

# کیمیا

حصہ I

گیارہویں جماعت کے لیے درسی کتاب



5165



جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی



ncert  
ncert.nic.in

نیشنل کولیج آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ

- جملہ حقوق حفظ**
- ناشر کی پہلے سے اجازت حاصل کئے بغیر، اس کتاب کے کسی بھی حصے کو دوبارہ پیش کرنا، یادداشت کے ذریعے یا زیافت کے ساتھ میں اس تجھنوف کرنے، بر قیانی، بیکاری، فونو کا پیپر، ریکارڈنگ کے کسی بھی وسیلے سے اس کی ترکیب کرنا اسی طبق ہے۔
  - اس کتاب کو اس شرط کے ساتھ فروخت کیا جائیا ہے کہ اسے ناشر کی اجازت کے بغیر، اس کتاب کے علاوہ جس میں کہ یہ چالیسی گزی ہے یعنی، اس کی موجودہ جلد بندی اور سروق میں تبدیل کر کے، تجارت کے طور پر مرتقاً مستغایہ دیا جاسکتا ہے، مددو بارہ فروخت کیا جاسکتا ہے، مدد کرایہ پر دیا جاسکتا ہے اور نہ ہی تخفیف کیا جاسکتا ہے۔
  - کتاب کے ذریعے پر جو تیمت درج ہے وہ اس کتاب کی جو تیمت ہے کہ تو یہ نظر غافل شدہ تیمت جاہے وہ رہ رکی خر کے ذریعے یا لیکر یا کسی اور درجہ نامہ کی جاۓ تو وہ غلط متصور ہو گی اور ناقابل قبول ہو گی۔

### این سی ای آرٹی کے پہلی کیشن ڈویژن کے دفاتر

این سی ای آرٹی کیمپس	011-26562708
شری ارندو مارگ	
نئی دہلی - 110016	
فون	
108,100 فٹ روڈ ہوسٹے کیرے ہیلی	ایکسٹیشن بیانکری III آسٹھ
080-26725740	560085
نوجیون ٹرسٹ بھومن	
ڈاک گھر، نوجیون	
079-27541446	380014
احمد آباد -	
سی ڈبلیو سی کیمپس	033-25530454
بمقابلہ ڈھانکل بس اسٹاپ، پانی ہائی کوکاتا - 700114	
سی ڈبلیو سی کامپلکس	0361-2674869
مالی گاؤں	
گواہاٹی - 781021	

پہلا اردو ایڈیشن

اگست 2006 شراون 1928

دیگر طباعت

دسمبر 2013	پوش	1935
اگست 2018	شراون	1940
اکتوبر 2018	اشون	1940
جولائی 2019	آشڑاہ	1941
دسمبر 2019	اگھن	1941

PD 5H SPA

④ نیشنل کنسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ، 2006

قیمت : ₹ ???.00

### اشعاعی طبیم

انوب کمار راجپوت	ہیڈ، پہلی کیشن ڈویژن
شویتا اپل	چیف ایڈیٹر
ارون چتکارا	چیف پروڈکشن آفیسر
بیباش کمار داس	چیف برنس منجر
سید پرویز احمد	ایڈیٹر
ونود دیویکر	پروڈکشن آفیسر
سرور ق	لے آؤٹ اور تصاویر
شویتا راؤ	ندهی وادھوا، انل نائیال

این سی ای آرٹی واٹر مارک 80 جی ایس ایم کاغذ پر شائع شدہ  
سکریٹری، نیشنل کنسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ،  
شری ارندو مارگ، نئی دہلی نے  
میں چھپوا کر پہلی کیشن  
ڈویژن سے شائع کیا۔

