

# SSC CGL 2022-23



**GS/GK**

DAY  
**08**

**MAHA MOCK TEST**

**TARGET 25/25**

**BY ASHUTOSH MAHENDRAS**

**LIVE | 06:30 PM**







# UPCOMING ONLINE BATCHES

## November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



## TARGET GS- 25/25

H/w Q. What did Gandhiji meant by 'Sarvodaya'?

गांधीजी का 'सर्वोदय' से क्या तात्पर्य था?

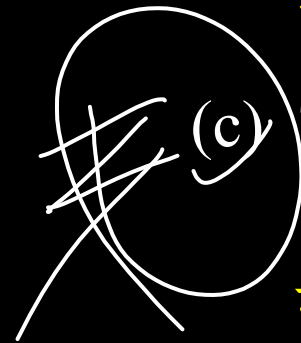
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 9 सितंबर 2016 (II- पाली)

(a) Non-violence/अहिंसा

~~(b)~~ Upliftment of untouchables or dalits /  
अछूतों और दलितों का उत्थान

~~(c)~~ The birth of a new society based on  
ethical values/नैतिक मूल्यों पर आधारित एक  
नए समाज

(d) Satyagraha/सत्याग्रह





## TARGET GS- 25/25

- गांधीजी पर जॉन रस्किन की पुस्तक 'अनटू दिस लास्ट का प्रभाव था। उससे प्रेरित होकर उन्होंने 'सर्वोदय' की अवधारणा विकसित की। सर्वोदय का अर्थ है सबका उदय 'सर्वोदय' ऐसे वर्गविहीन, जातिविहीन और शोषणमुक्त समाज की स्थापना करना चाहता है, जिसमें प्रत्येक व्यक्ति और समूह को अपने सर्वांगीण विकास का साधन और अवसर मिले अर्थात् नैतिक मूल्यों पर आधारित एक नए समाज की स्थापना करना है।
- Gandhiji was influenced by John Ruskin's book Unto This Last. Inspired by him, he developed the concept of 'Sarvodaya'. Sarvodaya means the rise of all 'Sarvodaya' wants to establish such a classless, casteless and exploitation-free society, in which every individual and group gets the means and opportunities for their all-round development, that is, to establish a new society based on moral values.



Rakesh Kumar 21 hours ago

Universal uplift option b

👍 1 Reply

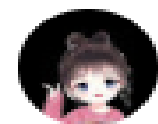
▼ 1 reply



Surbhi Sinha 21 hours ago

Option bbbbbbbbbb confirm

👍 Reply



Farooqui..... 8 hours ago

Option. BBB

👍 1 Reply

▼ 1 reply



Bishnu 21 hours ago

Aaaaa

👍 1 Reply

▼ 1 reply



Shubhodeep Goswami 21 hours ago (edited)

OPTION B

👍 2 Reply

▼ 1 reply



Prana Tamang 20 hours ago

Option b

👍 1 Reply

▼ 1 reply



Rimpa Das 20 hours ago

B

👍 1 Reply

▼ 1 reply



Aishika Ghosh 21 hours ago

A

👍 1 Reply

▼ 1 reply



## TARGET GS- 25/25

Q.1 In which year did the Portuguese capture Goa?

किस वर्ष गोवा पर पुर्तगालियों ने अधिकार कर लिया ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 9 मार्च, 2020 (1-पाली)

(6)

(a) 1610 AD / 1610 ई.

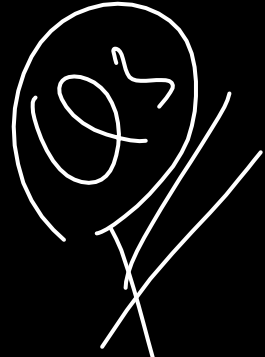
(b) 1510 AD / 1510 ई.

(c) 1540 AD / 1540 ई.

(d) 1475 AD / 1475 ई.



## TARGET GS- 25/25



- 1510 ई. में गोवा पर पुर्तगालियों ने अधिकार कर लिया। तत्कालीन पुर्तगीज गवर्नर अलफांसो डी अल्बुकर्क ने बीजापुर के शासक यूसुफ आदिलशाह को पराजित कर गोवा पर अधिकार किया था।

- In 1510 AD, the Portuguese captured Goa., The then Portuguese governor Alphonso de Albuquerque conquered Goa by defeating Yusuf Adilshah, the ruler of Bijapur.



## TARGET GS- 25/25

Q.2 East India Company was established in \_\_\_\_\_.

ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना वर्ष में हुई थी।

(a) 1400

(b) 1500

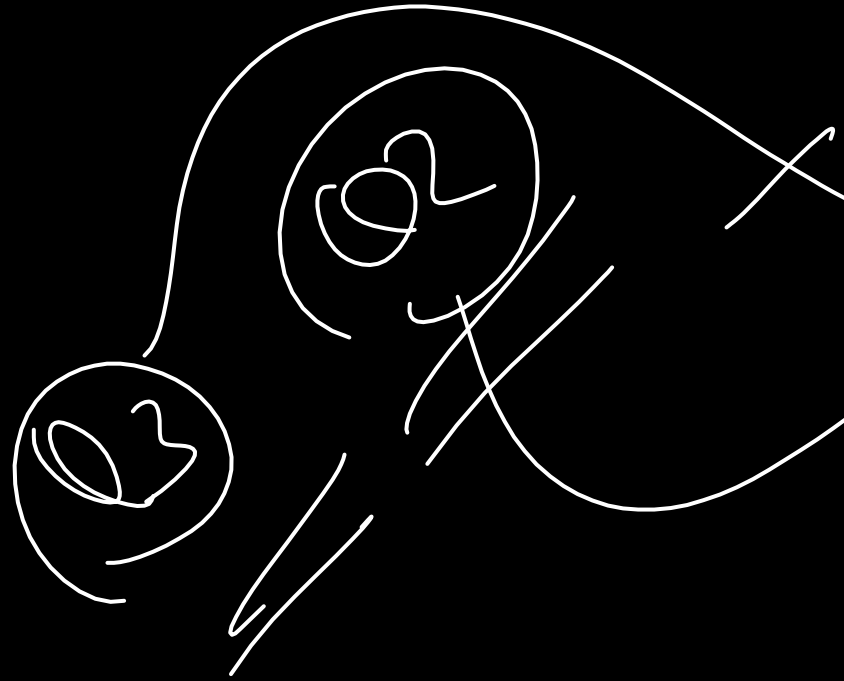
(c) 1600

(d) 1700





## TARGET GS- 25/25



- ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना 1600 ई. में हुई थी। 31 दिसंबर, 1600 को महारानी एलिजाबेथ I ने 'दी गवर्नर एंड कंपनी ऑफ मर्चेण्ट्स ऑफ लंदन ट्रेडिंग इन टू दी ईस्ट इंडीज' को समुद्र मार्ग से ईस्ट इंडीज के साथ व्यापार करने का 15 वर्षों के लिए अधिकार-पत्र प्रदान किया था।
- The East India Company was established in 1600 AD. On 31 December 1600, Queen Elizabeth I granted 'The Governor and Company of Merchants of London Trading in to the East Indies' a charter for 15 years to trade with the East Indies by sea.



