



SSC CHSL 2022-23



GK/GS

MOCK TEST

#4

TARGET 50/50



अंतिम प्रहार

BY ASHUTOSH MAHENDRAS



LIVE

06:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2023

08 FEB 2023

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



SSC CHSL 2022-23



H/w Q. Which of the following is not an example of an allotrope used?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अपरूप (एलोट्रोप) का उपयोग किया उदाहरण नहीं है?

- (a) Diamond/ हीरा
- (b) Graphite/ग्रेफाइट
- (c) Steel/स्टील
- (d) Ozone/ओजोन



- स्टील एक मिश्रधातु है न कि अपरूप, क्योंकि यह लोहा, निकेल एवं क्रोमियम आदि धातुओं का मिश्रण रहता है। एक ही तत्व जब भिन्न रूपों में मिलता है, तो ये उसके अपरूप(Allotrope) कहलाते हैं। जैसे कार्बन के अपरूप हीरा, ग्रेफाइट आदि हैं। ऑक्सीजन गैस (O_2) तथा ओजोन गैस (O_3) ऑक्सीजन तत्व (O) के अपरूप हैं।
- Steel is an alloy and not an alloy because it is a mixture of metals like iron, nickel and chromium. When the same element is found in different forms, it is called allotrope. For example, allotropes of carbon are diamond, graphite etc. Oxygen gas (O_2) and ozone gas (O_3) are allotropes of oxygen element (O).



RUBI KUMARI 22 hours ago
 Homework Answer is option.C
 Thank you sir 🙏🙏🙏🙏

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 21 hours ago
 Homework question answer 🙏 steel

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Suruchi Jha 22 hours ago
 Hw option D

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



ArPiTa SiNgH 🦋🦋 22 hours ago
 STEEL 😊

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Ravi Patel 22 hours ago
 C 🌱🌱

👍 1 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



CHHAVI SAXENA 🙏🙏 22 hours ago
 Home work answer is STEEL 🙏🙏

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Farooqui..... 8 hours ago
 Option C

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Rituparna Biswas 22 hours ago
 option c: steel

👍 🗨️ Reply
 ▼ 🚫 • 1 reply



Debmalya Dutta roy 20 hours ago
Steel

  Reply

  • 1 reply



Bipul vishwa 19 hours ago
HW. Ans. Steel

  Reply

  • 1 reply



ajay makwana 22 hours ago
hw answer - c steel

  Reply

  • 1 reply



Zikra Yasmeen 20 hours ago
Option C

  Reply

  • 1 reply



Puspranjan singh 21 hours ago
Steel

  Reply

  • 1 reply



anu sharma 21 hours ago
Option c

  Reply

  • 1 reply



SSC CHSL 2022-23



MOCK TEST (#4)



SSC CHSL 2022-23



Indian Polity



Q.1 Who appoints Chief Election Commissioner of India?

भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त को कौन नियुक्त करता है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 7 मार्च, 2018 (II- पाली)

- (a) The President of India / भारत के राष्ट्रपति
- (b) Prime Minister of India/भारत के प्रधानमंत्री
- (c) Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश
- (d) Home Minister of India/भारत के गृह मंत्री



- संविधान का भाग 15 'निर्वाचन' से संबंधित है। अनुच्छेद 324 यह उपबंध करता है कि निर्वाचनों का अधीक्षण, निदेशन और नियंत्रण निर्वाचन आयोग में निहित होगा। अनुच्छेद 324 (2) के अनुसार, मुख्य निर्वाचन आयुक्त तथा अन्य आयुक्तों की नियुक्ति, संसदीय विधि के अधीन रहते हुए राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी।
- Part 15 of the Constitution deals with 'Election'. Article 324 provides that the superintendence, direction and control of elections shall be vested in the Election Commission. According to Article 324 (2), the appointment of the Chief Election Commissioner and other commissioners shall be made by the President, subject to parliamentary law.



SSC CHSL 2022-23



Q.2 What is the minimum age requirement for appointment as a Governor?

