

Bihar SI Mains 24 April 2022

- 1 The apparent flattening of the sun at sunset and sunrise is due to the phenomenon of :
(A) Refraction (B) Reflection
(C) Diffraction (D) Polarization
सूर्यास्त एवं सूर्योदय के समय सूर्य का आभासी चपटापन निम्न परिघटना के कारण है :
(A) अपवर्तन (B) परावर्तन
(C) विवर्तन (D) ध्रुवण
- 2 During World War I which country joined the Central Powers in 1915 against Britain?
(A) France (B) Bulgaria
(C) America (D) Germany
प्रथम विश्व युद्ध के दौरान कौन-सा देश 1915 में ब्रिटेन के खिलाफ केन्द्रीय बलों में शामिल हुआ ?
(A) फ्रान्स (B) बुल्गारिया
(C) अमेरिका (D) जर्मनी
- 3 Tehri Dam is situated at the confluence of rivers :
(A) Bhagirathi and Bhilganga
(B) Bhagirathi and Alaknanda
(C) Alaknanda and Vanganga
(D) Banas and Khari
टिहरी बांध नदियों के संगम पर स्थित है -
(A) भागीरथी एवम् भीलगंगा
(B) भागीरथी एवम् अलकनंदा
(C) अलकनंदा एवम् वाणगंगा
(D) बनास एवम् खारी
- 4 On increasing the temperature of a semiconductor, its resistivity :
(A) Increases
(B) Decreases
(C) Remains constant
(D) First increases, then decreases
किसी अर्धचालक का ताप बढ़ाने पर उसकी प्रतिरोधकता:
(A) बढ़ती है
(B) घटती है
(C) समान रहती है
(D) पहले बढ़ती है फिर घटती है
- 5 If in a code language BRANCH is written as EPDLFF then how will MASTER be written in that code language ?
यदि एक कूट भाषा में BRANCH को EPDLFF लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में MASTER को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) PCVVHIT (B) PDVWHU
(C) PXVQHO (D) PYVRHP
- 6 All the faces of a 5 cm side cube is coloured and cut into pieces of small 1-1 cm cubes. How many cubes are there which have two planes coloured ?
एक 5 सेमी भुजा वाले घन के सभी सतहों को रंगा गया तथा 1-1 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में काटा गया। कितने घन ऐसे हैं जिनकी दो सतहें रंगीन हैं ?
(A) 8 (B) 24
(C) 27 (D) 36
- 7 Which of the following number is the smallest ?
निम्नलिखित में से सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?
(A) $\frac{7}{11}$ (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{4}{5}$
- 8 Who was made the ruler of Mysore after the death of Tipu Sultan in 1799 A.D. ?
(A) Basalat Khan
(B) Pratap Singh I
(C) Krishnaraja III
(D) Nandraj
1799 में टीपू सुल्तान की मृत्यु के उपरान्त मैसूर का राजा किसे बनाया गया ?
(A) बसालत खान (B) प्रताप सिंह I
(C) कृष्णाराजा III (D) नन्दराज

9 The chemical name of quartz is –

- (A) Sodium Silicate
- (B) Sodium Oxide
- (C) Sodium Chloride
- (D) Sodium Phosphate

क्वार्ट्ज का रासायनिक नाम है –

- (A) सोडियम सिलिकेट
- (B) सोडियम ऑक्साइड
- (C) सोडियम क्लोराइड
- (D) सोडियम फॉस्फेट

10 Which schedule determines the number of members to be elected to the Rajya Sabha from each state ?

- (A) First (B) Fourth
- (C) Fifth (D) Tenth

प्रत्येक राज्य से राज्यसभा के लिये चुने जाने वाले सदस्यों की संख्या किस अनुसूची द्वारा निर्धारित की जाती है ?

- (A) पहली (B) चौथी
- (C) पांचवी (D) दसवीं

11 The total number of factors of 540 is -

540 के गुणनखण्डों की कुल संख्या है -

- (A) 24 (B) 30
- (C) 48 (D) 54

12 In which year did the Jallianwala Bagh incident take place ?

जलियाँवाला बाग की घटना किस वर्ष में घटित हुई थी ?

- (A) 1908 (B) 1909
- (C) 1919 (D) 1935

13 When did Bangladesh become an independent nation ?

बांग्लादेश एक स्वतन्त्र राष्ट्र कब बना ?

- (A) 1970 (B) 1972
- (C) 1975 (D) 1971

14 Which one of the following does not contain silver ?

- (A) Horn silver (B) Ruby silver
- (C) German silver (D) Lunar caustic

निम्नलिखित में से किस में चाँदी नहीं है ?

- (A) हॉर्न सिल्वर (B) माणिक सिल्वर
- (C) जर्मन सिल्वर (D) लूनर कॉस्टिक

15 Which one of the following enzymes is associated with digestion of starch in human body ?

- (A) Pepsin (B) Lipase
- (C) Amylase (D) Insulin

निम्नलिखित में से कौनसा एन्जाइम, मानव शरीर में स्टार्च के पाचन से सम्बन्धित है ?

- (A) पेप्सीन (B) लाइपेज
- (C) एमाइलेज (D) इन्सुलिन

16 Raj bought a shirt and saved Rs. 20 when a discount of 25% was given. What was the price of the shirt before the discount?

