



Industrialisation and Social Change

CHAPTER

13

###1. صنعتی انقلاب کے تناظر میں درج ذیل پہلوؤں پر دو دو جملے لکھیں:

(a) **ٹیکنالوجی: **صنعتی انقلاب نے بھاپ کے انجن جیسی مشینوں کی ایجاد کو دیکھا جس نے پیداوار کی رفتار میں بہت اضافہ کیا۔ اس تکنیکی ترقی نے صنعتوں کو دستی مزدوری سے مشینی عمل کی طرف منتقل کیا، جس سے مینوفیکچرنگ میں انقلاب آیا۔

(b) **فنانسنگ اور پیسہ: **بینکوں اور مالیاتی اداروں میں اضافہ ہوا، صنعتی توسیع کے لیے سرمایہ فراہم کیا۔ کارخانوں اور بنیادی ڈھانچے میں سرمایہ کاری آسان ہو گئی، جس سے معاشی ترقی کو مزید تقویت ملی۔

(c) **زرعی انقلاب: **زرعی انقلاب نے کاشتکاری کی نئی تکنیکیں متعارف کرائیں، جس سے خوراک کی پیداوار میں اضافہ ہوا۔ اس نے بڑھتی ہوئی آبادی کو سہارا دیا اور صنعتی ملازمتوں کے لیے مزدوروں کو آزاد کر دیا۔

(d) **ٹرانسپورٹ سسٹم: **بہتر نقل و حمل، جیسے نہریں اور ریلوے، سامان اور خام مال کی نقل و حرکت میں سہولت فراہم کرتی ہے۔ اس سے صنعتوں کو دور دراز کی منڈیوں سے منسلک ہونے اور تجارت اور تجارت کو فروغ دینے کا موقع ملا۔

###2. آپ کے خیال میں صنعتی انقلاب کے دوران ہونے والی ایجادات میں کیا خاص بات ہے؟

**جواب: **صنعتی انقلاب کے دوران ایجادات خاص تھیں کیونکہ انہوں نے روزمرہ کی زندگی کو تبدیل کیا، پیداوار میں اضافہ کیا اور نئی صنعتیں بنائیں۔ بھاپ کے انجن اور پاور لوم جیسی اختراعات نے نہ صرف مینوفیکچرنگ کو تیز کیا بلکہ بڑے پیمانے پر پیداوار کو بھی قابل بنایا، جس سے سامان بنانے اور استعمال کرنے کا طریقہ تبدیل ہوا۔ ان ایجادات نے جدید صنعتی معیشتوں کی بنیاد رکھی۔

###3. صنعتی انقلاب سے برطانوی خواتین کے مختلف طبقوں کی زندگی کیسے متاثر ہوئی؟

**جواب: **برطانوی خواتین کی زندگی صنعتی انقلاب سے بہت متاثر ہوئی۔ محنت کش طبقے کی خواتین کو اکثر فیکٹری کے سخت حالات میں طویل گھنٹوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے، جبکہ متوسط طبقے کی خواتین کو گھریلو کرداروں کی طرف تبدیلی کا سامنا کرنا پڑتا ہے کیونکہ مرد بنیادی کمانے والے بن جاتے ہیں۔ کچھ خواتین کو فیکٹریوں میں ملازمت کے نئے مواقع ملے، لیکن انہیں اکثر مردوں کے مقابلے میں کم معاوضہ دیا جاتا تھا اور وہ غریب حالات میں کام کرتی تھیں۔



###4. نہر اور ریلوے کی نقل و حمل کے متعلقہ فوائد کیا تھے؟

جواب: نہروں نے طویل فاصلے پر بھاری سامان کی نقل و حمل کے لیے ایک ہموار، کم لاگت کا طریقہ فراہم کیا، خاص طور پر ریلوے کی آمد سے پہلے۔ تاہم، ریلوے تیز، زیادہ قابل اعتماد تھا، اور موسمی حالات سے قطع نظر، مختصر اور طویل دونوں فاصلوں پر سامان اور مسافروں کی بڑی مقدار لے جاسکتا تھا۔ ریلوے بالآخر نقل و حمل کی غالب شکل بن گئی، تجارت اور سفر میں انقلاب برپا کر دیا۔

