

Conseil économique et social

Distr. générale 1 avril 2021

Original: français

Commission économique pour l'Europe

Comité des transports intérieurs

Groupe de travail des transports de marchandises dangereuses

Réunion commune d'experts du Règlement annexé à l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ADN) (Comité de sécurité de l'ADN)

Trente-huitième session

Genève, 23-27 août 2021

Point 3 d) de l'ordre du jour provisoire

Mise en œuvre de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ADN): formation des experts

Catalogue de questions ADN 20192021

Chimie

Communication de la Commission centrale pour la navigation du Rhin (CCNR) *,**

^{**} Conformément au programme de travail du Comité des transports intérieurs pour 2021 tel qu'il figure dans le projet de budget-programme pour 2021 (A/75/6 (Sect.20), para 20.51).





^{*} Diffusé en langue allemande par la Commission centrale pour la navigation du Rhin sous la cote CCNR-ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2021/11.

Objectif d'examen 1: Généralités

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
331 01.0-01	Cor	nnaissances générales de base	В
	Qu'	est-ce que la combustion de butane ?	
	A	Une réaction physique	
	В	Une réaction chimique	
	C	Une réaction biologique	
	D	Une réaction géologique	
331 01.0-02	Cor	nnaissances générales de base	В
	Que	e peut-il arriver à l'état d'une matière lors de réactions physiques ?	
	A	L'état varie et la matière elle-même varie également	
	В	L'état varie mais la matière elle-même ne varie pas	
	C	L'état ne varie pas mais la matière elle-même varie	
	D	L'état ne varie pas et la matière elle-même ne varie pas non plus	
331 01.0-03	Cor	nnaissances générales de base	С
	Lag	uelle des réactions mentionnées ci-dessous est une réaction chimique ?	
	A	La fusion de la cire de bougie	
	В	La dissolution de sucre dans de l'eau	
	C	L'oxydation du fer	
	D	L'évaporation de l'essence	
331 01.0-04	Cor	nnaissances générales de base	D
	Lag	uelle des réactions mentionnées ci-dessous est une réaction physique ?	
	A	La combustion de carburant diesel	
	В	La décomposition de l'eau en hydrogène et oxygène	
	C	L'oxydation de l'aluminium	
	D	La solidification du benzène	
331 01.0-05	Cor	nnaissances générales de base	В
	Lag	uelle des réactions mentionnées ci-dessous est une réaction physique ?	
	A	La décomposition de l'oxyde de mercure en mercure et oxygène	
	В	La dilatation du gasoil	
	C	La polymérisation du styrène	
	D	La combustion de l'huile de chauffage	

Objectif d'examen 1: Généralités

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 01.0-06	Con	naissances générales de base	A
	-	est-ce que l'évaporation du UN 1846 TETRACHLORURE DE RBONE ?	
	A	Une réaction physique	
	В	Une réaction chimique	
	C	Une réaction biologique	
	D	Une réaction géologique	
331 01.0-07	Con	naissances générales de base	В
		est-ce que la polymérisation du UN 2055, STYRENE, MONOMERE, ABILISE ?	
	A	Une réaction physique	
	В	Une réaction chimique	
	C	Une réaction biologique	
	D	Une réaction géologique	
331 01.0-08	Con	naissances générales de base	С
	Qu'	est-ce que la combustion du UN 2247 n-DECANE ?	
	A	Une réaction biologique	
	В	Une réaction physique	
	C	Une réaction chimique	
	D	Une réaction géologique	

Numéro	Source	Bonne réponse
331 02.0-01	Connaissances de base en physique	С
	Quelle valeur correspond à 0,5 bar ?	
	A 0,5 kPa	
	B 5,0 kPa	
	C 50,0 kPa	
	D 500,0 kPa	
331 02.0-02	Connaissances de base en physique	В
	Dans un récipient fermé règne une pression de 180 kPa à une tempéra de 27 °C. Le volume du récipient ne change pas.	ture
	Quelle est la surpression à 77 °C ?	
	A 154,3 kPa	
	B 210,0 kPa	
	C 230,0 kPa	
	D 513,3 kPa	
331 02.0-03	Connaissances de base en physique	D
	Une citerne à cargaison est remplie de UN 1547 ANILINE à 95%.	
	La citerne à cargaison est fermée. Jusqu'à quand l'aniline va-t-elle se vaporiser ?	
	A Jusqu'à ce que la pression de la vapeur d'aniline soit égale à la pression de l'air extérieur	
	B Jusqu'à ce que l'aniline soit entièrement vaporisée	
	C Jusqu'à ce que la température critique soit atteinte	
	D Jusqu'à ce que la pression de la vapeur d'aniline soit égale à la pression de vapeur de saturation	
331 02.0-04	Connaissances de base en physique	A
	Au-dessus d'un liquide la pression augmente.	
	Que se passe-t-il avec le point d'ébullition de ce liquide ?	
	A Le point d'ébullition augmente	
	B Le point d'ébullition baisse	
	C Le point d'ébullition reste le même	
	D Le point d'ébullition va augmenter puis s'abaisser	

Numéro	Source		Bonne réponse
331 02.0-05	Connai	issances de base en physique	С
	Une bo	outeille à gaz fermée est chauffée sous le soleil.	
	Que se	passe-t-il?	
	A S	Seule la pression augmente	
	B S	Seule la température augmente	
	C A	Aussi bien la pression que la température augmentent	
	D I	La pression diminue et la température augmente	
331 02.0-06	Connai	issances de base en physique	С
	surpres	ne citerne à cargaison fermée vide d'un volume de 240 m³ règne une ssion de 10 kPa. La citerne à cargaison reçoit une cargaison de 80 m³ ide. La température reste constante.	
	Quelle	est alors la surpression dans la citerne à cargaison ?	
	A 5	5 kPa	
	B 7	7,5 kPa	
	C 1	5 kPa	
	D 3	80 kPa	
331 02.0-07	Connai	issances de base en physique	В
	Qu'a u	n liquide à température inchangée ?	
	A U	Jne forme déterminée et un volume déterminé	
	B F	Pas de forme déterminée mais un volume déterminé	
	C U	Jne forme déterminée mais pas de volume déterminé	
	D F	Pas de forme déterminée et pas de volume déterminé	
331 02.0-08	Connai	issances de base en physique	A
	Qu'est-	-ce que la température critique ?	
	A I	La température jusqu'à laquelle on peut liquéfier des gaz	
	B I	La plus basse température possible, à savoir 0 K	
	C I	La température au-dessus de laquelle on peut liquéfier un gaz	
	D I	La température à laquelle on atteint la limite inférieure d'explosivité	
331 02.0-09	Connai	issances de base en physique	A
	Qu'est-	-ce qui correspond à une température de 353 K ?	
	A	80 °C	
	B 2	253 °C	
	C 3	353 ℃	
	D 6	526 ℃	

Numéro	Source	Bonne réponse	
331 02.0-10	Connaissances de base en physique		
	À 21 °C le volume d'un gaz enfermé est de constante.	98 litres. La pression reste	
	Quel est le volume à 30 °C ?		
	A 95 litres		
	B 98 litres		
	C 101 litres		
	D 140 litres		
331 02.0-11	Connaissances de base en physique	В	
	Quelle est la température la plus basse pos	sible ?	
	A 0 °C		
	B 0 K		
	C -273 K		
	D 273 K		
331 02.0-12	Connaissances de base en physique	В	
	Quels liquides sont considérés comme étar d'ébullition ?	t des liquides à bas point	
	A Les liquides à point d'ébullition infé	rieur à 0 °C	
	B Les liquides à point d'ébullition infé	rieur à 100 °C	
	C Les liquides à point d'ébullition com	pris entre 100 °C et 150 °C	
	D Les liquides à point d'ébullition supe	rieur à 150 °C	
331 02.0-13	Connaissances de base en physique	С	
	Comment se comporte la température penda	ant la fusion d'une matière pure ?	
	A Elle augmente		
	B Elle diminue		
	C Elle reste constante		
	D Elle augmente ou diminue selon la n	atière	
331 02.0-14	Connaissances de base en physique	В	
	Le point d'ébullition du UN 1897 TETRACHLORETHYLENE est de 121 °C.		
	Qu'est-ce que le tétrachloréthylène ?		
	A Un liquide à bas point d'ébullition		
	B Un liquide à moyen point d'ébullitio	n	
	C Un liquide à haut point d'ébullition		
	D Un gaz		

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
331 02.0-15	Connaissances de base en physique		С
	Qu'	est-ce qui correspond à une température de 30 °C ?	
	A	30 K	
	В	243 K	
	C	303 K	
	D	-243 K	
331 02.0-16	Con	nnaissances de base en physique	D
	Qu'	appelle-t-on des liquides à haut point d'ébullition ?	
	A	Des liquides à point d'-ébullition inférieur à 50 °C	
	В	Des liquides à point d'-ébullition inférieur à 100 °C	
	C	Des liquides à point d'-ébullition compris entre 100 °C et 150 °C	
	D	Des liquides à point d'-ébullition supérieur à 150 °C	
331 02.0-17	Con	nnaissances de base en physique	В
		as quelle unité doit toujours être exprimée la température dans la loi de v-Lussac ?	
	A	En °C	
	В	En K	
	C	En Pa	
	D	En °F	
331 02.0-18	Con	nnaissances de base en physique	A
	Lep	point d'ébullition du UN 1155 ETHER DIETHYLIQUE est de 35 °C.	
	Qu'	est-ce que l'éther diéthylique ?	
	A	Un liquide à bas point d'ébullition	
	В	Un liquide à moyen point d'ébullition	
	C	Un liquide à haut point d'ébullition	
	D	Un liquide à très haut point d'ébullition	
331 02.0-19	Con	nnaissances de base en physique	D
	Dan	s quelle unité est exprimée la pression ?	
	A	Kelvin	
	В	Litre	
	C	Newton	
	D	Pascal	

Numéro	Source	Bonne réponse
331 02.0-20	Connaissances de base en physique	D
	Quelle valeur ppm correspond à 100% en volume ?	
	A 1 ppm	
	B 100 ppm	
	C 1 000 ppm	
	D 1 000 000 ppm	
331 02.0-21	Connaissances de base en physique	В
	Dans un récipient fermé règne une surpression de 200 kPa à un température de 7 °C. La surpression monte à 400 kPa. Le volur change pas.	
	Quelle est la nouvelle température ?	
	A 14 °C	
	B 287 °C	
	C 560 °C	
	D -133 °C	
331 02.0-22	Connaissances de base en physique	С
	Dans un local fermé la température absolue diminue de moitié à la température initiale.	par rapport
	Comment se comporte la pression dans ce local ?	
	A La pression va doubler	
	B La pression va rester constante	
	C La pression va diminuer de moitié	
	D La pression va devenir quatre fois plus petite	
331 02.0-23	Connaissances de base en physique	С
	Que signifie le point d'ébullition d'un liquide ?	
	A La pression du liquide à une température de 100 °C	
	B La quantité de liquide qui a atteint le point d'ébullition	
	C La température à laquelle le liquide passe à l'état de vape pression de 100 kPa	eur à une
	D Le volume du liquide à une température de 100 °C et une 100 kPa	e pression de

Objectif d'examen 3: État physique

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
331 03.0-01	Con	nnaissances de base en physique	С
	Con	nment est appelé le passage de l'état solide à l'état gazeux ?	
	A	Solidification	
	В	Condensation	
	C	Sublimation	
	D	Gazéification	
331 03.0-02	Con	nnaissances de base en physique	В
	Con	nment est appelé le passage de l'état gazeux à l'état liquide ?	
	A	Solidification	
	В	Condensation	
	C	Maturation	
	D	Sublimation	
331 03.0-03	Con	nnaissances de base en physique	В
	Pou	r quoi la condensation est-elle un exemple ?	
	A	Pour le passage d'un gaz à l'état solide	
	В	Pour le passage d'un gaz à l'état liquide	
	C	Pour le passage d'un liquide à l'état gazeux	
	D	Pour l'évaporation d'une matière	
331 03.0-04	Con	nnaissances de base en physique	A
	Que	el est un exemple pour la sublimation ?	
	A	Le passage de la neige carbonique à l'état gazeux	
	В	La formation d'eau de condensation sur une vitre froide	
	C	La solidification de fer liquide	
	D	L'évaporation d'hexane liquide de tourteaux de soja	
331 03.0-05	Con	nnaissances de base en physique	D
	Qu'	est-ce que la solidification ?	
	A	Le passage de l'état solide à l'état liquide	
	В	Le passage de l'état liquide à l'état gazeux	
	C	Le passage de l'état gazeux à l'état liquide	
	D	Le passage de l'état liquide à l'état solide	
331 03.0-06	Sup	primé (2012)	

Objectif d'examen 3: État physique

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 03.0-07	Connaissances de base en physique		С
	Con	nment appelle-t-on le passage de l'état solide à l'état gazeux ?	
	A	Fusion	
	В	Solidification	
	C	Sublimation	
	D	Gazéification	
331 03.0-08	Con	nnaissances de base en physique	A
		ression normale la température d'une matière est supérieure au point pullition de cette matière. Quel est alors l'état physique de cette matière ?	
	A	Un gaz.	
	В	Un liquide	
	C	Un solide	
	D	Un liquide ou un solide.	
331 03.0-09	Con	nnaissances de base en physique	В
		el état physique prend UN 1605 DIBROMURE D'ETHYLENE E-DIBROMETHANE) à une température de 5 °C ?	
	A	Etat gazeux	
	В	Etat solide	
	C	Etat liquide	
	D	Indéterminé	
331 03.0-10	Con	nnaissances de base en physique	С
		nment appelle-t-on le passage d'une matière de l'état solide à l'état eux ?	
	A	Evaporation	
	В	Condensation	
	C	Sublimation	
	D	Recombinaison	
331 03.0-11	Con	nnaissance de base en chimie	A
	Apr	ès une réaction, une nouvelle matière est apparue.	
	Que	el type de réaction a eu lieu ?	
	A	Réaction chimique	
	В	Réaction physique	
	C	Réaction météorologique	
	D	Réaction logique	

Objectif d'examen 4: Feu, combustion

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 04.0-01	Con	naissances de base des matières	В
	(vol	plage d'explosivité de UN 1547 ANILINE est de 1,2% à 11% lume). Soit un mélange de 0,1% (volume) d'aniline et de 99,9% lume) d'air.	
	Que	elle caractéristique présente ce mélange ?	
	A	Il est inflammable mais non explosible	
	В	Il n'est ni inflammable ni explosible	
	C	Il est inflammable et explosible	
	D	Il n'est pas inflammable mais explosible	
331 04.0-02	Con	naissances de base des matières	В
		température d'auto-inflammation de UN 1779 ACIDE FORMIQUE est 480°C.	
		uelle des affirmations suivantes est exacte, si la température du ange d'acide formique et d'air est inférieure à 480 °C ?	
	A	L'acide formique ne peut pas être enflammé	
	В	L'acide formique ne peut pas s'enflammer spontanément (de soi- même)	
	C	L'acide formique peut s'enflammer spontanément (de soi-même)	
	D	L'acide formique peut s'enflammer spontanément (de soi-même) mais ne pas exploser	
331 04.0-03	Con	naissances de base des matières	С
	Qu'	est-ce qu'un catalyseur ?	
	A	Une matière qui empêche la polymérisation sans souiller le produit	
	В	Une matière qui empêche l'électricité statique sans souiller le produit	
	C	Une matière favorise la vitesse de réaction sans participer à la réaction	
	D	Une matière ajoutée comme colorant sans souiller le produit	
331 04.0-04	Con	nnaissances de base des matières	В
	Qu'	est-ce qu'une détonation ?	
	A	Un produit de nettoyage	
	В	Un explosion	
	C	Une éprouvette de prise d'échantillon	
	D	Un inhibiteur	

