID

1. Наведите посебне безбедносне обавезе управљача железничке инфраструктуре у складу са одредбама RID! (3)
2. На ком језику мора бити састављено одобрење као потврда о класификацији UN 0333 ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА? (3)
3. Кôд цистерне у којој се транспортује пропилен гласи RxBN. Колико најмање мора износити бројчана вредност x ако се транспорт врши у колима цистерни са термичком изолацијом? (3)
4. Могу ли се применити одредбе према поглављу 3.4 RID ако је потребно организовати транспорт УГЉЕНДИСУЛФИДА? (3)
5. Под којим условом се ацетон може транспортовати као комад експресне пошиљке? (3)

Студија случаја - железнички (RID):	40
Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну запремине 60 m ³ , којом се транспортује UN 2015 ВОДНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида. Треба извршити пуњење кола цистерни, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
1) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(4)
2) Како морају бити означена и обележена кола цистерне?	(8)
3) Колики је степен пуњења наведене опасне робе за кола цистерну?	(4)
4) Може ли се наведени терет пунити у кола цистерну кода L10CH?	(6)
5) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
6) Које мере је потребно предузети пре пуњења кола цистерне?	(6)
7) Наведите потребне податке који се уписују у транспортни документ при повратку празне, неочишћене цистерне.	(6)

ИСПИТ – 26.02.2016.
САВЕТНИК ЗА БЕЗБЕДНОСТ
У ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА

1. Како се према ЗоТОТ-у дефинише „саветник за безбедност у транспорту опасног терета“? (1)
2. Које су према Закону о транспорту опасног терета дужности учесника у транспорту опасног терета ако дође до нестанка опасног терета? (2)
3. Да ли постоји обавеза пријављивања, односно, подношења извештаја о ванредном догађају надлежном органу уколико је приликом утовара дошло до губитка 40 kg биолошке материје, категорије Б? (2)
4. Течна материја има следеће физичке и хемијске особине: (3)
 - показује отровност, при чему вредност LD_{50} на основу експеримента са животињама, за акутно тровање гутањем износи $LD_{50} = 42 \text{ mg/kg}$
 - тачка паљења у затвореној посуди износи $34 \text{ }^\circ\text{C}$
 - температура почетка кључања износи $69 \text{ }^\circ\text{C}$У коју класу и коју групу паковања треба сврстати ову материју?
5. Наведите типове контејнера за робу у расутом стању и њихове кодове! (2)
6. Да ли се ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н, групе паковања III, упакована у ИВС типа 31НВ2, сме транспортовати на отвореном возилу? Образложите свој одговор! (2)
7. Да ли на посуди под притиском која се може пунити морају бити наведени подаци о минималној дебљини зида посуде у mm? Постоје ли изузеци? (2)
8. Колико износи највећа запремина криогеног резервоара (криогене посуде) према одредбама ADR/RID/ADN? (2)
9. Да ли се за погон FL возила мора користити искључиво дизел-мотор? (2)
10. а) Транспорт амалгам алкалног метала, течног, врши се цистерном која има код L10BN, где је: (3)
 - L - _____
 - 10 - _____
 - B - _____
 - N - _____б) Да ли се ова материја сме пунити у цистерну чији је код L21CN? Образложите одговор!
11. Објасните шта значи случај када за одређену опасну материју стоји "E0" у колони 7(б) Табеле А? (2)
12. Пошиљалац из Темишвара треба да организује отпрему АЗОТТРИФЛУОРИДА у возилу цистерни. (4)
 - а) наведите све кодове цистерни у коју се може пунити материја ако је задати степен пуњења 0,75?
 - б) на који начин возило цистерна мора бити обележено и означено?
 - в) наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролазак овом возилу.
13. Да ли је дозвољено заједничко товарење у једну транспортну јединицу материја UN 3221 и UN 2027 ? Образложите одговор. (2)

14. а) Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ?

(2)

Ⓢ 1A1/X/550/96/GB/RB/01RL

Ⓢ

1A1

X

550

96

GB

RB

01RL

б) Наведите који део обележја на овој амбалажи представља код за обележавање типа амбалаже (амбалажни код)? Од чега се састоји тај код? (1)

15. Да ли се UN 1965 може транспортовати у батеријском возилу? Наведите где се може видети да ли је транспорт ове материје дозвољен овим возилом по одредбама ADR. (2)

16. Да ли транспорт робе која није сврстана у опасне материје, а транспортује се у криогеним резервоарима који као гас за расхлађивање користе UN 1951 АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, подлеже одредбама ADR? (2)

17. Колики је највиши дозвољени радни притисак у (bar) када се транспортује ФЛУОР, КОМПРИМОВАН у свежњевима боца? (2)

18. Теретним возилом потребно је транспортовати експлозив UN 0390 ТРИТОНАЛ нето масе 35 kg у бурету од картона (1G). Да ли је за такво возило потребно имати сертификат за возило? (2)

19. Допуни следећу табелу:

(3)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања
1338				
	БРОМХЛОРИД			
	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.		1.1L	
2427				II

20. Као саветник за безбедност у транспорту опасног терета добили сте задатак да у транспортни документ унесете потребне податке за превоз следећих опасних материја:

1) АЕРОСОЛИ, запаљиви; 2) UN 3109; 3) МЕТАНОЛ; и 4) UN1272.

Напишите у транспортном документу потребне податке за сваку материју.

АЕРОСОЛИ, запаљиви

UN 3109

МЕТАНОЛ

UN 1272

ДОДАТАК ADR

1. Приликом транспорта UN 1002 ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАНИ у цистерни, да ли се може користити ОХ возило? (3)
2. Које одредбе ADR морају бити испуњене уколико се опасна роба транспортује у изузетим количинама? (3)
3. Ако у колони (9b) није наведен ни један кôд који почиње са „MP“ које одредбе се примењују на заједничко паковање две или више опасне робе? (3)
4. Уколико се материја која загађује животну средину транспортује као комадна роба, да ли на возилу треба да буду распоређена обележја за материје опасне по животну средину? Уколико треба, како иста треба да буду распоређена? (3)
5. Коју групу паковања мора да задовољи амбалажа (изузев IBC) у коју се пакују органски пероксиди. (3)

Студија случаја – друмски (ADR): Потребно је да организујете транспорт 15,5 тона АМОНИЈАКА, БЕЗВОДНОГ у цистерни од Београда до Ниша.	40
1) Колики је најмањи испитни притисак за цистерну без термичке изолације у којој може да превози ова материја?	(5)
2) Колика је највећа дозвољена маса те материје која се може превести по једној тури у цистерни запремине 31,7 m ³ ?	(7)
3) Наведите пун назив робе, који треба да стоји у транспортном документу.	(6)
4) Уколико знамо да између Београда и Ниша нема тунела, да ли у товарном листу мора да стоји податак о ограничењу за тунеле?	(4)
5) Пронашли сте превозника који има цистерну без термичке изолације запремине 31,7 m ³ чији је кôд P35CH. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.	(6)
6) Наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије.	(4)
7) Да ли ово возило цистерна подлеже одредбама о надзору возила? Образложите одговор.	(4)
8) Да ли ова материја може да се превози у гасном контејнеру са више елемената?	(4)

ДОДАТАК RID

1. О чему треба водити рачуна када је потребно саставити воз од кола која садрже материје или предмете који су означени великим листицама опасности 1.5 и кола са великим листицама опасности 3? (3)
2. Да ли је дозвољено одбацивање и ранжирање на спушталици кола цистерне која превозе опасну робу МЕТИЛ-ФЛУОРИД,? Како треба маневрисати? (3)
3. Када у колони (19) Табеле А за одређену материју није наведен никакав алфанумерички код, да ли се та материја може транспортовати као ЕКСПРЕСНА ПОШИЉКА? (3)
4. Да ли се морају поштовати одредбе RID када се транспортује празна амбалажа у којој се превозила опасна роба класе 3 при чему су предузете мере за искључивање могуће опасности? (3)
5. Приликом транспорта опасне робе железницом, заједнички је утоварена опасна роба UN 3309 и UN 2334. Да ли је то дозвољено и где је то прописано? (3)

<u>Студија случаја - железнички (RID):</u>	40
У ранжирној станици налазе се кола носивости 50 t, којима треба транспортовати КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН у боцама за потребе Клиничког центра. Укупно се транспортује 10 свежњева од по 12 боца од 25 литара. Потребно је извршити утовар кола, саставити композицију и припремити је за транспорт.	
1) Наведите UN број опасне робе и класификациони код.	(4)
2) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(6)
3) Како морају бити означена и обележена кола?	(6)
4) Да ли се мора поштовати одредба заштитног одстојања?	(6)
5) Ко је дужан да се увери да је опасна роба која треба да се транспортује дозвољена за транспорт према RID?	(6)
6) У коју транспортну категорију се сврстава наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
7) Да ли је дозвољено транспортовати 100 kg КИСЕОНИКА, КОМПРИМОВАНОГ, као експресну пошиљку и где је то прописано?	(6)

ДОДАТАК ADN

1. Да ли постоји начин да се опасан терет транспортује танкером, иако то према одредбама ADN за тај терет није дозвољено? (3)
2. Са колико најмање додатних ручних противпожарних апарата мора бити опремљен брод за транспорт опасног терета? (3)
3. Колико међусобно независних противпожарних пумпи мора бити постављено на танкеру који превози опасне терете? (3)
4. Да ли токсиметар спада у обавезну посебну опрему на броду, ако се бродом транспортују бурад у којима се налази UN 1203 БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ, у количини од: (3)
 - a) 1500 kg
 - b) 5000 kg
5. Да ли се током истовара из танкера, истовремено (симултано) може вршити утовар? (3)

СТУДИЈА – ADN	
Самоходни танкер треба да транспортује 700 t сумпорне киселине (раствор са више од 51% киселине).	(40)
1) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати у танкеру?	(4)
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.	(6)
3) Да ли се за транспорт овог терета мора изградити безбедносни план?	(4)
4) Да ли се овај терет може транспортовати у танкеру типа N затвореном?	(5)
5) Да ли се овај терет може транспортовати у танкеру са танковима терета типа 2 (интегрисани теретни танкови)?	(5)
6) Да ли се простор дводна брода може користити за водени баласт?	(5)
7) С колико конуса (плавих светала) треба обележити танкер?	(4)
8) Када се заповеднику брода уручују транспортни документи?	(5)
9) Наведите посебну опрему која мора да се налази на броду.	(3)

ОПШТИ ДЕО

1. Који орган у Републици Србији је надлежан да учеснику у транспорту опасног терета у ваздушном саобраћају издаје посебно одобрење за транспорт одређеног опасног терета које нарочито садржи ограничења у погледу намене ваздухоплова? (2)

2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби: (3)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања
	ЛИТИЈУМ			
3311				
	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ		1.3G	
1719				III

3. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном простору, следећих комада опасне робе: UN 0462, UN 0241 и UN 0330? Образложите одговор! (2)

4. Произвођач треба да отпреми друмским возилом 12.000 литара Етилацетата до свог купца. Да ли је дозвољено паковање ове опасне робе у IBC од круте пластике типа 31H1? Подлеже ли предметни транспорт надзору возила, уколико се зна да је густина Етилацетата $\rho = 902 \text{ kg/m}^3$? (2)

5. Да ли је учесник у транспорту опасног терета дужан да се осигура за случај да у транспорту опасног терета причини штету лицима, имовини и животној средини? (2)

6. У складу са одредбама ADR/RID/ADN дефинишите појам „амбалаже за спасавање“. (2)

7. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1969? (2)

8. ADR/RID цистерна има кôд R10BN, где је: (2)

R

10

B

N

9. У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје? (2)

10. Шта означава навод у транспортном документу „Транспорт у складу са 7.5.8.1“? (2)

11. Које су дужности учесника у транспорту опасног терета у случају да дође до расипања или разливања опасног терета? (2)

12. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ? UN 51H/Z/0314/CH/AMTR/0/400 (2)

UN

51H

Z

0314

CH

AMTR

0

400

13. Да ли је преносивом цистерном дозвољен транспорт опасне робе UN 3375? (2)

14. Као саветник за безбедност у транспорту опасног терета добили сте задатак да извршите класификацију (4)
новог производа **под општи назив Н.Д.Н**, течне материје са следећим физичким и хемијским особинама: тачка паљења: 9 °C; температура почетка кључања: 80 °C; за период посматрања од десет дана, предметна течност је проузроковала разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива, а разарање је почело након излагања овој материји у трајању од два сата.

