

**NFL
MT**

**Previous Year Paper
(Materials)
11 Aug, 2024**



Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION



40,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



500+
Exam Covered



Previous Year
Papers



500%
Refund



DOWNLOAD NOW

प्रश्न-पुस्तिका श्रृंखला

B

विषय कोड

MA01

कृपया इस उत्तर पुस्तिका को तब तक न खोलें, जब तक ऐसा करने की अनुमति न मिले।

उम्मीदवार के लिए निर्देश

1. परीक्षा प्रारंभ होने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्रक के कवर पर दिए गए स्थान में आवश्यक जानकारी भरें।
2. **परीक्षा की अवधि 2 घंटा है। प्रश्न पत्र में कुल 150 प्रश्न हैं।**
3. परीक्षा समाप्त होने तक आपको परीक्षा कक्ष छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
4. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 40 पृष्ठ हैं। प्रश्न पुस्तिका को खोलने के तुरंत बाद उसकी पूर्णता की जांच करें।
5. कोई अतिरिक्त प्रश्न पुस्तिका या उत्तर पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा। गलती न करें। किसी भी परिस्थिति में प्रतिस्थापन प्रदान नहीं किया जाएगा।
6. प्रत्येक प्रश्न में चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) और (D) दिए गए हैं। उत्तरों को उत्तर पत्रक पर ही चिह्नित करना है जोकि अलग से प्रदान की गई है।
7. सबसे उपयुक्त उत्तर विकल्प चुनें और संबंधित प्रश्न संख्या के समक्ष (A), (B), (C) या (D) विकल्प के गोले को पूरी तरह से भर दें।
8. उत्तर देने हेतु गोले को भरने के लिए **नीला/काला बॉल प्वाइंट पेन** ही इस्तेमाल करें।
9. कृपया एक प्रश्न के उत्तर के लिए एक से अधिक गोलों को न भरें, स्कैनर ऐसे उत्तर को गलत उत्तर के रूप में चिह्नित करता है।
10. प्रश्न के लिए दिए गए उत्तर के रूप में एक बार गोले को भरने के बाद, यह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प को भरने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।
11. **प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक दिया जाएगा। कोई नकारात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) नहीं है।**
12. यदि कोई कच्चा काम (रफ कार्य) करना है तो केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। इसके लिए अलग से कोई पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा।
13. **परीक्षा कक्ष के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल इत्यादि का प्रयोग वर्जित है।**
14. परीक्षा के दौरान सहायता मांगने का प्रयास करने, सहायता प्राप्त करने और/या देने वाले अभ्यर्थियों को अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
15. परीक्षा निरीक्षक से प्रश्न पुस्तिका में किसी भी विषय पर स्पष्टीकरण की मांग न करें। अपने सर्वोत्तम फैसले का प्रयोग करें।

यह प्रश्न पुस्तिका और ओएमआर उत्तर पुस्तिका परीक्षा समाप्ति पर वापस जमा करनी होगी।

कृपया बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करके निम्नलिखित विवरण भरें।

अनुक्रमांक

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

नाम _____

हस्ताक्षर _____

Part- I (01-50)

1. Choose the correctly punctuated sentence.
 - A) Jerry wasn't able to complete the project, because he had to attend another meeting.
 - B) Jerry was'nt able to complete the project, Because he had to attend another meeting.
 - C) Jerry wasn't able to complete the project, because, he had to attend another meeting.
 - D) Jerry was'nt able to complete the project, because, he had to attend another meeting.

2. Choose the correct option to complete the sentence.
_____ man is _____best creature.
 - A) A, an
 - B) A, the
 - C) The, the
 - D) No article, the

3. Choose the correct option.
The judge was forced to acquit, saying the evidence was wholly _____.
 - A) inconclusive
 - B) preconclusive
 - C) unconclusive
 - D) foreconclusive

4. Choose the option that is an antonym of the given word.
ARROGANT
 - A) Diffident
 - B) Presumptuous
 - C) Snooty
 - D) Imperious

5. Which tense is used to demonstrate an action that occurred before another action in the past?
 - A) Present continuous
 - B) Past progressive
 - C) Past perfect
 - D) Simple past

6. Identify the tense in the following sentence.

He had not been able to sleep all night.

- A) Past simple
B) Past indefinite
C) Past perfect
D) Present perfect

7. What type of sentence is the following?

The weather is warm and sunny; a perfect day for a picnic.

- A) Declarative Sentence
B) Imperative Sentence
C) Interrogative Sentence
D) Exclamatory Sentence

8. Choose the correct word from the options given to fill in the blank.

George was known for his _____ and helping nature and was liked by all immensely.

- A) illustreous
B) illustrious
C) illastreous
D) ilastreous

9. Choose the option that has a misspelled word.

- A) Constitutonal
B) Hygiene
C) Supplements
D) Tongue

10. Choose the option to fill in correct articles in the sentence:

Colonel Sharma is known to be ___ visionary officer and ___ upright gentleman in ___ battalion.

- A) a, an, a
B) the, the, a
C) a, an, the
D) an, an, the

11. निम्नलिखित में से किस देश की कोई भी राजधानी नहीं है? /

Which one of the following countries does NOT have a capital?

- A) नाउरु / Nauru
B) तुवालू / Tuvalu
C) पलाउ / Palau
D) नेपाल / Nepal

12. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान भारत में कृष्णा बटरबॉल के लिए प्रसिद्ध है? /
Which of the following place is famous for Krishna's Butterball in India?
- A) लेपाक्षी, आंध्र प्रदेश / Lepakshi, Andhra Pradesh
B) महाबलीपुरम, तमिलनाडु / Mahabalipuram, Tamil Nadu
C) मातृमंदिर, पांडिचेरी / Matrimandir, Pondicherry
D) कृष्ण जन्मभूमि, मथुरा, यूपी / Krishna Janmabhoomi, Mathura, UP
13. निम्नलिखित में से कौन यूनिफाइड पेमेंट इंटरफ़ेस (UPI) स्वीकार करने वाला प्रथम यूरोपीय देश बन गया है? / Which of the following has become the first European country to accept the Unified Payment Interface (UPI)?
- A) फ्रांस / France
B) इटली / Italy
C) यूनाइटेड किंगडम / United Kingdom
D) स्पेन / Spain
14. "सोल करी फॉर यू एंड मी: एन एम्पावरिंग फिलॉसफी दैट कैन एनरिच योर लाइफ" पुस्तक लिखी गई है: /
"Soul Curry for You and Me: An Empowering Philosophy that Can Enrich Your Life" is a Book written by:
- A) अमिताभ बच्चन / Amitabh Bachchan
B) शिव खेड़ा / Shiv Khera
C) रॉबिन शर्मा / Robin Sharma
D) संदीप माहेश्वरी / Sandeep Maheshwari
15. स्टैच्यू ऑफ इक्वैलिटी किस स्थान पर स्थित है? /
In which place is the Statue of Equality situated?
- A) जिला नर्मदा, गुजरात / District Narmada, Gujarat
B) हैदराबाद, तेलंगाना / Hyderabad, Telangana
C) कोटा, राजस्थान / Kota, Rajasthan
D) नाथद्वारा, राजस्थान / Nathdwara, Rajasthan
16. भारत में राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है? /
In India, National Disaster Management authority comes under which ministry?
- A) कारपोरेट कार्य मंत्रालय / Ministry of Corporate Affairs
B) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय / Ministry of Health and Family Welfare
C) गृह मंत्रालय / Ministry of Home Affairs
D) विदेश मंत्रालय / Ministry of External Affairs

17. ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क संरक्षण क्षेत्र को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की सूची में वर्ष _____ को शामिल किया गया। / The Great Himalayan National Park Conservation Area was added to the UNESCO list of World Heritage sites in:
- A) जून 2014 / June 2014
B) अप्रैल 2012 / April 2012
C) मार्च 1988 / March 1988
D) मई 1986 / May 1986
18. निम्नलिखित में से किस स्थान पर UNIDO का मुख्यालय स्थित है? / Headquarters of UNIDO is located in which of the following?
- A) वियना / Vienna
B) पेरिस / Paris
C) रोम / Rome
D) नई दिल्ली / New Delhi
19. प्रोलैक्टिन एक हार्मोन है जिसका स्रावण _____ के द्वारा होता है। / Prolactin is a hormone made by the:
- A) अग्न्याशय / Pancreas
B) पीयूष ग्रंथि / Pituitary gland
C) यकृत / Liver
D) अंडाशय / Ovaries
20. टोमाटीना त्यौहार किस देश में मनाया जाता है? / Tomatina festival is celebrated in which country?
- A) भारत / India
B) चीन / China
C) स्पेन / Spain
D) ऑस्ट्रेलिया / Australia
21. लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए: / Complete the series choosing the missing number.
3, 8, 18, 38, ____.
- A) 78
B) 70
C) 74
D) 76

22. नीरज, अमित और काजू की आयु के बीच संबंधित अनुपात 3:6:7 है। यदि अमित और काजू की आयु के बीच का अंतर 13 वर्ष है, तो नीरज और अमित की आयु के बीच का अंतर कितना है? / The respective ratio between the ages of Neeraj, Amit, and Kaju is 3 : 6 : 7. If the difference between the ages of Amit and Kaju is 13 years, then what is the difference between the ages of Neeraj and Amit?
- A) 36 वर्ष / 36 years B) 39 वर्ष / 39 years
C) 37 वर्ष / 37 years D) 38 वर्ष / 38 years
23. यदि 20 पुस्तकों का क्रय मूल्य, 25 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो हानि का प्रतिशत ____ है। / If the cost price of 20 books is equal to the selling price of 25 books, then the loss% is ____.
- A) 15% B) 20%
C) 25% D) 30%
24. संजना, शेरोन और क्रिस की औसत आयु 42 वर्ष है। यदि उनकी आयु क्रमशः 2 : 3 : 4 के अनुपात में है तो शेरोन की आयु (वर्ष में) क्या है? / The average age of Sanjana, Sharon and Chris is 42 years. If their ages are in proportion of 2 : 3 : 4 respectively, then what is the age (in years) of Sharon?
- A) 28 वर्ष / 28 years B) 42 वर्ष / 42 years
C) 56 वर्ष / 56 years D) 14 वर्ष / 14 years
25. लुप्त संख्याओं को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए: / Complete the series choosing the missing numbers.
14, 18, 17, ____, ____, 24, 23.
- A) 19, 29 B) 21, 20
C) 18, 23 D) 23, 26
26. नीचे दी गई श्रृंखला में संख्याओं का एक अनुक्रम दिया गया है। तदनुसार **गलत** संख्या की पहचान कीजिए। / The series given below contains a sequence of numbers. Accordingly identify the INCORRECT number.
3, 12, 48, 194, 768, 3074
- A) 12, 194 B) 768, 3074
C) 48, 194 D) 194, 3074

27. यदि 5, 10, 15, p, 20, 35, 40 का औसत 21 है, तो p का मान है: /

If the average of 5, 10, 15, p, 20, 35, 40 is 21, then the value of p is:

- A) 18
B) 22
C) 25
D) 30

28. 64000 रुपये की राशि को चार श्रमिकों के बीच क्रमशः 7 : 16 : 3 : 6 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। चौथे श्रमिक का हिस्सा (रुपयों में) _____ है। /

A sum of Rs. 64000 is divided among four workers in the ratio 7 : 16 : 3 : 6 respectively. The share (in Rupees) of the fourth worker is _____.

