

اکائی

I

تعارف

یہ اکائی مندرجہ ذیل کی بابت ہے:

- محل وقوع — مقامی تعلقات اور دنیا میں ہندوستان کا مقام



5171CH01

ہندوستان - محل وقوع

(India - Location)

فرق کی وجہ کیا ہے؟ اسے معلوم کرنے کے لئے آپ ”جغرافیہ میں عملی کام“ کے پہلے حصے کے باب تین بعنوان ”عرض البلد، طول البلد اور وقت“ کا مطالعہ کریں۔

یہ فرق اس حقیقت پر مبنی ہے کہ دو طول البلدوں کے درمیان کا فاصلہ قطبین کی طرف کم ہوتا جاتا ہے جبکہ دو عرض البلدوں کا فاصلہ ہر جگہ یکساں رہتا ہے۔ دو عرض البلدوں کا فاصلہ معلوم کیجئے؟

عرض البلد کے معائنہ سے پتہ چلتا ہے کہ ملک کا جنوبی نصف حصہ منطقہ حارہ میں واقع ہے اور شمالی نصف حصہ نیم منطقہ حارہ یا گرم معتدل منطقہ میں واقع ہے۔ اس محل وقوع کی وجہ سے ملک کی زمینی بناوٹ، آب و ہوا، مٹی کی قسموں اور قدرتی نباتات میں کافی تنوع پایا جاتا ہے۔

آئیے اب ہم ہندوستانی عوام پر طول البلدی وسعت کے اثرات کا مشاہدہ کریں۔ طول البلد کو دیکھنے سے صاف ظاہر ہے کہ اس میں تقریباً 30° کا فرق ہے جس کی وجہ سے ہمارے ملک کے سب سے مشرقی اور مغربی حصوں کے اوقات میں تقریباً دو گھنٹے کا فرق ہو جاتا ہے۔ آپ ہندوستانی معیار وقت (IST) سے بخوبی واقف ہیں۔ معیاری نصف النہار کا کیا استعمال ہے؟ جیسلمیر کی بہ نسبت شمال مشرقی ریاستوں میں سورج دو گھنٹے پہلے طلوع ہوتا ہے، حالانکہ شمال مشرق میں واقع ڈبروگرھ امپھال اور

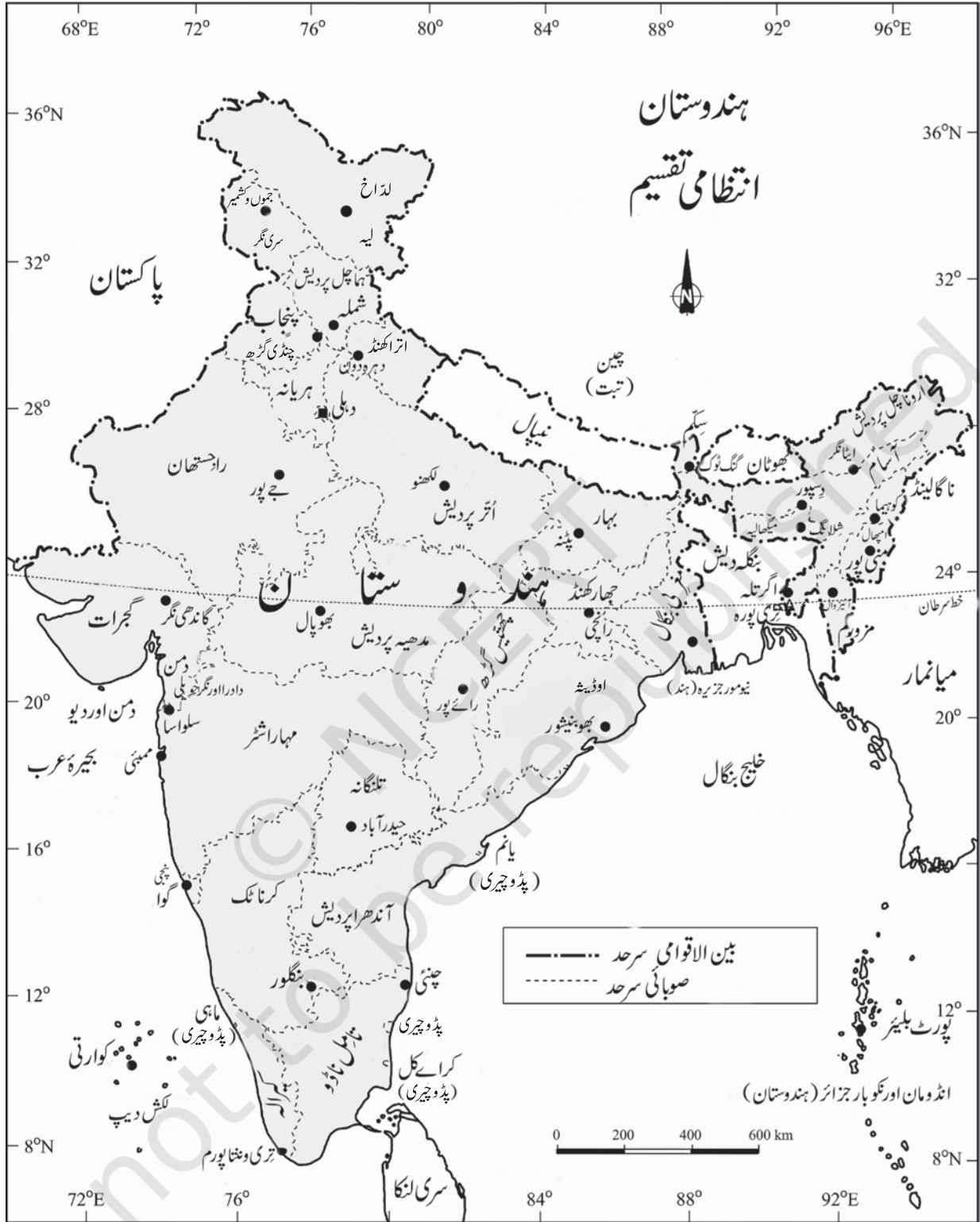
بھوپالی جماعتوں میں ہندوستان کا نقشہ دیکھ چکے ہیں۔ اب ہندوستان کے نقشے کا بغور مطالعہ کریں (شکل 1.1) اس کی عرض البلدی اور طول البلدی وسعت کا پتہ لگائیں۔ ہندوستان کی سر زمین شمال میں کشمیر سے لے کر جنوب میں کنیا کماری تک اور مشرق میں اروناچل پردیش سے لے کر مغرب میں گجرات تک پھیلی ہوئی ہے۔ سمندر میں ہندوستان کی علاقائی سرحد 12 ٹائیکل میل (تقریباً 21.9 کلومیٹر) تک پھیلی ہوئی ہے۔ (تبدیلی کے لیے بکس کو دیکھیں)۔