а) у коју класу према ADR ћете сврстати ову материју? Објасните поступак.

б) наведите одговарајући UN број и назив за ову течност.

15. Да ли постоји обавеза израде и примене безбедносног плана код учесника у транспорту опасне робе са (2)
високом потенцијалном опасношћу уколико се превози 10 боца сумпордиоксида укупне нето масе 100 kg?

16. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h : (3)

а) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?

б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему

в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?

17. У интермодалном транспорту опасног терета, у RO-RO систему, након транспорта великог контејнера у (2)
друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ, шта се још прилаже документацији по IMDG коду?

18. Пакер има на располагању 6 литара ЈОД МОНОХЛОРИДА, ТЕЧНОГ у стакленој боци и 2 литра (2)
ОТПАДНЕ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ која се налази у одговарајућој пластичној боци. Да ли је дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу?

19. Да ли се Актинолит може транспортовати у цистерни која има код SGAN? (2)

20. Који додатни услов мора да испуњава контејнер који се користи за транспорт у расутом стању материје (2)
ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре?

Додатак - ADR

1. Ко издаје сертификат о одобрењу за возило за транспорт одређене опасне робе? (3)
2. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати следећу количину опасне робе која је прописно упакована према следећем: (3)
 - UN 1201, 3, III - 6 канистера по 30 литара
 - UN 2629 - 1 дрвени сандук од 10 kg
 - UN 3417 - 2 метална бурета од 50 kg
 - UN 2254 - 2 дрвена сандука од 20 kg
 Да ли возач треба да има ADR сертификат за возача возила у транспорту опасне робе?
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач и рекао вам да је у Русији имао лакши саобраћајни удес и да се том приликом из товарног простора расуло 350 литара материје **4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР**. Шта ћете урадити? (3)
4. Уколико је у колони (14) табеле А поглавља 3.2 ADR наведено да је за одређену материју прописано возило ОХ, која све возила се могу користити за транспорт те материје у цистерни? (3)
5. Да ли се сме превозити празна цистерна, неочишћена, којој је рок важности сертификата о одобрењу за возило цистерну истекао, и ако сме, за коју сврху? (3)

<u>Студија случаја – друмски (ADR):</u>	
<p>Потребно је да по налогу увозника „Tehnochem“ д.о.о. из Београда организујете транспорт водоникпероксида, воденог раствора са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби), од пошиљаоца PeroxyChem Netherlands из Холандије до Србије. Пунилац на располагању има контејнер цистерну запремине 20 m³.</p>	(40)
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе?	(4)
б) На путу кроз Аустрију, возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?	(4)
в) Наведите како је потребно обележити и означити ово возило? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица и наведите њихове димензије.	(7)
г) Да ли се ова материја сматра материјом опасном по животну средину, ако су у сигурносном листу (SafetyDataSheet) наведени следећи подаци: 96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе): LC ₅₀ : 42 mg/l 48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре): EC ₅₀ : 2,4 mg/l Да ли контејнер цистерну треба обележити симболом „риба и дрво“?	(7)
д) Ако је тело контејнер цистерне произведено од чистог алуминијума са степеном чистоће од најмање 99,5 % , колика је највећа препоручена дебљина зида?	(6)
ђ) Да ли је дозвољен транспорт ове материје у контејнер цистерни која има кôд L10BH?	(5)
е) У ком периоду је најкасније потребно извршити периодично контролисање тела контејнер-цистерне и делова њене опреме?	(3)
ж) Да ли предметни транспорт подлеже надзору возила?	(4)

Додатак - RID

1. Која опасна роба није дозвољена за превоз у комбинованом железничко-друмском саобраћају? (3)
2. Кôд цистерне у којој се транспортује хлороводоник, безводни, гласи РхВН. Колико најмање мора износити бројчана вредност х ако се транспорт врши у колима цистерни без термичке изолације и највећом дозвољеном масом пуњења која износи 0,56 по литри запремине? (3)
3. Да ли се опасна роба UN 1309, групе паковања II, упакована у метални ИВС типа 11А, може транспортовати отвореним колима или контејнерима? (3)
4. Које значење има скраћеница SMGS у железничком саобраћају? (3)
5. Под којим условом се хлорсилани, нагризајући, н.д.н, могу транспортовати као комад експресне пошиљке? (3)

Студија железнички – RID:	40
Произвођач ВОДЕНОГ РАСТВОРА АМОНИЈАКА, релативне густине мање од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%, из Панчева, треба да изврши отпрему робе железницом за примаоца у Скопљу. На располагању има 4-осовинска кола цистерну са термичком изолацијом, запремине 48 m ³ .	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је ННМ кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико килограма робе је могуће отпремити једним колима ако је садржај амонијака између 35% и 40%?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P10DN?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
ж) Да ли ова кола цистерна морају бити обележена наранџастом траком?	(5)

Додатак – ADN

1. Да ли се стручно лице мора све време налазити на усидреном броду који превози опасне материје? Наведите које одредбе ADN то регулишу? (3)
2. Када се транспортни документ уручују Заповедику брода: (3)
 - за транспорт сувог терета?
 - на танкеру?
3. Да ли се бензен може транспортовати у танкерима који немају могућност загревања терета? (3)
4. Да ли су на броду за транспорт сувог терета, када транспортују количине опасног терета у количинама изнад изузетих количина, потребни ручни апарати за гашење пожара? (3)
5. Који је минимални притисак који систем за инертизацију на броду мора бити способан да одржава? (3)

<u>Студија случаја – ADN</u>	40
Потребно је да организујете бродски транспорт 400 тона смесе пропана, UN 1965, смеса „С“.	
1) Који је најмањи број бродова потребан да би ова количина терета била транспортована? Који типови брода танкера се могу користити да би се обавио овај транспорт?	5
2) У случају да не можете да пронађете слободан танкер, да ли је дозвољено транспортовати пропан бродом у преносивим посудама под притиском?	5
3) Да ли је потребна инертизација пре, односно, после утовара?	5
4) Када се врши мерење концентрације гасова? Какав је поступак са резултатима мерења?	5
5) Наведите опште податке који се морају налазити у транспортном документу када се тај терет превози танкером.	5
6) Са колико конуса мора бити обележен брод?	5
7) Да ли учесник у транспорту овог опасног терета мора сачинити безбедносни план уколико транспортује смеса пропана танкером? Наведите разлог!	5
8) Да ли на броду мора бити одговарајуће средство за евакуацију за свако лице на броду?	5

ИСПИТ – 02.09.2016.

ОПШТИ ДЕО

1. Које су према Закону о транспорту опасног терета дужности учесника у транспорту опасног терета ако дође до нестанка опасног терета? (1)

2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби: (4)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања
	ПРИПАЛЕ		1.4S	
	ЦИНКЦИЈАНИД			
1935				III
	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН			II

3. Течна материја има следеће физичке и хемијске особине: (5)

- показује отровност, при чему вредност LD_{50} на основу експеримента са животињама, за акутно тровање гутањем износи $LD_{50} = 42 \text{ mg/kg}$
- тачка паљења у затвореној посуди износи $34 \text{ }^\circ\text{C}$
- температура почетка кључања износи $69 \text{ }^\circ\text{C}$

У коју класу и коју групу паковања треба сврстати ову материју?

4. Произвођач треба да отпреми друмским возилом 12.000 литара Етилацетата до свог купца. Да ли је дозвољено паковање ове опасне робе у ИВС типа 31Н1? Подлеже ли предметни транспорт надзору возила, уколико се зна да је густина Етилацетата $\rho = 902 \text{ kg/m}^3$? (2)

5. Пунилац има на располагању цистерну са кодом L10CH. Да ли је дозвољено пуњење раствора Хлор-сирћетне киселине у ову цистерну? (2)

6. У складу са одредбама ADR/RID/ADN дефинишите појам „амбалаже за спасавање“. (2)

7. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1965? (2)

8. ADR/RID цистерна има код R10BN, где је: (2)

R _____
 10 _____
 B _____
 N _____

9. У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје? (2)

10. Ако се МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА транспортује у преносивој цистерни, на којој температури се мора транспортовати? (2)

11. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом/товарном простору следећих комада за отпрему: UN 0254, UN 0181 и UN 0369 ? (2)

12. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ? UN 31HZ1/Y/0315/F/GALA/0/1105 (2)

UN

31HZ1

Y

0315

F

GALA

0

1105

13. Да ли је дозвољен транспорт опасне робе UN 3375 у преносивој цистерни? (2)

14. ADR/RID/ADN су прописи који се стално мењају и допуњују. Измене се објављују редовно, сваке _____ године. (1)

15. Да ли се у цистерни која има кôд L1.5BN може превозити ЕТИЛБЕНЗЕН? (2)

16. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h : (3)

а) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?

б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему (листица)

в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?

17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (2)

- UN 3274: 5 пластичних буради од по 30 литара

- UN 3495: 2 канистера од челика од по 25 литара

- UN 1789, 8, II: 8 картонских кутија, у сваку упаковано по 12 пластичних боца од по 1 литар

- UN 1144: 2 боце од 2 литра

Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?

18. Пакер има на располагању 6 литара ЈОД МОНОХЛОРИДА, ТЕЧНОГ у стакленој боци и 2 литра (2)
ОТПАДНЕ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ која се налази у одговарајућој пластичној боци. Да ли је дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу?

19. Да ли се Актинолит може транспортовати у цистерни која има кôд SGAN? (2)

20. Шта је то контролна температура? (2)

Додатак - ADR

1. Ко у Републици Србији издаје сертификат о одобрењу за возило за транспорт одређене опасне робе и који је рок важности тог сертификата? (3)
2. Која посебна одредба, уколико је наведена у колони 18 Табеле А поглавља АДР 3.2, упућује да је потребно предузети посебне мере опреза ако се дата материја товари заједно са животним намирницама? (3)
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач и рекао вам да је у Немачкој имао лакшу саобраћајну незгоду и да се том приликом из товарног простора расуло 350 литара материје 4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР. Шта ћете урадити? (3)
4. Уколико је у колони (14) табеле А поглавља 3.2 АDR наведено да је за одређену материју прописано возило FL, која све возила се могу користити за транспорт те материје у цистерни? (3)
5. Да ли се сме превозити празна цистерна, неочишћена, којој је рок важности сертификата о одобрењу за возило цистерну истекао, и ако сме, за коју сврху? (3)

<u>Студија случаја – друмски (ADR):</u>	
Потребно је да по налогу увозника из Београда организујете транспорт водоникпероксида, воденог раствора са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби), од пошиљаоца <i>PeroxyChem Netherlands</i> из Холандије до Србије. Пунилац на располагању има контејнер цистерну запремине 20 m ³ .	(40)
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе?	(4)
б) На путу кроз Чешку Републику, возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?	(4)
в) Наведите како је потребно обележити и означити ово возило? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица и наведите њихове димензије.	(7)
г) Да ли се ова материја сматра материјом опасном по животну средину, ако су у сигурносном листу (SafetyDataSheet) наведени следећи подаци: 96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе): LC ₅₀ : 42 mg/l 48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре): EC ₅₀ : 2,4 mg/l Да ли контејнер цистерну треба обележити симболом „риба и дрво“?	(7)
д) Ако је тело контејнер цистерне произведено од чистог алуминијума са степеном чистоће од најмање 99,5 % , колика је највећа препоручена дебљина зида?	(6)
ђ) Да ли је дозвољен транспорт ове материје у контејнер цистерни која има кôд L10BH?	(5)
е) У ком периоду је најкасније потребно извршити периодично контролисање тела контејнер-цистерне и делова њене опреме?	(3)
ж) Да ли предметни транспорт подлеже надзору возила?	(4)

