



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2009/22
4 June 2009

RUSSIAN
Original: FRENCH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Совместное совещание экспертов по Правилам,
прилагаемым к Европейскому соглашению о
международной перевозке опасных грузов по
внутренним водным путям (ВОПОГ)
(Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ)

Пятнадцатая сессия

Женева, 24-28 августа 2009 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

КАТАЛОГ ВОПРОСОВ

Химические продукты - знания по физике и химии, целевые темы 7, 8, 9, 10, 11, 12

Передано Центральной комиссией судоходства по Рейну (ЦКСР)¹

1. На своей четырнадцатой сессии Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ, напомнив о том, что в соответствии с пунктом 8.2.2.7.2.3 Правил, прилагаемых к ВОПОГ, Административный комитет ВОПОГ должен составить каталог вопросов для экзаменов по ВОПОГ, принял решение о том, что этот вопрос необходимо будет включать в повестку дня следующих сессий, с тем чтобы можно было постепенно переводить на другие языки

¹ Распространено на немецком языке Центральной комиссией судоходства по Рейну (ЦКСР) в качестве документа CCNR/ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2009/22.

и принимать составленные перечни вопросов (ECE/TRANS/WP.15/AC.2/30, пункты 38 и 40).

2. В настоящем документе содержатся предложенные ЦКСР перечни экзаменационных вопросов в целях проверки знаний по физике и химии по теме "Химические продукты":

- Целевая тема 7: Молекулы, атомы
- Целевая тема 8: Полимеризация
- Целевая тема 9: Кислоты, основания
- Целевая тема 10: Окисление
- Целевая тема 11: Знание продуктов
- Целевая тема 12: Химические реакции

Знания по физике и химии
Целевая тема 7: Молекулы и атомы

Номер	Источник	Правильный ответ
3 701		A
	Что означает NaNO_3 ?	
	A Неорганическое соединение.	
	B Органическое соединение.	
	C Смесь.	
	D Сплав.	
3 702		B
	Что означает C_3H_8 ?	
	A Смесь.	
	B Органическое соединение.	
	C Неорганическое соединение.	
	D Сплав.	
3 703		D
	Какой знак соответствует элементу "кислород"?	
	A Z.	
	B H.	
	C N.	
	D O.	
3 704		B
	Какой знак соответствует элементу "азот"?	
	A S.	
	B N.	
	C O.	
	D H.	
3 705		C
	Какое из приведенных ниже утверждений неправильно?	
	A Молекулы состоят из атомов.	
	B Чистое физическое тело состоит из молекул только одного вида.	
	C Соединение во всех случаях состоит из атомов только одного вида.	
	D Элемент состоит из атомов только одного вида.	

Знания по физике и химии
Целевая тема 7: Молекулы и атомы

Номер	Источник	Правильный ответ
3 706	Какой знак соответствует элементу "водород"? A H. B O. C W. D N.	A
3 707	Какое из приведенных ниже утверждений правильно ? A Молекула является самой маленькой частью соединения. B Молекула является самой маленькой частью вещества которое все еще сохраняет все свойства этого вещества. C Элементы состоят из молекул, которые состоят из различных атомов. D В мире существует 11 млн. различных видов атомов.	B
3 708	Из чего всегда состоит элемент? A Из атомов. B Из смесей. C Из соединений. D Из молекул.	A
3 709	Как называется самая маленькая часть вещества, которая все еще сохраняет свойства этого вещества? A Атом. B Молекула. C Ион. D Протон.	B
3 710	Какое правильное написание для трех молекул воды? A $(H_2O)_3$. B $3 H_2O$ C H_6O_3 . D H_2O .	B

Знания по физике и химии
Целевая тема 7: Молекулы и атомы

Номер	Источник	Правильный ответ
3 711		D
	Какое латинское название кислорода? A Ferrum. B Hydrogenium. C Nitrogenium. D Oxygenium.	
3 712		B
	Что означает в химических формулах буква "N"? A Углерод. B Азот. C Водород. D Кислород.	
3 713		A
	Какое обозначение углерода? A C. B H. C K. D O.	
3 714		B
	Какая молекулярная масса № ООН 1294 ТОЛУИДИН (C ₆ H ₅ CH ₃)? (C = 12, H = 1) A 78. B 92. C 104. D 106.	
3 715		A
	При какой температуре кинетическая энергия молекул равна 0? A При -273°C. B При 212 К. C При 273°К. D При -100°C.	