Objectif d'examen 4: Feu, combustion

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
331 04.0-05	Con	naissances de base des matières	С
	Le point d'éclair de UN 1282 PYRIDINE est de 20 °C.		
	Que	se passe-t-il avec la pyridine à une température de 25 °C ?	
	A	La pyridine peut s'enflammer spontanément	
	В	La pyridine ne produit pas assez de vapeur pour pouvoir être enflammée	
	C	La pyridine produit assez de vapeur pour pouvoir être enflammée	
	D	La pyridine produit trop de vapeur pour pouvoir être enflammée	
331 04.0-06	Con	naissances de base des matières	A
	Que	elle réaction est en relation avec la plus grande vitesse de combustion ?	
	A	Une détonation	
	В	Une déflagration	
	C	Une explosion	
	D	Une implosion	
331 04.0-07	Con	naissances de base des matières	С
	Con	nment peut-on empêcher une explosion pas intervention thermique ?	
	A	En chauffant la matière	
	В	En augmentant la pression sur la matière	
	C	En refroidissant la matière	
	D	En comprimant la matière	
331 04.0-08	Connaissances de base des matières		В
		plage d'explosivité de UN 1114 BENZENE est de 1,2 à 8,6% (volume). Le un mélange de 5% (volume) de benzène et 95% (volume) d'air.	
	Que	elle caractéristique présente ce mélange ?	
	A	Le mélange est non inflammable mais explosible	
	В	Le mélange est inflammable et explosible	
	C	Le mélange n'est ni inflammable ni explosible	
	D	Le mélange est inflammable mais non explosible	

Numéro	Source	Bonne réponse
331 05.0-01	Connaissances de bases des matières $-\rho = m/V$	В
	Une cargaison de UN 2874 ALCOOL FURFURYLIQUE a une masse de 550 tonnes. La densité relative de l'alcool furfurylique est de 1,1.	
	Quel est le volume de cette cargaison ?	
	A 5 m^3	
	B 500 m^3	
	$C \qquad 605 \text{ m}^3$	
	$D = 2\ 000\ m^3$	
331 05.0-02	Connaissances de bases des matières $-\rho = m/V$	С
	Une cargaison de UN 1991 CHLOROPRENE, STABILISE, a un volume de 500 m ³ .	
	La densité relative du chloroprène est de 0,96. Quelle est la masse de cette cargaison ?	
	A 0,48 t	
	B 192,0 t	
	C 480,0 t	
	D 521,0 t	
331 05.0-03	Connaissances de bases des matières – ρ = m/V	A
	Une cargaison de $600~\mathrm{m^3}$ UN 1218 ISOPRENE, STABILISE, a une masse de $420~\mathrm{t}$.	
	Quelle est dans ce cas la densité relative de l'isoprène ?	
	A 0,7	
	В 2,03	
	C 1,43	
	D 2,52	
331 05.0-04	Connaissances de bases des matières $-\rho = m/V$	В
	Comment calcule-t-on la densité d'une matière ?	
	A En divisant le volume par la masse	
	B En divisant la masse par le volume	
	C En multipliant le volume par la masse	
	D En additionnant la masse et le volume	

Numéro	Source	Bonne réponse		
331 05.0-05	Connaissances de bases des matières – ρ = m/V	С		
	La température d'une quantité de UN 1547 ANILINE augmente	e.		
	Que se passe-t-il avec la densité de l'aniline ?			
	A La densité augmente			
	B La densité reste constante			
	C La densité diminue			
	D La densité augmente parfois et diminue parfois			
331 05.0-06	Connaissances de bases des matières – ρ = m/V	В		
	La masse volumique (densité) d'une matière est donnée à 2,15 k	kg/dm ³ .		
	A quelle valeur correspond cette densité ?			
	A $0,00215 \text{ t/m}^3$			
	B $2,15 \text{ t/m}^3$			
	C $21,5 \text{ t/m}^3$			
	D 215 t/m^3			
331 05.0-07	Connaissances de bases des matières – ρ = m/V	В		
	La densité relative d'un liquide est de 0,95.			
	Quelle est la masse de 1900 m³ de ce liquide ?			
	A 1 805 kg			
	B 1 805 t			
	C 200 kg			
	D 200 t			
331 05.0-08	Connaissances de bases des matières – ρ = m/V	A		
	La masse de 180 litres de UN 1092 ACROLEINE, STABILISE, est de 144 kg.			
	Quelle est la densité relative de cette matière ?			
	A 0,8			
	B 1,25			
	C 2,59			
	D 3,6			

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 05.0-09	Con	naissances de bases des matières $-\rho = m/V$	С
	La d	lensité relative d'une matière est de 1,15.	
	Que	el est le volume lorsque la masse est de 2300 tonnes ?	
	A	250 m^3	
	В	500 m^3	
	C	2 000 m ³	
	D	2 645 m ³	
331 05.0-10	Con	naissances de bases des matières $-\rho = m/V$	A
	Le v	volume d'une quantité de gaz diminue.	
	Con	nment se comporte la densité ?	
	A	La densité augmente	
	В	La densité reste constante	
	C	La densité diminue	
	D	La densité augmente parfois et diminue parfois	
331 05.0-11	Con	naissances de bases des matières $-\rho = m/V$	A
	Con	nment calcule-t-on la masse d'une matière ?	
	A	En multipliant la masse volumique (densité) par le volume	
	В	En divisant la masse volumique (densité) par le volume	
	C	En divisant le volume par la masse volumique (densité)	
	D	En divisant le volume par la pression	
331 05.0-12	Con	naissances de bases des matières $-\rho = m/V$	С
	Con	nment calcule-t-on le volume d'une matière ?	
	A	En multipliant la masse volumique (densité) par la masse	
	В	En divisant la masse volumique (densité) par la masse	
	C	En divisant la masse par la masse volumique (densité)	
	D	En divisant la masse par la pression	
331 05.0-13	Con	naissances de bases des matières $-\rho = m/V$	A
		empérature d'une quantité de UN 2789 ACIDE ACETIQUE EN LUTION, diminue.	
	Con	nment varie la densité de l'acide acétique ?	
	A	La densité augmente	
	В	La densité diminue	
	C	La densité reste constante	
	D	La densité augmente parfois et diminue parfois	

Numéro	Sour	Source	
331 05.0-14	Con	maissances de bases des matières $-\rho = m/V$	С
	Quelle est l'unité de la masse volumique (densité) (selon le Système international d'unités SI) ?		
	A	m^3	
	В	kg	
	C	kg/m^3	
	D	1	
331 05.0-15	Con	maissances de bases des matières $-\rho = m/V$	С
	De o	quoi dépend la densité d'un gaz ?	
	A	Uniquement de la température	
	В	Uniquement de la pression	
	C	De la pression et de la température	
	D	Uniquement du volume	
331 05.0-16	Con	maissances de bases des matières $-\rho = m/V$	В
		rapport à la densité de l'air extérieur, comment est la densité des eurs de liquides dans la plupart des cas ?	
	A	Elle est égale	
	В	Elle est supérieure	
	C	Elle est inférieure	
	D	Aucune des réponses ci-dessus n'est bonne	

Objectif d'examen 6: Mélanges, liaisons

Numéro	Source	Bonne réponse
331 06.0-01	Connaissances de base en chimie	В
	Un métal réagit avec l'oxygène. Il en résulte une matière noire poudreuse.	
	Comment appelle-t-on cette matière ?	
	A Un élément	
	B Une liaison	
	C Un alliage	
	D Un mélange	
331 06.0-02	Connaissances de base en physique	D
	Laquelle des affirmations ci-dessous est exacte ?	
	A Un mélange consiste toujours en trois matières dans une proportion déterminée	
	B Un mélange consiste en une réaction chimique	
	C Lors de la naissance d'un mélange il se produit toujours un effet de chaleur	
	D Un mélange est constitué d'au moins deux matières	
331 06.0-03	Connaissances de base en chimie	С
	Pour quoi l'eau pure (H ₂ O) est-elle un exemple ?	
	A Pour un alliage	
	B Pour un élément	
	C Pour une liaison	
	D Pour un mélange	
331 06.0-04	Connaissances de base en chimie	С
	Que contient toujours une liaison organique ?	
	A Des atomes d'hydrogène	
	B Des atomes d'oxygène	
	C Des atomes de carbone	
	D Des atomes d'azote	
331 06.0-05	Connaissances de base en chimie	A
	Qu'est-ce qui est créé lorsque du sucre est dissous ?	
	A Un mélange	
	B Une liaison	
	C Un alliage	
	D Un élément	

Objectif d'examen 6: Mélanges, liaisons

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
331 06.0-06	Con	nnaissances de base en chimie	В
	Que	e se passe-t-il lorsque de l'hydrogène se libère d'une liaison ?	
	A	Il est plus lourd que l'air et se rassemble au sol	
	В	Il est plus léger que l'air et se dirige vers le haut	
	C	Il se combine immédiatement avec l'azote de l'air	
	D	Par une réaction catalytique il se forme de l'eau	
331 06.0-07	Con	nnaissances de base en chimie	D
	Que	els éléments sont contenus dans la liaison acide nitrique (HNO ₃) ?	
	A	Du soufre, de l'azote et de l'oxygène	
	В	Du carbone, de l'hydrogène et de l'azote	
	C	De l'hélium, du sodium et de l'oxygène	
	D	De l'hydrogène, de l'azote et de l'oxygène	
331 06.0-08	Con	nnaissances de base en chimie	В
-	Les	liquides peuvent-ils être mélangés ?	
	A	Oui, les liquides sont toujours miscibles	
	В	Oui, mais pas tous les liquides sont miscibles entre eux	
	C	Non, les liquides ne sont jamais miscibles	
	D	Oui, les liquides sont miscibles en toutes proportions	

Objectif d'examen 7: Molécules, atomes

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
331 07.0-01	Con	nnaissances de base en chimie	A
	Qu'	est-ce que NaNO ₃ ?	
	A	Une liaison inorganique	
	В	Une liaison organique	
	C	Un mélange	
	D	Un alliage	
331 07.0-02	Con	nnaissances de base en chimie	В
	Qu'	est-ce que C ₃ H ₈ ?	
	A	Un mélange	
	В	Une liaison organique	
	C	Une liaison inorganique	
	D	Un alliage	
331 07.0-03	Con	nnaissances de base en chimie	D
	Que	el est le symbole pour l'élément «oxygène» ?	
	A	S	
	В	Н	
	C	N	
	D	O	
331 07.0-04	Con	nnaissances de base en chimie	В
	Que	el est le symbole pour l'élément «azote» ?	
	A	S	
	В	N	
	C	O	
	D	Н	
331 07.0-05	Con	nnaissances de base en chimie	С
	Laq	uelle des affirmations ci-dessous est fausse ?	
	A	Les molécules sont composées d'atomes	
	В	Un corps pur est composé d'une seule sorte de molécules	
	C	Une liaison est toujours composée d'une seule sorte d'atomes	
	D	Un élément est composé d'une seule sorte d'atomes	

Objectif d'examen 7: Molécules, atomes

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 07.0-06	Con	naissances de base en chimie	A
	Que		
	A	Н	
	В	0	
	C	W	
	D	N	
331 07.0-07	Con	naissances de base en chimie	A
	Que	e sont les moléculesLaquelle des affirmations ei dessous est bonne ?	
	A	Les molécules sont des particules électriquement neutres, qui sont constituées de deux ou de plusieurs atomes	
	В	Une molécule estLes molécules sont la plus petite partie d'une matière ayant la moitié toutes les propriétés de cette matière	
	С	Les molécules sont des atomes qui se forment à 20 °CLes éléments sont composés de molécules qui comprennent plusieurs sortes d'atomes	
	D	Les molécules sont des composants des atomes Il y a environ 11 millions de sortes d'atomes	
331 07.0-08	Con	naissances de base en chimie	A
	De o	quoi est toujours composé un élément ?	
	A	D'atomes	
	В	De mélanges	
	C	De liaisons	
	D	De molécules	
331 07.0-09	Con	naissances de base en chimie	В
		nment sont appelées des particules électriquement neutres, qui sont stituées de deux ou de plusieurs atomes ?	
	A	Neutron	
	В	Molécule	
	C	Ion	
	D	Proton	
331 07.0-10	Con	naissances de base en chimie	В
	Que	elle est l'écriture correcte pour trois molécules d'eau ?	
	A	$(H_2O)_3$	
	В	3 H ₂ O	
	C	H_6O_3	
	D	H_2O	

Objectif d'examen 7: Molécules, atomes

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 07.0-11	Con	naissances de base en chimie	D
	Que	el est le nom latin de l'oxygène ?	
	A	Ferrum	
	В	Hydrogenium	
	C	Nitrogenium	
	D	Oxygenium	
331 07.0-12	Con	naissances de base en chimie	В
	Dan	s les formules chimiques, quelle est la signification de la lettre «N» ?	
	A	Carbone	
	В	Azote	
	C	Hydrogène	
	D	Oxygène	
331 07.0-13	Con	naissances de base en chimie	A
	Que	el est le symbole du carbone ?	
	A	C	
	В	H	
	C	K	
	D	0	
331 07.0-14	Con	naissances de base en chimie	В
		elle est la masse moléculaire de UN 1294 TOLUENE (C6H5CH3) ? = 12, H = 1)	
	A	78	
	В	92	
	C	104	
	D	106	
331 07.0-15	Con	naissances de base	A
	Àq	uelle température l'énergie cinétique des molécules est-elle nulle ?	
	A	A -273 °C	
	В	A 212 K	
	C	A 273 K	
	D	A -100 °C	

