



RAILWAY हमारा है।



GS

RAILWAY GROUP D/ALP 2018

अतिसम्भावित
महत्त्वपूर्ण प्रश्न
PART - 3



QUESTION- 1

Which of the following instrument is used for measuring the sound under water?

जल के नीचे ध्वनि को मापने के लिए निम्न में से किस उपकरण उपयोग किया जाता है?

1. **Hygrometer/ हाइग्रोमीटर**
2. **Hydrophone/ हाइड्रोफोन**
3. **Pyrheliometer/ पाइरेलियोमीटर**
4. **Hydrometer/ हाइड्रोमीटर**



✓ Hygrometer/ हाइग्रोमीटर -

Measuring the relative humidity of the atmosphere/ वायुमंडल की सापेक्ष आर्द्रता को मापना

✓ Hydrophone/ हाइड्रोफोन -

For measuring sound underwater/ जल के नीचे ध्वनि को मापना

✓ **Pyrheliometer/ पाइरेलियोमीटर –**

Measuring solar radiation received at the earth/ पृथ्वी पर प्राप्त सौर विकिरण को मापना

✓ **Hydrometer/ हाइड्रोमीटर -**

Measuring the relative density or specific gravity of the liquid/ द्रव के सापेक्ष घनत्व या विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण को मापना

QUESTION- 2

**Which among the following gases is used as fuel?
निम्नलिखित गैसों में से किसे ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है?**

- 1. Producer gas/प्रोड्यूसर गैस**
- 2. Water gas/वाटर गैस**
- 3. Coal gas/कोल गैस**
- 4. All of the above/उपरोक्त सभी**

- ✓ **A substance that can supply energy either alone or by reacting with another substance is known as fuel. / एक पदार्थ जो स्वयं या किसी अन्य पदार्थ के साथ प्रतिक्रिया कर ऊर्जा की आपूर्ति कर सकता है उसे ईंधन के रूप में जाना जाता है।**
- ✓ **Fuel may be solid, liquid, or gas. / ईंधन ठोस, द्रव, या गैस हो सकता है।**

- ✓ **Example of some gaseous fuels are given below / कुछ गैसीय ईंधन का उदाहरण नीचे दिया गया है-**
- ✓ **Water gas, Producer gas, Coal gas, Oil gas, Gobar gas, and Natural gas. / जल गैस, निर्माता गैस, कोयला गैस, तेल गैस, गोबर गैस, और प्राकृतिक गैस।**

Coal Gas / कोल गैस

It is a mixture / यह एक मिश्रण है:

Composition / संयोजन:-

**Hydrogen (H_2) + Methane (CH_4) + Ethylene
(C_2H_4) + Acetylene (C_2H_2) + Carbon
monoxide (CO) + Nitrogen (N_2)**

Producer Gas/ प्रोड्यूसर गैस

It is a mixture of / यह एक मिश्रण है:

Composition / संयोजन:-

Carbon monoxide (CO) + Nitrogen (N₂)

कार्बन मोनोऑक्साइड + नाइट्रोजन

(C + N₂O----- CO + N₂)

Note/ नोट-

It is the cheapest gaseous fuel, however, its calorific value is not very high because it has large proportion of nitrogen / यह सबसे सस्ती गैसीय ईंधन है, हालांकि इसका ऊष्मीय मान अत्यधिक नहीं हैं क्योंकि इसमें बड़ी मात्रा में नाइट्रोजन का अनुपात पाया जाता है

Water Gas/ वाटर गैस

It is a mixture of / यह एक मिश्रण है:

✓ Composition / संयोजन:-

Carbon monoxide (CO) + Hydrogen (H₂)

कार्बन मोनोऑक्साइड + हाइड्रोजन

(C + H₂O → CO + H₂)

✓ Sources/स्रोत:-

By passing steam over red-hot coke at

1000⁰ C / जब गर्म तप्त कोयले को 1000⁰ C पर

गुजारा जाता है।

QUESTION- 3

If a moving body turns its speed to 1.5 times, what will be the impact on its kinetic energy?