Знания по физике и химии
Целевая тема 8: Полимеризация

Номер	Источник	Правильный ответ
3 801		B
<p>Что представляет собой ингибитор?</p> <p>A Вещество, которое ускоряет реакцию.</p> <p>B Вещество, которое препятствует полимеризации.</p> <p>C Вещество, которое поражает нервную систему.</p> <p>D Вещество, которое препятствует созданию электростатического заряда.</p>		
3 802		A
<p>Какое вещество препятствует полимеризации?</p> <p>A Ингибитор.</p> <p>B Конденсатор.</p> <p>C Катализатор.</p> <p>D Индикатор.</p>		
3 803		A
<p>Какое из нижеприведенных утверждений правильное?</p> <p>A Ингибитор должен хорошо перемешиваться с данным продуктом.</p> <p>B Ингибитор может вступать в реакцию с данным продуктом.</p> <p>C Ингибитор может легко испаряться из продукта.</p> <p>D Ингибитор должен иметь низкую температуру вспышки.</p>		
3 804		A
<p>Что представляет собой полимеризация?</p> <p>A Процесс, в результате которого одна или несколько реакций приводят к образованию очень большой молекулы.</p> <p>B Процесс сгорания, в ходе которого высвобождается большое количество тепла.</p> <p>C Процесс, в результате которого происходит процесс разрушения соединения под воздействием тепла.</p> <p>D Процесс, в результате которого происходит процесс разрушения соединения под воздействием электрического тока.</p>		

Знания по физике и химии
Целевая тема 8: Полимеризация

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

3 805

C

Грузовой танк содержит продукт, который может легко подвергаться полимеризации. Для предотвращения полимеризации добавляется ингибитор. Во время перевозки небольшое количество продукта испаряется и оседает впоследствии в виде конденсата на поверхности грузового танка. Что может произойти с этим конденсатом?

- A Конденсат не может полимеризоваться, поскольку он содержит ингибитор.
- B Этот конденсат не может полимеризоваться, поскольку он сначала испаряется.
- C Этот конденсат может полимеризоваться, поскольку он не содержит ингибитора.
- D Этот конденсат может полимеризоваться, хотя он все еще содержит ингибитор.

3 806

B

Во время перевозки груза стирола необходимо принимать меры с целью убедиться в том, что этот груз достаточно стабилизирован. Какие данные **не должны** указываться в транспортном документе?

- A Название и количество добавленного стабилизатора.
- B Давление, которое поддерживается над поверхностью стабилизированной жидкости.
- C Дата добавления стабилизатора и продолжительность эффективности в обычных условиях.
- D Предельные температуры, которые воздействуют на стабилизатор.

3 807

D

Что означает приставка "поли" в слове "полимеризация"?

- A Большой.
- B Длинный.
- C Атом.
- D Много.

Знания по физике и химии
Целевая тема 8: Полимеризация

Номер	Источник	Правильный ответ
3 808		A
Что характеризует полимеризацию?		
A Повышение температуры. B Снижение температуры. C Изменение цвета. D Изменение массы.		
3 809		C
Что представляет собой ингибитор?		
A Вид клея. B Средство для очистки. C Стабилизатор. D Продукт, снижающий температуру замерзания.		
3 810		D
Вещество представляет собой жидкость при 20°C и легко разлагается при температурах, превышающих 35°C. Что представляет собой это вещество?		
A Устойчивый газ. B Неустойчивый газ. C Устойчивую жидкость. D Неустойчивую жидкость.		
3 811		C
Что представляет собой позитивный катализатор?		
A Вещество, которое препятствует полимеризации. B Вещество, которое препятствует образованию электростатического заряда. C Вещество, которое ускоряет реакцию. D Вещество, которое препятствует выделению тепла.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 8: Полимеризация