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
331 08.0-01	Con	naissances de base en chimie	В
	Qu'	est-ce qu'un inhibiteur ?	
	A	Une matière qui accélère une réaction	
	В	Une matière qui empêche une polymérisation	
	C	Une matière qui attaque le système nerveux	
	D	Une matière qui empêche une charge électrostatique	
331 08.0-02	Con	naissances de base en chimie	A
	Que	elle matière empêche une polymérisation ?	
	A	Un inhibiteur	
	В	Un condensateur	
	C	Un catalyseur	
	D	Un indicateur	
331 08.0-03	Con	nnaissances de base en chimie	A
-	Laq	uelle des affirmations ci-dessous est bonne ?	
	A	Un inhibiteur doit bien se mélanger avec le produit	
	В	Un inhibiteur peut réagir avec le produit	
	C	Un inhibiteur peut facilement s'évaporer du produit	
	D	Un inhibiteur doit avoir un point d'éclair bas	
331 08.0-04	Con	nnaissances de base en chimie	A
	Qu'	est-ce que la polymérisation ?	
	A	Le processus par lequel une ou plusieurs réactions aboutissent à une très grosse molécule	
	В	Un processus de combustion pendant lequel se libère beaucoup de chaleur	
	C	Le processus par lequel une liaison est détruite sous l'effet de la chaleur	
	D	Le processus par lequel une liaison est détruite sous l'effet du courant électrique	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
331 08.0-05	Con	naissances de base en chimie	С
	facil Pend	citerne à cargaison contient un produit susceptible de polymériser lement. Pour empêcher la polymérisation un inhibiteur a été ajouté. dant le transport une petite quantité du produit se vaporise et se dense un peu plus tard à la surface des citernes à cargaison.	
	Que	peut-il se passer avec ce condensat ?	
	A	Ce condensat ne peut pas polymériser parce qu'il contient un inhibiteur	
	В	Ce condensat ne peut pas polymériser parce qu'il se vaporise d'abord	
	C	Ce condensat peut polymériser parce qu'il ne contient pas d'inhibiteur	
	D	Ce condensat peut polymériser bien qu'il contienne toujours encore de l'inhibiteur	
331 08.0-06	Con	naissances de base en chimie	В
	doiv	dant le transport d'une cargaison de styrène des mesures de précaution rent être prises pour s'assurer que la cargaison est suffisamment ilisée.	
	Que	lle(s) donnée(s) n'a(ont) pas à figurer dans le document de transport ?	
	A	Le nom et la quantité de stabilisateur ajouté	
	В	La pression qui règne au dessus du liquide stabilisé	
	C	La date à laquelle le stabilisateur a été ajouté et la durée d'efficience sous conditions normales escomptée	
	D	Les limites des températures qui influencent le stabilisateur	
331 08.0-07	Con	naissances de base	D
	Que	signifie «poly» dans polymérisation ?	
	A	Grand	
	В	Long	
	C	Atome	
	D	Beaucoup	
331 08.0-08	Con	naissances de base en chimie	A
	Qu'o	est-ce qui caractérise une polymérisation ?	
	A	Une augmentation de la température	
	В	Une chute de la température	
	C	Un changement de la couleur	
	D	Un changement de la masse	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse		
331 08.0-09	Con	naissances de base en chimie	С		
	Qu'	est-ce qu'un inhibiteur ?			
	A	Une sorte de colle			
	В	Un produit de nettoyage			
	C	Un stabilisateur			
	D	Un produit abaissant le point de congélation			
331 08.0-10	Con	naissances de base en chimie	D		
		e matière est liquide à 20 °C et se décompose facilement à des pératures supérieures à 35 °C.			
	Qu'	est cette matière ?			
	A	Un gaz stable			
	В	Un gaz instable			
	C	Un liquide stable			
	D	Un liquide instable			
331 08.0-11	Connaissances de base en chimie				
	Qu'est-ce qu'un catalyseur positif ?				
	A	Une matière qui empêche la polymérisation			
	В	Une matière qui empêche la charge électrostatique			
	C	Une matière qui accélère la réaction			
	D	Une matière qui empêche la formation de chaleur			
331 08.0-12	Connaissances de base en chimie				
	Qu'	est-ce qu'un catalyseur négatif ?			
	A	Une matière qui favorise la polymérisation			
	В	Une matière qui ralentit une réaction chimique			
	C	Une matière qui empêche la charge électrostatique			
	D	Une matière qui agit contre l'évaporation d'un liquide			
331 08.0-13	Con	naissances de base en chimie	В		
		elle est la différence entre une matière chimiquement stable et une ière chimiquement instable ?			
	A	Une matière chimiquement stable se décompose plus facilement qu'une matière chimiquement instable			
	В	Une matière chimiquement instable se décompose facilement et une matière chimiquement stable ne se décompose pas facilement			
	C	Une matière chimiquement instable s'évapore plus facilement qu'une matière chimiquement stable			
	D	Une matière chimiquement instable a un point de fusion plus élevé qu'une matière chimiquement stable			

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 08.0-14	Con	naissances de base en chimie	В
	Comment appelle-t-on le processus selon lequel des monomères se relient entre eux lors d'une réaction chimique ?		
	A	Evaporation	
	В	Polymérisation	
	C	Décomposition	
	D	Condensation	
331 08.0-15	Con	naissances chimiques des produits	В
	Que	el produit doit être transporté à l'état stabilisé ?	
	A	UN 1114 BENZENE	
	В	UN 1301 ACETATE DE VINYLE STABILISE	
	C	UN 1863 CARBUREACTEUR CONTENANT PLUS DE 10% DE BENZENE	
	D	UN 2312 PHENOL FONDU	
331 08.0-16	Con	naissances de base en chimie	С
	Pourquoi ajoute-ton un stabilisateur (inhibiteur) à certains produits ?		
	A	Pour empêcher qu'ils explosent	
	В	Pour empêcher qu'ils s'évaporent	
	C	Pour empêcher qu'ils polymérisent	
	D	Pour empêcher qu'ils gèlent	
331 08.0-17	Con	naissances de base en chimie	С
	Par	quoi est souvent initiée une ploymérisation ?	
	A	Par un Inhibiteur	
	В	Par un excédent d'azote	
	C	Par une augmentation de la température	
	D	Par une chute de la température	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse	
331 09.0-01	Con	naissances de base en chimie	В	
	Con	nment appelle-t-on des solutions dont la valeur du pH est supérieure à 7 ?		
	A	Acides		
	В	Bases		
	C	Savons		
	D	Suspensions		
331 09.0-02	Con	naissances de base en chimie	С	
		1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION est un exemple r quelle affirmation ?		
	A	Un acide fort		
	В	Un acide faible		
	C	Une base forte		
	D	Une base faible		
331 09.0-03	Con	naissances de base en chimie	A	
		1830 ACIDE SULFURIQUE contenant plus de 51% d'acide est un mple pour laquelle des affirmations ?		
	A	Un acide fort		
	В	Un acide faible		
	C	Une base forte		
	D	Une base faible		
331 09.0-04	Con	naissances de base en chimie	D	
	Que	elle est la valeur du pH d'une base ?		
	A	Le pH est toujours supérieur à 14		
	В	Le pH est toujours inférieur à 7		
	C	Le pH est toujours égal à 7		
	D	Le pH est toujours supérieur à 7		
331 09.0-05	Connaissances de base en chimie			
	Con	nment peut-on neutraliser une solution basique ?		
	A	En ajoutant du savon avec précaution		
	В	En ajoutant de l'eau avec précaution		
	C	En ajoutant une solution acide avec précaution		
	D	En ajoutant de la soude caustique avec précaution		

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
331 09.0-06	Con	В	
		elles sont les trois propriétés qui caractérisent un acide ? Citez trois priétés d'un acide:	
	A	Corrosif, attaque certains métaux, pH supérieur à 7	
	В	Corrosif, attaque certains métaux, pH inférieur à 7	
	C	Corrosif, attaque certains métaux, odeur savonneuse	
	D	Corrosif, colore le papier tournesol en rouge, odeur savonneuse	
331 09.0-07	Con	naissances de base en chimie	D
		elle est la différence entre un acide avec un pH égal à 1 et un acide c un pH égal à 3 ?	
	A	La solution avec un pH égal à 1 est plus basique	
	В	La solution avec un pH égal à 1 est plus neutre	
	C	La solution avec un pH égal à 1 est plus diluée	
	D	La solution avec un pH égal à 1 est plus acide	
331 09.0-08	Connaissances de base en chimie		В
		lle est la différence entre une solution avec un pH égal à 11 et une tion avec un pH égal à 8 ?	
	A	La solution avec un pH égal à 11 est plus acide	
	В	La solution avec un pH égal à 11 est plus basique	
	C	La solution avec un pH égal à 11 est plus faible	
	D	Il n'y a pas de différence	
331 09.0-09	Connaissances de base en chimie		С
	Que	lle est la valeur du pH d'une solution neutre ?	
	A	0	
	В	1	
	C	7	
	D	14	
331 09.0-10	Con	naissances de base en chimie	D
		el est le plus grand danger des acides et des bases transportés en gation intérieure ?	
	A	La toxicité	
	В	L'inflammabilité	
	C	L'explosibilité	
	D	La corrosivité	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 09.0-11	Connaissances de base en chimie		A
	Que	e contiennent toujours les hydroxydes ?	
	A	OH.	
	В	H ⁺	
	C	H_3O^+	
	D	CO-	
331 09.0-12	Con	nnaissances de base en chimie	В
		2790 ACIDE ACETIQUE EN SOLUTION, GE III, est un exemple r quelle affirmation ?	
	A	Un acide fort	
	В	Un acide faible	
	C	Une base forte	
	D	Une base faible	
331 09.0-13	Con	nnaissances de base en chimie	В
	Que	elle matière est produite lorsqu'un acide réagit avec un métal ?	
	A	De l'oxygène	
	В	De l'hydrogène	
	C	De l'azote	
	D	De l'eau	
331 09.0-14	Con	nnaissances de base en chimie	D
	Con	nment appelle-t-on encore les bases ?	
	A	Matières organiques	
	В	Matières inorganiques	
	C	Acides alkaniques	
	D	Matières alcalines	
331 09.0-15	Con	nnaissances de base en chimie	В
	Leq	uel des produits ci-dessous est une base ?	
	A	UN 1685 ARSENIATE DE SODIUM	
	В	UN 1814 HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION	
	C	UN 1230 METHANOL	
	D	UN 1573 ARSENIATE DE CALCIUM	

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
331 09.0-16	Connaissances de base en chimie Quelle valeur de pH peut avoir un acide fort ?		A
	A	0 - 3	
	В	7	
	C	8 - 10	
	D	10 - 12	

Objectif d'examen 10: Oxydation

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse		
331 10.0-01	Con	naissances de base en chimie	A		
	Que	el est un exemple d'oxydation lente ?			
	A	La formation de rouille de fer			
	В	L'explosion de gaz liquéfié			
	C	La combustion de gaz naturel			
	D	L'évaporation de l'essence			
331 10.0-02	Con	naissances de base en chimie	В		
	Qu'a	appelle-t-on des réducteurs ?			
	A	Des matières qui libèrent facilement de l'oxygène à d'autres matières			
	В	Des matières qui reprennent facilement de l'oxygène d'autres matières			
	C	Des matières qui sont très inflammables			
	D	Des matières qui ne réagissent jamais avec d'autres matières			
331 10.0-03	Connaissances de base en chimie		С		
	Qu'appelle-t-on une oxydation ?				
	A	La liaison d'une matière avec le carbone			
	В	La liaison d'une matière avec l'hydrogène			
	C	La liaison d'une matière avec l'oxygène			
	D	La liaison d'une matière avec l'azote			
331 10.0-04	Con	naissances de base en chimie	A		
	Qu'a	appelle-t-on des oxydants ?			
	A	Des matières qui libèrent facilement de l'oxygène à d'autres matières			
	В	Des matières qui reprennent facilement de l'oxygène d'autres matières			
	C	Des matières qui sont très inflammables			
	D	Des matières qui ne réagissent jamais avec d'autres matières			
331 10.0-05	Connaissances de base en chimie				
	Que	elle réaction caractérise les matières inflammables ?			
	A	Elles libèrent de l'oxygène			
	В	Elles réagissent avec l'oxygène			
	C	Elles ne réagissent pas avec l'oxygène			
	D	Elles créent de l'oxygène			

Objectif d'examen 10: Oxydation

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
331 10.0-06	Connaissances de base en chimie		В
	Qu'	est-ce qui caractérise les matières facilement inflammables ?	
	A	Elles ne réagissent que difficilement avec l'oxygène	
	В	Elles réagissent facilement avec l'oxygène	
	C	Elles ne réagissent jamais avec l'oxygène	
	D	Elles libèrent de l'oxygène	
331 10.0-07	Cor	nnaissances de base en chimie	A
	Que	e signifie oxydation ?	
	A	La réaction d'une matière avec l'oxygène	
	В	La réaction d'une matière avec l'azote	
	C	L'addition d'oxygène	
	D	L'addition d'azote	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 11.0-01	Con	naissances de base en chimie	A
	C ₄ H	I ₁₀ est un exemple pour quoi ?	
	A	Pour un alcane	
	В	Pour un alcène	
	C	Pour un aromate	
	D	Pour un cyclo-alcane	
331 11.0-02	Con	naissances de base en chimie	С
	Que	els sont deux groupes importants d'hydrocarbures ?	
	A	Les oxydants et les réducteurs	
	В	Les acides et les bases	
	C	Les alcanes et les alcènes	
	D	Les bases et les hydroxydes	
331 11.0-03	Con	naissances de base en chimie	A
	Qu'e	est ce qu'un polymère ?	
	A	Une liaison dont les très grosses molécules sont composées d'unités moléculaires répétitives	
	В	Un produit qui doit empêcher la polymérisation d'une certaine matière	
	C	Un produit qui accélère une réaction sans participer lui-même à la réaction	
	D	Un produit facilement inflammable qui peut être la cause d'une réaction chimique	
331 11.0-04	Con	naissances de base en chimie	В
	Que	e sont les liaisons organiques azotées ?	
	A	Des aromates	
	В	Des nitriles	
	C	Des éthers	
	D	Des esters	
331 11.0-05	Con	naissances de base en chimie	С
		nment appelle-t-on les hydrocarbures dont un ou plusieurs atomes rdrogène sont remplacés par un hydroxyle (radical OH) ?	
	A	Esters	
	В	Ethers	
	C	Alcools	
	D	Cétones	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse	
331 11.0-06	Connaissances de base en chimie			
		nment appelle-t-on les matières dont la molécule contient une très ade quantité d'oxygène ?		
	A	Alcènes		
	В	Cétones		
	C	Peroxydes		
	D	Nitriles		
331 11.0-07	Con	naissances de base en chimie	D	
	Que	l est un exemple pour une cétone ?		
	A	UN 1170 ETHANOL		
	В	UN 1203 ESSENCE		
	C	UN 2055 STYRENE MONOMERE STABILISE		
	D	UN 1090 ACETONE		
331 11.0-08	Con	naissances de base en chimie	D	
	Que	el est un groupe important des esters ?		
	A	Les alcools		
	В	Les peroxydes		
	C	Les bases		
	D	Les graisses et huiles		
331 11.0-09	Con	naissances de base en chimie	В	
		masse atomique de l'hydrogène est 1, la masse atomique de l'oxygène 16 et la masse atomique du soufre est 32.		
	Que	lle est la masse moléculaire de l'acide sulfurique (H2SO4) ?		
	A	49		
	В	98		
	C	129		
	D	146		
331 11.0-10	Con	naissances de base en chimie	С	
	La masse atomique du carbone est 12, la masse atomique de l'oxygène est 16.			
	Quelle est la masse moléculaire du dioxyde de carbone (CO ²) ?			
	A	38		
	В	40		
	C	44		
	D	76		

Numéro	Sourc	re	Bonne réponse
331 11.0-11	Con	naissances de base en chimie	В
		nasse atomique du calcium est 40, la masse atomique de l'oxygène est tla masse atomique de l'hydrogène est 1.	
	Quel	lle est la masse moléculaire de l'hydroxyde de calcium (Ca(OH) ₂) ?	
	A	58	
	В	74	
	C	96	
	D	114	
331 11.0-12	Coni	naissances de base en chimie	A
	Pour	rquoi les aromates sont-ils appelés ainsi ?	
	A	A cause de leur odeur	
	В	A cause de leur couleur	
	C	A cause de leur toxicité	
	D	A cause de leur solubilité	
331 11.0-13	Connaissances de base en chimie		D
	Quel	l est un exemple pour une liaison nitrique ?	
	A	UN 2312 PHENOL FONDU	
	В	UN 1090 ACETONE	
	C	UN 1203 ESSENCE	
	D	UN 1664 NITROTOLUENES LIQUIDES	
331 11.0-14	Coni	naissances de base en chimie	В
	Pour	quoi UN 1230 METHANOL est-il un exemple ?	
	A	Pour un ester	
	В	Pour un alcool	
	C	Pour un nitrile	
	D	Pour un éther	
331 11.0-15	Coni	naissances de base en chimie	D
	Quel	l est un exemple d'alcyne ?	
	A	UN 1011 BUTANE	
	В	UN 1077 PROPENE	
	C	UN 1170 ETHANOL	
	D	UN 1001 ACETYLENE DISSOUS	

