



SSC MTS 2023

5 MOCK TESTS

लगगत्तार

PAPER - 3

GENERAL STUDIES

LIVE 12:00 PM

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

H/w Q. Alcohol is more volatile than water because _____ is lower than water.

✓ एल्कोहल पानी से अधिक वाष्पशील होता है, क्योंकि _____ पानी से कम होता है।



Calca

Share

- (a) its boiling point / उसका क्वथनांक
- (b) its density / उसका घनत्व
- (c) its viscosity / उसकी श्यानता
- (d) its surface tension / उसका पृष्ठ तनाव



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- एल्कोहल पानी से अधिक वाष्पशील होता है, क्योंकि इसका क्वथनांक, पानी के क्वथनांक से बहुत कम लगभग 78.5°C होता है। अतः गर्म करने पर यह शीघ्र वाष्पीकृत होने लगता है।

- Alcohol is more volatile than water because its boiling point is about 78.5°C , much lower than that of water. Hence, it evaporates quickly on heating.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

LilySharu

// History



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.1 _____ renounced his knighthood in protest for Jalianwalla Bagh mass killing.

_____ ने जलियांवाला बाग सामूहिक हत्याकांड के विरोध में अपनी नाइटहुड की उपाधि अस्वीकार कर दी थी।



- (a) Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर
- (b) Shivajirao Holkar / शिवाजीराव होल्कर
- (c) Jamsetjee Jejeebhoy / जमशेतजी जेजीभाँय
- (d) Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- जलियांवाला बाग में एक सार्वजनिक सभा बुलाई गई थी, जहाँ जनरल रेगिनेल्ड एडवर्ड हैरी डायर (R.E.H. Dyer) ने निहत्थी शांतिपूर्ण भीड़ पर गोलियां चलवाकर लगभग 1000 लोगों की हत्या कराई। इस घटना की जांच हेतु ब्रिटिश सरकार ने 'हंटर कमीशन' का गठन किया था। इसी हत्याकांड के विरोध में रवींद्रनाथ टैगोर ने ब्रिटिश सरकार द्वारा प्रदान की गई 'नाइटहुड' की उपाधि लौटा दी थी।

- A public meeting was called at Jallianwala Bagh, where General Reginald Edward Harry Dyer (R.E.H. Dyer) opened fire on an unarmed peaceful crowd, killing about 1000 people. The British Government had constituted the 'Hunter Commission' to investigate this incident. In protest against this massacre, Rabindranath Tagore returned the title of 'Knighthood' conferred by the British Government.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.2 In which year did Warren Hastings become the first Governor General of Bengal?

वॉरेन हेस्टिंग्स किस वर्ष बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल बने थे?



Like/Share

- (a) 1770
- (b) 1773
- (c) 1775
- (d) 1780



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- रेगुलेटिंग एक्ट 1773 के अनुसार, 'बंगाल के गवर्नर पद का नाम बदलकर 'बंगाल का गवर्नर जनरल' रख दिया गया। बंगाल के पहले गवर्नर जनरल वॉरेन हेस्टिंग्स बने। वस्तुतः भारत के प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड विलियम बेंटिक थे। 'बंगाल' के प्रथम गवर्नर रॉबर्ट क्लाइव थे तथा अंतिम गवर्नर व प्रथम गवर्नर जनरल वॉरेन हेस्टिंग्स थे।

1st View
2nd View
Lord
Canning

- By the Regulating Act 1773, the title of 'Governor of Bengal' was changed to 'Governor General of Bengal'. Warren Hastings became the first Governor General of Bengal. In fact, the first Governor General of India was Lord William Bentinck. The first Governor of 'Bengal' was Robert Clive and the last Governor and the first Governor General was Warren Hastings.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.3 In which of the following years was the Cornwallis Code enacted?
निम्न में से किस वर्ष में, कॉर्नवालिस (Cornwallis) कोड लागू किया गया था?



- (a) 1793
- (b) 1857
- (c) 1723
- (d) 1805



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- 1793 ई. में 'कॉर्नवालिस कोड' लागू किया गया था।
कॉर्नवालिस कोड (कॉर्नवालिस संहिता) शक्तियों के पृथक्करण सिद्धांत पर आधारित थी, जिसके तहत कर और प्रशासन को पृथक कर दिया गया।

- In 1793 AD 'Cornwallis Code' was implemented. The Cornwallis Code was based on the principle of separation of powers, under which tax and administration were separated.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.4 Who was the Governor-General of Bengal when the Permanent Settlement was introduced there in 1793?

1793 में स्थायी बंदोबस्त प्रस्तावित किया गया था, इस दौरान बंगाल के गवर्नर-जनरल कौन थे ?