- A) 8000 रुपये / Rs. 8000
B) 7000 रुपये / Rs. 7000
C) 12000 रुपये / Rs. 12,000
D) 10,000 रुपये / Rs. 10,000

29. निम्नलिखित में कौन-सा अक्षर लुप्त है? / Which is the missing letter?

B	T	V	N
D	R	X	L
F	P	Z	J
H	N	B	H
J	L	D	?

- A) F
B) A
C) C
D) E

30. गौतम, रवि की तुलना में दोगुना कुशल है और वे मिलकर एक काम को 22 दिनों में पूरा करते हैं। गौतम अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा? /

Gautam is twice as good a workman as Ravi and together they finish a piece of work in 22 days. In how many days will Gautam alone finish the work?

- A) 35 दिन / 35 days
B) 30 दिन / 30 days
C) 33 दिन / 33 days
D) 32 दिन / 32 days

31. यदि आप 1 से 100 तक की सभी संख्याएँ लिखते हैं, तो आप 2 को कितनी बार लिखेंगे? /

If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 2?

- A) 21
B) 20
C) 19
D) 22

32. तीन बसों की चाल क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में है। इन बसों द्वारा समान दूरी तय करने में लिए गए समय का संबंधित अनुपात है: /

The speed of three buses are in the ratio 3 : 4 : 5 respectively. The respective ratio of the time taken by these buses to travel the same distance is:

- A) 20 : 15 : 12
B) 15 : 20 : 12
C) 12 : 20 : 15
D) 15 : 12 : 20

33. जब भिन्न के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो 72% के बराबर होगा: /

When expressed as a fraction, 72% would mean:

- A) $\frac{25}{18}$
B) $\frac{18}{25}$
C) $\frac{9}{15}$
D) $\frac{15}{9}$

34. किसी संख्या के वर्ग में उसी संख्या के 6 गुना मान को जोड़ी जाती है तो वह मान संख्या से 24 अधिक के बराबर आता है। संख्या क्या है? / The square of the number increased by 6 times the number is equal to 24 more than the number. What is the number?

- A) 3
B) 8
C) 5
D) 7

35. दी गई श्रृंखला में कौन-सा अक्षर लुप्त है? / Which is the missing letter in the given series?

B E J —

- A) M
B) Q
C) O
D) P

36. यदि WORK को 23 → 15 → 18 → 11 के रूप में कोडित किया गया है, तो WOMAN का कोड क्या होगा? / If WORK is coded as 23 → 15 → 18 → 11 then, what will be the code for WOMAN?

- A) 4 → 12 → 14 → 26 → 13
B) 23 → 15 → 13 → 1 → 14
C) 14 → 1 → 13 → 15 → 23
D) 13 → 26 → 14 → 12 → 4

37. 80 लड़के और लड़कियों के समूह में; लड़कियां, लड़कों से तीन गुना हैं, रानी शीर्ष से 32^{वें} स्थान पर है। यदि रानी के आगे 3 लड़के हैं, तो उसके बाद कितनी लड़कियां हैं? /

In a group of 80 boys and girls; girls are thrice that of boys, Rani ranked 32nd from the top. If there are 3 boys ahead of Rani, how many girls are there after her?

- A) 48
B) 32
C) 31
D) 29

38. यदि ORANGE को EBSFMO के रूप में कोडित किया जाता है, MBSDOA किस शब्द का कोड है? / If ORANGE is coded as EBSFMO, what will be coded as MBSDOA?

- A) GRAPES
B) RAGPES
C) STOSOM
D) इनमें से कोई नहीं / None of these

39. आप मोटे हैं और आपको एक पार्टी में आमंत्रित किया जाता है जिसमें बहुत अधिक तला-भुना हुआ भोजन होता है। लेकिन आपको लगता है कि आपके शरीर के लिए यह सही नहीं है। ऐसे में आप क्या करेंगे: / You are obese and are invited to a party with a lot of oily and fried food. But you also realize that they are not good for you in the long run. You would:

- A) उन्हें नहीं खाएंगे क्योंकि आप हानिकारक प्रभावों को जानते हैं। /
Not eat them as you know the harmful effects.
B) इन्हें खाएंगे लेकिन बाद में गर्म पानी पिएंगे। / Eat them but drink warm water later.
C) उन्हें खाएंगे फिर जिम जाएंगे। / Eat them then go to the gym.
D) परिणामों के बारे में सोचे बिना उन्हें खाएंगे। / Eat them without thinking of the consequences.

40. निम्नलिखित संख्या में ऐसे कितने 8 हैं जिनके पहले अभाज्य संख्या आती है? / How many 8's are preceded by prime number in these number?

198466578096481287538984858729

- A) 4
B) 8
C) 7
D) 9

41. प्रथम 6 प्राकृत संख्याओं का औसत _____ होता है। /

The average of the first 6 natural number is _____.

- A) 3.5
B) 5.5
C) 2.5
D) 4.5

42. 1 से 15 अंक वाले फ्लैशकार्ड मिलाए जाते हैं। जब एक फ्लैशकार्ड यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है तो 2 या 5 के गुणज वाली संख्या का फ्लैशकार्ड प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी? /
Flashcards numbered 1 to 15 are mixed up. When a flashcard is drawn randomly, what will be the probability of the multiple of 2 or 5 numbered flashcards drawn?
- A) 12/15
B) 11/15
C) 9/15
D) 6/15
43. यदि 21 नवंबर, बुधवार से पांच दिन पहले पड़ता है, तो 25 दिसंबर को कौन-सा दिन होगा? /
If 21st November falls five days before Wednesday then, what will be the day on 25th December?
- A) बुधवार / Wednesday
B) रविवार / Sunday
C) शुक्रवार / Friday
D) गुरुवार / Thursday
44. एक निश्चित कोड भाषा में RED को UBG के रूप में लिखा जाता है, उसी कोड भाषा में COT को कैसे लिखेंगे? /
A certain code language RED is written as UBG, then what is code word for COT?
- A) FLW
B) FRW
C) ALR
D) WLF
45. यदि A का अर्थ -, B का अर्थ ÷, C का अर्थ +, और D का अर्थ × है तो निम्न का मूल्यांकन करें: /
If A means -, B means ÷, C means +, and D means ×, then evaluate:
15 B 3 C 24 A 12 D 2 = ?
- A) 34
B) 20
C) 5
D) 3
46. जब मिनट की सुई 2 घंटा 35 मिनट की दूरी तय करती है, तो उसके द्वारा तय की गई कोणीय दूरी ज्ञात कीजिए? /
When the minute hand covers 2 hr 35 min, then find the angular distance covered by it.
- A) 360
B) 180
C) 930
D) 390

47. उस एक का चयन करें जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

कॉर्निया, पुतली, रेटिना, वाल्व /

Select the one which is different from the other three alternatives.

Cornea, Pupil, Retina, Valves

A) पुतली / Pupil

B) कॉर्निया / Cornea

C) वाल्व / Valves

D) रेटिना / Retina

48. यदि $6 \times 4 = 30$, $7 \times 7 = 56$ और $9 \times 3 = 36$ है, तब $12 \times 4 = ?$ /

If $6 \times 4 = 30$, $7 \times 7 = 56$ and $9 \times 3 = 36$, then $12 \times 4 = ?$

A) 60

B) 48

C) 50

D) 56

49. निम्नलिखित शब्दों के समूह में से कौन-सा शब्द सबसे अलग है?

ज्यामिति, बीजगणित, त्रिकोणमिति, गणित /

Which is the most dissimilar in the following group of words?

Geometry, Algebra, Trigonometry, Mathematics

A) ज्यामिति / Geometry

B) बीजगणित / Algebra

C) त्रिकोणमिति / Trigonometry

D) गणित / Mathematics

50. अक्षरों का कौन-सा क्रम रिक्त स्थानों में एक के बाद एक रखने पर दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा? / Which sequence of letters when placed at the blanks one after another will complete the given letter series?

b b _ a a _ b b _ b a a _ a b b _ b a a

A) a, a, b, a, b

B) b, b, a, a, b

C) b, a, b, a, b

D) a, b, b, a, b

Part- II (51-150)

- 51 . कौन-सा शब्द किसी कार्य को प्रभावी रूप से करने के लिए आवश्यक ज्ञान, कौशल, क्षमताओं और अन्य विशेषताओं (केएसएओ) को संदर्भित करता है? / What term refers to the Knowledge, Skills, Abilities and Other characteristics (KSAOs) required to perform a job effectively?
- A) कार्य विवरण / Job description B) कार्य विनिर्देश / Job specification
C) कार्य विश्लेषण / Job analysis D) कार्य मूल्यांकन / Job evaluation
- 52 . किस प्रोजेक्ट प्रबंधन बाधा में किसी प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए आवश्यक संसाधन शामिल हैं? / Which project management constraint involves the resources needed to complete a project?
- A) स्कोप / Scope B) समय / Time
C) लागत / Cost D) गुणवत्ता / Quality
- 53 . निम्नलिखित में से सामग्री उत्पादन नियोजन और नियंत्रण को सर्वोत्तम रूप से क्या परिभाषित करता है? / Which of the following best defines Material Production Planning and Control?
- A) उत्पादन हेतु कच्चा माल प्राप्त करने की प्रक्रिया। /
Process of acquiring raw materials for production
B) मांग को पूरा करने के लिए उत्पादन गतिविधियों की समय-सारणी तैयार करने की प्रक्रिया। /
Process of scheduling production activities to meet demand
C) ग्राहकों को तैयार माल बेचने की प्रक्रिया। /
Process of selling finished goods to customers
D) उत्पादन में मानव संसाधन प्रबंधन की प्रक्रिया। /
Process of managing human resources in production
- 54 . नेतृत्व के संदर्भ में डेमिंग दर्शन के द्वारा किस पर जोर दिया गया है? / What is emphasized by the Deming Philosophy in terms of leadership?
- A) सिस्टम विफलताओं के लिए व्यक्तियों पर आरोप लगाना /
Imposing blame on individuals for system failures
B) दीर्घकालिक स्थिरता से अधिक अल्पकालिक लाभ को प्राथमिकता देना /
Prioritizing short-term gains over long-term sustainability
C) कर्मचारियों के बीच सहयोग और विश्वास को प्रोत्साहित करना /
Encouraging collaboration and trust among employees
D) एक आदेश-और-नियंत्रण शैली को अपनाना /
Adopting a command-and-control management style

