

**RAILWAY GS FOR
ALP/GROUP D/RPF**

24 JULY, 2018

PRACTICE SET-2

Question

Bile juice is stored in ____.

पित्त रस ____ में संग्रहीत होता है।

- 1. Gall Bladder/पित्ताशय**
- 2. Duodenum/पक्वाशय**
- 3. Liver/यकृत**
- 4. Spleen/प्लीहा**

1



The Bile Juice/पित्त रस

- In humans, bile is produced continuously by the liver and stored and concentrated in the gallbladder. After eating, this stored bile is discharged into the duodenum.
- मनुष्यों में, यकृत द्वारा लगातार पित्त का उत्पादन होता है, और पित्ताशय की थैली में संग्रहित और केंद्रित होता है। भोजन के बाद, यह संग्रहीत पित्त पक्वाशय में छोड़ा जाता है।

The Bile Juice/पित्त रस

- The composition of gallbladder bile is 97% water, 0.7% bile salts, 0.2% bilirubin, 0.51% fats (cholesterol, fatty acids).
- पित्ताशय की थैली की संरचना में 97% पानी, 0.7% पित्त लवण, 0.2% बिलीरुबिन, 0.51% वसा (कोलेस्ट्रॉल, फैटी एसिड) है।

Question

Who has discovered the “Mound of the dead”?

"मृतकों का टीला" की खोज किसने की?

1. **R. D. Banerjee/आर डी बनर्जी**
2. **Dayaram Sahni/दयाराम साहनी**
3. **John Marshall/जॉन मार्शल**
4. **None of the above/इनमे से कोई नहीं**

1



The Mound of the dead-

- R.D. Banerjee has discovered the “Mound of the dead” (1922). It is also known as Mohenjo-Daro (Indus River)
- आर डी बनर्जी द्वारा "मृतकों का टीला" की खोज की गई थी। इसे मोहनजोदड़ो (सिंधु नदी) के रूप में भी जाना जाता है।

Question

Rani Gaidinliu was from which state?

रानी गाइदिन्ल्यू किस राज्य से थी?

1. Nagaland/नागालैंड
2. Assam/असम
3. Orissa/ओडिशा
4. Gujarat/गुजरात



Rani Gaidinliu/रानी गाड़दिन्ल्यू

- **Rani Gaidinliu was a Naga political and spiritual leader who had led a revolt against British colonial rule in India.**
- **रानी गाड़दिन्ल्यू नागा राजनीतिक और आध्यात्मिक नेता थी जिन्होंने भारत में ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के खिलाफ विद्रोह का नेतृत्व किया था।**

Rani Gaidinliu/रानी गाड़दिन्ल्यू

- She had participated in the freedom struggle at a very young age of 13 after she came under the influence Heraka religious movement.
- हेराका धार्मिक आंदोलन के प्रभाव में आने के बाद उन्होंने 13 वर्ष की उम्र में स्वतंत्रता संग्राम में भाग लिया था।

Rani Gaidinliu/रानी गाइदिन्ल्यू

- **Prime Minister Narendra Modi on 24 August 2015 inaugurated birth centenary celebrations of freedom fighter Rani Gaidinliu.**
- **24 अगस्त 2015 को प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने स्वतंत्रता सेनानी रानी गाइदिन्ल्यू के जन्म शताब्दी समारोह का उद्घाटन किया।**

Rani Gaidinliu/रानी गाड़दिन्ल्यू

- On this occasion, he launched commemorative coin of 100 rupees and circulation coin of 5 rupees of Rani Gaidinliu to mark her birth centenary celebration.
- इस अवसर पर उन्होंने उनके जन्म शताब्दी समारोह को चिह्नित करने हेतु रानी गाड़दिन्ल्यू के 5 रुपये और 100 रुपये का स्मारक सिक्के का प्रमोचन किया।

Question

Balpakram Sanctuary situated in which state?

बलपाक्रम अभ्यारण्य किस राज्य में स्थित है?

