



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

MP Vyapam Sub Engg.

Previous Year Paper
09 Nov, 2022 Shift 1





MPESB 2023
समूह-3 उपयंत्री, मानचित्रकार, समयपाल एवं समकक्ष पदों की भर्ती हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा - 2022-Reports

[View Challenged Items/](#) [View Report](#) [View QP](#) [View Candidate Response](#) [Print Objection](#) [View Candidate Question](#) [Moderator logged in. \[Logout \]](#)

[Print](#)

Testdate

TestSlot

Submit

Q.No: 1 Which of the following instruments is Kadri Gopalnath related to?
2419272

कादरी गोपालनाथ निम्नलिखित में से किस यंत्र से संबंधित है?

Violin

A

वायोलिन

Guitar

B

गिटार

Saxophone

C

सैक्सोफोन

Jaltarang

D

जलतरंग

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 2 Which of the following states is Mare-gan an epic-singing tradition?
2419275

निम्नलिखित में से कौनसे राज्य में मारे-गण नामक एक महाकाव्य-गायन परंपरा है?

A

Madhya Pradesh

मध्य प्रदेश
Karnataka

B

कर्नाटक
Assam

C

असम
Rajasthan

D

राजस्थान

Correct Ans : C
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 3 The Bandhra Bandh Ghat Fair is held in a place that has the confluence of -
2419282

बंधरा बांध घाट मेला, उस स्थान पर आयोजित होता है, जहाँ _____ के संगम है-
Narmada and Tawa Rivers

A

नर्मदा और तवा नदियां
Tapi and Betwa Rivers

B

तापी और बेतवा नदियां
Krishna and Godavari Rivers

C

कृष्णा और गोदावरी नदियों
Krishna and Mahanadi Rivers

D

कृष्णा और महानदी नदियां

Correct Ans : A
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 4 Which of the following days in Sikkim is observed as the day on which Lord Buddha gave his first teachings to his first five disciples at Sarnath?
2419299

निम्नलिखित में से कौन सा दिन सिक्किम में उस दिन के रूप में मनाया जाता है जिस दिन भगवान बुद्ध ने सारनाथ में अपने पहले पांच शिष्यों को अपनी पहली शिक्षा दी थी?

Drukpa Tshechi

A

ड्रुक्पा त्शेची
Saga Dawa

B

सागा दावा
Thrunkar Tshechu

C

थ्रुंगकर त्शेचु
Pang Lhabsol

D

पांग ल्हाबसोल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Which of the following bowlers is fondly known as the "Mysore Express"?
2419424

निम्नलिखित में से किस गेंदबाज को "मैसूर एक्सप्रेस" के नाम से जाना जाता है?

Venkatesh Prasad

A

वेकटेश प्रसाद
Ajit Agarkar

B

अजीत आगरकर

C

Javagal Srinath

जवागल श्रीनाथ
Zaheer Khan

D

जहीर खान

Correct Ans : C
Subject : General Knowledge

Q.No: 6 Pick the odd-one-out -
2419430

विषम को चुनें -
Sandesh Jhingan

A

संदेश झिंगन
Manvir Singh

B

मनवीर सिंह
Jackichand Singh

C

जैकीचंद सिंह
Srikar Bharat

D

श्रीकार भारत

Correct Ans : D
Subject : General Knowledge

Q.No: 7 Max Verstappen is related to which of the following sports?
2419441

मैक्स वेरस्टापेन निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?
Football

A

फुटबॉल

F1 Racing

B

एफ-1 रेसिंग

Tennis

C

टेनिस

Swimming

D

तैराकी

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 8 Territorial waters of nation extend to how much nautical miles?
2419461

राष्ट्र का प्रादेशिक जल कितने समुद्री मील तक फैला है?

8 Nautical Miles

A

8 समुद्री मील

10 Nautical Miles

B

10 समुद्री मील

12 Nautical Miles

C

12 समुद्री मील

16 Nautical Miles

D

16 समुद्री मील

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 9 Bhabar is a narrow belt ranging between -
2419472

भाबर कितने किमी के बीच की एक संकरी पट्टी है?

8-10 km

A

8-10 किमी

8-12 km

B

8-12 किमी

8-16 km

C

8-16 किमी

8-25 km

D

8-25 किमी

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 10 The Earth's Crust has a depth of how many kilometers?
2419498

पृथ्वी की पर्पटी की गहराई कितने किलोमीटर है?

25

A

25

30

B

30

35

C

35

D

40

40

Correct Ans : C
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Marble is an example of which of the following rocks?
2419503

संगमरमर निम्नलिखित में से किस चट्टान का उदाहरण है?

Intrusive Igneous Rock

A

अंतर्भेदी आग्नेय चट्टान
Sedimentary Rocks

B

अवसादी चट्टानें
Metamorphic Rocks

C

कायांतरित चट्टानों
Extrusive Igneous Rock

D

बहिर्भेदी आग्नेय रॉक

Correct Ans : C
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 How much percentage of seats are reserved for women in the Local Bodies in Rural Areas?
2419731

ग्रामीण क्षेत्रों में स्थानीय निकायों में महिलाओं के लिए कितनी प्रतिशत सीटें आरक्षित हैं?

One-Third

A

एक तिहाई

B

One Fourth

एक चौथाई
Half

C

आधा
Two-Third

D

दो तीहाई

Correct Ans : A
Subject : General Knowledge

Q.No: 13 Sarkaria Commission was appointed by the Union Government to look into which of the following?
2419755

निम्नलिखित में से किस पर गौर करने के लिए केंद्र सरकार द्वारा सरकारी आयोग की नियुक्ति की गई थी?
Backwards Class Reservation

A

पिछड़ा वर्ग आरक्षण
Centre-State Relations

B

केंद्र-राज्य संबंध
Status of Jammu and Kashmir

C

जम्मू और कश्मीर की स्थिति
State of Education in India

D

भारत में शिक्षा की स्थिति

Correct Ans : B
Subject : General Knowledge

Q.No: 14 The "Adharshila" Stone Art Festival 2021 is the _____ edition of the event.
2419990

"आधारशिला" स्टोन आर्ट फेस्टिवल 2021, इस आयोजन का _____ संस्करण है।

First

A

पहला

Second

B

दूसरा

Third

C

तीसरा

Fourth

D

चौथा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 15 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

2417089

One who can easily be deceived/cheated.

A

Gullible

B

Prudent

C

Cosmopolitan

D

Veteran

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 16 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

2417092

One who loves books.

A

Bibliophile

B

Biblioklept

C

Veteran

D

Biblical

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 17 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417111

The act of the killing of one's wife.

- A Uxoricide**
- B Dowry**
- C Regicide**
- D Homicide**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 18 A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.
2417351

Rahul backed out of his commitment.

- A continued**
- B withdrew**
- C remained**
- D reinforce**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 19 Fill in the blank with the proper preposition.
2571023

Gita accidentally hit the tip of the pen in her eye; the doctor has declared her blind _____one eye.

- A by**
- B of**
- C in**
- D for**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 20 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571353

She_____ a sweet song.

- A **sang**
- B **have sing**
- C **has sing**
- D **have sang**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 21 **DIRECTIONS:** A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

2571379

I asked around but nobody told me his address.

- A **ask many people for information**
- B **ask very few people**
- C **asked nobody**
- D **went here and there**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 22 **DIRECTIONS:** A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

2571382

A gust of air blew out the candle.

- A **extinguished**
- B **ignited**
- C **burnt**
- D **melted**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 23 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

2571418

A passenger _____from the train

- A **alighted**
- B **have alighted**
- C **have alight**
- D **has alight**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 24 **DIRECTIONS:** In the following questions, a part of the sentence/sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

2581313

We stood in line for three hours.

- A **from three hours**
- B **since three hours**
- C **to three hours**
- D **No improvement**

Correct Ans : **D**
Subject : **General English**

Q.No: 25 **DIRECTIONS:** In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

2581326

Surjeet is frustrated over this issue.

- A **frustrated at**
- B **frustrated by**
- C **frustrated on**
- D **No improvement**

Correct Ans : **B**
Subject : **General English**

Q.No: 26 **DIRECTIONS:** Select the most appropriate option to fill in the blank.

2581329

Scientists have discovered evidence of abundant water-bearing minerals on the _____ of an asteroid Bennu.

- A **ground**
- B **surface**
- C **earth**
- D **soil**

Correct Ans : **B**
Subject : **General English**

Q.No: 27 **DIRECTIONS:** Select the most appropriate word to fill in the blank.
2581336

We have little choice early in life, but as we grow older choices _____.

- A **abound**
- B **aggravate**
- C **afloat**
- D **adrift**

Correct Ans : **A**
Subject : **General English**

Q.No: 28 **DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence.
2581361 Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

He stopped to see if (1)/the detectives could (2)/picked up the trail (3)/No error (4)

- A **1**
- B **2**
- C **3**
- D **4**

Correct Ans : **C**
Subject : **General English**

Q.No: 29 **DIRECTIONS:** Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence.
2581370 Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

She gave me details of all the places (1)/she had visited while she (2)/is on an official tour (3)/No error (4)

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

Correct Ans : C
Subject : General English

Q.No: 30 When the mass of a sample of a radioactive substance is reduced to half of its original size, the half-life of the sample:
2420246

जब एक रेडियोधर्मी पदार्थ के नमूने का द्रव्यमान अपने मूल आकार के आधे से कम हो जाता है, तो नमूने का अर्धायु काल:

Increase exponentially

A

तेजी से बढ़ाएँ
decreases exponentially

B

घातीय रूप से घट जाती है
remain unchanged

C

अपरिवर्तित रहते हैं
first decreases then increases with a constant speed.

D

पहले घटती है फिर स्थिर गति के साथ बढ़ती है।

Correct Ans : C
Subject : General Science

Q.No: 31 Pascal's Law is related to which of the following?
2420270

पास्कल का नियम निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A Forces between intermolecular gases.

अंतर-आणविक गैसों के बीच बल।
Tension in fluid due to capillary action.

B

केशिका क्रिया के कारण द्रव में तनाव।
Volume in liquid

C

तरल में आयतन
Pressure in a liquid.

D

एक तरल में दबाव।

Correct Ans : **D**
Subject : **General Science**

Q.No: 32 Which of the following is the first city in the country to roll out buses run on hydrogen-enriched CNG (HCNG)?
2420418

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोजन-समृद्ध सीएनजी (एचसीएनजी) पर चलने वाली बसों को चलाने वाला देश का पहला शहर है?
Hyderabad

A

हैदराबाद
Bhopal

B

भोपाल
Raipur

C

रायपुर
Delhi

D

दिल्ली

Correct Ans : **D**
Subject : **General Science**

Q.No: 33 Which of the following is locally known as "Folldol"?
2420442

निम्नलिखित में से किसे स्थानीय रूप से "फोलिडोल" के रूप में जाना जाता है?