- 55 . निम्नलिखित में से सामग्री उत्पादन नियोजन और नियंत्रण का कौन-सा प्रमुख लाभ है? /
Which of the following is a key benefit of effective material production planning and control?
- A) उत्पादन लागत में वृद्धि। / Increased production costs
B) बेहतर ग्राहक संतुष्टि। / Improved customer satisfaction
C) उत्पादन क्षमता में कमी। / Decreased production efficiency
D) उच्च कर्मचारी टर्नओवर दर। / Higher employee turnover rates
- 56 . किसी संगठन के भीतर टीक्यूएम अग्रणियों की प्राथमिक भूमिका क्या है? /
What is the primary role of TQM leaders within an organization?
- A) कठोर नियम और विनियमों को लागू करना / Enforcing rigid rules and regulations
B) निर्णय लेने की प्रक्रियाओं में कर्मचारियों की भागीदारी को कम करना /
Minimizing employee involvement in decision-making processes
C) संपूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन सिद्धांतों के कार्यान्वयन को सुविधाजनक बनाना /
Facilitating the implementation of Total Quality Management principles
D) पहली पंक्ति के कर्मचारियों से प्रतिक्रिया और सुझावों को नजरअंदाज करना /
Ignoring feedback and suggestions from frontline workers
- 57 . कौन-सी प्रक्रिया व्यक्तिगत सूचना प्रसंस्करण (प्रोसेसिंग) का वर्णन करती है? /
Which process describes individual information processing?
- A) समूह निर्णय-निर्धारण गतिकी / Group decision-making dynamics
B) संज्ञानात्मक पूर्वाग्रह और स्वतः शोध / Cognitive biases and heuristics
C) सोशल मीडिया सहभागिता रणनीतियाँ / Social media engagement strategies
D) ब्रांड प्रबंधन तकनीकें / Brand management techniques
- 58 . ABC विश्लेषण माल सूची वस्तुओं को उनके निम्न आधार पर वर्गीकृत करता है: /
ABC analysis categorizes inventory items based on their:
- A) वर्णमाला क्रम / Alphabetical order
B) वार्षिक मांग की मात्रा / Annual demand volume
C) भार / Weight
D) विनिर्माण लागत / Manufacturing cost

- 59 . इन्वेंट्री टर्न्स अनुपात (आईटीआर) इस बात का एक उचित उपाय है कि किसी संगठन में मालसूची का उपयोग कितने प्रभावी रूप से किया जा रहा है। आईटीआर को निम्न प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: / Inventory Turns Ratio (ITR) is a convenient measure of how effectively inventories are being used in an organization. ITR can be expressed as:
- A) वार्षिक बिक्री / रखे मालसूची का औसत / Annual sales / Average inventory held
 B) रखे मालसूची का औसत / वार्षिक बिक्री / Average inventory held / Annual sales
 C) $1 + (\text{वार्षिक बिक्री} / \text{रखे मालसूची का औसत}) / 1 + (\text{Annual sales} / \text{Average inventory held})$
 D) $1 - (\text{रखे मालसूची का औसत} / \text{वार्षिक बिक्री}) / 1 - (\text{Average inventory held} / \text{Annual sales})$
- 60 . संगठनात्मक पहचान का आकलन करने के लिए कौन-सा दृष्टिकोण प्रयोग किया जाता है? / Which approach is used for assessing organizational identity?
- A) वित्तीय विश्लेषण / Financial Analysis
 B) ग्राहक सर्वेक्षण / Customer Surveys
 C) चार पहचान प्रकारों की रूपरेखा / Four Identity Types Framework
 D) बाजार का विभाजीकरण / Market Segmentation
- 61 . निम्नलिखित में से कौन-सा एक उत्तरदायी आपूर्ति शृंखला की विशेषता है? / Which of the following is a characteristic of a responsive supply chain?
- A) उच्च सूची स्तर / High inventory levels
 B) लंबे समय तक नेतृत्व करना / Long lead time
 C) मांग में परिवर्तन के अनुरूप अनुकूलन करने का लचीलापन / Flexibility to adapt to changes in demand
 D) केंद्रीकृत निर्णय लेना / Centralized decision-making
- 62 . किस प्रोजेक्ट प्रबंधन प्रक्रिया में प्रोजेक्ट निष्पादन शुरू करने के लिए अनुमोदन प्राप्त करना शामिल है? / Which project management process involves obtaining approval to begin project execution?
- | | |
|--|---|
| A) प्रोजेक्ट का प्रारम्भ /
Project initiation | B) प्रोजेक्ट की योजना बनाना /
Project planning |
| C) प्रोजेक्ट निष्पादन /
Project execution | D) प्रोजेक्ट का समापन /
Project closure |

- 63 . निम्नलिखित में से माल सूची लागत नियंत्रण विधियों का प्राथमिक उद्देश्य कौन-सा **नहीं** है? / Which of the following is NOT a primary objective of inventory cost control methods?
- A) ढुलाई लागत को न्यूनतम करना। / Minimizing carrying costs
 B) आदेशन लागत को अधिकतम करना। / Maximizing ordering costs
 C) अनुपलब्धता को कम करना। / Reducing stockouts
 D) माल का पण्यवर्त (इन्वेंट्री टर्नओवर) को अनुकूलित करना। / Optimizing inventory turnover
- 64 . किस नेतृत्व शैली में कर्मचारियों को उच्च स्तर की स्वायत्तता और निर्णय लेने का अधिकार देना शामिल है? / Which leadership style involves giving employees a high degree of autonomy and decision-making authority?
- A) निरंकुश नेतृत्व (एकतंत्रीय नेतृत्व) / Autocratic leadership
 B) रूपांतरण नेतृत्व (ट्रान्सफॉर्मेशनल लीडरशिप) / Transformational leadership
 C) लोकतांत्रिक नेतृत्व (डेमोक्रेटिक लीडरशिप) / Democratic leadership
 D) अहस्तक्षेप नेतृत्व (अबन्ध नीति नेतृत्व) / Laissez-faire leadership
- 65 . माल सूची प्रबंधन में आरएफआईडी (रेडियो फ्रीक्वेंसी आइडेंटिफिकेशन) तकनीक को लागू करने के लाभों में निम्न सम्मिलित हैं: / The benefits of implementing RFID (Radio Frequency Identification) technology in inventory management include:
- A) हस्तचालित त्रुटियों में वृद्धि / Increased manual errors
 B) माल दृश्यता में कमी / Reduced stock visibility
 C) बेहतर माल सूची की सटीकता और दृश्यता / Improved inventory accuracy and visibility
 D) उच्च श्रम लागत / Higher labor costs
- 66 . रणनीतिक नियंत्रण का मुख्य उद्देश्य क्या है? / What is the primary objective of strategic control?
- A) दिन-प्रतिदिन के कार्यों का सूक्ष्म प्रबंधन / Micromanaging day-to-day operations
 B) अल्पकालिक बाजार उतार-चढ़ावों पर प्रतिक्रिया करना / Reacting to short-term market fluctuations
 C) रणनीतिक लक्ष्यों और उद्देश्यों के साथ संरेखण सुनिश्चित करना / Ensuring alignment with strategic goals and objectives
 D) कठोर नौकरशाही प्रक्रियाओं को प्रयुक्त करना / Implementing rigid bureaucratic procedures
- 67 . सामग्रियों का उचित _____ उनके अपव्यय को कम करने और उत्पादों की लागत सामग्री को नियंत्रित करने में भी सहायता करता है। / Proper _____ of materials also helps in reducing their wastages and controlling the cost content of products.
- A) उपयोग / utilization
 B) क्रय / purchase
 C) निकासन / issue
 D) भंडारण / storage

68 . एसकेयू के लिए अलग-अलग बार कोड/क्यूआर-कोड/आरएफआईडी टैग का उपयोग निम्न में सहायता करता है: / The use of distinct Bar codes/QR-codes/RFID tags for SKUs helps in:

- A) माल सूची वहन की लागत को कम करने में / Reducing inventory carrying costs
- B) माल सूची लेखा परीक्षण की लागत को बढ़ाने में / Increasing inventory audit costs
- C) त्रुटियों को समय रहते सुधारने में / Timely correction of errors
- D) मूल्यहास को कम करने में / Reducing obsolescence

69 . कार्य केन्द्र के बीच पारगमन समय को क्या कहते हैं? /

What is the transit time between work centers called?

- A) रन टाइम / Run time
- B) सेटअप टाइम / Setup time
- C) स्थानांतरण समय (मूव टाइम) / Move time
- D) प्रतीक्षा समय (वेट टाइम) / Wait time

70 . संगठनात्मक लक्ष्यों को प्राप्त करने में सामग्री उत्पादन नियोजन और नियंत्रण क्या भूमिका निभाते हैं? /

What role does Material Production Planning and Control play in achieving organizational goals?

- A) यह सरकारी नियमों का अनुपालन सुनिश्चित करता है। /
It ensures compliance with government regulations.
- B) यह उत्पादन गतिविधियों को रणनीतिक उद्देश्यों के साथ जोड़ता या संरेखित करता है। /
It aligns production activities with strategic objectives.
- C) यह निर्णय लेने में कर्मचारी की साझेदारी को न्यूनतम करता है। /
It minimizes employee involvement in decision-making.
- D) यह उत्पादन कार्यों के लिए उपठेकेदारों पर निर्भरता बढ़ाता है। /
It increases reliance on subcontractors for production tasks.

