



**SSC GK**

# PYQs Class Notes

**PART-4**

**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) प्रथम कृत्रिम रूप से उत्पादित तत्व का परमाणु क्रमांक ?

→ 43 ↳ Technitium

p block   
 { He → Pierre Janssen & Norman Lockyer   
 Ne }   
 Ar } William Ramsay   
 Kr }   
 Xe }   
 Rn }

17<sup>th</sup> grp - हेलोजन   
 16<sup>th</sup> grp - हैलोजन   
 15<sup>th</sup> grp - Phictogen

D-block - Transition metals   
 F-block - Inner transition metals

गैलियम (31) - उच्च त्र्यलिंग पॉइंट

मरकरी (Hg) - Only liquid metal at room temp.

ब्रोमाइन (Br) - liquid non-metal (अधातु) at room temp.

आयरन (Fe) - 8<sup>th</sup> समूह, 4<sup>th</sup> period

11<sup>th</sup> समूह   
 { 29 Cu - कॉपर   
 47 Ag - सिल्वर   
 79 Au - गोलड   
 111 Rg - Roentgenium

# PERIODIC TABLE OF ELEMENTS

Valence e<sup>-</sup> p → Inert gases Noble ↑ 18 VIII A

1 H Hydrogen 1.00794	2 He Helium 4.002602											3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.012182	5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.0107	7 N Nitrogen 14.0067	8 O Oxygen 15.9994	9 F Fluorine 18.9984032	10 Ne Neon 20.1797
11 Na Sodium 22.98976928	12 Mg Magnesium 24.305											13 Al Aluminium 26.9815386	14 Si Silicon 28.0855	15 P Phosphorus 30.973762	16 S Sulfur 32.065	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948		
19 K Potassium 39.0983	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.955912	22 Ti Titanium 47.88	23 V Vanadium 50.9415	24 Cr Chromium 51.9961	25 Mn Manganese 54.938045	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933195	28 Ni Nickel 58.6934	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.64	33 As Arsenic 74.9216	34 Se Selenium 78.96	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798		
37 Rb Rubidium 85.4678	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.90585	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.90638	42 Mo Molybdenum 95.94	43 Tc Technetium [98]	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.9055	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.8682	48 Cd Cadmium 112.411	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.71	51 Sb Antimony 121.757	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.90447	54 Xe Xenon 131.29		
55 Cs Cesium 132.9054519	56 Ba Barium 137.327	57-71 Lanthanoids	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.94788	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.222	78 Pt Platinum 195.084	79 Au Gold 196.966569	80 Hg Mercury 200.59	81 Tl Thallium 204.3873	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.9804	84 Po Polonium [209]	85 At Astatine [210]	86 Rn Radon [222]		
87 Fr Francium [223]	88 Ra Radium [226]	89-103 Actinoids	104 Rf Rutherfordium [261]	105 Db Dubnium [262]	106 Sg Seaborgium [263]	107 Bh Bohrium [264]	108 Hs Hassium [265]	109 Mt Meitnerium [266]	110 Ds Darmstadtium [267]	111 Rg Roentgenium [268]	112 Cn Copernicium [269]	113 Nh Nihonium [270]	114 Fl Flerovium [271]	115 Mc Moscovium [272]	116 Lv Livermorium [273]	117 Ts Tennessine [274]	118 Og Oganesson [274]		
57 La Lanthanum 138.90547	58 Ce Cerium 140.12	59 Pr Praseodymium 140.90765	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium [145]	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.9253	66 Dy Dysprosium 162.5	67 Ho Holmium 164.93032	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.93421	70 Yb Ytterbium 173.054	71 Lu Lutetium 174.9668					
89 Ac Actinium [227]	90 Th Thorium [232]	91 Pa Protactinium 231.03688	92 U Uranium 238.02891	93 Np Neptunium [237]	94 Pu Plutonium [244]	95 Am Americium [243]	96 Cm Curium [247]	97 Bk Berkelium [247]	98 Cf Californium [251]	99 Es Einsteinium [252]	100 Fm Fermium [257]	101 Md Mendelevium [258]	102 No Nobelium [259]	103 Lr Lawrencium [260]					

d-Transit very highest M.P only liquid metal

2 असुणाचल प्रदेश के संबन्ध में, राज्यपाल की कानून और व्यवस्था तथा उससे संबन्धित अपने कार्यों के निर्वहन के संबन्ध में भारतीय संविधान के \_\_\_\_\_ के तहत विशेष जिम्मेदारी प्राप्त है?