## TARGET GS- 25/25

Q.3 The Battle of Bedara was fought between the British Army and the Dutch Army in \_\_\_\_\_.

ब्रिटिश सेना और डच सेना के बीच वेदरा का युद्ध (Battle of Bedara) कब लड़ा गया था ?

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

(a) 1759

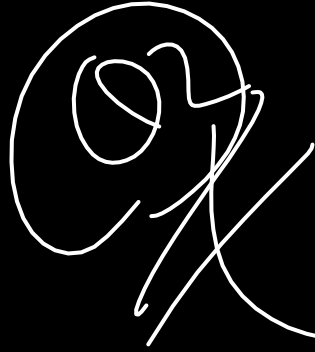
(b) 1772

(c) 1760

(d) 1764



## TARGET GS- 25/25



- ब्रिटिश सेना और डच सेना के बीच वेदरा का युद्ध 1759 ई. में लड़ा गया था। इस युद्ध में डच पराजित हुए और भारत में उनकी गतिविधियां समाप्त हो गईं।
- The Battle of Vedra was fought in 1759 AD between the British Army and the Dutch Army. The Dutch were defeated in this war and their activities in India came to an end.



## TARGET GS- 25/25

Q.4 The first English factory was set up on the banks of the river \_\_\_\_\_ in 1651.

अंग्रेजों द्वारा पहली फैक्टरी की स्थापना सन् 1651 में \_\_\_\_\_ नदी के किनारे की गई थी।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 18 अक्टूबर, 2021 (III- पाली)

- (a) Hugli/ हुगली
- (b) Narmada / नर्मदा
- (c) Mandovi / मांडवी
- (d) Godavari / गोदावरी



## TARGET GS- 25/25



- अंग्रेजों द्वारा पहली फैक्टरी की स्थापना सन् 1651 में हुगली नदी के किनारे की गई थी। कंपनी के व्यापारी यहीं से अपना काम चलाते थे। इन व्यापारियों को उस जमाने में 'फैक्टर' कहा जाता था। इस फैक्टरी में वेयरहाउस था, जहां निर्यात होने वाली चीजों को जमा किया जाता था।

- The first factory was established by the British in 1651 on the banks of the Hooghly River. The traders of the company used to run their work from here. These traders were called 'Factors' in those days. There was a warehouse in this factory, where the things to be exported were stored.





## TARGET GS- 25/25

Q.5 The Asiatic Society was established in Calcutta by :

कलकत्ता में एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना किसके द्वारा की गई ?

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

UP PCS

Cal

(a) Warren Hastings/वॉरेन हेस्टिंग्स

(b) Sir William Jones/सर विलियम जॉन्स

(c) Raja Ram Mohan Roy/राजा राममोहन राय

(d) Macaulay / मैकाले



## TARGET GS- 25/25

Q2

- विलियम जॉन्स द्वारा 1784 ई. (हेस्टिंग्स के समय) में 'द एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल' की स्थापना कलकत्ता में की गई थी। इसके द्वारा अनूदित पहली पुस्तक भगवद्गीता (विल्किंस द्वारा) एवं दूसरी हितोपदेश थी।
- 'The Asiatic Society of Bengal' was founded by William Jones in 1784 AD (at the time of Hastings). The first book it translated was the Bhagavad Gita (by Wilkins) and the second was Hitopadesha.



## TARGET GS- 25/25

Q.6 Who was the founder of the Indian Reform Association in 1870?

वर्ष 1870 में 'भारतीय सुधार संघ' के संस्थापक कौन थे ?

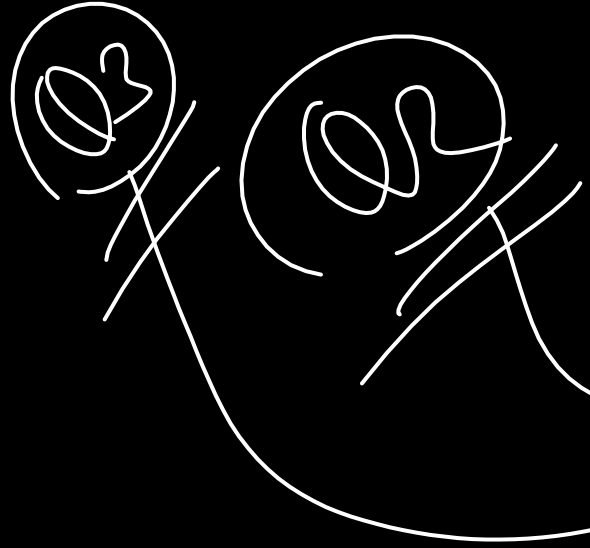
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 7 सितंबर, 2016 (II-माली)

CGL

- (a) Debendranath Tagore / देवेन्द्रनाथ टैगोर
- (b) Keshab Chandra Sen / केशव चंद्र सेन
- (c) Rammohan Roy / राममोहन राय
- (d) Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती



## TARGET GS- 25/25



- 1870 ई. में कलकत्ता में 'भारतीय सुधार संघ' केशव चंद्र सेन द्वारा स्थापित की गई थी, जबकि राममोहन राय द्वारा ब्रह्म समाज (1828 ई.) तथा दयानंद सरस्वती ने आर्य समाज (1875 ई.) स्थापित किया था।

- In 1870, the 'Indian Reform Association' was established in Calcutta by Keshav Chandra Sen, while the Brahmo Samaj (1828 AD) by Rammohan Roy and the Arya Samaj (1875 AD) by Dayanand Saraswati were established.