1. **Assam/असम**
2. **Orissa/ओडिशा**
3. **Telangana/तेलंगाना**
4. **Meghalaya/मेघालय**

4



Balpakram Sanctuary/बलपाक्रम अभ्यारण्य

- **Balpakram has located in South Garo Hills district Meghalaya. Balpakram is famous for its forest-covered canyon-cum-gorge, which is now part of a National Park.**
- **बलपाक्रम दक्षिण गारो हिल्स जिले मेघालय में स्थित है। बलपाक्रम अपने वन आच्छादन कैनन-सह-घाटी के लिए प्रसिद्ध है, जो अब एक राष्ट्रीय उद्यान का हिस्सा है।**

Balpakram Sanctuary/बलपाक्रम अभ्यारण्य

- **The park also includes the Balpakram plateau and adjacent forests. The area lies in the southern part of Meghalaya.**
- **पार्क में बलपाक्रम पठार और आसन्न जंगल भी शामिल है। यह क्षेत्र मेघालय के दक्षिणी भाग में स्थित है।**

Meghalaya/मेघालय



Meghalaya is the Northeast state in India.

The name means "the abode of clouds" in Sanskrit.

Meghalaya is bounded to the south and the west by Bangladesh, and to the north and east by Assam.

Assam is the only state touching the border of Meghalaya.

मेघालय भारत का पूर्वोत्तर राज्य है। संस्कृत में इसका नाम "बादलों का निवास" है। मेघालय दक्षिण और पश्चिम में बांग्लादेश से और उत्तर एवं पूर्व में असम से घिरा हुआ है। असम ही मेघालय की सीमा को छूने वाला एकमात्र राज्य है।

Meghalaya/मेघालय

During the British rule in India, the British imperial authorities nicknamed it the "Scotland of the East".

भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान, ब्रिटिश शाही अधिकारियों ने इसे "पूर्व का स्कॉटलैंड" नाम दिया।

Area & Population rank in India/भारत में क्षेत्रफल और जनसंख्या का क्रम- 23

Meghalaya/मेघालय

Meghalaya was previously part of Assam, but on 21 January 1972, the districts of Khasi, Garo and Jaintia hills became the new state of Meghalaya.
मेघालय पहले असम का हिस्सा था, लेकिन 21 जनवरी 1972 को खासी, गारो और जयंतिया पहाड़ियों के जिलों से नया राज्य मेघालय बनाया गया।

Meghalaya/मेघालय

Formation/गठन-

21 January/जनवरी 1972

**Capital and Largest city/राजधानी और
सबसे बड़ा शहर-**

Shillong/शिलांग

No. of Districts/जिलों की संख्या- 11

Meghalaya/मेघालय

Governor/राज्यपाल- Ganga Prasad/गंगा प्रसाद

Chief Minister/मुख्यमंत्री – Conrad Sangma/कॉनराड

संगमा (The National People's Party/नेशनल पीपल्स पार्टी)

High Court/उच्च न्यायालय -

Shillong/शिलांग (It was established in March 2013

यह मार्च 2013 में स्थापित किया गया था।)

Meghalaya/मेघालय

State Legislature/राज्य विधानमंडल –
Unicameral/एक सदनीय (60 seats/सीटें)
Lok Sabha seats/लोकसभा सीटें – 02
Rajya Sabha seats/राज्य सभा सीटें – 01

Question

Who was the first woman candidate in the presidential election in India?

भारत में राष्ट्रपति चुनाव में पहली महिला प्रत्याशी कौन थी?

- 1. Pratibha Patil/प्रतिभा पाटिल**
- 2. Manohara Holkar/मनोहर होलकर**
- 3. Furcharan Kaur/फुरकरन कौर**
- 4. Lakshmi Sehgal/लक्ष्मी सहगल**



2

Manohara Holkar/मनोहर होलकर

- **The fourth presidential election in 1967 that a woman Manohara Holkar tried her luck individually to get to the Rashtrapati Bhavan for the first time.**
- **1967 में चौथे राष्ट्रपति चुनाव में एक महिला मनोहर होलकर ने पहली बार राष्ट्रपति भवन में जाने के लिए अपनी किस्मत अजमाने की कोशिश की।**

Manohara Holkar/मनोहर होलकर

- **But among eight candidates, she did not get a single vote. Dr. Zakir Hussain then became the first Muslim and the third president of India.**
- **लेकिन आठ उम्मीदवारों में, उन्हें एक भी मत नहीं मिला। तब डॉ जाकिर हुसैन भारत के पहले मुस्लिम और तीसरे राष्ट्रपति बने।**

