

## Chapter Review

- The period before writing is called early human history (prehistory) and is understood mainly through archaeological evidence like tools, fossils and cave art. More than 99% of human history (from about 3 million years ago to 5,000 years ago) falls before writing.
- The Harappan (Sindhu-Sarasvati) script, found on seals and pottery, is pictographic and still not deciphered. The Sumerian cuneiform and Egyptian hieroglyphs have been deciphered and mark the beginning of the historical period about 5,000 years ago. Brahmi was used from about 400 BCE and was formalised by Emperor Ashoka.
- Before writing, artefacts are the major source and it is difficult to know people's thoughts; dating is only approximate. After writing, both material remains and documents are sources, and dating is more accurate.
- Biological evolution: early ancestors (australopithecines) gradually evolved into modern humans (*Homo sapiens*). Cultural evolution: humans developed tools and technology to adapt to climate and environment, and shifted from hunting-gathering to agriculture.
- Early humans evolved in Africa. *Homo erectus*, who made hand axes and cleavers, was the first hominin to leave Africa about 2 million years ago. *Homo sapiens* evolved in Africa about 300,000 years ago and a major movement out of Africa took place around 125,000 years ago.
- Archaeologists dig sites to find tools, bones and other objects, and even experiment by making similar tools. Fossils are preserved remains or traces of early life turned to stone over thousands or millions of years. Hominins are tool makers; the earliest stone tools are about 3.3 million years old.

- Sequence of ancestors: *Homo habilis* (handy man, Olduvai Gorge, chopper tools), *Homo erectus* (handaxes, cleavers, first to leave Africa), Neanderthals (Europe and South-West Asia till about 40,000 years ago) and *Homo sapiens* (the only human species living today).
- Stone Age stages: Palaeolithic (Old Stone Age), Mesolithic and Neolithic (New Stone Age). Later ages: Chalcolithic (copper with stone), Bronze Age (copper plus tin) and Iron Age.
- Palaeolithic: hunter-gatherers using simple stone tools (handaxes, cleavers, scrapers, choppers) and living in caves or open camps. In India, Attirampakkam (Tamil Nadu, about 1.5-1.7 million years ago) and Isampur (Karnataka, about 1.2 million years ago) are early sites. Later they made scrapers, borers, points, blades and microblades, the bow and arrow, cave paintings, pigments and beads.
- Mesolithic (about 12,000 years ago): climate became warmer, forests and grasslands spread, so there were more small animals, fish and wild grains and the first population explosion. Microlithic (tiny) tools and fishing were common. Rock shelters like Bhimbetka (Madhya Pradesh) have paintings.
- Neolithic Revolution: a shift from hunting-gathering to food production through domestication of plants and animals, cultivation and herding, pottery and the first village settlements. It is called a revolution because it changed the whole way of life and laid the basis for civilisation. It did not happen at the same time everywhere.
- In the Indian subcontinent, Mehrgarh (Bolan River, about 7000 BCE) is the oldest Neolithic site and earliest farming village: mud-brick houses and granaries, graves, ornaments of lapis lazuli, carnelian and shell, wheat, barley, sheep, goats and zebu cattle. By about 4000 BCE its people made copper objects (Chalcolithic), laying the base for the Bronze Age Sindhu-Sarasvati civilisation (about 3500 BCE onwards).

- *Early Harappan stage (before 2600 BCE):* copper tools raised productivity; regional pottery styles, beads, shell bangles, terracotta and copper working developed. Perimeter walls, seals and early script began. Kalibangan shows ploughed fields with double cropping. Harappans had standard weights (binary multiples for small units and tens for large) which helped long-distance trade.
- *Four early civilisations arose in river plains:* Harappan (Sindhu and Sarasvati), Mesopotamian (Tigris and Euphrates), Egyptian (Nile) and Chinese (Huang He). Mesopotamia and the Harappans were close and traded.
- *Mesopotamia means 'land in between';* the Fertile Crescent has high agricultural potential. Four city-based civilisations: Sumerian, Akkadian, Assyrian and Babylonian. Sumerians built canals and dams, used mud and burnt bricks, worshipped many gods and built ziggurats (stepped temples) around which cities grew. Temples controlled economic life and priests were part of the ruling class.
- *Sumerians started writing about 3300 BCE:* cuneiform (wedge-shaped marks pressed on wet clay tablets). Scribes had high status. Sumerians invented the wheeled cart and sailboat and a number system based on 60 (60-minute hour, 360-degree circle).
- *Akkadians under Sargon (2334 BCE)* formed the world's first dynastic empire; the Epic of Gilgamesh is an early story. Sargon's records mention trade with Dilmun (Bahrain), Magan (Oman) and Meluhha (identified with the Sindhu-Sarasvati civilisation). Assyrians (Assur) followed, and Babylonia rose under Hammurabi (1792 BCE), famous for the Code of Hammurabi, a written set of laws that influenced later legal systems. Babylonia weakened by 1400 BCE due to Hittite attacks and internal problems.

- Egyptian civilisation grew along the Nile around 3000 BCE. The yearly flood left rich black mud (kemet, the 'black land'). Egyptians dug ditches and reservoirs, made a 365-day calendar by counting the days between floods, and developed local government. Papyrus was used for writing. The script (hieroglyphs) was deciphered by Champollion in 1822 with the help of the Rosetta Stone.
- Egyptian rulers were Pharaohs. Mastabas were stacked to form pyramids (Step Pyramid at Saqqara) because Egyptians believed in the ka (spiritual double) that survived if the body was preserved by mummification. Society: Pharaoh, officials, nobles and priests, free landholders, artisans and merchants, and serfs and slaves. Women could own property and run businesses (Cleopatra).
- Chinese civilisation developed along the Huang He (Yellow River) and Yangtze. Neolithic cultures about 7000 BCE; bronze about 2000 BCE; cities about 1600 BCE. Dynasties: Shang, Zhou, then Qin (first imperial dynasty; name 'China' probably from Qin) and Han. Oracle bones (animal bones and tortoise shells) are the earliest written source. The script is logographic. Crafts: jade, bronze and silk (Silk Route). The Great Wall was built over about 2,000 years to guard against nomad raids.
- Bronze Age civilisations arose independently in fertile river plains and shared features: agriculture surplus, cities, trade, writing, administration and social hierarchy. Many cultural roots lie in this age.