Parathion

A

पैराथियोन

DDT

B

डीडीटी

Diazinon

C

डायज़िनोन

Carbofuran

D

कार्बोफ़ुरान

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 34 Rickets is caused mainly due to the deficiency of vitamins?
2420571

रिकेट्स मुख्य रूप से किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

Vitamin C

A

विटामिन C

Vitamin D

B

विटामिन D

C

Vitamin B

विटामिन B
Vitamin E

D

विटामिन E

Correct Ans : B
Subject : General Science

Q.No: 35 Vitamin C is also known as -
2420578

विटामिन C, _____ के रूप में भी जाना जाता है -
Ascorbic acid

A

एस्कॉर्बिक एसिड
Calciferol

B

कैल्सीफेरोल
Alpha-tocopherol

C

अल्फा-टोकोफेरोल
ALA

D

ए.एल.ए.

Correct Ans : A
Subject : General Science

Q.No: 36 Paraffin wax can't be used in -
2420690

पैराफिन मोम का उपयोग नहीं किया जा सकता है -
Ointments

A

मलहम में

Solvents for dry-cleaning

B

ड्राई-क्लीनिंग के लिए विलायक में

Candles

C

मोमबत्तियां में

Vaseline

D

वैसलीन में

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 Which of the following has the highest atomic mass?
2420728

निम्नलिखित में से किसका परमाणु द्रव्यमान सबसे अधिक है?

Sodium

A

सोडियम

Magnesium

B

मैग्नीशियम

Sulphur

C

सल्फर

Calcium

D

कैल्शियम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 38 Which of the following is NOT one of the observations of Rutherford's Alpha Scattering Experiment?
2420732

निम्नलिखित में से कौन रदरफोर्ड के अल्फा प्रकीर्णन प्रयोग के प्रेक्षणों में से एक नहीं है?

A major fraction of the α -particles bombarded towards the gold sheet passed through it without any deflection.

A

सोने की परत की ओर बमबारी करने वाले α -कणों का एक बड़ा हिस्सा बिना किसी विक्षेपण के उसमें से गुजरा।

Some of the α -particles were deflected by the gold sheet by very small angles.

B

कुछ α -कणों सोने की परत से बहुत छोटे कोणों से विक्षेपित हुए।

Very few of the α -particles were deflected back.

C

बहुत कम α -कण वापस विक्षेपित हुए।

A large number of α -particles had nearly 180° angle of deflection.

D

बड़ी संख्या में α -कणों में लगभग 180° विक्षेपण कोण था।

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 39 Which of the following is not a chemical change?
2420747

निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

When food gets spoiled, it produces a foul smell.

A

जब भोजन सड़ जाता है तब उसमें से दुर्गंध आने लगती है

A slice of an apple acquires a brown colour if it is not consumed immediately.

B

यदि सेब के टुकड़ों को तत्काल न खा लिया जाये तो वह भूरे रंग के हो जाते हैं

C

When sugar gets dissolved in water

जब चीनी पानी में घुल जाती है

Only physical change occurs in case of food items

D

खाद्य पदार्थों के मामले में केवल भौतिक परिवर्तन होते हैं

Correct Ans : C

Subject : General Science

Q.No: 40 Disease causing microorganisms are called as which of the following?
2420944

रोग पैदा करने वाले सूक्ष्मजीवों को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

Antibodies

A

प्रतिरक्षी

Pathogens

B

रोगाणु

Microbes

C

सूक्ष्मजीव

Antigen

D

प्रतिजन

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 41 Meat and fish can be preserved by storing it in which of the following?
2420948

मांस एवं मछली के परिरक्षण के लिए निम्न में से किसका इस्तेमाल होता है?

A

Common salt

साधारण नमक

Niacin

B

नियासिन

Water

C

पानी

Nitric Oxide

D

नाइट्रिक ऑक्साइड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which of the following devices measure the blood pressure?
2420980

निम्न में से कौन सा उपकरण रक्तचाप को मापता है?

Sphygmomanometer

A

स्फिग्मोमैट्रोमीटर

Spectromanometer

B

स्पेक्ट्रोमैट्रोमीटर

Stethoscope

C

स्टेथोस्कोप

Manometer

D

मैट्रोमीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 43 Which of the following circulates around the body and plug the leaks by helping to clot the blood at the points of injury?
2420981

निम्नलिखित में से कौन शरीर के चारों ओर घूमता है और चोट के स्थानों पर रक्त के थक्के जमाने में मदद करके रिसाव को बंद करता है?

Plasma

A

प्लाज्मा

RBC

B

आर.बी.सी.

Lymph

C

लसीका

Platelet cells

D

प्लेटलेट कोशिकाएं

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 EEPROM stands for _____
2411725

EEPROM _____ को दर्शाता है

Electrically Erasable Programmable Read Only Memory

A

Electrically Erasable Programmable Read Only Memory

Electronic Erasable Programmable Read Only Memory

B

Electronic Erasable Programmable Read Only Memory

C

Easily Erasable Programmable Read Only Memory

Easily Erasable Programmable Read Only Memory
Ever Non Erasable Programmable Read Only Memory

D

Ever Non Erasable Programmable Read Only Memory

Correct Ans : **A**
Subject : **General Computer**

Q.No: 45 ROLLBACK of the database is called_____ statement.
2411744

डेटाबेस का रोलबैक को _____ स्टेटमेंट कहा जाता है।

TCL

A

टीसीएल
DCL

B

डीसीएल
DDL

C

डीडीएल
SDL

D

एसडीएल

Correct Ans : **A**
Subject : **General Computer**

Q.No: 46 Which of the following memories has the shortest access time?
2411766

निम्न में से कौन-सी मेमोरी सबसे कम एक्सेस समय लेती है?

Main memory

A

मेन मेमोरी (**Main memory**)

Secondary memory

B

सेकेंडरी मेमोरी (Secondary memory)

Cache memory

C

कैश मेमोरी (Cache memory)

Virtual memory

D

वर्चुअल मेमोरी (Virtual memory)

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 47 You can switch back and forth between design and datasheet view by clicking _____.

2411782

आप _____ पर क्लिक करके डिज़ाइन और डेटाशीट दृश्य के बीच आगे और पीछे स्विच कर सकते हैं।

switch command on the view menu

A

दृश्य मेनू पर स्विच कमांड

View button

B

व्यू बटन

queries object tab

C

प्रश्न ऑब्जेक्ट टैब

select query title bar

D

क्वेरी शीर्षक बार का चयन

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 48 Which type of software works with end-user, application software, and computer hardware to handle majority of technical details?

2411799

अधिकांश तकनीकी वितरणों को संभालने के लिए अंत यूजर (एंड-यूजर), एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और कंप्यूटर हार्डवेयर के साथ किस प्रकार का सॉफ्टवेयर काम करता है?

Application software

A

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

Communication software

B

कम्युनिकेशन सॉफ्टवेयर

Utility software

C

यूटिलिटी सॉफ्टवेयर

System software

D

सिस्टम सॉफ्टवेयर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 What is CAPTCHA?
2411907

CAPTCHA क्या है?

A Virus

A

एक वायरस

A worm

B

एक कीड़ा

A program

C

एक कार्यक्रम

D

A secret code

एक गुप्त कोड

Correct Ans : C

Subject : **General Computer**

Q.No: 50 'Twitter' is an example of which of the following?
2411910

'ट्विटर' निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

Personal Blog

A

पर्सनल ब्लॉग

Company Blog

B

कंपनी ब्लॉग

Artist Blog

C

आर्टिस्ट ब्लॉग

Micro-blogs

D

माइक्रो-ब्लॉग्स

Correct Ans : D

Subject : **General Computer**

Q.No: 51 Lisp is a programming language built by whom?
2411911

लिसप एक प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है इसे किसके द्वारा बनाया गया?

John McCarthy

A

जॉन मैकार्थी

B

Dennis Ritchie

डेनिस रिची
Larry Wall

C

लैरी वॉल
Rasmus Lerdorf

D

रसमस लेरडॉर्फ

Correct Ans : A
Subject : General Computer

Q.No: 52 Which among the following languages was developed by IBM?
2411930

निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा आई.बी.एम. द्वारा विकसित की गई थी?
C++

A

C++
COBOL

B

COBOL
FORTRAN

C

FORTRAN
Pascal

D

Pascal

Correct Ans : C
Subject : General Computer

Q.No: 53 _____ of the Operating System allocates and de-allocates the resources and keeps track of
2412185
information, location, uses, status etc.,

ऑपरेटिंग सिस्टम का _____ संसाधनों का आवंटन और आवंटन रद्द करता है और सूचना, स्थान, उपयोग, स्थिति आदि का ट्रैक रखता है।

Device Management

A

डिवाइस मैनेजमेंट

Junk Management

B

जंक मैनेजमेंट

File Management

C

फाइल मैनेजमेंट

Process Management

D

प्रॉसेस मैनेजमेंट

Correct Ans : C

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 _____ is a set of communication guidelines that allow software to transmit an electronic mail over the internet.
2412187

_____ संचार दिशानिर्देशों का एक सेट है जो सॉफ्टवेयर को इंटरनेट पर इलेक्ट्रॉनिक मेल संचारित करने की अनुमति देता है।

TCP

A

टीसीपी

IP

B

आईपी

POP

C

पीओपी

SMTP

D

एसएमटीपी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 55 Which of the following is a shortcut to the transitions tab in MS PowerPoint?
2412551

निम्नलिखित में से कौन-सा MS PowerPoint में ट्रांज़िशन टैब का शॉर्टकट है?

Alt+T

A

Alt+T

Alt+K

B

Alt+K

Alt+A

C

Alt+A

Alt+G

D

Alt+G

Correct Ans : **B**

Subject : **General Computer**

Q.No: 56 Which of the following file extension is related to operating system files?
2412668

निम्नलिखित में से कौन-सी फाइल एक्सटेंशन ऑपरेटिंग सिस्टम फाइलों से संबंधित है?

.exe

A

.exe

B

.csv

.csv

.rtf

C

.rtf

.bmp

D

.bmp

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 57 Which of the following is correct about 'Liveware'?

2412692

'लाइववेयर' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

Liveware are people that operate computer system using hardware and software

A

लाइववेयर वे लोग हैं जो हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का उपयोग करके कंप्यूटर सिस्टम को संचालित करते हैं।

Liveware are people that operate computer systems using only hardware.

