

Date: 21.01.2026

Time: 2 Hours

Max Marks: 100

1. The major advantage of CNC over conventional NC machines is —
पारंपरिक NC मशीनों की तुलना में CNC का मुख्य लाभ है —
A) Higher cutting speed only / केवल अधिक कटिंग गति
B) Elimination of punched tape and use of computer control / पंच टेप का हटना और कंप्यूटर नियंत्रण
C) Use of hydraulic drives only / केवल हाइड्रोलिक ड्राइव का उपयोग
D) Reduction in tool wear only / केवल टूल घिसाव में कमी
2. In CNC machines, tool path interpolation is performed by —
CNC मशीनों में टूल पाथ इंटरपोलेशन किया जाता है —
A) Servo motor / सर्वो मोटर
B) Machine tool structure / मशीन संरचना
C) CNC controller / CNC नियंत्रक
D) Feedback encoder / फीडबैक एन्कोडर
3. Compared to NC machines, CNC machines provide better accuracy mainly because —
NC मशीनों की तुलना में CNC मशीनों की सटीकता बेहतर होती है क्योंकि —
A) Higher spindle speed / उच्च स्पिंडल गति
B) Real-time feedback and closed-loop control / वास्तविक समय फीडबैक और क्लोज्ड-लूप नियंत्रण
C) Use of stronger cutting tools / मजबूत काटने वाले टूल का उपयोग
D) Larger machine size / बड़ी मशीन का आकार
4. A shaft manufactured at upper limit and hole at lower limit will give —
यदि शाफ्ट ऊपरी सीमा व होल निचली सीमा पर बने हों तो मिलेगा —
A) Maximum clearance / अधिकतम क्लियरेंस
B) Minimum clearance / न्यूनतम क्लियरेंस
C) Maximum interference / अधिकतम इंटरफेरेंस
D) Zero fit / शून्य फिट
5. Interchangeability increases when —
इंटरचेंजेबिलिटी बढ़ती है जब —
A) Tolerance increases / टॉलरेंस बढ़े

- B) Tolerance decreases / टॉलरेंस घटे
- C) Nominal size increases / नाममात्र आकार बढ़े
- D) Surface roughness increases / सतह की खुरदरापन बढ़े

6. Which material shows highest specific strength?

किस पदार्थ की विशिष्ट मजबूती सबसे अधिक होती है?

- A) Steel / स्टील
- B) Aluminium alloy / एल्युमिनियम मिश्रधातु
- C) Titanium alloy / टाइटेनियम मिश्रधातु
- D) Cast iron / ढलवा लोहा

7. Brittle failure is characterized by —

भंगुर विफलता की विशेषता है —

- A) Large plastic deformation / बड़ी प्लास्टिक विकृति
- B) Sudden fracture without warning / चेतावनी के बिना अचानक टूटना
- C) Necking before failure / विफलता से पहले नेकिंग
- D) High toughness / उच्च कठोरता

8. Which property is most temperature-sensitive in metals?

धातुओं में कौन-सा गुण ताप के प्रति सबसे संवेदनशील है?

- A) Density / घनत्व
- B) Elastic modulus / लोचांक
- C) Yield strength / यील्ड स्ट्रेंथ
- D) Atomic weight / परमाणु भार

9. Viscosity index indicates —

विस्कोसिटी इंडेक्स दर्शाता है —

- A) Lubricant purity / स्नेहक की शुद्धता
- B) Resistance to oxidation / ऑक्सीकरण प्रतिरोध
- C) Change of viscosity with temperature / तापमान के साथ विस्कोसिटी परिवर्तन
- D) Lubricating film thickness / स्नेहन फिल्म की मोटाई

10. The property of a metal that allows it to be hammered into thin sheets is called —

धातु का वह गुण जिससे उसे पतली चादरों में पीटा जा सकता है, कहलाता है —

- A) Ductility / तन्यता
- B) Malleability / आघातवर्धनीयता
- C) Hardness / कठोरता
- D) Brittleness / भंगुरता

11. Forging improves strength mainly due to —

फोर्जिंग मजबूती बढ़ाता है मुख्यतः —

- A) Grain refinement / दाने का परिष्कार
- B) Higher density / उच्च घनत्व
- C) Reduced surface roughness / सतह की खुरदरापन कम
- D) Increased alloy content / मिश्रधातु की मात्रा बढ़ना

12. Compared to hot forging, cold forging results in —

हॉट फोर्जिंग की तुलना में कोल्ड फोर्जिंग में —

- A) Lower strength / कम मजबूती
- B) No work hardening / कोई वर्क हार्डनिंग नहीं
- C) Better surface finish / बेहतर सतह फिनिश
- D) Larger grain size / बड़े दाने का आकार

13. The property of a metal to return to its original shape after removal of load is —

धातु का वह गुण जिससे वह भार हटाने पर अपने मूल आकार में लौट आता है, कहलाता है

- A) Plasticity / प्लास्टिकता
- B) Toughness / दृढ़ता
- C) Elasticity / लोच
- D) Creep / रेंगन

14. Preventive maintenance may actually increase total maintenance cost when —
निवारक मेंटेनेंस कुल मेंटेनेंस लागत बढ़ा सकता है जब —

- A) Equipment is safety critical / उपकरण सुरक्षा-संवेदनशील हो
- B) Failure follows wear-out pattern / विफलता पहनने-छुटने के पैटर्न का पालन करे

- C) Failure is random and age-independent / विफलता यादृच्छिक और आयु-स्वतंत्र हो
D) Downtime cost is very high / डाउनटाइम लागत बहुत अधिक हो