Додатак - RID

1. Потребно је превести ацетил хлорид који је упакован у стаклену посуду у бурету од картона при чему је запремина стаклене посуде 0,8 литара. Могу ли се за овај превоз применити одредбе поглавља 3.4? (3)
2. Код превоза НАТРИЈУМА, у горњем делу наранцасте табле уписано је Х423. Објасните значење исписаног навода. (3)
3. Уколико се транспорт опасне робе врши у комбинованом железничко-друмском саобраћају (Hucke pack), шта мора бити наведено у транспортном документу? (3)
4. Које значење има скраћеница СИМ у железничком саобраћају? (3)
5. Шпедитер треба да организује превоз железницом комада опасне робе UN 1780 и UN 1505. Да ли може организовати превоз ове две опасне робе истим колима? (3)

Студија железнички – RID: Пошиљалац из Аустрије треба да изврши отпрему 220 тона ВИНИЛХЛОРИДА, СТАБИЛИЗОВАНОГ за потребе фабрике каблова у Јагодини. На располагању има 4-осовинска кола цистерне без термичке изолације, запремине 60 m ³ .	40
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је ННМ кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола цистерни је потребно за отпрему наведене количине винилхлорида, стабилизованог?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода Р10ВN?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Да ли ова кола цистерна морају бити обележена наранџастом траком?	(5)

Додатак ADN

1. Која документа морају да се налазе на танкеру у складу са ADN (навести само одељак)? 3
2. Са колико најмање додатних ручних противпожарних апарата мора бити опремљен брод за транспорт опасног терета? 2
3. Како је дефинисано уточиште на броду? 3
4. Која лица су овлашћена да буду на броду? 4
5. Да ли се током истовара из танкера, истовремено (симултано) може вршити утовар? 3

<u>Студија случаја – ADN</u>	40
Самоходни танкер треба да транспортује 900 t Дихлорсирћетне киселине;	
1) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати у танкеру?	4
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.	6
3) Да ли се за транспорт овог терета мора израдити безбедносни план?	4
4) У ком типу танкера се превози терет?	5
5) Која је релативна густина на 20° C?	5
6) Који је највећи дозвољени степен пуњења?	5
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи танкер?	4
8) Када се заповеднику брода уручују транспортни документи?	5
9) Наведите посебну опрему која мора да се налази на броду.	3

ИСПИТ – 09.12.2016.

ОПШТИ ДЕО

- а) Који орган/тело/институција на основу Закона о транспорту опасног терета издаје одобрење за тип амбалаже, односно посуде под притиском или цистерне за транспорт опасног терета? (2)
б) Какав је поступак уколико је одобрење за тип посуде под притиском издао надлежни орган стране државе а пошиљалац у Републици Србији намерава да ту посуду под притиском пуни гасом?
- Да ли се за превоз опасног терета на релацији Београд - Смедерево примењују прописи наведени у анексима међународних споразума, ADR/RID/ADN? (1)
- Под условом да се одступањем од ADR/RID/ADN не угрожава безбедност, државе уговорне стране могу се међусобно директно договорити да се одређени транспорт обавља уз примену привремених одступања од ADR/RID/ADN. Колики је максимални временски рок привременог одступања од ADR/RID/ADN? (2)
- Допуните следећу табелу одговарајућим подацима о опасној роби: (4)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања
	СИРОВА НАФТА (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)			
0419				
	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН			
3498				

- Наведи све кôдове цистерни у којима се сме превозити АЛИЛАЛКОХОЛ? (3)
- Произвођач треба друмским возилом које није цистерна да отпреми 12.000 литара Етилацетата до свог купца. Да ли је дозвољено паковање ове опасне робе у ИВС од круте пластике типа 31Н1? Да ли предметни транспорт подлеже надзору возила, уколико се зна да је густина Етилацетата $\rho = 902 \text{ kg/m}^3$? (2)
- Као саветник за безбедност у транспорту опасног терета добили сте задатак да извршите класификацију новог производа под општи назив Н.Д.Н. Производ је течна материја са следећим физичким и хемијским особинама: тачка паљења: + 9 °C; температура почетка кључања: + 80 °C; за период посматрања од десет дана, предметна течност је проузроковала разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива, а разарање је почело након излагања овој материји у трајању од два сата.
а) у коју класу према ADR ћете сврстати ову материју? Објасните поступак.
б) наведите одговарајући UN број и назив за ову течност. (2)
- У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1965? (2)
- ADR/RID цистерна има кôд C22BN, где је:
C _____
22 _____
B _____
N _____ (2)
- У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје? (2)

11. У интермодалном транспорту опасног терета, у RO-RO систему, након транспорта великог контејнера у (2)
друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ,
шта се још прилаже документацији по IMDG коду?

12. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, у истом товарном простору, следећих комада робе: (2)
UN 0083, UN 0242, UN 0103 и UN 0321?

13. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ? \textcircled{u} 50B/Z/1116/H/BER/0/1016 (2)

\textcircled{u}

50B

Z

1116

H

BER

0

1016

14. Да ли је дозвољен транспорт опасне робе UN 3375 у преносивој цистерни? (2)

15. Који је максимални однос висине према ширини код напуњеног флексибилног IBC? (2)

16. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h : (3)

а) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?

б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему (листица)

в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?

17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (4)

- UN 1908, 8, III: 7 пластичних буради од по 20 литара
- UN 2925, 4.1, II: 3 бурета од пластике са одвојивим поклопцем са по 25 kg материје
- UN 1268, 3, I: 6 пластичних боца од по 1,5 литар
- UN 3495, 8, III: 38 картонских кутија са по 24 боце од 200 ml у свакој кутији

Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?

18. Пакер има на располагању 6 литара ЈОД МОНОХЛОРИДА, ТЕЧНОГ у стакленој боци и 2 литра (2)
ОТПАДНЕ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ која се налази у одговарајућој пластичној боци. Да ли је
дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу?

19. Код пријаве ванредног догађаја са опасном робом, наведите најмању висину процењене материјалне (2)
штете на животној средини, која се сматра оштећењем животне средине?

20. Шта је то контролна температура? (2)

Додатак - друмски (ADR)

1. Да ли мотор за погон возила сме бити укључен у току операција утовара и истовара? (3)
2. Која посебна одредба, уколико је наведена у колони 18 Табеле А поглавља АДР 3.2, упућује да је потребно предузети посебне мере опреза ако се дата материја товари заједно са животним намирницама? (3)
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач из Грчке и саопштио вам да је у Грчкој имао лакши саобраћајни удес и да се том приликом из товарног простора расуло 150 литара материје СРЕДСТВО ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНО (притисак паре на 50 °С највише 110 kPa).
Шта ћете предузети? (3)
4. Да ли је за превоз 3.300 литара, UN 1203, БЕЗНИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ, 3, II, (D/E), у возилу-цистерни, потребно урадити безбедносни план? (3)
5. Да ли се сме превозити празна цистерна, неочишћена, којој је рок важности сертификата о одобрењу за возило цистерну истекао, и ако сме, за коју сврху? (3)

<u>Студија случаја – друмски (ADR):</u>		
Потребно је да организујете транспорт 15 t АМОНИЈАКА, БЕЗВОДНОГ у возилу-цистерни од Панчева до Букурешта.		40
1) Колики је најмањи испитни притисак за цистерну са термичком изолацијом у којој може да превози ова материја?		(5)
2) Колика је највећа дозвољена маса те материје која се може превести по једној тури у цистерни запремине 29 m ³ ?		(7)
3) Наведите пун назив робе, који треба да стоји у транспортном документу.		(6)
4) Уколико у Румунији возило наиђе на тунеле, наведите ознаке тунела крозкоје је дозвољен пролазак?		(4)
5) Пронашли сте превозника који има цистерну без термичке изолације запремине 30 m ³ чији је код Р29СН. Да ли је ову материју могуће товарити у такву цистерну? Образложите одговор.		(6)
6) Наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије.		(4)
7) Наведите опрему за возило и опрему за возача која мора да се налази у возилу када се превози ова материја?		(4)
8) Да ли је дозвољено да се ова материја превози у контејнеру за гас са више елемената?		(4)

Додатак - железнички (RID)

1. Наведите посебне безбедносне обавезе управљача железничке инфраструктуре у складу са одредбама RID! (3)
2. Код превоза ЦИНК-ФОСФИДА, у горњем делу наранџасте табле уписано је Х462. Објасните значење исписаног навода. (3)
3. Наведите самозапаљиве материје које нису дозвољене за транспорт у железничком саобраћају! (3)
4. Које значење има скраћеница СИМ у железничком саобраћају? (3)
5. Да ли је потребно сачинити План безбедности у складу са поглављем 1.10 RID када се колима цистерном превози 31.000 литара опасне робе UN 1005? (3)

<u>Студија случаја - железнички (RID):</u>	40
Пошиљалац из Аустрије треба да изврши отпрему 120 тона ХЛОРА, за потребе фабрике боја и лакова у Горњем Милановцу. На располагању има 4-осовинска кола цистерне без термичке изолације, запремине 60 m ³ .	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је NHM код опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола цистерни је потребно за отпрему наведене количине хлора?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода Р21DH?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Да ли ова кола цистерна морају бити обележена наранџастом траком?	(5)

Додатак - водни (ADN)

1. Која документа морају да се налазе на броду за суви терет на основу АДН (навести само одељак)? (3)
2. Како је дефинисан брод за сепарацију уља? (2)
3. Која растојања мора да поштује брод који транспортује АЦЕТОН, када се сидри изван подручија сидришта у складу ADN? (3)
4. Према ADN, до када важе прелазне одредбе БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТТО МОТОРЕ или ГАЗОЛИН? (4)
5. У којим случајевима се издаје привремени сертификат о одобрењу за брод? (3)

<u>СТУДИЈА СЛУЧАЈА– ADN</u>	40
Самоходни танкер треба да транспортује 500 t НАФТА СИРОВА, СА ВИШЕ ОД 10% БЕНЗЕНА , п.п.50>175kPa	
1) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати у танкеру?	(4)
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.	(6)
3) Којим бројем је означена конструкција теретног танка?	(4)
4) У ком типу танкера се може транспортовати наведени терет?	(5)
5) Која се опрема захтева за наведени терет ?	(5)
6) Који је највећи дозвољени степен пуњења у %?	(5)
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи танкер?	(4)
8) Која је температурна класа за наведену материју?	(4)
9) Која је група експлозивности за наведени терет?	(3)

ИСПИТ – 03.04.2017.

ОПШТИ ДЕО

1. Који орган у Републици Србији издаје дозволу за транспорт опасне робе која је сврстана у (2) класу 7 ADR/RID/ADN?
2. Да ли се за превоз опасног терета на релацији Крушевац - Чачак примењују прописи наведени у (1) прилозима/анексима међународних споразума, ADR/RID/ADN?
3. Ако се превози празна амбалажа у коју су биле смештене радиоактивне материје, да ли се такав комад (2) за отпрему може класификовати као изузет комад за отпрему?
4. Допуните следећу табелу одговарајућим подацима о опасној роби: (3)

UN број	Назив и опис	Класа	Класифика-циони код	Група паковања
	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.			III
0340				
	4-ТИАПЕНТАНАЛ			
	ТЕТРАПРОПИЛЕН			

5. Колика је највећа дозвољена температура са спољне стране цистерне у случају да се превози загрејани (3) течни битумен?
6. Да ли постоји обавеза израде и примене безбедносног плана код учесника у транспорту опасне робе са (2) високом потенцијалном опасношћу уколико се у цистерни превози 5 000 литара бензина?
7. Који додатни услов мора да испуњава контејнер који се користи за транспорт у расутом стању материје (2) која има назив СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА?
8. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози етилен? (2)
9. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном простору, (2) следећих комада опасне робе: UN 0244, UN 0337 и UN 0246?
10. У интермодалном транспорту опасног терета, у RO-RO систему, након транспорта великог контејнера у (2) друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ, шта се још прилаже документацији по IMDG коду?
11. Који је максимални однос висине према ширини код напуњеног флексибилног ИВС? (2)
12. Који стандард су ADR/RID усвојили као технички пропис за пројектовање, конструкцију и испитивање бешавних (2) боца за гас од легуре алуминијума које се могу поново пунити?
13. Колики је прописани број испитних узорака за испитивање на пад амбалаже од танког лима? (2)
14. Колику температуру паљења мора имати топлотна изолација на ADR/RID цистерни за UN 3257 ако је (2) изолација у директном додиру са телом цистерне?
15. „Инсектицид, отрован, запаљив, гасовит, н.д.н.” намерава да превозите у цистерни. Да ли је дозвољен (2) превоз ове материје у цистерни ако сте у безбедносном листу прочитали да је отровност инсектицида $LC_{50} = 190 \text{ ppm}$?
16. Колико износи максимални притисак паре за материју која спада у класу 3 ADR/RID/ADN? (3)
17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (4)
 - UN 3016, 6.1, I: 5 пластичних боца од по 1 литар
 - UN 1224, 3, II: 4 канистера од пластике од по 20 литара сваки
 - АЦЕТАЛДЕХИД: 6 пластичних боца од по 1,5 литар
 - UN 3511: 20 картонских кутија са по 15 посуда запремине 500 ml у свакој кутији

Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?