Номер	Источник	Правильный ответ
3 812		B
Что представляет собой негативный катализатор?		
A Вещество, которое содействует полимеризации. B Вещество, которое замедляет химическую реакцию. C Вещество, которое препятствует образованию электростатического заряда. D Вещество, которое препятствует испарению жидкости.		
3 813		B
В чем заключается различие между химически устойчивым веществом и химически неустойчивым веществом?		
A Химически устойчивое вещество разлагается легче, чем химически неустойчивое вещество. B Химически неустойчивое вещество разлагается легко, а химически устойчивое вещество не разлагается легко. C Химически неустойчивое вещество испаряется легче, чем химически устойчивое вещество. D Химически неустойчивое вещество обладает повышенной температурой плавления по сравнению с химически устойчивым веществом.		
3 814		B
Как называется процесс, при котором мономеры соединяются между собой в результате химической реакции?		
A Испарение. B Полимеризация. C Разложение. D Конденсация.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 8: Полимеризация

Номер	Источник	Правильный ответ
3 815		B
	Какой продукт должен перевозиться в стабилизированном состоянии?	
	A № ООН 1114 БЕНЗОЛ. B № ООН 1301 ВИНИЛ АЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ. C № ООН 1863 ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЕ БОЛЕЕ 10% БЕНЗОЛА. D № ООН 2312 ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ.	
3 816		C
	Для чего добавляют в некоторые продукты стабилизатор (ингибитор)?	
	A Для того чтобы предотвратить их взрыв. B Для того чтобы предотвратить их испарение. C Для того чтобы предотвратить их полимеризацию. D Для того чтобы предотвратить их замерзание.	
3 817		C
	За счет чего зачастую инициируется полимеризация?	
	A За счет ингибитора. B За счет избыточного азота. C За счет повышения температуры. D За счет снижения температуры.	

Знания по физике и химии
Целевая тема 9: Кислоты и основания

Номер	Источник	Правильный ответ
3 901		B
Как называется растворы, у которых значение рН превышает 7?		
A Кислоты. B Основания. C Мыло. D Взвеси.		
3 902		C
Примером чего служит № ООН 1824 НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР?		
A Сильной кислоты. B Слабой кислоты. C Сильного основания. D Слабого основания.		
3 903		A
Примером чего служит № ООН 1830 КИСЛОТА СЕРНАЯ?		
A Сильной кислоты. B Слабой кислоты. C Сильного основания. D Слабого основания.		
3 904		D
Какое значение рН имеет основание?		
A рН всегда больше 14. B рН всегда меньше 7. C рН всегда равен 7. D рН всегда больше 7.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 9: Кислоты и основания

Номер	Источник	Правильный ответ
3 905		С
Каким образом можно нейтрализовать раствор основания?		
A Добавив осторожно мыло. B Добавив осторожно воду. C Добавив осторожно раствор кислоты. D Добавив осторожно каустическую соду.		
3 906		В
Назовите три свойства кислоты:		
A Коррозионная, разъедает металл, рН больше 7. B Коррозионная, разъедает металл, рН меньше 7. C Коррозионная, разъедает металл, мыльный запах. D Коррозионная, разъедает металл, окрашивает лакмусовую бумагу в красный цвет, мыльный запах.		
3 907		D
В чем заключается различие между кислотой, у которой рН равно 1 и кислотой, у которой рН равно 3?		
A Раствор, у которого рН равно 1, в 2 раза более кислый. B Раствор, у которого рН равно 1, в 3 раза более кислый. C Раствор, у которого рН равно 1, в 20 раз более кислый. D Раствор, у которого рН равно 1, в 100 раз более кислый.		
3 908		В
В чем заключается различие между раствором, у которого рН равно 11, и раствором, у которого рН равно 8?		
A Раствор, у которого рН равно 11, более кислый. B Раствор, у которого рН равно 11, более щелочной. C Раствор, у которого рН равно 11, более слабый. D Никакого различия нет.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 9: Кислоты и основания

Номер	Источник	Правильный ответ
3 909		C
Какое значение pH имеет нейтральный раствор?		
A	0.	
B	1.	
C	7.	
D	14.	
3 910		D
Какую наибольшую опасность представляют собой кислоты и основания?		
A	Токсичность.	
B	Воспламеняемость.	
C	Взрывоопасность.	
D	Коррозионность.	
3 911		A
Что всегда содержит гидроксиды?		
A	OH ⁻ .	
B	H ⁺ .	
C	H ₃ O ⁺ .	
D	CO ⁻ .	
3 912		B
Примером чего служит № ООН 1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ, GE III?		
A	Сильной кислоты.	
B	Слабой кислоты.	
C	Сильного основания.	
D	Слабого основания.	