→ अनुच्छेद - 371(H)

अनुच्छेद 371 → कुछ राज्यों की विशिष्ट शक्ति / विशेष प्रावधान

- 371 → महाराष्ट्र एवं गुजरात के लिए विशेष प्रावधान
- N 371-A → नागालैण्ड के लिए विशेष प्रावधान
- A 371-B → असम " " " "
- M 371-C → मणिपुर " " " "
- A 371-D → आंध्रप्रदेश & तेलंगाना " "
- A 371-E → आंध्रप्रदेश में केंद्रीय विश्वविद्यालय की स्थापना
- S 371-F → सिक्किम के लिए विशेष प्रावधान
- M 371-G → मिज़ोरम " " " "
- A 371-H → असुणांचल प्रदेश के लिए विशेष प्रावधान
- G 371-I → ठौवा " " " "
- K 371-J → कर्नाटक " " " "

राज्य	आर्टिकल	कब लागू	किसलिए
महाराष्ट्र (पहले बॉम्बे राज्य)	371	1950	विदर्भ, मराठवाड़ा के विकास के लिए
गुजरात (पहले बॉम्बे राज्य)	371	1950	सौराष्ट्र, कच्छ के विकास के लिए
नगालैंड	371A	1962	नगा संस्कृति के संरक्षण के लिए
असम	371B	1969	जनजातियों को प्रतिनिधित्व देने के लिए
मणिपुर	371C	1971	पहाड़ी इलाकों से चुने गए विधायकों की भागीदारी बढ़ाने के लिए
आंध्र प्रदेश (अब आंध्र और तेलंगाना दोनों के लिए)	371D, 371E	1973	सरकारी नौकरी और शिक्षा में समान अवसर देने के लिए
सिक्किम	371F	1975	सिक्किम गठन और राज्य की शांति व्यवस्था के लिए
मिजोरम	371G	1986	मिजो संस्कृति के संरक्षण के लिए
अरुणाचल प्रदेश	371H	1986	राज्य की कानून और व्यवस्था में राज्यपाल की भागीदारी के लिए
गोवा	371I	--	गोवा विधानसभा में सदस्यों की संख्या निर्धारित करने के लिए
कर्नाटक	371J	2012	हैदराबाद-कर्नाटक रीजन के विकास के लिए

3 लौसूंग उत्सव \_\_\_\_\_ की कटाई का उत्सव है?

→ सिक्किम

→ लूसर, लोचर, सागा दावा, पांग लाव्सोल  
न्यू वर्ष त्यौहार  
(दिसम्बर में)

उच्चतम चोटी- माउंट कंचनजंघा (8598m)

श्रुटिया जनजाति - उत्तराखण्ड

↳ तुष्याल ग्रीष्म ग्रासलेण्ड

लेपचा जनजाति - यह लौसूंगे उत्सव को नामसूंगे नाम से बुलाते

कीमती विद्यु - असम नव वर्ष (चैत्र : मार्च - अप्रैल)  
बीदाग

पौडला वैसारव - बंगाली नव वर्ष

बैस्तुवर्ष - गुजराती नव वर्ष

राज्य	नववर्ष
केरल	विसु
तमिलनाडु	पुवांडु
महाराष्ट्र	गुडीपदवा
पारसी	जौरौज (पटेटी)
तिब्बती	लौसार

→ रैदनुमाई मजदयान सभा  
↳ 1851,  
दादाभाई नौरौजी + SS बंगाली

सर सैयद अहमद खान : भारतीय राजभक्त सभा (1888)

मोहम्मद सखी ऑरियनटल कॉलेज (1875)

↳ 1920, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय

मुख्य महिला उप-चांसलर - नाइमाखान

④ 'टैटल रिकॉल : माई अनबिलिवेबली टू लाइफ स्टीरी' पीटर पैट्रे के अलावा किस व्यक्तित्व द्वारा लिखी गई थी?

→ अर्नोल्ड श्वार्जनेगर

Mike Tyson - undisputed Tough

md. Ali - The Greatest : My own story

Usain Bolt - Faster than lightning

⑤ भारत के संविधान की विशेषता नही है -

→ तानाशाही



{ एकल नागरिकता - भाग 2  
लिखित संविधान  
स्कीकृत न्यायिक प्रणाली

अनु 35 : FR को लेकर केवल संसद ही कानून बना सकती है।

UR संविधान - अलिखित

एकल नागरिकता - UR



अनुच्छेद 5 : संविधान के लागू होने के समय निवास के आधार पर नागरिकता।

शर्तें :

1. वह व्यक्ति भारत में जन्मा हो।
2. उसके माता-पिता में से किसी एक का जन्म भारत में हुआ हो।
3. संविधान के लागू होने के कम-से-कम 5 वर्ष पहले से भारत में निवास कर रहा हो।

अनुच्छेद 6 : पाकिस्तान से भारत आने वाले के लिए नागरिकता।

अनुच्छेद 7 : भारत से पाकिस्तान जाने वाले और फिर पुनः पाकिस्तान से भारत वापस आने वाले के लिए नागरिकता।

अनुच्छेद 8 : वह व्यक्ति जो भारतीय मूल का हो परंतु संविधान लागू होने के समय वह भारत के क्षेत्र में निवास नहीं कर रहा था।

