

**RRB JE**

**Previous Year Paper  
Mechanical 19 Sept 2019  
(Shift 2)**



Exam Code : AADHI\_II\_TECH\_MECH7

Exam Date : 19-09-2019

Version : 10

Exam Time : 15:00 - 17:00

**Question No. 1**

When was 'Antyodaya Anna Yojana' launched?

- A)October 2000  
B)December 2000  
C)August 2001  
D)October 2002

'अंत्योदय अन्न योजना' कब शुरू की गई थी?

- A)अक्टूबर 2000  
B)दिसंबर 2000  
C)अगस्त 2001  
D)अक्टूबर 2002

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 2**

The ratio between net work for one cycle in a process and displacement volume is-

- A)Mean effective pressure  
B)Temperature ratio  
C)Volume ratio  
D)Pressure ratio

किसी प्रक्रिया में एक चक्र के कुल कार्य और विस्थापित आयतन के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A)माध्य प्रभावी दाब  
B)ताप अनुपात  
C)आयतन अनुपात  
D)दाब अनुपात

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 3**

Calcium oxide and water combine to form calcium hydroxide. This is an example of \_\_\_\_\_ reaction.

- A)Exothermic reaction  
B)Combination reaction  
C)Both combination reaction and exothermic reaction  
D)Endothermic reaction

कैल्शियम ऑक्साइड और जल मिलकर कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड बनाते हैं। यह \_\_\_\_\_ अभिक्रिया का उदाहरण है।

- A)ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया (Exothermic reaction)  
B)संयोजन अभिक्रिया (Combination reaction)  
C)संयोजन अभिक्रिया (Combination reaction) और D)ऊष्माशोषी अभिक्रिया (Endothermic reaction)  
ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया (Exothermic reaction) दोनों

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 4**

To measure which of the following is an ammeter used?

- A)Electric current  
B)Potential difference  
C)Resistance  
D)Electric charge

एमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसके मापन के लिए किया जाता है?

- A)वैद्युत धारा  
B)विभवांतर  
C)प्रतिरोध  
D)वैद्युत आवेश

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 5**

With which of the following sports is Black Pearl associated?

- A)Snooker  
B)Soccer

C)Golf

D)Horse Racing

'ब्लैक पर्ल', निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

A)स्नूकर

B)फुटबॉल

C)गोल्फ

D)घुड़दौड़

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 6**

The brain interprets the frequency of an emitted sound called-

A)Wavelength

B)Wave velocity

C)Pitch

D)Oscillation

मस्तिष्क, उत्सर्जित ध्वनि की आवृत्ति को समझता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

A)तरंग दैर्घ्य (वेवलेंथ)

B)तरंग वेग

C)पिच

D)दोलन (कम्पन)

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 7**

A ray of light passing through principal focus of a convex lens after refraction will emerge-

A)Through the centre of curvature

B)Through the principal focus

C)Parallel to the principal axis

D)Without any deviation

उत्तल लेंस के मुख्य फोकस से गुजरने वाली प्रकाश किरण, अपवर्तन के बाद \_\_\_\_\_ ।

A)वक्रता केंद्र से होकर जाएगी

B)मुख्य फोकस से होकर जाएगी

C)मुख्य अक्ष के समानांतर होगी

D)बिना किसी विचलन के निकलेगी

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 8**

The operation involving light and rapid hammering on the weld soon after welding, to relieve stress is called-

A)Straightening

B)Peening

C>Annealing

D)Heat treatment

प्रतिबल से मुक्त करने के लिए वेल्डिंग के तुरंत बाद वेल्ड को जल्दी जल्दी हल्के हाथ से हथौड़े से पीटने की क्रिया को क्या कहा जाता है?

A)यथाक्रम स्थापन (Straightening)

B)पीनिंग

C)तापानुशीतन (Annealing)

D)ऊष्मीय उपचार

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 9**

\_\_\_\_\_ is a weld where the size of the weld is the same as the thickness of the thinner object joined together.

A)Continuous intermittent fillet weld

B)Staggered intermittent fillet weld

C)Full fillet weld

D)Chain intermittent fillet weld

\_\_\_\_\_ वह वेल्ड है, जहां वेल्ड का आकार जोड़ी जाने वाली वस्तुओं में से अधिक पतली वस्तु की मोटाई के समान होता है।

A)कंटीन्यूअस इंटरमिनेंट फिलेट वेल्ड

B)स्टैगर्ड इंटरमिनेंट फिलेट वेल्ड

C)फुल फिलेट वेल्ड

D)चेन इंटरमिनेंट फिलेट वेल्ड

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 10**

Odisha shares its border with \_\_\_\_\_ Indian states.

- A)Six  
B)Three  
C)Four  
D)Five

ओडिशा की सीमा \_\_\_\_\_ भारतीय राज्यों से जुड़ी है।

- A)छः  
B)तीन  
C)चार  
D)पांच

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 11**

The ratio of brake power to indicated power is called-

- A)Indicated thermal efficiency  
B)Relative efficiency  
C)Mechanical efficiency  
D)Volumetric efficiency

ब्रेक पावर और निर्दिष्ट शक्ति (indicated power) के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A)निर्दिष्ट ऊष्मीय दक्षता  
B)आपेक्षिक दक्षता  
C)यांत्रिक दक्षता  
D)अनुमापी दक्षता

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 12**

A typical S-N curve for a material is related to \_\_\_\_\_ failure assessment.

- A)Fatigue  
B)Creep  
C)Shear  
D)Impact

किसी पदार्थ के लिए सामान्य S-N वक्र, \_\_\_\_\_ विफलता आकलन (failure assessment) से संबंधित होता है।

- A)श्रान्ति (Fatigue)  
B)विसर्पण (Creep)  
C)अपरूपण (Shear)  
D)संघट्ट (Impact)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 13**

Convert 373° C into Kelvin scale.

- A)746 K  
B)846 K  
C)546 K  
D)646 K

373° C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित करें।

- A)746 K  
B)846 K  
C)546 K  
D)646 K

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 14**

With the increase in atomic number in period-

- A)Chemical reactivity decreases  
B)Metallic character increases  
C)Metallic character decreases  
D)Chemical reactivity increases

किसी आवर्त में परमाणु क्रमांक में वृद्धि होने पर क्या होता है?

- A)रासायनिक अभिक्रियाशीलता में कमी होती है।  
B)धात्विक गुण में वृद्धि होती है।

C)धात्विक गुण में कमी होती है।

Answer Key : C

D)रासायनिक अभिक्रियाशीलता में वृद्धि होती है।

Your Response : C (Correct)

**Question No. 15**

Galvanization is the process of coating a metal with-

A)Enamel

B)Tin

C)Red oxide

D)Zinc

गैल्वनाइजेशन, धातु पर \_\_\_\_\_ के लेपन की प्रक्रिया है।

A)इनेमल

B)टिन

C)रेड ऑक्साइड

D)ज़िंक

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 16**

Nuclides which have same mass number are called-

A)Isotones

B)Isotopes

C)Isomers

D)Isobars

समान द्रव्यमान संख्या वाले न्यूक्लाइड्स \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

A)आइसोटोन

B)आइसोटोप

C)आइसोमर

D)आइसोबार

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 17**

With which sport is the term 'Beamer' associated?

A)Chess

B)Football

C)Hockey

D)Cricket

'बीमर' शब्द किस खेल से संबंधित है?

A)शतरंज

B)फुटबॉल

C)हॉकी

D)क्रिकेट

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 18**

A group of stars, which has a recognisable shape is called as-

A)Comet

B)Meteoroid

C)Meteorite

D)Constellation

तारों का ऐसा समूह, जिसको उसकी आकृति से पहचाना जाता है, क्या कहलाता है?

A)धूमकेतु (Comet)

B)उल्काभ (Meteoroid)

C)उल्का पिंड (Meteorite)

D)तारामंडल (Constellation)

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 19**

Which of the following is difficult without friction?

A)Moving a heavy box from one place to another

B)Holding a glass tumbler

C)Playing carrom

D)The movement of the door

निम्नलिखित में से कौन सी घटना घर्षण के बिना होना मुश्किल है?

- A) एक भारी बक्से को एक जगह से दूसरी जगह ले जाना  
C) कैरम खेलना

Answer Key : B

- B) एक गिलास को पकड़ना  
D) दरवाजे की गति

Your Response : B (Correct)

**Question No. 20**

\_\_\_\_\_ is known as balanced flame.

- A) Oxidising flame  
C) Neutral flame

- B) Carburising flame  
D) Reducing flame

\_\_\_\_\_ को संतुलित लौ (बैलेंसड फ्लेम) कहा जाता है।

- A) ऑक्सीकारक लौ  
C) उदासीन लौ

- B) कार्बुराइजिंग लौ  
D) अपचायक लौ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 21**

Which great personality of the world was also known as 'Fuehrer'?

- A) Adolf Hitler  
C) Joseph Stalin

- B) Vladimir Lenin  
D) Napoleon Bonaparte

विश्व के किस प्रसिद्ध व्यक्तित्व को 'फ्यूहरर' के नाम से भी जाना जाता है?