- (a) Warren Hastings/वॉरेन हेस्टिंग्स
- (b) Sir John Macpherson/सर जॉन मैकफेर्सन
- (c) Sir John Shore/सर जॉन शोर
- (d) Lord Cornwallis/लॉर्ड कॉर्नवालिस



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- बंगाल के गवर्नर-जनरल लॉर्ड कॉर्नवालिस थे। स्थायी बंदोबस्त के तहत जमींदार भूमि के स्वामी बना दिए गए। स्थायी बंदोबस्त को व्यावहारिक रूप देकर कॉर्नवालिस भारत में जमींदारों का एक शक्तिशाली वर्ग तैयार करना चाहता था।

- The Governor-General of Bengal was Lord Cornwallis. Under the Permanent Settlement, the zamindars were made owners of the land. By giving practical shape to the Permanent Settlement, Cornwallis wanted to create a powerful class of landlords in India.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.5 Which of the following events did NOT occur in 1919?

1919 में निम्नलिखित में से कौन-सी घटना नहीं हुई थी ?



- (a) Jallianwala Bagh tragedy took place / जलियांवालाबाग हत्याकांड हुआ था 1919
- (b) Partition of Bengal took place / बंगाल का विभाजन हुआ था (1905)
- (c) Rowlatt Act was passed / रौलेट ऐक्ट पारित किया गया था 1919
- (d) Montague-Chelmsford Reform was announced / मॉटेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार की घोषणा की गई थी 1919



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- जलियांवाला बाग हत्याकांड (13 अप्रैल, 1919), रौलेट एक्ट पारित (मार्च, 1919) और मांटेग्यू चेम्सफोर्ड सुधार की घोषणा यह तीनों घटनाएं 1919 में हुई थीं, जबकि बंगाल का विभाजन लॉर्ड कर्जन के समय 1905 में किया गया था।
- Jallianwala Bagh massacre (April 13, 1919), Rowlatt Act passed (March, 1919) and Montagu-Chelmsford Reforms were announced in 1919, while Bengal was partitioned in 1905 under Lord Curzon.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.6 Who was the first Indian Governor-General of Independent India?

स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय गवर्नर जनरल कौन थे ?



(a) Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

(b) C. Rajagopalachari सी. राजगोपालाचारी

(c) A. Kriplani / ए. कृपलानी

(d) Lord Mountbatten / लॉर्ड माउंटबेटन



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड माउंटबेटन थे, जबकि स्वतंत्र भारत के दूसरे और प्रथम भारतीय गवर्नर जनरल सी. राजगोपालाचारी (1948-50 ई.) थे। भारतीय संविधान 26 जनवरी, 1950 को लागू हुआ, तभी गवर्नर जनरल का पद समाप्त करके डॉ. राजेंद्र प्रसाद को भारत का प्रथम राष्ट्रपति नियुक्त किया गया।
- The first Governor General of independent India was Lord Mountbatten, while the second and first Indian Governor General of independent India was C. Rajagopalachari (1948–50 AD). The Indian Constitution came into force on January 26, 1950, when the post of Governor General was abolished and Dr. Rajendra Prasad was appointed the first President of India.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Lib/Share

Indian Polity

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.7 How many times national emergency has been implemented in India after independence?

भारत में स्वतंत्रता के बाद कितनी बार राष्ट्रीय आपातकाल लागू हो चुकी है ?



- (a) Once/ एक बार
- (b) Twice/ दो बार
- (c) Three times/ तीन बार
- (d) Four times/ चार बार



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

✓
1962
1971
1975

- अनुच्छेद 352 के अधीन पहली आपातकाल उद्घोषणा वर्ष 1962 में चीन युद्ध के समय, दूसरा पाकिस्तान द्वारा वर्ष 1971 में अघोषित युद्ध में एवं तीसरा आंतरिक अशांति के आधार पर वर्ष 1975 में की गई। ध्यातव्य है कि मूल संविधान के अनुच्छेद 352 के 'आंतरिक अशांति' स्थान पर 44वें संविधान संशोधन (1978) से 'सशस्त्र विद्रोह' प्रतिस्थापित किया गया है।
- The first emergency proclamation under Article 352 was made in the year 1962 during the China war, the second in the year 1971 by Pakistan in the undeclared war and the third in the year 1975 on the basis of internal disturbance. It may be noted that 'Armed rebellion' has been substituted by the 44th Constitutional Amendment (1978) in place of 'Internal Disturbance' in Article 352 of the original Constitution.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.8 For what maximum period can the President's rule be extended with the approval of the Parliament every six months?

प्रत्येक छः महीने में संसद की स्वीकृति लेकर राष्ट्रपति शासन अधिकतम कितने समय के लिए बढ़ाया जा सकता है ?



(a) Six months/ छः महीने

(b) One year/ एक साल

(c) Two years/ दो साल

(d) Three years/ तीन साल



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- संविधान के अनुच्छेद 356 के अधीन राष्ट्रपति शासन की उद्घोषणा प्रत्येक 6 माह पर पुनः संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित होकर अधिकतम 3 वर्ष तक रह सकती है।
- Under Article 356 of the Constitution, the proclamation of President's rule can last for a maximum of 3 years after being passed by both the Houses of the Parliament again every 6 months.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.9 Which one of the following Committees is described as the 'twin sister' of the Estimates Committee?