## پیش لفظ

قومی درسیات کا خاکہ (NCF)، 2005 میں سفارش کی گئی ہے کہ اسکول میں بچوں کی زندگی ان کی اسکول سے باہر کی زندگی سے وابستہ ہونی چاہیے۔ یہ اصول کتابی آموزش یعنی صرف کتابوں کے ذریعے سیکھنے کی پرانی روایت ترک کر دینے کی نشاندہی کرتا ہے۔ کتابی آموزش کے ذریعہ ہمارے نظام کو تشكیل دینے کا سلسلہ اب بھی جاری ہے اور اس کے سبب اسکول، گھر اور بستی کے درمیان ایک خلا اور فاصلہ قائم ہوتا ہے۔ قومی درسیات کا خاکہ یعنی این۔ سی۔ الیف کی بنیاد پر تیار کردہ نصاب تعلیم اور درستی کتابیں اس بنیادی تصور کو عملی جامہ پہنانے کی کوشش کا ایک مظہر ہیں۔ یہ رٹ کر سیکھنے اور مختلف نصابی مضامین کے درمیان حد فاصل برقرار رکھنے کی حوصلہ شکنی کی کوشش بھی کرتی ہیں۔ ہمیں امید ہے کہ یہ اقدامات نمایاں طریقے سے بچے پر مرکوز اس نظام تعلیم کی جانب ہمیں آگے بڑھائیں گے جس کا خاکہ قومی پالیسی برائے تعلیم (1986) میں دیا گیا ہے۔ اس کوشش کی کامیابی کا انحصار ان اقدامات پر ہوگا جو اسکولوں کے پرنسپل اور اساتذہ آموزش پر غور و فکر کرنے اور پر تصور سرگرمیوں اور سوالات کی پیروی کرنے میں بچوں کی ہمت افزائی کے لیے اٹھائیں گے۔ ہمیں یہ تسلیم کرنا اور سمجھنا ہوگا کہ اگر بچوں کو جگہ، وقت اور آزادی دی جائے تو وہ بڑوں کی فراہم کردہ معلومات میں مصروف ہو کر نیا علم پیدا کر سکتے ہیں۔ محض مجوزہ درستی کتابوں کو امتحان کی بنیاد بنانا ہی آموزش کے دوسرے وسائل اور مقامات کو نظر انداز کرنے کی ایک وجہ ہے۔ تخلیقیت اور پیش قدمی کی صلاحیت کو جائزیں کرنا اسی وقت ممکن ہے جب ہم بچے کو سیکھنے کے عمل میں ایک شریک کارکی نظر سے دیکھیں اور اس کے ساتھ اسی کے مطابق پیش آئیں نہ کہ ان کو ایک مخصوص اور جامد علم کے وصول کنندگان کی حیثیت سے دیکھیں۔

ان مقاصد کو حاصل کرنے کے لیے اسکول کے معمولات اور طریقہ کار میں تبدیلی ضروری ہے۔ روز مرہ کے نظام الاوقات میں پچ اتنی ہی ضروری ہے جتنی سال بھر کے کاموں کے کیلئہ رکو عملی جامہ پہنانے کی مشقت جس سے کہ تدریس کے لیے مطلوبہ ایام اصلی پڑھائی کے لیے دیے جاسکیں۔ تدریس اور جانچ کے لیے استعمال کیے جانے والے طریقے طے کریں گے کہ یہ کتاب بچوں کی زندگیوں کو اسکول میں ڈھنی دباؤ اور اکتاہٹ پیدا کرنے کے ذرائع کے بجائے اسے ایک خوش گوار تجربہ بنانے کے لیے لکھنی موثر ثابت ہوتی ہے۔ نصاب بنانے والوں نے بچوں پر پڑنے والے تعلیمی بوجھ کے مسئلے کی طرف بھی مختلف مرحلوں پر علم کی از سرنو ساخت اور بچے کی نسبیات کا زیادہ خیال کرتے ہوئے اور پڑھائی کے لیے دستیاب وقت کوڑہن میں رکھتے ہوئے توجہ دینے کی کوشش کی ہے۔ یہ درستی کتاب غور و فکر، چھوٹے گروپوں میں بحث و مباحثہ اور عملی کام کی سرگرمیوں اور موقع کو ترجیح دینے کی ایک کوشش ہے۔

نیشنل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ اس کتاب کے لیے ذمہ دار ٹیکسٹ بک ڈیوپمنٹ کمیٹی کی محنت اور لگن کو بڑی قدر کی نگاہ سے دیکھتی ہے۔ ہم سائنس اور ریاضی کی مشاورتی کمیٹی کے صدر پروفیسر ہے۔ وی۔ ناریکار اور اس کتاب کے خصوصی صلاح کار پروفیسر پی۔ ایل۔ گھنڈیل وال کام کی رہنمائی کے لیے شکریہ ادا کرتے ہیں۔ اس کتاب کی تیاری میں کئی اساتذہ نے بھی حصہ لیا اور عملی شرکت کی۔ ہم ان کے پرنسپل صاحبان کے ممنون ہیں کہ انہوں نے اسے ممکن بنایا۔ ہم ان اداروں اور تنظیموں کے بھی احسان مند ہیں جنہوں نے فیاضی کا مظاہرہ