## TARGET GS- 25/25

Q.7 Who among the following was responsible for the partition of Bengal in 1905?

✓ 1905 में बंगाल के विभाजन के लिए कौन जिम्मेदार था ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 12 अगस्त, 2021 (III-पाली)

(a) Lord Mayo / लॉर्ड मेयो

(b) Lord Ripon / लॉर्ड रिपन

(c) Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग

✓ (d) Lord Curzon / लॉर्ड कर्जन





## TARGET GS- 25/25

Q2

- स्वदेशी आंदोलन का संबंध वर्ष 1905 में बंगाल के विभाजन से है। वयसराय लॉर्ड कर्जन का उद्देश्य बंगाल प्रेसीडेंसी को दो भागों में विभाजित करना था, क्योंकि उस समय बंगाल भारतीय राष्ट्रवाद का सबसे प्रमुख केंद्र था। 20 जुलाई, 1905 में बंगाल विभाजन की घोषणा की गई। 7 अगस्त, 1905 को बंगाल विभाजन के विरोध में कलकत्ता के टाउन हाल में स्वदेशी आंदोलन प्रारंभ की घोषणा की गई, जिसका मुख्य उद्देश्य विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार था। 16 अक्टूबर, 1905 को बंगाल विभाजन प्रभावी हो गया।

Q3

- The Swadeshi movement is related to the partition of Bengal in the year 1905. Viceroy Lord Curzon's aim was to divide the Bengal Presidency into two parts, as Bengal was the most prominent center of Indian nationalism at that time. On July 20, 1905, the partition of Bengal was announced. On August 7, 1905, in protest against the partition of Bengal, the Swadeshi movement was announced in the town hall of Calcutta, the main objective of which was the boycott of foreign goods. The partition of Bengal became effective on 16 October 1905.

Q4



## TARGET GS- 25/25

Q.8 Mahatma Gandhi was born in which year?

महात्मा गांधी का जन्म किस वर्ष हुआ था ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 16 जनवरी, 2017 (I- पाली)

(a) 1869

(b) 1879

(c) 1889

(d) 1899



## TARGET GS- 25/25

- मोहनदास करमचंद गांधी का जन्म 2 अक्टूबर, 1869 को गुजरात के पोर्बंदर नामक स्थान पर हुआ।
- उनकी प्रारंभिक शिक्षा राजकोट में हुई।
- इन्होंने 'द इनर टेम्पुल, लंदन से बैरिस्टरी का प्रशिक्षण लिया था।
- वे सत्य और अहिंसा के पुजारी थे।
- वे रस्किन की पुस्तक 'अनटू दिस लास्ट' से सर्वाधिक प्रभावित थे।
- इन्हें रबींद्रनाथ टैगोर ने 'महात्मा', सुभाष चंद्र बोस ने 'राष्ट्रपिता' तथा माउंटबेटन ने 'वन मैन बाउंडरी फोर्स' की उपाधि प्रदान की थी।
- 30 जनवरी, 1948 को महात्मा गांधी की हत्या नाथूराम गोडसे द्वारा कर दी गई।

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6



## TARGET GS- 25/25

- Mohandas Karamchand Gandhi was born on October 2, 1869 at a place called Porbandar in Gujarat.
- His early education took place in Rajkot.
- He trained as a barrister from The Inner Temple, London.
- He was a worshiper of truth and non-violence.
- He was most influenced by Ruskin's book 'Unto This Last'.
- He was given the title of 'Mahatma' by Rabindranath Tagore, 'Father of the Nation' by Subhash Chandra Bose and 'One Man Boundary Force' by Mountbatten.
- Mahatma Gandhi was assassinated by Nathuram Godse on January 30, 1948.



## TARGET GS- 25/25

Q.9 How many members of the Rajya Sabha can be nominated by the President of India?

भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा के कितने सदस्यों को मनोनीत किया जा सकता है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 14 अक्टूबर, 2020 (II- पाली)

(a) 14 members / 14 सदस्य

(b) 16 members / 16 सदस्य

(c) 10 members / 10 सदस्य

(d) 12 members / 12 सदस्य





## TARGET GS- 25/25

- संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, राज्य सभा में अधिकतम 250 सदस्य हो सकते हैं, जिसमें अधिकतम 238 निर्वाचित (राज्य + केंद्रशासित प्रदेश के विधानसभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा) तथा 12 राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत होंगे। वर्तमान में राज्य सभा में सदस्य संख्या 245 है, जिसमें 233 निर्वाचित तथा 12 मनोनीत सदस्य हैं।

- According to Article 80 of the Constitution, the Rajya Sabha can have a maximum of 250 members, with a maximum of 238 elected (by elected members of the State + UT Legislative Assembly) and 12 nominated by the President. At present, the number of members in the Rajya Sabha is 245, of which 233 are elected and 12 are nominated.



## TARGET GS- 25/25

Q.10 The Residuary powers of legislation under Indian Constitution rests with-  
भारतीय संविधान के अधीन विधान की अवशिष्ट शक्तियां किसमें निहित होती हैं ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 31 अगस्त, 2016 (I-पाली)

(61)

- (a) President/ राष्ट्रपति
- (b) Prime Minister / प्रधानमंत्री
- (c) Parliament / संसद
- (d) States / राज्य



## TARGET GS- 25/25

Q2

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 248 के अंतर्गत भारतीय संविधान के अधीन विधान की अवशिष्ट शक्तियां भारतीय संसद में निहित हैं। इस विषय पर विधि निर्माण की शक्ति संसद को प्राप्त है।
- Under Article 248 of the Indian Constitution, the residuary powers of legislation under the Indian Constitution are vested in the Indian Parliament. Parliament has the power to make laws on this subject.



## TARGET GS- 25/25

Q.11 As per the Constitution of India, the total number of members in the Lok Sabha CANNOT be more than:

भारतीय संविधान के अनुसार, लोक सभा में सदस्यों की कुल संख्या \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं हो सकती है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 22 अक्टूबर, 2021 (III-पाली)

(a) 652

(b) 540

(b) 552

(d) 640



## TARGET GS- 25/25

Q.12 Under which Article can the Parliament amend the Constitution ?

