

# PYQ SERIES LECTURE 37



1.

Which of the following sports does NOT have its apex national governing body headquartered in New Delhi?

निम्नलिखित में से किस खेल की सर्वोच्च राष्ट्रीय शासी निकाय का मुख्यालय नई दिल्ली में नहीं है?

1. Badminton Association of India

2. Volleyball Federation of India

3. Athletes Federation of India

4. Hockey India

Chennai ALCF (HQ)

1. भारतीय बैडमिंटन संघ

2. वॉलीबॉल फेडरेशन ऑफ इंडिया

3. भारतीय एथलीट महासंघ  
की इंडिया

तमिलनाडु - कराईवेट्टी पक्षी अभयारण्य,

लॉन्गवुड शोला रिजर्व वन

थानथाई पेरियार वन्यजीव अभयारण्य (18)  
(इरोड जिले के बरगुर हिल्स में)

उत्तरी पूर्वी मानसून के कारण सर्दियों में बारिश

2.

What was the rural literacy rate in India, according to the 2011 Census?

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में ग्रामीण साक्षरता दर क्या थी?

1. 67.00%

2. 66.77%

3. 69.00%

4. 67.77%

7+ , लिख पढ़ सके

अधिकतम - केरल (94%)

न्यूनतम - बिहार (61.8%)



लक्षद्वीप - कगाती

मिनिक्ॉय → नया बेस आईएनएस जटायु

11° चैनल - अमीनदीवी और कन्नानोर को अलग करता

9° चैनल - यह मिनिक्ॉय द्वीप को मुख्य लक्षद्वीप द्वीपसमूह से अलग करता है।

8° चैनल - मिनिक्ॉय को मालदीव से अलग करता है।

3. Which of the following places of India can have maximum temperature difference between the day and night?

भारत के निम्नलिखित में से किस स्थान पर दिन और रात के तापमान में अधिकतम अंतर हो सकता है?

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Jaisalmer          | 1. जैसलमेर      |
| 2. Kanyakumari        | 2. कन्याकुमारी  |
| 3. Thiruvananthapuram | 3. तिरुवनंतपुरम |
| 4. Port Blair         | 4. पोर्ट ब्लेयर |

4. Which Rajput princess belonged to the Bhakti tradition of Medieval India, whose songs were devoted to Lord Krishna?

कौन सी राजपूत राजकुमारी मध्यकालीन भारत की भक्ति परंपरा से संबंधित थी, जिसके गीत भगवान कृष्ण को समर्पित थे?

1. Muddupalani
2. Akka Mahadevi
3. Mirabai
4. Lal Ded

1. मुदुपलानी
2. अक्का महादेवी
3. मीराबाई
4. लाल डेड

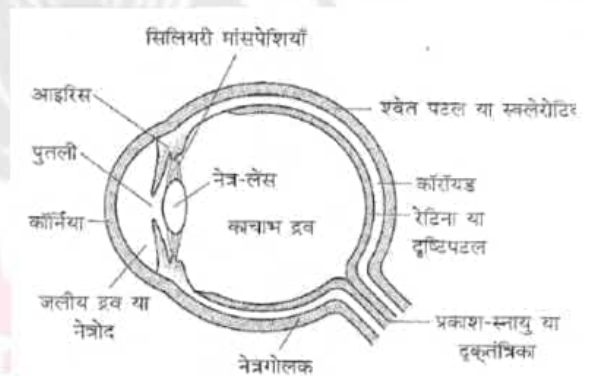


- सूरदास – कृष्ण के भक्त  
 तुलसीदास – राम के भक्त  
 विशिष्ट अद्वैत – रामानुजाचार्य  
 द्वैत अद्वैत (भेदाभेद) – निंबरकाचार्य  
 द्वैत – माध्वाचार्य  
 शुद्ध अद्वैत – बल्लभाचार्य

Behind the cornea, there is a dark muscular structure called the \_\_\_\_\_.

