



# SSC CHSL 2022-23



**GK/GS**

**MOCK TEST** **#1**  
**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](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



# SSC CHSL 2022-23



H/w Q. BCG vaccine is given to protect from which of the following?

बी.सी.जी. का टीका निम्नलिखित में से किसके बचाव के लिए दिया जाता है?

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

(a) Jaundice / पीलिया ✓

(b) Anaemia / रक्ताल्पता ✓

(c) Tuberculosis/क्षय रोग ✓

(d) Polio / पोलियो ✓



# SSC CHSL 2022-23



Q3

- क्षय रोग आमतौर पर फेफड़ों को प्रभावित करने वाला एक गंभीर रोग है। क्षय रोग या टीबी (TB) संक्रमित लोगों के खांसने, छींक या सांस से फैलता है। टीबी का जीवाणु माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस कहलाता है, जो हवा के माध्यम से फैलता है। इस रोग से बचाव के लिए बी.सी.जी. का टीका लगाया जाता है।

Q3

Q4

- Tuberculosis is a serious disease usually affecting the lungs. Tuberculosis or TB is spread through the cough, sneeze or breath of infected people. The bacterium of TB is called Mycobacterium tuberculosis, which spreads through the air. To prevent this disease, B.C.G. is vaccinated.



sandeep yadav 22 hours ago

Very nice class sir thanks 👍👍

👍 1 🗨️ Reply



Arun 5 hours ago

HW ans is opt (C) Tuberculosis  
thank you sir  
nice session

👍 🗨️ Reply



sandeep yadav 22 hours ago

Top important economic ke questions bhi kra dijiye sir |

👍 1 🗨️ Reply

▼ 1 reply



VEDANT yaduwanshi 8 hours ago

Homework ans option tuberculosis 🙏🙏🙏

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Rituparna Biswas 22 hours ago

option C:  
Tuberculosis

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Krishnakant 22 hours ago

H.w-C

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Ravi Patel 21 hours ago

TB 🌱

👍 2 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



\*\*ArPiTa SiNgH\*\* 🦋🦋 22 hours ago

TB 😊 😊

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Radha Yadav 19 hours ago

H. W C

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 18 hours ago

Homework question answer 🙏 option ccccc

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



GOLDI SINGH 20 hours ago

tuberculosis

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Farooqui..... 7 hours ago

Option C

👍 1 🗨️ Reply

▼ 1 reply



**Bipul vishwa** 17 hours ago

Hw ans. Option. Ccc

1 Reply

• 1 reply



**MUKUND BOIPAI** 22 hours ago

C TB

1 Reply

• 1 reply



**Ranjan Gupta** 21 hours ago

Tb is the ans

1 Reply

• 1 reply



**Sagar kumar** 21 hours ago

Ans C

1 Reply

• 1 reply



**ajay makwana** 19 hours ago

hw answer - C

1 Reply

• 1 reply



**Zikra Yasmeen** 21 hours ago

Option C

1 Reply

• 1 reply



**sandeep yadav** 22 hours ago

Option C

1 Reply

• 1 reply



**anu sharma** 19 hours ago

Option c

1 Reply

• 1 reply



History



# SSC CHSL 2022-23



Q.1 Kalinga War was fought in the year \_\_\_\_\_.

कलिंग का युद्ध वर्ष \_\_\_\_\_ में हुआ था।

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 20 जनवरी, 2017 (I-पाली)

(a) 1604 BC/1604 ई.पू.

(b) 261 BC/261 ई.पू.

(c) 731 AD/731 ई.स.

(d) 1113 AD / 1113 ई.स.