किस अनुच्छेद के अंतर्गत संसद संविधान में संशोधन कर सकती है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 6 मार्च, 2020 (IV - पाली)



(a) Article 374/अनुच्छेद 374

(b) Article 269 / अनुच्छेद 269

(c) Article 368 / अनुच्छेद 368

(d) Article 74 / अनुच्छेद 74



## TARGET GS- 25/25



- भारतीय संविधान के भाग-20 के (अनुच्छेद 368) के अंतर्गत संसद संविधान में संशोधन कर सकती है। संविधान में संशोधन तीन पद्धतियों साधारण बहुमत, विशेष बहुमत तथा विशेष बहुमत एवं राज्यों के अनुसमर्थन द्वारा किया जा सकता है।
- Under Article 368 of Part-20 of the Indian Constitution, Parliament can amend the Constitution. Amendments to the constitution can be done by three methods, simple majority, special majority and special majority and ratification of the states.



## TARGET GS- 25/25

Q.13 India is located to the North of the \_\_\_\_\_.

भारत \_\_\_\_\_ के उत्तर में स्थित है।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 15 अक्टूबर, 2020 (II-पाली)

(a) Prime Meridian/प्रधान मध्याह्न रेखा

(b) Tropic of Capricorn /मकर रेखा

(c) Tropic of Cancer/कर्क रेखा

(d) Equator/ भूमध्य रेखा



## TARGET GS- 25/25

- भारत भूमध्य रेखा के उत्तर में स्थित है। पृथ्वी के दो बराबर भागों में बांटने वाले ( $0^\circ$  अक्षांश को भूमध्य रेखा कहा जाता है। भूमध्य रेखा के उत्तर में स्थित अक्षांश रेखाओं को उत्तरी अक्षांश और दक्षिण में स्थित अक्षांश रेखाओं को दक्षिणी अक्षांश कहा जाता है।
- India is located north of the equator. The division of the earth into two equal parts ( $0^\circ$  latitude is called the equator. The lines of latitude north of the equator are called the northern latitudes and the lines of latitude located to the south are called the southern latitudes.







## TARGET GS- 25/25

Q.14 With which country India has the longest inter- national boundary?

किस देश के साथ भारत की सबसे लंबी अंतरराष्ट्रीय सीमा लगी हुई है ?

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

4096 KM

- (61)
- (a) Nepal / नेपाल
  - (b) China / चीन
  - (c) Pakistan / पाकिस्तान
  - (d) Bangladesh/बांग्लादेश



## TARGET GS- 25/25

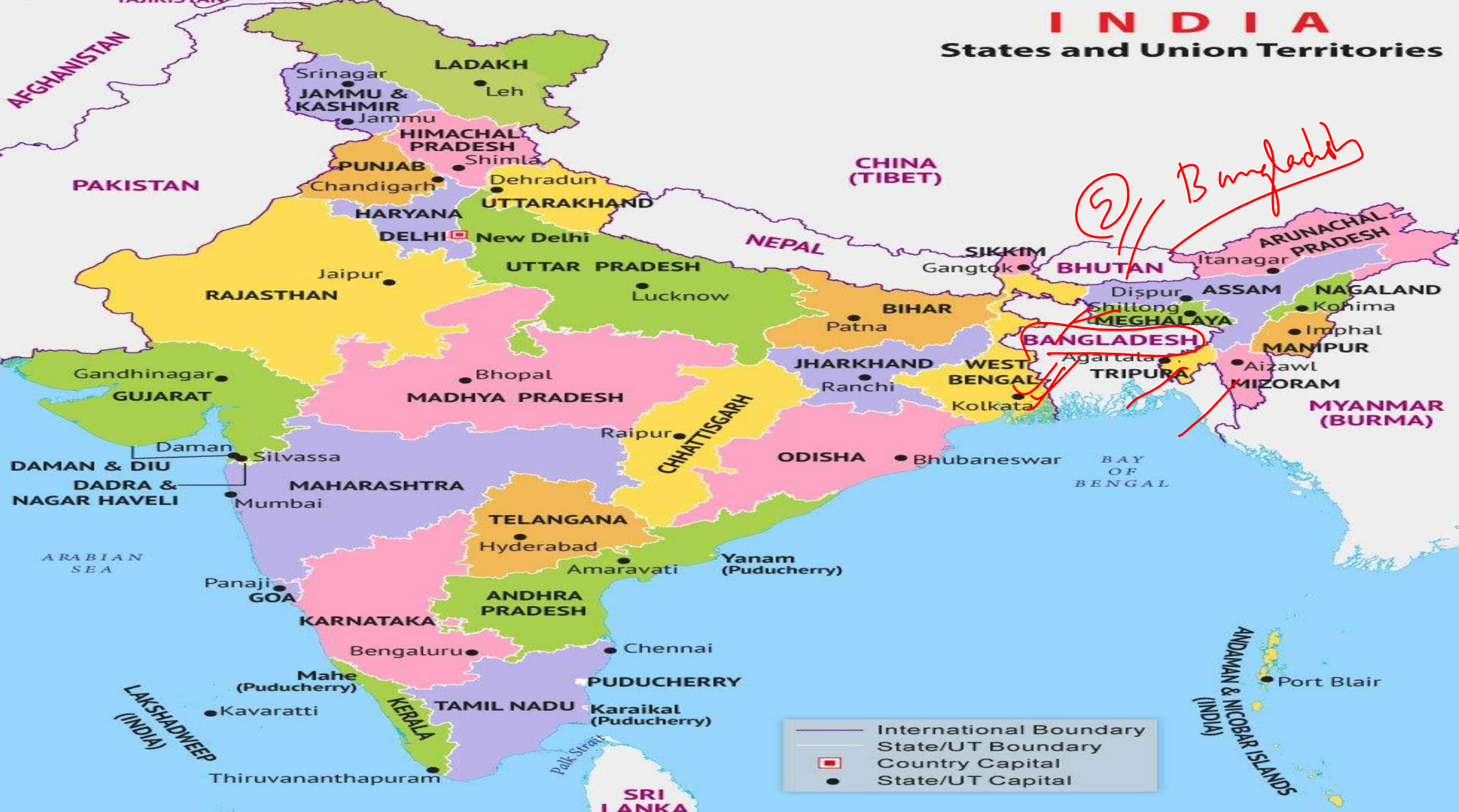
- भारत और बांग्लादेश 4096.7 किमी., चीन - भारत 3,488 किमी., पाकिस्तान - भारत 3,323 किमी., म्यांमार - भारत 1643 किमी., नेपाल - भारत 1,751 किमी., भूटान - भारत 699 किमी. तथा अफगानिस्तान - भारत 106 किमी. लंबी सीमा साझा करते हैं। अतः स्पष्ट है कि भारत की सबसे लंबी अंतरराष्ट्रीय सीमा बांग्लादेश के साथ लगी हुई है। बांग्लादेश की सीमा को स्पर्श करने वाले राज्यों में मिजोरम, त्रिपुरा, असम, मेघालय व पश्चिम बंगाल हैं।

- India and Bangladesh 4096.7 km., China - India 3,488 km., Pakistan - India 3,323 km., Myanmar - India 1643 km., Nepal - India 1,751 km., Bhutan - India 699 km. and Afghanistan - India 106 km. share a long border. So it is clear that India's longest international border is with Bangladesh. Mizoram, Tripura, Assam, Meghalaya and West Bengal are the states that touch the border of Bangladesh.