### Key Terms

**Archaeology** – Study of the past through remains such as tools and fossils.

**Fossil** – Preserved remains or traces of ancient life turned to stone.

**Hominin** – Group including early human-like ancestors; tool makers.

**Homo erectus** – Upright ancestor who made handaxes and first left Africa.

**Homo sapiens** – Modern humans, evolved in Africa about 300,000 years ago.

**Palaeolithic** – Old Stone Age; hunting-gathering with simple stone tools.

**Mesolithic** – Middle Stone Age; microlithic tools, fishing.

**Neolithic Revolution** – Shift from food gathering to food production.

**Chalcolithic** – Age of using copper along with stone tools.

**Bronze Age** – Age of bronze (copper plus tin) tools and early cities.

**Cuneiform** – Wedge-shaped writing of Sumerians on clay tablets.

**Ziggurat** – Stepped temple of Mesopotamian cities.

**City-state** – A city that rules the territory around it.

**Papyrus** – Egyptian paper made from reeds.

**Mummification** – Preserving a dead body in Egypt.

**Pharaoh** – Ruler of ancient Egypt.

### Diagrams / Flowcharts

#### Stages of Early Human History

Palaeolithic: hunter-gatherers, stone tools



Mesolithic: microliths, fishing, rock art



Neolithic: farming, pottery, villages



Chalcolithic: copper plus stone



Bronze Age: cities, writing, trade



Iron Age: stronger tools and weapons

### Human Ancestors

Australopithecines



Homo habilis: tool maker



Homo erectus: handaxes, left Africa



Neanderthals: till 40,000 years ago



Homo sapiens: modern humans

### Palaeolithic, Mesolithic and Neolithic

#### Palaeolithic and Mesolithic

- Hunting and gathering
- Handaxes, scrapers; microliths later
- Caves and rock shelters, temporary camps
- Fishing and small game in Mesolithic

#### Neolithic

- Farming and herding
- Polished stone tools, pottery
- Permanent villages
- Mehrgarh: wheat, barley, zebu

### Before and After Writing

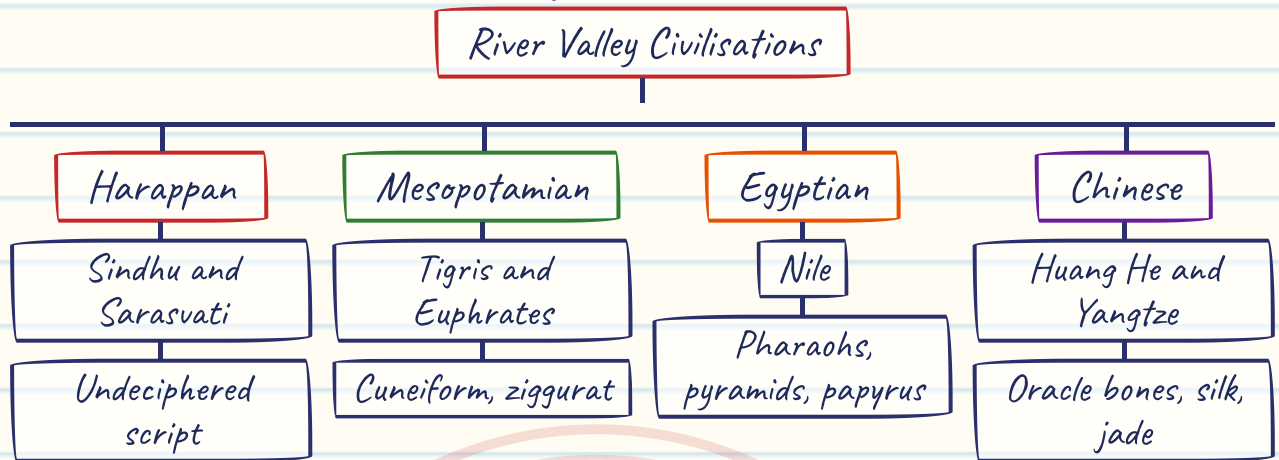
#### Before Writing

- Over 99% of human history
- Artefacts main source
- Dating approximate

#### After Writing

- Last 5,000 years
- Artefacts plus documents
- Dates more accurate

### Bronze Age River Civilisations



### Mesopotamia, Egypt and China at a Glance

#### Mesopotamia and Egypt

- Sumer, Akkad, Assyria, Babylonia
- Hammurabi's Code, cuneiform
- Egypt: Pharaoh, hieroglyphs, papyrus, calendar

#### China

- Shang, Zhou, Qin, Han dynasties
- Oracle bones, logographic script
- Jade, bronze, silk, Great Wall

### Why Study Early Human History?

- It helps us understand the long process of biological and cultural evolution in relation to climate and environment.
- The ability to produce surplus food and goods laid the foundation of civilisation.

### Harappan Water Management (Don't Miss Out)

- Early Harappans built check dams called gabarbands in Baluchistan.
- Dholavira (Kachchh) had a system of interconnected tanks cut into rock, fed by diverted streams.
- Lothal had a huge dockyard of burnt bricks.

### Important Sources and Facts

- Egyptian calendar: 12 months of 30 days plus 5 extra days, based on the rising of Sirius.
- Rosetta Stone (found 1799) had Greek writing, which helped Champollion decipher hieroglyphs in 1822.
- China was the first to use paper currency and a civil services system.

### Questions and Activities (with Answers)

**Q.1** Did life become easier or more challenging after humans started farming?  
Give two reasons.

**Ans.** It became both. Easier: a steady food supply and surplus, permanent homes in villages, and time for crafts, trade and culture. More challenging: hard daily work in fields, dependence on rain and monsoon, fear of floods and droughts, crop diseases and conflicts over land. Overall farming led to settled life and civilisation.

**Q.2** The environment offers both opportunities and challenges. Explain with reference to early farming communities and river-valley civilisations.

**Ans.** Rivers gave fertile soil, water for irrigation, transport and trade, which helped farming and cities. But floods, droughts and changing river courses brought destruction, so people built dams, canals, ditches and calendars to manage them.

**Q.3** Why do historians divide early human history into Stone, Bronze and Iron Ages? What does it tell us about human progress?

