

کیمسٹری (گروپ I & II) (حصہ معروضی)

حصہ معروضی کے لئے دیکھیں قریشی انونسل گیس پیپرز

کیمسٹری (گروپ I & II) (حصہ انشائی - حصہ اول)

سوال ویلنسی اور ویری ایبل ویلنسی کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔

سوال درج ذیل مرکبات کے کیمیائی نام اور فارمولے لکھیے۔

سوال ریت، پانی، کھانے کا نمک، کاسٹک سوڈا، دھوبی سوڈا، کوئلک لائم، لائم سٹون
سوال آئیوٹک کپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات بیان کریں اور مثالیں دیں۔

سوال ایووگیڈرو زمبر سے کیا مراد ہے؟

سوال 40 گرام فاسفورک ایسڈ (H_3PO_4) میں کتنے گرام مالیکولیو لزیامولز کی تعداد ہوگی؟

سوال مادے کا دوہری نوعیت کا نظریہ کیا ہے؟ یہ کس نے اور کب پیش کیا؟

سوال درج ذیل کپاؤنڈز کی بتائی گئی مقدار میں ان کپاؤنڈز کے مائیولیو لزیامولز کی تعداد معلوم کریں۔

(a) 16 گرام H_2CO_3 (b) 20 گرام NH_3

- سوال: اٹامک نمبر کی تعریف کریں۔
- سوال: اٹامک نمبر اور آئن میں فرق کی وضاحت کریں۔
- سوال: 9 گرام پانی میں زیادہ مالیکولز ہوں گے یا 9 گرام شوگر ($C_{12}H_{22}O_{11}$) میں؟
- سوال: پوٹاشیم سلفیٹ K_2SO_4 کا فارمولہ ماس معلوم کریں۔
- سوال: درج ذیل کے درمیان مثالوں سے فرق واضح کریں۔
- (a) ایٹم اور گرام ایٹم
- (b) مالیکول اور گرام مالیکول
- (c) کیمیکل فارمولا اور گرام فارمولا
- (d) مالیکولر ماس اور مولر ماس
- سوال: نیوکلیئر فشن ری ایکشن کی تعریف کریں۔
- سوال: نیوٹرونز کی چند اہم خصوصیات بیان کریں۔
- سوال: ڈوبز اسٹو کے ٹرائی ایڈز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- سوال: جدید پیریاڈک لاء بیان کریں۔
- سوال: "پلم پڈنگ" تھیوری کیا ہے اور کس نے پیش کیا؟
- سوال: (CF) آئن کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیے۔
- سوال: ریڈیو ایکٹیو، آئسوٹوپ ڈیٹنگ اور ریڈیو کاربن ڈیٹنگ میں کیا فرق ہے؟
- سوال: ٹیل اور سب ٹیل میں فرق بیان کریں۔ ہر ایک کی مثالیں دیں۔
- سوال: 235 یورینیم کس مقصد کیلئے استعمال کیا جاتا ہے؟
- سوال: آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کریں۔
- سوال: کوویلنٹ بانڈ بننے کیلئے درکار کم از کم دو ضروری شرائط بیان کریں۔
- سوال: پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کے درمیان کیا فرق ہے؟ دونوں کی وضاحت کیلئے ایک ایک مثال دیں۔
- سوال: کیمیکل بانڈ کیا ہے؟
- سوال: آکسیجن ایٹمز کے درمیان کس قسم کے بانڈ تشکیل پائے جاتے ہیں؟ ان کی بانڈنگ کوڈاٹ اور کراس ماڈل کی مدد سے واضح کریں۔
- سوال: ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔
- سوال: الیکٹرو نیگیٹیوٹی اور پولیریٹی میں کیا فرق ہے؟
- سوال: پولر کوویلنٹ بانڈ اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کا فرق بیان کریں۔
- سوال: ڈائی پول ڈائی پول انٹرایکشن سے کیا مراد ہے؟
- سوال: ویلنس الیکٹرونز سے کیا مراد ہے؟ کلورین ایٹم میں کتنے ویلنس الیکٹرونز ہوتے ہیں؟
- سوال: درج ذیل کالیوس ڈاٹ سٹرکچر لکھیں۔
- (i) $H_3N \rightarrow BF_3$
- (ii) CCl_4
- سوال: برقی ایصالیت سے کیا مراد ہے۔
- سوال: ایوپوریشن کے بارے میں اہم نکات لکھیں۔
- سوال: ٹرانزیشن میٹل سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال دیں۔
- سوال: گوشت کو محفوظ کرنے کیلئے نمک استعمال کیا جاتا ہے۔
- سوال: مائع کی ڈینسٹی کا انحصار کن فیکٹرز پر ہوتا ہے؟ مائع کی ڈینسٹی کیسے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
- سوال: ویپر پریشر کیا ہے اور مالیکولر فورسز اس پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟
- سوال: ایٹوولیوٹ زیریو کیا ہے؟

