

RAILWAY हमारा है।



GS

RAILWAY GROUP D 2018

अतिसम्भावित महत्त्वपूर्ण प्रश्न PART - 1



Which of the following is not a synthetic fibre? इनमें से कौन सा सिंथेटिक फाइबर नहीं है?

- 1. Nylon/ नायलॉन
- 2. Polyester/ पॉलिएस्टर
- 3. Acrylic/ ऐक्रेलिक
- 4. Silk/रेशम



- Synthetic fibers are fibers made by humans with chemical synthesis. / सिंथेटिक फाइबर रासायनिक संश्लेषण के साथ मनुष्यों द्वारा बनाए गए फाइबर होते हैं।
- √ Joseph Swan invented the first artificial fiber in the early 1880s. / यूसुफ स्वान ने 1880 के दशक की शुरुआत में पहले कृत्रिम फाइबर का आविष्कार किया।

Plants with green and tender stems are called-हरे और निविदा उपज वाले पौधे को कहा जाता है-

- 1. Herbs/ जड़ी बूटी
- 2. Shrubs/ झाड़ियाँ
- 3. Trees/ पेड़
- 4. All of the above/ उपरोक्त सभी





- ✓ In general use, herbs are plants with savoury or aromatic properties that are used for flavouring and garnishing food, in medicine, or as fragrances.
- ✓ सामान्यत: जड़ी बूटी स्वादिष्ट या सुगंधित गुणों वाले पौधे होते हैं जिनका उपयोग स्वाद और सजावट, दवा में, या सुगंध के रूप में किया जाता है।

Which of the following is true for Photosynthesis? प्रकाश संश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- Leaves prepare their food in the presence of sunlight/ पत्तियां सूरज की रोशनी की उपस्थिति में अपना भोजन तैयार करती हैं
- They use water and carbon dioxide from the air/ वे हवा से पानी और कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करते हैं
- Oxygen is given out in this process/ इस प्रक्रिया में ऑक्सीजन छोड़ा जाता है All of the above/ उपरोक्त सभी **3.**

Photosynthesis is the process by which plants, some bacteria, and some Protista use the energy from sunlight to produce sugar, which cellular respiration converts into ATP, the "fuel" used by all living things. प्रकाश संश्लेषण वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा पौधे, कुछ बैक्टीरिया, और कुछ प्रोटिस्टों सूरज की रोशनी से ऊर्जा का उत्पादन करने के लिए सूर्य ऊर्जा का उपयोग करते हैं, जो सेलुलर श्वसन एटीपी में परिवर्तित होता है, जो सभी जीवित चीजों द्वारा उपयोग किया जाने वाला "ईंधन" होता है।

The conversion of unusable sunlight energy into usable chemical energy is associated with the actions of the green pigment chlorophyll. The photosynthetic process uses water and releases the oxygen that we absolutely must have to stay alive.

उपयोग योग्य रासायनिक ऊर्जा में अनुपयोगी सूरज की रोशनी का रूपांतरण हरे रंग की वर्णक क्लोरोफिल के कार्यों से जुड़ा हुआ है। प्रकाश संश्लेषक प्रक्रिया में जल का उपयोग होता है और ऑक्सीजन का निष्कासन होता है जिसे हमें जिंदा रहने के लिए बिल्कुल जरूरी है।



We can write the overall reaction of this process as:

$$6H_2O + 6CO_2 -----> C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

Cartilage is-कार्टिलेज है-

- 1. As hard as bone/ हड्डी के रूप में कठोर
- 2. As soft as an earlobe/ एक कान के रूप में नरम
- 3. Not hard as bone nor soft as an earlobe/ ना ही हड्डी के रूप में कठोर ना ही कान के रूप में नरम
- 4. None of the above/ इनमे से कोई भी नहीं

The following is/are the properties of air-निम्नलिखित में वायु के गुण हैं-

- It is transparent/ यह पारदर्शी है
 It occupies space/ यह स्थान घेरती है
 It has no colour/ इसमें कोई रंग नहीं है
- 4. All of the above/ उपरोक्त संभी



Air is a mixture of gases, water vapour, and other substances, and it has specific properties or characteristics.