71 . डेमलर क्रिसलर वैश्विक एकीकरण का संचार कैसे करते हैं? /

How does Daimler Chrysler communicate global integration?

- A) विभिन्न क्षेत्रों के लिए अलग-अलग ब्रांडिंग और संचार रणनीतियों को बनाए रखकर /
By maintaining separate branding and communication strategies for different regions
- B) वैश्वीकरण से संबंधित किसी भी संचार से बचकर /
By avoiding any communication related to globalization
- C) विभिन्न बाजारों में अपने ब्रांडिंग और संचार प्रयासों को एकीकृत करके /
By integrating its branding and communication efforts across diverse markets
- D) पूरी तरह से स्थानीय विपणन (मार्केटिंग) रणनीति पर ध्यान केंद्रित करके /
By focusing solely on local marketing tactics

72 . परियोजना प्रबंधन (प्रोजेक्ट मैनेजमेंट) में वर्क ब्रेकडाउन स्ट्रक्चर (डब्ल्यू.बी.एस.) का उद्देश्य क्या है? /
What is the purpose of a Work Breakdown Structure (WBS) in project management?

- A) परियोजना के उद्देश्यों को परिभाषित करना / To define project objectives
- B) परियोजना संसाधनों का आवंटन करना / To allocate project resources
- C) परियोजना जोखिमों की पहचान करना / To identify project risks
- D) परियोजना कार्य को छोटे, प्रबंधनीय घटकों में विभाजित करना /
To break down project work into smaller, manageable components

73 . बिन कार्ड को परिभाषित कीजिए। / Define Bin Card.

- A) भंडारगृह लेनदेन के वित्तीय आँकड़ों से संबंधित एक लेखांकन रिकॉर्ड। /
An accounting record concerned with the financial data of store transactions.
- B) संग्रहीत वस्तुओं की लागत मूल्य सहित सभी सामग्रियों का एक खाता। /
A ledger of all materials, including cost prices of items stored.
- C) नई सामग्री वितरित करने के लिए उत्पादन तल पर एक नोट तैयार किया गया था। /
A note was generated on the production floor for the issue of new material.
- D) सामग्री की किसी वस्तु की प्राप्तियों, निर्गमों और समापन शेष का मात्रात्मक रिकॉर्ड। /
A quantitative record of receipts, issues and closing balance of an item of material.

74 . किसी संगठन के भीतर प्रतिभाशाली कर्मचारियों को अर्जित करने, विकसित करने और उन्हें बनाए रखने की प्रक्रिया क्या है? / What is the process of acquiring, developing and retaining talented employees within an organization called?

- A) मानव संसाधन योजना (ह्यूमन रिसोर्स प्लानिंग) / Human resource planning
- B) प्रदर्शन प्रबंधन (परफॉरमेंस मैनेजमेंट) / Performance management
- C) प्रतिभा प्रबंधन (टैलेंट मैनेजमेंट) / Talent management
- D) उत्तराधिकार योजना (सक्सेशन प्लानिंग) / Succession planning

75 . निर्णय लेने की जानकारी देने के लिए आँकड़ों को व्यवस्थित रूप से एकत्र करने, विश्लेषण करने और व्याख्या करने की प्रक्रिया क्या है? / What is the process of systematically gathering, analyzing, and interpreting data to inform decision-making?

- A) पूर्वानुमान (फोरकास्टिंग) / Forecasting
- B) निर्देश चिह्न (बेंच मार्किंग) / Benchmarking
- C) अनुसंधान एवं विकास (रिसर्च एंड डेवलपमेंट) / Research and development
- D) आँकड़ों का विश्लेषण (डाटा एनालिसिस) / Data analysis

76 . व्यवसाय नीति का परिचय मुख्य रूप से किस पर केंद्रित होता है? /

What does the introduction to Business Policy primarily focus on?

- A) परिचालन रणनीति और दैनिक प्रबंधन / Operational tactics and day-to-day management
- B) उद्योग के रुझानों और बाजार विश्लेषण को समझना /
Understanding industry trends and market analysis
- C) संगठनात्मक लक्ष्य और दीर्घकालिक उद्देश्यों को निर्धारित करना /
Setting organizational goals and long-term objectives
- D) कर्मचारी प्रशिक्षण और विकास कार्यक्रम / Employee training and development programs

77 . छवि और प्रतिष्ठा के बीच संबंध का सबसे अच्छा वर्णन कौन करता है? /

What best describes the relationship between image and reputation?

- A) छवि दृश्य निरूपण को संदर्भित करती है, जबकि प्रतिष्ठा कार्यों और धारणाओं पर आधारित होती है। / Image refers to visual representation, while reputation is based on actions and perceptions.
- B) छवि और प्रतिष्ठा एक ही अवधारणा को निरूपित करने वाले परस्पर विनिमेय (अदल-बदल होने वाले) शब्द हैं। / Image and reputation are interchangeable terms representing the same concept.
- C) छवि सीधे प्रतिष्ठा पर प्रभाव डालती है, लेकिन प्रतिष्ठा छवि पर प्रभाव नहीं डालती है। / Image directly impacts reputation, but reputation does not affect the image.
- D) प्रतिष्ठा छवि को प्रभावित करती है और छवि प्रतिष्ठा को प्रभावित कर सकती है। / Reputation influences image and image can affect reputation.

78 . गुणवत्तापूर्ण अधिनायकों से आमतौर पर कौन-सी विशेषताएँ जुड़ी होती हैं? /

What are characteristics commonly associated with quality leaders?

- A) स्वेच्छाचारी निर्णय लेना और सूक्ष्म प्रबंधन /
Autocratic decision-making and micromanagement
- B) परिवर्तन और नवीनता को अपनाने की अनिच्छा /
Reluctance to embrace change and innovation
- C) दूरदर्शी नेतृत्व और उत्कृष्टता के प्रति प्रतिबद्धता /
Visionary leadership and commitment to excellence
- D) संचार और सहयोग का अभाव /
Lack of communication and collaboration

79 . प्रबंधन का प्राथमिक कार्य क्या होता है? / What is the primary function of management?

- A) योजना बनाना (प्लानिंग) / Planning
- B) विपणन (मार्केटिंग) / Marketing
- C) लेखांकन (एकाउंटिंग) / Accounting
- D) मानव संसाधन (ह्यूमन रिसोर्स) / Human Resources

80 . कौन-सी माल सूची प्रबंधन तकनीक माल सूची के निरंतर स्तर को बनाए रखने और केवल समाप्त होने पर इसे फिर से भरने पर केंद्रित है? / Which inventory management technique focuses on maintaining a constant level of inventory and replenishing it only when depleted?

- A) इकोनॉमिक ऑर्डर क्वांटिटी (ईओक्यू) / Economic Order Quantity (EOQ)
- B) जस्ट-इन-टाइम (जेआईटी) / Just-In-Time (JIT)
- C) मैटेरियल रिक्वायर्स प्लानिंग (एमआरपी) / Material Requirements Planning (MRP)
- D) फिक्स्ड ऑर्डर क्वांटिटी (एफओक्यू) / Fixed Order Quantity (FOQ)

81 . रणनीति कार्यान्वयन का मुख्य ध्यान (फोकस) क्या है? /

What is the primary focus of strategy implementation?

- A) सफलता को मापने के लिए मुख्य प्रदर्शन सूचकों की पहचान करना /
Identifying key performance indicators for measuring success.
- B) रणनीति कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए संगठनात्मक संरचनाओं और प्रक्रियाओं का विकास करना /
Developing organizational structures and processes to support strategy execution.
- C) बाजार की जानकारी प्राप्त करने के लिए प्रतिस्पर्धी विश्लेषण करना /
Conducting competitor analysis to gain market insights.
- D) उत्पाद पेशकश को स्पष्ट करने के लिए ग्राहकों की प्रतिक्रिया का मूल्यांकन करना /
Evaluating customer feedback to refine product offerings.

82 . संगठनात्मक मूल्यांकन का मुख्य उद्देश्य क्या है? /

What is the main objective of organizational appraisal?

- A) संभावित विलय और अधिग्रहण के अवसरों की पहचान करना /
Identifying potential merger and acquisition opportunities
- B) संगठन के वित्तीय प्रदर्शन का आकलन करना /
Assessing the financial performance of the organization
- C) संगठन की आंतरिक शक्तियों और कमजोरियों का मूल्यांकन करना /
Evaluating the internal strengths and weaknesses of the organization
- D) ब्रांड जागरूकता बढ़ाने के लिए विपणन (मार्केटिंग) अभियान विकसित करना /
Developing marketing campaigns to increase brand awareness

83 . वस्तुओं का संहिताकरण निम्न के लिए एक पूर्व-आवश्यकता है: /

Codification of items is a pre-requisite to:

- A) अपव्यय को कम करने के लिए / Reducing wastages
- B) विक्रेताओं की संख्या को सीमित करने के लिए / Limiting the number of vendors
- C) क्रय लागत को कम करने के लिए / Reducing purchase costs
- D) ईआरपी को अमल में लाने के लिए / ERP implementation

84 . निम्नलिखित में से कौन-सी कर्मचारी प्रदर्शन का आकलन करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक सामान्य विधि है? /

Which of the following is a common method used to assess employee performance?

- | | |
|--|--|
| A) बुद्धि परीक्षण /
IQ testing | B) व्यक्तित्व आकलन /
Personality assessment |
| C) प्रदर्शन मूल्यांकन /
Performance appraisal | D) कर्मचारी परामर्श /
Employee counselling |

85 . मास्टर प्रोडक्शन शेड्यूल (एमपीएस) निम्न को निर्दिष्ट करता है: /

The Master Production Schedule (MPS) specifies:

- A) एक निश्चित समयावधि में उत्पादित किए जाने वाले प्रत्येक उत्पाद की कुल मात्रा। /
The total quantity of each product to be produced in a given time period
- B) प्रत्येक उत्पाद के लिए उत्पादन कार्यों का क्रम। /
The sequence of production operations for each product
- C) प्रत्येक उत्पादन बैच हेतु लागत का विवरण। /
The cost breakdown for each production batch
- D) कर्मचारी प्रशिक्षण सत्रों की समय-सारणी। / The schedule for employee training sessions

86 . मांग या आपूर्ति में अनिश्चितता के विरुद्ध किस प्रकार की माल सूची को बफर के रूप में रखा जाता है? /
Which type of inventory is held as a buffer against uncertainty in demand or supply?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| A) चक्रीय सूची / Cycle inventory | B) सुरक्षा भंडार / Safety stock |
| C) सामयिक सूची / Seasonal inventory | D) प्रत्याशा सूची / Anticipation inventory |

87 . कौन-सा शब्द संगठनात्मक उद्देश्यों को पूरा करने के लिए कर्मचारी प्रदर्शन के मूल्यांकन और सुधार की प्रक्रिया का वर्णन करता है? / What term describes the process of evaluating and improving employee performance to meet organizational objectives?