- Q2
- अशोक के राज्यकाल की पहली बड़ी घटना कलिंग युद्ध और इसमें अशोक की विजय हुई थी। अशोक के तेरहवें शिलालेख से इस युद्ध के संदर्भ में स्पष्ट साक्ष्य मिलते हैं। यह घटना अशोक के शासनकाल के 8 वर्ष बाद अर्थात् 261 ई.पू. में घटित हुई। इस शिलालेख में उसने कलिंग युद्ध से हुई पीड़ा पर अपना दुःख और पश्चाताप व्यक्त किया है।
- Q3
- Q4
- The first major event of Ashoka's reign was the Kalinga war and Ashoka's victory in it. There is clear evidence in the context of this war from Ashoka's thirteenth edict. This incident happened after 8 years of Ashoka's reign i.e. 261 BC. Happened in In this inscription, he has expressed his sorrow and remorse over the suffering caused by the Kalinga war.



# SSC CHSL 2022-23



Q.2 What was the capital of the Maurya Empire?

मौर्य साम्राज्य की राजधानी कौन-सी थी ?

S.S.C. ऑनलाइन कांस्टेबल GD 15 फरवरी, 2019 (II-पाली)

(a) इंद्रप्रस्थ/Indraprastha

(b) वैशाली/Vaishali

(c) कुशीनगर /Kushinagar

(d) पाटलिपुत्र/Pataliputra



# SSC CHSL 2022-23



Q1

- अपने गुरु चाणक्य की सहायता से अंतिम नंद शासक धनानंद को पराजित कर चंद्रगुप्त मौर्य ने मौर्य साम्राज्य की स्थापना की। पाटलिपुत्र (आधुनिक पटना) चंद्रगुप्त (मौर्य साम्राज्य) की राजधानी थी, जिसके विषय में यूनानी राजदूत मेगस्थनीज ने विस्तृत विवरण दिए हैं।

Q3

Q4

मेगस्थनीज  
इंडिया विवरण

- Chandragupta Maurya established the Maurya Empire by defeating the last Nanda ruler Dhanananda with the help of his Guru Chanakya. Pataliputra (modern Patna) was the capital of Chandragupta (Maurya Empire), about which Greek ambassador Megasthenes has given detailed descriptions.



# SSC CHSL 2022-23



Q.3 Which Delhi Sultan planned for a Mangol region for the first time in the Sultanate?

सल्तनत के इतिहास में पहली बार मंगोल क्षेत्र पर कब्जा करने के लिए दिल्ली के किस सुल्तान ने एक अभियान की योजना बनाई थी ?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 9 अक्टूबर, 2017 (III-पाली)

- (a) Alauddin Khilji/अलाउद्दीन खिलजी
- (b) Ghiyasuddin Tughluq/गयासुद्दीन तुगलक
- (c) Muhammad Tughluq/मुहम्मद तुगलक
- (d) Bahlul Lodi / बहलोल लोदी



Q2

- मुहम्मद बिन तुगलक ने खुरासान विजय की योजना बनाई थी। इसके लिए उसने 3 लाख 70 हजार सैनिकों की भर्ती भी की थी। लेकिन मध्य एशिया की तेजी से बदलती राजनीतिक परिस्थितियों के कारण उसने यह योजना त्याग दी।

- Muhammad bin Tughluq had planned the conquest of Khorasan. For this, he had also recruited 3 lakh 70 thousand soldiers. But he abandoned this plan due to the rapidly changing political conditions in Central Asia.



# SSC CHSL 2022-23



Q.4 Taking the example of which country Muhammad bin Tughluq made token currency using copper and brass coins?

मुहम्मद बिन तुगलक ने किस देश का उदाहरण लेकर तांबे और पीतल के सिक्कों का प्रयोग कर टोकन मुद्रा बनवाई थी ?