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
331 11.0-16	Con	naissances de base en chimie	В
	Laq	uelle des matières suivantes est saturée ?	
	A	UN 1077 PROPENE	
	В	UN 1265 PENTANES, liquides	
	C	UN 1962 ETHYLENE, DISSOUS	
	D	UN 1055 ISOBUTYLENE	
331 11.0-17	Con	naissances de base en chimie	В
	Que	el groupe de matières est généralement toxique et cancérigène ?	
	A	Les alcools	
	В	Les aromates	
	C	Les acides alcanes	
	D	Les alcanes	
331 11.0-18	Con	naissances de base en chimie	С
	Qu'e	est-ce que le «PVC» ?	
	A	Un monomère	
	В	Un acide alcane	
	C	Un polymère	
	D	Un aromate	
331 11.0-19	Con	naissances de base en chimie	A
	Con	nment sont appelés les hydrocarbures à double liaison ?	
	A	Alcènes	
	В	Alcanes	
	C	Alcynes	
	D	Alcyones	
331 11.0-20	Sup	primé (2011)	

Objectif d'examen 12: Réactions chimiques

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 12.0-01	Connaissances de base en chimie		В
		rquoi faut-il éviter que de l'eau ne parvienne dans de l'ACIDE LFURIQUE concentré contenant plus de 51% d'acide (UN 1830) ?	
	A	Parce qu'après l'adjonction d'eau il se forme du gaz hydrogène inflammable	
	В	Parce que cela provoque la libération de beaucoup de chaleur par laquelle l'eau se vaporise et commence à éclabousser	
	C	Parce que cela provoque la polymérisation de l'acide sulfurique	
	D	Parce que l'acide sulfurique réagit avec l'eau, ce qui libère des vapeurs très toxiques	
331 12.0-02	Con	naissances de base en chimie	A
	Laq	uelle des réactions ci-après est une réaction auto accélératrice connue ?	
	A	La polymérisation du styrène	
	В	La décomposition de l'eau en hydrogène et oxygène	
	C	La réaction de l'azote avec l'eau	
	D	L'oxydation du fer	
331 12.0-03	Con	naissances de base en chimie	В
		us chargez unUn produit sujet à polymérisation est chargé. La citerne à gaison contigüe contient un autre produit.	
		uoi devez vousdoit-on faire attention en ce qui concerne le produit s la citerne à cargaison contigüe ?	
	A	Le produit ne doit pas contenir d'eau	
	В	Le produit ne doit pas être trop chaud	
	C	Le produit ne doit pas être facilement inflammable	
	D	Le produit ne doit pas contenir d'inhibiteur	
331 12.0-04	Con	naissances de base en chimie	A
	Par	quoi peut être initiée une auto-réaction d'une matière ?	
	A	Par le réchauffement	
	В	Par l'adjonction d'un stabilisateur	
	C	Par l'évitement d'une contamination avec une autre cargaison	
	D	Par l'adjonction d'un gaz inerte	
331 12.0-05	Connaissances de base en chimie		
	Con	nment peut-on empêcher la réaction d'une cargaison avec l'air ?	
	A	En chauffant la cargaison	
	В	En refroidissant la cargaison	
	C	En couvrant la cargaison avec un gaz inerte	
	D	En faisant circuler la cargaison en permanence	

Produits chimiques - connaissances en physique et en chimie

Objectif d'examen 12: Réactions chimiques

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse	
331 12.0-06	Con	naissances de base en chimie	D	
	Que	elles sont deux sortes de matières avec des propriétés corrosives ?		
	A	Les alcools et les acides		
	В	Les alcools et les bases		
	C	Les métaux précieux et les bases		
	D	Les acides et les bases		
331 12.0-07	Con	naissances de base en chimie	В	
	Lors	squ'un métal réagit avec un acide, il se libère un gaz. Quel est ce gaz ?		
	A	L'oxygène		
	В	L'hydrogène		
	C	Le méthane		
	D	Le chlore		
331 12.0-08	Connaissances de base en chimie		С	
	Qu'est-ce qui résulte de la combustion totale du propane ?			
	A	De l'oxygène et de l'hydrogène		
	В	Du monoxyde de carbone et de l'eau		
	C	Du dioxyde de carbone et de l'eau		
	D	Du carbone et de l'hydrogène		
331 12.0-09	Connaissances de base en chimie		В	
	Qu'e	est-ce qui résulte de la combustion incomplète du propane ?		
	A	De l'oxygène et de l'hydrogène		
	В	Du monoxyde de carbone et de l'eau		
	C	Du dioxyde de carbone et de l'eau		
	D	Du carbone et de l'hydrogène		
331 12.0-10	Con	naissances de base en chimie	A	
		nment peut-on empêcher une auto-réaction de la cargaison provoquée l'oxygène ?		
	A	En la couvrant avec un gaz inerte		
	В	En veillant à la souiller encore plus		
	C	En la chauffant		
	D	En la transvasant en permanence		

Produits chimiques - connaissances en physique et en chimie

Objectif d'examen 12: Réactions chimiques

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
331 12.0-11	Con	naissances de base en chimie	A
	Qu'e	est-ce qui est empêché par l'adjonction d'un inhibiteur ?	
	A	La polymérisation	
	В	L'ébullition	
	C	La chute de pression	
	D	La condensation	
331 12.0-12	Con	naissances de base en chimie	В
	Qu'e	est-ce qui résulte de la combustion totale du pentane ?	
	A	De l'oxygène et de l'hydrogène	
	В	Du dioxyde de carbone et de l'eau	
	C	Du carbone et de l'eau	
	D	De l'oxyde de pentane et de l'eau	
331 12.0-13	Con	naissances de base en chimie	D
	Qu'e	est-ce qui résulte de la combustion incomplète de l'hexane ?	
	A	De l'hexanol et de l'eau	
	В	Du dioxyde de carbone et de l'eau	
	C	De l'oxygène et de l'eau	
	D	Du monoxyde de carbone et de l'eau	
331 12.0-14	Connaissances de base en chimie		В
	Une	réaction chimique libère de la chaleur.	
	Con	nment est appelée cette réaction ?	
	A	Une réaction endotherme	
	В	Une réaction exotherme	
	C	Une réaction hétérogène	
	D	Une réaction homogène	
331 12.0-15	Con	naissances de base en chimie	A
	Une	réaction a donné naissance à une nouvelle matière.	
	Con	nment est appelée une telle réaction ?	
	A	Une réaction chimique	
	В	Une réaction physique	
	C	Une réaction météorologique	
	D	Une réaction logique	

Produits chimiques - connaissances en physique et en chimie

Objectif d'examen 12: Réactions chimiques

Numéro	Sour	Source			
331 12.0-16	Con	naissances de base en chimie	D		
		L'auto-oxydation est une réaction chimique au cours de laquelle la matière elle-même fournit le composant nécessaire à la réaction.			
	Quel est ce composant ?				
	A	Le dioxyde de carbone			
	В	Le gaz carbonique			
	C	L'azote			
	D	l'oxygène			

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 01.0-01	Vale	eur limite au poste de travail	A
	Qu'est ce que la valeur limite au poste de travail ?		
	A	La valeur limite au poste de travail est une prescription légale valeur prescrite par la loi	
	В	La valeur limite au poste de travail est une recommandation du fabricant de la marchandise dangereuse	
	C	La valeur limite au poste de travail est une recommandation de la CEE-ONU	
	D	La valeur limite au poste de travail est une recommandation d'un expert «gaz»	
332 01.0-02	Vale	eur limite au poste de travail	В
	La v	valeur limite au poste de travail est accompagnée de la lettre «P».	
	Que	signifie la lettre P ?	
	A	L'abréviation du pays où la valeur limite au poste de travail est applicable	
	В	Que le produit toxique peut également être absorbé par la peau	
	C	Qu'il s'agit ici d'une valeur permise	
	D	Que ce produit peut occasionner une maladie de la peau	
332 01.0-03	Mes	sures de concentration de gaz	С
	Sur	une éprouvette de mesure de gaz il y a l'inscription «n=10».	
	Qu'est-ce que cela signifie ?		
	A	La marge d'erreur des mesures avec cette éprouvette est de 10 %	
	В	Pour obtenir une valeur exacte il faut effectuer 10 mesures	
	C	Pour effectuer une mesure il faut faire 10 mouvements de pompage avec le toximètre	
	D	La valeur mesurée doit être multipliée par 10	
332 01.0-04	Con	naissances générales de base	С
	Sous	s des conditions normales, quel est le pourcentage d'oxygène dans l'air?	
	A	17 %	
	В	19 %	
	C	21 %	
	D	22 %	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 01.0-05	Mesures de concentration de gaz		A
	être	s voulez mesurer avec un Un explosimètre à oxydation catalytique doit utilisé pour mesurer si des mélanges de gaz et d'air explosibles sont enus dans une citerne à cargaison.	
	Est-	ce que dans ce cas la teneur en oxygène a également une importance ?	
	A	Oui, la mesure est basée sur un processus de combustion. La teneur en oxygène a une influence sur le résultat de la mesure	
	В	Non, lorsqu'il y a moins de 21 % d'oxygène dans la citerne à cargaison à mesurer il ne peut pas se former de mélanges de gaz (vapeur) et d'air explosibles	
	C	Non, le fonctionnement d'un explosimètre à oxydation catalytique ne dépend pas de la teneur en oxygène	
	D	Non, la mesure doit être effectuée de l'extérieur de la citerne à cargaison à mesurer. Peu importe donc la teneur en oxygène	
332 01.0-06	Mes	ures de concentration de gaz	В
	expl	veut vérifier si le mélange gazeux dans une citerne à cargaison est osible. La valeur limite pour cette décision est de 20 % au dessous de mite inférieure d'explosibilité.	
	Pour	rquoi ?	
	A	Parce que la limite d'explosivité est étroitement dépendante de la température et du degré d'humidité dans la citerne à cargaison	
	В	Pour s'assurer que la concentration de gaz est effectivement au- dessous de la limite inférieure d'explosivité dans l'intégralité de la citerne	
	C	Pour que même lorsque la tension est trop faible (batterie presque vide) on puisse néanmoins effectuer une mesure fiable	
	D	Parce que lors d'une modification de la teneur en oxygène le mélange gazeux n'est pas tout de suite explosible	
332 01.0-07	Mesures de concentration de gaz		A
	Vou	s devez contrôler si une citerne à cargaison contient des gaz toxiques.	
		allez vous mesurer les concentrations les plus élevées de gaz toxiques plus élevées seront-elles mesurées dans une citerne à cargaison ?	
	A	Cela dépendEn fonction de la densité du gaz-, Sur la base de la densité on sait si normalement la plus grande concentration est en haut ou en bas de la citerne à cargaison	
	В	La concentration est la même partout dans la citerne à cargaison	
	C	En haut de la citerne à cargaison, un gaz toxique est toujours plus léger que l'air	
	D	Au fond de la citerne à cargaison, un gaz toxique est toujours plus lourd que l'air	
332 01.0-08	Sup	primé (10.12.2020) Valeur limite au poste de travail	C

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
		valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail est ompagnée de la lettre «C».	
	De c	quoi la lettre C est elle l'abréviation ?	
	<u>A</u>	De «carbone» et il s'agit de la concentration maximale d'hydrocarbures admissible au poste de travail	
	B—	De «Country», le pays où cette concentration maximale admissible au poste de travail est applicable	
	C	De «Ceiling», c'est à dire que cette concentration maximale admissible au poste de travail ne peut être dépassée en aucun cas	
	Đ	De «Carzinogen», c'est à dire que cette matière est cancérogène	
332 01.0-09	Vale	eur limite au poste de travail	В
		valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail est ompagnée de d'une valeur momentanée [TGG-15].	
	Qu'		
	A	Que la moyenne pondérée du temps ne peut être considérée qu'après un délai de 15 minutes	
	В	Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail ne peut pas être dépassée pendant plus de 15 minutes	
	C	Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail doit avoir la même valeur pendant au moins 15 minutes	
	D	Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail n'est applicable que si l'on doit travailler avec cette matière pendant plus de 15 minutes	
332 01.0-10	Vale	eur limite au poste de travail	С
		estce que la liste d'évaluation des valeurs de la concentration imale admissible au poste de travail ?	
	A	Une liste d'évaluation fixée au niveau international	
	В	Une liste d'évaluation fixée au niveau européende l'Europe continentale	
	C	Une liste d'évaluation fixée au niveau national	
	D	Une liste d'évaluation non contraignante	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse	
332 01.0-11	Mesures de concentration de gaz		A	
	d'ur	devez vousfaut-il faire lorsque vous voulezpour vérifier, au moyen appareil de mesure de la concentration de gaz, si des mélanges vapeur explosibles sont présents dans une citerne à cargaison ?		
	A	Vous devez tenir compte de la La teneur en oxygène doit être prise en compte, sinon vous n'obtenez pas de aucun résultat fiable ne peut être obtenu		
	В	Vous devez simplement effectuer Effectuer uniquement la mesure car la teneur en oxygène n'importe pas		
	C	Vous devez mesurer Mesurer uniquement la toxicité sinon vous vous n'obtenez pas de aucun résultat fiable ne peut être obtenu		
	D	Vous devezD-d'abord mesurer la teneur en oxygène et la toxicité sinon vous vous n'obtenez pasaucun-de résultat fiable ne peut être obtenu		
332 01.0-12	Mes	sures de concentration de gaz	D	
	Une	éprouvette de mesure porte l'inscription «n=10».		
	Qu'	est-ce que cela signifie ?		
	A	Que l'on peut réutiliser l'éprouvette après 10 minutes		
	В	Qu'il faut laisser agir la vapeur pendant 10 minutes avant de pouvoir lire le résultat		
	C	Qu'il faut lire le résultat de la mesure dans un délai maximum de 10 minutes		
	D	Qu'il faut 10 pompages pour obtenir une mesure fiable		
332 01.0-13	Vale	eur limite au poste de travail	С	
		r quelle période par 24 heures est calculée la valeur de la concentration imale admissible au poste de travail ?		
	A	Pour 4 heures		
	В	Pour 6 heures		
	C	Pour 8 heures		
	D	Pour 12 heures		
332 01.0-14	Connaissances générales de base		A	
	Que signifie 1 ppm ?			
	A	1 part par million de parts		
	В	1 part par masse		
	C	1 part par tonne métrique		
	D	1 part par milligramme		