- A) अडोल्फ हिटलर  
C) जोसफ स्टालिन

- B) व्लादिमीर लेनिन  
D) नेपोलियन बोनापार्ट

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 22**

What is the name of world's first robot citizen created in October 2017?

- A) Stella  
C) Dennis

- B) Michael  
D) Sophia

अक्टूबर 2017 में निर्मित दुनिया के पहले रोबोट नागरिक का नाम क्या है?

- A) स्टेला  
C) डेनिस

- B) माइकल  
D) सोफिया

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 23**

Who is the present CBI Director?

- A) Alok Verma  
C) Sanjay Mathur

- B) Rishi Kumar Shukla  
D) Rakesh Asthana

CBI के वर्तमान निदेशक कौन हैं?

- A) आलोक वर्मा  
C) संजय माथुर

- B) ऋषि कुमार शुक्ला  
D) राकेश अस्थाना

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 24**

The rate of change of momentum of an object is-

- A) Equal to displacement of the object  
C) Equal to its mass

- B) Directly proportional to the resultant force applied  
D) Inversely proportional to the resultant force applied



किसी पिंड के संवेग परिवर्तन की दर \_\_\_\_\_ होती है।

- A) वस्तु के विस्थापन के बराबर  
C) इसके द्रव्यमान के बराबर

- B) लागू होने वाले बल पर सीधे आनुपातिक  
D) लागू परिणामी बल के विपरीत आनुपातिक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 25

In 2019, which country launched a new export route to India through the Chabahar Port?

- A) Afghanistan  
C) Nepal

- B) Pakistan  
D) Bhutan

2019 में, किस देश ने चाबहार पोर्ट के रास्ते भारत के लिए नया निर्यात मार्ग शुरू किया है?

- A) अफगानिस्तान  
C) नेपाल

- B) पाकिस्तान  
D) भूटान

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 26

Which type of paint is manufactured by dissolving asphalt or vegetable bitumen in oil or petroleum?

- A) Bituminous paint  
C) Enamel Paint

- B) Cement paint  
D) Synthetic rubber paint

किस प्रकार के पेंट का निर्माण तेल या पेट्रोलियम में डामर या वनस्पति कोलतार (vegetable bitumen) घोल कर किया जाता है?

- A) बिटुमिनस पेंट  
C) इनेमल पेंट

- B) सीमेंट पेंट  
D) सिंथेटिक रबर पेंट

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 27

Which of the following is a physical property of a metal?

- A) Reduction  
C) Corrosion

- B) Melting point  
D) Oxidation

निम्न में से कौन, एक धातु का भौतिक गुण है?

- A) अपचयन (Reduction)  
C) संक्षारण (Corrosion)

- B) गलनांक (Melting point)  
D) ऑक्सीकरण (Oxidation)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 28

The first Chairperson of the National Green Tribunal(NGT) was-

- A) Justice A K Ganguly  
C) Justice A.S. Naidu

- B) Justice Markandey Katju  
D) Justice Lokeshwar Singh Panta

राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (NGT) के पहले अध्यक्ष कौन थे?

- A) न्यायाधीश A K गांगुली  
C) न्यायाधीश A.S. नायडू

- B) न्यायाधीश मार्कंडेय काटजू  
D) न्यायाधीश लोकेश्वर सिंह पांटा

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 29

Which country is the host of ICC Women's T20 World Cup 2020?

- A) West Indies

- B) Australia

C)England

D)India

ICC महिला T20 विश्व कप 2020 का आयोजन किस देश में होगा?

A)वेस्ट इंडीज

B)ऑस्ट्रेलिया

C)इंग्लैंड

D)भारत

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 30

Which of the following is a ferrous material?

A)Cast iron

B)Copper

C)Nickel

D)Aluminium

निम्न में से कौन सा एक लौह पदार्थ है?

A)ढलवां लोहा

B)तांबा

C)निकल

D)एल्यूमीनियम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 31

Which of the following materials has the lowest melting point?

A)Tungsten

B)Wrought iron

C)Zinc

D)Magnesium

निम्न में से किस पदार्थ का गलनांक सबसे कम होता है?

A)टंग्स्टन

B)रॉट आयरन

C)जस्ता

D)मैगनीशियम

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 32

When was the Gandhi-Irwin pact carried out?

A)1930

B)1931

C)1941

D)1940

गांधी-इरविन समझौता कब हुआ था?

A)1930

B)1931

C)1941

D)1940

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 33

The ocean covers \_\_\_\_\_ percentage of Earth's surface.

A)71%

B)51%

C)91%

D)61%

महासागर, पृथ्वी की सतह के \_\_\_\_\_ प्रतिशत हिस्से को कवर करता है।

A)71%

B)51%

C)91%

D)61%

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 34



\_\_\_\_\_ is a solid state welding process in which coalescence is effected by high-velocity movement together of the parts to be joined produced by a controlled detonation.

- A)Friction welding  
B)Explosion welding  
C)Forged welding  
D)Diffusion welding

\_\_\_\_\_ ठोस अवस्था में की जाने वाली वेल्डिंग प्रक्रिया है, जिसमें सम्मिलन (coalescence), जोड़े जाने वाले भागों में एक नियंत्रित अधिस्फोटन द्वारा उत्पन्न एक-साथ उच्च-वेग गति द्वारा प्रभावित होता है।

- A)घर्षण वेल्डिंग  
B)विस्फोट वेल्डिंग  
C)फोर्ज्ड वेल्डिंग  
D)विसरण वेल्डिंग

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 35**

When did India first take part in the Olympic Games?

- A)1920  
B)1972  
C)1974  
D)1928

भारत ने पहली बार ओलंपिक खेलों में कब भाग लिया था?

- A)1920  
B)1972  
C)1974  
D)1928

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 36**

A rectangular channel that carries a discharge of  $5\text{m}^3$  is 2 m wide. The critical depth of the flow is-

- A)1.25 m  
B)1.07 m  
C)0.565 m  
D)0.86 m

5 मीटर<sup>3</sup> का निर्वहन करने वाला एक आयताकार चैनल 2 मीटर चौड़ा है। प्रवाह की क्रान्तिक गहराई क्या है?

- A)1.25 मी  
B)1.07 मी  
C)0.565 मी  
D)0.86 मी

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

**Question No. 37**

Which of the following animals was under category of "critically endangered species" till 2008, later upgraded to "endangered species"?

- A)Panda  
B)Asiatic Lion  
C)Sumatran Rhinoceros  
D)Indian Tiger

निम्नलिखित में से किस जानवर को, जो 2008 तक "गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियों" की श्रेणी में था, बाद में "लुप्तप्राय प्रजातियों" की श्रेणी में अपग्रेड किया गया?

- A)पांडा  
B)एशियाई शेर  
C)सुमात्राण गैंडा  
D)भारतीय बाघ

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 38**

How many zones are there in neutral flame?

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

उदासीन लौ में कितने जोन होते हैं?

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

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 39**

The ratio of the electrode diameter to core diameter is-

- A)Weld ratio  
C)Coating efficiency
- B)Coating factor  
D)Core factor

इलेक्ट्रोड व्यास और कोर व्यास के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A)वेल्ड अनुपात  
C)लेपन दक्षता
- B)लेपन गुणक  
D)कोर गुणक

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 40**

Who has been appointed as the Chairman of India's Lokpal or anti-corruption ombudsman?

- A)Mehr Chand Mahajan  
C)Bijan Kumar Mukherjee
- B)Pinaki Chandra Ghose  
D)Sudhi Ranjan Das

भारत के लोकपाल या भ्रष्टाचार विरोधी लोकपाल (anti-corruption ombudsman) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- A)मेहर चंद महाजन  
C)बिजन कुमार मुखर्जी
- B)पिनाकी चंद्र घोष  
D)सुधि रंजन दास

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 41**

The important pass that links Kerala with Tamil Nadu is-

- A)Thalghat  
C)Bhor Ghat
- B)Palghat  
D)Aramboli

इनमें से कौन सा केरल को तमिलनाडु से जोड़ने वाला महत्वपूर्ण दर्रा है?

- A)थालघाट  
C)भोर घाट
- B)पालघाट  
D)अरांबोली

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 42**

'Swing over carriage' of a lathe refers to which of the following?

- A)Diameter of hole through lathe spindle  
C)Largest diameter of work that will revolve over the lathe saddle
- B)Maximum job length that can be held between the centres  
D)Height of the centres measured over the lathe bed

एक खराद (लेथ) का स्विंग ओवर कैरिज' निम्नलिखित में से किसको संदर्भित करता है?

- A)खराद (लेथ) धुरी के माध्यम से छेद का व्यास  
C)कार्य का सबसे बड़ा व्यास जो खराद (लेथ) की सेडल पर घूमेगा
- B)अधिकतम जॉब की लंबाई जो केंद्रों के बीच आयोजित की जा सकती है  
D)खराद (लेथ) बेड पर मापे केंद्रों की ऊंचाई

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 43**

Which of the following is used as energiser in pack carburising?

- A) Barium carbonate  
B) Sodium phosphate  
C) Hydrogen peroxide  
D) Sodium carbonate

निम्नलिखित में से किसका उपयोग पैक कार्बोराइजिंग में एनर्जाइज़र के रूप में किया जाता है?