**Ans.** The division is based on the main material used for tools and on changes in technology, food-getting and settlement. It shows progress from simple stone tools to metal, from hunting-gathering to farming and from small camps to cities, each stage building on the earlier one.

**Q.4** Describe one day in the life of a Neolithic farmer. What challenges would a hunter-gatherer not face?

**Ans.** Sample: I wake at dawn, take the cattle out, plough the field with a simple tool, sow or harvest wheat and barley, grind grain, make pottery and return to my mud house in the village in the evening. Challenges: staying in one place, depending on rain, protecting crops from animals and storing grain, which a hunter-gatherer who moves with food does not worry about.

**Q.5** If the Harappan script were deciphered tomorrow, what new information could historians get?

**Ans.** We could learn the names of rulers and cities, their language, laws, religion, trade records, social structure and events with dates, which now we only guess from artefacts.

**Q.6** Prepare a table of Palaeolithic, Mesolithic and Neolithic features.

**Ans.** Palaeolithic: handaxes, cleavers, scrapers; caves and open camps; hunting-gathering. Mesolithic: microliths, bow and arrow; rock shelters; fishing, small game, wild grains. Neolithic: polished tools, pottery; permanent villages; farming and domestication.

**Q.7** "Bronze Age civilisations developed independently but shared common features." Examine.

**Ans.** All four arose in river plains, had surplus agriculture, cities, trade, metallurgy, writing and organised administration with social hierarchy. Yet each had its own script (cuneiform, hieroglyphs, oracle characters, Harappan seals), religion, buildings and political system.

**Q.8** Advantages and disadvantages of settling near rivers.

**Ans.** Advantages: fertile soil, water, transport, trade, fishing. Disadvantages: floods, changing course, diseases and the need to build dams and canals.

**Q.9** Why was the Code of Hammurabi important? Was it fair to all?

**Ans.** It was one of the earliest written laws, publicly displayed, giving a common rule for civil and social conduct and a model for later legal systems. It may not have been equal to all because punishments could differ by social class.

**Q.10** Compare social hierarchy of Egypt with Mesopotamia or China.

**Ans.** Egypt: Pharaoh at the top, then officials, nobles and priests, then free landholders, artisans and merchants, and serfs and slaves. Mesopotamia: king and priests (temples ruled the economy), merchants, farmers and craftsmen. China (Bronze Age): ruling class and nobles at top, then farmers and labourers. All were hierarchical, with rulers and priests above farmers and workers.

**Q.11** Which one major innovation of early civilisations changed the world, and why?

**Ans.** Writing, because it let people record laws, trade, stories and knowledge and pass them to later generations, so history became documented and knowledge could grow.

### Board Exam Questions (Important)

**Q.1** Distinguish between the Palaeolithic and Neolithic periods.

**Ans.** Palaeolithic: Old Stone Age; people were hunter-gatherers using rough stone tools and lived in caves. Neolithic: New Stone Age; people practised farming and herding, made polished tools and pottery and lived in permanent villages (Neolithic Revolution).

**Q.2** Why is the Neolithic called a revolution?

**Ans.** Because it changed the whole way of life: people moved from gathering food to producing it by domesticating plants and animals, settled in villages and developed pottery, laying the foundation of civilisation.

**Q.3** Write a note on Mehrgarh.

**Ans.** Mehrgarh on the Bolan River is the oldest Neolithic site (about 7000 BCE) and earliest farming village in the subcontinent. People built mud-brick houses and granaries, buried the dead, wore beads and ornaments, grew wheat and barley, raised sheep, goats and zebu, and made copper objects by about 4000 BCE, forming the base of the Sindhu-Sarasvati civilisation.

**Q.4** Describe the features of the Sumerian civilisation.

**Ans.** Earliest city-based civilisation in Sumer; canals and dams, mud and burnt bricks; many gods and ziggurats around which cities grew; temples controlled economy; cuneiform writing from about 3300 BCE; inventions like the wheeled cart, sailboat and base-60 number system.

**Q.5** How do we know about early Egypt? Name the sources and the script.

**Ans.** From papyrus records, temple and tomb paintings, pyramids and mummies, and hieroglyphic writing. The script was deciphered by Champollion in 1822 using the Rosetta Stone, which had Greek writing alongside.

**Q.6** Name two Chinese dynasties of the Bronze Age and two contributions of China.

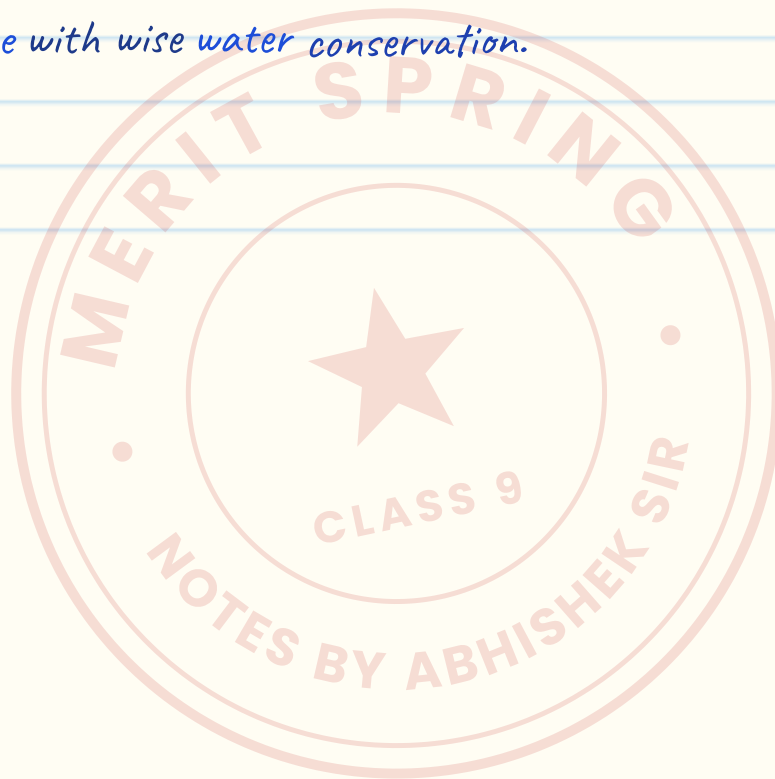
**Ans.** Shang and Zhou. Contributions: oracle bone writing and logographic script, silk, jade and bronze crafts, the Great Wall, paper currency and civil services.

