



SSC GK

NITTO SERIES

**Ninja Techniques to solve
GK Questions**

Parmar Sir

Lecture :- 13

✓ **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 among the following writs is issued to quash the order of a Court or Tribunal?

- (a) Mandamus
- (b) Prohibition
- (c) Quo Warranto
- (d) Certiorari

किसी न्यायालय अथवा न्यायाधिकरण के आदेश को रद्द करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी रिट जारी की जाती है?

- (a) परमादेश
- (b) प्रतिषेध
- (c) अधिकार पृच्छा (को वारंटो)
- (d) उत्प्रेषण

WRITS UNDER ARTICLE 32

01

"To bring a person arrested to the court"
• Against individual as well as state

Habeas corpus

to have a body of
• arrested person
Ko leke aao

"A command to perform its duty"
• Against officers, public servants & govt
• Also against lower court
• Not against president or governor.
• Also issued to instruct govt to not enforce an unconstitutional law.

02

Mandamus

we command
• agar mandatory
Kaam nahi ho raha

03

• Only to a lower court.
• To keep them in their jurisdiction.
• Against judicial and quasi-judicial bodies.

Prohibition

To forbid
• Kisi ko mana karna

• Judicial & quasi-judicial bodies.
• Administrative authorities.
• Quashes the order of lower court
• and pulls the case to itself.
• Not against legislative bodies

04

Mandamus

• SC can ASK HC to remain in its jurisdiction

To be certified

• Orders quashed by HC if district court doesn't remain in its jurisdiction

05

• Substantive public office of permanent character.
• Enquire the legality of claims of a person to a public office.
• Not against a ministerial office.
• Anyone & not just the person aggrieved can seek this writ.

Quo Warranto

By what authority
of?

• public office hold
Karna jiska entitled
na ho

2. Which among the following statements about the power to change the basic structure of the Constitution of India is/are correct?

1. It falls outside the scope of the amending powers of the Parliament.
2. It can be exercised by the people through representatives in a Constituent Assembly.
3. It falls within the constituent powers of the Parliament.

Select the correct answer using the code given below.

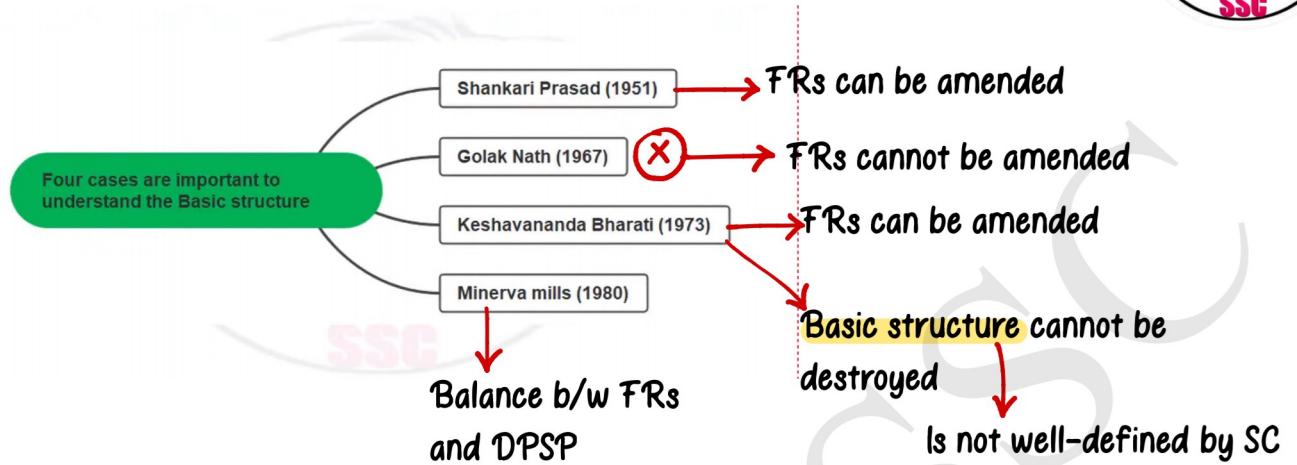
- (a) 1 and 3
- (b) 1 and 2
- (c) 1 only
- (d) 2 and 3

भारत के संविधान की आधारभूत संरचना में परिवर्तन करने की शक्ति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह संसद की संशोधन करने की शक्ति के विस्तार (परिधि) से परे है।
2. यह जनता के द्वारा संविधान सभा में प्रतिनिधियों के माध्यम से प्रयोग किया जा सकता है।
3. यह संसद की संविधानी शक्तियों के अंतर्गत शामिल है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- a) 1 और 3
- b) 1 और 2
- c) केवल 1
- d) 2 और 3



● IR Coelho Case deals with 9th Schedule of Indian Constitution

CONSTITUENTS OF THE BASIC STRUCTURE

Federal & secular character of the Constitution	Democratic character of our policy	Liberty of thought, expression, belief, faith and worship
Welfare state and egalitarian society	Equality of status and opportunity	Separation of powers
Dignity of the individual	Unity and integrity of the nation	Sovereignty of India

Separation of Judiciary and Executive

● Rule of law given by: A. V. Dicey

3. Which one of the following Articles of the Constitution of India lays down that no citizen can be denied the use of wells, tanks and bathing Ghats maintained out of State funds?