Furcharan Kaur/फुरकरन कौर

- **The second woman candidate was Furcharan Kaur, who took on V.V. Giri on 1969 and finished fifth among 15 candidates.**
- **दूसरी महिला उम्मीदवार फुरकरन कौर थी, जो 1969 में वी.वी. गिरि और 15 उम्मीदवारों के बीच पांचवें स्थान पर रही।**

Furcharan Kaur/फुरकरन कौर

- **Kaur got 940 votes and V.V. Giri won with 401,515 votes making the fourth president for the country.**
- **कौर को 940 मत मिले और वी.वी. गिरि ने देश के चौथे राष्ट्रपति का चुनाव 401,515 मतों से जीता।**

Fakhruddin Ali Ahmed/ फखरुद्दीन अली अहमद

- **Fakhruddin Ali Ahmed, the second Muslim, and the fifth elected president of India in 1974.**
- **फखरुद्दीन अली अहमद, 1974 में दूसरे मुस्लिम, एवं भारत के पांचवें राष्ट्रपति निर्वाचित हुए।**

Captain Lakshmi Sahgal/कप्तान लक्ष्मी सहगल

- In 2002, four leftist parties – the Communist Party of India, the Communist Party of India (Marxist), the Revolutionary Socialist Party, and the All India Forward Bloc nominated Captain Lakshmi Sahgal as a candidate in the presidential elections.
- 2002 में, चार वामपंथी दलों - भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी, भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (माक्सवादी), क्रांतिकारी सोशलिस्ट पार्टी और अखिल भारतीय फॉरवर्ड ब्लॉक ने राष्ट्रपति चुनाव में उम्मीदवार के रूप में कप्तान लक्ष्मी सहगल को नामित किया।

Captain Lakshmi Sahgal/कप्तान लक्ष्मी सहगल

- She was the sole opponent of A.P.J. Abdul Kalam.
- वह एपीजे अब्दुल कलाम की एकमात्र प्रतिद्वंद्वी थी।

Pratibha Patil/प्रतिभा पाटिल

- **Pratibha Devi Singh Patil is the first female president of India who served as the 12th President of India from 2007 to 2012.**
- **प्रतिभा देवी सिंह पाटिल भारत की पहली महिला राष्ट्रपति हैं जिन्होंने 2007 से 2012 तक भारत के 12वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया था।**

Pratibha Patil/प्रतिभा पाटिल

- She previously served as the Governor of Rajasthan from 2004 to 2007.
- उन्होंने 2004 से 2007 तक पूर्व में राजस्थान के राज्यपाल के रूप में कार्य किया।

Question

Who discovered Potassium?

पोटेशियम की खोज किसने की?

1. **Humphry Davy/हम्फ्री डेवी**
2. **Joseph Priestley/जोसेफ प्रिस्टले**
3. **Henry Cavendish/हेनरी कैवेन्डिश**
4. **Daniel Rutherford/डैनियल रदरफोर्ड**

Potassium /पोटेशियम

- Potassium was first isolated by Sir Humphry Davy in 1807 through the electrolysis of molten caustic potash (KOH).
- पोटेशियम को पहली बार सर हम्फ्री डेवी द्वारा 1807 में पिघला हुआ कास्टिक पोटाश (KOH) के इलेक्ट्रोलिसिस के माध्यम से अलग किया गया था।

Potassium /पोटेशियम

- Pure potassium is a soft, waxy metal that can be easily cut with a knife
- शुद्ध पोटेशियम एक नरम, मुलायम धातु है जिसे आसानी से चाकू से काटा जा सकता है।
- The ores of Potassium/पोटेशियम के अयस्क-
- Nitre/नाइट्र (Salt Peter/साल्ट पीटर)- KNO_3
- Carnalite/कार्नालाइट- $\text{KCl} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Nitrogen/नाइट्रोजन-