यदि एक चलती हुई शरीर अपनी गति को 1.5 गुना कर देती है, तो इसकी गतिशील ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

1. Will become 1.5 times/ 1.5 गुना हो जाएगा
2. Will become 3 times/ 3 गुना हो जाएगा
3. Will become 2.25 times/ 2.25 गुना हो जाएगा
4. Will become 6 times/ 6 गुना हो जाएगा

✓ Kinetic Energy/ गतिज ऊर्जा = $1/2 mv^2$

✓ When the velocity is doubled, the Kinetic energy would go up four times. If the velocity is tripled, kinetic energy would go up nine times. / जब वेग दोगुनी हो जाती है, तो गतिज ऊर्जा चार गुनी बढ़ जाती है। यदि वेग तीन गुना हो जायगी, तो गतिज ऊर्जा नौ गुनी बढ़ जाएगी।

✓ Kinetic Energy/ गतिज ऊर्जा = $1/2 mv^2$

✓ If the velocity is increased by 1.5 times the Kinetic energy would go up by $1.5 \times 1.5 = 2.25$ times. / यदि गति 1.5 गुना बढ़ जाती है तो गतिज ऊर्जा $1.5 \times 1.5 = 2.25$ गुनी बढ़ जाएगी।

QUESTION- 4

Which group of the following gases is most important for the greenhouse effect?

ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए निम्नलिखित गैसों का कौन सा समूह सबसे महत्वपूर्ण है?

1. CO_2 , CH_4 , Cl_2 , N_2O
2. N_2O , CH_4 , C_2H_6 , CFCs
3. CO_2 , CH_4 , N_2O , Water vapour
4. CO , SO_2 , CH_4 , Water vapour



- ✓ **For the greenhouse effect, Carbon dioxide, Methane, Nitrous oxide, Water vapour are responsible.**
- ✓ **ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए, कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, जल वाष्प जिम्मेदार हैं।**

QUESTION- 5

Match of the following/निम्नलिखित का मिलान करें-

List I (Substance/ पदार्थ)

A. Rainwater/ वर्षा जल

B. Urine/ मूत्र

C. Human saliva/ मानव लार

D. Human blood/ मानव रक्त

List II (pH Value/ मान)

1. 5.6-6.0

2. 6.0

3. 6.5-7.5

4. 7.3-7.5

1. A-1, B-4, C-2, D-3

2. A-4, B-3, C-1, D-2

3. A-1, B-2, C-3, D-4

4. A-4, B-3, C-2, D-1

QUESTION-6

Which port has sent Afghanistan wheat from India for the first time?

किस बंदरगाह से भारत ने पहली बार अफगानिस्तान गेहूं भेजा है?

- 1. Chabahar/ चाबहार**
- 2. Hambantota/ हम्बंतोता**
- 3. Chennai/ चेन्नई**
- 4. Kolkata/ कोलकाता**



- ✓ India sent the first shipment of wheat to Afghanistan for the first time on 29 October 2017 through Chabahar Port of Iran.
- ✓ भारत ने 29 अक्टूबर 2017 को पहली बार ईरान के चाबहार पोर्ट/ बंदरगाह के जरिए अफगानिस्तान को गेहूं का पहला शिपमेंट भेजा है।

Iran/ ईरान

- ✓ **Capital/ राजधानी- Tehran/ तेहरान**
- ✓ **Official language/आधिकारिक भाषा- Persian/ फारसी**
- ✓ **President/ राष्ट्रपति- Hassan Rouhani/ हसन रूहानी**
- ✓ **Currency/ मुद्रा- Rial/ रियाल**

QUESTION-7

An economy which does not have any relation to the world is known as ____.