अनुच्छेद 9 : किसी अन्य देश की नागरिकता ग्रहण करने पर भारतीय नागरिकता की स्वतः समाप्ति।

अनुच्छेद 10 : नागरिकता अधिकारी की निरंतरता।

अनुच्छेद 11 : नागरिकता में कोई भी नया नियम/विधि/कानून अथवा संशोधन केवल संसद कर सकती है।

एकीकृत न्यायिक प्रणाली - उच्च न्यायालय का निर्णय निचली अदालतों पर बाध्यकारी है  
( GOI act 1935)

- मजबूत केंद्र वाला संघ - कनाडा संविधान से ग्रहण  
↓ L → राष्ट्रपाली की नियुक्ति - केंद्र
- अवशिष्ट सूची - ऐसा विषय जो तीनों सूची में शामिल न हो तब उस पर कानून केंद्र द्वारा बनाया जायेगा।
- अर्धसंघीय - RC Wheeler
- सहायकारी संघवाद - Johnville Austin

⑥ राइबोसोम किसके बने होते हैं?  
→ प्रोटीन & RNA

राइबोसोम - प्रोटीन संश्लेषण में involve  
Nucleolus से बना  
Rough Endoplasmic Reticulum → राइबोसोम  
खोज - George E. Palade

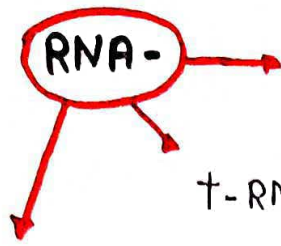
SER : तसा और लिपिड बनाता

- ↓ L detoxification में मदद
- यकृत में → तसा & डिटॉक्सीफिकेशन को संग्रह करने में मदद
- संज्ञाक्रम - P450

DNA : डी-ऑक्सीराइबो न्यूक्लिक अम्ल  
डीऑक्सीराइबो सुगर से बना  
double stranded

RNA - Base pair →  
थायमीन → यूरेसिल

Ⓟ → A T G C  
U U



m-RNA - Messenger btw DNA & protein production



t-RNA - t-आकार का

r-RNA

-> bringing amino acids together to form a peptide chain

राइबोसोम का मुख्य उत्पाद

7 हम अपने जीवन का अधिकांश भाग वायुमंडल की किस परत में व्यतीत करते हैं?  
 -> क्षीभमंडल L गीसी का आवरण

UV-किरण - Johann Wilhelm Ritter

ओजोन परत - डॉबसन में मापते

L ओजोन दिवस - 16 सितम्बर

## ' वायुमंडल / ATMOSPHERE '

' पृथ्वी के चारों ओर सैकड़ों Km की मोटाई में लपेटने वाला गीसीय आवरण '

यह 5 परतों में विभाजित है -

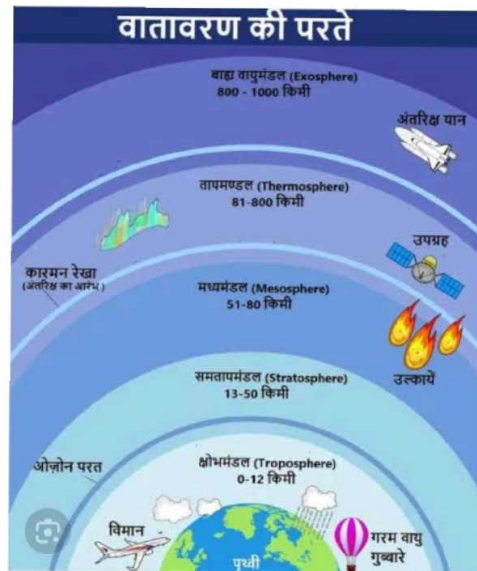
1. क्षीभमंडल
2. समतापमंडल
3. मध्यमंडल
4. तापमंडल / आयनमंडल
5. बहिर्मंडल



### वायुमंडल का विकास :

3 अवस्थाएँ हैं -

1. आदिम / प्रारंभिक वातावरण की कमी (loss)
2. पृथ्वी का गर्म अंतरिक भाग
3. जीव जगत के द्वारा संशोधन (Modification by the living world) (Plants)