- A) बेरियम कार्बोनेट  
B) सोडियम फॉस्फेट  
C) हाइड्रोजन परॉक्साइड  
D) सोडियम कार्बोनेट

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 44**

The binary equivalent of the decimal number 10 is \_\_\_\_\_.

- A) 0010  
B) 10  
C) 010  
D) 1010

दशमलव (decimal) संख्या 10 का बाइनरी तुल्यांक \_\_\_\_\_ है।

- A) 0010  
B) 10  
C) 010  
D) 1010

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 45**

The crystal structure of  $\alpha$ -iron is-

- A) Close packed hexagonal  
B) Body centered cubic  
C) Simple cubic  
D) Face centered cubic

$\alpha$ -आयरन की क्रिस्टल संरचना कैसी होती है?

- A) क्लोज पैकड हेक्सागोनल (Close packed hexagonal)  
B) पिंड केंद्रित घनाकार (Body centered cubic)  
C) साधारण घनाकार (Simple cubic)  
D) फलक केन्द्रित घनाकार (Face centered cubic)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 46**

Which of the following is NOT involved in five M's in production or operations management?

- A) Materials  
B) Motion  
C) Men  
D) Machines

निम्नलिखित में से क्या उत्पादन या संचालन प्रबंधन में पांच M's में शामिल नहीं है?

- A) मैटेरियल्स  
B) मोशन  
C) मेन्स  
D) मशीन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 47**

The ratio of specific heat of air at constant pressure to the specific heat of air at constant volume is equal to-

- A) 1.41  
B) 1.89  
C) 1.01  
D) 2.2

स्थिर दाब पर हवा की विशिष्ट ऊष्मा और स्थिर आयतन पर हवा की विशिष्ट ऊष्मा का अनुपात \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

A)1.41

B)1.89

C)1.01

D)2.2

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 48**

**A Bell-Coleman cycle is a reversed-**

A)Brayton cycle

B)Ericsson cycle

C)Carnot cycle

D)Atkinson cycle

**बेल-कोलमैन चक्र, व्युत्क्रमित \_\_\_\_\_ है।**

A)ब्रेटन चक्र

B)एरिकसन चक्र

C)कार्नोट चक्र

D)एटकिंसन चक्र

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 49**

**When a structural member is strained due to external imposed loads, the energy stored is called-**

A)Yield point

B)Strain energy

C)Elastic limit

D)Endurance limit

**जब कोई संरचनात्मक भाग (structural member) वाह्य आरोपित भारों की वजह से विकृत हो जाता है, तो इसमें संग्रहीत ऊर्जा को क्या कहा जाता है?**

A)पराभव बिंदु

B)विकृति ऊर्जा

C)प्रत्यास्थता सीमा

D)सहन-सीमा

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 50**

**A circular cylinder partly filled with a liquid is rotated about its axis at  $\omega$  rad/s without spilling. At the walls, the rise of liquid surface above the original level will be-**

A) $\omega^2 r^2 / 8g$

B) $\omega^2 r^2 / g$

C) $\omega^2 r^2 / 4g$

D) $\omega^2 r^2 / 2g$

**किसी द्रव से भरे वृत्ताकार आधार वाले बेलन को बिना अधिप्लवन के  $\omega$  rad/s पर अपनी धुरी पर घुमाया जाता है। दीवारों पर, द्रव के स्तर में मूल स्तर के ऊपर होने वाली वृद्धि कितनी होगी?**

A) $\omega^2 r^2 / 8g$

B) $\omega^2 r^2 / g$

C) $\omega^2 r^2 / 4g$

D) $\omega^2 r^2 / 2g$

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 51**

**A material which fails suddenly without any plastic deformation is said to be-**

A)Ductile material

B)Elastic material

C)Plastic material

D)Brittle material

**वह सामग्री, जो बिना किसी सुघट्य विरूपण के अचानक विफल हो जाती है, क्या कहलाती है?**

A)तननशील सामग्री (Ductile material)

B)प्रत्यास्थ सामग्री (Elastic material)

C)सुघट्य सामग्री (Plastic material)

D)भंगुर सामग्री (Brittle material)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 52**

**The term PAN in chemical refers to-**

- A) Peroxyacyl nitrogen  
C) Peroxyacyl nitrite

- B) Peroxyacyl nitrolic  
D) Peroxyacyl nitrate

**PAN शब्द का क्या अभिप्राय क्या है?**

- A) पेरोक्सीसाइल नाइट्रोजन (Peroxyacyl nitrogen)  
C) पेरोक्सीसाइल नाइट्राइट (Peroxyacyl nitrite)

- B) पेरोक्सीसाइल नाइट्रोलिक (Peroxyacyl nitrolic)  
D) पेरोक्सीसाइल नाइट्रेट (Peroxyacyl nitrate)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 53**

**MAC address is of:**

- A) 24 bits  
C) 48 bits

- B) 36 bits  
D) 42 bits

**MAC एड्रेस में \_\_\_\_\_ होते हैं।**

- A) 24 बिट  
C) 48 बिट

- B) 36 बिट  
D) 42 बिट

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

**Question No. 54**

**The ruby rod used in lasers is made of-**

- A) Copper  
C) Duriron

- B) Silicon  
D) Aluminium oxide

**लेज़रों में उपयोग की जाने वाली रूबी रॉड किससे बनी होती है?**

- A) तांबा  
C) ड्यूरिरॉन

- B) सिलिकॉन  
D) एल्यूमिनियम ऑक्साइड

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 55**

**Which of the following statements is TRUE about anodising?**

A) It is a zinc diffusion process

B) It is a process used for making thin phosphate coating on steel to act as a base or primer for enamels and paints

C) It is an oxidising process used for aluminium and magnesium articles

D) It is a process of coating of zinc by hot dipping

**एनोडाइजिंग के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?**

A) यह एक जिंक डिफ्यूजन प्रक्रिया है

B) यह इनेमल और पेंट के लिए आधार या प्राइमर के रूप में कार्य करने हेतु स्टील पर पतली फॉस्फेट कोटिंग बनाने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया है।

C) यह एल्यूमीनियम और मैग्नीशियम की वस्तुओं के लिए प्रयुक्त ऑक्सीकरण प्रक्रिया है

D) यह हॉट डिपिंग द्वारा जिंक के लेपन की प्रक्रिया है

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 56**

**The B-H curve for \_\_\_\_\_ will be a straight line passing through the origin.**

- A) Silicon steel  
C) Air

- B) Soft iron  
D) Hardened steel

\_\_\_\_\_ के लिए B-H वक्र मूल से गुजरने वाली सीधी रेखा होगी।

- A)सिलिकॉन स्टील  
C)वायु

- B)मृदु लोहा  
D)कठोर इस्पात (हार्ड स्टील)

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 57

A Mcleod gauge is used to measure-

- A)The acidity of a solution  
C)Diameter of fine particles

- B)Vacuum pressure  
D)Discharge through a river

मैकलॉड गेज का उपयोग \_\_\_\_\_ मापने के लिए किया जाता है।

- A)विलयन की अम्लता  
C)बारीक कणों का व्यास

- B)निर्वात दाब (Vacuum pressure)  
D)एक नदी के माध्यम से होने वाले निर्वहन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 58

The distance transversed by a particle along the straight line in t seconds is represented by  $x = t^3(t - 6)$ , the acceleration of the particle will be given by the equation:

- A) $12t^2 - 36$   
C) $9t^2 - 18t$

- B) $4t^3 - 18t^2$   
D) $12t^2 - 36t$

एक कण द्वारा t सेकंड में एक सीधी रेखा में तय की गई दूरी को  $x = t^3(t - 6)$  द्वारा दर्शाया गया है, कणके त्वरण को किस समीकरण द्वारा प्रदर्शित किया जाएगा?

- A) $12t^2 - 36$   
C) $9t^2 - 18t$

- B) $4t^3 - 18t^2$   
D) $12t^2 - 36t$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 59

In M-L-t-T system, the dimension of thermal diffusivity is-

- A) $M L^2 t^{-1}$   
C) $M^2 L^2 T^{-1}$

- B) $L^2 t^{-1}$   
D) $L T^{-2}$

M-L-t-T प्रणाली में, ऊष्मीय विसरणशीलता की विमा क्या है?

- A) $M L^2 t^{-1}$   
C) $M^2 L^2 T^{-1}$

- B) $L^2 t^{-1}$   
D) $L T^{-2}$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

If the zero of the vernier scale is on the right of zero of the main scale, then the-

- A)Zero correction will be negative  
C)Zero error will be positive

- B)Both zero error will be positive and zero correction will be negative  
D)Zero error will be negative

यदि वर्नियर पैमाने का शून्य, मुख्य पैमाने के शून्य के दाईं ओर स्थित हो, तो \_\_\_\_\_।

- A)शून्य सुधार ऋणात्मक होगा  
C)शून्य त्रुटि धनात्मक होगी

- B)शून्य त्रुटि धनात्मक होगी और शून्य सुधार ऋणात्मक होगा  
D)शून्य त्रुटि ऋणात्मक होगी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 61



Rutherford's alpha particle scattering experiment was responsible for the discovery of-

- A) Neutron  
B) Atomic nucleus  
C) Electron  
D) Proton

रदरफोर्ड के अल्फा कण प्रकीर्णन प्रयोग के फलस्वरूप \_\_\_\_\_ की खोज हुई।

- A) न्यूट्रॉन  
B) परमाणु नाभिक  
C) इलेक्ट्रॉन  
D) प्रोटॉन

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 62

The 3 R principle in waste management involves-

- A) Reduce, Reuse, Recycle  
B) Reduce, Reform, Reset  
C) Reduce, Regain, Reuse  
D) Reduce, Retain, Regain

अपशिष्ट प्रबंधन में 3 R सिद्धांत में क्या शामिल हैं?