- **Scottish chemist Daniel Rutherford/स्कॉटिश रसायनशास्त्री डैनियल रदरफोर्ड (1772)**
- **Nitrogen is the lightest element of group 15 of the periodic table, often called the pnictogens.**
- **नाइट्रोजन आवर्त सारणी के समूह 15 का सबसे हल्का तत्व है, जिसे अक्सर पिक्टोजेन कहा जाता है।**

Nitrogen/नाइट्रोजन-

- 78% Nitrogen is present in the earth atmosphere.
- पृथ्वी के वातावरण में 78% नाइट्रोजन मौजूद है।
- Nitrogen gas is essential for protein synthesis.
- प्रोटीन संश्लेषण के लिए नाइट्रोजन गैस आवश्यक है।

Oxygen/ऑक्सीजन-

- **British chemist Joseph Priestley/ब्रिटिश रसायनशास्त्री जोसेफ प्रिस्टले (1774)**
- **Oxygen is the important constituent of air, 21 % Oxygen is present in the earth atmosphere.**
- **ऑक्सीजन वायु का महत्वपूर्ण घटक है, पृथ्वी के वायुमंडल में 21% ऑक्सीजन मौजूद है।**

Oxygen/ऑक्सीजन-

- **Ozone (O_3) is the allotrope of Oxygen.**
- **ओजोन (O_3) ऑक्सीजन का एलोट्रोप है।**
- **Ozone reduces the effect of ultraviolet rays in the atmosphere.**
- **ओजोन वायुमंडल में पराबैंगनी किरणों के प्रभाव को कम कर देता है।**

Hydrogen/हाइड्रोजन-

- **British chemist Henry Cavendish/ब्रिटिश रसायनशास्त्री हेनरी कैवेन्डिश (1766)**
- **The lightest gas having three isotopes/सबसे हल्की गैस जिसमें तीन आइसोटोप हैं।**
- **Protium/प्रोटियम (${}_1\text{H}^1$), Deuterium/ड्यूटेरियम (${}_1\text{H}^2$), and Tritium/ट्रिटियम (${}_1\text{H}^3$)- Radioactive/रेडियोधर्मी**
- **Liquid hydrogen is used as rocket fuel/द्रव हाइड्रोजन रॉकेट ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है।**

Question

Who introduced gold coins for the first time in India?

भारत में पहली बार सोने के सिक्के किसने जारी किये?

1. **Kushan Dynasty/कुषाण वंश**
2. **Shunga Dynasty/शुंग वंश**
3. **Indo-Greeks/हिंद-यूनानी**
4. **Gupta Dynasty/गुप्त वंश**

3



Question

Glaucoma is a disease related to _____.

ग्लूकोमा _____ से संबंधित एक बीमारी है।

- 1. Nervous system/तंत्रिका तंत्र**
- 2. Eye/आंख**
- 3. Stomach/अमाशय**
- 4. Kidney/वृक्क**

2



Glaucoma/ग्लूकोमा-

- **The eye produces a clear fluid that fills the space between the cornea and the iris. Drainage of this fluid determines the eyes intraocular pressure (IOP).**
- **आंख एक स्पष्ट तरल पदार्थ उत्पन्न करती है जो कॉर्निया और आइरिस के बीच की जगह को भरती है। यह तरल पदार्थ का निकलना नेत्रगोलक के अंदर दबाव (आईओपी) को निर्धारित करता है।**

Glaucoma/ग्लूकोमा-

- **Glaucoma is a disease caused by increased IOP usually resulting from a malfunction in the eye's drainage system.**
- **ग्लूकोमा एक बीमारी है जो आईओपी में वृद्धि के कारण आमतौर पर आंखों की तरल निकासी प्रणाली में खराब होने के कारण होता है।**