B

लाइववेयर वे लोग हैं जो केवल हार्डवेयर का उपयोग करके कंप्यूटर सिस्टम को संचालित करते हैं।

Liveware are physical components that make computers work.

C

लाइववेयर भौतिक घटक हैं जो कंप्यूटर से काम करवाते हैं।

Liveware are people that operate computer system using software only

D

लाइववेयर वे लोग हैं जो केवल सॉफ्टवेयर का उपयोग करके कंप्यूटर सिस्टम को संचालित करते हैं।

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 58 Find the wrong term in the series given below:

2417593

GARN, NGWR, UMBV, BSOZ, IYLD

नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:
GARN, NGWR, UMBV, BSOZ, IYLD

- A NGWR
- B UMBV
- C BSOZ
- D IYLD

Correct Ans : C
Subject : General Reasoning

Q.No: 59 Find the odd one among the following.
2417624

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

- A Storm
- B तूफान
- C Cyclone
- D चक्रवात
- E Deforestation
- F वनोन्मूलन
- G Drought

सूखा

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 60 In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
2417687

निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों का चयन करें।

AF

A

AF

YD

B

YD

LQ

C

LQ

JN

D

JN

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 61 If MAP is coded as 12215, BEND is coded as 16135 then how will CARE be coded as?
2417871

यदि MAP को 12215 में कोडित किया जाता है, BEND को 16135 में कोडित किया जाता है, तो CARE को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

32167

A

32167

B

22176

22176

22166

C

22166

32176

D

32176

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 If P = 4, ID = 6, then how will you code JABE?

2417879

यदि P = 4, ID = 6 है, तो JABE को आप कैसे कोडित करेंगे?

10

A

10

13

B

13

8

C

8

12

D

12

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 63 If 12 & 9 - 11 = 33 and 51 & 45 - 3 = 18, then in the expression 14 & 13 - A = 2, what is the value

2417966

of 'A'?

यदि $12 \text{ \& } 9 - 11 = 33$ और $51 \text{ \& } 45 - 3 = 18$ है, तो व्यंजक $14 \text{ \& } 13 - A = 2$ में, 'A' का मान क्या है?

- A

4

4

-1
- B

-1

2

2
- C

2

1

1
- D

1

1

1

Correct Ans : C
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 In the following question select the related number from the given alternatives.
2417972 11 : 25 :: 17 : _____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।
11 : 25 :: 17 : _____

- A

33

33

28
- B

28

41

41
- C

41

37

37
- D

37

37

37

37

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 65 In the following question select the related number from the given alternatives.
2417974 4 : 256 :: 5 : _____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।
4 : 256 :: 5 : _____

625

A

625

1025

B

1025

525

C

525

875

D

875

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 66 Seven puppies A, B, C, D, E, F and G are standing in a row. G is to the right of D and to the left of B. A is on the right of C, A and D have one puppy between them. E and B have two puppies between them. D and F have also two puppies between them. Who is exactly in the middle?
2421054

सात पिल्ले A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में खड़े हैं। G, D के दांयी ओर है और B के बांयी ओर है। A, C के दांयी ओर है, A और D के बीच में एक पिल्ला है। E और B के बीच में दो पिल्ले हैं। D और F के बीच में भी दो पिल्ले हैं। कौन बिल्कुल मध्य में है?

A

A

A

- B

C
- C

D
- D

G

Correct Ans : C
Subject : General Reasoning

Q.No: 67 Six persons A, B, C, D, E, F sits in 2 rows, 3 in each. If E is not at any end, D is second to left of F, C is neighbour of E and is sitting diagonally opposite to D and B is neighbour of F, who will be opposite to B?
2421059 छह व्यक्ति A, B, C, D, E, F प्रत्येक में 3 करके 2 पंक्तियों में बैठे हैं। यदि E किसी भी छोर पर नहीं है, D, F के बाएं से दूसरे स्थान पर है, C, E का पड़ोसी है और D के तिरछे विपरीत बैठा है और B, F का पड़ोसी है, तो B के विपरीत कौन होगा?

- A

A
- B

E
- C

C
- D

D

Correct Ans : B
Subject : General Reasoning

Q.No: 68 Rajan is the brother of Sachin and Manick is the father of Rajan. Jagat is the brother of Priya and Priya is the daughter of Sachin . Who is the uncle of Jagat?
2571549

राजन, सचिन का भाई है और मानिक, राजन का पिता है। जगत, प्रिया का भाई है और प्रिया, सचिन की बेटी है। जगत के अंकल कौन है?
Rajan

- A

राजन
- B

Sachin
- C

सचिन
- Manick

मानिक
None of them

D
इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : A
Subject : General Reasoning

Q.No: 69 In a certain code 'POTTERY' is coded as 'ONSTFSZ'. In the same code how will 'TRAINED' be coded as?
2571573

एक निश्चित कोड में 'POTTERY' को 'ONSTFSZ' के रूप में कोडित किया गया है। समान कोड में 'TRAINED' को किस तरह कोडित किया जाएगा?

- A
SQZIOFE
SQZIOFE
SQIZOEF
- B
SQIZOEF
SQZOIFE
- C
SQZOIFE
SQZIEOF
- D
SQZIEOF

Correct Ans : A
Subject : General Reasoning

Q.No: 70 If 1st January, 1601 is Monday, What day is 1st January of 1701?
2571579

यदि 1 जनवरी, 1601 सोमवार है, तो 1 जनवरी 1701 को कौन-सा दिन है?

- A
Wednesday
बुधवार

Thursday

B

गुरुवार

Monday

C

सोमवार

Saturday

D

शनिवार

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 71 Select the related letters from the given alternatives.
2571582

NP : RT :: ?

दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

NP : RT :: ?

AC : DF

A

AC : DF

HJ : LM

B

HJ : LM

TV : XZ

C

TV : XZ

CD : FH

D

CD : FH

Correct Ans : C
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify-
2421566

$3 \times [3 + \{3 \times (3 + (33 \div 3))\}] - 3$

सरल कीजिए-

$3 \times [3 + \{3 \times (3 + (33 \div 3))\}] - 3$

123

A

123

111

B

111

132

C

132

96

D

96

Correct Ans : C
Subject : **General Maths**

Q.No: 73 If ratio of two numbers is 2 : 7, their H.C.F is 53 then find numbers?
2421588

यदि दो संख्याओं का अनुपात 2 : 7 है और उनका महत्तम समापवर्तक 53 है, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

106, 318

A

106, 318

B

159, 212

- 159, 212
- 106, 371
- C
- 106, 371
- 212, 265
- D
- 212, 265

Correct Ans : C
Subject : General Maths

Q.No: 74 The LCM of two numbers is 14 times their HCF. The sum of LCM and HCF is 600. If one of the number is 80, then the other is:
2421613 दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. का 14 गुना है। ल.स. और म.स. का योग 600 है। यदि एक संख्या 80 है, तो दूसरी संख्या है:

- A 65
- B 280
- C 25
- D 45

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 75 The HCF and LCM of two numbers are 12 and 72 respectively. If the sum of the two numbers is 60, then one of the two numbers will be:
2421614 दो संख्याओं का म. स. और ल. स. क्रमशः 12 और 72 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 60 है, तो दोनों संख्याओं में एक संख्या होगी-

- A 12
- B 24
- C 60
- D 72

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 76 If 6ab5 is a four digit number divisible by 11 where a, b are unknown digits, then (b-a) is equal to
2421652 यदि 6ab5 एक चार अंको की संख्या है जो 11 से भाज्य है तथा a, b अज्ञात अंक है, तो (b - a) किसके बराबर है?

- A -2
-2
- B -1
-1
- C 4
4
- D 1
1

Correct Ans : B
Subject : General Maths

Q.No: 77 Sudha saves 15% of her income. If her expenditure increases by 20% and savings
2421694 increase by 60%, then by what percent has her income increased?

सुधा अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- A 26
26
35
- B 35
35
24
- C 24
24
30
- D 30
30

Correct Ans : A
Subject : General Maths

Q.No: 78 Ramesh sells an article to Bimesh at a Profit of 10% Bimesh sells the article back to Ramesh at a Loss of 10% In this transaction what is result?
2421722

रमेश एक वस्तु बिमेश को 10% लाभ पर बेचता है। बिमेश पुनः रमेश को 10% हानि पर वस्तु बेच देता है, तो पूरे सौदे का परिणाम क्या रहा?

Neither loses nor Gains

A

न तो लाभ न तो हानि

Ramesh makes a Profit of 11%

B

रमेश को 11% का लाभ

Ramesh makes a Profit of 20%

C

रमेश को 20% का लाभ

Bimesh Loss 20%

D

बिमेश को 20% की हानि

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 79 Renu bought an article for Rs. 1,240 and sold it at a loss of 25%. With this amount, she bought another article and sold it at a gain of 40%. Her overall percentage profit is:
2421744

रेनू ने एक वस्तु Rs. 1,240 में खरीदी और उसे 25% घाटे पर बेच दिया। उस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 40% लाभ पर बेच दिया। रेनू को, कुल मिलाकर, कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

12

A

12

B

$6\frac{2}{3}$

$6\frac{2}{3}$

5

C

5

15

D

15

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 80
2421790 Shiv took Rs. 68,000 as a loan which along with interest is to be repaid in two equal annual installments. If the rate of interest is $12\frac{1}{2}\%$ compounded annually then the value of each installment is:

शिव ने रुपये 68,000 उधार के रूप में लिए जिनका, ब्याज सहित, दो समान वार्षिक किस्तों में भुगतान किया जाता है।
यदी वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की दर $12\frac{1}{2}\%$ है, तो प्रत्येक किस्त की राशि है-

Rs. 81,000

A

81,000 रुपये

Rs. 41,500

B

41,500 रुपये

Rs. 40,500

C

40,500 रुपये

Rs. 40,000

D

40,000 रुपये

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 81 **2421829** If $3^{(x-y)} = 27$ and $3^{(x+y)} = 243$, then x is equal to

यदि $3^{(x-y)} = 27$ और $3^{(x+y)} = 243$ है, तो x बराबर है .

- A 0
- 2
- B 2
- 4
- C 4
- 6
- D 6

Correct Ans : C
Subject : **General Maths**

Q.No: 82 **2421848** If 177 is divided into 3 parts in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$, then the second part is -

यदि 177 को $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ के अनुपात में तीन भागों में विभक्त किया जाए, तो बताएँ दूसरा भाग क्या होगा?