- A) रिड्यूस, रियूज, रिसाइकल  
B) रिड्यूस, रिफॉर्म, रिसेट  
C) रिड्यूस, रिगेन, रियूज  
D) रिड्यूस, रिटेन, रिगेन

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 63

The range of a projectile is maximum, when the angle of projection is-

- A) 60°  
B) 45°  
C) 90°  
D) 30°

प्रक्षेप कोण \_\_\_\_\_ होने पर प्रक्षेप का परास अधिकतम होता है।

- A) 60°  
B) 45°  
C) 90°  
D) 30°

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 64

Capillary tube viscometers used for measurement of viscosity are based on-

- A) Hagen- Poiseuille equation  
B) Stoke's Law  
C) Chezy equation  
D) Darcy-Weisbach equation

श्यानता के मापन के लिए प्रयुक्त केशिका नली विस्कोमीटर \_\_\_\_\_ के आधार पर कार्य करता है।

- A) हेगन- प्वाजय समीकरण (Hagen- Poiseuille equation)  
B) स्टोक के नियम (Stoke's Law)  
C) चेज़ी समीकरण (Chezy equation)  
D) डार्सी-वीज़बेक समीकरण (Darcy-Weisbach equation)

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 65

For a column of length (L) and flexural rigidity (EI) which has one end fixed and other end free, the expression for critical load is given as-

- A)  $P = \pi^2 EI / L^2$   
B)  $P = 4\pi^2 EI / L^2$   
C)  $P = 2\pi^2 EI / L^2$   
D)  $P = \pi^2 EI / 4L^2$

लंबाई (L) और आनमनी दृढ़ता (EI) वाले एक स्तंभ के लिए, जिसका एक सिरा स्थिर है और दूसरा सिरा मुक्त है, क्रान्तिक भार के समीकरण को किस प्रकार व्यक्त किया जाता है?

- A)  $P = \pi^2 EI / L^2$   
B)  $P = 4\pi^2 EI / L^2$



$$C) P=2\pi^2EI/L^2$$

Answer Key : D

$$D) P=\pi^2EI/4L^2$$

Your Response : D (Correct)

**Question No. 66**

Which of the following type of layout is suitable for automobile manufacturing concern?

- A) Product layout  
C) Process layout

- B) Combination layout  
D) Fixed position layout

ऑटोमोबाइल विनिर्माण कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन सा लेआउट उपयुक्त है?

- A) उत्पाद लेआउट (Product layout)  
C) प्रक्रिया लेआउट (Process layout)

- B) संयोजन लेआउट (Combination layout)  
D) स्थिर स्थिति लेआउट (Fixed position layout)

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 67**

In source data entry devices, what is full form of OMR?

- A) Open Mark Recognition  
C) Optical Message Reader

- B) Optical Mark Recognition  
D) Open Message Recognition

स्रोत डेटा एंट्री डिवाइस में, OMR का पूर्ण रूप क्या है?

- A) ओपन मार्क रिकग्निशन  
C) ऑप्टिकल मैसेज रीडर

- B) ऑप्टिकल मार्क रिकग्निशन  
D) ओपन मेसेज रिकग्निशन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 68**

Single point thread cutting tool should ideally have-

- A) Negative rake  
C) Normal rake

- B) Zero rake  
D) Positive rake

सिंगल पॉइंट थ्रेड कटिंग टूल में आदर्शतः \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

- A) ऋणात्मक रेक  
C) सामान्य रेक

- B) शून्य रेक  
D) धनात्मक रेक

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 69**

The three forces of 100 N, 200 N and 300 N have their lines of action parallel to each other but act in the opposite directions. These forces are known as-

- A) Non-concurrent non-parallel forces  
C) Like parallel forces

- B) Coplanar concurrent forces  
D) Unlike parallel forces

100 N, 200 N और 300 N के तीन बलों की क्रिया रेखाएँ एक दूसरे के समानांतर हैं, किंतु विपरीत दिशाओं में कार्य करती हैं। इन बलों को क्या कहा जाता है?

- A) गैर-समतलीय गैर-समवर्ती बल (Non-concurrent non-parallel forces)  
B) समतलीय समवर्ती बल (Coplanar concurrent forces)

- C) समान समानांतर बल (Like parallel forces)

- D) असमान समानांतर बल (Unlike parallel forces)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 70**

For grade IT 7, value of tolerance is equal to-

(where IT - International Tolerance and i - standard tolerance unit/factor)

- A)8 i B)16 i  
C)24 i D)10 i

IT 7 ग्रेड के लिए, सहिष्णुता का मूल्य \_\_\_\_\_ के बराबर है।  
(जहां IT - अंतर्राष्ट्रीय सहिष्णुता और i - मानक सहिष्णुता इकाई / कारक)

- A)8 i B)16 i  
C)24 i D)10 i

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 71

Centre of buoyancy is-

- A)Centre of gravity of the body B)Centre of mass of displaced fluid  
C)Mid point between Centre of gravity and D)The point of intersection of buoyant force and centre  
metacentre line of the body

उत्प्लावन केंद्र क्या है?

- A)पिंड का गुरुत्व केंद्र B)विस्थापित द्रव के द्रव्यमान का केन्द्र  
C)गुरुत्वाकर्षण केंद्र और मेटासेंटर के बीच स्थित मध्य बिंदु D)उत्प्लावन बल और पिंड की केंद्र रेखा का प्रतिच्छिद्र बिंदु

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 72

In MS-Excel, what is the shortcut key you can press to Select the entire row?

- A)Ctrl + Shift + Space B)Ctrl + Home  
C)Ctrl + Space D)Shift + Space

MS-एक्सेल में, आप इनमें से किस शॉर्टकट की (shortcut key) का उपयोग पूरी पंक्ति (row) का चयन करने के लिए कर सकते हैं?

- A)Ctrl + Shift + Space B)Ctrl+Home  
C)Ctrl + Space D)Shift + Space

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 73

In the number drill series, the largest drill size is \_\_\_\_\_.

- A)5.613 mm B)5.791 mm  
C)5.410 mm D)4.523 mm

नंबर ड्रिल श्रृंखला में, सबसे बड़ा ड्रिल आकार \_\_\_\_\_ होता है।

- A)5.613 मिमी B)5.791 मिमी  
C)5.410 मिमी D)4.523 मिमी

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 74

In Gmail, the email address of the recipients can be entered in \_\_\_\_\_ field.

- A)From B)Message  
C)Subject D)To

Gmail में, प्राप्तकर्ता का ईमेल एड्रेस \_\_\_\_\_ फ़िल्ड में दर्ज (entered) किया जाता है।

- A)From  
B)Message  
C)Subject  
D)To

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 75

Moment of inertia of a rectangular section having width (b) and depth (d) about an axis passing through its Centre of gravity and parallel to the depth (d), is-

- A) $bd^3/36$   
B) $b^3d/36$   
C) $b^3d/12$   
D) $bd^3/12$

चौड़ाई (b) और गहराई (d) वाले एक आयताकार सेक्शन का, इसकी गहराई (d) के समांतर और इसके गुरुत्वकेंद्र से गुजरने वाली अक्ष पर जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

- A) $bd^3/36$   
B) $b^3d/36$   
C) $b^3d/12$   
D) $bd^3/12$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 76

The dodo was extinct due to-

- A)Invasion of non-native species  
B)Over-exploitation of resources  
C)Pollution  
D)Global environmental change

डोडो के विलुप्त होने का कारण \_\_\_\_\_ था।

- A)गैर-देशी प्रजातियों का आक्रमण  
B)संसाधनों का अति- दोहन  
C)प्रदूषण  
D)वैश्विक पर्यावरण में परिवर्तन

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 77

Identify the non-renewable source of energy from the following.

- A)Fuel cells  
B)Wind power  
C)Wave power  
D)Coal

दिए गए विकल्पों में से ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत की पहचान करें।

- A)ईंधन सेल  
B)पवन ऊर्जा  
C)तरंग ऊर्जा  
D)कोयला

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 78

Rails of railway track are welded by-

- A)Thermit welding  
B)TIG welding  
C)Carbon dioxide welding  
D)SAW

रेलवे ट्रैक की पटरियों को \_\_\_\_\_ द्वारा वेल्ड किया जाता है।

- A)थर्मिट वेल्डिंग  
B)TIG वेल्डिंग  
C)कार्बन डाईऑक्साइड वेल्डिंग  
D)SAW

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 79

In a thick cylinder pressurized from inside, the hoop stress is maximum at:

- A)The outer radius  
B)The inner radius  
C)Both the inner and the outer radii  
D)The centre of the wall thickness

अंदर से दाबित मोटे सिलेंडर में, हूप स्ट्रेस \_\_\_\_\_ पर अधिकतम होता है।

- A)वाह्य त्रिज्या  
B)आंतरिक त्रिज्या  
C)वाह्य और आंतरिक त्रिज्याएं दोनों  
D)दीवार की मोटाई के केंद्र

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 80**

Which of the following materials has the highest value of Poisson's ratio?