S.S.C. C.P.O. S.I. 5 जून, 2016 (I- पाली)

- (a) जापान/ Japan
- (b) ग्रीस/ Greece
- (c) चीन/ China
- (d) रूस/ Russia



- मुहम्मद बिन तुगलक ने चीन के शासक कुबलाई खां के सांकेतिक मुद्रा के सफलतापूर्वक प्रयोग से प्रेरित होकर हिंदुस्तान में भी सांकेतिक मुद्रा का प्रचलन शुरू किया था, हालांकि यह योग असफल रहा था।
- Muhammad bin Tughluq, inspired by the successful use of token currency by the ruler of China, Kublai Khan, started the practice of token currency in India as well, although this combination was unsuccessful.



# SSC CHSL 2022-23



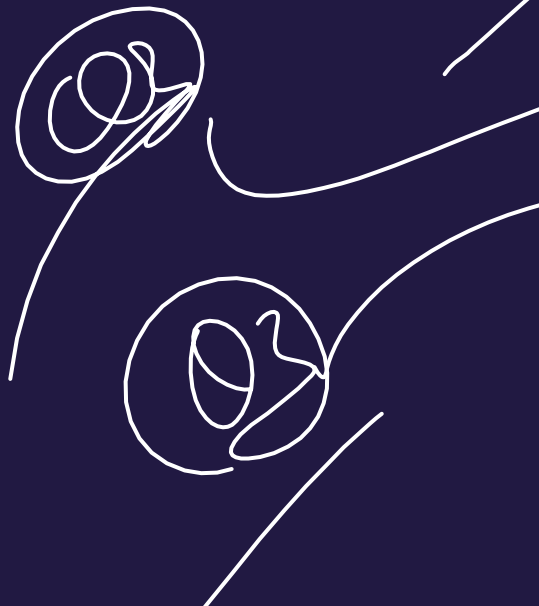
Q.5 English education was introduced in India by :

भारत में अंग्रेजी शिक्षा किसने आरंभ की?

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

- (a) Curzon / कर्जन ✓
- (b) Macaulay / मैकाले ✓
- (c) Dalhousie / डलहौजी
- (d) Bentinck / बेंटिक ✓





- भारत में आधुनिक शिक्षा प्रणाली की नींव 1835 ई. में मैकाले के स्मरण-पत्र ( Minute) से पड़ी। लॉर्ड विलियम बेंटिक के काल में 7 मार्च, 1835 के प्रस्ताव द्वारा मैकाले का दृष्टिकोण अपना लिया गया। भारत में आधिकारिक रूप से अंग्रेजी शिक्षा का प्रारंभ मैकाले के प्रस्ताव पर किया गया था, लेकिन इसका क्रियान्वयन बेंटिक के समय में किया गया।

- The foundation of the modern education system in India was laid in 1835 AD by Macaulay's Minute. In the time of Lord William Bentinck, Macaulay's approach was adopted by a resolution of March 7, 1835. English education was officially started in India on the proposal of Macaulay, but it was implemented during the time of Bentinck.



# SSC CHSL 2022-23



Q.6 The system of Budget was introduced in India during the Viceroyalty of -

भारत में बजट व्यवस्था का आरंभ किस वायसराय के काल में हुआ ?

(G.V.)

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

(a) Canning/कैनिंग

(b) Dalhousie/ डलहौजी

(c) Ripon/रिपन

(d) Elgin / एल्गिन



Q2

Q4

1861

1st

बजट

- भारत में बजट व्यवस्था का आरंभ लॉर्ड कैनिंग (1856-62 ई.) के शासनकाल में हुआ था। आर्थिक सुधारों के अंतर्गत कैनिंग ने ब्रिटिश अर्थशास्त्री विल्सन भारत बुलाया तथा जिन्होंने 7 अप्रैल, 1860 को भारत का प्रथम बजट पेश किया। जबकि डलहौजी (1848-56 ई.) व्यपगत सिद्धांत (हड़प नीति) तथा लॉर्ड रिपन (1880-84 ई.) स्थानीय स्वायत्त शासन से संबंधित था।

Q3

- The budget system was started in India during the reign of Lord Canning (1856-62 AD). Under economic reforms, Canning called British economist Wilson to India and who presented India's first budget on April 7, 1860. While Dalhousie (1848-56 AD) lapsed theory (Harap Policy) and Lord Ripon (1880-84 AD) was related to local self-government.