राज्यपाल के रूप में नियुक्ति के लिए न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 7 मार्च, 2018 (II- पाली)

(a) 42 years/42 वर्ष

(b) 35 years / 35 वर्ष

(c) 25 years / 25 वर्ष

(d) 26 years / 26 वर्ष



SSC CHSL 2022-23



- सामान्यतया राज्यपाल का कार्यकाल पद ग्रहण से पांच वर्ष की अवधि के लिए होता है। अनुच्छेद 156 (1) के तहत राज्यपाल, राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत अपना पद धारण करता है। राज्यपाल अपना इस्तीफा राष्ट्रपति को सौंपते हैं। राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। राज्यपाल के रूप में नियुक्ति के लिए न्यूनतम आवश्यक आयु 35 वर्ष है।
- Generally, the tenure of the Governor is for a period of five years from the date of assumption of office. Under Article 156(1), the Governor holds office during the pleasure of the President. The Governor submits his resignation to the President. The Governor is appointed by the President. The minimum required age for appointment as Governor is 35 years.



Q.3 The term of a Governor is-

राज्यपाल का कार्यकाल कितने वर्ष का होता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 3 सितंबर, 2016 (II- पाली)

(a) 4 Years / 4 वर्ष

(b) 5 Years/5 वर्ष

(c) 6 Years / 6 वर्ष

(d) 3 Years / 3 वर्ष



Q.4 Who is the head of the government of a state in India?

भारत में किसी राज्य की सरकार का प्रमुख कौन होता है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 18 मार्च, 2020 (III- पाली)

- (a) Governor / राज्यपाल
- (b) Chief Minister / मुख्यमंत्री
- (c) Prime Minister / प्रधानमंत्री
- (d) Speaker of the Assembly /
विधानसभा अध्यक्ष



- भारत में किसी राज्य की सरकार का प्रमुख राज्यपाल होता है। राज्यपाल की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। राज्यपाल विधानसभा के सत्र को बुलाने या सत्रावसान करने तथा विघटित करने की शक्ति रखता है।
- In India, the head of government of a state is the governor. The Governor is appointed by the President of India. The Governor has the power to summon or prorogue and dissolve the session of the Legislative Assembly.



SSC CHSL 2022-23



Q.5 As per the Indian Constitution, a member of the Union Public Service Commission holds office for a term of six years or until he attains the age of _____.

भारतीय संविधान के अनुसार, संघ लोक सेवा आयोग का सदस्य छह वर्ष की अवधि के लिए या _____ आयु पूरी होने तक अपने पद पर रहता है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 11 अक्टूबर, 2021 (III- पाली)

(a) 65

(b) 62

(c) 68

(d) 60



SSC CHSL 2022-23



- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 316(2) के अनुसार, संघ लोक सेवा आयोग का सदस्य छह वर्ष की अवधि के लिए या 65 वर्ष की आयु पूरी होने तक अपने पद पर रहता है।
- As per Article 316(2) of the Constitution of India, a member of the Union Public Service Commission holds office for a term of six years or until he attains the age of 65 years.



SSC CHSL 2022-23



Q.6 In which of the following year The Union Public Service Commission was formed?

निम्नलिखित में से किस वर्ष में संघ लोक सेवा आयोग का गठन किया गया था ?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 11 अक्टूबर, 2021 (III- पाली)

(a) 26-11-1948

(c) 11-02-1945

(b) 23-12-1934

(d) 1-10-1926



SSC CHSL 2022-23



- भारत में लोक सेवा आयोग की स्थापना ली आयोग की सिफारिश के आधार पर, सर रास बार्कर की अध्यक्षता में 1 अक्टूबर, 1926 को हुई। भारत सरकार अधिनियम, 1935 के प्रावधानों के अनुसार 1 अप्रैल, 1937 से प्रभावी होने के साथ ही लोक सेवा आयोग, फेडरल लोक सेवा आयोग बन गया। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद यह संघ लोक सेवा आयोग बन गया और 26 जनवरी, 1950 को इसे संवैधानिक दर्जा प्रदान किया गया।
- The Public Service Commission in India was established on October 1, 1926, under the chairmanship of Sir Ras Barker, based on the recommendation of the Lee Commission. As per the provisions of the Government of India Act, 1935, with effect from 1st April, 1937, the Public Service Commission became the Federal Public Service Commission. After independence, it became the Union Public Service Commission and was given constitutional status on January 26, 1950.