5. कॉर्निया के पीछे, एक गहरी मांसल संरचना होती है जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

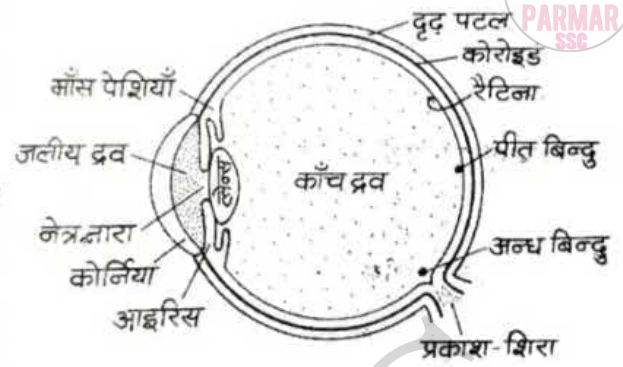
1. retina
2. pupil
3. iris
4. lens



स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी: 25 cm

# मानव आँख

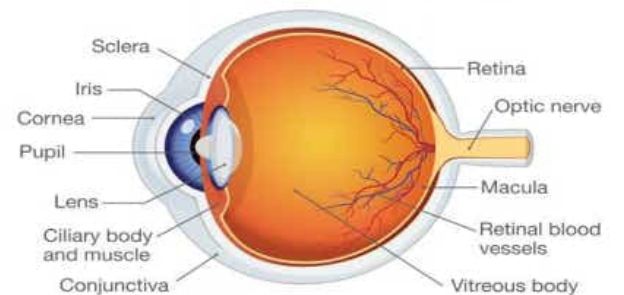
- ◉ कोर्निया : सबसे बाहरी भाग  
अपवर्तन  
नीच दाग
- ◉ अलीक्य हास्य (Aqueous Humor) : आँख के द्रवों की नियंत्रित तरना।  
Nourishment
- ◉ आइरिस (Iris) : गहरी गांसल संरचना  
पुतली के आकार की नियंत्रित करना।
- ◉ पुतली (pupil) : आँख में प्रवेश प्रकाश की मात्रा की नियंत्रित करना।
- ◉ लेंस : प्रकाश किरण फोकस, रेटिना
- ◉ रेटिना : spot जहाँ प्रतिबिम्ब बनता है। ऑप्टिकल नर्वी → विद्युत ऊर्जा
- ◉ ब्लाइंड स्पॉट : रेटिना में वह स्थान जहाँ ऑप्टिक तंत्रिका जुड़ती है। इस क्षेत्र में कोई प्रकाश-संवेदनशील कोशिकाएँ नहीं हैं। इसलिए आपके रेटिना का यह भाग देख नहीं सकता है।
- ◉ सिलियरी मांसपेशी (Ciliary muscles) : लेंस को नियंत्रित करना



## आँख के दोष:

- ◉ मायोपिया (Myopia) → निकट दृष्टि दोष, दूर का नहीं दिखता, रेटिना से पहले प्रतिबिम्ब बनता।  
L -ve (अवतल लेंस का प्रयोग)
- ◉ हाइपरमेट्रोपिया : दूर दृष्टि दोष, निकट का नहीं दिखता, रेटिना के बाद प्रतिबिम्ब बनता।  
(40+) (+ve) (उत्तल लेंस का प्रयोग)
- ◉ प्रेसबायोपिया : जरा दृष्टि दोष, न दूर का न पास का दिखता।  
(55+) लेंस → लचीलापन खोना।  
(उत्तल + अवतल लेंस देना का प्रयोग)
- ◉ ग्लूकोमा / ट्राकीमा : आँख का दबाव बढ़ जाता है।  
(Glaucoma / Trachoma) वंशानुगत  
वैक्टीरिया के संक्रमण से होता है।
- ◉ वर्णधमता / Colour blindness : रंग दोष की अक्षमता  
वंशानुगत  
रेटिना → Rod & Cone कोशिका  
↓  
रंग के लिए

## Human Eye Anatomy



6.

Identify whether the given statements about ionisation energy are correct or incorrect.

पहचानें कि आयनीकरण ऊर्जा के बारे में दिए गए कथन सही हैं या गलत।

**Statement A:** The ionisation energy of an atom is the amount of energy that is required to remove an electron from a mole of atoms in the gas phase.

**Statement B:** The ionisation energy increases from top to bottom in groups and decreases from left to right across a period.