**SSC CHSL 2022-23**



Indian Polity



# SSC CHSL 2022-23



Q.7 Which Act was replaced by the Indian Constitution in 1950 as the fundamental document governing the country?

1950 में भारतीय संविधान द्वारा देश को शासित करने वाले मौलिक दस्तावेज के रूप में किस अधिनियम को प्रतिस्थापित किया गया था ?

S.S.C. ऑनलाइन कांस्टेबल GD 22 फरवरी, 2019 (I- पाली)

(a) विनियमन अधिनियम, 1773/Regulating Act, 1773

(b) भारत सरकार अधिनियम, 1935/Government of India Act, 1935

(c) मॉर्ले-मिंटो अधिनियम /Morley-Minto Act

(d) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861/Indian Council Act, 1861



- 1950 में भारतीय संविधान द्वारा देश को शासित करने वाले मौलिक दस्तावेज के रूप में भारत सरकार अधिनियम, 1935 को प्रतिस्थापित किया गया था। इसके अलावा राज्य में द्वैध शासन समाप्त करके केंद्र में द्वैध शासन लागू किया गया था।
- The Government of India Act, 1935 was replaced by the Indian Constitution in 1950 as the fundamental document governing the country. Apart from this, diarchy in the state was abolished and diarchy was implemented in the center.



# SSC CHSL 2022-23



Q.8 The infamous 'Dyarchy' was a feature of which of the following British-Indian Acts?

कुख्यात 'द्विशासन' सिद्धि में से किस ब्रिटिश-भारत अधिनियम की एक विशेषता थी?

S.S.C. C.P.O. S.I. 7 जून, 2016 (I-पाली)

Dyarchy

1919

जाति

1935 → केन्द्र  
संघ शासन

(a) भारतीय परिषद अधिनियम, 1892/Indian Councils Act, 1892

(b) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909/ Indian Councils Act, 1909

(c) भारत सरकार अधिनियम, 1919/ Government of India Act, 1919

(d) भारत सरकार अधिनियम, 1935/ Government of India Act, 1935



द्वैध शासन

- भारत सरकार अधिनियम, 1919 द्वारा द्वैध शासन प्रणाली की व्यवस्था की गई थी। इसके तहत प्रांतों में दोहरी शासन प्रणाली आरंभ की गई। स्वास्थ्य, स्थानीय स्वशासन, शिक्षा, चिकित्सा, शांति व्यवस्था, कृषि आदि विषय विधायिका के चयनित सदस्यों को सौंपा गया जबकि प्रमुख कार्यकारी शक्तियां अभी भी गवर्नर जनरल के पास रहीं।
- Diarchy was introduced by the Government of India Act, 1919. Under this, dual governance system was started in the provinces. Subjects like health, local self-government, education, medicine, peacekeeping, agriculture, etc. were assigned to selected members of the legislature, while the major executive powers still remained with the Governor-General.





# SSC CHSL 2022-23



Q.9 Which Article of the Indian Constitution gives the arrested person the right to be presented before a magistrate within 24 hours?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में गिरफ्तारी के 24 घंटों के अंतराल में मजिस्ट्रेट के सामने पेश होने का अधिकार है?

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 6 अक्टूबर, 2017 (I-पाली)

(a) Article 24 / अनुच्छेद 24

(b) Article 21 / अनुच्छेद 21

(c) Article 22 / अनुच्छेद 22

(d) Article 14 / अनुच्छेद 14



- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 22 में गिरफ्तारी के 24 घंटों के अंतराल में मजिस्ट्रेट के सामने पेश होने का अधिकार वर्णित है। साथ ही इस अनुच्छेद के अंतर्गत किसी व्यक्ति को तीन मास से अधिक अवधि के लिए निरोध में नहीं रखा जा सकता है।

- Article 22 of the Indian Constitution describes the right to appear before a magistrate within 24 hours of arrest. Also, under this article, no person can be kept in detention for more than three months.