Numéro	Source	?	Bonne réponse
332 02.0-01	1.2.1		A
		le est la bonne description d'un dispositif de prise d'échantillons de partiellement fermé ?	
	A	Un dispositif qui assure le passage à travers la paroi de la citerne à cargaison, conçu de manière que pendant la prise d'échantillons seule une quantité minime de cargaison sous forme gazeuse ou liquide s'échappe de la citerne à cargaison	
	В	Un dispositif qui assure le passage à travers la paroi de la citerne à cargaison mais qui fait néanmoins partie d'un système fermé, conçu de manière que pendant la prise d'échantillons il n'y ait pas de fuite de gaz ou de liquide des citernes à cargaison	
	С	Un dispositif constitué d'un orifice d'un diamètre de 0,30 m au maximum muni d'un coupe-flammes à fermeture automatique	
	D	Un dispositif où le produit sous pression est amené dans l'éprouvette à travers un détendeur	
332 02.0-02	3.2.3	.2, tableau C	В
	Où es prise		
	A	Dans l'ADN, Partie 1	
	В	Dans l'ADN, Partie 3	
	C	Dans le certificat d'agrément	
	D	Dans les consignes écrites	
332 02.0-03	7.2.4	.22.4	С
		prise d'échantillons est effectuée à travers un orifice de prise antillons.	
	Pouro sécur	quoi ne doit-on jamais utiliser un fil en nylon pour des raisons de ité ?	
	A	Le fil peut rompre sous l'action du produit	
	В	La bouteille peut glisser du fil en nylon	
	C	L'utilisation d'un fil en nylon peut provoquer une charge électrostatique	
	D	L'utilisation d'un fil en nylon est interdite par les dispositions de protection au travail	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 02.0-04	3.2.	3.2, tableau C	В
		ès le chargement de UN 2486 ISOCYANATE D'ISOBUTYLE il faut ndre un échantillon.	
	Que	el type de dispositif faut-il utiliser au minimum?	
	A	Un orifice de prise d'échantillons	
	В	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé	
	C	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente	
	D	Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé	
332 02.0-05	3.2.	3.2, tableau C	A
	D'A	ès le chargement de UN 1203 ESSENCE POUR MOTEURS AUTOMOBILES dans un bateau-citerne du type N, il faut prendre un antillon.	
	Que	el type de dispositif faut-il utiliser au minimum?	
	A	Un orifice de prise d'échantillons	
	В	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé	
	C	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente	
	D	Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé	
332 02.0-06	3.2.	3.2, tableau C, 7.2.4.16.8, 8.1.5	В
	Quel équipement de protection doit être porté lors de la prise d'échantillons avec un dispositif de type fermé ?		
	A	Aucun, puisqu'on utilise un dispositif de type fermé	
	В	En fonction de la cargaison, le même que lors d'autres travaux pendant le chargement et le déchargement	
	C	Uniquement un appareil de protection respiratoire	
	D	Cela n'est pas connu puisqu'aucune mesure n'a été effectuée	
332 02.0-07	1.2.	1	С
	Vou disp		
	Comment sont évacués l'air et la vapeur qui étaient dans l'éprouvette ?		
	A	A travers la tuyauterie de chargement	
	В	Par retour dans la citerne à cargaison	
	C	A l'air libre à travers une conduite d'évacuation	
	D	A travers une tuyauterie du bateau pour l'évacuation des gaz	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 02.0-08	3.2.3.2, tableau C		
	Cert type	taines matières doivent être transportées dans des bateaux-citernes du e C.	
		el type de dispositif de prise d'échantillons ne doit pas être utilisé pour matières ?	
	A	Un orifice de prise d'échantillons de type ouvert	
	В	Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé	
	C	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé	
	D	Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente	
332 02.0-09	7.2.	4.22.3	В
	une	nd devez vous faut-il attendre 10 minutes avant de pouvoir effectuer prise d'échantillons d'une cargaison nécessitant une signalisation avec ou deux cônes bleus ?	
	A	Toujours	
	В	Lorsqu'un orifice de prise d'échantillons de type ouvert est utilisé	
	C	Lorsqu'un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé est utilisé	
	D	Uniquement lorsqu'il s'agit de liquides inflammables	
332 02.0-10	3.2.3.2, tableau C		
	Quand faut-il utiliser un dispositif de prise d'échantillons de type fermé?		
	A	Lorsque sont transportées des matières pour lesquelles une signalisation avec un cône ou feu bleu est prescrite	
	В	Lorsque sont transportées des matières pour lesquelles une signalisation avec deux cônes ou feux bleus est prescrite	
	C	Lorsque sont transportées des matières pour lesquelles aucune signalisation avec cône ou feu bleu n'est prescrite	
	D	Lorsque sont transportées des matières pour lesquelles l'équipement en question est prescrit au tableau C	
332 02.0-11	7.2.4	4.22.3, connaissances de base en physique	С
		r certaines matières, l' prescrit qu'un orifice de prise d'échantillons ne têtre ouvert que dix minutes après l'interruption du chargement.	
	Quelle en est la raison ?		
	A	Parce que la pression n'est réduite qu'après dix minutes	
	В	Parce que le liquide dans une citerne à cargaison n'atteint une température raisonnable qu'après dix minutes	
	C	Parce qu'une éventuelle charge électrostatique ne se résorbe qu'après dix minutes	
	D	Parce que les dispositions de sécurité ne peuvent être prises qu'après dix minutes	

Numéro	Sourc	e	Bonne réponse
332 02.0-12	1.2.1		A
	Quel est l'objectif d'un dispositif de prise d'échantillons de type fermé ?		
	A	Empêcher la libération de gaz dans l'environnement	
	В	Soustraire le moins possible de liquide de la cargaison	
	C	Réduire l'évaporation à un minimum car cela signifie perte de cargaison	
	D	Obtenir un échantillon pur	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 03.0-01	7.2.3	3.44	A
	carga netto d'éb	ès le déchargement d'un bateau-citerne du type C les citernes à aison doivent être nettoyées. Vous recevez pour cela unLe produit de byage ayant-présente les propriétés physiques suivantes : point vullition °C, point de fusion < -40 °C, point d'éclair 36 °C.	
	Pouv	vez vous utiliser ce Ce produit peut-il être utilisé ?	
	A	Oui, selon l'ADN l'utilisation de produits de nettoyage ayant un point d'éclair < 55 °C est permise dans la zone de danger d'explosion	
	В	Non, un produit de nettoyage ayant les propriétés physiques mentionnées n'a pas de propriété de dilution des graisses et n'est donc pas approprié comme produit de nettoyage	
	C	Non, selon l'ADN les produits de nettoyage ne doivent pas être utilisés pour nettoyer des citernes à cargaison de bateaux-citernes du type C	
	D	Non, selon l'ADN un produit de nettoyage doit avoir un point d'éclair > 60 °C	
332 03.0-02	Nette	oyage des citernes à cargaison	В
		est-ce qu'on entend par le groupe de produits de nettoyage appelés ponifiants» ?	
	A	Un acide utilisé comme produit de nettoyage des citernes	
	В	Un produit qui par une réaction chimique transforme un produit huileux en émulsion savonneuse	
	C	Un produit de nettoyage synthétique	
	D	Un appareil qui par adjonction d'eau transforme le savon solide en savon liquide	
332 03.0-03	Nette	oyage des citernes à cargaison	С
	~	l genre de produit de nettoyage est l'hydroxyde de sodium (soude tique) ?	
	A	Un détergent	
	В	Une émulsion	
	C	Un saponifiant	
	D	Un nettoyant acide	
332 03.0-04	Nette	oyage des citernes à cargaison	A
		s quel nom sont connues les machines à laver les citernes couramment sées en navigation intérieure ?	
	A	Machines «Butterwash»	
	В	Asperseurs centrifuges	
	C	Nébuliseurs	
	D	Asperseurs de type C	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 03.0-05	7.2.3	3.44	В
		r les travaux de nettoyage sont utilisés des liquides ayant un point clair inférieur à 55 °C.	
	Où p	peut-on utiliser ces produits ?	
	A	Dans la salle des machines	
	В	Uniquement dans la zone de danger d'explosion	
	C	Uniquement dans les citernes à cargaison	
	D	Uniquement sur le pont, aussi bien dans la zone de danger d'explosion qu'à l'extérieur de celle-ci	
332 03.0-06	Nett	toyage des citernes à cargaison	D
	-	el danger est à craindre lors du nettoyage à la vapeur d'une citerne à gaison contenant des mélanges explosibles ?	
	A	Le réchauffement de la citerne à cargaison	
	В	L'oxydation.	
	C	L'augmentation de la concentration de gaz	
	D	La charge électrostatique	
332 03.0-07	Nett	oyage des citernes à cargaison	A
	Qu'o	est-ce qu'un détergent ?	
	A	Un mélange de produits de nettoyage	
	В	Un produit émulsifiant	
	C	Un savon synthétique	
	D	Un solvant	
332 03.0-08	Supp	primé	
332 03.0-09	Nett	toyage des citernes à cargaison	D
	Le b	pateau était chargé de matières non solubles dans l'eau.	
	À qı	uoi faut-il faire attention pendant le nettoyage des citernes à cargaison ?	
	A	Que pour le lavage on utilise l'eau extérieure pour minimiser l'effet nocif pour l'environnement	
	В	Que pendant le lavage la citerne à cargaison soit hermétiquement fermée pour minimiser l'effet nocif pour l'environnement	
	C	A la température du pont des citernes à cargaison. Si le pont devient trop chaud, cela peut avoir une influence sur le revêtement des citernes à cargaison	
	D	Que le jet d'eau de la machine de lavage des citernes atteigne toutes les parties de la citerne à cargaison	
332 03.0-10	Sup	primé	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 03.0-11	Nett	oyage des citernes à cargaison	С
		c quelle sorte de tuyau uniquement peut-on procéder au lavage citernes à cargaison ?	
	A	Avec un tuyau armé résistant à la pression	
	В	Avec un tuyau résistant à la chaleur à cause des hautes températures	
	C	Avec un tuyau spécial de lavage des citernes pour éliminer les charges électrostatiques	
	D	Avec un tuyau synthétique pour éviter la corrosion	
332 03.0-12	Nett	oyage des citernes à cargaison	D
	de c	ès le nettoyage de la citerne à cargaison il est constaté qu'il n'y a plus oncentration dangereuse de gaz dans la citerne. Six heures après une velle mesure est effectuée et on constate maintenant une concentration gereuse.	
	Que	lle peut en être la cause ?	
	A	Un point d'ébullition très bas du produit	
	В	Un point de fusion très bas du produit	
	C	Une densité de vapeur très basse du produit	
	D	Une pression de vapeur très basse du produit	
332 03.0-13	Nett	oyage des citernes à cargaison	С
		rquoi équipe-t-on un système d'évacuation des gaz d'une installation de affage ?	
	A	Parce qu'elle facilite le lavage des citernes à cargaison	
	В	Parce qu'elle a été testée pour les produits pour lesquels elle est utilisée	
	C	Pour éviter la cristallisation de certains produits	
	D	Pour le nettoyage automatique du collecteur	
332 03.0-14	Nett	oyage des citernes à cargaison	A
		r le lavage d'une citerne à cargaison il faut utiliser le moins d'eau sible.	
	Que	lle en est la raison ?	
	A	Pour protéger l'environnement	
	В	Parce que cela est mieux pour la paroi des citernes à cargaison	
	C	Parce que certains produits réagissent avec l'eau	
	D	Pour obtenir autant que possible une haute concentration de savon	

Numéro	Source	e	Bonne réponse
332 03.0-15	Netto	oyage des citernes à cargaison	В
		nt le branchement de la machine à laver les citernes il faut bien rincer ayaux d'arrivée avec de l'eau.	
	Pour	quoi est-ce nécessaire ?	
	A	Pour amener les tuyaux à la bonne température	
	В	Pour empêcher que des saletés dans les tuyaux ne puissent parvenir dans la machine à laver les citernes	
	C	Pour constater si les tuyaux sont obturés	
	D	Pour constater si les tuyaux ont des fuites	
332 03.0-16	Netto	oyage des citernes à cargaison	A
	De qu	uoi dépendent la méthode et la durée de nettoyage ?	
	A	Du produit ainsi que du matériau et de la conception de la citerne à cargaison	
	В	De l'autorisation de l'autorité compétente	
	C	De l'autorisation de la firme de nettoyage	
	D	De la viscosité du produit de nettoyage utilisé	
332 03.0-17	Supprimé		
332 03.0-18	Netto	oyage des citernes à cargaison	A
		s devez nettoyer des Les -citernes à cargaison, qui étaient chargées de uits qui cristallisent rapidement, doivent être nettoyées.	
		oi devez vous faire particulièrement-faut-il accorder une attention iculière ?	
	A	Si les systèmes d'évacuation des gaz et leurs armatures ne sont pas isolés ou chauffés ils peuvent s'obturer	
	В	La machine à laver les citernes peut être endommagée quant à son système de fonctionnement par la formation de petits cristaux	
	C	En hiver les cristaux s'évaporent rapidement et il peut donc se créer un mélange explosible	
	D	Les cristaux sont des éléments solides qui ne doivent pas parvenir dans la citerne d'entreposage de la firme de nettoyage	
332 03.0-19	7.2.3	.1.54, 7.2.3.1.6	AD
		n l'ADN, à quelle concentration de gaz peut-on pénétrer dans une ne à cargaison à des fins de nettoyage ?	
	A	A au maximum 50% sous la limite inférieure d'explosivité	
	В	A au maximum 40% sous la limite inférieure d'explosivité	
	C	A au maximum 20% sous la limite inférieure d'explosivité	
	D	A au maximum 10% sous la limite inférieure d'explosivité	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 03.0-20	Nett	toyage des citernes à cargaison	В
	Lors du nettoyage d'une citerne à cargaison à la vapeur, hormis le danger d'une charge électrostatique, à quoi faut-il faire attention ?		
	A	Qu'il ne se produise pas de cavitation dans la citerne à cargaison	
	В	Qu'il ne se produise pas de surpression dans la citerne à cargaison	
	C	Que de l'eau froide ne parvienne pas dans la citerne à cargaison	
	D	Que du produit de nettoyage ne parvienne pas dans la vapeur	
332 03.0-21	Nett	toyage des citernes à cargaison	С
		quoi dépend la durée du traitement à la vapeur pour bien nettoyer une rne à cargaison ?	
	A	De la dureté de l'eau et de la pression de la vapeur	
	В	Des produits de nettoyage et de la dureté de l'eau	
	C	Des produits de nettoyage et de l'état de la citerne à cargaison	
	D	De la matière que l'on doit ensuite charger	
332 03.0-22	7.2.3	3.1.6	С
	citer d'ox	treuil de sauvetage est-il exigé pendant que l'on pénètre dans une rne à cargaison à des fins de nettoyage, si la citerne présente un taux ygène insuffisant ou contient des concentrations dangereuses de luits nocifs ?	
	A	Non, un treuil de sauvetage n'est jamais exigé	
	В	Oui, un treuil de sauvetage est toujours exigé.	
	C	Oui, un treuil de sauvetage est exigé s'il n'y a que trois personnes à bord	
	D	Oui, un treuil de sauvetage est exigé s'il n'y a que deux personnes à bord	
332 03.0-23	Nett	toyage des citernes à cargaison	В
		ès le dégazage et le lavage on veut extraire de la citerne à cargaison les dus (slops) non pompables. À quoi faut-il faire attention ?	
	A	Que l'on ait un nombre suffisant de seaux à disposition	
	В	Que des gaz peuvent également émaner des résidus (slops)	
	C	Que l'installation de nettoyage des citernes soit éloignée	
	D	Que les résidus (slops) peuvent être versés dans une citerne à restes de cargaison	