- (A) Rs. 75 (B) Rs. 80
- (C) Rs. 90 (D) Rs. 100

25% छूट दिये जाने पर राज ने एक शर्ट खरीदी तथा 20 रु. बचाये। छूट से पहले शर्ट का मूल्य क्या था ?

- (A) रु. 75 (B) रु. 80
- (C) रु. 90 (D) रु. 100

17 Match the following :

- (1) $\frac{\text{Side opposite to angle } \theta}{\text{Hypotenuse}}$ (A) $\tan \theta$
(2) $\frac{\text{Side adjacent to angle } \theta}{\text{Hypotenuse}}$ (B) $\sin \theta$
(3) $\frac{\text{Side opposite to angle } \theta}{\text{Side adjacent to angle } \theta}$ (C) $\cos \theta$
(D) $\sec \theta$

निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

- (1) $\frac{\text{कोण } \theta \text{ के सामने वाली भुजा}}{\text{कर्ण}}$ (A) $\tan \theta$
(2) $\frac{\text{कोण } \theta \text{ के आसन्न भुजा}}{\text{कर्ण}}$ (B) $\sin \theta$
(3) $\frac{\text{कोण } \theta \text{ के सामने वाली भुजा}}{\text{कोण } \theta \text{ के आसन्न भुजा}}$ (C) $\cos \theta$
(D) $\sec \theta$

- (A) (1)-(B), (2)-(D), (3)-(A)
(B) (1)-(C), (2)-(B), (3)-(D)
(C) (1)-(B), (2)-(C), (3)-(A)
(D) (1)-(C), (2)-(B), (3)-(A)

18 Which of the following is a semi dwarf, high yielding variety of wheat in our country ?

- (A) Vidya (B) Jaya
(C) Champa (D) Lekha

हमारे देश में, निम्नलिखित में से कौनसी गेहूँ की अर्द्ध वामन एवं उच्च उत्पादन वाली किस्म है ?

- (A) विद्या (B) जया
(C) चम्पा (D) लेखा

19 Integral Coach Factory is located at

- (A) Bangaluru (B) Kochi
(C) Peramboore (D) Mangaluru

Integral Coach Factory (इन्टीग्रल कोच कारखाना) स्थित है -

- (A) बेंगलुरु में (B) कोच्चि में
(C) पैराम्बूर में (D) मंगलुरु में

33F_10]

20 Which among the following Prime Ministers did not serve as a Chief Minister of a state ?

- (A) Charan Singh
(B) P. V. Narshimha Rao
(C) H. D. Deve Gowda
(D) Chandrasekhar

निम्नलिखित में से कौनसे प्रधानमंत्री ने राज्य के मुख्यमंत्री के रूप में कार्य नहीं किया ?

- (A) चरण सिंह (B) पी. वी. नरसिम्हा राव
(C) एच. डी. देवेगौडा (D) चंद्रशेखर

21 Mixture of chloroxylenol and terpineol acts as -

- (A) Antiseptic (B) Antipyretic
(C) Antibiotic (D) Analgesics

क्लोरोजाइलीनॉल तथा टरपिनीऑल का मिश्रण किस रूप में कार्य करता है ?

- (A) रोगाणुरोधक (B) ज्वरनाशक
(C) प्रतिजैविक (D) दर्दनाशक (पीडाहारी)

22 The ratio of the father's age to the son's age is 3 : 1. The product of their ages is 147. The ratio of their ages after 5 years will be -

पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 1 है। उनके आयु का गुणनफल 147 है। पाँच वर्ष बाद उनके आयु का अनुपात होगा -

- (A) 13 : 6 (B) 12 : 5
(C) 14 : 6 (D) 3 : 2

23 Which bacterium converts milk into curd?

- (A) Lactic acid bacteria
(B) Acetic acid bacteria
(C) Butyric acid bacteria
(D) Citric acid bacteria

दूध को दही में परिवर्तित करने वाले बैक्टीरिया है :

- (A) लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया
(B) एसिटिक एसिड बैक्टीरिया
(C) ब्यूट्रिक एसिड बैक्टीरिया
(D) सिट्रिक एसिड बैक्टीरिया

24 Which of the following is a Genetically Modified Crop Plant ?

- (A) Green Wheat
(B) Yellow Mustard
(C) Cherry Tomato
(D) Golden Rice

निम्नलिखित में से कौनसा आनुवंशिकतः रूपांतरित खाद्य पादप है ?

- (A) हरित गेहूँ (B) पीली सरसों
(C) चैरी टमाटर (D) सुनहरा धान

25 Samir said, "Sarika is the wife of the grandson of my mother". How Sarika is related to Samir ?

- (A) Daughter-in-law
(B) Sister
(C) Mother
(D) Daughter

समीर ने कहा, "सारिका, मेरी माता के पोते की पत्नी है"। सारिका किस प्रकार समीर से संबंधित है ?

- (A) पुत्रवधु (B) बहन
(C) माता (D) पुत्री

26 In nuclear reactors, graphite is used as a/an -

- (A) Fuel (B) Lubricant
(C) Moderator (D) Insulator

परमाणु रिएक्टर में ग्रेफाइट का प्रयोग किस रूप में किया जाता है ?

- (A) ईंधन (B) स्नेहक
(C) मंदक (D) कुचालक

27 The headquarter of Central Railway division is -

- (A) New Delhi (B) Kolkata
(C) Mumbai CST (D) Jaipur

मध्य रेल मण्डल का मुख्यालय है -

- (A) नई दिल्ली (B) कोलकाता
(C) मुंबई सी.एस.टी. (D) जयपुर ✓

28 What does iron deficiency lead to ?

- (A) Beri-beri (B) Scurvy
(C) Anaemia (D) Diabetes

आयरन की कमी से क्या होता है ?