वायु गैसों, जल वाष्प, और अन्य पदार्थों का मिश्रण है, और इसमें विशिष्ट गुण या विशेषताएं हैं।

Air is invisible. / वायु अदृश्य है।

Air has weight. / वायु में भार है।

Air takes up space. / वायु स्थान घेरती है।

Air has no odour or taste. / हवा में कोई गंध या स्वाद नहीं है।

Cockroaches have pairs of legs, which helps in walking. कॉकरोच में पैरों के ___ जोड़े होते हैं, जो चलने में मदद करते हैं।

- Two/ दो
 Three/ तीन
- 3. Four/ चार
- 4. Five/ पांच





A cockroach is similar to other insects in the way its body is constructed. The body is divided into three parts—head, thorax, and abdomen. Three pairs of legs are attached to the thorax. Most cockroaches have three joints on each leg, which means they have 18 knees. एक तिलचट्टा अपने शरीर के निर्माण के तरीके में अन्य कीड़ों के समान होता है। शरीर को तीन हिस्सों में बांटा गया है-सिर, थोरैक्स, और अमाशय। थोरैक्स से पैरों के तीन जोड़े जुड़े होते हैं। अधिकांश तिलचट्टे में प्रत्येक पैर तीन जोड़े में होते हैं, जिसका अर्थ है कि उनके पास 18 घटने हैं।

The rotting and conversion of some material into manure is called-

पाँस में कुछ सामग्री के सड़न और रूपांतरण को कहा जाता है-

- Composting/ खाद Fertilization/ निषेचन
- 3. Both/ दोनों
- None of the above/ इनमे से कोई भी नहीं



Manure is organic matter, mostly derived from animal faeces except in the case of green manure, which can be used as organic fertilizer in agriculture.

पाँस कार्बनिक पदार्थ है, जो ज्यादातर हरी खाद के मामले में पशु मल से व्युत्पन्न होता है, जिसे कृषि में जैविक उर्वरक के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

The whales and Dolphins breathe in air through-व्हेल और डॉल्फिन हवा में सांस लेते हैं-

- 1. Nostrils/ नथुने
- 2. Gills/ गलफड़ा
- 3. Mouth/ मुंह
- 4. Fins/ पंख





The whales and Dolphins are mammals and breathe air into their lungs, just like human beings. The whales and Dolphins cannot breathe underwater like fish can as they do

not have gills.

oहेल और डॉल्फिन स्तनधारी हैं और मनुष्यों की तरह,
अपने फेफड़ों से हवा में सांस लेते हैं। व्हेल और
डॉल्फिन मछली की तरह पानी के नीचे सांस नहीं ले
सकते क्योंकि उनके पास गिल्स नहीं हैं।



- ✓ The whales and Dolphins breathe through a nostril, called a blowhole, located right on top of their heads.
- रें व्हेल और डॉल्फ़िन एक नथुने के माध्यम से सांस लेते हैं, जिसे ब्लोहोल कहा जाता है जो उनके सिर के शीर्ष पर स्थित होता है।

An electric cell has ___ terminals.

एक इलेक्ट्रिक सेल में ____ टर्मिनल होते हैं।

- 1. One/ एक
- 2. Two/ दो
- 3. Three/ तीन
- 4. Four/ चार



- ✓ An electric cell provides electricity to various devices that are not directly fed by the supply of electricity. / एक इलेक्ट्रिक सेल विभिन्न उपकरणों को बिजली प्रदान करता है जो सीधे बिजली की आपूर्ति नहीं कराये जाते हैं।
- ✓ An electric cell consists of two terminals. One is a positive terminal and the other one is a negative terminal. / एक इलेक्ट्रिक सेल में दो टर्मिनल होते हैं। एक सकारात्मक टर्मिनल है और दूसरा एक नकारात्मक टर्मिनल है।