- A) प्रशिक्षण एवं विकास / Training and development
- B) भर्ती / Recruitment
- C) प्रदर्शन प्रबंधन / Performance management
- D) क्षतिपूर्ति प्रबंधन / Compensation management

88 . प्रोजेक्ट गतिविधियों के अनुक्रम और निर्भरता को दर्शाने के लिए किस प्रोजेक्ट प्रबंधन उपकरण का उपयोग किया जाता है? / Which project management tool is used to represent the sequence and dependencies of project activities?

- A) गैंट चार्ट / Gantt chart
B) परेटो चार्ट / Pareto chart
C) इशिकावा आरेख / Ishikawa diagram
D) स्कैटर प्लॉट / Scatter plot

89 . प्रोजेक्ट माइलस्टोन का उद्देश्य क्या है? / What is the purpose of a project milestone?

- A) प्रोजेक्ट की लागत को ट्रैक करना / To track project costs
B) प्रोजेक्ट टाइमलाइन में महत्वपूर्ण बिंदुओं को चिह्नित करना /
To mark significant points in the project timeline
C) प्रोजेक्ट टास्क असाइन करना / To assign project tasks
D) प्रोजेक्ट की गुणवत्ता का मूल्यांकन करना / To evaluate project quality

90 . "गुणवत्ता पर दृष्टिकोण एकीकृत करना" शब्द किससे संबंधित है? /

What does the term "Integrating Perspectives on Quality" refer to?

- A) किसी संगठन के भीतर गुप्त विभागों को बनाए रखना /
Maintaining siloed departments within an organization
B) केवल अल्पकालिक वित्तीय लाभ पर ध्यान केंद्रित करना /
Focusing solely on short-term financial gains
C) गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न दृष्टिकोणों और पहुंच को शामिल करना /
Incorporating various viewpoints and approaches to ensure quality
D) ग्राहकों की प्रतिक्रिया और प्राथमिकताओं को नजरअंदाज करना /
Ignoring customer feedback and preferences

91 . कौन-सा शब्द साझा लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए व्यक्तियों के साथ मिलकर सहयोगात्मक रूप से कार्य करने की क्षमता को संदर्भित करता है? / What term refers to the ability of individuals to work together cooperatively in pursuit of shared goals?

- A) तालमेल (सिनर्जी) / Synergy
B) सहयोग (कोलैबोरेशन) / Collaboration
C) स्वायत्तता (ऑटोनोमी) / Autonomy
D) प्रतियोगिता (कॉम्पटीशन) / Competition

92 . कर्मचारी लाभ पैकेज के रूप में कर्मचारियों को सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सा लाभ दिया जाता है? / Which of the following is a benefit typically offered to employees as part of an employee benefits package?

- A) कार्य विश्लेषण / Job analysis
- B) प्रदर्शन मूल्यांकन / Performance appraisal
- C) स्वास्थ्य बीमा / Health insurance
- D) प्रशिक्षण एवं विकास / Training and development

93 . रणनीति निर्माण में पर्यावरणीय आकलन में मुख्य रूप से क्या शामिल होता है? / What does environmental appraisal primarily involve in strategy formulation?

- A) कर्मचारी प्रदर्शन और कौशल विकास का मूल्यांकन करना /
Evaluating employee performance and skill development
- B) आर्थिक, सामाजिक और प्रौद्योगिकी रुझान जैसे बाहरी कारकों का आकलन करना /
Assessing external factors such as economic, social, and technological trends
- C) संगठन में लागत बचाने के उपायों को लागू करना /
Implementing cost-saving measures within the organization
- D) ग्राहकों की प्राथमिकताओं की पहचान करने के लिए बाजार शोध करना /
Conducting market research to identify customer preferences

94 . "स्टोर प्रबंधन" के अंतर्गत कार्यों में शामिल नहीं है: /

The functions under "Stores Management" DOES NOT include:

- A) सामग्रियों की प्राप्ति, वितरण और भंडारण / Receipts, issue and storage of materials
- B) आदेशों की योजना बनाना और अनुवर्तन / Planning orders and follow-up
- C) सामग्रियों का कुशल संचालन एवं निपटान / Efficient handling and disposal of materials
- D) स्टोर रिकार्ड का रखरखाव / Maintenance of store records

95 . मास्टर प्रोडक्शन शेड्यूल (एमपीएस) निम्न होता है: / Master Production Schedule (MPS) is a:

- A) सामग्री समादेशों की दैनिक योजना / Daily plan of material orders
- B) सामग्री समादेशों की साप्ताहिक योजना / Weekly plan of material orders
- C) सामग्री समादेशों की मासिक योजना / Monthly plan of material orders
- D) सामग्री समादेशों की 6-12 माह की योजना / 6-12 months plan of material orders

- 96 . निम्नलिखित में से कौन-सी हानि जस्ट-इन-टाइम (जेआईटी) माल सूची प्रणाली की है? /
Which of the following is a disadvantage of the Just-In-Time (JIT) inventory system?
- A) भंडारण लागत में वृद्धि / Increased storage costs
B) अनुपलब्धता के जोखिम में कमी / Reduced risk of stockouts
C) आपूर्तिकर्ताओं पर निर्भरता / Dependency on suppliers
D) बफर स्टॉक के अत्यधिक स्तर / Excessive buffer stock levels
- 97 . किस प्रकार के साक्षात्कार में किसी विशेष नौकरी के लिए सभी उम्मीदवारों से समान प्रश्न पूछना शामिल है? / Which type of interview involves asking the same set of questions to all candidates for a particular job?
- A) संरचनाबद्ध साक्षात्कार / Structured interview
B) असंरचित साक्षात्कार / Unstructured interview
C) व्यवहारिक साक्षात्कार / Behavioural interview
D) पैनल साक्षात्कार / Panel interview
- 98 . कौन से पहलू मार्क्स और स्पेंसर की पहचान की विशेषता बताते हैं? /
What aspects characterize Marks and Spencer's identity?
- A) नवाचार, सामर्थ्य, वैश्विक पहुंच / Innovation, Affordability, Global reach
B) विश्वास, गुणवत्ता, सेवा / Trust, Quality, Service
C) गति, दक्षता, लागत-प्रभावशीलता / Speed, Efficiency, Cost-effectiveness
D) विलासिता, विशिष्टता, अपव्यय / Luxury, Exclusivity, Extravagance
- 99 . निम्नलिखित में से कौन-सा रसद का प्राथमिक कार्य **नहीं** है? /
Which of the following is NOT a primary function of logistics?
- A) सूची प्रबंधन / Inventory management
B) परिवहन / Transportation
C) बिक्री और विपणन / Sales and marketing
D) भंडारण / Warehousing
- 100 . किसी निर्माता से वितरण केंद्र तक माल ले जाने की प्रक्रिया को कहा जाता है: /
The process of moving goods from a manufacturer to a distribution center is known as:
- A) अंतर्गामी रसद (इनबाउंड लॉजिस्टिक्स) / Inbound logistics
B) बहिर्गामी रसद (आउटबाउंड लॉजिस्टिक्स) / Outbound logistics
C) उलटा रसद (रिवर्स लॉजिस्टिक्स) / Reverse logistics
D) अंतर्राष्ट्रीय रसद (इंटरनेशनल लॉजिस्टिक्स) / International logistics

101 . _____ एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें स्टील को A_{cs} या A_{cm} से ऊपर के तापमान तक गर्म किया जाता है और फिर स्थिर हवा में ठंडा किया जाता है। / _____ is a process in which a steel is heated to a temperature above the A_{cs} or the A_{cm} and then cooled in still air.

- A) कठोरन / Hardening
B) सामान्यीकरण / Normalizing
C) शमन (क्वेंचिंग) / Quenching
D) तापानुशीतन (एनिलिंग) / Annealing

102 . ह्विस्कर क्या है? / Whiskers are:

- A) 10-1000 μ m व्यास वाले लंबे स्ट्रैंड फाइबर /
Long strand fibers with 10-1000 μ m diameter
B) 1- 10 μ m व्यास वाली सुई जैसी आकृति वाले छोटे एकल क्रिस्टल /
Small single crystals having needle-like shape with 1- 10 μ m diameter
C) 10-1000 μ m व्यास वाले आपस में बुने हुए रेशों से बनी चादरें /
Sheets made out of interwoven fibers having 10-1000 μ m diameter
D) 10-1000 μ m मोटाई की स्व-संसाधन योग्य चिपकने वाली पट्टियाँ /
Adhesive strips with a self-curing ability of 10-1000 μ m thickness

103 . किसी पदार्थ की प्रत्यास्थ रूप से विकृत होने पर ऊर्जा को अवशोषित करने और उतारे जाने पर उसे वापस छोड़ने की क्षमता को कहा जाता है: / The capacity of a material to absorb energy when deformed elastically and to release it back when unloaded is termed as:

- A) सख्त (टफनेस) / Toughness
B) तन्यता / Ductility
C) आघात वर्धनियता / Malleability
D) लचीलापन / Resilience

104 . वह विधि जिसके द्वारा अयस्क को अलग करने के लिए अयस्क के कणों को तेल द्वारा और अधात्री (गैंग) के कणों को पानी से गीला किया जाता है, निम्न कहलाती है: /

The method by which ore particles are wetted preferentially by oil and gangue particles by water for separation of ore is known as:

- A) झाग उत्प्लावन विधि / Froth floatation method
B) गुरुत्व पृथक्करण / Gravity separation
C) रासायनिक निष्कर्षण / Chemical extraction
D) चुंबकीय पृथक्करण / Magnetic separation