15. For a non-repairable component with exponential time-to-failure distribution, the optimal replacement policy is —

घातीय समय-से-विफलता वितरण वाले गैर-मरम्मत योग्य घटक के लिए सर्वोत्तम प्रतिस्थापन नीति है —

- A) Age replacement / आयु प्रतिस्थापन
B) Block replacement / ब्लॉक प्रतिस्थापन
C) Run-to-failure / विफलता तक चलाना
D) Periodic preventive replacement / आवधिक निवारक प्रतिस्थापन

16. Routine maintenance is least effective in improving system reliability because रूटीन मेंटेनेंस प्रणाली की विश्वसनीयता बढ़ाने में सबसे कम प्रभावी है क्योंकि —

- A) It addresses only minor deterioration / यह केवल मामूली गिरावट को संबोधित करता है
B) It is performed too frequently / इसे बहुत बार किया जाता है
C) It increases failure rate / यह विफलता दर बढ़ाता है
D) It replaces major components / यह प्रमुख घटकों को बदलता है

17. Which condition makes preventive maintenance technically unjustifiable?

कौन-सी स्थिति निवारक मेंटेनेंस को तकनीकी रूप से अनुचित बनाती है?

- A) Increasing hazard rate with time / समय के साथ खतरे की दर बढ़ना
B) High cost of unexpected failure / अप्रत्याशित विफलता की उच्च लागत
C) Sudden failures without warning / चेतावनी के बिना अचानक विफलताएं
D) Long repair time / लंबे मरम्मत समय

18. Which type of maintenance is most economical for non-critical equipment?

गैर-महत्वपूर्ण उपकरणों के लिए सबसे किफायती मेंटेनेंस कौन-सा है?

- A) Preventive maintenance / निवारक मेंटेनेंस
B) Predictive maintenance / पूर्वानुमानित मेंटेनेंस
C) Breakdown maintenance / ब्रेकडाउन मेंटेनेंस
D) Condition-based maintenance / स्थिति आधारित मेंटेनेंस

19. The resistance of an ideal conductor is —
आदर्श चालक का प्रतिरोध होता है —

- A) Infinite / अनंत
- B) Very high / बहुत अधिक
- C) Zero / शून्य
- D) Variable / परिवर्तनीय

20. Fleming's left-hand rule is used to find —
फ्लेमिंग का बायाँ हाथ नियम उपयोग होता है —

- A) Direction of current / धारा की दिशा
- B) Direction of force / बल की दिशा
- C) Direction of magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
- D) Magnitude of force / बल का परिमाण

21. Coefficient of friction depends on —
घर्षण गुणांक किस पर निर्भर करता है?

- A) Nature of surfaces / सतहों का प्रकार
- B) Area of contact / संपर्क क्षेत्र
- C) NONE Of these / कोई भी नहीं
- D) Both A and B / A और B दोनों

22. In a belt drive, power transmission efficiency decreases mainly due to —
बेल्ट ड्राइव में शक्ति संचरण की दक्षता मुख्य रूप से किस कारण घटती है —

- A) Belt slip / बेल्ट स्लिप
- B) Pulley alignment / पुली संरेखण
- C) Shaft diameter / शाफ्ट का व्यास
- D) Belt color / बेल्ट का रंग

23. According to Newton's second law, acceleration of a body is —
न्यूटन के द्वितीय नियम के अनुसार, किसी वस्तु का त्वरण क्या है?

- A) Directly proportional to force / बल के समानुपाती
- B) Inversely proportional to mass / द्रव्यमान के व्युत्क्रमानुपाती
- C) Both A and B / A और B दोनों
- D) Independent of mass / द्रव्यमान से स्वतंत्र

24. Why does lowering the centre of gravity increase stability?

गुरुत्वकेंद्र नीचा करने से स्थिरता क्यों बढ़ती है?

- A) Reduces tipping moment / पलटने वाला क्षण कम होता है
- B) Reduces weight / भार कम होता है
- C) Increases base area / आधार क्षेत्र बढ़ता है
- D) Reduces friction / घर्षण कम होता है

25. Why is specific gravity of mercury more than water?

पारा का सापेक्ष घनत्व पानी से अधिक क्यों है?

- A) Mercury atoms are heavier / पारा के परमाणु भारी हैं
- B) Mercury volume is larger / पारा का आयतन अधिक है
- C) Water is compressible / पानी संपीडनशील है
- D) Mercury temperature is higher / पारा का तापमान अधिक है

26. A gantry crane is best suited for —

गैण्ट्री क्रेन किसके लिए सबसे उपयुक्त है?

- A) Lifting vertical loads only / केवल ऊर्ध्वाधर भार उठाना
- B) Moving heavy loads horizontally over long distance / भारी वस्तुएँ क्षैतिज रूप से लंबी दूरी तक ले जाना
- C) Light loads / हल्के भार
- D) Lifting liquids / तरल उठाना

27. The primary function of a coupling in machinery is —

यंत्र में कपलिंग का मुख्य कार्य क्या है?