SSC CHSL 2022-23



History



SSC CHSL 2022-23



Q.7 Who among the following Indian revolutionaries thought of an armed rebellion against the British with the help of Germany?

निम्न भारतीय क्रांतिकारियों में से जर्मनी के सहयोग से अंग्रेजों के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह का विचार किसने किया था?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 14 अक्टूबर, 2021 (III- पाली)

- (a) Khudiram Bose / खुदीराम बोस
- (b) Ashfaqulla Khan / अशफाक उल्ला
- (c) Bagha Jatin / बाघा जतिन
- (d) Prafulla Chaki / प्रफुल्ल चाकी



SSC CHSL 2022-23



- भारतीय क्रांतिकारी बाघा जतिन ने जर्मनी के सहयोग से अंग्रेजों के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह का विचार किया था। वह युगांतर पार्टी के एक प्रमुख थे, जो बंगाल में स्वतंत्रता सेनानियों का एक मुख्य क्रांतिकारी संगठन था।
- Indian revolutionary Bagha Jatin thought of an armed rebellion against the British with the help of Germany. He was a leader of the Yugantar Party, a main revolutionary organization of freedom fighters in Bengal.



SSC CHSL 2022-23



Q.8 The Sepoy Mutiny in India started from_____.

भारत में सिपाही विद्रोह की शुरुआत कहां से हुई थी ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 11 जून, 2019 (I- पाली)

- (a) Rajkot / राजकोट
- (b) Champaran / चंपारण
- (c) Bareilly / बरेली
- (d) Meerut / मेरठ



- भारतीय विद्रोह की शुरुआत 10 मई, 1857 को मेरठ में हुई और इसकी समाप्ति 20 जून, 1858 को ग्वालियर में हुई। अंग्रेज जनरल ह्यूरोज से लड़ते हुए झांसी की रानी लक्ष्मीबाई जून, 1858 में वीरगति को प्राप्त हुई।
- The Indian Rebellion began on 10 May 1857 in Meerut and ended on 20 June 1858 in Gwalior. Rani Lakshmi Bai of Jhansi attained Veergati in June, 1858 while fighting with the British General Heroes.



Q. 9 Mutiny of 1857 was described as the First Indian War of Independence by-
1857 के विद्रोह को भारत के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम की संज्ञा किसने प्रदान की?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 9 सितंबर, 2016 (III- पाली)

(a) Bal Gangadhar Tilak / बाल
गंगाधर तिलक

(b) Subhash Chandra Bose / सुभाष
चंद्र बोस

(c) Bhagat Singh / भगत सिंह

(d) V. D. Savarkar / वी.डी. सावरकर



- वी.डी. सावरकर ने अपनी पुस्तक 'The Indian war of Independence 1857' में 1857 के विद्रोह को सुनियोजित स्वतंत्रता संग्राम की संज्ञा दी। उन्होंने इसे भारत के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम की संज्ञा प्रदान की।
- VD Savarkar in his book 'The Indian war of Independence 1857' termed the rebellion of 1857 as a planned freedom struggle. He gave it the noun of India's first freedom struggle.



SSC CHSL 2022-23



Q. 10 Who spearheaded the Revolt of 1857 rebellion in Bihar?

1857 की क्रांति के दौरान, बिहार में विद्रोह का नेतृत्व किसने किया था?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 26 अक्टूबर, 2021 (II- पाली)

- (a) Kunwar Singh/कुंवर सिंह
- (b) Bakht Khan / बख्त खान
- (c) Tatya Tope / तात्या टोपे
- (d) Nana Sahib/नाना साहिब



- 1857 की क्रांति के दौरान बिहार में विद्रोह का नेतृत्व कुंवर सिंह ने किया था। उन्होंने अपने गृहनगर जगदीशपुर के निकट अंग्रेजों को बुरी तरह से पराजित किया। इसी युद्ध के दौरान कुंवर सिंह बुरी तरह घायल हो गए और 26 अप्रैल, 1858 को उनकी मृत्यु हो गई।
- During the Revolt of 1857, the rebellion in Bihar was led by Kunwar Singh. He badly defeated the British near his hometown Jagdishpur. During this battle, Kunwar Singh was badly injured and died on April 26, 1858.