18. Пакер има на располагању 6 литара ЈОД МОНОХЛОРИДА, ТЕЧНОГ у стакленој боци и 2 литра ОТПАДНЕ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ која се налази у одговарајућој пластичној боци. Да ли је дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу? (2)
19. Ако се „амбалажа, одбачена, празна, неочишћена” превози у ВК2 контејнеру који није израђен у складу са CSC (Међународна конвенција о безбедним контејнерима), шта је потребно навести у товарном листу? (3)
20. Колико износи максимални период коришћења састављеног ИВС са пластичном унутрашњом посудом, када се користи за транспорт опасне робе? (4)

Додатак - ADR

1. Потребно је да организујете превоз опасне материје „ОЛОВОАЗИД, ВЛАЖАН, са најмање 20 % (масених) воде или смесе воде и алкохола”. Колико за ову материју износи укупна нето маса у kg која се сме транспортовати у једној транспортној јединици ЕХ/III возила? (5)
2. Који су то додатни безбедносни захтеви који се односе на ЕХ/III возила? (2)
3. Ко у Републици Србији издаје ADR сертификат о одобрењу за возило за транспорт одређене опасне робе? Које је величине сертификат? Који је рок важности сертификата? (3)
4. Да ли један те исти тунел може бити сврстан у више категорија? (3)
5. За које специјалистичке области се може издати сертификат за возача ADR возила? (2)

Студија случаја – друмски (ADR):	
Потребно је да организујете превоз 20.000 литара керозина од Панчева до Вршца.	40
1) Да ли је могуће извршити превоз ове материје цистерном запремине 24.000 литара чији је код LGBV?	(5)
2) Уколико на располагању имате АТ цистерну, да ли је могуће њу користити за овај превоз?	(4)
3) Пронашли сте извесну количину празне очишћене амбалаже на којој стоји обележје RID/ADR/0A1/Z50/14/CH/GALA16. Да ли је могуће превозити керозин у овој амбалажи?	(8)
4) Напишите пун назив робе који према ADR треба навести у транспортном документу.	(3)
5) Шта је потребно да урадите уколико је у току превоза дошло до губитка производа тако што је исцурело 500 литара керозина по путу?	(6)
6) Уколико дату количину керозина превозите као комадну робу, наведите како ћете обележити и означити комаде а како обележити и означити возило? Скицирајте руком узорке и наведите њихове димензије.	(6)
7) Уколико ову количину керозина превозите у цистерни, наведите на који начин је пре започињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије.	(4)
8) Који су то додатни захтеви којих се треба придржавати код превоза керозина?	(4)

Додатак - RID

1. Према Правилнику RID, шта се подразумева под термином „колска пошилџа“? (3)
2. Код превоза АЗОТНЕ КИСЕЛИНЕ, ПУШЉИВЕ, у горњем делу наранџасте табле уписан је број 856. Објасните значење исписаног навода. (3)
3. На ком језику мора бити састављено одобрење као потврда о класификацији UN 0333 ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА? (3)
4. Потребно је превести ацетил хлорид који је упакован у стаклену посуду у бурету од картона при чему је запремина стаклене посуде 0,8 литара. Могу ли се за овај превоз применити одредбе поглавља 3.4? (3)
5. Када у колони (19) Табеле А за одређену материју није наведен никакав алфанумерички код, да ли се та материја може транспортовати као ЕКСПРЕСНА ПОШИЉКА? (3)

Студија железнички – RID:	40
Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну запремине 60 m ³ којом треба транспортовати 300 тона МЕТАНОЛА чија густина износи 791,8 kg/m ³ . Треба извршити пуњење кола цистерне, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је NHM кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола цистерни је потребно за отпрему наведене количине метанола?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода L10DH?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Које мере је потребно предузети уколико дође до испуштања или просипања материје у колима како би она могла опет да се користе?	(5)

Додатак - водни (ADN)

- | | |
|--|---|
| 1. Који подаци морају да се налазе у транспортном документу? | 3 |
| 2. Како је дефинисана безбедна зона у ADN ? | 2 |
| 3. Ако је ваш самоходни танкер обележен са два конуса/плава светла, колико је прописано одстојање од стамбених области? | 3 |
| 4. Према ADN, до када важе прелазне одредбе за UN 1202 ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ (лако) са тачком паљења највише 60 °C? | 4 |
| 5. У ком случају се доставља извештај о ванредном догађају? | 3 |

СТУДИЈА – ADN	40
Потребно је да транспортује 500 t UN 1277 ПРОПИЛАМИН (1-аминипропан)	
1) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати?	4
2) Који су додатни захтеви за наведени терет?	5
3) Којим бројем је означена конструкција теретног танка?	4
4) У ком типу брода се може транспортовати наведени терет?	5
5) Која се опрема захтева за наведени терет ?	5
6) Који је највећи дозвољени степен пуњења у %?	5
7) Са колико конуса (плавих светала) је потребно обележити наведени танкер?	4
8) Која је температурна класа за наведену материју ?	5
9) Која је група експлозивности за наведени терет?	3


ИСПИТ - 22.06.2017
ОПШТИ ДЕО

1. Који орган у Републици Србији издаје дозволу за транспорт опасне робе која је према (2)
ADR/RID/ADN сврстана у отпад?
2. Ко је према Закону о транспорту опасне робе дужан да обавести орган надлежан за ванредне (2)
ситуације и полицију у случају ванредног догађаја у коме је учествовало друмско возило које
превози опасну робу?
3. Наведите типове контејнера за робу у расутом стању и њихове кодове. (2)
4. Допуните следећу табелу одговарајућим подацима о опасној роби: (3)

UN број	Назив и опис	Класа	Класифика- циони код	Група паковања
2935		3	F1	III
	ИЗОПРОПИЛ-ФОСФАТ КИСЕЛИНА			III
	КРОТОНИЛЕН			I
2800				


5. Наведи све кодове цистерни којима се сме превозити БУТЕРНА КИСЕЛИНА. (2)
6. Од чега зависи класификација АЕРОСОЛА? (2)
7. Да ли се ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н, групе паковања III, упакована у ИВС типа (2)
31NB2, сме транспортовати на отвореном возилу? Образложите свој одговор!
8. ADR/RID/ADN су прописи који се стално мењају и допуњују. Измене се објављују редовно, сваке (2)
() године.
9. Која је највећа дозвољена маса пуњења робе подкласе 1.2 у kg експлозивне материје класе 1 у (2)
транспортну јединицу EX/III
10. Да ли возач који је положио само испит основног стручног оспособљавања за возача и поседује (2)
АДР сертификат о стручној оспособљености возача може превозити опасну робу у батеријском
возилу чија је запремина 900 литара?
11. а) Транспорт амалгам алкалног метала, течног, врши се цистерном која има код L10BN, где је: (2)
L - _____
10 - _____
B - _____
N - _____

б) Да ли се ова материја сме пунити у цистерну чији је код L21CN? Образложите одговор!

12. Објасните значење наведених обележја амбалажног кода: (3)
-  13H3/Y/0310/RUS/SERBPAKIDZING204/9018/1002
13H3 Y
0310
RUS
SERBPAKIDZING204
9018
1002
13. Како се према ADR дефинише **сигурносни вентил**? (2)
14. Приликом транспорта ЛИТИЈУМПЕРОКСИД, који се транспортује као комад за отпрему у контејнеру, које радње треба извршити пре утовара? (2)
15. Да ли се сме UN 1017 ХЛОП у боцама транспортовати кроз тунеле категорије D? (2)
16. Да ли је дозвољено заједничко товарење у једну транспортну јединицу материја UN 3221 и UN 2027? Образложити одговор. (3)
17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (3)
- UN 2876, 4 канистера од 40 литара
UN 3136, 6 боца од 60 литара
UN 3249, 5 кутија по 20 килограма
UN 3305, 1 боца од 5 литара
Да ли се ова количина опасне робе може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасне робе по транспортној јединици?
18. Да ли је приликом транспорта 20.000 литара ХЕКСАДИЕНА потребно да возило приликом паркирања буде под надзором у складу са ADR 8.4? (2)
19. До када учесник у транспорту опасне робе има обавезу да достави годишњи извештај саветника? (2)
20. Течна материја има следеће физичке и хемијске особине: (3)
- показује отровност, при чему вредност LD₅₀ на основу експеримента са животињама, за акутно тровање гутањем износи LD₅₀ = 42 mg/kg
 - тачка паљења у затвореној посуди износи 34 °C
 - температура почетка кључања износи 69 °C
- У коју класу и коју групу паковања треба сврстати ову материју?

Додатак - ADR

1. Да ли сертификат о одобрењу за возило које је регистровано у једној држави уговорној страни ADR може да се изда у било којој другој држави уговорној страни ADR? (3)
2. Уколико се роба класе 8 превози у расутом стању, какви морају бити контејнери за робу у расутом стању? (3)
3. Да ли је за возило које превози радиоактивне материје у комаду за отпрему типа B(U) неопходан сертификат о одобрењу за возило и ако јесте, ко издаје такав сертификат? (3)
4. Које све специјалистичке испите може да полаже возач возила за транспорт опасне робе и који је рок важења сертификата о стручној оспособљености возача? (3)
5. Да ли је дозвољено да се следећа роба товари у исто возило: (3)
 - 1) UN 1461 ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
 - 2) UN 1135 ЕТИЛЕН-ХЛОРХИДРИН
 - 3) UN 0012 МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ
 - 4) UN 3373 БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б

Студија случаја – друмски (ADR):	
<p>Потребно је да по налогу Електропривреде Србије организујете превоз 10 тона отпадног трансформаторског уља. Заједнички хемијски назив ове материје је РСВ - полихлоровани бифенили. Превоз се обавља на релацији Обреновац - Београд (Раковица). Ради се о отпадној течности која је коришћена као трансформаторско уље и која се превози ради одлагања а потом уништавања од стране овлашћене институције.</p> <p>Густина полихлорованих бифенила је 1441 kg/m^3.</p> <p>Релативна густина полихлорованих бифенила је 1,44.</p>	(40)
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе?	(4)
б) Возило ће пролазити кроз тунел Железник. Ако се наведена роба превози у ИВС од 500 литара, који су утоварени на возило са церадом, наведите ознаке тунела кроз које је забрањен пролаз овом возилу?	(4)
в) Наведите како је потребно обележити и означити возило уколико се дата материја превози у ИВС од 500 литара коју су утоварени на возило са церадом? Како је потребно обележити и означити сваки ИВС? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица опасности и наведите њихове димензије.	(7)
г) Наведите све типове ИВС запремине од по 500 литара у којима је могуће превозити ову материју:	(3)
д) Из једног трансформатора није било могуће испумпати трансформаторско уље у ИВС и донета је одлука да се превезе цео трансформатор заједно са уљем? На који начин је потребно транспортовати овакав трансформатор?	(6)
ђ) Да ли је дозвољен транспорт ове материје у возилу-цистерни која има код S10AH?	(5)
е) Пронашли сте извесну количину празне очишћене амбалаже на којој стоји обележје  3B2/Y1.4/17/I/MUNCELO10 Да ли је могуће превозити РСВ у овој амбалажи?	(7)
ж) Да ли превоз 7 ИВС-ова од по 500 литара овог уља по једном возилу подлеже одредби о обавезном надзору над возилом?	(4)