کرتے ہوئے ہمیں اپنے وسائل، مواد اور افراد کو استعمال کرنے کی اجازت دی۔

ہم اس نصابی کتاب کے اردو ترجمے کی ذمہ داری بخوبی انجام دینے کے لیے جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی کے شکرگزار ہیں، خاص طور پر جامعہ ملیہ اسلامیہ کے واکس چانسلر پروفیسر مسیح الحسن اور محترمہ رخدادہ حلیل کے منون و شکرگزار ہیں جنھوں نے مرکز برائے جواہر لعل نہر و اسٹڈیز، جامعہ ملیہ اسلامیہ کے آٹھ ریچ پروگرام کے ذریعے اس عمل میں رابطہ کار کے فرائض بخوبی انجام دیئے۔ کوئی اس کتاب کے اردو ترجمہ کے لیے پروفیسر طاعت عزیز کی شکرگزار ہے۔

ایسی تنظیم کی حیثیت سے جو باقاعدہ اصلاح اور اپنی تیارکی ہوئی کتابوں میں مسلسل بہتری کے لیے خود کو پابند کر چکی ہے، این سی ای آرٹی تجویز اور آراء کا خیر مقدم کرتی ہے جو نظر ثانی کرنے اور مزید بہتری لانے میں ہمارے لیے مددگار ثابت ہوں گی۔

نئی دہلی

ڈائریکٹر  
نیشنل کوئسل آف ایجوکیشنل ریسرچ انڈرائینگ

20 دسمبر 2005

## درستی کتاب تیار کرنے والی کمیٹی

چیئر پرسن، ایڈواائز ری کمیٹی برائے درستی کتب سائنس اور ریاضی  
بے۔ وی۔ ناریکار، پروفیسر، چیئرمین، ایڈواائز ری کمیٹی، اسٹر یونیورسٹی سینٹر برائے ایڈیشنل ایسٹر و فیز (IUCCA)، گنیش جھنڈ، پونے یونیورسٹی، پونے۔

### خصوصی صلاح کار

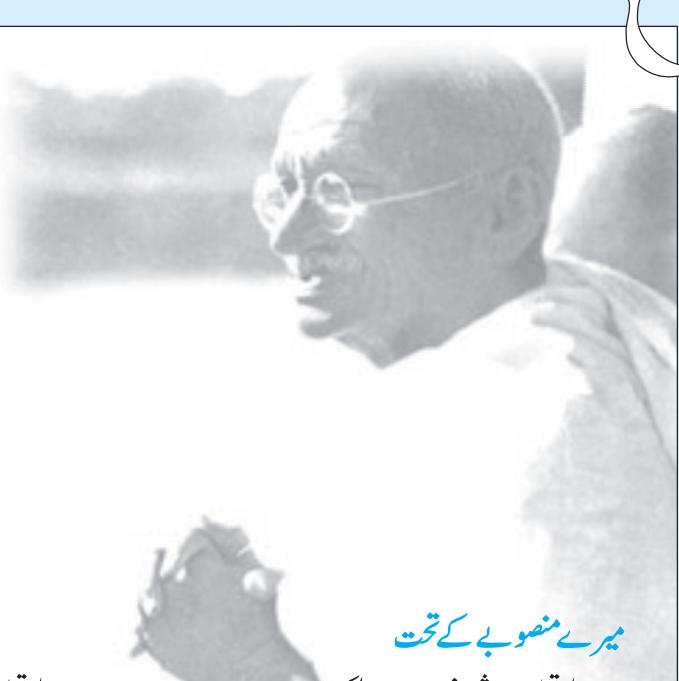
بی۔ ایل۔ ہنڈلیوال، پروفیسر (ریٹائرڈ) سائنس، سی ایس آئی آر، اے آئی سی ٹی ای، سابق چیئرمین، ڈپارٹمنٹ آف کیمسٹری، انڈین انسٹی ٹیوٹ آف  
ٹیکنالوجی، نئی دہلی