- A 75
- 75
- B 45

45

72

C

72

60

D

60

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 83 2421947 A vessel contains a mixture of Grape, Pineapple and Banana juices in the respective ratio of 4 : 6 : 5. 15 litres of this mixture is taken out and 8 litres of grape juice and 2 litres of pineapple juice is added to the vessel. If the resultant quantity of grape juice is 10 litres less than the resultant quantity of pineapple juice, what was the initial quantity of mixture in the vessel? (in litres)

एक बर्तन में क्रमशः 4 : 6 : 5 के अनुपात में अंगूर, अनानास और केले के रस का मिश्रण है। इस मिश्रण से 15 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और 8 लीटर अंगूर का रस और 2 लीटर अनानास का रस बर्तन में डाल दिया जाता है। यदि परिणामस्वरूप अंगूर के रस अनानास के रस की परिणामी मात्रा से 10 लीटर कम है, तो बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा क्या थी? (लीटर में)

120

A

120

150

B

150

105

C

105

135

D

135

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 84 2421967 A bus covers a distance of 10 km in 12 min. If its speed is decreased by 25 km/h, then the time taken by it to cover the same distance will be:

एक बस 10 किमी. की दूरी 12 मिनट में तय करती है। यदि इसकी चाल 25 किमी./घंटा से कम कर दी जाए तो इसे उसी दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा?

13 min

A

13 मिनट

24 min

B

24 मिनट

15 min

C

15 मिनट

36 min

D

36 मिनट

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 85 Two train A and B moving from 2 different station P and Q respectively at the same time towards each other after crossing each other train A after 64min and train B after 100min reach the rest. Q and P station. If the speed of train B is 56km/h. Then find the speed of train A.

2422004

दो ट्रेन A & B क्रमशः दो अलग-अलग स्टेशन P & Q से एक ही समय पर एक दूसरी की तरफ चलना प्रारंभ करती है और किसी बिंदु पर मिलती है मिलने के बाद A 64 मिनट व B 100 मिनट बाद अपने स्थान पर Q & P पर पहुंचती है यदि ट्रेन B की चाल 56 किमी/घंटा हो तो ट्रेन A की चाल बताओ?

56 km/h

A

56 किमी/घंटा

63 km/h

B

63 किमी/घंटा

70 km/h

C

70 किमी/घंटा

72 km/h

D

72 किमी/घंटा

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 86 "गुरु + औदार्य" का सही संधि पद निम्नलिखित में से क्या है?

2414120

A गुरुदार्य

B गुरुदय

C गुर्वादय

D गुर्वौदार्य

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 87 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अंग्रेजी शब्द नहीं है?

2414159

A फेड

B ईच

C मुगल

D पेन

Correct Ans : C

Subject : **General Hindi**

Q.No: 88 "मैं घर जाता हूँ।" इस वाक्य में सहायक क्रिया क्या है?

2414180

A मैं

B घर

C जाना

D हूँ

Correct Ans : D

Subject : **General Hindi**

Q.No: 89 मूलतः _____ का प्रयोग अव्ययों के लिए होता है। इनका कोई लिंग, वचन नहीं होता।
2414197

- A सर्वनाम
- B निपात
- C लिंग
- D वचन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90 निम्नलिखित में से शब्द-युग्म "अभियान-अभिमान" के सही अर्थ भेद का चयन कीजिए-
2414272

- A योजना – किसी की चढ़ाई करना
- B चढ़ाई – घमण्ड
- C ललाट मारना – असीम
- D धरोहन – योजना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91 निम्नलिखित में से अनेकार्थी शब्दों का कौन-सा युग्म सही नहीं है?
2414313

- A अपेक्षा – मेघ, साल
- B अरस – आकाश, आलस्य
- C ओस – गीला, गोद
- D खल – धतूरा, दुष्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92 वे स्वर जिनके उच्चारण में दीर्घ स्वर से भी अधिक समय लगता है, _____ कहलाते हैं।
2414364

- A मूल स्वर
- B प्लुत स्वर
- C सन्धि स्वर

D दीर्घ स्वर

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 93 निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-
2414435

A देदीप्यमान

B दैदीप्यमान

C दैयदीपमान

D देदीपमान

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 94 'वधुएँ' का सही वचन परिवर्तन निम्न में से क्या होगा?
2414567

A वधुए

B वधू

C वध

D वधु

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 95 निम्नलिखित में से बहुवचन का गलत जोड़ा कौन-सा है?
2414569

A पैसे, कपड़े

B दर्शन, ऑरू

C भाले, लोटे

D बाल, वर्षा

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 96 निम्नलिखित में से कौन-सी विभक्ति अधिकरण कारक की है?
2414586

A अजी, अहो

- B का, के, की
C से, के द्वारा
D में, पर

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 97 "तुलसी राम नाम सम मीत न आन। जो पहुँचाव रामपुर तनु अवसान।।" पंक्तियों में प्रयुक्त छंद कौन-सा है?
2414635

- A बरवै
B सोरठा
C दोहा
D रोला

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 98 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-
2414734

- A नेताजी का प्रतिद्वन्द्वी आया है।
B कौआ काँव-काँव करता है।
C अपनी शब्द-सामर्थ्य बढ़ाएँ।
D नियमों का उल्लंघन न करें।

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 99 निम्नलिखित में से किस वाक्य में उद्धरण चिह्न का प्रयोग किया गया है?
2414782

- A रोहन का भाई भूखा-प्यासा होगा।
B कल्पना ने सुनीता से कहा, "अपने घर जाओ।"
C 10% छूट के साथ पुस्तक की 100 प्रतियाँ भेज दें।
D विज्ञान: वरदान या अभिशाप।

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 100 निम्नलिखित में से लोकोक्ति "बद अच्छा बदनाम बुरा" का क्या अर्थ है?
2414852

- A सदा वर्तमान की ही चिन्ता करनी चाहिए।
- B नुकसान होते समय जो बच जाए वही लाभ है।
- C मुख परन्तु धनवान।
- D बुरे कर्मों की अपेक्षा कलंकित होना अधिक बुरा है।

Correct Ans : D
Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 Which of the following materials is not a metal?
2580072

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ धातु नहीं है?
Lead

- A लेड
Tin
- B टिन
Silicon
- C सिलिकॉन
Zinc
- D ज़िंक

Correct Ans : C
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 102 Which of the following is property of non-metals?
2580073

निम्नलिखित में से कौन-सा अधातु का गुण है?

- A **High electrical resistivity**

उच्च विद्युत प्रतिरोधकता

High thermal conductivity

B

उच्च तापीय चालकता

High Ductility

C

उच्च तन्यता

High melting point

D

उच्च पिघलने बिंदु

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 103 Which of the following is not an application of ceramic materials?
2580074

निम्नलिखित में से कौन सिरमिक का अनुप्रयोग नहीं है?

Abrasive powders

A

घर्षण पाउडर

Cutting tools

B

काटने के लिए उपकरण

Electric insulator

C

इलेक्ट्रिक इन्सुलेटर

Thermal conductor

D

थर्मल कंडक्टर

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 104 Which of the following is a ceramic material?
2580075

निम्नलिखित में से कौन सी सिरमिक सामग्री है?

Silicone rubber

A

सिलिकॉन रबर

Porcelain

B

चीनी मिट्टी के बरतन

Bakelite

C

बैकेलाइट

Nylon

D

नायलॉन

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 105 If N is the average number of grains per square inch at 100X magnification and n is the ASTM grain size number, the relation between n and N is:
2580090

यदि एन 100X आवर्धन पर प्रति वर्ग इंच अनाज की औसत संख्या है और एन एएसटीएम अनाज आकार संख्या है, तो एन और एन के बीच संबंध है

$$n = 2^{N-1}$$

A

$$n = 2^{N-1}$$

$$N = 2^n - 1$$

B

$$N = 2^n - 1$$

C

$$N = 2^{n-1}$$

$N = 2^{n-1}$

$n = 2^N - 1$

D

$n = 2^N - 1$

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 106 Which of the following leads to fine grain structure?
2580091

निम्नलिखित में से कौन महीन अनाज की संरचना की ओर ले जाता है?

Fast nucleation rate and slow growth rate

A

तेज न्यूक्लियेशन दर और धीमी विकास दर

Slow nucleation rate and fast growth rate

B

धीमी न्यूक्लियेशन दर और तेज विकास दर

Slow nucleation rate and slow growth rate

C

धीमी न्यूक्लियेशन दर और धीमी विकास दर

No nucleation

D

कोई न्यूक्लियेशन नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 107 During solidification of metal, the grain structure near mould wall is generally:
2580092

धातु के जमने के दौरान, मोल्ड की दीवार के पास अनाज की संरचना आम तौर पर होती है

A

Fine grain structure

ठीक ग्रेन संरचना
Columnar grain structure

B

स्तंभकार ग्रेन संरचना
Coarse grain structure

C

मोटे ग्रेन की संरचना
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 108 Which of the following is not a property of single crystal:
2580093

निम्नलिखित में से कौन एकल क्रिस्टल का गुण नहीं है:
High creep resistance

A

उच्च क्रीप(creep) प्रतिरोध
Presence of grain boundaries

B

ग्रेन की सीमाओं की उपस्थिति
Distinct optical properties

C

विशिष्ट ऑप्टिकल गुण
Infinite grain size

D

अनंत ग्रेन का आकार

Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 109 Which of the following is true for grain boundaries:
2580094

निम्नलिखित में से कौन अनाज की सीमाओं के लिए सही है:

Less chemically reactive

A

कम रासायनिक रूप से प्रतिक्रियाशील

Interfacial Defect

B

इंटरफेसियल दोष

Increase electrical conductivity

C

विद्युत चालकता बढ़ाएँ

Increase thermal conductivity

D

तापीय चालकता बढ़ाएँ

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 110 Which of the following defects is not a solidification defect:
2580095

निम्नलिखित में से कौन सा दोष ठोसकरण दोष नहीं है:

Micro shrinkage

A

सूक्ष्म संकोचन

Gas Porosity

B

गैस सरंघ्रता

C

Hot spot

हॉट स्पॉट

Piping

D

पाइपिंग

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 111 Tempering process is primarily done to _____
2580117

टेम्परिंग प्रक्रिया मुख्य रूप से _____ के लिए की जाती है

Increase the hardness

A

कठोरता बढ़ाएँ

Increase the ductility

B

तन्यता बढ़ाएं

Increase the brittleness

C

भंगुरता बढ़ाएं

Increase the creep resistance

D

क्रीप प्रतिरोध बढ़ाएं

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 112 The process which is used for hardening of steels is _____
2580118

स्टील्स को हार्डनिंग करने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया _____ है

Tempering

A

टेम्परिंग

Quenching

B

क्विनिंग

Annealing

C

एनीलिंग

Normalizing

D

सामान्यीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 113 Recrystallization temperature is the temperature at which _____
2580119

पुनरावर्तन तापमान वह तापमान है जिस पर

New grains starts forming from the old one

A

पुराने से नए अनाज बनने लगते हैं

Metal starts melting

B

धातु पिघलने लगती है

Crystal structure of metal start changing

C

धातु की क्रिस्टल संरचना बदलने लगती है

Allotropic form changes

D

एलोट्रोपिक रूप में परिवर्तन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 114 The carbon content in Cast Iron is _____
2580120

कास्ट आयरन में कार्बन सामग्री _____ है

Greater than 0.8%

A

0.8% से अधिक

Greater than 6.67%

B

6.67% से अधिक

Greater than 2%

C

2% से अधिक

Greater than 0.025%

D

0.025% से अधिक

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 115 The Terms 18,4,1 in 18-4-1 HSS Tool represent alloying content of :
2580121

18-4-1 एचएसएस टूल में शर्तें 18,4,1 निम्न की मिश्रधातु सामग्री का प्रतिनिधित्व करती हैं:

W,Cr,V

A

W,Cr,V

Mo,Cr,V

B

Mo,Cr,V

Ni,Cr,V

C

Ni,Cr,V

D

Si,W,Cr

Si,W,Cr

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 116 Which of the following ferrous alloys has poorest weldability?
2580122

निम्नलिखित में से किस लौह मिश्र धातु में सबसे खराब वेल्डेबिलिटी है?