عام میل	= 63,360 فٹ
ٹائیکل میل	= 72,960 فٹ
1 عام میل	= تقریباً 1.6 کلومیٹر (1.584 کلومیٹر)
1 ٹائیکل میل	= تقریباً 1.8 کلومیٹر (1.852 کلومیٹر)

خلیج بنگال میں ہماری جنوبی سرحد 45' 6° شمالی عرض البلد ہے جو جزیرہ انڈمان کو بار کا جنوبی سرا ہے۔ آئیے ہم طول البلدی اور عرض البلدی وسعت والی اس زمین کے مضمرات کا تجزیہ کریں۔

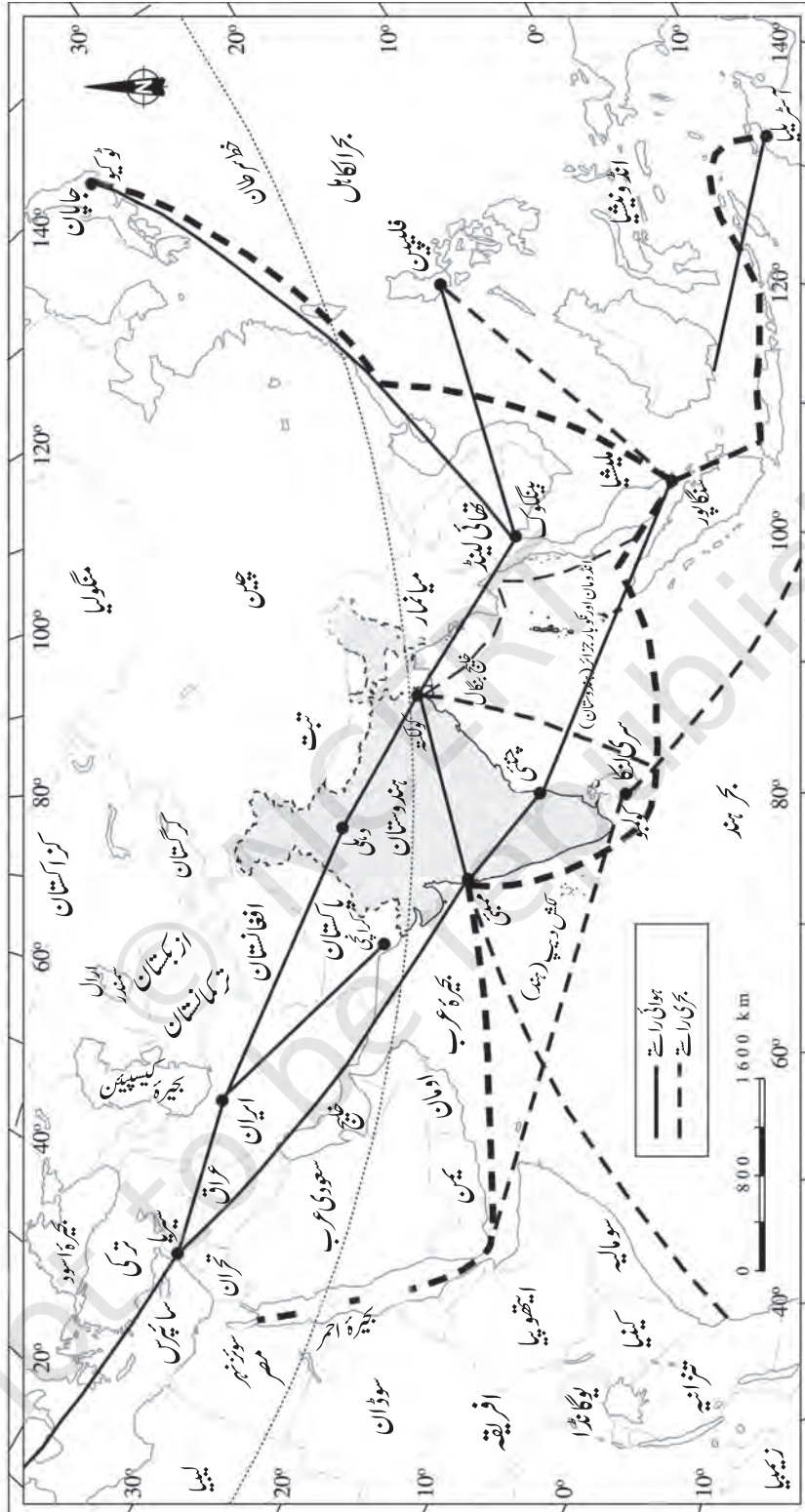
اگر آپ ہندوستان کی عرض البلدی اور طول البلدی وسعت کی پیمائش کریں تو یہ تقریباً 30° ہیں جبکہ سب سے شمالی اور جنوبی فاصلہ 3,214 کلومیٹر ہے اور مشرقی اور مغربی فاصلہ 2,933 کلومیٹر ہے۔ اس

دنیا کے ممالک کے درمیان معیاری نصف النہار کو 7° 30' طول البلد کے مضاعف میں چننے کے لئے ایک عام مفاہمت ہے۔ اسی لئے 82° 30' مشرقی طول البلد کو ہندوستان کا معیاری نصف النہار چنا گیا ہے۔ ہندوستانی معیاری وقت گرین ویچ کے اوسط وقت سے پانچ گھنٹے تیس منٹ پہلے ہے۔ کچھ ممالک ایسے ہیں جہاں ایک سے زائد معیاری نصف النہار ہیں کیونکہ ان کی مشرق سے مغرب تک کی وسعت کافی زیادہ ہے۔ مثال کے طور پر ریاستہائے متحدہ امریکہ میں چھ وقتی منطقے یا ٹائم زون ہیں۔



شکل 1.1: ہندوستان: انتظامی حصے

05.08.2019 کو جموں و کشمیر صوبے کو دو مرکزی اختیار والے صوبوں یعنی جموں و کشمیر اور لداخ میں تقسیم کر دیا گیا۔



شکل 1.2: مشرقی دنیا میں ہندوستان کا محل وقوع

سرزمین ہند کے ساحل اور خلیج بنگال اور بحیرہ عرب میں واقع جزیروں کے ساحل بھی شامل ہیں۔ اس طرح ہندوستان میں ایک ملک کی حیثیت سے کافی طبعی تنوع ہے جس میں مختلف قسم کے وسائل پائے جاتے ہیں۔

کیا آپ کو یاد ہے؟

اسکول بھون (School Bhuvan) این سی ای آر ٹی ایک ایسا پورٹل ہے جس سے نقشہ اساس آموزش ہوتی ہے تاکہ طلباء میں ملک کے قدرتی وسائل، ماحول اور بتدریج ترقی میں ان کے کردار سے متعلق بیداری پیدا ہو۔ یہ این سی ای آر ٹی کے نصاب پر مبنی بھون-این آر ایس سی/اسرو کی پہل ہے۔
http://bhuvan-noeda.nrsc.gov.in/mhvd_ncert/

