



SSC GK

NITTO SERIES

**Ninja Techniques to solve
GK Questions**

Parmar Sir

Lecture :- 9

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**



Click on the icon.

OR
Scan



1. Which of the following is NOT an objective of National Rehabilitation and Resettlement Policy (2007) of the Government of India?

- (a) To integrate rehabilitation concerns into the development planning and implementation process
- ✓ (b) To maximise the focus on rehabilitation without really caring for resettlement
- (c) To minimise displacement and to promote, as far as possible, non-displacing or least-displacing alternatives
- (d) To provide a better standard of living, making concerted efforts for providing sustainable income to the affected families

निम्नलिखित में से कौन सा भारत सरकार की राष्ट्रीय पुनर्वास और पुनर्स्थापन नीति (2007) का उद्देश्य नहीं है?

- (a) पुनर्वास संबंधी चिंताओं को विकास योजना और कार्यान्वयन प्रक्रिया में एकीकृत करना
- (b) वास्तव में पुनर्वास की परवाह किए बिना पुनर्वास पर अधिकतम ध्यान केंद्रित करना
- (c) विस्थापन को न्यूनतम करना और जहां तक संभव हो, गैर-विस्थापन या कम से कम विस्थापन वाले विकल्पों को बढ़ावा देना
- (d) प्रभावित परिवारों को बेहतर जीवन स्तर उपलब्ध कराने के लिए सतत आय उपलब्ध कराने के लिए ठोस प्रयास करना

extreme keyword

2.

Which of the following is NOT a characteristic of National Highways in India?

- (a) Meant for inter-state transport
- (b) Maintained by the Central Government
- ✓ (c) Construction of border roads in high altitude areas
- (d) Connect state capitals and major cities

निम्नलिखित में से कौन सी भारत में राष्ट्रीय राजमार्गों की विशेषता नहीं है?

- (a) अंतरराज्यीय परिवहन के लिए हैं
- (b) केंद्र सरकार द्वारा रखरखाव किया जाता है
- (c) ऊंचाई वाले क्षेत्रों में सीमा सड़कों का निर्माण
- (d) राज्य की राजधानियों और प्रमुख शहरों को जोड़ें

Border Road Organization (BRO) under Ministry of Defence

- loss primordial atmosphere: due to solar flares
- Degassing
- Photosynthesis

sources of Earth's interior:

- Radioactive decay
- Primordial heat

3.

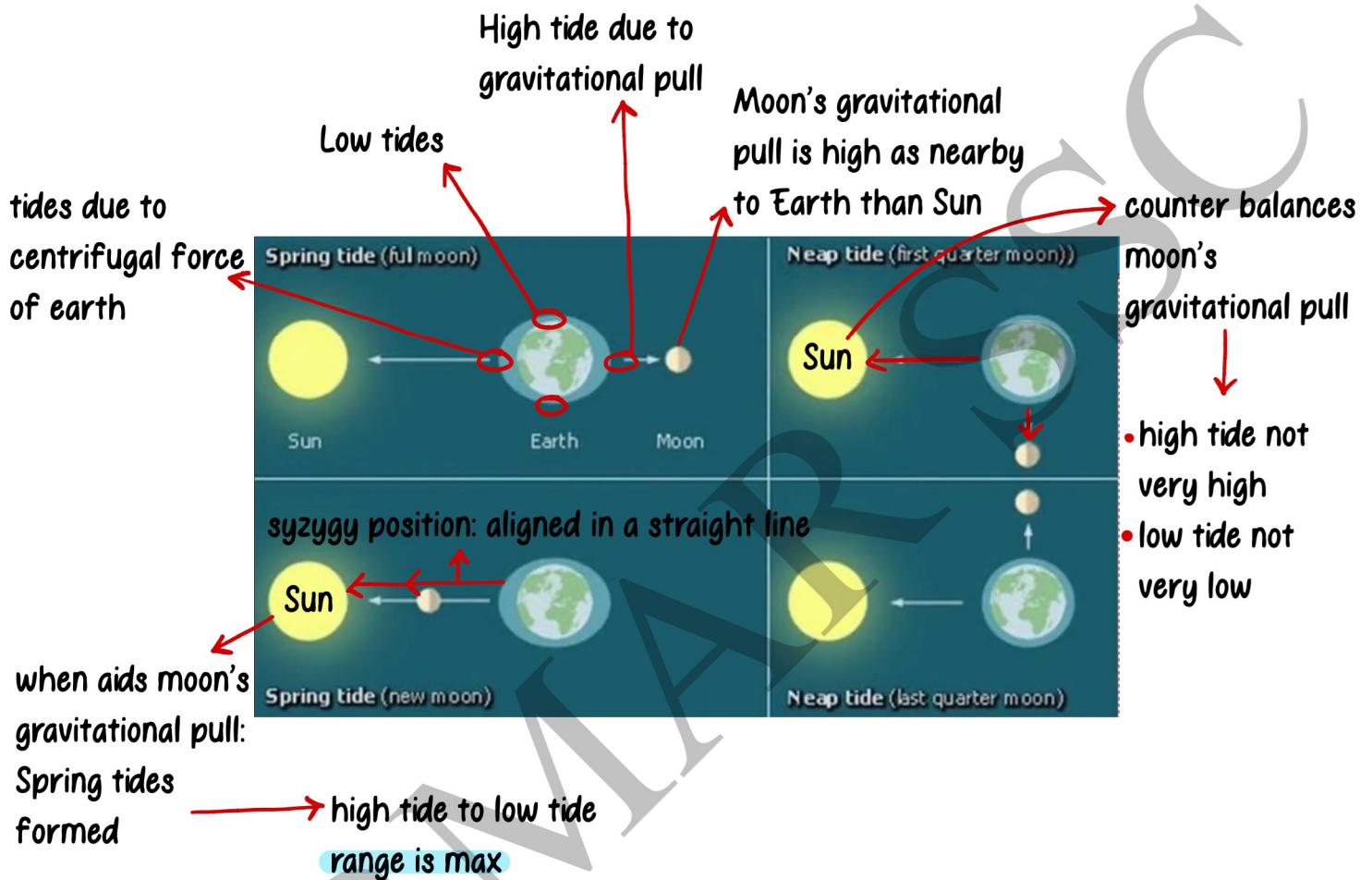
What is the purpose of the Earth's magnetic field?