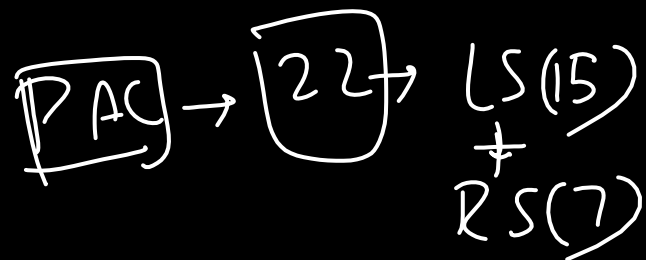
निम्नलिखित में से कौन-सी समिति को प्राक्कलन समिति की 'जुड़वां बहन' कहा जाता है ?



- (a) Public Accounts Committee / लोक लेखा समिति
- (b) Committee on Public Undertakings / सार्वजनिक उपक्रम समिति
- (c) Departmental Standing Committee / विभागीय स्थायी समिति
- (d) Privilege Committee / विशेषाधिकार समिति



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)



प्रवाकलन → 30
(LS)

• लोक लेखा समिति को प्राक्कलन समिति की जुड़वां बहन कहते हैं। संसद के दोनों सदनों के 22 सदस्यों (7 राज्य सभा तथा 15 लोक सभा) से मिलकर लोक लेखा समिति तथा लोक सभा के 30 सदस्यों से मिलकर प्राक्कलन समिति का गठन होता है। लोक लेखा समिति एवं प्राक्कलन समिति का कार्यकाल एक वर्ष का होता है।

• The Public Accounts Committee is called the twin sister of the Estimates Committee. The Public Accounts Committee consisting of 22 members of both the Houses of Parliament (7 Rajya Sabha and 15 Lok Sabha) and the Estimates Committee are formed consisting of 30 members of the Lok Sabha. The tenure of Public Accounts Committee and Estimates Committee is of one year.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.10 Which parliamentary committee in India is normally chaired by a prominent member of the opposition?

✓ भारत में किस संसदीय समिति की सामान्यतः अध्यक्षता विपक्ष के प्रमुख सदस्य द्वारा की जाती है?



Share

- (a) Committee on Government Assurances / सरकारी आश्वासन संबंधी समिति
- (b) Estimates Committee / प्राक्कलन समिति
- (c) Privileges Committee / विशेषाधिकार समिति
- (d) Public Accounts Committee / लोक लेखा समिति



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- भारत में लोक लेखा समिति की अध्यक्षता सामान्यतः विपक्ष द्वारा की जाती है। यह अपनी रिपोर्ट लोक सभा अध्यक्ष को सौंपता है। लोक लेखा समिति लोक व्ययों का नियंत्रण रखने वाली समिति होती है। यह समिति भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा दिए गए लेखा परीक्षण संबंधी प्रतिवेदनों की जांच करती है।
- The Public Accounts Committee in India is generally headed by the opposition. It submits its report to the Speaker of the Lok Sabha. Public Accounts Committee to control public expenditure. There is a committee. This committee examines the audit reports given by the Comptroller and Auditor General of India.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Lili/Shars

GEOGRAPHY

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.11 Lakshadweep group has a total number of how many islands? /

लक्षद्वीप समूह में कुल कितने द्वीप हैं?



[A] 25

[B] 36

[C] 53

[D] 62



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- लक्षद्वीप समूह में कुल 36 द्वीप हैं। उनमें से दस बसे हुए हैं, अर्थात् कल्पेनी, कवारत्ती, आंद्रेओटी, अमिनी, अगत्ती, बितरा, चेतलत, किलतान, कदमत और मिनिक्ॉय।
- Lakshadweep group has a total number of 36 islands. Ten of them are inhabited i.e, Kalpeni, Kavaratti, Andreotti, Amini, Agatti, Bitra, Chetlat, Kiltan, Kadmat and Minicoy.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.12 Bhitarkanika Mangrove forest is located in which of the following states of India?

भीतरकणिका मैंग्रोव वन भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस में स्थित है?



[A] Gujarat/गुजरात

[B] Karnataka/कर्नाटक

[C] Odisha/ओडिशा

[D] Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- भीतरकणिका मैंग्रोव वन ओडिशा राज्य में स्थित है। ब्राह्मणी और बैतरणी नदी के डेल्टा में इसका विस्तार 650 किमी है।
- Bhitarkanika Mangrove forest is located in the state of Odisha. It has an extent of 650 km in the deltas of Brahmani and Baitarani river.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.13 Which of the following is the longest river that originates in India?

निम्नलिखित में से कौन सी नदी भारत से निकलने वाली सबसे लंबी नदी है?



