

**MP Police SI Memory Based Paper 16th Jan 2026 Shift 1 (Hindi)**

**Q1.** चिकित्सा उपचार के लिए दवाओं के उपयोग को \_\_\_\_ कहा जाता है।

- (a) फोटोथेरेपी
- (b) रेडियोथेरेपी
- (c) कीमोथेरेपी
- (d) इम्यूनोथेरेपी

**Q2.** निम्नलिखित में से किसे 'भारत का वयोवृद्ध पुरुष' कहा जाता था?

- (a) दादाभाई नौरोजी
- (b) गोपाल कृष्ण गोखले
- (c) लाला लाजपत राय
- (d) सुरेंद्रनाथ बनर्जी

**Q3.** एक पिता और उसके पुत्र की औसत आयु 22 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 10:1 है। पुत्र की आयु क्या है?

- (a) 24 वर्ष
- (b) 4 वर्ष
- (c) 40 वर्ष
- (d) 6 वर्ष

**Q4.** फ्रक्टोज जो एक प्राकृतिक शर्करा है, किसमें मौजूद होता है

- (a) सादा दही
- (b) फल
- (c) दूध
- (d) मसाले

**Q5.** Select the most appropriate option that can substitute the blank in the given sentence.

He was very anxious \_\_\_\_ the outcome of the interview.

- (a) if
- (b) of
- (c) about
- (d) for

**Q6.** अवतल दर्पण के लिए, दर्पण के सापेक्ष वक्रता केन्द्र कहाँ स्थित होता है?

- (a) दर्पण के सामने
- (b) दर्पण के पीछे
- (c) दर्पण के केन्द्र बिन्दु पर
- (d) दर्पण की सतह पर

**Q7.** भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को अध्यादेश जारी करने का अधिकार देता है?

- (a) अनुच्छेद 74
- (b) अनुच्छेद 78
- (c) अनुच्छेद 123
- (d) अनुच्छेद 124(2)

**Q8.** निम्नलिखित में से कौन सा ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक है?

- (a) एरिथ्रोमाइसिन
- (b) पेनिसिलिन जी
- (c) क्लोरैम्फेनिकॉल

(d) जेटामाइसिन

**Q9.** Fill in the blank with the most appropriate phrase.

As the deadline approached, the workers were moving \_\_\_\_ to complete the project.

- (a) under wraps
- (b) around the corner
- (c) against the clock
- (d) in high spirits

**Q10.** यदि 1 मार्च, 2020 को रविवार था, तो 1 मार्च, 2024 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

- (a) गुरुवार
- (b) शुक्रवार
- (c) शनिवार
- (d) रविवार

**Q11.** Choose the most appropriate meaning of the below mentioned word:

Evident

- (a) Impossible
- (b) Obvious
- (c) Unlikely
- (d) Hidden

**Q12.** एक घड़ी में 3:15 समय दिखाई दे रहा है। उस समय घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण क्या होगा?

- (a)  $0^\circ$
- (b)  $7.5^\circ$
- (c)  $15^\circ$
- (d)  $22.5^\circ$

**Q13.** किस विकल्प में विलोम युग्म है ?

- (a) सम्मुख - विमुख
- (b) संन्यास - संन्यासी
- (c) असमय - असीम
- (d) कुसुम - कुसंग

**Q14.** निम्नलिखित विकल्पों में से 'गृह' का पर्यायवाची शब्द नहीं है -

- (a) निकेतन
- (b) आलय
- (c) धाम
- (d) कलत्र

**Q15.** 'संघ की राजभाषा हिन्दी और लिपि देवनागरी होगी।' यह भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है-

- (a) अनुच्छेद 342
- (b) अनुच्छेद 343
- (c) अनुच्छेद 344
- (d) अनुच्छेद 345

**Q16.** राज्यसभा सांसद का कार्यकाल कितना होता है?

- (a) पाँच वर्ष
- (b) चार वर्ष
- (c) दो वर्ष
- (d) छह वर्ष

**Q17.** Fill in the blank to correctly complete the sentence.

"If the counsellor \_\_\_\_\_ the student's recurring avoidance patterns earlier, the anxiety episodes might not be so frequent during this semester."

- (a) had recognised
- (b) recognised
- (c) would recognise
- (d) were recognising

**Q18.** एक उपयोगकर्ता MS Excel शीट में सेल (cells) की एक रेंज (range) को कैसे परिभाषित कर सकता है?

- (a) प्रारंभिक सेल (Start cell) कोलन (colon) अंतिम सेल (end cell)
- (b) प्रारंभिक सेल अर्धविराम (semicolon) अंतिम सेल
- (c) प्रारंभिक सेल प्लस (plus) अंतिम सेल
- (d) प्रारंभिक सेल डैश (dash) अंतिम सेल

**Q19.** राष्ट्रपति \_\_\_\_\_ की सलाह पर लोकसभा को भंग कर सकता है।

- (a) प्रधान मंत्री
- (b) अध्यक्ष
- (c) उपराष्ट्रपति
- (d) चुनाव आयुक्त

**Q20.** नंदा देवी पर्वत कहाँ है?

- (a) उत्तराखंड
- (b) राजस्थान
- (c) हिमाचल प्रदेश
- (d) अरुणाचल प्रदेश

**Q21.** भारत ने 2025 में फाइनल में किस देश को हराकर अपना पहला WSF स्क्वैश विश्व कप खिताब जीता?

- (a) मिस्र
- (b) इंग्लैंड
- (c) मलेशिया
- (d) हांगकांग

**Q22.** यदि 10 दिसंबर, 2022 को शनिवार था, तो 8 दिसंबर, 2024 को कौन सा दिन होगा?

- (a) शनिवार
- (b) रविवार
- (c) सोमवार
- (d) मंगलवार

**Q23.** निम्नलिखित में से कौन सी फसल नाइट्रोजन स्थिरीकरण के माध्यम से मिट्टी की प्राकृतिक उर्वरता को बढ़ाती है?

- (a) अनाज के दाने
- (b) दलहन (दालें)
- (c) कंद वाली सब्जियां
- (d) तिलहन

**Q24.** दिसंबर 2025 में भारत के मुख्य सूचना आयुक्त (CIC) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (a) हीरालाल सामरिया
- (b) राज कुमार गोयल
- (c) जया वर्मा सिन्हा
- (d) विनोद कुमार तिवारी

**Q25.** भारत सरकार की स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना वर्ष 2001 में शुरू की गई थी, इस परियोजना का उद्देश्य \_\_\_\_\_ का विकास करना था।

- (a) जलमार्गों
- (b) रेलवे
- (c) हवाई अड्डों
- (d) राजमार्गों

**Q26.** यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12 + 4 - 24 \times 11 \div 13 = ?$$

- (a) 0
- (b) 10
- (c) -20
- (d) -10

**Q27.** नर्मदा नदी पूरी तरह से मध्य प्रदेश के भीतर बहने वाली सबसे लंबी नदी है। किस प्रमुख पर्वत श्रृंखला को नर्मदा नदी का पारंपरिक स्रोत माना जाता है?

- (a) विंध्य रेंज
- (b) सतपुड़ा रेंज
- (c) अरावली रेंज
- (d) मैकाल रेंज

**Q28.** एनिमेटेड मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन को डिज़ाइन करने के लिए आप निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर सबसे अधिक पसंद करेंगे?

- (a) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- (b) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
- (c) माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट
- (d) माइक्रोसॉफ्ट एज

**Q29.** A sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four given alternatives, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

The captain said to his soldiers, "Do not be afraid of the enemy. Face them bravely."

- (a) The captain ordered his soldiers to not be afraid of the enemy and that they had to be faced bravely.
- (b) The captain asked his soldiers to not be afraid of the enemy but they should be faced bravely.
- (c) The captain advised his soldiers not to be afraid of the enemy but to face them bravely.
- (d) The captain told his soldiers not to be afraid of the enemy and they had faced them bravely.

**Q30.** 1936 में लखनऊ में अखिल भारतीय किसान सभा के पहले अध्यक्ष कौन चुने गए थे?

- (a) एन. जी. रंगा
- (b) ई. एम. एस. नंबूदरीपाद
- (c) स्वामी सहजानंद सरस्वती
- (d) आचार्य नरेंद्र देव

**Q31.** कोल इंडिया लिमिटेड कब अस्तित्व में आया?

- (a) 1975
- (b) 1978
- (c) 1976
- (d) 1977

**Q32.** Select the option that expresses the given sentence in active voice.  
Yesterday all the culprits were arrested.

- (a) Yesterday the police were arresting all the culprits.  
(b) Yesterday the police was arresting all the culprits.  
(c) Yesterday the police arrested all the culprits.  
(d) Yesterday the police had arrested all the culprits.

**Q33.** Ctrl + V शॉर्टकट कुंजी (key) क्या करती है?

- (a) चयनित सामग्री को काटती (cut) है  
(b) दस्तावेज़ को सहेजती (save) है  
(c) कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट (paste) करती है  
(d) दस्तावेज़ में टेक्स्ट ढूँढती (find) है

**Q34.** सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। G के ऊपर कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। G और B के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। F और D के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। D को B के ठीक ऊपर रखा गया है। F और E के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। A को C के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। B के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) 4  
(b) 3  
(c) 2  
(d) 1

**Q35.** M, N, O, P, Q, और R एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P, O के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है। N, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। R के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?

- (a) M  
(b) N  
(c) Q  
(d) P

**Q36.** अधिकरण कारक का विभक्ति चिह्न है-

- (a) से, तक  
(b) अरे  
(c) का, के  
(d) में, पर

**Q37.** हरिके बैराज, जहाँ से इंदिरा गांधी नहर (राजस्थान नहर) निकलती है, किस राज्य में स्थित है?

- (a) पंजाब  
(b) राजस्थान  
(c) हरियाणा  
(d) हिमाचल प्रदेश

**Q38.** राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 19 को किस अनुच्छेद के तहत निलंबित कर दिया जाता है?

- (a) 356  
(b) 358  
(c) 360  
(d) 361

**Q39.** जब हम ब्लूटूथ के माध्यम से फोटो ट्रांसफर करने के लिए दो स्मार्टफोन को कनेक्ट करते हैं तो किस प्रकार का नेटवर्क बनता है?

- (a) WAN  
(b) PAN  
(c) LAN  
(d) MAN

**Q40.** Fill in the blank using the verb (in bracket) in future continuous tense.

It is a serious injury but he \_\_\_\_\_ again in six weeks. (walk)

- (a) walks
- (b) will be walking
- (c) shall walk
- (d) walking

**Q41.** नवज्योत अपनी कक्षा में नीचे से 15वें और ऊपर से 19वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 33
- (b) 34
- (c) 32
- (d) 31

**Q42.** 1857 के विद्रोह के बाद भारत के पहले राज्य सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- (a) लॉर्ड स्टेनली
- (b) लॉर्ड वालपोल
- (c) लॉर्ड एमहर्स्ट
- (d) लॉर्ड लिनलिथगो

**Q43.** A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech:

He said, "Do it right now."

- (a) He said do it immediately.
- (b) He told to do it now.
- (c) He told me to do it at once.
- (d) He told me do it right now.

**Q44.** पुस्तक "मेघदूत" \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई थी।

- (a) कल्हण
- (b) कालिदास
- (c) सूरदास
- (d) पाणिनि

**Q45.** भारत और फ्रांस के बीच द्विपक्षीय वायु अभ्यास गरुड़-2025 किस वायुसैनिक अड्डे पर आयोजित किया जा रहा है?

- (a) एवॉर्ड एयर बेस
- (b) इस्ट्रेस-ले क्यूबे एयर बेस
- (c) मोंट-डी-मार्सन एयर बेस
- (d) लैंडिविसियाउ एयर बेस

**Q46.** SpaDeX मिशन की सफलता के साथ, भारत जनवरी 2025 में इस अंतरिक्ष उपलब्धि को हासिल करने वाला \_\_\_\_\_ देश बन गया।

- (a) पांचवां
- (b) दूसरा
- (c) तीसरा
- (d) चौथा

**Q47.** भारत के संविधान के अंतर्गत कितने मौलिक अधिकार दिए गए हैं?

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 6

**Q48.** वेब ब्राउजिंग प्रोटोकॉल, https में, s का अर्थ \_\_\_\_\_ है।

- (a) सिक्क्योर या सिक्क्योर्ड
- (b) सर्विस या सर्विसड
- (c) सिस्टम या सॉफ्टवेयर
- (d) स्ट्रक्चर या स्ट्रक्चर्ड

**Q49.** किस विकल्प में विलोम युग्म है ?

- (a) निर्मल-निर्मूल
- (b) सापेक्ष-निरपेक्ष
- (c) घटना - घटाना
- (d) पर्याप्त -पर्याय

**Q50.** भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य को किसी भी सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्ग की उन्नति के लिए विशेष प्रावधान करने की अनुमति देता है?

- (a) अनुच्छेद 17
- (b) अनुच्छेद 15
- (c) अनुच्छेद 16
- (d) अनुच्छेद 18

**Q51.** 4 बजे और 5 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुइयां पहली बार एक-दूसरे के समकोण पर होंगी?

- (a) 4 बजकर 58 /11 मिनट
- (b) 4 बजकर 42/ 21 मिनट
- (c) 4 बजकर 60 /11 मिनट
- (d) 4 बजकर 420 /11 मिनट

**Q52.** अर्जुन की वर्तमान आयु साहिल की आयु से दोगुनी है। दस वर्ष पहले, साहिल की आयु अर्जुन की आयु की एक-चौथाई थी। अर्जुन की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 30 वर्ष
- (b) 20 वर्ष
- (c) 15 वर्ष
- (d) 25 वर्ष

**Q53.** P, Q की बहन है। R, Q की माँ है। S, R के पिता हैं। T, S की माँ है। P, S से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पुत्री
- (b) बहन
- (c) दादी
- (d) पौत्री/नातिन

**Q54.** बंगाल की खाड़ी से उत्पन्न होने वाले उष्णकटिबंधीय अवदाबों की आवृत्ति और पथ मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसकी स्थिति से निर्धारित होते हैं?:

- (a) कर्क रेखा
- (b) अंतः-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ)
- (c) भूमध्य रेखा
- (d) मकर रेखा

**Q55.** किस संवैधानिक संशोधन ने NCST को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया?

- (a) 85वां संशोधन अधिनियम
- (b) 89वां संशोधन अधिनियम
- (c) 101वां संशोधन अधिनियम

(d) 102वां संशोधन अधिनियम

**Q56.** निम्नलिखित विकल्पों में से, अधिकांश MS विंडोज अनुप्रयोगों में चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए शॉर्टकट कुंजियों का सबसे लोकप्रिय संयोजन है:

- (a) Ctrl + O
- (b) Ctrl + P
- (c) Ctrl + X
- (d) Ctrl + C

**Q57.** मेंडल के प्रयोग में, जब F1 पीढ़ी के पौधों का स्व-परागण किया गया, तो जीनोटाइपिक अनुपात क्या था?

- (a) 1:2:3
- (b) 1:2:1
- (c) 2:2:1
- (d) 3:2:1

**Q58.** मनीषा और संजना भूगोल और हिंदी में अच्छी हैं। आकांक्षा और मनीषा हिंदी और रसायन विज्ञान में अच्छी हैं। आकांक्षा, प्रेक्षा और नमन रसायन विज्ञान और अंग्रेजी में अच्छे हैं। नमन और आकांक्षा रसायन विज्ञान और गणित में अच्छे हैं। प्रेक्षा और संजना अंग्रेजी और भूगोल में अच्छी हैं। निम्नलिखित में से कौन रसायन विज्ञान, अंग्रेजी और गणित में अच्छा है लेकिन हिंदी में नहीं?

- (a) मनीषा
- (b) प्रेक्षा
- (c) नमन
- (d) आकांक्षा

**Q59.** हृदय अपनी कक्षा में ऊपर से 26वें और नीचे से 38वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 61
- (b) 63
- (c) 64
- (d) 62

**Q60.** भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्यों में राष्ट्रपति शासन लगाने से संबंधित है?

- (a) 352
- (b) 356
- (c) 350
- (d) 348

**Q61.** सांची स्तूप किस राज्य में स्थित है?

- (a) ओडिशा
- (b) राजस्थान
- (c) मध्य प्रदेश
- (d) छत्तीसगढ़

**Q62.** A, B, C, D और E एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल A, E और B के बीच में है। D, B के ठीक बाईं ओर है। C के ठीक बाईं ओर कौन है?

- (a) E
- (b) D
- (c) B
- (d) A

**Q63.** निम्नलिखित में से कौन सा आपके सिस्टम में वायरस प्रवेश करने का स्रोत नहीं है?

- (a) हार्ड डिस्क
- (b) पेन ड्राइव



- (c) प्रिंटआउट्स  
(d) ईमेल अटैचमेंट

**Q64.** चेरापूंजी और मौसिनराम (जहाँ वार्षिक वर्षा 1,080 सेमी से अधिक होती है) मेघालय की किन पहाड़ियों में स्थित हैं?

- (a) गारो पहाड़ियाँ  
(b) जयंतिया पहाड़ियाँ  
(c) खासी पहाड़ियाँ  
(d) शिलांग पहाड़ियाँ

**Q65.** भारत के संविधान का भाग XVII अनुच्छेद 343 से \_\_\_\_\_ तक राजभाषा से संबंधित है।

- (a) 352  
(b) 349  
(c) 351  
(d) 356

**Q66.** आयरलैंड के खिलाफ रिकॉर्ड तोड़ प्रदर्शन के लिए December 2025 के लिए ICC महिला प्लेयर ऑफ द मंथ किसे चुना गया?

- (a) शैफाली वर्मा  
(b) सुने लुस  
(c) लौरा वोल्वाइर्ट  
(d) स्मृति मंधाना

**Q67.** कवल टाइगर रिजर्व के पास कौन सी प्रमुख नदी बहती है?

- (a) कृष्णा  
(b) गोदावरी  
(c) नर्मदा  
(d) महानदी

**Q68.** एक फूल के जनन भाग हैं:

- (a) पुंकेसर और स्त्रीकेसर  
(b) पुंकेसर और पंखुडियाँ  
(c) स्त्रीकेसर और बाह्यदलपुंज  
(d) बाह्यदल और पंखुडियाँ

**Q69.** संसद के दोनों सदनों द्वारा राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा के लिए अनुमोदन की आवश्यकता कितनी अवधि के भीतर होती है?

- (a) 1 महीना  
(b) 3 महीने  
(c) 6 महीने  
(d) 9 महीने

**Q70.** इंदिरा सागर बांध मध्य प्रदेश की किस नदी पर बनाया गया है?

- (a) नर्मदा  
(b) चंबल  
(c) बेतवा  
(d) सोन

**Q71.** Fill in the blank with the most appropriate preposition:

The researchers accounted \_\_\_\_ every possible risk before publishing the final report.