- A) Transmit power between shafts / शक्ति का स्थानांतरण
- B) Support the shaft / शाफ्ट का समर्थन
- C) Increase torque / टॉर्क बढ़ाना
- D) Reduce vibration / कंपन कम करना

28. In a flat belt drive, the maximum power is transmitted when —

फ्लैट बेल्ट ड्राइव में अधिकतम शक्ति तब संचरित होती है जब —

- A) Belt tension is equal on both sides / दोनों ओर बेल्ट का तनाव समान हो
- B) Tension on tight side is greater than slack side / टाइट साइड का तनाव स्लैक साइड से अधिक हो

- C) Pulley diameters are equal / पुली का व्यास समान हो
D) Belt is lubricated / बेल्ट को चिकनाई दिया गया हो

29. In a crane, the maximum load that can be lifted safely is determined by —
क्रेन में अधिकतम भार जिसे सुरक्षित रूप से उठाया जा सकता है, किससे निर्धारित होता है?

- A) Material strength / सामग्री की ताकत
B) Counterweight / संतुलन भार
C) Boom length / बूम की लंबाई
D) All of the above / उपरोक्त सभी

30. Forklifts are primarily used for —
फोर्कलिफ्ट का मुख्य उपयोग किसके लिए होता है?

- A) Lifting heavy machines / भारी मशीन उठाना
B) Transporting pallets / पैलेट ले जाना
C) Cutting materials / सामग्री काटना
D) Drilling holes / छेद ड्रिल करना

31. According to the first law of thermodynamics —
प्रथम ऊष्मागतिकी नियम के अनुसार —

- A) Heat and work are identical / ऊष्मा व कार्य समान हैं
B) Energy is conserved / ऊर्जा संरक्षित रहती है
C) Entropy is constant / एंट्रॉपी स्थिर रहती है
D) Heat cannot be converted to work / ऊष्मा को कार्य में नहीं बदला जा सकता

32. In an isolated system, the total energy —
एक पृथक तंत्र में कुल ऊर्जा —

- A) Increases / बढ़ती है
B) Decreases / घटती है
C) Remains constant / स्थिर रहती है
D) Becomes zero / शून्य हो जाती है

33. Heat transfer due to molecular interaction without bulk motion is called —
अणुओं की पारस्परिक क्रिया द्वारा बिना द्रव गति के ऊष्मा स्थानांतरण कहलाता है —

- A) Convection / संवहन
B) Radiation / विकिरण

- C) Conduction / चालन
- D) Diffusion / विसरण

34. The work done in a constant pressure process is —
स्थिर दाब प्रक्रिया में किया गया कार्य है —

- A) $P\Delta V$ / $P\Delta V$
- B) $V\Delta P$ / $V\Delta P$
- C) $\Delta(PV)$ / $\Delta(PV)$
- D) Zero / शून्य

35. Heat is a path function because —
ऊष्मा पथ फलन है क्योंकि —

- A) It depends on final state only / केवल अंतिम अवस्था पर निर्भर
- B) It depends on the path followed / अपनाए गए पथ पर निर्भर
- C) It is conserved / यह संरक्षित रहती है
- D) It is independent of work / कार्य से स्वतंत्र

36. Which process results in maximum work output?
किस प्रक्रिया में अधिकतम कार्य प्राप्त होता है?

- A) Isochoric / समआयतन
- B) Isobaric / समदाब
- C) Isothermal / समतापीय
- D) Adiabatic / रुद्धोष्म

37. During heat loss from a system at constant volume —
स्थिर आयतन पर ऊष्मा हानि के दौरान —

- A) Pressure increases / दाब बढ़ता है
- B) Pressure decreases / दाब घटता है
- C) Volume increases / आयतन बढ़ता है
- D) Work is done / कार्य होता है

38. The modulus of elasticity is the ratio of —
लोच गुणांक का अनुपात है —

- A) Stress to strain / तनाव से विकृति
- B) Strain to stress / विकृति से तनाव

- C) Force to area / बल से क्षेत्रफल
D) Load to extension / भार से विस्तार

39. Hooke's law is valid up to —

हुक का नियम लागू होता है —

- A) Elastic limit / प्रत्यास्थ सीमा तक
B) Yield point / यील्ड बिंदु तक
C) Ultimate stress / अंतिम तनाव तक
D) Breaking point / टूटने के बिंदु तक

40. Plastic deformation occurs when —

प्लास्टिक विकृति तब होती है जब —

- A) Stress < elastic limit / तनाव < प्रत्यास्थ सीमा
B) Stress = elastic limit / तनाव = प्रत्यास्थ सीमा
C) Stress > elastic limit / तनाव > प्रत्यास्थ सीमा
D) Stress = zero / तनाव = शून्य

41. Heat treatment improves mechanical properties mainly by —

हीट ट्रीटमेंट यांत्रिक गुण सुधारता है मुख्यतः —

- A) Changing chemical composition / रासायनिक संघटन बदलकर
B) Grain structure modification / दाने संरचना बदलकर
C) Increasing mass / द्रव्यमान बढ़ाकर
D) Surface polishing / सतह चमकाकर

42. Annealing of steel results in —

स्टील का एनीलिंग परिणाम देता है —

- A) Increased hardness / कठोरता बढ़ती है
B) Reduced ductility / नम्यता घटती है
C) Increased ductility / नम्यता बढ़ती है
D) Increased brittleness / भंगुरता बढ़ती है

43. Which of the following is a non-ferrous alloy?

निम्न में से कौन नॉन-फेरस मिश्रधातु है?