### مبران

اے۔ ایس۔ برار، پروفیسر، انڈین انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی، نئی دہلی  
انجمن کول، لیکچرر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
اتچ۔ او۔ گپتا، پروفیسر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
آئی پی اگروال، پروفیسر، ریجنل انسٹی ٹیوٹ آف انجینئنیریشن، این سی ای آرٹی، بھوپال  
بے شری شرما، پروفیسر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
ابم چندر، پروفیسر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
پونم ساہنی، پی جی ٹی، (کیمسٹری) کیندرا یہودیالیہ، وکاس پوری، نئی دہلی  
آر کے پاشر، لیکچرر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
ایس کے ڈوگرا، پروفیسر، ڈاکٹر بی آر امبلیڈ کر سینٹر فار بالی میڈیکل ریسرچ دہلی یونیورسٹی، دہلی  
ایس کے گپتا، ریڈر، اسکول آف اسٹڈیز ان کیمسٹری، چیواجی یونیورسٹی، گوایر، مدھیہ پردیش  
سادھنا بھارگوا، پی جی ٹی، (کیمسٹری) سردار پیل دیالیہ، لودھی اسٹیٹ، نئی دہلی  
شہما کیشو ان، ہیڈ مسٹریس، ڈی یونسٹریشن اسکول، ریجنل انسٹی ٹیوٹ آف انجینئنیریشن، این سی۔ ای۔ آر۔ ٹی، میسور، کرناٹک  
سکھویر سکھ، ریڈر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی  
سنیتا مہوترا، پروفیسر، اسکول آف سائنس، انو، میدان گڑھی، نئی دہلی  
وی۔ کے۔ ورما، پروفیسر (ریٹائرڈ)، انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی، بنارس ہندو یونیورسٹی، وارانسی، اتر پردیش  
وی۔ پی۔ گپتا، ریڈر، ریجنل انسٹی ٹیوٹ آف انجینئنیریشن، این سی۔ ای۔ آر۔ ٹی، بھوپال، مدھیہ پردیش

### مبرکو آڈی نیٹر

اکا مہرو ترا، ریڈر، ڈی ای ایس ایم، این سی ای آرٹی، نئی دہلی



## میرے منصوبے کے تحت

میں اعلیٰ تعلیم کا دشمن نہیں ہوں، لیکن جس طریقے سے اس ملک میں اعلیٰ تعلیم دی جا رہی ہے میں اس کا دشمن ہوں۔ میرے منصوبے کے تحت زیادہ اور بہتر لا بصری، زیادہ اور بہتر تجربہ گا ہیں، زیادہ اور بہتر تحقیقی ادارے ہوں گے۔ اس کے تحت ہمارے پاس کمیا دانوں، انجینئروں اور دیگر ماہرین کی بڑی فوج ہوگی، جو ملک کے حقیقی خدمت گار ہوں گے اور ان کے پاس ان افراد کے متنوع اور بڑھتی ہوئی ضروریات سے متعلق سوالوں کے جواب ہوں گے جو اپنے حقوق اور ضروریات کے تینیں حساس ہوں اور ان ماہرین کی زبان غیر ملکی زبان نہیں بلکہ عام لوگوں کی زبان ہوگی۔ ان کے ذریعہ حاصل کی گئی جائزگاری لوگوں کا مشترکہ اٹاٹہ ہوگا۔ ان کا کام حقیقی کام ہو گا نہ کہ کسی کی نقل اور لائلت کو مساوی طور پر تقسیم کیا جائے گا۔

ہریجن: 9 جولائی 1938

## اطھار تشنگر

نیشنل کوسل آف ایجوکیشنل ریسرچ اینڈ ٹریننگ گیارہویں جماعت کے لیے کیمیا کی درسی کتاب کی تیاری میں شامل افراد اور تنظیموں کا ان کے بیش قیمتی تعاون کے لیے شکریہ ادا کرتی ہے۔ کوسل اس بات کے لیے بھی شکرگزار ہے کہ موجودہ درسی کتاب کی تیاری میں کیمیا کی درسی کتاب کے گذشتہ ایڈیشن (2005) سے کچھ مفید مواد کا استعمال کیا گیا ہے۔ اس کتاب کے مسودے پر نظر ثانی، ایڈیشنگ، تخلیص اور کتاب کو جنمی شکل دینے کے لیے کوسل مندرجہ ذیل ماہرین تعلیم کا ان کے تعاون کے لیے شکریہ ادا کرتی ہے : جی۔ٹی۔بھنڈا جے، پروفیسر، آر۔آئی۔ای، میسور؛ این۔رام، پروفیسر، آئی آئی ٹی، نئی دہلی؛ آر۔سنڈھو، ریڈر، آر۔آئی۔ای، (این ہی ای آرٹی)، بھوپال؛ سنجیو کمار، ریڈر، دیش بندھو کالج، کالا جی، نئی دہلی؛ شام پا بھٹا چاریہ، ریڈر، ہنس راج کالج، دہلی؛ وجے ساردا، ریڈر، ذا کر حسین کالج، نئی دہلی؛ کے۔ کے۔ ارورا، ریڈر، ذا کر حسین کالج، نئی دہلی؛ ششی سکسینہ، ریڈر، ہنس راج کالج، دہلی؛ انور ادھاسین، اپی جے اسکول، شخ سرائے، نئی دہلی؛ سی۔شریز نواس، پی جی ٹی، کیندریہ و دیالیہ، پشپ وہار، نئی دہلی؛ ڈی ایل بھارتی، بجی جی ٹی، رام جس اسکول، سیکٹر-IV، آر کے پورم، نئی دہلی؛ الائچرما، پی جی ٹی، دہلی پیلک اسکول، دوارکا، سیکٹر-B، نئی دہلی؛ راج لکشمی کارنکین، ہیڈ (سانمن)، مدرس انٹرنیشنل اسکول، سری اروندو مارگ، نئی دہلی؛ سشمکرن سیتیا، پرنسپل، سرود دے کنیا و دیالیہ، ہری گنگر، نئی دہلی؛ ندھی چودھری، بجی جی ٹی، سی آر پی ایف، پیلک اسکول روہنی، دہلی اور وینا سوری بجی جی ٹی، بلومیلس اسکول، کیلاش، نئی دہلی۔