- (a) for  
(b) to  
(c) with

(d) on

**Q72.** भारत-यूके संयुक्त सैन्य अभ्यास 'अजेय वारियर-25' 2025 में किस तारीख को शुरू हुआ?

- (a) 15 नवम्बर 2025
- (b) 17 नवम्बर 2025
- (c) 20 नवम्बर 2025
- (d) 30 नवम्बर 2025

**Q73.** 'पश्चिमी हिन्दी' की बोली नहीं है-

- (a) कौरवी
- (b) अवधी
- (c) ब्रजभाषा
- (d) बुंदेली

**Q74.** पावर बैकअप डिवाइस UPS का पूर्ण रूप है:

- (a) अंडर-कंट्रोल पावर सप्लाय
- (b) अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाय
- (c) अनइंटरप्टिबल पावर सिस्टम
- (d) अंडर-कंट्रोल पावर सिस्टम

**Q75.** कोल विद्रोह कब हुआ था?

- (a) 1765-1770
- (b) 1820-1837
- (c) 1857-1858
- (d) 1890-1895

**Q76.** 'प्र' उपसर्ग से रहित शब्द है -

- (a) अप्रकाशित
- (b) प्रीति
- (c) प्रेक्षक
- (d) प्रारंभ

**Q77.** इनमें से कौन सा लौह अयस्क नहीं है।

- (a) मैग्नेटाइट
- (b)

C.

हेमाटाइट

- (d) बॉक्साइट

E. लिमोनाइट

**Q78.** रत्नेश, वाणी के पिता हैं। लक्ष्मण, रत्नेश के ससुर हैं और वाणी, तान्या की बहन है। आरोही, रत्नेश की माता है। तान्या, लक्ष्मण की पोती/नतिनी है। यदि लक्ष्मण की केवल एक ही संतान है, तो वाणी लक्ष्मण से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पोती/नतिनी
- (b) माता
- (c) बहन
- (d) पुत्री

**Q79.** निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

कृति	लेखक
1. राजतरंगिणी	कल्हण
2. गीत गोविन्द	चंद्रबरदाई
3. विक्रमार्जुन विजया	पम्पा

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सुमेलित है/हैं?

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

**Q80.** निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले 1906 के कलकत्ता अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लक्ष्य के रूप में स्वराज या स्वशासन की मांग की थी?

- (a) बाल गंगाधर तिलक
- (b) सुभाष चंद्र बोस
- (c) दादाभाई नौरोजी
- (d) ए.ओ. ह्यूम

**Q81.** Choose the most appropriate meaning of the below quoted idiom:

“Back to square one”

- (a) To destroy something
- (b) Start over all again
- (c) To keep repeating mistakes
- (d) To finish something on time

**Q82.** दिए गए विकल्पों में से, तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो शेष से अलग है।

- (a) घोड़ा : स्टैलियन
- (b) मकड़ी : जाला
- (c) पागल : पागलखाना
- (d) खरगोश : मांद

**Q83.** Choose the correct answer from below options that suits the below mentioned question:

She was the \_\_\_\_ passenger on the bus.

- (a) slow
- (b) soul
- (c) sole
- (d) so

**Q84.** प्रत्येक में उपसर्ग है:

- (a) प्र
- (b) प्रति
- (c) प्रती
- (d) प्रा

**Q85.** मनसबदारी व्यवस्था में, 'जात' (zat) क्या दर्शाता था?

- (a) सैनिकों की संख्या
- (b) पद और वेतन
- (c) राजस्व आवंटन
- (d) प्रदत्त क्षेत्र

**Q86.** एक बांध में, पानी की स्थितिज ऊर्जा \_\_\_\_\_ में बदल जाती है, जो टरबाइन को घुमाती है।

- (a) विद्युत ऊर्जा
- (b) यांत्रिक ऊर्जा
- (c) गतिज ऊर्जा
- (d) ऊष्मा ऊर्जा

**Q87.** किस प्राचीन भारतीय शासक का शासन एक मजबूत केंद्रीकृत प्रशासनिक ढांचे की विशेषता थी?

- (a) हर्षवर्धन
- (b) समुद्रगुप्त
- (c) चंद्रगुप्त मौर्य
- (d) पुलकेशिन II

**Q88.** त्रिपिटक \_\_\_\_\_ धर्मग्रंथों के संग्रह के लिए एक शब्द है।

- (a) बौद्ध
- (b) जैन
- (c) हिंदू और बौद्ध दोनों
- (d) हिंदू

**Q89.** यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$20 - 2 \div 4 \times 2 + 6 = ?$$

- (a) 18
- (b) 20
- (c) 22
- (d) 14

**Q90.** Select the option that expresses the given sentence in active voice.

"The function hall has been decorated attractively by the boys."

- (a) The boys attractively decorated the function hall.
- (b) The boys will decorate the function hall attractively.
- (c) The boys have decorated the function hall attractively.
- (d) The boys had decorated the function hall attractively.

**Q91.** Parts of a sentence have been jumbled up. Arrange these parts in a meaningful order.

- A. that have seen a surge in interest in
- B. is that of online education
- C. one of the few pursuits
- D. these otherwise trying times

- (a) CBAD
- (b) CADB
- (c) CABD
- (d) CBDA

**Q92.** भारत में उगाई जाने वाली दो मुख्य रेशा (फाइबर) फसलें निम्नलिखित में से कौन सी हैं:

- (a) रेयान और नायलॉन
- (b) ऊन और रेशम
- (c) कपास और जूट
- (d) सन और भांग

**Q93.** Select the correct active form.

"The temple has been visited by thousands of pilgrims."

- (a) Thousands of pilgrims were visiting the temple.
- (b) Thousands of pilgrims have visited the temple.
- (c) Thousands of pilgrims are visiting the temple.
- (d) Thousands of pilgrims had visited the temple.

**Q94.** गुरुत्वाकर्षण का नियम \_\_\_ के बीच गुरुत्वाकर्षण बल देता है

- (a) किसी द्रव्यमान वाले दो पिंडों
- (b) केवल पृथ्वी और सूर्य
- (c) केवल पृथ्वी और एक बिंदु द्रव्यमान
- (d) केवल दो आवेशित पिंडों

**Q95.** अटपाडी संरक्षण रिजर्व किस जिले में स्थित है?

- (a) पुणे
- (b) सांगली
- (c) नाशिक
- (d) नागपुर

**Q96.** किस वर्ग की सभी ध्वनियाँ मूर्धन्य है ?

- (a) ढ, ढ, ड, ढ, ष
- (b) क, च, ट, त, प
- (c) ढ, ढ, ड, श, स
- (d) ख, छ, ट, थ, फ

**Q97.** चार अक्षर-समूह युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर-समूह युग्म का चयन करें।

- (a) WC: XD
- (b) BM: CN
- (c) JP: KQ
- (d) TY: SX

**Q98.** भारतीय संविधान में वर्तमान में कितने मौलिक कर्तव्य सूचीबद्ध हैं?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

**Q99.** 'का' किस कारक की विभक्ति है?

- (a) संबंध की
- (b) अधिकरण की
- (c) संप्रदान की
- (d) अपादान की

**Q100.** किस संगठन को 2025 में 97 तेजस Mk-1A लड़ाकू विमानों के लिए एक बड़ा ऑर्डर प्राप्त हुआ?

- (a) DRDO
- (b) भारतीय वायु सेना
- (c) हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
- (d) VEM टेक्नोलॉजीज

## Solutions

### S1. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है: (c) कीमोथेरेपी

व्याख्या:

- कीमोथेरेपी से तात्पर्य रोगों के उपचार के लिए दवाओं के उपयोग से है।
- आमतौर पर कैंसर के उपचार से जुड़ा होता है, जहाँ रासायनिक एजेंट असामान्य कोशिकाओं को नष्ट कर देते हैं या उनकी वृद्धि को रोक देते हैं।
- एंटीबायोटिक और एंटीवायरल दवाओं के माध्यम से संक्रमण के इलाज में भी इसका उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- कीमोथेरेपी दवाएं कोशिका विभाजन को अवरुद्ध करके कार्य कर सकती हैं।
- दुष्प्रभाव इसलिए होते हैं क्योंकि दवाएं तेजी से विभाजित होने वाली सामान्य कोशिकाओं को भी प्रभावित करती हैं।
- इसे मौखिक रूप से, अंतःशिरा, या इंजेक्शन के माध्यम से दिया जाता है।
- बेहतर परिणामों के लिए अक्सर सर्जरी या रेडियोथेरेपी के साथ जोड़ा जाता है।

Additional Knowledge:

- फोटोथेरेपी – पीलिया या त्वचा विकारों जैसी स्थितियों के इलाज के लिए प्रकाश का उपयोग करती है।
- रेडियोथेरेपी – कैंसर कोशिकाओं को मारने या ठूंसने को सिकोड़ने के लिए विकिरण का उपयोग करती है।
- इम्यूनोथेरेपी – कैंसर जैसी बीमारियों से लड़ने के लिए प्रतिरक्षा प्रणाली को बढ़ावा देती है।

### S2. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर (a) दादाभाई नौरोजी है।

व्याख्या:

- भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में उनके आजीवन योगदान के लिए दादाभाई नौरोजी को 'भारत का वयोवृद्ध पुरुष' के रूप में जाना जाता है।
- वे ब्रिटिश हाउस ऑफ कॉमन्स (1892) के लिए चुने जाने वाले पहले भारतीय थे।
- वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक सदस्य थे और तीन बार (1886, 1893, 1906) इसके अध्यक्ष रहे।

Information Booster:

- उन्होंने प्रसिद्ध पुस्तक *पाँवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया* लिखी, जिसमें उन्होंने 'धन निष्कासन सिद्धांत' का प्रस्ताव दिया।
- ड्रेन थ्योरी ने तर्क दिया कि ब्रिटेन व्यवस्थित रूप से भारत की संपत्ति को खत्म कर रहा था, जिससे व्यापक गरीबी और अकाल पड़ रहे थे।

अतिरिक्त ज्ञान:

- (b) गोपाल कृष्ण गोखले: महात्मा गांधी के राजनीतिक गुरु और 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' के संस्थापक के रूप में जाने जाते हैं।
- (c) लाला लाजपत राय: 'पंजाब केसरी' और चरमपंथी गुट (लाल-बाल-पाल) के प्रमुख नेता के रूप में जाने जाते हैं।
- (d) सुरेंद्रनाथ बनर्जी: जिन्हें अक्सर 'इंडियन बर्क' कहा जाता है, उन्होंने इंडियन नेशनल एसोसिएशन की स्थापना की और एक प्रमुख नरमपंथी नेता थे।

### S3. Ans.(b)

**Sol.** दिया गया है :

पिता और पुत्र की औसत आयु = 22 वर्ष

तो, उनकी आयु का योग =  $22 \times 2 = 44$  वर्ष

उनकी आयु का अनुपात = 10 : 1

हल ,

माना पिता की आयु =  $10x$ ,

माना पुत्र की आयु =  $1x$

तो,

$$10x + 1x = 44$$

$$\Rightarrow 11x = 44$$

$$\Rightarrow x = 4$$

पुत्र की आयु =  $x = 4$  वर्ष

#### S4. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर (b) फल है।

व्याख्या:

- फ्रुक्टोज, जिसे अक्सर "फलों की शर्करा" कहा जाता है, कई फलों में स्वाभाविक रूप से पाया जाने वाला एक साधारण कीटोनिक मोनोसैकराइड है।
- यह सभी प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली शर्कराओं में सबसे मीठा है।

Information Booster:

- शहद और जड़ वाली सब्जियों में भी फ्रुक्टोज होता है।
- दूध में लैक्टोज होता है, जो एक अन्य प्रकार की प्राकृतिक शर्करा है।

#### S5. Ans.(c)

**Sol.** The correct option to fill in the blank is (c) about.

Explanation: The adjective *anxious* (worried/concerned) collocates with "about" when referring to a thing/situation (किसी बात को लेकर चिंतित). Hence: *anxious about the outcome*.

Example: She was *anxious about* her exam results.

Why other options are incorrect:

- (a) if: Subordinating conjunction, not the correct preposition after *anxious* in this sense.
- (b) of: Wrong preposition with *anxious* for worry; *anxious for* can mean "eager," but that changes meaning.
- (d) for: Often implies eagerness/desire ( *anxious for a chance* ), not worry about a result.

#### S6. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर है : (A) दर्पण के सामने

- अवतल दर्पण एक अभिसारी दर्पण है जिसका परावर्तक पृष्ठ अंदर की ओर मुड़ा होता है।
- वक्रता केन्द्र (C) उस गोले का केन्द्र है जिसका दर्पण एक भाग है।
- चूँकि अवतल दर्पण अपनी आंतरिक सतह से प्रकाश को परावर्तित करता है, इसलिए इसका वक्रता केंद्र दर्पण के सामने (वस्तु के समान ओर) स्थित होता है।

Key points:

- मुख्य अक्ष: ध्रुव (P) और वक्रता केंद्र (C) से होकर गुजरने वाली सीधी रेखा।
- फोकस (F): वह बिंदु जहाँ परावर्तन के बाद समानांतर किरणें अभिसरित होती हैं। यह वक्रता केंद्र (C) और ध्रुव (P) के बीच स्थित होता है।

अवतल दर्पण गुण:

- वास्तविक एवं उलटे चित्र (सिवाय तब जब वस्तु फोकस और ध्रुव के बीच हो)।
- दूरबीनों, हेडलाइट्स और शेविंग दर्पणों में आवर्धित प्रतिबिंबों के लिए उपयोग किया जाता है।

#### S7. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर: (C) अनुच्छेद 123

स्पष्टीकरण:

अनुच्छेद 123 राष्ट्रपति को संसद के सत्र के दौरान अध्यादेश जारी करने की अनुमति देता है।

Information Booster:

→ अध्यादेश = अस्थायी कानून, संसद के पुनः सत्रावसान के 6 सप्ताह के भीतर संसद द्वारा अनुमोदित होना आवश्यक है।

Additional Information:

विकल्प (A) अनुच्छेद 74 → मंत्रिपरिषद्।

विकल्प (B) अनुच्छेद 78 → प्रधानमंत्री के कर्तव्य।

विकल्प (D) अनुच्छेद 124(2) → सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति।

#### S8. Ans.(c)

**Sol.** Correct Answer: (c) क्लोरैम्फेनिकॉल

Explanation:

- क्लोरैम्फेनिकॉल एक ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक है, जिसका अर्थ है कि यह ग्राम-पॉजिटिव और ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया दोनों की विस्तृत शृंखला के खिलाफ प्रभावी है।

• यह बैक्टीरिया में प्रोटीन संश्लेषण को रोककर काम करता है और टाइफाइड बुखार और मेनिंगजाइटिस जैसे गंभीर संक्रमणों के लिए उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक्स विविध बैक्टीरिया समूहों को लक्षित करते हैं, जो उन्हें तब उपयोगी बनाते हैं जब सटीक रोगजनक अज्ञात हो।
- क्लोरैम्फेनिकॉल ब्लड-ब्रेन बैरियर को पार कर सकता है, जिससे यह CNS संक्रमण के लिए प्रभावी हो जाता है।
- अस्थि मज्जा दमन जैसे संभावित दुष्प्रभावों के कारण इसका उपयोग सावधानी से किया जाना चाहिए।

Additional Knowledge :

- (a) एरिथ्रोमाइसिन:
- एक नैरो-स्पेक्ट्रम (narrow-spectrum) एंटीबायोटिक जो मुख्य रूप से ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया के खिलाफ प्रभावी है।
- (b) पेनिसिलिन जी:
- यह भी नैरो-स्पेक्ट्रम है, जो ज्यादातर ग्राम-पॉजिटिव बैक्टीरिया के खिलाफ प्रभावी है; पेट के एसिड से नष्ट हो जाता है, इसलिए इंजेक्शन द्वारा दिया जाता है।
- (d) जेंटामाइसिन:
- ग्राम-नेगेटिव बैक्टीरिया के खिलाफ व्यापक रूप से सक्रिय, लेकिन दोनों बैक्टीरिया प्रकारों में एक सच्चा ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक नहीं माना जाता है।

**S9. Ans.(c)**

**Sol.** The correct option to fill in the blank is (c) against the clock.

Explanation of correct answer in minimum 2 lines:

- “Against the clock” means working very fast because there is little time left (समय की कमी में जल्दी-जल्दी काम करना).
- Since the deadline was approaching, the workers had to hurry, so this phrase fits perfectly in the context.

Example:

- *We were working against the clock to finish the report before the meeting.*

Explain why other options are incorrect:

- (a) under wraps: kept secret/hidden (गुप्त रखना) — not related to speed or deadline pressure.
- (b) around the corner: very near/coming soon (बहुत जल्द होने वाला) — it describes something approaching, not working fast.
- (d) in high spirits: very happy/cheerful (बहुत खुश/उत्साहित) — mood-related, not time-pressure related.

**S10. Ans.(b)**

**Sol.** दिया गया है:

1 मार्च, 2020 = रविवार

हल:

2020 → 2021: लीप वर्ष → +2 दिन

2021 → 2022: सामान्य वर्ष → +1 दिन

2022 → 2023: सामान्य वर्ष → +1 दिन

2023 → 2024: सामान्य वर्ष (1 मार्च तक) → +1 दिन

कुल बदलाव = 2 + 1 + 1 + 1 = 5 दिन

रविवार से शुरू करके, 5 दिन आगे बढ़ें:

रविवार → सोमवार (1) → मंगलवार (2) → बुधवार (3) → गुरुवार (4) → शुक्रवार (5)

इसलिए, 1 मार्च, 2024 को शुक्रवार होगा।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**S11. Ans.(b)**

**Sol.** The correct synonym of the given word is (right option) Obvious.

Given word (Evident): Meaning— clear to the sight or mind; plain and apparent (स्पष्ट, प्रत्यक्ष). It denotes something that can be easily perceived or understood without much doubt.

Example: *It was evident from his tone that he was upset.*



Correct answer word (Obvious): Meaning— easily perceived or understood; self-evident; clear (स्पष्ट, साफ़). Both “evident” and “obvious” imply clarity without the need for further proof.

Example: *The solution became obvious once we organized the data.*

Synonyms: apparent, clear, manifest, plain.

Antonyms: obscure, hidden, doubtful, ambiguous.

Meanings of all the other given options:

- (a) Impossible: Not able to occur or be done (असंभव).
- (c) Unlikely: Not probable; not expected to happen (असंभाव्य).
- (d) Hidden: Kept out of sight; concealed (छिपा हुआ).