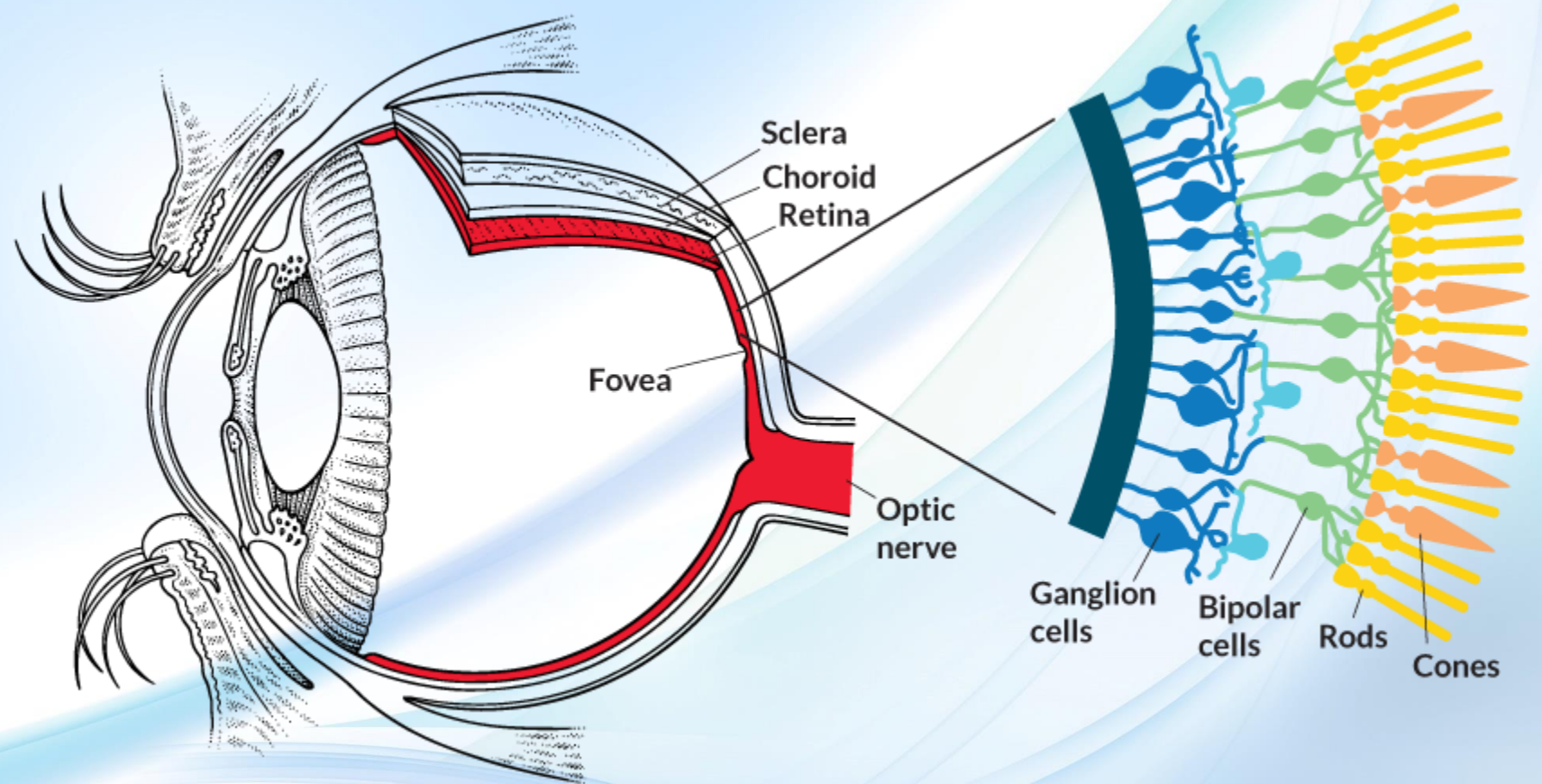
Glaucoma/ग्लूकोमा-

- **Glaucoma is of two type/ग्लूकोमा दो प्रकार का होता है:**
 - 1. Open-Angle Glaucoma/ओपन एंगल ग्लूकोमा**
 - 2. Closed Angle Glaucoma/क्लोज्ड एंगल ग्लूकोमा**
- **Latanoprost is used to cure Glaucoma.**
- **लेटानोप्रोस्ट का प्रयोग ग्लूकोमा को ठीक करने के लिए किया जाता है ।**

The human eye/मानव आंख-

- The least distance of distinct vision is 25 cm.
- विशिष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी है।
- The main parts of Human Eye are Cornea, Iris, Pupil, Ciliary muscles, Eye lens, Retina and Optic nerve.
- मानव आंख के मुख्य भाग कॉर्निया, आइरिस, पुतली, सिलीरी मांसपेशियां, आई लेंस, रेटिना और ऑप्टिक तंत्रिका हैं।

