



SSC GD 2022-23



महामैराथन

सभी महत्वपूर्ण प्रश्न एक जगह

#9



दोपहर 03:00 बजे से लगातार



UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGLI



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC GD 2022-23



H/w Q. Who among the following was the ruler of Rashtrakuta dynasty?

निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रकूट वंश का शासक था ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 12 अप्रैल, 2022 (I- पाली)

(a) Samudragupta / समुद्रगुप्त

(b) Dhruva / ध्रुव

(c) Ashoka / अशोक

(d) Kanishka / कनिष्क



SSC GD 2022-23



- राष्ट्रकूट दक्षिण भारत, मध्य भारत और उत्तरी भारत के बड़े भू-भाग पर राज्य (735-982) करने वाला राजवंश था। दन्तिदुर्ग (735-756 ई.) जिसे दन्तिवर्मन या दन्तिदुर्ग द्वितीय के नाम से भी जाना जाता है, राष्ट्रकूट साम्राज्य के संस्थापक थे। राष्ट्रकूट वंश के सबसे प्रवीण शासक ध्रुव (780-793 ई0) अपने बड़े भाई गोविंदा द्वितीय के बाद सिंहासन पर सिंहासनरत हुये। राष्ट्र कूट वंश के अन्य शासक कृष्ण - I, गोविंद-II, अमोघवर्ष प्रथम आदि थे।

- The Rashtrakutas were a dynasty (735-982) ruling over a large area of South India, Central India and North India. Dantidurga (735–756 AD), also known as Dantivarman or Dantidurga II, was the founder of the Rashtrakuta Empire. Dhruva (780-793 AD), the most accomplished ruler of the Rashtrakuta dynasty, ascended the throne after his elder brother Govinda II. Other rulers of Rashtrakut dynasty were Krishna-I, Govind-II, Amoghavarsha-I etc.



SSC GD 2022-23



Q.1 Which of the following was the first High Court established in India?

भारत में स्थापित पहला उच्च न्यायालय कौन-सा है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 7 जून, 2019 (III- पाली)

(a) Madras / मद्रास ✓

(b) Bombay/बम्बई ✓

(c) Delhi / दिल्ली ✓

(d) Calcutta/कलकत्ता ✓



SSC GD 2022-23



- कलकत्ता उच्च न्यायालय भारत में स्थापित पहला उच्च न्यायालय है। इसकी स्थापना 1 जुलाई, 1862 को उच्च न्यायालय अधिनियम, 1861 के अंतर्गत की गई थी। इसका अधिकार क्षेत्र पश्चिम बंगाल एवं अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह तक है।

- The Calcutta High Court is the first High Court established in India. It was established on July 1, 1862 under the High Court Act, 1861. Its jurisdiction extends up to West Bengal and Andaman and Nicobar Islands.



SSC GD 2022-23



Q.2 Article 222 of the Indian Constitution “Transfer of a Judge from one High Court to another” deals with ?

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 222 ‘एक न्यायाधीश का एक उच्च न्यायालय से दूसरे में स्थानांतरण’ किससे संबंधित है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 23 जनवरी, 2017 (I- पाली)

- (a) the Directive Principles of State Policy / राज्य नीति के निर्देशित सिद्धांत ✓
- (b) the Union Government / केंद्र सरकार ✓
- (c) the State Government / राज्य सरकार ✓
- (d) the Fundamental Rights of the Indian Citizen/ भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार ✓



SSC GD 2022-23



- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 222 'एक न्यायाधीश का एक उच्च न्यायालय से दूसरे में स्थानांतरण' भारतीय संविधान के भाग VI राज्य के अध्याय V, राज्यों के उच्च न्यायालय से संबंधित है। जबकि भारतीय संविधान के भाग III के अनुच्छेद 12 से 35 तक भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकार से, भाग IV अनुच्छेद 36 से 51 राज्य के नीति निदेशक तत्वों से तथा भाग V संघ से संबंधित है। अनुच्छेद 228 'कुछ मामलों का उच्च न्यायालय में स्थानांतरण' राज्य सरकार से संबंधित है।
- Article 222 of the Constitution of India 'Transfer of a Judge from one High Court to another' deals with High Courts of States, Chapter V of Part VI State of the Constitution of India. While Part III of the Indian Constitution deals with Fundamental Rights of Indian citizens from Articles 12 to 35, Part IV Articles 36 to 51 deals with the Directive Principles of State Policy and Part V with the Union. Article 228 deals with the transfer of certain cases to the High Court by the State Government.



SSC GD 2022-23



Q.3 Who has the power to recommend the dismissal of the state government and suspension or dissolution of the state assembly?

✓ राज्य सरकार की बर्खास्तगी और राज्य विधानसभा के निलंबन या विघटन की सिफारिश करने की शक्ति किसके पास होती है?

S.S.C. ऑनलाइन (CGL (T-I) 23 अगस्त, 2021) (II- पाली)

(a) Prime Minister / प्रधानमंत्री ✓

(b) Chief Minister / मुख्यमंत्री ✓

✓ (c) Governor / राज्यपाल ✓

(d) Speaker of legislative assembly / विधानसभा अध्यक्ष ✓



- राज्य सरकार की बर्खास्तगी और राज्य विधानसभा के निलंबन या विघटन की सिफारिश करने की शक्ति राज्यपाल के पास होती है।
- The governor has the power to recommend the dismissal of the state government and the suspension or dissolution of the state assembly.