- ✓ (a) To shield the Earth from solar wind and cosmic radiation
- (b) To cause the tides in the ocean ✗
- (c) To control the Earth's climate ✗
- (d) To provide an energy source for life on Earth ✗

पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का उद्देश्य क्या है?

- (a) पृथ्वी को सौर वायु और ब्रह्मांडीय विकिरण से बचाने के लिए
- (b) समुद्र में ज्वार-भाटा उत्पन्न करना
- (c) पृथ्वी की जलवायु को नियंत्रित करने के लिए
- (d) पृथ्वी पर जीवन के लिए ऊर्जा स्रोत प्रदान करना

→ tide and magnetic field has no relation all together



4.

In which year was the Twenty Point Programme (TPP) launched?

- a) 1982
- b) 2006
- c) 1975
- d) 1986

5th Five year plan

Garibi Hatao

1974 → 1978: Rolling Plan till 1980

बीस सूत्री कार्यक्रम (टीपीपी) किस वर्ष शुरू किया गया था?

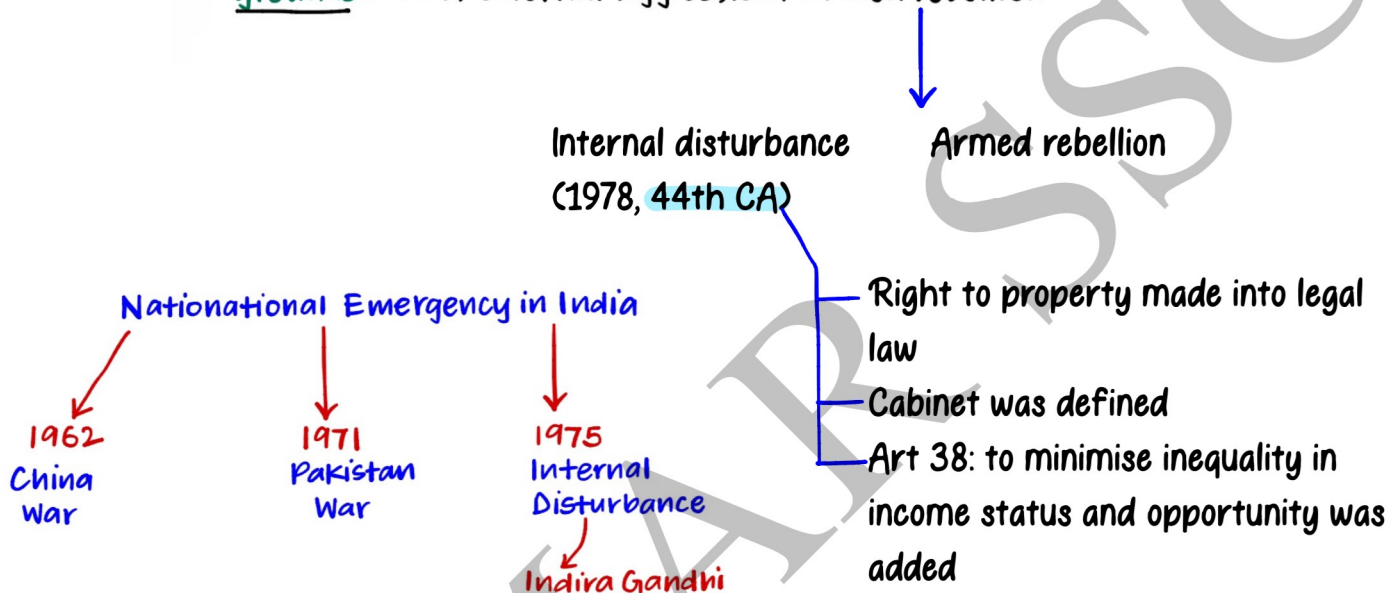
- a) 1982
- b) 2006
- c) 1975
- d) 1986

National Emergency

• National Emergency – Max time: Indefinite period

• Art 352

• grounds: War, external aggression, armed rebellion



Nationational Emergency in India

1962
China War

1971
Pakistan War

1975
Internal Disturbance
Indira Gandhi

• articles provided only to Indian citizens: 15, 16, 19, 29, 30

• Provisions of Emergency: GOI Act 1935

• Weimar Constitution of Germany: Suspension of FRs during National Emergency

358: suspension of FRs under Art 19

359: Right to move the court is suspended (all the FRs other than Art 19)

Protection of life and personal liberty

cannot be suspended in case of Armed Rebellion

Art 32 or Art 226

• Articles that cannot be suspended: Art 20 and Art 21

protection against certain offences

5.

Bharatmala Pariyojana is related to

1. interlinking of Northern and Southern Indian rivers in a garland shape.
2. networks of National Highways in India.
3. interlinking of all cities of India through Railways.
4. interlinking of all industrial regions of India through pipelines.

भारतमाला परियोजना किससे संबंधित है?