### क्षीभमंडल / Troposphere :



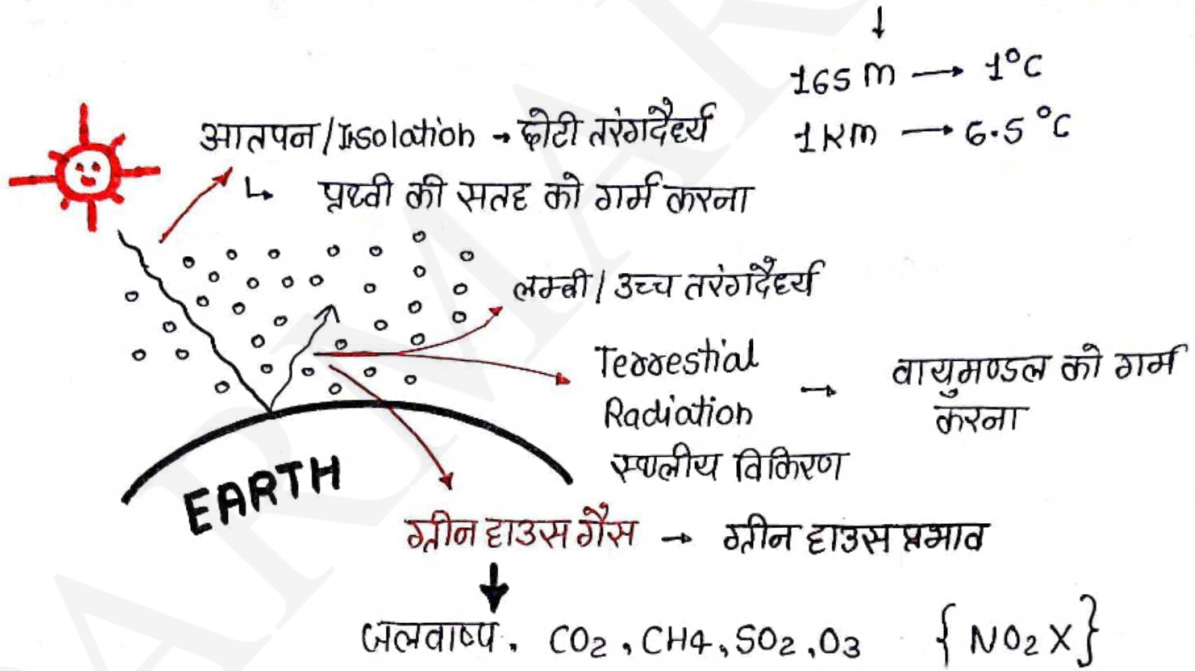
- सभी मौसमी घटनाएँ
- वायुमंडल की सबसे निचली परत
- मीटाई - Variable →  $\left. \begin{array}{l} \text{ध्रुवी पर - 8 Km} \\ \text{भूमध्यरेखा पर - 18 Km} \end{array} \right\} \text{औसत} = 13 \text{ Km}$

**Tropopause:** यह क्षीममण्डल और समतापमण्डल की अलग करती है।  
(क्षीमसीमा)

**क्षीममण्डल में गैसों की संरचना:**

- $N_2$  - 78%
- $O_2$  - 21%
- $Ar$  - 0.9%
- $CO_2$  - 0.036%
- $He$  -

→ क्षीममण्डल में ऊपर जाने पर तापमान घटता है - चूक दर / Lapse Rate



**समतापमण्डल:** ● इसमें ओजोन परत पाई जाती जो हमारी सूर्य की परावर्तनी किरणों से रक्षा करती है।

- ओजोन परत = 30-35 Km
- समतापमण्डल - 50 Km
- समतापमण्डल में ऊपर जाने पर तापमान बढ़ता है।
- इसी मण्डल में विमान उड़ते हैं।

ओजोन दिवस - 16 सितंबर → [ 16 सितंबर 1987 ]

↓  
पतला / Thin  
↓  
ओजोन छिद्र

↓  
मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल - कनाडा  
CFCs को कम करना  
↓  
HFCs → किगाली

) संशोधन

- ओजोन की मोटाई की माप - डॉबसन

### मध्यमण्डल:

- वायुमण्डल की सबसे ठण्डी परत
- मध्यमण्डल में ही आकर उल्का पिण्ड जलकर नष्ट हो जाता है।
- मध्यमण्डल में ऊपर जाने पर तापमान घटता है।