- 105 . कमरे के तापमान पर सीमित तन्यता के कारण, _____ प्रक्रियाओं द्वारा संकुल आकृतियों का उत्पादन संभव नहीं है। / Due to limited ductility at room temperature, the production of complex shapes is not possible by _____ processes.
- A) गर्म कार्य / hot working
B) शीत कार्य / cold working
C) कक्ष ताप / room temperature
D) कठोरीकरण (हार्डनिंग) / hardening
- 106 . एक आकारहीन ठोस पदार्थ के लिए विशिष्ट X-किरण विवर्तन प्रतिरूप (प्रबलता गणना बनाम 2θ) सामान्यतः इस प्रकार होगा: / The characteristic X-ray diffraction pattern (intensity counts vs 2θ) for an amorphous solid material will typically be like:
- A) परिवर्ती प्रबलताओं के विस्तृत शिखर (ब्रॉड पीक) / Broad peaks of varying intensities
B) कोई दृश्यमान विवर्तन प्रतिरूप नहीं / No visible diffraction pattern
C) एक एकल विस्तृत शिखर (ब्रॉड पीक) जिसके बाद सहज क्षय होता है। /
A single broad peak followed by smooth decay
D) 0° पर अधिकतम प्रबलता शिखर जिसके बाद सहज क्षय होता है। /
A maximum intensity peak at 0° followed by smooth decay
- 107 . प्रत्यास्थता का मापांक निम्न की माप होता है: / The modulus of elasticity is the measure of:
- A) सामर्थ्य (शक्ति) / Strength
B) कठोरता (टफनेस) / Toughness
C) दृढ़ता (स्टिफनेस) / Stiffness
D) तन्यता (डक्टिलिटी) / Ductility
- 108 . वह प्रक्रिया जिसमें पिघली हुई धातु गुरुत्व या अन्य बल द्वारा एक सांचे में प्रवाहित होती है जहां यह सांचे की कैविटी के आकार में जम जाती है, _____ कहलाती है। /
The process in which molten metal flows by gravity or other force into a mold where it solidifies in the shape of the mold cavity is known as _____.
- A) संपृष्ठन (सरफेसिंग) / surfacing
B) कठोरन (हार्डनिंग) / hardening
C) तापानुशीतन (अनिलिंग) / annealing
D) ढलाई (कास्टिंग) / casting
- 109 . व्यंजक $S = -k \sum_i [p_i \ln p_i]$ में, k है: / In the expression $S = -k \sum_i [p_i \ln p_i]$, k is:
- A) बोल्ट्ज़मैन स्थिरांक / Boltzmann's constant
B) समान प्रणाली के नमूनों की कुल बहुत बड़ी संख्या के अंश /
The fraction of the total very large number of specimens of the same system
C) एंट्रॉपी / Entropy
D) विभेद्य क्वांटम अवस्था / Distinguishable quantum state

110 . सजातीय नाभिकन (न्यूक्लियेशन) के लिए, नाभिक त्रिज्या के लिए गिब्स मुक्त ऊर्जा परिवर्तन से क्या ज्ञात होता है? / For homogeneous nucleation, the Gibb's free energy change for nuclei radius shows:

- A) आयतन-मुक्त ऊर्जा के कारण धनात्मक वृद्धि /
A positive increase due to volume-free energy
- B) पृष्ठ मुक्त ऊर्जा के कारण ऋणात्मक वृद्धि /
A negative increase due to surface free energy
- C) आयतन मुक्त ऊर्जा के कारण ऋणात्मक वृद्धि /
A negative increase due to volume free energy
- D) सतह मुक्त ऊर्जा का प्रभाव नगण्य होता है। /
Surface free energy has a negligible effect

111 . कुल कारक उत्पादकता को निम्न के रूप में प्रस्तुत किया जाता है: /

Total factor productivity is presented as:

- A) कुल कारक उत्पादकता = (कुल आउटपुट / कुल इनपुट) /
Total factor productivity = (Total output / Total input)
- B) कुल उत्पादकता = कुल उत्पादन / (श्रम इनपुट + पूंजी इनपुट + कच्चा पदार्थ इनपुट + विविध इनपुट) /
Total productivity = Total output / (Labour input + Capital input + Raw material input + Miscellaneous input)
- C) कुल कारक उत्पादकता = (कुल इनपुट / कुल आउटपुट) /
Total factor productivity = (Total input / Total output)
- D) कुल कारक उत्पादकता = (कुल इनपुट + सेवाएं / कुल आउटपुट) /
Total factor productivity = (Total input + Services / Total output)

112 . एक गलनक्रांतिक (यूटेक्टिक) परिवर्तन अभिक्रिया को निम्न प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: /

A eutectic transformation reaction can be expressed as:

- A) ठोस₁ = ठोस₂ + ठोस₃ (उत्क्रमणीय) / Solid₁ = Solid₂ + Solid₃ (Reversible)
- B) द्रव + ठोस₁ = ठोस₂ (उत्क्रमणीय) / Liquid + Solid₁ = Solid₂ (Reversible)
- C) द्रव = ठोस₁ + ठोस₂ (अनुत्क्रमणीय) / Liquid = Solid₁ + Solid₂ (Irreversible)
- D) द्रव = ठोस₁ + ठोस₂ (उत्क्रमणीय) / Liquid = Solid₁ + Solid₂ (Reversible)

113 . कठोर या सामान्यीकृत स्टील्स को निम्न क्रान्तिक से कुछ नीचे के तापमान पर दोबारा गर्म करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है? / The process of reheating hardened or normalized steels to some temperature below the lower critical is known as:

- A) मृदुकरण (टेम्परिंग) / Tempering
- B) सामान्यीकरण / Normalizing
- C) कठोरन / Hardening
- D) तापानुशीतन (एनीलन) / Annealing

114 . जेआईटी (जस्ट-इन-टाइम) या टीपीएस (टोयोटा-उत्पादन-प्रणाली) निम्न पर जोर देते हैं: /

JIT (Just-in-Time) or TPS (Toyota-Production-System) emphasize on:

- A) त्वरित उत्पादन और तैयार उत्पादों को ग्राहक तक पहुंचाने के लिए बड़े भंडार का भंडारण करने / Stocking large inventories for quick production and dispatch of finished products to customer
- B) उत्पादन बढ़ाने के साधन के रूप में कार्य-प्रक्रिया की अधिकता के साथ कार्यस्थलों पर अतिभारण (ओवरलोड) करने / Overloading workstations with excess work-in-process as a means to increase throughput
- C) अतिरिक्त मशीनों को आपातकालीन समय के लिए रखना ताकि खराबी के कारण उत्पादन प्रभावित न हो / Keeping excess machines on standby so that production is not affected by breakdowns
- D) कार्ड प्रणाली लागू करके उत्पादन चक्रों और कार्य-प्रक्रिया के प्रवाह को नियंत्रित करने / Controlling production cycles and flow of work-in-process by implementing a card system

115 . आधुनिक ईआरपी (उद्यम संसाधन योजना) पैकेज निम्न का एक उदाहरण है: /

Modern ERP (Enterprise Resource Planning) package is an example of:

- A) सेवा के रूप में सॉफ्टवेयर (SaaS) / Software as a service (SaaS)
- B) सेवा के रूप में मंच (PaaS) / Platform as a service (PaaS)
- C) सेवा के रूप में अवसंरचना (IaaS) / Infrastructure as a service (IaaS)
- D) सेवा के रूप में क्लाउड (CaaS) / Cloud as a service (CaaS)

116 . धातु चूर्ण (पाउडर) के उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग नहीं किया जाता है? /

Which one of the following methods is NOT used for producing metal powders?

- A) कणीकरण (ऑटोमाइजेशन) / Atomization
- B) मशीनिंग और ग्राइंडिंग / Machining and grinding
- C) संघनन / Compaction
- D) विद्युत् अपघटन (इलेक्ट्रोलिसिस) / Electrolysis

117 . आमतौर पर पदार्थ को नरम करने के लिए तापन (गर्म करना) और शीतलन (ठंडा करना) से जुड़ी प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है। / The process involving heating and cooling usually applied to produce softening of material is known as _____.

- A) तापानुशीतन (एनीलिंग) / annealing
- B) शमन (केन्चिंग) / quenching
- C) कठोरन (हार्डनिंग) / hardening
- D) अतिशीतलन (सुपरकूलिंग) / supercooling

118 . कौन-सा नियम इस धारणा पर आधारित है कि विसरण अंततः रुक जाता है, यानी साम्यावस्था तब आती है जब सांद्रता हर जगह समान होती है? /

Which law is based on the assumption that diffusion eventually stops, that is equilibrium is reached when the concentration is the same everywhere?

- A) फिक का पहला नियम / Fick's First Law B) गिब्स नियम / Gibb's Law
C) बोल्त्मैन का नियम / Boltzman's Law D) किरचॉफ का नियम / Kirchhoff's Law

119 . एक फाइबर कंपोजिट में 75% इपॉक्सी और 25% बोरान होता है। दिया गया है कि $E_{\text{epoxy}} = 80\text{GPa}$, और $E_{\text{Boron}} = 380\text{GPa}$ है, तो लोचदार मापांक और लोड अंश की गणना करें। /

A fiber composite consists of 75% epoxy and 25% boron. Given that $E_{\text{epoxy}} = 80\text{GPa}$, and $E_{\text{Boron}} = 380\text{GPa}$, calculate the elastic modulus and load fraction.

- A) $E_{\text{समिश्रण}} = 230\text{GPa}$, 25% / $E_{\text{composite}} = 230\text{GPa}$, 25%
B) $E_{\text{समिश्रण}} = 155\text{GPa}$, 25% / $E_{\text{composite}} = 155\text{GPa}$, 25%
C) $E_{\text{समिश्रण}} = 155\text{GPa}$, 61% / $E_{\text{composite}} = 155\text{GPa}$, 61%
D) $E_{\text{समिश्रण}} = 460\text{GPa}$, 61% / $E_{\text{composite}} = 460\text{GPa}$, 61%

120 . पदार्थ प्रसंस्करण (प्रोसेसिंग) जिसमें प्रारंभिक कार्य भाग को उन बलों के अनुप्रयोग द्वारा आकार दिया जाता है, जो पदार्थ की पराभव सामर्थ्य (यिल्ड स्ट्रेंथ) से अधिक होते हैं उसे कहा जाता है: /

The material processing in which the starting work part is shaped by the application of forces that exceed the yield strength of the material is known as:

- A) विरूपण प्रक्रिया / Deformation process
B) कणिकीय प्रक्रिया / Particulate process
C) पदार्थ निष्कासन प्रक्रिया / Material removal process
D) सतही प्रक्रिया / Surface process

121 . वह न्यूनतम तापमान जिस पर निर्धारित परिस्थितियों में ठंडा होने पर ईंधन प्रवाहित होगा, निम्न कहलाता है: / The lowest temperature at which the fuel will flow when cooled under prescribed conditions is known as:

- A) बहावांक / Pour point B) कथनांक / Boiling point
C) गलनांक / Melting point D) हिमांक / Freezing point

122 . यूटेक्टॉइड प्लेन कार्बन स्टील का एक नमूना, क्रांतिक तापमान से ठीक ऊपर रखा जाता है जिसके बाद 540 डिग्री सेल्सियस पर मंद शीतलन और भिगोया जाता है, तो अंतिम उत्पाद होगा: /

A sample of eutectoid plain carbon steel is held at just above the critical temperature followed by slow cooling and soaking at 540°C, the final product will be:

- A) कोर्स पलर्राइट / Coarse pearlite
B) बैनाइट / Bainite
C) फाइन पलर्राइट / Fine pearlite
D) मार्टेसाइट / Martensite

123 . वह परीक्षण जिसमें दंतुरता (इंडेंटेशन) की गहराई को मापना शामिल है, कहलाता है: /

The test that involves measuring the depth of indentation is known as:

- A) रॉकवेल परीक्षण / Rockwell test
B) ब्रिनेल परीक्षण / Brinell test
C) नूप परीक्षण / Knoop test
D) विकर परीक्षण / Vicker test

124 . प्लास्टिक रेंज में ऊर्जा को अवशोषित करने की किसी सामग्री की क्षमता को _____ कहा जाता है। /

The ability of a material to absorb energy in the plastic range is called _____.