Додатак - RID

1. Кôд цистерне у којој се транспортује етилен гласи RxBN. Колико најмање мора износити бројчана вредност x ако се транспорт врши у колима цистерни без термичке изолације и највећом дозвољеном масом пуњења која износи 0,34 по литри запремине? (3)
2. Да ли се опасна роба UN 1325, групе паковања III, упакована у метални IBC типа 11A, може транспортовати отвореним колима или контејнером? (3)
3. Под којим условом се рибље брашно, нестабилизовано, може транспортовати као комад експресне пошиљке? (3)
4. Наведите самозапаљиве материје које нису дозвољене за транспорт у железничком саобраћају. (3)
5. Према Правилнику RID, шта се подразумева под појмом „управљач железничке инфраструктуре“? (3)

Студија железнички – RID:	40
Пошиљалац из Мађарске треба да изврши отпрему 270 тона ВОДОНИКСУЛФИДА за потребе произвођача хемијских производа у Кикинди. На располагању има 4-осовинска кола цистерне без термичке изолације, запремине 60 m ³ .	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је NHM кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) У горњем делу наранџасте табле мора бити исписан одређени навод. Објасните његово значење.	(3)
ђ) Колико кола цистерни је потребно за отпрему наведене количине водониксулфида?	(6)
е) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P10BN?	(3)
ж) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
з) Да ли ова кола цистерна морају бити обележена наранџастом траком?	(5)

Додатак - водни (ADN)	
1. Ако постоји контрадикција између стандарда / прописа и захтева ADN , Који стандард / пропис се користи? Наведите део у ADN где је наведена ова одредба?	3
2. Како је дефинисана брод за евакуацију у ADN ?	2
3. Према ADN, до када важе прелазне одредбе за UN 223 КЕРОЗИН ?	3
4. Према ADN, које мере је потребно предузети пре уласка у товарни простор и када је дозвољен улазак у товарни простор бродова за суви терет?	4
5. Која документа морају да се налазе на броду који транспортује суви терет ?	3

ADN	40
Брод треба да превезе амонијум хидроген сулфат	
Који је брод дозвољен за превоз ове робе?	4
Која је група паковања и шта то значи?	6
Шта је класификациони код, и шта то значи?	4
Које мере треба предузети приликом утоваривања и истовара поменутог терета?	5
Која опрема је потребна за тај терет?	5
Ко је овлашћена особа на вашем пловилу према АДН-у?	5
Колико чуњева (плава светла) мора бити означено бродом?	4
Које врсте ознака се стављају на комад?	5
Када се уручују транспортна документа заповеднику када се транспортује суви терет ?	2

1. Који орган у Републици Србији издаје дозволу за транспорт опасне робе која је сврстана у (2)
класу 7 ADR/RID/ADN?
2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби: (2)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони	Група паковањ
	ЛИТИЈУМ			
3311				
	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ		1.3G	
1719				III

3. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном (2)
простору, следећих комада опасне робе: UN 0244, UN 0241 и UN 0330? Образложите одговор!
4. Произвођач треба да отпреми друмским возилом 12.000 литара Етилацетата до свог купца. Да ли (2)
је дозвољено паковање ове опасне робе у IBC од круте пластике типа 31H1? Подлеже ли
предметни транспорт надзору возила, уколико се зна да је густина Етилацетата $\rho = 902 \text{ kg/m}^3$?
5. Пунилац има на располагању цистерну са кодом L10CH. Да ли је дозвољено пуњење раствора (2)
Хлор-сирћетне киселине у ову цистерну?
6. У складу са одредбама ADR/RID/ADN дефинишите појам „амбалаже за спасавање“. (2)
7. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN (2)
1965?
8. ADR/RID цистерна има код R10BN, где је: (2)
- R _____
- 10 _____
- B _____
- N _____
9. Ако се МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА транспортује у преносивој цистерни, (2)
на којој температури се мора транспортовати?
10. У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива (2)
материје) за заразне материје?
11. У интермодалном транспорту опасног терета, у RO-RO систему, након транспорта великог (2)
контејнера у друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз
транспортни документ, шта се још прилаже документацији по IMDG коду?
12. Који стандард су ADR/RID усвојили као технички пропис за пројектовање, конструкцију и (2)
испитивање бешавних боца за гас од легуре алуминијума које се могу поново пунити?

13. Колики је прописани број испитних узорака за испитивање на пад амбалаже од танког лима? (2)
14. Колику температуру паљења мора имати топлотна изолација на ADR/RID цистерни за UN 3257 ако је изолација у директном додиру са телом цистерне? (2)
15. „Инсектицид, отрован, запаљив, гасовит, н.д.н.” намерава да превозите у цистерни. Да ли је дозвољен превоз ове материје у цистерни ако сте у безбедносном листу прочитали да је отровност инсектицида $LC_{50} = 190 \text{ ppm}$? (2)
16. Ако је површински интензитет зрачења на комаду за отпрему максимално 1 mSv/h : (3)
- а) у коју категорију се сврстава тај комад за отпрему?
- б) нацртајте ознаку опасности која ће стајати на комаду за отпрему
- в) ког додатног упутства треба да се придржавају возачи/машиновође у случају удеса или ванредних околности?
17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (5)
- UN 3016, 6.1, I: 5 пластичних боца од по 1 литар
 - UN 1224, 3, II: 4 канистера од пластике од по 20 литара сваки
 - АЦЕТАЛДЕХИД: 6 пластичних боца од по 1,5 литар
 - UN 3511: 20 картонских кутија са по 15 посуда запремине 500 ml по посуди.
- Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?
18. Пакер има на располагању 6 литара ЈОД МОНОХЛОРИДА, ТЕЧНОГ у стакленој боци и 2 литра (3)
ОТПАДНЕ СУМПОРНЕ КИСЕЛИНЕ која се налази у одговарајућој пластичној боци. Да ли је дозвољено паковање ове две материје у комбиновану амбалажу?
19. Да ли се Актинолит може транспортовати у цистерни која има код SGAN? (2)
20. Који додатни услов мора да испуњава контејнер који се користи за транспорт у расутом стању (2)
материје ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре?

ДОДАТАК ADR

12.10.2017. год.

1. Приликом транспорта UN 1002 ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАНИ у цистерни, да ли се може (3)
користити FL возило?
2. Да ли се у возилу које превози опасну робу могу превозити путници који нису чланови посаде (3)
возила? Која одредба ADR то дефинише?
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач из Грчке и саопштио (3)
вам да је у Грчкој имао лакши саобраћајни удес и да се том приликом из товарног простора
расуло 150 литара материје СРЕДСТВО ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНО (притисак паре на
 $50 \text{ }^\circ\text{C}$ највише 110 kPa)
Шта ћете предузети?
4. Да ли један те исти тунел може бити сврстан у више категорија? (3)
5. За које специјалистичке области се може издати сертификат за возача ADR возила? (3)

Студија случаја – друмски (ADR):	
Потребно је да организујете превоз 20.000 литара керозина од Панчева до Вршца.	40
1) Да ли је могуће извршити превоз ове материје цистерном запремине 24.000 литара чији је код LGBV?	(5)
2) Уколико на располагању имате АТ цистерну, да ли је могуће њу користити за овај превоз?	(4)
Пронашли сте извесну количину празне очишћене амбалаже на којој стоји обележје RID/ADR/0A1/Z50/14/CH/GALA16. Да ли је могуће превозити керозин у овој амбалажи?	(8)
3) Напишите пун назив робе који према АDR треба навести у транспортном документу.	(3)
4) Шта је потребно да урадите уколико је у току превоза дошло до губитка производа тако што је исцурело 500 литара керозина по путу?	(6)
5) Уколико дату количину керозина превозите као комадну робу, наведите како ћете обележити и означити комаде а како обележити и означити возило? Скицирајте руком узорке и наведите њихове димензије.	(6)
6) Уколико ову количину керозина превозите у цистерни, наведите на који начин је пре започињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије.	(4)
7) Који су то додатни захтеви којих се треба придржавати код превоза керозина?	(4)

ДОДАТАК RID

12.10.2017. год.

1. Потребно је превести ацетил хлорид који је упакован у стаклену посуду у бурету од картона при чему је запремина стаклене посуде 0,8 литара. Могу ли се за овај превоз применити одредбе поглавља 3.4? (3)
2. Код цистерне у којој се транспортује хлороводоник, безводни, гласи РхВН. Колико најмање мора износити бројчана вредност х ако се транспорт врши у колима цистерни без термичке изолације и највећом дозвољеном масом пуњења која износи 0,56 по литри запремине? (3)
3. Наведите самозапаљиве материје које нису дозвољене за транспорт у железничком саобраћају! (3)
4. Које значење има скраћеница SMGS у железничком саобраћају? (3)
5. Када у колони (19) Табеле А за одређену материју није наведен никакав алфанумерички код, да ли се та материја може транспортовати као ЕКСПРЕСНА ПОШИЉКА? (3)

Студија железнички – RID:	(40)
Произвођач ВОДЕНОГ РАСТВОРА АМОНИЈАКА, релативне густине мање од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%, из Панчева, треба да изврши отпрему робе железницом за примаоца у Скопљу. На располагању има 4-осовинска кола цистерну са термичком изолацијом, запремине 48 m ³ .	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је НМ код опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико килограма робе је могуће отпремити једним колима ако је садржај амонијака између 35% и 40%?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P10DN?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна материја? Шта то значи?	(6)
ж) Да ли ова кола цистерна морају бити обележена наранџастом траком?	(5)

СТУДИЈА – ADN (12.10.2017.)	40
Потребно је да транспортује UN 1888 хлороформ	
1) На основу чега се може утврдити да је овај терет дозвољено транспортовати?	4
2) Који су додатни захтеви за наведени терет?	5
3) Којим бројем је означена конструкција теретног танка?	4
4) У ком типу брода се може транспортовати наведени терет?	5
5) Која се опрема захтева за наведени терет ?	5
6) Који је највећи дозвољени степен пуњења у %?	5
7) Са колико конуса (плавих светала) је потребно обележити наведени танкер?	4
8) Која је температурна класа за наведену материју ?	5
9) Која је група експлозивности за наведени терет?	3

ОПШТИ ДЕО

1. Ко издаје ADR сертификат о одобрењу за возило?
2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби:

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања
2215			C4	
3311				
	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН			II
	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН			


3. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном простору, следећих комада опасне робе: UN 1076, UN 1212 и UN 2796? Образложите одговор!
4. Нагризајућа отровна течна материја има следеће особине:
 - проузрокује разарање целокупног слоја нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања од 60 минута, који почиње након излагања у трајању од 3 минуте;
 - показује отровност апсорбовањем преко коже коришћењем расположивих података из експеримената на животињама при чему је LD50 = 300 mg/kg.
 У коју класу и групу паковања се класификује ова материја?
5. Наведи све кодове цистерни у којима се сме превозити АЛИЛАЛКОХОЛ?
6. У складу са одредбама ADR/RID/ADN дефинишите појам „боца“.
7. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1965?
8. ADR/RID цистерна има код C22BN, где је:

C _____

22 _____

B _____

N _____
9. Да ли се у ADR/RID цистерни која има код R20BN може превозити UN 1969 изобутан?
10. У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје?
11. У интермодалном транспорту опасне робе, у RO-RO систему, након транспорта великог контејнера у друмском саобраћају и настављањем транспорта у поморском саобраћају, уз транспортни документ, шта се још прилаже документацији по IMDG коду?
12. Да ли може пошљалац да пакује КАЛЦИЈУМКАРБИД, АГ I, са ЦЕЛУЛОИД ОТПАЦИМА у дрвени сандук?

13. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ?  50B/Z/1116/H/BER/0/1016



50B

Z

1116

H

BER

0

1016

14. Да ли је дозвољен транспорт опасне робе UN 3375 у преносивој цистерни?

15. Да ли се у цистерни која има код L1.5BN може превозити ЕТИЛБЕНЗЕН?

16. Колико износи максимални притисак паре за материју која спада у класу 3 ADR/RID/ADN?

17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати:

- UN 1908, 8, III: 7 пластичних буради од по 20 литара
- UN 2925, 4.1, II: 3 бурета од пластике са одвојивим поклопцем са по 25 kg материје
- UN 1268, 3, I: 6 пластичних боца од по 1,5 литар
- UN 3495, 8, III: 38 картонских кутија са по 24 боце од 200 ml у свакој кутији

Да ли се ова количина опасне робе може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасне робе по транспортној јединици?


18. Да ли се Актинолит може транспортовати у цистерни која има код SGAN?