एक अर्थव्यवस्था जिसकी विश्व के साथ कोई संबंध नहीं है, जिसे ____ के रूप में जाना जाता है।

- 1. Closed economy/ बंद अर्थव्यवस्था**
- 2. Developed economy/ विकसित अर्थव्यवस्था**
- 3. Mixed economy/ मिश्रित अर्थव्यवस्था**
- 4. Socialist economy/ समाजवादी अर्थव्यवस्था**





QUESTION- 8

Match of the following/निम्नलिखित का मिलान करें-

List I (Hormones/ हार्मोन)

A. Progesterone/ प्रोजेस्टेरोन

B. Testosterone/ टेस्टोस्टेरोन

C. Thyroxine/ थायरॉक्सीन

D. Insulin/ इंसुलिन

List II (Secretions Gland/ ग्रंथि स्राव)

1. Thyroid/ थायराइड

2. Pancreas/ अग्नाशय

3. Ovaries/ अंडाशय

4. Testes/ वृषण

1. A-1, B-4, C-2, D-3

2. A-4, B-3, C-1, D-2

3. A-3, B-4, C-1, D-2

4. A-4, B-3, C-2, D-1

QUESTION-9

Which of the following is the most photosynthetically active crop?

निम्न में से कौन सा प्रकाश संश्लेषित रूप से सक्रिय फसल है?

- 1. Sugarcane/ गन्ना**
- 2. Cotton/ कपास**
- 3. Wheat/ गेहूँ**
- 4. Rice/ चावल**



- ✓ **Sugarcane is the most photosynthetically active crop.**
गन्ना सबसे अधिक प्रकाश संश्लेषित सक्रिय फसल है।
- ✓ **Photosynthesis is a process by which green plants and certain other organisms transform light energy into chemical energy.** / प्रकाश संश्लेषण एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा हरे पौधे और कुछ अन्य जीव प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

- ✓ **During photosynthesis in green plants, light energy is captured and used to convert water, carbon dioxide, and minerals into oxygen and energy-rich organic compounds. / हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण के दौरान, प्रकाश ऊर्जा को ग्रहण करके जल, कार्बन डाइऑक्साइड, और खनिजों को ऑक्सीजन और ऊर्जा युक्त कार्बनिक यौगिकों में परिवर्तित कर उपयोग किया जाता है।**

QUESTION- 10

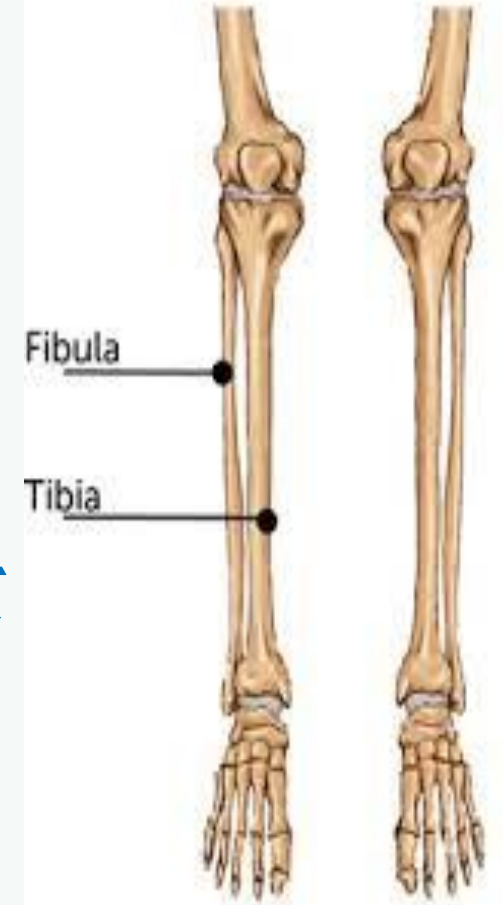
The bone tibia is found in-
हड्डी टिबिया में पाया जाता है-