# SSC CHSL 2022-23



Q.10 Article 32 of the Indian Constitution 'Remedies for enforcement of the rights conferred by this Part' deals with?

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 32 'इस भाग द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन के लिए उपचार' किससे संबंधित है?

S.S.C. ऑनलाइन (CHSL (T-I) 18 जनवरी, 2017 (III- पाली))

Art 12-35 - FRs

Part 3

संविधान  
की  
अंश

- (a) केंद्र सरकार / Central government
- (b) राज्य सरकार / State government
- (c) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार / Fundamental rights of Indian citizen
- (d) राज्य नीति के निर्देशित सिद्धांत / Directive principles of state policy



# SSC CHSL 2022-23



- भारतीय संविधान का भाग 3, अनुच्छेद 12-35 मौलिक अधिकार से संबंधित है। संविधान निर्माताओं ने मौलिक अधिकार का प्रावधान तो संविधान में कर दिया, परंतु यदि इन अधिकारों का प्रवर्तन न हो सके, तो यह निरर्थक हो जाता, इसलिए इस भाग अर्थात् भाग 3 द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन के लिए संवैधानिक उपचार का प्रावधान अनुच्छेद 32 में कर दिया गया जो भारतीय नागरिकों के लिए एक मौलिक अधिकार है।
- Part 3 of the Indian Constitution, Articles 12-35 deals with Fundamental Rights. The framers of the constitution made the provision of fundamental rights in the constitution, but if these rights could not be enforced, it would have become futile, so the provision of constitutional remedy for the enforcement of the rights conferred by this part i.e. part 3 was made in Article 32. Given which is a fundamental right for Indian citizens.



**SSC CHSL 2022-23**



Geography



# SSC CHSL 2022-23



Q.11 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



- 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 situated to the north of the equator. The  $0^\circ$  latitude dividing the earth into two equal parts is called the equator. The latitude lines located north of the equator are called northern latitudes and the latitude lines located south of the equator are called southern latitudes.



# SSC CHSL 2022-23



Q.12 With which country India has the longest international 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 (I- पाली)

(a) Nepal/नेपाल

(b) Pakistan / पाकिस्तान

(c) China / चीन

(d) Bangladesh/बांग्लादेश





# SSC CHSL 2022-23



- 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.



# SSC CHSL 2022-23



Q.13 Which of the following is the oldest mountain range?

निम्नलिखित में से सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला कौन-सी है ?

S.S.C. ऑनलाइन स्टेनोग्राफर, 14 सितंबर, 2017 (11-पाली)

(a) सतपुड़ा/ Satpura

(b) नीलगिरि /Nilgiris

(c) हिमालय/Himalayas

(d) अरावली/Aravalli



# SSC CHSL 2022-23



Q2

Q3

- भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला अरावली पर्वत श्रृंखला है। इसका विस्तार गुजरात से लेकर दिल्ली तक है। इसकी सर्वोच्च चोटी 'गुरु शिखर' (ऊंचाई 1722 मीटर) है।

- The oldest mountain range of India is the Aravalli mountain range. It extends from Gujarat to Delhi. Its highest peak is 'Guru Shikhar' (height 1722 m).



# SSC CHSL 2022-23



Q.14 Lipulekh Pass is in which state of India ?

लिपुलेख दर्रा भारत के किस राज्य में स्थित है?