# INDIA

## States and Union Territories



- International Boundary
- State/UT Boundary
- Country Capital
- State/UT Capital



## TARGET GS- 25/25

Q.15 Mahadev hills are mainly spread in which state?

महादेव पहाड़ियां मुख्य रूप से किस राज्य में फैली हुई हैं?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 11 अक्टूबर, 2021 (111-पाली)

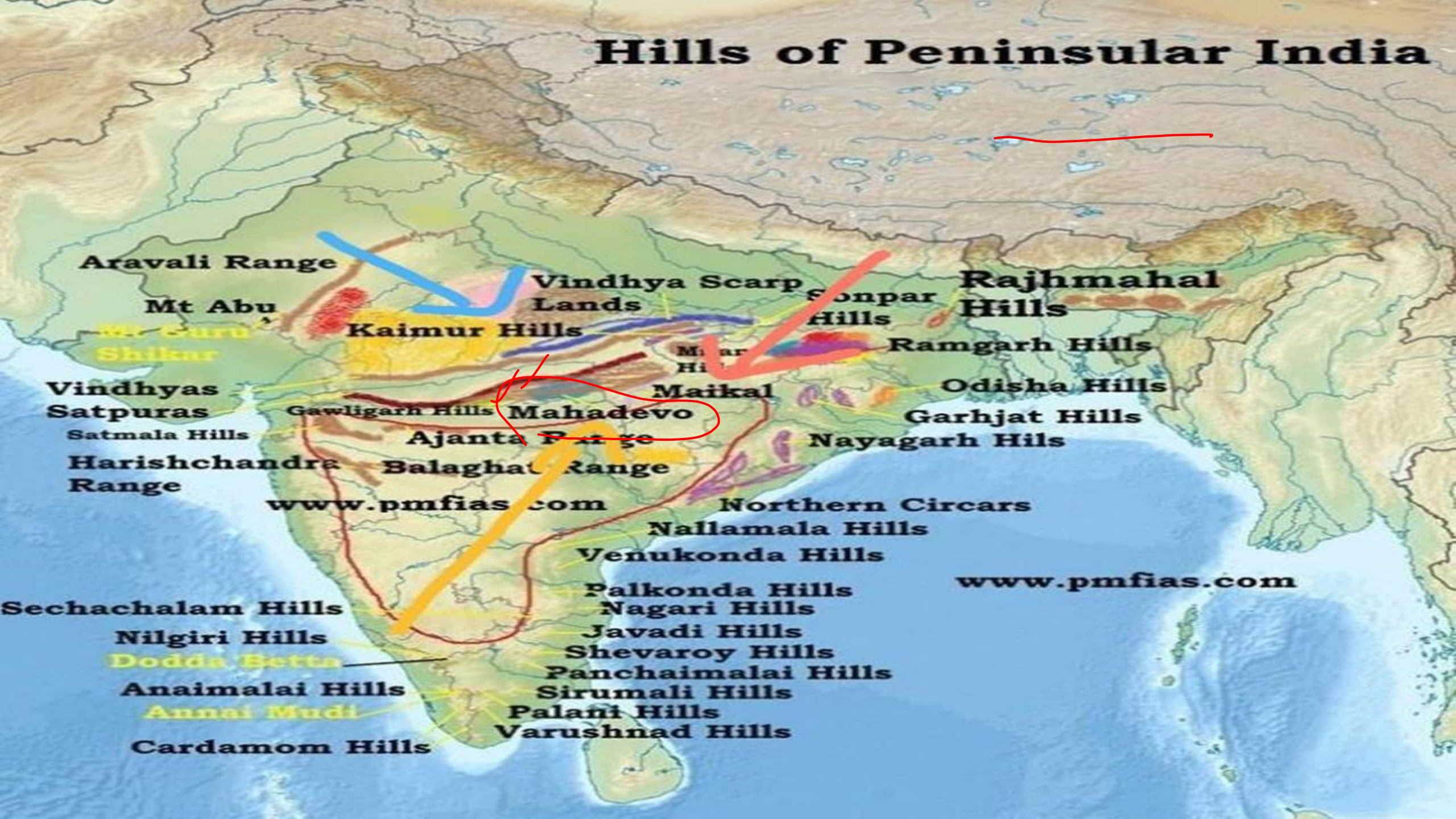
महादेव पहाड़ियों की श्रृंखला मध्य प्रदेश में पाई जाती है।

The Mahadev range of hills is found in Madhya Pradesh.

- (a) Chhattisgarh/ छत्तीसगढ़
- (b) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
- (c) Jharkhand/झारखंड
- (d) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश



# Hills of Peninsular India





## TARGET GS- 25/25

Q.16 The Deccan Plateau is a triangular shaped plateau and is bounded by the \_\_\_\_\_ range in the North.