- 1. Skull/ खोपड़ी**
- 2. Leg/ टांग**
- 3. Mouth/ मुंह**
- 4. Arm/ बांह**

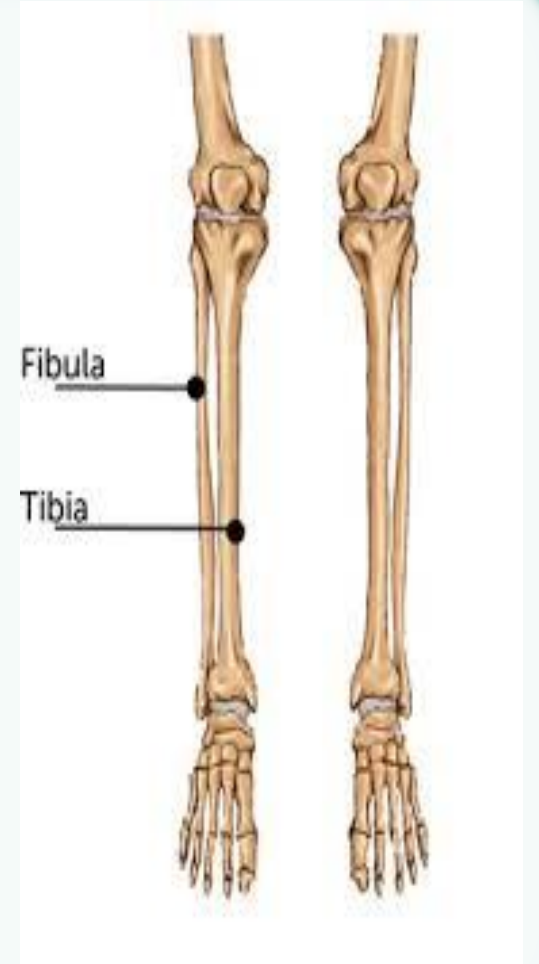


✓ **There are two bones in the shin area: the tibia and fibula. The fibula bone is smaller and thinner than the tibia.**

✓ **शिन क्षेत्र में दो हड्डियां हैं: टिबिया और फिबुला। फिबुला हड्डी टिबिया से छोटी और पतली है।**



- ✓ **The tibia is a large bone located in the lower front portion of the leg. / टिबिया पैर के निचले हिस्से में स्थित एक बड़ी हड्डी है।**
- ✓ **The tibia is also known as the shinbone and is the second largest bone in the body. / टिबिया को शिनबोन के रूप में भी जाना जाता है और यह शरीर में दूसरी सबसे बड़ी हड्डी है।**



QUESTION- 11

Who is the President of Hockey India?

हॉकी इंडिया के अध्यक्ष कौन है?

1. **Praful Patel/ प्रफुल्ल पटेल**
2. **Rajinder Singh/ राजिंदर सिंह**
3. **Mariamamma Koshy/ मरियम्मा कोशी**
4. **P. R. Sreejesh/ पी आर श्रीजेश**



- ✓ **Rajinder Singh has taken charge as the new President of Hockey India. He succeeded Mariamma Koshy.**
- ✓ **राजिंदर सिंह ने हॉकी इंडिया के नए अध्यक्ष के रूप में पदभार संभाला लिया है। वे मरियम्मा कोशी का उत्तराधिकारी बने।**

Hockey India/हॉकी इंडिया

- ✓ **Captain/ कप्तान- P. R. Sreejesh/ पी आर श्रीजेश**
- ✓ **Coach/ कोच- Harendra Singh/ हरेन्द्र सिंह**
- ✓ **President/ अध्यक्ष- Rajinder Singh/ राजिंदर सिंह**

All India Football Federation

अखिल भारतीय फुटबॉल संघ

- ✓ **President/अध्यक्ष- Praful Patel/प्रफुल्ल पटेल**
- ✓ **Founded/स्थापित- 23 June 1937**
- ✓ **Headquarter/मुख्यालय- New Delhi/नई दिल्ली**

National football team

राष्ट्रीय फुटबॉल टीम

- ✓ **Head coach/मुख्य कोच-**
Stephen Constantine/ स्टीफन कॉन्स्टैंटिन
- ✓ **Captain/कप्तान - Sunil Chhetri/ सुनील छेत्री**
- ✓ **FIFA ranking/फीफा रैंकिंग- 97**

QUESTION- 12

Match of the following/निम्नलिखित का मिलान करें-

List I (State/राज्य)

A. Chandigarh/ चंडीगढ़

B. Dadra Nagar Haveli
दादरा नगर हवेली

3. Delhi/ दिल्ली

4. Lakshadweep/ लक्षद्वीप

List II (Governor/राज्यपाल)