SSC GD 2022-23



Q.4 Who was the first woman Governor of an Indian State?

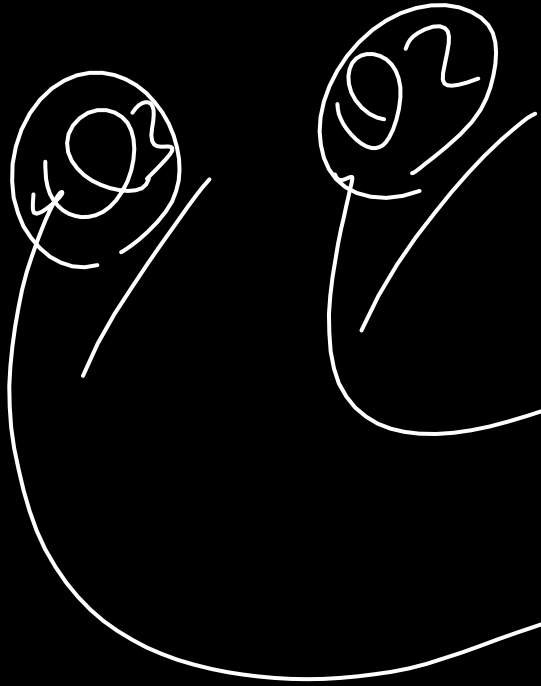
किसी भारतीय राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थीं?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 27 अगस्त, 2016 (I-पाली)

- (a) Mrs. Sucheta Kriplani / श्रीमती सुचेता कृपलानी ✓
- (b) Miss Padmaja Naidu / कु. पद्मजा नायडू ✓
- (c) Mrs. Tarkeswari Sinha / श्रीमती तारकेश्वरी सिन्हा ✓
- (d) Mrs. Sarojini Naidu / श्रीमती सरोजिनी नायडू ✓



SSC GD 2022-23



- सरोजिनी किसी भारतीय राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल थीं। वह 15 अगस्त, 1947 से 2 मार्च, 1949 तक उत्तर प्रदेश की राज्यपाल थीं। सुचेता कृपलानी भारत के किसी राज्य (उ.प्र., 1963-1967 तक) की प्रथम मुख्यमंत्री थीं।
- Sarojini was the first woman governor of an Indian state. She was the Governor of Uttar Pradesh from 15 August 1947 to 2 March 1949. Sucheta Kriplani was the first Chief Minister of any state of India (U.P., from 1963-1967).



SSC GD 2022-23



Q.5 Which of the following states is included in the sixth schedule of the Constitution of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारतीय संविधान की छठी अनुसूची में शामिल है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 17 मार्च, 2020 (I- पाली)

असम
मेघालय
त्रिपुरा
मिजोरम

- (a) Nagaland / नगालैंड
- (b) Mizoram / मिजोरम
- (c) Manipur / मणिपुर
- (d) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश



SSC GD 2022-23



- छठी अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम राज्यों में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित प्रावधान शामिल हैं। छठी अनुसूची स्वायत्त संस्थाओं के रूप में कुछ आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन के लिए प्रदान करती है। छठी अनुसूची के प्रावधान भारतीय संविधान के अनुच्छेद 244(2) और 275(1) के तहत दिए गए हैं।

- The sixth schedule contains provisions related to the Administration of Tribal Areas in the States of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram. The Sixth Schedule provides for the administration of certain tribal areas as autonomous entities. The provisions of the sixth schedule are provided under **Articles 244(2) and 275(1)** of the Indian Constitution.



SSC GD 2022-23



Q.6 Through which amendment was the Tenth Schedule added to the Constitution of India?

भारतीय संविधान में दसवीं अनुसूची को किस संशोधन के माध्यम से जोड़ा गया था ?

S.S.C. ऑनलाइन CGL (T-I) 23 अगस्त, 2021 (III-पाली)