Magnets lose their properties if they are-चुम्बकत्व अपने गुण खो देते हैं यदि वे होते हैं-

- 1. Heated/ गर्म
- 2. Shock/ झटका
- 3. Dropped from some height/ कुछ ऊंचाई से गिराना
- 4. All of the above/ उपरोक्त सभी

About ___ of the earth is covered with water. लगभग पृथ्वी का ___ भाग जल से ढका हुआ है।

- 1. 1/2
- 2. 2/3
- **3.** 1/4
- 4. 3/4



- ✓ The hydrosphere is the combined mass of water found on, under, and above the surface of an earth. Since 2/3 of the Earth is covered by water, the Earth is also called the blue planet and the watery planet.
- √ हाइड्रोस्फीयर पृथ्वी की सतह के नीचे, नीचे और ऊपर पानी का संयुक्त द्रव्यमान है। चूंकि पृथ्वी का 3/4 भाग पानी से ढका हुआ है, इसलिए पृथ्वी को "नीला ग्रह" और "जल का ग्रह" भी कहा जाता है।

was invented by Alfred Nobel. का आविष्कार अल्फ्रेड नोबेल ने किया था।

- 1. X-ray/ एक्स-रे
- 2. Diesel Engine/ डीजल इंजन
- 3. Dynamite/ बारूद
- 4. Dynamo/ डायनेमो



- **✓** Dynamite was invented by Alfred Nobel of Sweden in 1867.
- √ 1867 में स्वीडन के अल्फ्रेड नोबेल द्वारा डायनामाइट का आविष्कार किया गया था।
- ✓ X-ray was invented by Wilhelm Roentgen of Germany in 1895.
- √ 1895 में जर्मनी के विल्हेम रोंटजेन द्वारा एक्स-रे का आविष्कार किया गया था।

- ✓ Diesel Engine was invented by Rudolf Diesel of Germany 1892.
- √ 1892 में डीजल इंजन का आविष्कार जर्मनी के रूडोल्फ डीज़ल द्वारा किया गया था।
- ✓ Dynamo was invented by Michael Faraday of England in 1831.
- √ 1831 में इंग्लैंड के माइकल फैराडे ने डायनेमो का आविष्कार किया था।

Radian is used to measure-रेडियन का उपयोग मापने के लिए किया जाता है-

- 1. Temperature/ तापमान
- 2. The intensity of Flame/ लौ की तीव्रता
- 3. Angle/ कोण
- 4. Solid Angle/ ठोस कोण



- ✓ Kelvin is used to measuring Temperature. / तापमान को मापने के लिए केल्विन का प्रयोग किया जाता है।
- ✓ Candela is used to measuring Intensity of flame. / कैन्डेला, लौ की तीव्रता को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है
- √ Steradian is used to measure Solid Angle. / स्टेरडियन का उपयोग ठोस कोण को मापने के लिए किया जाता है।

What is the Newton third law of motion? न्यूटन के गति के तीसरे नियम क्या है?

- 1. Everybody maintains its initial state rest or motion unless no external force is applied/ जब तक कोई बाहरी बल लागू नहीं होता है तब तक हर कोई अपना प्रारंभिक स्थिति आराम या गित बनाए रखता है
- 2. The rate of change in momentum of a body is directly proportional to the applied force on the body and takes place in the direction of the force/ पिंड की गति में परिवर्तन की दर पिंड पर लागू बल के लिए सीधे आनुपातिक होता है और बल की दिशा में होती है।
- 3. To every action, there is an equal and opposite reaction/ प्रत्येक क्रिया के लिए बराबर और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।
- 4. None of the above/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Newton's First Law of Motion न्यूटन के गति के पहले नियम