- A) Steel / स्टील
B) Cast iron / ढलवा लोहा

C) Brass / पीतल

D) Wrought iron / पिटवां लोहा

44. Thermal stress develops when —

तापीय तनाव उत्पन्न होता है जब —

A) Temperature change is allowed freely / ताप परिवर्तन स्वतंत्र हो

B) Expansion is fully restrained / प्रसार रोका जाए

C) No temperature change / ताप परिवर्तन न हो

D) Load is applied / भार लगाया जाए

45. Difference between heat and energy is that —

ऊष्मा और ऊर्जा में अंतर यह है कि —

A) Heat is stored energy / ऊष्मा संग्रहीत ऊर्जा है

B) Energy is path dependent / ऊर्जा पथ पर निर्भर

C) Heat is energy in transit / ऊष्मा संचरित ऊर्जा है

D) Both are state functions / दोनों अवस्था फलन हैं

46. Which particle has no electric charge?

कौन-सा कण विद्युत आवेश रहित है?

A) Proton / प्रोटॉन

B) Electron / इलेक्ट्रॉन

C) Neutron / न्यूट्रॉन

D) Ion / आयन

47. The resistance of a conductor increases with —

किसी चालक का प्रतिरोध बढ़ता है —

A) Increase in temperature / ताप बढ़ने से

B) Increase in area / क्षेत्रफल बढ़ने से

C) Decrease in length / लंबाई घटने से

D) Decrease in temperature / ताप घटने से

48. Magnetic field is strongest at the —

चुंबकीय क्षेत्र सबसे प्रबल होता है —

A) Center / केंद्र पर

B) Poles / ध्रुवों पर

- C) Equator / भूमध्य रेखा पर
D) Outside magnet / चुंबक के बाहर

49. Electric current produces —
विद्युत धारा उत्पन्न करती है —

- A) Electric field only / केवल विद्युत क्षेत्र
B) Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
C) Gravitational field / गुरुत्वीय क्षेत्र
D) No field / कोई क्षेत्र नहीं

50. Which material can be magnetized easily?

कौन-सा पदार्थ आसानी से चुंबकित होता है?

- A) Wood / लकड़ी
B) Plastic / प्लास्टिक
C) Soft iron / मुलायम लोहा
D) Glass / कांच

51. A railway servant proceeds on Commuted Leave supported by a medical certificate. On verification, the medical authority later declares that the illness did not justify commutation. How shall the leave be regularised?

एक रेलवे कर्मचारी चिकित्सा प्रमाण पत्र के आधार पर कम्यूटेड लीव पर जाता है। बाद में, चिकित्सा प्राधिकरण पुष्टि करता है कि बीमारी कम्यूटेशन के योग्य नहीं थी। ऐसी स्थिति में छुट्टी कैसे नियमित की जाएगी?

- A) Converted into Earned Leave / अर्जित अवकाश में परिवर्तित
B) Treated as Half Pay Leave only / केवल अर्ध वेतन अवकाश माना जाएगा
C) Debited as twice the Half Pay Leave / अर्ध वेतन अवकाश का दो बार डेबिट
D) Treated as Leave Not Due / अद्यतन न होने वाली छुट्टी के रूप में

52. A railway employee applies for Earned Leave but falls seriously ill before proceeding on leave. Which leave shall be sanctioned?

एक रेलवे कर्मचारी अर्जित अवकाश के लिए आवेदन करता है, लेकिन छुट्टी पर जाने से पहले गंभीर रूप से बीमार हो जाता है। किस प्रकार की छुट्टी स्वीकृत होगी?

- A) Earned Leave only / केवल अर्जित अवकाश
B) Half Pay Leave only / केवल अर्ध वेतन अवकाश

C) Commuted Leave if medical certificate is produced / चिकित्सा प्रमाण पत्र प्रस्तुत होने पर कम्यूटेड लीव

D) Casual Leave / आकस्मिक अवकाश

53. Which leave cannot be sanctioned in continuation of or in combination with any other leave under Railway Leave Rules?

रेलवे अवकाश नियमों के तहत कौन-सी छुट्टी किसी अन्य छुट्टी के साथ जारी या संयोजन में स्वीकृत नहीं की जा सकती?

A) Earned Leave / अर्जित अवकाश

B) Half Pay Leave / अर्ध वेतन अवकाश

C) Casual Leave / आकस्मिक अवकाश

D) Maternity Leave / मातृत्व अवकाश

54. A railway employee is under suspension and applies for Privilege Pass for family members. As per Pass Rules, the correct action is —

एक रेलवे कर्मचारी निलंबन में है और परिवार के लिए प्रिविलेज पास के लिए आवेदन करता है। पास नियमों के अनुसार सही कार्रवाई क्या है?

A) Pass allowed for self only / केवल स्वयं के लिए पास की अनुमति

B) Pass allowed with DRM approval / DRM की अनुमति के साथ पास

C) Pass not admissible during suspension / निलंबन के दौरान पास अनुमत नहीं

D) Pass admissible excluding dependents / आश्रितों को छोड़कर पास की अनुमति

55. A railway servant resigns from service after 19 years of qualifying service.

What is he entitled to?

एक रेलवे कर्मचारी 19 वर्षों की योग्यता सेवा के बाद सेवा से इस्तीफा देता है। उसे किसका अधिकार है?

A) Privilege Pass for life / जीवनकाल के लिए प्रिविलेज पास

B) Post-retirement Complimentary Pass / सेवा-निवृत्ति के बाद प्रशंसा पास

C) No passes except PTOs already earned / पहले अर्जित PTO के अलावा कोई पास नहीं

D) One-time settlement pass / एक बार के लिए सेटलमेंट पास

56. Misuse of railway pass is treated as —

रेलवे पास का दुरुपयोग किस रूप में माना जाता है?