**Q.7 MCQ:** Which civilisation is described as the 'land in between'? (a) Egyptian (b) Mesopotamian (c) Chinese (d) Harappan.

**Ans.** Answer: (b) Mesopotamian.

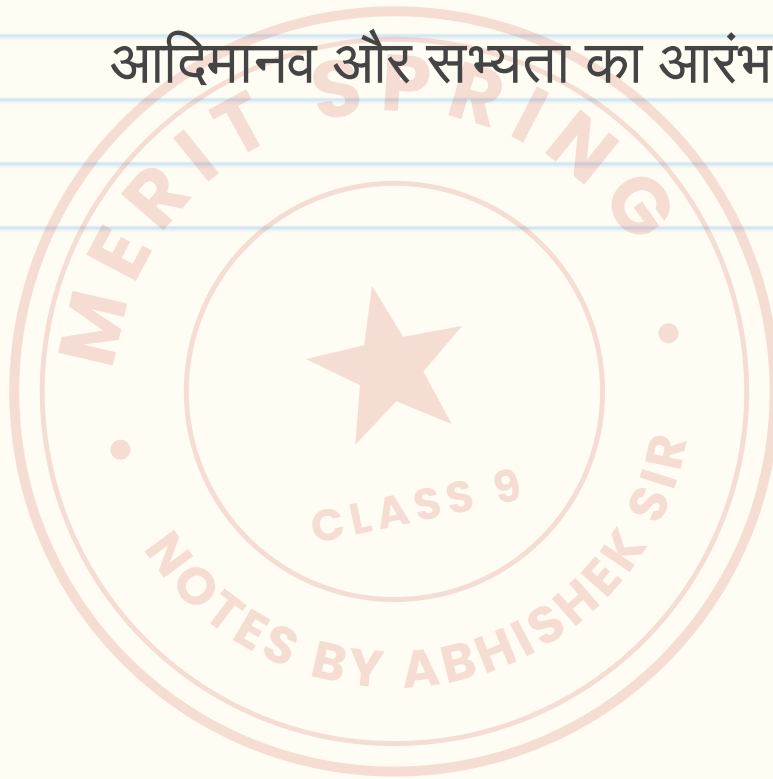
**Q.8 Value-based:** What can we learn from early civilisations about managing rivers and resources?

**Ans.** That cooperation, planning and respect for nature are needed. Early people built canals, dams and tanks and shared water, which we should continue with wise water conservation.



# हिंदी संस्करण

आदिमानव और सभ्यता का आरंभ



### अध्याय समीक्षा

- लेखन से पहले का काल आदिकालीन मानव इतिहास (प्रागैतिहास) कहलाता है और इसे मुख्यतः औज़ारों, जीवाश्मों और गुफा-चित्रों जैसे पुरातात्विक प्रमाणों से समझा जाता है। मानव इतिहास का 99% से अधिक भाग (लगभग 30 लाख वर्ष पहले से 5,000 वर्ष पहले तक) लेखन से पहले का है।
- हड़प्पा (सिंधु-सरस्वती) लिपि मुहरों और बर्तनों पर मिलती है, यह चित्रात्मक है और अब तक पढ़ी नहीं जा सकी। सुमेरियाई कीलाक्षर और मिस्र की चित्रलिपि पढ़ी जा चुकी है और लगभग 5,000 वर्ष पहले ऐतिहासिक काल की शुरुआत मानी जाती है। ब्राह्मी लिपि लगभग 400 ईसा पूर्व से प्रयुक्त हुई और सम्राट अशोक ने इसे व्यवस्थित किया।
- लेखन से पहले मुख्य स्रोत शिल्प-वस्तुएँ हैं, लोगों के विचार जानना कठिन है और तिथि-निर्धारण अनुमानित है। लेखन के बाद भौतिक अवशेष और दस्तावेज़ दोनों स्रोत बनते हैं और तिथियाँ अधिक सटीक होती हैं।
- जैविक विकास: आदि पूर्वज (ऑस्ट्रेलोपिथेसिन) धीरे-धीरे आधुनिक मानव (होमो सेपियंस) बने। सांस्कृतिक विकास: जलवायु और पर्यावरण के अनुसार मनुष्य ने औज़ार और तकनीक बनाई तथा शिकार-संग्रह से खेती की ओर बढ़ा।
- आदिमानव का विकास अफ्रीका में हुआ। औज़ार (हस्त-कुल्हाड़ी, क्लीवर) बनाने वाला होमो इरेक्टस लगभग 20 लाख वर्ष पहले अफ्रीका से बाहर जाने वाला पहला होमिनिन था। होमो सेपियंस लगभग 3 लाख वर्ष पहले अफ्रीका में उभरा और लगभग 1.25 लाख वर्ष पहले बड़ा प्रवासन हुआ।
- पुरातत्वविद् स्थलों की खुदाई कर औज़ार, हड्डियाँ आदि खोजते हैं और वैसे औज़ार बनाकर प्रयोग भी करते हैं। जीवाश्म प्राचीन जीवन के अवशेष हैं जो हजारों-लाखों वर्षों में पथर बन गए। होमिनिन औज़ार-निर्माता हैं; सबसे पुराने पथर के औज़ार लगभग 33 लाख वर्ष पुराने हैं।
- पूर्वजों का क्रम: होमो हैबिलिस (औज़ार निर्माता, ओल्डुवाई गॉर्ज), होमो इरेक्टस (हस्त-कुल्हाड़ी, अफ्रीका से बाहर गया), निएंडरथल (यूरोप व दक्षिण-पश्चिम एशिया, लगभग 40,000 वर्ष पहले तक) और होमो सेपियंस (आज जीवित एकमात्र मानव प्रजाति)।
- पाषाण युग के चरण: पुरापाषाण (पुराना), मध्यपाषाण और नवपाषाण (नया)। बाद के युग: ताम्रपाषाण (पथर के साथ तांबा), कांस्य युग (तांबा और टिन) और लौह युग।