- ✓ Everybody maintains its initial state rest or motion unless no external force is applied.
- √ प्रत्येक पिंड तब तक अपनी विरामावस्था अथवा सरल रेखा में एकसमान गति की अवस्था में रहता है जब तक कोई बाह्य बल उसे कार्य नहीं करता।

Newton Second Law of Motion न्यूटन के गति के द्वितीय नियम

- ✓ The rate of change in momentum of a body is directly proportional to the applied force on the body and takes place in the direction of the force.
- √ पिंड की गति में परिवर्तन की दर पिंड पर लागू बल के लिए सीधे आनुपातिक होता है और बल की दिशा में होती है।

What is the range of mercury thermometer? पारा थर्मामीटर की सीमा क्या है?

- 1. 0^0 Celsius to 350^0 Celsius
- 2. -10^0 Celsius to 350^0 Celsius
- 3. -20° Celsius to 350° Celsius
- 4. -30° Celsius to 350° Celsius



- ✓ Mercury thermometers cover a wide temperature range from −30 to 350 °C the instrument's uppertemperature range may be extended through the introduction of a gas such as nitrogen.
- √ पारा थर्मामीटर -30 से 350 डिग्री सेल्सियस तक विस्तृत तापमान सीमा को कवर करते हैं, उपकरण की ऊपरी-तापमान सीमा नाइट्रोजन जैसी गैस के माध्यम से बढ़ाया जा सकता है।

Stars appear to move from east to west because-तारे पूर्व से पश्चिम में स्थानांतरित होते हैं क्योंकि-

- 1. All-stars move from east to west/ सभी तारे पूर्व से पश्चिम में स्थानांतरित होते हैं
- 2. The earth rotates from west to east/ पृथ्वी पश्चिम से पूर्व घूमती है
- 3. The earth rotates from east to west/ पृथ्वी पूर्व से पश्चिम घूमती है
- 4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

- ✓ Earth's rotation on its axis. Earth rotates toward the east, and that's why the Sun, Moon, planets, and stars all rise in the east and make their way westward across the sky.
- ✓ पृथ्वी अपने अक्ष पर घूर्णन करती है। पृथ्वी पूर्व की तरफ घूमती है, और यही कारण है कि सूर्य, चंद्रमा, ग्रह, और सितारे सभी पूर्व में उगते हैं और आकाश में पश्चिम की ओर अपना सफर पूरा करते हैं।

Which metal is heaviest? कौन सा धातु सबसे भारी है?

- Osmium/ ओसमियम
- Mercury/ पारा
 Platinum/ प्लेटिनम
 Lithium/ लिथियम



- **✓** Osmium is the heaviest metal.
- √ ओसमियम सबसे भारी धातु है।
- **✓** Platinum is the hardest metal.
- √ प्लेटिनम सबसे कठोर धातु है।
- ✓ Lithium is the lightest and the most reductant element.
- √ लिथियम सबसे हल्का और सबसे अपवर्तक तत्व है।

Nail polish remover contains-नेल पालिश रीमूवर में शामिल हैं-

- Benzene/ बेंजीन
 Acetic acid/ एसिटिक एसिड
 Acetone/ एसीटोन
 Petroleum ether/ पेट्रोलियम ईथर



- ✓ Acetone can remove artificial nails made of acrylic. A less harsh nail polish remover is ethyl acetate, which often also contains isopropyl alcohol. Ethyl acetate is usually the original solvent for nail polish itself.