19. Код пријаве ванредног догађаја са опасном робом, наведите најмању висину процењене материјалне штете на животној средини, која се сматра оштећењем животне средине?

20. Колико износи максимални период коришћења састављеног ИВС са пластичном унутрашњом посудом, када се користи за транспорт опасне робе?

Додатак - ADR

1. Уколико је прописана додатна заштита за електричне проводнике на ADR возилу, наведите три примера такве додатне заштите? (3)
2. Ако кандидат за возача ADR возила полаже ADR испит за возача први пут, колико наставних часова теоријске обуке треба да одслуша, да би стекао право да полаже испит за стицање ADR сертификата о стручној оспособљености возача цистерне? (3)
3. Потребно је да организујете превоз гаса за хлађење R 407B. (3)
На располагању имате возило-цистерну без термичке изолације која има код P32CN. Образложите да ли је дозвољен превоз у датој цистерни?
4. Образложите да ли се ограничење за тунеле примењује на опасну робу паковану у ограниченим количинама? (3)
5. Који додатни услов морају да испуне MEMU у погледу опреме за гашења пожара? (3)

Студија случаја – друмски (ADR):	
Потребно је да у децембру 2017. године организујете превоз 12 t СУМПОРА у расутом стању на релацији SRB-26000 Панчево - F-63000 Clermont-Ferrand. Налогодавац жели да то буде обављено у флексибилном контејнеру за робу у расутом стању који ће бити утоварен на друмско возило.	40
1) Наведите податке које је према ADR потребно унети у транспортни документ:	(4)
2) Колика је теоретска највећа дозвољена нето маса СУМПОРА која се може превести у једном флексибилном контејнеру за робу у расутом стању, уколико маса празног флексибилног контејнера износи 75 kg?	(4)
3) Уколико на путу возило наиђе на тунел који носи ознаку D, да ли је дозвољен пролазак?	(4)
4) Колика је највећа дозвољена висина флексибилног контејнера за робу у расутом стању напуњеног сумпором, ако висина бочних страница на возилу-полуприколици за превоз овог контејнера износи 1,20 m?	(6)
5) Да ли је дозвољено да флексибилни контејнер за робу у расутом стању пропушта воду?	(4)
6) Наведите на који начин је пре отпочињања превоза потребно обележити и означити возило, а на који начин је потребно означити флексибилни контејнер за робу у расутом стању? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије:	(7)
7) Наведите додатну опрему за возило која мора да се налази у возилу када се превози ова материја:	(6)
8) Пре пуњења сумпора у контејнер, проверили сте обележје на њему:  ВК3/Z/11 15/LT/GLV/T123/0/14000 Да ли се такав флексибилни контејнер може употребити за дати превоз?	(5)

ИСПИТ ЗА САВЕТНИКА ЗА БЕЗБЕДНОСТ У ТРАНСПОРТУ ОПАСНЕ РОБЕ

7. децембар 2017. године

Додатак - RID

1. Према Правилнику RID, шта се подразумева под термином „век употребе“? (3)
2. Код превоза ЦИНКФОСФИДА, у горњем делу наранцасте табле уписан је број Х462. Објасните значење исписаног навода. (3)
3. Шта нарочито мора да обезбеди субјект задужен за одржавање као један од учесника у транспорту опасне робе? (3)
4. Да ли се опасна роба БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н, групе паковања III, упакована у састављани ИВС типа 31НН2, може транспортовати отвореним колима или контејнером? (3)
5. Кôд цистерне у којој се транспортује карбонил-флуорид, гласи РхВН. Колико најмање мора износити бројчана вредност х ако се транспорт врши у колима цистерни са термичком изолацијом чија највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине износи 0,70 kg? (3)

Студија железнички – RID:	40
Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну без термичке изолације, запремине 60 m ³ , којом треба транспортовати 240 тона ДИМЕТИЛЕТРА. Треба извршити пуњење кола цистерне, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је ННМ кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола цистерни је потребно за отпрему наведене количине диметилетра?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода Р14ВН?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Који услов је потребно испунити како би било могуће отпремити комаде напуњене диметилетром као експресне пошиљке?	(5)

ОПШТИ ДЕО

1. Који државни орган у Републици Србији је надлежан да провери да ли учесник у транспорту опасне робе у друмском, железничком и унутрашњем водном саобраћају има дозволу за транспорт опасне робе класе 1, односно класе 7 ADR? (2)
2. Коликом новчаном казном ће се казнити за прекршај привредно друштво, учесник у транспорту опасне робе, ако не достави годишњи извештај саветника за безбедност? (2)
3. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби: (3)

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања
	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја чврста			
1114				
	МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ		6F	-
3494				III

4. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном простору, следећих комада опасне робе: UN 0429, UN 0235 и UN 0440? Образложите одговор! (2)
5. Произвођач треба да отпреми материју сврстану у UN 2471 до свог купца. (3)
 - а) Да ли је ова материја течна или чврста?
 - б) Да ли је дозвољено паковање ове опасне робе у ИВС типа 11С?
 - с) Који додатни захтев мора бити испуњен за овај ИВС?
6. У складу са одредбама ADR/RID/ADN дефинишите појам „горивне хелије“. (2)
7. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати: (5)
 - UN 1487, 4 кутије од по 18 kg
 - UN 1805, 7 боца од по 35 литара
 - UN 1688, 6 кутија од по 13 kg
 - UN 1722, 6 боца од по 1 литар
 Да ли се ова количина опасне робе може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасне робе по транспортној јединици?
8. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози метилхлорсилан? (2)
9. Наведите типове контејнера за робу у расутом стању и њихове кôдове. (2)
10. Који предмети спадају под „трасери за муницију“? (2)
11. Која је навећа дозвољена количина по једном комаду амбалаже ако се пакује органски пероксид 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД? (2)
12. Како се зове важећи правни пропис којим се ближе утврђује начин поступања произвођача, увозника, дистрибутера, власника и оператера у односу на покретну опрему под притиском? (2)
13. У који UN број се сврстава медицински или клинички отпад, који садржи заразне материје категорије В? (2)
14. Колику температуру паљења мора имати топлотна изолација на ADR/RID цистерни за UN 3257 ако је изолација у директном додиру са телом цистерне? (2)

15. Којим заштитним средством морају бити напуњене празне, неочишћене цистерне када су предате на превоз, ако је у њима претходно превожен UN 2447? (2)
16. Колика је вредност за активност Итербијума-169 у посебном облику? (2)
17. Да ли материја сврстана под UN 2880 пакована у IBC сме да се у превози у поморском саобраћају? (2)
18. Да ли опасна роба UN 1789, GP III, упакована у унутрашњу амбалажу запремине 10 литара сме да се пакује заједно у комбиновану амбалажу са опасном робом UN 1986, GP II, која је упакована у унутрашњу амбалажу запремине 3 литре? (2)
19. Да ли се отпадна сумпорна киселина може транспортовати у цистерни која има код L4BV? (2)
20. Који додатни услов мора да испуњава контејнер који се користи за транспорт у расутом стању легуре магнезијума у праху која припада III групи паковања? (2)

22.03.2018. год.

ДОДАТАК ADR

1. На које категорије возила се примењују одредбе дела 9 ADR. (3)
2. Уколико се угаљ антрацит превози камионом, да ли возило мора бити обележено наранџастим таблама? (3)
3. Које услове по закону о транспорту опасне робе треба да испуни возило коме се издаје ADR сертификат о одобрењу за возило? (3)
4. Да ли један те исти тунел може бити сврстан у више категорија? (3)
5. По програму основног стручног оспособљавања, колико наставних јединица, најкраће треба да траје теоријски део Курса основног стручног оспособљавања? (3)

Студија случаја – друмски (ADR):	
Потребно је да организујете транспорт 15 t АМОНИЈАКА, БЕЗВОДНОГ у возилу-цистерни од Панчева до Букурешта.	40
1.) Колики је најмањи испитни притисак за цистерну са термичком изолацијом у којој може да се превози ова роба?	(5)
2.) Колика је највећа дозвољена маса те робе која се може превести по једној тури у цистерни запремине 29 м ³ ?	(7)
3.) Наведите пун назив робе, који треба да стоји у транспортном документу.	(6)
4.) Уколико у Румунији возило наиђе на тунеле, наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролазак?	(4)
5.) Пронашли сте превозника који има цистерну без термичке изолације запремине 30 м ³ чији је код R29CH. Да ли је ову материју могућетоварити у такву цистерну? Образложите одговор.	(6)
6.) Наведите на који начин је пре отпочињања транспорта потребно обележити и означити возило цистерну која транспортује ову материју? Наведите или скицирајте руком узорке свих обележја и великих листица, као и њихове димензије.	(4)
7.) Наведите опрему за возило и опрему за возача која мора да се налази у возилу када се превози ова материја?	(4)
8.) Да ли је дозвољено да се ова материја превози у контејнеру за гас са више елемената?	(4)

ДОДАТАК RID

1. Према Правилнику RID, шта се подразумева под термином „време задржавања“? (3)
2. Шта треба да стоји у горњем делу наранџасте табле приликом превоза СУМПОРТТРИОКСИДА, СТАБИЛИЗОВАНОГ? Објасните његово значење. (3)
3. На ком језику мора бити састављено одобрење као потврда о класификацији UN 0337 ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА? (3)
4. Уколико се транспорт опасне робе врши у комбинованом железничко-друмском саобраћају (Нуске раск), шта мора бити наведено у транспортном документу? (3)
5. Кôд цистерне у којој се транспортује пропилен гласи RxBN. Колико најмање мора износити бројчана вредност x ако се транспорт врши у колима цистерни са термичком изолацијом? (3)

Студија железнички – RID:	40
Пошиљалац има на располагању 4-осовинска отворена Еас кола код којих је товарни простор следећих димензија: 2,76 x 12,8 x 2 m којима треба да отпреми 250 t пестицида, отровног, запаљивог, течног, н.д.н. чија је тачка паљења најмање 23°C, групе паковања III и густине $\rho = 1010 \text{ kg/m}^3$. Пестицид је упакован у ИВС типа 31А са дозвољеним слагањем, запремине 1100 dm^3 и спољашњих димензија 1,2 x 1,2 x 1 m. Треба извршити утовар кола, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је ННМ кôд опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како мора бити означен метални ИВС? Како морају бити означена и обележена кола? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола је потребно за отпрему наведене количине пестицида?	(6)
ђ) Може ли се предметна роба упакована у ИВС типа 31А превозити у понуђеним колима?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Које мере је потребно предузети уколико дође до испуштања или просипања материје у колима како би она могла опет да се користе?	(5)

ДОДАТАК ADN

1. Која документа морају да се налазе на броду за суви терет на основу АДН (навести само одељак)? 3
2. Како је дефинисана заштићена зона? 2
3. Која растојања мора да поштује брод који транспортује АЦЕТОН, када се сидри изван подручија сидришта у складу ADN? 3
4. Према ADN, до када важе прелазне одредбе ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ (ЛАКО) (тачка паљења највише 60°)? 4
5. У којим случајевима се издаје привремени сертификат о одобрењу за брод? 3

СТУДИЈА – ADN	
Самоходни танкер треба да транспортује UN 2022 КРЕЗИЛНУ КИСЕЛИНУ ?	40
1) Ко су овлашћене особе да бораве на броду према АДН-у?	4
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу за наведени терет.	6
3) Која је група паковања за наведени терет и шта то значи?	4
4) Који тип брода може да се користи за превоз поменутог терета?	5
5) Која се опрема захтева за наведени терет и шта значе скраћенице?	5
6) Који су додатни захтеви / напомене?	5
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи брод? Колики би требало да је	4
8) Која је температурна класа за наведену материју?	5
9) Који је класификациони код за наведени терет?	3

ОПШТИ ДЕО

1. Колика је прописана казна за пуниоца у друмском саобраћају, као привредно друштво, уколико пуни возило цистерну материјом за чији транспорт цистерна није одобрена (напомена: возило цистерна има важећи ADR сертификат о одобрењу за возило)? (3)

2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби:

UN број	Назив и опис	Класа	Класифика-	Група паковања
	ЛИТИЈУМ			
3311				
	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ		1.3G	
1719				III

3. Да ли је према ADR за транспорт 3500 литара опасне робе UN 1202 у цистерни потребно усвојити, спроводити и применити безбедносне планове. Образложите одговор! (2)

4. Течна материја има следеће особине:

- температура паљења на 32 °C, температура кључања преко 100 °C, на 50 °C има притисак паре од 150 kPa и при атмосферском притиску није у гасовитом стању;

- уништава нетакнуто (здрави) ткиво коже у пуној дебљини у периоду посматрања од 10 дана који почиње да се рачуна након изложености дејству материје од 15 минута. (3)

У коју класу и групу паковања се класификује ова материја? У који UN број се ова материја може сврстати?