1. V. P. Singh Badnore/ वी पी सिंह बदनोर

2. Praful Khoda Patel/ प्रफुल खोडा पटेल

3. Anil Baijal/ अनिल बैजल

4. Farooq Khan/ फारूक खान

1. A-1, B-4, C-2, D-3

2. A-4, B-3, C-1, D-2

3. A-4, B-3, C-2, D-1

4. A-1, B-2, C-3, D-4

Union Territories

Governors

- ✓ **Andamans & Nicobar Islands-** Admiral D.K Joshi
- ✓ **Delhi-** Anil Bajjal
- ✓ **Puducherry-** Kiran Bedi
- ✓ **Chandigarh-** V. P. Singh Badnore
- ✓ **Dadra & Nagar Haveli-** Praful Khoda Patel
- ✓ **Daman & Diu-** Praful Khoda Patel
- ✓ **Lakshadweep-** Farooq Khan

QUESTION- 13

Which of these Indian women has not been given Bharat Ratna?

इनमें से किस भारतीय महिला को भारत रत्न प्रदान नहीं किया गया है?

- 1. Indira Gandhi/ इंदिरा गांधी**
- 2. Mother Theresa/ मदर टेरेसा**
- 3. Sarojini Naidu/ सरोजनी नायडू**
- 4. Lata Mangeshkar/ लता मंगेशकर**



Women who get Bharat Ratna- भारत रत्न प्राप्त करने वाले महिलाएं-

- ✓ **Indira Gandhi/ इंदिरा गांधी (1971)**
- ✓ **Mother Theresa/ मदर टेरेसा (1980)**
- ✓ **Aruna Asaf Ali/ अरुणा आसफ अली (1997)**
- ✓ **M. S. Subbulakshmi/ एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी (1998)**
- ✓ **Lata Mangeshkar/ लता मंगेशकर (2001)**

QUESTION- 14

Match of the following/निम्नलिखित का मिलान करें-

List I

A. 1 Nautical mile/ समुद्री मील

B. 1 Fathom/ फ़ैदम

C. 1 Angstrom/ एंगस्ट्रॉम

D. 1 Yard/ यार्ड

List II

1. 1.85 Km.

2. 1.80 Km.

3. 10^{-10} meter

4. 0.91 meter

1. A-1, B-2, C-3, D-4

2. A-1, B-4, C-2, D-3

3. A-4, B-3, C-1, D-2

4. A-4, B-3, C-2, D-1



QUESTION- 15

National Institute of Oceanography is located in:
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ ओसियनोग्राफी में स्थित है:

1. **Calcutta/ कलकत्ता**
2. **Chennai/ चेन्नई**
3. **Mangalore/ मंगलौर**
4. **Panaji/ पणजी**

- ✓ **The National Institute of Oceanography, founded on 1 January 1966 as one of 37 constituent laboratories of the CSIR, is an autonomous research organization in India to undertake scientific research and studies of special oceanographic features of the Northern Indian Ocean.**
- ✓ **राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, 1 जनवरी 1966 सीएसआईआर के 37 घटक प्रयोगशालाओं में से एक के रूप में की स्थापना की गई, भारत में एक स्वायत्त अनुसंधान संगठन वैज्ञानिक अनुसंधान और उत्तर हिंद महासागर के विशेष समुद्र विज्ञान सुविधाओं के अध्ययन करने के लिए है।**

- ✓ **Headquartered in Goa**, it has regional centres in Kochi, Mumbai, and Vizag. / गोवा में मुख्यालय है, यह कोच्चि, मुंबई, और विशाखापत्तनम में क्षेत्रीय केंद्र है।
- ✓ **Director/निदेशक- Sunil Kumar Singh/ सुनील कुमार सिंह**

QUESTION- 16

Which of the following ‘State – Number of Lok Sabha MPs’, combination is incorrect?
निम्न में से किस राज्य में लोकसभा सांसदों की संख्या का संयोजन गलत है?

1. Jharkhand/ झारखण्ड – 20
2. Rajasthan/ राजस्थान – 25
3. UP/ यूपी – 80
4. MP/ एमपी – 29



<u>State</u>	<u>Lok Sabha seats</u>	<u>Rajya Sabha seats</u>	<u>Vidhan Sabha seats</u>
--------------	------------------------	--------------------------	---------------------------

Jharkhand	14	06	81
Rajasthan	25	10	200
UP	80	31	403
MP	29	11	230

QUESTION- 17

Which of the following substances undergo 'sublimation' on heating.