- A) Minor irregularity / छोटी अनियमितता
- B) Financial misconduct only / केवल वित्तीय कदाचार
- C) Serious misconduct attracting DAR action / गंभीर कदाचार, DAR कार्रवाई लागू
- D) Recoverable loss without disciplinary action / अनुशासनात्मक कार्रवाई के बिना वसूल योग्य हानि

57. A railway servant accepts a gift from a contractor on a personal occasion.
As per Conduct Rules —

एक रेलवे कर्मचारी किसी व्यक्तिगत अवसर पर ठेकेदार से उपहार स्वीकार करता है। आचार संहिता के अनुसार —

- A) Allowed if value is low / मूल्य कम होने पर अनुमति
- B) Allowed with post-facto intimation / बाद में सूचना देने पर अनुमति
- C) Prohibited irrespective of value / मूल्य की परवाह किए बिना निषिद्ध
- D) Allowed if not related to official work / यदि आधिकारिक कार्य से संबंधित नहीं है, तो अनुमति

58. A railway employee publishes a technical article in a journal without prior permission. The article does not reveal official secrets. Is this misconduct?

एक रेलवे कर्मचारी बिना पूर्व अनुमति के किसी पत्रिका में तकनीकी लेख प्रकाशित करता है। लेख में आधिकारिक रहस्य नहीं हैं। क्या यह कदाचार है?

- A) No, academic freedom applies / नहीं, शैक्षणिक स्वतंत्रता लागू होती है
- B) Yes, prior permission is mandatory / हाँ, पूर्व अनुमति अनिवार्य है
- C) No, if unpaid / नहीं, अगर बिना भुगतान किया गया हो
- D) Only if it criticizes government policy / केवल अगर यह सरकारी नीति की आलोचना करता है

59. A railway servant participates in a political rally during leave period. This is
एक रेलवे कर्मचारी छुट्टी अवधि के दौरान राजनीतिक रैली में भाग लेता है। यह —

- A) Allowed during leave / छुट्टी के दौरान अनुमति
- B) Allowed if off duty / इयूटी मुक्त होने पर अनुमति
- C) Misconduct under Conduct Rules / आचार संहिता के तहत कदाचार
- D) Allowed with oral permission / मौखिक अनुमति के साथ अनुमति

60. Suspension of a railway employee is treated as —
रेलवे कर्मचारी का निलंबन किस रूप में माना जाता है?
- A) Minor penalty / छोटी सजा
B) Major penalty / बड़ी सजा
C) Punishment / दंड
D) Not a penalty but an interim measure / दंड नहीं बल्कि अस्थायी उपाय
61. During inquiry for a major penalty, the charged employee admits guilt in writing. The disciplinary authority may —
मुख्य दंड के लिए जांच के दौरान, आरोपी कर्मचारी लिखित में दोष स्वीकार करता है। अनुशासनिक प्राधिकरण क्या कर सकता है?
- A) Still conduct full inquiry / फिर भी पूरी जांच करें
B) Impose penalty without further inquiry / आगे की जांच के बिना दंड लगाएं
C) Convert it to minor penalty / इसे छोटी सजा में बदलें
D) Drop proceedings / कार्यवाही बंद करें
62. An appeal against an order imposing penalty should be submitted within —
दंड लगाने वाले आदेश के खिलाफ अपील कितने समय के भीतर प्रस्तुत करनी चाहिए?
- A) 15 days / 15 दिन
B) 30 days / 30 दिन
C) 45 days / 45 दिन
D) 90 days / 90 दिन
63. The separation of Railway Budget from the Union Budget was recommended by —
रेलवे बजट को केंद्रीय बजट से अलग करने की सिफारिश किसने की थी?
- A) Kelkar Committee / केलकर समिति
B) Bibek Debroy Committee / विवेक देब Roy समिति
C) Dinesh Goswami Committee / दिनेश गोस्वामी समिति
D) Rakesh Mohan Committee / राकेश मोहन समिति
64. The Bretton Woods institutions include —
ब्रेटन वुड्स संस्थानों में शामिल हैं —
- A) IMF & WTO / IMF और WTO

B) World Bank & IMF / विश्व बैंक और IMF

C) WTO & ILO / WTO और ILO

D) FAO & UNDP / FAO और UNDP

65. A veto by a permanent member is valid only when —

स्थायी सदस्य द्वारा वीटो तभी वैध है जब —

A) It votes against a procedural resolution / यह प्रक्रियात्मक प्रस्ताव के खिलाफ वोट करता है

B) It abstains from voting / यह मतदान से परहेज़ करता है

C) It votes against a substantive resolution / यह प्रमुख प्रस्ताव के खिलाफ वोट करता है

D) It votes against General Assembly decisions / यह महासभा के निर्णयों के खिलाफ वोट करता है

66. India's candidature for permanent UNSC membership is supported by —

भारत की स्थायी UNSC सदस्यता के लिए उम्मीदवारी का समर्थन किसने किया है?

A) G-20 / G-20

B) G-4 nations / G-4 राष्ट्र

C) BRICS / BRICS

D) ASEAN / ASEAN

67. The Cabinet Mission Plan of 1946 primarily aimed to —

1946 के कैबिनेट मिशन योजना का मुख्य उद्देश्य था —

A) Partition India / भारत का विभाजन

B) Transfer power immediately / तत्काल सत्ता हस्तांतरण

C) Preserve provincial autonomy within a united India / एकीकृत भारत में प्रांतीय स्वायत्तता बनाए रखना

D) Establish presidential form of government / राष्ट्रपति प्रणाली की स्थापना

68. Which movement marked the first nationwide mass participation?

कौन-सा आंदोलन पहली बार देशव्यापी जन सहभागिता का प्रतीक बना?