- पुरापाषाण: शिकारी-संग्राहक, साधारण पत्थर के औज़ार (हस्त-कुल्हाड़ी, क्लीवर, स्क्रैपर, चॉपर), गुफाओं या खुले शिविरों में निवास। भारत में अत्तिरमपक्कम (तमिलनाडु, लगभग 15-17 लाख वर्ष) और इसमपुर (कर्नाटक, लगभग 12 लाख वर्ष) प्रारंभिक स्थल हैं। आगे चलकर स्क्रैपर, बेधनी, नुकीले औज़ार, फलक, सूक्ष्म फलक, धनुष-बाण, गुफा चित्र, रंग और मनके बने।
- मध्यपाषाण (लगभग 12,000 वर्ष पहले): जलवायु गर्म हुई, वन-घास के मैदान फैले, छोटे जानवर, मछली और जंगली अनाज बढ़े तथा पहली जनसंख्या वृद्धि हुई। सूक्ष्मपाषाण (छोटे) औज़ार और मछली पकड़ना आम था। भीमबेटका (मध्य प्रदेश) जैसे शैलाश्रयों में चित्र मिलते हैं।
- नवपाषाण क्रांति: शिकार-संग्रह से खाद्य-उत्पादन की ओर बदलाव, यानी पौधों-पशुओं का पालतूकरण, खेती, पशुपालन, मिट्टी के बर्तन और पहली ग्राम बस्तियाँ। इसे क्रांति इसलिए कहते हैं कि इसने पूरा जीवन-ढंग बदल दिया और सभ्यता की नींव रखी। यह सब जगह एक साथ नहीं हुआ।
- भारतीय उपमहाद्वीप में मेहरगढ़ (बोलन नदी, लगभग 7000 ईसा पूर्व) सबसे पुराना नवपाषाण स्थल और पहला कृषि-ग्राम है: कच्ची ईंटों के मकान और अन्नागार, कब्रें, लाजवर्द, कार्नेलियन और सीपी के आभूषण, गेहूँ, जौ, भेड़, बकरी और कूबड़ वाला ज़ेबू बैल। लगभग 4000 ईसा पूर्व तक तांबे की वस्तुएँ (ताम्रपाषाण) बनने लगीं, जिसने लगभग 3500 ईसा पूर्व से कांस्य युगीन सिंधु-सरस्वती सभ्यता की नींव रखी।
- प्रारंभिक हड़प्पा चरण (2600 ईसा पूर्व से पहले): तांबे के औज़ारों से उत्पादकता बढ़ी; क्षेत्रीय मृद्भांड, मनके, सीप की चूड़ियाँ, मृण्मूर्तियाँ और तांबे का काम विकसित हुए। परिधि दीवारें, मुहरें और लिपि की शुरुआत हुई। कालीबंगन में जुते खेत दोहरी फसल दिखाते हैं। हड़प्पा के मानक बाट (छोटे के लिए द्विआधारी गुणज, बड़े के लिए दस के गुणज) दूर-व्यापार में सहायक थे।
- चार प्रारंभिक सभ्यताएँ नदी-मैदानों में उभरीं: हड़प्पा (सिंधु और सरस्वती), मेसोपोटामिया (दजला-फ़रात), मिस्र (नील) और चीन (हांग हो)। मेसोपोटामिया और हड़प्पा पास होने से इनमें व्यापार था।

- मेसोपोटामिया का अर्थ 'बीच की भूमि' है; उर्वर अर्धचंद्र क्षेत्र खेती के लिए उत्तम था। चार नगर-आधारित सभ्यताएँ: सुमेरियाई, अक्कादी, असीरियाई और बाबिल। सुमेरियों ने नहरें-बाँध बनाए, कच्ची-पकी ईंटें प्रयोग कीं, कई देवताओं को पूजा और जिगुरात (सीढ़ीदार मंदिर) बनाए जिनके चारों ओर नगर बसे। मंदिर आर्थिक जीवन चलाते थे और पुरोहित शासक वर्ग का भाग थे।
- सुमेरियों ने लगभग 3300 ईसा पूर्व लेखन शुरू किया; कीलाक्षर (गीली मिट्टी की पट्टिकाओं पर कीलाकार चिह्न)। लेखकों का ऊँचा दर्जा था। उन्होंने पहियेदार गाड़ी, पालदार नाव और 60 पर आधारित गणना (60 मिनट का घंटा, 360 अंश का वृत्त) दी।
- सारगोन के नेतृत्व में अक्कादियों (2334 ईसा पूर्व) ने विश्व का पहला वंशानुगत साम्राज्य बनाया; गिलगमेश महाकाव्य प्रारंभिक कथा है। सारगोन के अभिलेख दिलमुन (बहरीन), मगन (ओमान) और मेलुहा (सिंधु-सरस्वती सभ्यता से पहचानी गई) से व्यापार बताते हैं। फिर असीरियाई (असुर नगर) और हम्मुराबी (1792 ईसा पूर्व) के अधीन बाबिल का उत्कर्ष हुआ, जिसकी हम्मुराबी संहिता लिखित कानूनों का संग्रह थी और बाद की विधि-प्रणालियों का आधार बनी। हितियों के हमलों और आंतरिक समस्याओं से 1400 ईसा पूर्व तक बाबिल कमज़ोर पड़ गया।
- मिस्री सभ्यता लगभग 3000 ईसा पूर्व नील के किनारे विकसित हुई। वार्षिक बाढ़ से उपजाऊ काली मिट्टी (केमेत, 'काली भूमि') मिलती थी। उन्होंने नालियाँ और जलाशय बनाए, बाढ़ के बीच के दिन गिनकर 365 दिन का कैलेंडर बनाया और स्थानीय शासन विकसित किया। लेखन के लिए पैपाइरस प्रयुक्त होता था। चित्रलिपि (हीरोग्लिफ़) को शैंपोलियन ने 1822 में रोज़ेटा पत्थर की मदद से पढ़ा।
- मिस्र के शासक फ़िरौन थे। मस्तबों को एक पर एक रखकर पिरामिड बने (सक्कारा का सीढ़ीदार पिरामिड), क्योंकि मिस्री 'का' (आध्यात्मिक प्रतिस्पर्ध) में विश्वास करते थे जो शव को ममी बनाकर सुरक्षित रखने पर जीवित रहता था। समाज: फ़िरौन, अधिकारी-कुलीन-पुरोहित, भूस्वामी-कारीगर-व्यापारी और दास-कृषिदास। महिलाएँ संपत्ति रख और व्यापार कर सकती थी (क्लियोपेट्रा)।