- A)Rubber  
B)Steel  
C)Wood  
D)Concrete

निम्नलिखित में से किस पदार्थ के प्वासॉ अनुपात (Poisson's ratio) का मान उच्चतम होता है?

- A)रबर  
B)इस्पात  
C)लकड़ी  
D)कंक्रीट

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 81**

Aeroplane and certain automobile parts are usually made of-

- A)Duralumin  
B)German silver  
C)Magnalium  
D)Aluminium bronze

हवाई जहाज और कुछ ऑटोमोबाइल पुर्जे सामान्यतः \_\_\_\_\_ द्वारा बनाए जाते हैं।

- A)इयूरालुमिन  
B)जर्मन सिल्वर  
C)मैग्नेलियम  
D)एल्यूमीनियम ब्रॉज़

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 82**

A shaft of 50 mm diameter and 0.7 m long is subjected to a torque of 1200 Nm. Calculate the shear stress.

- A)33.3 MPa  
B)67.7 MPa  
C)93.2 MPa  
D)48.9 MPa

50 मिमी व्यास और 0.7 मीटर लंबी शाफ्ट पर 1200 Nm का बलाघूर्ण आरोपित किया जाता है। अपरूपण प्रतिबल ज्ञात कीजिए।

- A)33.3 MPa  
B)67.7 MPa  
C)93.2 MPa  
D)48.9 MPa

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 83**

Which of the following lines is known as the trend line?

- A)Least square line  
B)End point line  
C)Terminal line  
D)Best-fit line

निम्नलिखित में से किस रेखा को ट्रेंड लाइन के रूप में जाना जाता है?

- A)लीस्ट स्क्वायर लाइन  
B)एंड पॉइंट लाइन  
C)टर्मिनल लाइन  
D)बेस्ट-फिट लाइन

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 84**

Which industry flourishes in Neapanagar?

- A) Paper Industry  
B) Chemical Industry  
C) Sugar Industry  
D) Cement Industry

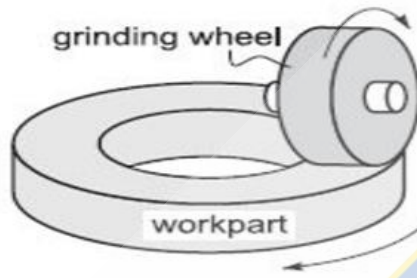
नेपानगर में कौन सा उद्योग समृद्ध है?

- A) कागज़ उद्योग  
B) रसायन उद्योग  
C) चीनी उद्योग  
D) सीमेंट उद्योग

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

**Question No. 85**



The above given diagram is \_\_\_\_\_ surface grinding machine.

- A) Horizontal spindle and rotary table  
B) Horizontal spindle and reciprocating table  
C) Vertical spindle and reciprocating table  
D) Vertical spindle and rotary table



ऊपर दिए गए आरेख में, \_\_\_\_\_ सरफेस ग्राइंडिंग मशीन है।

- A) हॉरिजॉन्टल स्पिंडल और रोटरी टेबल  
B) हॉरिजॉन्टल स्पिंडल और रेसिप्रोकेटिंग टेबल  
C) वर्टिकल स्पिंडल और रेसिप्रोकेटिंग टेबल  
D) वर्टिकल स्पिंडल और रोटरी टेबल

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 86**

Silica is-

- A)A ceramic material  
C)An organic polymer

- B)A metallic alloy  
D)A composite material

सिलिका \_\_\_\_\_ है।

- A)एक सिरेमिक पदार्थ  
C)एक कार्बनिक बहुलक

- B)एक धात्विक मिश्र धातु  
D)एक मिश्र पदार्थ

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 87**

Two forces of magnitude 6N and 10N are inclined at an angle of  $60^\circ$  with each other. The magnitude of the resultant force is-

- A)6 N  
C)14 N

- B)16 N  
D)5 N

6N और 10N परिमाण वाले दो बल, एक दूसरे से  $60^\circ$  के कोण पर कार्यरत हैं। परिणामी बल का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- A)6 N  
C)14 N

- B)16 N  
D)5 N

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 88**

In an iron-carbon alloy, the content of carbon is stated to be 4.3 percent. Such a cast iron is known as-

- A)Hypo eutectic cast iron  
C)Eutectic cast iron

- B)Hyper eutectic cast iron  
D)Such a nomenclature does not exist

लौह-कार्बन मिश्र धातु में, कार्बन की मात्रा 4.3 प्रतिशत बताई गई है। ऐसे ढलवां लोहे को क्या कहा जाता है?

- A)हाइपो यूटेक्टॉइड ढलवां लोहा  
C)यूटेक्टॉइड ढलवां लोहा

- B)हाइपो यूटेक्टिक ढलवां लोहा  
D)ऐसा नामकरण (nomenclature) मौजूद नहीं है

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 89**

The letter K in the conventional abrasive wheel specified by 51 A 60 K 5 V 05 denotes the-

- A)Hardness of the wheel  
C)Bond material

- B)Type of abrasive  
D)Structure of the wheel

51 A 60 K 5 V 05 द्वारा निर्दिष्ट पारंपरिक अपघर्षक पहिए में अक्षर K क्या दर्शाता है?

- A)पहिए की कठोरता  
C)बॉन्ड सामग्री

- B)अपघर्षक का प्रकार  
D)पहिए की संरचना

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 90**

Which of the following statements is FALSE about CPM?

- A)It is an activity oriented technique  
C)It ignores chance element

- B)It is mainly used for construction programme  
D)It is an event oriented technique

CPM के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A)यह एक गतिविधि उन्मुख तकनीक है

- B)इसका उपयोग मुख्यतः निर्माण कार्यक्रम के लिए किया जाता है



C) इसमें संयोग घटक (chance element) को शामिल नहीं D) यह एक घटना उन्मुख तकनीक है किया जाता

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 91**

In inventory control theory, the Economic Order Quantity is-

- A) Capacity of a warehouse  
B) Lot size corresponding to break-even analysis  
C) Optimum lot size  
D) Average level of inventory

सूची नियंत्रण सिद्धांत में, आर्थिक आदेश मात्रा क्या है?

- A) किसी गोदाम की क्षमता  
B) ब्रेक-इवेन विश्लेषण के संगत लॉट आकार  
C) इष्टतम लॉट आकार  
D) सूची का औसत स्तर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 92**

Cutting ratio is the ratio of-

- A) Cutting velocity to chip velocity  
B) Chip velocity to cutting velocity  
C) Depth of cut to cutting velocity  
D) Chip thickness to depth of cut

कर्तन अनुपात (Cutting ratio) इनमें से किसका अनुपात है?

- A) कर्तन वेग और चिप वेग  
B) चिप वेग और कर्तन वेग  
C) कटान की गहराई और कर्तन वेग  
D) चिप की मोटाई और कटान की गहराई

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 93**

Sheradizing is a corrosion resistant coating of \_\_\_\_\_ on the surface of iron.

- A) Copper  
B) Aluminium  
C) Zinc  
D) Nickel

शेरडिजिंग लोहे की सतह पर \_\_\_\_\_ की संक्षारण-रोधी कोटिंग करने की प्रक्रिया है।

- A) तांबा  
B) एल्यूमीनियम  
C) जिंक  
D) निकल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 94**

For laminar flow through a pipe, the friction factor-

- A) Varies linearly with the Reynold's number  
B) Is exactly equal to the square of Reynold's number  
C) Is independent of Reynold's number  
D) Varies linearly with the inverse of Reynold's number

किसी पाइप से होने वाले पटलीय प्रवाह के लिए, घर्षण गुणक \_\_\_\_\_ है।

- A) रेनॉल्ड्स संख्या के साथ रैखिक रूप से परिवर्तित होता है।  
B) रेनॉल्ड्स संख्या के वर्ग के एकदम बराबर।  
C) रेनॉल्ड्स संख्या स्वतंत्र होता है।  
D) रेनॉल्ड्स संख्या के व्युत्क्रमानुपात में रैखिक रूप से परिवर्तित होता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 95**

The Moment of Inertia of a body does not depend upon-

- A) Shape of the body  
B) Mass of the body and its distribution within the body  
C) Angular velocity of the body  
D) Axis of rotation of the body



पिंड का जड़त्व आघूर्ण (Moment of Inertia) \_\_\_\_\_ पर निर्भर नहीं करता है।

- A) पिंड के आकार  
B) पिंड के द्रव्यमान और पिंड के अन्दर इसके वितरण  
C) पिंड के कोणीय वेग  
D) पिंड की घूर्णन अक्ष

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 96

Which of the following planers are specially designed for cutting the edges of heavy steel plates, pressure vessels and armoured plates?