2525 KM

Shave

गंगोत्री → बंगाल की
कोठी

[A] Brahmaputra/ ब्रह्मपुत्र

[B] Ganga/गंगा

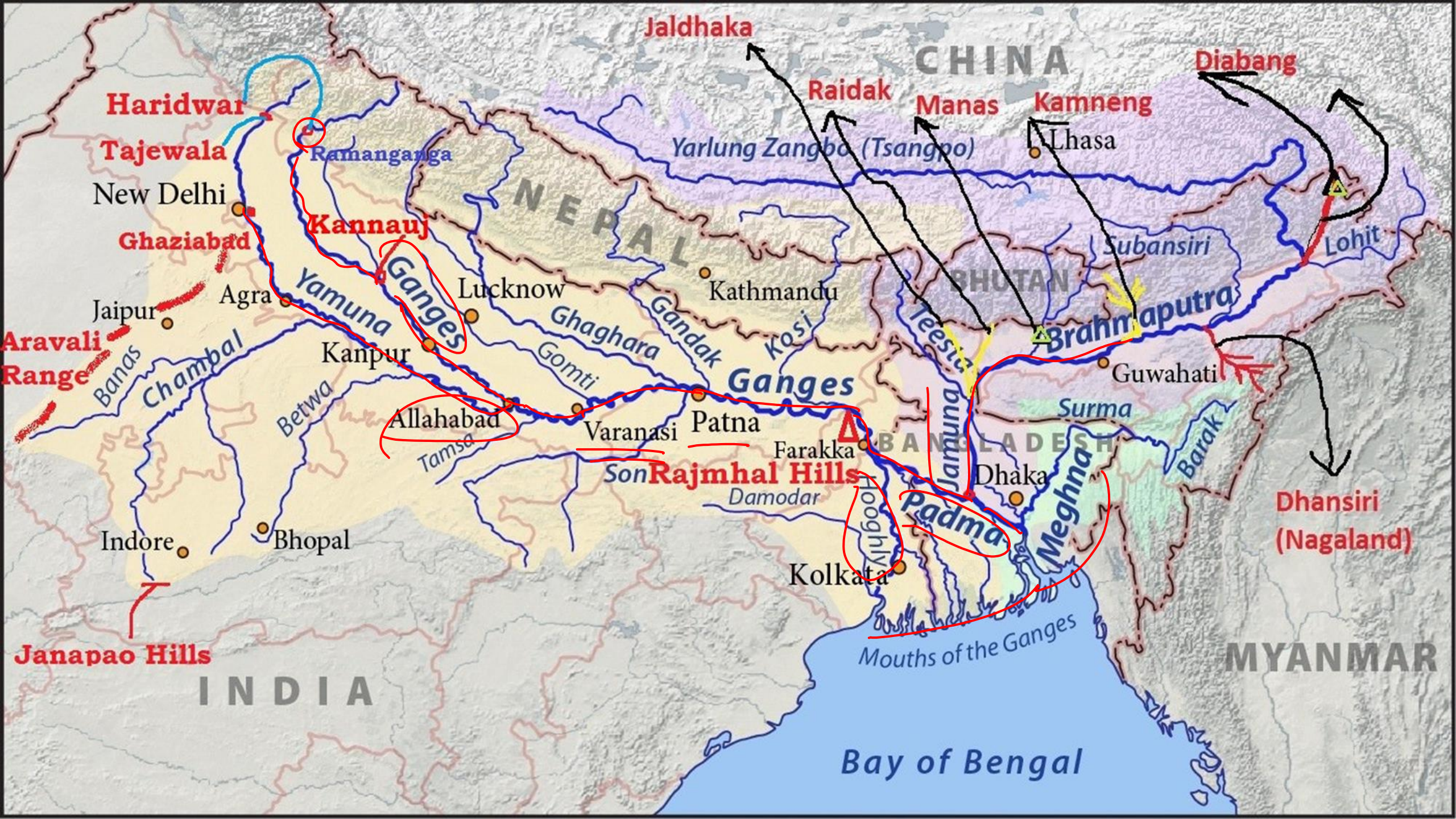
[C] Yamuna/यमुना

[D] Godavari/गोदावरी



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- ✓ • गंगा नदी भारत से निकलती है और यह भारत की सबसे लंबी नदी भी है।
- The Ganges River originates from India and it is also the longest river in India.



Jaldhaka

CHINA

Diabang

Haridwar

Raidak

Manas

Kamneng

Tajewala

Ramanganga

Yarlung Zangbo (Tsangpo)

Lhasa

New Delhi

NEPAL

Subansiri

Lohit

Ghaziabad

Kannauj

BHUTAN

Brahmaputra

Jaipur

Agra

Lucknow

Kathmandu

Aravali Range

Banas

Chambal

Betwa

Kanpur

Ghaghara

Gandak

Kosi

Ganges

Teesta

Guwahati

Indore

Bhopal

Allahabad

Varanasi

Patna

Farakka

BANGLADESH

Surma

Barak

Dhansiri (Nagaland)

Indore

Son Rajmhal Hills

Damodar

Kolkata

Dhaka

Padma

Meghna

Janapao Hills

INDIA

MYANMAR

Mouths of the Ganges

Bay of Bengal



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.14 In which among the following states is located the Banihal Pass?

निम्नलिखित में से किस राज्य में बनिहाल दर्रा स्थित है?