- चीनी सभ्यता हुआंग हो (पीली नदी) और यांगत्ज़ी के किनारे विकसित हुई। नवपाषाण संस्कृतियाँ लगभग 7000 ईसा पूर्व, कांस्य लगभग 2000 ईसा पूर्व, नगर लगभग 1600 ईसा पूर्व। राजवंश: शांग, झाऊ, फिर छिन (पहला शाही राजवंश; 'चाइना' नाम संभवतः छिन से) और हान। भविष्यवाणी-अस्थियाँ (पशु-हड्डी और कछुए के खोल) सबसे पहला लिखित स्रोत हैं। लिपि चित्रात्मक शब्द-चिह्नों वाली हैं। शिल्प: जेड, कांस्य और रेशम (रेशम मार्ग)। महान दीवार लगभग 2,000 वर्षों में घुमंतुओं के हमलों से बचाव के लिए बनी।
- कांस्य युगीन सभ्यताएँ उपजाऊ नदी-मैदानों में स्वतंत्र रूप से उभरीं और उनमें समान विशेषताएँ थीं: अधिशेष कृषि, नगर, व्यापार, लेखन, प्रशासन और सामाजिक ऊँच-नीचा। हमारी अनेक सांस्कृतिक जड़ें इसी युग में हैं।

### मुख्य शब्दावली

**पुरातत्व** - औज़ारों और जीवाश्मों जैसे अवशेषों से अतीत का अध्ययन।

**जीवाश्म** - प्राचीन जीवन के पत्थर बने सुरक्षित अवशेष।

**होमिनिन** - आदि मानव-सदृश पूर्वजों का समूह; औज़ार-निर्माता।

**होमो इरेक्टस** - सीधा चलने वाला पूर्वज जिसने हस्त-कुल्हाड़ी बनाई और अफ्रीका छोड़ा।

**होमो सेपियेंस** - आधुनिक मानव; लगभग 3 लाख वर्ष पहले अफ्रीका में उभरा।

**पुरापाषाण** - पुराना पाषाण युग; साधारण पत्थर के औज़ार, शिकार-संग्रह।

**मध्यपाषाण** - मध्य पाषाण युग; सूक्ष्मपाषाण औज़ार, मछली पकड़ना।

**नवपाषाण क्रांति** - खाद्य संग्रह से खाद्य उत्पादन की ओर बदलाव।

**ताम्रपाषाण** - पत्थर के साथ तांबे के प्रयोग का युग।

**कांस्य युग** - कांसे (तांबा + टिन) के औज़ार और आरंभिक नगरों का युग।

**कीलाक्षर** - सुमेरियों की कीलाकार लिपि, मिट्टी की पट्टिकाओं पर।

**ज़िगुरात** - मेसोपोटामिया के नगरों का सीढ़ीदार मंदिर।

**नगर-राज्य** - ऐसा नगर जो आसपास के क्षेत्र पर शासन करे।

**पैपाइरस** - मिस्र का नरकट से बना कागज़।

**ममीकरण** - मृत शरीर को सुरक्षित रखने की मिस्री विधि।

**फ़िरॉन** - प्राचीन मिस्र का शासक।

आरेख / फ्लोचार्ट

**आदिकालीन मानव इतिहास के चरण**

पुरापाषाण: शिकारी-संग्राहक, पत्थर के औज़ार



मध्यपाषाण: सूक्ष्मपाषाण, मछली, शैल चित्र



नवपाषाण: खेती, मृदांड, गाँव



ताम्रपाषाण: तांबा और पत्थर



कांस्य युग: नगर, लेखन, व्यापार



लौह युग: मज़बूत औज़ार और हथियार

**मानव पूर्वज**

ऑस्ट्रेलोपिथेसिन



होमो हैबिलिस: औज़ार निर्माता



होमो इरेक्टस: हस्त-कुल्हाड़ी, अफ्रीका से बाहर



निण्डरथल: 40,000 वर्ष पहले तक



होमो सेपियंस: आधुनिक मानव

### पुरापाषाण, मध्यपाषाण और नवपाषाण

#### पुरापाषाण और मध्यपाषाण

- शिकार और संग्रह
- हस्त-कुल्हाड़ी, स्क्रैपर; बाद में सूक्ष्मपाषाण
- गुफा, शैलाश्रय, अस्थायी शिविर
- मध्यपाषाण में मछली और छोटे जानवर

#### नवपाषाण

- खेती और पशुपालन
- पॉलिश किए औज़ार, मृद्भांड
- स्थायी गाँव
- मेहरगढ़: गेहूँ, जौ, जेबू

### लेखन से पहले और बाद

#### लेखन से पहले

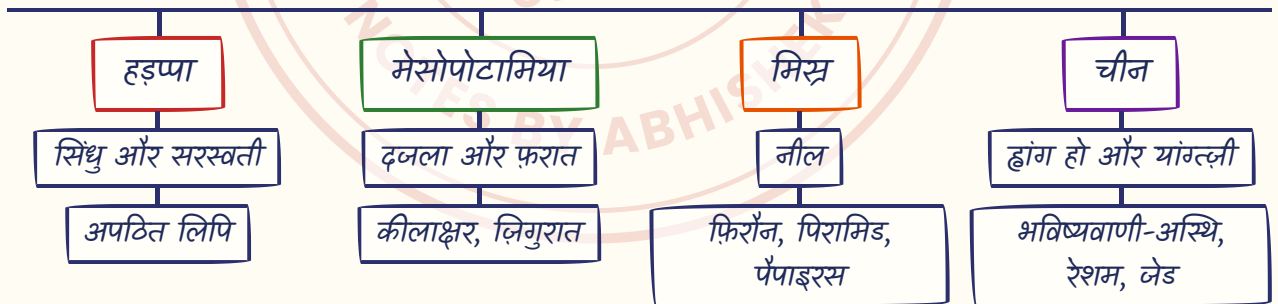
- मानव इतिहास का 99% से अधिक
- शिल्प-वस्तुएँ मुख्य स्रोत
- तिथियाँ अनुमानित