Which of the following gas is used in cigarette lighters? सिगरेट् लाइटर में निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- Butane/ ब्यूटेन
 Propane/ प्रीपेन
 Methane/ मीथेन
 Ethane/ ईथेन



- ✓ Butane, a highly flammable, colourless, easily liquefied gas used in lighters and butane torches.
- √ ब्यूटेन, एक अत्यधिक ज्वलनशील, रंगहीन, आसानी से तरलीकृत गैस है जिसका उपयोग लाइटर और ब्यूटेन मशालों में की जाती है।

- ✓ Butane/ ब्यूटेन- C₄H₁₀
- ✓ Propane/ प्रोपेन- C₃H₈
- ✓ Methane/ मीथेन- CH₄
- ✓ Ethane/ ईथेन- C₂H₆

Exchange of gases in plants usually takes place through

पौधों में गैसों का आदान-प्रदान आमतौर पर उनके माध्यम से होता है

- Stems/ तने
 Leaves/ प्रतियाँ
 Roots/ जड़े
 Nodes/ नोड्स



Gas Exchange in Plants. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान

Plants obtain the gases they need through their leaves. They require oxygen for respiration and carbon dioxide for photosynthesis.

पौधे अपनी पत्तियों के माध्यम से आवश्यक गैसों को प्राप्त करते हैं। उन्हें प्रकाश संश्लेषण के लिए कार्बन डाइऑक्साइड और श्वसन के लिए ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।

Gas Exchange in Plants. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान

The gases diffuse into the intercellular spaces of the leaf through pores, which are normally on the underside of the leaf - stomata.

गैसें छिद्रों के माध्यम से पत्ते के अंत:क्रियात्मक रिक्त स्थान में फैलता है, जो आम तौर पर पत्ते के नीचे की ओर होते हैं -

स्टोमाटा।

Doubts and disputes relating to the election of a President or Vice President shall be decided by whom? राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के निर्वाचन से संबंधित संदेह और विवाद का निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है?

- Election Commission/ चुनाव आयोग
 Supreme Court/ उच्चतम न्यायालय
 Parliament/ संसद
 Cabinet of India/ भारत का मंत्रिमण्डल



- Determination of doubts and disputes relating to the election of a president or vice President is dealt with in Art-71, such disputes shall be decided by the Supreme Court whose jurisdiction shall be exclusive and final.
- √ राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के निर्वाचन से संबंधित संदेह और विवाद का निर्धारण अनुच्छेद 71 का विषय है। ऐसे विवादों का विनिश्चय उच्चतम न्यायालय द्वारा किया जायेगा जिसकी अधिकारिता अनन्य होगी और अंतिम होगी।

- ✓ Barring the decision of such disputes, other matter relating to the election of a president or vice president may be regulated by law made by Parliament.
- √ ऐसे विवादों को छोड़कर, राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के निर्वाचन से संबंधित विषयों का विनियमन संसद विधि द्वारा करेगी।

The two most important Harappan crops were-हड़प्पा की दो महत्वपूर्ण फसलें थी?

- 1. Wheat and Barley / गेहं और जौ
 2. Sesamum and Mustard / तिल और सरसों
 3. Rice and Peas / चावल और मटर
 4. Cotton and Sugarcane / कपास और गन्ना



Who known as 'Sikandar-i-Sani'? 'सिकन्दर-ए-सानी' के नाम से कौन जाना जाता है ?

- Alauddin Khalji/अलाउद्दीन खिलजी
- Akbar/अकबर
- Balban/बलबन
 Jahangir/जहाँगीर



- ✓ Alauddin Khalji (1296–1316) was the second and most powerful ruler of the Khalji dynasty that ruled the Delhi Sultanate in the Indian subcontinent.
- √ अलाउद्दीन खिलजी (1296-1316) खिलजी राजवंश का दूसरा और सबसे शक्तिशाली शासक था जिसने भारतीय उपमहाद्वीप में दिल्ली सल्तनत पर शासन किया था।

- ✓ Alauddin wished to become the second Alexander (Sikandar-i-Sani), and this title of his was mentioned on coins and public prayers.
- ✓ अलाउद्दीन दूसरा सिकंदर (सिकन्दर-ए-सानी) बनना चाहता था, और उसके इस शीर्षक का उल्लेख सिक्के और सार्वजनिक प्रार्थनाओं पर किया गया था।

The Editor of 'Young India' and 'Harijan' was-कौन 'यंग इंडिया' और 'हरिजन' के सम्पादक थे?