Shary/Lila

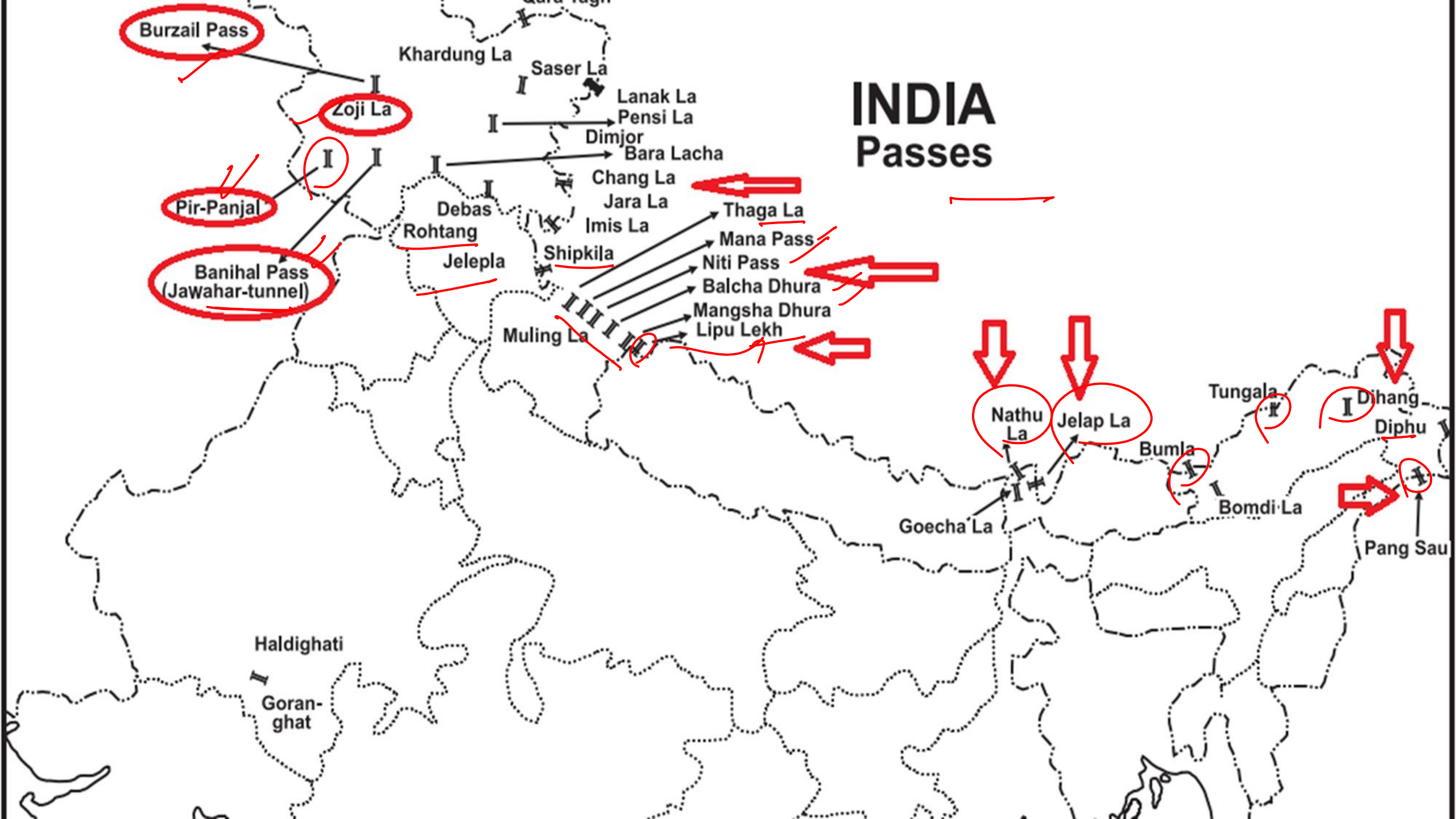
- [A] Jammu & Kashmir/जम्मू और कश्मीर
- [B] Himachal Pradesh/ हिमाचल प्रदेश
- [C] Uttarakhand/ उत्तराखंड
- [D] Sikkim/सिक्किम



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- बनिहाल दर्रा 2,832 मीटर अधिकतम ऊंचाई पर पीर पंजाल रेंज में एक पहाड़ी दर्रा है। यह पर्वत श्रृंखला भारतीय राज्य जम्मू और कश्मीर में कश्मीर घाटी को बाहरी हिमालय और दक्षिण में मैदानी इलाकों से जोड़ती है।
- Banihal Pass is a mountain pass across the Pir Panjal Range at 2,832 m maximum elevation. This mountain range connects the Kashmir Valley in the Indian state Jammu and Kashmir to the outer Himalaya and plains to the south.

INDIA Passes





SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.15 The Grand Trunk Road or GT Road is one of South Asia's oldest and longest major roads. It traverses through _____?

ग्रेण्ड ट्रंक रोड या जीटी रोड दक्षिण एशिया की सबसे पुरानी और सबसे लंबी प्रमुख सड़कों में से एक है। यह _____ से गुजरती है?