### S12. Ans.(b)

Sol. दिया गया है:

समय = 3 : 15

तर्क:

मिनट की सुई प्रति मिनट 6 डिग्री चलती है।

घंटे की सुई प्रति मिनट 0.5 डिग्री चलती है।

15 मिनट पर, मिनट की सुई की स्थिति =  $15 \times 6 = 90$  डिग्री।

3:15 पर, घंटे की सुई की स्थिति =  $(3 \times 30) + (15 \times 0.5) = 90 + 7.5 = 97.5$  डिग्री।

दोनों सुइयों के बीच का कोण =  $97.5 - 90 = 7.5$  डिग्री।

अतः, सही विकल्प (B) है।

### S13. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर: विकल्प (A) है।

व्याख्या: "सम्मुख - विमुख" विलोम युग्म है क्योंकि "सम्मुख" का अर्थ होता है सामने या पास होना, जबकि "विमुख" का अर्थ होता है मुंह फेरना या किसी से दूर होना। यह दोनों शब्द एक-दूसरे के विपरीत होते हैं, यानी विलोम होते हैं।

सभी विकल्पों का विश्लेषण:

विकल्प	विश्लेषण
(A) सम्मुख - विमुख	यह विलोम युग्म है, क्योंकि "सम्मुख" और "विमुख" एक-दूसरे के विपरीत अर्थ में आते हैं।
(B) संन्यास - संन्यासी	यह युग्म विलोम नहीं है, क्योंकि "संन्यास" और "संन्यासी" दोनों जुड़े हुए हैं, लेकिन दोनों के अर्थ एक-दूसरे के विपरीत नहीं होते।
(C) असमय - असीम	यह युग्म विलोम नहीं है, क्योंकि "असमय" और "असीम" के अर्थ एक-दूसरे के विपरीत नहीं होते।
(D) कुसुम - कुसंग	यह भी विलोम युग्म नहीं है, क्योंकि "कुसुम" (फूल) और "कुसंग" (बुरा संग) का अर्थ विपरीत नहीं होता।

### S14. Ans.(d)

Sol. दिए गए सभी विकल्पों में कलत्र शब्द गृह का पर्यायवाची शब्द नहीं है अन्य सभी विकल्प गृह के पर्यायवाची शब्द हैं।

रमणी के पर्यायवाची शब्द : स्त्री, सुन्दरी, कान्ता, कलत्र, वनिता, नारी, महिला, अबला, ललना, औरत, कामिनी।

### S15. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: विकल्प (B) है।

व्याख्या:

अनुच्छेद 343 के अनुसार, संघ की राजभाषा हिंदी होगी और लिपि देवनागरी होगी। इसके साथ ही अंक अंतर्राष्ट्रीय रूप में लिखे जाने चाहिए। यह अनुच्छेद भारत के संविधान में संघ की राजभाषा और उसकी लिपि का उल्लेख करता है।

सभी विकल्पों का विश्लेषण:

विकल्प	विश्लेषण
A	अनुच्छेद 342 - यह अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के संबंध में है, संघ की राजभाषा से संबंधित नहीं।
B	अनुच्छेद 343 - सही उत्तर, क्योंकि इसमें संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी का उल्लेख है।
C	अनुच्छेद 344 - यह संघ की राजभाषा के संबंध में विशेष आयोग और उपायों का प्रावधान करता है, भाषा की घोषणा नहीं करता।
D	अनुच्छेद 345 - यह राज्यों की राजभाषा या राजभाषाओं के संबंध में है, संघ की राजभाषा के लिए नहीं।

अतिरिक्त जानकारी:

संविधान के अनुसार हिंदी को संघ की राजभाषा घोषित किया गया है और इसे देवनागरी लिपि में लिखा जाएगा। अन्य भाषाओं का प्रयोग भी विशेष परिस्थितियों में किया जा सकता है, लेकिन आधिकारिक कार्यों और नोटिफिकेशन के लिए हिंदी और देवनागरी लिपि प्राथमिक हैं।

**S16. Ans.(d)**

**Sol.** सही उत्तर है (d) छह वर्ष।

• राज्यसभा सांसद (संसद सदस्य) का कार्यकाल छह वर्ष का होता है। हालाँकि, लोकसभा के विपरीत, राज्यसभा एक स्थायी निकाय है और इसे भंग नहीं किया जा सकता है। हर दो वर्ष में, इसके एक-तिहाई सदस्य सेवानिवृत्त हो जाते हैं, और रिक्तियों को भरने के लिए चुनाव होते हैं।

इनफार्मेशन बूस्टर:

• राज्यसभा के सदस्य राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करते हैं, और उनके चुनाव राज्य विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्यों द्वारा संचालित किए जाते हैं।

**S17. Ans.(a)**

**Sol.** The correct option is (a) had recognised.

Rule (Mixed Conditional: Past condition → Present result): A past unreal condition uses if + had + V<sub>3</sub>, and its present consequence often uses might/would/could + base (or a present-result form).

Structure:

• If + had + V<sub>3</sub>, S + might/would + (not) + base (present consequence)

Why others are incorrect:

- (b) recognised → simple past; suggests a real/possible past condition, not a counterfactual one.
- (c) would recognise → "would" is not used in the if-clause in standard conditional structure.
- (d) were recognising → incorrect tense pairing; the sentence needs a past cause leading to a present result.

**S18. Ans.(a)**

**Sol.** MS Excel में, सेल की एक रेंज को प्रारंभिक सेल और अंतिम सेल के बीच कोलन (:) का उपयोग करके परिभाषित किया जाता है। उदाहरण के लिए, A1:C5 कॉलम A से C और पंक्ति 1 से 5 तक की सभी सेल का प्रतिनिधित्व करता है। इस रेंज का उपयोग फ़ॉर्मूलों, फ़ॉर्मेटिंग या चयन उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. उदाहरण: B2:B10 B2 से B10 तक की सभी सेल का चयन करता है।
2. रेंजों का उपयोग SUM, AVERAGE, COUNT आदि जैसे फ़ंक्शंस में किया जा सकता है।
3. आप अल्पविराम (commas) का उपयोग करके कई अलग-अलग रेंजों का भी चयन कर सकते हैं (उदाहरण के लिए, A1:A5, C1:C5)।

Knowledge Booster:

- एक्सेल में रेंजों को परिभाषित करने के लिए अर्धविराम (;) का उपयोग नहीं किया जाता है।
- प्लस (+) चिह्न का उपयोग अंकगणितीय संक्रियाओं (arithmetic operations) के लिए किया जाता है, न कि सेल रेंजों के लिए।
- रेंजों को परिभाषित करने के लिए डैश (-) मान्य नहीं है, हालाँकि यह घटाव (subtraction) के लिए फ़ॉर्मूलों में दिखाई दे सकता है।

**S19. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर (A) प्रधानमंत्री है।

Explanation:

- भारत का राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री की सलाह पर लोकसभा (संसद का निचला सदन) को भंग कर सकता है।
- सरकार के मुखिया के रूप में, प्रधानमंत्री आमतौर पर राष्ट्रपति को लोकसभा भंग करने की सलाह देते हैं जब सरकार अपना बहुमत खो देती है या जब नए चुनाव कराना आवश्यक हो।

Information Booster:

- लोकसभा का विघटन उसके वर्तमान कार्यकाल की समाप्ति का प्रतीक है, जिसके परिणामस्वरूप नई लोकसभा के गठन के लिए आम चुनाव होते हैं।
- राष्ट्रपति, लोकसभा को भंग करने वाला औपचारिक प्राधिकारी है, लेकिन यह कार्रवाई प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सिफारिश पर की जाती है।

Additional Knowledge:

अध्यक्ष

• लोकसभा अध्यक्ष बहस के दौरान व्यवस्था बनाए रखने और सदन के सुचारु संचालन को सुनिश्चित करने के लिए ज़िम्मेदार होता है, लेकिन उसके पास लोकसभा को भंग करने का अधिकार नहीं होता है।

उपराष्ट्रपति

• भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा (उच्च सदन) का पदेन सभापति होता है और लोकसभा के विघटन में उसकी कोई भूमिका नहीं होती।

चुनाव आयुक्त

• चुनाव आयोग भारत में चुनाव कराता है, लेकिन उसे लोकसभा को भंग करने का अधिकार नहीं है।

## S20. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) उत्तराखंड है

• नंदा देवी भारत का दूसरा सबसे ऊँचा पर्वत है, जो उत्तराखंड राज्य में स्थित है।

• यह पर्वत गढ़वाल हिमालय का एक हिस्सा है और अपने लुभावने दृश्यों और कठिन चढ़ाई मार्गों के लिए जाना जाता है।

Information Booster:

• नंदा देवी को हिंदू धर्म में पवित्र माना जाता है, और नंदा देवी राज जात इस पर्वत की एक महत्वपूर्ण तीर्थयात्रा है।

• नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व की स्थापना इस क्षेत्र के अद्वितीय वनस्पतियों और जीवों, जिनमें हिम तेंदुआ भी शामिल है, के संरक्षण के लिए की गई थी।

Additional Knowledge:

• नंदा देवी की चोटी पर पहली बार 1936 एक ब्रिटिश अभियान दल ने चढ़ाई की थी।

• चोटी के चारों ओर स्थित नंदा देवी अभयारण्य एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है और हिमालय के सबसे विविध जैविक क्षेत्रों में से एक है।

## S21. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर है (d) हांगकांग।

• भारत ने फाइनल में शीर्ष वरीयता प्राप्त हांगकांग को 3-0 से हराया।

• फाइनल चेन्नई में एक्सप्रेस एवेन्यू मॉल में आयोजित किया गया था।

• यह भारत का पहला WSF स्कैश विश्व कप खिताब था।

Information Booster :

• WSF स्कैश विश्व कप विश्व स्कैश महासंघ द्वारा आयोजित किया जाता है।

• यह एक प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय टीम टूर्नामेंट है जिसमें पुरुषों और महिलाओं के एकल मैच होते हैं।

• भारत ने पहले केवल एक पदक जीता था - 2023 में कांस्य।

• स्कैश लॉस एंजिल्स ओलंपिक 2028 में ओलंपिक में पदार्पण करेगा।

• चेन्नई को भारत में स्कैश विकास का एक प्रमुख केंद्र माना जाता है।

• भारतीय खिलाड़ी जोशना चिनप्पा, अभय सिंह और अनाहत सिंह ने फाइनल में अपने मैच जीते।

## S22. Ans.(b)

Sol. दिया गया है:

10 दिसंबर, 2022 को शनिवार

8 दिसंबर, 2024 को क्या था?

हल:

10 दिसंबर, 2022 से 8 दिसंबर, 2022 के बीच कुल विषम दिनों की संख्या = 2

इस प्रकार, 8 दिसंबर, 2022 को शनिवार - 2 = गुरुवार होगा।

8 दिसंबर, 2022 से 8 दिसंबर, 2024 के बीच कुल विषम दिनों की संख्या = 1 + 2 = 3 (क्योंकि 2024 एक लीप वर्ष है)

इस प्रकार, 8 दिसंबर, 2024 को गुरुवार + 3 = रविवार होगा।

सही उत्तर (b) रविवार है।

## S23. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: (b) दलहन (दालें)

Explanation:

• दलहन (फलीदार फसलों) की जड़ ग्रंथियों में राइजोबियम बैक्टीरिया होते हैं।

- ये बैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजन को मिट्टी में स्थिर करते हैं, जिससे प्राकृतिक उर्वरता में सुधार होता है।

Information Booster:

- सामान्य दलहन फसलें: चना, मसूर, मटर, अरहर, सोयाबीन।
- ये फसलें नाइट्रोजन उर्वरकों की आवश्यकता को कम करती हैं।

Additional Knowledge:

- मिट्टी के स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए फसल चक्र (crop rotation) में फसलों का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- नाइट्रोजन स्थिरीकरण से दलहन फसलों की प्रोटीन सामग्री बढ़ाने में मदद मिलती है।

#### S24. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर (b) राज कुमार गोयल है

स्पष्टीकरण:

- पूर्व न्याय सचिव राज कुमार गोयल ने दिसंबर 2025 में मुख्य सूचना आयुक्त के रूप में शपथ ली।
- उन्होंने हीरालाल सामरिया द्वारा पद छोड़ने के बाद खाली हुए पद को भरा।
- उनकी नियुक्ति आरटीआई अधिनियम, 2005 के तहत पारदर्शिता ढांचे को मजबूत करती है।

Information Booster:

- CIC केंद्रीय सूचना आयोग का नेतृत्व करते हैं।
- CIC आरटीआई अपीलों और शिकायतों के न्यायनिर्णयन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Additional Knowledge:

(विकल्प a) हीरालाल सामरिया

- पूर्व मुख्य सूचना आयुक्त।
- सितंबर 2025 में पद छोड़ा।

(विकल्प c) जया वर्मा सिन्हा

- पूर्व रेलवे बोर्ड अध्यक्ष।
- सूचना आयुक्त के रूप में अनुशासित, CIC के रूप में नहीं।

#### S25. Ans.(d)

**Sol.** सही उत्तर: (d) राजमार्गों

Explanation:

- स्वर्णिम चतुर्भुज (GQ) परियोजना, जिसे 2001 में शुरू किया गया था, का उद्देश्य भारत के चार प्रमुख महानगरीय शहरों—दिल्ली, मुंबई, चेन्नई और कोलकाता को जोड़ने वाले उच्च गुणवत्ता वाले राष्ट्रीय राजमार्गों के नेटवर्क का विकास करना था।
- यह भारत में सबसे बड़ी राजमार्ग विकास परियोजनाओं में से एक है।

Information Booster:

- यह परियोजना भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) द्वारा कार्यान्वित की गई थी।
- स्वर्णिम चतुर्भुज की कुल लंबाई लगभग 5,846 किमी है।
- इसने व्यापारिक संपर्क में काफी सुधार किया, यात्रा के समय को कम किया और आर्थिक विकास को बढ़ावा दिया।

Additional Knowledge:

- जलमार्ग: भारत राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम और जल मार्ग विकास जैसी परियोजनाओं के तहत जलमार्ग विकसित करता है, लेकिन ये GQ का हिस्सा नहीं हैं।
- रेलवे: रेलवे आधुनिकीकरण परियोजनाओं में समर्पित फ्रेट कॉरिडोर (DFCs) शामिल हैं, न कि स्वर्णिम चतुर्भुज।
- हवाई अड्डे: हवाई अड्डे का विकास उड़ान (UDAN) और भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण की परियोजनाओं के तहत किया जाता है, जो GQ से असंबंधित है।

#### S26. Ans.(a)

**Sol.** दिया गया समीकरण है:  $12 + 4 - 24 \times 11 \div 13 = ?$

BODMAS नियम का उपयोग करते हुए।

संक्रियाओं की प्राथमिकता के अनुसार	चिह्न
कोष्ठक	$[], \{\}, ()$
घात, का	$(\text{घात}), \sqrt{\quad} (\text{वर्गमूल}), \text{का}$
भाग	$\div$
गुणा	$\times$
जोड़	$+$
घटाव	$-$

चिह्न	+	-
के साथ बदलें	$\times$	$\div$

चिह्नों को बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:

$$\rightarrow 12 \times 4 \div 24 + 11 - 13 = ?$$

$$\rightarrow 12 \times 1/6 + 11 - 13 = ?$$

$$\rightarrow 2 + 11 - 13 = ?$$

$$\rightarrow 13 - 13 = 0$$

अतः, सही उत्तर "0" है।

### S27. Ans.(d)

**Sol.** सही उत्तर (d) मैकाल रेंज

व्याख्या:

- नर्मदा नदी की उत्पत्ति विंध्य और सतपुड़ा पर्वतमाला के अभिसरण पर अमरकंटक पठार से होती है, जो मैकाल रेंज के अंतर्गत आता है।
- अमरकंटक मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले में स्थित है।
- नर्मदा गुजरात में अरब सागर में गिरने से पहले 1,312 किमी तक पश्चिम की ओर बहती है।

Information Booster:

- नर्मदा को इसके अपार जल संसाधनों के कारण मध्य प्रदेश और गुजरात की जीवन रेखा माना जाता है।
- यह प्रायद्वीपीय भारत की एकमात्र प्रमुख नदियों में से एक है जो ताप्ती और माही नदियों के साथ पश्चिम की ओर अरब सागर में बहती है।
- नदी घाटी उत्तर भारत और दक्षिण भारत के बीच पारंपरिक सीमा बनाती है।

Additional Knowledge: (a) विंध्य रेंज: एक पर्वत श्रृंखला जो उत्तर में नर्मदा के समानांतर चलती है, लेकिन इसका प्राथमिक स्रोत स्थान नहीं है। (b) सतपुड़ा रेंज: एक पर्वत श्रृंखला जो दक्षिण में नर्मदा के समानांतर चलती है, लेकिन स्रोत विशेष रूप से मैकाल रेंज खंड में है। (c) अरावली रेंज: पश्चिमी भारत (राजस्थान, गुजरात, आदि) में स्थित है, जो नर्मदा के स्रोत से दूर है।

### S28. Ans.(c)

**Sol.** माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट स्लाइड्स, एनिमेशन, ट्रांज़िशन और मल्टीमीडिया तत्वों के लिए उपकरण प्रदान करता है, जिससे यह एनिमेटेड प्रेजेंटेशन बनाने के लिए आदर्श है।

Important Key Points:

1. पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन में ऑडियो, वीडियो, और इमेज को सपोर्ट करता है।
2. इसमें एनिमेशन और ट्रांज़िशन इफेक्ट शामिल हैं।
3. यह कक्षा और कॉर्पोरेट प्रेजेंटेशन के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
4. यह टेम्पलेट-आधारित और कस्टम डिज़ाइन लेआउट की अनुमति देता है।

Knowledge Booster:

1. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड मुख्य रूप से टेक्स्ट डॉक्यूमेंट्स के लिए उपयोग किया जाता है।
2. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल डेटा शीट और गणना के लिए उपयोग किया जाता है।
3. माइक्रोसॉफ्ट एज एक वेब ब्राउज़र है।

### S29. Ans.(c)

**Sol.** Definition:

- Direct speech: The exact words spoken are quoted.
- Indirect speech: The words are reported without quotation marks.

Tense Identification:

• Imperative Sentence (Order/Advice) → Changes to "advised" or "ordered".

Steps for Conversion:

1. Reporting Verb Change:

• "Said to" changes to "advised" (since it is an instruction with encouragement).

2. Negative Imperative:

• "Do not be afraid" → "Not to be afraid".

3. Command with Infinitive Form:

• "Face them bravely" → "To face them bravely".

Correct transformation:

• Direct: The captain said to his soldiers, "Do not be afraid of the enemy. Face them bravely."

• Indirect: The captain advised his soldiers not to be afraid of the enemy but to face them bravely.

General Structure:

• Direct: Subject + said to + object, "Do not + verb + object. Verb + object."

• Indirect: Subject + advised + object + not to + verb + object + but to + verb + object.

Example:

• Direct: The teacher said to the students, "Do not cheat in exams. Work hard."

• Indirect: The teacher advised the students not to cheat in exams but to work hard.