- (a) Article 14
- ✓ (b) Article 15
- (c) Article 16
- (d) Article 17

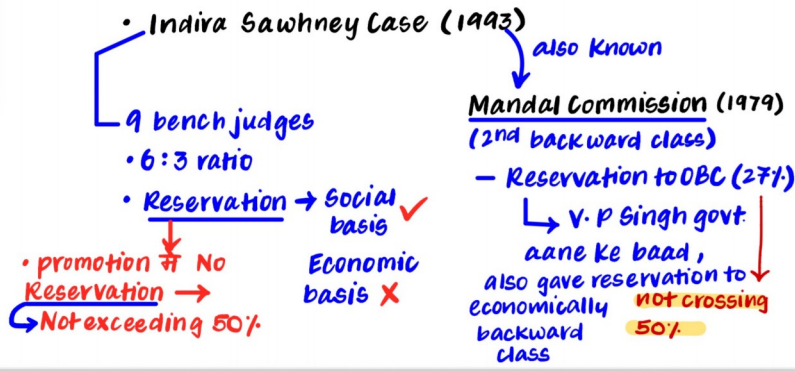
भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद यह निर्धारित करता है कि राज्य कोष से सम्पोषित कुओं, तालाबों एवं स्नान घाटों का प्रयोग करने से किसी भी नागरिक को वंचित नहीं किया जा सकता है?

- (a) अनुच्छेद 14
- (b) अनुच्छेद 15
- (c) अनुच्छेद 16
- (d) अनुच्छेद 17

- 1. Equality before law: -ve concept (taken from: UK)
- 2. Equal protection of laws: +ve concept (taken from: USA)

Equality in case of public employment

Prohibition of Untouchability



• National Commission for Backward Classes (NCBC) through 102 CA

↓
Art 338B

- 89th CA: National Commission for Scheduled Tribe (NCST)- 338A
- National Commission for Scheduled Caste- 338

Belongs to Mali community

4. Who amongst the following organized the Who All India Scheduled Castes Federation?
1. Jyotiba Phule
 2. Periyar
 - ✓ 3. B. R. Ambedkar 1942
 4. M. K. Karunanidhi

Satyasodhak Samaj: 1973

Books: Gulamgiri and Sarvajanic Satya Dharma

- अखिल भारतीय अनुसूचित जाति संघ को इनमें से किसने स्थापित किया?
1. ज्योतिबा फूले
 2. पेरियार
 3. बी० आर० अम्बेडकर
 4. एम० के० करुणानिधि

• Poona Pact signed b/w Ambedkar and Gandhi in 1932

- Harijan Sevak Sangh: 1932 by Gandhi
- E V Ramaswamy Naicker, also known as Periyar: started Self Respect Movement, 1925

5.

In which Congress session Goal of Purna Swaraj was Reiterated?

- (a) Lucknow
- (b) Lahore
- ✓ (c) Karachi
- (d) Tripuri

1916

Lucknow Pact b/w Congress + Muslim League

Means to masses

• 23rd March: Martyrs Day/Shahid Diwas

Purna Swaraj - Goal declared

Resolutions adopted
New Economic Policy

Presented by Sardar Vallabhbhai Patel

Fundamental Rights

Gandhi-Irwin Pact endorsed

→ DPSP

- Punjab Naujawan Bharat Sabha: By Bhagat Singh, 1926

Lahore Session

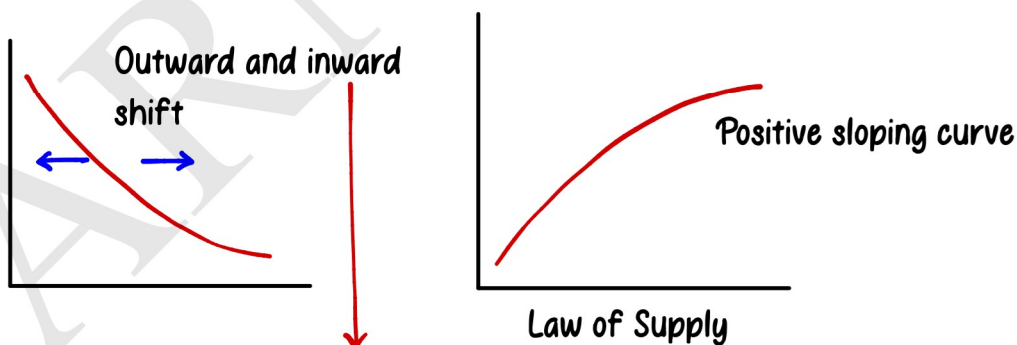
- Presided by Nehru
- CDM was launched
- First Independence Day celebrated: 26th Jan 1930

Tripuri Session

- 1938 → Subhash Chandra Bose resigned from Congress

- Formed All India Forward Block in 1939 within the Congress
- Formed NPC in 1938, first Chairman: J L Nehru

<p>6. Which one of the following is not an assumption in the law of demand?</p> <p>(a) There are no changes in the taste and preferences of consumers.</p> <p>(b) Income of consumers remains constant.</p> <p>(c) Consumers are affected by demonstration effect.</p> <p>(d) There are no changes in the price of substitute goods.</p>	<p>माँग के नियम में निम्नलिखित में से कौन-सी एक पूर्वधारणा नहीं है?</p> <p>(a) उपभोक्ता की रुचि और वरीयता में कोई बदलाव नहीं होता है।</p> <p>(b) उपभोक्ता की आय नियत (सतत) बनी रहती है।</p> <p>(c) उपभोक्ता प्रदर्शन प्रभाव से प्रभावित होते हैं।</p> <p>(d) स्थानापन्न वस्तुओं के दाम में कोई परिवर्तन नहीं होता है।</p>
--	---



When keeping price constant and changes caused due to other things



7. Which one of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

a) When total utility is maximum, marginal utility is zero.
 b) When total utility is decreasing, marginal utility is negative.
 c) When total utility is increasing, marginal utility is positive.
 ✓ d) When total utility is maximum, marginal and average utility are equal to each other.