[A] India & Bangladesh Only/केवल भारत और बांग्लादेश

[B] India & Pakistan Only/ केवल भारत और पाकिस्तान

[C] India, Pakistan & Bangladesh/ भारत, पाकिस्तान और बांग्लादेश

[D] India & Bhutan/ भारत और भूटान



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

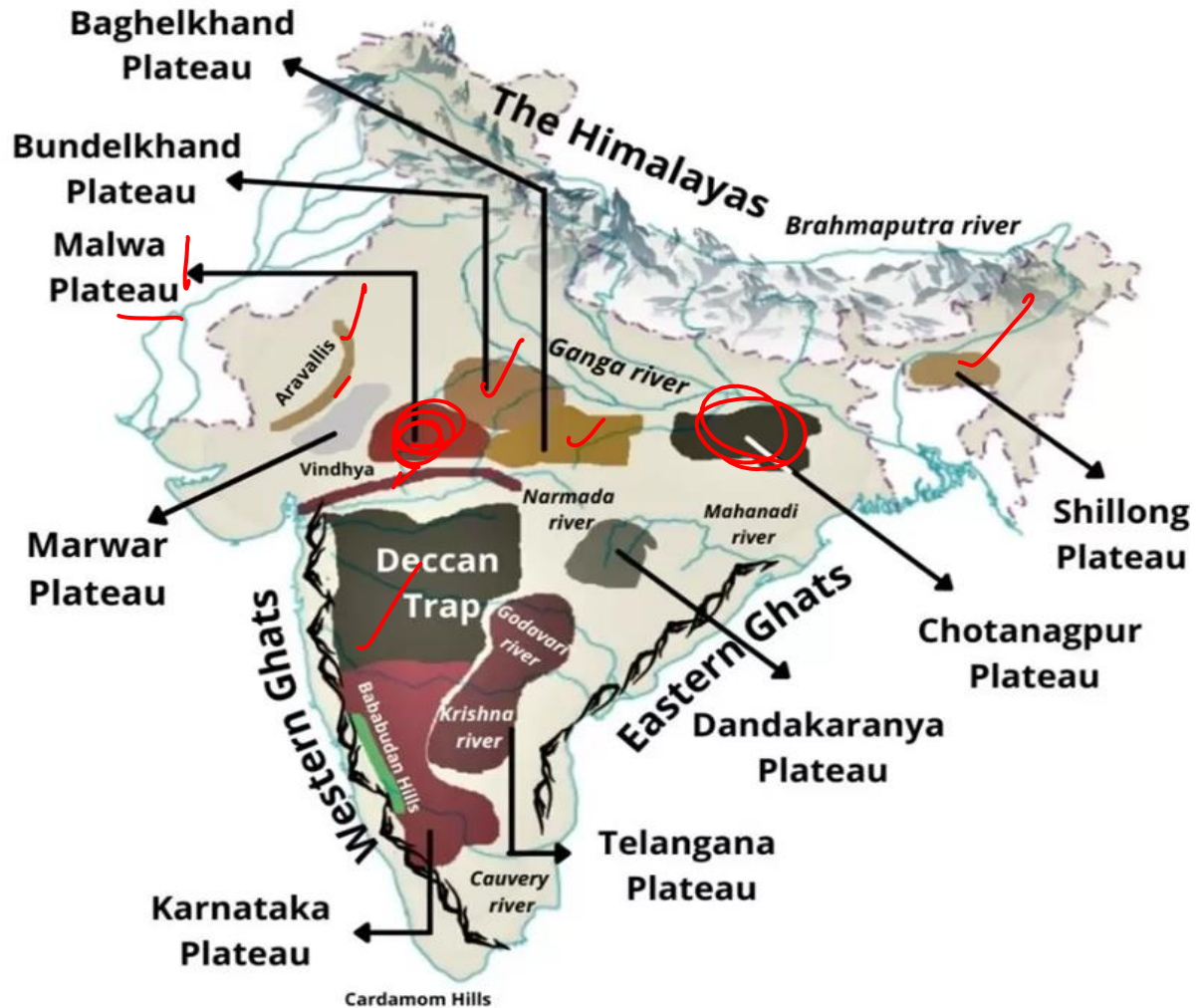
Q.16 Which among the following plateaus in India lie between Aravali & Vindhya region?

भारत में निम्नलिखित में से कौन सा पठार अरावली और विंध्य क्षेत्र के बीच स्थित है?



- [A] Chota Nagpur Plateau/छोटा नागपुर का पठार
- [B] Malwa Plateau/मालवा का पठार
- [C] Deccan Plateau/दक्कन का पठार
- [D] None of the above/ इनमें से कोई नहीं

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)



- मालवा पठार आम तौर पर विंध्य रेंज के उत्तर में ज्वालामुखीय अपलैंड को संदर्भित करता है और अरावली इस पठार के उत्तर-पश्चिम में स्थित है।
- Malwa Plateau generally refers to the volcanic upland north of the Vindhya Range and Aravalli lies in north-west of this plateau.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.17 At which of the following hills the Eastern Ghats and the Western Ghats joins?

निम्नलिखित में से किस पहाड़ी पर पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट मिलते हैं?



Nilgiri

(Doddabetta)

~~[A] Nilgiri Hills/नीलगिरी हिल्स~~

~~[B] Palani Hills/पलानी हिल्स~~

~~[C] Anaimudi Hills/अनाईमुडी हिल्स~~

~~[D] Shervroy Hills/शेरवोरॉय हिल्स~~

अनाईमुडी पहाड़ी

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)



- पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट नीलगिरि पहाड़ियों में मिलते हैं।
- The Eastern Ghats and the Western Ghats meet in the Nilgiri Hills.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.18 Which one of the following rivers drains into the Arabian Sea?