1. उत्तरी और दक्षिणी भारतीय नदियों को एक माला के आकार में जोड़ना।
2. भारत में राष्ट्रीय राजमार्गों का नेटवर्क।
3. रेलवे के माध्यम से भारत के सभी शहरों को आपस में जोड़ना।
4. भारत के सभी औद्योगिक क्षेत्रों को पाइपलाइनों के माध्यम से आपस में जोड़ना।

6.

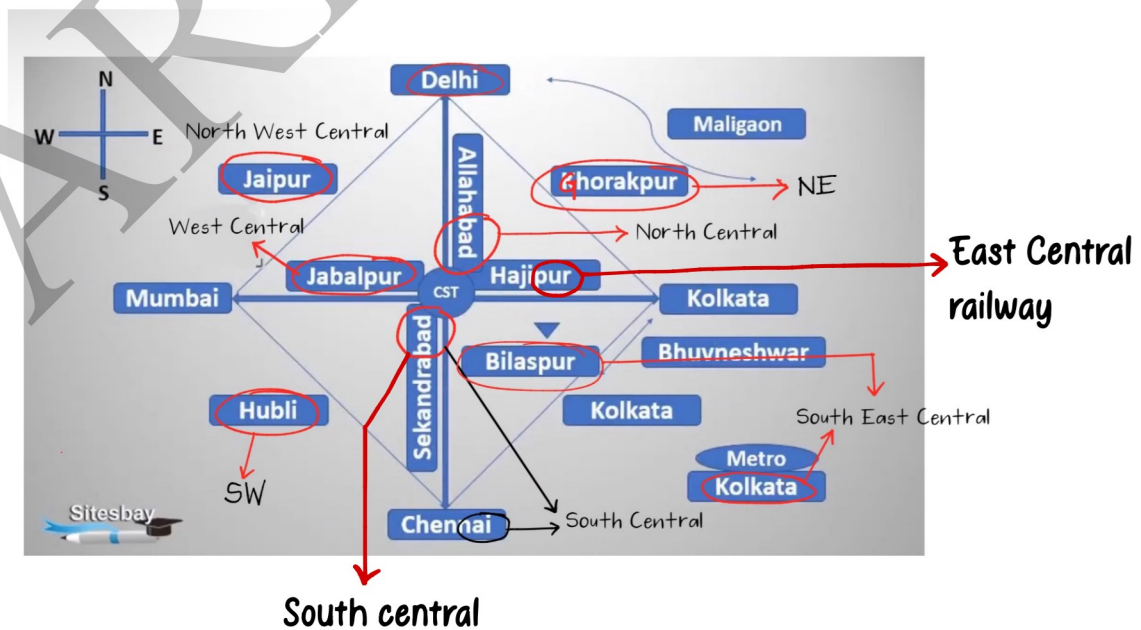
The Headquarters of South-Eastern Railway is located at

1. Bilaspur.
2. Secunderabad.
3. Kolkata.
4. Bhubaneswar.

दक्षिण-पूर्व रेलवे का मुख्यालय स्थित है

1. बिलासपुर.
2. सिकंदराबाद.
3. कोलकाता.
4. भुवनेश्वर.

→ South East Central



7. Which of the following correctly represents the number of atoms in one mole of CH_3OH ? O1

निम्नलिखित में से कौन सा CH_3OH के एक मोल में परमाणुओं की संख्या को सही ढंग से दर्शाता है?

a) 3
b) 3.0×10^{25}
c) 3.6×10^{24} ✓
d) 6.0×10^{23}

Methanol

- $-\text{OH}- \rightarrow \text{O1}$
- $-\text{CHO}- \rightarrow \text{al (aldehyde)}$
- $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} \end{array} \rightarrow \text{Ketone}$
- $-\text{R}-\text{O}-\text{R}- \rightarrow \text{ether}$
- $-\text{COOH}- \rightarrow \text{oic (acid)}$
- $-\text{RCOOR}- \rightarrow \text{ester (sweet smelling)}$

• 1 mole of C $\rightarrow 6.022 \times 10^{23} \rightarrow$ Avogadro no.

$$\begin{aligned} &\text{CH}_3\text{OH} \\ &1+4+1 \\ &6 \times 6.022 \times 10^{23} \\ &= \frac{36.132 \times 10^{23}}{10} \\ &= 3.6 \times 10^{24} \end{aligned}$$

8. Which of the following statements best describes the characteristics of a crystalline solid? CNSL

निम्नलिखित में से कौन सा कथन क्रिस्टलीय ठोस की विशेषताओं का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

1) Has an uneven 3-dimensional layouts
2) Changes abruptly from solid to liquid when heated
3) Easily experiences geometric deformation
4) There is no precise melting point

1) इसमें असमान 3-आयामी लेआउट हैं
2) गर्म करने पर अचानक ठोस से तरल में परिवर्तित हो जाता है
3) आसानी से ज्यामितीय विरूपण का अनुभव करता है
4) कोई सटीक गलनांक नहीं है

Extreme keyword

9.

Identify the true statement among the following.