ہندوستان اور اس کے پڑوسی

ہندوستان کے محل وقوع کا نقشہ دیکھئے (شکل 1.2)۔ آپ دیکھیں گے کہ ہندوستان براعظم ایشیا کے جنوب-وسطی حصے میں واقع ہے اس کا جنوبی حصہ بحر ہند میں اس طرح گھسا پڑا ہے کہ اس کے دو بازو خلیج بنگال اور بحیرہ عرب مشرقی اور مغربی سرحد بن جاتے ہیں۔ جزیرہ نما ہند کی اس سمندری محل وقوع نے پڑوسی خطوں کے ساتھ سمندری اور ہوائی راستوں سے ربط فراہم کیا ہے۔

نقشے کی مدد سے ہندوستان کے پڑوسی ممالک کی فہرست تیار کیجیے۔ سری لنکا اور مالدیپ دو جزائری ملک ہیں جو بحر ہند میں واقع ہیں اور ہمارے پڑوسی ہیں۔ سری لنکا ہندوستان سے خلیج منار اور آبنائے پاک کے ذریعہ الگ ہوتا ہے۔

خلیج اور آبنائے میں فرق بتائیے

کیا آپ کے خیال میں اس جدید دور میں طبعی حد بندی ہمارے پڑوسی ممالک کے ساتھ رابطہ رکھنے میں کوئی رکاوٹ ہے؟ آج کے دور میں ہم نے ان مشکلات کو کیسے ختم کیا ہے؟ کچھ مثالیں دے کر بتائیے۔

ہندوستان کے دیگر حصوں میں واقع جیسلمیر، بھوپال یا چنئی کی گھڑیاں ایک ہی وقت دکھاتی ہیں۔ یہ کیوں ہوتا ہے؟ ہندوستان کے کچھ ایسے مقامات کے نام بتائیے جہاں سے معیاری نصف النہار کا خط گذرتا ہے؟ ہندوستان کا رقبہ 32 لاکھ 80 ہزار مربع کلومیٹر ہے جو دنیا کے کل رقبہ کا 2.4 فیصد ہے۔ ہندوستان رقبہ کے لحاظ سے دنیا کا ساتواں بڑا ملک ہے۔ ان ممالک کے نام بتائیے جو ہندوستان سے بڑے ہیں؟

وسعت

ہندوستان کی وسعت نے اسے ایک بڑے طبعی تنوع سے نوازا ہے۔ اس طرح آپ شمال میں عظیم پہاڑوں کی موجودگی؛ گنگا، برہمپتر، مہاندی، کرشنا، گوداوری اور کادیری جیسی بڑی ندیاں؛ شمال مشرق اور جنوب میں ہرے بھرے جنگلات سے ڈھکی پہاڑیاں؛ اور مروستھل کے وسیع ریگستان دیکھ سکتے ہیں۔ اسی طرح آپ یہ بھی دیکھ سکتے ہیں کہ شمال میں ہمالیہ، شمال مغرب میں کوہ سلیمان اور ہندوکش کے سلسلے، شمال مشرق میں پورواچل کی پہاڑیوں سے لے کر جنوب میں بحر ہند کی وسعت تک ہندوستان ایک بڑی جغرافیائی اکائی کی شکل میں ابھرتا ہے جسے برصغیر ہند کہا جاتا ہے۔ اس میں پاکستان، نیپال، بھوٹان، بنگلہ دیش اور ہندوستان جیسے ممالک شامل ہیں۔ ماضی میں ہمالیہ اپنے دیگر کوہستانی سلسلوں کے ساتھ ایک مضبوط طبعی رکاوٹ رہا ہے کچھ پہاڑی دروں جیسے خیبر، بولن، شپکلا، ناتھولا، بوم ڈیلا وغیرہ کو چھوڑ کر اسے پار کرنا مشکل تھا۔ اس کی وجہ سے برصغیر ہند میں ایک عجیب و غریب علاقائی تشخص وجود میں آیا۔

ہندوستان کے طبعی نقشے کے حوالہ سے اب آپ طبعی تنوعات کو بیان کر سکتے ہیں جنہیں آپ کشمیر سے کنیا کماری اور راجستھان میں جیسلمیر سے منی پور میں امپھال تک کے دوران سفر دیکھ سکتے ہیں۔

ہندوستان کا جزیرہ نما حصہ بحر ہند کی طرف پھیلا ہوا ہے۔ اس کی وجہ سے ملک کی سرزمین کو 6,100 کلومیٹر لمبا ساحل ملا ہے۔ حالانکہ ہندوستان کے کل جغرافیائی ساحل کی لمبائی 7,517 کلومیٹر ہے جس میں