Знания по физике и химии
Целевая тема 9: Кислоты и основания

Номер	Источник	Правильный ответ
3 913		B
Какое вещество образуется в результате реакции кислоты с металлом?		
A Кислород. B Водород. C Азот. D Вода.		
3 914		D
Как еще называются основания?		
A Органические вещества. B Неорганические вещества. C Алкановые кислоты. D Щелочные вещества.		
3 915		B
Какой из нижеперечисленных продуктов является основанием?		
A № ООН 1685 НАТРИЯ АРСЕНАТ. B № ООН 1815 КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР. C № ООН 1230 МЕТАНОЛ. D № ООН 1573 КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ.		
3 916		A
Какое значение pH может иметь сильная кислота?		
A 0 - 3. B 7. C 8 - 10. D 4 - 6.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 10: Окисление

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1001		A
Что является примером медленного окисления?		
A Образование ржавчины на железе. B Взрыв сжиженного газа. C Горение природного газа. D Испарение бензина.		
3 1002		B
Что называют восстановителями?		
A Вещества, которые легко высвобождают кислород из других веществ. B Вещества, которые легко отнимают кислород у других веществ. C Вещества, которые очень легко воспламеняются. D Вещества, которые никогда не реагируют с другими веществами.		
3 1003		C
Что называют окислением?		
A Образование соединений вещества с углеродом. B Образование соединений вещества с водородом. C Образование соединений вещества с кислородом. D Образование соединений вещества с азотом.		
3 1004		A
Что называют окислителями?		
A Вещества, которые легко высвобождают кислород из других веществ. B Вещества, которые легко отнимают кислород у других веществ. C Вещества, которые очень легко воспламеняются. D Вещества, которые никогда не реагируют с другими веществами.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 10: Окисление

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1005		B
Какой реакцией характеризуются легковоспламеняющиеся вещества?		
A Они высвобождают кислород. B Они вступают в реакцию с кислородом. C Они не вступают в реакцию с кислородом. D Они создают кислород.		
3 1006		B
Чем характеризуются легковоспламеняющиеся вещества?		
A Они с трудом вступают в реакцию с кислородом. B Они легко вступают в реакцию с кислородом. C Они не когда не вступают в реакцию с кислородом. D Они высвобождают кислород.		
3 1007		A
Что означает окисление?		
A Образование соединений вещества с кислородом. B Образование соединений вещества с азотом. C Добавление кислорода. D Добавление азота.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 11: Знание продуктов

Номер	Источник	Правильный ответ
C 1101	<p data-bbox="379 528 817 562">Примером чего является C_4H_{10}?</p> <p data-bbox="379 602 823 745">A Алкана. B Алкена. C Ароматического вещества. D Циклоалкана.</p>	A
C 1102	<p data-bbox="379 860 1150 893">Какие существуют две крупные группы углеводородов?</p> <p data-bbox="379 934 876 1077">A Окислители и восстановители. B Кислоты и основания. C Алканы и алкены. D Основания и гидроксиды.</p>	C
C 1103	<p data-bbox="379 1191 831 1225">Что представляет собой полимер?</p> <p data-bbox="379 1265 1155 1554">A Соединение, молекулы которого состоят из повторяющихся молекулярных групп. B Продукт, который необходим для предотвращения полимеризации некоторого вещества. C Продукт, который ускоряет реакцию, не принимая в ней участия. D Легковоспламеняющийся продукт, который может явиться причиной химической реакции.</p>	A
C 1104	<p data-bbox="379 1668 1225 1702">Как называются органические соединения, содержащие азот?</p> <p data-bbox="379 1742 810 1881">A Ароматические вещества. B Нитрилы. C Эфиры. D Сложные эфиры.</p>	B