निम्नलिखित में से सत्य कथन को पहचानें।

- ✗ Income Tax is an Indirect Tax
- ✗ Borrowings from the public is a revenue receipt
- 3. Goods and Services Tax is a direct tax
- 4. Fees and Fines collected is a non-tax receipt

- 1. आयकर एक अप्रत्यक्ष कर है
- 2. जनता से उधार एक राजस्व प्राप्त है
- 3. वस्तु एवं सेवा कर एक प्रत्यक्ष कर है
- 4. एकत्र की गई फीस और जुर्माना एक गैर-कर रसीद है

Gift tax
Wealth tax
Income tax

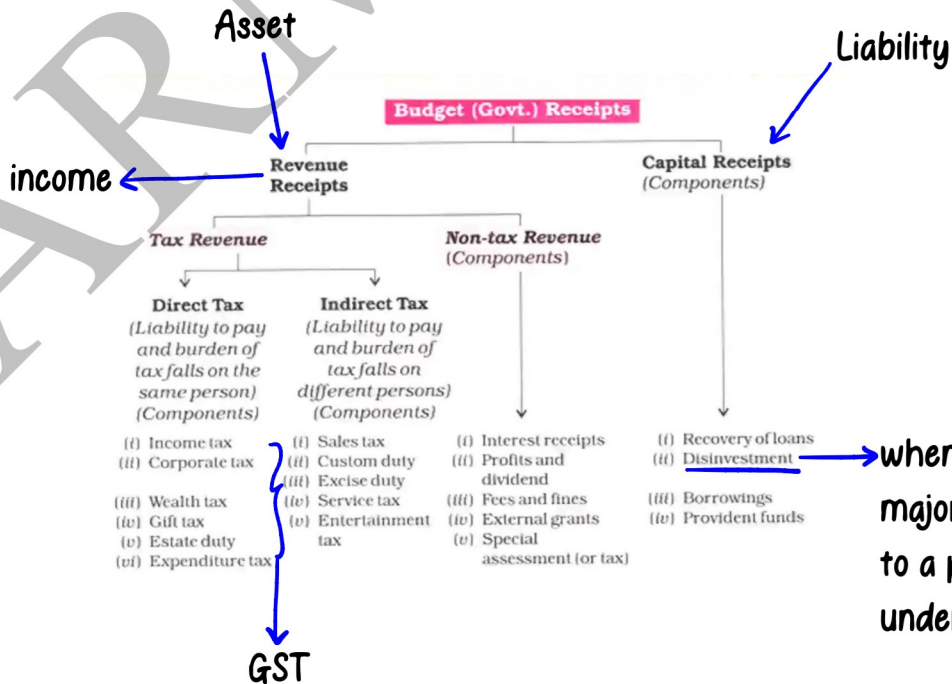
101 CA
Assam to
the first
to ratify
GST Bill

Has to directly paid to Govt.
Cannot be transferred
It is progressive in nature

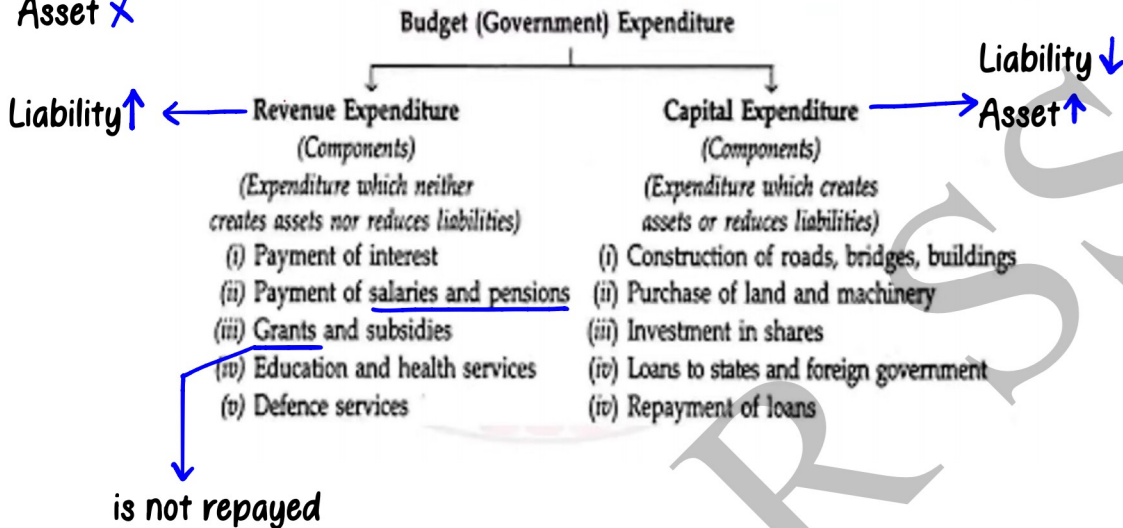
Opposite in Indirect tax

279A → Constitutional body

Chairman: Finance Minister



Asset X



10.

Which of these is NOT the reason why 'final' goods are called so?

- (a) They are meant for final use.
- (b) They are not processed or transformed further.
- (c) They will not pass through any more stages of production.
- (d) They are the last to be consumed.

इनमें से कौन सा कारण नहीं है कि 'अंतिम' सामान को ऐसा क्यों कहा जाता है?

- (a) वे अंतिम उपयोग के लिए हैं।
- (b) उन्हें आगे संसाधित या रूपांतरित नहीं किया जाता है।
- (c) वे उत्पादन के किसी और चरण से नहीं गुजरेंगे।
- (d) वे भस्म होने वाले अंतिम व्यक्ति हैं।

Similar statements

→ only to Indian citizens

11.

Which of the following is a feature of fundamental duties mentioned in the Indian Constitution?

- (a) ~~Some of them are available to foreigners.~~
- (b) The Constitution does not provide for their direct enforcement.
- (c) Some of them available to legal expertise.
- (d) Reasonable restrictions can be imposed.

निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान में उल्लिखित मौलिक कर्तव्यों की एक विशेषता है?