### तापमण्डल:

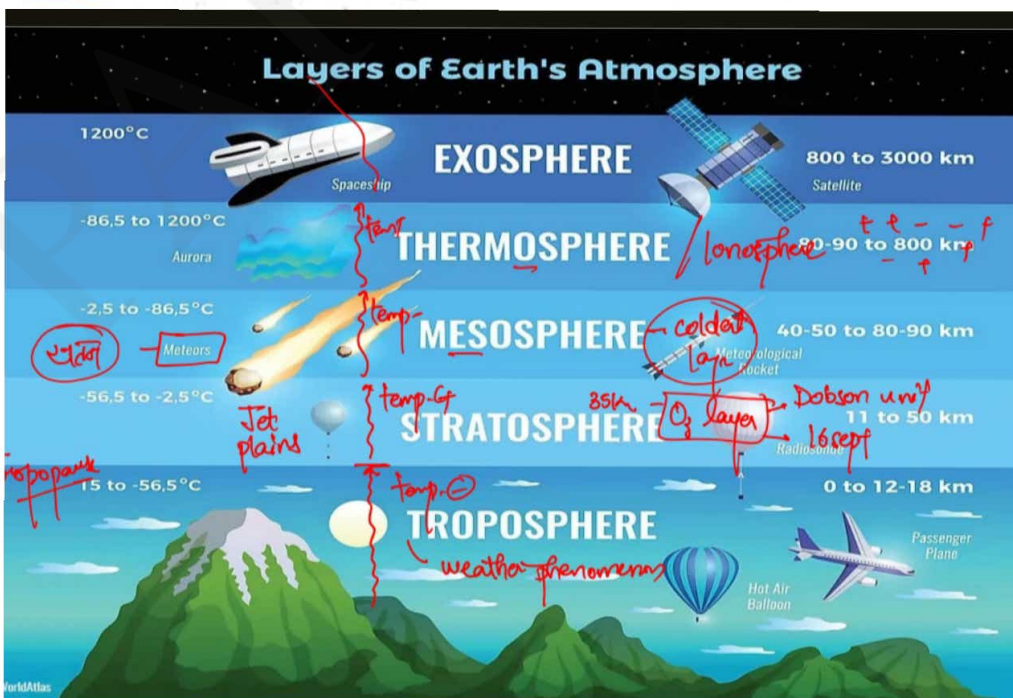
- सबसे गर्म परत।
  - ऊपर जाने पर तापमान बढ़ता है।
  - इसी आयनमण्डल भी कहा जाता है। (640 Km) ~ 700 Km
- ↓  
रेडियो तरंगों को परावर्तित करता

### कार्मिन रैखा:

यह पृथ्वी के वायुमण्डल की बाहरी अंतरिक्ष से अलग करती है। (~100 Km)

### Isotherm:

समान तापमान वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखाएँ



8

मौर्य शासकी में कौन पढ़ता था, जिसने खिलाड़ियों के माध्यम से दम्भ के विचार और अभ्यास के संबंध में अपने विषयों को उद्देश्य देने की कोशिश की।



→

अशोक

चंद्रगुप्त मौर्य

मौर्य साम्राज्य का संस्थापक

चाणक्य की मदद से चानानंद को हराया

↳ नंद वंश  
 ↳ संस्थापक - महापद्मनंद

बुद्धदरश - पुष्यमित्र शुंग ने हराया

↳ समकालीन - पतंजली (महाभाष्य)  
 ↳ पुत्र - अग्निमित्र

↳ मालविकाग्निमित्र → कालीदास

अशोक - राधागुप्त की मदद से गढ़ीपर बैठा

कलिंग युद्ध : राज्याभिषेक के 8 वर्ष बाद

261 BC ↳ वर्तमान में उड़ीसा  
 ↳ चैदी राजवंश से युद्ध

Major rock edicts	Inscription
I	Prohibits animal slaughter. Bans festive gatherings and killings of animals.
II	Medical care for man and animals. Mentions the Chola, Pandyas, Satyaputra and Cheras Kingdoms of South India, and the Greek king Antiochus II and his neighbours.
III	Generosity to Brahmins. Issued after 12 years of Asoka's coronation. It says that the Yuktas (subordinate officers) and Pradesikas (district Heads) along with Rajukas (Rural officers) shall go to the all areas of kingdom every five years and spread the Dhamma Policy of Asoka.
IV	Dhammaghosha (sound of Dhamma/righteousness) is ideal over Bherighosha (sound of war).
V	He mentions in this rock edict "Every Human is my child". Appointment of Dhammamahamatras is mentioned in this edict. Concerns about slavery
VI	Talks about King's responsibility towards welfare of people.
VII	Tolerance towards all religions and sects.
VIII	Describes Asoka's first Dhamma Yatra to Bodhgaya & Bodhi Tree.
IX	Importance of ceremonies of Dhamma; condemns popular ceremonies.
X	Condemns desire for fame and glory.
XI	Dhamma as the major policy to follow. It also includes respect for elders and concern for slaves and servants.
XII	Tolerance among different religious sects. Also written in Greek in the Kandahar Greek Edict of Ashoka. It mentions Mahamattas in charge of women's welfare.
XIII	It is the largest inscription from the edict. It talks about the Ashoka's (268 - 232 BCE) victory over Kalinga (262 - 261 BCE) and mentions his remorse for the half million killed or deported during his conquest, by Dhamma. Mentions Ashoka's Dhamma victory over Greek Kings Antiochus of Syria (Amtiyoko), Ptolemy of Egypt (Turamave), Magas of Cyrene (Maka), Antigonus of Macedon (Amtikini), Alexander of Epirus (Alikasudaro). Also mentions Pandyas, Cholas, etc.
XIV	Describes engraving of inscriptions in different parts of country.

