



## Monday, 28 October 2024

1. How much funding was allocated for the Pandemic Fund Project launched alongside the 21st Livestock Census operation?  
(A) \$10 million (B) \$15 million  
(C) \$20 million (D) \$25 million
2. What is the total worth of projects for which Bihar Chief Minister Nitish Kumar recently laid the foundation?  
(A) Rs 5,450 crore (B) Rs 6,560 crore  
(C) Rs 7,160 crore (D) Rs 8,120 crore
3. Who among the following was recently appointed as a judge of the Andhra Pradesh High Court?  
(A) Suresh Prasad  
(B) Ravi Shankar Menon  
(C) Rajesh Tandon  
(D) Maheswara Rao Kuncheam
4. Who has been appointed as the new Vice-Chancellor of Jamia Millia Islamia for a five-year term?  
(A) Professor Mufaddal Saifuddin  
(B) Professor Najma Akhtar  
(C) Professor Mazhar Asif  
(D) Professor Taher Saifuddin
5. Which Indian company has recently been elected as a new member of the International Copper Association (ICA)?  
(A) Hindalco Industries (B) Tata Steel  
(C) Vedanta Resources (D) Jindal Steel
6. Who has been appointed as the Director General Designate of ICRISAT?  
(A) Dr. Ramesh Chand  
(B) Dr. Prabhu Pingali  
(C) Dr. Himanshu Pathak  
(D) Dr. Rajiv Kumar
7. Against which wrestler did Vishvajit Ramchandra More secure his bronze medal in the men's 55 kg Greco-Roman category?  
(A) Adam Ulbashev  
(B) Kohel Yamagiwa  
(C) Rashad Mammado  
(D) Solimiia Vynnyk
8. Which Indian state will benefit from the USD 434.25 million loan approved by the Asian Development Bank for renewable energy development?  
(A) West Bengal (B) Assam  
(C) Maharashtra (D) Gujarat
9. Who has been appointed as the next Indian ambassador to the Kingdom of Sweden as per the MEA circular?  
(A) Dr. Neena Malhotra  
(B) Dr. S. Jaishankar  
(C) Ruchira Kamboj  
(D) Vinay Mohan Kwatra
10. Rohini Godbole, who was a prominent advocate for women in science, received Padma Shri award in which year?  
(A) 2018 (B) 2020  
(C) 2019 (D) 2017

1-{D} - 2-{C} - 3-{D} - 4-{C} - 5-{A} - 6-{C} - 7-{A} - 8-{B} - 9-{A} - 10-{C}

**Monday, 28 October 2024**

- 21वीं पशुधन जनगणना अभियान के साथ शुरू की गई महामारी निधि परियोजना के लिए कितना धन आवंटित किया गया?  
(A) \$10 मिलियन (B) \$15 मिलियन  
(C) \$20 मिलियन (D) \$25 मिलियन
- बिहार के मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने हाल ही में जिन परियोजनाओं की आधारशिला रखी, उनकी कुल लागत कितनी है?  
(A) 5,450 करोड़ रुपये (B) 6,560 करोड़ रुपये  
(C) 7,160 करोड़ रुपये (D) 8,120 करोड़ रुपये
- हाल ही में आंध्र प्रदेश उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?  
(A) सुरेश प्रसाद (B) रविशंकर मेनन  
(C) राजेश टंडन (D) महेश्वर राव कुंचेम
- पांच साल की अवधि के लिए जामिया मिलिया इस्लामिया के नए कुलपति के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) प्रोफेसर मुफद्दल सैफुद्दीन  
(B) प्रोफेसर नजमा अख्तर  
(C) प्रोफेसर मजहर आसिफ  
(D) प्रोफेसर ताहेर सैफुद्दीन
- हाल ही में किस भारतीय कंपनी को अंतर्राष्ट्रीय कॉपर एसोसिएशन (ICA) का नया सदस्य चुना गया है?  
(A) हिंडालको इंडस्ट्रीज (B) टाटा स्टील  
(C) वेदांता रिसोर्सेज (D) जिंदल स्टील
- आईसीआरआईएसएटी के महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) डॉ. रमेश चंद (B) डॉ. प्रभु पिंगली  
(C) डॉ. हिमांशु पाठक (D) डॉ. राजीव कुमार
- विश्वजीत रामचंद्र मोरे ने पुरुषों की 55 किलोग्राम ग्रीको-रोमन श्रेणी में किस पहलवान के खिलाफ कांस्य पदक जीता?  
(A) एडम उल्बाशेव (B) कोहेल यामागीवा  
(C) राशद मम्मादोव (D) सोलीमिया विन्निक
- नवीकरणीय ऊर्जा विकास के लिए एशियाई विकास बैंक द्वारा स्वीकृत 434.25 मिलियन अमरीकी डॉलर के ऋण से किस भारतीय राज्य को लाभ होगा?  
(A) पश्चिम बंगाल (B) असम  
(C) महाराष्ट्र (D) गुजरात
- विदेश मंत्रालय के परिपत्र के अनुसार स्वीडन साम्राज्य में अगले भारतीय राजदूत के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) डॉ. नीना मल्होत्रा (B) डॉ. एस. जयशंकर  
(C) रुचिरा कंबोज (D) विनय मोहन क्वात्रा
- रोहिणी गोडबोले, जो विज्ञान में महिलाओं के लिए एक प्रमुख वकील थीं, को किस वर्ष पद्म श्री पुरस्कार मिला?  
(A) 2018 (B) 2020  
(C) 2019 (D) 2017