#### लेखन के बाद

- पिछले 5,000 वर्ष
- वस्तुएँ और दस्तावेज़
- तिथियाँ अधिक सटीक

### कांस्य युगीन नदी सभ्यताएँ

#### नदी घाटी सभ्यताएँ



### मेसोपोटामिया, मिस्र और चीन

#### मेसोपोटामिया और मिस्र

- सुमेर, अक्कद, असीरिया, बाबिल
- हम्मुराबी संहिता, कीलाक्षर
- मिस्र: फ़िरॉन, चित्रलिपि, पैंपाइरस, कैलेंडर

#### चीन

- शांग, झाऊ, छिन, हान राजवंश
- भविष्यवाणी-अस्थि, चित्रात्मक लिपि
- जेड, कांस्य, रेशम, महान दीवार

### आदिकालीन मानव इतिहास क्यों पढ़ें?

- इससे जलवायु और पर्यावरण के संदर्भ में मानव के जैविक और सांस्कृतिक विकास की लंबी प्रक्रिया समझ आती है।
- अधिशेष भोजन और वस्तुएँ पैदा करने की क्षमता ने सभ्यता की नींव रखी।

### हड़प्पा का जल प्रबंधन (रोचक तथ्य)

- बलूचिस्तान में प्रारंभिक हड़प्पावासियों ने 'गबरबंद' नामक चेक डैम बनाए।
- धोलावीरा (कच्छ) में चट्टान काटकर बने जुड़े हुए जलाशय थे जिनमें धाराओं का पानी मोड़ा गया।
- लोथल में पकी ईंटों से बना विशाल गोदी (डॉकयार्ड) था।

### महत्वपूर्ण तथ्य

- मिस्री कैलेंडर: 30 दिन के 12 महीने और 5 अतिरिक्त दिन, सीरियस तारे के उदय पर आधारित।
- रोलेटा पत्थर (1799 में मिला) पर यूनानी लेखन भी था, जिससे शैपोलियन ने 1822 में चित्रलिपि पढ़ी।
- चीन ने पहले कागजी मुद्रा और लोक सेवा प्रणाली शुरू की।

### प्रश्न और गतिविधियाँ (उत्तर सहित)

**प्र.1** खेती शुरू होने के बाद जीवन आसान हुआ या कठिन? दो कारण दीजिए।

**उत्तर-** दोनों हुआ। आसान: भोजन की निश्चित आपूर्ति और अधिशेष, गाँवों में स्थायी घर, तथा शिल्प, व्यापार और संस्कृति के लिए समय। कठिन: खेतों में कठिन परिश्रम, वर्षा-मानसून पर निर्भरता, बाढ़-सूखे का डर, फसल रोग और भूमि के झगड़े। कुल मिलाकर खेती से स्थायी जीवन और सभ्यता आई।

**प्र.2** पर्यावरण मनुष्यों को अवसर और चुनौतियाँ दोनों देता है। प्रारंभिक कृषि समुदायों और नदी घाटी सभ्यताओं के संदर्भ में समझाइए।

**उत्तर-** नदियों ने उपजाऊ मिट्टी, सिंचाई का जल, परिवहन और व्यापार दिया, जिससे खेती और नगर विकसित हुए। पर बाढ़, सूखा और बदलती धाराओं से विनाश भी हुआ, इसलिए लोगों

ने बाँध, नहरें, नालियाँ और कैलेंडर बनाए।

**प्र.3** इतिहासकार प्रारंभिक मानव इतिहास को पाषाण, कांस्य और लौह युग में क्यों बाँटते हैं? इससे मानव प्रगति के बारे में क्या पता चलता है?

**उत्तर-** यह विभाजन औज़ारों की मुख्य सामग्री तथा तकनीक, भोजन-प्राप्ति और बस्तियों में बदलाव पर आधारित है। यह सरल पत्थर के औज़ारों से धातु, शिकार-संग्रह से खेती और छोटे शिविरों से नगरों की प्रगति दिखाता है, जहाँ हर चरण पिछले पर आधारित है।

**प्र.4** नवपाषाणकालीन किसान का एक दिन वर्णित कीजिए। शिकारी-संग्राहक को कौन-सी चुनौतियाँ नहीं होतीं?

**उत्तर-** उदाहरण: मैं भोर में उठकर पशुओं को चराने ले जाता हूँ, साधारण औज़ार से खेत जोतता हूँ, गेहूँ-जौ बोता या काटता हूँ, अनाज पीसता हूँ, बर्तन बनाता हूँ और शाम को गाँव के कच्चे घर लौटता हूँ। चुनौतियाँ: एक स्थान पर टिके रहना, वर्षा पर निर्भरता, फसल को जानवरों से बचाना और अनाज संग्रह करना, जो भोजन के साथ घूमने वाले शिकारी-संग्राहक को नहीं करना पड़ता।

**प्र.5** यदि हड़प्पा लिपि पढ़ ली जाए तो इतिहासकारों को कौन-सी नई जानकारी मिलेगी?

**उत्तर-** हमें शासकों और नगरों के नाम, भाषा, कानून, धर्म, व्यापार के अभिलेख, सामाजिक ढाँचा और तिथियों सहित घटनाएँ पता चल सकेंगी, जिन्हें अभी हम केवल वस्तुओं से अनुमानित करते हैं।

**प्र.6** पुरापाषाण, मध्यपाषाण और नवपाषाण की विशेषताओं की तालिका बनाइए।

**उत्तर-** पुरापाषाण: हस्त-कुल्हाड़ी, क्लीवर, स्क्रैपर; गुफाएँ और खुले शिविर; शिकार-संग्रह।  
मध्यपाषाण: सूक्ष्मपाषाण, धनुष-बाण; शैलाश्रय; मछली, छोटे जानवर, जंगली अनाज।  
नवपाषाण: पॉलिश किए औज़ार, मृदांड; स्थायी गाँव; खेती और पशुपालन।