- A. उनमें से कुछ विदेशियों के लिए उपलब्ध हैं।
- B. संविधान उनके प्रत्यक्ष प्रवर्तन का प्रावधान नहीं करता है।
- C. उनमें से कुछ कानूनी विशेषज्ञता के लिए उपलब्ध हैं।
- D. उचित प्रतिबंध लगाए जा सकते हैं।

→ Art 19: Freedom of speech and expression

FRs not not absolute but qualified and are also not permanent

FUNDAMENTAL DUTIES
The Constitution of India
Article 51A

It shall be the duty of every citizen of India

- to abide by the Constitution and respect its ideals and institutions, the National Flag and the National Anthem;
- to cherish and follow the noble ideals which inspired our national struggle for freedom;
- to uphold and protect the sovereignty, unity and integrity of India;
- to defend the country and render national service when called upon to do so;
- to promote harmony and the spirit of common brotherhood amongst all the people of India transcending religious, linguistic and regional or sectional diversities; to renounce practices derogatory to the dignity of women;
- to value and preserve the rich heritage of our composite culture;
- to protect and improve the natural environment including forests, lakes, rivers, wild life and to have compassion for living creatures;
- to develop the scientific temper, humanism and the spirit of inquiry and reform;
- to safeguard public property and to abjure violence;
- to strive towards excellence in all spheres of individual and collective activity so that the Nation constantly rises to higher levels of endeavour and achievement;

2002
51 A (K) → guardians
duty to provide
education to 6-14
yrs

- 51 A
- abide
- b - Bhagat Singh
- c - 3 duties
- d - to defend
- e - panch - to promote equality
- f - Fort
- g - greenary
- h - humanism
- i - eye - Non-violence
• eye for an eye -
- j - jeddu - Jadeja MK Gandhi
(all rounder)

Loktak lake: Kribul Lamjao National Park - famous for Sanghai Deer

12.

Lui Ngai Mi is a festival that is associated with which of the following states?

- ✓ 1) Manipur
- 2) Himachal Pradesh
- 3) Uttarakhand
- 4) Uttar Pradesh

लुई नगाई मी एक त्योहार है जो निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- 1) मणिपुर
- 2) हिमाचल प्रदेश
- 3) उत्तराखंड
- 4) उत्तर प्रदेश।

Other festivals:

- Gang Nahi Yaosang
- Lai. haraoba

Mizoram

- Chapchar jut
- Mim kut

ST population is high

13.

Which cell analysis technique is used to rapidly analyse single cells or particles as they flow through single or multiple lasers while suspended in a buffered salt-based solution?

- a) Multiple displacement amplification
- b) Mass spectroscopy
- ✓ c) Flow cytometry → cell
- d) Electrochemical analysis

↓
Cytokinins

किस कोशिका विश्लेषण तकनीक का उपयोग एकल कोशिकाओं या कणों का तेजी से विश्लेषण करने के लिए किया जाता है क्योंकि वे बफर्ड नमक-आधारित समाधान में निलंबित रहते हुए एकल या एकाधिक लेजर के माध्यम से प्रवाहित होते हैं?

- a) एकाधिक विस्थापन प्रवर्धन
- b) मास स्पेक्ट्रोस्कोपी
- c) फ्लो साइटोमेट्री
- d) विद्युतरसायनिक विश्लेषण

14.

What is the Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ)?

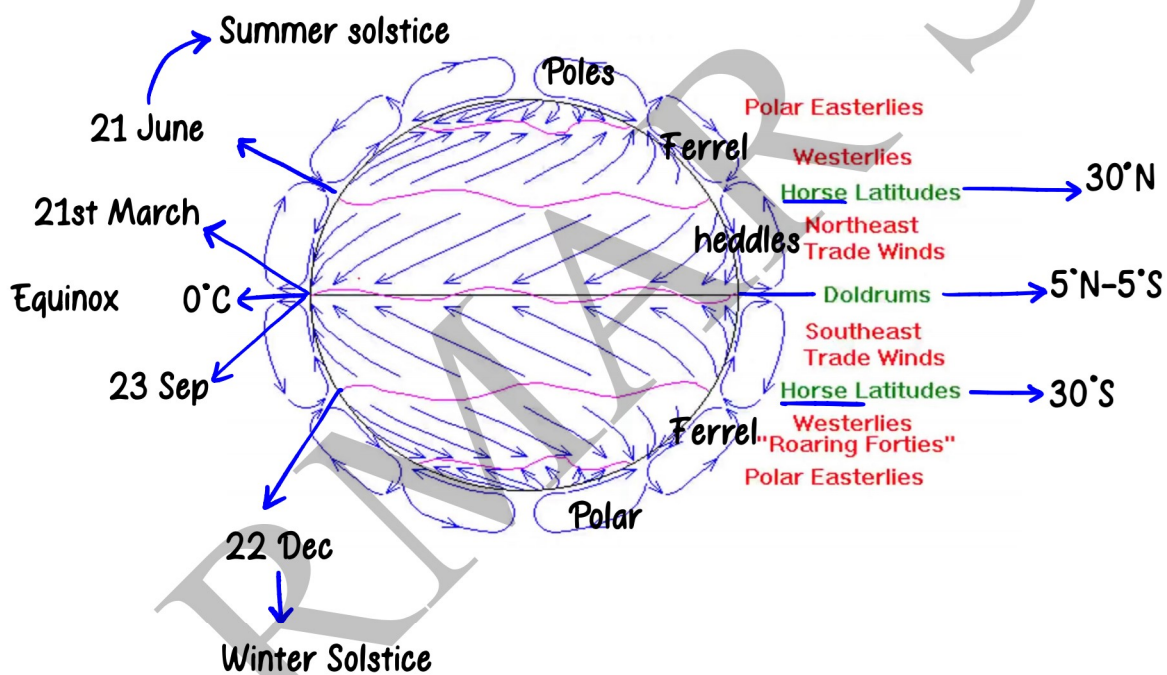
- (a) A high-pressure zone located at the equator
- (b) A zone where air tends to descend
- (c) A region with annual rainfall
- (d) A low-pressure zone located at the equator

इंटर ट्रोपिकल कन्वर्जेंस जोन (आईटीसीजेड) क्या है?