- (A) बेरी-बेरी (B) स्कर्वी
(C) ऐनिमिया (D) मधुमेह

29 The Equator does not pass through which one of the following countries ?

- (A) Brazil (B) Somalia
(C) India (D) Kenya

भूमध्य रेखा निम्नलिखित में से किस देश के मध्य से नहीं गुजरती है ?

- (A) ब्राजील (B) सोमालिया
(C) भारत (D) केन्या

30 The Bhakra Nangal dam is built on which river ?

- (A) Ravi (B) Sutlej
(C) Chenab (D) Jhelum

भाखड़ा नांगल बाँध किस नदी पर बना है ?

- (A) रावी (B) सतलुज
(C) चीनाव (D) झेलम

31 Jog waterfall is situated on

- (A) Mahanadi river
(B) Narmada river
(C) Tapi river
(D) Sharavati river

जोग जलप्रपात स्थित है -

- (A) महानदी पर (B) नर्मदा नदी पर
(C) तापी नदी पर (D) शरावती नदी पर ✓

32 Jahanara's biography of Sheikh Muinuddin Chisti is -

- (A) Munis al Arwah
(B) Tasawwuf
(C) Kashf-ul-Mahjub
(D) Qalandar

जहानारा द्वारा लिखित शेख मुईनुद्दीन चिश्ती की जीवनी है -

- (A) मुनीस अल अरवा
(B) तस्वुफ
(C) कश्फ-उल-महजुब
(D) कलन्दर

33 When did Mahatma Gandhi withdraw the Non-cooperation Movement ?

- (A) February 1922
(B) March 1921
(C) February 1921
(D) March 1922

महात्मा गांधी ने असहयोग आन्दोलन को कब वापस लिया था ?

- (A) फरवरी 1922 (B) मार्च 1921
(C) फरवरी 1921 (D) मार्च 1922

34 Namdapha National Park is situated in -

- (A) Arunachal Pradesh
(B) Mizoram
(C) Manipur
(D) Sikkim

नामदाफा(Namdapha) राष्ट्रीय उद्यान स्थित है -

- (A) अरुणाचल प्रदेश में
(B) मिज़ोरम में
(C) मणिपुर में
(D) सिक्किम में

35 Which of the following acids is used for an etching glass ?

नक्काशीदार काँच के लिए निम्न में से किस अम्ल का उपयोग किया जाता है ?

- (A) H_2SO_4 (B) HNO_3
(C) HCl (D) HF

36 Which Constitutional Amendment Act made it obligatory for the President to give his assent to Constitutional Amendment Bill ?

किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम के द्वारा राष्ट्रपति के लिये संवैधानिक संशोधन विधेयक पर सहमति देना अनिवार्य किया गया ?

- (A) 24th (B) 42nd
(C) 44th (D) 48th

33F_10]

37 Son river springs from -

- (A) Chhotanagpur plateau
(B) Amarkantak
(C) Janapao hills
(D) Guru Mandhata Peak

सोन नदी का उद्गम स्थल है -

- (A) छोटा नागपुर पठार
(B) अमरकण्टक
(C) जनापाव पहाड़ियाँ
(D) गुरु मांधाता चोटी

38 An error of 2% in excess is made while measuring the side of a square. The percentage of error in the calculated area of the square is -

किसी वर्ग की भुजा का माप लेते समय भूल से 2% अधिक मापा गया। उस वर्ग के परिकल्पित क्षेत्रफल में आयी त्रुटि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 2% (B) 4%
(C) 4.4% (D) 4.04%

39 Puga Valley is located in -

- (A) Ladakh
(B) Sikkim
(C) Arunachal Pradesh
(D) Himachal Pradesh

पूगा घाटी स्थित है -

- (A) लद्दाख में
(B) सिक्किम में
(C) अरुणाचल प्रदेश में
(D) हिमाचल प्रदेश में

40 Which Janpad became the most powerful Mahajanpad between the Sixth and Fourth centuries BC ?

- (A) Koshala (B) Kashi
(C) Panchala (D) Magadha

कौनसा जनपद छठी एवम् चौथी शताब्दी ई. पूर्व के मध्य सबसे शक्तिशाली महाजनपद बना ?

- (A) कोशल (B) काशी
(C) पंचाल (D) मगध

41 'Amlah' was the officer of ___ in Bengal.

- (A) Diwan (B) Jotedar
(C) Kotwal (D) Zamindar

बंगाल में 'अमला' _____ का अधिकारी होता था।

- (A) दीवान (B) जोतदार
(C) कोतवाल (D) जमींदार

42 Murrah is a breed of -

- (A) Cows (B) Buffaloes
(C) Camels (D) Donkeys

मुर्रा नस्ल है -

- (A) गाय की (B) भैंस की
(C) ऊँट की (D) गधे की

43 How many members were there in the Cabinet Mission which came to India in 1946 ?

1946 में भारत आए कैबिनेट मिशन में कितने सदस्य थे ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

44 Which of the following was not a classification of land under Akbar ?

- (A) Polaj (B) Parauti
(C) Banjar (D) Zariba

निम्नलिखित में से कौनसा अकबर के काल का भूमि का वर्गीकरण नहीं है ?