###5. ان جگہوں کا پتہ لگائیں جہاں صنعتی انقلاب کے دوران آئرن اور ٹیکسٹائل کی صنعتیں بنیادی طور پر انگلستان میں مرکوز ہیں۔

جواب: صنعتی انقلاب کے دوران، لوہے کی صنعت بنیادی طور پر ویسٹ مڈلینڈز جیسے علاقوں میں مرکوز تھی، خاص طور پر برمنگھم اور بلیک کنٹری کے آس پاس۔ ٹیکسٹائل کی صنعت کامرکز لاکاشائر میں تھا، مانچسٹر جیسے شہر اپنی وسیع کپاس کی ملوں کی وجہ سے "کائٹوپولس" کے نام سے مشہور ہوئے۔ یارکشائر اور نی ٹیکسٹائل کامرکز بھی بن گیا۔

###6. صنعتی انقلاب کے زمانے میں ایجادات پر ایک میز تیار کریں۔

جواب: ایجاد | موجد | سال | اثر |

| اسپننگ جینی | جیمز ہارگریویس | 1764 | ایک کارکن کو دھاگے کے متعدد سپول گھمانے کی اجازت دے کر ٹیکسٹائل کی پیداوار میں اضافہ۔ |

| بھاپ کا انجن | جیمز واٹ | 1775 | مشینوں کے لیے قابل اعتماد طاقت کا ذریعہ فراہم کر کے صنعتوں میں انقلاب برپا کیا۔ |

| پاور لوم | ایڈمنڈ کارٹ رائٹ | 1785 | مشینی بنائی، ٹیکسٹائل کی پیداوار کو بڑھانا۔ |

| کائٹن جن | ایلو وٹنی | 1793 | کپاس کی آسان پروسیسنگ، کپاس کی طلب اور رسد میں اضافہ۔ |



Answer:

Invention	Inventor	Year	Impact
Spinning Jenny	James Hargreaves	1764	Increased textile production by allowing one worker to spin multiple spools of thread.
Steam Engine	James Watt	1775	Revolutionized industries by providing a reliable power source for machines.
Power Loom	Edmund Cartwright	1785	Mechanized weaving, boosting textile production.
Cotton Gin	Eli Whitney	1793	Simplified cotton processing, increasing cotton supply and demand.

###7. صفحہ 176 کے 'دی ورکرز' کے عنوان کے تحت پیرا پڑھیں اور اس پر تبصرہ کریں۔

جواب: "دی ورکرز" کے تحت پیرا گراف صنعتی انقلاب کے دوران مزدوروں کو درپیش سخت حالات پر روشنی ڈالتا ہے۔ کارکنوں نے لمبے گھنٹے، کم اجرت، اور غیر محفوظ ماحول کو برداشت کیا، جس کی وجہ سے صحت کے لیے اہم خطرات اور ملازمت کی کم حفاظت ہوئی۔ ان چیلنجوں کے باوجود، ان کی کوششیں اس دور کی صنعتی ترقی کے لیے اہم تھیں، حالانکہ وہ اکثر اقتصادی فوائد میں شریک نہیں ہوتے تھے۔

###پروجیکٹ: اقتصادی میدان میں صنعتی انقلاب کے نتائج کا ذکر کریں۔ ایک رپورٹ لکھیں اور اسے اپنی کلاس میں پیش کریں۔

جواب: "صنعتی انقلاب کے گہرے معاشی نتائج برآمد ہوئے جن میں کارخانوں کا اضافہ، بڑے پیمانے پر پیداوار اور شہری کاری شامل ہے۔ اس کی وجہ سے پیداوار میں اضافہ ہوا، عالمی تجارت میں اضافہ ہوا اور نئے مالیاتی اداروں کی ترقی ہوئی۔ تاہم، اس نے امیر اور غریب کے درمیان فرق کو بھی بڑھایا اور مزدوروں کے استحصال میں حصہ لیا۔ ان تبدیلیوں نے جدید سرمایہ داری کی بنیاد رکھی۔