S.S.C. ऑनलाइन CHSL (T-I) 19 मार्च, 2020 (II - पाली)

(a) Assam / असम

(b) Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर

(c) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

(d) Uttarakhand / उत्तराखंड



# SSC CHSL 2022-23



Q2

• लिपुलेख दर्रा (उत्तराखण्ड राज्य के पिथौरागढ़ जिले में स्थित है। इस दर्रे का उपयोग कैलाश मानसरोवर यात्रा के लिए भी किया जाता है।

Q3

• Lipulekh Pass is located in Pithoragarh district of Uttarakhand state. This pass is also used for Kailash Mansarovar Yatra.

दर्रा

राज्य

विन्दाई स्थान



# SSC CHSL 2022-23



Q.15 Which of the following is a hill pass located between India and China?

निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत और चीन के बीच स्थित एक पहाड़ी दर्रा है?

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

- (a) Karakoram Pass / काराकोरम दर्रा
- (b) Zojila Pass / जोजिला दर्रा
- (c) Pangsau Pass / पंगसौ दर्रा
- (d) Khyber Pass / खैबर दर्रा



Q2

• काराकोरम दर्रा भारत और चीन के बीच स्थित एक पहाड़ी दर्रा है। इस दर्रे की समुद्र तल से ऊंचाई लगभग 5540 मीटर है।

• The Karakoram Pass is a mountain pass located between India and China. The height of this pass is about 5540 meters above sea level.



# SSC CHSL 2022-23



Science





# SSC CHSL 2022-23



Q.16 Which phenomenon is responsible for the echo of sound wave?

ध्वनि तरंगों की गूँज के लिए कौन-सा कारण जिम्मेदार होता है?

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

Most Expected  
Questions

- (a) Reflection / परावर्तन
- (b) Refraction / अपवर्तन
- (c) Interference / व्यतिकरण
- (d) Polarisation / ध्रुवीकरण



# SSC CHSL 2022-23



- ध्वनि तरंगों की गूँज परावर्तन की घटना के कारण होती है। ध्वनि तरंगों के संचरण के लिए किसी न किसी माध्यम की आवश्यकता होती है। ध्वनि तरंगें ठोस, द्रव तथा गैस तीनों माध्यम में चल सकती हैं। अधिकतर ठोस एवं कठोर सतहें ध्वनि को परावर्तित कर देती हैं, जबकि कोमल या नरम सतहें अवशोषित कर लेती हैं। जब ध्वनि परावर्तित होती है, तो हमें उस ध्वनि की प्रतिध्वनि (Echo) या गूँज सुनाई पड़ती है।
- The resonance of sound waves is due to the phenomenon of reflection. Some medium is required for the transmission of sound waves. Sound waves can travel through solid, liquid and gas mediums. Most solid and hard surfaces reflect sound, while soft or soft surfaces absorb it. When the sound is reflected, we hear the echo or echo of that sound.



# SSC CHSL 2022-23



Q.17 The material used in electric heater is \_\_\_\_\_.

बिजली के हीटर में कौन-सी सामग्री प्रयुक्त होती है?

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

(a) Tungsten / टंगस्टन ✓

(b) Nichrome / निक्रोम ✓

(c) Brass / पीतल ✓

(d) Steel / इस्पात ✓



- बिजली के हीटर में निक्रोम (नाइक्रोम) धातु का तार लगा होता है, क्योंकि इसका गलनांक उच्च होता है।
- Nichrome metal wire is used in electric heaters because of its high melting point.



# SSC CHSL 2022-23



Q.18 Electric motor converts \_\_\_\_\_ energy into mechanical energy.

✓ विद्युत मोटर \_\_\_\_\_ ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है

(C)

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 11 अगस्त, 2017 (II- पाली)

(a) ध्वनि/sound

(b) यांत्रिक/Mechanical

(c) रासायनिक /chemical

(d) विद्युत/ electricity



- विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली युक्ति है। इसमें आर्मेचर कुंडली में विद्युत धारा प्रवाहित करने पर चुंबकीय ध्रुवों के बीच रखी कुंडली पर वैद्युत-चुम्बकीय बल युग्म कार्य करने लगता है, जिससे यह अपनी धुरी पर घूमने लगती है। इस घूर्णन गति को यांत्रिक कार्यों हेतु उपयोग में लाया जाता है।

- An electric motor is a device that converts electrical energy into mechanical energy. In this, on passing electric current in the armature coil, the electromagnetic force pair starts working on the coil kept between the magnetic poles, due to which it starts rotating on its axis. This rotational motion is used for mechanical work.