### S30. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है: (C) स्वामी सहजानंद सरस्वती

Explanation:

→ अखिल भारतीय किसान सभा (AIKS) का गठन 1936 में किसानों को संगठित करने और उनकी मांगों को उठाने के लिए किया गया था।

→ लखनऊ अधिवेशन में स्वामी सहजानंद सरस्वती को इसका पहला अध्यक्ष चुना गया था।

→ वह एक प्रमुख किसान नेता थे जिन्होंने विशेष रूप से बिहार में काश्तकारों और गरीब किसानों के अधिकारों के लिए काम किया।

→ AIKS ने लगान में कमी, अवैध बकाया के उन्मूलन और शोषण से किसानों की सुरक्षा की मांग की।

→ अतः, स्वामी सहजानंद सरस्वती सही उत्तर है।

Information Booster:

→ आर्थिक संकट और कृषि शोषण के कारण 1930 के दशक में किसान आंदोलन और मजबूत हुआ।

→ AIKS ने राष्ट्रवादी राजनीति के साथ मिलकर काम किया लेकिन विशेष रूप से किसानों के मुद्दों पर ध्यान केंद्रित किया।

→ महत्वपूर्ण मांगों में ऋण राहत, उचित लगान और भूमि कार्यकाल की सुरक्षा शामिल थी।

→ कई किसान संघर्षों ने बाद में आजादी के बाद भूमि सुधारों को प्रभावित किया।

→ संगठन ने ग्रामीण समुदायों के बीच राजनीतिक जागरूकता पैदा करने में सहायता की।

Additional Knowledge:

विकल्प (A) एन. जी. रंगा: एक प्रमुख किसान नेता, लेकिन AIKS के पहले अध्यक्ष नहीं थे।

विकल्प (B) ई. एम. एस. नंबूदरीपाद: एक प्रमुख कम्युनिस्ट नेता, पहले अध्यक्ष नहीं थे।

विकल्प (D) आचार्य नरेंद्र देव: समाजवादी नेता, किसान राजनीति से जुड़े थे, लेकिन AIKS के पहले अध्यक्ष नहीं थे।

### S31. Ans.(a)

**Sol.** सितंबर, 1975 में, CIL का गठन एक होलिंग कंपनी के रूप में किया गया था, जिसमें पाँच सहायक कंपनियाँ थीं, अर्थात् भारत कोकिंग कोल लिमिटेड (BCCL), सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड (CCL), ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (ECL), वेस्टर्न कोलफील्ड्स, जिसके परिणामस्वरूप दिन-प्रतिदिन प्रशासनिक, तकनीकी और संचार समस्याएँ आदि उत्पन्न हुईं।

• कोल इंडिया लिमिटेड (CIL) नवंबर 1975 में अस्तित्व में आया।

• CIL दुनिया का सबसे बड़ा कोयला उत्पादक है और भारत में सबसे बड़े कॉर्पोरेट नियोक्ताओं में से एक है।

• CIL एक महारत्न कंपनी है।

• यह अपने कुल कोयले का 80% कोयला आधारित बिजली संयंत्रों को आपूर्ति करके नागरिकों को उचित मूल्य पर बिजली प्राप्त करने में सक्षम बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

### S32. Ans.(c)

**Sol.** The correct active voice of the given sentence is (c) Yesterday the police arrested all the culprits.

Structure:



- Passive voice: Subject + was/were + past participle
- Active voice: Subject + past tense verb + object
- Explanation:
- Passive: "All the culprits were arrested" → we need to identify the doer (police) and restructure using Simple Past.
- Active: "The police arrested all the culprits."
- Other options are incorrect:
- (a) & (b): Use past continuous, which doesn't match the passive structure.
- (d): Past perfect, which is more advanced in time than needed.

### S33. Ans.(c)

**Sol.** Ctrl + V शॉर्टकट कुंजी का उपयोग उस सामग्री को पेस्ट (paste) करने के लिए किया जाता है जिसे पहले क्लिपबोर्ड पर कॉपी या कट किया गया है। यह क्रिया आपको कॉपी की गई सामग्री को अपने दस्तावेज़ या एप्लिकेशन में वर्तमान स्थान पर सम्मिलित करने की अनुमति देती है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. क्लिपबोर्ड संचालन: Ctrl + V क्लिपबोर्ड से सक्रिय विंडो में सामग्री पेस्ट करने के लिए एक मानक शॉर्टकट है।
2. सामान्य उपयोग: इसका उपयोग वर्ड प्रोसेसर, वेब ब्राउज़र और अन्य जैसे एप्लिकेशन में टेक्स्ट, छवियों या फ़ाइलों को सम्मिलित करने के लिए व्यापक रूप से किया जाता है जिन्हें पहले कॉपी या कट किया गया था।
3. कुशल कार्यप्रवाह: इस शॉर्टकट का उपयोग राइट-क्लिक मेनू का उपयोग किए बिना सामग्री को जल्दी से पेस्ट करके उत्पादकता बढ़ाता है।

Knowledge Booster:

- चयनित सामग्री को काटना: सामग्री को काटने (cut) के लिए शॉर्टकट Ctrl + X है।
- दस्तावेज़ को सहेजना: दस्तावेज़ को सहेजने (save) के लिए शॉर्टकट Ctrl + S है।
- दस्तावेज़ में टेक्स्ट ढूँढना: टेक्स्ट ढूँढने (find) के लिए शॉर्टकट Ctrl + F है।

### S34. Ans.(a)

**Sol.** दिया गया है:

सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

G के ऊपर कोई बॉक्स नहीं रखा गया है।

G और B के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं।

F और D के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है।

D को B के ठीक ऊपर रखा गया है।

F और E के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं।

A को C के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है।

दी गई जानकारी के अनुसार व्यवस्था इस प्रकार होगी:

क्रम	बॉक्स
7	G
6	F
5	A
4	D
3	B
2	C
1	E

B के ऊपर 4 बॉक्स रखे गए हैं।

अतः, सही विकल्प (a) है।

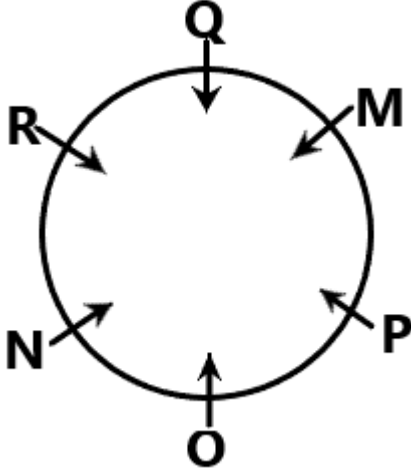
### S35. Ans.(b)

**Sol.** दिया गया है:

M, N, O, P, Q, और R एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

P, O के ठीक दाईं ओर बैठा है।

Q, P के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।  
R, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है।  
N, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।  
दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



N R के ठीक दाईं ओर बैठा है।  
अतः, सही विकल्प (b) है।

**S36. Ans.(d)**

**Sol.** सही उत्तर है: (D) में, पर।

उत्तर की व्याख्या:

अधिकरण कारक का विभक्ति चिह्न "में" और "पर" होता है।

अधिकरण कारक का प्रयोग किसी क्रिया के होने के स्थान या स्थिति को व्यक्त करने के लिए किया जाता है।

"में" का उपयोग किसी स्थान के अंदर स्थित होने का संकेत देता है। उदाहरण: मोहन कक्षा में बैठा है।

"पर" का प्रयोग किसी स्थान पर या ऊपर स्थिति का बोध कराता है। उदाहरण: किताब टेबल पर है।

अन्य विकल्पों का विश्लेषण :

विकल्प	विभक्ति चिह्न	कारक का प्रकार	विश्लेषण
(A)	"से, तक"	अपादान और सम्प्रदान कारक	"से" अपादान का चिह्न है और "तक" सम्प्रदान का चिह्न है। यह अधिकरण से भिन्न है।
(B)	"अरे"	संबोधन सूचक	"अरे" का प्रयोग संबोधन के लिए किया जाता है, विभक्ति चिह्न नहीं है।
(C)	"का, के"	सम्बन्ध कारक	"का, के" का प्रयोग सम्बन्ध को दर्शाता है, जो अधिकरण नहीं है।

अतिरिक्त जानकारी:

कारक और उनके कारक चिह्न:

कारक	संकेत/चिह्न	परिभाषा	उदाहरण
कर्ता कारक	'ने'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से क्रिया करने वाले का बोध हो, उसे कर्ता कारक कहते हैं।	रमेश ने पुस्तक पढ़ी।, मोहन ने पत्र लिखा।
कर्म कारक	'को'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप पर क्रिया का प्रभाव या फल पड़ता है, उसे कर्म कारक कहते हैं।	उसने सुनील को पढ़ाया।, मोहन ने चोर को पकड़ा।
करण कारक	'से', 'द्वारा'	जिस साधन से अथवा जिसके द्वारा क्रिया पूरी की जाती है, उसे करण कारक कहते हैं।	रहीम गेंद से खेलता है।, आदमी चोर को लाठी द्वारा मारता है।
सम्प्रदान कारक	'को' (के लिए)	जिस व्यक्ति के लिए क्रिया की जाती है, उसे सम्प्रदान कारक कहते हैं।	सुनील रवि के लिए गेंद लाता है।, माँ बच्चे को खिलौना देती है।
अपादान कारक	'से'	जिस संज्ञा या सर्वनाम से किसी वस्तु का अलग होना या उस पर से किसी चीज का हटना मालूम होता है।	गंगा हिमालय से निकलती है।, वृक्ष से पत्ता गिरता है।
सम्बन्ध कारक	'का', 'की', 'के'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से एक वस्तु का सम्बन्ध दूसरी वस्तु से जाना जाता है।	राहुल की किताब मेज पर है।, सुनीता का घर दूर है।



कारक	संकेत/चिन्ह	परिभाषा	उदाहरण
अधिकरण कारक	'में', 'पर'	संज्ञा के जिस रूप से क्रिया के आधार का बोध होता है, उसे अधिकरण कारक कहते हैं।	घर पर माँ है, सड़क पर गाड़ी खड़ी है।
सम्बोधन कारक	कोई चिन्ह नहीं	संज्ञा या जिस रूप से किसी को पुकारने तथा सावधान करने का बोध होता है, उसे सम्बोधन कारक कहते हैं।	रमा! देखो कैसा सुन्दर दृश्य है, खबरदार!

निष्कर्ष:

अधिकरण कारक स्थान और स्थिति के संदर्भ में होता है, और इसके विभक्ति चिह्न "में" और "पर" होते हैं।

### S37. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर (a) पंजाब है।

- हरिके बैराज पंजाब में सतलुज और ब्यास नदियों के संगम पर स्थित है।
- यह इंदिरा गांधी नहर (जिसे राजस्थान नहर भी कहा जाता है) का शुरुआती बिंदु है।
- नहर सिंचाई और पीने के प्रयोजनों के लिए राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों को पानी की आपूर्ति करती है।

Information Booster:

- इंदिरा गांधी नहर का उद्घाटन 1958 में किया गया था।
- यह भारत की सबसे लंबी नहरों में से एक है (लगभग 650 किमी)।
- यह राजस्थान के थार रेगिस्तान क्षेत्रों को पानी प्रदान करती है।
- बैराज के पास हरिके आर्द्रभूमि एक रामसर साइट (1990) है।
- इंदिरा गांधी नहर श्री गंगानगर, बीकानेर एवं जैसलमेर जिलों से होकर गुजरती है।

Additional Knowledge:

- राजस्थान – इस नहर के माध्यम से पानी प्राप्त करता है लेकिन बैराज यहाँ स्थित नहीं है।
- हरियाणा – सतलुज-यमुना लिंक नहर के माध्यम से जुड़ा हुआ है, न कि इंदिरा गांधी नहर से।
- हिमाचल प्रदेश – नदियों के उद्गम क्षेत्र हैं लेकिन यहाँ IG नहर का उद्गम नहीं है।

### S38. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर (b) है 358

अनुच्छेद 358 के तहत, भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और शांतिपूर्ण ढंग से इकट्ठा होने की स्वतंत्रता के अधिकार को राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान निलंबित किया जा सकता है।

अनुच्छेद 19 मौलिक अधिकारों की रूपरेखा प्रस्तुत करता है, और राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान, इस अनुच्छेद के तहत कुछ अधिकारों को प्रतिबंधित या निलंबित किया जा सकता है।

Key Points:

अनुच्छेद 358 का दायरा:

- यह केवल अनुच्छेद 352 के तहत घोषित राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान लागू होता है, जो "युद्ध" या "बाहरी आक्रमण" के आधार पर होता है (आंतरिक अशांति या सशस्त्र विद्रोह के लिए नहीं)।
- यह सुनिश्चित करता है कि सरकार ऐसी आपात स्थितियों के दौरान बिना किसी कानूनी चुनौती के अनुच्छेद 19 के तहत मौलिक अधिकारों को प्रतिबंधित कर सकती है।

आपातकाल से संबंधित अन्य अनुच्छेद:

- अनुच्छेद 356: संवैधानिक तंत्र की विफलता के कारण राज्यों में राष्ट्रपति शासन से संबंधित है।
- अनुच्छेद 360: वित्तीय आपातकाल से संबंधित है।
- अनुच्छेद 361: राष्ट्रपति और राज्यपालों को कानूनी कार्यवाही से प्रतिरक्षा प्रदान करता है।

Additional Information:

- आपातकाल के दौरान, अनुच्छेद 359 अन्य मौलिक अधिकारों (अनुच्छेद 20 और 21 को छोड़कर) के प्रवर्तन को निलंबित करने की भी अनुमति देता है, लेकिन यह विशिष्ट राष्ट्रपति आदेशों के अधीन है।
- अनुच्छेद 358 अनुच्छेद 359 से भिन्न है क्योंकि यह स्वचालित रूप से अनुच्छेद 19 को निलंबित कर देता है, जबकि अनुच्छेद 359 के लिए स्पष्ट निलंबन आदेशों की आवश्यकता होती है।

### S39. Ans.(b)

**Sol.** जब दो डिवाइस के बीच ब्लूटूथ का उपयोग किया जाता है, तो यह एक पर्सनल एरिया नेटवर्क (PAN) बनाता है। यह नेटवर्क बहुत कम रेंज को कवर करता है।

#### Important Key Points:

1. पैन (PAN) छोटी रेंज (आमतौर पर 10 मीटर के भीतर) में कार्य करता है।
2. इसका उपयोग फोन, ईयरबड, लैपटॉप, स्मार्टवॉच के बीच किया जाता है।
3. ब्लूटूथ सबसे आम पैन (PAN) तकनीक है।
4. पैन (PAN) डिवाइस-से-डिवाइस संचार है।

#### Knowledge Booster:

1. LAN इमारतों या कार्यालयों को कवर करता है।
2. MAN एक शहर को कवर करता है।
3. WAN देशों या महाद्वीपों को कवर करता है।

#### S40. Ans.(b)

**Sol.** The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning:

- The sentence talks about an action that will be in progress at a specific time in the future: "in six weeks."
- This situation requires the future continuous tense, which is used to describe an action that will be continuing at a given future time.
- Future continuous structure: Subject + will be + Verb + ing.
- Here, the verb is walk. Its -ing form is walking.
- Therefore, the correct phrase is will be walking: He will be walking again in six weeks.

Why the other options are incorrect:

- Option (a) walks is simple present tense, which does not match the required future continuous tense.
- Option (c) shall walk is simple future (and "shall" is less common with "he" in modern usage); it is not future continuous.
- Option (d) walking is only a participle/gerund form and cannot act as the main verb without an auxiliary verb.

So the correct answer is (b)

#### S41. Ans.(a)

**Sol.** दी गई जानकारी:

नवज्योत की रैंक = ऊपर से 19वीं

नवज्योत की रैंक = नीचे से 15वीं

तर्क:

कुल छात्र = (ऊपर से रैंक + नीचे से रैंक - 1)

व्याख्या:

तर्क: एक ही व्यक्ति को दोनों सिरों से गिना गया है → एक बार 1 घटाएँ।

कुल =  $19 + 15 - 1 = 33$

अंतिम उत्तर:

33

अंतिम सही विकल्प:

(A)

#### S42. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर है: (A) लॉर्ड स्टेनली

Explanation:

→ 1857 के विद्रोह के बाद, ब्रिटिश क्राउन ने भारत शासन अधिनियम, 1858 के माध्यम से भारत पर सीधा नियंत्रण कर लिया।

→ ब्रिटेन से भारतीय प्रशासन का प्रबंधन करने के लिए भारत के राज्य सचिव का पद बनाया गया था।

→ इस नई व्यवस्था के तहत लॉर्ड स्टेनली भारत के पहले राज्य सचिव बने।

→ उन्होंने शासन और नीतिगत निर्णयों की देखरेख के लिए इंडिया काउंसिल के माध्यम से काम किया।

→ अतः, लॉर्ड स्टेनली भारत के पहले राज्य सचिव थे।

Information Booster:

- भारत शासन अधिनियम, 1858 ने ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन को समाप्त कर दिया।
- वायसराय ने भारत में क्राउन के प्रतिनिधि के रूप में गवर्नर-जनरल का स्थान लिया।
- राज्य सचिव भारत के लिए जिम्मेदार एक ब्रिटिश कैबिनेट मंत्री था।
- इंडिया काउंसिल ने प्रशासन में राज्य सचिव की सहायता की।
- इस बदलाव ने 1857 के बाद नियंत्रण को केंद्रीकृत किया और ब्रिटिश अधिकार को मजबूत किया।

Additional Knowledge:

विकल्प (B) लॉर्ड वालपोल: वे भारत के पहले राज्य सचिव नहीं थे।

विकल्प (C) लॉर्ड एमहर्स्ट: वे पहले गवर्नर-जनरल थे, 1857 के बाद राज्य सचिव नहीं।

विकल्प (D) लॉर्ड लिनलिथगो: वे द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान वायसराय थे, 1858 के सुधारों से संबंधित नहीं थे।

### S43. Ans.(c)

**Sol.** The correct indirect/ direct speech is (c) He told me to do it at once.

Explain the right answer in detailed form: This is an imperative sentence (command). In indirect speech, an imperative is reported using told/ordered/asked + object + to-infinitive. Also, time expressions often shift: right now → at once / immediately. Option (c) correctly uses told + object (me) + to do and a proper time replacement.

Rules of conversion used (Direct → Indirect):

- Imperative: "Do ..." → told/ordered + object + to do
- Time change: right now → at once / immediately
- Example: He said, "Open the door." → He told me to open the door.
- Information booster / exceptions related to grammatical topic:
- Without an object, told becomes incorrect in most exam contexts. We say told me/us/him/her, not "told to..."