1-{D} - 2-{C} - 3-{D} - 4-{C} - 5-{A} - 6-{C} - 7-{A} - 8-{B} - 9-{A} - 10-{C}



**Monday, 28 October 2024**

**1. Escherichia coli (E. coli) is a rod-shaped bacterium found in the intestines of humans and animals. In context to the same tell us, which bacterium helps with the synthesis of vitamin K in intestine?**

- (A) Lactobacillus acidophilus
- (B) Escherichia coli
- (C) Vibrio cholerae
- (D) Helicobacter pylori

**2. Bihar CM Nitish Kumar Unveils Rs 7,160 Crore Panchayat Projects. In context to the same tell us, which part of the Indian Constitution was added to give constitutional recognition to Panchayati Raj institutions under the 73rd Amendment Act?**

- (A) Part VII
- (B) Part IX
- (C) Part X
- (D) Part XI

**3. Centre Appoints Three Advocates as Andhra Pradesh High Court Judges. In context to the same tell us, according to which article, the President of India appoints judges of the High Court, except for the Chief Justice?**

- (A) Article 217(1)
- (B) Article 217(2)
- (C) Article 217(3)
- (D) Article 217(4)

**4. JNU Professor Mazhar Asif Appointed Vice-Chancellor of Jamia. In context to the same tell us, who was the founder of the Jamia Milia Islamia?**

- (A) Dr. Zakir Hussain
- (B) Saukat Ali
- (C) Agha Khan
- (D) Maulana Muhammad Ali Johar

**5. Hindalco Industries Joins International Copper Association. In context to the same tell us, which pair of following is of Copper alloys?**

- (A) Brass and invar
- (B) Bronze and Nichrome
- (C) Brass and Bronze
- (D) None of the above

**6. Recently, the Department of Agriculture & Farmers' Welfare (DA&FW) organised a National Workshop on the SATHI.**

**Consider the following statements regarding NIC - (1) NIC, under the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship is the technology partner of the Government.**

**(2) It was established in 1976 with an objective to provide technology-driven solutions.**

**Which of the above is/are correct?**

- (A) Only (1)
- (B) Only (1) and (2)
- (C) Only (2)
- (D) None of the above

**7. Recently, scientists developed an innovative ultrasound technique for cancer detection.**

**Consider the following statements regarding Types of Cancer -**

**(1) Carcinoma - Originates in epithelial cells (skin, glands). Examples: breast, lung, prostate cancer**

**(2) Sarcoma - Forms in bone and soft tissues like muscle or fat**

**(3) Leukemia - Begins in immune cells (lymphocytes). Main types: Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma.**

**Which of the above is/are correct?**

- (A) Only (1) and (3)
- (B) Only (1) and (2)
- (C) Only (2) and (3)
- (D) None of the above

**8. Recently, the 16th BRICS Summit was held in Kazan, Russia.**

**Consider the following statements BRICS Summit -**

**(1) Initially, in 2009 there were only four countries.**

**(2) In 2022 Russia hosted the 14th BRICS summit.**

**(3) In 2021, India hosted 13th BRICS summit.**

**Which of the above is/are correct?**

- (A) Only (1) and (3)
- (B) Only (1) and (2)
- (C) Only (2) and (3)
- (D) None of the above

**1-{B} - 2-{B} - 3-{A} - 4-{D} - 5-{C} - 6-{B} - 7-{B} 8-{A}**



**Monday, 28 October 2024**

1. एस्चेरिचिया कोली (ई. कोली) एक छड़ के आकार का जीवाणु है जो मनुष्यों और जानवरों की आंतों में पाया जाता है। उसी के संदर्भ में हमें बताएं कि कौन सा जीवाणु आंत में विटामिन K के संश्लेषण में मदद करता है?

- (A) लैक्टोबैसिलस एसिडोफिलस  
(B) एस्चेरिचिया कोली  
(C) विब्रियो कोलेरा  
(D) हेलिकोबैक्टर पाइलोरी

2. बिहार के मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने 7,160 करोड़ रुपये की पंचायत परियोजनाओं का उद्घाटन किया। उसी के संदर्भ में हमें बताएं कि 73वें संशोधन अधिनियम के तहत पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक मान्यता देने के लिए भारतीय संविधान के किस भाग को जोड़ा गया था?