سوال: پاسکل سے کیا مراد ہے؟ 1 atm کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے؟

سوال: ایک گیس کا ولیم 350 cm^3 اور پریشر 650 mmHg ہے۔ اگر اس کا پریشر 325 mmHg تک کم کر دیا جائے تو اس گیس کا نیا ولیم معلوم کریں۔

سوال: ہائڈروجن گیس کا ولیم 30°C ٹمپرچر پر 160 cm^3 ہے اگر اس کا ٹمپرچر 100°C تک بڑھا دیا جائے تو اس کا ولیم کیا ہوگا جبکہ پریشر کو کنسٹنٹ رکھا جائے؟

سوال: کیلون ٹمپرچر کو سیلسیس اور سیلسیس کو کیلون میں تبدیل کرنے کا فارمولا لکھیں۔

سوال: $\% \text{v/v}$ سے کیا مراد ہے؟

سوال: اگر 15 cm^3 بیٹون پانی میں ملا کر کل 90 cm^3 سلوشن تیار کیا گیا ہو تو اس سلوشن کی کنسنٹریشن $\% \text{v/v}$ معلوم کریں۔

سوال: ایک سلوشن کی کنسنٹریشن $\% \text{m/m}$ معلوم کریں جس میں 2.5 گرام سالٹ 50 گرام پانی میں حل کیا گیا ہے؟

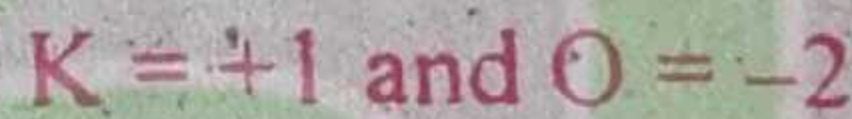
سوال: سولویٹ اور سولیوٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ سوال: مولیرٹی سے کیا مراد ہے؟

سوال: ٹرو سلوشن سے کیا مراد ہے؟

سوال: ایک سولیوٹ کو سولویٹ میں حل کرنے کیلئے کون سے عوامل وقوع پذیر ہوتے ہیں؟

سوال: سلوشن اور سپنشن میں کیا فرق ہے؟ سوال: ریڈاکس ری ایکشنز کسے کہتے ہیں؟

سوال: KClO_3 میں کلورین کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں جبکہ



سوال: نان الیکٹرو لائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔

سوال: پانی کی الیکٹرو لیسز کے دوران اینوڈ اور کیتھوڈ پر ہونے والے کیمیکل ری ایکشن تحریر کریں۔

سوال: گیلوانک سیل کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔ سوال: سالٹ برج کیا ہے؟

سوال: ڈاؤنزیل میں کیتھوڈ پر ہونے والا ہاف سیل ری ایکشن تحریر کریں۔ اس ری ایکشن کو کیا کہتے ہیں؟

سوال: کروڈن سے بچاؤ کے کون کون سے طریقے ہیں؟ سوال: الائے کیا ہوتا ہے؟ اس کو زنک کیوں نہیں لگتا؟

سوال: گیلوانا زنک یا زنک کوٹنگ سے کیا مراد ہے؟ زنک کوٹنگ کیسے کی جاتی ہے اور اس کا کیا فائدہ ہے؟

سوال: ٹن کی الیکٹرو پلیننگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا طریقہ بیان کریں۔