निम्नलिखित में से कौन सी नदी अरब सागर में गिरती है?



The Narmada river drains into the Gulf of Khambhat (Arabian Sea).

नर्मदा नदी खंभात की खाड़ी (अरब सागर) में गिरती है।

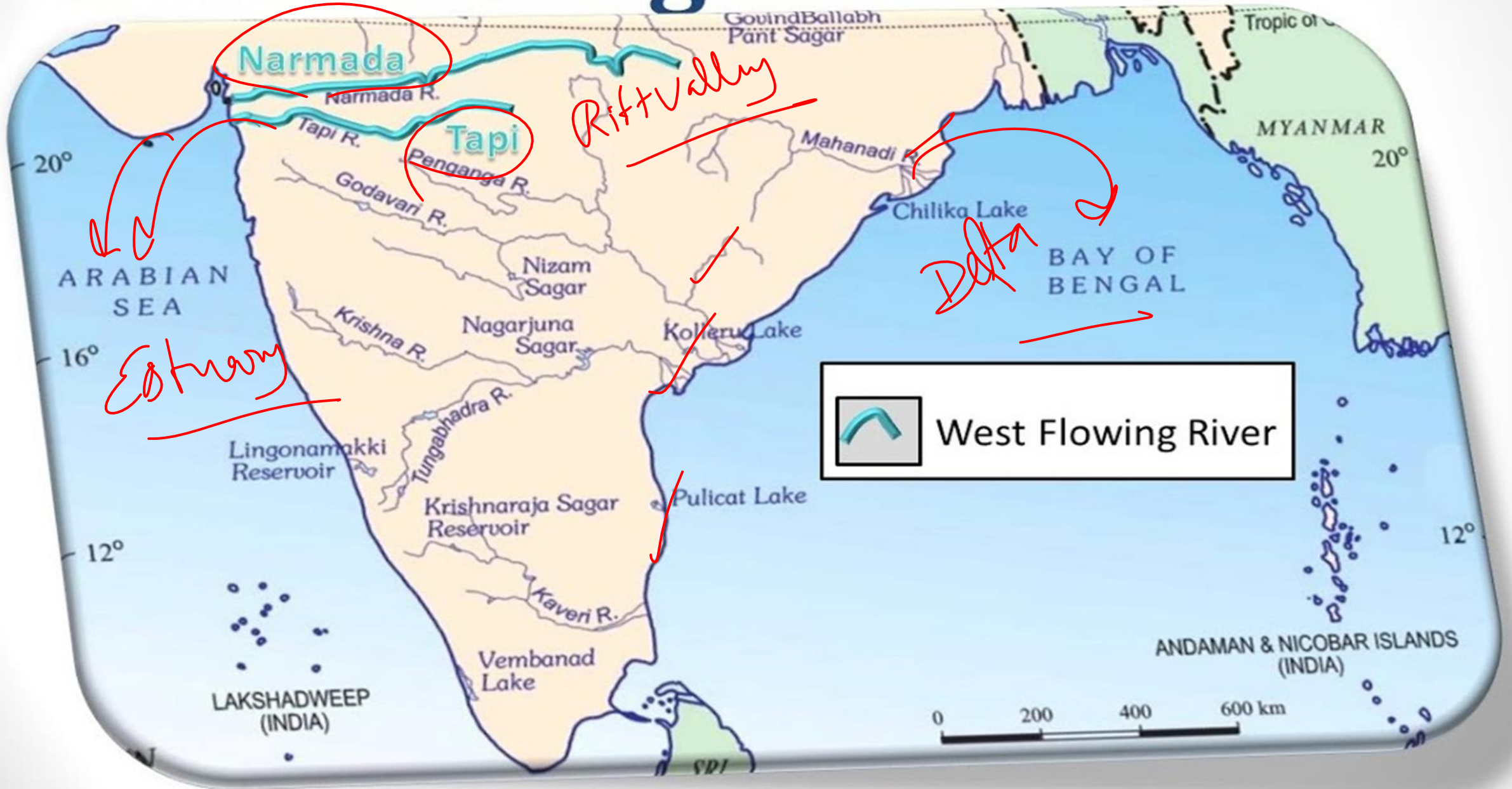
[A] Indravati/इंद्रावती

[B] Narmada/ नर्मदा

[C] Godavari/ गोदावरी

[D] Cauvery/ कावेरी

West Flowing Rivers



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.19 Which Indian lake is renowned as the Lagoon Lake of India ?

कौन-सी भारतीय झील भारत के लैगून झील के रूप में प्रसिद्ध है ?



(a) Kanjia Lake / कंजिया झील

(b) Agra Lake/आगरा झील

(c) Mansar Lake / मनसर झील

(d) Chilika lake / चिल्का झील



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- चिल्का झील भारत के ओडिशा राज्य में महानदी के मुहाने पर स्थित खारे पानी की लैगून झील है। इसकी अधिकतम लंबाई 65 किमी तथा चौड़ाई 820 किमी है।
- Chilka Lake is a brackish water lagoon lake located at the mouth of the Mahanadi in the Indian state of Odisha. Its maximum length is 65 km and its width is 820 km.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Current Affairs

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.20 What is the launch date for Chandrayaan 3 mission?