- (A) भाग VII (B) भाग IX  
(C) भाग X (D) भाग XI

3. केंद्र ने तीन अधिवक्ताओं को आंध्र प्रदेश उच्च न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त किया। उसी के संदर्भ में हमें बताएं कि किस अनुच्छेद के अनुसार भारत का राष्ट्रपति मुख्य न्यायाधीश को छोड़कर उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति करता है?

- (A) अनुच्छेद 217(1) (B) अनुच्छेद 217(2)  
(C) अनुच्छेद 217(3) (D) अनुच्छेद 217(4)

4. जेएनयू के प्रोफेसर मजहर आसिफ को जामिया का कुलपति नियुक्त किया गया। उसी के संदर्भ में बताएं कि जामिया मिल्लिया इस्लामिया के संस्थापक कौन थे?

- (A) डॉ. जाकिर हुसैन (B) सौकत अली  
(C) आगा खान (D) मौलाना मुहम्मद अली जौहर

5. हिंडालको इंडस्ट्रीज इंटरनेशनल कॉपर एसोसिएशन में शामिल हो गई है। उसी के संदर्भ में हमें बताएं कि निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी कॉपर मिश्र धातुओं की है?

- (A) पीतल और इन्वार (B) कांस्य और निक्रोम  
(C) पीतल और कांस्य (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. हाल ही में, कृषि एवं किसान कल्याण विभाग (डीएंडएफडब्लू) ने साथी पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया।

एनआईसी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें -  
(1) कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय के तहत एनआईसी सरकार का प्रौद्योगिकी साझेदार है।  
(2) इसकी स्थापना 1976 में प्रौद्योगिकी-संचालित समाधान प्रदान करने के उद्देश्य से की गई थी।  
उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल (1) (B) केवल (1) और (2)  
(C) केवल (2) (D) इनमें से कोई भी नहीं

7. हाल ही में, वैज्ञानिकों ने कैंसर का पता लगाने के लिए एक अभिनव अल्ट्रासाउंड तकनीक विकसित की है। कैंसर के प्रकारों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें -

(1) कार्सिनोमा - उपकला कोशिकाओं (त्वचा, ग्रंथियाँ) में उत्पन्न होता है। उदाहरण: स्तन, फेफड़े, प्रोस्टेट कैंसर  
(2) सारकोमा - हड्डी और मांसपेशियों या वसा जैसे नरम ऊतकों में बनता है  
(3) ल्यूकेमिया - प्रतिरक्षा कोशिकाओं (लिम्फोसाइट्स) में शुरू होता है। मुख्य प्रकार: हॉजकिन और नॉन-हॉजकिन लिम्फोमा।

उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल (1) और (3) (B) केवल (1) और (2)  
(C) केवल (2) और (3) (D) इनमें से कोई भी नहीं

8. हाल ही में रूस के कज़ान में 16वां ब्रिक्स शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें ब्रिक्स शिखर सम्मेलन -  
(1) शुरुआत में, 2009 में केवल चार देश थे।

(2) 2022 में रूस ने 14वें ब्रिक्स शिखर सम्मेलन की मेजबानी की।

(3) 2021 में भारत ने 13वें ब्रिक्स शिखर सम्मेलन की मेजबानी की।

उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल (1) और (3) (B) केवल (1) और (2)  
(C) केवल (2) और (3) (D) इनमें से कोई भी नहीं

**1-{B} - 2-{B} - 3-{A} - 4-{D} - 5-{C} - 6-{B} - 7-{B} 8-{A}**



**Monday, 28 October 2024**

**CHEMISTRY**

- 1. Atomic number of which of the following elements is greater than that of silicon \_\_\_\_\_**  
(A) Aluminium (B) Sulphur  
(C) Magnesium (D) Sodium
- 2. Atomic number of which of the following elements is greater than that of Zinc**  
(A) Copper (B) Iron  
(C) Chromium (D) Bromine
- 3. What is the purpose of adding baking soda to dough?**  
(A) To generate moisture  
(B) To give a good flavor  
(C) To give good color  
(D) To generate carbon dioxide
- 4. As which one of the following, does carbon occur in its purest form in nature?**  
(A) Graphite  
(B) Coal  
(C) Diamond  
(D) None of these
- 5. What is the Jeweler's rouge?**  
(A) Ferric oxide  
(B) Ferrous oxide  
(C) Ferrous carbonate  
(D) Ferric carbonate
- 6. The value of Planck's constant is—**  
(A)  $6.62 \times 10^{-34}$  J  
(B)  $6.62 \times 10^{-34}$  J.s  
(C)  $6.62 \times 10^{-34}$  erg.s  
(D) None of these
- 7. If an electron and a photon have the same wavelength, then they will have the same**  
(A) Velocity  
(B) Linear momentum  
(C) Angular momentum  
(D) Energy
- 8. Which of the following are the uses of Calcium carbonate?**  
(A) As an antacid  
(B) Mild abrasive in tooth paste  
(C) As a filler in cosmetics  
(D) All of the above
- 9. Galena is an ore of which of the following metals?**  
(A) Tin (B) Copper  
(C) Lead (D) Gold
- 10. In a car battery, electrolyte substance used is—**  
(A) Hydrochloric acid  
(B) Sulphuric acid  
(C) Nitric acid  
(D) Distilled water