کوسل ایم۔ چندراء، پروفیسر اینڈ ہیڈ، ڈی ای ایمس ایم، این سی ای آرٹی کا ان کے تعاون کے لیے خصوصی طور رشکریہ ادا کرتی ہے۔ کوسل اس کتاب کو تیار کرنے کے لیے پہلی کیشن ڈپارٹمنٹ کے ڈی ٹی پی آپریٹر فلاح الدین فلاجی اور اسٹاٹسٹ ایڈیٹر محمد ابراصلحی کی بھی شکرگزار ہے۔

# بھارت کا آئین

تمہید

ہم بھارت کے عوام ملت و سنجیدگی سے عزم کرتے ہیں کہ بھارت کو ایک مقتدر، سماج وادی، غیر مذہبی عوامی جمہوریہ بنائیں اور اس کے تمام شہریوں کے لیے حاصل کریں۔

النصاف سماجی، معاشی اور سیاسی

آزادی خیال، اظہار، عقیدہ، دین اور عبادت

مساوات باعتبار حیثیت اور موقع اور ان سب میں

اخوت کو ترقی دیں جس سے فرد کی عظمت اور قوم کے اتحاد اور سالمیت کا تيقن ہو۔

اپنی آئین ساز اسمبلی میں آج چھپیں نومبر 1949ء کو یہ آئین ذریعہ ہذا اختیار کرتے ہیں، وضع کرتے ہیں اور اپنے آپ پر نافذ کرتے ہیں۔

1۔ آئین (پالیسویں ترمیم) ایکٹ، 1976 کے سیشن 2 کے ذریعہ "مقتدر عوامی جمہوریہ" کی جگہ (3-1-1977 سے)

2۔ آئین (پالیسویں ترمیم) ایکٹ، 1976 کے سیشن 2 کے ذریعہ "قوم کے اتحاد" کی جگہ (3-1-1977 سے)

# فہرست

iii

پیش لفظ

<b>اکائی 1 کیمیٹری کے کچھ بنیادی تصورات</b>	
1	
3	کیمیٹری کی اہمیت 1.1
4	ماڈل کی نظرت 1.2
6	مادہ کی خاصیتیں اور ان کی پیمائش 1.3
11	پیمائش میں عدم یقین 1.4
14	کیمیائی اتحاد کے قوانین 1.5
16	ڈالٹن کا ایٹمی نظریہ 1.6
17	ایٹمی اور سالمناتی کمیتیں 1.7
18	مول کا تصور اور مول کمیتیں 1.8
19	نی صدر ترکیب 1.9
20	تناسب پیمائی اور تناسب پیمائانہ تحسیب 1.10
<b>اکائی 2 ایٹم کی ساخت</b>	
31	
32	ذیلی ایٹمی ذرات کی دریافت 2.1
35	ایٹمی ماڈل 2.2
40	ایٹم کے بوہر ماڈل کی راہ دکھانے والے اکشافات 2.3
50	ہائڈروجن ایٹم کے لیے بوہر ماڈل 2.4
54	ایٹم کے کواؤم میکانیکی ماڈل کی سمت 2.5
58	ایٹم کا کواؤم میکینیکس ماڈل 2.6
<b>اکائی 3 عناصر کی درجہ بندی اور خصوصیات میں دوریت</b>	
80	
80	ہمیں عناصر کی درجہ بندی کی ضرورت کیوں ہے 3.1
81	دوری درجہ بندی کی ابتدا 3.2
84	جدید دوری کلیہ اور دوری جدول کی موجودہ شکل 3.3
84	100 سے بڑے ایٹمی اعداد والے عناصر کا نظام تسمیہ 3.4
87	عناصر کا الیکٹرانی تشكیل اور دوری جدول 3.5