- (a) भूमध्य रेखा पर स्थित एक उच्च दबाव क्षेत्र
- (b) वह क्षेत्र जहाँ वायु नीचे की ओर उतरती है
- (c) वार्षिक वर्षा वाला क्षेत्र
- (d) भूमध्य रेखा पर स्थित एक निम्न दबाव क्षेत्र

- Coriolis force is zero at the equator and max. at the poles

4 o'clock rain showers (high rainfall): Evergreen forest seen



15.

Which of the following countries is NOT a member of SAARC (South Asian Association for Regional Cooperation)?

- (a) Pakistan
- ✓ (b) Myanmar
- (c) Afghanistan
- (d) Bhutan

निम्नलिखित में से कौन सा देश SAARC (दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन) का सदस्य नहीं है?

- (a) पाकिस्तान
- (b) म्यांमार
- (c) अफगानिस्तान
- (d) भूटान

Estd. in 1985

Formed in: Dhaka

Headquarter: Kathmandu,

Nepal



SAARC

M Maldives

B Bhutan

B Bangladesh

S Sri Lanka

P Pakistan

A Afghanistan

I India

N Nepal

SCO (Sanghai Cooperation Organization)
2023: hosted by India (not a founding member)

Iran became its member (2023)

Estd. in 2001, China and Russia (founding member)

Headquarter: Beijing

T Tajikistan

R Russia

U Uzbekistan

C China

K Kazakhstan

P Pakistan

I India

2017

BIMSTEC: 1997, Dhaka (headquarter)

M Myanmar

B

B

S

N Nepal

I India

T Thailand

Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation

- Regional Anti-Terrorist
- Structure: hosted by India recently
- Secretariat: Tashkent (Uzbekistan)

4 observer State: not a member

16.

Which of the following statements about fundamental rights mentioned in the Indian Constitution is FALSE?

- (a) They provide necessary conditions for material protection.
- (b) They provide necessary conditions for moral protection.
- ✓ (c) They provide necessary conditions for practicing untouchability.
- (d) They lay down the foundation for social justice.

भारतीय संविधान में उल्लिखित मौलिक अधिकारों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) वे भौतिक सुरक्षा के लिए आवश्यक शर्तें प्रदान करते हैं।
- (b) वे नैतिक सुरक्षा के लिए आवश्यक शर्तें प्रदान करते हैं।
- (c) वे अस्पृश्यता का अभ्यास करने के लिए आवश्यक शर्तें प्रदान करते हैं।
- (d) इसने सामाजिक न्याय की नींव रखी।

FRs provides social and economic justice

DPSP provides political justice

↓
Welfare State

17.

Usually, the reduction in the taxes will have — multiplier effect compared to an increase in government spending on aggregate demand.

- a) higher
- b) no
- c) equivalent
- ✓ d) smaller

Tax

Velocity of circulation of money

Fisher: gave concept of money illusion

आम तौर पर, कुल मांग पर सरकारी खर्च में वृद्धि की तुलना में करों में कमी का गुणक प्रभाव होगा।

- a) उच्च
- b) नहीं
- c) समकक्ष
- d) छोटे

18.

The image we see in plane mirror is

- a) real and thus can be photographed.
- b) virtual and nearer than the object.
- ✓ c) virtual and is laterally inverted.
- d) real but cannot be photographed.

हम समतल दर्पण में जो प्रतिबिम्ब देखते हैं, वह

- a) वास्तविक होता है और इसलिए उसकी फोटो खींची जा सकती है।
- b) आभासी होता है और बिम्ब की तुलना में अधिक निकट होता है।
- c) आभासी होता है और पार्श्वतः उल्टा होता है।
- d) वास्तविक होता है किन्तु उसकी फोटो नहीं खींची जा सकती है।

reflecting surface is curved outwards

Location, size and nature of image formed by Spherical Mirrors

Concave Mirror			
Position of object	Figure	Position of image	Nature of image
1. At infinity		At the principal focus or in the focal plane	Real, inverted, extremely diminished in size
2. Beyond the centre of curvature		Between the principal focus and centre of curvature	Real, inverted and diminished
3. At the centre of curvature		At the centre of curvature	Real, inverted and equal to object
4. Between focus and centre of curvature		Beyond centre of curvature	Real, inverted and bigger than object
5. At the principal focus		At infinity	Extremely magnified
6. Between the pole and principal focus		Behind the mirror	Virtual, erect and magnified

Convex mirror			
Ray diagram	Object position	Image position	Nature of image
(a)	Between infinity and the pole	Behind the mirror between the focus and the pole	Virtual, smaller and erect
(b)	At infinity	Behind the mirror at the focus F	Virtual, point-sized and erect

in concave mirror, reflective surface is inside and polished surface is outside

Convex mirror always form virtual and erect image and image formed is smaller in comparison to object

Real image: one that can be formed on screen

• Magnification < 1 (+ve)