**1-{B} - 2-{D} - 3-{D} - 4-{C} - 5-{A} - 6-{B} - 7-{B} - 8-{D} - 9-{C} - 10-{B}**

**Monday, 28 October 2024**

**CHEMISTRY**

- निम्नलिखित में से किस तत्व का परमाणु क्रमांक सिलिकॉन से अधिक है \_\_\_\_\_  
(A) एल्यूमिनियम  
(B) सल्फर  
(C) मैग्नीशियम  
(D) सोडियम
- निम्नलिखित में से किस तत्व का परमाणु क्रमांक जिंक से अधिक है  
(A) कॉपर  
(B) आयरन  
(C) क्रोमियम  
(D) ब्रोमिन
- आटा में बेकिंग सोडा मिलाने का उद्देश्य क्या है?  
(A) नमी पैदा करने के लिए  
(B) एक अच्छा स्वाद देने के लिए  
(C) अच्छा रंग देने के लिए  
(D) कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न करने के लिए
- निम्न में से किस रूप में कार्बन प्रकृति में अपने शुद्धतम रूप में होती है?  
(A) ग्रेफाइट  
(B) कोयला  
(C) हीरा  
(D) इनमें से कोई नहीं
- जौहरी की उबटन क्या है?  
(A) फेरिक ऑक्साइड  
(B) फेरस ऑक्साइड  
(C) फेरस कार्बोनेट  
(D) फेरिक कार्बोनेट
- प्लैंक स्थिरांक का मान है—  
(A)  $6.62 \times 10^{-34}$  J  
(B)  $6.62 \times 10^{-34}$  J.s  
(C)  $6.62 \times 10^{-34}$  erg.s  
(D) इनमें से कोई नहीं
- यदि एक इलेक्ट्रॉन और एक फोटॉन की तरंगदैर्घ्य समान है, तो उनका समान होगा  
(A) वेग  
(B) रेखीय संवेग  
(C) कोणीय संवेग  
(D) ऊर्जा
- कैल्शियम कार्बोनेट के उपयोग निम्नलिखित में से क्या हैं?  
(A) एक एंटासिड के रूप में  
(B) टूथ पेस्ट में हल्के अपघर्षक  
(C) सौंदर्य प्रसाधन में एक भराव के रूप में  
(D) उपरोक्त सभी
- गैलेना निम्नलिखित में से किस धातु का अयस्क है?  
(A) टिन  
(B) कॉपर  
(C) सीसा  
(D) सोना
- कार बैटरी में, किस इलेक्ट्रोलाइट पदार्थ का उपयोग किया जाता है?  
(A) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
(B) सल्फ्यूरिक एसिड  
(C) नाइट्रिक एसिड  
(D) आसुत जल

**1-{B} - 2-{D} - 3-{D} - 4-{C} - 5-{A} - 6-{B} - 7-{B} - 8-{D} - 9-{C} - 10-{B}**



**Monday, 28 October 2024**

## (VOCABULARY)

### 1. Plunge –

**Definition:** Jump or dive quickly and energetically.

**Synonyms:** Hurl oneself, throw oneself, fling oneself, launch oneself, catapult oneself.

**Antonyms:** Ascent, rise, increase.

**Usage:** The former president has plunged the country into a political crisis.

### 2. Plummet

**Definition:** Decrease rapidly in value or amount.

**Synonyms:** Plunge, fall headlong, hurtle, nosedive.

**Antonyms:** Ascend, go up, steepen, grow.

**Usage:** All this has come at a time of economic fragility, with a plummeting rupee, soaring unemployment, and rising living costs.

### 3. Maneuver

**Definition:** Move skillfully or carefully.

**Synonyms:** Steer, guide, drive, negotiate, navigate.

**Antonyms:** Cessation, ignorance.

**Usage:** His sudden and secret maneuver caught everyone, including senior politicians, completely unawares.

### 4. Clout

**Definition:** Influence or power, especially in politics or business.

**Synonyms:** Influence, power, pull, weight, sway, leverage.

**Antonyms:** Helplessness, impotence,

powerlessness, weakness.