3.6	الیکٹرانی تسلیل اور عناصر کی فتمیں - $f-d-p$ - بلاک
88	
91	عناصر کی خصوصیات میں دوری رجحان
اکائی 4	کیمیائی بندش اور سالماتی ساخت
108	
109	کیمیائی بندش کے لیے کوئیں - یوس کا طریقہ کار
114	آئی یا بر ق گرفتی بند
115	بندشی پیرامیٹر
120	ولنس شیل الیکٹران پیر ریپلشون ٹھیوری
122	گرفت بند نظریہ
129	مخلوطیت
134	مولیکول رابطہ ٹھیوری
138	ہم نیوکلیائی دو ایٹمی سالمون میں بندش
140	ہائڈروجن بندش
اکائی 5	مادے کی حالتیں
145	
146	بین سالماتی قوتیں
148	حرارتی تو انائی
148	بین سالی قوتیں بمقابلہ حرارتی باہمی عمل
149	گیسی حالت
149	گیس کے قوانین
154	آنڈیل گیس مساوات
157	حرکی تو انائی اور سالماتی چالیں
158	گیسون کا حرکی سالی نظریہ
159	حقیقی گیسون کا طرز عمل - آئیڈیل گیس طرز عمل سے انحراف
161	گیسون کی اماعت
163	رقیق حالت
اکائی 6	حرر کیات
169	
170	حرر کیاتی حالت
173	استعمال
179	$\Delta H$ اور $\Delta U$ کی پیمائش: حرارت پیائی
180	ایک تعامل کی ایمتحاپی تبدیلی، $\Delta_r H$ ، تعامل ایمتحاپی
186	مختلف قسم کے تعاملات کے لیے ایمتحاپی
192	از خود کاری
197	گبس تو انائی تبدیلی اور توازن

## اکائی 7 توازن

**203**

204	طبيعي اعمال میں توازن	7.1
207	کیمیائی اعمال میں توازن۔ حرکی توازن	7.2
210	کیمیائی توازن کا قانون اور توازن مستقلہ	7.3
212	متبانس توازن	7.4
215	غیر متبانس توازن	7.5
216	توازن مستقلوں کے استعمال	7.6
220	توازن مستقلہ $K$ ، تعامل خارج قسمت $Q$ اور گس تو انائی $G$ میں تعلق	7.7
221	توازن کو متاثر کرنے والے عوامل	7.8
224	محمول میں آئی توازن	7.9
225	7.10 تیزاب اساس اور نمک	
229	7.11 تیزاب اور اساس کا آبینا تجزیش	
240	7.12 حاجب محمول	
241	7.13 معمولی حل پذیر نمکوں کے حل پذیری مستقلے	
<b>253</b>	<b>ضمیمے</b>	
<b>272</b>	<b>جوابات</b>	
<b>279</b>	<b>انڈرپس</b>	

## ہمارا قومی ترانہ

جن گن من ادھی نایک جئے ہے،  
بھارت بھاگیہ و دھاتا  
پنجاب سندھ گجرات مرائھا  
در اوڑھا تکل بنگا  
وندھیا هماچل یمنا گنگا  
اچھل جلدی ترنگ  
تو اشیبھ نامے جاگے  
تو اشیبھ آشش مانگے  
گاہی تو اجیے گاتھا  
جن گن من ادھی نایک جئے ہے  
بھارت بھاگیہ و دھاتا  
جئے ہے جئے ہے جئے ہے  
جئے ہے جئے ہے جئے ہے

ہمارا قومی ترانہ، رابندرناٹھ ٹیگور نے جسے اصلاح بھگالی زبان  
میں تحریر کیا تھا۔ اس کا ہندی ترجمہ قانون ساز اسمبلی نے قومی ترانے  
کی حیثیت سے 24 جنوری 1950 میں اختیار کیا۔