- A) Double column planer  
B) Plate planer  
C) Open side planer  
D) Pit type planer

निम्नलिखित में से कौन से प्लेनर को विशेष रूप से भारी स्टील प्लेटों, दाब पात्रों और आर्मर्ड प्लेटों के किनारों को काटने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- A) डबल कॉलम प्लेनर  
B) प्लेट प्लेनर  
C) ओपन साइड प्लेनर  
D) पिट टाइप प्लेनर

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 97

\_\_\_\_\_ is the process used to shine metal, wood, or composites using a cloth wheel impregnated with cutting compounds or rouges.

- A) Honing  
B) Nitriding  
C) Lapping  
D) Buffing

\_\_\_\_\_ एक प्रक्रिया है, जिसका उपयोग धातु, लकड़ी या कंपोजिट को चमकाने के लिए किया जाता है, जिसमें कटिंग कंपाउंड या रूज (rouges) के साथ लगाए गए कपड़े के पहिये का उपयोग किया जाता है।

- A) होनिंग (Honing)  
B) नाइट्राइडिंग (Nitriding)  
C) लैपिंग (Lapping)  
D) बफिंग (Buffing)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 98

Chatter in machine tools is caused due to-

- A) Transient vibration  
B) Self-excited vibration  
C) Free vibration  
D) Forced vibration

मशीन टूल्स में चैटर \_\_\_\_\_ के कारण उत्पन्न होता है।

- A) क्षणिक कंपन  
B) स्व-उत्तेजित कंपन  
C) मुक्त कंपन  
D) बलित कंपन

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 99

Negative slack occurs when-

- A) Events stick to their schedule  
B) Dummy activities are large in number  
C) Activities lie in critical path  
D) There is deficiency of resources

ऋणात्मक स्लैक तब होता है जब \_\_\_\_\_।

- A) घटनाएं अपनी अनुसूची से अडिग रहती हैं  
B) डमी गतिविधियां बड़ी संख्या में होती हैं  
C) गतिविधियाँ क्रांतिक पथ में होती हैं  
D) संसाधनों की कमी होती है

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 100**

\_\_\_\_\_ is the process used for applying a protective finish to metallic objects.

- A) Embossing  
B) Engraving  
C) Lacquering  
D) Etching

\_\_\_\_\_ धात्विक वस्तुओं पर सुरक्षात्मक फिनिश लगाने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया है।

- A) एम्बॉसिंग (Embossing)  
B) एनग्रेविंग (Engraving)  
C) लैकरिंग (Lacquering)  
D) एचिंग (Etching)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 101**

The output is high if either of the input is high. The above statement represents \_\_\_\_\_

- A) NAND gate  
B) OR gate  
C) AND gate  
D) EX-OR gate

यदि कोई भी इनपुट उच्च है तो आउटपुट उच्च होता है। उपरोक्त कथन \_\_\_\_\_ को दर्शाता है।

- A) NAND गेट  
B) OR गेट  
C) AND गेट  
D) EX-OR गेट

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

**Question No. 102**

Which of the following theorem states that the algebraic sum of the moments of a system of coplanar forces about a moment centre

in their plane is equal to the moment of their resultant force about the same moment centre?

- A) Varignon's theorem  
B) Triangle law of forces  
C) Lami's theorem  
D) Parallelogram law of forces

निम्नलिखित में से कौन सा प्रमेय यह बताता है कि समतलीय (coplanar) बलों के एक निकाय के बलों के उनके तल में स्थित आघूर्ण केंद्र पर आघूर्णों का बीजगणितीय योग, उसी आघूर्ण केंद्र पर उनके परिणामी बल के आघूर्ण के बराबर होता है?

- A) वेरिग्नन की प्रमेय  
B) बलों का त्रिभुज नियम  
C) लामी का प्रमेय  
D) बलों का समांतर चतुर्भुज नियम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 103**

Which of the following is known as the Hermaphrodite caliper?

- A) Inside caliper  
B) Odd leg caliper  
C) Outside caliper  
D) Transfer caliper

इनमें से किसे उभयलिंगी कैलिपर (Hermaphrodite caliper) के रूप में जाना जाता है?

- A) अंतर्मापी कैलिपर  
B) विषमपाद कैलिपर (Odd leg caliper)  
C) वहिर्मापी कैलिपर  
D) ट्रांसफर कैलिपर

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 104**

Which of the following types of medicine is used for treating indigestion?

- A) Antacid  
B) Analgesic  
C) Antiseptic  
D) Antibiotic

अपच के उपचार के लिए इनमें से किस प्रकार की दवा का उपयोग किया जाता है?

- A)एंटासिड  
B)एनाल्जेसिक  
C)एंटीसेप्टिक  
D)एंटीबायोटिक

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 105

The specific speed of a centrifugal pump is defined as the speed of geometrically similar pump which would -

- A)Deliver unit discharge at unit power  
B)Produce unit power with unit head  
C)Deliver unit discharge at unit head  
D)Require unit power to develop unit head

अपकेंद्री पंप की विशिष्ट गति को ज्यामितीय रूप से समान ऐसे पंप की गति के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो \_\_\_\_\_।

- A)एकांक शक्ति पर एकांक निर्वहन प्रदान करेगा  
B)एकांक जलशीर्ष के साथ एकांक शक्ति उत्पन्न करेगा  
C)एकांक जलशीर्ष पर एकांक निर्वहन प्रदान करेगा  
D)एकांक जलशीर्ष उत्पन्न करने के लिए एकांक शक्ति की आवश्यकता होती है

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 106

The ratio of specific weight of a liquid to the specific weight of pure water at a standard temperature is called-

- A)Density of liquid  
B)Surface tension of liquid  
C)Specific gravity of liquid  
D)Compressibility of liquid

मानक ताप पर किसी द्रव के आपेक्षिक भार और शुद्ध पानी के आपेक्षिक भार के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A)द्रव का घनत्व  
B)द्रव का पृष्ठ तनाव  
C)द्रव का आपेक्षिक घनत्व  
D)द्रव की संपीड्यता

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 107

Dalton's law states that the total pressure of the mixture of gases is equal to-

- A)Sum of the partial pressures of all multiplied by the average atomic weight  
B)Sum of the partial pressures of all the gases  
C)Average of the partial pressures of all the gases  
D)Product of the partial pressures of all the gases

डाल्टन का नियम कहता है कि गैसों के मिश्रण का कुल दबाव \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

- A)औसत परमाणु भार से गुणा के सभी आंशिक दबावों का योग  
B)सभी गैसों के आंशिक दबावों का योग  
C)सभी गैसों के आंशिक दबाव का औसत  
D)सभी गैसों के आंशिक दबाव का उत्पाद

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 108

An email address consists of \_\_\_\_\_ parts.

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

ईमेल एड्रेस में \_\_\_\_\_ भाग(part) होते हैं।

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

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 109**

Piston compression rings are made of-

- A) Cast iron
- B) Aluminium
- C) Brass
- D) Spring steel

पिस्टन कंप्रेशन रिंग किससे बने होते हैं?

- A) ढलवां लोहा
- B) एल्युमीनियम
- C) पीतल
- D) स्प्रिंग स्टील

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

**Question No. 110**

Stress at any point in a material is defined as-

- A) Load per unit time
- B) Young's modulus of elasticity per unit strain
- C) Modulus of rigidity
- D) Resisting force per unit area

किसी पदार्थ में किसी भी बिंदु पर प्रतिबल को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

- A) भार प्रति इकाई क्षेत्रफल
- B) प्रति इकाई विकृति पर यंग का प्रत्यास्थता मापांक
- C) दृढ़ता मापांक
- D) प्रतिरोधी बल प्रति इकाई क्षेत्रफल

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 111**

When work piece is fed in the same direction as that of the cutter tooth at the point of contact, that type of milling is known as-

- A) Down milling
- B) Slot milling
- C) Up milling
- D) Slab milling

जब वर्क पीस को संपर्क बिंदु पर कटर के दांतों की दिशा में फीड प्रदान किया जाता है, तो इस प्रकार की मिलिंग को क्या कहा जाता है?

- A) डाउन मिलिंग
- B) स्लॉट मिलिंग
- C) अप मिलिंग
- D) स्लैब मिलिंग

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 112**

In PERT analysis, the possible number of time estimates for activities linking up two events are-

- A) Four-time estimates
- B) Two-time estimates
- C) Three-time estimates
- D) One-time estimate

PERT विश्लेषण में, दो घटनाओं को जोड़ने वाली गतिविधियों के लिए समय अनुमानों (time estimates) की संभावित संख्या कितनी होती है?