The human eye/मानव आंख-



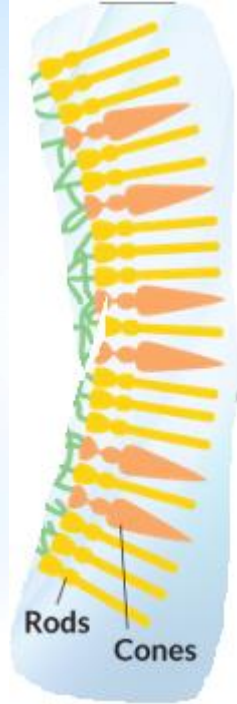
The human eye/मानव आंख-

- **The retina/रेटिना-**
- **The screen on which the image is formed in the eye is called retina. The retina is behind the eye-lens and at the back part of the eye.**
- **आंखों में जिस स्क्रीन पर छवि बनती है उसे रेटिना कहा जाता है। रेटिना आंखों के लेंस के पीछे एवं आंख के पश्च हिस्से में स्थित होता है।**

The human eye/मानव आंख-

- **The retina/रेटिना-**
- **The retina is a delicate membrane which consists of two cells namely rods and cone. The retina of an eye is just like the film in a camera.**
- **रेटिना एक नाज़ुक झिल्ली है जिसमें दो कोशिकाएं अर्थात् छड़ और शंकु होते हैं। एक आंख की रेटिना सिर्फ कैमरे में फिल्म की तरह कार्य करती है।**

The human eye/मानव आंख-



- Rods decides the intensity of light.
- छड़ प्रकाश की तीव्रता को निश्चित करता है।
- Cones decides the distinguish colour of light.
- शंकु प्रकाश के विभिन्न रंग को निश्चित करता है।

Question

Who invented the vacuum pump?

निर्वात पंप का आविष्कार किसने किया?

1. **Otto von Guericke/ओटो वान ग्युरिके**
2. **Sir J. S. Fleming/सर जे एस फ्लेमिंग**
3. **Richard Gatling/रिचर्ड गैटलिंग**
4. **Edward Butler/एडवर्ड बटलर**

1



- **Diode Bulb/डायोड बल्ब-**
- **Sir J. S. Fleming/सर जे एस फ्लेमिंग**
- **Machine Gun/मशीन गन-**
- **Richard Gatling/रिचर्ड गैटलिंग**
- **Motorcycle/मोटरसाइकिल-**
- **Edward Butler/एडवर्ड बटलर**

Question

Indian Constitution came into force on ____.

भारतीय संविधान ____ को लागू हुआ।

- 1. 15th August/अगस्त 1947**
- 2. 26th January/जनवरी 1950**
- 3. 26th November/नवंबर 1949**
- 4. 9th November/नवंबर 1946**



2

The Constitution of India/भारत का संविधान-

- India, also known as Bharat, is a Union of States. It is a Sovereign Socialist Secular Democratic Republic with a parliamentary system of government.
- इंडिया, भारत के रूप में भी जाना जाता है जो राज्यों का एक संघ है। यह सरकार की संसदीय प्रणाली के साथ एक संप्रभु समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य है।

The Constitution of India/भारत का संविधान–

- **The Republic is governed in terms of the Constitution of India which was adopted by the Constituent Assembly on 26th November 1949 and came into force on 26th January 1950.**
- **भारत के संविधान के संदर्भ में सरकार के गणतंत्र रूप को 26 नवंबर, 1949 को संविधान सभा द्वारा अपनाया गया था तथा 26 जनवरी, 1950 को लागू हुआ था।**

Question

Who among the following hasn't received Bharat Ratna?

निम्नलिखित में से किसने भारत रत्न प्राप्त नहीं किया है?

1. **Atal Bihari Vajpayee/अटल बिहारी वाजपेयी**
2. **Madan Mohan Malviya/मदन मोहन मालवीय**
3. **Dr. B. R. Ambedkar/डॉ बी आर अम्बेडकर**
4. **None of these/इनमें से कोई नहीं**

4