Знания по физике и химии
Целевая тема 11: Знание продуктов

Номер	Источник	Правильный ответ
С 1105		С
Как называются углеводороды, у которых один или несколько атомов водорода замещены гидроксильной группой (радикал ОН)?		
А Сложные эфиры. В Эфиры. С Спирты. D Кетоны.		
С 1106		С
Как называются вещества, молекулы которых содержат большое количество углерода?		
А Алкены. В Кетоны. С Пероксиды. D Нитрилы.		
С 1107		D
Примером чего является кетон?		
А № ООН 170 ЭТАНОЛ. В № ООН 1203 БЕНЗИН. С № ООН 2055 СТИРОЛ-МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ. D № ООН 1090 АЦЕТОН.		
С 1108		D
Какая существует крупная группа сложных эфиров?		
А Спирты. В Пероксиды. С Основания. D Мыло.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 11: Знание продуктов

Номер	Источник	Правильный ответ
C 1109		B
<p>Атомная масса водорода равна 1, атомная масса кислорода равна 16 атомная масса серы равна 32. Чему равна молекулярная масса серной кислоты (H_2SO_4)?</p> <p>A 49. B 98. C 129. D 146.</p>		
C 1110		C
<p>Атомная масса углерода равна 12, атомная масса кислорода равна 16. Чему равна молекулярная масса диоксида углерода (CO_2)?</p> <p>A 38. B 40. C 44. D 76.</p>		
C 1111		B
<p>Атомная масса кальция равна 40, атомная масса кислорода равна 16 и атомная масса углерода равна 1. Чему равна молекулярная масса гидроксида кальция ($Ca(OH)_2$)?</p> <p>A 58. B 74. C 96. D 114.</p>		
C 1112		A
<p>Почему ароматические вещества называют ароматическими?</p> <p>A Из-за их запаха. B Из-за их цвета. C Из-за их токсичности. D Из-за их растворимости.</p>		

Знания по физике и химии
Целевая тема 11: Знание продуктов

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

С 1113

D

Что является примером азотного соединения?

- A № ООН 2312 ФЕНОЛ РАСПРАВЛЕННЫЙ.
- B № ООН 1090 АЦЕТОН.
- C № ООН 1203 БЕНЗИН.
- D № ООН 1664 НИТРОТОУЛОЛЫ ЖИДКИЕ.

С 1114

B

Примером какого вещества является № ООН 1230 МЕТАНОЛ?

- A Сложного эфира.
- B Спирта.
- C Нитрила.
- D Эфира.

С 1115

D

Что является примером алкина?

- A № ООН 1011 БУТАН.
- B № ООН 1077 ПРОПЕН.
- C № ООН 1170 ЭТАНОЛ.
- D № ООН 1001 АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ.

З 1116

D

Какое из следующих веществ является насыщенным?

- A № ООН 1077 ПРОПЕН.
- B № ООН 1265 ПЕНТАНЫ, жидкие.
- C № ООН 1962 ЭТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ.
- D № ООН 1011 БУТАН.

Знания по физике и химии
Целевая тема 11: Знание продуктов

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1117		B
Какая группа веществ является, как правило, токсичной и канцерогенной?		
A Спирты. B Ароматические вещества. C Алкановые кислоты. D Алканы.		
3 1118		C
Что означает "ПВХ"?		
A Мономер. B Алкановая кислота. C Полимер. D Ароматическое вещество.		
3 1119		A
Как называются углеводороды с двойной связью?		
A Алкены. B Алканы. C Алкины. D Алкионы.		
3 1120		C
Какая информация указывает на температурный класс соответствующего продукта?		
A Информация о температуре взрываемости. B Информация о температуре испарения. C Информация о температуре воспламенения. D Информация о температуре вспышки.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 12: Химические реакции