5. Испишите све кодове цистерни у којима се сме превозити UN 1098, АЛИЛАЛКОХОЛ? (2)

6. У складу са одредбама Закона о транспорту опасне робе дефинишите појам „опасан терет“. (2)

7. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1965? (2)

8. ADR/RID цистерна има код C22BN, где је:

C	
22	
B	
N	

9. Да ли се у ADR/RID цистерни која има код R20BN може превозити UN 1969 ИЗО-БУТАН? (2)

10. У коју класу су сврстане заразне материје? (2)

Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје?

11. Приликом испитивања буради од пластике на пад, на којој температури се узорак амбалаже и његов садржај морају држати? (2)

12. Да ли се приликом процене висине материјалне штете узима у обзир и висина штете на транспортним средствима која су учествовала у ванредном догађају? (2)

13. Објасните значење појединих ставки обележја на амбалажи ? (3)

Ⓜ50B/Z/1116/H/BER/0/1016

14. Који додатни услов мора да испуњава контејнер који се користи за транспорт у расутом стању материје ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре? (2)

15. Да ли се у цистерни која има код L1.5BN може превозити ЕТИЛБЕНЗЕН? (3)

16. Колико износи максимални притисак паре на 50 °C за материју која спада у класу 3 ADR/RID/ADN? (2)
17. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати:
- UN 1908, 8, III: 4 пластичних буради од по 20 литара
 - UN 2925, 4.1, II: 3 бурета од пластике са одвојивим поклопцем са по 25 kg материје
 - UN 1268, 3, I: 3 пластичне боца од по 1,5 литар (3)
 - UN 3495, 8, III: 8 картонских кутија са по 24 боце од 200 ml у свакој кутији
- Да ли се ова количина опасне робе може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасне робе по транспортној јединици?
18. Да ли се Актинолит може транспортовати у цистерни која има код SGAN? (2)
19. Шта је то контролна температура према ADR/RID/ADN? (2)
20. Уколико се материја опасна по животну средину транспортује као комадна роба, да ли на возилу треба да буде постављено обележје за материје које су опасне по животну средину? (2)

Додатак – ADR

1. Која је разлика између ЕХ/II и ЕХ/III возила у погледу заштите од пожара? (3)
2. Потребно је да организујете превоз веће количине муниције која је сврстана у UN 0254. Колико износи максимална допуштена маса експлозивног пуњења по једном возилу ако изаберете ЕХ/II возило а колико износи максимална допуштена маса експлозивног пуњења по једном возилу ако изаберете ЕХ/III возило? (3)
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач и рекао вам да се налази у Швајцарској и да је приметио да се из боце под притиском запремине 60 лит. ослобађа гас стибин, због оштећеног вентила. Шта ћете урадити? (3)
4. Досије цистерне мора се водити током целог века употребе цистерне. Који је рок чувања досијеа цистерне након стављања цистерне ван употребе? (3)
5. Ко у Републици Србији издаје ADR сертификат за возача? (3)

Студија случаја – друмски (ADR):	
Потребно је да по налогу комитента организујете транспорт сумпорне киселине, коришћене, од Бора до Шапца. Пунилац на располагању има возило-цистерну запремине 28 m ³ .	(40)
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе?	(4)
б) На обилазници око Београда возило ће пролазити кроз тунеле. Наведите ознаке тунела кроз које је дозвољен пролаз овом возилу?	(4)
в) Наведите како је потребно обележити и означити ово возило? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица и наведите њихове димензије.	(5)
г) Да ли се ова материја сматра материјом опасном по животну средину, ако су у сигурносном листу (SafetyDataSheet) наведени следећи подаци: 96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе): LC ₅₀ : 42 mg/l Да ли возило-цистерну треба обележити симболом „риба и дрво“?	(5)
д) Да ли се нестабилна смеша коришћене сумпорне киселине сме превозити?	(6)
ђ) Да ли је дозвољен транспорт ове материје у возилу-цистерни која има код L10BH?	(5)
е) Да ли превозник мора да спроводи безбедносни план када транспортује 25000 литара ове робе у возилу-цистерни?	(3)
ж) Релативна густина ове материје на 15 °C је 1,71 а на 50 °C је 1,37 док средња температура киселине током пуњења износи 27 °C. Колики је највећи дозвољени степен пуњења возила-цистерне?	(8)

Додатак - RID

1. Коју амбалажу може да употреби произвођач ацетил-хлорида за паковање ове материје ако на располагању има IBC од круте пластике за течне материје са конструкционом опремом и састављени IBC за течне материје са флексибилном унутрашњом посудом од пластике? (3)
2. Шта треба да стоји у горњем делу наранџасте табле приликом превоза НАТРИЈУМА? Објасните његово значење. (3)
3. Према одредбама RID објасните значење термина „Искључива употреба“! (3)
4. Да ли постоји обавеза израде и примене безбедносног плана код учесника у транспорту опасне робе са високом потенцијалном опасношћу уколико се железничким колима превози 10 боца флуора, компримованог укупне нето масе 100 kg? (3)
5. Која опасна роба није дозвољена за превоз у комбинованом железничко-друмском саобраћају? (3)

Студија железнички – RID:	40
Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну без термичке изолације чији најмањи испитни притисак износи 225 bar, запремине 60 m ³ , којом треба транспортовати 240 тона АЗОТСУБОКСИДА. Треба извршити пуњење кола цистерне, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је NHM код опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола је потребно за отпрему наведене количине азотсубоксида?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P250BN?	(6)
е) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
ж) Који услов је потребно испунити како би било могуће отпремити комаде напуњене азотсубоксидом као експресне пошиљке?	(5)

Додатак - ADN

1. Која документа морају да се налазе на броду за суви терет на основу ADN (навести само одељак)? (3)
2. Како је дефинисана заштићена зона? (2)
3. Која растојања мора да поштује брод који транспортује АЦЕТОН, када се сидри изван подручја сидришта у складу ADN? (4)
4. Према ADN, до када важе прелазне одредбе ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ (ЛАКО) (тачка паљења највише 60°)? (3)
5. У којим случајевима се издаје привремени сертификат о одобрењу за брод? (3)

СТУДИЈА – ADN	40
Самоходни танкер треба да транспортује UN 2022 КРЕЗИЛНУ КИСЕЛИНУ ?	
1) Ко су овлашћене особе да бораве на броду према ADN –у?	(4)
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу за наведени терет.	(6)
3) Која је група паковања за наведени терет и шта то значи	(3)
4) Који тип брода може да се користи за превоз поменутог терета?	(5)
5) Која се опрема захтева за наведени терет и шта значе скраћенице?	(5)
6) Који су додатни захтеви / напомене?	(5)
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи брод? Колики би требало да је растојање од стамбеног подручја, ако се брод сидри, изван подручја сидрења?	(4)
8) Која је температурна класа за наведену материју?	(5)
9) Који је класификациони код за наведени терет?	(3)

ОПШТИ ДЕО

11.10.2018.

1. Наведите који орган у Републици Србији је на основу Закона о транспорту опасне робе (2)
надлежан за издавање дозволе учеснику у транспорту опасне робе која је сврстана у класу
7 ADR/RID/ADN?

2. Претходно издање ADR/RID/ADN _____ (уписати годину претходног издања у (3)
односу на сада важеће) важило је до _____ (уписати датум).

3. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби: (3)

UN број	Назив и опис робе	Класа	Класифика- циони код	Група паковања
	ЦИКЛОПЕНТЕН			
0507				
	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ			III
2538				

4. На којој највећој температури се може безбедно транспортовати материја сврстана (2)
под UN 3237?

5. Наведите све UN бројеве у које се може сврстати Уранијум хексафлуорид? (2)

6. Потребно је да организујете превоз 100 kg (био)медицинског отпада из Србије за (2)
Аустрију. Имате на располагању амбалажу вреће од папира, вишеслојне, водоотпорне. Да
ли је дозвољен транспорт у таквој амбалажи и ако јесте, која је највећа дозвољена маса по
једној врећи?

7. Ако се на амбалажи налази следеће трајно обележје: (3)
F/1603/H(M)-96
објасните његово значење?

8. У бурету од пластике које се испитује превозиће се течна материја која припада групи (2)
паковања I, релативне густине 1,1. Са које висине треба испитати ово буре на пад?

9. Потребно је да организујете превоз предмета сврстаних у UN 3090. Како треба обележити (3)
и означити комаде? Опишите речима и скицирајте.
Коју изјаву треба да садржи транспортни документ?

10. Да ли се поново може користи ИВС који је оштећен услед удара? (2)

11. Колики ће бити износ казне за одговорно лице због привредног преступа у правном лицу (2)
ако обележи покретну опрему под притиском за коју се накнадно утврди да не испуњава
неки од прописаних услова?

12. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном (2)
простору, следећих комада опасне робе: UN 0167 и UN 0491? Образложите одговор?

13. Под којим UN бројевима се може транспортовати отпад који не одговара критеријумима (2)
за класификацију у класе 1 до 9, али је обухваћен Базелским Споразумом о контроли
прекограничног кретања опасног отпада и његовом одлагању?

14. Шта је „покретна опрема под притиском“? (2)

15. У који UN број се према ADR/RID/ADN сврставају културе вируса Западног Нила? (2)

16. Контејнер-цистерна има код R10BN, где је: (2)
- R _____
- 10 _____
- B _____
- N _____
17. „Инсектицид, отрован, запаљив, гасовит, н.д.н.” намерава да превозите у цистерни. Да ли је дозвољен превоз ове материје у цистерни ако сте у безбедносном листу прочитали да је отровност инсектицида $LC_{50} = 190 \text{ ppm}$? (2)
18. Течна материја има следеће физичке и хемијске особине: (3)
- показује отровност, при чему вредност LD_{50} на основу експеримента са животињама, за акутно тровање апсорбовањем преко коже износи $LD_{50} = 780 \text{ mg/kg}$
 - тачка паљења у затвореној посуди износи $18 \text{ }^\circ\text{C}$
 - температура почетка кључања износи $36 \text{ }^\circ\text{C}$
- У коју класу и коју групу паковања треба сврстати ову материју?
19. Који додатни услов мора бити испуњен ако се користи суви лед као средство за хлађење око комада утоварених у контејнер? Које додатно обележје мора бити постављено на контејнер (навести број слике према ADR/RID/ADN без цртања)? (2)
20. Учесник у транспорту опасне робе са седиштем у Републици Србији дужан је да достави Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре годишњи извештај саветника за безбедност, најкасније до _____ (уписати дан и месец) текуће године за претходну годину. (2)

ДОДАТАК ADR

1. Који су то додатни безбедносни захтеви који се односе на ЕХ/III возила? (3)
2. Уколико се материја која загађује животну средину транспортује као комадна роба, да ли на возилу и како треба да буду распоређена обележја за материје опасне по животну средину? (3)
3. Као саветника за безбедност у транспорту опасне робе, позвао вас је возач из Грчке и саопштио вам да је у Грчкој имао ванредни догађај и да се том приликом из товарног простора расуло 150 литара материје СРЕДСТВО ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНО (притисак паре на $50 \text{ }^\circ\text{C}$ највише 110 kPa). Шта ћете предузети? (3)
4. Да ли се у возилу које превози опасну робу могу превозити путници који нису чланови посаде возила? Која одредба ADR то дефинише? (3)
5. Колики је прописани број испитних узорака за испитивање на пад амбалаже од танког лима? (3)