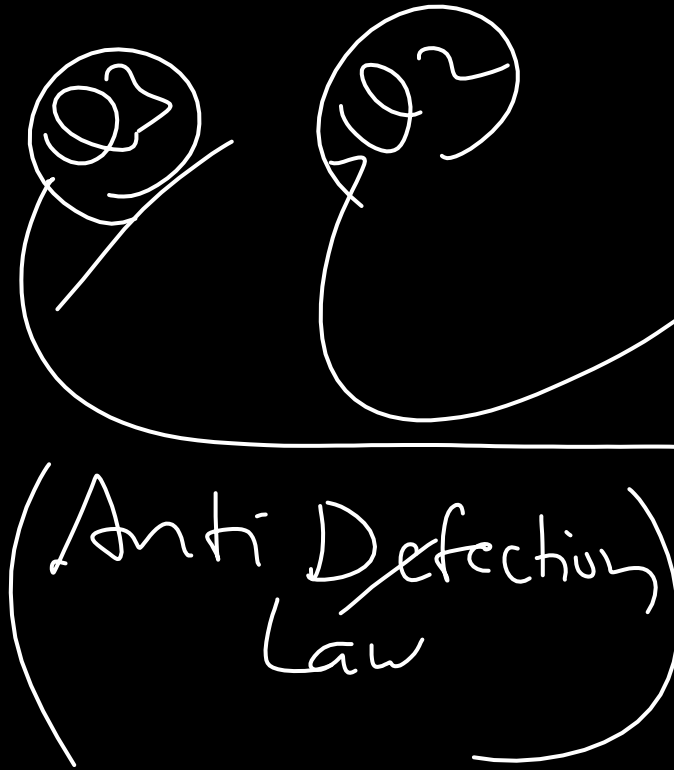
1385

(a) 53rd / 53^{वें}

(b) 52nd / 52^{वें}

(c) 43rd / 43^{वें}

(d) 42nd / 42^{वें}



- भारतीय संविधान के 52वें संशोधन, 1985 के माध्यम से संविधान में 10वीं अनुसूची जोड़कर इसके तहत किसी दल के निर्वाचित सदस्यों के दल-बदल पर रोक लगाई गई। इसमें 91वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2003 द्वारा अपेक्षित संशोधन भी किए गए हैं।

- By adding the 10th Schedule to the Constitution through the 52nd Amendment of the Indian Constitution, 1985, it prohibited defection of elected members of any party. The amendments required by the 91st Constitutional Amendment Act, 2003 have also been made in it.



SSC GD 2022-23



Q.7 Which of the following rivers forms the Dhuandhar waterfall near Jabalpur?

निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी नदी जबलपुर के निकट धुआंधार का निर्माण करती है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 7 मार्च, 2020 (I-पाली)

धुआंधार जलप्रपात मध्य प्रदेश के जबलपुर में नर्मदा नदी पर स्थित है।

Dhuandhar Falls is located on the Narmada River in Jabalpur, Madhya Pradesh.

(a) Tapi/ तापी

(b) Luni / लूणी

(c) Narmada / नर्मदा

(d) Tungabhadra / तुंगभद्रा

- **Dhuandhar Falls:** Located at Jabalpur (Madhya Pradesh) on river Narmada, An example of nick point & represents rejuvenation

- **Rajrappa Falls:** Located at the confluence of the Damodar & Bhairavi (locally called Bhera) rivers – Ramgarh (Jharkhand)

- **Hundru Falls:** On river Suvarnrekha at Ranchi (Jharkhand) Represents nick point & rejuvenation





DHUANDHAR WATERFALL



SSC GD 2022-23

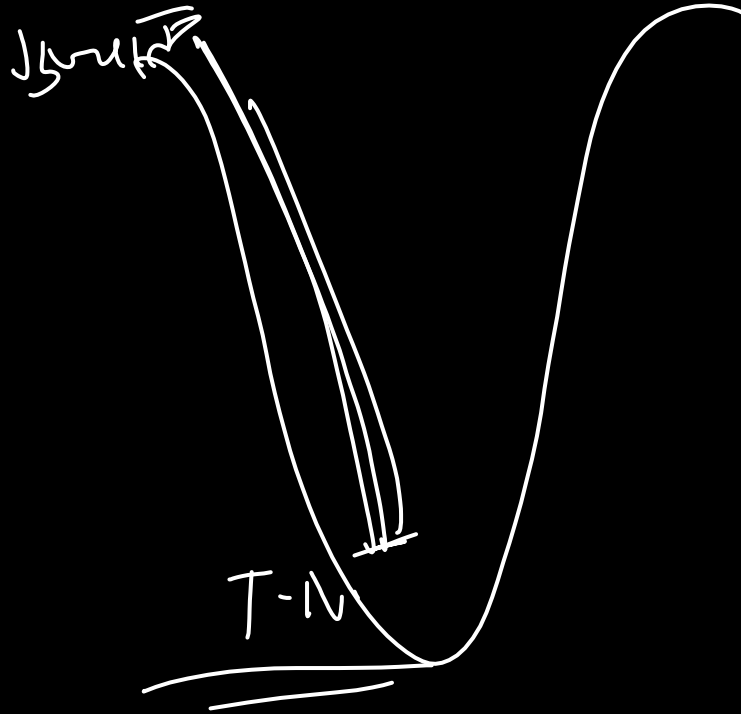


Q.8 Continuous chain of mountains that rise abruptly more or less parallel to the coastline of India is-

पर्वतों की लगातार श्रृंखला कौन-सी है, जिसकी उत्पत्ति भारत की समुद्री सीमा के लगभग समानांतर है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (I-पाली)

- (a) Aravalli / अरावली ✓
- (b) Satpura / सतपुड़ा ✓
- (c) Eastern Ghats / पूर्वी घाट ✓
- (d) Western Ghats / पश्चिमी घाट ✓



- प्रायद्वीपीय भारत के पश्चिमी तट पर स्थित पश्चिमी घाट पर्वतों की लगातार श्रृंखला है, जो उत्तर में गुजरात से लेकर दक्षिण में तमिलनाडु तक विस्तृत है। यह भारत के पश्चिमी समुद्री सीमा के समानांतर स्थित है। इसकी उत्तर से दक्षिण की लंबाई 1500 किमी. है।
- The Western Ghats are a continuous range of mountains on the west coast of peninsular India, extending from Gujarat in the north to Tamil Nadu in the south. It is located parallel to the western sea border of India. Its length from north to south is 1500 km.