**Usage:** The best forum to test political clout in a democracy is the legislature.

## (WORD SUBSTITUTION)

5. The house or a box in which live pigeons or doves- **Dovecot**

6. The place where the animals are kept alive - **Zoo**

## (MISPELT WORDS)

**Find the correctly spelt word.**

7. (A) Quarantine (B) Quarantyne  
(C) Quarntyne (D) Quarantiene

8. (A) Chromatics (B) Chrmomatics  
(C) Cchromatics (D) Chrometics

## (IDIOMS AND PHRASES)

### 9. Buckle down

**Meaning** - Doing some hard work with determination and full attention.

**Example** - Getting through the exam for civil services is possible when you have buckled down yourself.

### 10. Flying start

**Meaning** - Something that is immediately successful.

**Example** - The film hit the box office with a flying start and collected the highest revenue on day 1.



**Monday, 28 October 2024**

## (VOCABULARY)

### 1. Plunge - कूद पड़ना

**Definition:** Jump or dive quickly and energetically.

**Synonyms:** Hurl oneself, throw oneself, fling oneself, launch oneself, catapult oneself.

**Antonyms:** Ascent, rise, increase.

**Usage:** The former president has plunged the country into a political crisis.

### 2. Plummet - संचित करना

**Definition:** Decrease rapidly in value or amount.

**Synonyms:** Plunge, fall headlong, hurtle, nosedive.

**Antonyms:** Ascend, go up, steepen, grow.

**Usage:** All this has come at a time of economic fragility, with a plummeting rupee, soaring unemployment, and rising living costs.

### 3. Maneuver - पैंतरे बाज़ी

**Definition:** Move skillfully or carefully.

**Synonyms:** Steer, guide, drive, negotiate, navigate.

**Antonyms:** Cessation, ignorance.

**Usage:** His sudden and secret maneuver caught everyone, including senior politicians, completely unawares.

### 4. Clout - प्रभाव

**Definition:** Influence or power, especially in politics or business.

**Synonyms:** Influence, power, pull, weight, sway, leverage.

**Antonyms:** Helplessness, impotence,

powerlessness, weakness.

**Usage:** The best forum to test political clout in a democracy is the legislature.

## (WORD SUBSTITUTION)

5. The house or a box in which live pigeons or doves- **Dovecot कबूतरखाना**

6. The place where the animals are kept alive - **Zoo चिड़ियाघर**

## (MISPELT WORDS)

**Find the correctly spelt word.**

7. (A) Quarantine (B) Quarantyne  
(C) Quarrntyne (D) Quarantiene

8. (A) Chromatics (B) Chrmomatics  
(C) Crromatics (D) Chrometics

## (IDIOMS AND PHRASES)

### 9. Buckle down

**Meaning** - Doing some hard work with determination and full attention.

**Example** - Getting through the exam for civil services is possible when you have buckled down yourself.

### 10. Flying start

**Meaning** - Something that is immediately successful.

**Example** - The film hit the box office with a flying start and collected the highest revenue on day 1.



Monday, 28 October 2024



## Tropic of Cancer in India

- The latitude approximately **23°27' N of the terrestrial** equator is called tropic of cancer.
- There are **17 countries** (Including Taiwan) through which the tropic of cancer passes.
- The tropic of cancer is the only **latitude pass through India**.
- The tropic of cancer passes through 8 Indian states.
- The 8 Indian states through which tropic of cancer passes through are: Gujarat, Rajasthan, Madhya Pradesh, Chhatisgarh, **Jharkhand, West Bengal**, Tripura and Mizoram.
- Mahi River is the only river in India that cuts the Tropic of Cancer twice.
- "Bhopal (capital of Madhya Pradesh)" and "**Gandhinagar (capital of Gujarat)**" is also located fairly close to the "Tropic of Cancer".
- Tropic of Cancer **passes through 17 countries**, 3 Continents, 6 water bodies.