- (A) पोलज (B) पडौती
(C) बंजर (D) जरीबा ✓

45 Who was the 23rd Tirthankar of Jain religion ?

- (A) Rishabhdev
(B) Neminath
(C) Parsvanath
(D) Mahaveer Swami

जैन धर्म का 23वाँ तीर्थंकर कौन था ?

- (A) ऋषभदेव (B) नेमीनाथ
(C) पार्श्वनाथ (D) महावीर स्वामी

46 Border Roads Organization (BRO) was established in -

- (A) 1950 (B) 1960
(C) 1970 (D) 1948

सड़क सीमा संगठन (बी.आर.ओ.) की स्थापना की गई थी -

- (A) 1950 में (B) 1960 में
(C) 1970 में (D) 1948 में

47 Ankleshwar is located in -

- (A) Madhya Pradesh
(B) Gujarat
(C) Assam
(D) Rajasthan

अंकलेश्वर स्थित है -

- (A) मध्य प्रदेश में (B) गुजरात में
(C) आसाम में (D) राजस्थान में

48 The last ruler of Awadh state was :

- (A) Wazid Ali Shah
(B) Bahadur Shah
(C) Masood Ali Shah
(D) Nizam Shah

अवध राज्य का अंतिम शासक था :

- (A) वाज़िद अली शाह (B) बहादुर शाह
(C) मसूद अली शाह (D) निज़ाम शाह

49 The kinetic energy of a particle moving with velocity 'v' is 'K'. If the velocity is

reduced to $\frac{1}{3}$ rd of its initial value, then

kinetic energy becomes :

'v' वेग से गतिमान वस्तु की गतिज ऊर्जा 'K' है।

यदि वेग को प्रारंभिक वेग के $\frac{1}{3}$ गुना घटा दिया जाए

तो गतिज ऊर्जा हो जाएगी :

- (A) 9K (B) $\frac{K}{9}$
(C) 3K (D) $\frac{K}{3}$

- 88 Paramagnetic substances are :
- (A) Weakly repelled to a magnet.
 (B) Strongly repelled to a magnet.
 (C) Strongly attracted to a magnet.
 (D) Weakly attracted to a magnet.

अनुचुंबकत्व पदार्थ -

- (A) चुंबक से क्षीण बल द्वारा विकर्षित होते हैं ।
 (B) चुंबक से प्रबल बल द्वारा विकर्षित होते हैं ।
 (C) चुंबक की ओर प्रबल बल द्वारा आकर्षित होते हैं ।
 (D) चुंबक की ओर क्षीण बल द्वारा आकर्षित होते हैं ।

- 89 On top of which Mauryan Pillar is the statue of large elephant installed ?

- (A) Sarnath Pillar
 (B) Lauriya Nandangarh Pillar
 (C) Sankisa Pillar
 (D) Rampurva Pillar

किस मौर्य स्तंभ के शीर्ष पर एक विशाल हाथी स्थापित है ?

- (A) सारनाथ स्तंभ (B) लौरिया नन्दनगढ़ स्तंभ
 (C) संकीसा स्तंभ (D) रामपुरवा स्तंभ

- 90 Who is the author of 'Silent Spring', a supporting book in spreading awareness about the environment protection ?

- (A) Charles Darwin
 (B) Rachel Carson
 (C) Edward Wilson
 (D) Ralph Emerson

पर्यावरण संरक्षण के बारे में जागरूकता फैलाने में सहायक पुस्तक 'साइलेंट स्प्रिंग' के लेखक कौन हैं ?

- (A) चार्ल्स डार्विन (B) रशेल कार्सन
 (C) एडवर्ड विल्सन (D) राल्फ इमर्सन

- 91 The remainder when 7^7 is divided by 4 is -

जब 7^7 को 4 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल है -

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 0

- 92 Tilaiya Dam has been constructed on river _____.

- (A) Barakar (B) Konar
 (C) Chambal (D) Banas

तिलैया बांध _____ नदी पर निर्मित है ।

- (A) बराकर (B) कोनार
 (C) चम्बल (D) बनास

- 93 Which Act ended the trade monopoly of East India Company in India ?

- (A) Regulating Act of 1777 A.D.
 (B) Pitts India Act of 1784 A.D.
 (C) Charter Act of 1813 A.D.
 (D) Charter Act of 1833 A.D.

किस एक्ट के द्वारा भारत में ईस्ट इंडिया कम्पनी का व्यापारिक एकाधिकार समाप्त कर दिया गया ?

- (A) 1777 ई. का रेगुलेटिंग एक्ट
 (B) 1784 ई. का पिट्स इंडिया एक्ट
 (C) 1813 ई. का चार्टर एक्ट
 (D) 1833 ई. का चार्टर एक्ट

- 94 What should come next term in the following number series ?

निम्नलिखित संख्या श्रेणी में अगला पद क्या आना चाहिए ?

718532694, 18532694, 1853269, 853269, ?

- (A) 53269 (B) 85326
 (C) 5326 (D) 18532

- 95 Koderma is known for the mining of ____.