INDIA PHYSICAL



-  Mountain/ Hill Ranges
-  Mountain Region
-  Plateau Region
-  Plain Region

100 0 100 200 300 400
Kilometres



SSC GD 2022-23



Q.9 By what other name is black soil known?

काली मिट्टी और किस नाम से जानी जाती है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 7 सितंबर, 2016 (II- पाली)

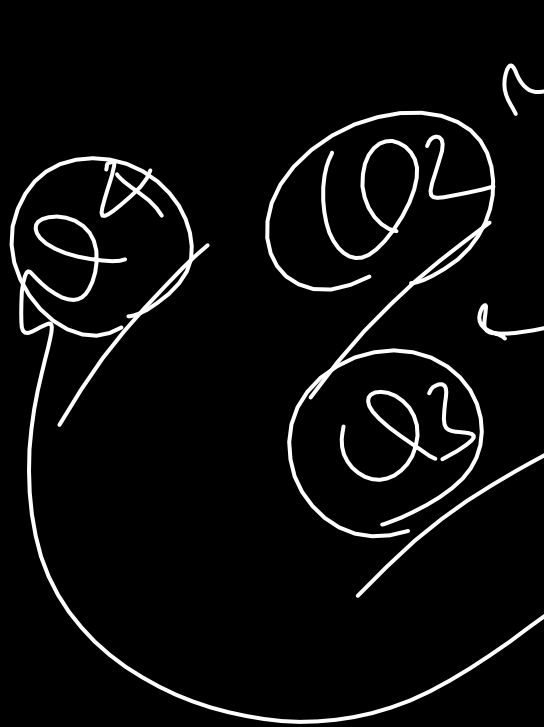
(G)

(a) Khadar soil/ खादर मिट्टी

(b) Bangar soil/ बांगर मिट्टी

(c) Alluvial soil/ कछारी मिट्टी

(d) Regur soil/ रेगुर मिट्टी



- काली मिट्टी को स्थानीय रूप से रेगुर (Regur) या कपास मिट्टी या उष्णकटिबंधीय चेरनोजम आदि अलग-अलग नामों से जाना जाता है। भारत में इस मिट्टी का विस्तार मुख्यतः महाराष्ट्र और साथ ही पश्चिमी मध्य प्रदेश, गुजरात आदि राज्यों के लगभग 5.46 लाख वर्ग किमी. क्षेत्र पर मिलता है।

- Black soil is locally known by different names like Regur or cotton soil or tropical chernozem etc. The expansion of this soil in India is mainly about 5.46 lakh sq. km in the states of Maharashtra as well as western Madhya Pradesh, Gujarat etc. found on the field.



SSC GD 2022-23



Q.10 Which of the following causes rainfall during winters in the north-western part of India?

भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में शीतकाल में निम्नलिखित में से किस कारण से वर्षा होती है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 29 अगस्त, 2016

- (a) Western disturbances / पश्चिमी विक्षोभ ✓
- (b) Cyclonic depression / चक्रवाती अवदाब
- (c) Southwest monsoon / दक्षिण-पश्चिमी मानसून ✓
- (d) Retreating monsoon / निवर्तनी मानसून ✓



Q2

- भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में शीतकाल में होने वाली वर्षा पश्चिमी विक्षोभों द्वारा होती है। ये अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय गर्त होते हैं। इनकी उत्पत्ति मुख्यतः भूमध्य सागर एवं अटलांटिक महासागर में होती है। जहां से ये आर्द्रता ग्रहण करते हैं।
- The winter rainfall in the north-western part of India is caused by western disturbances. These are extra-tropical troughs. They originate mainly in the Mediterranean Sea and the Atlantic Ocean. From where they get moisture.



SSC GD 2022-23



Q.11 Union and State Territories are described in which article of the Constitution?

संघ और राज्य क्षेत्रों का वर्णन संविधान के किस अनुच्छेद में है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 5 मार्च, 2015 (III- पाली)

(a) Article 1-4

(b) Article 5-11

(c) Article 12-36

(d) Article 36-51



SSC GD 2022-23



Q.12 Asiatic black bear and snow leopard is found in which of the following places?

एशियाई काले भालू और हिम तेंदुए निम्नलिखित स्थानों में से कहां पाए जाते हैं?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 27 जनवरी, 2017 (II-पाली)

- (a) Sundarbans National Park/सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान
- (b) Nanda Devi and Valley of Flowers National Parks/नंदा देवी और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान
- (c) Keoladeo National Park/केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
- (d) Manas Wildlife Sanctuary / मानस वन्यजीव अभयारण्य



Q2

• एशियाई काले भालू और हिम तेंदुए नंदा देवी और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान में पाए जाते हैं। यह उद्यान गढ़वाल हिमालय क्षेत्र में चमोली (उत्तराखंड) जिले में स्थित है।

• The Asiatic black bear and snow leopard are found in the Nanda Devi and Valley of Flowers National Parks. This park is located in Chamoli district (Uttarakhand) in the Garhwal Himalayan region.