Q. 11 Who among the following was a leader who led a revolt against the British rule from North East India?

निम्न में से किस नेता ने उत्तर-पूर्व भारत से ब्रिटिश शासन के खिलाफ विद्रोह का नेतृत्व किया था?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 13 अप्रैल, 2021 (11- पाली)

- (a) Matangini Hazra/ मातंगिनी हाजरा
- (b) Rani Gaidinliw/ रानी गाइदिन्ल्यू
- (c) Durgawati Devi/ दुर्गावती देवी
- (d) Pritilata Waddedar/ प्रीतिलता वादेदार



- सविनय अवज्ञा के दौरान मणिपुर की जनजातियों ने भी सक्रिय भागीदारी दिखाई। यहां पर आंदोलन का नेतृत्व नगा जनजाति की महिला गाइदिन्ल्यू ने किया। इसे 'जिया तरंग आंदोलन' कहा जाता है।
- The tribes of Manipur also showed active participation during civil disobedience. Here the movement was led by Gaidinliu, a woman from the Naga tribe. This is called 'Jiya Tarang Movement'.



SSC CHSL 2022-23



Q. 12 In which of the following years did the Santhal Revolt take place?

संथाल विद्रोह निम्नलिखित में से किस वर्ष हुआ था?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 09 अगस्त, 2021 (1-पाली)

(a) 1855-56

(b) 1825-26

(c) 1848-49

(d) 1874-75



- 1855-56 ई. में संथाल विद्रोह हुआ, जो एक प्रसिद्ध आदिवासी विद्रोह था। जिसमें मूलभूत आदिवासी आवेग और ब्रिटिश शासन के पूर्ण तिरस्कार जैसी भावनाएं देखने को मिलती हैं। इस विद्रोह के नेता सिद्ध, कान्हू, चांद एवं भैरव नामक 4 भाई थे।
- In 1855-56 AD, the Santhal rebellion took place, which was a famous tribal rebellion. In which sentiments like basic tribal impulse and complete disdain of British rule are seen. The leaders of this rebellion were 4 brothers named Siddha, Kanhu, Chand and Bhairav.



SSC CHSL 2022-23



Geography



SSC CHSL 2022-23



Q.13 Where can we find Jarawa and Onge tribes in India?

भारत में हमें जारवा और ओन्गे जनजातियां कहां मिल सकती है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 11 अगस्त, 2021 (I पाली)

- (a) Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
- (b) Andaman and Nicobar
Islands/अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह
- (c) Chhattisgarh/ छत्तीसगढ़
- (d) Daman and Diu/दमन और दीव



- भारत में जारवा और ओन्गे जनजातियां अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह में पाई जाती हैं। जारवा शिकार करने और एकत्रित रूप से रहने वाली खानाबदोश जनजाति है। ओन्गे जनजाति लिटिल अंडमान द्वीप में निवासरत है।
- In India, the Jarawa and Onge tribes are found in the Andaman and Nicobar Islands. The Jarawa are a nomadic tribe that hunted and lived together. The Onge tribe lives in Little Andaman Island.



SSC CHSL 2022-23



Q.14 Madheshi tribe is related to India and its neighboring country?

मधेशी जनजाति भारत तथा उसके पड़ोसी देश से संबंधित है?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 17 सितंबर, 2017 (III - पाली)

- (a) Nepal/ नेपाल
- (b) Sri Lanka/श्रीलंका
- (c) Bangladesh/बांग्लादेश
- (d) Pakistan/ पाकिस्तान



- मधेशी जनजाति भारत तथा उसके पड़ोसी देश नेपाल से संबंधित है। नेपाल के दक्षिणी भाग के मैदानी क्षेत्र को मधेश कहते हैं और यहां निवास करने वाले नेपाली लोगों को मधेशी कहते हैं। इन लोगों की संस्कृति और रीति-रिवाज बिहार और उत्तर प्रदेश के लोगों जैसी है। अंतर केवल यह है कि मधेशी नेपाली हैं, जो सीमा के उस पार रहते हैं।
- Madheshi tribe is related to India and its neighboring country Nepal. The plain area of the southern part of Nepal is called Madhesh and the Nepali people living here are called Madheshi. The culture and customs of these people are similar to those of Bihar and Uttar Pradesh. The only difference is that the Madheshis are Nepalese, who live across the border.