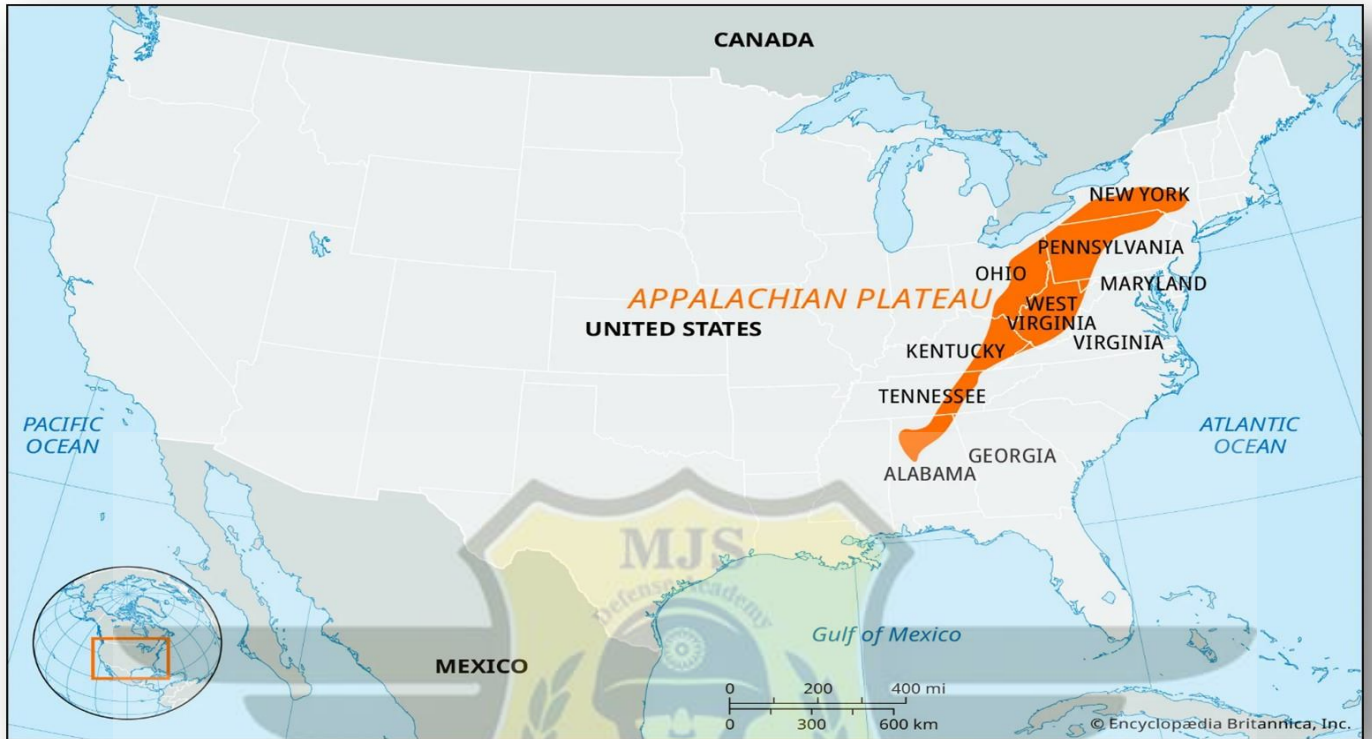
Monday, 28 October 2024



## भारत में कर्क रेखा

- स्थलीय भूमध्य रेखा के लगभग  $23^{\circ}27'$  उत्तर अक्षांश को कर्क रेखा कहा जाता है।
- ऐसे 17 देश हैं (ताइवान सहित) जिनसे होकर कर्क रेखा गुजरती है।
- कर्क रेखा **भारत से होकर गुजरने** वाली एकमात्र अक्षांश रेखा है।
- कर्क रेखा भारत के 8 राज्यों से होकर गुजरती है।
- भारत के **8 राज्य जहां से होकर कर्क रेखा गुजरती है** वे हैं: गुजरात, राजस्थान, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा और मिजोरम।
- माही नदी भारत की एकमात्र नदी है जो कर्क रेखा को दो बार काटती है।
- "भोपाल (मध्य प्रदेश की राजधानी)" और "गांधीनगर (गुजरात की राजधानी)" भी "कर्क रेखा" के काफी करीब स्थित हैं।
- कर्क रेखा 17 देशों, 3 महाद्वीपों, **6 जल निकायों** से होकर गुजरती है।