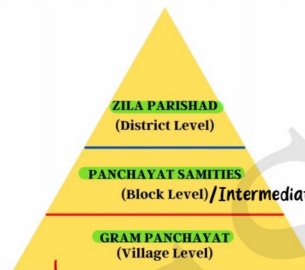
a) जब पूर्ण उपयोगिता अधिकतम होती है, सीमांत उपयोगिता शून्य होती है।
 b) जब पूर्ण उपयोगिता घटती है, सीमांत उपयोगिता नकारात्मक होती है।
 c) जब पूर्ण उपयोगिता बढ़ती है, सीमांत उपयोगिता सकारात्मक होती है।
 d) जब पूर्ण उपयोगिता अधिकतम होती है, सीमांत और औसत उपयोगिता एक-दूसरे के बराबर होती हैं।

8. Which one of the following is not correct about the Panchayats as laid down in Part IX of the Constitution of India?

भारत के संविधान के भाग IX में किए गए निर्धारण के अनुसार, पंचायतों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

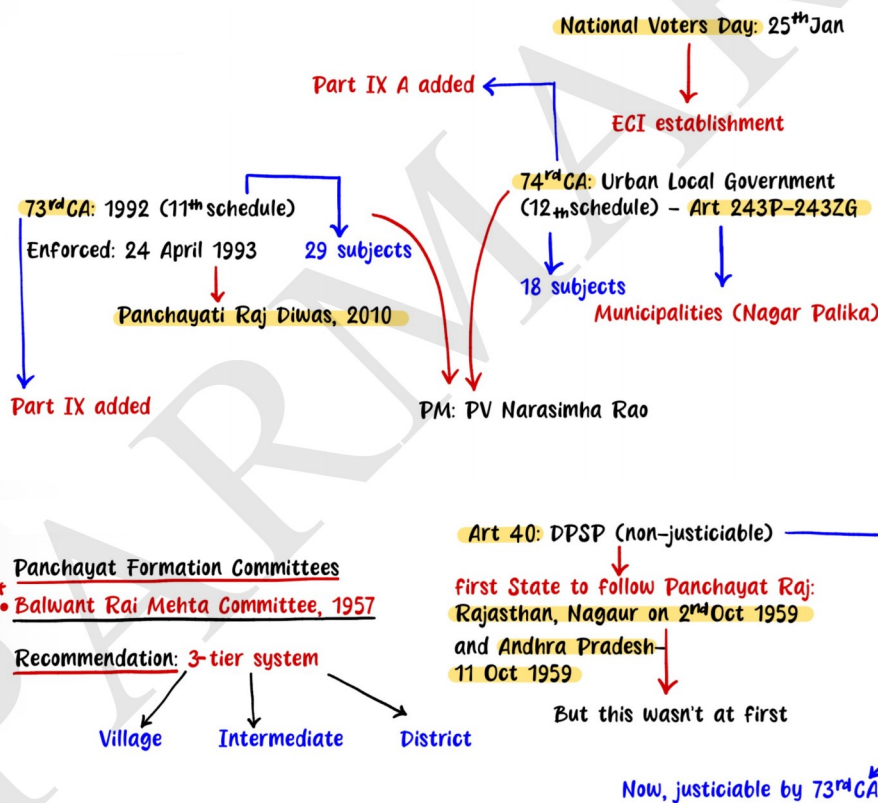
✓ a) The Chairperson of a Panchayat needs to be directly elected by people in order to exercise the right to vote in the Panchayat meetings.
 b) The State Legislature has the right to decide whether or not offices of the Chairpersons in the Panchayats are reserved for SCs, STS or women.
 c) Unless dissolved earlier, every Panchayat continues for a period of five years.
 d) The State Legislature may by law make provisions for audit of accounts of the Panchayats.

(a) पंचायतों की बैठकों में मताधिकार का प्रयोग करने के लिए किसी पंचायत के अध्यक्ष को जनता द्वारा प्रत्यक्ष निर्वाचित किए जाने की आवश्यकता है।
 (b) राज्य विधानमंडल को यह निर्णय लेने का अधिकार है कि पंचायतों में अध्यक्षों के पदों को अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों अथवा महिलाओं के लिए आरक्षित किया जाए अथवा नहीं।
 (c) प्रत्येक पंचायत पांच वर्षों की अवधि तक बनी रहेगी, अगर पहले भंग न हुई हो।
 (d) राज्य विधानमंडल विधि द्वारा पंचायतों के लेखाओं के अंकेक्षण/लेखापरीक्षण के लिए उपबंध बना सकता है।



This 3-tier system is not mandatory in every state i.e. population <20 lakhs will run on 2-tier system
 ex: Sikkim

Intermediate wala nahi rahega
 ex: Sikkim



- Village level: Direct and Indirect elections for chairman determined by State Legislature
- In every level: Direct Election



TRICK

1 Article 243 (Definitions)		Direct
1.1 Article 243A (Gram Sabha) Assembly		
1.2 Article 243B (Constitution of Panchayats) Kaise banegi Panchayat?		Indirect
1.3 Article 243C (Composition of Panchayats) Composition		
1.4 Article 243D (Reservation of seats) Dalit	Reservation	→ SC/ST reservation in proportion to their population and for women it's 1/3rd
1.5 Article 243E (Duration of Panchayats, etc.) Duration	5 yrs (letter E: 5)	
1.6 Article 243F (Disqualifications for membership) Fail	Disqualification	
1.7 Article 243G (Powers, authority and responsibilities of Panchayats)	Goli khate power, responsibility	
1.8 Article 243H (Powers to impose taxes by, and Funds of, the Panchayats)	House tax	
1.9 Article 243I (Constitution of Finance Commission to review financial position)	Income — Finance Comm.	
1.10 Article 243J (Audit of accounts of Panchayats)		
1.11 Article 243K (Elections to the Panchayats)		
1.12 Article 243L (Application to Union territories) Lieutenant Governor in UTs		
1.13 Article 243M (Part not to apply to certain areas) Modifications		
1.14 Article 243N (Continuance of existing laws and Panchayats)		
1.15 Article 243O (Bar to interference by courts in electoral matters)		

A candidate must be 21 yrs to take part in election

- Earlier dissolution: will serve for Remainder of the term

9. Which one of the following is not correct. about Administrative Tribunals?

- The Parliament may by law constitute Administrative Tribunals both at the Union and State levels.
- Tribunals may look into disputes and complaints with respect to recruitment and conditions of service of persons appointed to public services.
- Tribunals established by a law of the Parliament can exclude the jurisdiction of all Courts to allow for special leave to appeal.
- The law establishing the Tribunals provide for procedures may including rules of evidence to be followed.