**कथन A:** किसी परमाणु की आयनीकरण ऊर्जा ऊर्जा की वह मात्रा है जो गैस चरण में परमाणुओं के एक मोल से एक इलेक्ट्रॉन को निकालने के लिए आवश्यक होती है।

**कथन B:** आयनीकरण ऊर्जा समूहों में ऊपर से नीचे तक बढ़ती है और एक अवधि में बाएं से दाएं तक घटती है।

1. Only Statement B is correct
2. Only Statement A is correct
3. Both Statements A and B are correct
4. Both Statements A and B are incorrect

आयनन ऊर्जा  
इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी  
इलेक्ट्रॉन लाभ आत्मीयता



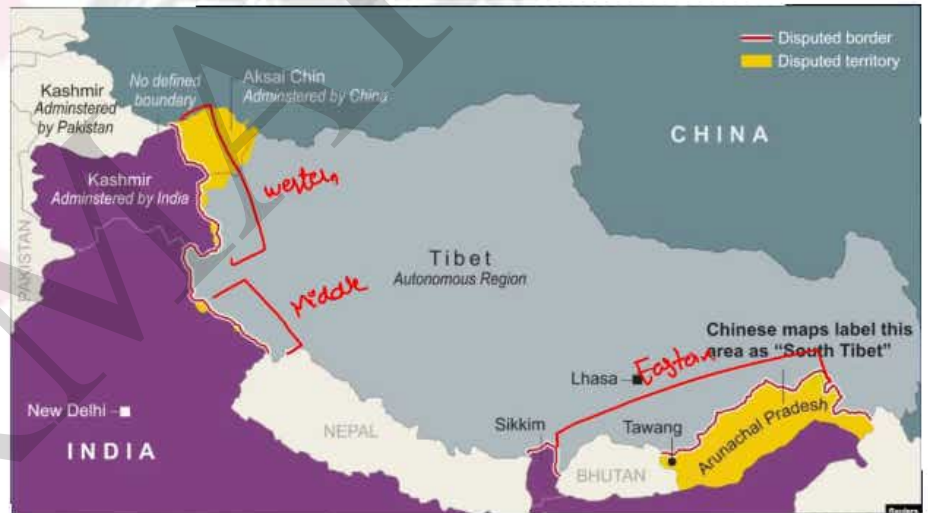
ऊपर से नीचे जाने पर घटेंगे  
बाएं से दाएं जाने में बढ़ेंगी

The Sino-Indian border is divided into how many sectors?

भारत-चीन सीमा को कितने सेक्टरों में बांटा गया है?

1. 2
2. 5
3. 4
4. 3

अरुणाचल प्रदेश के 2 नए जिले —  
लोअर सुबनसिरी से केपी पनयोर  
जिला और ईस्ट तथा वेस्ट कामेंग  
जिलों से बिचोम जिला



उत्तर पूर्व का पहला राज्य (अरुणाचलप्रदेश)—100% हर घर जल

सिक्किम:



अरुणाचल प्रदेश:



**8.** The Lucknow Pact was signed in \_\_\_\_\_ by Congress and the Muslim League to work in alliance for representative government.

प्रतिनिधि सरकार के लिए गठबंधन में काम करने के लिए कांग्रेस और मुस्लिम लीग द्वारा \_\_\_\_\_ में लखनऊ समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।

- 1. 1916      1907( सूरत अधिवेशन) – नर्म दल और गर्म दल का विभाजन
- 2. 1918      1916( लखनऊ अधिवेशन)– अध्यक्षता, अंबिका चरण मजूमदार
- 3. 1920      लखनऊ पैक्ट – कांग्रेस और मुस्लिम लीग के बीच
- 4. 1914      1920 – AITUC (नारायण मल्हार जोशी)

Which among the following generations of Computer used vacuum tubes?

**9.** कंप्यूटर की निम्नलिखित पीढ़ियों में से किसमें वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया था?

- 1. First Generation
- 2. Third Generation      → आईसी
- 3. Fourth Generation    → माइक्रो प्रोसेसर
- 4. Second Generation    → ट्रांजिस्टर

5वीं पीढ़ी – AI, क्वांटम कम्प्यूटिंग  
1 बाइट्स – 8 बिट

**10.** \_\_\_\_\_ states that the rates of diffusion of gases are inversely proportional to the square roots of their densities under similar conditions of temperature and pressure.