A) Non-Cooperation Movement / असहयोग आंदोलन

B) Civil Disobedience Movement / सिविल अवज्ञा आंदोलन

- C) Quit India Movement / भारत छोड़ो आंदोलन
D) Swadeshi Movement / स्वदेशी आंदोलन

69. Who introduced the policy of Subsidiary Alliance?

सहायक गठबंधन की नीति किसने शुरू की?

- A) Warren Hastings / वॉरेन हेस्टिंग्स
B) Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस
C) Lord Wellesley / लॉर्ड वेल्सली
D) Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौसी

70. Which book is considered the ideological foundation of Indian nationalism?

कौन-सी पुस्तक भारतीय राष्ट्रवाद की वैचारिक नींव मानी जाती है?

- A) Anand Math / आनंद मठ
B) Hind Swaraj / हिंद स्वराज
C) Discovery of India / डिस्कवरी ऑफ इंडिया
D) Gita Rahasya / गीता रहस्य

71. Who authored "Poverty and Un-British Rule in India"?

"Poverty and Un-British Rule in India" के लेखक कौन हैं?

- A) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
B) Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
C) R. C. Dutt / आर. सी. दत्त
D) M. G. Ranade / एम. जी. रानाडे

72. Which country was the last to adopt the Euro?

यूरो अपनाने वाला आखिरी देश कौन सा था?

- A) Slovakia / स्लोवाकिया
B) Croatia / क्रोएशिया
C) Slovenia / स्लोवेनिया
D) Latvia / लातविया

73. Which gas is mainly responsible for photochemical smog?

फोटोकेमिकल स्मॉग के लिए मुख्य रूप से कौन-सा गैस जिम्मेदार है?

- A) CO₂ / कार्बन डाइऑक्साइड
B) SO₂ / सल्फर डाइऑक्साइड

- C) Nitrogen oxides / नाइट्रोजन ऑक्साइड
- D) Methane / मीथेन

74. UPI transactions in India are regulated by —
भारत में UPI लेनदेन किसके द्वारा नियंत्रित होता है?

- A) RBI / RBI
- B) SEBI / SEBI
- C) NPCI / NPCI
- D) Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय

75. Which household device works on the principle of electromagnetic induction?

कौन-सा घरेलू उपकरण विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A) Electric bulb / इलेक्ट्रिक बल्ब
- B) Mixer grinder / मिक्सर ग्राइंडर
- C) Induction cooktop / इंडक्शन कुकटॉप
- D) Electric heater / इलेक्ट्रिक हीटर

76. India's first indigenously developed aircraft carrier is —
भारत का पहला स्वदेशी विकसित विमानवाहक पोत कौन सा है?

- A) INS Vikramaditya / आईएनएस विक्रमादित्य
- B) INS Viraat / आईएनएस वीरात
- C) INS Vikrant / आईएनएस विक्रान्त
- D) INS Arihant / आईएनएस अरिहंत

77. UNICEF was originally created to provide relief to children after —
UNICEF मूल रूप से बच्चों को राहत प्रदान करने के लिए किसके बाद बनाया गया था?

- A) World War I / प्रथम विश्व युद्ध
- B) World War II / द्वितीय विश्व युद्ध
- C) Cold War / शीत युद्ध
- D) Korean War / कोरियाई युद्ध

78. The headquarters of UNESCO is located at —
UNESCO का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- A) Geneva / जिनेवा

- B) Vienna / वियना
- C) Paris / पेरिस
- D) New York / न्यूयॉर्क

79. Which country is NOT a permanent member of the UN Security Council?
कौन-सा देश यूएन सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य नहीं है?

- A) France / फ्रांस
- B) Germany / जर्मनी
- C) China / चीन
- D) Russia / रूस

80. The concept of Diarchy in Indian provinces was introduced by —
भारतीय प्रांतों में द्वाधिकार (Diarchy) की अवधारणा किसने पेश की?

- A) Government of India Act, 1909 / भारत सरकार अधिनियम, 1909
- B) Government of India Act, 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919
- C) Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935
- D) Indian Councils Act, 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

81. Who among the following was associated with the slogan “Freedom is my birthright”?

निम्नलिखित में से कौन इस नारे “स्वतंत्रता मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है” से जुड़ा था?

- A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- B) Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
- C) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- D) Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

82. The Indus Valley Civilization is known primarily for —
सिंधु घाटी सभ्यता मुख्य रूप से किसके लिए जानी जाती है?

- A) Rock-cut temples / चट्टान से बने मंदिर
- B) Planned urban drainage system / नियोजित शहरी नालीन प्रणाली
- C) Cave paintings / गुफा चित्रकला
- D) Iron tools / लौह उपकरण

83. The book “Wings of Fire” is an autobiography of —
“Wings of Fire” पुस्तक किसकी आत्मकथा है?

- A) Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई
- B) Homi Bhabha / होमी भाभा
- C) A. P. J. Abdul Kalam / ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- D) Satish Dhawan / सतीश धवन

84. The Euro is NOT used by —
यूरो का उपयोग किस देश में नहीं होता है?

- A) Germany / जर्मनी
- B) Spain / स्पेन
- C) Sweden / स्वीडन
- D) Italy / इटली

85. Which device is primarily used for digital payments using NFC technology?
NFC तकनीक का उपयोग करके डिजिटल भुगतान के लिए मुख्य रूप से कौन-सा उपकरण उपयोग होता है?