प्रशासनिक न्यायाधिकरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

- संसद, विधि द्वारा संघ एवं राज्य, दोनों ही स्तरों पर प्रशासनिक न्यायाधिकरणों का गठन कर सकती है।
- लोक सेवाओं के लिए नियुक्त किए गए व्यक्तियों की सेवा शर्तों तथा भर्ती से संबंधित शिकायतों एवं विवादों की जांच-पड़ताल न्यायाधिकरण कर सकते हैं।
- संसद के कानून द्वारा स्थापित न्यायाधिकरण, अपील करने की विशेष इजाजत देने के लिए, सभी न्यायालयों के क्षेत्राधिकार को अपवर्जित कर सकते हैं।
- न्यायाधिकरणों की स्थापना करने वाला कानून, प्रक्रियाओं के लिए उपबंध कर सकता है, जिसमें अनुसरण किए जाने के लिए साक्ष्य के नियम भी शामिल हैं।

TRICK

XII: Foreign — Finance

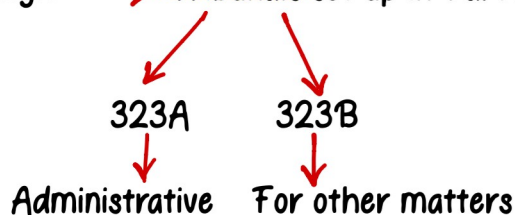
XII: Tours — Trade and Commerce

XIV: Sound — Services (UPSC, SPSC)

XIV A: too — Tribunals

XV: Expensive — Election

- 42nd Amendment on Sardar Swaran Singh → Tribunals set up in Part XIV A Recommendation



- Art 136: Special leave to appeal by the SC



10. A market situation when many firms sell similar but not identical products is termed as

एक ऐसी बाजार परिस्थिति, जिसमें बहुत सी कंपनियाँ मिलते-जुलते किन्तु असर्वसम (समरूप नहीं) उत्पाद बेचती हैं, कहलाती है

- a) perfect competition
- b) imperfect competition.
- c) monopolistic competition.
- d) oligopoly

- (a) आदर्श (पूर्ण) प्रतियोगिता
- (b) नुटिपूर्ण (सदोष) प्रतियोगिता
- (c) एकाधिकारी प्रतियोगिता
- (d) अल्पाधिकार

Types of Market

1. Monopoly

- only 1 seller
- pure monopoly is rare
- Entry barrier
- eg: Indian railways

2. Oligopoly

- Few dominant sellers
- Many buyers
- No easy entry
- eg: Telecom sector, laptop market

3. Monopolistic Competition

- Many sellers
- Many buyers
- Similar but slightly different products
- eg: Toothpaste

4. Perfect Competition

- Many sellers
- Many buyers } selling homogenous products
- Free entry and exit
- eg: Agricultural products

11. Which of the following statements about Alladi Krishnaswami Ayyar, a drafting member of the Constitution of India, are correct?

1. He favoured the role of the Supreme Court in taking important decisions related to the interpretation of the Constitution of India.
2. He felt that the Supreme Court had to draw the line between liberty and social control.
3. He believed in the dominance of the executive over the judiciary.
4. He favoured a dictatorial form of governance.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 3 and 4
- (d) 1, 2 and 4

भारत के संविधान के आलेखन (पारूपण) सदस्य के रूप में, अल्लादि कृष्णास्वामी अय्यर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. भारत के संविधान के निर्वचन से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णयों के लिए जाने में उच्चतम न्यायालय की भूमिका के वे पक्षधर थे।
2. उनका यह मानना था कि स्वतंत्रता और सामाजिक नियंत्रण के बीच उच्चतम न्यायालय को एक रेखा खींचनी पड़ेगी।
3. न्यायपालिका पर कार्यपालिका के प्रभुत्व में उनका विश्वास था।
4. वे शासन के एक अधिनायकीय स्वरूप के पक्षधर थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) 3 और 4
- (d) 1, 2 और 4

** Drafting Committee → Set up on: 29th Aug 1947

• Total members - 7

- Chairman - Bhim Rao Ambedkar (Modern manuh)
- Alladi Krishnaswamy Ayyar (OR Modern man)
- N. Gopalaswami Ayyangar
- Muhammed Saadulah
- B.L. Mittar (replaced by N. Madhav Rau)
- D.P. Khaitan (replaced by T.T. Krishnamachari)
- K.M. Munshi

• Total sessions - 11 sessions / 65 days

• Total time - 2 yrs 11 months 17/18 days (Constitution made)



• Chairman of C.A of India Major Minor

COMMITTEES	CHAIRMAN	COMMITTEES	CHAIRMAN
1. Union Power Committee	Jawaharlal Nehru	1. Committee on the Functions of the Constituent Assembly	G.V Mavalankar
2. Rules of Procedure Committee	Dr Rajendra Prasad	2. Ad-hoc Committee on citizenship	S Varadachari
3. Provincial Constitution Committee	Sardar Patel	3. Press Gallery Committee	Usha Nath Sen
4. Steering Committee	Dr Rajendra Prasad	4. Credentials Committee	Alladi Krishnaswamy Ayyar
5. Drafting Committee	Dr B.R Ambedkar	5. Order of Business Committee	Dr K.M. Munshi
6. Advisory Committee on Fundamental Rights, Minorities and Tribal and Excluded Areas	Sardar Patel	6. Finance and Staff Committee	Dr Rajendra Prasad
7. Union Constitution Committee	Jawaharlal Nehru → Union humesha	7. Committee on Chief Commissioners' Provinces	B. Pattabhi Sitaramayya
8. States Committee	Jawaharlal Nehru	8. House Committee	B. Pattabhi Sitaramayya
		9. Ad-hoc Committee on the Supreme Court	S. Varadachari
		10. Expert Committee on Financial Provisions	Nalini Ranjan Sarkar

1997

12.