SSC CHSL 2022-23



Q.15 Which is the only perennial river of peninsular India?

प्रायद्वीपीय भारत की एकमात्र बारहमासी नदी कौन सी है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 9 सितंबर 2016 (II-पाली)

- (a) Godavari/ गोदावरी
- (b) Kaveri/कावेरी
- (c) Krishna/कृष्णा
- (d) Bhima / भीमा

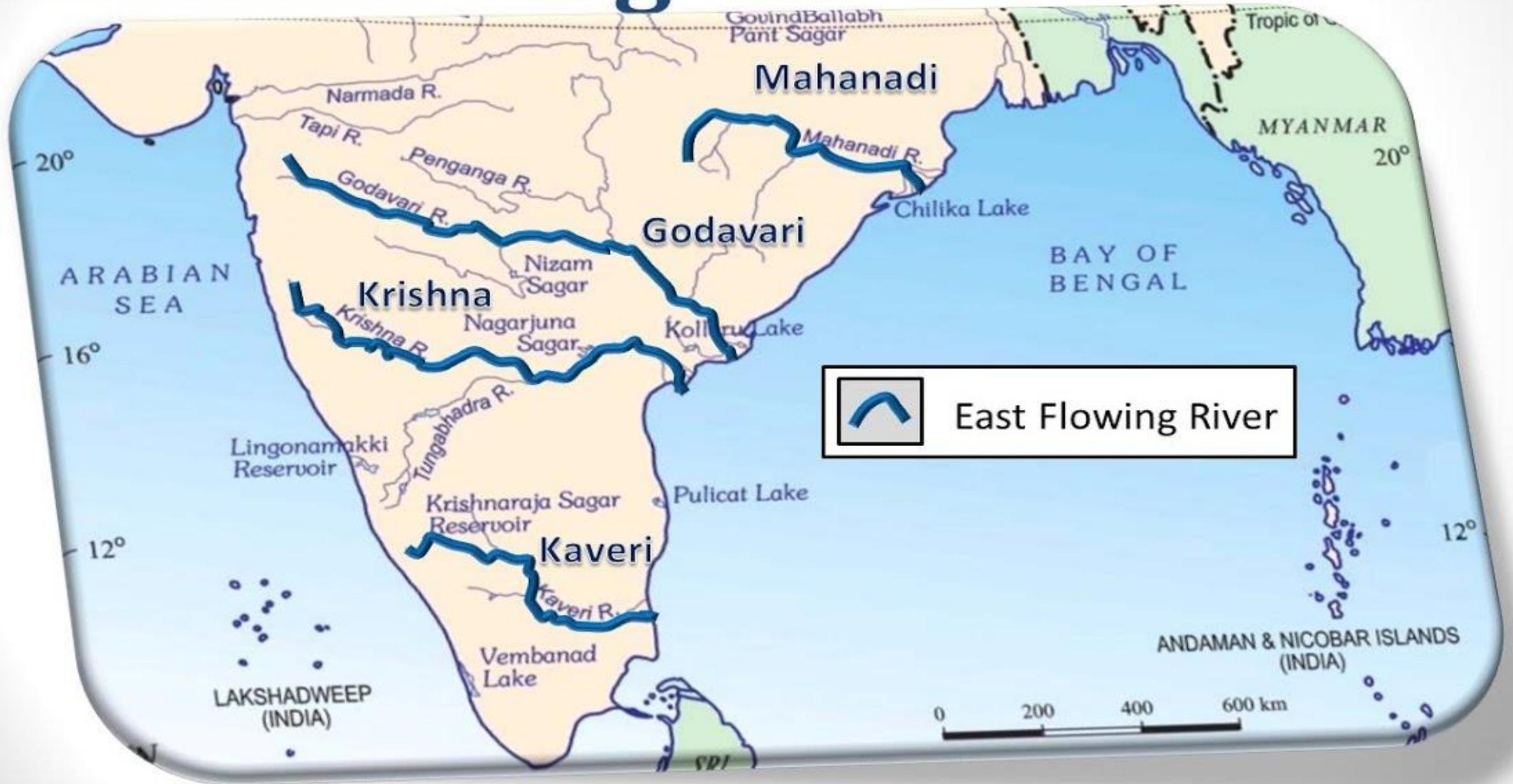


SSC CHSL 2022-23



- प्रायद्वीपीय भारत की एकमात्र बारहमासी नदी कावेरी है। यह नदी कर्नाटक के कुर्ग जिले में ब्रह्मगिरी की पहाड़ियों से निकलती है। लोकप्रियता की दृष्टि से 'दक्षिण की गंगा' कावेरी को कहा जाता है। अधिकांश आयोग द्वारा 'दक्षिण की गंगा' कावेरी को माना गया है। लेकिन एनसीईआरटी के अनुसार, 'दक्षिण गंगा' शब्दावली का प्रयोग गोदावरी के लिए हुआ है।
- Kaveri is the only perennial river in peninsular India. This river originates from the Brahmagiri hills in the Kurg district of Karnataka. In terms of popularity, Kaveri is called 'Ganga of the South'. Cauvery has been considered by most of the commission as 'Ganga of the South'. But according to NCERT, the term 'Dakshin Ganga' is used for Godavari.

East Flowing Rivers





SSC CHSL 2022-23



Q.16 Indravati, Pranahita and Sabari are the tributaries of which of the following?
इंद्रावती, प्राणहिता और सबरी निम्नलिखित में से किसकी उप-नदियां हैं?

S.S.C. ऑनलाइन स्टेनोग्राफर, 14 सितंबर 2017

- (a) Ganga/गंगा
- (b) Godavari/गोदावरी
- (c) Cauvery/कावेरी
- (d) Krishna/कृष्णा



- इंद्रावती, प्राणहिता और सबरी नदियां, गोदावरी नदी की सहायक नदियां हैं। इसकी अन्य सहायक नदियों में वर्षा, मानेर, मंजीरा, पूर्णा, प्रवरा, मुला, दूधना, देनगंगा आदि हैं। गोदावरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी है।
- The Indravati, Pranahita and Sabari rivers are tributaries of the Godavari River. Its other tributaries are Varsha, Maner, Manjira, Poorna, Pravara, Mula, Dudhna, Denganga etc. The Godavari River is the longest river in peninsular India.