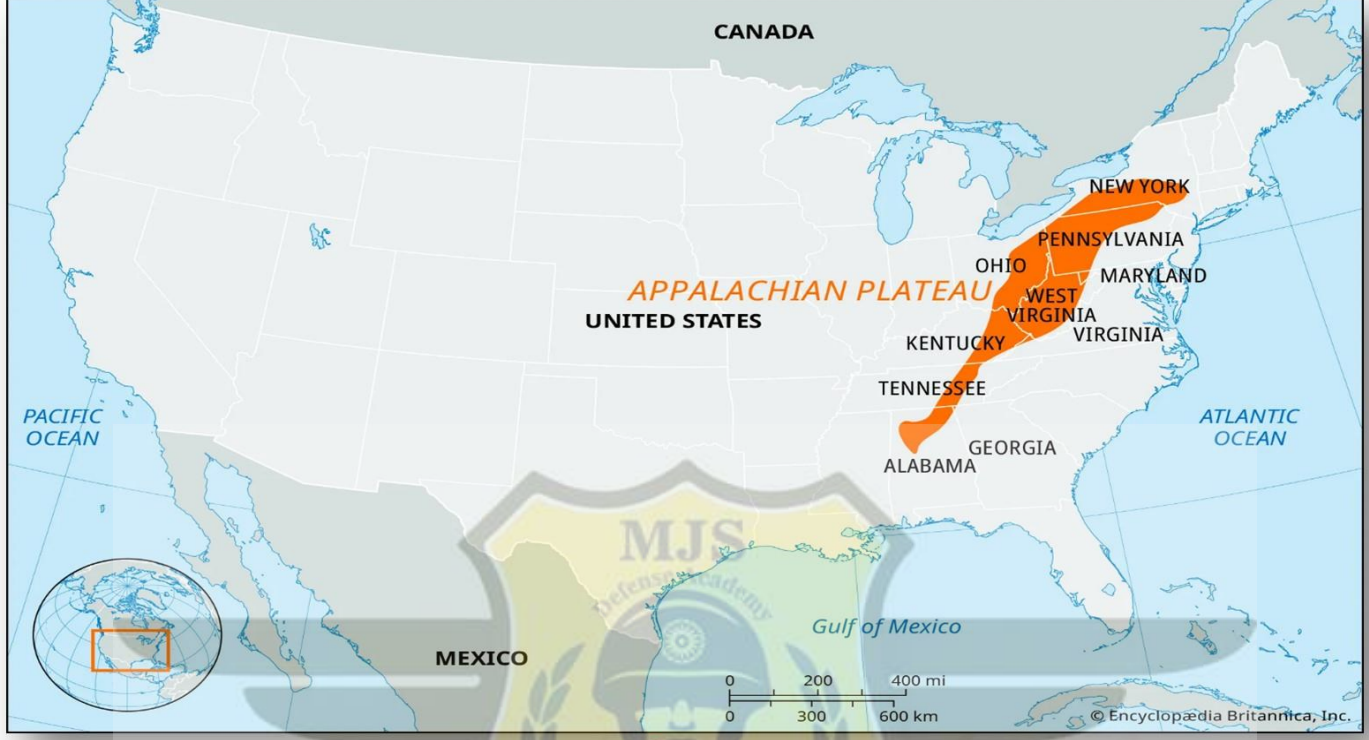
Monday, 28 October 2024



## Appalachian Plateau

- The **Appalachian Plateau** is located in the US.
- It is located in the northeastern **United States**, extending from the Adirondacks in the north through New York, Pennsylvania, West Virginia, Ohio, Kentucky, Virginia, Tennessee, and Alabama to the **Gulf Coastal Plain** in the south.
- The average **elevation is 3000 feet**.
- It lies between the Central Lowlands to the west and the **Ridge and Valley region** to the east.
- The region is famous for **anthracite and bituminous** coal.
- The **Great Smoky Mountains** National Park, a famous tourist spot is located here. It was formed during the **Paleozoic Era i.e. 541 million years ago**.
- In 1749, Jacob Martin and Steven Sewell were the first Europeans to settle here.
- 21% of the region is protected under the **Wilderness Act of 1964**.

Monday, 28 October 2024



## अप्पलाचियन पठार

- **अप्पलाचियन पठार** अमेरिका में स्थित है।
- यह उत्तरपूर्वी **संयुक्त राज्य अमेरिका** में स्थित है, जो उत्तर में एडिरोन्डैक्स से लेकर न्यूयॉर्क, पेसिल्वेनिया, वेस्ट वर्जीनिया, ओहियो, केंटकी, वर्जीनिया, टेनेसी और अलबामा से होते हुए दक्षिण में **खाड़ी तटीय मैदान** तक फैला हुआ है।
- इसकी **औसत ऊंचाई 3000 फीट** है।
- यह पश्चिम में सेंट्रल लोलैंड्स और पूर्व में रिज और वैली क्षेत्र के बीच स्थित है।
- यह क्षेत्र **एन्थ्रेसाइट और बिटुमिनस** कोयले के लिए प्रसिद्ध है।
- **ग्रेट स्मोकी माउंटेन** नेशनल पार्क, एक प्रसिद्ध पर्यटन स्थल यहाँ स्थित है।
- इसका निर्माण **पैलियोज़ोइक युग** के दौरान हुआ था, यानी **541 मिलियन साल पहले**।
- 1749 में, जैकब मार्टिन और स्टीवन सेवेल यहाँ बसने वाले पहले यूरोपीय थे।
- इस क्षेत्र का 21% हिस्सा **1964 के वाइल्डरनेस एक्ट** के तहत संरक्षित है।



**Monday, 28 October 2024**

- How much funding was allocated for the Pandemic Fund Project launched alongside the 21st Livestock Census operation? **\$25 million**
- What is the total worth of projects for which Bihar Chief Minister Nitish Kumar recently laid the foundation? **Rs 7,160 crore**
- Who was recently appointed as a judge of the Andhra Pradesh High Court? **Maheswara Rao Kuncheam**
- Who has been appointed as the new Vice-Chancellor of Jamia Millia Islamia for a five-year term? **Professor Mazhar Asif**
- Which Indian company has recently been elected as a new member of the International Copper Association (ICA)? **Hindalco Industries**
- Who has been appointed as the Director General Designate of ICRISAT? **Dr. Himanshu Pathak**
- Against which wrestler did Vishvajit Ramchandra More secure his bronze medal in the men's 55 kg Greco-Roman category? **Adam Ulbashev**
- Which Indian state will benefit from the USD 434.25 million loan approved by the Asian Development Bank for renewable energy development? **Assam**
- Who has been appointed as the next Indian ambassador to the Kingdom of Sweden as per the MEA circular? **Dr. Neena Malhotra**
- Rohini Godbole, who was a prominent advocate for women in science, received Padma Shri award in which year? **2019**