The Kyoto Protocol is an international treaty that commits State parties to reduction in

- (a) Poverty
- (b) Greenhouse gases emission
- (c) nuclear armaments
- (d) agricultural subsidy

क्योटो प्रोटोकॉल एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है, जिसके पक्षकार राज्य किसमें कमी करने के लिए प्रतिबद्ध हैं?

- a) गरीबी
- b) ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन
- c) नाभिकीय (परमाणु) शस्त्रीकरण
- d) कृषि उपदान

• Montreal Protocol, 1987: CFCs

Kigali Amendment: HFCs

- Stockholm Convention: regarding Persistent Organic Pollutant
- Nagoya Protocol: related to Access of Genetic Resources
- Rio Summit/Earth Summit, 1992: Agenda 21 and SDGs
- Minimata Convention: Mercury poisoning prevention
- Cartagena Protocol: Biological diversity

13. Which one of the following elements cannot be detected by "Lassaigne's test"?

A. I	A. I
B. Cl	B. Cl
C. S	C. S
D. F	D. F

निम्नलिखित में से किस तत्व का पता 'लैसें परीक्षण' द्वारा नहीं लगाया जा सकता है?

Sodium extract + AgNO_3

Ag when kept open in air will have a black coating Ag_2S

Has highest conductivity

- Halogen except Fluorine: Nitrogen and Sulphur detection
- AgBr : widely used in black and white photography

Decomposition reaction occurs

14. In India, which of the following bills CANNOT be introduced in the Rajya Sabha?

a) Both constitutional amendment and ordinary bills	a) स्वर्ण के टुकड़े का भार अधिक होगा
b) The constitutional amendment bill	b) चाँदी के टुकड़े का भार अधिक होगा
c) The money bill	c) चाँदी तथा स्वर्ण दोनों ही टुकड़ों का भार बराबर होगा
d) The ordinary bill	d) तौलना उनके द्रव्यमानों पर निर्भर करेगा

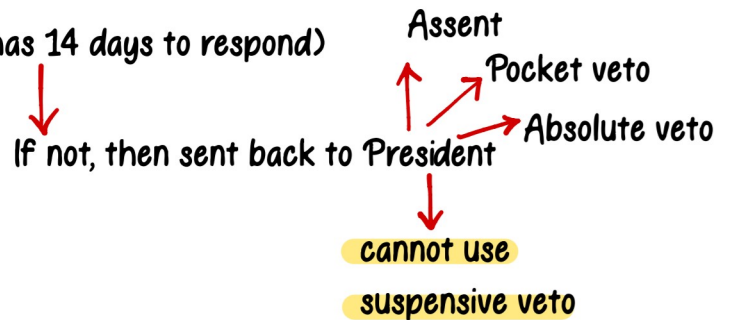
दो समरूप तौल टुकड़े, एक स्वर्ण का और दूसरा चाँदी का, जब पानी में पूरी तरह से डुबोये जाते हैं, तो वे एकसम (बराबर) भार दर्शाते हैं। वायु में तौले जाने पर दिया गया है कि स्वर्ण का घनत्व, चाँदी के घनत्व से अधिक है।

- Art 368
- Taken from: South Africa
- LS and RS has equal power
- President's prior approval not needed
- No veto power- taken away by 24th CA
- No joint sitting

Taken from: Australia, Art 108

- Money Bill can only be introduced in Lok Sabha- prior approval from President and certified by LS Speaker
- Rajya Sabha only has recommendatory powers (has 14 days to respond)

Judicial Review applicable



15.

Which one of the following tissues is responsible for increase of girth in the stem of a plant?

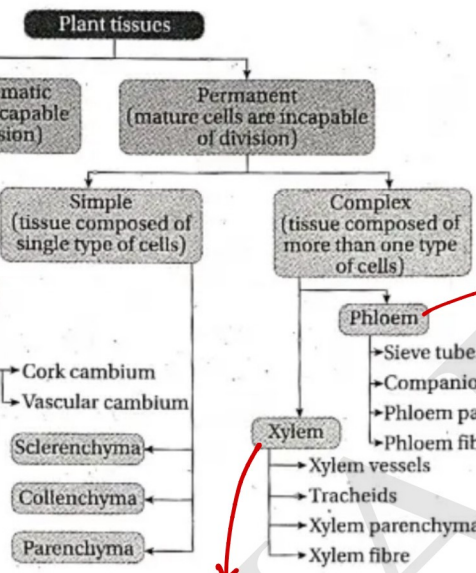
- (a) Tracheid
- (b) Pericycle
- (c) Intercalary meristem
- ✓ (d) Lateral meristem.

किसी पौधे के तने के घेरे को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तक उत्तरदायी होता है?

- (a) वाहिनिका
- (b) परिरंभ
- (c) अंतर्वेशी विभ्रज्योतक
- (d) पार्श्वीय विभ्रज्योतक

Increase girth of root and stem
Increase length of leaves and internodes

Increase length of root and stem



Conducts food (two-way)

for food storage
for rigidity and support

Conducts food

Conducts water and minerals (one-way)

Types

mechanical tissue

a) Collenchyma Tissue

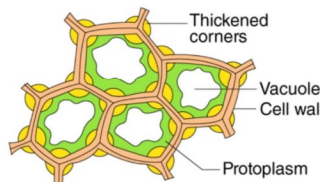
Occurrence: in leaf stalks and stem of dicots

Cell Structure

- Living
- Elongated
- Irregularly thickened at corners
- Very little intercellular space

Functions

- Provides mechanical strength and flexibility
- Allows bending of parts
- ex: tendrils and stems of climbers

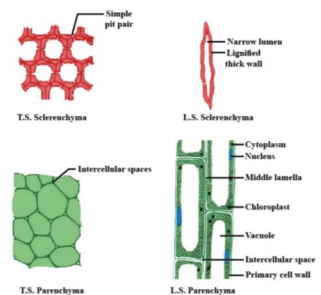


b) Parenchyma Tissue

Functions

- Food storage tissue
- In some cases contains chlorophyll, called Chlorenchyma
- When loosely packed, intercellular airy spaces are present called Aerenchyma

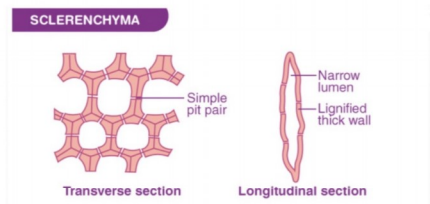
Provides buoyancy to parts, helps them float



c) Sclerenchyma Tissue

- Provides toughness to the tissue

Occurrence: Outer parts
eg: bark, husk of coconut



16. Which one of the following organisms is dependent on saprophytic mode of nutrition?
 निम्नलिखित में से कौन-सा जीव, पोषण की मृतजीविक विधि पर निर्भर होता है?