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 03.0-24	Nett	toyage des citernes à cargaison	A
	On veut sortir des résidus (slops) non pompables de la classe 3 d'une citerne à cargaison.		
	Ave	c quels appareils peut-on le faire ?	
	A	Uniquement avec des appareils ne produisant pas d'étincelles	
	В	Uniquement avec des appareils conçus à cette fin et agréés par l'UE	
	C	Cela peut se faire avec tous les appareils	
	D	Uniquement avec des appareils conçus à cette fin et agréés par la CEE-ONU	
332 03.0-25	Nett	toyage des citernes à cargaison	A
		dant le lavage d'une citerne il se forme un mélange explosible de gaz le vapeur et d'air.	
	Que	faut-il faire ?	
	A	Interrompre immédiatement le lavage et dégazer	
	В	Réduire la pression du jet d'eau pour créer moins de gaz	
	C	Augmenter la pression du jet d'eau pour que les vapeurs puissent s'échapper plus vite de la citerne à cargaison	
	D	Ouvrir le couvercle de la citerne pour pouvoir mieux éloigner les gaz	
332 03.0-26	7.2.3	3.1.6	С
	la na nett (sloj entid	citernes à cargaison ont été vidées d'un produit de la classe 3. Pendant avigation vous nettoyez les citernes à cargaison doivent être voyées. Il y a deux personnes à bord. Vous voulez sortir des Les résidus ps) non pompables doivent être retirés d'une citerne à cargaison non èrement dégazée. et vous tenez prêt Uun treuil de sauvetage servi par personne de surveillance est prêt.	
	Pour	vez vous pénétrer dans L'accès à la citerne à cargaison est-il autorisé?	
	A	Oui, si les mesures de protection correspondantes sont prises	
	В	Non, pendant la navigation personne ne peut pénétrer dans les citernes à cargaison	
	C	Non, car il faut au moins encore une personne à portée de voix qui puissent prêter assistance en cas d'urgence	
	D	Non, car il faut au moins encore deux personnes à portée de voix qui puissent prêter assistance en cas d'urgence	
332 03.0-27	Nett	toyage des citernes à cargaison	С
	Vou	es voulez laver les Les citernes à cargaison doivent être lavées.	
	Où 1	le lavage est-il permis ?	
	A	Uniquement dans le port	
	В	Uniquement sur le fleuve	
	C	Cela n'est pas lié à un lieu	
		Uniquement pendant la navigation	

Objectif d'examen 4: Travaux avec les résidus (slops), cargaisons restantes et citernes à produits résiduaires

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 04.0-01	9.3.	2.26.2	A
	à ca	formément à l'ADN, chaque citerne à cargaison ou groupe de citernes rgaison doit être muni d'un système d'évacuation des gaz pour un ur sans danger à terre des gaz s'échappant lors du chargement.	
		e citerne à restes de cargaison doit-elle également être reliée à un ème d'évacuation des gaz ?	
	A	Non, la citerne à restes de cargaison ne doit pas être reliée au système d'évacuation des gaz	
	В	Oui, toujours	
	C	Oui, mais uniquement s'il y a effectivement des restes dans la citerne à restes de cargaison	
	D	Oui, mais uniquement si la citerne à restes de cargaison n'a pas d'orifice de jaugeage munie d'un coupe flammes	
332 04.0-02	Trav	vaux avec les résidus (Slops)	В
		rquoi est-il raisonnable de séparer les glycols et les alcools des autres ières lors du stockage dans des citernes à restes de cargaison ?	
	A	Les glycols et les alcools sont trop gras. On ne peut plus les séparer des autres matières	
	В	Les glycols et les alcools sont très solubles dans l'eau. Pour cette raison ils représentent une grande charge de pollution pour l'environnement	
	C	Les glycols et les alcools réagissent avec l'eau. Il faut s'attendre à des Ces réactions ne sont pas dangereuses	
	D	Les glycols et les alcools ne sont pas solubles dans l'eau Pour cette raison ils représentent une grande charge de pollution	
332 04.0-03	Trav	vaux avec les résidus (Slops)	D
		us voulez pomper ensemble deux Deux produits différents doivent être npés ensemble dans une même citerne à restes de cargaison.	
	A qı	uoi devez vous fairedoit-on porter une attention particulière?	
	A	A ce que les produits aient le même numéro d'identification	
	В	A ce que les produits aient le même nom	
	C	A ce que les produits se neutralisent réciproquement	
	D	A ce que les produits ne réagissent pas entre eux	
332 04.0-04	9.3.	2.26.2	С
	Que	elle peut être la capacité maximale d'une citerne à restes de cargaison ?	
	A	10 m ³	
	В	20 m^3	
	C	30 m^3	
	D	50 m^3	

Objectif d'examen 4: Travaux avec les résidus (slops), cargaisons restantes et citernes à produits résiduaires

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 04.0-05	1.2.	1	D
	Doit	t-on pouvoir fermer les citernes à résidus (slops) par des couvercles ?	
	A	Non, mais elles doivent être résistantes au feu	
	В	Non, mais elles doivent être faciles à manipuler et être marquées	
	C	Oui, mais uniquement lorsque la capacité est supérieure à 2 m³	
	D	Oui	
332 04.0-06	7.2.4	4.1.1, 9.3.2.26.1	С
	adm	place d'une citerne à restes de cargaison installée à demeure sont aussi is des grands récipients pour vrac (GRV), des conteneurs-citernes ou citernes mobiles.	
		elle est la capacité totale maximale admise de l'ensemble de ces pients à restes ou à slops ?	
	A	$20,00 \text{ m}^3$	
	В	$10,00 \text{ m}^3$	
	C	$12,00 \text{ m}^3$	
	D	$30,00 \text{ m}^3$	
332 04.0-07	Sup	primé (2012)	
332 04.0-08	Rési	idus de cargaison	С
	Où j ?	pouvez vouspeut-on remettre des eaux de lavage et des résidus (slops)	
	A	A tous les postes de déchargement	
	В	A tous les postes de chargement	
	C	Uniquement aux emplacements agréés par l'autorité compétente	
	D	A toutes les stations d'avitaillement	
332 04.0-09	7.2.3	3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5 7.2.3.7.5	D
	Le c	conducteur décide que le cône bleu peut être enlevé.	
	La c gaz	citerne à restes de cargaison doit-elle alors également être exempte de ?	
	A	Oui, car la citerne à restes de cargaison fait partie des citernes à cargaison et celles-ci doivent être exemptes de gaz (sous 10% de la limite inférieure d'explosivité)	
	В	Oui, car une citerne à restes de cargaison qui n'est pas exempte de gaz constitue une source de danger	
	C	Non, car aucun gaz ne peut s'échapper d'une citerne à restes de cargaison	
	D	Non, car selon l'ADN c'est uniquement dans les citernes à cargaison que les gaz doivent être sous 20% de la limite inférieure d'explosivité	

Objectif d'examen 4: Travaux avec les résidus (slops), cargaisons restantes et citernes à produits résiduaires

Numéro	Sour	се	Bonne réponse
332 04.0-10	9.3.	2.26.1	В
		doit être placée un récipient à restes de cargaison sur le pont d'un eau-citerne du type C?	
	A	Toujours sous le pont dans la zone de cargaison à une distance minimale de la coque égale au quart de la largeur du bateau	
	В	Dans la zone de cargaison à une distance minimale de la coque égale au quart de la largeur du bateau	
	C	Toujours sous le pont dans la zone de cargaison	
	D	Selon l'ADN, il n'y a aucune prescription à ce sujet	

Objectif d'examen 5: Exemption de gaz

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 05.0-01	7.2.3.7.1.1, 7.2.3.7.1.2 On voudrait dégazer dans l'atmosphère des citernes déchargées ayant contenu des matières de la classe 6.1.		A
	Où d	cela est-il toujours permis ?	
	A	Uniquement à Λ des emplacements où cela est autorisé par l'autorité compétente	
	В	Toujours pendant la navigation mais les couvercles des citernes doivent rester fermés	
	C	Toujours pendant la navigation mais pas à proximité d'écluses et de leurs avant-ports	
	D	Toujours pendant la navigation mais le dégazage doit être effectué au moyen d'une installation de ventilation	
332 05.0-02	7.2.3	3.7.1.2	В
	Les	citernes à cargaison ont contenu UN 2054 MORPHOLINE.	
		r le dégazage en cours de voyage, quelle peut être la concentration cimale de gaz et de vapeurs inflammables dans le mélange à l'orifice de ie ?	
	A	Moins de 1% de la limite inférieure d'explosivité	
	В	Moins de 10% de la limite inférieure d'explosivité	
	C	Pas plus de 20% de la limite inférieure d'explosivité	
	D	Moins de 50% de la limite inférieure d'explosivité	
332 05.0-03	7.2.3	3.7.1.4	С
	loge	uelle concentration de gaz et de vapeurs inflammables devant le ement faut-il interrompre les opérations de dégazage de citernes à gaison vides dans l'atmosphère ?	
	A	À une concentration de gaz supérieure à 1% de la limite inférieure d'explosivité	
	В	À une concentration de gaz supérieure à 10% de la limite inférieure d'explosivité	
	C	À une concentration de gaz supérieure à 20% de la limite inférieure d'explosivité	
	D	À une concentration de gaz supérieure à 50% de la limite inférieure d'explosivité	
332 05.0-04	7.2.	3.7.1.2 , 7.2.3.7.1.3	D
	Peut	t-on dégazer dans l'atmosphère dans l'avant-port d'une écluse ?	
	A	Oui, mais il faut respecter toutes les conditions relatives au dégazage	
	В	Oui, mais uniquement si l'avant-port n'est pas dans une zone à forte densité de population	
	C	Oui, mais uniquement s'il n'y a pas de danger pour l'équipage	
	D	Non, à cet emplacement le dégazage est toujours interdit	

Objectif d'examen 5: Exemption de gaz

Numéro	Source	Bonne réponse		
332 05.0-05	7.2.3.7.1.2	В		
	Les citernes à cargaison ont contenu un produit de la classe 6.1, secondaire 3. Il n'est pas possible d'effectuer le dégazage dans l'atmo à un emplacement désigné ou agréé à cette fin par l'autorité compéte	osphère		
	Pendant le dégazage en cours de route dans des circonstances no quelle peut être la concentration maximale de gaz et de vinflammables dans le mélange à l'orifice de sortie ?			
	A Pas plus de1% de la limite inférieure d'explosivité			
	B Pas plus de10% de la limite inférieure d'explosivité			
	C Pas plus de20% de la limite inférieure d'explosivité			
	D Pas plus de50% de la limite inférieure d'explosivité			
332 05.0-06	7.2.3.7.1.6, 7.2.3.7.2.6, 8.3.5	D		
	En dehors de la zone de cargaison on voudrait effectuer des travaux réparations qui nécessitent l'emploi de feu.	de		
	Est-ce permis pendant le dégazage sans l'autorisation de l'autorité compétente?			
	A Oui, mais uniquement lorsque les portes et ouvertures de ces le de service sont fermées	ocaux		
	B Oui, cela est toujours permis dans les locaux de service en deh la zone de cargaison	ors de		
	C Oui, en dehors de la zone de cargaison on n'a pas besoin d'autorisation de l'autorité compétente			
	D Non			
332 05.0-07	7.2.3.7.1.1	A		
	Qui est compétent pour la désignation d'emplacements où le dégazaş l'atmosphère est autorisé ?	ge dans		
	A L'autorité compétente			
	B L'organisme de visite du bateau			
	C Le service de santé			
222.05.0.00	D La police de la navigation	С		
332 05.0-08	8.3.5, 7.2.3.7.1.6, 7.2.3.7.2.6			
	Quand faut-il avoir une attestation confirmant le dégazage total du bateau à bord ?			
	A Lorsqu'après le déchargement ont veut enlever le ou les cônes feux bleus	ou		
	B Lorsqu'après le déchargement ont veut charger un autre produi			
	 C Lorsque la coque du bateau nécessite des travaux de réparation chantier naval 	n au		
	D Lorsqu'il faut pénétrer dans une citerne à cargaison			
332 05.0-09	Supprimé (19.09.2018)			
332 05.0-10	Supprimé (19.09.2018)			

Objectif d'examen 5: Exemption de gaz

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 05.0-11	8.1.	2.1 g), 7.2.3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5	С
		ès avoir effectué les mesures, un conducteur a décidé de lui-même qu'il vait enlever le ou les cônes ou feux bleus.	
	Que	doit-il faire en outre ?	
	A	Il ne doit rien faire de plus	
	В	il doit communiquer le résultat des mesures à l'autorité compétente la plus proche	
	C	Il doit consigner le résultat des mesures dans le carnet de contrôle	
	D	Il doit communiquer sa décision à la police de la navigation	
332 05.0-12	7.2.	3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5	В
		elles parties du bateau doivent être dégazées avant que le conducteur ne se enlever le ou les cônes ou feux bleus ?	
	A	Toutes les citernes à cargaison, tuyauteries de chargement et de déchargement, citernes à restes de cargaison et pompes de déchargement	
	В	Toutes les citernes à cargaison	
	C	Toutes les citernes à cargaison et les tuyauteries de chargement et de déchargement	
	D	Toutes les citernes à cargaison et citernes à restes de cargaison	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 06.0-01	9.3.2	2.21.1	В
		citernes à cargaison d'un bateau-citerne du type C doivent être ipées d'une marque intérieure indiquant le degré de remplissage.	
	A qu	uel degré de remplissage doit correspondre cette marque ?	
	A	A 90%	
	В	A 95%	
	C	A 97,5%	
	D	A 98%	
332 06.0-02	9.3.2	2.21.1	С
	d'un	que citerne à cargaison d'un bateau-citerne du type C doit être équipée déclencheur du dispositif automatique permettant d'éviter un emplissage.	
	À qu tard	uel niveau de remplissage ce déclencheur doit-il se déclencher au plus ?	
	A	A 90%	
	В	A 95%	
	C	A 97,5%	
	D	A 98%	
332 06.0-03	9.3.2.21.1		A
		que citerne à cargaison d'un bateau-citerne du type C doit être équipée avertisseur pour le niveau de remplissage.	
	A qu tard	uel niveau de remplissage cet avertisseur doit-il fonctionner au plus ?	
	A	A 90%	
	В	A 95%	
	C	A 97,5%	
	D	A 98%	
332 06.0-04	1.2.	1	D
	Quelle est la fonction d'un dispositif de dégagement à grande vitesse ?		
	A	Il permet de prendre rapidement des échantillons de cargaison d'une citerne sans qu'il faille ouvrir la citerne à cargaison	
	В	Il permet de protéger une citerne à cargaison d'une explosion éventuelle dans le tuyau d'évacuation des gaz	
	C	Il déclenche une alarme à un remplissage de 97,5% et sert ainsi de sécurité contre un débordement	
	D	Il sert à empêcher des surpressions inadmissibles dans les citernes à cargaison	