Low carbon steel

A

कम कार्बन स्टील

Medium Carbon Steel

B

मध्यम कार्बन स्टील

High carbon steel

C

उच्च कार्बन स्टील

Wrought Iron

D

गढ़ा लोहा

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 117 Arrange the following steps of powder metallurgy in correct order.
2580144

P- Sintering Q-Powder Production

R- Secondary operations S- Compaction

पाउडर धातु विज्ञान के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें

P- सintering Q-पाउडर उत्पादन

R-माध्यमिक संचालन S-संघनन

A

P-Q-R-S

P-Q-R-S

S-Q-P-R

B

S-Q-P-R

Q-S-P-R

C

Q-S-P-R

S-Q-R-P

D

S-Q-R-P

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 118 Which of the following is not a method of powder production for powder metallurgy?
2580145

निम्नलिखित में से कौन सा पाउडर धातु विज्ञान के लिए पाउडर उत्पादन की एक विधि नहीं है?

Atomization

A

परमाणुकरण

Isostatic Pressing

B

आइसोस्टैटिक प्रेसिंग

Electrolysis

C

इलेक्ट्रोलाइसिस

Reduction of compounds

D

यौगिकों की कमी

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 119 Which of following statement is true of compaction process in powder metallurgy?
2580146

उत्पाद में पाउडर धातु विज्ञान के लिए आधारित है?

Particles do not deform during pressing

A

दबाने के दौरान कण विकृत नहीं होते हैं

Irregular shape particles are preferred

B

अनियमित आकार के कणों को प्राथमिकता दी जाती है

Lubricants are not required

C

स्नेहक की आवश्यकता नहीं है

Powder size, shape & density do not affect the die fill time

D

पाउडर का आकार, घनत्व दाईं भरने के समय को प्रभावित नहीं करता है

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 120 In Powder Metallurgy, which of the following process transforms compacted mechanical bonds between powder particles into metallurgical bonds?
2580147

पाउडर धातुकर्म में, निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया पाउडर कणों के बीच जमा यांत्रिक बंधनों को धातुकर्म बंधनों में बदल देती है?

Blending

A

संमिश्रण

Compaction

B

संघनन

C

Sintering

सिंटरिंग
Atomization

D

परमाणुकरण

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 121 Which of the following lessens the focus of stress?
2580162

निम्नलिखित में से कौन तनाव के फोकस को कम करता है?

Using several notches

A

कई नौच का उपयोग करना
Drilling more holes

B

अधिक छेद ड्रिलिंग
Removing unwanted material

C

अवांछित सामग्री को हटाना
All option are correct

D

सभी विकल्प सही हैं

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 122 The threshold value at which a fracture begins to extend is known as the _____.
2580163

थ्रेशोल्ड मान जिस पर फ्रैक्चर का विस्तार होना शुरू होता है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है

Stress Intensity Factor

A

तनाव तीव्रता कारक

Toughness

B

कठोरता

Fracture Toughness

C

फ्रैक्चर कठोरता

No option is correct.

D

कोई विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 123 How many ways may a crack spread?
2580164

दरार कितने तरीकों से फैल सकती है?

3

A

3

1

B

1

8

C

8

7

D

7

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 124 A V-shaped flat plate with several notches will either:
2580165

वी आकार की फ्लैट प्लेट में कई नॉच का उपयोग _____.

Reduce the stress concentration

A

तनाव एकाग्रता को कम करता है

Increase the stress concentration

B

तनाव एकाग्रता में वृद्धि करता है

Have no impact

C

कोई प्रभाव नहीं है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 125 Which class of levers a bottle opener belongs to.
2580178

बोतल खोलने वाला लीवर किस वर्ग का होता है।

Middle effort

A

मध्य एफ़र्ट

Middle fulcrum

B

मध्य धलंज

Middle resistance

C

मध्य प्रतिरोध

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 126 Which of the following components is solely sensitive to the bending moment when transferring torque?
2580179

निम्नलिखित में से कौन सा घटक टॉर्क को स्थानांतरित करते समय झुकने वाले क्षण के प्रति पूरी तरह से संवेदनशील होता है?

A brake

A

एक ब्रेक

A clutch

B

एक क्लच

An axle

C

एक धुरी

A belt drive

D

एक बेल्ट ड्राइव

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 127 Which of the following scenarios ignores the impact of stress on concentration?
2580180

निम्नलिखित में से कौन सा परिदृश्य एकाग्रता पर तनाव के प्रभाव की उपेक्षा करता है?

A ductile material under a constant load

A

निरंतर भार के तहत एक तन्य सामग्री

B

A ductile material with a varying load

एक अलग लोड के साथ एक तन्य सामग्री
Brittle materials subjected to static load

C

स्थिर भार के अधीन भंगुर सामग्री
Brittle materials subjected to varying loads

D

अलग-अलग भार के अधीन भंगुर सामग्री

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 128 Which of the following statements regarding roller bearings and ball bearings is accurate?
2580181

रोलर बेयरिंग और बॉल बेयरिंग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Power lost in friction is increased

A

घर्षण में खो जाने वाली शक्ति बढ़ जाती है
Axial dimensions are decreased

B

अक्षीय आयाम कम हो जाते हैं
Radial dimensions are increased

C

रेडियल आयाम बढ़ाए गए हैं
They have point contact

D

उनके पास बिंदु संपर्क है

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 129 According to ASME code, what is the maximum shear stress for a material with keyway effect and ultimate tensile strength (Sut)?
2580182

एसएमई कोड के अनुसार, कीवे इफेक्ट और अल्टीमेट टेन्साइल स्ट्रेंथ (Sut) वाली सामग्री के लिए अधिकतम अपरूपण (Shear) तनाव क्या है?

0.135 Sut

A

0.135 Sut

0.137 Sut

B

0.137 Sut

0.70 Sut

C

0.70 Sut

0.245 Sut

D

0.245 Sut

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 130 The shaft is _____ when two distinct shafts are joined together.

2580183

जब दो अलग-अलग शाफ्ट एक साथ जुड़ते हैं तो शाफ्ट _____ होता है।

Integrated shafts

A

एकीकृत शाफ्ट

Composite shafts

B

समग्र शाफ्ट

Differential shafts

C

अंतर संबंधी शाफ्ट

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 131 When the product is subjected to high vibrations, which form of joint is preferable ?
2580202

जब उत्पाद उच्च कंपन के अधीन होता है, तो जोड़ का कौन सा रूप बेहतर होता है ?

Threaded

A

थ्रेडेड

Welded

B

वेल्डेड

Depends on the magnitude of the vibrational force

C

कंपन बल के परिमाण पर निर्भर करता है

Both provide identical outcomes

D

दोनों समान परिणाम प्रदान करते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 132 Fasteners that are threaded into tapped holes are commonly referred to as
2580203

फास्टरों को टेप किए गए छिद्रों में पिराया जाता है जिन्हें सामान्यतः कहा जाता है

A screw

A

एक पेच

A bolt

B

एक बोल्ट

C

A washer

एक वॉशर
Both a & b

D

A और B दोनों

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 133 If there is nowhere for the nut to fit, one would select the following:
2580204

यदि नट के फिट होने के लिए कहीं नहीं है, तो कोई _____ का चयन करेगा
Tap Bolts

A

टैप बोल्ट्स
Through Bolts

B

थ्रू बोल्ट
Studs

C

स्टड्स
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 134 Which of the following is appropriate for components that are rarely disassembled.?
2580205

निम्नलिखित में से कौन सा उन घटकों के लिए उपयुक्त है जिन्हें शायद ही कभी अलग किया जाता है ?

A

Tap Bolts

टैप बोल्ट्स
Through Bolts

B

थ्रू बोल्ट
Studs

C

स्टड्स
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 135 Which of the following requires greater room for a spanner's rotation?
2580206

निम्नलिखित में से किस में स्पैनर के घूमने के लिए अधिक स्थान की आवश्यकता होती है?
A square head

A

एक वर्ग हेड
A hexagonal head

B

एक हेक्सागोनल हेड
Both require equal rotational space

C

दोनों को समान घूर्णी स्थान की आवश्यकता होती है
It cannot be stated

D

यह नहीं कहा जा सकता है

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 136 Coupling and clutches both accomplish the same task.
2580207

युग्मन और क्लच दोनों एक ही कार्य को पूरा करते हैं।

They are both permanent joints

A

वे दोनों स्थायी जोड़ हैं

They are not

B

वे नहीं हैं

They are both temporary joints

C

वे दोनों अस्थायी जोड़ हैं

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 137 According to Newton's second law of motion
2580217

न्यूटन के गति के दूसरे नियम के अनुसार

A body at rest or in uniform motion will remain at rest

A

कोई पिंड विरामावस्था में या एकसमान गति में स्थिर रहेगा

A body at rest or in uniform motion will remain in uniform motion

B

आराम या एकसमान गति में एक पिंड एकसमान गति में रहेगा

C

There is an equal and opposite reaction for every action

प्रत्येक क्रिया के लिए समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है

The force acting on any object is directly proportional to the rate of change of the object's linear momentum

D

किसी भी वस्तु पर लगने वाला बल वस्तु के रेखिक संवेग में परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 138 Free-body diagram is
2580218

फ्री-बॉडी चित्र है.....