- a) Agaricus
- b) Ulothrix
- c) Riccia
- d) Cladophora

- a) ऐगैरिकस
- b) यूलोथिक्स
- c) रिक्सिया
- d) क्लैडोफोरा

Mushroom

Depends on dead and decaying matter

eg: fungi → yeast

Bread mould

Mushroom

Rhizopus

Formed through Spore formation

Green algae

• Riccia: Bryophyta

- Without vascular tissues
- Amphibians of plant kingdom

• Cladophora belongs to Thallophyta (do not have well-differentiated body)

4 chambered heart

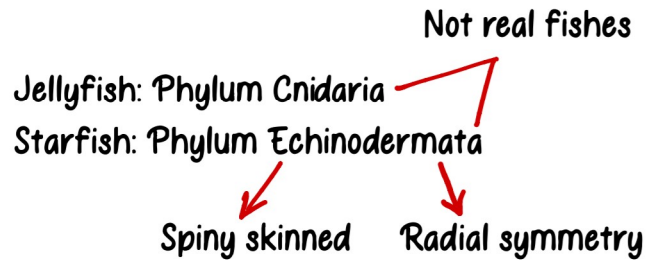
17. Which one of the following pairs of animals is warm-blooded?
 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म, नियततापी प्राणियों का है?

- a) Crocodile and Ostrich
- b) Hagfish and Dogfish
- c) Tortoise and Ostrich
- d) Peacock and Camel

- a) मकर तथा शतुरमुर्ग
- b) हैगफिश तथा डॉगफिश
- c) कछुआ तथा शतुरमुर्ग
- d) मोर तथा ऊँट

4 chambered heart

Pisces



- Reptiles: cold blooded
- 3 chambered heart

- Birds and bats: Analogous (different organisation but functions same)
- Birds and Humans: Homologous (same structural organisation but different functions)

18.

Which among the following countries of South America does the Tropic of Capricorn not pass through?

दक्षिण अमेरिका के निम्नलिखित में से किस देश से होकर मकर रेखा नहीं गुजरती है?

- a) Chile
- b) Bolivia
- c) Paraguay
- d) Brazil

- a) चिली
- b) बोलिविया
- c) पराग्वे
- d) ब्राज़ील

$$23 \frac{1}{2}^{\circ} S$$

Equator

- B: Brazil
 - C: Columbia
 - E: Ecuador
- } South America

Equator

- K: Kiribati
 - I: Indonesia
 - M: Maldives
- } Asia



TRICK

B: Botswana

A: Australia

B: Brazil

A: Argentina

Prayagraj: Paraguay

Mandir: Madagascar

Me: Mozambique

Narial: Namibia

Chadha: Chile

Tropic of Capricorn

Equator

Equator

G: Gabon

C: Congo

D: Democratic Republic of Congo

U: Uganda

S: Sao Tome and Principe

K: Kenya

S: Somalia

} Africa

Tropic of Capricorn

19.

Which one of the following statements is correct?

- a) Urea is produced in liver
- b) Urea is produced in blood.
- c) Urea is produced from digestion of starch.
- d) Urea is produced in lung and kidney.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

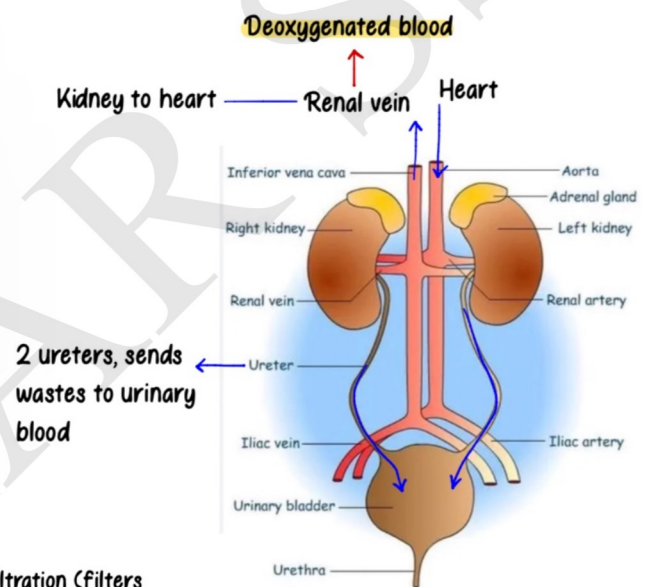
- a) यूरिया, यकृत में उत्पन्न होता है।
- b) यूरिया, रुधिर में उत्पन्न होता है।
- c) यूरिया, मंड (स्टार्च) के पाचन से उत्पन्न होता है।
- d) यूरिया, फेफड़े और वृक्क में उत्पन्न होता है।