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ गर्म करने पर ऊर्ध्वपातक से गुज़रता है।

- A. Iodine/ आयोडीन
- B. Naphthalene/ नेफ़थलीन
- C. Camphor/ कपूर

1. A and B
2. A and C
3. B and C
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

- ✓ **Sublimation is the transition of a substance directly from the solid to the gas phase, without passing through the intermediate liquid phase.**
- ✓ ऊर्ध्वपातन वह प्रक्रिया है जिसमें कोई पदार्थ ठोस अवस्था से वाष्प अवस्था में बिना तरल अवस्था ग्रहण किए परिवर्तित हो जाता है।

QUESTION- 18

Who among the following is also known as “Gandhi of Bihar”?

निम्नलिखित में से किन्हें "बिहार का गांधी" के रूप में जाना जाता है?

1. **Dr. Rajendra Prasad/ डॉ राजेंद्र प्रसाद**
2. **Babu Kunwar Singh/ बाबू कुंवर सिंह**
3. **Jayaprakash Narayan/ जयप्रकाश नारायण**
4. **Shree Krishna Singh/ श्री कृष्ण सिंह**

QUESTION- 19

Which of the following tax is abolished by the GST?

जीएसटी द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा कर समाप्त कर दिया गया है?

- 1. Service Tax/ सेवा कर**
- 2. Corporation tax/ निगम कर**
- 3. Income Tax/ आयकर**
- 4. Wealth Tax/ संपत्ति कर**



QUESTION- 20

**Which of the following has become India's first tribal language to get a Wikipedia edition in its native script?
निम्न में से कौन उसकी मूल स्क्रिप्ट में एक विकिपीडिया संस्करण प्राप्त करने के लिए भारत की पहली आदिवासी भाषा बन गई है?**

1. **Maithili/ मैथिली**
2. **Santhali/ संथाली**
3. **Bodo/ बोडो**
4. **Dogri/ डोगरी**



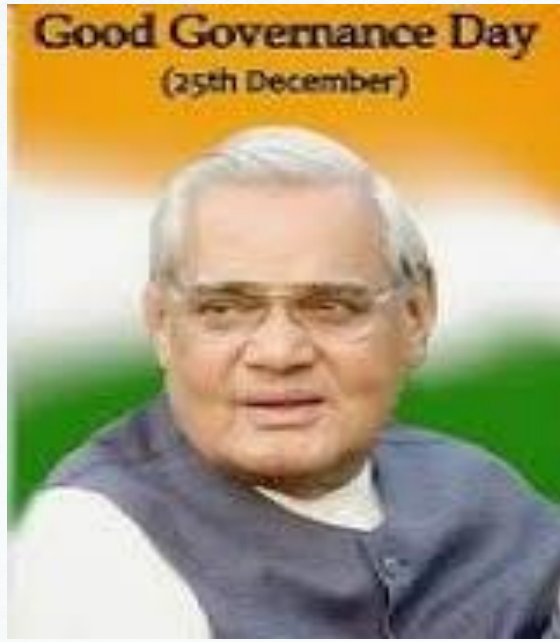
- ✓ **Santhali has become the first Indian tribal language to get a Wikipedia edition in its native script. / संथाली को उसकी मूल स्क्रिप्ट में एक विकिपीडिया संस्करण प्राप्त करने वाली पहली भारतीय आदिवासी भाषा बन गई है।**
- ✓ **The Santhali Wikipedia site was launched on 2nd August 2018. / संथाली विकिपीडिया साइट 2 अगस्त 2018 को लॉन्च की गई थी।**