### S44. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर: (b) कालिदास

व्याख्या:

- "मेघदूत" (जिसे *मेघदूतम्* भी लिखा जाता है) कालिदास द्वारा लिखा गया एक प्रसिद्ध संस्कृत गीति काव्य है।
- यह एक यक्ष द्वारा अपने प्रिय को बादल के माध्यम से भेजे गए संदेश का वर्णन करता है।

Information Booster:

- कालिदास को सबसे महान संस्कृत कवि और नाटककार माना जाता है।
- अन्य प्रमुख कृतियाँ: अभिज्ञानशाकुंतलम्, रघुवंशम्, कुमारसंभवम्।
- "मेघदूत" अपनी सुंदर प्रकृति इमेजरी और काव्य शैली के लिए जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- (a) कल्हण:
  - राजतरंगिणी लिखी, जो कश्मीर का एक ऐतिहासिक कालक्रम है।
- (c) सूरदास:
  - सूरसागर के लिए जाने जाने वाले कवि-संत, जो भगवान कृष्ण को समर्पित है।
- (d) पाणिनि:
  - प्राचीन व्याकरणविद् जिन्होंने अष्टाध्यायी लिखी, जो संस्कृत व्याकरण का मूलभूत कार्य है।

### S45. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है: (c) मोंट-डी-मार्सन एयर बेस (Mont-de-Marsan Air Base)

स्पष्टीकरण:

- भारतीय वायु सेना का दल गरुड़-2025 अभ्यास के लिए फ्रांस पहुँच गया है।
- यह अभ्यास मोंट-डी-मार्सन एयर बेस पर आयोजित किया जा रहा है।
- यह 16-27 नवंबर 2025 तक फ्रांसीसी वायु एवं अंतरिक्ष सेना के साथ आयोजित होगा।

Information Booster:

- गरुड़ अभ्यास पहली बार 2003 में आयोजित किया गया था।
- यह द्विवार्षिक भारत-फ्रांस द्विपक्षीय वायु अभ्यास है।
- भाग लेने वाले भारतीय विमान: Su-30 MKII
- भाग लेने वाले फ्रांसीसी विमान: राफेल।

- फोकस क्षेत्र: अंतर-संचालनीयता, वायु-युद्ध प्रशिक्षण, ईंधन भरना, सामरिक युद्धाभ्यास।

Additional Knowledge:

- एवॉर्ड एयर बेस - फ्रांसीसी वायु एवं अंतरिक्ष सेना का बेस, जिसका उपयोग मुख्य रूप से परिवहन और प्रशिक्षण विमानों के लिए किया जाता है।
- इस्ट्रेस-ले ट्यूब एयर बेस - फ्रांस में हवाई ईंधन भरने के कार्यों के लिए जाना जाता है।
- लैंडिविसियाउ एयर बेस - फ्रांसीसी नौसेना विमानन राफेल-एम बेड़े का मुख्य संचालन बेस।

#### S46. Ans.(d)

**Sol.** सही उत्तर (d) चौथा है

व्याख्या:

- SpaDeX (स्पेस डॉकिंग एक्सपेरिमेंट) भारत का पहला सफल स्वायत्त अंतरिक्ष डॉकिंग मिशन है।
- इसे इसरो (ISRO) द्वारा जनवरी 2025 में संचालित किया गया था।
- इसके साथ ही भारत अंतरिक्ष डॉकिंग क्षमता का प्रदर्शन करने वाला चौथा देश बन गया।
- इसे पहले हासिल करने वाले अन्य देश अमेरिका, रूस और चीन हैं।
- यह उपलब्धि भविष्य के अंतरिक्ष स्टेशन मॉड्यूल और मानवयुक्त मिशनों के लिए महत्वपूर्ण है।

Information Booster:

- डॉकिंग तकनीक अंतरिक्ष स्टेशनों को जोड़ने, ईंधन भरने और चालक दल के स्थानांतरण के लिए महत्वपूर्ण है।
- SpaDeX भारत की डीप-स्पेस और कक्षीय संचालन क्षमताओं में एक बड़ी छलांग है।

अतिरिक्त ज्ञान:

पांचवां (विकल्प a)

. गलत; अब तक केवल चार देशों ने ही इसे हासिल किया है।

दूसरा (विकल्प b)

. अमेरिका के बाद सोवियत संघ (अब रूस) दूसरा देश था।

तीसरा (विकल्प c)

. चीन तीसरा था; भारत चौथे स्थान पर आता है।

#### S47. Ans.(d)

**Sol.** • भारत के संविधान में मूल रूप से भाग III के अंतर्गत सात मौलिक अधिकार प्रदान किए गए थे।

- हालाँकि, 44वें संशोधन अधिनियम, 1978 के बाद, संपत्ति के अधिकार (अनुच्छेद 31) को मौलिक अधिकार से हटा दिया गया और इसे अनुच्छेद 300A के अंतर्गत एक कानूनी अधिकार बना दिया गया। परिणामस्वरूप, अब छह मौलिक अधिकार हैं:
1. समानता का अधिकार (अनुच्छेद 14-18): विधि के समक्ष समानता सुनिश्चित करता है और धर्म, जाति, लिंग या जन्मस्थान के आधार पर भेदभाव को प्रतिबंधित करता है। यह अस्पृश्यता और उपाधियों का भी उन्मूलन करता है।
  2. स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19-22): इसमें वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता, सभा, संघ, आवागमन, निवास और किसी भी पेशे को अपनाने का अधिकार शामिल है।
  3. शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 23-24): मानव तस्करी, बलात् श्रम और बाल श्रम को प्रतिबंधित करता है।
  4. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 25-28): अंतःकरण की स्वतंत्रता और धर्म के मुक्त रूप से मानने, आचरण करने और प्रचार करने का अधिकार सुनिश्चित करता है।
  5. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार (अनुच्छेद 29-30): अल्पसंख्यकों के अपनी संस्कृति को बनाए रखने और शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना के अधिकार की रक्षा करता है।
  6. संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32): व्यक्तियों को रिट के माध्यम से मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए न्यायालयों में जाने का अधिकार देता है।

Additional Information:

- डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने अनुच्छेद 32, संवैधानिक उपचारों के अधिकार को "संविधान का हृदय और आत्मा" कहा था क्योंकि यह मौलिक अधिकारों को प्रवर्तनीय बनाता है।
- मौलिक अधिकार वाद योग्य हैं, जिसका अर्थ है कि यदि नागरिकों के अधिकारों का उल्लंघन होता है तो वे न्यायपालिका से संपर्क कर सकते हैं।
- मौलिक अधिकारों को कुछ परिस्थितियों में प्रतिबंधित किया जा सकता है, जैसे कि राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान।

#### S48. Ans.(a)

**Sol.** HTTPS प्रोटोकॉल में, 's' का अर्थ Secure है। HTTPS, HTTP का एक विस्तार है जो इंटरनेट पर सुरक्षित संचार प्रदान करने के लिए SSL/TLS एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है, विशेष रूप से संवेदनशील डेटा को संभालने वाली वेबसाइटों के लिए।

**Important Key Points:**

1. HTTPS संचरण के दौरान डेटा गोपनीयता और अखंडता सुनिश्चित करता है।
2. यह ई-कॉमर्स, ऑनलाइन बैंकिंग, और लॉगिन पेज के लिए आवश्यक है।
3. SSL/TLS HTTPS में एन्क्रिप्शन परत प्रदान करता है।

**Knowledge Booster:**

- HTTP बिना 's' के डेटा को प्लेन टेक्स्ट में प्रसारित करता है, जिसे बीच में रोका जा सकता है।
- ब्राउज़र अक्सर HTTPS साइटों के लिए एड्रेस बार में एक पैडलॉक आइकन दिखाते हैं।
- HTTPS SEO रैंकिंग और उपयोगकर्ता विश्वास में सहायता करता है।

#### S49. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर: B: सापेक्ष-निरपेक्ष

**व्याख्या:**

विलोम युग्म वह होता है, जिसमें दो शब्दों के अर्थ एक-दूसरे से उलटे होते हैं।

- सापेक्ष का अर्थ होता है संबंधित, तुलना करने योग्य, जबकि निरपेक्ष का अर्थ होता है निर्देश से मुक्त, बिना किसी संबंध के। ये दोनों शब्द एक-दूसरे के विलोम (अर्थ में उलट) होते हैं। इसलिए यह विलोम युग्म है।

सभी विकल्पों का विश्लेषण:

विकल्प	शब्द	विलोम युग्म	कारण
A	निर्मल - निर्मूल	नहीं	"निर्मल" का अर्थ होता है स्वच्छ और "निर्मूल" का अर्थ होता है नष्ट करना। ये दोनों शब्दों का अर्थ उलट नहीं है, इसलिए यह विलोम युग्म नहीं है।
B	सापेक्ष - निरपेक्ष	हाँ	"सापेक्ष" का अर्थ संबंधित और "निरपेक्ष" का अर्थ बिना संबंध के है, ये विलोम युग्म हैं।
C	घटना - घटाना	नहीं	"घटना" का अर्थ होता है घटना और "घटाना" का अर्थ कम करना होता है, ये विलोम युग्म नहीं हैं।
D	पर्याप्त - पर्याय	नहीं	"पर्याप्त" का अर्थ होता है पूरा या पर्याप्त और "पर्याय" का अर्थ होता है समानार्थक शब्द, जो विलोम नहीं हैं।

#### S50. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर है: (b) अनुच्छेद 15

**Explanation:**

- अनुच्छेद 15(4) (प्रथम संविधान संशोधन, 1951 द्वारा जोड़ा गया) राज्य को सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों (SEBCs), अनुसूचित जाति (SC) और अनुसूचित जनजाति (ST) की उन्नति के लिए विशेष प्रावधान करने का अधिकार देता है।
- अनुच्छेद 15(5) (93वें संशोधन, 2005 द्वारा जोड़ा गया) राज्य को निजी गैर-अल्पसंख्यक संस्थानों सहित शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश में आरक्षण प्रदान करने की अनुमति देता है।
- ये खंड वंचित समूहों के लिए शिक्षा तक समान पहुंच सुनिश्चित करने के लिए सकारात्मक कार्रवाई (affirmative action) को सक्षम बनाते हैं।

**Information Booster:**

- अनुच्छेद 15 समानता के अधिकार (अनुच्छेद 14-18) का हिस्सा है।
- सर्वोच्च न्यायालय ने एम.आर. बालाजी (1963) और इंद्रा साहनी (1992) मामलों में पिछड़े वर्गों की पहचान करने के परीक्षण और आरक्षण की सीमाओं को स्पष्ट किया।
- अनुच्छेद 15(6) (103वां संशोधन, 2019) ने EWS आरक्षण पेश किया, जो सामाजिक न्याय नीतियों में अनुच्छेद 15 की केंद्रीय भूमिका को दर्शाता है।

**Additional Knowledge:**

- अनुच्छेद 17: अस्पृश्यता का अंत करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास को रोकता है।
- अनुच्छेद 16: सार्वजनिक रोजगार में अवसर की समानता से संबंधित है। हालांकि अनुच्छेद 16(4) सरकारी नौकरियों में पिछड़े वर्गों के लिए आरक्षण की अनुमति देता है, लेकिन यह विशेष रूप से रोजगार से संबंधित है।
- अनुच्छेद 18: "राय बहादुर" या "खान बहादुर" जैसी उपाधियों का अंत करता है।

**S51. Ans.(c)****Sol.** दिया गया है:

समय 4 बजे और 5 बजे के बीच है।

घंटे और मिनट की सुइयों के बीच का कोण =  $90^\circ$  (समकोण)।

तर्क:

घड़ी की दो सुइयों के बीच के कोण के लिए सूत्र का उपयोग करें:

$$\theta = |30h - 11t/2|$$

स्पष्टीकरण:

यहाँ,  $h = 4$  और  $\theta = 90^\circ$ 

इसलिए,

$$90 = |120 - 11t/2|$$

4 बजे के बाद पहली बार:

$$120 - 11t/2 = 90$$

$$11t/2 = 30$$

$$t = 60/11 \text{ मिनट}$$

इस प्रकार, दोनों सुइयां 4 बजकर 60/11 मिनट पर समकोण पर होती हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**S52. Ans.(a)****Sol.** दिया गया:साहिल की वर्तमान आयु  $S$  वर्ष है।तो अर्जुन की वर्तमान आयु  $2S$  वर्ष है (चूँकि अर्जुन की आयु साहिल से दोगुनी है)।

10 साल पहले की जानकारी का उपयोग करें

दस वर्ष पहले साहिल की आयु  $S - 10$  थी।दस वर्ष पहले, अर्जुन की आयु  $2S - 10$  थी

समस्या यह है कि दस वर्ष पहले साहिल की आयु अर्जुन की आयु की एक-चौथाई थी:

$$S - 10 = \frac{1}{4} \times (2S - 10)$$

प्रश्न हल करें

$$4(S - 10) = 2S - 10$$

सरलीकरण:

$$4S - 40 = 2S - 10$$

$$2S - 40 = -10$$

$$2S = 30$$

$$S = 15$$

अर्जुन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए

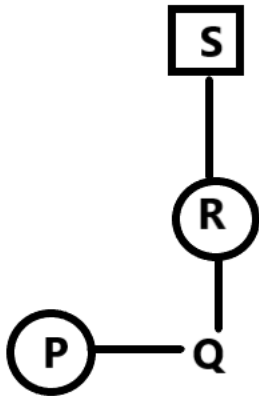
अर्जुन की वर्तमान आयु  $2S$  है :

$$2S = 2 \times 15 = 30$$

इस प्रकार, सही विकल्प है: (A)

**S53. Ans.(d)****Sol.** दिया गया है: $P = Q$  की बहन (महिला) $R = Q$  की माँ $S = R$  के पिता

हल:



1. P, Q की बहन है, इसलिए P, R की पुत्री है (Q की माता)।
2. R, S की बेटी है (R के पिता)।
3. इसलिए, P, S की पुत्री की पुत्री है।
4. पुत्री की पुत्री को नातिन/पोती कहते हैं।

परीक्षा-हॉल विधि:

वंश वृक्ष बनाएं:

S (पुरुष)

| (पिता)

R (महिला)

| (माता)

Q - P (बहन)

P, S से 2 पीढ़ी नीचे है। P महिला है। अतः, पोती /नातिन।

अतः सही उत्तर (d) है

#### S54. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर: (b) अंतः-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र (ITCZ)

Explanation:

- ITCZ बंगाल की खाड़ी में उत्पन्न होने वाले उष्णकटिबंधीय अवदाबों और चक्रवातों की आवृत्ति, गति और पथ को नियंत्रित करने में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- ITCZ में बदलाव हवा के पैटर्न, नमी की उपलब्धता और मानसून द्रोणी (trough) की स्थिति को प्रभावित करते हैं — जो सीधे चक्रवात के रास्तों को प्रभावित करते हैं।

Information Booster:

- ITCZ गर्मियों में उत्तर की ओर और सर्दियों में दक्षिण की ओर खिसकता है।
- बंगाल की खाड़ी के अधिकांश अवदाब मानसून द्रोणी के साथ बनते हैं, जो ITCZ का एक हिस्सा है।
- गर्म पानी और ITCZ की गतिशीलता के कारण उत्तर हिंद महासागर में लगभग 70% उष्णकटिबंधीय चक्रवात बंगाल की खाड़ी में बनते हैं।

Additional Knowledge:

कर्क रेखा:

- गुजरात, राजस्थान, झारखंड और पश्चिम बंगाल सहित 8 भारतीय राज्यों से होकर गुजरती है।
- सूर्य की स्पष्ट ऊपरी स्थिति की उत्तरी सीमा को चिह्नित करती है।

भूमध्य रेखा:

- 0° अक्षांश को परिभाषित करती है और पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्धों में विभाजित करती है।
- कोरियोलिस बल की कमी के कारण यहां चक्रवात विरले ही बनते हैं।

मकर रेखा:

- 23.5°S अक्षांश पर स्थित है।
- ब्राजील, ऑस्ट्रेलिया और दक्षिण अफ्रीका जैसे देशों से होकर गुजरती है।

#### S55. Ans.(b)



**Sol.** सही उत्तर है: (b) 89वां संशोधन अधिनियम

**Explanation:**

- 89वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2003 ने राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग (NCST) को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया।
- इस संशोधन ने तत्कालीन संयुक्त राष्ट्रीय अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति आयोग को दो अलग-अलग निकायों—NCSC और NCST में विभाजित कर दिया।

**Information Booster:**

- NCST की स्थापना अनुच्छेद 338A के तहत की गई थी।
- इसके प्रमुख कार्यों में अनुसूचित जनजातियों के अधिकारों की रक्षा करना, जनजातियों के लिए सुरक्षा उपायों की निगरानी करना और जनजातीय कल्याण नीतियों पर सरकार को सलाह देना शामिल है।

**Additional Knowledge:**

- 85वां संशोधन अधिनियम: अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए पदोन्नति में परिणामी वरिष्ठता (consequential seniority) का प्रावधान किया (अनुच्छेद 16 से संबंधित)।
- 101वां संशोधन अधिनियम: वस्तु एवं सेवा कर (GST) पेश किया गया।
- 102वां संशोधन अधिनियम: राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (NCBC) को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया।

**S56. Ans.(d)**

**Sol.** MS विंडोज और अधिकांश सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों में, चयनित टेक्स्ट या वस्तुओं को क्लिपबोर्ड पर कॉपी करने के लिए Ctrl + C एक मानक शॉर्टकट है। यह फंक्शन चयनित सामग्री को पेस्ट ऑपरेशन के साथ बाद में उपयोग करने की अनुमति देता है।

**Important Key Points:**

1. चयनित वस्तुओं को कॉपी करने के लिए Ctrl + C का उपयोग किया जाता है।
2. Ctrl + X कट करता है, जो कॉपी भी करता है लेकिन मूल को हटा देता है।
3. Ctrl + P का उपयोग डॉक्यूमेंट्स को प्रिंट करने के लिए किया जाता है।
4. किसी फ़ाइल या डॉक्यूमेंट को खोलने के लिए Ctrl + O का उपयोग किया जाता है।

**Knowledge Booster:**

1. कॉपी की गई सामग्री अस्थायी रूप से क्लिपबोर्ड मेमोरी में संग्रहीत की जाती है।
2. कॉपी किए गए डेटा को पेस्ट करने के लिए, Ctrl + V शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है।
3. ये शॉर्टकट अधिकांश विंडोज और लिनक्स अनुप्रयोगों में सार्वभौमिक हैं।

**S57. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है (b) 1:2:1

**स्पष्टीकरण:** मेंडल के प्रयोग में, जब F1 पीढ़ी के पौधों (जो सभी संकर थे, आम तौर पर जीनोटाइप Aa के साथ) का स्व-परागण किया गया, तो परिणामी F2 पीढ़ी ने 1:2:1 का जीनोटाइपिक अनुपात प्रदर्शित किया। इसका अर्थ है:

- 1 समयुग्मयी प्रमुख (AA)
- 2 विषमयुग्मयी (Aa)
- 1 समयुग्मयी अप्रभावी (aa)

यह अनुपात मोनोहाइब्रिड क्रॉस का एक विशिष्ट परिणाम है, जहां F1 पीढ़ी दो अलग-अलग लक्षणों वाले शुद्ध-प्रजनन (समयुग्मजी) पौधों के बीच का क्रॉस है।

**Information Booster:**

मेंडल के प्रयोग में प्रमुख अवधारणाएँ

1. पृथक्करण का नियम: मेंडल के प्रयोग ने पृथक्करण के नियम को प्रदर्शित किया, जिसके अनुसार प्रत्येक व्यक्ति में एक जीन के लिए दो एलील होते हैं (प्रत्येक माता-पिता से एक), और ये एलील युग्मक (अंडे और शुक्राणु) के निर्माण के दौरान अलग हो जाते हैं। F1 पीढ़ी में, प्रत्येक पौधे को प्रत्येक माता-पिता से एक एलील विरासत में मिला।
2. प्रभुत्व: प्रभावी एलील (जैसे, बैंगनी फूलों के लिए P) फेनोटाइप में तब व्यक्त होता है जब यह विषमयुग्मयी व्यक्ति में मौजूद होता है। अप्रभावी एलील (जैसे, सफ़ेद फूलों के लिए p) केवल तभी व्यक्त होता है जब व्यक्ति समयुग्मयी अप्रभावी (यानी, pp) होता है।
3. पुनेट स्क्वायर: मेंडल ने संतानों के संभावित आनुवंशिक संयोजनों की भविष्यवाणी करने के लिए पुनेट स्क्वायर जैसे उपकरणों का इस्तेमाल किया। इस पद्धति ने उन्हें जीनोटाइपिक अनुपात और फेनोटाइपिक अनुपात दोनों को निर्धारित करने में मदद की।
4. समयुग्मयी और विषमयुग्मयी:
  - समयुग्मयी का अर्थ है दो समान एलील (या तो PP या pp)।
  - विषमयुग्मयी का तात्पर्य दो अलग-अलग एलील (Pp) से है।