GODAVARI BASIN





SSC CHSL 2022-23



Q.17 Which of the following is the highest mountain peak in Maharashtra?

महाराष्ट्र की सबसे ऊंची पर्वत चोटी निम्नलिखित में कौन-सी है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 12 जून, 2019 (I-पाली)

- (a) Anjaneri/ अंजनेरी
- (b) Kalsubai Shikhar / कलसूबाई
शिखर
- (c) Taramati / तारामती
- (d) Salher / सलहेर



- महाराष्ट्र की सबसे ऊंची पर्वत चोटी कलसूबाई शिखर (ऊंचाई-1646 मीटर) है। यह शिखर पश्चिमी घाट में स्थित है।
- The highest mountain peak of Maharashtra is Kalsubai Peak (height-1646 m). This peak is located in the Western Ghats.

An aerial photograph of a rugged mountain peak. The peak is a flat, rocky plateau with a small yellow shrine on top. A dirt path winds up the side of the mountain. The surrounding landscape is hilly and covered in green vegetation, with some clouds or mist in the background.

कळसुबाई शिखर



SSC CHSL 2022-23



Q.18 In which of the following states is the Shatrunjay hill located?

निम्न में से किस राज्य में शत्रुंजय पहाड़ी स्थित है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 10 अगस्त, 2021 (III- पाली)

- (a) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (b) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश
- (c) Gujarat / गुजरात
- (d) Karnataka / कर्नाटक



SSC CHSL 2022-23



- शत्रुंजय पहाड़ी गुजरात राज्य में स्थित है। यह पहाड़ी भावनगर जिले में पालीताना नगर में स्थित है। इस पहाड़ी पर जैनों के प्रख्यात मंदिर स्थित हैं।
- Shatrunjay hill is located in the state of Gujarat. This hill is located in Palitana Nagar in Bhavnagar district. Famous temples of Jains are situated on this hill.



SSC CHSL 2022-23



SCIENCE



Q.19 Why does ice covered in sawdust not melt quickly?