- A) Debit card / डेबिट कार्ड
- B) QR code / क्यूआर कोड
- C) Smart card / smartphone / स्मार्ट कार्ड / स्मार्टफोन
- D) Cheque / चेक

86. The term carbon footprint refers to —
कार्बन फुटप्रिंट शब्द का क्या अर्थ है?

- A) Forest coverage / वन आवरण
- B) Total greenhouse gas emissions / कुल ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन
- C) Industrial waste / औद्योगिक अपशिष्ट
- D) Energy consumption only / केवल ऊर्जा खपत

87. Which institution releases the World Economic Outlook report?
कौन-सी संस्था वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक रिपोर्ट प्रकाशित करती है?

- A) World Bank / विश्व बैंक
- B) IMF / IMF
- C) WTO / WTO
- D) UNDP / UNDP

88. The G-20 is primarily concerned with —

G-20 मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- A) Military cooperation / सैन्य सहयोग
- B) Environmental protection / पर्यावरण संरक्षण
- C) Global economic stability / वैश्विक आर्थिक स्थिरता
- D) Cultural exchange / सांस्कृतिक आदान-प्रदान

89. A square of side 14 cm has a smaller square of side 4 cm cut from each corner.

The area of the remaining portion is —

एक 14 सेमी भुजा वाले वर्ग के प्रत्येक कोने से 4 सेमी भुजा वाला छोटा वर्ग काटा गया। शेष क्षेत्रफल कितना होगा —

- A) 140 cm^2 / 140 सेमी²
- B) 132 cm^2 / 132 सेमी²
- C) 120 cm^2 / 120 सेमी²
- D) 128 cm^2 / 128 सेमी²

90. A rectangle has length 4 m more than its breadth. If a border of 1 m width is added outside the rectangle, the total area becomes 60 m^2 . Find the original area.

एक आयत की लंबाई इसकी चौड़ाई से 4 मीटर अधिक है। यदि आयत के बाहर 1 मीटर चौड़ाई की सीमा जोड़ी जाती है, तो कुल क्षेत्रफल 60 m^2 हो जाता है। मूल क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- A) 35 m^2 / 35 m^2
- B) 32 m^2 / 32 m^2
- C) 40 m^2 / 40 m^2
- D) 42 m^2 / 42 m^2

91. An equilateral triangle has side s . If each side is increased by 20%, find the percentage increase in area.

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा s है। यदि प्रत्येक भुजा 20% बढ़ाई जाती है, तो क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

- A) 44% / 44%
- B) 44.1% / 44.1%

- C) 42% / 42%
D) 48% / 48%

92. An isosceles triangle has equal sides = 13 cm and base = 10 cm. A line parallel to the base divides the triangle into two parts of equal area. Find the length of this line.

एक समद्विबाहु त्रिभुज की समान भुजाएँ 13 सेमी और आधार 10 सेमी हैं। आधार के समानांतर रेखा त्रिभुज को दो बराबर क्षेत्र वाले हिस्सों में विभाजित करती है। इस रेखा की लंबाई ज्ञात करें।

- A) 8.08 cm / 8.08 सेमी
B) 6.06 cm / 6.06 सेमी
C) 5 cm / 5 सेमी
D) 7.07 cm / 7.07 सेमी

93. A mixture contains milk and water in ratio 7:3. If 10 liters of mixture is replaced with water, new ratio becomes 7:5. Find the total mixture.

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:3 है। यदि 10 लीटर मिश्रण को पानी से बदल दिया जाता है, तो नया अनुपात 7:5 हो जाता है। कुल मिश्रण ज्ञात करें।

- A) 30 L / 30 L
B) 40 L / 40 L
C) 50 L / 50 L
D) 60 L / 60 L

94. A circle is inscribed in a square of side 14 cm. Find the area of the remaining portion (square area minus circle area).

एक वर्ग की भुजा 14 सेमी में एक वृत्त अंकित है। शेष क्षेत्रफल ज्ञात करें (वर्ग क्षेत्रफल - वृत्त क्षेत्रफल)।

- A) $196-154 \text{ cm}^2$ / $196-154 \text{ सेमी}^2$
B) $196-154\pi \text{ cm}^2$ / $196-154\pi \text{ सेमी}^2$
C) $196-49\pi \text{ cm}^2$ / $196-49\pi \text{ सेमी}^2$
D) $196-28\pi \text{ cm}^2$ / $196-28\pi \text{ सेमी}^2$

95. A rectangular field has length L = 50 m and breadth B = 30 m. A path of width x m is built along the inside perimeter. If the remaining area is 1200 m²,

find the width x (approx.).

एक आयताकार क्षेत्र की लंबाई $L = 50$ m और चौड़ाई $B = 30$ m है। अंदर की परिधि के साथ x मीटर चौड़ाई का मार्ग बनाया गया है। शेष क्षेत्रफल 1200 m² है। x (लगभग) ज्ञात करें।

- A) 5 m / 5 m
- B) 4 m / 4 m
- C) 3 m / 3 m
- D) 2 m / 2 m

96. A shopkeeper increases the price of an article by 20%. To maintain his original profit, he must now offer a discount of —

एक दुकानदार किसी वस्तु की कीमत 20% बढ़ाता है। अपना मूल लाभ बनाए रखने के लिए अब उसे कितने प्रतिशत छूट देनी होगी?