\_\_\_\_\_ बताता है कि तापमान और दबाव की समान परिस्थितियों में गैसों के प्रसार की दर उनके घनत्व के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

- 1. Graham's Law
- 2. Tyndall's Law
- 3. Pascal's Law
- 4. Kepler's Law

$$\frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{M_2}{M_1}}$$

### Kepler's Laws

**First Law**  
All planets move around the sun in elliptical orbits with the sun at one of the foci

**Second Law**  
A planet sweeps out equal areas in equal intervals of time

**Third Law**  
The square of the orbital period of a planet is proportional to the cube of the orbit's semi-major axis

$T^2 \propto a^3$

T = Time to complete orbit  
a = Length of semi-major axis

पृथ्वी का वायुमंडलीय सूक्ष्म कणों का एक विषमांगी मिश्रण है इन कणों में धुआं, जल की सूक्ष्म बूंदें, धूल के कण तथा वायु के अणु में सम्मिलित होते हैं जब प्रकाश किरण कुंज इन सूक्ष्म कणों से टकराता है तो किरण कुंज का मार्ग दिखाई देने लगता है तो इसे टिडल प्रभाव कहते हैं

पास्कल का नियम :- किसी भी बंद द्रव्य पर कम क्षेत्र पर कम बल लगाकर बड़े क्षेत्र पर अधिक मात्रा में बल प्राप्त किया जा सकता है यही पास्कल का नियम है

11.

Which of the following is the autobiography of the first Indian President Dr. Rajendra Prasad?

निम्नलिखित में से कौन सी प्रथम भारतीय राष्ट्रपति डॉ. राजेंद्र प्रसाद की आत्मकथा है?

1. A Shot at History
2. My Country My Life
3. Atmakatha
4. Atmavrittanta

1. इतिहास पर एक नजर → अभिनव बिंद्रा
2. मेरा देश मेरा जीवन → लाल कृष्ण आडवाणी
3. आत्मकथा
4. आत्मवृत्तान्त

Main Kampf - हिटलर

Becoming - मिशेल ओबामा

Straight from my heart - कपिल देव

Unbreakable - मैरी कॉम

Playing to win - सायना नेहवाल

12.

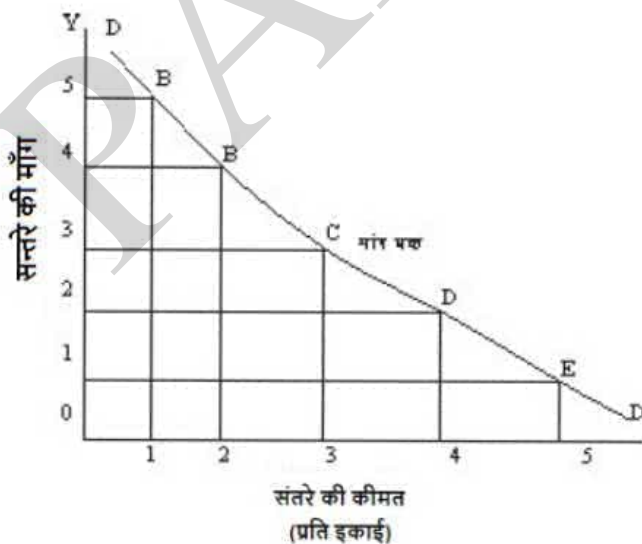
Which of the following statements is correct regarding the demand curve?

- I. It is a graphical representation of the demand function.
- II. It gives the quantity demanded by the consumer at each price.

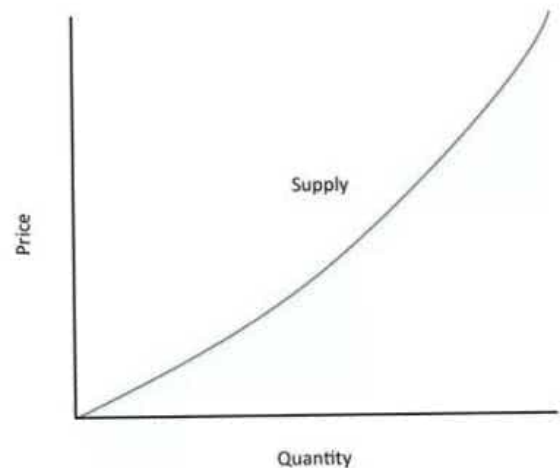
मांग वक्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. यह डिमांड फंक्शन का ग्राफिकल रिप्रेजेंटेशन है।
- II. यह प्रत्येक कीमत पर उपभोक्ता द्वारा मांगी गई मात्रा देता है।

1. Neither I nor II
2. Both I and II
3. Only II
4. Only I



माँग वक्र



आपूर्ति वक्र

Which among the following is the oldest stock exchange in India?