Virtual image: an upright image that is achieved where ray seems to diverge

Erect image: a right side-up image

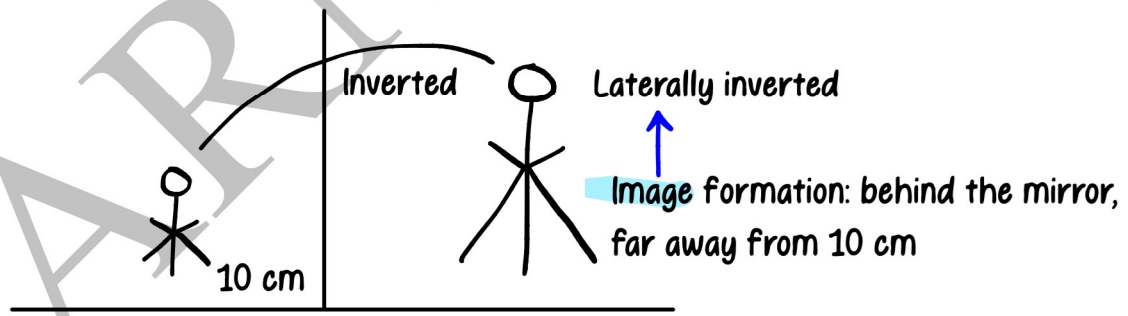
same case in concave lens

Inverted image: an image that is upside down

* real image is always inverted and virtual image is erect

$$f = \infty$$

$$P = 0$$



$$P = \frac{1}{f} - \frac{1}{\infty}$$

19.

Which one of the following statements is true for a simple harmonic oscillator?

- 1) Force acting is directly proportional to the displacement from the mean position, and is in same direction.
- ✓ 2) Force acting is directly proportional to the displacement from the mean position and is in opposite direction.
- 3) Acceleration of the oscillator is constant.
- 4) The velocity of the oscillator is not periodic.

किसी सरल आवर्त दोलक के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- 1) कार्यकारी बल माध्य स्थिति से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती होता है और समान दिशा में होता है
- 2) कार्यकारी बल माध्य स्थिति से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती होता है और विपरीत दिशा में होता है।
- 3) दोलक का त्वरण स्थिर होता है
- 4) दोलक का वेग आवर्ती नहीं होता है।

- $F \propto -x$
- Hooke's Law: 1676
- $F = -kn$
- related to spring
- $F = kx$

20.

Which of the following statements about Saguna bhakti traditions is/are correct?

1. Saguna bhakti traditions focus on the worship of specific deities such as Vishnu or his avatars.
2. In Saguna bhakti traditions, Gods and Goddesses are conceptualised in anthropomorphic forms.

Select the correct answer using the code given below:

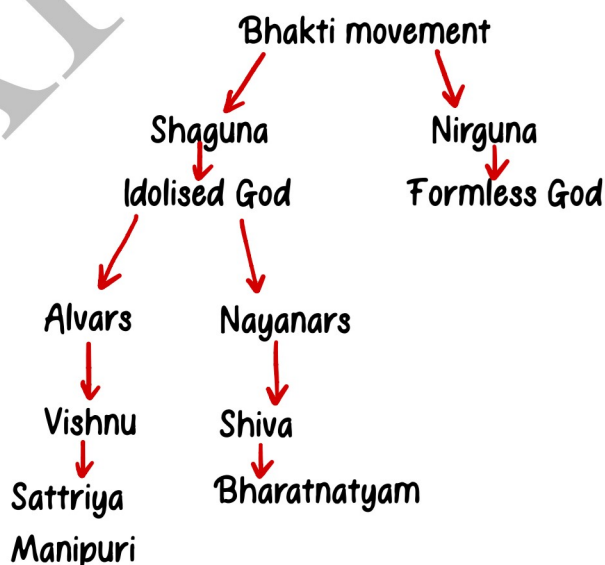
- a) 1 only
- b) 2 only
- ✓ c) Both 1 and 2
- d) Neither 1 nor 2

सगुण भक्ति परंपराओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा / कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. सगुण भक्ति परंपराएँ विशिष्ट देवताओं, जैसे, विष्णु या उनके अवतारों की आराधना पर केंद्रित हैं
2. सगुण भक्ति परंपराओं में, देवी एवं देवताओं की अवधारणा मानवाकृतिय (मानवरूपी) रूपों में की जाती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1, न ही 2



21.

Which one of the following is the correct meaning of ziyarat?

- 1) Pilgrimage to the tombs of **sufi** saints.
- 2) The practice of revenue farming
- 3) The death anniversary of a **sufi** shaikh
- 4) A form of Islamic divorce

ज़ियारत शब्द का निम्नलिखित में से सही अर्थ क्या है ?

- 1) सूफ़ी संतों की मज़ारों की यात्रा
- 2) राजस्व कृषि (रेवेन्यू फार्मिंग) प्रथा
- 3) किसी सूफ़ी शेख की बरसी
- 4) एक प्रकार का इस्लामी तलाक़

22.

If it is 12:00 Noon in India, on which meridian will it be 7:00 am of the same day?

- 1) 7-5 degree E. Longitude
- 2) 7-5 degree W. Longitude
- 3) 75 degree E. Longitude
- 4) 75 degree W. Longitude

यदि भारत में इस समय दोपहर के 12:00 बजे हैं, तो किस मध्याह्न रेखा पर उसी दिन सुबह के 7:00 बजे होंगे?

1. 7-5 डिग्री ई. देशांतर
2. 7-5 डिग्री पश्चिम देशांतर
3. 75 डिग्री ई. देशांतर
4. 75 डिग्री पश्चिम देशांतर

$$15^\circ = 1 \text{ hr}$$

$$75^\circ = 5 \text{ hr}$$

West: Time subtracted

East: time adds

$$\begin{array}{r} \text{IST} = 82.5^\circ \text{E} \\ -75 \\ \hline 7.5^\circ \text{E} \end{array}$$

- IST passes through
- M Madhya Pradesh
- O Odisha
- U Uttar Pradesh
- C Chattisgarh
- A Andhra Pradesh

- 0 → GMT → Prime Meridian
- 180° E/W: International Date Line

→ straight line

→ zig-zag line

23. Consider the following statements about the Mahanavami Dibba :

1. It was the name of a giant box of sweets distributed at the Mahanavami festival.
2. It was the name of a massive platform with a base covered with relief carvings.