- (A) Limestone (B) Marble
 (C) Mica (D) Copper

कोडरमा _____ के खनन के लिए जाना जाता है ।

- (A) चूना पत्थर (B) संगमरमर
 (C) अभ्रक (D) ताँबा

40. Sunita said, "Nandini is the wife of the grandfather of my mother." How Sunita is related to Nandini?
- (A) Daughter-in-law
(B) Niece
(C) Mother
(D) Daughter
- सुनीता ने कहा, "नन्दिनी मेरी माता के दादा की पत्नी है।" सुनीता नन्दिनी से किस प्रकार संबंधित है?
- (A) पुत्रपत्नी (B) बहन
(C) माता (D) पुत्री

41. The headquarters of Central Railway division is -
- (A) New Delhi (B) Kolkata
(C) Mumbai CST (D) Jaipur
- केंद्र के मुख्यालय का मुख्यालय है -
- (A) नई दिल्ली (B) कोलकाता
(C) मुंबई सीएसटी (D) जयपुर

42. Jahangir's biography of Sheikh Muhammad Chisti is -
- (A) Miras al Arwah
(B) Tazkirat
(C) Kashf ul Mahjub
(D) Qalandar
- जहाँगीर द्वारा लिखित शेख मुहम्मद चिश्ती की जीवनी है -
- (A) मीरात अल अरवाह
(B) तज़क़ीर
(C) काश्फ़ अल महुजुब
(D) कालंदर

43. The construction of steel plants at Bhilai, Durgapur and Rourkela took place in which five year plan?
- (A) First (B) Second
(C) Third (D) Fourth
- भिलाई, दुर्गापुर एवं रौरकेला में इस्पात संयंत्रों का निर्माण किस पंचवर्षीय योजना में हुआ था?
- (A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ

44. Which one of the following does not contain silver?
- (A) Horn silver (B) Ruby silver
(C) German silver (D) Lunar caustic
- निम्नलिखित में से किसमें चांदी नहीं है?
- (A) रॉड सिल्वर (B) रूबी सिल्वर
(C) जर्मन सिल्वर (D) लूनार कौस्टिक

45. Considering the identities, choose the correct option.
- (1) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
(2) $\tan^2 \theta + \sec^2 \theta = 1$
(3) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$
- (A) Only (1) and (2) are correct
(B) Only (1) and (3) are correct
(C) Only (2) and (3) are correct
(D) All (1), (2) and (3) are correct
- सर्वसमिकाओं को ध्यान में रखते हुए सही विकल्प का चुनिए।

- (1) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
(2) $\tan^2 \theta + \sec^2 \theta = 1$
(3) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$
- (A) केवल (1) तथा (2) सही हैं
(B) केवल (1) तथा (3) सही हैं
(C) केवल (2) तथा (3) सही हैं
(D) सभी (1), (2) तथा (3) सही हैं

46. Who was the 23rd Tirthankar of Jain religion?
- (A) Rishabhdev
(B) Nemunath
(C) Parsvanath
(D) Mahaveer Swami
- जैन धर्म का 23वां तीर्थंकर कौन था?
- (A) रीषभदेव (B) नमोनाथ
(C) पारश्वनाथ (D) महावीर स्वामी

- | 96 List I
Constitutional
Amendments | List II
Provisions |
|---|--|
| (a) 101 | (i) Removed the provision of reserved seats for Anglo Indian community in Lok Sabha. |
| (b) 102 | (ii) A maximum 10% reservation for economically weaker section |
| (c) 103 | (iii) GST was introduced |
| (d) 104 | (iv) Constitutional status to National Commission for Backward Class |

सूची I

संवैधानिक संशोधन

(a) 101

(i) लोकसभा में ऑग्ल भारतीय समुदाय के लिये आरक्षित सीटों के प्रावधान को समाप्त किया

(b) 102

(ii) आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिये अधिकतम 10% आरक्षण की व्यवस्था

(c) 103

(iii) वस्तु एवं सेवा कर लागू

(d) 104

(iv) राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग को संवैधानिक दर्जा

Select the correct code :

सही कूट चुनिये :

- (A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
 (B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 (C) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)
 (D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

33F_10]

97 Which of the following statements is incorrect for alternating current ?

(A) It can be transmitted over long distances.

(B) Its production is cheaper.

(C) It has a constant value.

(D) Its voltage can be easily changed.

निम्न में से कौनसा कथन प्रत्यावर्ती धारा के लिए सही नहीं है ?

(A) यह लम्बी दूरी तक संचारित की जा सकती है।

(B) इसका उत्पादन सरता होता है।

(C) इसका परिमाण समान रहता है।

(D) इसकी वोल्टता आसानी से बदली जा सकती है।

98 A shopkeeper has a sale of Rs. 6,435, Rs. 6,855, Rs. 7,230, Rs. 6,927 and Rs. 6,562 for five consecutive months. How much sale (in Rs.) must it make in the sixth month so that it gets an average sale of Rs. 6,500 ?

किसी दुकानदार का क्रमशः पाँच महीनों का विक्रय रु. 6,435, रु. 6,855, रु. 7,230, रु. 6,927 तथा रु. 6,562 है। रु. 6,500 औसत विक्रय प्राप्त करने हेतु उसे छठे महीने में कितना (रु. में) विक्रय करना होगा ?

(A) 4,890

(B) 4,900

(C) 4,991

(D) 5,004

99 Who is the author of Mahatma Gandhi's biography ?

(A) D. G. Tendulkar

(B) Krishna Pillai

(C) J. M. Sengupta

(D) C. R. Das

महात्मा गांधी की जीवनी के लेखक कौन हैं ?

