

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

۱۔ مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کیجئے:

(i) دوریت (ii) برقی منفیت (iii) برقی پاشی

۲۔ الکی دھاتوں اور الکلائین زمینی دھاتوں کے درمیان تین فرق تحریر کیجئے۔

۳۔ شناخت کیجئے کہ مندرجہ ذیل بیانات علم کیمیا کی کونسی شاخ سے تعلق رکھتے ہیں؟

(i) کلوروفلورومرکبات اوزون کی تہہ کو پتلا کر رہی ہیں۔

(ii) امونیا گیس کی خصوصیات کا پتہ لگاتی ہے۔

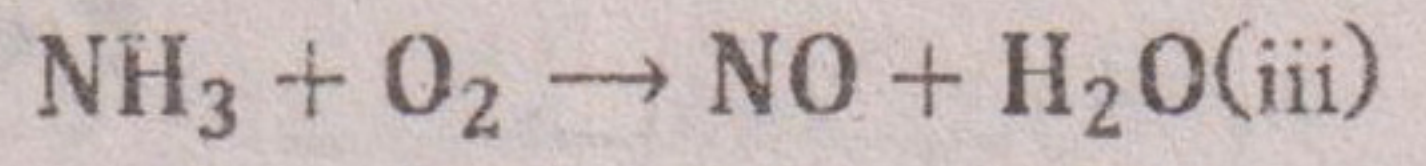
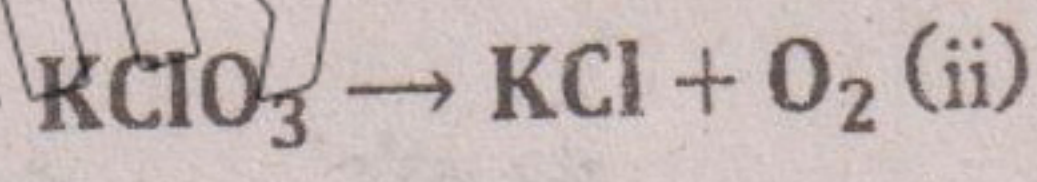
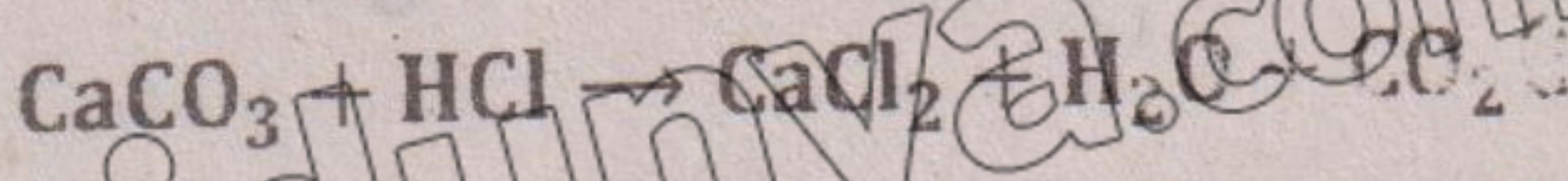
(iii) جس کے تحت پیناڈول کی گولی میں موجود پیراسٹامول کی مقدار اور معیار معلوم کی جاتی ہے۔

۴۔ 100ml کا 0.4M $MgSO_4$ محلول 0.2M $MgSO_4$ کے اسٹاک محلول سے کیسے تیار کریں گے؟

۵۔ ایٹمی نصف قطر (رداس) سے کیا مراد ہے؟ دوری جدول کے گروپ اور پیریڈ میں اس کے رجحانات بیان کیجئے۔

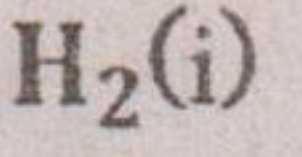
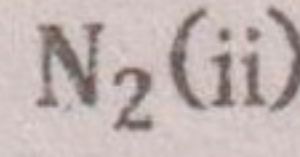
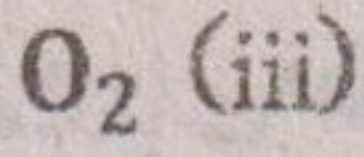
۶۔ ہم جہاں کیا ہوتے ہیں؟ پورٹینم کے تین ہم جہاں مختصر آبیان کیجئے۔

۷۔ مندرجہ ذیل کیمیائی مساواتوں کو جائزے کے طریقے سے متوازن کیجئے:



۸۔ 9.2 گرام کیلشیم میں موجود ایٹموں کی تعداد معلوم کیجئے۔ (کیلشیم کی ایٹمی کمیت = 40)

۹۔ مندرجہ ذیل مالکیوں کی الیکٹران ڈاٹ اور کراس ساختیں بنائیے:



(جبکہ ایٹمی نمبر = 1, H = 7, N = 8, O = 8)

۱۰۔ مندرجہ ذیل مرکبات کے کیمیائی فارمولے لکھیے:

(i) کاسٹک سوڈا (ii) ریت (iii) شکر (iv) چونے کا پتھر (v) چسپم (vi) بیکنگ سوڈا

۱۱۔ نڈال اثر کے کہتے ہیں؟ یہ حقیقی محلول اور کولائیڈ کی شناخت کے لئے کیسے استعمال ہوتا ہے؟

۱۲۔ مندرجہ ذیل جوابات تحریر کیجئے:

(i) فلورائیڈ آئن کو نیون ایٹم میں نہیں آجا جاتا ہے؟

(ii) نوبل گیسوں عام حالات میں دوسرے عناصر سے تعامل کیوں نہیں کرتے؟

حصہ "ج" (بیانیہ جواب کے سوالات)

نوٹ: اس حصہ سے کل چار سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے چھ (۶) نمبر ہیں۔

نوٹ: اس حصہ سے کوئی چار سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کے (۶) نمبر ہیں۔

۱۳۔ چارلس کا قانون بیان کیجئے۔ ایک گیس کے 600ml نمونے کو $27^\circ C$ سے $77^\circ C$ تک مستقل دباؤ پر گرم کیا گیا۔

اس کا آخری حجم کیا ہوگا؟

۱۴۔ برقی ملم کاری کی تعریف کیجئے۔ لوہے کے چمچے پر ٹن پلیٹنگ کو آئینی مساواتوں کی مدد سے بیان کیجئے اور اس کی نشان زدہ

شکل بھی بنا کیجئے۔

۱۵۔ دوری جدول کے سب سے زیادہ برقی منبہت رکھنے والے گروپ کی شناخت کیجئے اس گروپ میں شامل عناصر کے نام لکھیے

اور اس گروپ کے عناصر کی تین مشترکہ خصوصیات بیان کیجئے۔

۱۶۔ پوہر کے ایٹمی ماڈل کے چھ مفروضات تحریر کیجئے۔

۱۷۔ آئیونی بانڈ کے کہتے ہیں؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیانی آئیونی بانڈ کی تشکیل بیان کیجئے جس کے نتیجے میں آئیونی مرکب

سوڈیم کلورائیڈ بنتا ہے۔

۱۸۔ مالکیوں لڑ کیا ہوتے ہیں؟ اس کی پانچ اقسام مثالوں کے ساتھ بیان کیجئے۔