Excretory organ

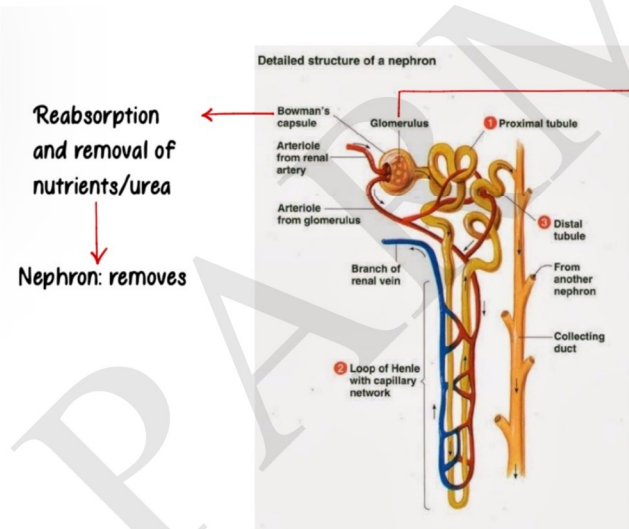
Urea $\text{CNH}_2\text{CONH}_2$ → 1828, synthesised by Friedrich Wohler

• Test for Starch: Iodine test

Converts to Blue black colour



2 ureters, sends wastes to urinary blood



Reabsorption and removal of nutrients/urea

Nephron: removes

Ultrafiltration (filters everything)

- Pectin: stored in fruits as fibre
- Provides smoothness
- Also used as a thickener
- Acid present: Galacturonic acid

Urine component:

- Water: 95%
- Urea: 2%
- pH: 4.8

• liver cells are made of kupffer cells

20.

Which one of the following river valleys of India is under the influence of intensive gully erosion?

- (a) Kosi
- (b) Chambal
- (c) Damodar
- (d) Brahmaputra

भारत की निम्नलिखित में से कौन-सी नदी घाटी, गहन अवनलिका अपरदन से प्रभावित है?

- (a) कोसी
- (b) चंबल
- (c) दामोदर
- (d) ब्रह्मपुत्र

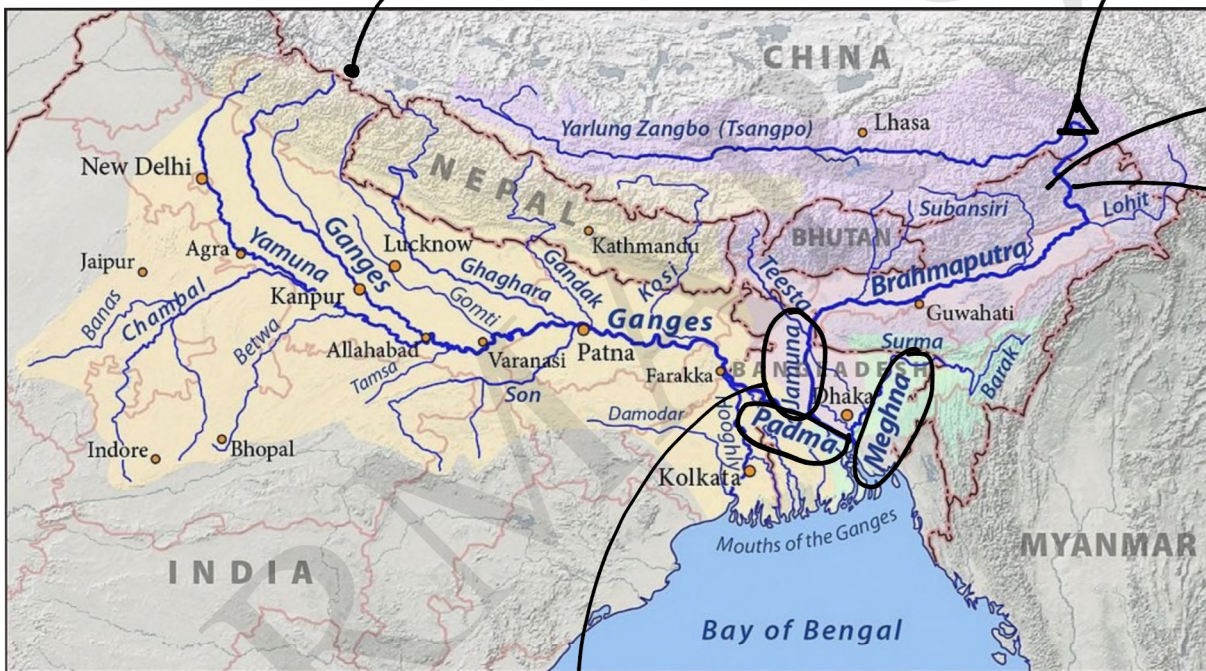
• largest river island of world in Brahmaputra river: Majuli

Also creates Badland Topography

Chota Nagpur Plateau

originates from Chemayungdung Glacier/Angsi Glacier

Namcha Barwa



Right Bank Tributaries

- Subansiri
- Kameng
- Manas
- Sankosh
- Teesta

Left Bank Tributaries

- Dibang
- Lohit
- Disang
- Dhansiri
- Dikhow

Known as Jamuna in Bangladesh

In Arunachal Pradesh, Brahmaputra is known as Siang: in hilly areas
Dihang: in plains

Padma (Ganga) + Jamuna

Meghna

Barak + Jamuna = known as Meghna in Bangladesh

It is also formed by joining of Surma + Kushiya in Bangladesh
Both originate as Barak River (flows through Manipur, Nagaland, Mizoram, Assam)

21.

Which one of the following may be the true characteristic of cyclones?

- ✓ a) Temperate cyclones move from west to east with westerlies, whereas tropical cyclones follow trade winds.
- b) The front side of cyclone is known as the 'eye of cyclone'.
- c) Cyclones possess a centre of high pressure surrounded by closed isobars.
- d) Hurricanes are well-known tropical cyclones which develop over mid latitudes.

चक्रवातों की सही विशेषता निम्नलिखित में से क्या हो सकती है?