(A) डी. जी. तेन्दुलकर

(B) कृष्णा पिल्लई

(C) जे. एम. सेनगुप्ता

(D) सी. आर. दास

100 Regur Soils are also known as -

(A) Black soils (B) Red soils

(C) Alluvial soils (D) Laterite soils

रेगुर मिट्टियाँ इस नाम से भी जानी जाती हैं -

(A) काली मिट्टियाँ (B) लाल मिट्टियाँ

(C) काँप मिट्टियाँ (D) लेटराइट मिट्टियाँ

14

[Contd..

50 The construction of steel plants at Bhilai, Durgapur and Rourkela took place in which five year plan ?

- (A) First (B) Second
(C) Third (D) Fourth

भिलाई, दुर्गापुर एवं राउरकेला में इस्पात संयंत्रों का निर्माण किस पंचवर्षीय योजना में हुआ था ?

- (A) प्रथम (B) द्वितीय
(C) तृतीय (D) चतुर्थ

51 Which of the following metals respond only to UV light to cause electron emission from its surface ?

- (A) Sodium (B) Potassium
(C) Zinc (D) Caesium

निम्न में से कौनसी धातु केवल परावर्गनी तरंगों की प्रतिक्रिया पर अपने पृष्ठ से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करती है ?

- ✓ (A) सोडियम (B) पोटेशियम
(C) जिंक (D) सीजियम

52 A vehicle starts from point P and runs 10 km towards north direction. Turns to its right and run 15 km. It then turns to right again and runs another 10 km to reach point Q. After taking the second turn, in which direction will the vehicle be run ?

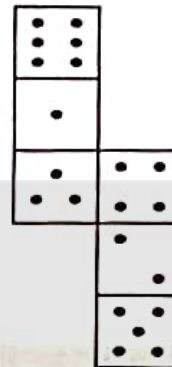
- (A) East (B) West
(C) North (D) South

एक वाहन P बिन्दु से 10 किमी उत्तर दिशा में दौड़ता है। दायाँ ओर मुड़कर 15 किमी दौड़ता है। यह पुनः दायाँ ओर मुड़कर 10 किमी दौड़कर बिन्दु Q पर पहुँचता है। दूसरा मोड़ लेने के बाद वाहन किस दिशा में दौड़ेगा ?

- ✓ (A) पूर्व (B) पश्चिम
(C) उत्तर (D) दक्षिण

53 How many dots lie opposite to the face having three dots, when the given figure is folded to form a cube ?

तीन बिन्दुओं के मुख के विपरीत मुख पर कितनी बिन्दुएँ होंगी, जब उस चित्र को घनाकार में लपेटा जाता है ?



- (A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) 6 ✓

54 Considering the identities, choose the correct option

- (1) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
(2) $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta = 1$
(3) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$
(A) Only (1) and (2) are correct
(B) Only (1) and (3) are correct
(C) Only (2) and (3) are correct
(D) All (1), (2) and 3 are correct

सर्वसमिकाओं को ध्यान में रखते हुए सही विकल्प को चुनिए।

- (1) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
(2) $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta = 1$
(3) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$
(A) केवल (1) तथा (2) सही हैं
(B) केवल (1) तथा (3) सही हैं
(C) केवल (2) तथा (3) सही हैं
(D) सभी (1), (2) तथा (3) सही हैं

55 Nameri Tiger Reserve is situated in which one of the following state of India ?

- (A) Assam (B) Odisha
(C) Karnataka (D) Chhattishgarh
- नामेरी टाइगर रिजर्व, भारत के किस राज्य में स्थित है ?
- (A) आसाम (B) ओडिशा
(C) कर्नाटक (D) छत्तीसगढ़

56 Arrange the following words in a logical order.

1. Hospital 2. Treatment
3. Admission 4. Disease
5. Diagnosis

निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।

1. अस्पताल 2. उपचार
3. भर्ती 4. रोग
5. निदान
- (A) 4, 1, 3, 5, 2 (B) 4, 1, 3, 2, 5
(C) 1, 3, 4, 5, 2 (D) 4, 1, 5, 3, 2

57 The largest fresh water lake in India is -

- (A) Dal (B) Wular
(C) Nainital (D) Bhimtal

भारत में मीठे पानी की सबसे बड़ी झील है -

- (A) डल (B) वूलर
(C) नैनीताल (D) भीमताल

58 The leader of the opposition party in the Lok Sabha should at least have _____ seats of the total strength of the house.

लोकसभा में विपक्ष का नेता बनने के लिये कम से कम सदन की कुल सीटों का _____ सीटें हासिल हो ।

- (A) 1/4 (B) 1/6
(C) 1/8 (D) 1/10

59 If a soft stemmed plant is cut horizontally near the base of its stem with a sharp blade on early morning of a humid day, drops of solution ooze through cut stem. This is due to -

- (A) guttation
(B) bleeding
(C) transpiration pull
(D) root pressure

एक आर्द्र (नम) दिन की सुबह यदि एक कोमल तने वाले पादप को उसके तने के आधार से एक तेज ब्लेड से क्षैतिज रूप से काटते हैं तो तने के कटे स्थान से विलयन की बूंदें रिसकर निकलने लगती हैं । यह इस कारण होता है -

- (A) विन्दु स्रावण (B) रस स्रावण
(C) वाष्पोत्सर्जनाकर्षण (D) मूल दाव

60 During the sultanate period Diwan-i-arz was the department of _____.

- (A) revenue (B) military
(C) administration (D) law

सल्तनत काल के दौरान दीवान-ए-अर्ज विभाग _____ का था ।

- (A) राजस्व (B) सैन्य
(C) प्रशासन (D) कानून

61 The Pitti Island Bird Sanctuary is located in -

- (A) Andman
(B) Nicobar
(C) Coromandel coast region
(D) Lakshdweep

पिटी द्वीप पक्षी अभयारण्य स्थित है -

- (A) अण्डमान में
(B) निकोबार में
(C) कोरोमण्डल तट क्षेत्र में
(D) लक्षद्वीप में

62 'World Economic Outlook' is published by which one of the following organisations?