- A) लचीलापन/प्रत्यास्थता / resilience
B) विसर्पी (क्रीप) / creep
C) श्रान्ति सामर्थ्य / fatigue strength
D) कठोरता (टफनेस) / toughness

125 . किसी पदार्थ की एक इकाई मात्रा (ग्राम या मोल में मापी गई) के तापमान (°C या K में मापा गया) में एक इकाई की वृद्धि करने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा (जूल या कैलोरी में मापी गई) को कहा जाता है: / The amount of heat (measured in Joules or Calories) needed to raise a unit amount of substance (measured in grams or moles) by a unit in temperature (measured in °C or K) is known as:

- A) तापमान / Temperature
B) तापमान इकाई / Temperature unit
C) ऊष्मा क्षमता / Heat capacity
D) स्थिर आयतन / Constant volume

126 . एक प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी (ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप) के विभेदन को निम्न प्रकार परिभाषित किया गया है: / Resolution of an optical microscope is defined as:

- A) 2 बिंदुओं के बीच न्यूनतम पृथकन जिस पर उन्हें 2 पृथक बिंदुओं के रूप में स्पष्ट रूप से देखा जा जा सकता है। / Minimum separation between 2 points at which they can be visibly distinguished as 2 separate points
- B) 2 बिंदुओं के बीच अधिकतम पृथकन जिस पर उन्हें 2 पृथक बिंदुओं के रूप में स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है। / Maximum separation between 2 points at which they can be visibly distinguished as 2 separate points
- C) विवर्तन प्रतिरूप में 2 दूर स्थित वायुमय चकती (हवादार डिस्क) के बीच अंतर करने की क्षमता / Ability to distinguish between 2 far spaced Airy discs in a diffraction pattern
- D) विवर्तन प्रतिरूप में 2 अतिव्यापी वायुमय चकती (हवादार डिस्क) के बीच अंतर करने की क्षमता / Ability to distinguish between 2 overlapping Airy discs in a diffraction pattern

127 . झाग उत्प्लावन प्रक्रिया में संग्राहक अभिकर्मक का प्रमुख कार्य है: /

The major function of a collector reagent in the froth flotation process is to:

- A) 30% तक के बहुमूल्य खनिजों के मिश्रण से स्थायी लुगदी बनाना / Create a stable pulp composed of up to 30% mineral value
- B) वांछित बहुमूल्य खनिजों के पृष्ठ पर चयनात्मक रूप से बाँधना / Selectively bind to the surface of the desired mineral value
- C) एक स्थिर झाग बनाना जो बहुमूल्य खनिज के प्लवन में सहायता करना / Create a stable froth that aids in the flotation of mineral value
- D) पृथक्करण के लिए बहुमूल्य खनिज को हिलाना (प्रक्षुब्ध) एवं एकत्र करना / Agitate and collect the mineral value for separation

128 . वे बहुलक जो गर्म करने पर नरम हो जाते हैं, और ठंडा करने पर कठोर हो जाते हैं, कहलाते हैं: /

The polymers that melt upon heating, becoming formable and regaining their solid shape upon cooling are known as:

- A) तापसुघट्य (थर्मोप्लास्टिक) / Thermoplastics
- B) तापदृढ़ (थर्मोसेट्स) / Thermosets
- C) एकलक (मोनोमर) / Monomers
- D) सुघट्य (प्लास्टिक) / Plastics

129. मार्टेसिटिक रूपांतरणों में शामिल हैं: / Martensitic transformations involve:
- A) परमाणुओं का दीर्घपरास द्रव्यमान विसरण / Long-range mass diffusion of atoms
 B) रासायनिक संघटन में परिवर्तन / Changes in chemical composition
 C) क्रिस्टल संरचना में कोई परिवर्तन नहीं / No change in the crystal structure
 D) विसरण रहित बहुत कम परमाणु गतियाँ / Diffusionless very short atomic movements
130. 1 किलो तेल का तापमान 1 डिग्री सेल्सियस बढ़ाने के लिए आवश्यक kCals को निम्न रूप में जाना जाता है: / The kCals needed to raise the temperature of 1 kg of oil by 1 degree C is known as:
- A) विशिष्ट ऊष्मा / Specific heat
 B) कैलोरी मान / Calorific value
 C) श्यानता / Viscosity
 D) घनत्व / Density
131. एक विशिष्ट अर्धचालक में विद्युत चालकता और बैंड अंतराल का निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन होगा? / A typical semiconductor will have which one of the following combinations of electrical conductivity and band gap?
- A) 10^7 ohm-m^{-1} और 1.2 eV / 10^7 ohm-m^{-1} and 1.2 eV
 B) 10^2 ohm-m^{-1} और 1.2 eV / 10^2 ohm-m^{-1} and 1.2 eV
 C) $10^{-15} \text{ ohm-m}^{-1}$ और 120 eV / $10^{-15} \text{ ohm-m}^{-1}$ and 120 eV
 D) 10^6 ohm-m^{-1} और 12 eV / 10^6 ohm-m^{-1} and 12 eV
132. वह न्यूनतम तापमान जिस पर नग्न (नेकेड) लौ के संपर्क में आने पर तेल आग पकड़ लेता है, उसे कहा जाता है: / The minimum temperature at which the oil will catch fire if exposed to a naked flame is known as:
- A) प्रज्वलन बिंदु (फ्लैश प्वाइंट) / Flash point
 B) बहावांक / Pour point
 C) हिमांक / Freezing point
 D) कथनांक / Boiling point
133. स्टेनलेस स्टील को संक्षारक वातावरण के विरुद्ध अक्रिय बनाने के लिए उनमें क्रोमियम का न्यूनतम प्रतिशत कम से कम _____ होता है। / The minimum percentage of chromium in stainless steels to render them passive against corrosive environments is at least _____.
- A) 8%
 B) 16%
 C) 11%
 D) 22%

- 134 . गैलियम आर्सेनाइड (GaAs) जैसे अर्धचालक पदार्थ के लिए किस प्रकार का आबंध अपेक्षित है? /
What type of bonding is expected for a semiconducting material like Gallium Arsenide (GaAs)?
- A) आयनिक बंध / Ionic bond
B) धात्विक बंध / Metallic bond
C) सहसंयोजक बंध / Covalent bond
D) वान्डरवाल्स आबंध के साथ सहसंयोजक बंध / Covalent bond with van der Waals bond
- 135 . जब दो धातुएं अलग-अलग ईएमएफ के साथ विद्युतीय संपर्क रखती हैं तो होने वाला संक्षारण कहलाता है: / The corrosion that occurs when two metals with different EMFs are electrically connected is known as:
- A) एकसमान संक्षारण / Uniform corrosion
B) गैल्वेनिक संक्षारण / Galvanic corrosion
C) विदरिका संक्षारण / Crevice corrosion
D) अंतरकणीय संक्षारण / Inter-granular corrosion
- 136 . ऐलुमिनियम के निष्कर्षण के लिए हॉल-हेरोल्ट प्रक्रिया में: /
In the Hall-Heroult process for extraction of aluminium:
- A) क्रायोलाइट के साथ निर्जल एल्यूमिना का संगलित विलयन विद्युत-अपघटन द्वारा ऐलुमिनियम धातु में अपचयित हो जाता है। / Molten solution of anhydrous alumina with cryolite is reduced to aluminium metal by electrolysis
B) निर्जल ऐलुमिना भट्टी में कार्बन मोनोऑक्साइड द्वारा ऐलुमिनियम धातु में अपचयित हो जाता है। / Anhydrous alumina is reduced to aluminium metal by carbon monoxide in a furnace
C) सोडियम कार्बोनेट के साथ निर्जल ऐलुमिना संगलित विलयन विद्युत-अपघटन द्वारा ऐलुमिनियम धातु में अपचयित हो जाता है। / Molten solution of anhydrous alumina with sodium carbonate is reduced to aluminium metal by electrolysis
D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ निर्जल ऐलुमिना का संगलित विलयन विद्युत-अपघटन द्वारा ऐलुमिनियम धातु में अपचयित हो जाता है। / Molten solution of anhydrous alumina with sodium hydroxide is reduced to aluminium metal by electrolysis

137 . एक कुशल राइजर के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी शर्तें पूरी होनी चाहिए? (V - आयतन, A - पृष्ठीय क्षेत्रफल) / For an efficient riser, which of the following conditions must be fulfilled? (V-volume A-surface area)

- | | |
|--|--|
| A) $(V/A)_{\text{कास्टिंग}} > (V/A)_{\text{राइजर}}$
$(V/A)_{\text{casting}} > (V/A)_{\text{riser}}$ | B) $(A/V)_{\text{कास्टिंग}} > (A/V)_{\text{राइजर}}$
$(A/V)_{\text{casting}} > (A/V)_{\text{riser}}$ |
| C) $(V/A)_{\text{राइजर}} > (V/A)_{\text{कास्टिंग}}$
$(V/A)_{\text{riser}} > (V/A)_{\text{casting}}$ | D) $(A/V)_{\text{राइजर}} > (A/V)_{\text{कास्टिंग}}$
$(A/V)_{\text{riser}} > (A/V)_{\text{casting}}$ |

138 . किसी दी गई उत्पाद विविधता और उत्पाद मात्रा मिश्रण के आधार पर एक उपयुक्त आधुनिक विनिर्माण प्रणाली को अपनाने के लिए, **सही** कथन की पहचान कीजिए। /

For adoption of an appropriate modern manufacturing system based on a given product variety and product volume mix, identify the CORRECT statement.