# SSC CHSL 2022-23



Q.19 Wind turbines convert \_\_\_\_\_ energy into mechanical power.

✓ पवन-चक्की (टर्बाइन) \_\_\_\_\_ ऊर्जा को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करती है।

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 13 जून, 2019 (II- पाली)

(a) kinetic / गतिज

(b) nuclear / नाभिकीय

(c) chemical/ रासायनिक

(d) gravitational/ गुरुत्वीय



- पवन चक्की हवा की गति के माध्यम से कार्य करती है। इसमें लगे रотор ब्लेडों पर जब हवा टकराती है, तो इसके बल से ये गतिशील होकर रотор में घूर्णन उत्पन्न कर देते हैं। इस प्रकार हवा की गतिज ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा में बदलने लगती है।

- Wind mill works through the movement of wind. When air hits the rotor blades attached to it, they move due to its force and generate rotation in the rotor. Thus the kinetic energy of the air starts converting into mechanical energy.





# SSC CHSL 2022-23



Q.20 Constantan is an alloy of Copper and \_\_\_\_\_.

✓ कॉन्स्टेंटन तांबे और \_\_\_\_\_ की एक मिश्रधातु है।

(G4)

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

(a) Nickel / निकेल

(b) Tin/टिन

(c) Aluminium/एल्युमीनियम

(d) Iron / लोहा



- कॉन्सटेंटन तांबे और निकेल (Nickel) की उच्च विद्युतीय प्रतिरोध वाली मिश्रधातु (Alloy) है। इसमें सामान्यतया 55 प्रतिशत तांबा तथा 45 प्रतिशत निकेल होता है।

- Constantan is an alloy of copper and nickel with high electrical resistance. It generally contains 55 percent copper and 45 percent nickel.



# SSC CHSL 2022-23



Q.21 The essential component of a mercury mixture is \_\_\_\_\_.

एक पारद मिश्रण का अनिवार्य घटक \_\_\_\_\_ है।

S.S.C. ऑनलाइन MTS (T-I) 16 सितंबर, 2017 (I-पाली)

(a) एक अम्ल/an acid

(b) पारा/mercury

(c) एक क्षारक/ a base

(d) एक अधातु /a non-metal



- धातु के साथ मिश्रण होता है, जो कि एक तरल, नर्म पेस्ट या पारद मिश्रण (Amalgam) पारे (Mercury) का किसी अन्य ठोस किसी भी रूप में हो सकता है तथा ये अवस्थाएं इसमें पारे (Mercury) की मात्रा पर निर्भर करती हैं। दंत चिकित्सा में पारे का चांदी, जिंक तथा टिन आदि धातुओं के साथ बना अमलगम कैविटी भरने के काम आता है।

- There is a mixture with the metal, which can be a liquid, soft paste or amalgam of mercury in any other solid form and these states depend on the amount of mercury in it. In dentistry, amalgam made of mercury with metals like silver, zinc and tin is used to fill cavities.



# SSC CHSL 2022-23



Q.22 Name the densest stable element known on earth.