- (A) World Bank
(B) World Trade Organisation
(C) International Monetary Fund
(D) United Nations Development Programme

'वर्ल्ड इकॉनॉमिक आउटलुक' का प्रकाशन निम्नलिखित में से किस संस्थान द्वारा किया जाता है ?

- (A) विश्व बैंक द्वारा
(B) विश्व व्यापार संगठन द्वारा
(C) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा
(D) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा

63 An orchid growing as an epiphyte on a tree is an example of which interaction ?

- (A) Mutualism (B) Commensalism
(C) Amensalism (D) Parasitism

वह क्रिया, जिसमें एक आर्किड अधिपादप की तरह एक वृक्ष पर आता है, कहलाती है :

- (A) सहोपकारिता (B) सहभोजिता
(C) असहभोजिता (D) परजीविता

64 What were the forest dwellers known as in ancient India ?

- (A) Mandasor (B) Malecchas
(C) Nishadas (D) Panikers

प्राचीन भारत में जंगलवासी किस नाम से जाने जाते थे ?

- (A) मन्दासोर (B) मलेच्छ
(C) निषाद (D) पणिकर

65 Debsa Pass is situated in which of the following states of India ?

- (A) Uttarakhand
(B) Sikkim
(C) Himachal Pradesh
(D) Arunachal Pradesh

भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किसमें डेयसा पास (दर्रा) स्थित है ?

- (A) उत्तराखण्ड (B) सिक्किम
(C) हिमाचल प्रदेश (D) अरुणाचल प्रदेश

66 The pollen grains of which of the following plants causes allergy in humans?

- (A) Wheat (B) Parthenium
(C) Rose (D) Jasmine

निम्नलिखित में से किस पादप के परागकण एलर्जी कारक है ?

- (A) गेहूँ (B) पार्थेनियम
(C) गुलाब (D) चमेली

67 Which one of the following is not a part of Xylem Tissue ?

- (A) Tracheids (B) Vessels
(C) Sieve Tubes (D) Fibers

निम्नलिखित में से कौनसा, जाइलम का भाग नहीं है ?

- (A) वाहिनिका (B) वाहिका
(C) चालनी नलिका (D) तन्तु

68 Which of the following region in India represents a Biodiversity Hotspot ?

- (A) Western Himalayas
(B) Eastern Ghats
(C) Central Plateau
(D) Western Ghats

निम्नलिखित में से कौनसा क्षेत्र भारत का जैवविविधता हॉटस्पॉट का प्रतिनिधित्व करता है ?

- (A) पश्चिमी हिमालय
(B) पूर्वी घाट
(C) मध्य पठार (केन्द्रीय पठार)
(D) पश्चिमी घाट

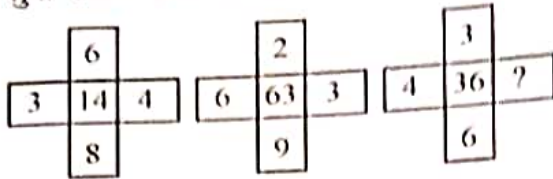
69 Caprolactum is used for the manufacture of -

- (A) Nylon - 6
(B) Nylon - 6, 10
(C) Nylon - 2 - Nylon - 6
(D) Melamine

कैप्रोलैक्टम का उपयोग किसके निर्माण के लिए किया जाता है ?

- (A) नाइलॉन - 6
(B) नाइलॉन - 6, 10
(C) नाइलॉन - 2 - नाइलॉन - 6
(D) मैलामाईन

- 79 Find the missing number -
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए -



- (A) 6 (B) 8
(C) 9 (D) 12

- 80 In a certain code, BRAIN is written as * % ÷ # × and TIER is written as \$ # + % then how is TRAIN written in that code? एक निश्चित कूट में यदि BRAIN को * % ÷ # × तथा TIER को \$ # + % लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में TRAIN को कैसे लिखा जायेगा ?

- (A) \$ ÷ % × # (B) \$ ÷ % + # ✓
(C) \$ % ÷ × # (D) \$ % ÷ # ×

- 81 The procedure for removing the Comptroller and Auditor General of India from his post is similar to -

- (A) Advocate General of State
(B) Attorney General of India
(C) Judges of the Supreme Court
(D) Speaker of Lok Sabha

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक को उसके पद से हटाने की प्रक्रिया नियम किसके समान है ?

- (A) राज्य का महाधिवक्ता
(B) भारत के महान्यायवादी
(C) उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश
(D) लोकसभा अध्यक्ष

- 82 Term 'Sericulture' is associated with -

- (A) Lac (B) Forest
(C) Minerals (D) Silk

शब्द 'सेरीकल्चर' संबंधित है -

- (A) लाख से (B) वन से
(C) खनिज से (D) रेशम से

- 83 Which of the following is the world's most noxious aquatic weed ?