- A) कम मात्रा/कम विविधता: एक लचीली विनिर्माण प्रणाली अपनाना /
Low volume/Low variety: Adopt a flexible manufacturing system
- B) अधिक मात्रा/कम विविधता: शारीरिक श्रम अपनाना /
High volume/Low variety: Adopt manual labor
- C) मध्यम मात्रा/मध्यम विविधता: लचीली विनिर्माण प्रणाली अपनाना /
Medium volume/Medium variety: Adopt flexible manufacturing system
- D) उच्च मात्रा/उच्च विविधता: स्टैंडअलोन CNC मशीन अपनाना /
High volume/High variety: Adopt standalone CNC machine

139 . मानक गैल्वेनिक श्रेणी के अनुसार, इन व्यावसायिक मिश्र धातुओं के बढ़ते कैथोडी व्यवहार के **सही** क्रम की पहचान कीजिए। / As per the standard galvanic series, identify the CORRECT order of increasing cathodic behaviour of these commercial alloys.

- | | |
|--|--|
| A) TiAlV, 316SS, पीतल, Al7075 /
TiAlV, 316SS, Brass, Al7075 | B) Al7075, पीतल, 316SS, TiAlV /
Al7075, Brass, 316SS, TiAlV |
| C) पीतल, Al7075, 316SS, TiAlV /
Brass, Al7075, 316SS, TiAlV | D) 316SS, पीतल, TiAlV, 316SS /
316SS, Brass, TiAlV, 316SS |

140 . किसी भी परिमित तापमान पर, किसी ठोस के परमाणु अपनी संतुलन स्थितियों के चारों ओर निरंतर दोलन गति में होते हैं। यह कथन _____ एन्ट्रॉपी के बारे में है। /

At any finite temperature, the atoms of a solid are in continuous oscillating motion about their equilibrium positions. This statement is about _____ entropy.

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A) तापीय (थर्मल) / thermal | B) गतिशील (डायनामिक) / dynamic |
| C) इलेक्ट्रॉनिक / electronic | D) चुंबकीय / magnetic |

141 . 35 wt.%Ni-65 wt.%Cu ठोस विलयन मिश्र धातु (दिया गया है कि Ni- m.p. 1455° C, Cu- m.p. 1083° C) में द्रवीय रेखा पर नाभिक के जमने वाले प्रथम का संघटन होगा: /

The composition of the first to solidify nuclei at the liquidus line in a 35 wt.%Ni-65 wt.%Cu solid solution alloy (Given that: Ni- m.p. 1455° C, Cu- m.p. 1083° C) will be:

- A) Ni में समृद्ध / Rich in Ni
B) 35 wt.% Ni-65 wt.% Cu
C) Cu में समृद्ध / Rich in Cu
D) 50 wt.% Ni-50 wt.% Cu

142 . पदार्थ प्रसंस्करण (प्रोसेसिंग) जिसमें डाई के दो हिस्से कार्य भाग को निष्पीडित करते हैं, जिससे यह डाई कैविटी का आकार ग्रहण कर लेती है, इसे कहा जाता है: /

The material processing in which two halves of a die squeeze the work part, causing it to assume the shape of the die cavity is known as:

- A) एक्सट्रूजन / Extrusion
B) हार्डनिंग / Hardening
C) कास्टिंग / Casting
D) फोर्जिंग (फोर्जिंग) / Forging

143 . दो या दो से अधिक भिन्न परमाणु द्रव्यमान वाले एक ही तत्व के परमाणुओं को _____ कहा जाता है। /
Atoms of the same element having two or more different atomic masses are called _____.

- A) अपररूप (एलोट्रोप) / allotropes
B) समरूपी (आइसोमोर्फ) / isomorphs
C) समस्थानिक (आइसोटोप) / isotopes
D) बहुरूपी (पॉलीमोर्फ) / polymorphs

144 . निम्नलिखित में से कौन-सा जब सामान्य निम्न-कार्बन स्टील्स में उपयोग किया जाता है, तो धातु को लचीला और अच्छे बंकन युक्त गुणों वाला बना देता है? / Which of the following when used in ordinary low-carbon steels, makes the metal ductile and of good bending qualities?

- A) सल्फर / Sulphur
B) फास्फोरस / Phosphorus
C) मैंगनीज / Manganese
D) सिलिकॉन / Silicon

145 . मलहम ट्यूबों (जो दबा कर निकाला जाता है) के निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली विनिर्माण प्रक्रिया का नाम बताइए। / Name the manufacturing process used to manufacture collapsible ointment tubes.

- A) फॉरवर्ड एक्सट्रूजन / Forward extrusion
B) इम्पैक्ट एक्सट्रूजन / Impact extrusion
C) ट्यूब रोलिंग / Tube rolling
D) स्वैगिंग / Swaging

- 146 . संगलित सिलिका दुर्दम्य (रिफ्रैक्टरी) है: / Fused Silica refractory is:
- A) प्रकृति में क्षारीय / Basic in nature
 B) प्रकृति में उदासीन / Neutral in nature
 C) प्रकृति में स्वतः ज्वलनशील / Pyrophoric in nature
 D) प्रकृति में अम्लीय / Acidic in nature
- 147 . विद्युत रूप से तटस्थ (उदासीन) परमाणु के लिए, नाभिक में प्रोटॉन की संख्या (जो परमाणु क्रमांक, Z है) _____ के बराबर होती है। / For an electrically neutral atom, the number of protons in the nucleus (which is the atomic number, Z) is equal to:
- A) धनात्मक आवेशित कणों / Positively charged particles
 B) इलेक्ट्रॉन / Electrons
 C) न्यूट्रॉन / Neutrons
 D) इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन / Electrons and Neutrons
- 148 . वह प्रक्रिया जिसमें भारी धात्विक अयस्क कणों को पानी से धोकर हल्की मिट्टी की अशुद्धियों को हटा दिया जाता है, निम्न कहलाती है: / The process in which the light earthy impurities are removed from the heavier metallic ore particles by washing with water is known as:
- A) चूर्णीकरण (पल्वराइज़ेशन) / Pulverisation
 B) गुरुत्वाकर्षण पृथक्करण / Gravity separation
 C) सांद्रण / Concentration
 D) धावन (वाशिंग) / Washing
- 149 . वास्तविक प्रतिबल (σ_T) अभियांत्रिकी प्रतिबल (σ) और अभियांत्रिकी विकृति (e) के बीच गणितीय संबंध निम्न रूप में दिया गया है: / The Mathematical relation between true stress (σ_T) engineering stress (σ) and engineering strain (e) is given as:
- A) $\sigma_T = \sigma/(1+e)$
 B) $\sigma_T = \sigma(1-e)$
 C) $\sigma_T = \sigma/(1-e)$
 D) $\sigma_T = \sigma(1+e)$
- 150 . थर्मल छिड़काव स्टेनलेस स्टील पर टाइटेनियम धातु कोटिंग की एक परत तैयार करता है। ऐसा निम्न में सुधार करने के लिए किया जाता है: / The thermal spraying prepares a layer of titanium metal coating on the stainless steel. This is to improve:
- A) स्टेनलेस स्टील संक्षारण / Stainless-steel corrosion
 B) रासायनिक गुणधर्म / Chemical property
 C) चमक (लस्टर) / Lustre
 D) स्टेनलेस स्टील संक्षारण प्रतिरोध / Stainless-steel corrosion resistance

ROUGH PAGE









QUESTION BOOKLET SERIES

B

SUBJECT CODE

MA01

Do not open this question booklet until asked to do so.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer Sheet before commencement of the test.
- 2. The duration of the test is 2 Hour. There are 150 questions.**
3. You will not be allowed to leave the examination hall till the exam gets completed.
4. This booklet contains **40** Pages. Please check for completeness of the Question Booklet immediately after opening.
5. No spare Question Booklet or Answer Sheet will be provided. Do not make mistakes. Replacement will NOT be provided under any circumstances.
6. Each question has four answer options marked (A), (B), (C) and (D). Answers are to be marked on the Answer Sheet, which is provided separately.
7. Choose the most appropriate answer option and darken the circle completely, corresponding to (A), (B), (C) or (D) against the relevant question number.
8. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to darken the circle for answering.
9. Please do not darken more than one circle against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answers option once darkened cannot be changed.
- 11. Each question carries one mark. There is NO Negative Marking.**
12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for rough work.
- 13. Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.**
14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
15. Do not seek clarification on any item in the Question Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.

Please fill in the following details using ball point pen.

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

Name _____

Signature _____

Materials - Version B					
Question No	Answer keys	Question No	Answer keys	Question No	Answer keys
1	A	51	B	101	B
2	D	52	C	102	B
3	A	53	B	103	D
4	A	54	C	104	A
5	C	55	B	105	B
6	C	56	C	106	A
7	A	57	B	107	C
8	B	58	B	108	D
9	A	59	A	109	A
10	C	60	C	110	C
11	A	61	C	111	B
12	B	62	A	112	D
13	A	63	B	113	A
14	A	64	D	114	D
15	B	65	C	115	A
16	C	66	C	116	C
17	A	67	D	117	A
18	A	68	C	118	A
19	B	69	C	119	C
20	C	70	B	120	A
21	A	71	C	121	A
22	B	72	D	122	C
23	B	73	D	123	A
24	B	74	C	124	D
25	B	75	D	125	C
26	D	76	C	126	A
27	B	77	A	127	B
28	C	78	C	128	A
29	A	79	A	129	D
30	C	80	B	130	A
31	B	81	B	131	B
32	A	82	C	132	A
33	B	83	D	133	C
34	A	84	C	134	C
35	B	85	A	135	B
36	B	86	B	136	A
37	C	87	C	137	C
38	A	88	A	138	C
39	A	89	B	139	B
40	A	90	C	140	A
41	A	91	B	141	A
42	C	92	C	142	D
43	D	93	B	143	C
44	A	94	B	144	C
45	C	95	D	145	B
46	C	96	C	146	D
47	C	97	A	147	A
48	A	98	B	148	B
49	D	99	C	149	D
50	A	100	B	150	D