13.

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे पुराना स्टॉक एक्सचेंज है?

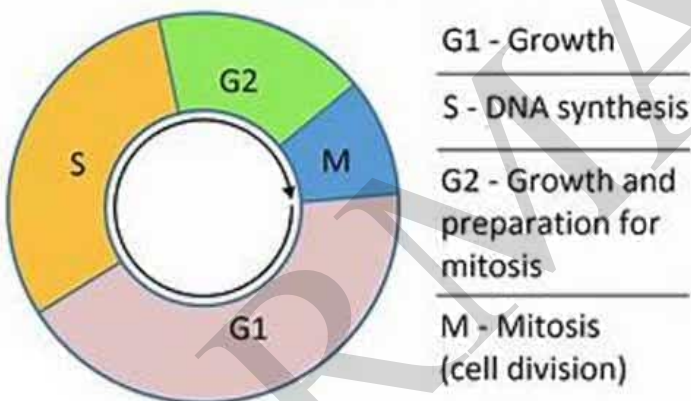
1. Multi-Commodity Exchange
2. **Bombay Stock Exchange** → 1875, प्रेमचंद्र रॉयचंद्र
3. National Stock Exchange → 1992
4. National Commodity and Derivatives Exchange

14.

During Which phase of the cell cycle does metabolic changes assemble the cytoplasmic material required for mitosis and cytokinesis?

कोशिका चक्र के किस चरण के दौरान चयापचय परिवर्तन माइटोसिस और साइटोकाइनेसिस के लिए आवश्यक साइटोप्लाज्मिक सामग्री को इकट्ठा करते हैं?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1. G2 phase | 1. G2 चरण |
| 2. G1 phase | 2. G1 चरण |
| 3. M phase  | 3. एम चरण |
| 4. S phase  | 4. एस चरण |



15.

Identify an anomaly element that belongs to both group 1 and group 17.

एक विसंगति तत्व की पहचान करें जो समूह 1 और समूह 17 दोनों से संबंधित है।

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. Nitrogen | 1. नाइट्रोजन |
| 2. Chlorine | 2. क्लोरीन   |
| 3. Hydrogen | 3. हाइड्रोजन |
| 4. Oxygen   | 4. ऑक्सीजन   |

↓                      ↓  
 अल्कली            हेलोजन

$1H$     $2H$     $(3H)$   
 ↓                      ↓  
 Heavy water

कठोर जल - न्यूक्लियर रिएक्टर

16.

Which element of the boron family has a high boiling point, making it ideal for recording temperatures that would vaporise a thermometer?

बोरॉन परिवार के किस तत्व का क्वथनांक उच्च होता है, जो इसे तापमान रिकॉर्ड करने के लिए आदर्श बनाता है जो थर्मामीटर को वाष्पित कर देगा?