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1201	<p data-bbox="264 528 1150 633">Почему следует избегать попадания воды в концентрированную СЕРНУЮ КИСЛОТУ, содержащую более 51% кислоты (№ ООН 1830)?</p> <p data-bbox="264 674 1241 965">A Поскольку в результате попадания воды образуется легковоспламеняющийся газ - водород. B Поскольку это приводит к высвобождению большого количества тепла, в результате которого вода испаряется и начинает разбрызгиваться. C Поскольку это вызывает полимеризацию серной кислоты. D Поскольку серная кислота вступает в реакцию с водой, что приводит к выделению очень ядовитых паров.</p>	B
3 1202	<p data-bbox="264 1079 1190 1111">Какая из реакций является известной самопроизвольной реакцией?</p> <p data-bbox="264 1151 911 1294">A Полимеризация стирола. B Разложение воды на водород и кислород. C Реакция азота с водой. D Окисление железа.</p>	A
3 1203	<p data-bbox="264 1408 1106 1552">Вы загружаете продукт, который подвержен полимеризации. Смежный грузовой танк содержит другой продукт. На что Вы должны обратить внимание в случае продукта, находящегося в смежном грузовом танке?</p> <p data-bbox="264 1592 1118 1733">A Этот продукт не должен содержать воду. B Этот продукт не должен быть слишком горячим. C Этот продукт не должен быть легковоспламеняющимся. D Этот продукт не должен содержать ингибитор.</p>	B

Знания по физике и химии
Целевая тема 12: Химические реакции

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1204		A
Что может вызвать самопроизвольную реакцию того или иного вещества?		
A Нагревание вещества. B Добавление стабилизатора. C Предотвращение загрязнения другим грузом. D Добавление инертного газа.		
3 1205		C
Каким образом можно предотвратить реакцию груза с воздухом?		
A Путем нагревания груза. B Путем охлаждения груза. C Путем покрытия груза инертным газом. D Путем обеспечения постоянной циркуляции груза.		
3 1206		D
Какие существуют два вида веществ, обладающих коррозионными свойствами?		
A Спирты и кислоты. B Спирты и основания. C Драгоценные металлы и основания. D Кислоты и основания.		
3 1207		B
Когда какой-либо металл вступает в реакцию с кислотой, происходит выделение газа. Какой это газ?		
A Кислород. B Водород. C Метан. D Хлор.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 12: Химические реакции

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1208		С
Что образуется в результате полного сжигания пропана?		
A Кислород и водород. B Моноксид углерода и вода. C Диоксид углерода и вода. D Углерод и водород.		
3 1209		В
Что образуется в результате неполного сгорания пропана?		
A Кислород и водород. B Моноксид углерода и вода. C Диоксид углерода и вода. D Углерод и водород.		
3 1210		А
Каким образом можно предотвратить самопроизвольную реакцию груза?		
A Путем его покрытия инертным газом. B Путем его дополнительного загрязнения. C Путем его нагревания. D Путем его постоянной перекачки.		
3 1211		А
Чему препятствует добавление ингибитора?		
A Полимеризации. B Кипению. C Падению давления. D Конденсации.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 12: Химические реакции

Номер	Источник	Правильный ответ
3 1212		B
Что образуется в результате полного сгорания пентана?		
A Кислород и водород. B Диоксид углерода и вода. C Углерод и вода. D Оксид пентана и вода.		
3 1213		D
Что образуется в результате неполного сгорания гексана?		
A Гексанол и вода. B Диоксид углерода и вода. C Кислород и вода. D Моноксид углерода и вода.		
3 1214		B
В результате химической реакции высвобождается тепло. Как называется эта реакция?		
A Эндотермическая реакция. B Экзотермическая реакция. C Гетерогенная реакция. D Гомогенная реакция.		
3 1215		A
В результате реакции образуется новое вещество. Как называется такая реакция?		
A Химическая реакция. B Физическая реакция. C Метеорологическая реакция. D Логическая реакция.		

Знания по физике и химии
Целевая тема 12: Химические реакции

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

3 1216

D

Самоокисление представляет собой химическую реакцию, в ходе которой компонентом этой реакции является само вещество. Что это за компонент?

- A Диоксид углерода.
- B Углекислый газ.
- C Азот.
- D Кислород.