Monday, 28 October 2024

- 21वीं पशुधन जनगणना अभियान के साथ शुरू की गई महामारी निधि परियोजना के लिए कितना धन आवंटित किया गया? **\$25 मिलियन**
- बिहार के मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने हाल ही में जिन परियोजनाओं की आधारशिला रखी, उनकी कुल लागत कितनी है? **7,160 करोड़ रुपये**
- हाल ही में आंध्र प्रदेश उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में किसे नियुक्त किया गया? **महेश्वर राव कुंचेम**
- पांच साल की अवधि के लिए जामिया मिलिया इस्लामिया के नए कुलपति के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? **प्रोफेसर मजहर आसिफ**
- हाल ही में किस भारतीय कंपनी को अंतर्राष्ट्रीय कॉपर एसोसिएशन (ICA) का नया सदस्य चुना गया है? **हिंडाल्को इंडस्ट्रीज**
- आईसीआरआईएसएटी के महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? **डॉ. हिमांशु पाठक**
- विश्वजीत रामचंद्र मोरे ने पुरुषों की 55 किलोग्राम ग्रीको-रोमन श्रेणी में किस पहलवान के खिलाफ कांस्य पदक जीता? **एडम उल्बाशेव**
- नवीकरणीय ऊर्जा विकास के लिए एशियाई विकास बैंक द्वारा स्वीकृत 434.25 मिलियन अमरीकी डॉलर के ऋण से किस भारतीय राज्य को लाभ होगा? **असम**
- विदेश मंत्रालय के परिपत्र के अनुसार स्वीडन साम्राज्य में अगले भारतीय राजदूत के रूप में किसे नियुक्त किया गया है? **डॉ. नीना मल्होत्रा**
- रोहिणी गोडबोले, जो विज्ञान में महिलाओं के लिए एक प्रमुख वकील थीं, को किस वर्ष पद्म श्री पुरस्कार मिला? **2019**



Monday, 28 October 2024

## Plant cell

- What is the function of the cell wall in plant cells? **The cell wall provides structural support and protection.**
- What is the function of chloroplasts in plant cells? **Chloroplasts enable photosynthesis to produce food.**
- What is the role of the vacuole in a plant cell? **The vacuole stores nutrients and maintains cell rigidity through turgor pressure.**
- What pigment is found in chloroplasts, and what is its role? **Chlorophyll, which captures light energy for photosynthesis.**
- How does the nucleus function in a plant cell? **The nucleus stores genetic material and regulates cell activities.**
- What is the role of mitochondria in plant cells? **Mitochondria produce energy through cellular respiration.**
- What are plasmodesmata, and why are they important? **Plasmodesmata are channels for transport and communication between cells.**
- What is the function of the Golgi apparatus in plant cells? **The Golgi apparatus modifies, packages, and transports proteins and lipids.**
- Why do plant cells differ from animal cells? **Plant cells have a cell wall, chloroplasts, and a large central vacuole, unlike animal cells.**

Monday, 28 October 2024

## पादप कोशिका

- पौधों की कोशिका में कोशिका भित्ति का कार्य क्या है? **कोशिका भित्ति संरचना और सुरक्षा प्रदान करती है।**
- पौधों की कोशिका में क्लोरोप्लास्ट का कार्य क्या है? **क्लोरोप्लास्ट प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से भोजन बनाते हैं।**
- पौधों की कोशिका में रिक्तिका का क्या कार्य है? **जल संतुलन बनाए रखने में मदद करें।**
- क्लोरोप्लास्ट में कौन सा वर्णक होता है और इसका क्या कार्य है? **क्लोरोफिल, जो प्रकाश ऊर्जा को ग्रहण कर प्रकाश संश्लेषण में मदद करता है।**
- पौधों की कोशिका में नाभिक का कार्य क्या है? **नाभिक आनुवंशिक सामग्री संग्रहीत करता है और कोशिका गतिविधियों को नियंत्रित करता है।**
- माइटोकॉन्ड्रिया का कार्य क्या है? **माइटोकॉन्ड्रिया ऊर्जा का उत्पादन करते हैं।**
- प्लाज्मोडेस्मटा क्या हैं और क्यों महत्वपूर्ण हैं? **प्लाज्मोडेस्मटा कोशिकाओं के बीच संचार और परिवहन के लिए चैनल हैं।**
- गोल्जी तंत्र का कार्य क्या है? **गोल्जी तंत्र प्रोटीन और वसा को संशोधित, पुटिकाओं और परिवहन करता है।**