SSC GD 2022-23



Q.13 “Sir Creek Issue” is a issue between India and _____.

✓ 'सर क्रीक मुद्दा' भारत और _____ के बीच का एक मुद्दा है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 3 अक्टूबर, 2017 (II- पाली)

(a) China / चीन ✓

✓ (b) Pakistan / पाकिस्तान ✓

(c) Afghanistan/अफगानिस्तान ✓

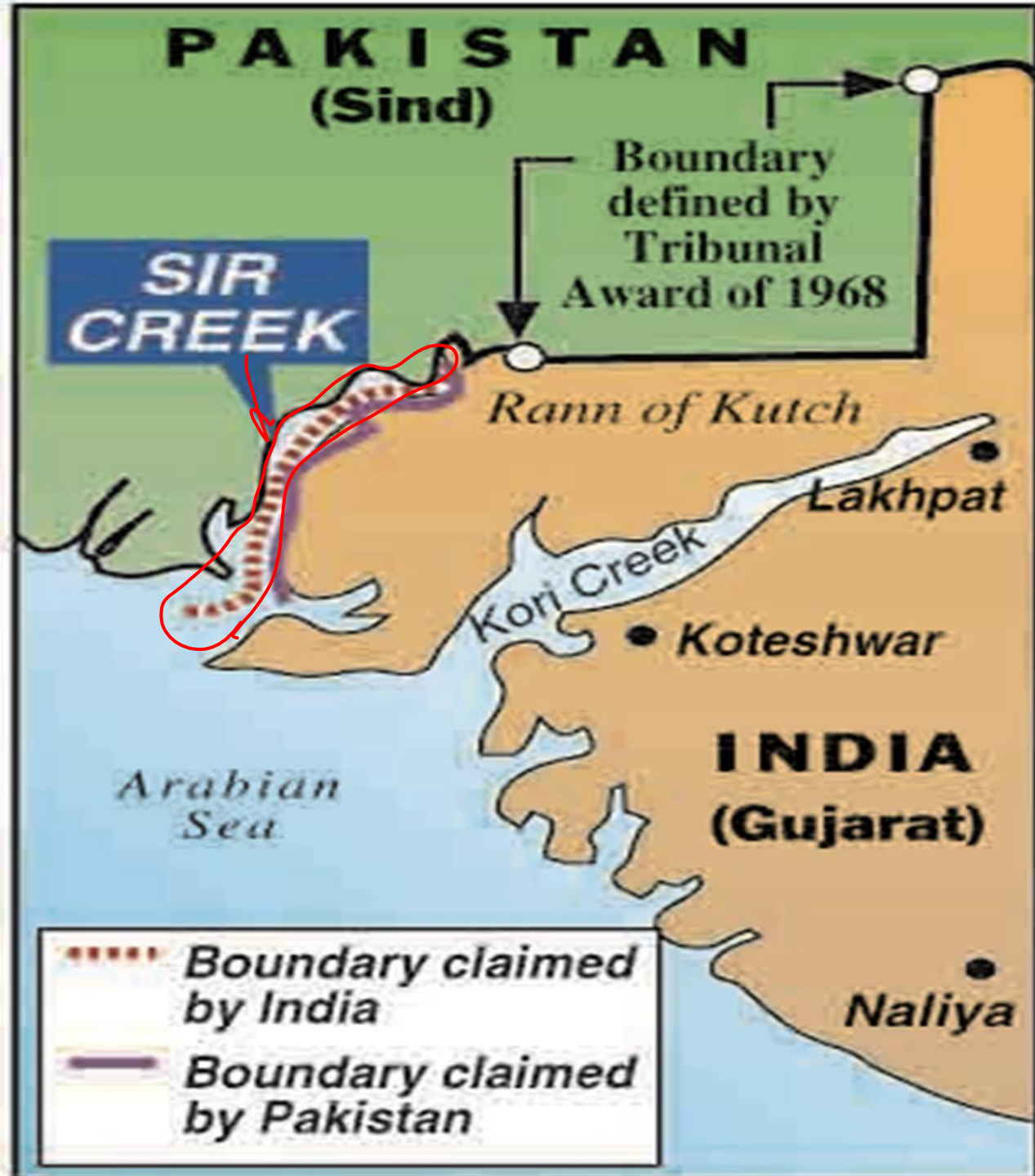
(d) Japan / जापान ✓



Q2

- सर क्रीक भारत और पाकिस्तान के बीच एक मुद्दा है। यह मुद्दा भारत के गुजरात राज्य में कच्छ के रण और पाकिस्तान में सिंध की सीमा के मध्य दलदली क्षेत्र पर अधिकार को लेकर है। इस क्षेत्र पर भारत का अधिकार है, जबकि पाकिस्तान इस पर अपना दावा बताता है।

- Sir Creek is an issue between India and Pakistan. The issue is about the ownership of the marshy area between the Rann of Kutch in the Indian state of Gujarat and the border of Sindh in Pakistan. India has the right over this area, while Pakistan states its claim on it.