- ✓ According to the 2001 census, Santhali is written in Ol Chiki script & is spoken by 6.4 million people in India only. Its speakers live mostly in Jharkhand, West Bengal, Odisha, and Assam. The language is also spoken in Bangladesh, Bhutan, and Nepal.
- ✓ 2001 की जनगणना के अनुसार, संथाली ओल चिकी लिपि में लिखी जाती है और केवल भारत में 6.4 मिलियन लोगों द्वारा बोली जाती है। इसके वक्ताओं ज्यादातर झारखंड, पश्चिम बंगाल, ओडिशा और असम में रहते हैं। यह भाषा बांग्लादेश, भूटान और नेपाल में भी बोली जाती है।

- ✓ **As per the Eighth Schedule to the Constitution of India, Santhali is a recognized regional language of India. Wikipedia is available in nearly 300 languages globally as of August 2018.**
- ✓ **भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची के अनुसार, संथाली भारत की एक मान्यता प्राप्त क्षेत्रीय भाषा है। विकिपीडिया अगस्त 2018 तक दुनिया भर में लगभग 300 भाषाओं में उपलब्ध है।**

आज का ज्ञान

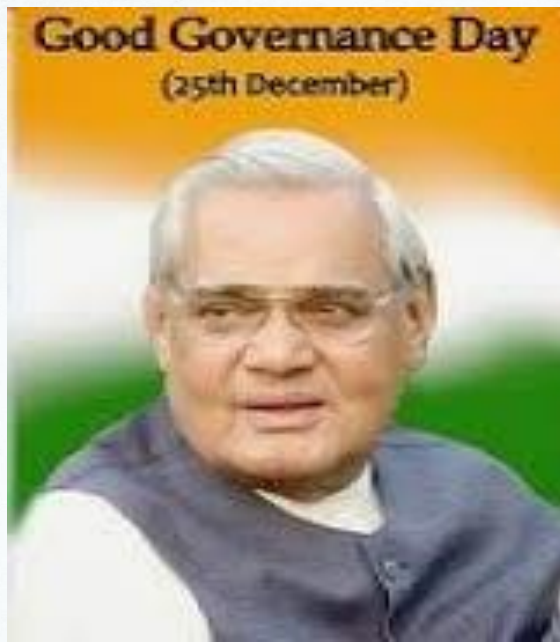




Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

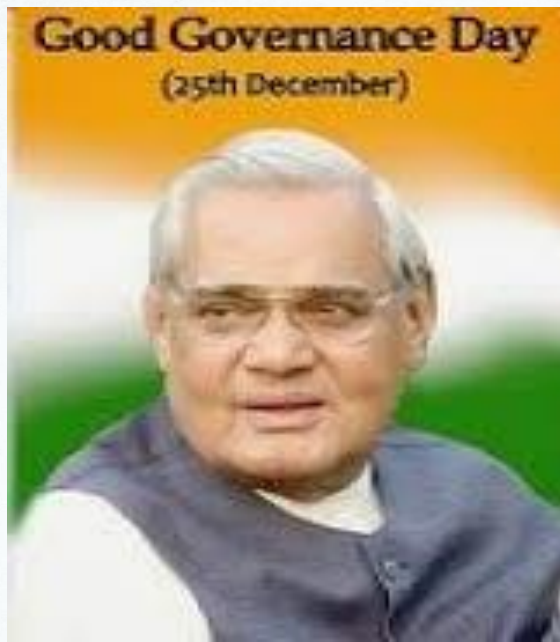
- ✓ **Born/ जन्म-** 25 December 1924 Gwalior, MP/
ग्वालियर, मध्य प्रदेश
- ✓ **Death/ मृत्यु-** 16 August 2018 New Delhi, India/
नई दिल्ली, भारत



Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

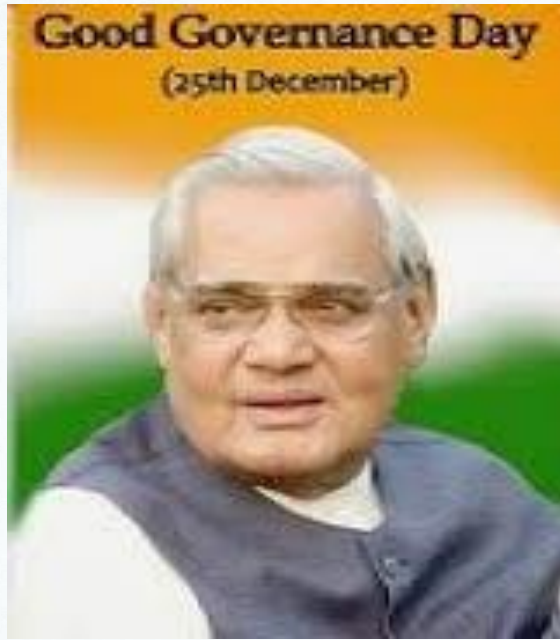
- ✓ Thrice served as the Prime Minister of India, first for a term of 13 days in 1996, for a period of eleven months from 1998 to 1999, and then for a full term from 1999 to 2004.
- ✓ तीन अवधि के लिए भारत के प्रधान मंत्री के रूप कार्य किया- 1996 में 13 दिनों की अवधि के लिए, 1998 में ग्यारह महीने की अवधि के लिए, और फिर 1999 से 2004 तक पूर्ण अवधि के लिए।



Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

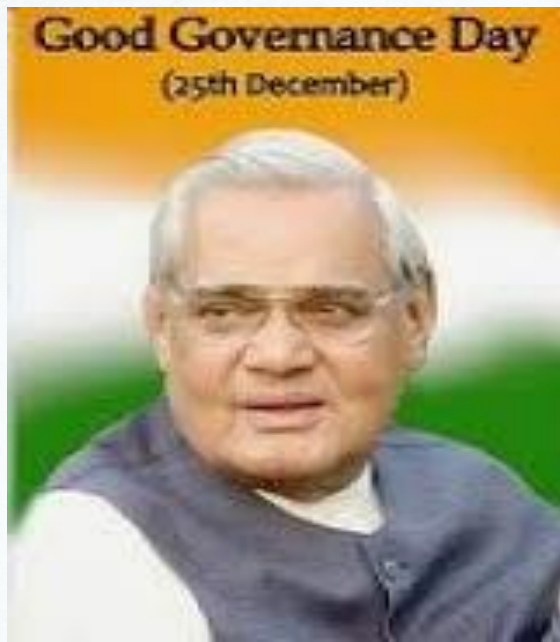
- ✓ He was a member of the Indian Parliament for over four decades, being elected to the Lok Sabha, ten times, and twice to the Rajya Sabha. He served as the Member of Parliament for Lucknow, Uttar Pradesh until 2009 when he retired from active politics due to health concerns.
- ✓ वह चार दशकों से भारतीय संसद के सदस्य थे, लोकसभा के लिए दस बार चुने गए, और दो बार राज्यसभा में चुने गए। उन्होंने 2009 तक लखनऊ, उत्तर प्रदेश के लिए संसद सदस्य के रूप में कार्य किया। वे स्वास्थ्य चिंताओं के कारण सक्रिय राजनीति से सेवानिवृत्त हुए।



Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

- ✓ In May 1998, India conducted five underground nuclear tests in Pokhran desert in Rajasthan, 24 yrs after India conducted its first nuclear test (Smiling Buddha) in 1974. This test is called Pokhran-II.
- ✓ 1998 में, भारत ने 24 साल बाद राजस्थान में पोखरण रेगिस्तान में पांच भूमिगत परमाणु परीक्षण किए, भारत ने अपना पहला परमाणु परीक्षण (स्माइलिंग बुद्धा) को 1974 में किया। इस परीक्षण को पोखरण -2 कहा जाता है।



Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

- ✓ He was conferred India's highest civilian honour, the Bharat Ratna, by the President of India in 2014.
- ✓ उन्हें 2014 में भारत के राष्ट्रपति द्वारा भारत के सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।



Atal Bihari Vajpayee

अटल बिहारी वाजपेयी

क्या हार में, क्या जीत में
किंचित नहीं भयभीत मैं
कर्तव्य पथ पर जो मिला
यह भी सही वो भी सही
वरदान नहीं मांगूंगा
हो कुछ पर हार नहीं मानूंगा।

अटल बिहारी वाजपेयी
(अटल बिहारी वाजपेयी)

***THANKS FOR WATCHING
THIS VIDEO
PLZ LIKE, COMMENTS &
SHARE.***