- A) चार-बार अनुमान (Four-time estimate)
- B) दो-बार अनुमान (Two-time estimate)
- C) तीन-बार अनुमान (Three-time estimate)
- D) एक-बार अनुमान (One-time estimate)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 113**

When a peripheral device needs immediate attention from the operating system, it generates a(n):

- A) Spool
- B) Interrupt
- C) Page File
- D) Stack

जब किसी पेरीफेरल डिवाइस को ऑपरेटिंग सिस्टम से तत्काल ध्यान आकर्षित करने की आवश्यकता होती है, तो यह एक \_\_\_\_\_ उत्पन्न करता है।

- A)स्पूल  
C)पेज फ़ाइल
- B)इंटरप्ट  
D)स्टैक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 114**

The pour point of any specific fuel is defined as-

- A)The minimum temperature at which it gives sufficient quantity inflammable vapours to ignite in contact with the flame  
B)The temperature at which it freezes  
C)The temperature at which fuel catch fire  
D)The temperature below which it becomes plastic and will not flow

किसी विशिष्ट ईंधन के बहाव बिंदु को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- A)वह न्यूनतम ताप, जिस पर यह ज्वाला के संपर्क में आकर प्रज्वलित होने के लिए पर्याप्त मात्रा में ज्वलनशील वाष्प प्रदान करता है  
B)वह ताप, जिस पर यह जम जाता है  
C)वह ताप, जिस पर ईंधन आग पकड़ता है  
D)वह ताप, जिस पर यह सुघट्य हो जाता है और बहता नहीं है

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

**Question No. 115**

The relationship between tool life (T) and cutting speed (V) m/min is given as-

- A) $V^n/T=C$   
C) $V^nT=C$
- B) $VT^n=C$   
D) $T^n/V=C$

टूल के जीवनकाल (T) और कर्तन गति (V) m/min के बीच के संबंध को किस प्रकार दर्शाया जाता है?

- A) $V^n/T = C$   
C) $V^nT = C$
- B) $VT^n = C$   
D) $T^n/V = C$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 116**

Which of the following is NOT a stylus probe instrument?

- A)Taylor Hobson Talysurf  
C)Microscope
- B)Tomlinson surface meter  
D)Profilometer

निम्नलिखित में से कौन सा स्टाइलस प्रोब मापयंत्र नहीं है?

- A)टेलर होब्सन टेलीसर्फ  
C)माइक्रोस्कोप
- B)टॉमलिनसन सर्फेस मीटर  
D)प्रोफिलोमीटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 117**

In ABC analysis, the C items are those which represents-

- A)Small percentage of closing inventory value  
C)High percentage of closing inventory value
- B)Small percentage of total consumption value  
D)High percentage of total consumption

ABC विश्लेषण में, C आइटम वो हैं जो \_\_\_\_\_ का प्रतिनिधित्व करते हैं।

- A)समापन इन्वेंटरी मूल्य का छोटा प्रतिशत  
C)समापन इन्वेंटरी मूल्य का उच्च प्रतिशत

Answer Key : B

- B)कुल उपभोग मूल्य का छोटा प्रतिशत  
D)कुल खपत का उच्च प्रतिशत

Your Response : C (Wrong)

Question No. 118

Silver article become black on prolonged exposure to air. This is due to formation of-

- A)Ag<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> B)Ag<sub>2</sub>S  
C)Ag<sub>2</sub>O D)Ag<sub>3</sub>N

लंबे समय तक हवा के संपर्क में रहने पर चांदी की बनी वस्तुएं काली हो जाती हैं। यह घटना \_\_\_\_\_ के बनने के कारण होती है।

- A)Ag<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> B)Ag<sub>2</sub>S  
C)Ag<sub>2</sub>O D)Ag<sub>3</sub>N

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 119

The value of modulus of elasticity for steel is-

- A)2 x 10<sup>5</sup> kgf / cm<sup>2</sup> B)2 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup>  
C)1 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup> D)0.5 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup>

स्टील के लिए लोच के मापांक का मान \_\_\_\_\_ है।

- A)2 x 10<sup>5</sup> kgf / cm<sup>2</sup> B)2 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup>  
C)1 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup> D)0.5 x 10<sup>6</sup> kgf / cm<sup>2</sup>

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 120

Which of the following beams is likely to have the point of contraflexure?

- A)Beam fixed at both ends B)Cantilever beam  
C)Simply supported beam D)Beam with over hangs

निम्नलिखित में से किस बीम में कान्ट्राफ्लेक्सचर का बिंदू (point of contraflexure) होने की संभावना है?

- A)बीम दोनों सिरों पर फिक्सड है B)कैंटीलीवर बीम  
C)साधारणतः समर्थित बीम (Simply supported beam) D)ओवर हैंग्स वाले बीम (Beam with over hangs)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 121

Which of the following is NOT a part of micrometer?

- A)Spindle B)Beam  
C)Anvil D)Sleeve

निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोमीटर का हिस्सा नहीं है?

- A)स्पिंडल B)बीम  
C)एन्विल D)स्लीव

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 122

A fine grained steel is-

- A)More ductile and has a less tendency to distort during heat treatment B)Less tough and has a greater tendency to distort during heat treatment



C) More ductile and has a greater tendency to distort during heat treatment D) Less tough and has a less tendency to distort during heat treatment

महीन दाने वाला स्टील (fine grained steel) \_\_\_\_\_ ।

- A) अधिक तननशील (ductile) होता है और ऊष्मीय उपचार के दौरान विकृत होने की प्रवृत्ति अपेक्षाकृत कम होती है B) कम दृढ़ होता है और ऊष्मीय उपचार के दौरान विकृत होने की प्रवृत्ति अपेक्षाकृत अधिक होती है  
C) अधिक तननशील (ductile) होता है और ऊष्मीय उपचार के दौरान विकृत होने की प्रवृत्ति अपेक्षाकृत अधिक होती है D) कम दृढ़ होता है और ऊष्मीय उपचार के दौरान विकृत होने की प्रवृत्ति अपेक्षाकृत कम होती है

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

**Question No. 123**

Which of the following is a scalar quantity?

- A) Impulse B) Torque  
C) Momentum D) Energy

निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि है?

- A) आवेग (Impulse) B) आघूर्ण (Torque)  
C) संवेग (Momentum) D) ऊर्जा (Energy)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 124**

"Ozone Hole" is a -

- A) Hole in the atmosphere B) Hole in the troposphere  
C) Destruction of ozone layer D) Hole in the hydrosphere

"ओज़ोन होल" क्या है?

- A) वायुमंडल में छिद्र B) क्षोभमंडल में छिद्र  
C) ओज़ोन परत का विनाश D) जलमण्डल में छिद्र

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 125**

What is the standard unit for luminous intensity?

- A) Tesla B) Candela  
C) Steradian D) Radian

ल्युमिनस इंटेंसिटी के लिए मानक इकाई क्या है?

- A) टेस्ला B) कैंडेला  
C) स्टैरेडियन D) रेडियन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 126**

Which of the following is used to cut any text or field in MS-Excel?

- A) Ctrl + A B) Alt + C  
C) Ctrl + X D) Ctrl + C

निम्नलिखित में से किसका उपयोग MS-एक्सेल में किसी टेक्स्ट या फील्ड (text or field) को कट (cut) करने के लिए किया जाता है?



A)Ctrl + A

B)Alt + C

C)Ctrl + X

D)Ctrl + C

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 127

Which of the following instruments is used to measure the surface roughness?

A)Profilometer

B)Auto-collimator

C)Clinometer

D)Optical square

सतह के खुरदरापन को मापने के लिए निम्न में से किस मापयंत्र का उपयोग किया जाता है?

A)प्रोफाइलोमीटर

B)स्वतः समांतरित्र

C)क्लीनोमीटर

D)प्रकाशिक गुनिया

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 128

Bin cards are used in keeping record of-

A)Machine utilization

B)Entry/exit time of workers

C)Material storage

D)Man power

बिन कार्ड्स का उपयोग \_\_\_\_\_ का रिकॉर्ड रखने में किया जाता है।

A)मशीन के उपयोग

B)श्रमिकों के प्रवेश / निकास समय

C)सामग्री के संग्रहण

D)मैन पावर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 129

A cantilever beam is one which is-

A)Fixed at one end and free at the other end

B)Fixed at both ends

C)Supported at its ends

D)Supported at more than two points

कैंटीलीवर बीम वह होती है, \_\_\_\_\_।

A)जिसका एक सिरा फिक्स होता है और दूसरा सिरा मुक्त होता है

B)जिसके दोनों सिरे फिक्स होते हैं

C)जिसके दोनों सिरो पर सहारा दिया जाता है

D)जिसे दो से अधिक बिंदुओं पर सहारा दिया जाता है

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 130

Which of the following parameters indicates the spacing between the abrasive grains of a grinding wheel?

A)Structure

B)Both grade and bond

C)Bond

D)Grade

निम्नलिखित में से कौन सा मापदंड ग्राइंडिंग व्हील के अपघर्षक दानों (abrasive grains) के बीच अंतर को इंगित करता है?

A)संरचना

B)ग्रेड और बंधन दोनों

C)बंधन

D)ग्रेड

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 131

Which of the following fits is classified under transition fit?

A)Loose fit

B)Wringing fit

C)Side fit

D)Running fit

इनमें से किस फिट को ट्रांजिशन फिट के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है?