- 1. B. R. Ambedkar / बी आर अम्बेडकर 2. J. L. Nehru / जे. एल. नेहरू 3. Subhas Chandra Bose / सुभाषचंद्र बोस 4. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

India had a planned Holiday between -भारत में योजना अवकाश के बीच में था-

- 1. 1947 and 1951
- 2. 1963 and 1966
- 3. 1966 and 1969
- 4. 1971 and 1974



आज का ज्ञान

TODAY'S HISTORY

The Wildlife Protection Act.

- ✓ On 21st August 1972, the Wildlife Protection Act was passed. This act was later implemented on 9th September 1972.
- √ 21 अगस्त 1972 को वन्यजीव संरक्षण अधिनियम पारित किया गया था। इस अधिनियम को बाद में 9 सितंबर 1972 को लागू किया गया था।

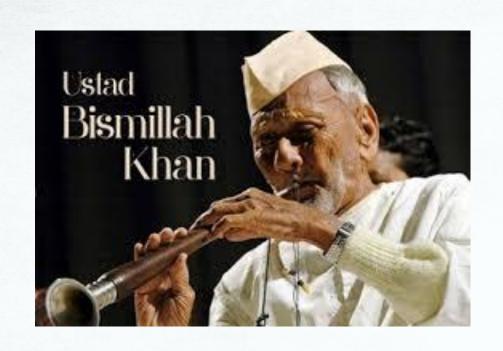
The Wildlife Protection Act.

- ✓ In 2002 an amendment in the Wildlife Protection Act of 1972 was made. This act is known as the Wildlife (Protection)

 Amendment Act 2002. This amendment came into force in January 2003 and under it, punishment for defaulters is harsher.
- ✓ 2002 में 1972 के वन्यजीव संरक्षण अधिनियम में एक संशोधन किया गया था। इस अधिनियम को वन्यजीवन (संरक्षण) संशोधन अधिनियम 2002 के रूप में जाना जाता है। यह संशोधन जनवरी 2003 में लागू हुआ था और इसके तहत, डिफॉल्टर्स की सजा कठोर है।

The Wildlife Protection Act.

- As of April 2012, India has 102 national parks and 166 more have been authorized. These protected areas provide a safe and natural environment for wild animals and birds to live safely.
- ✓ अप्रैल 2012 तक, भारत में 102 राष्ट्रीय उद्यान हैं और 166 और अधिक अधिकृत हैं। ये संरक्षित क्षेत्र जंगली जानवरों और पक्षियों के लिए सुरक्षित रूप से रहने हेतु एक सुरक्षित और प्राकृतिक वातावरण प्रदान करते हैं।

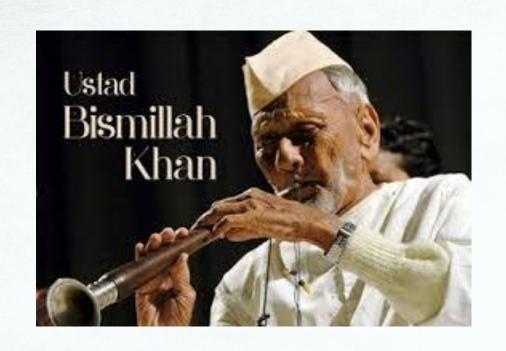


Born/ जन्म- 21 March 1916

Dumraon, Buxar District, Bihar/ दुमरांव, बक्सर जिला, बिहार

Death/ मृत्यु- 21 August 2006

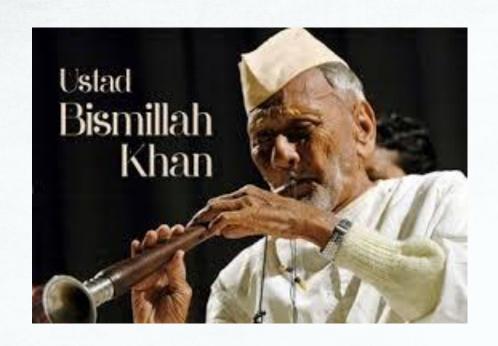
Varanasi, Uttar Pradesh/ वाराणसी, उत्तर प्रदेश