बुरादे से ढकी हुई बर्फ जल्दी से क्यों नहीं पिघलती ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 28 अगस्त, 2016 (III- पाली)

- (a) Sawdust does not allow the air to touch the ice/ बुरादा हवा को बर्फ तक नहीं जाने देता।
- (b) The water is absorbed by sawdust / बुरादा पानी को सोख लेता है।
- (c) Sawdust is a bad conductor of heat / बुरादा ऊष्मा का कुचालक है।
- (d) Sawdust is a good conductor of heat / बुरादा ऊष्मा का सुचालक है।



- बुरादे से ढकी हुई बर्फ जल्दी नहीं पिघलती, क्योंकि लकड़ी ऊष्मा की कुचालक है। ऊष्मा की कुचालक होने के कारण लकड़ी कोई बाह्य ऊष्मा ग्रहण नहीं करती, जिससे बर्फ का तापमान नहीं घटता तथा वह धीरे-धीरे पिघलती है।
- Snow covered with sawdust does not melt quickly because wood is a bad conductor of heat. Being a bad conductor of heat, wood does not absorb any external heat, due to which the temperature of ice does not decrease and it melts slowly.



SSC CHSL 2022-23



Q.20 At hill stations, the boiling point of water will be _____.

पर्वतीय क्षेत्रों में जल का क्वथनांक क्या होगा ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 1 सितंबर, 2016 (III- पाली)

- (a) Same as at sea level / वही जो समुद्र तल पर होता है।
- (b) Less than that at sea level / जितना समुद्र तल पर होता है, उससे कम
- (c) More than that at sea level / जितना समुद्र तल पर होता है, उससे अधिक
- (d) Equal to the melting point of ice / बर्फ के गलनांक के बराबर



- पृथ्वी की सतह से बढ़ती ऊंचाई के अनुपात में वायुमंडलीय दाब घटता जाता है। वायु के घटते दबाव के साथ-साथ जल का क्वथनांक घटता जाता है। अतः पर्वतीय क्षेत्रों में जल का क्वथनांक समुद्र तल की अपेक्षा कम होगा।
- Atmospheric pressure decreases in proportion to the increase in altitude from the surface of the earth. The boiling point of water decreases with decreasing air pressure. Therefore, the boiling point of water in mountainous regions will be lower than that at sea level.



Q.21 What is the name of the device used to convert alternating current into direct current?

प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में बदलने के लिए किस युक्ति का प्रयोग किया जाता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 28 अगस्त, 2016 (III- पाली)

- (a) Ammeter / ऐमीटर
- (b) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
- (c) Rectifier / रेक्टिफायर
- (d) Transformer/ट्रांसफार्मर



- रेक्टिफायर (Rectifier) एक वैद्युत युक्ति (Electric Device) है जो प्रत्यावर्ती धारा या अल्टरनेटिव करंट (AC) को दिष्ट धारा या डायरेक्ट करंट (DC) में परिवर्तित करती है।
- A rectifier is an electrical device that converts alternating current or alternating current (AC) into direct current or direct current (DC).



Q.22 Transformer is a device to convert –

ट्रांसफॉर्मर किसे परिवर्तित करने की युक्ति है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 3 सितंबर, 2016 (II - पाली)

- (a) D.C. to A.C./डी.सी. को ए.सी. में
- (b) Low voltage D.C. into high voltage D.C. /
कम वोल्टेज डी.सी. को उच्च वोल्टेज डी.सी. में
- (c) Low voltage A. C. into high voltage A .C./
कम वोल्टेज ए. सी. को उच्च वोल्टेज ए.सी. में
- (d) Mechanical energy into Electrical energy/
यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में



- ट्रांसफॉर्मर का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा (ए.सी.) विभव को उच्चायी व अपचायी करने के लिए करते हैं। इनवर्टर एक वैद्युत सर्किट होता है जो दिष्ट धारा (डी.सी.) को प्रत्यावर्ती धारा या ऑल्टरनेटिंग करेंट (ए.सी.) में परिवर्तित करता है। डायनमो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है।
- Transformers are used to step up and step down the alternating current (AC) potential. An inverter is an electrical circuit that converts direct current (DC) to alternating current (AC). Dynamo converts mechanical energy into electrical energy.



Q.23 What is the viscosity of an ideal fluid?