दक्कन का पठार एक त्रिकोणीय आकार का पठार है और उत्तर में \_\_\_\_\_ पर्वत श्रेणी से घिरा है।

S.S.C. ऑनलाइन M.T.S. (T-I) 13 अक्टूबर, 2021 (II- पाली)

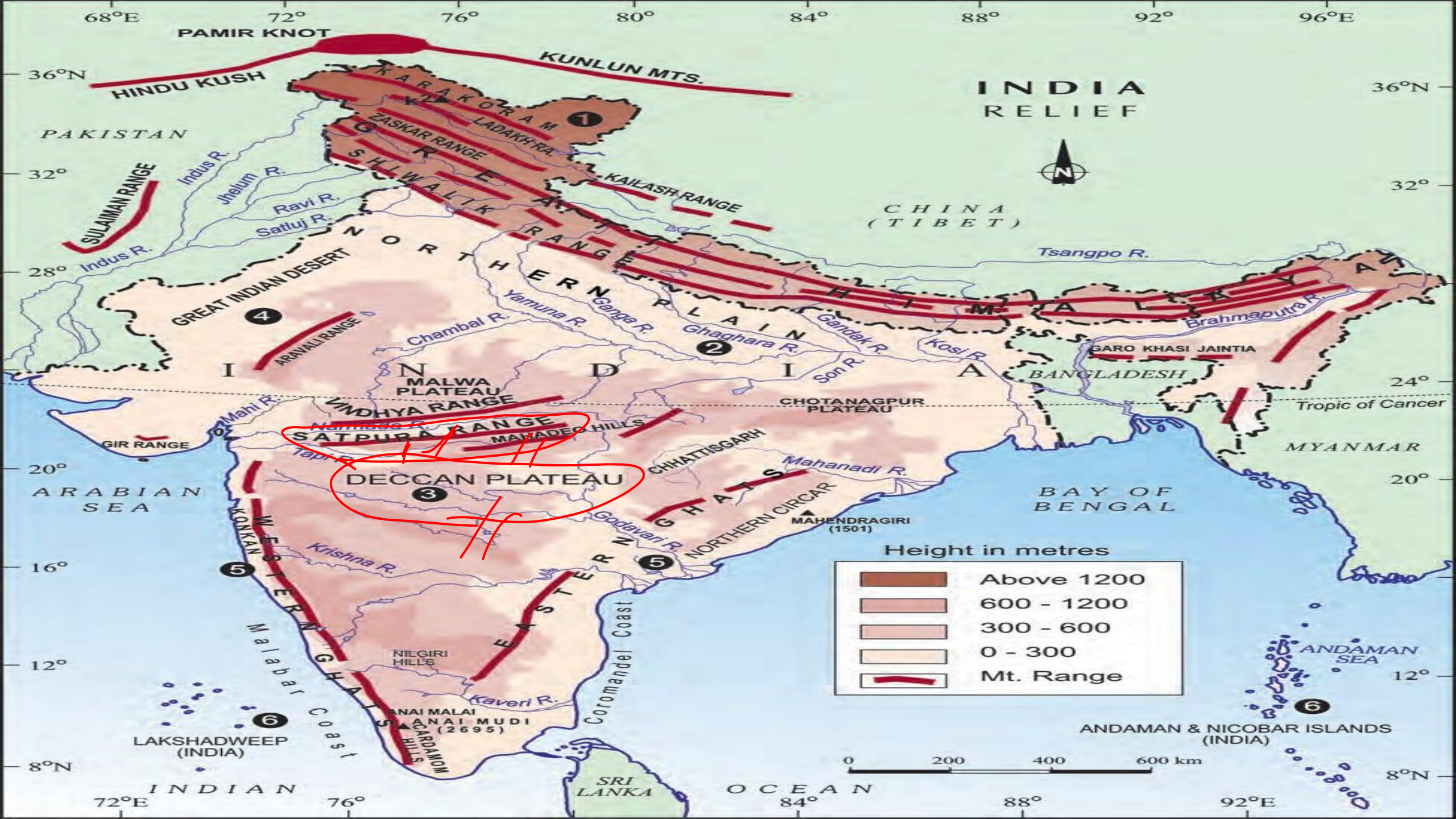
(a) Satpura / सतपुड़ा

(b) Vindhya / विंध्य

(c) Western Ghats / पश्चिमी घाट

(d) Arravalis / अरावली









## TARGET GS- 25/25

Q.17 What is the unit of light year?

प्रकाशवर्ष किसकी इकाई है?

C.P.O. S.I. 5 जून, 2016 ( I- पाली)

- (a) Time /समय
- (b) Distance in space/ अंतरिक्ष में दूरी
- (c) Length of astronomical distance/  
खगोलीय दूरी की लंबाई
- (d) Distance covered by light/प्रकाश द्वारा पार की गई दूरी



## TARGET GS- 25/25

Q2

- प्रकाशवर्ष लंबाई की मापन इकाई है। अंतरराष्ट्रीय खगोलीय संघ के अनुसार, प्रकाशवर्ष वह दूरी है, जो प्रकाश द्वारा निर्वात में एक वर्ष में पूरी की जाती है। यह लंबाई मापने की एक इकाई है, जिसे मुख्यतः लंबी दूरियों यथा दो नक्षत्रों के बीच की दूरी या इसी प्रकार की अन्य खगोलीय दूरियों को मापने में प्रयोग किया जाता है।

Q3

- Light year is the unit of measurement of length. According to the International Astronomical Union, a light year is the distance covered by light in a year in a vacuum. It is a unit of measurement of length, which is mainly used to measure long distances, such as the distance between two constellations or other similar astronomical distances.



## TARGET GS- 25/25

Q.18 The SI unit for frequency is \_\_\_\_\_.

आवृत्ति का एसआई मात्रक क्या है ?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 27 अक्टूबर, 2021 (1- पाली)