**प्र.7** "कांस्य युगीन सभ्यताएँ स्वतंत्र रूप से विकसित हुईं पर उनमें समान विशेषताएँ थीं।" परीक्षण कीजिए।

**उत्तर-** चारों नदी-मैदानों में उभरीं, उनमें अधिशेष कृषि, नगर, व्यापार, धातुकर्म, लेखन और संगठित प्रशासन व सामाजिक ऊँच-नीच थी। फिर भी हर एक की अपनी लिपि (कीलाक्षर, चित्रलिपि, चीनी चिह्न, हड़प्पा मुहरें), धर्म, भवन और राजनीतिक व्यवस्था थी।

**प्र.8** नदी के पास बसने के लाभ और हानियाँ।

**उत्तर-** लाभ: उपजाऊ मिट्टी, जल, परिवहन, व्यापार, मछली। हानियाँ: बाढ़, धारा बदलना, बीमारियाँ और बाँध-नहरें बनाने की आवश्यकता।

**प्र.9** हम्मुराबी संहिता क्यों महत्वपूर्ण थी? क्या यह सबके लिए न्यायपूर्ण थी?

**उत्तर-** यह प्राचीनतम लिखित कानूनों में से एक थी, सार्वजनिक रूप से लगाई गई, नागरिक और सामाजिक आचरण के लिए समान नियम देती थी और बाद की विधि-प्रणालियों का आदर्श बनी। यह सबके लिए समान नहीं थी क्योंकि सामाजिक वर्ग के अनुसार दंड भिन्न हो सकते थे।

**प्र.10** मिस्र के सामाजिक ढाँचे की तुलना मेसोपोटामिया या चीन से कीजिए।

**उत्तर-** मिस्र: शीर्ष पर फ़िराँन, फिर अधिकारी, कुलीन और पुरोहित, फिर भूस्वामी, कारीगर और व्यापारी, और अंत में कृषिदास व दास। मेसोपोटामिया: राजा और पुरोहित (मंदिर अर्थव्यवस्था चलाते थे), व्यापारी, किसान और शिल्पी। चीन (कांस्य युग): शासक और कुलीन ऊपर, फिर किसान और मज़दूर। सभी में शासक-पुरोहित किसानों-श्रमिकों से ऊपर थे।

**प्र.11** प्रारंभिक सभ्यताओं का कौन-सा एक आविष्कार दुनिया को स्थायी रूप से बदल गया और क्यों?

**उत्तर-** लेखन, क्योंकि इससे कानून, व्यापार, कथाएँ और ज्ञान अभिलिखित होकर आने वाली पीढ़ियों तक पहुँचे, इतिहास दस्तावेज़ी बना और ज्ञान बढ़ सका।

### **बोर्ड परीक्षा प्रश्न (महत्वपूर्ण)**

**प्र.1** पुरापाषाण और नवपाषाण काल में अंतर कीजिए।

**उत्तर-** पुरापाषाण: पुराना पाषाण युग; लोग शिकारी-संग्राहक थे, खुरदरे पत्थर के औज़ार प्रयोग करते और गुफाओं में रहते थे। नवपाषाण: नया पाषाण युग; खेती और पशुपालन, पॉलिश किए औज़ार, मृद्भांड और स्थायी गाँव (नवपाषाण क्रांति)।

**प्र.2** नवपाषाण काल को क्रांति क्यों कहते हैं?

**उत्तर-** क्योंकि इसने जीवन का ढंग बदल दिया: भोजन संग्रह से भोजन उत्पादन, पौधों-पशुओं का पालतूकरण, गाँवों में बसाव और मृद्भांड, जिन्होंने सभ्यता की नींव रखी।

**प्र.3** मेहरगढ़ पर टिप्पणी लिखिए।

**उत्तर-** बोलन नदी पर मेहरगढ़ उपमहाद्वीप का सबसे पुराना नवपाषाण स्थल (लगभग 7000 ईसा पूर्व) और पहला कृषि-ग्राम है। यहाँ कच्ची ईंटों के घर और अन्नागार, कब्रें, मनके-आभूषण, गेहूँ-जौ, भेड़-बकरी-जेबू और लगभग 4000 ईसा पूर्व तक तांबे की वस्तुएँ मिलती हैं, जो सिंधु-सरस्वती सभ्यता का आधार बनीं।

**प्र.4** सुमेरियाई सभ्यता की विशेषताएँ लिखिए।

**उत्तर-** सुमेर में पहली नगर-आधारित सभ्यता; नहरें और बाँध, कच्ची-पकी ईंटें; अनेक देवता और ज़िगुरात जिनके चारों ओर नगर बसे; मंदिरों का आर्थिक नियंत्रण; लगभग 3300 ईसा पूर्व कीलाक्षर लेखन; पहियेदार गाड़ी, पालदार नाव और 60 आधारित गणना।

**प्र.5** प्रारंभिक मिस्र के बारे में हम कैसे जानते हैं? स्रोत और लिपि बताइए।

**उत्तर-** पैंपाइरस अभिलेखों, मंदिर-मकबরों के चित्रों, पिरामिडों और ममियों तथा चित्रलिपि से। शैंपोलियन ने 1822 में रोज़ेटा पत्थर की मदद से लिपि पढ़ी, जिस पर साथ में यूनानी लेख था।

**प्र.6** कांस्य युग के दो चीनी राजवंश और चीन के दो योगदान लिखिए।

**उत्तर-** शांग और झोऊ। योगदान: भविष्यवाणी-अस्थि लेखन और चित्रात्मक लिपि, रेशम, जेड और कांस्य शिल्प, महान दीवार, कागज़ी मुद्रा और लोक सेवा।

**प्र.7** बहुविकल्पीय: किस सभ्यता को 'बीच की भूमि' कहा जाता है? (क) मिस्री (ख) मेसोपोटामियाई (ग) चीनी (घ) हड़प्पा।

**उत्तर-** उत्तर: (ख) मेसोपोटामियाई।

**प्र.8** मूल्य-आधारित: नदियों और संसाधनों के प्रबंधन के बारे में हम प्रारंभिक सभ्यताओं से क्या सीख सकते हैं?

**उत्तर-** सहयोग, योजना और प्रकृति के सम्मान की आवश्यकता। प्राचीन लोगों ने नहरें, बाँध और जलाशय बनाकर जल बाँटा; हमें भी जल संरक्षण को समझदारी से अपनाना चाहिए।