سرگرمی: کسی ایٹلس/اسکول بھون (School Bhuvan) این سی ای آر ٹی پورٹل پر ہندوستان کے نقشے کا مشاہدہ کیجئے اور ہندوستان کی بین الاقوامی سرحد کے پاس واقع ریاستوں/ضلعوں/گاؤں کے بارے میں معلومات جمع کیجئے۔

مشق

- 1- درج ذیل سوالات کے دیے گئے چار متبادل میں سے صحیح جواب چنیے۔
 - (i) ہندوستان کے رقبے کی وسعت بتانے کے لئے کون سی عرض البلدی وسعت مناسب ہے؟
 - (a) $8^{\circ}41'$ شمال سے $35^{\circ}7'$ شمال تک
 - (b) $8^{\circ}4'$ شمال سے $37^{\circ}6'$ شمال تک
 - (c) $8^{\circ}4'$ شمال سے $35^{\circ}6'$ شمال تک
 - (d) $6^{\circ}45'$ شمال سے $37^{\circ}6'$ شمال تک
 - (ii) مندرجہ ذیل میں سے کس ملک کے ساتھ ہندوستان کی زمینی سرحد سب سے لمبی ہے؟
 - (a) بنگلہ دیش
 - (b) چین
 - (c) پاکستان
 - (d) میانمار
 - (iii) مندرجہ ذیل میں سے کس ملک کا رقبہ ہندوستان سے زیادہ ہے؟
 - (a) چین
 - (b) مصر
 - (c) فرانس
 - (d) ایران
 - (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا طول البلد معیاری نصف النہار ہے۔
 - (a) $69^{\circ}30'$ مشرق
 - (b) $82^{\circ}30'$ مشرق
 - (c) $75^{\circ}30'$ مشرق
 - (d) $90^{\circ}30'$ مشرق
- 2- مندرجہ ذیل سوالوں کا جواب تقریباً 30 الفاظ میں دیجیے۔
 - (i) کیا ہندوستان میں ایک سے زیادہ معیاری وقت کی ضرورت ہے؟ اگر ہاں، تو آپ ایسا کیوں سوچتے ہیں؟
 - (ii) ہندوستان کے طویل سمندری ساحل کے کیا مضمرات ہیں؟
 - (iii) عرض البلدی وسعت ہندوستان کے لئے کس طرح مفید ہے؟
 - (iv) اگر مشرق میں ناگالینڈ میں سورج جلدی طلوع ہوتا ہے اور جلدی غروب ہوتا ہے تو کوہیما اور نئی دہلی میں گھڑیاں ایک وقت ہی کیسے دکھاتی ہیں؟

پروجیکٹ/سرگرمی

- ضمیمہ I پر منحصر سرگرمی (اساتذہ طلباء کی ان مشقوں کو مکمل کرنے میں وضاحت کر کے مدد کر سکتے ہیں)۔
- (i) ایک گراف پیپر پر مدھیہ پردیش، کرناٹک، میگھالیہ، گوا، کیرل، ہریانہ کے ضلعوں کی تعداد کی خاکہ کشی کریں۔ کیا صوبوں کے رقبہ کے ساتھ ضلعوں کی تعداد کا کوئی تعلق ہوتا ہے؟
 - (ii) اتر پردیش، مغربی بنگال، گجرات، اروناچل پردیش، تامل ناڈو، تری پورہ، راجستھان اور جموں اور کشمیر میں سے کون سا صوبہ گنجان آبادی والا ہے اور کس صوبے میں آبادی کا گنجان سب سے کم ہے؟
 - (iii) صوبوں کے رقبے اور ضلعوں کی تعداد میں تعلق بتائیے؟
 - (iv) ساحل سمندر والے صوبوں کی شناخت کیجیے؟
 - (v) مغرب سے مشرق تک ان صوبوں کو ترتیب دیجیے جن کی صرف زمینی سرحد ہے۔

ضمیمہ 2- پر منحصر سرگرمی

- (i) مرکز کے زیر انتظام ان علاقوں کی فہرست بنائیے جو ساحل سمندر پر واقع ہیں۔
- (ii) آپ قومی راجدھانی خطہ دہلی اور جزائر انڈمان و نکوبار کے رقبے اور آبادی کے فرق کی تشریح کیسے کریں گے؟
- (iii) ایک گراف پر مرکز کے ماتحت تمام علاقوں کے رقبے اور آبادی کو بار ڈائیگرام (Bar diagram) کے ذریعہ ظاہر کیجیے۔