

Name: \_\_\_\_\_

Class: \_\_\_\_\_

Section: \_\_\_\_\_

Date: \_\_/\_\_/\_\_

Marks: \_\_/100

# આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન

Albert Einstein • Std 5 Reading • Scientific

મહાન વિચારક • Hard level

~150 words

35 min

8 Exercises

100 marks

## પાઠ વાંચો (Read the Passage)

આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન ૧૪ માર્ચ ૧૮૭૯ ના રોજ જર્મની માં જન્મ્યા. નાનપણ માં તેઓ ધીમા બોલતા - ૩ વર્ષ ની ઉંમરે પણ બરાબર બોલતા નહોતા. શિક્ષકો ને લાગતું - "આ બાલક માં બુદ્ધિ ઓછી." પણ આઈન્સ્ટાઈન ને ગણિત + ભૌતિક વિજ્ઞાન ગમતું. ૪ વર્ષ ની ઉંમરે પિતા એ "compass" બતાવ્યું - આઈન્સ્ટાઈન કલાકો સુધી તે જોતા રહ્યા. સ્કૂલ માં તેમને ગ્રેડ ઓછા આવ્યા. પણ તેઓ પોતાની રીત થી ભણ્યા. ૧૯૦૫ માં તેમણે ૪ સંશોધન પત્રો છપાવ્યા - એ "Miracle Year" કહેવાય. સૌથી પ્રખ્યાત formula:  $E = mc^2$  (Energy = mass  $\times$  speed of light squared). આ formula થી તેમણે "Theory of Relativity" બતાવી. ૧૯૨૧ માં તેમને "Nobel Prize" મળ્યો. ૧૯૩૩ માં હિટલર થી ડરી ને તેઓ અમેરિકા ગયા. આઈન્સ્ટાઈને કહ્યું - "કલ્પના જ્ઞાન કરતા મહત્વ ની છે."

## શબ્દાવલી (Vocabulary) - 10 શબ્દો

#	Gujarati	Phonetic	English
1	વિચારક	vichark	Thinker
2	ગ્રેડ	grade	Grade
3	સંશોધન	sanshodhan	Research
4	Miracle	miracle	Miracle
5	Formula	formula	Formula
6	Theory	theory	Theory
7	Relativity	relativity	Relativity
8	Nobel Prize	nobel prize	Nobel Prize
9	કલ્પના	kalpana	Imagination
10	જ્ઞાન	jnan	Knowledge

## પાઠ નો બોધ (Moral of the Story)

ધીમો શીખનાર પણ મહાન બની શકે - જિજ્ઞાસા થી.

## Topic: મહાન વિચારક

Genre: Scientific • Difficulty: Hard

આ પાઠ માં આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન વિશે જાણીશું.

**Exercise 1: પ્રશ્નો (Comprehension Questions)** 12 marks • 10 min**1 Q. ક્યાં જન્મ્યા?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected: જર્મની માં)

**2 Q. કઈ ઉંમરે compass?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected: ૪ વર્ષ)

**3 Q. કયું વર્ષ "Miracle Year"?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected: ૧૯૦૫)

**4 Q. formula?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected:  $E = mc^2$ )**5 Q. કયું theory?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected: Theory of Relativity)

**6 Q. Nobel Prize ક્યારે?**

A: \_\_\_\_\_

(Expected: ૧૯૨૧ માં)

**2 MCQ - Multiple Choice** 5 marks • 4 min**Q1. ક્યાં જન્મ્યા?**

- (a) Theory of Relativity  
(c) જર્મની માં

- (b)  $E = mc^2$   
(d) ૧૯૦૫

**Q2. કઈ ઉમરે compass?**

- (a) ૪ વર્ષ  
(c)  $E = mc^2$

- (b) ૧૯૨૧ માં  
(d) Theory of Relativity

**Q3. કયું વર્ષ "Miracle Year"?**

- (a) ૧૯૦૫  
(c) Theory of Relativity

- (b) ૧૯૨૧ માં  
(d) જર્મની માં

**3 સાચું/ખોટું (True/False)** 5 marks • 4 min

1. જર્મની માં જન્મ્યા.

T  F

2. Top student હતો.

T  F

3. formula  $E=mc^2$ .

T  F

4. Nobel ૧૯૩૦ માં.

T  F

5. વાયોલિન વગાડતા.