✓ पृथ्वी पर सबसे सघन ज्ञात स्थायी तत्व है-

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-1) 7 मार्च, 2020 (III-पाली) (GK2)

- \_\_\_\_\_
- a) Tungsten / टंगस्टन ✓
  - b) Osmium / ओस्मियम ✓
  - c) Aluminium / एल्युमीनियम ✓
  - d) Rhodium / रोडियम ✓



- पृथ्वी पर अब तक ज्ञात सबसे सघन तत्व (Densest Element) ओस्मियम है। ओस्मियम का प्रतीक 'O' है तथा परमाणु क्रमांक 76 है। यह प्लैटिनम समूह का संक्रमण तत्व है, जो बहुत कठोर होता है।

- Osmium is the densest element known so far on Earth. The symbol of Osmium is 'O' and the atomic number is 76. It is a transition element of the platinum group, which is very hard.



# SSC CHSL 2022-23



Q.23 Which of the following noble gas is used for Anesthetic?

निम्नलिखित में से कौन-सी नोबल गैस अचेतन-शून्य करने के लिए उपयोग की जाती है?

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

(a)

(a) जीनॉन / Xenon

(b) आर्गन/Argon

(c) नियॉन/ Neon

(d) हीलियम/Helium



Q2

- अचेतन करने या एनेस्थेटिक (Anesthetic) करने के लिए जीनॉन (Xenon) गैस का उपयोग किया जाता है।
- Xenon gas is used to sedate or anaesthetic.





# SSC CHSL 2022-23



Q.24 Which vitamin provides immunity?

कौन-सा विटामिन प्रतिरक्षा प्रदान करता है?

S.S.C. C.P.O.S.I. 11 जून, 2016 (I- पाली)

(a) K

(b) A

(c) C

(d) E



- विटामिन A का प्रमुख कार्य दृष्टि रंगाओ (Visual Pigments) के संश्लेषण में भाग लेना होता है। इसके अतिरिक्त यह शरीर कोशिकाओं, विशेषतः एपिथीलियमी कोशिकाओं में प्रोटीन संश्लेषण, हड्डियों और शरीर की वृद्धि, जनन क्षमता, कार्बोहाइड्रेट उपापचय आदि के लिए आवश्यक होता है। कमजोर एपिथीलियमी स्तरों पर जीवाणुओं आदि का संक्रमण हो जाता है। इसलिए इस विटामिन को 'संक्रमण रोधी विटामिन' (Anti infection Vitamin) कहते हैं। यह शरीर को प्रतिरक्षा प्रदान करता है।

- The main function of Vitamin A is to participate in the synthesis of visual pigments. Apart from this, it is necessary for protein synthesis in body cells, especially epithelial cells, growth of bones and body, reproductive capacity, carbohydrate metabolism etc. Bacteria etc. get infected at weak epithelial levels. That's why this vitamin is called 'anti infection vitamin'. It provides immunity to the body.



Q.25 The deficiency of which of the following vitamins causes delay in blood clotting?

निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से रक्त के थक्के बनने में देरी होती है ?

S.S.C. JE मैकेनिकल परीक्षा 27 अक्टूबर, 2020 (II- पाली)

- (a) Vitamin K / विटामिन K
- (b) Vitamin A / विटामिन A
- (c) Vitamin C / विटामिन C
- (d) Vitamin D / विटामिन D



# SSC CHSL 2022-23



Q.26 Pellagra and Scurvy are caused by which pair of vitamin deficiency respectively\_\_\_\_\_.

पेलाग्रा और स्कर्वी क्रमशः कौन-से विटामिनों की कमी के कारण होते हैं?

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

H/w

- (a) Vitamin C and Vitamin D / विटामिन सी और विटामिन डी
- (b) Vitamin B-3 and Vitamin C/विटामिन बी-3 और विटामिन सी
- (c) Vitamin C and Vitamin A/विटामिन सी और विटामिन ए
- (d) Vitamin A and Vitamin B-12 / विटामिन ए और विटामिन बी-12



- पेलाग्रा नामक रोग विटामिन B<sub>3</sub> की कमी एवं स्कर्वी विटामिन C की कमी के कारण होता है।
- A disease called pellagra is caused due to deficiency of vitamin B<sub>3</sub> and scurvy is caused due to deficiency of vitamin C.