- a) शीतोष्ण चक्रवात पश्चिमी पवनों के साथ पश्चिम से पूर्व की ओर चलते हैं जबकि उष्णकटिबंधीय चक्रवात व्यापारिक पवनों का अनुगमन करते हैं।
- b) चक्रवात के अग्र भाग को 'चक्रवात की आँख (आइ ऑफ साइक्लोन)' कहते हैं।
- c) चक्रवात, संवृत समदाब रेखाओं से घिरे हुए उच्च दाब के एक केन्द्रक से युक्त होते हैं।
- d) तूफान (हरिकेन) प्रसिद्ध उष्णकटिबंधीय चक्रवात हैं, जो मध्य अक्षांशों में विकसित होते हैं।

Cyclone

- Formed due to low pressure
- Rotates due to Coriolis forces
- NH: Anti-clockwise
- SH: Clockwise

Anticyclone

- Formed due to high pressure
- NH: Clockwise
- SH: Anti-Clockwise

Cyclone eye: calm region

Two Types:

1. Temperate:

- In mid-litudinal areas
- Also known as Extra Tropical Cyclone
- Rotation: West to East
- Very frequently occurs in both land and water

2. Tropical:

- Rotation: East to West
- Occurs only in Sea

Known as in:

- Indian Ocean: Cyclone
- Australia: Willy Willy
- Atlantic: Hurricane
- South China Sea/North-West Pacific Ocean: Typhoon



22. Which of the following statements are correct regarding the State Executive?

- (a) Article 152 of the Indian Constitution states 'Unless the context otherwise requires, the expression 'State' does not include Jammu and Kashmir'.
- (b) The 7th Constitutional Amendment Act has provided for the appointment of the same person as Governor for two or more states.
- (c) The Supreme Court clearly mentioned that the office of the Governor is under the control of the Central Government

राज्य कार्यकारिणी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 152 में कहा गया है, 'जब तक संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो, अभिव्यक्ति 'राज्य' में जम्मू और कश्मीर शामिल नहीं है।'
- (b) 7वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम में दो या दो से अधिक राज्यों के लिए एक ही व्यक्ति को राज्यपाल नियुक्त करने का प्रावधान किया गया है।
- (c) सुप्रीम कोर्ट ने स्पष्ट रूप से उल्लेख किया कि राज्यपाल का कार्यालय केंद्र सरकार के नियंत्रण में है

Options:

- A and B
- b. B and C
- c. C and A
- d. A, B, C

23. Which among the following statements about judicial review in India are correct?

- A. Judicial review means that the courts of law have the power of testing the validity of legislative as well as other governmental action with reference to the provisions of the Constitution.
- B. Under Article 23 of the Indian Constitution, the compulsion of judicial review was described in the Fundamental Rights in Part III.
- C. The power of judicial review is significantly vested upon the High Courts and the Supreme Court of India.

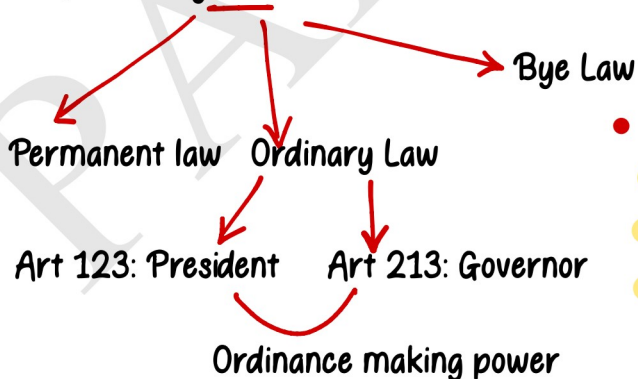
- 1. A and C only
- 2. A, B and C
- 3. A and B only
- A and C only

भारत में न्यायिक समीक्षा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- 1) न्यायिक समीक्षा का अर्थ है कि कानून की अदालतों के पास संविधान के प्रावधानों के संदर्भ में विधायी और अन्य सरकारी कार्रवाई की वैधता का परीक्षण करने की शक्ति है।
- 2) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 23 के अंतर्गत भाग III में मौलिक अधिकारों में न्यायिक समीक्षा की अनिवार्यता का वर्णन किया गया है।
- 3) न्यायिक समीक्षा की शक्ति महत्वपूर्ण रूप से भारत के उच्च न्यायालयों और सर्वोच्च न्यायालय में निहित है।

• Art 12: defines the term State (Part III)

• Art 13: any law made which is in contravention of FRs will be declared null and void



• Constitutional Amendment Act will not be considered under law however if destroys the basic structure of Constitution, then will be considered under law



24. The Wild Life (Conservation) Amendment Act, 2022 seeks to implement the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES). Which of the following statements is correct about CITES?

1. CITES is an agreement between governments to ensure that international trade in the specimens of wild animals and plants does not threaten the survival of the species.
2. Under CITES, plant and animal specimens are classified into five categories based on the threat to their extinction.
3. The Convention requires countries to regulate the trade of all listed specimens through permits.
4. It also seeks to regulate the possession of live animal specimens.

- a) 1, 2 and 4
b) 1, 3 and 4
c) 2, 3 and 4
d) 1, 2 and 3

• Estd. in 1963

• HQ: Geneva, Switzerland

• Conference of Parties 2019: Panama City

• Set up: 3rd March

World Wildlife Day

Data

• Wildlife Protection Act: 1972

25. Consider the following statement about the Government of India Act, 1935.

1. This act was enacted by the British Parliament.
2. This Act was divided into two separate acts for India and Burma Government.
3. This act was commenced from the 1 April 1935

Select the correct statement(s) using the code given below.

- (a) Both 1 and 3
(b) 1, 2 and 3
(c) Both 1 and 2
(d) Both 2 and 3

1937

भारत सरकार अधिनियम, 1935 के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।

1. यह अधिनियम ब्रिटिश संसद द्वारा बनाया गया था।
2. इस अधिनियम को भारत और बर्मा सरकार के लिए दो अलग-अलग अधिनियमों में विभाजित किया गया था।
3. यह अधिनियम 1 अप्रैल 1935 से प्रारंभ किया गया था।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें।

- (a) 1 और 3 दोनों
(b) 1, 2 और 3
(c) 1 और 2 दोनों
(d) 2 और 3 दोनों