سوال: الیکٹرو پلیننگ کی تعریف کریں۔ سوال: زنک کی الیکٹرو پلیننگ کیسے کی جاتی ہے؟

سوال: ایگزوتھرمل اور اینڈوتھرمل ری ایکشنز میں فرق بیان کریں۔

سوال: ریڈیوسنگ ایجنٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

سوال: سلور اور گولڈ کی اثر خاصیت پر بحث کریں۔

سوال: کسی میٹل کی ویلنسی سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔

سوال: سوڈیم کا استعمال بیان کریں۔ سوال: 24 قیراط سونے کا مطلب کیا ہے؟

سوال: سٹیل اور سٹین لیس سٹیل میں کیا فرق ہے؟ سوال: فضا میں نائٹروجن کا کیا کردار ہے؟

سوال: ہیلوجینز سے کیا مراد ہے؟ ان کے نام لکھیں۔

سوال: سوڈیم میٹل کا درج ذیل کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن تحریر کریں اور اس کے استعمالات بیان کریں۔

(i) پانی (H_2O) (ii) آکسیجن (O_2)

(iii) کلورین (Cl_2) (iv) ہائیڈروجن (H_2)

سوال: کلورین کن شرائط کے ساتھ ہائیڈروجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن کرتی ہے؟

سوال: آئیوڈین کا ہائیڈروجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن شرائط کے ساتھ تحریر کریں۔

سوال: ٹرانزیشن میٹلز یا d گروپ ایلیمینٹس کے کہا جاتا ہے؟

کیمسٹری (گروپ I & II) (حصہ انتہائی - حصہ دوم)

سوال: مالیکیول کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتا ہے؟ مالیکیولز کی مختلف اقسام مثالوں سے بیان کریں۔

سوال: 6 گرام پانی میں مولز، مالیکیولز اور ایٹمز کی تعداد معلوم کریں۔

سوال: کیتھوڈ ریز اور الیکٹرون کی دریافت کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔

سوال: رودرفورڈ نے کیسے ثابت کیا کہ ایٹم کے مرکز میں نیوکلئیس (رودرفورڈ ایٹامک ماڈل) واقع ہے؟ رودرفورڈ کے تجربے کے نتائج اور اس کے

نتائج کیا تھے۔

سوال: بوہر کی ایٹم تھیوری کے مفروضات بیان کریں۔

سوال: آئنسٹائن نے کیا ہیں؟ ہائیڈروجن کے آئنسٹائن پلس بیان کریں۔

سوال: الیکٹرون آفینٹیٹی کیا ہے؟ اس کا یونٹ کیا ہے؟ پیریاڈک ٹیبل میں اس کا رجحان بیان کریں۔

سوال: کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ اس کے پنے کے عمل کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

سوال: ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں اور ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں۔

سوال: بوائل کا قانون اور چارلس کا قانون کیا ہے؟ اس کی حسابی مساوات تحریر کریں۔

سوال: آکسیجن گیس کا ولیم $30^\circ C$ - ٹمپرچر $250 cm^3$ ہے۔ اگر گیس کو $700 cm^3$ تک پھیلنے کی اجازت دی جائے تو اس کا فائنل ٹمپرچر

معلوم کریں جبکہ پریشر کونسنٹ رکھا جائے؟

Enter to Learn, Leave to achieve

سوال: ایلوٹروپی کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور خصوصیات بھی بیان کریں۔

سوال: ایک غبارہ جو سینڈرڈ ٹمپرچر اور پریشر پر $1.6 dm^3$ ہوا سے بھرا ہوا ہے، کو پانی کی گہرائی میں لے جایا گیا جہاں اس کا پریشر $3.0 atm$

بڑھ گیا۔ فرض کیا کہ ٹمپرچر تبدیل نہیں ہوا، تو غبارے کا نیا ولیم کیا ہوگا کیا یہ سکڑے گا یا پھیلے گا؟

سوال: کسی سلوشن کی پریسیج کیپوزیشن ظاہر کرنے کے مختلف طریقے بیان کریں۔

سوال: سولوبیلیٹی پر ٹمپرچر کے اثر پر بحث کریں۔

سوال: سلوشنز، کولائیڈز اور سسپنشن کی خصوصیات کا موازنہ کیجئے؟

سوال: $60 cm^3$ لکھل کو $940 cm^3$ پانی میں حل کیا گیا ہے۔ اس سلوشن کی کنسنٹریشن کیا ہے؟

سوال: پانی کی الیکٹروڈیسز کو تفصیل سے بیان کریں۔

سوال: الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے لیے سیل کی تیاری اور اس کے کام کو بیان کریں۔