A diagram of a moving body that shows internal forces of the body and reaction forces

A

गतिमान पिंड का आरेख जो पिंड की आंतरिक बलों और प्रतिक्रिया बलों को दर्शाता है

A diagram of a body in motion that shows bending forces of the body

B

गतिमान पिंड का आरेख जो पिंड की झुकने वाली बलों को दर्शाता है

A diagram of an undisturbed body that depicts the body's external forces

C

एक अस्थिर पिंड का आरेख जो शरीर की बाहरी बलों को दर्शाता है

A diagram of an isolated body that shows external forces of the body and reaction forces

D

एक पृथक पिंड का एक आरेख जो शरीर की बाहरी बलों और प्रतिक्रिया बलों को दर्शाता है

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 139 Which of the following is a characteristic of friction?
2580219

निम्नलिखित में से कौन घर्षण की विशेषता है?

Always acts in the opposite direction of the applied force

A

हमेशा प्रभावी बल के विपरीत दिशा में कार्य करता है

Acts always in the direction of the applied force

B

हमेशा प्रभावी बल की दिशा में कार्य करता है

Not a self-adjusting force

C

स्व-समायोजन बल नहीं

It is an active force

D

यह एक सक्रिय बल है

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 140 Swimming is possible because of
2580220

तैरना के कारण संभव है

Law of conservation of forces

A

बलों के संरक्षण का नियम

Newton's first law of motion

B

न्यूटन का गति का प्रथम नियम

Newton's second law of motion

C

न्यूटन का गति का दूसरा नियम

Newton's third law of motion.

D

न्यूटन का गति का तीसरा नियम

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 141 The stress-strain curve is for cemented tungston carbide.
2580225

सीमेंटेड टंगस्टन कार्बाइड का प्रतिबल-विकृति वक्र होता है।

Straight Line

A

सीधी रेखा

Circular

B

वृत्ताकार

Parabolic

C

परवलयकार

Hyperbolic

D

अति परवलयकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 142 Hooke's Law states:
2580226

हुक का नियम कहता है:

Stress is inversely proportional to Strain

A

प्रतिबल, विकृति के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Stress is directly Proportional to strain

B

प्रतिबल, विकृति के अनुक्रमानुपाती होता है

Stress is equal to strain

C

प्रतिबल, विकृति के बराबर होता है

D

Stress is negligible

प्रतिबल नगण्य होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 143 How do you express the Poissons ratio in terms of bulk modulus (K) and modulus of rigidity (G)?
2580227

आप पाइजन् अनुपात को आयतन प्रत्यास्था गुणांक (K) और दृढ़ता गुणांक (G) के रूप में कैसे व्यक्त करते हैं?

$$\frac{3K - 4G}{6K + 4G}$$

A

$$\frac{3K - 4G}{6K + 4G}$$

$$\frac{3K - 2G}{6K - 2G}$$

B

$$\frac{3K - 2G}{6K - 2G}$$

$$\frac{3K - 2G}{6K + 2G}$$

C

$$\frac{3K - 2G}{6K + 2G}$$

$$\frac{3K + 4G}{6K - 4G}$$

D

$$\frac{3K + 4G}{6K - 4G}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 144 During an experiment of metal, the bulk of modulus is taken twice its modulus of rigidity, then what will the Poisson's ratio:
2580228

धातु के प्रयोग के दौरान, आयतन प्रत्यास्था गुणांक को धातु के दृढ़ता गुणांक का दोगुना लिया जाता है। तब पाइजन अनुपात क्या होगा ?

$\frac{5}{7}$

A

$\frac{5}{7}$

$\frac{3}{7}$

B

$\frac{3}{7}$

$\frac{1}{7}$

C

$\frac{1}{7}$

$\frac{2}{7}$

D

$\frac{2}{7}$

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 145 What is the number of elastic constants in an isotropic material?

2580229

एक समदैशिक पदार्थ में प्रत्यास्था स्थिरांक की संख्या कितनी होती है?

2

A

दो

3

B

तीन

C

11

ग्यारह

21

D

इक्कीस

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 146 For, the Poisson's ratio is negative.
2580230

..... के लिए, पाइजन् का अनुपात ऋणात्मक होता है।

Engineering Material

A

अभियांत्रिकी पदार्थ

Concrete

B

कंक्रीट

Rubber

C

रबर

Auxetic Materials

D

अकारवृद्धि (ऑर्गेटिक) पदार्थ

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 147 From its upper end, a solid uniform metal bar hangs vertically. Its elongation will be.
2580237

अपने ऊपरी सिरे से एक ठोस एकसमान धातु की छड़ लंबवत लटकी हुई है। इसकी लम्बाई में वृद्धि होती है।

A

Proportional to square of length

लंबाई के वर्ग के समानुपाती

Proportional to diameter

B

व्यास के समानुपाती

Proportional to length and inversely proportional to square of diameter

C

लंबाई के समानुपाती और व्यास के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

Zero

D

शून्य

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 148 How does the elastic constant change as the body elongates?
2580238

पिंड की लम्बाई में परिवर्तन के अनुसार, प्रत्यास्था गुणांक कैसे बदलता है ?

The elastic constant has no effect on elongation

A

प्रत्यास्था स्थिरांक का बढ़ाव पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

The elastic constant is directly proportional to the elongation

B

प्रत्यास्था स्थिरांक बढ़ाव के सीधे आनुपातिक है

The elastic constant is inversely proportional to the elongation

C

प्रत्यास्था स्थिरांक बढ़ाव के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Zero

D

शून्य

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 149
2580239 What is the elongation of a bar with a 1250 mm² area and a length of 90 cm when a force of 130 kN is applied, If E = 1.05x 10⁵ N/mm².

जब 130 kN का बल लगाया जाता है, तो 1250 mm² क्षेत्रफल और 90 cm की लंबाई वाले बार का बढ़ाव क्या होगा ? यदि E = 1.05x 10⁵ N/mm²

0.666 mm

A

0.666 mm

0.781 mm

B

0.781 mm

0.981 mm

C

0.981 mm

0.891 mm

D

0.891 mm

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 150
2580240 What is the change in length of a bar if two sections of different lengths and diameters are in a line and a P load is acting axially on them?

एक बार की लंबाई में क्या परिवर्तन होता है यदि अलग-अलग लंबाई और व्यास के दो खंड एक पंक्ति में हों और एक P लोड उन पर अक्षीय रूप से कार्य कर रहा हो?

$\left(\frac{P}{E}\right) \times (L_1 + L_2)$

A

$\left(\frac{P}{E}\right) \times (L_1 + L_2)$

B

$\left(\frac{P}{E}\right) \times \left\{ \left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right) \right\}$

$\left(\frac{P}{E}\right) \times \left\{\left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right)\right\}$

$\left(\frac{E}{P}\right) \times \left\{\left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right)\right\}$

C

$\left(\frac{E}{P}\right) \times \left\{\left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right)\right\}$

$(E) \times \left\{\left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right)\right\}$

D

$(E) \times \left\{\left(\frac{L_1}{A_1}\right) + \left(\frac{L_2}{A_2}\right)\right\}$

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 151
2580241 A rod with two sections of 625mm² and 2500mm² area and lengths of 120 cm and 60 cm, respectively. What is the elongation if the applied load is 45 kN ? (E = 2.1× 10⁵ N/mm²)

दो खंडों की एक छड़ के क्षेत्रफल क्रमशः 625 मिमी² और 2500 मिमी² एवं लंबाई 120 सेमी और 60 सेमी है। यदि लगाया गया भार 45kN है, तो बढ़ाव क्या होगा? (E = 2.1× 10⁵ N/mm²)

0.235 mm

A

0.235 mm

0.582 mm

B

0.582 mm

0.462 mm

C

0.462 mm

D

0.222 mm

0.222 mm

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 152 Torsional section modulus is also called
2580242

मरोड़ खंड मापांक को भी कहा जाता है।

Polar Modulus

A

ध्रुवीय मापांक

Young's modulus

B

यंग मापांक

Bulk Modulus

C

आयतन प्रत्यास्था गुणांक

Torsional Rigidity

D

मरोड़ कठोरता

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 153 The _____ formula is used to calculate both short and long columns.
2580249

_____ सूत्र का उपयोग छोटे और लंबे दोनों कॉलमों की गणना के लिए किया जाता है।

Euler

A

यूलर

B

Rankine

रैकिन
Gilbert

C

गिल्बर्ट
Johnson

D

जॉनसन

Correct Ans : A
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 154 Slenderness ratio is the ratio of
2580250

स्लैडरनेस अनुपात का अनुपात है ।
Diameter of column to radius of column

A

स्तंभ का व्यास से स्तंभ की त्रिज्या
Length of column to radius of gyration

B

स्तंभ की लंबाई से आवर्तन की त्रिज्या
Length to diameter of column

C

स्तंभ के व्यास की लंबाई
All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : B
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 155 Slenderness ratio for short column is
2580251

लघु स्तंभ के लिए स्लैडरनेस अनुपात होता है ।

40

A

40

100

B

100

Greater than 40

C

40 से बड़ा

Less than 32

D

32 से कम

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 156 When the inner diameter to wall thickness ratio of a cylinder exceeds 15., It is a
2580252

जब एक बेलन के भीतरी व्यास से दीवार की मोटाई का अनुपात 15 से अधिक हो जाता है, तो यह एक होता है।

Thin cylinder

A

पतला सिलेंडर

Thick cylinder

B

मोटा सिलेंडर

Normal cylinder

C

सामान्य सिलेंडर

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 157 A hydraulic jump happens when the flow switches from _____.
2580789

हाइड्रोलिक जंप तब होता है जब प्रवाह _____ स्विच करता है।
super-critical to sub-critical.

A

सुपर-क्रिटिकल से सब-क्रिटिकल
from smooth to turbulent

B

शांत से अशांत करने के लिए
sub-critical to super-critical

C

सब-क्रिटिकल से सुपर-क्रिटिकल
essential in turbulent

D

अशांत में आवश्यक

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 158 Which of the following best describes the circumstances under which a rectangular section will discharge its maximum amount of water? (Symbols and notations have the same meaning as normal.)
2580790

निम्नलिखित में से कौन उन परिस्थितियों का सबसे अच्छा वर्णन करता है जिसके तहत एक आयताकार खंड अपनी अधिकतम मात्रा में पानी का निर्वहन करेगा? (प्रतीकों और नोटेशन का वही अर्थ है जो सामान्य है।)

b = d and m = d/3

A

b = d और m = d/3

b = 2d and m = d/2

B

b = 2d और m = d/2

C

b 4d and m = d/4

- b 4d और m = d/4
- b = d/2 and m = d/3
- D
- b = d/2 और m = d/3

Correct Ans : B
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 159 If a liquid flow has a Reynolds number greater than 2800, the flow is referred to as_____.