किसी आदर्श द्रव की श्यानता कितनी होती है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 17 जनवरी, 2017 (I-पाली)

- (a) Equal to its mass / उसकी द्रव्यमान के समान
- (b) Equal to its weight / उसके भार के तुल्य
- (c) Zero / शून्य
- (d) One / एक



Q.24 The frequency of a wave is the reciprocal of its _____.

किसी तरंग की आवृत्ति उसके _____ का व्युत्क्रम होती है।

- (a) Speed/ गति
- (b) Wavelength/तरंगदैर्घ्य
- (c) Time period/आवर्तकाल
- (d) Amplitude / आयाम



- दोलन करने वाली वस्तु एक सेकंड में जितने दोलन करती है, वह उसकी आवृत्ति (Frequency) कहलाती है। इसे n से प्रदर्शित करते हैं। आवृत्ति का SI मात्रक हर्ट्ज या प्रति सेकंड होता है।
- The number of oscillations that an oscillating object makes in one second is called its frequency. It is denoted by n . The SI unit of frequency is hertz or per second.



Q.25 Kinetic energy depends on _____.

गतिज ऊर्जा किस पर निर्भर करती है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 2 सितंबर, 2016 (III- पाली)

- (a) The velocity or speed of the moving body/ गतिशील/चलनशील पिंड के वेग पर
 - (b) The mass of the moving body / गतिशील पिंड के भार पर
 - (c) The pressure of the moving body / गतिशील पिंड के दाव पर
 - (d) Both mass and velocity of the moving body/गतिशील पिंड के वेग तथा भार दोनों पर
-



- गतिज ऊर्जा (kinetic energy) $k = \frac{1}{2} mv^2$
- स्पष्ट है कि गतिज ऊर्जा गतिशील पिंड के वेग अर्थात् (v) तथा उसके द्रव्यमान m दोनों पर निर्भर करता है। अंग्रेजी में 'भार' के लिए 'Mass' शब्द का प्रयोग हुआ है, जबकि Mass का हिंदी व्याकरण में अर्थ द्रव्यमान होता है। अतः इस प्रश्न में भार से तात्पर्य द्रव्यमान से है।
- It is clear that the kinetic energy depends on both the velocity (v) of the moving body and its mass m. The word 'Mass' is used for 'weight' in English, while Mass means mass in Hindi grammar. So in this question, mass refers to mass.



SSC CHSL 2022-23



Q.26 The main protein found in milk is _____.

दूध में पाया जाने वाला मुख्य प्रोटीन कौन-सा है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 4 सितंबर, 2016 (III - पाली)

- (a) Albumin/एल्बुमिन
- (b) Globulin / ग्लोब्युलिन
- (c) Globin / ग्लोबिन
- (d) Casein/ कैसीन



- दूध में कैसीन नामक प्रोटीन उपस्थित होता है। इसी प्रोटीन के कारण दूध सफेद रंग का होता है। गाय के दूध के हल्के-पीले रंग का कारण कैरोटीन की उपस्थिति है। कैरोटीन हाइड्रोकार्बन होता है। इसके अतिरिक्त बीटा-लैक्टोग्लोबुलिन और अल्फा लैक्टाल्बुमिन नामक प्रोटीन भी पाया जाता है।
- A protein called casein is present in milk. Milk is white in color due to this protein. The light-yellow color of cow's milk is due to the presence of carotene. Carotene is a hydrocarbon. Apart from this, proteins called beta-lactoglobulin and alpha-lactalbumin are also found.



SSC CHSL 2022-23



Q.27 Name the catalyst used to convert milk into curd.

दूध को दही में बदलने में उपयोग किए जाने वाले उत्प्रेरक का नाम बताइए।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 8 जनवरी, 2017 (I-पाली)

- (a) Pepsin/ पेप्सिन
- (b) Lactase/लैक्टोज
- (c) Invertase/इन्वर्टेज
- (d) Diastase/डायस्टेज



- दूध से दही बनाने में लैक्टोज (Lactase) नामक उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है। प्राकृतिक रूप से दूध को दही में बदलने में लैक्टोबेसिलस नामक जीवाणु उपयोगी हैं।
- A catalyst called lactase is used to make curd from milk. Lactobacillus bacteria are useful in converting milk into curd naturally.