वैरीदीप → वाग्मदीप  
(गारुड जीतना) (दृष्टयसे)



→ वाग्महागामा - आधिकारी (प्रजा वाग्म का अनुसरण कर रही थानही)  
पुत्र गद्देह & पुत्री संतानिमा को तुह वाग्म के प्रवर्तन के लिए श्रीनका भौटा।

अशिलैरव: सबसे पहले पढा - बैम्स सिरीप (1837)

भाषा - प्राकृत, ग्रीक, अरबी  
लिपि - ब्राह्मी, खरोष्ठी, अरमाङ्क

9. \_\_\_\_\_ पृथ्वी की सतह पर और उसके नीचे पानी के वितरण और संचलन का अध्ययन है, साथ ही पानी की उपलब्धता और स्थितियों पर मानवीय गतिक्रियाओं के प्रभाव का भी अध्ययन है।

→ जल विज्ञान (Hydrology)

पारिस्थितिकी - जीवों के बीच संबंधों का विज्ञान

↳ अन्स्ट डैकल (1866)

↳ भारतीय पारिस्थितिकी के जनक - रामदेव मिश्रा

Anthology - फूलों और फूल वाले पौधों का अध्ययन

10. किस वर्ष भारत के विभिन्न भागों में पहली बार जनगणना असमान रूप से आयोजित की गई थी ?

→ 1872

↳ मैसूर - दत्ता और अफगान अफसीदी द्वारा (A & N)

1881 - पहला समान रूप से, रिपन के समय

↳ वनकुलर प्रेस एक्ट को रद्द → 1878 में लिटन द्वारा शुरू  
↳ दृष्टियार एक्ट " " " " " " " " " " " "  
↳ स्थानीय स्वशासन के जनक  
↳ इंटर शिक्षा आयोग  
↳ पहला कारखाना अधिनियम पेश (1881)

1835- मैकूले गिनट

एक अच्छे यूरोपीय पुस्तकालय की एक शीफ  
भारत और आरब के संपूर्ण देशी साहित्य के  
बराबर थी।



अधोमुखी निस्पंदन सिंहांत

↳ ठुकराया - चार्ल्स वुड → वुड डिस्पैच (1854)

## जनगणना 2011

भारत की 15 वीं, स्वतंत्र भारत की 7 वीं

धोम - हमारी जनगणना, हमारा भविष्य

फैल - 2 { 1<sup>st</sup> - घरों की सूची  
2<sup>nd</sup> - जनसंख्या का पता

शुरुआत - 1 अप्रैल 2010

जनगणना आयुक्त - C. चंद्रमौली

रजिस्ट्रार जनरल -  $\uparrow$   
MoHA - गृह मामले

भारतीय जनगणना के जनक - Henry Walter

किसी भारतीय शहर की पहली बार जनगणना - ढाका  
(1830)

11 क्रेडिट इन्डॉसमेंट गारंटी योजना अनुसूचित जातियों के बीच \_\_\_\_\_ को प्रोत्साहित  
और बढ़ावा देती है?

→ रोजगार

सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के अंतर्गत  
2014-15 के बजट में दीर्घ निधि आवंटित  
↳ 200

एकीकृत बाल विकास योजना - 1975

ड्राफ्ट प्रतिरोध योजना - 1973-74

SHG - स्वयं सहायता समूह

1992, नाबार्ड, बैंक बिक्री कार्यक्रम

↳ 12 जुलाई 1982, वी. शिवरमन समिति

12 भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान किस वर्ष एक अधिनियम पारित करके गवर्नर  
जनरल का पद हटा दिया गया तथा वायसराय का नया पद स्थापित किया गया ?

1833 अधिनियम - बंगाल का गवर्नर जनरल → भारत का 66

विलियम वैटिक

- भारत में अंग्रेजी शिक्षा का जनक
- 1829 - सती प्रथा समाप्त
- EIC के वाणिज्यिक कार्यों को समाप्त

1813 अधिनियम - वाणिज्यिक कार्य स्वतंत्र  
- चाय और चीन के साथ व्यापार को फौंडर  
शिक्षा पर 1 लाख खर्च

ईसाई मिशनरी भारत में ईसाई धर्म का प्रचार करेंगी।

1801-1809 - मार्ले - मिंटो सुधार  
पृथक निवचिन  
मिंटो - भारत में साम्यवाद का जनक  
1 भारतीय. वायसराय की कार्यकारिणी परिषद का सदस्य

1801-1819 - मॉलेरू - चैम्सफोर्ड सुधार  
पृथक निवचिन को बढ़ाया - एंग्लो इंडियन, ईसाई  
प्रांती में द्वैध शासन  
केन्द्र प्रांत सूची { आरक्षित  
स्थानांतरित  
केन्द्र में द्विसदनीय विधानमण्डल

1801-1835 - द्वैध शासन - समाप्त  
प्रांती को स्वायत्त प्रदान  
6/11 प्रांत → द्विसदनीय  
द्वैध शासन केन्द्र में

{ भारतीय सिविल सेवा का  
जनक - कान्वालिस  
स्थायी बंदीवस्त - 1793

1858 - रानी विक्टोरिया  
EIC - समाप्त  
661 → वायसराय (1 बंधू - कैनिंग)  
नयी स्थिति - राज्य का सचिव (15 सदस्यों की काउंसिल)  
पील आयोग का गठन