- यदि एक तरल प्रवाह में रेनॉल्ड्स संख्या 2800 से अधिक है, तो प्रवाह को कहा जाता है
- Turbulent flow
- A
- अशांत प्रवाह
- Neither Laminar nor Turbulent
- B
- न तो लामिना और न ही अशांत
- Streamlined flow
- C
- सुव्यवस्थित प्रवाह
- Laminar flow
- D
- लामिना का प्रवाह

Correct Ans : A
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 160 Which of the following statements is true if the metacentric heights of two floating masses A and B are 1 and 1.5 metres, respectively?

- निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है यदि दो तैरते हुए द्रव्यमान A और B की मेटाकेंद्रिक ऊँचाई क्रमशः 1 और 1.5 मीटर है
- A
- Compared to body B, body A is more stable.

पिंड B की तुलना में, पिंड A अधिक स्थिर है।
Compared to body A, body B is more stable.

B

पिंड A की तुलना में, पिंड B अधिक स्थिर है।
A and B's bodies are equally stable.

C

पिंड A और B के समान रूप से स्थिर हैं।
The unstable bodies A and B.

D

अस्थिर पिंड A और B अस्थिर हैं।

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 161 If the metacenter (M) points to the centre of gravity, the stability of floating bodies will be ____ (G).
2580793

यदि मेटासेंटर (M) गुरुत्वाकर्षण के केंद्र की ओर इशारा करता है, तो तैरते हुए पिंडों का स्थायित्व ____ (G).
Resides atop

A

ऊपर रहता है
corresponds with

B

के साथ मेल खाता है
is similar

C

समान है
None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 162 Which of the following classification methods does not take the form of the aperture into account?
2580805

निम्नलिखित में से कौन-सी वर्गीकरण पद्धति एपर्चर के रूप को ध्यान में नहीं रखती है?

A rectangular notch

A

एक आयताकार पायदान

A circular notch

B

एक गोलाकार पायदान

A trapezoidal notch

C

एक समलम्बाकार पायदान

A stepped notch

D

एक कदम रखा पायदान

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 163 Another well-known term for the trapezoidal weir. It is what?
2580806

समलम्बाकार मेड़ के लिए एक और प्रसिद्ध शब्द क्या है?

The Cipolletti weir,

A

सिपोलेटी वीयर,

The Hagen Poiseuille weir

B

हेगन पॉइस्यूइल वीयर

C

The Reynold's weir

रेनॉल्ड्स वियर
The Euler weir

D

यूलर वीयर

Correct Ans : A
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 164 What method of categorising weir based on the shape of their crest is not used?
2580807

मेड़(weir) को उनकी शिखा(crest) के आकार के आधार पर वर्गीकृत करने की कौन-सी विधि का उपयोग नहीं किया जाता है
Narrow crested weir

A

संकीर्ण क्रेस्टेड वियर
Trapezoidal crested weir

B

समलम्बाकार कलगीदार वियर
Sharp crested weir

C

शार्प क्रेस्टेड वियर
Broad crested weir

D

ब्रॉड क्रेस्टेड वियर

Correct Ans : B
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 165 Technically the flow of any substance means a continuous _____ motion between the particles present in the substance
2580808

तकनीकी रूप से किसी पदार्थ के प्रवाह का अर्थ पदार्थ में उपस्थित कणों के बीच एक सतत _____ गति है।
Relative

A

सापेक्ष

Vibrating

B

कंपन

Rolling

C

लुढ़काना

Translational

D

स्थानान्तर्रीय

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 166 The jet is propelled by the propulsive force in the_____.

2580809

जेट को _____ में प्रणोदक बल द्वारा संचालित किया जाता है।

Moving backward;

A

पीछे की ओर बढ़ना;

Moving forward;

B

आगे बढ़ना

Moving perpendicular;

C

लंबवत चलना;

Moving parallel

D

समानांतर चल रहा है

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 167 The following statements are true if the pressure is constant:

2580810

यदि दबाव स्थिर है तो निम्नलिखित कथन सत्य हैं:

Vr1 > Vr2

A

Vr1 > Vr2

Vr1 Vr2

B

Vr1 Vr2

Vr1 = Vr2

C

Vr1 = Vr2

Vr1 is a zero.

D

Vr1 एक शून्य है।

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 168 Work study is focused on _____.
2580828

कार्य अध्ययन _____ पर केंद्रित है

Improving current procedures and establishing a uniform time

A

वर्तमान प्रक्रियाओं में सुधार और एक समान समय स्थापित करना

The drive of employees

B

कर्मचारियों का अभियान

Increasing the capacity for manufacturing

C

निर्माण की क्षमता बढ़ाना

D

All the aforementioned

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 169 The correct sequence of operation in production planning and control is:
2580829

उत्पादन योजना और नियंत्रण में संचालन का सही क्रम है:
Routing Scheduling → Dispatching follow up

A

रूटिंग शेड्यूलिंग → डिस्पैचिंग फॉलो अप
Scheduling Dispatching → Follow up Routing

B

शेड्यूलिंग डिस्पैचिंग → फॉलो अप रूटिंग
Dispatching → Routing Scheduling Follow up

C

डिस्पैचिंग → रूटिंग शेड्यूलिंग फॉलो अप
Routing Scheduling follow up

D

रूटिंग शेड्यूलिंग फॉलो अप

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 170 The process of allocating and upholding priority among the numerous tasks of any project is referred to as_____.
2580830

किसी भी परियोजना के अनेक कार्यों के बीच प्राथमिकता आवंटित करने और बनाए रखने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है

A

The event flow scheduling approach

ईवेंट प्रलो शेड्यूलिंग दृष्टिकोण

Critical ratio planning

B

महत्वपूर्ण अनुपात योजना

Scheduling method of slots

C

स्लॉट की समय-निर्धारण विधि

Schedules with brief intervals

D

संक्षिप्त अंतराल के साथ अनुसूचियां

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 171 In the automotive sector, which of the following organisations is preferred?
2580831

मोटर वाहन क्षेत्र में, निम्नलिखित में से किस संगठन को प्राथमिकता दी जाती है?

A functional structure

A

एक कार्यात्मक संरचना

organisational

B

संगठनात्मक

Staffing arrangements

C

स्टाफिंग व्यवस्था

Line and staff businesses

D

लाइन और स्टाफ व्यवसाय

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 172 _____is used for Analysis of material handling and plant location.
2580832

_____ का उपयोग सामग्री प्रबंधन और संयंत्र स्थान के विश्लेषण के लिए किया जाता है।

Gantt diagram

A

गैट आरेख
Bin diagram

B

बिन आरेख
Chart by Emerson

C

इमर्सन द्वारा चार्ट
Map of travel

D

यात्रा का नक्शा

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 173 On the network, a situation is signalled by_____.
2580833

नेटवर्क पर एक स्थिति का संकेत दिया जाता है

A line of straightness

A

सीधेपन की एक पंक्ति
A number encased in a circle or a square is option

B

वृत्त या वर्ग में बंद एक संख्या विकल्प है।
A line that is straight with circles at either end

C

एक सीधी रेखा जिसके दोनों छोर पर वृत्त हैं

D

A dotted line

एक बिंदीदार रेखा

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 174 Internal energies' absolute values _____ computed.
2580910

आंतरिक ऊर्जाओं के निरपेक्ष मान _____ की गणना की जाती है।
is possibilly

A

संभव है
is not possible

B

संभव नहीं है
may be

C

हो सकता है
could not be

D

नहीं हो सकता

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 175 A cyclic heat engine has
2580911

एक चक्रीय ऊष्मा इंजन में होता है
net heat transfer to the system and net work transfer from the system;

A

सिस्टम में नेट हीट ट्रांसफर और सिस्टम से नेट वर्क ट्रांसफर;

B

net heat transfer from the system and net work transfer to the system;

सिस्टम से नेट हीट ट्रांसफर और सिस्टम में नेट वर्क ट्रांसफर;
depends on the cycle circumstances

C

चक्र परिस्थितियों पर निर्भर करता है
none of the above.

D

उपरोक्त में से कोई नहीं।

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 176 Which of the following processes occurs during a heat engine cycle?
2580912

ऊष्मा इंजन चक्र के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया होती है?
heat is transmitted from the furnace to the boiler;

A

भट्ठी से बॉयलर तक गर्मी का संचार होता है;
work is generated in the turbine rotor;

B

टर्बाइन रोटर में काम उत्पन्न होता है;
steam is condensed in the condenser;

C

संघनित्र में भाप संघनित होती है;
all of the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 177 A heat engine cycle's purpose is to continually ____ at the expense of ____ to the system.
2580913

एक ऊष्मा इंजन चक्र का उद्देश्य सिस्टम को _____ की कीमत पर लगातार _____ करना है।

heat input, create work

A

गर्मी इनपुट, काम बनाएं
create work, heat input

B

काम बनाएं, गर्मी इनपुट
Both A & B.

C

A और B दोनों
None of the previously listed.

D

पहले सूचीबद्ध में से कोई नहीं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 178 Which of the following is not a path function?
2580938

निम्न में से कौन सा पाथ फंक्शन नहीं है?

Heat

A

हीट
Work

B

कार्य
Kinetic energy

C

गतिज ऊर्जा
Thermal conductivity

D

तापीय चालकता

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 179 In order to define the Kelvin temperature scale, what point is used as the standard reference point?
2580939

केल्विन तापमान पैमाने को परिभाषित करने के लिए मानक संदर्भ बिंदु के रूप में किस बिंदु का उपयोग किया जाता है?

Water's boiling point

A

पानी का क्वथनांक

Mercury's boiling point

B

पारा का क्वथनांक

water's triple point

C

जल का त्रिगुण बिंदु

water's freezing point.