- A) लूज फिट  
B) रिगिंग फिट  
C) साइड फिट  
D) रनिंग फिट

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 132

Bauxite is used for-

- A) Manufacture of aluminium  
B) Refining gold  
C) Extracting magnesium  
D) Making of nuclear fuels

बॉक्साइट का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) एल्यूमीनियम के निर्माण के लिए  
B) सोने के परिशोधन के लिए  
C) मैग्नीशियम के निष्कर्षण के लिए  
D) परमाणु ईंधन के निर्माण के लिए

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 133

Which of the following describes the orificemeter?

- A) A pipe has contra, throat and divergent portion  
B) A tunnel section with a large reservoir  
C) A pipe has a circular plate with a hole inside it  
D) A large tank with a small hole at one of its ends

निम्नलिखित में से कौन सा ओरिफिसमीटर का वर्णन करता है?

- A) एक पाइप में कॉन्ट्रा, थ्रोट और विचलन वाला भाग होता है।  
B) एक बड़े रिजर्वोयर के साथ एक टनल सेक्शन होता है।  
C) एक पाइप के अंदर एक छेद के साथ एक वृत्ताकार प्लेट  
D) एक बड़ा टैंक जिसके एक सिरे पर एक छोटा सा छेद होता है।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 134

The process of removing dull grains in order to make grinding wheel sharp is known as-

- A) Trueing  
B) Loading  
C) Dressing  
D) Glazing

अपघर्षक पहिए (grinding wheel) को तेज बनाने के लिए मंद ग्रेन्स को हटाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A) ड्रुइंग  
B) लोडिंग  
C) ड्रेसिंग  
D) ग्लेज़िंग

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 135

The size of a planer is generally specified by-

- A) Table size and height of cross rail  
B) Stroke length  
C) Table size  
D) Number of tools provided

रंदे (planer) का आकार सामान्यतः \_\_\_\_\_ द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

- A) टेबल के आकार और क्रॉस रेल की ऊंचाई  
B) स्ट्रोक की लंबाई  
C) टेबल के आकार  
D) प्रदान किए गए औजारों की संख्या

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 136

Euler's formula is not valid for mild steel column when slenderness ratio is-

- A) Less than 80  
C) More than 120

- B) More than 80  
D) More than 30

जब कृशता अनुपात (slenderness ratio) \_\_\_\_\_ होता है, तो मृदु इस्पात के स्तंभ के लिए यूलर का सूत्र मान्य नहीं होता है।

- A) 80 से कम  
C) 120 से अधिक

- B) 80 से अधिक  
D) 30 से अधिक

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 137**

Which of the following points is NOT found on iron-carbon equilibrium diagram?

- A) Peritectic point  
C) Eutectic point

- B) Curie point  
D) Eutectoid point

निम्नलिखित में से कौन सा पॉइंट लौह-कार्बन संतुलन आरेख में मौजूद नहीं होता है?

- A) पेरिटेक्टिक पॉइंट  
C) यूटेक्टिक पॉइंट

- B) क्यूरी पॉइंट  
D) यूटेक्टॉइड पॉइंट

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 138**

If one mole of carbon atoms weighs 12 gram, what is the mass in gram of 1 atom of carbon?

- A)  $3 \times 10^{-23}$  g  
C)  $2 \times 10^{-22}$  g

- B)  $1.99 \times 10^{-23}$  g  
D)  $1 \times 10^{-23}$  g

यदि एक मोल कार्बन परमाणुओं का भार 12 ग्राम है, तो कार्बन के एक परमाणु का द्रव्यमान ग्राम में कितना होगा?

- A)  $3 \times 10^{-23}$  g  
C)  $2 \times 10^{-22}$  g

- B)  $1.99 \times 10^{-23}$  g  
D)  $1 \times 10^{-23}$  g

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 139**

Which of the following is NOT a world heritage site?

- A) Kaziranga National Park  
C) Manas Wildlife Sanctuary

- B) Periyar National Park  
D) Nanda Devi National Park

निम्नलिखित में से कौन विश्व विरासत स्थल (world heritage site) नहीं है?

- A) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान  
C) मानस वन्यजीव अभयारण्य

- B) पेरियार राष्ट्रीय उद्यान  
D) नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

**Question No. 140**

Minati Mishra is associated with-

- A) Odissi  
C) Bharatanatyam

- B) Manipuri  
D) Kathakali

मिनाति मिश्रा किससे संबंधित हैं?

- A) ओडिसी  
C) भरतनाट्यम

- B) मणिपुरी  
D) कथकली

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

**Question No. 141**

The thermal efficiency of a standard Otto cycle for a compression ratio of 5.5 will be-

- A)75% B)100%  
C)25% D)50%

5.5 के संपीडन अनुपात के लिए मानक ओटो (Otto) चक्र की ऊष्मीय दक्षता क्या होगी?

- A)75% B)100%  
C)25% D)50%

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 142**

In P-system of inventory control-

- A)Reorder point is fixed B)Time between orders is constant  
C)Production rate remains constant D)Order quantity remains constant

इन्वेंट्री कंट्रोल के P-सिस्टम में-

- A)रीऑर्डर पॉइंट फिक्स होता है। B)ऑर्डर के बीच का समय स्थिर (अचल) रहता है।  
C)उत्पादन दर स्थिर रहता है। D)ऑर्डर की मात्रा स्थिर (अचल) रहती है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

**Question No. 143**

\_\_\_\_\_ is the process of removing exhaust gases from the cylinder after combustion and replenishing the cylinder with fresh air.

- A)Supercharging B)Knocking  
C)Detonation D)Scavenging

दहन के बाद सिलेंडर से एग्जॉस्ट गैसों को निकालने और सिलेंडर में ताजा हवा भरने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A)सुपरचार्जिंग (Supercharging) B)अपस्फोटन (Knocking)  
C)अधिस्फोटन (Detonation) D)अपमार्जन (Scavenging)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

**Question No. 144**

In a differential manometer, a head of 0.5 m of fluid A in limb 1 is found to balance a head of 0.3 m of fluid B in limb 2. The atmospheric pressure is 760 mm of mercury. The ratio of specific gravities of A to B is-

- A)0.25 B)2  
C)0.6 D)4

एक डिफरेंशियल मैनोमीटर में, लिम्ब 2 में द्रव B के 0.3 मीटर के जलशीर्ष को संतुलित करने के लिए लिम्ब 1 में द्रव A के 0.5 मीटर का जलशीर्ष पाया जाता है। वायुमंडलीय दाब, 760 मिमी पारे के दाब के बराबर है। A और B के आपेक्षिक घनत्व का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A)0.25 B)2  
C)0.6 D)4

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

**Question No. 145**

Darcy Weisbach equation is used to find loss of head due to -

- A)Friction B)Sudden contraction  
C)Sudden enlargement D)Obstruction

डार्सी वीज़बैक समीकरण का प्रयोग \_\_\_\_\_ की वजह से होने जलशीर्ष हानि जात करने के लिए किया जाता है।

- A)घर्षण  
B)अचानक संकुचन  
C)अचानक प्रसार  
D)रुकावट

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 146

In a Capstan lathe, turret is mounted on-

- A)Headstock  
B)Copy turning attachment  
C)Compound slide  
D)A short slide of ram sliding on the saddle

किसी कैप्टन लेथ में, टरेट (turret) को \_\_\_\_\_ पर लगाया जाता है।

- A)हेडस्टॉक  
B)कॉपी टर्निंग अटैचमेंट  
C)कंपाउंड स्लाइड  
D)सैडल पर स्लाइड करने वाली रैम की एक छोटी स्लाइड

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 147

Which of the following is an example of chlorinated hydrocarbon insecticide?

- A)Oxamyl  
B)Fenthion  
C)Toxaphene  
D)Allethrin

निम्नलिखित में से कौन सा क्लोरीनयुक्त हाइड्रोकार्बन कीटनाशक का उदाहरण है?

- A)ऑक्सामिल (Oxamyl)  
B)फेन्थियान (Fenthion)  
C)टॉक्सॉफीन (Toxaphene)  
D)अलिथ्रिन (Allethrin)

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 148

During manufacture of cement, the handling of lime stone is done by-

- A)Bucket conveyor  
B)Belt conveyor  
C)Fork lift crane  
D)Overhead crane

सीमेंट के निर्माण के दौरान चूने के पत्थर की हैंडलिंग किसके द्वारा की जाती है?

- A)बकेट कन्वेयर  
B)बेल्ट कन्वेयर  
C)फोर्क लिफ्ट क्रेन  
D)ओवरहेड क्रेन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 149

Impulse gives a measure of the product of-

- A)Force and velocity  
B)Force and time  
C)Force and displacement  
D)Mass and acceleration

आवेग \_\_\_\_\_ के गुणनफल का माप देता है।

- A)बल और वेग  
B)बल और समय  
C)बल और विस्थापन  
D)द्रव्यमान और त्वरण

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 150

Which of the following is an example of popular antivirus?

- A)Bitdefender  
B)Worms  
C)Sasser  
D)Encrypted virus

निम्नलिखित में से कौन सा प्रचलित एंटीवायरस का उदाहरण है?

A)बिटडिफेंडर

B)वर्म्स

C)सैसर

D)इन्क्रिप्टेड वायरस (Encrypted virus)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