13) कौन हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीतकार 'गौहर पाराना' से संबद्ध नहीं है -  
 → उसका विरिगल्गाह खान

↳ शहनाई  
 ↳ गानसुग्रीन्दी - संगीत-गीत से गुणकाल  
 ↳ गौतमपीप द्वारा

→ अन्नपूर्णा देवी - सुरवहार  
 रविशंकर की पत्नि  
 ↳ सितार

→ आनी-आकर खान - शरीद  
 Comp. → The forty minutes Raga

14) एक \_\_\_\_\_ एक मीटर का एक अरबवाँ भाग है।  
 → नैनोमीटर

- स्पेक्ट्रॉम -  $10^{-10}$  m
  - माइक्रोमीटर -  $10^{-6}$  m
  - पारसेक - दूरी का मात्रक (स्वर्गीय दूरी)  
 3.26 प्रकाश वर्ष
  - पासकल - दाब का मात्रक
  - नैनोमीटर -  $10^{-9}$  m
- }
- बैक्टीरिया - 3.5 - 4  $\mu$ m
  - RBC - 7  $\mu$ m
  - माइक्रोकॉप्टिया का व्यास - 0.5-1  $\mu$ m

15) कशीरुकी का उदाहरण है-

- (a) क्रस्टेशियन → आर्थोपोडा
- (b) मोलस्का
- (c) कीट
- (d) स्तनधारी ✓ → chordata

कशीरुकी - अच्छी तरह से विकसित  
 ↳ केंद्रीय संरचना  
 ↳ रीढ़ की हड्डी में नोटोकोर्ड

### मोलस्का

- दूसरा सबसे बड़ा संघ
- जैसे- स्निवड, घोंदी

### आर्थोपोडा

- फर्मेजेंट फाइब्रम के चैर जुड़े हुए
- खुला परिसंचरण तंत्र
- सबसे लम्बा वर्ग - कीट  
(बड़ा)
- शरीर (विभाजित) - सिर, थॉरेक्स
- त्रिकेंकाल काइटिन से बना
- जैसे- बिच्छू, मकड़ी, केकड़े, अरचिन्ड



17) औद्योगिक नीति संकल्प 1956 के अनुसार, पहली श्रेणी में उद्योग शामिल हैं, जिनके भविष्य के विकास की जिम्मेदारी \_\_\_\_\_ को दी गई है  
→ केवल राज्य

→ भारत में IPR - 1<sup>st</sup> 1948  
↳ 4- श्रेणी में विभाजित (बाइसेसराज की शुरुआत)

2<sup>nd</sup> - 1956

↳ भारत का आर्थिक संविधान

↳ 2<sup>nd</sup> पंचवर्षीय योजना

↳ इंडस्ट्री को 3 सूची में विभाजित -

A - 17 industries (सरकारी)
B - 12 " (निजी + सरकारी)
C - शेष " (निजी)

18) गुप्तसम्राट् चंद्रगुप्त प्रथम कौन सी उपाधि धारण करने वाले पहले शासक थे ?  
→ महाराजाधिराज

### गुप्तवंश

संस्थापक - श्रीगुप्त

प्रतिष्ठ शासक - चंद्रगुप्त I

अधिकतम संख्या में स्वर्णसिक्के चलाये

गोल्डन इरा

भीतरी स्तम्भ लेख

कानपुर (UP) → भीतरगांव मंदिर

स्कंदगुप्त

↓  
पुराना इंटोका मंदिर

चंद्रगुप्त द्वितीय

उपाधि - विक्रमादित्य

महरीली स्तम्भ लेख

पुत्री प्रभावतीगुप्त का विवाह रुद्रसेन II (वाकाटक)

नालंदा विश्वविद्यालय

कुमारगुप्त I

पटाडपुर कॉपर अभिलेख

वेणाल, वुहगुप्त

19) किसी विड की परमाणुओं या अणुओं की गति से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा को पहचानें ?  
→ तापीय ऊर्जा

### परमाणु ऊर्जा

↳ fission अभिक्रिया

↳ ईंधन के रूप में यूरेनियम का प्रयोग

↳ टैनरी वैकुरल → रेडियोसक्रियता की खोज



**ऊर्जा का नियम -** ऊर्जा को न ही उत्पन्न किया जा सकता और न ही नष्ट कर सक रूप से दूसरे रूप में स्थानांतरित किया जा सकता है।

→ संतैनी ब्रैवॉडियर - प्रतिक्रिया में द्रव्यमान संरक्षित रहता है।  
↳ द्रव्यमान संरक्षण का नियम

→ टैनरी कैवेंडिश - 1798  
↳  $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$

{ गतिज - गतिज ऊर्जा =  $\frac{1}{2}mv^2$   
स्थितिज - स्थितिज ऊर्जा - गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा =  $mgh$

जनित्र } यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में  
जनरेटर }  
मोटर - विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

कौन सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक से संबंधित है?