D

जल का हिमांक बिंदु

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 180 Internal heat is given by _____.
2580940

आंतरिक उष्मा _____ द्वारा दिया जाता है।

$h_{fg} - Pv_g/J$

A

$h_{fg} - Pv_g/J$

B

$h_g - Pv_g/J$

$h_g - P_{v_g}/J$

$h_{sup} - P_{v_f}/J$

C

$h_{sup} - P_{v_f}/J$

$h_{fg} + P_v J$

D

$h_{fg} + P_v J$

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 181 When a phase shift occurs, such as during vaporization, melting, or sublimation
2580951

जब एक चरण बदलाव होता है, जैसे वाष्पीकरण, पिघलने या उर्ध्वपातन की क्रिया के दौरान

The temperature and pressure remain constant

A

तापमान और दबाव स्थिर रहता है

The volume and entropy change

B

मात्रा और एन्ट्रॉपी परिवर्तन

Both of the above

C

उपरोक्त दोनों

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 182 When melting, water _____ and has a _____ slope on the fusion curve.
2580952

पिघलते समय, पानी _____ और संलयन वक्र पर _____ ढलान होता है।

contracts, negative

A

संकुचन, नकारात्मक

contracts, positive

B

संकुचन, सकारात्मक

expands, negative

C

फैलता है, नकारात्मक

expands, positive

D

फैलता है, सकारात्मक

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 183 Small boilers have a fusible plug installed so that it can:
2580953

छोटे बॉयलरों में एक फ्यूजिबल प्लग स्थापित होता है ताकि वह:

Prevent explosions

A

विस्फोटों को रोकें

operate the steam dome

B

भाप गुंबद का संचालन करें

put out a fire if the boiler's water level drops below an alarming threshold.

C

अगर बॉयलर का जल स्तर खतरनाक सीमा से नीचे चला जाता है तो आग लगा दें।

Prevent pressure from building up too much.

D

दबाव को बहुत अधिक बनने से रोकें।

Correct Ans : C
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 184 Which of these boilers has the most risk of bursting, according to the alternatives below?
2580954

नीचे दिए गए विकल्पों के अनुसार इनमें से किस बॉयलर के फटने का सबसे अधिक जोखिम है?

Cochran boiler

A

कोकरन बॉयलर

Lancashire boiler

B

लंकाशायर बॉयलर

Babcock boiler

C

बैबॉक बॉयलर

Lamont boiler

D

लैमोंट बॉयलर

Correct Ans : C
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 185 A De-Laval turbine is one
2580966

एक डी-लावल टर्बाइन है

Single-rotor impulse turbine

A

सिंगल-रोटर इम्पल्स टर्बाइन

Multi-rotor impulse turbine

B

मल्टी-रोटर इम्पल्स टर्बाइन

C

Impulse reaction turbine

इम्पल्स रीऐक्शन टरबाइन

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 186 The name of the nozzles used in blast furnaces is _____.
2580967

ब्लास्ट फर्नेस में प्रयुक्त नोजल का नाम _____ है

Tuyeres

A

तुयेरेस

Laminar Jet

B

लैमिनार जेट

Turbulent Jet

C

टर्बलन्ट जेट

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 187 Efficiency of reversible cycle depends on
2580968

उत्क्रमणीय चक्र की दक्षता निर्भर करती है

A

Nature of working substance

काम करने वाले पदार्थ की प्रकृति

Type of Path followed

B

पथ का प्रकार अनुसरण किया गया

Temperature of two reservoirs between which cycle operates

C

दो रेजरवियर का तापमान जिसके बीच चक्र संचालित होता है

Amount of substance

D

पदार्थ की मात्रा

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 188 Which of the following process is not a process in Carnot cycle?
2580969

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया कार्नोट चक्र में एक प्रक्रिया नहीं है?

Isobaric Compression

A

आइसोबैरिक संपीड़न

Isothermal Expansion

B

समतापी विस्तार

Adiabatic Compression

C

रुद्धोष्म संपीड़न

Isothermal compression

D

समतापी संपीड़न

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 189 An reversible heat engine is working between two reservoir having higher and lower temperature of 727°C and 27°C respectively. What will be the maximum possible thermal efficiency of heat engine.

एक उत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन दो रिजर्वायर के बीच काम कर रहा है जिनका तापमान क्रमशः 727°C और 27°C है। ऊष्मा इंजन की अधिकतम संभव तापीय दक्षता क्या होगी।

- A

80%

80%

65%
- B

65%

75%
- C

75%

70%
- D

70%

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 190 In carnot cycle, the isothermal processes are _____

- कार्नोट चक्र में, समतापी प्रक्रियाएं _____ होती हैं
- A

Very fast

बहुत तेज

Very slow
- B

बहुत धीमा
- C

Not present

मौजूद नहीं
None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : B
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 191 If compression ration in an air standard diesel cycle is 8 and cutoff ratio is 2, then the thermal efficiency of diesel cycle will be:
2580989

यदि एक वायु मानक डीजल चक्र में संपीड़न राशन 8 है और कटऑफ अनुपात 2 है, तो डीजल चक्र की तापीय क्षमता होगी:

53%

A

53%
55%

B

55%
60%

C

60%
49%

D

49%

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 192 If initial compression ratio in an air standard diesel cycle is 10 and initial temperature before compression is 300K, What would be final temperature after compression?
2580990

यदि एक वायु मानक डीजल चक्र में प्रारंभिक संपीड़न अनुपात 10 है और संपीड़न से पहले प्रारंभिक तापमान 300K है, तो संपीड़न के बाद अंतिम तापमान क्या होगा?

A

726K

726K

803K

B

803K

753K

C

753K

845K

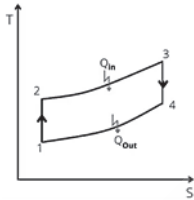
D

845K

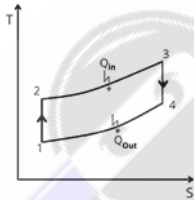
Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 193 Which of the following process is constant volume process in given T-S diagram of Diesel Cycle?
2580991



डीजल साइकिल के दिए गए टीएस आरेख में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया निरंतर मात्रा प्रक्रिया है?



A

1-2

1-2

2-3

B

2-3

3-4

C

3-4

4-1

D

4-1

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 194 If pressure ratio becomes equal to 1, the efficiency of dual cycle becomes equal to efficiency of _____
2580992

यदि दाब अनुपात 1 के बराबर हो जाता है, तो दोहरे चक्र की दक्षता _____ की दक्षता के बराबर हो जाती है

Otto cycle

A

ओटो चक्र

Diesel cycle

B

डीजल चक्र

Sterling cycle

C

स्टर्लिंग चक्र

Brayton Cycle

D

ब्रेटन साइकिल

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 195 If an engine produces Indicated power of 20 kW and its mechanical efficiency is 80%, what will be frictional power loss?
2580993

यदि एक इंजन 20 kW की संकेतित शक्ति उत्पन्न करता है और इसकी यांत्रिक दक्षता 80% है, तो घर्षण शक्ति हानि क्या होगी?

- 5kW**
- A
- 5kW**
- 16kW**
- B
- 16kW**
- 12kW**
- C
- 12kW**
- 4kW**
- D
- 4kW**

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 196 Super charging is _____
2580994

सुपर चार्जिंग _____ है
Supplying the intake of an engine with high density air to enhance power output

- A**
- विजली उत्पादन बढ़ाने के लिए उच्च घनत्व वाली हवा वाले इंजन के प्रवेश की आपूर्ति
- Forcing cold air into intake**
- B
- ठंडी हवा को जबरदस्ती भेजना
- C
- Supplying extra fuel for more power**

अधिक बिजली के लिए अतिरिक्त ईंधन की आपूर्ति

Supplying compressed air to remove combustion products fully

D

दहन उत्पादों को पूरी तरह से हटाने के लिए संपीड़ित हवा की आपूर्ति

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 197 Heat rate is ____
2581012

उष्मा दर ____ है

Heat required for unit heat rejection

A

इकाई उष्मा निष्कासन के लिए आवश्यक उष्मा

Heat required for unit power output

B

यूनिट बिजली उत्पादन के लिए आवश्यक उष्मा

Heat required per unit pump work

C

प्रति यूनिट पंप काम के लिए आवश्यक उष्मा

Ratio of heat supplied to the heat rejected

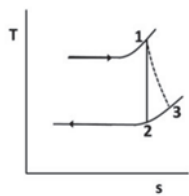
D

आपूर्ति की गई उष्मा और अस्वीकृत उष्मा का अनुपात

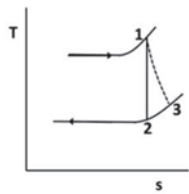
Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 198 In given diagram, process 1-2 shows ideal isentropic expansion in turbine while process 1-3 shows actual turbine expansion. What will be the isentropic efficiency of turbine?
2581013



दिए गए आरेख में, प्रक्रिया 1-2 टर्बाइन में आदर्श आइसेंट्रोपिक विस्तार दिखाती है जबकि प्रक्रिया 1-3 वास्तविक टरबाइन विस्तार दिखाती है। टर्बाइन की इसेंट्रोपिक दक्षता क्या होगी?



$$\frac{h_1 - h_2}{h_3 - h_2}$$

A

$$\frac{h_1 - h_2}{h_3 - h_2}$$

$$\frac{s_1 - s_2}{s_3 - s_2}$$

B

$$\frac{s_1 - s_2}{s_3 - s_2}$$

$$\frac{h_1 - h_3}{h_1 - h_2}$$

C

$$\frac{h_1 - h_3}{h_1 - h_2}$$

D

$$\frac{s_1 - s_3}{s_3 - s_2}$$

$$\frac{s_1 - s_3}{s_3 - s_2}$$

Correct Ans : C
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 199 The thermal efficiency of a power plant working on Rankine Cycle is 55%. If the heat supplied from the boiler is 2200KJ/Kg and Turbine output is 1300KJ/Kg , What will be the work given to pump?

रैंकिन साइकिल पर काम कर रहे एक बिजली संयंत्र की तापीय क्षमता 55% है।
यदि बॉयलर से आपूर्ति की जाने वाली उष्मा 2200KJ/Kg है और टर्बाइन आउटपुट 1300KJ/Kg है, तो पंप को दिया गया कार्य क्या होगा?

- A
90KJ/Kg
100KJ/Kg
- B
100KJ/Kg
1485KJ/Kg
- C
1485KJ/Kg
150KJ/Kg
- D
150KJ/Kg

Correct Ans : A
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 200 At a particular pressure, the latent heat of vaporization is 2800KJ/Kg. The specific enthalpy of water at saturated liquid state is 320KJ/Kg. If dryness fraction of wet steam is 0.8, what will be the enthalpy of wet steam?

एक विशेष दाब पर वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा 2800KJ/Kg होती है। संतृप्त द्रव अवस्था में जल की विशिष्ट एन्थैल्पी 320KJ/Kg है।
यदि गीली भाप का शुष्कता अंश 0.8 है, तो गीली भाप की एन्थैल्पी क्या होगी?

- A
2500KJ/Kg

2500KJ/Kg

2480KJ/Kg

B

2480KJ/Kg

587KJ/Kg

C

587KJ/Kg

2560KJ/Kg

D

2560KJ/Kg

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