- (A) Eichhornia (B) Pistia
(C) Azolla (D) Salvinia

निम्नलिखित में से कौनसी विश्व की सबसे हानिकारक जलीय खरपतवार है ?

- (A) आइचोर्निया (B) पिस्टिया
(C) एजोला (D) साल्विनिया

- 84 Which one of the following countries is not a member of SAARC ?

- (A) Bhutan (B) Afghanistan
(C) Iran (D) Maldives

निम्न में से कौन-सा देश सार्क (एस ए. ए. आर. सी) का सदस्य नहीं है ?

- (A) भूटान (B) अफगानिस्तान
(C) ईरान (D) मालदीव

- 85 During the reign of which Mughal emperor was Chahar Taslim and Zaminbos introduced in the Mughal Court?

- (A) Akbar (B) Jahangir
(C) Shah Jahan (D) Aurangzeb

किस मुगल सम्राट के शासन काल में मुगल दरबार में चाहर तरलीम और जमीनबोस लागू किए गये ?

- (A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

- 86 Which language was used to preach Buddhism ?

- (A) Pali (B) Prakrit
(C) Apabhramsh (D) Sanskrit

बौद्धधर्म में उपदेश देने हेतु किस भाषा का प्रयोग किया जाता था ?

- (A) पाली (B) प्राकृत
(C) अपभ्रंश (D) संस्कृत

- 87 What fraction of a day is 14 hours ?
14 घंटे, 1 दिन का कितना भाग है ?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{7}{12}$
(C) $\frac{14}{20}$ (D) $\frac{5}{12}$

- 70 Swaythiling Cup is associated with -
 (A) Rowing (B) Horse Racing
 (C) Golf (D) Table Tennis
 स्वीथिलिंग कप किस खेल से सम्बंधित है ?
 (A) रोइंग (B) घुड़ दौड़
 (C) गोल्फ (D) टेबल टेनिस

- 71 The excavation of Hastinapur took place between _____.
 (A) 1947-48 A.D. (B) 1950-52 A.D.
 (C) 1953-54 A.D. (D) 1955-56 A.D.
 हस्तिनापुर का उत्खनन _____ के मध्य हुआ।
 (A) 1947-48 ई. (B) 1950-52 ई.
 (C) 1953-54 ई. (D) 1955-56 ई.

- 72 By using which one of the following lens can the Myopia in human eye be corrected?
 (A) Convex lens
 (B) Concave lens
 (C) Cylindrical lens
 (D) Bifocal lens
 निम्नलिखित में से किस लेंस का उपयोग करके मानव आँख की मायोपिया समस्या को ठीक किया जा सकता है ?
 (A) उत्तल लेंस (B) अवतल लेंस
 (C) बेलनाकार लेंस (D) बायोफोकल लेंस

- 73 Vishal takes 15 seconds to stand up from the ground and 11 seconds to sit on ground. He has to continue this process for sometimes. Within 98 seconds, how many times must he have stood up, while initially he was sitting on the ground ?
 (A) 3 times (B) 4 times
 (C) 5 times (D) 6 times
 विशाल जमीन से खड़ा होने के लिए 15 सैकण्ड लेता है और जमीन पर बैठने के लिए 11 सैकण्ड लेता है। वह कुछ समय तक इस प्रक्रिया को जारी रखता है। 98 सैकण्ड में वह कितनी बार खड़ा होगा, जबकि प्रारम्भ में वह जमीन पर बैठा था ?
 (A) 3 बार (B) 4 बार
 (C) 5 बार (D) 6 बार

- 74 Which of the following items have not been found from the Harappan graves ?
 (A) Pottery
 (B) Ornaments
 (C) Cotton clothes
 (D) Copper mirror
 निम्न में से कौनसी वस्तु हड़प्पा शवस्थल से प्राप्त नहीं हुई है ?

- (A) पॉटरी / बर्तन (B) गहने
 (C) सूती वस्त्र (D) ताम्र शीशा

- 75 Which of the following ranges is not the part of Western Ghat ?
 (A) Anai Mudi (B) Palni
 (C) Cardamom (D) Kamet
 निम्न श्रेणियों में से कौनसी पश्चिमी घाट का भाग नहीं है ?
 (A) अनाइमुडी (B) पालनी
 (C) कार्डामम (D) कॉमेट

- 76 In which year the central government merged Railway Budget into the General Budget ?
 किस वर्ष में केन्द्र सरकार ने रेल बजट को आम बजट के साथ मिला दिया ?
 (A) 2016 (B) 2019
 (C) 2018 (D) 2017

- 77 Which suburban township was founded by Krishana Dev Raya near Vijaynagara after his mother's name ?
 (A) Hampi (B) Nagal
 (C) Berar (D) Nagalapuram
 कृष्णदेवराय ने अपनी माता के नाम पर विजयनगर के समीप किस उपनगर की स्थापना की ?
 (A) हम्पी (B) नगल
 (C) बरार (D) नगलपुरम

- 78 A gas reacts with CaO but not with NaHCO₃. The gas is -
 एक गैस, CaO के साथ तो क्रिया करती है, परन्तु NaHCO₃ के साथ नहीं। वह गैस है -
 (A) CO₂ (B) Cl₂
 (C) N₂ (D) O₂