**S58. Ans.(c)**

**Sol.** दिया गया है:

मनीषा और संजना भूगोल और हिंदी में अच्छी हैं।  
आकांक्षा और मनीषा हिंदी और रसायन विज्ञान में अच्छी हैं।  
आकांक्षा, प्रेक्षा और नमन रसायन विज्ञान और अंग्रेजी में अच्छे हैं।  
नमन और आकांक्षा रसायन विज्ञान और गणित में अच्छे हैं।  
प्रेक्षा और संजना अंग्रेजी और भूगोल में अच्छी हैं।

नाम	हिंदी	भूगोल	रसायन विज्ञान	अंग्रेजी	गणित
मनीषा	हाँ	हाँ	हाँ	नहीं	नहीं
संजना	हाँ	हाँ	नहीं	हाँ	नहीं
आकांक्षा	हाँ	नहीं	हाँ	हाँ	हाँ
प्रेक्षा	नहीं	हाँ	हाँ	हाँ	नहीं
नमन	नहीं	नहीं	हाँ	हाँ	हाँ

तालिका से, नमन रसायन विज्ञान, अंग्रेजी और गणित में अच्छा है लेकिन हिंदी में नहीं।  
अतः, सही विकल्प (C) है।

**S59. Ans.(b)**

**Sol.** दिया गया है:

हृदय अपनी कक्षा में ऊपर से 26वें और नीचे से 38वें स्थान पर है।

तर्क:

छात्रों की कुल संख्या = (ऊपर से रैंक) + (नीचे से रैंक) - 1

व्याख्या:

कुल छात्र =  $26 + 38 - 1$

= 63

अतः, सही विकल्प (B) है।

**S60. Ans.(b)**

**Sol.** सही विकल्प: (B) 356

Explanation:

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 356 किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाने से संबंधित है।

इसे तब लागू किया जाता है जब राष्ट्रपति को लगता है कि किसी राज्य का शासन संविधान के प्रावधानों के अनुसार नहीं चलाया जा सकता है।

इस स्थिति को अक्सर राज्य में "संवैधानिक तंत्र की विफलता" कहा जाता है।

Information Booster:

अनुच्छेद 356 के तहत:

1. राष्ट्रपति राज्य सरकार के सभी या किसी भी कार्य को संभाल सकते हैं।
2. राज्य विधानसभा को भंग किया जा सकता है या निलंबित रखा जा सकता है।
3. राज्यपाल राष्ट्रपति शासन की सिफारिश करते हुए एक रिपोर्ट भेजता है, या इसे राष्ट्रपति द्वारा स्वप्रेरणा से लगाया जा सकता है।

अवधि:

1. शुरू में 6 महीने के लिए लगाया जाता है।
2. हर 6 महीने में संसदीय अनुमोदन के साथ 3 वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।
3. 1 वर्ष से अधिक विस्तार के लिए, राष्ट्रीय आपातकाल लागू होना चाहिए या चुनाव आयोग को चुनाव कराने में कठिनाइयों को प्रमाणित करना चाहिए।

Additional Information :

अनुच्छेद 352:

युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के कारण राष्ट्रीय आपातकाल से संबंधित है।

अनुच्छेद 350:

शिकायतों के निवारण के लिए अभ्यावेदन में प्रयुक्त भाषा से संबंधित है।

अनुच्छेद 348:

सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में प्रयुक्त की जाने वाली भाषा (मुख्यतः अंग्रेजी) से संबंधित है।

**S61. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर है: (c) मध्य प्रदेश

Explanation:

- सांची स्तूप, भारत की सबसे पुरानी पत्थर की संरचनाओं में से एक और यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल (1989), मध्य प्रदेश में स्थित है।
- इसे मूल रूप से ईसा पूर्व 3वीं शताब्दी में अशोक द्वारा बनवाया गया था।
- यह अपनी बौद्ध वास्तुकला, प्रवेश द्वारों (तोरणों) और शिलालेखों के लिए प्रसिद्ध है।

Information Booster:

- यह भोपाल के पास, रायसेन जिले में स्थित है।
- सांची को इनके लिए जाना जाता है:
- स्तूप संख्या 1 (विशाल स्तूप)
- जातक कथाओं को दर्शाने वाले चार तोरण
- पॉलिश किए हुए बलुआ पत्थर वाला अशोक स्तंभ
- इसके ऊपर हर्मिका (वर्गाकार रेलिंग) और छत्र (छाता) लगे हैं जो उच्च पद और सुरक्षा का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- यह प्रदक्षिणा के लिए वेदिका (रेलिंग) और मेधि (गोलाकार पथ) से घिरा हुआ है।
- यह बौद्ध कला और तीर्थयात्रा का प्रमुख केंद्र है।

Nearby Important Sites:

- उदयगिरि गुफाएं – गुप्तकालीन मूर्तियां।
- विदिशा – प्राचीन व्यापार केंद्र, अशोक की पत्नी देवी का निवास स्थान।
- हेलियोडोरस स्तंभ – ग्रीक राजदूत हेलियोडोरस द्वारा स्थापित (भारत-यूनानी संबंधों का प्रमाण)।

**S62. Ans.(a)**

**Sol.** दिया गया है:

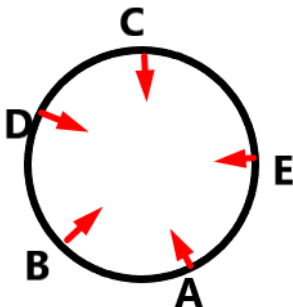
A, B, C, D, E केंद्र की ओर मुख करके गोलाकार व्यवस्था में बैठे हैं।

1. केवल A, E और B के बीच में है।
2. D, B के ठीक बाईं ओर है।

हल:

चूंकि उनका मुख केंद्र की ओर है, 'बाएं' का अर्थ घड़ी की दिशा (दक्षिणावर्त) और 'दाएं' का अर्थ घड़ी की विपरीत दिशा (वामावर्त) है।

1. B को रखें। D, B के ठीक बाईं ओर है: अनुक्रम B → D (दक्षिणावर्त) है।
2. A, E और B के बीच में है। चूंकि D, B के बाईं ओर है, इसलिए A को B के दाईं ओर होना चाहिए। अनुक्रम: D ← B → A → E.
3. इसमें 4 स्थान शामिल हैं: D, B, A, E. केवल C के लिए स्थान बचा है।
4. वृत्त (दक्षिणावर्त/बाएं दिशा) इस प्रकार है: B → D → C → E → A → (वापस B)।



प्रश्न की जाँच करें: C के ठीक बाईं ओर कौन है?

C से दक्षिणावर्त दिशा में जाने पर, अगला व्यक्ति E है।

परीक्षा-हॉल विधि:

वृत्त बनाएं। B को नीचे रखें। D बाईं ओर (दक्षिणावर्त) है। तो B-D.

A, B और E के बीच में है। A, D की तरफ नहीं हो सकता। तो B-A-E.

क्रम: D-B-A-E. खाली स्थान C का है। वृत्त: D-B-A-E-C-D...

C के बाई ओर (दक्षिणावर्त) E है।

अतः सही उत्तर (a) है

### S63. Ans.(c)

**Sol.** प्रिंटआउट्स भौतिक कागज़ होते हैं और डिजिटल वायरस नहीं ले जा सकते हैं। वायरस डिजिटल स्टोरेज या इंटरनेट-आधारित फ़ाइलों के माध्यम से फैलते हैं, न कि कागज़ के माध्यम से।

**Important Key Points:**

1. वायरस को फैलने के लिए डिजिटल माध्यम की आवश्यकता होती है।
2. पेन ड्राइव में अक्सर मैल्वेयर होता है।
3. ईमेल अटैचमेंट में संक्रमित फ़ाइलें हो सकती हैं।
4. यदि संक्रमित फ़ाइलें संग्रहीत हैं तो हार्ड डिस्क में वायरस हो सकते हैं।

**Knowledge Booster:**

1. कंप्यूटर वायरस सॉफ्टवेयर-आधारित दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम हैं।
2. बाहरी ड्राइव को स्कैन करने के लिए हमेशा एंटीवायरस टूल का उपयोग करें।
3. अज्ञात ईमेल अटैचमेंट खोलने से बचें।

### S64. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर: (c) खासी पहाड़ियाँ

**Explanation:**

- पृथ्वी के दो सबसे नम स्थान, चेरापूंजी और मौसिनराम, मेघालय की खासी पहाड़ियों में स्थित हैं।
- उनकी अद्वितीय पहाड़ी-ढलान स्थिति और नमी से भरी मानसूनी हवाओं के संपर्क के कारण असाधारण रूप से उच्च वर्षा होती है।

**Information Booster:**

- औसत वार्षिक वर्षा: 1,080 सेमी से अधिक (दुनिया में सबसे अधिक)।
- खासी पहाड़ियाँ दक्षिण-पश्चिम मानसूनी हवाओं के लिए एक अवरोध के रूप में कार्य करती हैं, जिससे तीव्र पर्वतीय वर्षा (orographic rainfall) होती है।
- मौसिनराम अक्सर वैश्विक स्तर पर सबसे अधिक वार्षिक वर्षा दर्ज करता है।

**Additional Knowledge:**

- विकल्प (a) गारो पहाड़ियाँ: पश्चिमी मेघालय में स्थित; नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व के लिए जानी जाती हैं।
- विकल्प (b) जयंतिया पहाड़ियाँ: पूर्व में स्थित; चूना पत्थर की गुफाओं और कोयला खनन के लिए जानी जाती हैं।
- विकल्प (d) शिलांग पहाड़ियाँ: यहाँ शिलांग शहर स्थित है; चेरापूंजी या मौसिनराम का स्थान नहीं है।

### S65. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर: (C) 351

**स्पष्टीकरण:**

- भारत के संविधान का भाग XVII राजभाषा से संबंधित है।
- यह अनुच्छेद 343 से अनुच्छेद 351 तक विस्तृत है।
- ये अनुच्छेद निम्नलिखित को कवर करते हैं:
  - संघ की राजभाषा
  - प्रादेशिक भाषाएं
  - न्यायपालिका और विधायी कार्यवाही की भाषा
  - हिंदी भाषा के विकास के लिए निर्देश

**Information Booster:**

- अनुच्छेद 343: देवनागरी लिपि में हिंदी को संघ की राजभाषा घोषित करता है।
- अनुच्छेद 345-347: राज्यों की भाषाओं से संबंधित हैं।
- अनुच्छेद 350B: भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी का प्रावधान करता है।
- अनुच्छेद 351: संघ को हिंदी को बढ़ावा देने और इसे भारत की मिश्रित संस्कृति के सभी तत्वों के लिए अभिव्यक्ति के माध्यम के रूप में विकसित करने का निर्देश देता है।

### S66. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है (c) लौरा वोल्वाइटी

- लौरा वोल्वाइर्ट ने दिसम्बर 2025 के लिए ICC महिला प्लेयर ऑफ द मंथ जीता।
- उन्होंने T20I और ODI प्रारूपों में एक ही महीने में तीन शतक बनाए।
- उनका प्रदर्शन आयरलैंड के खिलाफ दक्षिण अफ्रीका की श्रृंखला के दौरान आया।
- उन्होंने पुरस्कार जीतने के लिए दावेदारों शैफाली वर्मा और सुने लुस को पीछे छोड़ दिया।

Information Booster:

- October 2025 के बाद, यह वोल्वाइर्ट का दूसरा ICC प्लेयर ऑफ द मंथ पुरस्कार था।
- उन्होंने T20I में 205.35 की स्ट्राइक रेट से नाबाद 115\* रन बनाए।
- एकदिवसीय मैचों में, उन्होंने 127.50 की औसत से 255 रन बनाए।
- दक्षिण अफ्रीका ने आयरलैंड के खिलाफ एकदिवसीय श्रृंखला में सीरीज व्हाइटवॉश हासिल किया।

Additional Knowledge:

- वोल्वाइर्ट ने लगातार एकदिवसीय मैचों में 124 और नाबाद 100 रन बनाए।
- T20I श्रृंखला में, वह केवल एक बार आउट हुई।
- ICC प्लेयर ऑफ द मंथ अवार्ड का निर्णय प्रशंसक वोटिंग और विशेषज्ञ पैनल के माध्यम से किया जाता है।
- लौरा वोल्वाइर्ट दक्षिण अफ्रीकी महिला क्रिकेट टीम की कप्तान हैं।

### S67. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर (b) गोदावरी है।

व्याख्या

गोदावरी नदी कवल टाइगर रिजर्व के पास बहती है, जो इसे क्षेत्र के वन्यजीवों के लिए पानी का एक महत्वपूर्ण स्रोत बनाती है। गोदावरी भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी है और रिजर्व की जैव विविधता को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

नदी की उपस्थिति बाघ, तेंदुए, हिरण और सरीसृप सहित विभिन्न प्रजातियों के लिए एक समृद्ध पारिस्थितिकी तंत्र सुनिश्चित करती है।

Information Booster

- रिजर्व के पास नदी: गोदावरी नदी।
- महत्व: वन्यजीवों के लिए पानी और पारिस्थितिकी तंत्र सहायता प्रदान करती है।
- बाघ संरक्षण: 2012 से प्रोजेक्ट टाइगर का हिस्सा।
- भौगोलिक स्थिति: तेलंगाना, महाराष्ट्र की सीमा से सटा हुआ।
- मौजूद वन्यजीव: बाघ, तेंदुए, सुस्त भालू (स्लॉथ बियर) और हिरण की प्रजातियां।

### S68. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर (A) पुंकेसर और स्त्रीकेसर है।

फूल के जनन अंग पुंकेसर और स्त्रीकेसर हैं:

- पुंकेसर: फूल का नर जनन अंग, जो परागकोश और तंतु से बना होता है
- स्त्रीकेसर: फूल का मादा जनन अंग, जो वर्तिका, वर्तिकाग्र और अंडाशय से बना होता है

बाह्यदलपुंज और पंखुडियाँ फूल के सहायक अंग हैं। पंखुडियों, बाह्यदलपुंज, पुंकेसर और स्त्रीकेसर की संख्या अलग-अलग पौधों में अलग-अलग हो सकती है।

### S69. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर है (a) 1 महीना।

Explanation:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 352 के तहत, राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा को एक महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- अनुमोदन के लिए प्रत्येक सदन में विशेष बहुमत की आवश्यकता होती है।
- संसदीय अनुमोदन के बिना, उद्घोषणा प्रवर्तन में नहीं रहती।

Information Booster :

- एक बार अनुमोदित होने के बाद, राष्ट्रीय आपातकाल एक बार में छह महीने तक लागू रहता है।
- इसे हर छह महीने में संसदीय अनुमोदन के साथ अनिश्चित काल तक बढ़ाया जा सकता है।
- आधारों में युद्ध, बाहरी आक्रमण, या सशस्त्र विद्रोह शामिल हैं।
- राष्ट्रपति कैबिनेट की सलाह पर उद्घोषणा जारी करते हैं।

Additional Knowledge :

- 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 ने दुरुपयोग के खिलाफ सुरक्षा उपायों को मजबूत किया।
- संसदीय नियंत्रण लोकतांत्रिक निरीक्षण सुनिश्चित करता है।
- आपातकालीन प्रावधान संविधान के भाग XVIII में शामिल हैं।

#### S70. Ans.(a)

**Sol.** इंदिरा सागर बांध मध्य भारत में मध्य प्रदेश में एक बहुउद्देशीय बांध परियोजना है। इसका निर्माण नर्मदा नदी पर किया गया था जो मध्य भारत से पश्चिमी भारत तक बहती है। परियोजना की आधारशिला वर्ष 1984 में भारत के प्रधान मंत्री द्वारा रखी गई थी लेकिन मुख्य बांध का निर्माण कई वर्षों बाद वर्ष 1992 में शुरू हुआ। यह वर्ष 2003 में बनकर तैयार हुआ और अब उपयोग में है। इसका जलाशय 12.22 बिलियन घन मीटर की धारण क्षमता के साथ भारत के सबसे बड़े जलाशयों में गिना जाता है।

#### S71. Ans.(a)

**Sol.** The correct option is (a).

The correct phrase is account for, which means to consider, include, explain, or provide a reason for something. In the sentence, it means the researchers considered every possible risk before publishing.

Example: The engineer accounted for weather conditions while designing the bridge.

Why other options are incorrect:

- to does not form the correct collocation with accounted in this meaning.
- with is incorrect because account with is not used for "considering" risks.
- on is incorrect because account on is not the standard usage here.