चंद्रयान 3 मिशन की लॉन्च तिथि क्या है?



A. 24 July 2023

B. 14 July 2023

C. 13 July 2023

D. 04 July 2023



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- Chandrayaan-3 is the third lunar exploration mission by the Indian Space Research Organisation (ISRO) to be launched on 14 July 2023.

- चंद्रयान-3 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा 14 जुलाई 2023 को लॉन्च किया जाने वाला तीसरा चंद्र अन्वेषण मिशन है।

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)



Q.21 The Chandrayaan 3 mission's rover is known as _____.

चंद्रयान 3 मिशन के रोवर को _____ के रूप में जाना जाता है।



A. Vikram

B. Bheem

C. Pragyaan

D. Dhruv



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- According to the ISRO Chairman, the names Vikram, for the Lander, and Pragyan for the Rover, will be carried over to honour the Chandrayaan 2 mission.
- इसरो अध्यक्ष के अनुसार, चंद्रयान 2 मिशन के सम्मान में लैंडर के लिए विक्रम और रोवर के लिए प्रज्ञान नाम रखा जाएगा।



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

SCIENCE

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.22 Super cooling stands for cooling of a liquid :

सुपर कूलिंग का अभिप्राय तरल के किस बिंदु पर शीतलता से है?



- (a) At freezing point / हिमांक पर
- (b) Below freezing point / हिमांक से नीचे
- (c) At melting point / गलनांक पर
- (d) Above melting point / गलनांक से ऊपर



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- किसी तरल को बिना ठोस में परिवर्तित किए उसे, उसके हिमांक (Freezing point) से नीचे के ताप तक ठंडा करना 'सुपर कूलिंग' कहलाता है। दैनिक जीवन में इसका उदाहरण अत्यधिक ऊंचाई पर स्थित बादल हैं, जिनमें हिमांक से नीचे (0°C से कम) के तापमान की जल की बूंदें तरल अवस्था में ही होती हैं।
- The cooling of a liquid to a temperature below its freezing point without turning it into a solid is called 'super cooling'. An example of this in everyday life is clouds at high altitudes, in which water droplets of temperatures below the freezing point (below 0°C) are in liquid form.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.23 Which one of the following processes is responsible for the glittering of air bubble rising through water?

पानी में से पैदा होने वाले बुलबुले में जो चमक होती है वह किस प्रक्रिया के कारण होती है?



- (a) Reflection of light/प्रकाश के परावर्तन के कारण
- (b) Refraction of light/प्रकाश के अपवर्तन के कारण
- (c) Total internal reflection of light/प्रकाश के संपूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण
- (d) Scattering of light/प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- पानी से पैदा होने वाले बुलबुले में जो चमक होती है वह प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण होती है।
- The glow that occurs in water-borne bubbles is due to total internal reflection of light.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.24 The instrument for measuring the intensity of light is called-

प्रकाश की तीव्रता को मापने के यंत्र को कहा जाता है-



ल्युसीमीटर द्वारा प्रकाश की तीव्रता मापी जाती है।

The intensity of light is measured by a lucimeter.

(a) Lucimeter/ ल्युसीमीटर

(b) Cyanometer/सायनोमीटर

(c) Cryometer/क्रायोमीटर

(d) Barometer/ बैरोमीटर

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.25 The 'Choke' used with a tube light is basically _____.

ट्यूब लाइट के साथ प्रयोग किया जाने वाला 'चोक' मूल रूप से _____ होता है?



(a) An inductor / प्रेरक

(b) A capacitor / संधारक

(c) A transformer / परिणामित्र

(d) A resistor / प्रतिरोधक



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- ट्यूबलाइट मूलतः मरकरी वेपर लैंप है। इसमें मरकरी वेपर को चार्ज करने के लिए बिजली के हाई वोल्टेज प्रवाह की जरूरत होती है। चोक प्रेरक (Inductor) का कार्य करते हैं।
- Tubelight is basically a mercury vapor lamp. It requires a high-voltage flow of electricity to charge the mercury vapor. Chokes act as inductors.

SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

Q.26 Which of the following is an inert gas most commonly found in light bulbs?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक अक्रिय गैस है जो सामान्यतः लाइट बल्बों में पाई जाती है ?



- (a) Argon / ऑर्गन
- (b) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (c) Oxygen / ऑक्सीजन
- (d) Radon / रेडॉन



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 3 (GS)

- विद्युत बल्बों में टंगस्टन (Tungsten) के तंतुओं को ऑक्सीकरण से बचाने एवं वाष्पीकृत होने से रोकने के लिए अक्रिय गैस आर्गन (Argon) का प्रयोग किया जाता है। यह गैस बल्ब में एक निश्चित दाब पर भरी रहती है।
- The inert gas argon is used in electric bulbs to protect tungsten filaments from oxidation and vaporization. This gas is filled in the bulb at a certain pressure.