Numéro	Source		Bonne réponse
332 06.0-05	7.2.4.16.12		В
	Quelle est la fonction d'un coupe-	-flammes ?	
	A Il évacue les gaz pendant le pression dans les citernes à	chargement et régule la variation de cargaison	
	B Il permet de protéger une ci éventuelle dans le tuyau d'é	iterne à cargaison d'une détonation vacuation des gaz	
		le tuyau d'évacuation des gaz pendant le nt, le nettoyage et le transport	
	D C'est une sécurité contre les	s débordements qui se déclenche à 97,5%	
332 06.0-06	3.2.3.2, tableau C		С
	Vous devez I faut transporter UN	N 1098 ALCOOL ALLYLIQUE.	
	Quel doit être le calage minimum grande vitesse ?	du dispositif de dégagement des gaz à	
	A 10 kPa		
	B 20 kPa		
	C 40 kPa		
	D 50 kPa		
332 06.0-07	1.2.1		A
	Quel est l'avantage d'un système	d'assèchement supplémentaire ?	
		e restes de cargaison dans les citernes à teries de chargement et de déchargement	
	B Qu'entre le déchargement d produit différent il n'est pas	un produit et le chargement d'un autre nécessaire de nettoyer	
	C Qu'il subsiste de grandes qu citernes à cargaison	uantités de restes de cargaison dans les	
	D Qu'il ne soit pas nécessaire de déchargement	de vider les tuyauteries de chargement et	
332 06.0-08	9.3.2.25.2		С
	Les tuyauteries de chargement et sous le pont ?	de déchargement sont-elles autorisées	
	A Oui, si elles sont bien marq	uées	
	B Oui, si elles sont placées à u la largeur du bateau	un intervalle de la coque égal au quart de	
	C Non, sauf si elles sont place la chambre des pompes	ées dans les citernes à cargaison ou dans	
	D Non, cela n'est jamais perm	iis	
332 06.0-09	Supprimé (2007)		

Numéro	Source	Bonne réponse
332 06.0-10	3.2.3.2, tableau C	В
	Vous devez Il faut transporter UN 2218 ACIDE ACRYLIQUE STABILISE.	
	Quel est le degré maximal de remplissage autorisé ?	
	A 91%	
	B 95%	
	C 97%	
	D 98%	
332 06.0-11	3.2.3.2, tableau C	С
	Vous devez ll faut transporter UN 2218 ETHANOLAMINE.	
	Quel est le degré maximal de remplissage autorisé ?	
	A 91%	
	B 95%	
	C 97%	
	D 98%	
332 06.0-12	3.2.3.2, tableau C	D
	Vous devez ll faut transporter UN 1208 n-HEXANE.	
	Quel doit être au minimum le calage de la soupape de dégagement des gaz à grande vitesse ?	
	A 50 kPa	
	B 35 kPa	
	C 25 kPa	
	D 10 kPa	
332 06.0-13	3.2.3.2, tableau C	В
	Vous devez ll faut transporter UN 2023 EPICHLORHYDRINE.	
	Quel type de dispositif de prise d'échantillon devez vous doit au moins utiliser être à disposition pour prendre des échantillons ?	
	A Un type de dispositif de prise d'échantillon fermé	
	B Un type de dispositif de prise d'échantillon partiellement fermé	
	C Un orifice de prise d'échantillon	
	D Pour ce produit un type de dispositif de prise d'échantillon n'est pas prescrit	

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 06.0-14	9.3.2	2.21.5	A
		déclencheur de la sécurité contre les surremplissages peut-il être puplé à l'avertisseur de niveau ?	
	A	Non, mais il peut être accouplé à l'indicateur de niveau	
	В	Oui, et il peut également être accouplé à l'indicateur de niveau	
	C	Oui, il peut dépendre de l'avertisseur de niveau	
	D	Oui, il doit dépendre de l'avertisseur de niveau	
332 06.0-15	Con	naissances générales de base	С
		rquoi le flotteur de certains indicateurs de niveau est-il muni d'un ant ?	
	A	Pour pouvoir effectuer deux mesures simultanément	
	В	Pour veiller à ce que le flotteur nage toujours à la surface de la cargaison	
	C	Pour assurer une séparation protégée contre les explosions entre la cargaison et l'appareil de mesure	
	D	Pour pouvoir faire descendre le flotteur pendant le déchargement	
332 06.0-16	1.2.	1	В
	Que	elle est la fonction d'une conduite de retour ou d'évacuation des gaz ?	
	A	Cette tuyauterie recueille le gaz qui se forme pendant le transport	
	В	Cette tuyauterie évacue vers l'installation à terre les gaz et les vapeurs qui se forment pendant le chargement	
	C	Cette tuyauterie évacue vers la citerne à cargaison en train d'être chargée les gaz et les vapeurs qui se forment pendant le chargement	
	D	Cette tuyauterie n'existe que sur les bateaux-citernes du type G et est destinée au transport de certains gaz	
332 06.0-17	Coe	fficient de dilatation cubique	В
	temp	citerne à cargaison contient 20 000 litres d'une matière à une pérature de 8 °C. La température de la cargaison est portée à 50 °C. Le fficient de dilatation de la matière est de 0,001 K ⁻¹ .	
	Que	el est le nouveau volume ?	
	A	19 160 litres	
	В	20 840 litres	
	C	21 000 litres	
	D	22 520 litres	

Numéro	Source	Bonne r	répons	
332 06.0-18	Coefficient de dilatation cubique	E	3	
	3000 litres d'aniline sont à une températe dilatation de l'aniline est de 0,00084 °K-			
	Quel est le volume de cette quantité d'an	iline à 20 °C ?		
	A 2 955 litres			
	B 3 045 litres			
	C 3 136 litres			
	D 3 733 litres			
332 06.0-19	Supprimé (2011)			
332 06.0-20	7.2.4.24	E	3	
	Pendant le déchargement d'un bateau-cit remplir les citernes à combustibles ?	erne, peut-on en même temps		
	A Oui, car le déchargement des citer en carburant n'ont rien à voir l'un a			
	B Non, sauf si l'autorité compétente	a accordé une dérogation		
	C Non car pendant le chargement et charger d'autre	le déchargement on ne peut rien		
	D Cela n'est permis que si le bateau a d'agrément	vitailleur a un certificat		
332 06.0-21	7.2.4.11.2	C	C	
	Peut-on charger-transporter simultanén marchandises dangereuses différentes lo exigences techniques correspondantes ?			
	A Non			
	B Oui, uniquement avec l'accord de l	'autorité compétente		
	C Oui			
	D Oui, mais uniquement deux march simultanément	andises dangereuses différentes		
332 06.0-22	7.2.4.21.3	A	A	
	De quoi dépend le degré maximal de rem	plissage d'une citerne à cargaison ?	A	
	A De la densité relative de la matière relative maximale admissible indic			
	B Du type de bateau-citerne et de la admissible indiquée dans le certific			
	C De la pression d'ouverture de la so vitesse et de la densité relative de	upape de dégagement à grande a matière		
	D Du type de bateau-citerne et de la de dégagement à grande vitesse	pression d'ouverture de la soupape		

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
332 06.0-23	3.2.3	3.2, tableau C	D
		s votre bateau citerne vous devez prendre une cargaison de Il faut rger UN 1167 ETHER VINYLIQUE STABILISE dans un bateau- rne.	
		e-il d'abord éliminer l'air des citernes à cargaison et des tuyauteries de gement et de déchargement à l'aide de gaz inertes ?	
	A	Non, cela n'est pas nécessaire pour cette matière	
	В	Non, il s'agit d'une matière de la classe 3 et c'est pourquoi cette opération n'est pas nécessaire	
	C	Oui, car il s'agit d'une matière du groupe d'emballage I	
	D	Oui, car cela est exigé dans la colonne (20) du tableau C	
332 06.0-24	3.2.3	3.2, tableau C	A
		s votre bateau citerne vous devez prendre une cargaison de Il faut rger UN 1218 ISOPRENE STABILISE dans un bateau-citerne.	
		e-il d'abord éliminer l'air des citernes à cargaison et des tuyauteries de gement et de déchargement à l'aide de gaz inertes ?	
	A	Oui, car cela est exigé dans la colonne (20) du tableau C	
	В	Non, cela n'est exigé que pour les matières de la classe 6.1	
	C	Oui, car il s'agit d'une matière du groupe d'emballage I	
	D	Non, cela n'est pas nécessaire pour cette matière	
332 06.0-25	3.2.3	3.2, tableau C	D
		s votre bateau citerne vous devez prendre une cargaison de Il faut rger UN 1307 XYLENES dans un bateau-citerne.	
		t-il d'abord éliminer l'air des citernes à cargaison et des tuyauteries de gement et de déchargement à l'aide de gaz inertes ?	
	A	Oui, car cela est exigé dans la colonne (20) du tableau C	
	В	Non, cela n'est exigé que pour les matières de la classe 6.1	
	C	Non, cela n'est exigé que pour les matières du groupe d'emballage I	
	D	Non, cela n'est pas nécessaire pour cette matière	

Numéro	Source	Bonne réponse		
332 06.0-26	7.2.4.21.3	A		
	Dans votre bateau citerne vous devez charger Il faut charger UN 1593 DICHLOROMETHANE dans un bateau-citerne. Dans le certificat d'agrément la densité relative admise est fixée à 1,1.			
	Quel est le degré de remplissage dans ce cas ?			
	A 82,7 %			
	B 95 %			
	C 97 %			
	D 97,5 %			
332 06.0-27	7.2.4.21.3	С		
	Dans votre bateau citerne vous devez charger Il faut charger UN 1708 TOLUILIDINES, LIQUIDES dans un bateau-citerne. Dans le certificat d'agrément la densité relative admise est fixée à 1,1.			
	Quel est le degré de remplissage dans ce cas ?			
	A 90,9 %			
	B 91 %			
	C 95 %			
	D 97 %			
332 06.0-28	7.2.4.21.3	С		
	Dans votre bateau citerne vous devez charger-Il faut charger UN 1848 ACIDE PROPIONIQUE dans un bateau-citerne. Dans le certificat d'agrément la densité relative admise est fixée à 1,0.			
	Quel est le degré de remplissage dans ce cas ?			
	A 96 %			
	B 95 %			
	C 97 %			
	D 99 %			
332 06.0-29	1.4.3.3 m), 7.2.4.10	A		
	Le chargement va commencer. Pour le moment, la liste de contrôle n'est signée que par le conducteur. Le responsable du poste de chargement vous assure qu'il signera après le chargement.			
	Cela est-il permis ?			
	A Non, cela n'est pas permis			
	B Non, seulement si la cargaison précédente n'était pas la même			
	C Oui, car la liste de contrôle a déjà été signée par le conducteur			
	D Oui, car le conducteur sait ce qu'il charge			
332 06.0-30	Supprimé (2011)			

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 06.0-31	7.2.3	3.20.1, 9.3.2.11.5	D
		un bateau-citerne du type C, pouvez-vous utiliser les espaces de double ue et les doubles fonds pour le ballastage ?	
	A	Oui, sans restriction lors du transport de matières pour lesquelles un type C n'est pas prescrit	
	В	Non, ni même lors des voyages à vide	
	C	Non, les espaces de double coque et les doubles fonds doivent de toute façon être maintenus secs et ne peuvent donc avoir d'installation de ballastage	
	D	Oui, si cela est pris en compte dans le calcul de stabilité et n'est pas interdit dans le tableau C	
332 06.0-32	9.3.	2.25.8 b)	D
		bateau-citerne du type C a une tuyauterie pour la prise d'eau de astage dans une citerne à cargaison.	
		quoi le raccord à la tuyauterie de chargement et de déchargement doit-il équipé ?	
	A	D'une soupape de dégagement à grande vitesse	
	В	d'une soupape à fermeture automatique	
	C	D'un coupe-flammes	
	D	D'un clapet anti-retour	
332 06.0-33	3.2.3	3.2, tableau C	В
	Laqı 6 °C	uelle des matières ci-dessous se cristallise à une température d'environ	
	A	UN 1090 ACETONE	
	В	UN 1114 BENZENE	
	C	UN 1125 n-BUTYLAMINE	
	D	UN 1282 PYRIDINE	
332 06.0-34	3.2.3	3.2, tableau C	D
		uelle des matières ci-dessous peut être transportée sans possibilité de affage à une température inférieure à 4 °C ?	
	A	UN 1114 BENZENE	
	В	UN 1145 CYCLOHEXANE	
	C	UN 1307 XYLÈNES (p-XYLÈNE)	
	D	UN 2055 STYRENE, MONOMERE STABILISE	

Numéro	Sour	rce	Bonne réponse
332 06.0-35	Iner	rtisation	С
		s du transport de marchandises dangereuses une couche d'azote est fois placée au-dessus de la cargaison. Pourquoi cela ?	
	A	Pour empêcher les mouvements de la cargaison	
	В	Pour refroidir la cargaison	
	C	Pour isoler la cargaison de l'air extérieur	
	D	Pour maintenir la température de la cargaison à un niveau constant	

Objectif d'examen 7: Chauffage

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 07.0-01	3.2.3	3.2, tableau C	A
		il raisonnable de chauffer une cargaison de UN 2348 ACRYLATE DE UTYLE STABILISE pendant le transport ?	
	A	Non, car cela peut provoquer une polymérisation	
	В	Oui, mais il ne doit pas se former de gaz dans la cargaison	
	C	Oui, car le produit est stabilisé	
	D	Oui, car cela facilite le pompage du produit	
332 07.0-02	Acti	on de la température	В
	Pour	rquoi est-ce raisonnable de chauffer certains produits ?	
	A	Parce qu'ils polymérisent facilement	
	В	Parce qu'ils ont une très haute viscosité	
	C	Parce qu'ils sont sujets à auto-réaction	
	D	Parce qu'ils se décomposent facilement	
332 07.0-03	Acti	on de la température	С
	Pou	rquoi est-ce raisonnable de chauffer certains produits ?	
	A	Parce qu'ils sont thermiquement instables	
	В	Parce qu'ils développent beaucoup de gaz	
	C	Parce qu'ils peuvent se solidifier pendant le chargement	
	D	Parce qu'ils se décomposent facilement	
332 07.0-04	3.2.3	3.2, tableau C	D
	Est-	ce raisonnable de chauffer UN 1999 GOUDRONS LIQUIDES ?	
	A	Non, car ce produit est extrêmement explosible	
	В	Non, car ce produit a un point de solidification très bas	
	C	Non, car cela pourrait provoquer la polymérisation du produit	
	D	Oui, car ce produit ne doit pas se solidifier. La température de transport doit être maintenue au-dessus du point de fusion	
332 07.0-05	3.2.3	3.2, tableau C	D
		citerne à cargaison est chargée de UN 1831 ACIDE SULFURIQUE MANT.	
		serpentins de chauffage dans cette citerne à cargaison peuvent-ils tenir de l'eau ?	
	A	Oui, l'acide sulfurique fumant ne réagit pas avec l'eau	
	В	Oui, les serpentins de chauffage peuvent toujours contenir de l'eau	
	C	Non, au cours du transport d'une matière qu'il n'est pas nécessaire de chauffer, les serpentins de chauffage ne doivent jamais contenir de l'eau	
	D	Non, cela est interdit pendant le transport d'acide sulfurique fumant	