So the correct answer is (a)

#### S72. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर है (b) 17 नवम्बर 2025

- 'अजेय वारियर-25' 17 नवम्बर 2025 को राजस्थान में शुरू हुआ।
- यह भारत-यूके संयुक्त सैन्य अभ्यास का 8वां संस्करण है।
- आतंकवाद-रोधी प्रशिक्षण के लिए संयुक्त राष्ट्र जनादेश के तहत महाजन फील्ड फायरिंग रेंज में आयोजित किया गया।

Information Booster:

- स्थान – विदेशी प्रशिक्षण नोड, महाजन फील्ड फायरिंग रेंज, राजस्थान।
- संस्करण – 8वां (2011 से द्विवार्षिक रूप से आयोजित)।
- अवधि – 17 से 30 नवम्बर 2025।
- कुल सैनिक – भारत और यूके के 240 सैनिक (प्रत्येक 120)।
- भारतीय सैनिकों का प्रतिनिधित्व सिख रेजिमेंट द्वारा किया गया।

Additional Knowledge:

- फोकस – अर्ध-शहरी वातावरण में आतंकवाद-रोधी अभियान।
- अभ्यास का उद्देश्य UN के तहत अंतरसंचालनीयता और शांति स्थापना प्रशिक्षण को बढ़ाना है।
- पिछला संस्करण – अजय योद्धा-23 यूके में आयोजित किया गया था।
- वैश्विक शांति स्थापना और हिंद-प्रशांत सुरक्षा रणनीति में भारत की भूमिका का समर्थन करता है।
- इसी तरह के अभ्यास – युद्ध अभ्यास (अमेरिका), शक्ति (फ्रांस), गरुड़ शक्ति (इंडोनेशिया)।

#### S73. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर: विकल्प (B) है - अवधी।

व्याख्या:

पश्चिमी हिंदी में कन्नौजी, बुंदेली, खड़ी बोली, बांगरू और ब्रजभाषा को सम्मिलित किया जाता है। अवधी को पश्चिमी हिंदी की बोली के रूप में नहीं माना जाता, बल्कि यह पूर्वी हिंदी की एक प्रमुख बोली है। पश्चिमी हिंदी की बोलियाँ शौरसेनी अपभ्रंश से विकसित हुई हैं और इनकी प्रमुख विशेषताएँ अलग हैं। अवधी को विशेष रूप से पूर्वी हिंदी क्षेत्र में बोला जाता है।

सभी विकल्पों का विश्लेषण: सारणिक रूप में

विकल्प	विश्लेषण
A (कौरवी)	कौरवी एक पश्चिमी हिंदी की बोली है, जो खड़ी बोली का एक रूप है।
B (अवधी)	अवधी पश्चिमी हिंदी की बोली नहीं है, बल्कि यह पूर्वी हिंदी की बोली मानी जाती है।

C (ब्रजभाषा)	ब्रजभाषा पश्चिमी हिंदी की बोली है और यह महत्वपूर्ण बोलियों में से एक है।
D (बुंदेली)	बुंदेली पश्चिमी हिंदी की एक प्रमुख बोली है।

#### S74. Ans.(b)

**Sol.** एक UPS बिजली गुल होने के दौरान कंप्यूटर को अस्थायी बैकअप पावर प्रदान करता है ताकि सिस्टम डेटा हानि के बिना सुरक्षित रूप से बंद हो सके।

Important Key Points:

1. यूपीएस अचानक बिजली कटने से बचाता है।
2. डेटा हानि और हार्डवेयर क्षति को रोकता है।
3. इसके अंदर बैटरी बैकअप होता है।
4. उपयोगकर्ता को सेव और शट डाउन करने का समय देता है।

Knowledge Booster:

1. यूपीएस वोल्टेज उतार-चढ़ाव से भी बचाता है।
2. आमतौर पर बैंकों, कार्यालयों और सर्वर रूम में उपयोग किया जाता है।
3. यूपीएस के प्रकार: ऑफलाइन, लाइन-इंटरैक्टिव, ऑनलाइन।

#### S75. Ans.(b)

**Sol.** कोल विद्रोह 1820 और 1837 के बीच हुआ था। यह कोल जनजाति का एक महत्वपूर्ण विद्रोह था, जो मुख्यतः वर्तमान झारखंड, ओडिशा और पश्चिम बंगाल के क्षेत्रों में निवास करते थे। यह विद्रोह बढ़ते आर्थिक शोषण, गैर-आदिवासी आबादी द्वारा भूमि अतिक्रमण और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की कठोर नीतियों के कारण भड़का था। कोल लोगों ने ज़मींदारों और ब्रिटिश प्रशासन के बढ़ते प्रभुत्व का विरोध किया। वीरसिंह और अन्य नेताओं के नेतृत्व में हुए इस विद्रोह को अंततः दबा दिया गया, लेकिन इसने औपनिवेशिक शासन और आदिवासी समुदायों के शोषण के विरुद्ध एक महत्वपूर्ण प्रतिरोध को चिह्नित किया।

Information Booster :

1765-1770 (a): यह काल 1770 के बंगाल अकाल का प्रतीक है, जो ब्रिटिश नीतियों का परिणाम था, लेकिन इसका कोल विद्रोह से कोई संबंध नहीं है, जो कई दशकों बाद हुआ था।

1820-1837 (b): इस काल में कोल विद्रोह ब्रिटिश औपनिवेशिक शोषण और आदिवासी क्षेत्रों में गैर-आदिवासी भूस्वामियों के घुसपैठ के विरोध में हुआ था। यह आदिवासी क्षेत्रों में ब्रिटिश शासन के विरुद्ध आरंभिक विद्रोहों में से एक था।

1857-1858 (c): यह भारतीय स्वतंत्रता संग्राम का प्रथम संग्राम या सिपाही विद्रोह था, जो देश भर के भारतीय सैनिकों और नागरिकों, दोनों को शामिल करते हुए एक बहुत बड़ा विद्रोह था। इसका कोल विद्रोह से कोई संबंध नहीं था, जो अधिक स्थानीय था।

#### S76. Ans.(b)

**Sol.** उपसर्ग वे शब्दांश होते हैं जो किसी शब्द के प्रारंभ में जुड़कर उसके अर्थ में विशेषता या परिवर्तन लाते हैं। यहाँ दिए गए विकल्पों में: अप्रकाशित: इसमें 'प्रकाशित' शब्द में 'प्र' उपसर्ग है, और 'अ' उपसर्ग जोड़ने से 'अप्रकाशित' बना है, जिसका अर्थ 'जो प्रकाशित नहीं हुआ हो' होता है।

प्रेक्षक: इसमें 'प्र' उपसर्ग 'दर्शक' या 'देखने वाला' के अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रारंभ: इसमें 'प्र' उपसर्ग है, जिसका अर्थ 'आरंभ' या 'शुरुआत' होता है।

प्रीति: यह मूल संस्कृत शब्द है जिसका अर्थ 'प्रेम' होता है, और इसमें 'प्र' उपसर्ग का प्रयोग नहीं हुआ है।

#### S77. Ans.(c)

**Sol.** मैग्नेटाइट ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ): एक प्रमुख लौह अयस्क जिसमें 72.4% तक लोहा होता है। यह अपने चुंबकीय गुणों और उच्च लौह तत्व के लिए जाना जाता है।

हेमेटाइट ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ): सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला लौह अयस्क, जिसमें लगभग 70% लौह तत्व होता है। यह लाल-भूरे रंग का होता है और बड़े पैमाने पर जमा होता है।

लिमोनाइट ( $\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ): परिवर्तनशील संरचना वाला एक हाइड्रेटेड आयरन ऑक्साइड, जिसमें लगभग 40%-60% लौह होता है, जो प्रायः अन्य अयस्कों के ऑक्सीकृत क्षेत्रों में पाया जाता है।

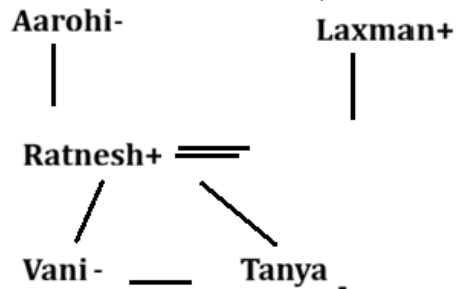
बॉक्साइट ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ): यह लौह अयस्क नहीं है। यह एल्युमिनियम का मुख्य अयस्क है, जो हाइड्रेटेड एल्युमिनियम ऑक्साइड से बना होता है।

#### S78. Ans.(a)



**Sol.** दी गई जानकारी:

रत्नेश, वाणी के पिता हैं  
लक्ष्मण, रत्नेश के ससुर हैं  
वाणी, तान्या की बहन है  
आरोही, रत्नेश की माता है  
तान्या, लक्ष्मण की पोती/नतिनी है  
लक्ष्मण की केवल एक संतान है



अंतिम उत्तर:

वाणी, लक्ष्मण की पोती/नतिनी है।

अंतिम सही विकल्प:

(a) पोती/नतिनी

**S79. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर (B) 1 और 3 दोनों हैं।

स्पष्टीकरण:

राजतरंगिणी - कल्हण

12वीं शताब्दी के इतिहासकार और कवि कल्हण ने राजतरंगिणी लिखी, जो कश्मीर का ऐतिहासिक इतिहास है।

विक्रमार्जुन विजया - पंपा विक्रमार्जुन विजया (जिसे पंपा भारत भी कहा जाता है) 10वीं शताब्दी में प्रसिद्ध कन्नड़ कवि आदिकवि पंपा द्वारा लिखी गई थी।

यह महाभारत पर आधारित है जिसमें अर्जुन केंद्रीय पात्र है।

Information Booster:

विक्रमार्जुन विजया महाभारत की पुनर्व्याख्या करने के लिए जैन दर्शन का उपयोग करते हैं।

गीत गोविंद ने भारतीय शास्त्रीय कविता और भक्ति को प्रभावित किया।

Additional Knowledge:

- जयदेव: 12वीं सदी के संस्कृत कवि, गीत गोविंद के लिए प्रसिद्ध, जिसमें कृष्ण और राधा के दिव्य प्रेम का वर्णन है।
- चंदबरदाई: पृथ्वीराज चौहान के दरबारी कवि, जिन्हें पृथ्वीराज रासो की रचना के लिए जाना जाता है, जो चौहान के जीवन और वीरता के बारे में एक महाकाव्य है।
- पम्पा: एक जैन कवि जिन्हें सबसे महान कन्नड़ कवियों में से एक माना जाता है, उन्होंने विक्रमार्जुन विजया की रचना की, जिसमें महाभारत को एक अनूठी साहित्यिक शैली में वर्णित किया गया।

**S80. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर है: (c) दादाभाई नौरोजी

Explanation:

• 1906 के कलकत्ता अधिवेशन में, दादाभाई नौरोजी ने आधिकारिक तौर पर स्वराज (स्वशासन) को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्राथमिक लक्ष्य घोषित किया।

• उन्होंने स्पष्ट किया कि स्वराज का अर्थ कनाडा या ऑस्ट्रेलिया के समान स्वशासन था, जो राजनीतिक स्वायत्तता की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम था।

Information Booster:

• यह सत्र गरम दल-नरम दल समझौते से भी जुड़ा है, जहाँ दोनों समूह स्वराज के लक्ष्य पर अस्थायी रूप से सहमत हुए थे।

• बाद में 1929 के लाहौर अधिवेशन में यह मांग पूर्ण स्वराज (पूर्ण स्वतंत्रता) के रूप में विकसित हुई।

Additional Knowledge:

- बाल गंगाधर तिलक:
- “स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा” के नारे के लिए प्रसिद्ध।
- वे गरम दल के प्रमुख नेता थे।
- स्वदेशी आंदोलन और गणेश उत्सव जैसे सुधारों में प्रमुख भूमिका निभाई।
- सुभाष चंद्र बोस:
- दो बार भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष चुने गए (1938, 1939)।
- फॉरवर्ड ब्लॉक का गठन किया और बाद में भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) का नेतृत्व किया।
- प्रसिद्ध नारा दिया “तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूँगा।”
- ए.ओ. ह्यूम:
- एक सेवानिवृत्त ब्रिटिश ICS अधिकारी जिन्होंने 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना में मदद की।
- उनका लक्ष्य भारतीय राजनीतिक आकांक्षाओं के लिए एक सुरक्षा वाल्व (safety valve) प्रदान करना था।

### S81. Ans.(b)

**Sol.** Option (b) is the correct meaning of the given idiom.

Given Idiom: Back to square one: It means to return to the starting point and begin again because the current attempt has failed or hit a dead end (फिर से शून्य से शुरुआत करना / शुरुआत पर लौट आना).

Example: After the prototype failed in safety tests, the team had to go back to square one.

Other related idioms and their meanings:

- Back to the drawing board — Start planning again from the beginning (फिर से योजना बनाना).
- Start from scratch — Begin with no advantage or prior progress (बिल्कुल शुरुआत से).
- Make a clean slate — Wipe past efforts and begin anew (नई शुरुआत करना).

### S82. Ans.(a)

**Sol.** तर्क:

तीन विकल्पों में, दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित स्थान या आवास को दर्शाता है।

विकल्प A: घोड़ा : स्टैलियन

स्टैलियन एक नर घोड़ा है, कोई स्थान नहीं है।

विकल्प B: मकड़ी : जाला

मकड़ी जाले में रहती है।

विकल्प C: पागल : पागलखाना

एक पागल को पागलखाने में रखा जाता है।

विकल्प D: खरगोश : मांद

खरगोश मांद में रहता है।

विकल्प A सामान्य संबंध का पालन नहीं करता है।

अतः, सही विकल्प (A) है।

### S83. Ans.(c)

**Sol.** The correct option to fill in the blank is (c) sole.

Explanation: “Sole” means *only/one and no more* (एकमात्र). The sentence tells us there was just one passenger—*she*. Hence, “sole” precisely conveys the idea of being the only passenger. (Hindi meaning: एकमात्र, अकेला.)

Example: *Ravi was the sole winner of the scholarship this year.*

Explain why other options are incorrect.

- (a) slow: moving at a low speed; not quick (धीमा, सुस्त) — describes speed, not number, so it doesn't fit the context.
- (b) soul: the spiritual or immaterial part of a human (आत्मा) — wrong meaning for count/number.
- (d) so: an adverb meaning ‘to such a great extent/therefore’ (इतना; इसलिए) — not used to modify a noun like “passenger.”

### S84. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर: विकल्प (B) है।



व्याख्या:

"प्रत्येक" शब्द में "प्रति" उपसर्ग है। "प्रति" एक उपसर्ग है, जिसका अर्थ होता है "हर" या "एक"। "प्रत्येक" में "प्रति" उपसर्ग के जुड़ने से इसका अर्थ "हर एक" होता है।

सभी विकल्पों का विश्लेषण:

विकल्प	व्याख्या
A. प्र	यह गलत है, "प्र" उपसर्ग नहीं है, बल्कि "प्रति" उपसर्ग है।
B. प्रति	यह सही है, "प्रति" एक उपसर्ग है जिसका अर्थ होता है "हर" या "एक"।
C. प्रती	यह गलत है, "प्रती" कोई उपसर्ग नहीं है।
D. प्रा	यह गलत है, "प्रा" कोई उपसर्ग नहीं है।

अतिरिक्त जानकारी:

"प्रति" उपसर्ग का प्रयोग विभिन्न शब्दों में होता है, जैसे "प्रत्येक" (हर एक), "प्रतिकूल" (विपरीत), आदि।

**S85. Ans.(b)**

**Sol.** Correct Answer: (B) पद और वेतन

Explanation:

अकबर द्वारा शुरू की गई मनसबदारी व्यवस्था में, 'जात' (zat) शब्द मनसबदार के व्यक्तिगत पद का प्रतिनिधित्व करता था, जो \*\*मुगल प्रशासन में उसके वेतन, स्थिति और पद\*\* को निर्धारित करता था।

यह शाही पदानुक्रम में व्यक्ति की व्यक्तिगत स्थिति को दर्शाता था, न कि उसके द्वारा रखे गए सैनिकों की संख्या को (जो 'सवार' द्वारा दर्शाया जाता था)।

इस प्रकार, जात अधिकारी के पद और पारिश्रमिक को इंगित करता था।

Information Booster:

- मनसबदारी व्यवस्था ने सैन्य और नागरिक सेवाओं को संगठित किया।
- अकबर के अधीन 'जात' पद 10 से 10,000 तक होता था।
- 'सवार' पद मनसबदार द्वारा रखे जाने वाले घुड़सवारों की संख्या को इंगित करता था।
- उच्च 'जात' का अर्थ उच्च वेतन और अधिक प्रतिष्ठा था।
- जहाँगीर और शाहजहाँ ने व्यवस्था को और संशोधित किया।

Additional Information (Other Options):

Option (A) सैनिकों की संख्या: यह 'सवार' को दर्शाता है, 'जात' को नहीं।

Option (C) राजस्व असाइनमेंट: 'जागीर' को संदर्भित करता है, 'जात' को नहीं।

Option (D) क्षेत्र प्रदान किया गया: यह भी जागीर से संबंधित है, मनसब पद से नहीं।

**S86. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर: (c) गतिज ऊर्जा

व्याख्या:

- बांध में जमा पानी में उसकी ऊंचाई के कारण स्थितिज ऊर्जा होती है।
- छोड़े जाने पर, यह स्थितिज ऊर्जा गतिज ऊर्जा में बदल जाती है क्योंकि पानी नीचे की ओर बहता है।
- तेजी से बहता पानी (गतिज ऊर्जा) टरबाइन के ब्लेड से टकराता है और उन्हें घुमाता है।

Information Booster:

- जलविद्युत संयंत्र स्थितिज → गतिज → यांत्रिक → विद्युत ऊर्जा के रूपांतरण के सिद्धांत पर काम करते हैं।
- जनरेटर से जुड़ा टरबाइन यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- संग्रहीत पानी की ऊंचाई (हेड) जितनी अधिक होगी, उपलब्ध स्थितिज ऊर्जा उतनी ही अधिक होगी।
- गतिज ऊर्जा बहते पानी की गति पर निर्भर करती है।

**S87. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर (c) चंद्रगुप्त मौर्य है।

- चंद्रगुप्त मौर्य ने एकअत्यधिक केंद्रीकृत प्रशासनिक प्रणाली की स्थापना की।
- मौर्य साम्राज्य में राजस्व, सेना, न्यायपालिका और जासूसी पर केंद्रीय नियंत्रण था।
- राज्य द्वारा नियुक्त अधिकारियों के साथ प्रशासन की सीधे सम्राट द्वारा निगरानी की जाती थी।

**Information Booster:**

- मौर्य साम्राज्य की स्थापना: 321 ईसा पूर्व
- राजधानी: पाटलिपुत्र
- मुख्य सलाहकार: चाणक्य (कौटिल्य)
- प्रशासनिक ग्रंथ: अर्थशास्त्र
- राज्य द्वारा नियुक्त अधिकारियों और जासूसों का व्यापक उपयोग

**Additional Knowledge:**

- हर्षवर्धन का प्रशासन अपेक्षाकृत विकेंद्रीकृत और सामंती था।
- समुद्रगुप्त ने एक कम केंद्रीकृत गुप्त मॉडल का पालन किया, जिससे स्थानीय शासकों को स्वायत्तता मिली।
- पुलकेशिन II ने चालुक्य साम्राज्य पर क्षेत्रीय गवर्नरों के साथ शासन किया, न कि केंद्रीकृत प्रणाली के साथ।

**S88. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर है (a) बौद्ध

**Explanation:**

- त्रिपिटक (तीन टोकरियाँ) बौद्ध धर्मग्रंथों के लिए पारंपरिक शब्द है।
- इसमें तीन भाग शामिल हैं: विनय पिटक, सुत्त पिटक और अभिधम्म पिटक।
- इन्हें मूल रूप से मौखिक रूप से संरक्षित किया गया था और बाद में पाली भाषा में लिखा गया था।

**Information Booster:**

- विनय पिटक: भिक्षुओं और नन के लिए नियम शामिल हैं।
- सुत्त पिटक: बुद्ध के प्रवचन और शिक्षाएँ शामिल हैं।
- अभिधम्म पिटक: बौद्ध धर्म के दर्शन और मनोविज्ञान से संबंधित है।

**Additional Knowledge:**

- जैन धर्मग्रंथ: आगम के नाम से जाने जाते हैं।
- हिंदू धर्मग्रंथ: इसमें वेद, उपनिषद और पुराण शामिल हैं।
- भाषा: अधिकांश प्रारंभिक बौद्ध ग्रंथ पाली में हैं, जबकि जैन ग्रंथ अक्सर अर्धमागधी/प्राकृत में होते हैं।

**S89. Ans.(a)**

**Sol.** BODMAS तालिका:

संक्रियाओं की प्राथमिकता के अनुसार	चिह्न
कोष्ठक	[ ], { }, ( )
घात, का भाग	(घात), $\sqrt{\quad}$ (वर्गमूल), का
गुणा	$\div$
जोड़	$\times$
घटाव	$+$
	$-$

दिया गया समीकरण:  $20 - 2 \div 4 \times 2 + 6 = ?$

अब, यदि '+' और '-' तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो:

$$\Rightarrow 20 + 2 \times 4 \div 2 - 6 = ?$$

$$\Rightarrow 20 + 8 \div 2 - 6 = ?$$

$$\Rightarrow 20 + 4 - 6 = ?$$

$$\Rightarrow 24 - 6 = 18$$

अतः, सही उत्तर "विकल्प A" है।

**S90. Ans.(c)**

**Sol.** Explanation of the Correct Answer:

- The given sentence is in passive voice, where:
- "The function hall" (object) + "has been decorated" (verb) + "by the boys" (agent).
- To convert it into active voice, we make the "boys" the subject:
- "The boys + have decorated + the function hall attractively."