T  F

**4 શબ્દાર્થ જોડો (Match Word-Meaning)** 5 marks**Gujarati**

1. વિચારક

2. ગ્રેડ

3. સંશોધન

4. Miracle

5. Formula

**English**

A. Formula

B. Miracle

C. Research

D. Grade

E. Thinker

**5 સારાંશ લખો (Write Summary)** 5 marks

આ પાઠ નો ૩ વાક્ય નો સારાંશ લખો:

---



---



---

## શું તમે જાણો છો? (Did You Know?)

- ! આ પાઠ "આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન" Scientific category નો છે.
- ! આ વાર્તા આપણને "મહાન વિચારક" શીખવે છે.
- ! આવી similar વાર્તાઓ બાળકો ને inspire કરે છે.

## સામાન્ય ભૂલો (Common Mistakes)

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| ✗ પાઠ ઝડપથી વાંચવો     | ✓ ઘીમે વાંચો + સમજો          |
| ✗ Vocabulary skip કરવી | ✓ દરેક શબ્દ સમજો             |
| ✗ Q&A યાદ રાખવી        | ✓ સમજો, માત્ર memorize ન કરો |

## Cross-Curricular Connections

- > **Science:** વૈજ્ઞાનિક પ્રયોગો
- > **Math:** સંખ્યા + ગણતરી
- > **Technology:** ટેકનોલોજી

## Bonus Challenge (+5 marks)

આ પાઠ ના main character ની જગ્યાએ તમે હોત તો કેવી રીતે react કરત? ૫ વાક્ય માં લખો.

---



---



---

## ચર્ચા પ્રશ્નો (Discussion Questions)

- Q1.** કલ્પના જ્ઞાન કરતા મહત્વ ની - શા માટે?
- Q2.** આ પાઠ માં તમને કયો ભાગ સૌથી interesting લાગ્યો?
- Q3.** આ topic માટે તમે વધારે શું જાણવા માગો?

## Project Ideas (Extended Learning)

- P1:** આ topic (આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન) વિશે ૫ વાક્ય નો essay લખો.
- P2:** આ વાર્તા ની drawing/painting કરો.
- P3:** આ વાર્તા ની timeline (time-line) બનાવો.

## Reading Recommendations

NCERT Std 5 Gujarati textbook

"આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન" વિશે વધારે online articles

[balgujarati.com/std5/reading/](http://balgujarati.com/std5/reading/)

## Self-Evaluation Rubric

Criteria	Excellent	Good	Avg	Need Practice
Reading Speed	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
Understanding	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
Vocabulary	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
Q&A Skills	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1

## ✓ ANSWER KEY - All Exercises

**Exercise 1 - Q&A (12 marks):**

1. જર્મની માં
2. ૪ વર્ષ
3. ૧૯૦૫
4.  $E = mc^2$
5. Theory of Relativity
6. ૧૯૨૧ માં

**Exercise 4 - Match (5 marks):**

1. 1 → E (Thinker)
2. 2 → D (Grade)
3. 3 → C (Research)
4. 4 → B (Miracle)
5. 5 → A (Formula)

**Exercise 2 - MCQ (5 marks):**

1. Q1 → (c) જર્મની માં
2. Q2 → (a) ૪ વર્ષ
3. Q3 → (a) ૧૯૦૫

**Exercise 3 - T/F (5 marks):**

1. True
2. False
3. True
4. False
5. True

**Exercise 5 - Summary (5 marks):**

(Personal - any correct summary)

Sample idea: ૫૧૬ માં main events અને moral cover કરો.

**Total: 32 marks + Bonus 5 = 37 (Self-Eval: 16 separate)**

**Reading Tips (વાંચન યુક્તિ)**

- પ્રથમ વખત - ઝડપથી વાંચો (skim) - overview માટે
- બીજી વખત - ધીમે વાંચો - સમજવા માટે
- ત્રીજી વખત - main points underline કરો
- દરરોજ ૧ પાઠ વાંચો - ૩૫ દિવસ માં બધાં complete

**PRO TIPS (પેરન્ટ્સ + ટીચર્સ માટે)**

- બાળક સાથે પાઠ ની ચર્ચા કરો - એ સમજ વધારે
- મુશ્કેલ શબ્દો બાજુ માં લખો - vocabulary list
- દરરોજ ૧૫-૨૦ મિનિટ વાંચન જરૂરી
- પાઠ થી મળતો બોધ life માં apply કરો

**CERTIFICATE OF COMPLETION****સફળતા પ્રમાણપત્ર**

This is to certify that

\_\_\_\_\_

(Student Name)

has successfully completed

**આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈન (Albert Einstein)**

Std 5 Reading - Scientific • GSEB Aligned

\_\_\_\_\_

Parent / Guardian

\_\_\_\_\_

Teacher / Date