- 1. Indium
- 2. Thallium
- 3. Aluminium
- 4. Gallium

- 1. इण्डियम
- 2. थैलियम
- 3. अल्युमीनियम
- 4. गैलियम

**The Periodic Table of Elements**

1 H Hydrogen																	2 He Helium																														
3 Li Lithium	4 Be Beryllium											5 B Boron	6 C Carbon	7 N Nitrogen	8 O Oxygen	9 F Fluorine	10 Ne Neon																														
11 Na Sodium	12 Mg Magnesium											13 Al Aluminium	14 Si Silicon	15 P Phosphorus	16 S Sulfur	17 Cl Chlorine	18 Ar Argon																														
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium	25 Mn Manganese	26 Fe Iron	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Copper	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Selenium	35 Br Bromine	36 Kr Krypton																														
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum	43 Tc Technetium	44 Ru Ruthenium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Silver	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Tin	51 Sb Antimony	52 Te Tellurium	53 I Iodine	54 Xe Xenon																														
55 Cs Cesium	56 Ba Barium	57-71 La-Lu Lanthanides	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantalum	74 W Tungsten	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platinum	79 Au Gold	80 Hg Mercury	81 Tl Thallium	82 Pb Lead	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astatine	86 Rn Radon																														
87 Fr Francium	88 Ra Radium	89-103 Ac-Lr Actinides	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium	115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessine	118 Og Oganesson																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>57 La Lanthanum</td> <td>58 Ce Cerium</td> <td>59 Pr Praseodymium</td> <td>60 Nd Neodymium</td> <td>61 Pm Promethium</td> <td>62 Sm Samarium</td> <td>63 Eu Europium</td> <td>64 Gd Gadolinium</td> <td>65 Tb Terbium</td> <td>66 Dy Dysprosium</td> <td>67 Ho Holmium</td> <td>68 Er Erbium</td> <td>69 Tm Thulium</td> <td>70 Yb Ytterbium</td> <td>71 Lu Lutetium</td> </tr> <tr> <td>89 Ac Actinium</td> <td>90 Th Thorium</td> <td>91 Pa Protactinium</td> <td>92 U Uranium</td> <td>93 Np Neptunium</td> <td>94 Pu Plutonium</td> <td>95 Am Americium</td> <td>96 Cm Curium</td> <td>97 Bk Berkelium</td> <td>98 Cf Californium</td> <td>99 Es Einsteinium</td> <td>100 Fm Fermium</td> <td>101 Md Mendelevium</td> <td>102 No Nobelium</td> <td>103 Lr Lawrencium</td> </tr> </table>																		57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium	89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium
57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium																																	
89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium																																	

भूपर्पटी में सर्वाधिक पाई जाने वाली धातु - एल्युमीनियम

17.

In which year Timur's invasion of Delhi took place?

दिल्ली पर तैमूर का आक्रमण किस वर्ष हुआ था?

- 1. 1398 → मेहमूद शाह तुगलक
- 2. 1221
- 3. 1492
- 4. 1526

नादिर शाह - 1739, मुहम्मद शाह रंगीला



कोहिनूर, मयूर सिंहासन ले गया

अलेक्जेंडर - घनानंद के समय (326BC)  
राजा पोरस, झेलम नदी, हाइडेस्पीज का युद्ध



18.

Which of the following policy measures is a step towards liberalisation?

निम्नलिखित में से कौन सा नीतिगत उपाय उदारीकरण की दिशा में एक कदम है?

1. Enhancing tariffs
2. Eliminating licenses for importing a majority of goods
3. Increasing requirements for bank reserves and restrictions on interest rates
4. Imposing limits on capital accumulation

1. टैरिफ बढ़ाना
2. अधिकांश वस्तुओं के आयात के लिए लाइसेंस समाप्त करना
3. बैंक भंडार की बढ़ती आवश्यकताएं और ब्याज दरों पर प्रतिबंध
4. पूंजी संचय पर सीमा लगाना

उदारीकरण, वैश्वीकरण, निजीकरण – 1991

19.

Expenditure of the government on health facilities, education and fixed-asset acquisition is termed as \_\_\_\_\_.

स्वास्थ्य सुविधाओं, शिक्षा और अचल संपत्ति अधिग्रहण पर सरकार के व्यय को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. revenue expenditure          | 1. राजस्व व्यय             |
| 2. non-plan revenue expenditure | 2. गैर-योजनागत राजस्व व्यय |
| 3. capital expenditure          | 3. पूंजीगत व्यय            |
| 4. plan expenditure             | 4. योजना व्यय              |

राजस्व व्यय – वेतन, पेंशन, सब्सिडी, अनुदान, ब्याज

योजना व्यय – विद्युत, शिक्षा, इंफ्रास्ट्रक्चर

20.

According to Census of India 2011, identify the third largest spoken language in India.

भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में तीसरी सबसे बड़ी बोली जाने वाली भाषा की पहचान करें।

- |            |           |                   |
|------------|-----------|-------------------|
| 1. Marathi | 1. मराठी  | 1. हिंदी (43.63%) |
| 2. Tamil   | 2. तमिल   | 2. बंगाली (8.03%) |
| 3. Bengali | 3. बंगाली | 3. मराठी (6.86%)  |
| 4. Hindi   | 4. हिन्दी | 4. तेलुगु         |

संयुक्त राष्ट्र ने 2024 को \_\_\_\_\_ अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया है

1. Millets → 2023
2. Camelids
3. Leopard
4. Artificial Intelligenc

खेलो इंडिया राष्ट्रीय खेल -तमिलनाडु  
खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स - गुवाहाटी

PARMAR SSC