SSC GD 2022-23



Q.14 The idea of residual powers in Indian Constitution has been taken from the Constitution of:

भारतीय संविधान में अवशिष्ट शक्तियों का विचार _____ संविधान से लिया गया।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 4 जून, 2019 (II- पाली)

(a) Japan / जापान

(b) Canada / कनाडा

(c) South Africa / दक्षिण अफ्रीका

(d) USA/अमेरिका



SSC GD 2022-23

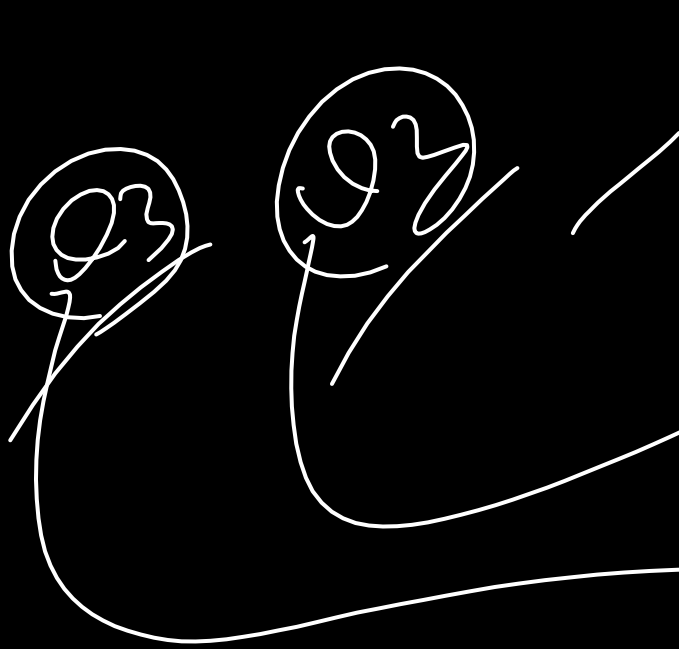


Q.15 Where is the maximum bio-diversity found?

अधिकतम जैव-विविधता कहां पाई जाती है?

C.P.O.S.I. 5 जून, 2016 (1- पाली)

- (a) Tropical rain forest / उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- (b) Temperate forest / शीतोष्ण वन
- (c) Coniferous forest / शंकुधारी वन
- (d) Arctic forest / आर्कटिक वन



- सर्वाधिक जैव-विविधता उष्णकटिबंधीय वर्षा वन में पाई जाती है। एक अनुमान के अनुसार, इन वनों में विश्व के पौधों एवं जीवों की लगभग 50% प्रजातियां पाई जाती हैं, जबकि ये वन विश्व के मात्र 6% क्षेत्रफल पर आच्छादित हैं।

- Most biodiversity is found in the tropical rain forest. According to an estimate, about 50% of the world's plant and animal species are found in these forests, while these forests cover only 6% of the world's area.



SSC GD 2022-23



Q.16 In forests, _____ trees shed their leaves in a particular season.

वनों में _____ वृक्ष एक निश्चित मौसम में अपने पत्तों का त्याग करते हैं।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 7 सितंबर, 2016 (III-पाली)

CGL

(a) Evergreen / सदाबहार ✓

(b) Mangrove / गरान ✓

(c) Deciduous / पर्णपाती ✓

(d) Thorny / कंटीले ✓



92

- 'पर्णपाती' ऐसे पौधों को कहा जाता है, जो प्रति वर्ष किसी न किसी मौसम में अपने पत्ते गिरा देते हैं। आम, शीशम, महुआ आदि पर्णपाती वन के वृक्ष होते हैं।
- Such plants are called 'deciduous', which drop their leaves every year in one season or the other. Mango, Shisham, Mahua etc. are trees of deciduous forests.



SSC GD 2022-23



Q.17 Which of the following is used as non-stick coating for cooking utensils?

खाना बनाने वाले बर्तनों में निम्नलिखित में से क्या नॉन-स्टिक कोटिंग के लिए प्रयोग किया जाता है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 10 सितंबर, 2016 (II- पाली)

- (a) Perspex / पेर्सपेक्स
- (b) Styrofoam / स्टायरोफोम
- (c) Polystyrene / पॉलिस्टाइरीन
- (d) Teflon / टेफलॉन



PTFE
Q2

- खाना बनाने के बर्तनों में नॉन-स्टिक कोटिंग के लिए प्रयुक्त होने वाले पदार्थ को टेफ्लॉन (Teflon) नाम से जाना जाता है। वास्तव में यह चीमर्स कंपनी द्वारा दिया गया एक रजिस्टर्ड ट्रेडमार्क नाम है। रासायनिक रूप से यह पदार्थ पॉलीटेट्राफ्लुओरो एथिलीन नामक पॉलीमर है, जो कि उच्च श्रेणी का नॉन-स्टिकी पदार्थ है।

- The substance used for non-stick coating in cookware is known as Teflon. Actually it is a registered trademark name given by Chimers Company. Chemically, this material is a polymer called polytetrafluoroethylene, which is a high grade non-sticky material.



SSC GD 2022-23



Q.18 Rayon is obtained from which among the following?