(a) Volt/वोल्ट

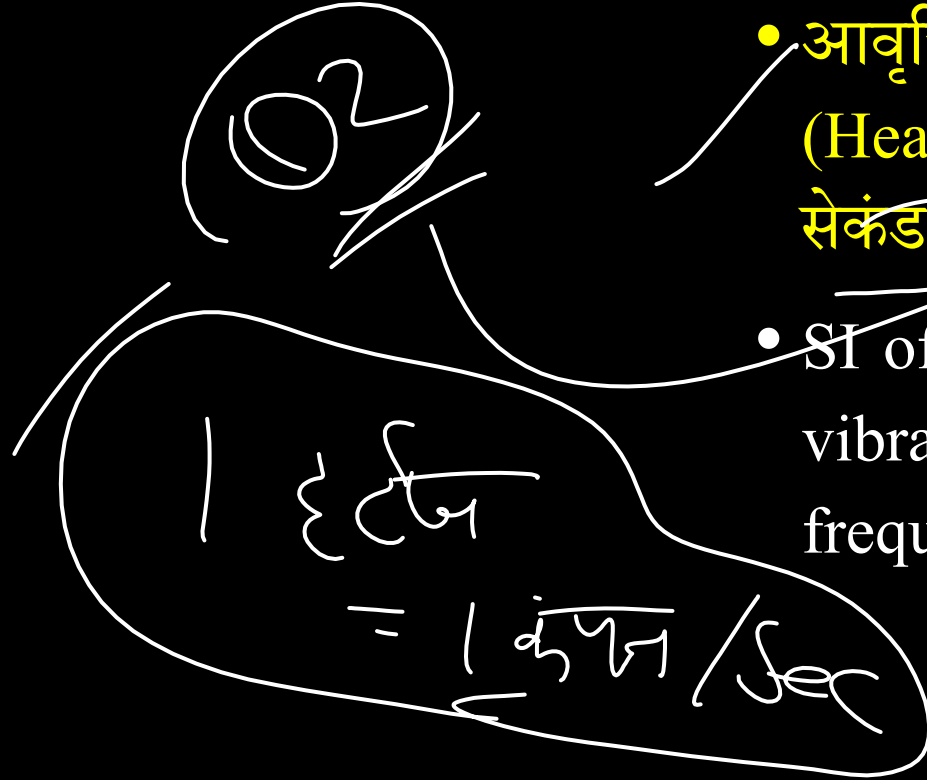
(b) Hertz / हर्ट्ज

(c) Ohm / ओम

(d) Joule / जूल



## TARGET GS- 25/25



- आवृत्ति (frequency) का एस.आई. (S.I.) मात्रक हर्ट्ज (Hertz) होता है। कंपन करने वाली वस्तु द्वारा एक कंपन / सेकंड करने पर उसकी आवृत्ति 1 हर्ट्ज के बराबर होती है।
- SI of frequency (S.I.) The unit is Hertz. When a vibrating object makes one vibration/second, its frequency is equal to 1 Hz.



## TARGET GS- 25/25

Q.19 What is the velocity of sound in air?

वायु में ध्वनि की चाल क्या है?

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

20°C पर वायु में ध्वनि की चाल  
343 मीटर/सेकंड होती है।

The speed of sound in air at  
20°C is 343 m/s.

- (a) 343m/sec/343 मी./से.
- (b) 220 m/sec/220 मी./से.
- (c) 232 m/sec/232 मी./से.
- (d) 110m/sec/110 मी./से.

(G)



## TARGET GS- 25/25

Q.20 In which medium does sound travel faster?

ध्वनि, निम्नलिखित में से किस माध्यम से तीव्रता से गुजरती है ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 16 अक्टूबर, 2020 (1-पाली)

(a) Vacuum / निर्वात

(b) Liquid / तरल

(c) Solid / ठोस

(d) Gas / गैस



## TARGET GS- 25/25

- ध्वनि, सामान्यतः ठोसों (Solids) में अन्य माध्यमों अर्थात द्रवों एवं गैसों की अपेक्षा अधिक तीव्रता से चलती है। अर्थात ध्वनि की चाल का घटता हुआ, विभिन्न माध्यमों में क्रम इस प्रकार है- ठोस > द्रव > गैस, अर्थात ठोसों में ध्वनि की चाल सबसे अधिक होती है।
- Sound generally travels faster in solids than in other mediums i.e. liquids and gases. That is, decreasing of the speed of sound, the order in different mediums is as follows - solid > liquid > gas, that is, the speed of sound is highest in solids.



## TARGET GS- 25/25

Q.21 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

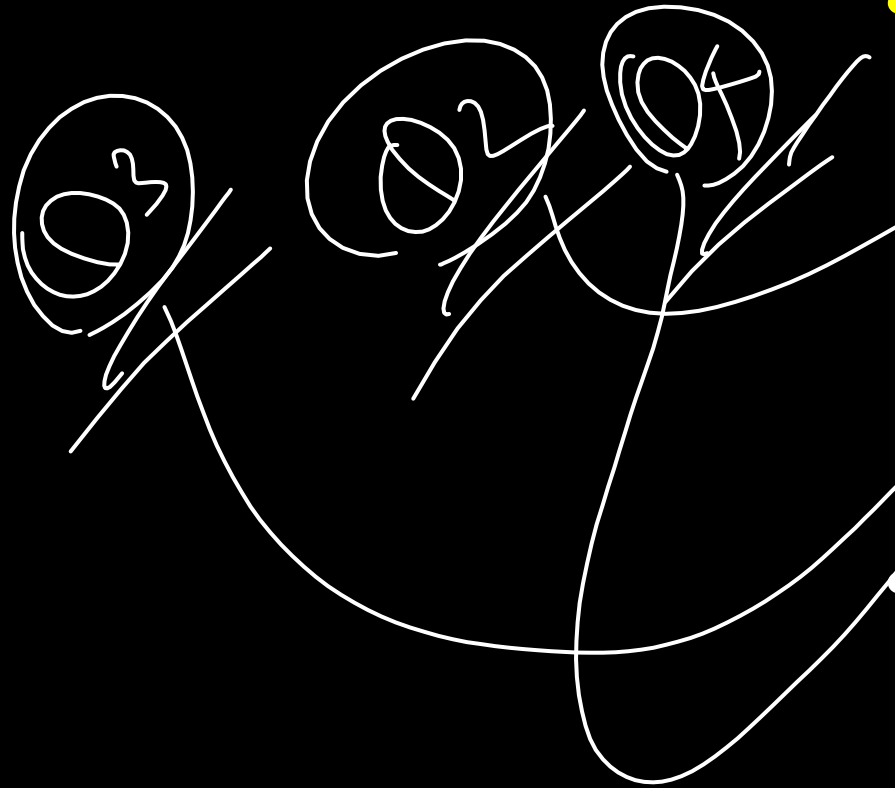
(c) Steel/स्टील

(d) Ozone/ओजोन





## TARGET GS- 25/25



- 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<sub>2</sub>) तथा ओजोन गैस (O<sub>3</sub>) 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<sub>2</sub>) and ozone gas (O<sub>3</sub>) are allotropes of oxygen element (O).



## TARGET GS- 25/25

Q.22 Solid carbon dioxide is known as \_\_\_\_\_.

/ ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को \_\_\_\_\_ कहते हैं ?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-1) 19 जनवरी, 2017 (I-पाली)

(a) Hypo / हाइपो

(b) Alum/ फिटकरी

(c) Borax/ बोरेक्स

(d) Dry Ice / सूखी बर्फ



## TARGET GS- 25/25

- ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को 'सूखी बर्फ' (ड्राई आइस) के नाम से जाना जाता है। सामान्य रूप से कार्बन डाइऑक्साइड गैसीय अवस्था में रहती है, लेकिन जब कार्बन डाइऑक्साइड गैस के सामान्य दबाव को कम किया जाता है, तो वह गैस सिकुड़कर ठोस अवस्था को प्राप्त कर लेती है एवं यह बर्फ की तरह जम जाती है।
- Solid carbon dioxide is known as 'dry ice'. Normally carbon dioxide remains in the gaseous state, but when the normal pressure of the carbon dioxide gas is reduced, that gas shrinks to the solid state and it freezes like ice.



## TARGET GS- 25/25

Q.23 Which among the following elements is a liquid at room temperature?

निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा तत्व कमरे के तापमान पर द्रव रूप में होता है ?

(a) Phosphorus / फॉस्फोरस

(b) Mercury / पारा

(c) Sodium / सोडियम

(d) Aluminium / एल्युमीनियम



## TARGET GS- 25/25

- मरकरी या पारा ही एकमात्र ऐसा धात्विक तत्व है, जो सामान्य ताप और दाब ( या कमरे के ताप) पर द्रव अवस्था में पाया जाता है। एल्युमीनियम, फॉस्फोरस तथा सोडियम कमरे के ताप पर ठोस अवस्था में रहते हैं।
- Mercury or mercury is the only metallic element that is found in liquid state at normal temperature and pressure (or room temperature). Aluminum, phosphorus and sodium remain in solid state at room temperature.



## TARGET GS- 25/25

Q.24 Chemical disinfection of drinking water can be done using:

पीने के पानी में रासायनिक कीटाणुशोधन किया जा सकता है-

S.S.C. JE मैकेनिकल परीक्षा 22 मार्च, 2021 (I-पाली)

(a) Fluorine / फ्लोरीन

(b) Chlorine / क्लोरीन

(c) Iodine / आयोडीन

(d) Bromine / ब्रोमीन



## TARGET GS- 25/25

Q2

- क्लोरीन द्वारा पीने के पानी में रासायनिक कीटाणुशोधन किया जा सकता है। वस्तुतः क्लोरीन पेयजल में उपस्थित बैक्टीरिया व अन्य हानिकारक जीवों को नष्ट करने में सक्षम होता है।
- Chemical disinfection of drinking water can be done by chlorine. In fact, chlorine is capable of destroying bacteria and other harmful organisms present in drinking water.



## TARGET GS- 25/25

Q.25 Sphygmomanometer measures the blood pressure in the \_\_\_\_\_.

स्फिग्मोमैनोमीटर दिए गए विकल्पों में से किसमें रक्त दाब को मापता है ?

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

(a) Veins/ शिराओं

(b) Arteries / धमनियों

(c) Eyes / आंखों

(d) Synovial/ श्लेषक





## TARGET GS- 25/25

Q2

Q3

Q3

• धमनियों में रक्त दाब की दो अवस्थाएं होती हैं। पहले को प्रकुंचन दाब या सिस्टोलिक प्रेशर तथा दूसरे को प्रसारण दाब या डायस्टोलिक प्रेशर कहते हैं। सामान्यतः मनुष्य की धमनियों में प्रकुंचन दाब 120 मिली. Hg तथा दाब 80 मिली. Hg होता है। इसे स्फिग्मोमैनीमीटर (Sphygmomanometer) यंत्र द्वारा मापा जाता है।

• There are two states of blood pressure in the arteries. The first is called the systolic pressure or the systolic pressure and the second is called the diastolic pressure. Normally, the systolic pressure in human arteries is 120 ml. Hg and pressure 80 ml. Hg occurs. It is measured by sphygmomanometer instrument.



## TARGET GS- 25/25

Q.26 The study of relation of animals and plants to their surroundings is called \_\_\_\_ .  
आस-पास के वातावरण में पशुओं और पौधों के संबंध के अध्ययन को क्या कहते हैं ?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 3 सितंबर, 2016 (11- पाली)

Ar

(a) Ecology/पारिस्थितिक विज्ञान

(b) Ethrology/नृजाति विज्ञान

(c) Iconology / प्रतिभाशास्त्र

(d) Genealogy / वंशावली विज्ञान



## TARGET GS- 25/25

- सजीव एवं निर्जीव वातावरण से जीवों (जंतुओं एवं पादपों) के विविध संबंधों का अध्ययन पारिस्थितिक विज्ञान (Ecology) कहलाता है।
- The study of various relationships of organisms (animals and plants) with living and non-living environment is called Ecology.



## TARGET GS- 25/25

Q.27 'Parsec' is the unit measurement of \_\_\_\_\_.

पारसेक किसकी मापन इकाई है?

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 10 सितंबर, 2016 (1- पाली)

- (a) Density of stars / तारकों की सघनता
- (b) Astronomical distance / खगोलीय दूरी
- (c) Brightness of heavenly bodies / खगोलीय पिंडों की चमक
- (d) Orbital velocity of giant stars / विशालकाय तारकों का कक्षकीय वेग



## TARGET GS- 25/25

- पारसेक लंबाई या दूरी मापन की बड़ी इकाई है, जो अंतरिक्षीय दूरियों के मापन में प्रयुक्त की जाती है। पारसेक (PARSEC) 'Parallactic Second' का संक्षिप्त रूप है।

$$1 \text{ पारसेक} = 3 \times 10^{16} \text{ मीटर}$$

$$1 \text{ प्रकाशवर्ष} = 9.46 \times 10^{15} \text{ मीटर}$$

$$1 \text{ पारसेक} = 3.262 \text{ प्रकाशवर्ष}$$

- Parsec is a large unit of length or distance measurement, which is used in the measurement of cosmic distances. Parsec is the short form of 'Parallactic Second'.

$$1 \text{ parsec} = 3 \times 10^{16} \text{ meters}$$

$$1 \text{ light year} = 9.46 \times 10^{15} \text{ meters}$$

$$1 \text{ parsec} = 3.262 \text{ light years}$$



## TARGET GS- 25/25

Q.28 Which of the following gases is not released by the leaves of a plant?

निम्नलिखित में से कौन सी गैस पौधे की पत्तियों से नहीं निकलती है?

How  
work

- [A] Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- [B] Oxygen/ ऑक्सीजन
- [C] Nitrogen/ नाइट्रोजन
- [D] Water vapour/ जल वाष्प