<u>Студија случаја – друмски (ADR):</u>	
Превозник из Гостивара (Македонија) има возило цистерну регистровану у Штипу (Македонија), која поседује важећи ADR сертификат о одобрењу за возило издат од стране именованог тела у Бугарској, и треба да транспортује 20.000 литара ХЕКСАДИЕНА из Панчева за Скопље.	40
1) Наведите пун назив робе, који треба да стоји у транспортном документу.	(5)
2) Како треба обележити и означити возило?	(7)
3) Наведите додатну опрему која се захтева по ADR за транспорт ове опасне робе.	(6)
4) Да ли пунилац сме да напуни наведену цистерну? Зашто?	(7)
5) Ко је одговоран за истинитост навода у транспортном документу?	(5)
6) Да ли материја које се транспортује (Хексадиени) мора бити под надзором?	(5)
7) Да ли је дозвољено да се ова материја превози у контејнеру за гас са више елемената?	(5)

ДОДАТАК - RID

1. Које су безбедносне обавезе корисника контејнер-цистерне/преносиве цистерне према Правилнику RID? (3)
2. Да ли је дозвољен транспорт опасне робе у комбинованом железничко-друмском саобраћају (piggyback) у возовима, којима такође путују и путници? (3)
3. Кôд цистерне у којој се транспортује силицијум-тетра-флуорид, гласи RхВН. Колико најмање мора износити бројчана вредност x ако се транспорт врши у колима цистерни без термичке изолације и највећом дозвољеном масом пуњења која износи 0,74 по литри запремине? (3)
4. Коју врсту обуке мора да прође особље управљача железничке инфраструктуре према карактеристикама железничког саобраћаја? (3)
5. Наведите која опрема за личну заштиту се мора налазити у кабинџи машиновође према Правилнику RID? (3)

Студија железнички – RID: Пошиљалац има на располагању 4-осовинска кола цистерну запремине 48 m ³ без термичке изолације чији најмањи испитни притисак износи 120 bar, а којом треба транспортовати 200 тона хлороводоника, безводног. Треба извршити пуњење кола цистерне, саставити композицију и припремити композицију за транспорт.	40
а) Који је NHM кôд опасне робе која се превози?	(3)
б) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
в) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
г) Колико кола је потребно за отпрему наведене количине хлороводоника, безводног?	(6)
д) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P150BN? Образложите одговор.	(6)
ђ) У коју транспортну категорију спада наведена опасна роба? Шта то значи?	(6)
е) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ при повратку празне, неочишћене цистерне.	(5)
ж) У ком временском интервалу је потребно извршити периодично контролисање тела ове цистерне и делова њене опреме?	(4)

ДОДАТАК - ADN

- | | |
|--|---|
| 1. Како је дефинисан досије брода? | 2 |
| 2. Колико важи сертификат о специјалистичким знањима у области АДН и у ком поглаљу је прописан његов изглед? | 3 |
| 3. Према ADN, до када важе прелазне одредбе Керозин? | 3 |
| 4. Колико апарата за гашење пожара је потребно да се налази на броду, поред уређаја за гашење пожара? | 4 |
| 5. Шта треба да садржи безбедносни план? | 3 |

СТУДИЈА – ADN	40
Самоходни танкер треба да транспортује UN 2579 ПИПЕРАЗИН растопљен	
1) Који сертификат је потребно да има одговорно лице за транспорт опасног терета на танкеру?	4
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.	6
3) Која је група паковања и шта то значи?	4
4) Који тип брода може да се користи за превоз поменутог терета?	5
5) Која се опрема захтева за наведени терет и шта значе скраћенице?	5
6) Који су додатни захтеви / напомене?	5
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи брод?	4
8) Који је највећи степен пуњења за наведену материју?	5
9) Који је класификациони код за наведени терет?	3

1. Који је рок за достављање годишњег извештаја саветника за безбедност у транспорту опасне робе?
2. Допуните следећу табелу са одговарајућим подацима о опасној роби:

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковањ
	ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА		1.4C	
1224				III
1401				
1719				III

3. Да ли је дозвољено заједничко паковање у комбинованој амбалажи:
 1. UN 1230, 3 канистера од алуминијума од по 3 l;
 2. UN 1277, 2 канистера од челика од по 2 l,
 3. UN 2387, 1 канистер од пластике од 3 l,
4. Да ли се материје које нису отпаци смеју транспортовати у вакуум цистернама за отпатке?
5. Како се обележава спољна амбалажа ако се заједно пакују две или више опасне робе?
6. Које значење има број за означавање опасности X382 који се наводи у доњем делу наранџасте табле?
7. Од ког материјала је израђена амбалажа која носи код за обележавање типа амбалаже 4D?
8. У ком временском року се мора извршити периодични преглед боца у којима се превози UN 1080?
9. ADR/RID цистерна има код SGAV, где је:

S _____

G _____

A _____

V _____
10. Једном транспортном јединицом потребно је транспортовати:
 - UN 3016, 6.1, I: 4 пластичне боце од по 1 литар
 - UN 1224, 3, II: 3 канистера од пластике од по 20 литара сваки
 - АЦЕТАЛДЕХИД: 6 пластичних боца од по 1,5 литар
 - UN 3511: 20 картонских кутија са по 15 посуда запремине 500 ml по посуди.

Да ли се ова количина опасног терета може транспортовати на основу изузећа у вези са количином опасног терета по транспортној јединици?
11. Да ли се у цистерни која има код L1.5BN може превозити ЕТИЛБЕНЗЕН?
12. Код пријаве ванредног догађаја са опасном робом, наведите најмању висину процењене материјалне штете на животној средини, која се сматра оштећењем животне средине?
13. Да ли се Амосит може транспортовати у цистерни која има код SGAN?
14. Да ли постоји обавеза израде и примене безбедносног плана код учесника у транспорту опасне робе са високом потенцијалном опасношћу уколико се у цистерни превози 5 000 литара бензина?
15. Приликом транспорта ЛИТИЈУМПЕРОКСИД, који се транспортује као комад за отпрему у контејнеру, које радње треба извршити пре утовара?

16. Напишите пун назив који треба да стоји у транспортном документу, за UN 2794, уколико се на рециклажу транспортују коришћени акумулатори са киселином:
17. Да ли је дозвољен транспорт истом транспортном јединицом, односно, у истом товарном простору, следећих комада опасне робе: UN 0244, UN 0241 и UN 0330? Образложите одговор!
18. У коју класу су сврстане заразне материје? Наведите све UN бројеве (без навођења назива материје) за заразне материје?
19. „Инсектицид, отрован, запаљив, гасовит, н.д.н.” намеравате да превозите у цистерни. Да ли је дозвољен превоз ове материје у цистерни ако сте у безбедносном листу прочитали да је отровност инсектицида LC₅₀ = 190 ppm?
20. Колики је прописани број испитних узорака за испитивање на пад амбалаже од танког лима?

ДОДАТАК ADN


21.03.2019. год.

1. Где се обавља дегазација брода (навести само одељак)?
2. Како је дефинисан досије брода?
3. На ком језику морају бити упутства за коришћење уређаја и инсталација? Према ADN, која документа је потребно да се налазе на броду који транспортује суви терет? (навести само одељак)
4. Шта је потребно водити за UN 1203?

СТУДИЈА – ADN
Самоходни танкер треба да транспортује UN 2477 МЕТИЛИЗОТИОЦИЈАНАТ
1) Ко су овлашћене особе да бораве на броду према АДН-у?
2) Наведите све податке који се морају налазити у транспортном документу.
3) Која је група паковања и шта то значи?
4) Који тип брода може да се користи за превоз поменутог терета?
5) Која се опрема захтева за наведени терет и шта значе скраћенице?
6) Који су додатни захтеви / напомене?
7) Колико конуса (плавих светала) је потребно да се обележи брод? Колики би требало да је растојање од стамбеног подручја, ако се брод сидри, изван подручја сидрења?
8) Која је температурна класа за наведену материју?
9) Који је класификациони код за наведени терет?

Додатак – ADR

1. Који орган у Републици Србији води евиденцију возила за која су именована тела утврдила да не испуњавају захтеве прописане према ADR и ЗоТОР за издавање сертификата о одобрењу за возило за транспорт одређене опасне робе? (3)
2. Уколико организујете превоз UN 0143 а имате на располагању ЕХ/II и ЕХ/III возило, колико тона експлозива је дозвољено за превоз по једном ЕХ/II возилу а колико тона по једном ЕХ/III возилу? (3)
3. Уколико организујете превоз UN 3332 и имате 4 комада у једној транспортној јединици а сума транспортних индекса износи 2 и уз то нема додатних опасности, који захтев се примењује за превоз радиоактивних материја у погледу стручне оспособљености возача ADR возила? (3)
4. Одредбе ког међународног прописа у погледу опреме за кочење возила је потребно да испуни полуприколица намењена за превоз опасне робе? (3)
5. Који додатни захтеви у погледу заштите од пожара морају бити испуњени за MEMU? (3)

Студија случаја – друмски (ADR):	
<p>Потребно је да по налогу Електропривреде организујете превоз из Србије у Немачку 16 тона отпадног пиралена на уништавање. Наведени пирален био је коришћен у трансформаторима као уље за хлађење. Пирален је трговачки назив а хемијски назив ове материје гласи: полихлоровани бифенили. Пунилац на располагању има више ИВС-ова запремине 1 m³ сваки.</p> <p>Густина полихлорованих бифенила је 1441 kg/m³. Релативна густина полихлорованих бифенила је 1,44.</p>	(40)
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе?	(4)
б) Возило ће пролазити кроз тунеле у Аустрији. Наведите ознаке тунела кроз које је забрањен пролаз овом возилу?	(4)
в) Наведите како је потребно обележити и означити возило? Како је потребно обележити и означити сваки ИВС? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица опасности и наведите њихове димензије.	(7)
г) Наведите све типове ИВС у којима је могуће превозити ову материју:	(3)
д) Из једног трансформатора није било могуће испумпати трансформаторско уље у ИВС и донета је одлука да се превезе цео трансформатор заједно са уљем? На који начин је потребно транспортовати овакав трансформатор?	(6)
ђ) Да ли је дозвољен транспорт ове материје у возилу-цистерни која има код LGBH?	(5)
е) Пронашли сте извесну количину празне очишћене амбалаже на којој стоји обележје  3B2/Y1.5/14/CH/SORELL16 Да ли је могуће превозити Пирален у овој амбалажи?	(7)
ж) Да ли превоз три оваква ИВС-а са Пираленом по једном возилу подлеже одредби о обавезном надзору над возилом?	(4)

Додатак - RID

1.	Према Правилнику RID, шта се подразумева под термином „Управљач железничке инфраструктуре“?	(3)
2.	Да ли се средства за заштиту дрвета, течна, упакована у метални ИВС типа 31А, могу транспортовати отвореним колима или контејнером?	(3)
3.	На ком језику мора бити састављено одобрење као потврда о класификацији UN 0335 ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА?	(3)
4.	Уколико се врши транспорт опасне робе паковане у изузетим количинама шта мора бити наведено у транспортном документу који прати робу?	(3)
5.	Колико најмање мора износити бројчана вредност х у захтеваном коду цистерне ако се превози хлороводоник, безводни у колима цистерни без термичке изолације чија је највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине 0,67 kg?	(3)

Студија железнички – RID:	40
Произвођач ВОДЕНОГ РАСТВОРА АМОНИЈАКА, релативне густине мање од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%, из Панчева, треба да изврши отпрему 500 t робе железницом за примаоца у Варшави. На располагању има 4-осовинска кола цистерну са термичком изолацијом, запремине 60 m ³ чији је испитни притисак 12 bar.	
а) Наведите податке које је потребно уписати у транспортни документ за опис опасне робе.	(4)
б) Који је НММ код опасне робе која се превози?	(3)
в) Да ли је негде наведено на који начин се мора маневрисати?	(3)
г) Како морају бити означена и обележена кола цистерне? Објасните речима и скицирајте руком узорке свих обележја и листица.	(7)
д) Колико кола цистерни је потребно да би се отпремила наведена количина воденог раствора амонијака?	(6)
ђ) Може ли се наведена роба пунити у кола цистерну кода P10DN?	(6)
е) Уколико прималац у Варшави одлучи да ову робу реекспортује за фабрику у Москви, поред језика прописаним у RID, на ком језику(језицима) мора бити попуњен транспортни документ?	(6)
ж) Које мере мора предузети превозник у железничком саобраћају у случају ванредног догађаја?	(5)