20

→ अनु० 148 - 151  
↳ भाग-5 (संघ)  
↳ चर्क. - 5

→ वित्त आयोग - 5 सदस्य  
↳ 1 - अध्यक्ष

### नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक:

अनुच्छेद - 148 'एक सदस्यीय'

प्रथम CAG - U नरहरिराव

वर्तमान - गिरीशचन्द्र मुर्मू

- सार्वजनिक धन का संरक्षक होता है।
- केन्द्र / राज्य सरकारों के आय- व्यय की देखरेख करता है।
- राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त।
- कार्यकाल - 6 साल या 65 वर्ष की उम्र
- सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश की भांति इसकी पद से हटाना।
- यह पुनः नियुक्ति के लिए योग्य नहीं है।
- इसका वेतन एवं अन्य सेवा शर्तें संसद द्वारा निर्धारित।

1. He is the Head of the Government.
2. He recommends the name of persons who can be appointed as ministers by the President.
3. He is the principal communicator between the President and the Council of Ministers.
4. He and his ministers are collectively responsible to the Upper House of the Parliament

1. वह सरकार का मुखिया होता है।
2. वह उन व्यक्तियों के नाम की सिफारिश करता है जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा मंत्री नियुक्त किया जा सकता है।
3. वह राष्ट्रपति और मंत्रिपरिषद के बीच मुख्य संचारक होता है।
4. वह और उसके मंत्री सामूहिक रूप से संसद के उच्च सदन के प्रति उत्तरदायी होते हैं।\*

### अनुच्छेद 75:

1. प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति के द्वारा एवं अन्य मंत्री भी प्रधानमंत्री के परामर्श पर राष्ट्रपति के द्वारा नियुक्त किये जाते हैं।

प्रधानमंत्री { जी लोकसभा में बहुमत दल का नेता हो /  
 किसी पार्टी की बहुमत न मिलने पर राष्ट्रपति उस पार्टी के नेता को प्रधानमंत्री नियुक्त कर देगा लेकिन उसे महीने के अंदर सदन में बहुमत पाना होगा।

**75.1(A):** मंत्रिपरिषद में प्रधानमंत्री सहित मंत्रियों की कुल संख्या, लोकसभा के सदस्यों की कुल संख्या के 15% से अधिक नहीं होगी।

(91 वां संविधान संशोधन)

**75.1(B):** किसी राजनीतिक दल का संसद के किसी भी सदन का सदस्य, जी 10वीं अनुसूची के पैरा 2 के अधीन उस सदन का सदस्य होने के लिए निर्दिष्ट है, अपनी निर्दला की तारीख से पारंप्र होने वाली और उस तारीख तक जिसकी ऐसे सदस्य के रूप में उसकी पदावधि समाप्त होगी या जहाँ वह ऐसी अवधि के समाप्ति के पूर्व संसद के किसी सदन के लिए निर्वाचित होता है, उस तारीख तक जिसकी वह निर्वाचित घोषित किया जाता है, इनमें से जी भी पहले हो, की अवधि के दौरान, खंड (1) के अधीन मंत्री के रूप में नियुक्त किए जाने के लिए भी निर्दिष्ट होगा। (दलबदल)  
 (अयोग्य)

75(2): मंत्री, राष्ट्रपति के प्रसादपर्यन्त पद धारण करते हैं।

75(3): मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होती है।

75(4): शपथ → राष्ट्रपति

75(5): मंत्री, जो किसी भी सदन का सदस्य नहीं है, को किसी भी सदन की सदस्यता 6 महीने के अंदर लेनी होगी।

→ PM दोनों सदनों में से किसी भी सदन का सदस्य हो सकता है।

इंदिरा गांधी  
HD देवगौडा  
मनमोहनसिंह } राज्यसभा के सदस्य  
↓  
सदन का नेता  
(Leader of House)

75(6): वेतन और भत्ते

अनुच्छेद 77: मंत्रियों के मध्य कार्य का बँटवारा राष्ट्रपति करेगी।  
मंत्रिपरिषद के सभी कार्य राष्ट्रपति के नाम से होंगे।

अनुच्छेद 78: राष्ट्रपति प्रधानमंत्री से यह अपेक्षा करता है कि वह मंत्रिपरिषद से संबंधित प्रस्तावों की सूची/सूचना राष्ट्रपति को दे।

“PM is the linchpin of govt.” → नैहरू

मंत्रिपरिषद — प्रधानमंत्री — राष्ट्रपति

**CS** भारत का पहला यूनिटी मॉल कहाँ खोला जायेगा?

→ गुजरात

**CS** महाराष्ट्र सरकार ने हाल ही में किसे उद्योग रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया?  
→ रतन टाटा