

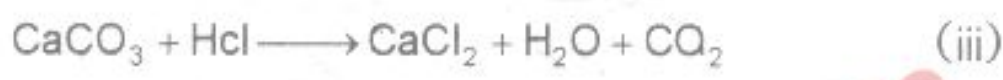
حصہ " الف " (کثیر انتخابی سوالات)

- سوال ۱۔ درست جواب کا انتخاب کریں۔
- ۱۔ کو بابائے کیمیا کی حیثیت حاصل ہے۔
- (جابر بن حیان الرازی البیرونی ابن سینا)
- ۲۔ کلورین ایجاد کی۔
- (ابن سینا جے ہلیک شیپے الرازی)
- ۳۔ 44۔ اے ایم یو CO₂ کے برابر ہوتا ہے۔
- (مولر ماس ایٹمی ماس مالیکیولی ماس ماس نمبر)
- ۴۔ کسی شے کے ایک مول کی کیت گرام میں ظاہر کرنے کو کہتے ہیں۔
- (تجربی فارمولا مالیکیولی فارمولا مالیکیولی ماس مولر ماس)
- ۵۔ ان میں سے کون سا ذرہ سب سے ہلکا ہے۔
- (الیکٹران پروٹان نیوٹران الفا ذرہ)
- ۶۔ پروٹان کی کیت ہوتی ہے۔
- 1.67 x 10⁻²² گرام 1.67 x 10⁻²³ گرام
1.67 x 10⁻²⁴ گرام 1.67 x 10⁻²⁵ گرام
- ۷۔ مینڈلیف کے دوری جدول میں پیریڈز (Periods) کی تعداد ہوتی ہے۔
- (7) (8) (10) (12)
- ۸۔ اس میں سے سب سے زیادہ متعادل (Reactive) ہوتا ہے۔
- (Na) (Cu) (Fe) (Ca)
- ۹۔ ایٹموں کے درمیان بانڈ جو الیکٹران کے اشتراک سے تشکیل پاتا ہے اس کو کہتے ہیں۔
- (آیونی بانڈ کوویلنٹ بانڈ کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیمیائی بانڈ)
- ۱۰۔ ذہل کوویلنٹ بانڈ کو ظاہر کرتے ہیں۔
- ایک اکبری چھوٹی لائن سے دو چھوٹی لائنوں سے
تین چھوٹی لائنوں سے ان میں سے کوئی نہیں
- ۱۱۔ ایسا طریقہ کار جس میں مالیکیولز مائع کی سطح سے بچ کر علیحدہ ہو جائیں اس کو کہتے ہیں۔
- (عمل تصعید عمل تبخیر عمل جوش عمل پگھلاؤ)
- ۱۲۔ ایسا طریقہ کار جس میں کوئی ٹھوس براہ راست بغیر گھلے ہوئے گیس میں تبدیل ہو جائے اس کو کہتے ہیں۔
- (عمل تبخیر عمل پگھلاؤ عمل تصعید ان میں سے کوئی نہیں)
- ۱۳۔ منحل اور محلول کے مول کسر (Mole fraction) کا میزان ہوتا ہے۔
- (5) (2) (0) (ان میں سے کوئی نہیں)
- ۱۴۔ طریقہ ہائے کار جس میں ایک ٹھوس براہ راست بخارات میں تبدیل ہو جائے کہلاتا ہے۔
- (تصعید تبخیر نفوذ پگھلاؤ)
- ۱۵۔ پھٹکری (Alums) ہوتی ہے۔
- (اکہرے سالٹ دوہرے سالٹ تہرے سالٹ نارمل سالٹ)
- ۱۶۔ ایک شے جس کا رجحان ایک یا زیادہ پروٹان ضائع کرنے کا ہو۔ اس کو کہتے ہیں۔
- (تیزاب اساس غیر جانبدار نمک)
- ۱۷۔ کپڑے دھونے والے سوڈے (Washing Soda) کا فارمولا۔
- Na₂CO₃ Na₂CO₃ · 10H₂O Na₄CO₃ · 6H₂O NaHCO₃

حصہ " ب " (مختصر جواب کے سوالات)

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کسی بھی 8 سوالات کے مختصر جواب دیجئے۔

- سوال ۲۔ کیمسٹری کی اہمیت بیان کیجئے۔
- سوال ۳۔ تجربی فارمولا (Empirical Formula) کس کو کہتے ہیں؟ کوئی ایک مثال دیں۔
- سوال ۴۔ ایواگاڈرنمبر کس کو ظاہر کرتا ہے؟
- سوال ۵۔ بوہر کے ایٹمی نظریے کی خاص کیفیات بیان کیجئے۔
- سوال ۶۔ نی ایک کی تعریف بیان کریں۔ (الف) برق پاشیدگی (ب) کولمب
- سوال ۷۔ مینڈلیف کے دوری جدول کی خوبیاں بیان کیجئے۔
- سوال ۸۔ ایک محلول میں 16 گرام گلوکوز 300 ملی لیٹر محلول میں حل ہے۔ اس محلول کی مولیرٹی بتائیے۔
- سوال ۹۔ آئی مرکبات کی خصوصیات بیان کریں۔
- سوال ۱۰۔ تیزاب کے اہم خواص بیان کریں۔
- سوال ۱۱۔ حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔
- سوال ۱۲۔ مندرجہ ذیل مساواتوں کو متوازن کریں۔



حصہ " ج " (تفصیلی جواب کے سوالات)

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کسی بھی دو سوالات کے تفصیلی سے جواب دیجئے۔

سوال ۱۳۔ (الف) قانون صغٹی تناسب کو بیان کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔

(ب) سائنسی قانون کیا ہے؟

سوال ۱۴۔ (الف) فیراڈے کے پہلے برق پاشیدگی کے قانون کی تعریف اور تشریح کیجئے۔

(ب) کیمیائی بانڈ کی اقسام کیا ہیں؟

سوال ۱۵۔ (الف) چار طاقو تیزاب اور چار کمزور تیزاب کے فارمولے لکھئے۔

(ب) براؤنمین موومنٹ سے کیا مراد ہے؟ مناسب مثال سے سمجھائیے۔