

• Тест

Оттегі және жану

Негізгі

• Төмендегілердің қайсысы жану процесі үшін қажет емес?

- A – бастапқы жылу көзі
- B – отын
- C – оттегі көзі
- D – су

• Зат жанғаннан кейін пайда болған қосылыс әрдайым неден тұрады?

- A – азоттан
- B – оттегіден
- C – көміртегіден
- D – күкірттен

• Лавуазье қалайыны қыздырғанда, оның . . . анықтады.

- A – массасы артатынын
- B – массасы азаятынын
- C – түсі өзгеретінін
- D – буланатынын

• Оттегі молекуласының дұрыс формуласы

- A – O
- B – O₂
- C – O₃
- D – O₄

Тереңдетілген

• Темір сымды қыздырсақ, оның массасы артады, өйткені

- A – оттегімен байланысады
- B – тоттанады
- C – жарық шығарады
- D – кеңейеді

• Темір ауада жанғанда, не түзіледі?

- A – су
- B – темір оксиді
- C – тот
- D – темір нитридi

• Келесі қосылыстардың қайсысы жану процесінің өнімі ЕМЕС?

- A – CO
- B – CO₂
- C – CH₄
- D – SO₂

• Сутегі оттегіде жанғанда не түзіледі?

- A – сутегі пероксиді
- B – көмірқышқыл газы
- C – су
- D – көміртегі монооксиді

Электролиз

Негізгі

• Хэмфри Дэви калий гидроксидін электролиздегенде, қандай жалын түсін байқаған?

- A – қызыл
- B – ақшыл күлгін
- C – көк
- D – жасыл

• Теріс электрод қалай аталады?

- A – катод
- B – анод
- C – ион
- D – электролиз

• Калий гидроксидінің электролизін жүргізу 1800 жылға дейін мүмкін болмады, өйткені

- A – калий гидроксиді ашылмады
- B – электролиз өте қымбат болды
- C – электролиз өте қауіпті болды
- D – электрлік батареялар қолжетімді болмады

• Қазіргі таңға дейін электролиз арқылы алынатын металл

- A – темір
- B – вольфрам
- C – алюминий
- D – алтын

Тереңдетілген

• Калий гидроксидінің электролизі кезінде, балқытылған қосылыстағы ток не арқылы тасымалданады?

- A – иондар
- B – атомдар
- C – электрондар
- D – протондар

• Қандай қосылыс иондардан тұрмайды?

- A – калий гидроксиді KOH
- B – натрий гидроксиді NaOH
- C – метан CH₄
- D – магний оксиді MgO

• Калий гидроксидінің электролизі кезінде, төмендегі өнімдердің қайсысы түзілмейді?

- A – катодта оттегі
- B – анодта су
- C – катодта калий
- D – анодта оттегі

• Электролиз үшін төмендегі тұжырымдардың қайсысы дұрыс ЕМЕС?

- A – ол химиялық реакция
- B – процесс барысында бір немесе одан да көп элементтер түзіледі
- C – энергия жұтылады
- D – асыл газдарды алу үшін қолданылуы мүмкін

Тотығу реакциялары

Негізгі

• Мына реакциялардың қайсысы тотығу реакциясына жатпайды?

- A – коррозия
- B – жану
- C – ас қорыту
- D – тыныс алу

• Алюминийдің сыртында ... жұқа қабаты бар.

- A – алюминий нитридiнiң
- B – алюминий оксидiнiң
- C – алюминий сульфидiнiң
- D – алюминий карбонатының

• Тоттың химиялық атауы

- A – темір (II) оксиді
- B – темір (III) оксиді
- C – гидратталған темір (II) оксиді
- D – гидратталған темір (III) оксиді

• Алюминий тағамдарды орауға жарамды, өйткені

- A – белсенді
- B – инертті
- C – тығыздығы төмен
- D – электр тогын өткізеді

Тереңдетілген

• Темір қай заттың әсеріне ұшырағанда, коррозия болады?

- A – су
- B – су және оттегі
- C – оттегі
- D – оттегі және азот

• Алюминий оксидінің сыртқы қабаты, оның ... білдіреді.

- A – сумен және оттегімен әрекеттеспейтінін
- B – жылу өткізбейтінін
- C – сынғыш екендігін
- D – электр тогын өткізбейтінін

• Оттегімен мүлдем реакцияға түспейтін металл

- A – магний
- B – натрий
- C – алтын
- D – мыс

• Мына тұжырымдардың қайсысы металдардың тотығуына тән ЕМЕС?

- A – тотығу кезінде металдың массасы артады
- B – тотығу кезінде металл оксидтері түзіледі
- C – металл оксидтері – иондалған қатты заттар
- D – металдардың тотығуы эндотермиялық процесс