- Since "has been decorated" is in the present perfect passive, it changes to "have decorated" in the active voice. Other options:
  - (a) The boys attractively decorated the function hall. → Incorrect because it is in simple past tense, while the original sentence is in present perfect tense.
  - (b) The boys will decorate the function hall attractively. → Incorrect because it is in future tense, which is different from the original.
  - (d) The boys had decorated the function hall attractively. → Incorrect because it is in past perfect tense, whereas the original is in present perfect tense.
- Thus, the correct answer is (c) The boys have decorated the function hall attractively.

### S91. Ans.(b)

**Sol.** Option (b) is the correct order of the given sentences.

Explanation of the correct sequence (C → A → D → B):

Let's analyze the logical and grammatical flow of each part:

C. "one of the few pursuits"

→ This introduces the subject — a rare activity or area people are engaging with.

A. "that have seen a surge in interest in"

→ This is a relative clause that qualifies "pursuits", showing these pursuits are growing in popularity.

D. "these otherwise trying times"

→ This adds context of time and situation — the pandemic or crisis that is making most other things difficult.

B. "is that of online education"

→ This completes the sentence by naming the specific pursuit being described.

Final Reconstructed Sentence:

One of the few pursuits  
that have seen a surge in interest in  
these otherwise trying times  
is that of online education.

Why other options are incorrect:

- CBAD – puts "these otherwise trying times" before naming the subject of the sentence, breaking the logical subject-verb-object flow.
- CABD – wrongly ends with "D" instead of concluding the main idea with "B".
- CBDA – incorrectly ends the sentence with a relative clause, which feels incomplete without a main verb.

### S92. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर: (c) कपास और जूट

Explanation:

- कपास और जूट भारत की दो सबसे महत्वपूर्ण रेशा फसलें हैं, जिनकी खेती कपड़ा और पैकेजिंग उद्योगों में उपयोग के लिए व्यापक रूप से की जाती है।
- कपास नरम रेशा प्रदान करता है जिसका उपयोग कपड़ा बनाने में किया जाता है, जबकि जूट एक लंबा, मोटा रेशा है जिसका उपयोग बोरे, रस्सियाँ, मैट और पर्यावरण के अनुकूल उत्पाद बनाने के लिए किया जाता है।

Information Booster:

- कपास मुख्य रूप से महाराष्ट्र, गुजरात, तेलंगाना और पंजाब में उगाई जाती है; इसके लिए उच्च तापमान, हल्की वर्षा और काली मिट्टी की आवश्यकता होती है।
- जूट पश्चिम बंगाल, असम, बिहार और ओडिशा में केंद्रित है; यह प्रचुर वर्षा के साथ गर्म, आर्द्र परिस्थितियों में सबसे अच्छा उगता है।
- भारत कपास और जूट दोनों का सबसे बड़ा वैश्विक उत्पादकों में से एक है, जो उन्हें कृषि निर्यात और ग्रामीण रोजगार के लिए महत्वपूर्ण बनाता है।
- जूट को उसके रंग और आर्थिक महत्व के कारण अक्सर "स्वर्ण रेशा" (Golden Fibre) कहा जाता है।

Additional Knowledge:

- रेयान और नायलॉन: कारखानों में उत्पादित निर्मित सिंथेटिक रेशे हैं, खेतों में खेती नहीं की जाती है।
- ऊन और रेशम: भेड़ और रेशम के कीड़ों से प्राप्त पशु-व्युत्पन्न रेशे हैं।
- सन और भांग: हालांकि ये वास्तविक रेशा फसलें हैं, भारत में इनकी खेती बहुत कम होती है।

### S93. Ans.(b)

**Sol.** The correct active/passive voice of the given sentence is (b).

Rules of conversion (Passive → Active):

- Passive: has been + V3 → Present Perfect Passive.
- Convert to Active by making the "by"-agent the subject and keeping the present perfect: have/has + V3.
- Object (the temple) becomes the object in active; agent (thousands of pilgrims) becomes the subject.

Structure:

- Passive: The temple has been visited (by thousands of pilgrims).
- Active: Thousands of pilgrims have visited the temple.

Why other options are incorrect:

- (a) were visiting = past continuous, tense shift.
- (c) are visiting = present continuous, not present perfect.
- (d) had visited = past perfect, tense mismatch.

### S94. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर है, कुछ द्रव्यमान वाले कोई भी दो पिंड।

व्याख्या: न्यूटन का सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण का नियम भौतिकी का एक मूलभूत सिद्धांत है जो बताता है कि ब्रह्मांड में द्रव्यमान वाले कोई भी दो पिंड एक-दूसरे को बल द्वारा आकर्षित करते हैं। यह बल उनके द्रव्यमानों के गुणनफल के समानुपाती और उनके केंद्रों के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है। यह एक सार्वभौमिक नियम है, जिसका अर्थ है कि यह द्रव्यमान वाली सभी वस्तुओं पर, हर जगह लागू होता है।

Additional Information

- {d} केवल दो आवेशित पिंड: आवेशित पिंडों के बीच लगने वाला बल स्थिरवैद्युत बल है, जिसका वर्णन कूलम्ब के नियम द्वारा किया जाता है।

निष्कर्ष: गुरुत्वाकर्षण का नियम द्रव्यमान वाली किन्हीं दो वस्तुओं के बीच लगने वाले बल का वर्णन करता है।

### S95. Ans.(b)

**Sol.** समाधान. महाराष्ट्र सरकार ने हाल ही में सांगली जिले के अटपाडी क्षेत्र में एक नए संरक्षण रिजर्व की स्थापना की घोषणा की है, जिसका नाम 'अटपाडी संरक्षण रिजर्व' रखा गया है। यह महत्वपूर्ण विकास क्षेत्र में वन्यजीवों और जैव विविधता के संरक्षण की दिशा में एक कदम है।

### S96. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर: 'ट्, ठ्, ड्, ढ्, ष्' है।

व्याख्या:

मूर्धन्य ध्वनियाँ वे ध्वनियाँ होती हैं जो जिह्वा के लचीले हिस्से द्वारा वर्त्य कटक (soft palate) और कठोर तालू (hard palate) के बीच उच्चारित होती हैं। इन ध्वनियों को मूर्धन्य कहा जाता है, क्योंकि इनमें जीभ के अग्र भाग का तालू के पास लाना होता है।

इस श्रेणी में मुख्यतः 'ट्', 'ठ्', 'ड्', 'ढ्', और 'ष्' शामिल हैं।

अन्य महत्वपूर्ण जानकारी:

क्रम	वर्ण	उच्चारण	श्रेणी
1	अ, आ, क्, ख्, ग्, घ्, ह्, विसर्ग (:)	कंठ और जीभ का निम्न भाग	कंठ्य
2	इ, ई, च्, छ्, ज्, झ्, ञ्, य्, श	तालु और जीभ	तालव्य
3	ऋ, ॠ, ॡ, ॢ, ॣ, ।, ॥, ०, १, २, ३, ४, ५, ६, ७, ८, ९	मूर्धा और जीभ	मूर्धन्य

4	त, थ, द, ध, न, ल, म	दांत और जीभ	दन्त्य
5	उ, ऊ, ए, ऐ, ओ, औ	दोनों होंठ	ओष्ठ्य
6	अं, इ, उ, न, ण, म	नासिका	अनुनासिक
7	ए, ऐ	कंठ तालु और जीभ	कण्ठलव्य
8	ओ, औ	कंठ, जीभ और होंठ	कंठोष्ठ्य
9	व	दांत, जीभ और होंठ	दन्तोष्ठ्य

अतिरिक्त जानकारी:

- ह्रस्व (लघु) वर्ण- जिनके उच्चारण में कम से कम समय लगता है। (जैसे - अ, इ, उ)
- गुरु वर्ण- जिनका उच्चारण ह्रस्व वर्ण की तुलना में अधिक समय लेता है। (जैसे - आ, ई, ऊ)
- प्लूत वर्ण- जिनके उच्चारण में तीन मात्राएँ लगती हैं और जिनके ऊपर (ऽ) यह चिह्न लगाया जाता है।

अन्य वर्णमाला से संबंधित महत्वपूर्ण जानकारी:

अल्पप्राण और महाप्राण व्यंजन:

प्रकार	परिभाषा	व्यंजन
अल्पप्राण	ऐसे व्यंजन जिनके उच्चारण में कम समय और कम वायु का प्रयोग होता है।	क, ग, ङ, च, ज, झ, ट, ड, ण, त, द, न, प, ब, म, य, र, ल, व
महाप्राण	ऐसे व्यंजन जिनके उच्चारण में अधिक प्रयत्न और अधिक वायु का प्रयोग होता है।	ख, घ, छ, झ, ठ, ढ, थ, ध, फ, भ, ड, श, ष, स, ह

अघोष और सघोष व्यंजन (कंपन के आधार पर):

प्रकार	परिभाषा	व्यंजन
अघोष	जिन व्यंजनों के उच्चारण में स्वरतंत्रियों में कंपन नहीं होता।	क, ख, च, छ, ट, ठ, त, थ, प, फ, श, ष, स
सघोष	जिन व्यंजनों के उच्चारण में स्वरतंत्रियों में कंपन होता है।	ग, घ, ङ, ज, झ, ड, ढ, ण, द, ध, न, ब, भ, म, य, र, ल, व, ह

मुख्य बिंदु:

- अल्पप्राण में कम वायु और समय का उपयोग होता है।
- महाप्राण में अधिक वायु और प्रयत्न लगता है।
- अघोष व्यंजन कंपन रहित होते हैं।
- सघोष व्यंजन स्वरतंत्रियों में कंपन उत्पन्न करते हैं।
- यहां हिंदी व्यंजनों के उच्चारण स्थान पर आधारित एक सारणी प्रस्तुत की गई है:
- व्यंजनों का वर्गीकरण मुख्य रूप से स्थान और प्रयत्न के आधार पर किया जाता है। व्यंजनों के उत्पन्न होने के स्थान से संबंधित व्यंजन को आसानी से पहचाना जा सकता है।

इस दृष्टि से हिन्दी व्यंजनों का वर्गीकरण इस प्रकार है-

उच्चारण स्थान (ध्वनि वर्ग)	उच्चरित व्यंजन
द्वयोष्ठ्य	प, फ, ब, भ, म
दन्त्योष्ठ्य	फ, व
दन्त्य	त, थ, द, ध
वर्त्य	र
तालव्यवर्त्य/पश्वर्त्य	च, छ, ज, झ, श, ञ
मूर्धन्य	ट, ठ, ड, ढ, ण, ष, ड, ढ
तालव्य	जा, य
कण्ठ्य	क, ख, ग, घ, ङ
अलिजिह्वीय	क
काकलीय	ह

यह सारणी व्यंजनों के उच्चारण स्थान के आधार पर उनके वर्गीकरण को स्पष्ट करती है।

च, छ, ज, झ और श से पहले ङ का उच्चारण स्थान तालव्यवर्त्य/पश्वर्त्य है।

इन अक्षरों को अक्सर दूसरी तरह से उच्चारण किया जाता है:

- क — क
- ख — ख
- ग — ग

4. ज़ — ज
5. ज़ — ज
6. ण — न (ट, ठ, ड, ढ से पहले को छोड़कर)
7. फ — फ़ (या उल्टा फ़ — फ। दोनों अक्षरों को कोई लोग एक अघोष द्वयोष्ठ्य संघर्षी व्यंजन [ɸ] जैसा भी उच्चारण करते हैं।)
8. ष — श
9. श और ष — स
10. ष और य को पुरानी हिन्दी में अक्सर ख और ज जैसा उच्चारण किया जाता था।

पारंपरिक वर्गीकरण सारणी-

उच्चारण स्थान (ध्वनि वर्ग)	उच्चरित ध्वनि
कण्ठ्य	क, ख, ग, घ, ङ, ह
तालव्य	च, छ, ज, झ, य, श
मूर्धन्य	ट, ठ, ड, ढ, ण, ष
दन्त्य	त, थ, द, ध, न, ल, स
ओष्ठ्य	प, फ, ब, भ, म

### S97. Ans.(d)

**Sol.** प्रत्येक युग्म में पैटर्न की जाँच करना:

(a) WC : XD

$W \rightarrow X (+1), C \rightarrow D (+1)$

(b) BM : CN

$B \rightarrow C (+1), M \rightarrow N (+1)$

(c) JP : KQ

$J \rightarrow K (+1), P \rightarrow Q (+1)$

(d) TY : SX

$T \rightarrow S (-1), Y \rightarrow X (-1)$

विषम का अवलोकन करना:

पहले तीन युग्म (WC : XD, BM : CN, JP : KQ) (+1, +1) पैटर्न का पालन करते हैं।

हालाँकि, TY : SX (-1, -1) पैटर्न का पालन करता है, जो अन्य से भिन्न है।

सही उत्तर (d) है।

### S98. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर (c) 11 है

व्याख्या:

- भारतीय संविधान में वर्तमान में 11 मौलिक कर्तव्य सूचीबद्ध हैं।
- ये भाग IV-A के तहत अनुच्छेद 51A में निहित हैं।
- मूल रूप से 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा 10 कर्तव्य जोड़े गए थे।
- 86वें संशोधन अधिनियम, 2002 ने शिक्षा से संबंधित 11वां कर्तव्य जोड़ा।
- मौलिक कर्तव्य गैर-वाद योग्य हैं लेकिन नागरिक जिम्मेदारी को बढ़ावा देते हैं।

Information Booster:

- भूतपूर्व सोवियत संघ के संविधान से प्रेरित।
- नागरिकों को नैतिक दायित्वों के बारे में निरंतर अनुस्मारक के रूप में कार्य करते हैं।

### S99. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर: A (संबंध की) है।

अतिरिक्त जानकारी:

कारक और उनके कारक चिन्ह:

कारक	संकेत/चिन्ह	परिभाषा	उदाहरण
कर्ता कारक	'ने'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से क्रिया करने वाले का बोध हो, उसे कर्ता कारक कहते हैं।	रमेश ने पुस्तक पढ़ी।, मोहन ने पत्र लिखा।

कर्म कारक	'को'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप पर क्रिया का प्रभाव या फल पड़ता है, उसे कर्म कारक कहते हैं।	उसने सुनील को पढ़ाया।, मोहन ने चोर को पकड़ा।
करण कारक	'से', 'द्वारा'	जिस साधन से अथवा जिसके द्वारा क्रिया पूरी की जाती है, उसे करण कारक कहते हैं।	रहीम गेंद से खेलता है।, आदमी चोर को लाठी द्वारा मारता है।
सम्प्रदान कारक	'को' (के लिए)	जिस व्यक्ति के लिए क्रिया की जाती है, उसे सम्प्रदान कारक कहते हैं।	सुनील रवि के लिए गेंद लाता है।, माँ बच्चे को खिलौना देती है।
अपादान कारक	'से'	जिस संज्ञा या सर्वनाम से किसी वस्तु का अलग होना या उस पर से किसी चीज का हटना मालूम होता है।	गंगा हिमालय से निकलती है।, वृक्ष से पत्ता गिरता है।
सम्बन्ध कारक	'का', 'की', 'के'	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से एक वस्तु का सम्बन्ध दूसरी वस्तु से जाना जाता है।	राहुल की किताब मेज पर है।, सुनीता का घर दूर है।
अधिकरण कारक	'में', 'पर'	संज्ञा के जिस रूप से क्रिया के आधार का बोध होता है, उसे अधिकरण कारक कहते हैं।	घर पर माँ है।, सड़क पर गाड़ी खड़ी है।
सम्बोधन कारक	कोई चिन्ह नहीं	संज्ञा या जिस रूप से किसी को पुकारने तथा सावधान करने का बोध होता है, उसे सम्बोधन कारक कहते हैं।	रमा! देखो कैसा सुन्दर दृश्य है।, खबरदार!

### S100. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है (c) हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

Explanation:

- 25 सितंबर 2025 को, रक्षा मंत्रालय (MoD) ने 97 तेजस Mk-1A लड़ाकू विमानों की खरीद के लिए हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) के साथ ₹62,370 करोड़ के ऐतिहासिक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए।
- इस ऑर्डर में भारतीय वायु सेना (IAF) के लिए 68 सिंगल-सीटर लड़ाकू विमान और 29 ट्विन-सीटर प्रशिक्षु विमान शामिल हैं।
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में अगस्त 2025 में सुरक्षा मामलों की कैबिनेट समिति (CCS) द्वारा अनुमोदन के बाद अनुबंध को अंतिम रूप दिया गया था।

Information Booster:

- ऑर्डर का पैमाना: यह भारत द्वारा दिया गया अब तक का सबसे बड़ा स्वदेशी लड़ाकू विमान ऑर्डर है। 2021 के 83 विमानों के ऑर्डर के साथ मिलकर, भारतीय वायु सेना के लिए ऑर्डर किए गए तेजस Mk-1A विमानों की कुल संख्या अब 180 हो गई है।
- स्वदेशी सामग्री: इन विमानों में 64% से अधिक स्वदेशी सामग्री होगी, जिसमें 2021 के अनुबंध की तुलना में 67 नई वस्तुएं शामिल होंगी।
- मुख्य विशेषताएं: ये जेट स्वदेशी UTTAM AESA रडार, स्वयं रक्षा कवच (इलेक्ट्रॉनिक वारफेयर सूट), और स्वदेशी कंट्रोल सरफेस एक्चुएटर्स से लैस होंगे।
- वितरण समयरेखा: वितरण 2027-28 में शुरू होने वाला है और इसके छह साल के भीतर पूरा होने की उम्मीद है।

Additional Knowledge:

- (a) DRDO → हालांकि DRDO (विशेष रूप से वैमानिकी विकास एजेंसी) ने विमान का डिजाइन तैयार किया है, लेकिन यह उत्पादन एजेंसी नहीं है।
- (b) भारतीय वायु सेना → भारतीय वायु सेना विमान की अंतिम उपयोगकर्ता और "ग्राहक" है, न कि उत्पादन ऑर्डर प्राप्त करने वाली संस्था।
- (d) VEM टेक्नोलॉजीज → जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, यह एक निजी भागीदार है जो HAL को प्रमुख सब-असेंबली (जैसे सेंटर फ्यूजलेज) की आपूर्ति करता है, लेकिन पूर्ण विमान का मुख्य अनुबंध HAL के पास है।