- A) 16.67% / 16.67%
- B) 16% / 16%
- C) 14% / 14%
- D) 15% / 15%

97. A square has side s . If each side is increased by 20%, the percentage increase in diagonal length is —

एक वर्ग की भुजा s है। यदि प्रत्येक भुजा 20% बढ़ाई जाए, तो विकर्ण में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी

- A) 20% / 20%
- B) 22% / 22%
- C) 24% / 24%
- D) 25% / 25%

98. A and B can do a piece of work in 8 and 12 days respectively. They start together, but after 2 days, B leaves and C joins, who can do the same work in 6 days. Find the total days to complete the work.

A और B एक कार्य क्रमशः 8 और 12 दिन में कर सकते हैं। वे साथ शुरू करते हैं, लेकिन 3 दिन के बाद B छोड़ देता है और C शामिल होता है, जो वही कार्य 6 दिन में कर सकता है। कार्य पूरा करने में कुल कितने दिन लगेंगे?

- A) 5 days / 5 दिन
- B) 6 days / 6 दिन
- C) 4 days / 4 दिन
- D) 8 days / 8 दिन

99. A man buys 2 pens for ₹20 each and sells one at 10% profit and the other at 10% loss. Overall gain or loss percentage is —

एक व्यक्ति 2 पेन ₹20 प्रत्येक में खरीदता है और एक को 10% लाभ और दूसरे को 10% हानि पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?

- A) 0% / 0%
- B) 1% loss / 1% हानि
- C) 1% gain / 1% लाभ
- D) 2% loss / 2% हानि

100. A sum of money doubles itself in 5 years at compound interest. In how many years will it become 4 times the same principal at the same rate?

एक धनराशि 5 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर दोगुनी हो जाती है। उसी दर पर यह मूलधन का 4 गुना बनने में कितने वर्ष लगेंगे?

- A) 8 years / 8 वर्ष
- B) 10 years / 10 वर्ष
- C) 12 years / 12 वर्ष
- D) 15 years / 15 वर्ष

101. संविधान के अनुच्छेद 351 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) अंग्रेज़ी को राजभाषा बनाए रखना
- B) हिंदी को वैज्ञानिक, सरल और व्यापक बनाने के लिए प्रोत्साहित करना
- C) राज्य सरकारों को क्षेत्रीय भाषा अपनाने का अधिकार देना
- D) संसद की कार्यवाही में अंग्रेज़ी का प्रयोग जारी रखना

102. अनुच्छेद 343(2) के अनुसार, संयुक्त राज्य और केन्द्र सरकार की कार्यवाही में अंग्रेज़ी का प्रयोग कितने वर्षों तक सह-राजभाषा के रूप में किया जा सकता था?

- A) 10 वर्ष
- B) 15 वर्ष

- C) 20 वर्ष
- D) 25 वर्ष

103. हिंदी के संवर्द्धन के लिए भारतीय संविधान ने कौन-सा प्रावधान किया है?

- A) अनुच्छेद 345
- B) अनुच्छेद 351
- C) अनुच्छेद 350
- D) अनुच्छेद 353

104. भारत में राजभाषा के प्रयोग और संवर्द्धन हेतु 1963 में कौन-सा अधिनियम लागू हुआ?

- A) अधिकृत भाषाएँ अधिनियम (Official Languages Act)
- B) राजभाषा प्रसार अधिनियम (Rajbhasha Prasar Act)
- C) भारतीय भाषाएँ अधिनियम (Indian Languages Act)
- D) हिंदी विकास अधिनियम (Hindi Development Act)

105. भारत में राज्य सरकारें अपनी आधिकारिक भाषा तय कर सकती हैं। इसका संविधान में उल्लेख किस अनुच्छेद में है?

- A) अनुच्छेद 345
- B) अनुच्छेद 343
- C) अनुच्छेद 350
- D) अनुच्छेद 351

106. अनुच्छेद 344 और 344(2) के अंतर्गत राजभाषा आयोग का गठन किस लिए किया गया?

- A) अंग्रेज़ी का प्रयोग जारी रखने के लिए
- B) राज्य सरकारों के बीच भाषाई विवाद सुलझाने के लिए
- C) राजभाषा के प्रभावी कार्यान्वयन और संवर्द्धन के लिए
- D) संसद की कार्यवाही में बहुभाषी अनुवाद के लिए

107. किस वर्ष में राजभाषा अधिनियम में संशोधन हुआ, जिससे हिंदी का प्रयोग सभी सरकारी विभागों में अनिवार्य किया गया?

- A) 1968
- B) 1976

C) 1987

D) 1965

108. हिंदी के प्रचार और संवर्द्धन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?

A) भाषा अकादमी

B) राजभाषा विभाग

C) राजभाषा परिषद

D) भारतीय भाषा विकास बोर्ड

109. अनुच्छेद 350(A) का उद्देश्य क्या है?

A) क्षेत्रीय भाषाओं को अपनाने का अधिकार

B) अनपढ़ नागरिकों के लिए सरकारी सेवाओं में हिंदी अनिवार्य करना

C) मातृभाषा में शिक्षा और सरकारी सेवाओं में सुविधा प्रदान करना

D) हिंदी का प्रयोग विदेश विभागों में बढ़ावा देना

110. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A) हिंदी को राजभाषा बनाना संविधान का उद्देश्य है।

B) अंग्रेजी का प्रयोग संविधान द्वारा पूर्ण रूप से समाप्त कर दिया गया।

C) राजभाषा विभाग सरकारी दस्तावेजों का हिंदीकरण करता है।

D) अनुच्छेद 351 हिंदी के विकास के लिए मार्गदर्शन देता है।