रेयॉन निम्नलिखित में से किससे प्राप्त किया जाता है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 8 मार्च, 2018 (II- पाली)

Q-30pm
Modern
History

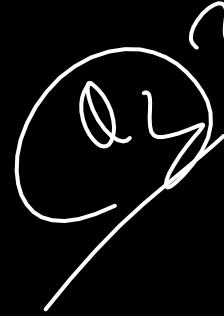
(a) Silk / रेशम

(b) Wood pulp / काष्ठ लुगदी

(c) Wool / ऊन

(d) Cotton / कपास

745L



- सेलुलोज से बने कृत्रिम रेशों को रेयॉन कहते हैं अर्थात काष्ठ की लुगदी (Wood pulp) के सेलुलोज से बनाया जाता है।
- The artificial fibers made from cellulose are called rayon, that is made from the cellulose of wood pulp.



SSC GD 2022-23



Q.19 What is formed when carbon dioxide is passed through lime water?

जब कार्बन डाइऑक्साइड को चूने के पानी में प्रवाहित किया जाता है, तो क्या बनता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 22 अगस्त, 2017 (III- पाली)

- (a) Copper sulphate/ कॉपर सल्फेट
- (b) Calcium carbonate/ कैल्शियम कार्बोनेट
- (c) Magnesium oxide/ मैग्नीशियम ऑक्साइड
- (d) Baking soda/ बेकिंग सोडा



- कार्बन डाइऑक्साइड गैस को चूने के पानी (Lime - water) या Ca(OH)_2 , में प्रवाहित करने पर इसका रंग दूधिया हो जाता है। ऐसा कैल्शियम कार्बोनेट बनने के कारण होता है।

- When carbon dioxide gas is passed through lime water or Ca(OH)_2 , its color becomes milky. This is due to the formation of calcium carbonate.





SSC GD 2022-23



Q.20 Which of the following fibres is considered the strongest natural fibre?

निम्नलिखित में से कौन-सा रेशा सबसे मजबूत प्राकृतिक रेशे के रूप में जाना जाता है ?

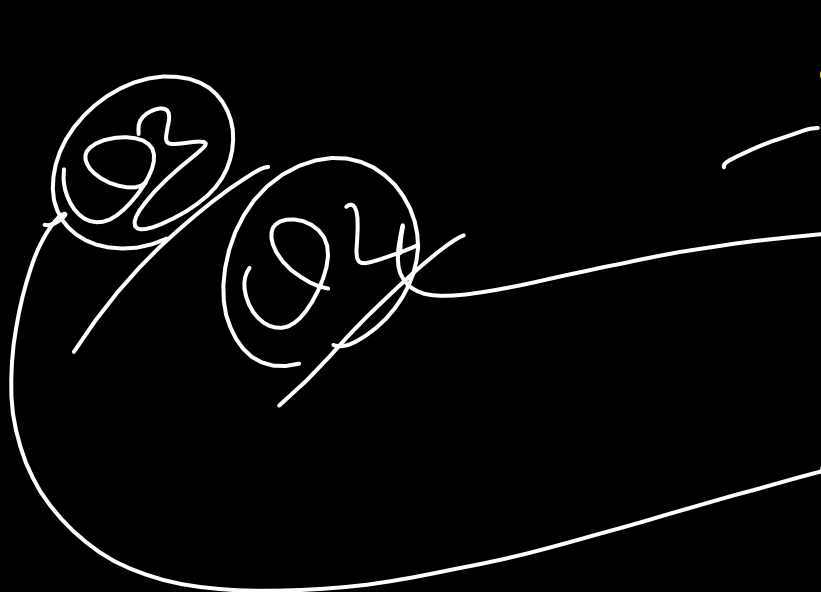
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (II- पाली)

(a) Cotton / कपास ✓

(b) Jute / पटसन ✓

(c) Wool/ ऊन ✓

(d) Silk/ रेशम ✓



- रेशम का रेशा सबसे मजबूत प्राकृतिक रेशे के रूप में जाना जाता है। इसमें फ्राइब्रोइन (Fibroin) प्रोटीन होती है। यह रेशम के कीड़े के जीवन चक्र में आने वाली प्यूपा (Pupa) अवस्था से प्राप्त किया जाता है।
- Silk fiber is known to be the strongest natural fiber. It contains fibroin protein. It is obtained from the pupa stage in the life cycle of the silkworm.



SSC GD 2022-23



Q.21 The chemical formula of urea is _____.

यूरिया का रासायनिक सूत्र क्या है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 24 जनवरी, 2017 (I-पाली)

(a) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_2$ ✓

(b) $(\text{NH}_2)\text{CO}$ ✓

(c) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}$ ✓

(d) $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ ✓



SSC GD 2022-23



- यूरिया एक कार्बनिक यौगिक है, जिसका रासायनिक सूत्र $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ होता है। यह एक रंगहीन, गंधहीन, सफेद, रवेदार, जहरीला ठोस पदार्थ है। यह स्तनपायी और सरीसृप प्राणियों के मूत्र में पाया जाता है। बड़े पैमाने पर यूरिया का उत्पादन द्रव अमोनिया तथा द्रव कार्बन डाइऑक्साइड की प्रतिक्रिया से होता है। यूरिया का उपयोग मिट्टी की उर्वरक शक्ति तथा पौधे के लिए आवश्यक नत्रजन की मात्रा की पूर्ति करता है। यह प्रयोगशाला में बनाया गया पहला कार्बनिक यौगिक है।
- Urea is an organic compound having the chemical formula $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$. It is a colourless, odourless, white, resinous, toxic solid. It is found in the urine of mammals and reptiles. Urea is produced on a large scale by the reaction of liquid ammonia and liquid carbon dioxide. The use of urea fulfills the fertilizer power of the soil and the amount of nitrogen required by the plant. It is the first organic compound made in the laboratory.