Objectif d'examen 7: Chauffage

Numéro	Source	Bonne réponse
332 07.0-06	3.2.3.2, tableau C	С
	Un bateau transporte UN 2448 SOUFRE FONDU.	
	Quelle est la température maximale admissible de la cargaison pendant l transport ?	e
	A 100 °C	
	B 120 °C	
	C 150 °C	
	D 250 °C	
332 07.0-07	3.2.3.2, tableau C	С
	Dans l'ADN, où Où pouvez vouspeut-on trouver dans l'ADN des indications relatives à la densité relative d'un produit ?	
	A Dans la section 3.2.1, tableau A	
	B Dans la section 3.2.2, tableau B	
	C Dans la sous-section 3.2.3.2, tableau C	
	D Dans l'ADN vous ne pouvez jamais trouver des données relatives la densité relative d'un produit	à
332 07.0-08	Action de la température	A
	Grace au facteur de correction de la température on peut calculer le tonnage chargé à partir des m ³ .	
	De qui obtenez vouspeut-on obtenir ce facteur de correction ?	
	A Du poste de chargement	
	B Ce facteur de correction est contenu dans les consignes écrites	
	C De l'autorité de surveillance du trafic	
	D Ce facteur de correction est contenu dans le certificat d'agrément	
332 07.0-09	7.2.4.21.2	A
	Une cargaison à haute température, par ex. 75 °C, est chargée. La cargaison doit être maintenue à cette température pendant le transport.	
	Est-ce que dans ce cas le degré maximal de remplissage peut être dépass	é ?
	A Non, car on a besoin d'espace dans la citerne à cargaison pour le c où la température monterait encore	as
	B Oui, car le degré maximal de remplissage est fixé à 15 °C	
	C Oui, car la température va plutôt baisser que monter	
	D Non, sauf si la densité relative du produit est inférieure à celle mentionnée dans le certificat d'agrément	

Objectif d'examen 7: Chauffage

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
332 07.0-10	3.2.	3.2, tableau C	В
		bateau-citerne n'est équipé que d'une possibilité de chauffage de la gaison.	
		t-il transporter UN 1764 ACIDE DICHLORACETIQUE à une pérature extérieure de 12 °C ?	
	A	Non, le bateau doit être équipé d'une installation de chauffage à bord	
	В	Oui, cela est permis	
	C	Non, au-dessous de cette température extérieure le produit ne peut pas être transporté du tout	
	D	Non, cela n'est pas permis car la température du produit doit être maintenue à exactement 14 °C et cela ne va pas sans installation de chauffage à bord	
332 07.0-11	3.2.	3.2, tableau C	С
		citerne à cargaison est chargée de UN 2796 ELECTROLYTE ACIDE UR ACCUMULATEURS.	
	Les	serpentins de chauffage peuvent-ils être remplis avec de l'eau ?	
	A	Oui, si les serpentins de chauffage sont bien fermés	
	В	Oui, les serpentins de chauffage peuvent toujours être remplis avec de l'eau	
	C	Non, cela est interdit pendant le transport de cette matière	
	D	Non, pendant des transports sans chauffage les serpentins ne doivent jamais contenir de l'eau	
332 07.0-12	3.2.	3.2, tableau C	A
		citerne à cargaison est chargée de UN 2683 SULFURE AMMONIUM EN SOLUTION.	
	Les	serpentins de chauffage peuvent-ils être remplis avec de l'eau ?	
	A	Oui, si les serpentins de chauffage sont bien fermés.	
	В	Oui, car la cargaison doit pouvoir être chauffée	
	C	Non, cela est interdit pendant le transport de cette matière.	
	D	Non, pendant des transports sans chauffage les serpentins ne doivent jamais contenir de l'eau	

Objectif d'examen 1: Dommages corporels

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
333 01.0-01	Prer	miers secours	A
		devez vousfaut-il faire en premier lieu lorsque quelqu'un a reçu une ière chimique dans les yeux?	
	A	Rincer longuement avec beaucoup d'eau puis aller chez le médecin	
	В	Aller immédiatement chez le médecin	
	C	Rincer brièvement	
	D	Frotter avec les mains puis aller chez le médecin	
333 01.0-02	Pren	miers secours	В
	Que	faut-il avoir pour pouvoir prodiguer au mieux les premiers soins ?	
	A	Une attestation ADN	
	В	Une attestation valable de secouriste	
	C	Une attestation ADN-chimie	
	D	Une attestation de participation à un cours de lutte contre les incendies	
333 01.0-03	Pren	niers secours	D
	Que	elqu'un a perdu connaissance après avoir avalé une matière toxique.	
	Pour	vez vousPeut-on donner à boire à la victime ?	
	A	Oui, car cela nettoie la bouche et dilue éventuellement la matière dans l'estomac	
	В	Oui, mais cela doit être fait très lentement	
	C	Oui, mais vous devez faire s'asseoir droit la victime	
	D	Non, il ne faut jamais donner à boire à une victime qui a perdu connaissance	
333 01.0-04	Pren	niers secours	D
	Suit	e à une brûlure, des habits collent à la peau de la victime.	
		t-on arracher les vêtements qui collent à la peau Pouvez vous cher les habits de la peau-?	
	A	Oui, vous pouvez alors mieux refroidir la peau	
	В	Oui, les habits peuvent éventuellement contenir des impuretés	
	C	Oui, mais vous devez en même temps refroidir	
	D	Non, l'ouverture des cloques de brûlures augmente le danger d'infection	

Objectif d'examen 1: Dommages corporels

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
333 01.0-05	Premiers secours		A
333 01.0-05 333 01.0-06	Pourquoi est-il souvent recommandé à quelqu'un qui a avalé une matière toxique de boire de l'eau ?		
	A	Pour diluer le contenu de l'estomac	
	В	Pour rester conscient	
	C	Pour provoquer un vomissement	
	D	Pour rincer la bouche	
333 01.0-06	Prer	miers secours	A
		r certaines matières dangereuses, pourquoi ne faut-il pas provoquer de nissement lorsque le patient a avalé la matière ?	
	A	Parce que la matière parvient alors encore une fois dans l'œsophage, ce qui causera des dommages supplémentaires	
	В	Parce que la matière ne cause pas de dommage dans l'estomac	
	C	Parce que la matière se dilue rapidement sous l'action de l'acide gastrique et que par conséquent un vomissement devient superflu	
	D	Parce que pendant le vomissement le contenu de l'estomac peut parvenir dans les bronches du patient	
333 01.0-07	Premiers secours		В
	Un membre de l'équipage a perdu connaissance à cause d'une matière.		
	Que ne faut-il jamais faire ?		
	A	Transporter le patient	
	В	Essayer de faire ingurgiter de l'eau au patient	
	C	Se coucher sur le patient	
	D	Essayer de le ranimer avec de l'eau froide	

Objectif d'examen 2: Dommages matériels

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
333 02.0-01	Mes	ures en cas de dommages	A
333 02.0-01 333 02.0-02	Où trouvez vousse trouvent les prescriptions relatives au signal «n'approchez-pas» ?		
	A	Dans le CEVNI	
	В	Dans l'ADN, Partie 1	
	C	Dans l'ADN, Partie 2	
	D	Dans les prescriptions techniques de construction	
333 02.0-02	Mes	ures en cas de dommages	С
	Par s	suite d'une avarie du gaz toxique s'est libéré.	
	conc	moyen de quoi pouvez-vous Comment peut-on déterminer la centration de ce gaz pour savoir si la valeur maximale admissible en est dépassée ?	
	A	Au moyen d'un oxygène-mètre	
	В	Au moyen d'un détecteur de gaz inflammables	
	C	Au moyen d'un toximètre	
	D	Au moyen d'un compteur Geiger	
333 02.0-03	Mes	ures en cas de dommages	D
	Pendant le chargement une fuite est constatée à l'une des tuyauteries flexibles de chargement.		
	Que	devez vousfaut-il faire en premier lieu ?	
	A	Tenir éloignées les personnes non autorisées	
	В	Informer l'autorité compétente	
	C	Mesurer la concentration de gaz et de toxicité	
	D	Interrompre immédiatement le chargement	
333 02.0-04	Mesures en cas de dommages, 1.4.1.2		A
	Un bateau subit un grand dommage à la suite d'une avarie.		
	Qui en informez vousdoit être informé en premier lieu ?		
	A	L'autorité compétente	
	В	Le client auquel est destinée la cargaison	
	C	L'expéditeur de la cargaison	
	D	Le producteur de la matière chargée	

Objectif d'examen 2: Dommages matériels

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
Numéro 333 02.0-05	Mes	ures en cas de dommages	С
	Un accident se produit avec la matière dangereuse que vous transportéez. Vous voudriez obtenir Qui peut fournir des informations supplémentaires sur cette matière ?-		
	À q ı	ui devez vous vous adresser ?	
	A	A-IL'autorité compétente	
	В	Aux-Les pompiers	
	C	A-L'expéditeur de la matière	
	D	A-IL'affréteur	
333 02.0-06	Pren	niers secours, 7.2.3.1.6	D
	régle oxy	personne munie de la tenue et de l'équipement de protection ementaire pénètre dans une citerne à cargaison dont la teneur en gène est inférieure à 20 % en volume. Vous voyez cette Cette onne est vue étendue sans connaissance dans la citerne à cargaison.	
	Que	faites vousQue faut-il faire ?	
	A	Vous descendez Descendre aussi vite que possible pour sauver la personne	
	В	Vous veillez Veiller à porter la tenue et l'équipement de protection correspondant et descendez descendre aussi vite que possible pour sauver la personne	
	C	Vous préparez Préparer le treuil de sauvetage, veillerz à porter la tenue et l'équipement de protection correspondant et descendez descendre aussi vite que possible pour sauver la personne	
	D	Vous appelez Appeler d'abord les deux autres personnes à bord, veiller à porter la tenue et l'équipement de protection correspondant et descendez descendre alors pour sauver la personne	

Objectif d'examen 3: Dommages à l'environnement

Numéro	Sour	ce	Bonne réponse
333 03.0-01	Mes	sures d'urgence en cas de fuite	A
	Du g	gaz s'échappe à travers une fuite	
	De o	quoi dépend notamment le comportement de ce nuage de gaz ?	
	A	De la densité relative du gaz	
	В	De la conductivité du gaz	
	C	Du point d'ébullition du gaz	
	D	De la concentration maximale admissible au poste de travail du gaz	
333 03.0-02	Mes	sures d'urgence en cas de fuite	D
	Un l	liquide s'échappe à travers une fuite.	
		quoi ne dépend pas la vitesse d'évaporation du d'un liquide qui happe ?	
	A	De la largeur de la surface du liquide	
	В	De la température du liquide	
	C	De la vitesse à laquelle la vapeur est éloignée par le vent	
	D	De la concentration maximale admissible au poste de travail du gaz	
333 03.0-03	Mes	sures d'urgence en cas de fuite	С
		dant le raccordement de la tuyauterie flexible de chargement un liquide osif s'écoule du flexible sur le pont.	
	Que	faites vousfaut-il faire en premier lieu?	
	A	Vous éloignez Eloigner le liquide par rinçage abondant avec de l'eau	
	В	Vous éloignez Eloigner le liquide par rinçage abondant avec de l'eau et vous-informerz l'autorité compétente pour que des mesures supplémentaires puissent être prises	
	C	Vous Eessayerz d'endiguer le liquide et de l'absorber avec les moyens prévus à cet effet	
	D	Vous éloignez Eloigner le liquide par rinçage et vous -nettoyerz le pont avec du savon	
333 03.0-04	Con	naissances générales de base	D
	Où doivent être vidés les fûts contenant des résidus (slops) ?		
	A	A une écluse, dans une citerne mise à disposition à cet effet	
	В	A une firme d'avitaillement	
	C	A un poste de chargement approprié	
	D	A une firme agréée par l'autorité compétente	

Objectif d'examen 3: Dommages à l'environnement

Numéro	Sour	Source	
333 03.0-05	Connaissances générales de base		A
	Où remettez vous faut-il remettre les éprouvettes de mesure usagées ?		
	A	Dans un conteneur pour déchets chimiques	
	В	Dans la poubelle	
	C	Uniquement au fournisseur des éprouvettes	
	D	Il faut les conserver pour pouvoir prouver lors d'un contrôle éventuel d'une autorité que les mesures ont été faites	

Objectif d'examen 4: Plans de sécurité

Numéro	Sourc	ce	Bonne réponse
333 04.0-01 333 04.0-02	Plan	n de sécurité et d'alarme	D
	Quand faudrait-il qu'un plan de sécurité et d'alarme soit établi ?		
	A	Il est raisonnable de faire cela immédiatement après une catastrophe	
	В	Au moment où une catastrophe se produit, de sorte que l'on sache comment il faut agir dans cette situation	
	C	Immédiatement avant qu'il faille s'attendre à une catastrophe; de sorte que l'on soit bien préparé à la situation	
	D	Il est raisonnable de disposer d'un plan de sécurité et d'alarme de sorte que l'on soit toujours préparé aux catastrophes	
333 04.0-02	Plan	n de sécurité et d'alarme	A
		malement, qu'est-ce qui ne figure pas dans un plan de sécurité et arme ?	
	A	La matière qui est transportée	
	В	Que l'autorité compétente doit être informée	
	C	Qu'il faut éventuellement déclencher le signal «n'approchez-pas»	
	D	Qu'il faut tenir éloignées les personnes non autorisées	
333 04.0-03	Plan	n de sécurité et d'alarme	С
		malement, qu'est-ce qui ne figure pas dans un plan de sécurité et arme ?	
	A	Que l'équipement personnel de protection doit être disponible prêt à l'emploi	
	В	Que le matériel de lutte contre l'incendie doit être disponible	
	C	Le nom du produit à transporter	
	D	Qu'il faut informer l'autorité compétente	
333 04.0-04	Plan	n de sécurité et d'alarme	D
	Que n'êtes-vous n'est-on plus obligés de faire lorsqu'une votre bateau a subi une grave collision ?		
	A	Informer l'autorité compétente	
	В	Eventuellement déclencher le signal «n'approchez-pas»	
	C	Eventuellement fermer tous les orifices	
	D	Etablir un plan de sécurité et d'alarme	

Objectif d'examen 4: Plans de sécurité

Numéro	Source	Bonne réponse
333 04.0-05	Plan de sécurité et d'alarme	С
	Que devez vousfaut-il faire en premier lieu après une collision ayant occasionné la fuite de matières dangereuses ?	
	A Informer l'autorité compétente	
	B Alerter par radio les bateaux se trouvant aux alentours	
	C Déclencher le signal «n'approchez-pas»	
	D Mettre le bateau à l'ancre pour pouvoir évaluer les dégâts	
333 04.0-06	Plan de sécurité et d'alarme, 7.2.3.1.3 , 7.2.3.1.6	В
	Que devez vousfaut-il faire en premier lieu lorsqu'unce vous présumez unefuite est présumée dans un caisson latéral et que vous voulezqu'il faut le contrôler?	
	A Vous immobilisez Il faut immobiliser le bateau et pénétrerz dans le caisson pour contrôler cela	
	B Vous immobilisez Il faut immobiliser le bateau, faites faire des mesures, prenez prendre les mesures dispositions appropriées qui en résultent et pénétrerz dans le caisson pour contrôler cela	
	C Vous immobilisez Il faut immobiliser le bateau, informerz l'autorité compétente et attendez attendre	
	D Vous immobilisez Il faut immobiliser le bateau, informerz l'autorité compétente, faites faire des mesures, prenez prendre les mesures dispositions appropriées qui en résultent et pénétrerz dans le caisson pour contrôler cela	