Which of the statements given above is/are correct?

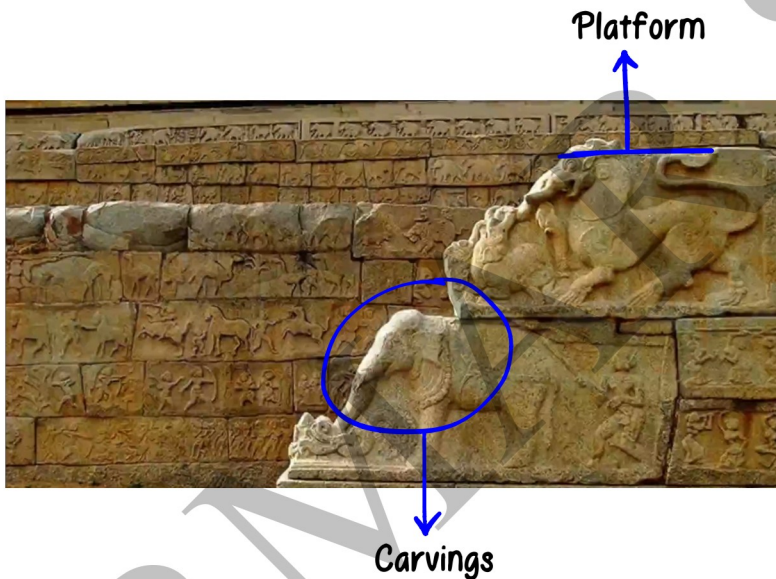
- a) 1 only
- b) 2 only
- c) Both 1 and 2
- d) Neither 1 nor 2

महानवमी डिब्बा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह महानवमी उत्सव पर वितरित मिठाई के एक विशाल डिब्बे का नाम था।
2. यह एक विशाल मंच का नाम था जिसका आधार नक्काशीदार नक्काशी से ढका हुआ था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न 1 न 2



24. Which one of the following is not a form of condensation?

1. Dew
2. Fog
3. Frost
4. Sleet

Vapour → Liquid

Precipitation: when liquid falls on earth
→ hail, rainfall

Sublimation: Solid → Gas

NH_4Cl
Camphor

निम्नलिखित में से कौन सा संघनन का रूप नहीं है?

1. ओस
2. कोहरा
3. ठंढ
4. ओले के साथ वर्षा

- liquid to vapour: energy required
- vapour to liquid: energy released

Evaporation: Liquid → Vapour

Solid Liquid Vapour
↓ ↓ ↓
Less KE A bit of KE KE is max

fog/mist

- ↳ less visibility
- particle size less

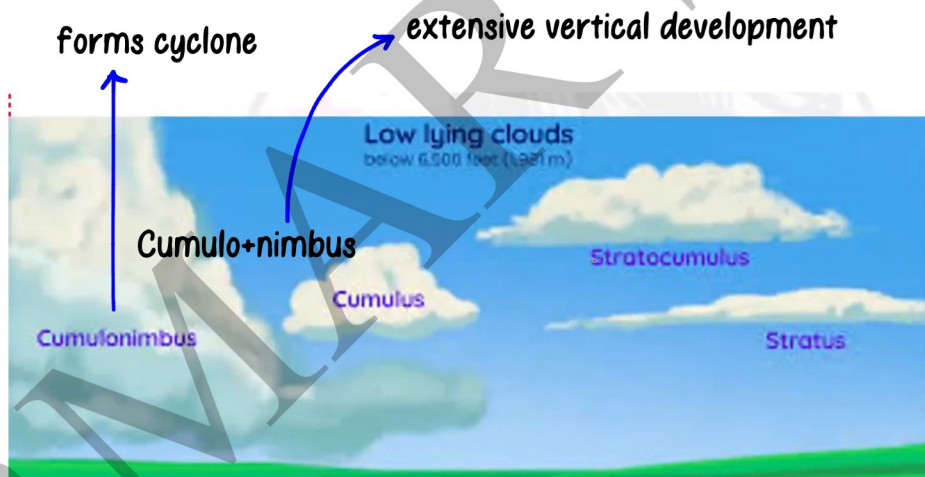
25. Which one of the following clouds is a rain-bearing cloud? निम्नलिखित में से कौन सा बादल वर्षा लाने वाला बादल है?

1. Cumulus cloud	1. क्यूम्युलस बादल
2. Stratus cloud — layers, low layer	2. स्ट्रेटस बादल
3. Nimbus cloud	3. निंबस बादल
4. Cirrus cloud	4. सिरस बादल

- Feather shape, highest clouds
- Also known as fair weather clouds (no rain)

- Grey opaque clouds
- Sunlight is blocked

• Clouds need hygroscopic for condensation



26. In which one of the following countries is intensive subsistence agriculture not predominantly practised? निम्नलिखित में से किस देश में गहन निर्वाह कृषि मुख्य रूप से नहीं की जाती है?

1. India — High population	1. भारत
2. Japan — Area is less, Population high	2. जापान
3. Canada	3. कनाडा
4. Indonesia	4. इंडोनेशिया

Intense agriculture on a part of land
Practiced in:
Land ↓
Population ↑

17% of total world's population



Largest countries

- Russia
- Canada
- China
- USA
- Brazil
- Australia
- India
- Argentina

PARMAR SSC