SSC GD 2022-23



Q.22 Which of the following is used as anaesthetics?

अनेस्थेटिक्स के रूप निम्नलिखित में से क्या प्रयोग किया जाता है?

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

(a) N_2

(b) N_2O

(c) CH_4

(d) CO_2



- नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) को हास्य गैस (Laughing Gas) भी कहते हैं। इसे अधिक मात्रा में सूंघने से निश्चेतना अवस्था आ जाती है। इस कारण से यह गैस अनेस्थेटिक्स के रूप में भी प्रयुक्त की जाती है। दंत चिकित्सक नाइट्रस ऑक्साइड गैस का उपयोग दर्द रहित चिकित्सा के लिए करते हैं।
- Nitrous oxide (N_2O) is also called laughing gas. By smelling it in excess, unconsciousness comes. For this reason this gas is also used as anaesthetics. Dentists use nitrous oxide gas for painless therapy.



SSC GD 2022-23



Q.23 Which type of pathogen causes the water-borne disease Typhoid fever?

किस प्रकार का रोगजनक जल जनित रोग टाइफाइड बुखार का कारण बनता है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 30 जनवरी, 2017 (III - पाली)

- (a) Algal / शैवालीय
- (b) Parasitic / परजीवी
- (c) Protozoan / प्रोटोजोआ
- (d) Bacterial / बैक्टीरियल



- टाइफॉइड एक जीवाणुजनित या बैक्टीरियल रोग है, जो साल्मोनेला टाइफी (*Salmonella typhi*) नामक जीवाणु के संक्रमण से होता है।
- Typhoid is a bacterial disease caused by infection with a bacterium called *Salmonella typhi*.



Q.24 DPT vaccine is categorized as which of the following?

डी.पी.टी. टीका निम्नलिखित में से किस प्रकार का होता है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 8 सितंबर 2016 (I- पाली)

- (a) Anti-viral vaccine/ प्रतिविषाणुक टीका
- (b) Anti-protozoan vaccine / प्रति प्रोटोजोअन टीका
- (c) Anti-rickettsial vaccine / प्रति रिकेट्सिएलटीका
- (d) A combined vaccine/एक संयुक्त टीका



Q.25 Which of the following diseases is caused by bacteria?

निम्न में से कौन-सा रोग बैक्टीरिया (जीवाणु) से होता है ?

S.S.C. ऑनलाइन CGL (T-I) 18 अगस्त, 2021 (II- पाली)

- (a) Diphtheria/डिप्थीरिया
- (b) Zika fever / जीका बुखार
- (c) Polio/पोलियो
- (d) Rubella / रूबेला



- जीवाणु के कारण होने वाला रोग डिप्थीरिया है। यह कोरीनीबैक्टीरियम डिपथीरी के कारण होता है। यह नाक एवं गले की म्युकस झिल्ली को प्रभावित करता है। इससे प्रायः 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चे तथा 60 वर्ष से अधिक के व्यक्ति ज्यादा प्रभावित होते हैं।
- Diphtheria is a disease caused by bacteria. It is caused by *Corynebacterium diphtheriae*. It affects the mucous membrane of the nose and throat. Children below 5 years of age and people above 60 years of age are mostly affected by this.



SSC GD 2022-23



Q.26 Which law of Newton provides a quantitative definition of force? /
न्यूटन का निम्नलिखित में से कौन सा नियम बल की परिमाणात्मक परिभाषा देता है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 12 अप्रैल, 2022 (I- पाली)

- (a) Universal law of gravitation/सार्वत्रिक
गुरुत्वाकर्षण का नियम
- (b) First law of motion / गति का पहला नियम
- (c) Third law of motion/गति का तीसरा नियम
- (d) Second law of motion / गति का दूसरा नियम



SSC GD 2022-23



- न्यूटन ने गति के तीन नियम और गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम को प्रतिपादित किया। गति या त्वरण का दूसरा नियम कहता है कि किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर बल की दिशा में लगाये गये असंतुलित बल के समानुपाती होती है। यह दर्शाता है कि बल, द्रव्यमान (m) और त्वरण (a) के गुणनफल के समानुपाती होता है। $[F = Ma]$
- बल का SI मात्रक न्यूटन (N) है, जहाँ $1 \text{ न्यूटन} = 1\text{kg.m/s}^2$
- Newton propounded the three laws of motion and the universal law of gravitation. The second law of motion or acceleration states that the rate of change of momentum of an object is proportional to the unbalanced force applied in the direction of the force. This shows that force is proportional to the product of mass (m) and acceleration (a). $[F = Ma]$
- The SI unit of force is newton (N), where $1 \text{ newton} = 1\text{kg.m/s}^2$