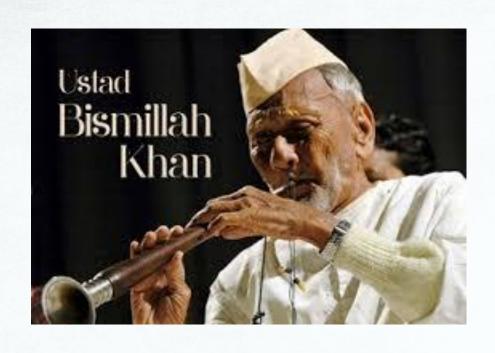
Original name/ मूल नाम- Qamaruddin Khan/ कमरुद्दीन खान Genres/ शैलियां- Indian classical music/

Instruments/ इंस्ट्रमेंट्स- Shehnai/ शहनाई

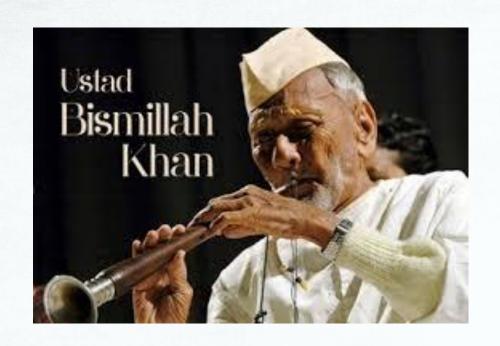
भारतीय शास्त्रीय संगीत



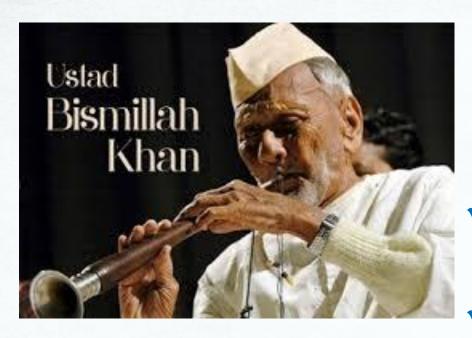
- ✓ Tansen Award by Govt. of Madhya Pradesh. / मध्यप्रदेश सरकार द्वारा तानसेन पुरस्कार
- ✓ Sangeet Natak Akademi Award/ संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (1956)



- ✓ Padma Shri/ पद्मश्री (1961)
- ✓ Padma Bhushan/ पद्म भूषण (1968)
- ✓ Padma Vibhushan/ पद्म विभूषण (1980)
- ✓ Tahar Mausique from Republic of Iran/ ईरान गणराज्य से ताहर मौसिक (1992)
- ✓ Bharat Ratna/ भारत रत्न (2001)



- Bismillah Khan was invited by the then Prime Minister of India Pandit Jawaharlal Nehru to play shehnai on the first Independence Day (15 August 1947) in Delhi's Red Fort.
- ✓ भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू ने दिल्ली के लाल किले में पहले स्वतंत्रता दिवस (15 अगस्त 1947) में शहनाई बजाने के लिए बिस्मिल्ला खान को आमंत्रित किया था।



- His 80th birthday was celebrated by World Music Institute in New York.
- ✓ उनका 80 वां जन्मदिन न्यूयॉर्क में वर्ल्ड म्यूजिक इंस्टीट्यूट द्वारा मनाया गया था।
- ✓ India Post issued commemorative postage stamps of ₹5.00 denomination on 21 August 2008.
- इंडिया पोस्ट ने 21 अगस्त 2008 को ₹ 5.00 मूल्य के स्मारक
 डाक टिकट जारी किए।

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